ZMLUVA O DIELO č. 18/2022
uzavretá podľa § 536 a nasl. zákona č. 513/1991 Zb. Obchodný zákonník
v znení neskorších predpisov

medzi zmluvnými stranami:

1. OBJEDNÁVATEĽ	**: Mesto Dubnica nad Váhom**
sídlo	: Bratislavská 434/9, 018 41 Dubnica nad Váhom, Slovensko
IČO	: 00317209
DIČ	: 2021339276
IČ DPH:	: Nie je platca DPH
bankové spojenie	: Prima banka Slovensko a.s. – pobočka Dubnica nad Váhom
číslo účtu	: SK03 5600 0000 0044 0503 3001
zastúpený	: Mgr. et Mgr. Peter Wolf, primátor mesta
osoby oprávnené na rokovanie vo veciach	
a) zmluvných	: Mgr. et Mgr. Peter Wolf
b) technických	: Bc. Jozef Králik
c) výkonu technického dozoru investora stavby	: Matej Ďaďan
d) kontroly zhotovenia Diela v priebehu realizácie	: Bc. Jozef Králik
e) prevzatia Diela	: Matej Ďaďan
číslo telefónu	: 0917 401 325
e-mail	: jozef.kralik@dubnica.eu

(ďalej len „Objednávateľ“)

a

2. ZHOTOVITEĽ	: **FERRMONT, a.s.**
sídlo	: Trenčianska 1320/89, 020 01 Púchov, Slovenská republika
IČO	: 31 619 916
DIČ	: 2020441907
bankové spojenie	: VÚB, a.s.
číslo účtu	: SK23 0200 0000 0003 8114 0372
zastúpený	: Ing. Radovan Lahoda, predseda predstavenstva Ján Ružička, podpredseda predstavenstva Ing. Juraj Rutzký, člen predstavenstva Ing. Tomáš Focko, člen predstavenstva Ing. Martin Lahoda, člen predstavenstva
osoby oprávnené na rokovanie vo veciach	
a) zmluvných	: Ing. Martin Lahoda, obchodno-výrobný riaditeľ
b) technických	: Ing. Radovan Gáži, obchodno-technický riaditeľ
c) výkonu funkcie stavbyvedúceho	: Ing. Zlatica Kollárová
číslo telefónu	: +421 2 3278 0010
e-mail	: bratislava@ferrmont.sk
zapísaný	: v Obchodnom registri Okresného súdu Trenčín, oddiel: Sa, vložka č.: 10737/R

(ďalej len „Zhotoviteľ“)
(Objednávateľ a Zhotoviteľ ďalej jednotlivo aj ako „Zmluvná strana” alebo spoločne ako „Zmluvné strany“)

PREAMBULA

Táto Zmluva o dielo sa uzatvára ako výsledok verejného obstarávania na predmet zákazky „**Rekonštrukcia a zníženie energetickej náročnosti objektov na ul. Partizánska v Dubnici nad Váhom“,** ktoré realizoval Objednávateľ v súlade so zákonom č. 343/2015 Z. z. o verejnom obstarávaní a o zmene a doplnení niektorých zákonov v neskorších predpisov (ďalej len „zákon o verejnom obstarávaní“) postupom zadávania podlimitnej zákazky. Na základe vyhodnotenia ponúk bola ponuka Zhotoviteľa vybraná ako ponuka úspešného uchádzača v súlade s podmienkami uvedenými vo výzve na

predkladanie ponúk. Na základe tejto skutočnosti a predloženej ponuky Zhotoviteľa sa Zmluvné strany v slobodnej vôli a v súlade s platnými právnymi predpismi rozhodli uzatvoriť túto Zmluvu o dielo (ďalej len „Zmluva“).

Článok I
Predmet Zmluvy

1. Predmetom tejto Zmluvy je úprava práv a povinností Zmluvných strán v súvislosti so záväzkom Zhotoviteľa zhotoviť Dielo špecifikované v odseku 2 tohto článku Zmluvy, v rozsahu a za podmienok stanovených touto Zmluvou, jej prílohami a v súvislosti so záväzkom Objednávateľa Dielo prevziať a zaplatiť Zhotoviteľovi cenu za Dielo dohodnutú podľa článku III tejto Zmluvy.

2. Predmetom diela je zvyšovanie energetickej účinnosti objektov na ul. Partizánskej v Dubnici nad Váhom vrátane zatepľovania. Miesto plnenia: Dubnica nad Váhom, ul. Partizánska, par. č. 753/5, 753/3, k.ú. Dubnica nad Váhom.

3. V nadväznosti na záväzok Zhotoviteľa podľa odseku 1 tohto článku Zmluvy sa Zhotoviteľ zaväzuje, že Dielo uskutoční:
   a) za podmienok stanovených v tejto Zmluve,
   b) v súlade s predloženým rozpočtom, projektovou dokumentáciou obsahujúcou informácie o Diele, ktorú vypracoval - IN-PRO s.r.o., 913 38 Soblahov 754, Ing. Tibor Fuka, ktorá bola podkladom v realizovanom verejnom obstarávaní,
   c) v súlade s podmienkami výzvy OPKZP-PO4-SC431-2021-68, 4.3.1 Zníženie spotreby energie pri prevádzke verejných budov,
   d) v súlade s podmienkami stavebného povolenia a v súlade s vyjadreniami príslušných orgánov verejnej správy, ktoré odovzdá Objednávateľ Zhotoviteľovi do 3 pracovných dní odo dňa nadobudnutia účinnosti tejto Zmluvy,
   e) v súlade s podmienkami uvedenými vo výzve na predkladanie ponúk vo verejnom obstarávaní,
   f) vo vlastnom mene a na vlastnú zodpovednosť.

4. Zhotoviteľ potvrdzuje, že sa v plnom rozsahu zoznámil s rozsahom a povahou Diela, že sú mu známe technické a kvalitatívne podmienky na realizáciu Diela a že disponuje takými kapacitami a odbornými znalosťami, ktoré sú na zhotovenie Diela s odbornou starostlivosťou v súlade s touto zmluvou potrebné.

5. V nadväznosti na záväzok Objednávateľa podľa odseku 1 tohto článku Zmluvy sa Objednávateľ zaväzuje, že Dielo zhotovené v súlade s touto Zmluvou prevezme a zaplatí Zhotoviteľovi dohodnutú cenu, podľa podmienok dohodnutých v tejto Zmluve.

Článok II
Čas plnenia

1. Objednávateľ sa zaväzuje písomne upovedomiť Zhotoviteľa o termíne odovzdania objektu – budúceho staveniska Zhotoviteľovi za účelom realizácie Diela minimálne 3 pracovné dni pred plánovaným termínom odovzdania objektu. Odovzdanie objektu a jeho prevzatie Zhotoviteľom bude vykonané v termíne uvedenom vo výzve, a to Protokolom o odovzdaní a prevzatí staveniska na realizáciu diela a zápisom do stavebného denníka. Bezdôvodné odmietnutie prevzatia objektu Zhotoviteľom bude považované za podstatné porušenie povinností Zhotoviteľa.

2. Zhotoviteľ sa zaväzuje:
   a) vykonať Dielo v lehote do 8 mesiacov od účinnosti Zmluvy,
   b) Dielo vykonané najneskôr v lehote podľa písm. a) odovzdať Objednávateľovi najbližší pracovný deň po skončení realizácie Diela.

3. Zhotoviteľ sa zaväzuje vykonávať práce v súlade s podrobným časovým harmonogramom prác, ktorý predloží Zhotoviteľ Objednávateľovi pred podpisom Zmluvy.

4. Zmluvné strany sa dohodli, že zmluvné termíny uvedené v odseku 2 tohto článku Zmluvy sú termíny najneskoršie prípustné a neprekročiteľné s výnimkou:

a) udalostí, ktoré nie sú závislé od vôle Zmluvných strán a tieto ich nemôžu ovplyvniť, t. j. napr. nepredvídateľné okolnosti, nepriaznivé počasie vylučujúce výkon prác, živelná pohroma, rozhodnutia tretích strán – orgánov štátnej správy, správcov sietí, Poskytovateľa nenávratného finančného príspevku, kontrolných orgánov, petície a sťažnosti občanov a pod.,
b) neposkytnutia riadnej a včasnej súčinnosti zo strany Objednávateľa dohodnutej v tejto Zmluve, ktorá je riadne odôvodnená, z dôvodu čoho došlo k prerušeniu vykonávania Diela,
c) v prípade Zmluvnými stranami odsúhlasených zmien rozsahu vykonania prác na Diele (zmenové konanie).

5. Pre vylúčenie pochybností platí, že v prípadoch podľa odseku 4 tohto článku Zmluvy, následkom čoho je potreba predĺženia lehôt podľa odseku 2 tohto článku Zmluvy, Zhotoviteľ písomne oznámi tieto skutočnosti Objednávateľovi a Zmluvné strany uzavrú dodatok k tejto Zmluve, predmetom ktorého bude primerané predĺženie termínov uvedených v odseku 2 tohto článku Zmluvy, t.j. o dobu trvania udalostí, ktoré sú nezávislé od vôle Zmluvných strán, resp. o dobu prerušenia vykonávania Diela z dôvodu neposkytnutia riadnej a včasnej súčinnosti Objednávateľa, ktorá je potvrdená zástupcom Objednávateľa oprávneným na rokovanie vo veciach technických uvedeným v záhlaví tejto Zmluvy alebo o dobu dohodnutú Zmluvnými stranami v rámci zmenového konania. Uvedené nemá vplyv na povinnosť Objednávateľa vykonať zmenu Zmluvy v súlade so zákonom o verejnom obstarávaní alebo s pokynmi Poskytovateľa nenávratného finančného príspevku alebo kontrolných orgánov.

6. Zmluvné strany sa dohodli, že v prípadoch iných ako sú uvedené v odseku 4 tohto článku Zmluvy a/alebo v prípadoch, kedy dochádza k posunu vo výkone prác v zmysle harmonogramu, ktoré nemajú vplyv na posun lehôt podľa odseku 2 tohto článku Zmluvy, je Zhotoviteľ povinný informovať o týchto skutočnostiach Objednávateľa. Pre vylúčenie pochybností platí, že na odsúhlasenie takéhoto posunu stačí súhlas technického dozoru investora stavby vyznačený v stavebnom denníku a Zmluvné strany nie sú povinné uzatvárať k Zmluve dodatok.

7. Porušenie povinnosti Zhotoviteľa informovať Objednávateľa o posune vo výkone prác oproti harmonogramu alebo omeškanie Zhotoviteľa s výkonom prác oproti harmonogramu o viac ako 5 pracovných dní, ktoré nebolo schválené technickým dozorom investora stavby, sa považuje za podstatné porušenie povinností podľa tejto Zmluvy.

Článok III
Cena za Dielo

1. Cena Diela vyplýva z ponuky Zhotoviteľa predloženej vo verejnom obstarávaní a je stanovená v zmysle § 3 zákona č. 18/1996 Z. z. o cenách v znení neskorších predpisov a vyhlášky Ministerstva financií Slovenskej republiky č. 87/1996 Z. z., ktorou sa vykonáva zákon č. 18/1996 Z. z. o cenách v znení neskorších predpisov vo výške:
cena bez DPH **1 001 625,32 EUR**
(slovom: jedenmiliónjedentisícšesťstodvadsaťpäť EUR a tridsaťdva eurocentov)
DPH 20% 200 325,06 EUR
(slovom: dvestotisíctristodvadsaťpäť EUR a šesť eurocentov)
cena spolu s DPH **1 201 950, 38 EUR**
(slovom: jedenmilióndvestojedentisícdeväťstopäťdesiat EUR a tridsaťosem eurocentov)
je dohodnutá ako konečná, maximálna a nemenná, okrem prípadov uvedených v odseku 4 tohto článku.

2. Ak je Zhotoviteľ osobou registrovanou pre daň z pridanej hodnoty, bude k cene za Dielo bez DPH podľa odseku 1 tohto článku Zmluvy účtovať aj daň z pridanej hodnoty v súlade s príslušnými všeobecne záväznými právnymi predpismi platnými a účinnými v deň vzniku daňovej povinnosti a Objednávateľ sa zaväzuje ju uhradiť spolu s cenou. Pre vylúčenie pochybností platí, že pokiaľ Zhotoviteľ v momente uzavretia Zmluvy nebol osobou registrovanou pre daň z pridanej hodnoty, nie je oprávnený k cene bez DPH uvedenej v odseku 1 tohto článku Zmluvy navyše účtovať daň z pridanej hodnoty, t.j. cena uvedená v odseku 1 tohto článku ako cena bez DPH je v takomto prípade považovaná za cenu konečnú a zároveň nie je oprávnený domáhať sa úpravy ceny podľa odseku 4 písm. a) tohto článku.

3. Pre vylúčenie akýchkoľvek pochybností platí, že cena za Dielo dohodnutá podľa ods. 1 tohto článku ako maximálna a konečná zahŕňa všetky náklady Zhotoviteľa súvisiace s predmetom Zmluvy, odborné posudky,

výrobnú a dielenskú dokumentáciu, vyjadrenia, skúšky a ďalšie súvisiace práce, a to aj tie, ktoré nie sú v Zmluve explicitne uvedené, najmä, ale nielen:

a) zhotovenie podrobnejšieho projektu (ak je k realizácii Diela potrebný),
b) zhotovenie projektu dočasného dopravného značenia,
c) vypracovanie realizačných podkladov – podrobný časový harmonogram realizácie prác, podrobný technologicko-stavebný postup, plán likvidácie a zhodnotenia odpadu, popis opatrení na zníženie hlučnosti, prašnosti a zabezpečenie čistoty verejných priestranstiev a komunikácií, popis opatrení zameraných na ochranu existujúcej zelene v lokalitách nachádzajúcich sa v oblasti realizácie stavebných prác, plán ochrany životného prostredia a havarijný plán pre prípad ohrozenia životného prostredia v prípade použitia látok v množstve, v ktorom by mohli ohroziť životné prostredie,
d) vykonanie kontrolných a preukazných skúšok materiálov, prvkov, zariadení a konštrukcií,
e) náklady na vyloženie, skladovanie materiálov a vybavenia,
f) náklady na odvoz a poplatky za legálne uloženie prebytočného vykopaného materiálu, stavebnej sute a stavebných odpadov,
g) všetky mzdové a vedľajšie mzdové náklady Zhotoviteľa a jeho subdodávateľov, náklady na pracovníkov, dane, odvody, náklady na nadčasy, odmeny, cestovné a iné vedľajšie výdavky výlučne na strane Zhotoviteľa a jeho subdodávateľov,
h) náklady na všetky bezpečnostné opatrenia do doby prevzatia dokončeného Diela Objednávateľom,
i) náklady na zabezpečenie dokladovej časti ku kolaudácii stavby (Diela) v dvoch vyhotoveniach v slovenskom jazyku, projekty skutočného vyhotovenia so zakreslením všetkých zmien a odchýlok od pôvodnej projektovej dokumentácie, ďalej certifikáty, atesty, vážne lístky o odvoze a likvidácii stavebnej sute a vybúraných hmôt budú odovzdávané postupne pri fakturácii jednotlivých množstiev, revízne správy, protokoly o vykonaných skúškach, záručné listy, doklady o vykonaní tlakových skúšok, skúšok tesnosti,
j) náklady spojené s poskytnutím záruky na realizované Dielo, v dôsledku porušenia povinností Zhotoviteľom,
k) náklady na zariadenie staveniska a na vypratanie staveniska,
l) náklady spojené s dovozom materiálov, výrobkov zariadenia a vybavenia zo zahraničia, dopravných nákladov, certifikácie výrobkov a materiálov,
m) náklady na osvetlenie staveniska a jednotlivých pracovísk,
n) náklady súvisiace s bezpečnosťou a ochranou zdravia pri práci počas výstavby,
o) náklady na zaistenie bezpečnosti technických zariadení počas výstavby,
p) náklady vynaložené na požiarnu ochranu v priebehu výstavby,
q) náklady na poistenie Diela,
r) náklady na colné a dovozné poplatky,
s) náklady na vlastnú vodorovnú a zvislú dopravu,
t) náklady spojené s obmedzeným priestorom staveniska,
u) náklady na zabezpečenie vykonávania stavebných prác v soboty príp. nedele,
v) náklady, súvisiace s užívaním verejných plôch a s osobitným užívaním verejných komunikácií,
w) náklady na udržiavanie čistoty a poriadku na stavenisku a v jeho bezprostrednom okolí,
x) náklady na spracovanie kontrolného a skúšobného plánu, plánu užívania verejnej práce, a vypracovania projektu skutočného vyhotovenia, vrátane vecne, územne a časovo neobmedzenej licencie v prospech Objednávateľa,
y) akékoľvek iné náklady, ktoré vzniknú Zhotoviteľovi pri realizácii Diela podľa tejto Zmluvy.

4. Zmluvné strany sa dohodli, že cenu za Dielo uvedenú v odseku 1 tohto článku Zmluvy je možné meniť iba v prípade:

a) zmeny sadzby DPH počas trvania Zmluvy,
b) zmeny rozsahu vykonania prác na Diele oproti projektovej dokumentácii/výkazu výmer/dokumentácii obsahujúcej informácie o Diele, ktorá bola podkladom v realizovanom verejnom obstarávaní; týmto nie je dotknutá povinnosť Zhotoviteľa podľa odseku 7 písm. e) tohto článku Zmluvy,
c) iných skutočností odôvodňujúcich zmenu Zmluvy a dohodnutých Zmluvnými stranami.

5. Ak Objednávateľ požaduje zmenu rozsahu vykonania prác na Diele alebo ak bol rozsah zmien prác na Diele ovplyvnený nesúladom projektovej dokumentácie/výkazu výmer/dokumentácie obsahujúcej informácie o Diele s realitou pri realizácii stavebných prác, Zmluvné strany si dohodli nasledovný postup (v zmysle tejto Zmluvy ide o zmenové konanie):

5.1 Objednávateľ vystaví písomnú požiadavku na zmenu rozsahu vykonania prác na Diele a predloží ju Zhotoviteľovi.

5.2 Zhotoviteľ v lehote do 10 pracovných dní odo dňa doručenia požiadavky na zmenu rozsahu vykonania prác na Diele, respektíve v inej primeranej lehote dohodnutej Zmluvnými stranami v závislosti od rozsahu požadovanej zmeny, vykoná ocenenie zmeny požadovanej Objednávateľom. Pri ocenení zmeny postupuje Zhotoviteľ nasledovne:

a) pri položkách obsiahnutých v priloženom rozpočte Diela k Zmluve bude zachovaná ich jednotková cena,

b) pri položkách nenachádzajúcich sa v priloženom rozpočte Diela k Zmluve, ale obsiahnutých v cenníku stavebných prác bude ich cena predmetom rokovania, na ktoré Zhotoviteľ pripraví kalkuláciu,

c) pri položkách nenachádzajúcich sa v priloženom rozpočte Diela k Zmluve a ani v cenníku stavebných prác bude ich cena predmetom rokovania, na ktoré Zhotoviteľ pripraví kalkuláciu.

5.3 V prípade, že Objednávateľ súhlasí s ocenením zmeny rozsahu vykonania prác na Diele, Zmluvné strany uzavrú dodatok k Zmluve.

6. Ak Zhotoviteľ požaduje zmenu rozsahu vykonania prác na Diele, Zmluvné strany analogicky uplatnia postup podľa odseku 5 tohto článku Zmluvy.

7. Zhotoviteľ sa nemôže dovolávať a uplatňovať nároky na zvýšenie ceny Diela v prípadoch:

a) vlastných chýb,

b) nepochopenia podkladov z realizovaného verejného obstarávania,

c) nedostatkov riadenia a koordinácie činností pri príprave a realizácii Diela,

d) zvýšenia cien dodávok a prác pre Dielo,

e) ak je súčasťou súťažných podkladov aj projektová dokumentácia a zároveň aj výkaz výmer, s ktorými sa Zhotoviteľ v plnej miere oboznámil v procese verejného obstarávania a na základe ktorých predkladal svoju ponuku, tak v prípade ich nesúladu majú informácie v projektovej dokumentácii prednosť.

8. Zmena rozsahu prác na Diele vykonaná Zhotoviteľom bez písomného potvrdenia Objednávateľom alebo v dôsledku svojvoľného odchýlenia od Zmluvy, nezakladá nárok Zhotoviteľa, resp. povinnosť Objednávateľa na úhradu takto vynaložených finančných prostriedkov.

9. Pre vylúčenie pochybností platí, že akákoľvek zmena ceny za Dielo podľa odseku 4 tohto článku Zmluvy bude predmetom Dodatku k tejto Zmluve. Uvedené zároveň nemá vplyv na povinnosť Objednávateľa vykonať zmenu Zmluvy v súlade so zákonom o verejnom obstarávaní.

Článok IV
Platobné podmienky a fakturácia

1. Objednávateľ uhradí Zhotoviteľovi cenu za Dielo na základe faktúr vystavených Zhotoviteľom a doručených Objednávateľovi. Právo Zhotoviteľa vystaviť príslušnú faktúru vzniká splnením podmienok podľa odseku 5 tohto článku Zmluvy, okrem prípadu podľa odseku 9 tohto článku Zmluvy. Zhotoviteľ zohľadní požiadavky na fakturáciu podľa pokynov Poskytovateľa nenávratného finančného príspevku alebo iných oprávnených orgánov.

2. Celková fakturovaná suma nesmie presiahnuť celkovú cenu Diela uvedenú v článku III ods. 1 tejto Zmluvy. Podkladom pre vystavenie faktúry je súpis skutočne vykonaných prác a dodávok.

3. Zhotoviteľ zostaví súpis vykonaných prác a dodávok na Diele. Súpis vykonaných prác a dodávok musí byť zostavený prehľadne.

4. Faktúra musí obsahovať informácie podľa § 3a ods. 1 zákona č. 513/1991 Zb. Obchodný zákonník v znení neskorších predpisov a náležitosti v zmysle zákona č. 222/2004 Z. z. o dani z pridanej hodnoty v znení neskorších predpisov. Okrem toho musí faktúra obsahovať najmä:

a) názov Diela,

b) obchodné meno a sídlo Objednávateľa, IČO,

c) obchodné meno a sídlo Zhotoviteľa, IČO,

d) predmet úhrady,

e) vecne vykonané stavebné práce dokladované odsúhlasenými súpismi,

f) deň zdaniteľného plnenia,

g) deň vystavenia faktúry a deň splatnosti faktúry,
h) označenie peňažného ústavu a číslo účtu, na ktorý sa má platiť,
i) fakturovaná základná čiastka bez DPH, čiastka DPH (20%) a celková fakturovaná suma v eurách,
j) meno osoby, ktorá faktúru vystavila,
k) pečiatka a podpis oprávnenej osoby,

5. Písomná faktúra, vyhotovená na základe zmluvnými stranami odsúhlaseného výkazu vykonaných prác sa doručuje v troch vyhotoveniach na adresu Objednávateľa uvedenú v záhlaví tejto Zmluvy a to nasledovným spôsobom:
   a) Prvá faktúra bude vystavená najskôr po zrealizovaní časti Diela v hodnote minimálne 50% z ceny Diela.
   b) Druhá faktúra bude vystavená najskôr po písomnom odovzdaní a prebratí celého Diela bez vád podľa tejto Zmluvy.

6. Prílohou každej faktúry bude:
   a) Výkaz vykonaných prác odsúhlasený a potvrdený Objednávateľom alebo osobou poverenou Objednávateľom, napr. stavebným dozorom.
   b) Správa za fakturačné obdobie, ktorá bude obsahovať porovnanie skutočného a plánovaného postupu prác, vrátane finančného plnenia harmonogramu realizácie prác.
   c) Fotodokumentácia, ktorá dokumentuje postup dodaných a zrealizovaných stavebných prác.
   d) Výsledky predpísaných a vykonaných skúšok s popisom, či skúška prebehla v poriadku alebo ju bude nutné opakovať a dôvod opakovania skúšky.
   e) Kópia stavebného denníka alebo jeho časti prislúchajúce k obdobiu, ktoré sa zachytávajú vo výkazoch vykonaných prác.
   f) Prílohou poslednej faktúry musí byť kópia podpísaného Protokolu o odovzdaní a prevzatí Diela. Protokol musí byť podpísaný oprávnenými zástupcami Zmluvných strán, ktorí sú uvedení v záhlaví Zmluvy.

7. Lehota splatnosti faktúry je 60 dní odo dňa jej doručenia Objednávateľovi.

8. Ak faktúra nebude obsahovať náležitosti daňového dokladu, alebo ak nebude po stránke vecnej alebo formálnej správne vystavená, Objednávateľ ju vráti Zhotoviteľovi na doplnenie alebo prepracovanie a nová lehota splatnosti začne plynúť dňom doručenia správne vyplnenej alebo prepracovanej faktúry Objednávateľovi.

9. V prípade zastavenia prác z dôvodov na strane Objednávateľa, budú vykonané práce fakturované podľa skutočne zdokladovaných nákladov zo strany Zhotoviteľa, odsúhlasených technickým dozorom investora stavby uvedeným v záhlaví tejto Zmluvy a zaevidovaných v stavebnom denníku.

10. Zmluvné strany sa dohodli, že Zhotoviteľ do momentu odovzdania Diela, Dielo zabezpečí:
    a) bankovou alebo poistnou zábezpekou vo výške 10% z ceny Diela alebo
    b) zložením finančnej hotovosti na účet Objednávateľa vo výške 10% z ceny Diela.

    Zábezpeku Zhotoviteľ odovzdá Objednávateľovi v súvislosti s možným odstraňovaním vád Diela počas plynutia záručnej doby, ktoré by Zhotoviteľ odmietol odstrániť alebo neodstránil napriek takejto povinnosti alebo na zabezpečenie sankcií a nárokov z tejto Zmluvy. Nesplnenie tejto povinnosti je podstatným porušením tejto Zmluvy. V takomto prípade budú Zmluvné strany postupovať podľa § 580 zákona č. 40/1964 Občiansky zákonník v platnom znení a § 358 a nasl. zákona č. 513/1991 Zb. Obchodný zákonník v platnom znení. Uplatnením nie sú dotknuté nároky týkajúce sa prípadnej náhrady škody. Predmetom zábezpeky podľa písm. a) musí byť záväzok banky alebo poisťovne, že v prípade nečinnosti Zhotoviteľa, banka/poisťovňa uhradí sumu Zábezpeky za nesplnené záväzky Zhotoviteľa.

11. Objednávateľ vráti zábezpeku Zhotoviteľovi po uplynutí záručnej doby Diela, a to v lehote 14 dní odo dňa doručenia písomnej žiadosti Zhotoviteľa Objednávateľovi, pokiaľ nenastali skutočnosti zakladajúce právo Objednávateľa postupovať podľa odseku 10 tohto článku Zmluvy.

12. Objednávateľ si zároveň vyhradzuje právo odúčtovať, prípadne započítať aj všetky zmluvné pokuty, ktorých povinnosť úhrady vznikne Zhotoviteľovi prípadným nedodržaním zmluvných podmienok podľa tejto Zmluvy alebo Objednávateľom preukázanú a vyčíslenú škodu, za vznik ktorej nesie zodpovednosť Zhotoviteľ.

13. Objednávateľ je pred zaplatením ceny Diela oprávnený požadovať a Zhotoviteľ je povinný predložiť písomné

potvrdenie, že má uhradené všetky splatné záväzky voči svojim subdodávateľom, ktorých nárok na ich zaplatenie je bez akýchkoľvek pochýb oprávnený. V prípade, že sa preukáže, že Zhotoviteľ nemá uhradené všetky splatné záväzky voči svojim subdodávateľom, náležité platby za tovar, stavebné práce alebo služby uhradí Objednávateľ priamo subdodávateľovi, ktorý dodal tovar, uskutočnil stavebné práce alebo poskytol služby Zhotoviteľovi, ak o to subdodávateľ požiada. Objednávateľ je povinný spôsob úhrad a ich výšku podľa predchádzajúcej vety vopred prerokovať so Zhotoviteľom a subdodávateľmi.

14. Zmluvné strany sa dohodli, že Objednávateľ neposkytuje Zhotoviteľovi žiaden preddavok na predmet Zmluvy.

Článok V
Práva a povinnosti Zhotoviteľa

1. Zhotoviteľ je povinný vykonať Dielo vo vlastnom mene, na vlastnú zodpovednosť, na vlastné náklady a s riadnou odbornou starostlivosťou, dodržiavať všetky bezpečnostné a protipožiarne opatrenia v zmysle príslušných platných právnych predpisov, noriem a požiadaviek Objednávateľa.

2. Zhotoviteľ je v súlade s § 551 zákona č. 513/1991 Zb. Obchodný zákonník v znení neskorších predpisov povinný bez zbytočného odkladu upozorniť Objednávateľa na nevhodnú povahu alebo vady vecí, podkladov, alebo pokynov týkajúcich sa Diela, ktoré mu dal Objednávateľ počas zhotovovania Diela, ak Zhotoviteľ túto nevhodnosť zistí alebo môže zistiť pri vynaložení odbornej starostlivosti.

3. Ak Zhotoviteľ zistí skryté prekážky na mieste, kde má Dielo zhotoviť a ktoré mu bránia zhotoviť Dielo riadne, je povinný ihneď takéto prekážky oznámiť Objednávateľovi a ak sa nedajú odstrániť, navrhnúť Objednávateľovi zmenu Zmluvy. Zmena Zmluvy sa uskutoční v súlade so zákonom o verejnom obstarávaní.

4. Zhotoviteľ je povinný v lehote do 10 dní odo dňa nadobudnutia účinnosti tejto Zmluvy vypracovať plán organizácie výstavby s podrobným riešením postupov výstavby, vrátane zriadenia staveniska a predložiť ho Objednávateľovi na schválenie. Objednávateľ je povinný v lehote 3 pracovných dní predložený plán organizácie výstavby schváliť alebo si k jeho zneniu uplatniť pripomienky. V prípade uplatnenia pripomienok zo strany Objednávateľa, sa Zhotoviteľ zaväzuje tieto zapracovať v lehote do 3 pracovných dní od ich uplatnenia a opätovne predložiť plán na schválenie Objednávateľovi. Všetky náklady na realizáciu činností spadajúcich pod plán organizácie výstavby znáša Zhotoviteľ.

5. Zhotoviteľ je od okamihu prevzatia objektu podľa článku II ods. 1 tejto Zmluvy až do momentu odovzdania Diela povinný viesť stavebný denník v zmysle vyhlášky Ministerstva životného prostredia SR č. 453/2000 Z. z. a v zmysle § 46d zákona č. 50/1976 Z. z. o územnom plánovaní a stavebnom poriadku (stavebný zákon) v znení neskorších predpisov. Stavebný denník musí byť k dispozícii na stavenisku za účelom priebežnej kontroly a uskutočnenia zápisov oprávnených osôb Zmluvných strán. Zhotoviteľ je povinný v denných záznamoch zapisovať údaje o časovom postupe prác, ich akosti, zdôvodnenie odchýlok vykonaných prác od dodaného technologického postupu prác, údaje o počte prítomných pracovníkov (vrátane subdodávateľov), počte a druhu mechanizmov, množstve a druhu realizovaných prác, údaje dôležité na posúdenie prác orgánmi štátnej správy, popis uskutočnených prác, informácie o dodávke materiálu na stavbu, požiadavkách na koordináciu, mimoriadnych udalostiach a zisteniach v súvislosti s uskutočňovaním Diela. Zápisy do stavebného denníka čitateľne zapisuje a podpisuje oprávnený stavbyvedúci (uviesť meno a priezvisko, číslo oprávnenia odbornej spôsobilosti) vždy v deň, kedy boli práce vykonané alebo keď nastanú okolnosti brániace ich výkonu, resp. je potrebné riešiť ďalší postup prác. Všetky strany stavebného denníka musia byť očíslované. Medzi jednotlivými záznamami nesmie byť vynechané voľné miesto. Okrem stavbyvedúceho môže do stavebného denníka vykonávať potrebné záznamy iba Objednávateľ, resp. osoby oprávnené na rokovanie vo veciach technických a vo veciach výkonu technického dozoru investora stavby alebo príslušné orgány štátnej správy.

6. Zhotoviteľ je povinný v lehote do 10 dní odo dňa prevzatia objektu zriadiť v zmysle platnej legislatívy stavenisko. V súvislosti s uvedeným je Zhotoviteľ povinný najmä ale nielen:
   a) na viditeľné miesto pri vstupe na stavenisko osadiť orientačnú tabuľu s identifikačnými údajmi o stavbe v zmysle zákona č. 50/1976 Z. z. o územnom plánovaní a stavebnom poriadku (stavebný zákon) v znení neskorších predpisov, podľa vzoru predloženého Objednávateľom,
   b) zabezpečiť odberové miesta energií u príslušných správcov sietí, použiť mobilné zdroje energií alebo odoberať elektrickú energiu z objektu na základe nezávislého merania a znášať tieto náklady na základe individuálnych odberných zmlúv so správcom médií (vrátane podružného merania),

c) zabezpečiť stavenisko, ochranné pásmo staveniska a všetky dostupné vstupy tak, aby neprišlo k ohrozeniu tretích osôb a zodpovedať za akékoľvek škody a nároky poškodených vzniknuté s porušením tohto záväzku,
d) vylúčiť zo staveniska nadmerné zaťažovanie životného prostredia (napr. hlukom, prašnosťou) a zodpovedať za akékoľvek škody a nároky poškodených vzniknuté s porušením tohto záväzku,
e) zaznamenať skutočnosti týkajúce sa zriadenia staveniska do stavebného denníka.

7. Zhotoviteľ je povinný realizovať práce podľa požiadaviek Objednávateľa a projektovej dokumentácie v súlade so špecifickými podmienkami, a to najmä v súlade s:
a) technickými normami a predpismi platnými na území Slovenskej republiky a v Európskej únii (i doporučenými, ktoré súvisia s predmetom Diela),
b) normami a technickými podmienkami uvedenými v projekte pre stavebné povolenie a realizáciu a v podkladoch z realizovaného verejného obstarávania,
c) zákonom č. 50/1976 Zb. o územnom plánovaní a stavebnom poriadku (stavebný zákon) v znení neskorších predpisov,
d) zákonom č. 124/2006 Z. z. o bezpečnosti a ochrane zdravia pri práci a o zmene a doplnení niektorých zákonov v znení neskorších predpisov,
e) nariadením vlády č. 392/2006 Z. z. o minimálnych bezpečnostných a zdravotných požiadavkách pri používaní pracovných prostriedkov v znení neskorších predpisov,
f) nariadením vlády SR č. 396/2006 o minimálnych bezpečnostných a zdravotných požiadavkách na stavenisko v znení neskorších predpisov,
g) vyhláškou č. 453/2000 Z. z., ktorou sa vykonávajú niektoré ustanovenia stavebného zákona v znení neskorších predpisov,
h) vyhláškou č. 532/2002 Z. z., ktorou sa ustanovujú podrobnosti o všeobecných technických požiadavkách na výstavbu a o všeobecných technických požiadavkách na stavby užívané osobami s obmedzenou schopnosťou pohybu a orientácie v znení neskorších predpisov,
i) zákonom č. 254/1998 Z. z. o verejných prácach v znení neskorších predpisov,
j) vyhláškou č. 147/2013 Z. z., ktorou sa ustanovujú podrobnosti na zaistenie bezpečnosti a ochrany zdravia pri stavebných prácach a prácach s nimi súvisiacich a podrobnosti o odbornej spôsobilosti na výkon niektorých pracovných činností v znení neskorších predpisov.

8. Zhotoviteľ je pri vykonávaní Diela povinný:
a) dodržať všetky všeobecne záväzné právne predpisy, stanoviská a vyjadrenia štátnych orgánov, ako aj záväzné i odporučené STN súvisiace s predmetom tejto Zmluvy,
b) plne rešpektovať všeobecné technické požiadavky a obchodné podmienky stavebných prác a zhotoviť Dielo a jednotlivé práce a postupy v súlade s nimi,
c) dodržiavať pokyny dané mu Objednávateľom počas zhotovovania Diela a týkajúce sa Diela,
d) akceptovať záväznosť všetkých slovenských technických noriem, vyhlášok a predpisov, ktoré sa týkajú predmetného Diela,
e) sledovať obsah stavebného denníka a k zápisom v ňom uvedených sa vyjadriť do troch pracovných dní, inak sa má za to, že s obsahom zápisu súhlasí,
f) zápisom v stavebnom denníku informovať Objednávateľa, že pri zhotovovaní Diela dôjde k zakrytiu dovtedy vykonaných prác, alebo časti Diela; Zhotoviteľ vyzve Objednávateľa na kontrolu realizovaného Diela min. jeden pracovný deň vopred a vo výzve uvedie predpokladanú hodinu a deň kontroly zakrývaných prác, resp. časti Diela,
g) na základe pozvánky Objednávateľa zúčastňovať sa kontrolného dňa Diela,
h) umožniť orgánom ŠSD a nimi prizvaným znalcom prístup na stavenisko a stavbu a vytvoriť im podmienky pre výkon dohľadu,
i) vyhotovovať fotodokumentáciu z výstavby Diela a odovzdať jej kópiu na CD nosiči zástupcovi Objednávateľa pred odovzdaním a prevzatím Diela,
j) zabezpečiť dodávku materiálu a strojového vybavenia potrebného na realizáciu Diela a jeho dopravu,
k) zabezpečiť, aby všetky použité materiály a výrobky pri realizácii Diela mali certifikát o preukázaní zhody platný pre Európsku úniu a zároveň Dielo musí spĺňať príslušné hygienické predpisy,
l) zabezpečiť, aby všetky prvky, materiály, mechanizmy a strojné zariadenia použité na zhotovenie Diela spĺňali požiadavky bezpečnej prevádzky, ako aj zabezpečiť a udržiavať bezpečný technický stav strojných a technologických zariadení používaných pri zhotovení Diela,
m) udržiavať všestranný poriadok na mieste realizácie Diela a zabezpečiť koordináciu svojich prípadných subdodávateľov (ak ich využije),

n) zabezpečiť bezpečnosť a ochranu zdravia všetkých osôb v priestore staveniska a ochrannej zóne staveniska a vykonať také bezpečnostné opatrenia, aby nedošlo k ohrozeniu osôb v okolí staveniska (bezpečnostné pásky a pod.),
o) zabezpečiť na vlastné náklady osobné ochranné prostriedky na ochranu zdravia vlastných pracovníkov, resp. jeho subdodávateľov,
p) zabezpečiť, aby osoby vykonávajúce predmet Diela mali všetky legislatívou predpísané školenia a skúšky súvisiace s ich pracovným zaradením pri realizácii predmetu plnenia tejto Zmluvy Zhotoviteľom, ako aj školenia v oblasti bezpečnosti a ochrany zdravia pri práci podľa príslušných osobitných predpisov (ďalej len „BOZP“) a dodržiavali predpisy, pokyny, zásady a pracovné postupy na zaistenie BOZP počas výstavby,
q) dodržiavať všetky predpisy tak, aby nedošlo k poškodeniu alebo znehodnoteniu majetku Objednávateľa a ku škodám zapríčineným činnosťou Zhotoviteľa počas vykonávania Diela,
r) zodpovedať za škody spôsobené na majetku Objednávateľa a v prípade spôsobenia škody nahradiť vzniknuté škody, najmä uviesť vec na vlastné náklady do pôvodného stavu alebo nahradiť vec novou vecou toho istého typu (a ak to nie je možné, vecou najbližšieho podobného typu alebo druhu) alebo nahradiť vzniknutú škodu, pričom nemá nárok na úhradu rozdielu medzi hodnotou novej veci a poškodenej veci v čase pred jej poškodením,
s) zodpovedať za poškodenie alebo zničenie Diela alebo jednotlivých častí Diela až do odovzdania celého Diela podľa tejto Zmluvy Objednávateľovi. Dňom odovzdania celého Diela prechádza nebezpečenstvo škody na vykonanom Diele na Objednávateľa,
t) zabezpečiť počas realizácie Diela čistotu komunikácie a priľahlých plôch a komunikácií,
u) oznámiť miesto a názov certifikovanej skládky, na ktorú bude zo stavby odvážať stavebný odpad, stavebnú suť, TKO a pod.,
v) pri likvidácii odpadu postupovať v zmysle zákona č. 79/2015 Z. z. o odpadoch a o zmene a doplnení niektorých zákonov v znení neskorších predpisov,
w) do piatich dní vypratať a uvoľniť stavenisko, ak dôjde k zániku jeho záväzku vykonať Dielo podľa tejto Zmluvy,
x) pred začatím prác vytýčiť na stavenisku osi všetkých inžinierskych sietí a polohu jednotlivých stavebných objektov, je zodpovedný za ich správne vytýčenie a správne zameranie výškových kót. Zhotoviteľ nesie zodpovednosť za funkčnosť inžinierskych sietí počas doby výstavby. V prípade poškodenia počas jeho činnosti ich opraví na vlastné náklady. Náklady na práce zhotoviteľa uvedené v tomto ustanovení sú zahrnuté v cene diela.

9. V súvislosti s realizáciou Diela zabezpečí Zhotoviteľ aj poistenie svojich vecí, prác a činností, materiálov, strojov a zariadení Zhotoviteľa na stavbe, svoju zodpovednosť za škody, spôsobené pri vykonávaní Diela a ďalších činností na stavbe Objednávateľovi alebo tretím osobám, ako i poistenie zodpovednosti za vady Diela Zhotoviteľa a poistenie škody spôsobenej Objednávateľovi alebo tretej osobe vadným vykonaním Diela. Zhotoviteľ sa zaväzuje ku dňu odovzdania budúceho staveniska predložiť Objednávateľovi platnú a účinnú poistnú zmluvu na poistenie zodpovednosti za škodu vzniknutú v súvislosti s poskytovaním plnenia podľa tejto Zmluvy.

10. Zhotoviteľ je povinný nahlasovať písomne včas a riadne poisťovni všetky poistné udalosti, ktoré sa týkajú jeho činnosti, materiálov, pracovníkov na stavbe, ako aj nahlasovať ich subjektom určeným príslušným právnym predpisom a Objednávateľovi.

11. Zhotoviteľ nie je pri zhotovovaní Diela oprávnený:
a) znížiť štandard, rozsah, kvalitu, životnosť a akosť dodávok stavebných materiálov, dodávok a postupov, či iných dodaných výrobkov, ktoré budú tvoriť súčasť Diela a ktoré boli definované projektom Diela,
b) použiť materiály, prvky, stroje, zariadenia alebo konštrukcie, ktoré sú chránené patentovými alebo autorskými právami, bez súhlasu oprávnených osôb,
c) použiť materiál, o ktorom je v dobe jeho zabudovania známe, že je škodlivý, resp. je po záručnej dobe, alebo vykazuje iné vady a nedostatky.

12. Zhotoviteľ je povinný dokladovať kvalitu vykonaných prác a dodávok od začiatku realizácie Diela až po jeho protokolárne odovzdanie Objednávateľovi predložením na vyžiadanie Objednávateľa dokladov, a to najmä:
a) správy o vykonaní prác s prípadným opisom vykonaných zmien a odchýlok od dokumentácie overenej v stavebnom konaní,
b) potvrdeného porealizačného projektu so zakreslením zmien a odchýlok od projektovej dokumentácie - projekt skutočného vyhotovenia,

c) zápisov, protokolov a osvedčení o vykonaných kontrolných činnostiach na častiach Diela zakrytých v čase realizácie, protokolov o skúškach zmontovaného zariadenia, protokolov o vykonaných revíznych skúškach, v zmysle slovenských technických noriem, ktorými sa prevzali európske normy, európskych technických osvedčení, spoločných technických špecifikácií, medzinárodných noriem, iných technických referenčných systémov zavedených európskymi normalizačnými organizáciami, alebo ak také neexistujú, národných technických osvedčení alebo národných technických špecifikácií týkajúcich sa projektovej dokumentácie, uskutočnenia stavebných prác a používania stavebných výrobkov, technických špecifikácií, ktoré pochádzajú z priemyselného odvetvia a sú týmto odvetvím všeobecne uznávané,
d) zápisov, protokolov a osvedčení o vykonaných skúškach použitých materiálov (overovacie kontrolné skúšky, protokoly, správy o kvalite konštrukcií a zabudovaných materiáloch, prevádzkové poriadky, ...),
e) osvedčení o akosti použitých materiálov, zariadení (certifikáty),
f) kópií zo stavebného denníka,
g) vyplneného skúšobného a kontrolného plánu, potvrdeného Zhotoviteľom, podľa § 13 zákona č. 254/98 Z. z. o verejných prácach v znení neskorších predpisov s potvrdením o vykonaných skúškach a kontrolách,
h) dokladov o preukázaní zhody s deklarovanými alebo vyžadovanými normami, atestov, certifikátov použitých výrobkov na zhotovenom Diele – všetky musia byť dodané v slovenskom alebo českom jazyku, resp. doklady dodané v iných jazykoch musia byť úradne preložené do slovenčiny,
i) potvrdení správcu legálnej skládky formou vážnych lístkov o prijatí stavebných odpadov, stavebnej sute, tuhého komunálneho odpadu vo fakturovanom množstve. Vážny lístok musí obsahovať: názov certifikovanej skládky, dátum odberu, kód odpadu, ŠPZ auta, navážené množstvo (v štruktúre: brutto, tara, netto), meno pracovníka obsluhy váhy, názov stavby, z ktorej odpad pochádza,
j) potvrdenia o odstránení vád a nedorobkov (v prípade ak boli zistené),
k) protokolu o odovzdaní a prevzatí Diela,
l) plánu užívania verejnej práce podľa § 14 zákona č. 254/1998 Z. z. o verejných prácach v znení neskorších predpisov, v ktorom musia byť obsiahnuté aj pravidlá technických prehliadok formou harmonogramu s uvedením štandardných kontrolných úkonov, v ktorom mieste stavby sa majú vykonať, kým a kedy. Plán technických prehliadok musí byť zostavený tak, aby všetky časti stavby, na ktoré sa vzťahuje záruka, boli prekontrolované 3 mesiace pred uplynutím záručnej doby,
m) fotodokumentáciu z priebehu výstavby na CD/DVD nosiči,
n) POV – plán organizácie výstavby.

13. Zhotoviteľ sa zaväzuje byť riadne zapísaný v registri partnerov verejného sektora po dobu trvania tejto Zmluvy, ak mu taká povinnosť vyplýva zo zákona č. 315/2016 Z. z. o registri partnerov verejného sektora a o zmene a doplnení niektorých zákonov v znení neskorších predpisov (ďalej len „zákon o registri partnerov verejného sektora). Zhotoviteľ sa zaväzuje zabezpečiť, aby jeho subdodávatelia v zmysle § 2 ods. 1 písm. a) siedmy bod zákona o registri partnerov verejného sektora boli riadne zapísaní v registri partnerov verejného sektora po dobu trvania subdodávateľskej zmluvy, ak im taká povinnosť vyplýva zo zákona o registri partnerov verejného sektora. Zhotoviteľ je povinný na požiadanie Objednávateľa predložiť všetky zmluvy so subdodávateľmi.

14. Zhotoviteľ je povinný strpieť výkon kontroly/auditu/kontroly na mieste súvisiaceho s dodávaným Dielom, kedykoľvek počas platnosti a účinnosti Zmluvy o poskytnutí NFP, a to oprávnenými osobami na výkon tejto kontroly/auditu a poskytnúť im všetku potrebnú súčinnosť.

15. Porušenie povinností Zhotoviteľa podľa tohto článku Zmluvy sa považuje za podstatné porušenie Zmluvy.

Článok VI
Práva a povinnosti Objednávateľa

1. Zmluvné strany sa dohodli, že Objednávateľ bude vykonávať kontrolu dodržiavania podmienok tejto Zmluvy vo všetkých veciach súvisiacich s prípravou a realizáciou Diela podľa tejto Zmluvy. Výkon týchto činností nenahrádza činnosť Zhotoviteľa podľa tejto Zmluvy, ani Zhotoviteľovu zodpovednosť za plnenie povinností súvisiacich s realizáciou Diela.

2. Objednávateľ je povinný v lehote do 7 dní odo dňa nadobudnutia účinnosti tejto Zmluvy odovzdať Zhotoviteľovi 1 vyhotovenie projektovej dokumentácie v tlačenej forme, ktorá je identická s projektovou dokumentáciou predloženou v realizovanom verejnom obstarávaní a všetky potrebné rozhodnutia príslušných orgánov potrebné na zhotovenie Diela.

3. Objednávateľ zvoláva a riadi najmenej každé 2 týždne kontrolný deň stavby/Diela, z ktorého za účasti poverených zástupcov Objednávateľa, projektanta a Zhotoviteľa, technický dozor investora stavby vyhotoví záznam, ktorý doručí všetkým účastníkom.

4. Objednávateľ je povinný sledovať prostredníctvom svojho technického dozoru obsah stavebného denníka a k zápisom v ňom uvedeným sa vyjadriť do troch pracovných dní, inak sa má za to, že s obsahom zápisu súhlasí.

5. Osoby oprávnené na rokovania vo veciach zmluvných, technických a výkonu technického dozoru investora stavby uvedené v záhlaví tejto Zmluvy sú oprávnené kontrolovať Dielo v každom stupni jeho zhotovovania. Ak sa pri kontrole zistí, že Zhotoviteľ porušuje svoje povinnosti, má Objednávateľ právo žiadať, aby Zhotoviteľ odstránil vady vzniknuté vadným zhotovovaním Diela a ďalej ho zhotovoval riadne. V prípade, že Zhotoviteľ v primeranej dobe, dohodnutej v stavebnom denníku nevyhovie týmto požiadavkám Objednávateľa, považuje sa to za podstatné porušenie Zmluvy.

6. Objednávateľ je oprávnený kontrolovať priebeh stavebných prác, dodávateľský systém i dodržiavanie všeobecných pravidiel bezpečnosti práce. Ak Objednávateľ zistí na stavbe prítomnosť neoprávnených subdodávateľov, neuvedených v tejto Zmluve, bude to považované za podstatné porušenie Zmluvy zo strany Zhotoviteľa. Neumožnenie kontroly, neoznámenie subdodávateľov alebo umožnenie prítomnosti neoznámených subdodávateľov na stavbe je podstatným porušením Zmluvy.

Článok VII
Subdodávatelia

1. Zhotoviteľ je oprávnený vykonať časť plnenia predmetu tejto Zmluvy prostredníctvom subdodávateľa uvedeného v prílohe č. 2 tejto Zmluvy – Zoznam subdodávateľov a podiel subdodávok.

2. Počas trvania Zmluvy je Zhotoviteľ oprávnený zmeniť alebo doplniť subdodávateľa uvedeného v prílohe č. 2 Zmluvy na základe písomného oznámenia zmeny zástupcovi Objednávateľa oprávnenému na rokovanie vo veciach technických uvedenému v záhlaví tejto Zmluvy.

3. Zhotoviteľ sa zaväzuje spolu s oznámením zmeny alebo doplnenia subdodávateľa uviesť údaje o ňom v rozsahu podľa § 41 ods. 3 zákona o verejnom obstarávaní. Písomné oznámenie o zmene subdodávateľa obsahuje najmä:
   a) obchodné meno/názov subdodávateľa,
   b) údaje o osobe oprávnenej konať za subdodávateľa v rozsahu meno a priezvisko, adresa pobytu, dátum narodenia,
   c) rozsah subdodávky vyjadrený v eurách,
   d) skutočnosť, či je subdodávateľ zapísaný v Registri partnerov verejného sektora, ak takúto povinnosť má podľa osobitných predpisov,
   e) doklad o oprávnení realizovať plnenie,
   f) dôvod zmeny pôvodného dodávateľa,
   g) dátum zmeny alebo pribratia subdodávateľa.

4. Subdodávateľ uvedený v prílohe č. 2 a každý nový subdodávateľ musí byť zapísaný v registri partnerov verejného sektora v zmysle zákona č. 315/2016 Z. z. o registri partnerov verejného sektora a o zmene a doplnení niektorých zákonov, ak mu takúto povinnosť zákon ukladá.

5. Zhotoviteľ vyhlasuje, že príloha č. 2 tejto Zmluvy obsahuje aktuálne a úplné údaje v zmysle ustanovenia § 41 ods. 3 zákona o verejnom obstarávaní. Zmenu údajov akéhokoľvek aktuálneho subdodávateľa je Zhotoviteľ povinný bezodkladne písomne oznámiť Objednávateľovi. Neoznámenie zmeny subdodávateľa zo strany Zhotoviteľa sa považuje za podstatné porušenie povinností Zhotoviteľom.

Článok VIII
Odovzdanie a prevzatie Diela

1. Zhotoviteľ sa zaväzuje odovzdať Dielo vcelku.

2. Povinnosť zhotoviť Dielo riadne a včas splní Zhotoviteľ odovzdaním Diela Objednávateľovi na základe protokolov o odovzdaní a prevzatí Diela bez vád a nedorobkov. Ak všeobecne záväzné právne predpisy, technické normy alebo projektová dokumentácia určujú vykonanie skúšok osvedčujúcich dohodnuté vlastnosti Diela, musí úspešné vykonanie takýchto skúšok predchádzať odovzdaniu a prevzatiu Diela. Pripravenosť na odovzdanie je Zhotoviteľ povinný oznámiť Objednávateľovi písomne dostatočne vopred tak, aby bola dodržaná lehota podľa článku II ods. 2 písm. b) tejto Zmluvy.

3. Objednávateľ prevezme Dielo od Zhotoviteľa až vtedy, pokiaľ Zhotoviteľ prevezme písomným protokolom jednotlivé časti Diela od svojich subdodávateľov, uvedených v prílohe č. 2 tejto Zmluvy – Zoznam subdodávateľov a podiel subdodávok. Tieto čiastkové preberacie protokoly budú súčasťou protokolu o odovzdaní a prevzatí Diela.

4. K odovzdaniu a prevzatiu dokončeného Diela pripraví Zhotoviteľ doklady v zmysle článku V ods. 12 tejto Zmluvy. Bez dokladovania kvality vykonaných prác, tak ako je to uvedené v článku V ods. 12 tejto Zmluvy, má Dielo vady.

5. Zhotoviteľ je povinný pri odovzdaní a prevzatí Diela odovzdať Dielo vyčistené od zvyšných materiálov spolu so záberom plôch využívaných na zhotovenie Diela tak, aby bolo možné Dielo riadne prevziať a následne riadne zhotovené Dielo užívať. Ak Dielo nebude vyčistené pri odovzdaní a prevzatí Diela, Zhotoviteľ je povinný zaplatiť Objednávateľovi pokutu vo výške 50 eur,- za každý aj začatý deň porušenia povinnosti.

6. Ak pri preberaní Diela Objednávateľ zistí, že Dielo má vady, Dielo neprevezme a spíše so Zhotoviteľom zápis o zistených vadách, spôsobe a termíne ich odstránenia. Zhotoviteľ má povinnosť odovzdať Dielo po odstránení týchto vád a Objednávateľ má povinnosť Dielo bez vád a nedorobkov prevziať.

7. Dokladom o splnení Diela Zhotoviteľom je protokol o odovzdaní a prevzatí Diela, návrh ktorého pripraví Zhotoviteľ a ktorým zástupca Objednávateľa oprávnený na rokovanie vo veciach prevzatia Diela, uvedený v záhlaví tejto Zmluvy, potvrdí prevzatie Diela bez vád a nedorobkov.

Článok IX
Prechod vlastníctva, nebezpečenstvo škody a zodpovednosť za škodu

1. Vlastníkom Diela počas jeho realizácie je Objednávateľ.

2. Stavebný materiál a zariadenia potrebné na zhotovenie Diela zabezpečuje Zhotoviteľ. Kúpna cena týchto vecí je súčasťou ceny Diela podľa článku III ods. 1 tejto Zmluvy. Zhotoviteľ zostáva vlastníkom týchto vecí až do ich pevného zabudovania do Diela, ktoré je predmetom tejto Zmluvy, s výnimkou zariadení, ktorých cenu uhradil Objednávateľ pred ich zabudovaním do Diela.

3. Nebezpečenstvo škody na Diele ako aj na veciach a materiáloch potrebných na zhotovenie Diela znáša Zhotoviteľ, a to až do času protokolárneho odovzdania Diela Zhotoviteľom a prevzatia Objednávateľom.

4. Dňom podpísania protokolu o odovzdaní a prevzatí Diela prechádzajú na Objednávateľa nebezpečenstvá vzniku škody na Diele.

5. Zhotoviteľ zodpovedá za všetky škody, ktoré vzniknú Objednávateľovi v dôsledku porušenia jeho povinností vyplývajúcich z tejto Zmluvy.

6. V prípade vzniku škody porušením povinností vyplývajúcich z tejto Zmluvy ktoroukoľvek Zmluvnou stranou, má druhá strana nárok na úhradu vzniknutej škody.

Článok X
Zodpovednosť za vady a záruka

1. Vadou alebo nedorobkom Diela sa rozumie odchýlka od kvality, rozsahu a parametrov Diela stanovených touto Zmluvou a jej prílohami a všeobecne záväznými technickými normami a predpismi alebo písomnými

podmienkami a usmerneniami Poskytovateľa nenávratného finančného príspevku ako aj chýbajúci doklad alebo písomnosť, ktorú podľa tejto Zmluvy je Zhotoviteľ povinný predložiť Objednávateľovi pri písomnom odovzdaní Diela alebo časti Diela.

2. Zhotoviteľ zodpovedá za to, že stavebné práce v zmysle predmetu plnenia Zmluvy sú vykonané riadne v súlade so Zmluvou a počas záručnej doby budú mať vlastnosti dohodnuté v Zmluve. Taktiež Zhotoviteľ zodpovedá za vady, ktoré predmet Diela má v čase jeho odovzdania, pričom za vady, ktoré sa prejavili po odovzdaní Diela, zodpovedá Zhotoviteľ len vtedy, ak boli spôsobené porušením jeho zmluvných povinností.

3. Dielo musí byť zhotovené v súlade s touto Zmluvou, nesmie mať žiadne vady a nedostatky brániace jeho riadnemu užívaniu alebo spôsobujúce rýchlejšie opotrebenie Diela.

4. Dielo má vady, ak:
   a) nie je dodané v požadovanej kvalite,
   b) vykazuje nedorobky, t.j. nie je vykonané v celom rozsahu,
   c) sú vady v dokumentoch potrebných na užívanie Diela uvedených v článku V ods. 12 tejto Zmluvy,
   d) má právne vady v zmysle § 559 zákona č. 513/1991 Zb. Obchodný zákonník v znení neskorších predpisov alebo je Dielo zaťažené právami tretích osôb.

5. Zhotoviteľ nezodpovedá za vady, ktoré boli priamo spôsobené dodržiavaním nevhodných pokynov vydaných Objednávateľom, resp. použitím nevhodných podkladov alebo vecí prevzatých od Objednávateľa a Zhotoviteľ ani pri vynaložení všetkej starostlivosti nemohol zistiť ich nevhodnosť, prípadne na ňu písomne upozornil Objednávateľa, ale ten na ich použití písomne trval. V prípade odstránenia takýchto vád Zhotoviteľom uhradí Objednávateľ náklady vynaložené na ich odstránenie.

6. V súlade s § 562 ods. 2 písm. c) zákona č. 513/1991 Zb. Obchodný zákonník v znení neskorších predpisov Zhotoviteľ počas plynutia záručnej doby zodpovedá aj za skryté vady, t.j. vady, ktoré Objednávateľ nemohol zistiť pri odovzdaní a prevzatí Diela.

7. Záručná doba Diela je päť (5) rokov a začína plynúť dňom protokolárneho odovzdania Diela Zhotoviteľom a jeho prevzatia Objednávateľom, pričom neplynie v čase, kedy Objednávateľ nemohol Dielo užívať pre vady, za ktoré zodpovedá Zhotoviteľ.

8. Zárukou Zhotoviteľ preberá záväzok, že Dielo bude počas záručnej lehoty spôsobilé na použitie na dohodnutý účel a zachová si dohodnuté vlastnosti a kvalitu v čase svojej životnosti. Počas záručnej doby má Objednávateľ právo požadovať a Zhotoviteľ povinnosť bezodplatne odstrániť vady Diela.

9. Záruka sa nevzťahuje na vady spôsobené neodborným zásahom zo strany Objednávateľa alebo tretej osoby.

10. Objednávateľ sa zaväzuje, že prípadnú reklamáciu vady Diela uplatní bezodkladne po jej zistení písomne u Zhotoviteľa. Na účely tejto Zmluvy sa písomne uplatnenou reklamáciou rozumie aj reklamácia zaslaná emailom oprávnenou osobou v zmysle tejto Zmluvy.

11. Zhotoviteľ sa zaväzuje, že s odstraňovaním vád Diela začne najneskôr do 3 pracovných dní odo dňa doručenia písomnej reklamácie podľa odseku 10 tohto článku Zmluvy a v uvedenej lehote Objednávateľovi písomne oznámi odhadovaný čas trvania odstránenia vád. Objednávateľ osobitným listom alebo emailom písomne oprávnenou osobou v zmysle tejto Zmluvy schváli odhadovaný čas trvania odstránenia vád alebo požiada o navrhnutie inej lehoty s prihliadnutím na povahu, rozsah a charakter vád.

12. O odstránení vady spíše Objednávateľ protokol, v ktorom potvrdí odstránenie vady alebo uvedie dôvody, pre ktoré odmieta opravu prevziať.

13. V prípade, že budú v priebehu realizácie predmetu tejto Zmluvy zistené také vady predmetu Diela, ktoré budú mať za následok zvýšenie jeho ceny alebo zníženie technických parametrov a kvality, považuje sa to za podstatné porušenie Zmluvy a Objednávateľ má nárok na zľavu z dohodnutej ceny Diela vo výške 10 % alebo odstúpiť od Zmluvy. Týmto ustanovením nie je dotknuté právo Objednávateľa na náhradu škody.

14. Na nároky Objednávateľa z vád Diela sa vzťahujú primerane príslušné ustanovenia Obchodného zákonníka.

Článok XI
Sankcie a ukončenie Zmluvy

1. V prípade omeškania Zhotoviteľa so zhotovením Diela riadne a/alebo včas, t.j. v lehote podľa článku II ods. 2 písm. a) tejto Zmluvy má Objednávateľ nárok na zmluvnú pokutu vo výške 0,05% z ceny Diela, a to v prípade, ak je Zhotoviteľ osobou registrovanou pre daň z pridanej hodnoty, aj s DPH, uvedenej v článku III ods. 1 tejto Zmluvy, za každý aj začatý deň omeškania. Ak došlo k omeškaniu Zhotoviteľa so zhotovením Diela z dôvodu pôsobenia vyššej moci (živelná pohroma, vojnový konflikt, štrajk a pod.), Objednávateľ neuplatní zmluvnú pokutu voči Zhotoviteľovi za dobu trvania vyššej moci. Objednávateľ neuplatní zmluvnú pokutu taktiež v prípade, ak sám je v omeškaní, a to za dobu omeškania Objednávateľa (§ 370 zákona č. 513/1991 Zb. Obchodný zákonník v znení neskorších predpisov).

2. V prípade odstúpenia od Zmluvy zo strany Objednávateľa pred uplynutím lehoty podľa článku II ods. 2 písm. a) tejto Zmluvy má Objednávateľ nárok na zmluvnú pokutu vo výške 30 % z ceny Diela, a to v prípade, ak je Zhotoviteľ osobou registrovanou pre daň z pridanej hodnoty, aj s DPH, uvedenej v článku III ods. 1 tejto Zmluvy.

3. V prípade omeškania Zhotoviteľa s nástupom na odstraňovanie vád Diela má Objednávateľ nárok na zmluvnú pokutu vo výške 100 (sto) EUR za každý, aj začatý deň omeškania. Ak Zhotoviteľ neodstráni vady Diela v Objednávateľom schválenej lehote, Objednávateľ má nárok na zmluvnú pokutu vo výške 10 % z ceny Diela, a to v prípade, ak je Zhotoviteľ osobou registrovanou pre daň z pridanej hodnoty, aj s DPH, uvedenej v článku III ods. 1 tejto Zmluvy.

4. Porušenie ktorejkoľvek z povinností Zhotoviteľa podľa článku V ods. 12 tejto Zmluvy zakladá právo Objednávateľa na zaplatenie zmluvnej pokuty vo výške 10 % z ceny Diela, a to v prípade, ak je Zhotoviteľ osobou registrovanou pre daň z pridanej hodnoty, aj s DPH, uvedenej v článku III ods. 1 tejto Zmluvy.

5. V prípade nesplnenia povinnosti Zhotoviteľa podľa článku VII ods. 5 tejto Zmluvy má Objednávateľ nárok na zmluvnú pokutu vo výške 500 (päťsto) EUR za každý neoznámený zmenený údaj, ako aj náhradu škody, ktorá Objednávateľovi v tejto súvislosti vznikne.

6. V prípade podstatného porušenia povinností vyplývajúcich z tejto Zmluvy má Objednávateľ nárok na zmluvnú pokutu vo výške 1 000 (tisíc) EUR. Pri opakovanom porušení tejto Zmluvy, ktoré nie je podstatné, je Zhotoviteľ povinný uhradiť Objednávateľovi zmluvnú pokutu vo výške 200 (dvesto) EUR za každé opakované porušenie. Za opakované porušenie tejto Zmluvy, ktoré nie je podstatným porušením, sa považuje porušenie identickej povinnosti dva krát.

7. Podstatné porušenie tejto Zmluvy alebo jej opakované porušenia, ktoré nie sú podstatné, predstavujú závažné porušenie profesijných povinností v zmysle bodu 101 preambuly smernice Európskeho parlamentu a Rady 2014/24/EÚ z 26. februára 2014 o verejnom obstarávaní a o zrušení smernice 2004/18/ES.

8. V prípade omeškania Objednávateľa so splnením povinností uhradiť faktúru v termíne splatnosti, má Zhotoviteľ nárok na úrok z omeškania vo výške 0,01 % z dlžnej sumy za každý aj začatý deň omeškania.

9. Zmluva sa uzatvára na dobu určitú, do usporiadania všetkých záväzkov z nej vyplývajúcich. Pred uplynutím doby trvania tejto Zmluvy je možné túto Zmluvu ukončiť:
   a) písomnou dohodou Zmluvných strán, k dohodnutému dňu,
   b) okamžitým písomným odstúpením od Zmluvy z dôvodov podstatného porušenia záväzku vyplývajúceho z tejto Zmluvy.
   c) odstúpením podľa ods. 17 tohto článku

10. Ak sa porušenie zmluvnej povinnosti Zmluvnou stranou považuje v zmysle tejto Zmluvy v súlade s § 345 zákona č. 513/1991 Zb. Obchodný zákonník v znení neskorších predpisov za podstatné porušenie zmluvy, môže oprávnená strana od Zmluvy odstúpiť, pokiaľ to oznámi písomne druhej zmluvnej strane písomne doporučeným listom alebo elektronicky so zaručeným podpisom do elektronickej schránky druhej Zmluvnej strany. Odstúpenie od Zmluvy je účinné dňom doručenia oznámenia o odstúpení od Zmluvy druhej Zmluvnej strane.

11. V prípade, že ide o nepodstatné porušenie, môže druhá Zmluvná strana podľa § 346 zákona č. 513/1991 Zb. Obchodný zákonník v znení neskorších predpisov odstúpiť od Zmluvy v prípade, že strana, ktorá je v omeškaní, nesplní svoju povinnosť ani v dodatočnej primeranej lehote, ktorá jej na to bola poskytnutá. Ak však strana,

ktorá je v omeškaní, vyhlási, že svoj záväzok nesplní, môže druhá strana od Zmluvy odstúpiť bez poskytnutia dodatočnej primeranej lehoty na plnenie alebo pred jej uplynutím.

12. Ak oprávnená strana v lehote na odstúpenie od Zmluvy podľa odseku 9 tohto článku Zmluvy stanoví na dodatočné plnenie dodatočnú lehotu, vzniká jej právo odstúpiť od Zmluvy po uplynutí dodatočnej lehoty rovnakým spôsobom, ako je uvedený v odseku 10 tohto článku Zmluvy.

13. Objednávateľ môže odstúpiť od Zmluvy uzavretej so Zhotoviteľom, ktorý bol vymazaný z registra partnerov verejného sektora, ak mal zákonnú povinnosť byť zapísaný v tomto registri zmysle zákona č. 315/2016 Z. z. o registri partnerov verejného sektora a o zmene a doplnení niektorých zákonov. Objednávateľ môže odstúpiť od zmluvy uzavretej so Zhotoviteľom aj v prípade, ak jeho subdodávateľ bol vymazaný z registra partnerov verejného sektora, ak mal zákonnú povinnosť byť zapísaný v tomto registri v zmysle zákona č. 315/2016 Z. z. o registri partnerov verejného sektora a o zmene a doplnení niektorých zákonov.

14. Odstúpením od Zmluvy zanikajú všetky práva a povinnosti strán zo Zmluvy, okrem nárokov na náhradu nákladov, ktoré Zhotoviteľ nevyhnutne alebo účelne vynaložil v súvislosti s plnením záväzku zhotoviť Dielo podľa tejto Zmluvy, nárokov na náhradu škody, nárokov na dovtedy uplatnené zmluvné resp. zákonné sankcie a nárokov vyplývajúcich z ustanovení tejto Zmluvy.

15. Pri riešení pohľadávok z dôvodu odstúpenia od Zmluvy sa postupuje nasledovne:
    a) časť Diela zhotoveného do odstúpenia od Zmluvy zostáva vlastníctvom Objednávateľa,
    b) finančné prostriedky, poskytnuté do odstúpenia od Zmluvy, usporiada Zhotoviteľ konečnou faktúrou, ktorá bude mať náležitosti daňového dokladu do 14 dní od odstúpenia od Zmluvy, pričom pre fakturáciu platia ustanovenia článku IV tejto zmluvy.
    c) Zmluvné strany si usporiadajú všetky záväzky v zmysle tejto Zmluvy po ich vzájomnom odsúhlasení, a to najneskôr do 14 dní od doručenia konečnej faktúry Objednávateľovi.

16. Zhotoviteľ je povinný odovzdať Objednávateľovi podrobnú správu o Diele a všetku dokumentáciu vrátane záručných listov a dokladov slúžiacich na vyhodnotenie stavu Diela. Ak Zhotoviteľ neposkytne riadnu súčinnosť pri vysporiadavaní pohľadávok z titulu odstúpenia od Zmluvy, alebo neodovzdá podrobnú správu a všetku dokumentáciu, Objednávateľ je oprávnený na náklady Zhotoviteľa vypracovať znalecký posudok, ktorý vyhodnotí stav Diela a nároky z titulu odstúpenia od Zmluvy. Cena za znalecký posudok sa odráta z ceny Diela, ktorá sa má uhradiť Zhotoviteľovi.

17. Zhotoviteľ rešpektuje právo Objednávateľa odstúpiť od zmluvy bez akýchkoľvek sankcií v prípade, kedy ešte nedošlo k plneniu zo zmluvy medzi Objednávateľom a Zhotoviteľom a výsledky kontroly Poskytovateľa NFP neumožňujú financovanie výdavkov vzniknutých z obstarávania Diela.

Článok XII
Dôvernosť informácií a mlčanlivosť a ochrana osobných údajov

1. Ak táto Zmluva alebo príslušné právne predpisy neustanovujú inak, Zmluvné strany sú povinné zachovávať mlčanlivosť o všetkých informáciách získaných v súvislosti s touto Zmluvou (ďalej len „dôverné informácie“) a žiadna zo Zmluvných strán nie je oprávnená zverejniť alebo poskytnúť dôverné informácie iným osobám bez predchádzajúceho písomného súhlasu dotknutej Zmluvnej strany.

2. Informácie dôverné v zmysle tejto Zmluvy zahŕňajú najmä informácie strategického, obchodného, marketingového, finančného alebo organizačného charakteru, ktoré sú priamo alebo nepriamo spojené s plnením tejto Zmluvy a nemožno ich považovať za verejne dostupné.

3. Dôvernými informáciami nie sú informácie, ktoré:
    a) je Zhotoviteľ povinný zverejňovať v zmysle príslušných právnych predpisov,
    b) sú všeobecne známe alebo sa stali všeobecne známymi inak ako porušením tejto Zmluvy alebo v dôsledku protiprávneho konania tretej strany,
    c) boli vyvinuté nezávisle bez použitia akýchkoľvek dôverných informácií podľa tejto Zmluvy,
    d) boli poskytnuté treťou stranou, ktorá takéto informácie nezískala porušením povinnosti ich ochrany.

4. Za porušenie povinnosti zachovávať mlčanlivosť sa nepovažuje zverejnenie alebo poskytnutie dôverných informácií oprávnenému subjektu na základe povinnosti vyplývajúcej zo všeobecne záväzných právnych predpisov.

5. Zmluvné strany sa zaväzujú upovedomiť dotknutú Zmluvnú stranu o porušení povinnosti mlčanlivosti bez zbytočného odkladu po tom, ako sa o takomto porušení dozvedia.

6. Záväzok mlčanlivosti platí aj po ukončení zmluvného vzťahu založeného touto Zmluvou.

7. V prípade, ak by mal Zhotoviteľ v súvislosti s poskytnutím plnenia na základe tejto Zmluvy spracúvať osobné údaje, Zmluvné strany sa zaväzujú uskutočniť všetky úkony tak, aby spracúvanie osobných údajov spĺňalo požiadavky zákona č. 18/2018 Z. z. o ochrane osobných údajov a o zmene a doplnení niektorých zákonov a nariadenia Európskeho parlamentu a Rady (EÚ) 2016/679 z 27. apríla 2016 o ochrane fyzických osôb pri spracúvaní osobných údajov a o voľnom pohybe takýchto údajov, ktorým sa zrušuje smernica 95/46/ES (všeobecné nariadenie o ochrane údajov) a aby sa zabezpečila ochrana práv dotknutej osoby.

Článok XIII
Preukázanie finančného krytia

1. Zhotoviteľ je povinný preukázať Objednávateľovi, že disponuje finančným krytím a je schopný dodať predmet Zmluvy, pričom túto skutočnosť preukáže:
   1.1. úverovou zmluvou uzatvorenou medzi Zhotoviteľom a bankou alebo pobočkou zahraničnej banky, napríklad úverová zmluva, rámcová zmluva o úvere, vinkulácia finančných prostriedkov v prospech Objednávateľa (ďalej len Zmluva o úvere) alebo
   1.2. iným ekvivalentným dokladom

2. Takto preukázaná schopnosť dodať predmet Zmluvy tvorí prílohu č. 6 tejto Zmluvy.

3. Zmluva o úvere musí byť uzatvorená minimálne vo výške ceny diela uvedenej v článku III tejto Zmluvy, ktorú má dodávateľ podpísanú s bankou alebo pobočkou zahraničnej banky na financovanie predmetu Diela. Zo zmluvy o úvere musí jednoznačne vyplývať suma, na ktorú je uzatvorená, názov predmetu zákazky, disponibilita Zhotoviteľa s týmito finančnými prostriedkami po uzatvorení Zmluvy o dielo a počas celého obdobia realizácie zmluvného vzťahu medzi Objednávateľom a Zhotoviteľom.

4. Objednávateľ uzná rovnocenný doklad na úrovni Zmluvy o úvere vydaný bankovou inštitúciou iného členského štátu.

5. V prípade preukázania finančného krytia ekvivalentným dokladom (1.2), ktorým bude výpis z bankového účtu Zhotoviteľa, je Zhotoviteľ povinný:
   5.1. k výpisu z bankového účtu predložiť potvrdenie bankovej inštitúcie o preukázateľnom finančnom krytí, ktoré nesmie byť staršie ako 5 (päť) pracovných dní.
   5.2. vo výpise z bankového účtu a v potvrdení bankovej inštitúcie preukázať finančné krytie minimálne vo výške ceny diela uvedenej v článku III tejto Zmluvy,
   5.3. v priebehu trvania Zmluvy predložiť kedykoľvek na vyzvanie Objednávateľa potvrdenie bankovej inštitúcie o preukázateľnom finančnom krytí minimálne vo výške ceny diela uvedenej v článku III tejto Zmluvy, a to najneskôr do 5 pracovných dní odo dňa zaslania písomnej výzvy Objednávateľa. Za písomné zaslanie výzvy sa považuje aj zaslanie formou elektronickej pošty. Potvrdenie bankovej inštitúcie o preukázateľnom finančnom krytí nesmie byť staršie ako tri pracovné dni k uplynutiu lehoty na predloženie predmetného potvrdenia bankovej inštitúcie.

6. Akýkoľvek z dokladov v zmysle bodu 1. predloží Zhotoviteľ v originálnom vyhotovení alebo ako úradne osvedčenú kópiu. V prípade, ak Zhotoviteľ uzatvoril zmluvu o úvere s bankovou inštitúciou členského štátu Európskej únie alebo predkladá doklad podľa bodu 1.2 a ich originálne vyhotovenie je v jazyku inom ako určil Objednávateľ vo verejnom obstarávaní, je Zhotoviteľ povinný na vlastný náklad predložiť aj ich úradne vyhotovený preklad.

Článok XIV
Záverečné ustanovenia

1. Zmluva nadobúda platnosť dňom jej podpisu oprávnenými zástupcami oboch zmluvných strán a účinnosť kumulatívne po (i) podpísanie Zmluvy o poskytnutí nenávratného finančného príspevku, (ii) schválení procesu verejného obstarávania na predmet zákazky zo strany Poskytovateľa nenávratného finančného príspevku alebo Úradu pre verejné obstarávanie, pokiaľ sa takéto schválenie procesu verejného obstarávania vyžaduje v Zmluve o poskytnutí nenávratného finančného príspevku alebo zo strany Poskytovateľa NFP a zároveň (iii) po zverejnení na webovom sídle objednávateľa. Objednávateľ si vyhradzuje právo odstúpiť od zmluvy bez udania dôvodu v nadväznosti na doručenie správy z kontroly verejného obstarávania, ktorou Poskytovateľ NFP neschváli predmetné verejné obstarávanie.

2. Zmeny a dodatky k tejto Zmluve je možné vykonať len formou písomných číslovaných dodatkov, podpísaných štatutárnymi zástupcami Zmluvných strán.

3. Vzťahy Zmluvných strán súvisiace s touto Zmluvou a v tejto Zmluve bližšie neupravené, sa riadia príslušnými ustanoveniami zákona č. 513/1991 Zb. Obchodný zákonník v znení neskorších predpisov a ďalších všeobecne záväzných právnych predpisov a podmienkami realizovaného verejného obstarávania. Ak niektoré otázky nemožno riešiť podľa týchto predpisov, posúdia sa v súlade s obsahom podmienok realizovaného verejného obstarávania.

4. Ak sú niektoré ustanovenia tejto Zmluvy neúčinné alebo ak svoju účinnosť stratia, nebude tým dotknutá právna účinnosť ostatného obsahu tejto Zmluvy. Predmetné ustanovenie sa nahradí platným ustanovením, ktoré sa čo najviac blíži účelu, sledovanému Zmluvnými stranami.

5. Spory týkajúce sa tejto Zmluvy sa Zmluvné strany zaväzujú riešiť prednostne dohodou a vzájomným rokovaním. Ak dohoda nie je možná, pre riešenie sporov z tejto Zmluvy sú príslušné všeobecné súdy Slovenskej republiky.

6. Miestom pre doručovanie písomností sú adresy Zmluvných strán uvedené v záhlaví tejto Zmluvy. Každá zo Zmluvných strán je povinná písomne oznámiť druhej Zmluvnej strane akúkoľvek zmenu ohľadne doručovania, a to bezodkladne po tom, čo k takejto zmene dôjde. Doručenie písomnej poštovej zásielky sa považuje aj vrátenie tejto zásielky s vyznačením pošty „neprevzal v odbernej lehote“, alebo vrátenie poštovej zásielky s vyznačením pošty „adresát neznámy“. V prípade oznámenia, výpovede, alebo odstúpenia doručeného osobne, sa tieto považujú za doručené dňom osobného doručenia, a to aj v prípade ak adresát odmietne oznámenie alebo odstúpenie prevziať.

7. V prípade zmeny obchodného mena, názvu, sídla, právnej formy, štatutárnych orgánov alebo i spôsobu ich konania za Zmluvnú stranu, osôb oprávnených na rokovanie, oznámi Zmluvná strana, ktorej sa niektorá z uvedených zmien týka, písomnou formou túto skutočnosť druhej Zmluvnej strane a to bez zbytočného odkladu, inak povinná Zmluvná strana zodpovedá za všetky prípadné škody z toho vyplývajúce alebo náklady, ktoré v tejto súvislosti musela vynaložiť druhá Zmluvná strana. V uvedených prípadoch nie je potrebné prijať dodatok k tejto Zmluve postupom podľa odseku 2 tohto článku Zmluvy.

8. V prípade rozhodnutia Zhotoviteľa o zlúčení, splynutí, rozdelení spoločnosti, predaja podniku alebo jeho časti, začatia konkurzného konania alebo reštrukturalizačného konania, vyhlásenia konkurzu alebo reštrukturalizácie na majetok Zhotoviteľa, jeho vstupe do likvidácie, je Zhotoviteľ povinný preukázateľne oznámiť Objednávateľovi uskutočnenie takejto zmeny, a to do 10 kalendárnych dní odo dňa jej účinnosti, inak zodpovedá za všetky škody z toho vyplývajúce.

9. Táto Zmluva je vyhotovená v štyroch identických rovnopisoch, z ktorých Objednávateľ dostane tri rovnopisy a Zhotoviteľ jeden rovnopis.

10. Súčasťou Zmluvy sú nasledovné prílohy:
    Príloha č. 1 – ocenený výkaz výmer (príloha relevantná k dátumu podpisu Zmluvy)
    Príloha č. 2 – Zoznam subdodávateľov a preukázanie splnenia § 32 ods. ods. 1 ZVO zo strany subdodávateľov. V zozname subdodávateľov bude uvedené obchodné meno subdodávateľa, sídlo, IČO subdodávateľa, údaje o osobe oprávnenej konať za subdodávateľa v rozsahu meno a priezvisko, adresa pobytu a dátum narodenia, predmet činnosti na realizácii diela s jeho percentuálnym vyjadrením a písomný záväzok subdodávateľa o poskytnutí súčinnosti dodávateľovi, ako to deklaruje dodávateľ.

(príloha relevantná k dátumu podpisu Zmluvy)
Príloha č. 3 – Zoznam kapacít iných osôb (príloha relevantná k dátumu podpisu Zmluvy)

11. Zmluvné strany vyhlasujú, že ich vôľa vyjadrená v tejto Zmluve je slobodná a vážna, túto Zmluvu neuzatvárajú v tiesni, za nápadne nevýhodných podmienok a ich zmluvná voľnosť nie je obmedzená. Svoju vôľu byť viazané touto Zmluvou Zmluvné strany vyjadrujú svojimi podpismi tejto Zmluvy.

V Dubnici nad Váhom, dňa 21.01.2022

Za Objednávateľa

_____

Mgr. et Mgr. Peter Wolf
primátor mesta

V Bratislave, dňa 18.01.2022

Za Zhotoviteľa

_____

Ing. Tomáš Focko
člen predstavenstva

_____

Ing. Martin Lahoda
člen predstavenstva

REKAPITULÁCIA OBJEKTOV STAVBY

Stavba: **Rekonštrukcia a zníženie energetickej náročnosti objektov na ul. Partizánskej v Dubnici nad Váhom,** Príloha č.1

Miesto:	Dubnica nad Váhom	Dátum:	
Objednávateľ:	Mesto Dubnica nad Váhom	Projektant:	IN- PRO s.r.o., Soblahov
Zhotoviteľ:	FERRMONT, a.s.	Spracovateľ:	

Kód		Objekt	Cena bez DPH [EUR]
1) Náklady z rozpočtov			**977 195,43**
SO 02		**SO 02 Administratívne služby**	**696 956,99**
1.1		**Architektonicko - stavené riešenie**	**500 729,61**
	1	*zateplenie obvodového plášťa*	*118 562,98*
	2	*zateplenie strešného plášťa*	*100 451,43*
	3	*výmena otvorových konštrukcií*	*155 102,34*
	4	*ostatné oprávnené*	*80 086,65*
	5	*neoprávnené*	*46 526,21*
1.5		**Zdravotechnická inštalácia - Neoprávnené náklady**	**19 619,05**
1.6		**Vykurovanie**	**36 900,05**
	1	*oprávnené*	*36 300,05*
	2	*neoprávnené*	*600,00*
1.7		**Umelé osvetlenie a vnútorné silnoprúdové rozvody**	**124 535,12**
	1	*oprávnené*	*120 554,12*
	2	*neoprávnené*	*3 981,00*
1.9		**Bleskozvod**	**15 173,16**
	1	*oprávnené*	*13 541,16*
	2	*neoprávnené*	*1 632,00*
SO 06		**SO 06 Administratívne služby**	**280 238,44**
1.1		**Architektonicko - stavené riešenie**	**175 059,40**
	1	*zateplenie obvodového plášťa*	*38 797,10*
	2	*zateplenie strešného plášťa*	*39 564,82*
	3	*výmena otvorových konštrukcií*	*34 801,44*
	4	*ostatné oprávnené*	*32 462,15*
	5	*neoprávnené*	*29 433,89*
1.5		**Zdravotechnická inštalácia - Neoprávnené náklady**	**33 908,39**

Kód		Objekt	Cena bez DPH [EUR]
1.6		**Vykurovanie**	**12 707,12**
	1	***oprávnené***	*12 107,12*
	2	***neoprávnené***	*600,00*
1.7		**Umelé osvetlenie a vnútorné silnoprúdové rozvody**	**49 460,76**
	1	***oprávnené***	*46 393,76*
	2	***neoprávnené***	*3 067,00*
1.9		**Bleskozvod**	**9 102,77**
	1	***oprávnené***	*7 934,77*
	2	***neoprávnené***	*1 168,00*
2) Ostatné náklady zo súhrnného listu		VRN 2,5%	**24 429,89**
Celkové náklady za stavbu 1) + 2)		bez DPH	**1 001 625,32**

Ing. Tomáš Focko
člen predstavenstva

Ing. Martin Lahoda
člen predstavenstva

ZADANIE S VÝKAZOM VÝMER

Stavba: Rekonštrukcia a zníženie energetickej náročnosti objektov na ul. Partizánska v Dubnici nad Váhom
Objekt: SO 02 Administratívne služby
Časť: 1.1 Architektonicko stavebné riešenie - zateplenie obvodového plášťa

Objednávateľ: Mesto Dubnica nad Váhom, Bratislavská 343/9,018 41
Zhotoviteľ: FERRMONT, a.s. Spracoval: Ing. Baláž
Miesto. Dubnica nad Váhom Dátum: 10.01.2022

Č.	Kód položky	Popis	MJ	Množstvo celkom	Jednotková cena zadania	Celková cena zadania
1	2	3	4	5	6	7
HSV		**Práce a dodávky HSV**				**118 562,98**
6		**Úpravy povrchov, podlahy, osadenie**				**97 868,51**
4	612460123.S	Príprava vnútorného podkladu stien penetráciou hĺbkovou na staré a nesúdržné podklady	m2	905,71	3,15	2 854,81
		"30% plochy" 3019,043*0,3		905,71		
7	620991121.S	Zakrývanie výplní vonkajších otvorov s rámami a zárubňami, zábradlí, oplechovania, atď. zhotovené z lešenia akýmkoľvek spôsobom	m2	521,07	1,31	683,64
		"1.NP" ((2,4*2,35)*17+(3*0,8)+(2,4*3,25)+(2,4*0,8)*3+(1*2,05)+(0,9*0,8)*8+(2,75*(0,8+0,9))*2+(2,1*3,25)*2)		142,65		
		"2.NP" ((2,4*2,35)*(9+5+6+6)+(0,9*0,8)*6+2,75*0,9*4*2+(2,1*3,25)*2)		184,41		
		"3.NP" ((2,4*2,35)*(9+5+6+6)+(0,9*0,8)*6+(0,9*2,75*4*2)+(2,1*3,25)*2+(2,4*2)*2)		194,01		
		Súčet		521,07		
8	621461043.S	Vonkajšia omietka stien pastovitá silikátová , hr. 2 mm	m2	1 157,35	11,80	13 656,67
		"Minerál steny + ostenia" 629,335+115,75		745,09		
		"EPS steny + stropy" 323,135+89,125		412,26		
		Súčet		1 157,35		
9	622461281.S	Vonkajšia omietka stien pastovitá dekoratívna mozaiková	m2	70,80	20,24	1 432,99
		"sokel v. 600 mm" (41,3*2+18,8*2+ 4,9*2 - (2,4+1+2,1*2+6,4) +0,25*2*4)*0,6		70,80		
10	62246325R10	Očistenie nesúdržných častí fasády a vyspravenie nerovností, príprava podkladu pre KZS	m2	952,47	19,60	18 668,41
		"plocha fasády" 555,745+396,725		952,47		
11	622467641	Príprava vonkajšieho podkladu stien penetrácia pod omietku	m2	952,47	1,54	1 470,61
12	625250121.S	Príplatok za zhotovenie vodorovnej podhľadovej konštrukcie z kontaktného zatepľovacieho systému z EPS hr. do 190 mm	m2	26,20	1,87	49,05
		"odskok atiky" (41,5*2+19*2+5*2)*0,2		26,20		
13	625250712.R	Kontaktný zatepľovací systém z minerálnej vlny hr. 180 mm, vrátane kotiev, líšt a všetkých detailov	m2	629,34	55,00	34 613,43
		"JZ minerál" (18,9*0,2*2-3*0,2+18,9*3,7-2,4*2,35*6)		43,05		
		"SZ minerál" (415,05-((5,3+6,7)*6,2-0,9*0,8*12+(41,4+4,9*2)*0,8))		308,33		
		"SV minerál" (105,015-(4,9*6,1+18,9*0,8-(2,4*2,35*3+1,2*2,35*3)))		85,39		
		"JV minerál" (41,4*(3,9+0,2)-2,4*2,35*9)		118,98		
		Medzisúčet		555,75		
		"bleskozvod na fasáde" 11*11,15*0,6		73,59		
		Medzisúčet minerálna vlna pod vedenie blezkozvodu		73,59		
		Súčet minerálna vlna		629,34		

ZADANIE S VÝKAZOM VÝMER

Stavba: Rekonštrukcia a zníženie energetickej náročnosti objektov na ul. Partizánska v Dubnici nad Váhom
Objekt: SO 02 Administratívne služby
Časť: 1.1 Architektonicko stavebné riešenie - zateplenie obvodového plášťa

Objednávateľ: Mesto Dubnica nad Váhom, Bratislavská 343/9,018 41
Zhotoviteľ: FERRMONT, a.s. Spracoval: Ing. Baláž
Miesto. Dubnica nad Váhom Dátum: 10.01.2022

Č.	Kód položky	Popis	MJ	Množstvo celkom	Jednotková cena zadania	Celková cena zadania
1	2	3	4	5	6	7
14	625250762.S	Kontaktný zatepľovací systém ostenia z minerálnej vlny hr. 30 mm	m2	115,75	30,99	3 587,32
		"1.NP" ((2,4*2+2,35*2)*17+(3*2+0,8*2)+(2,4+3,25*2)+(2,4*2+0,8*2)*3+(1+2,05*2)+(0,9*2+0,8*2)*8+(2,75*3+0,8*2+0,9*2)*2+(2,1+3,25*2)*2)*0,2		54,00		
		"2.NP" ((2,4*2+2,35*2)*(9+5+6+6)+(0,9*2+0,8*2)*6+0,9*4*4+(2,1+3,25*2)*2)*0,25		74,75		
		"3.NP" ((2,4*2+2,35*2)*(9+5+6+6)+(0,9*2+0,8*2)*6+(0,9*4*4+2,75*2)+(2,1+3,25*2)*2)*0,25		76,13		
		Medzisúčet všetky ostenia		204,88		
		"JZ" - ((2,4*2+3,25*2)*6+(2,4*2+0,8*2)*6+(1+2,05*2)+2,45*2)*0,25		-29,05		
		"SZ" -(0,9*2+0,8*2)*12*0,25		-10,20		
		"SV" -((2,4*2+2,35*2)*2+(1,2*2+2,35)*2)*0,25		-7,13		
		"JV" -(2,4*2+2,35*2)*18*0,25		-42,75		
		Medzisúčet EPS ostenia		-89,13		
		Súčet		115,75		
15	625251207R	Kontaktný zatepľovací systém hr. 180 mm EPS-F, vrátane kotiev, líšt a všetkých detailov	m2	323,14	45,52	14 709,11
		"JZ celá plocha" 18,9*11,15-(3*0,8*5+2,4*2,7+1*1,5+2,4*2,35*12)		123,08		
		"SZ celá plocha" (41,4+4,9*2)*11,15-(0,8*0,9*14+2,75*0,8*2+2,75*8*2+2,4*2,35*10+2,1*3,25*6)		415,05		
		"SV celá plocha" 18,9*11,15-(6,4*3,3+2,4*2,35*15)		105,02		
		"JV celá plocha" 41,4*11,15-2,4*2,35*9*3		309,33		
		Medzisúčet celá plocha zateplenie hr. 180 mm		952,47		
		"JZ minerál" -(18,9*0,2*2-3*0,2+18,9*3,7-2,4*2,35*6)		-43,05		
		"SZ minerál" -(415,05-((5,3+6,7)*6,2-0,9*0,8*12+(41,4+4,9*2)*0,8))		-308,33		
		"SV minerál" - (105,015-(4,9*6,1+18,9*0,8-(2,4*2,35*3+1,2*2,35*3)))		-85,39		
		"JV minerál" -(41,4*(3,9+0,2)-2,4*2,35*9)		-118,98		
		Medzisúčet odpočet minerálnej fasády		-555,75		
		"bleskozvod na fasáde" -11*11,15*0,6		-73,59		
		Medzisúčet odpočet za minerálnu vlnu pod vedenie blezkozvodu		-73,59		
		Súčet EPS		323,14		
16	625251223R	Kontaktný zatepľovací systém ostenia hr. 30 mm EPS-F	m2	89,13	26,00	2 317,25
		"JZ" ((2,4*2+3,25*2)*6+(2,4*2+0,8*2)*6+(1+2,05*2)+2,45*2)*0,25		29,05		
		"SZ" (0,9*2+0,8*2)*12*0,25		10,20		
		"SV" ((2,4*2+2,35*2)*2+(1,2*2+2,35)*2)*0,25		7,13		
		"JV" (2,4*2+2,35*2)*18*0,25		42,75		

ZADANIE S VÝKAZOM VÝMER

Stavba: Rekonštrukcia a zníženie energetickej náročnosti objektov na ul. Partizánska v Dubnici nad Váhom
Objekt: SO 02 Administratívne služby
Časť: 1.1 Architektonicko stavebné riešenie - zateplenie obvodového plášťa

Objednávateľ: Mesto Dubnica nad Váhom, Bratislavská 343/9,018 41
Zhotoviteľ: FERRMONT, a.s. Spracoval: Ing. Baláž
Miesto. Dubnica nad Váhom Dátum: 10.01.2022

Č.	Kód položky	Popis	MJ	Množstvo celkom	Jednotková cena zadania	Celková cena zadania
1	2	3	4	5	6	7
		Súčet EPS ostenia		89,13		
17	625251382R	Kontaktný zatepľovací systém hr. 120 mm - riešenie pre sokel (XPS), skrutkovacie kotvy vrátane kotiev, líšt a všetkých detailov	m2	69,60	54,96	3 825,22
		"sokel v. 600 mm" (41,3*2+18,8*2+ 4,9*2 - (2,4+1+2,1*2+6,4))*0,6		69,60		
9		**Ostatné konštrukcie a práce-búranie**				**15 178,94**
18	941941031.S	Montáž lešenia ľahkého pracovného radového s podlahami šírky od 0,80 do 1,00 m, výšky do 10 m	m2	1 370,00	1,92	2 630,40
		(44*2+5*2+19,5*2)*10		1 370,00		
19	941941191.S	Príplatok za prvý a každý ďalší i začatý mesiac použitia lešenia ľahkého pracovného radového s podlahami šírky od 0,80 do 1,00 m, výšky do 10 m	m2	2 740,00	1,17	3 200,32
		1370*2		2 740,00		
20	941941831.S	Demontáž lešenia ľahkého pracovného radového s podlahami šírky nad 0,80 do 1,00 m, výšky do 10 m	m2	1 370,00	1,25	1 709,76
21	941955001.S	Lešenie ľahké pracovné pomocné, s výškou lešeňovej podlahy do 1,20 m	m2	427,50	2,47	1 056,78
		"k vn. úpravám po osadení okien" (8+26+17+38+(17*2+26+38)*2)*1,5		427,50		
22	952901111.S	Vyčistenie budov pri výške podlaží do 4 m	m2	1 700,58	2,72	4 625,58
		563,94+567,84+568,8		1 700,58		
26	979011111.S	Zvislá doprava sutiny a vybúraných hmôt za prvé podlažie nad alebo pod základným podlažím	t	33,62	8,21	275,99
27	979011121.S	Zvislá doprava sutiny a vybúraných hmôt za každé ďalšie podlažie	t	33,62	5,75	193,41
28	979081111.S	Odvoz sutiny a vybúraných hmôt na skládku do 1 km	t	33,62	10,54	354,26
29	979081121.S	Odvoz sutiny a vybúraných hmôt na skládku za každý ďalší 1 km	t	168,12	0,34	56,49
30	979089012.S	Poplatok za skladovanie - betón, tehly, dlaždice (17 01) ostatné	t	20,19	30,40	613,72
31	979089212.S	Poplatok za skladovanie - bitúmenové zmesi, uholný decht, dechtové výrobky (17 03), ostatné	t	13,44	34,40	462,23
99		**Presun hmôt HSV**				**5 515,53**
32	999281111.S	Presun hmôt pre opravy a údržbu objektov vrátane vonkajších plášťov výšky do 25 m	t	189,56	29,10	5 515,53
		Celkom				**118 562,98**

ZADANIE S VÝKAZOM VÝMER

Stavba: Rekonštrukcia a zníženie energetickej náročnosti objektov na ul. Partizánska v Dubnici nad Váhom
Objekt: SO 02 Administratívne služby
Časť: 1.1 Architektonicko stavebné riešenie - zateplenie strešného plášťa

Objednávateľ: Mesto Dubnica nad Váhom, Bratislavská 343/9,018 41
Zhotoviteľ: FERRMONT, a.s. Spracoval: Ing. Baláž
Miesto. Dubnica nad Váhom Dátum: 10.01.2022

Č.	Kód položky	Popis	MJ	Množstvo celkom	Jednotková cena zadania	Celková cena zadania
	PSV	**Práce a dodávky PSV**				**100 451,43**
	712	**Izolácie striech**				**19 214,12**
33	712290010.S	Zhotovenie parozábrany pre strechy ploché do 10°	m2	707,19	0,85	601,11
		19,26*11*2+19,74*14,36		707,19		
34	*283230007300.S*	*Parozábrana*	*m2*	*777,91*	*0,62*	482,30
		707,186*1,1		777,91		
35	712300832.S	Odstránenie povlakovej krytiny na strechách plochých 10° dvojvrstvovej, -0,01000t	m2	707,19	1,73	1 223,43
		19,26*11*2+19,74*14,36		707,19		
36	712370070.S	Zhotovenie povlakovej krytiny striech plochých do 10° PVC-P fóliou upevnenou prikotvením so zvarením spoju	m2	742,55	5,13	3 809,26
		(19,26*11*2+19,74*14,36)*1,05		742,55		
37	*283220002000.S*	*Hydroizolačná fólia PVC-P hr. 1,5 mm izolácia plochých striech*	*m2*	*816,80*	*6,25*	5 105,01
		742,546*1,1		816,80		
38	*311970001500.S*	*Vrut do dĺžky 150 mm na upevnenie do kombi dosiek*	*ks*	*2 220,00*	*0,92*	2 042,40
		"3,14ks/m2" 707,186*3,14		2 220,56		
		2220		2 220,00		
39	712990040	Položenie geotextílie vodorovne alebo zvislo na strechy ploché do 10° - Contofoil + ochranná	m2	1 485,09	0,58	861,35
		"separačná AL fólia" (19,26*11*2+19,74*14,36)*1,05		742,55		
		"geotextília" (19,26*11*2+19,74*14,36)*1,05		742,55		
		Súčet		1 485,09		
40	*6936651300*	*Geotextília netkaná polypropylénová 300g/m2*	*m2*	*816,80*	*1,27*	1 037,34
		"geotextília" (19,26*11*2+19,74*14,36)*1,05*1,1		816,80		
41	*6936656099*	*Detekčná vodivá fólia CONTROFOIL 75m2/bal*	*m2*	*816,80*	*4,32*	3 528,58
		"separačná AL fólia" (19,26*11*2+19,74*14,36)*1,05*1,1		816,80		
42	998712202.S	Presun hmôt pre izoláciu povlakovej krytiny v objektoch výšky nad 6 do 12 m	%	186,91	2,80	523,34
	713	**Izolácie tepelné**				**81 237,31**
43	713000040.S	Odstránenie nadstresnej tepelnej izolácie striech plochých kladenej voľne z vláknitých materiálov hr. do 10 cm -0,009t	m2	707,19	0,94	664,75
		"celá plocha strechy" 19,26*11*2+19,74*14,36		707,19		
44	713142230.S	Montáž tepelnej izolácie striech plochých do 10° minerálnou vlnou, dvojvrstvová prilep. za studena	m2	707,19	9,14	6 463,68
		"celá plocha strechy" (19,26*11*2+19,74*14,36)		707,19		
45	*6317653447*	*Doska z minerálnej vlny hrúbka 200 mm*	*m2*	*721,33*	*42,50*	30 656,53
		min. obj.hm. 24,5 kg/m3				
		707,186 * 1,02		721,33		
46	*6317653445*	*Doska z minerálnej vlny hrúbka 150 mm*	*m2*	*721,33*	*28,70*	20 702,17
		min. obj.hm. 24,5 kg/m3				
		707,186 * 1,02		721,33		

ZADANIE S VÝKAZOM VÝMER

Stavba: Rekonštrukcia a zníženie energetickej náročnosti objektov na ul. Partizánska v Dubnici nad Váhom
Objekt: SO 02 Administratívne služby
Časť: 1.1 Architektonicko stavebné riešenie - zateplenie strešného plášťa

Objednávateľ: Mesto Dubnica nad Váhom, Bratislavská 343/9,018 41
Zhotoviteľ: FERRMONT, a.s. Spracoval: Ing. Baláž
Miesto. Dubnica nad Váhom Dátum: 10.01.2022

Č.	Kód položky	Popis	MJ	Množstvo celkom	Jednotková cena zadania	Celková cena zadania
47	713142160.S	Montáž tepelnej izolácie striech plochých do 10° spádovými doskami z minerálnej vlny v jednej vrstve	m2	707,19	1,56	1 103,21
		"celá plocha strechy" (19,26*11*2+19,74*14,36)		707,19		
48	*6317653502*	*Spádová doska na báze minerálnej vlny pre ploché strechy - 2%*	*m3*	*108,20*	*189,70*	20 525,35
		min. obj.hm. 24,5 kg/m3				
		707,186*0,15*1,02		108,20		
49	998713202.S	Presun hmôt pre izolácie tepelné v objektoch výšky nad 6 m do 12 m	%	801,16	1,40	1 121,62

Celkom **100 451,43**

ZADANIE S VÝKAZOM VÝMER

Stavba: **Rekonštrukcia a zníženie energetickej náročnosti objektov na ul. Partizánska v Dubnici nad Váhom**
Objekt: **SO 02 Administratívne služby**
Časť: **1.1 Architektonicko stavebné riešenie - výmena otvorových konštrukcií**

Objednávateľ: Mesto Dubnica nad Váhom, Bratislavská 343/9,018 41
Zhotoviteľ: FERRMONT, a.s. Spracoval: Ing. Baláž
Miesto. Dubnica nad Váhom Dátum: 10.01.2022

Č.	Kód položky	Popis	MJ	Množstvo celkom	Jednotková cena zadania	Celková cena zadania
1	2	3	4	5	6	7
	HSV	**Práce a dodávky HSV**				**7 551,79**
	6	**Úpravy povrchov, podlahy, osadenie**				**2 089,31**
5	612425931.S	Omietka vápenná vnútorného ostenia okenného alebo dverného štuková	m2	209,28	9,24	1 933,70
		"1.NP" ((2,4*2+2,35*2)*17+(3*2+0,8*2)+(2,4+3,25*2)+(2,4*2+0,8*2)*3+(1+2,05*2)+(0,9*2+0,8*2)*8+(2,75*3+0,8*2+0,9*2)*2+(2,1+3,25*2)*2)*0,2		54,00		
		"2.NP" ((2,4*2+2,35*2)*(9+5+6+6)+(0,9*2+0,8*2)*6+0,9*4*4+(2,1+3,25*2)*2)*0,25		74,75		
		"3.NP" ((2,4*2+2,35*2)*(9+5+6+6)+(0,9*2+0,8*2)*6+(0,9*4*4+2,75*2)+(2,1+3,25*2)*2+(2,4*2+2*2)*2)*0,25		80,53		
		Súčet		209,28		
6	340239226	Zamurovanie otvorov plochy nad 1 do 4 m2 tehlami POROTHERM (140x500x238) vrátane omietky	m2	6,50	23,94	155,61
		II.NP				
		"3.06" 2,6*2,5		6,50		
	9	**Ostatné konštrukcie a práce-búranie**				**5 462,48**
23	968061113.S	Vyvesenie okenného krídla do suti plochy nad 1, 5 m2, -0,01600t	ks	354,00	1,02	359,31
		12+4*12+14+10*2+6*4+4*2+4*15+4*15+4*27		354,00		
24	968061136.S	Vyvesenie dverného krídla do suti plochy do 4 m2, -0,06500t	ks	7,00	1,61	11,27
		3+4		7,00		
25	968062357.S	Vybúranie rámov okien, alebo dverí dvojitých alebo zdvojených, plochy nad 4 m2, vrátane parapetov - 0,02700t	m2	521,07	9,77	5 091,90
		"1.NP" ((2,4*2,35)*17+(3*0,8)+(2,4*3,25)+(2,4*0,8)*3+(1*2,05)+(0,9*0,8)*8+(2,75*(0,8+0,9))*2+(2,1*3,25)*2)		142,65		
		"2.NP" ((2,4*2,35)*(9+5+6+6)+(0,9*0,8)*6+2,75*0,9*4*2+(2,1*3,25)*2)		184,41		
		"3.NP" ((2,4*2,35)*(9+5+6+6)+(0,9*0,8)*6+(0,9*2,75*4*2)+(2,1*3,25)*2+(2,4*2)*2)		194,01		
		Súčet		521,07		
	PSV	**Práce a dodávky PSV**				**147 550,55**
	766	**Konštrukcie stolárske**				**147 550,55**

ZADANIE S VÝKAZOM VÝMER

Stavba: Rekonštrukcia a zníženie energetickej náročnosti objektov na ul. Partizánska v Dubnici nad Váhom
Objekt: SO 02 Administratívne služby
Časť: 1.1 Architektonicko stavebné riešenie - výmena otvorových konštrukcií

Objednávateľ: Mesto Dubnica nad Váhom, Bratislavská 343/9,018 41
Zhotoviteľ: FERRMONT, a.s. Spracoval: Ing. Baláž
Miesto. Dubnica nad Váhom Dátum: 10.01.2022

Č.	Kód položky	Popis	MJ	Množstvo celkom	Jednotková cena zadania	Celková cena zadania
1	2	3	4	5	6	7
57	766621400.S	Montáž okien plastových s hydroizolačnými ISO páskami (exteriérová a interiérová) vr.pások	m	947,90	9,77	9 262,88
		"1.NP" ((2,4*2+2,35*2)*17+(3*2+0,8*2)+(2,4*2+0,8*2)*3+(0,9*2+0,8*2)*8+(2,75*4+0,8*2+0,9*2)*2)		244,30		
		"2.NP" ((2,4*2+2,35*2)*(9+5+6+6)+(0,9*2+0,8*2)*6+(2,75*4+0,9*4)*4+(2,1+3,25*2)*2)		343,00		
		"3.NP" ((2,4*2+2,35*2)*(9+5+6+6)+(0,9*2+0,8*2)*6+(0,9*4+2,75*4)*4+(2,1+3,25*2)*2+(2,4*2+2*2)*2)		360,60		
		Súčet		947,90		
58	*61141001*	*Plastové okno 2400x2350 mm s izolačným 3-sklom vrátane parapetov*	*ks*	*69,00*	*1 579,20*	108 964,80
		"1.NP" 17		17,00		
		"2.NP" 26		26,00		
		"3.NP" 26		26,00		
		Súčet		69,00		
59	*61141002*	*Plastové okno 2400x800 mm s izolačným 3-sklom vrátane parapetov*	*ks*	*6,00*	*537,60*	3 225,60
60	*611410023*	*Plastové okno 900x800 mm s izolačným 3-sklom vrátane parapetov*	*ks*	*14,00*	*202,30*	2 832,20
61	*611410024*	*Plastové okno 2750x900 mm s izolačným 3-sklom vrátane parapetov*	*ks*	*18,00*	*680,40*	12 247,20
62	*611410025*	*Plastové okno 2750x800 mm s izolačným 3-sklom vrátane parapetov*	*ks*	*2,00*	*675,50*	1 351,00
63	*611410027*	*Plastové okno 1160x600 s izolačným 3-sklom vrátane parapetov*	*ks*	*4,00*	*208,60*	834,40
64	766641161.S	Montáž dverí plastových, vchodových, 1 m obvodu dverí	m	37,20	13,76	511,69
		"1.NP" (2,4*2+2,45*2)+(1*2+2,05*2)+(2,1*2+3,25*2)*2		37,20		
65	*611410011*	*Vchodové dvere 1000x2050 mm vrátane zárubne a prahu*	*ks*	*1,00*	*461,30*	461,30
66	*611410012*	*Vchodové dvere 2400x2450 mm vrátane zárubne a prahu*	*ks*	*1,00*	*3 026,80*	3 026,80
67	*611410013*	*Vchodové dvere dvojkrídlové s nadvsvetlíkmi 2100x3250 mm vrátane zárubne a prahu*	*ks*	*2,00*	*2 005,50*	4 011,00
68	998766202.S	Presun hmot pre konštrukcie stolárske v objektoch výšky nad 6 do 12 m	%	1 467,29	0,56	821,68

Celkom **155 102,34**

ZADANIE S VÝKAZOM VÝMER

Stavba: Rekonštrukcia a zníženie energetickej náročnosti objektov na ul. Partizánska v Dubnici nad Váhom
Objekt: SO 02 Administratívne služby
Časť: 1.1 Architektonicko stavebné riešenie - ostatné oprávnené

Objednávateľ: Mesto Dubnica nad Váhom, Bratislavská 343/9,018 41
Zhotoviteľ: FERRMONT, a.s. Spracoval: Ing. Baláž
Miesto. Dubnica nad Váhom Dátum: 10.01.2022

Č.	Kód položky	Popis	MJ	Množstvo celkom	Jednotková cena zadania	Celková cena zadania
	PSV	**Práce a dodávky PSV**				**80 086,65**
	764	**Konštrukcie klampiarske**				**3 412,65**
50	764323430	Oplechovanie z pozinkovaného farbeného PZf plechu, odkvapov na strechách s lepenkovou krytinou r.š. 330 mm	m	19,75	14,73	290,92
51	764352427.R	Žľaby z poplastovaného plechu, pododkvapové polkruhové r.š. 330 mm	m	19,75	32,90	649,78
52	764352810.S	Demontáž žľabov pododkvapových polkruhových so sklonom do 30st. rš 330 mm, -0,00330t	m	19,75	0,98	19,36
53	764394252	Lemovanie strechy z pozinkovaného farbeného PZf plechu, r.š. 330 mm - ukončovací profil pre fóliové strešné krytiny	m	112,20	14,27	1 601,09
		4,9*2+11*2+19,3*2+41,8		112,20		
54	764454454.R	Zvodové rúry z poplastovaného plechu, kruhové priemer 120 mm vrátane lapačov strešných splavenín	m	23,20	32,80	760,96
		11,6*2		23,20		
55	764454803.R	Demontáž odpadových rúr kruhových, s priemerom 150 mm, -0,00356t	m	23,20	1,16	26,91
56	998764202.S	Presun hmôt pre konštrukcie klampiarske v objektoch výšky nad 6 do 12 m	%	33,49	1,90	63,63
	769	**Montáže vzduchotechnických zariadení**				**76 674,00**
69	7690601	Montáž a dodávka rekuperačnej jednotky ref. výrobok DUPLEX 850 Inter vrátane príslušenstva	ks	6,00	12 600,00	75 600,00
70	72127410R	Demontáž pôvodných vetracích hlavíc	ks	6,00	12,00	72,00
71	72127410R1	Montáž a dodávka predlžených vetracích hlavíc	ks	6,00	167,00	1 002,00
		Celkom				**80 086,65**

ZADANIE S VÝKAZOM VÝMER

Stavba: **Rekonštrukcia a zníženie energetickej náročnosti objektov na ul. Partizánska v Dubnici nad Váhom**
Objekt: **SO 02 Administratívne služby**
Časť: **1.1 Architektonicko stavebné riešenie - neoprávnené**

Objednávateľ: Mesto Dubnica nad Váhom, Bratislavská 343/9,018 41
Zhotoviteľ: FERRMONT, a.s. Spracoval: Ing. Baláž
Miesto. Dubnica nad Váhom Dátum: 10.01.2022

Č.	Kód položky	Popis	MJ	Množstvo celkom	Jednotková cena zadania	Celková cena zadania
	HSV	**Práce a dodávky HSV**				**21 227,55**
	6	**Úpravy povrchov, podlahy, osadenie**				**21 227,55**
1	611421331.R	Oprava vnútorných váp.-cementových omietok stropov, opravovaná plocha nad 10 do 30 %	m2	1 700,58	4,95	8 417,87
		"I.NP" 563,94		563,94		
		"II.NP" 567,84		567,84		
		"III.NP" 568,8		568,80		
		Súčet		1 700,58		
2	611460123.S	Príprava vnútorného podkladu stropov penetráciou hĺbkovou na staré a nesúdržné podklady	m2	510,17	4,87	2 484,55
		"30% z plochy" 1700,58*0,3		510,17		
3	612421331.R	Oprava vnútorných váp.-cementových omietok stien, v množstve opravenej plochy nad 10 do 30 %	m2	3 019,04	3,42	10 325,13
		I.NP - v 3,35m				
		(4*41,0+6*18,5+2*5,2+2*6,15+5*5,35+2*2,25+2*2,8)*3,35		1 120,74		
		II.NP - v 3,35m				
		(4*41,0+6*18,5+2*5,2+2*6,15+8*6,3)*3,35		1 166,14		
		III.NP - v 3,35m				
		(4*41,0+6*18,5+2*5,2+8*6,15+6*6,1+2,9)*3,35		1 253,24		
		odpočet otvorov				
		-521,07		-521,07		
		Súčet		3 019,04		
	PSV	**Práce a dodávky PSV**				**25 298,66**
	784	**Maľby**				**25 298,66**
72	784410100.S	Penetrovanie jednonásobné jemnozrnných podkladov výšky do 3,80 m	m2	5 428,90	0,76	4 125,96
		"ostenie" 209,275		209,28		
		"steny" 3519,043		3 519,04		
		"stropy" 1700,58		1 700,58		
		Súčet		5 428,90		
73	784410600.S	Vyrovnanie trhlín a nerovností na jemnozrnných povrchoch výšky do 3,80 m	m2	5 428,90	0,26	1 411,51
74	784452371.R	Maľby z maliarskych zmesí, ručne nanášané tónované dvojnásobné na jemnozrnný podklad výšky do 3,80 m	m2	5 428,90	3,64	19 761,19
		Celkom				**46 526,21**

ZADANIE

Stavba: **Rekonštrukcia a zníženie energetickej náročnosti objektov na ul. Partizánska v Dubnici nad Váhom**
Objekt: **SO 02 Administratívne služby**
Časť: **1.5 Zdravotechnická inštalácia - neoprávnené**

Objednávateľ: Mesto Dubnica nad Váhom
Zhotoviteľ: FERRMONT, a.s. Spracoval: Ing. Baláž
Miesto: Dubnica nad Váhom Dátum: 10.1.2022

Č.	KCN	Kód položky	Popis	MJ	Množstvo celkom	Cena jednotková	Cena celkom
		HSV	**Práce a dodávky HSV**				**959,82**
		6	**Úpravy povrchov, podlahy, osadenie**				**54,47**
1	R	612403399	Hrubá výplň rýh na stenách akoukoľvek maltou, akejkoľvek šírky ryhy	m2	4,86	11,22	54,47
		9	**Ostatné konštrukcie a práce-búranie**				**892,00**
2	R	965043441	Búranie podkladov pod dlažby, liatych dlažieb a mazanín,betón s poterom,teracom hr.do 150 mm, plochy nad 4 m2 -2,20000t	m3	2,42	77,51	187,57
3	R	971033341	Vybúranie otvoru v murive tehl. plochy do 0,09 m2 hr. do 300 mm, -0,05700t	ks	8,00	5,73	45,84
4	R	971033351	Vybúranie otvoru v murive tehl. plochy do 0,09 m2 hr. do 450 mm, -0,08000t	ks	4,00	10,86	43,44
5	R	974031142	Vysekávanie rýh v akomkoľvek murive tehlovom na akúkoľvek maltu do hĺbky 70 mm a š. do 70 mm, -0,00900t	m	4,00	2,23	8,92
6	R	974031145	Vysekávanie rýh v akomkoľvek murive tehlovom na akúkoľvek maltu do hĺbky 70 mm a š. do 200 mm, -0,02500t	m	9,50	4,19	39,81
7	R	974031153	Vysekávanie rýh v akomkoľvek murive tehlovom na akúkoľvek maltu do hĺbky 100 mm a š. do 100 mm, -0,01800t	m	8,00	3,27	26,16
8	R	974031164	Vysekávanie rýh v akomkoľvek murive tehlovom na akúkoľvek maltu do hĺbky 150 mm a š. do 150 mm, -0,04000t	m	11,70	6,86	80,26
9	R	979081111	Odvoz sutiny a vybúraných hmôt na skládku do 1 km	t	7,08	13,17	93,22
10	R	979081121	Odvoz sutiny a vybúraných hmôt na skládku za každý ďalší 1 km	t	63,70	0,42	26,75
11	R	979082111	Vnútrostavenisková doprava sutiny a vybúraných hmôt do 10 m	t	7,08	10,36	73,33
12	R	979082121	Vnútrostavenisková doprava sutiny a vybúraných hmôt za každých ďalších 5 m	t	21,23	1,16	24,63
13	R	979089012.1	Poplatok za skladovanie - betón, tehly, dlaždice (17 01), ostatné	t	7,08	34,20	242,07
		99	**Presun hmôt HSV**				**13,35**
14	R	999281111	Presun hmôt pre opravy a údržbu objektov vrátane vonkajších plášťov výšky do 25 m	t	0,37	36,37	13,35
		PSV	**Práce a dodávky PSV**				**18 059,23**
		713	**Izolácie tepelné**				**218,65**

ZADANIE

Stavba: **Rekonštrukcia a zníženie energetickej náročnosti objektov na ul. Partizánska v Dubnici nad Váhom**
Objekt: **SO 02 Administratívne služby**
Časť: **1.5 Zdravotechnická inštalácia - neoprávnené**

Objednávateľ: Mesto Dubnica nad Váhom
Zhotoviteľ: FERRMONT, a.s. Spracoval: Ing. Baláž
Miesto: Dubnica nad Váhom Dátum: 10.1.2022

Č.	KCN	Kód položky	Popis	MJ	Množstvo celkom	Cena jednotková	Cena celkom
15	R	713482121	Montáž trubíc z PE, hr.15-20 mm,vnút.priemer do 38	m	48,00	3,16	151,68
16		*283310004700*	*Izolačná PE trubica DG 22x20 mm (d potrubia x hr. izolácie), nadrezaná*	*m*	*16,50*	*1,17*	*19,31*
17		*283310004800*	*Izolačná PE trubica DG 28x20 mm (d potrubia x hr. izolácie), nadrezaná*	*m*	*31,50*	*1,37*	*43,16*
18	R	998713206	Presun hmôt pre izolácie tepelné v objektoch výšky nad 48 m do 60 m	%	2,14	2,10	4,50
		721	**Zdravotech. vnútorná kanalizácia**				**1 449,00**
19	R	721170907	Oprava odpadového potrubia novodurového vsadenie odbočky do potrubia D 75	ks	4,00	15,28	61,12
20	R	721170909	Oprava odpadového potrubia novodurového vsadenie odbočky do potrubia D 110, D 114	ks	4,00	21,12	84,48
21	R	721171107	Potrubie z PVC - U odpadové ležaté hrdlové D 75x1, 8	m	6,00	16,67	100,02
22	R	721171109	Potrubie z PVC - U odpadové ležaté hrdlové D 110x2, 2	m	14,00	19,63	274,82
23	R	721171803	Demontáž potrubia z novodurových rúr odpadového alebo pripojovacieho do D75, -0,00210 t	m	8,00	0,44	3,52
24	R	721171808	Demontáž potrubia z novodurových rúr odpadového alebo pripojovacieho nad 75 do D114, -0,00198 t	m	38,00	1,18	44,84
25	R	721172108	Potrubie z PP HT rúr odpadové zvislé hrdlové D 75x1,8	m	8,00	10,90	87,20
26	R	721172109	Potrubie z PP HT rúr odpadové zvislé hrdlové D 110x2, 2	m	38,00	12,89	489,82
27	R	721173204	Potrubie z PP HT rúr odpadné pripájacie D 40x1, 8	m	2,00	8,35	16,70
28	R	721173205	Potrubie z PP HT rúr odpadné pripájacie D 50x1, 8	m	5,00	9,49	47,45
29	R	721194104	Zriadenie prípojky na potrubí vyvedenie a upevnenie odpadových výpustiek D 40x1, 8	ks	8,00	2,78	22,24
30	R	721194105	Zriadenie prípojky na potrubí vyvedenie a upevnenie odpadových výpustiek D 50x1, 8	ks	6,00	3,08	18,48
31	R	721194109	Zriadenie prípojky na potrubí vyvedenie a upevnenie odpadových výpustiek D 110x2, 3	ks	16,00	4,56	72,96
32	R	721274103	Ventilačné hlavice strešná - plastové DN 100	ks	4,00	11,70	46,80
33	R	721290111	Ostatné - skúška tesnosti kanalizácie v objektoch vodou do DN 125	m	73,00	0,86	62,78
34	R	998721202	Presun hmôt pre vnútornú kanalizáciu v objektoch výšky nad 6 do 12 m	%	14,33	1,10	15,77
		722	**Zdravotechnika - vnútorný vodovod**				**2 758,61**

ZADANIE

Stavba: **Rekonštrukcia a zníženie energetickej náročnosti objektov na ul. Partizánska v Dubnici nad Váhom**
Objekt: **SO 02 Administratívne služby**
Časť: **1.5 Zdravotechnická inštalácia - neoprávnené**

Objednávateľ: Mesto Dubnica nad Váhom
Zhotoviteľ: FERRMONT, a.s. Spracoval: Ing. Baláž
Miesto: Dubnica nad Váhom Dátum: 10.1.2022

Č.	KCN	Kód položky	Popis	MJ	Množstvo celkom	Cena jednotková	Cena celkom
35	R	722130214	Potrubie z oceľ.rúr pozink.bezšvík.bežných-11 353.0, 10 004.0 zvarov. bežných-11 343.00 DN 32	m	3,00	20,10	60,30
36	R	722131912	Oprava vodovodného potrubia závitového vsadenie odbočky do potrubia DN 20	súb.	8,00	22,89	183,12
37	R	722131915	Oprava vodovodného potrubia závitového vsadenie odbočky do potrubia DN 40	súb.	2,00	42,23	84,46
38	R	722172622	Potrubie z plastohliníkových rúr D 20,0x2,8 v kotúčoch	m	16,50	11,62	191,73
39	R	722172623	Potrubie z plastohliníkových rúr D 25,0x3,5 v kotúčoch	m	31,50	14,76	464,94
40	R	722181114	Ochrana potrubia plstenými pásmi DN 32 a DN 40	m	3,00	2,20	6,60
41	R	722190401	Vyvedenie a upevnenie výpustky DN 15	ks	40,00	8,07	322,80
42	R	722220111	Montáž armatúry závitovej s jedným závitom, nástenka pre výtokový ventil G 1/2	ks	26,00	7,15	185,90
43		*197730011100*	*Nástenné koleno s vnútorným závitom 20-Rp1/2 krátke, materiál: mosadz*	*ks*	*26,00*	*4,90*	*127,40*
44	R	722221020	Montáž guľového kohúta závitového priameho pre vodu G 1	ks	8,00	4,52	36,16
45		*551110013900*	*Guľový uzáver pre vodu, 1" FF, páčka, niklovaná mosadz*	*ks*	*8,00*	*12,60*	*100,80*
46	R	722250020	Montáž hydrantového systému s tvarovo stálou hadicou nerezového D 25	súb.	2,00	36,19	72,38
47		*449150003600*	*Hydrantový systém s tvarovo stálou hadicou D 25, hadica 20 m, skriňa 710x710x245 mm, plné dvierka, prúdnica ekv.6*	*ks*	*2,00*	*382,40*	*764,80*
48	R	722290226	Tlaková skúška vodovodného potrubia závitového do DN 50	m	51,00	1,55	79,05
49	R	722290234	Prepláchnutie a dezinfekcia vodovodného potrubia do DN 80	m	51,00	1,13	57,63
50	R	998722202	Presun hmôt pre vnútorný vodovod v objektoch výšky nad 6 do 12 m	%	27,38	0,75	20,54
		725	**Zdravotechnika - zariaď. predmety**				**13 632,97**
51	R	725119701	Montáž predstenového systému záchodov do masívnej murovanej konštrukcie (napr.GEBERIT, AlcaPlast)	súb	15,00	44,97	674,55
52		*5513005458*	*Duofix pre závesné WC UP320 1.138x 136x 526 obj.č. 111.300.00.5*	*ks*	*15,00*	*368,80*	*5 532,00*
53		*5523150200*	*Ovládacie tlačidlo k WC 3/6L biela-matný-matný chrom Geberit*	*ks*	*15,00*	*45,18*	*677,70*
54	R	725119730	Montáž záchodu do predstenového systému	ks	15,00	7,95	119,25
55		*5513011550*	*WC misa závesná s poklopom a sedátkom*	*ks*	*15,00*	*124,00*	*1 860,00*
56	R	725129210	Montáž pisoáru keramického s automatickým splachovaním	súb.	2,00	13,48	26,96
57		*642510000400*	*Pisoár so senzorom, rozmer 305x340x535 mm, vrátane sifónu, keramika*	*ks*	*2,00*	*393,45*	*786,90*

ZADANIE

Stavba: **Rekonštrukcia a zníženie energetickej náročnosti objektov na ul. Partizánska v Dubnici nad Váhom**
Objekt: **SO 02 Administratívne služby**
Časť: **1.5 Zdravotechnická inštalácia - neoprávnené**

Objednávateľ: Mesto Dubnica nad Váhom
Zhotoviteľ: FERRMONT, a.s. Spracoval: Ing. Baláž
Miesto: Dubnica nad Váhom Dátum: 10.1.2022

Č.	KCN	Kód položky	Popis	MJ	Množstvo celkom	Cena jednotková	Cena celkom
58	R	725219401	Montáž umývadla bez výtokovej armatúry z bieleho diturvitu na skrutky do muriva	súb	8,00	31,20	249,60
59		*5513052550*	*Umývadlo biele š. 55cm s otvorom pre batériu*	*ks*	*8,00*	*54,00*	*432,00*
60	R	725329103	Montáž kuchynských drezov dvojitých s dvoma drezmi, alebo okapovým drezom s rozmerom do 1110x510 mm, bez výtokových armatúr	súb.	1,00	24,80	24,80
61		*552310001800*	*Kuchynský nerezový dvojdielny drez*	*ks*	*1,00*	*138,70*	*138,70*
62	R	725333360	Montáž výlevky keramickej voľne stojacej bez výtokovej armatúry	súb.	1,00	18,00	18,00
63		*642710000200*	*Výlevka stojatá keramická, rozmer 425x500x450 mm, plastová mreža*	*ks*	*1,00*	*197,00*	*197,00*
64	R	725539140	Montáž elektrického zásobníka malolitrážneho do 5 L	súb.	4,00	12,00	48,00
65		*5413000110*	*Ohrievač elektrický závesný pod umývadlo SHU 5 Sli 2kW*	*ks*	*4,00*	*145,20*	*580,80*
66	R	725539141	Montáž elektrického zásobníka malolitrážneho do 10 L	súb.	2,00	15,00	30,00
67		*541310000500*	*Ohrievač elektrický závesný pod umývadlo SHU 10 Sli 2kW*	*ks*	*2,00*	*215,92*	*431,84*
68	R	725819402	Montáž ventilu bez pripojovacej rúrky G 1/2	súb.	24,00	6,67	160,08
69		*551110020100*	*Guľový ventil rohový, 1/2" - 3/8", s filtrom, chrómovaná mosadz*	*ks*	*24,00*	*9,98*	*239,52*
70	R	725829201	Montáž batérie umývadlovej a drezovej nástennej pákovej alebo klasickej s mechanickým ovládaním	ks	1,00	7,37	7,37
71		*551450000200*	*Batéria nástenná k výlevke s dlhým výtokom G 1/2" x 150mm*	*ks*	*1,00*	*97,68*	*97,68*
72	R	725829601	Montáž batérií umývadlových a drezových stojankových pákových alebo klasických	ks	12,00	12,48	149,76
73		*5514644580*	*Umývadlová stojánková batéria páková*	*ks*	*8,00*	*67,00*	*536,00*
74		*5514676930*	*Drezová páková stojánková batéria*	*ks*	*4,00*	*78,00*	*312,00*
75	R	725869301	Montáž zápachovej uzávierky pre zariaďovacie predmety, umývadlová do D 40	ks	8,00	7,29	58,32
76		*2863120236*	*Umývadlová zápachová uzávierka DN40 HL 135*	*ks*	*8,00*	*14,25*	*114,00*
77	R	725869311	Montáž zápachovej uzávierky pre zariaďovacie predmety, drezová do D 50 (pre jeden drez)	ks	4,00	7,29	29,16
78		*2863120237*	*Drezová zápachová uzávierka DN50*	*ks*	*4,00*	*15,05*	*60,20*
79	R	998725202	Presun hmôt pre zariaďovacie predmety v objektoch výšky nad 6 do 12 m	%	135,92	0,30	40,78

VRN **Investičné náklady neobsiahnuté v cenách** **600,00**

ZADANIE

Stavba: **Rekonštrukcia a zníženie energetickej náročnosti objektov na ul. Partizánska v Dubnici nad Váhom**
Objekt: **SO 02 Administratívne služby**
Časť: **1.5 Zdravotechnická inštalácia - neoprávnené**

Objednávateľ: Mesto Dubnica nad Váhom
Zhotoviteľ: FERRMONT, a.s. Spracoval: Ing. Baláž
Miesto: Dubnica nad Váhom Dátum: 10.1.2022

Č.	KCN	Kód položky	Popis	MJ	Množstvo celkom	Cena jednotková	Cena celkom
80	R	000400021	Náklady na vypracovanie realizačnej dokumentácie	eur	1,00	600,00	600,00

Celkom **19 619,05**

ZADANIE

Stavba: **Rekonštrukcia a zníženie energetickej náročnosti objektov na ul. Partizánska v Dubnici nad Váhom**
Objekt: **SO 02 Administratívne služby**
Časť: **1.6 Vykurovanie - oprávnené**

Objednávateľ: Mesto Dubnica nad Váhom
Zhotoviteľ: FERRMONT, a.s. Spracoval: Ing. Baláž
Miesto: Dubnica nad Váhom Dátum: 10.1.2022

Č.	KCN	Kód položky	Popis	MJ	Množstvo celkom	Cena jednotková	Cena celkom
		PSV	**Práce a dodávky PSV**				**36 300,05**
		713	**Izolácie tepelné**				**1 565,71**
1	R	713482121	Montáž trubíc z PE, hr.13-20 mm,vnút.priemer do 38	m	369,40	3,16	1 167,30
2		*283310004600*	*Izolačná PE trubica DG 18x20 mm (d potrubia x hr. izolácie), nadrezaná*	*m*	*369,40*	*1,02*	*376,79*
3	R	998713202	Presun hmôt pre izolácie tepelné v objektoch výšky nad 6 m do 12 m	%	15,44	1,40	21,62
		733	**Ústredné kúrenie, rozvodné potrubie**				**10 761,68**
4	R	733113113	Príplatok k cene za zhotovenie prípojky z rúrok plastohliníkových D 16x2,0	ks	154,00	4,19	645,26
5	R	733167021	Potrubie z plastohliníkových rúr D 16,0x2,2 mm v kotúčoch	m	369,40	19,65	7 258,71
6	R	733191925	Oprava rozvodov potrubí - privarenie odbočky na jestv. potrubie DN 25	ks	94,00	9,69	910,86
7	R	73319192R	Zhotovenie prechodu na plastohliníkové potrubie	ks	94,00	14,50	1 363,00
8	R	733190107	Tlaková skúška potrubia	m	369,40	0,48	177,31
9	R	73319011R	Preplach potrubia	m	369,40	0,67	247,50
10	R	998733203	Presun hmôt pre rozvody potrubia v objektoch výšky nad 6 do 24 m	%	106,03	1,50	159,04
		734	**Ústredné kúrenie, armatúry.**				**3 325,57**
11	R	734209112	Montáž závitovej armatúry s 2 závitmi do G 1/2	ks	77,00	3,06	235,62
12		*17783511000*	*Radiátorové šróbenie pre VKP PR 0570-50.000*	*ks*	*77,00*	*19,87*	*1 529,99*
13	R	734223208	Montáž termostatickej hlavice kvapalinovej jednoduchej	ks	77,00	1,68	129,36
14		*5512D0354*	*Termostatická hlavica „H“ s pripojovacím závitom M 30x1,5*	*ks*	*77,00*	*18,45*	*1 420,65*
15	R	998734203	Presun hmôt pre armatúry v objektoch výšky nad 6 do 24 m	%	33,16	0,30	9,95
		735	**Ústredné kúrenie, vykurov. telesá**				**16 994,97**
16	R	735153300	Príplatok k cene za odvzdušňovací ventil telies s príplatkom 8 %	ks	77,00	2,07	159,39
17	R	735154041	Montáž vykurovacieho telesa panelového jednoradového 600 mm/ dĺžky 700-900 mm	ks	1,00	10,12	10,12
18		*11060080-60-0010*	*Vykurovacie teleso VK 11-0600/0800*	*ks*	*1,00*	*99,78*	*99,78*
19	R	735154042	jednoradového 600 mm/ dĺžky 1000-1200 mm	ks	1,00	10,71	10,71

ZADANIE

Stavba: **Rekonštrukcia a zníženie energetickej náročnosti objektov na ul. Partizánska v Dubnici nad Váhom**
Objekt: **SO 02 Administratívne služby**
Časť: **1.6 Vykurovanie - oprávnené**

Objednávateľ: Mesto Dubnica nad Váhom
Zhotoviteľ: FERRMONT, a.s. Spracoval: Ing. Baláž
Miesto: Dubnica nad Váhom Dátum: 10.1.2022

Č.	KCN	Kód položky	Popis	MJ	Množstvo celkom	Cena jednotková	Cena celkom
20		*11060100-60-0010*	*Vykurovacie teleso VK 11-0600/1000*	*ks*	*1,00*	*109,54*	*109,54*
23	R	735154043	jednoradového 600 mm/ dĺžky 1400-1800 mm	ks	25,00	13,69	342,25
24		*11060140-60-0010*	*Vykurovacie teleso VK 11-0600/1400*	*ks*	*1,00*	*134,25*	*134,25*
25		*11060160-60-0010*	*Vykurovacie teleso VK 11-0600/1600*	*ks*	*5,00*	*142,68*	*713,40*
26		*11060180-60-0010*	*Vykurovacie teleso VK 11-0600/1800*	*ks*	*19,00*	*158,45*	*3 010,55*
27	R	735154044	jednoradového 600 mm/ dĺžky 2000-2600 mm	ks	6,00	14,35	86,10
28		*11060200-60-0010*	*Vykurovacie teleso VK 11-0600/2000*	*ks*	*6,00*	*168,90*	*1 013,40*
29	R	735154140	Montáž vykurovacieho telesa panelového dvojradového výšky 600 mm/ dĺžky 400-600 mm	ks	1,00	9,69	9,69
30		*22060060-60-0010*	*Vykurovacie teleso VK 22-0600/0600*	*ks*	*1,00*	*121,97*	*121,97*
31	R	735154141	Montáž vykurovacieho telesa panelového dvojradového výšky 600 mm/ dĺžky 700-900 mm	ks	2,00	10,36	20,72
32		*22060080-60-0010*	*Vykurovacie teleso VK 22-0600/0800*	*ks*	*2,00*	*142,90*	*285,80*
33	R	735154142	Montáž vykurovacieho telesa panelového dvojradového výšky 600 mm/ dĺžky 1000-1200 mm	ks	3,00	11,30	33,90
34		*22060100-60-0010*	*Vykurovacie teleso VK 22-0600/1000*	*ks*	*1,00*	*158,70*	*158,70*
35		*22060120-60-0010*	*Vykurovacie teleso VK 22-0600/1200*	*ks*	*2,00*	*178,69*	*357,38*
36	R	735154143	Montáž vykurovacieho telesa panelového dvojradového výšky 600 mm/ dĺžky 1400-1800 mm	ks	34,00	14,20	482,80
37		*22060140-60-0010*	*Vykurovacie teleso VK 22-0600/1400*	*ks*	*5,00*	*199,89*	*999,45*
38		*22060160-60-0010*	*Vykurovacie teleso VK 22-0600/1600*	*ks*	*18,00*	*220,75*	*3 973,50*
39		*22060180-60-0010*	*Vykurovacie teleso VK 22-0600/1800*	*ks*	*11,00*	*243,95*	*2 683,45*
40	R	735154144	Montáž vykurovacieho telesa panelového dvojradového výšky 600 mm/ dĺžky 2000-2600 mm	ks	4,00	15,69	62,76
41		*22060230-60-0010*	*Vykurovacie teleso VK 22-0600/2300*	*ks*	*4,00*	*319,87*	*1 279,48*
42	R	735158110	Vykurovacie telesá panelové, tlaková skúška telesa vodou jednoradového	ks	33,00	4,73	156,09
43	R	735158120	Vykurovacie telesá panelové, tlaková skúška telesa vodou dvojradového	ks	44,00	9,18	403,92
44	R	998735202	Presun hmôt pre vykurovacie telesá v objektoch výšky nad 6 do 12 m	%	167,19	1,65	275,87
		OST	**Ostatné**				**3 652,12**
45	R	HZS000110	Vypustenie a napustenie systému ÚK	hod	6,00	15,00	90,00
46	R	HZS000111	Vykurovacia skúška	hod	72,00	18,00	1 296,00
47	R	HZS000112	Vyregulovanie systému	hod	8,00	18,00	144,00
48	R	OST000255	Sekacie práce, murárska výpomoc	%	326,48	6,50	2 122,12

ZADANIE

Stavba: **Rekonštrukcia a zníženie energetickej náročnosti objektov na ul. Partizánska v Dubnici nad Váhom**
Objekt: **SO 02 Administratívne služby**
Časť: **1.6 Vykurovanie - oprávnené**

Objednávateľ: Mesto Dubnica nad Váhom
Zhotoviteľ: FERRMONT, a.s. Spracoval: Ing. Baláž
Miesto: Dubnica nad Váhom Dátum: 10.1.2022

Č.	KCN	Kód položky	Popis	MJ	Množstvo celkom	Cena jednotková	Cena celkom

Celkom **36 300,05**

ZADANIE

Stavba: **Rekonštrukcia a zníženie energetickej náročnosti objektov na ul. Partizánska v Dubnici nad Váhom**
Objekt: **SO 02 Administratívne služby**
Časť: **1.6 Vykurovanie - neoprávnené**

Objednávateľ: Mesto Dubnica nad Váhom
Zhotoviteľ: FERRMONT, a.s. Spracoval: Ing. Baláž
Miesto: Dubnica nad Váhom Dátum: 10.1.2022

Č.	KCN	Kód položky	Popis	MJ	Množstvo celkom	Cena jednotková	Cena celkom
		VRN	**Investičné náklady neobsiahnuté v cenách**				**600,00**
49	R	000400021.S	Náklady na vypracovanie realizačnej dokumentácie	eur	1,00	600,00	600,00
			Celkom				**600,00**

3. Výkaz výmer

Stavba: **Rekonštrukcia a zníženie energetickej náročnosti objektov na ul. Partizánskej v Dubnici nad Váhom**
Objekt: **SO 02 - Administratívne služby**
Časť: **1.7 Umelé osvetlenie a vnútorné silnoprúdové rozvody - oprávnené**

Objednávateľ: mesto Dubnica nad Váhom
Zhotoviteľ: FERRMONT, a.s. Spracoval: Ing. Baláž
Miesto: Dubnica nad Váhom Dátum: 10.1.2022

Č.	Kód položky	Popis	MJ	Množstvo celkom	Cena jednotková	Cena celkom	Hmotnosť celkom
	HSV	**Dodávky**				**10 816,58**	
		1.Doplnenie el. výzbroje do exist. rozvádzača RIS2:				**537,03**	
1		*Hlavný vypínač trojpólový, In=63A, 12,5kA, 400V/AC, referenčný výrobok: vypínač IS-63/3, Eaton*	*ks*	*1,00*	*33,56*	*33,56*	
2		*Zvodič prepätia 280V/25kA, TN-C, SPD I+II+III (B+C+D) referenčný výrobok: POm I 3 LCF 75, TN-C, SPD I+II+III (B+C+D), KIWA*	*ks*	*1,00*	*220,62*	*220,62*	
3		*Poistkový odpojovač OPV14/3*	*ks*	*5,00*	*22,28*	*111,39*	
4		*Poistka PV14/32A gG*	*ks*	*12,00*	*2,54*	*30,46*	
6		Kompletizácia rozvádzača	ks	1,00	*141,00*	141,00	
		2.Rozvádzač RS4.1a:				**2 404,60**	
7		*Rozvádzač OCEP pod omietku, rozmery: 900x575x213mm, (v x š x h), IP40/20, prívod, vývody zhora, referenčný výrobok: ATYP 900x575x213mm, (v x š x h), IP40/20, prívod, vývody zhora Promel s.r.o.*	*ks*	*1,00*	*817,80*	*817,80*	
8		*Hlavný vypínač trojpólový, In=63A, 12,5kA, 400V/AC, referenčný výrobok: vypínač IS-63/3, Eaton*	*ks*	*1,00*	*33,56*	*33,56*	
9		*Zvodič prepätia 280V/40kA, TN-S, SPD II+III (C+D) referenčný výrobok: PO II 4, T2+T3 (C+D), KIWA*	*ks*	*1,00*	*67,96*	*67,96*	
10		*Istič B25/3, In=25A, 10kA, referenčný výrobok: PL7-B25/3, Eaton*	*ks*	*3,00*	*30,19*	*90,58*	
11		*Istič B20/3N, In=20A, 10kA, referenčný výrobok: PL7-B20/3N, Eaton*	*ks*	*1,00*	*20,02*	*20,02*	
12		*Istič B16/1, In=16A, 10kA, referenčný výrobok: PL7-B16/1, Eaton*	*ks*	*18,00*	*6,93*	*124,70*	
13		*Istič B10/1, In=10A, 10kA, referenčný výrobok: PL7-B10/1, Eaton*	*ks*	*11,00*	*6,93*	*76,21*	
14		*Istič B2/1, In=2A, 10kA, referenčný výrobok: PL7-B2/1, Eaton*	*ks*	*3,00*	*9,82*	*29,47*	
15		*Prúdový chránič 40/4/003, 30mA, In=40A, referenčný výrobok: PF7-40/4/003, Eaton*	*ks*	*3,00*	*111,47*	*334,40*	
16		*Inštalačný stýkač 2P, In=25A, c:230V/AC, referenčný výrobok: Z-SCH230/1/25-20, EATON*	*ks*	*3,00*	*26,06*	*78,17*	
17		*Radové svorky do pr.25mm^2*	*ks*	*3,00*	*6,65*	*19,94*	
18		*Radové svorky do pr.4mm^2*	*ks*	*8,00*	*1,78*	*14,21*	
19		*Radové svorky do pr.2,5mm^2*	*ks*	*29,00*	*1,36*	*39,58*	
21		Montáž rozvádzača	ks	1,00	*141,00*	141,00	
22		Kompletizácia rozvádzača	ks	1,00	*517,00*	517,00	
		3.Rozvádzač RS4.1b:				**2 404,60**	
23		*Rozvádzač OCEP pod omietku, rozmery: 900x575x213mm, (v x š x h), IP40/20, prívod, vývody zhora, referenčný výrobok: ATYP 900x575x213mm, (v x š x h), IP40/20, prívod, vývody zhora Promel s.r.o.*	*ks*	*1,00*	*817,80*	*817,80*	
24		*Hlavný vypínač trojpólový, In=63A, 12,5kA, 400V/AC, referenčný výrobok: vypínač IS-63/3, Eaton*	*ks*	*1,00*	*33,56*	*33,56*	

Č.	Kód položky	Popis	MJ	Množstvo celkom	Cena jednotková	Cena celkom	Hmotnosť celkom
25		*Zvodič prepätia 280V/40kA, TN-S, SPD II+III (C+D) referenčný výrobok: PO II 4, T2+T3 (C+D), KIWA*	*ks*	*1,00*	*67,96*	*67,96*	
26		*Istič B25/3, In=25A, 10kA, referenčný výrobok: PL7-B25/3, Eaton*	*ks*	*3,00*	*30,19*	*90,58*	
27		*Istič B20/3N, In=20A, 10kA, referenčný výrobok: PL7-B20/3N, Eaton*	*ks*	*1,00*	*20,02*	*20,02*	
28		*Istič B16/1, In=16A, 10kA, referenčný výrobok: PL7-B16/1, Eaton*	*ks*	*18,00*	*6,93*	*124,70*	
29		*Istič B10/1, In=10A, 10kA, referenčný výrobok: PL7-B10/1, Eaton*	*ks*	*11,00*	*6,93*	*76,21*	
30		*Istič B2/1, In=2A, 10kA, referenčný výrobok: PL7-B2/1, Eaton*	*ks*	*3,00*	*9,82*	*29,47*	
31		*Prúdový chránič 40/4/003, 30mA, In=40A, referenčný výrobok: PF7-40/4/003, Eaton*	*ks*	*3,00*	*111,47*	*334,40*	
32		*Inštalačný stýkač 2P, In=25A, c:230V/AC, referenčný výrobok: Z-SCH230/1/25-20, EATON*	*ks*	*3,00*	*26,06*	*78,17*	
33		*Radové svorky do pr.25mm^2*	*ks*	*3,00*	*6,65*	*19,94*	
34		*Radové svorky do pr.4mm^2*	*ks*	*8,00*	*1,78*	*14,21*	
35		*Radové svorky do pr.2,5mm^2*	*ks*	*29,00*	*1,36*	*39,58*	
37		Montáž rozvádzača	ks	1,00	*141,00*	141,00	
38		Kompletizácia rozvádzača	ks	1,00	*517,00*	517,00	

4.Rozvádzač RS4.2: 2 837,18

39		*Rozvádzač OCEP pod omietku, rozmery: 900x575x213mm, (v x š x h), IP40/20, prívod, vývody zhora, referenčný výrobok: ATYP 900x575x213mm, (v x š x h), IP40/20, prívod, vývody zhora Promel s.r.o.*	*ks*	*1,00*	*817,80*	*817,80*	
40		*Hlavný vypínač trojpólový, In=63A, 12,5kA, 400V/AC, referenčný výrobok: vypínač IS-63/3, Eaton*	*ks*	*1,00*	*33,56*	*33,56*	
41		*Zvodič prepätia 280V/40kA, TN-S, SPD II+III (C+D) referenčný výrobok: PO II 4, T2+T3 (C+D), KIWA*	*ks*	*1,00*	*67,96*	*67,96*	
42		*Istič B25/3, In=25A, 10kA, referenčný výrobok: PL7-B25/3, Eaton*	*ks*	*5,00*	*30,19*	*150,96*	
43		*Istič B20/3N, In=20A, 10kA, referenčný výrobok: PL7-B20/3N, Eaton*	*ks*	*1,00*	*20,02*	*20,02*	
44		*Istič B16/1, In=16A, 10kA, referenčný výrobok: PL7-B16/1, Eaton*	*ks*	*36,00*	*6,93*	*249,40*	
45		*Istič B10/1, In=10A, 10kA, referenčný výrobok: PL7-B10/1, Eaton*	*ks*	*11,00*	*6,93*	*76,21*	
46		*Istič B2/1, In=2A, 10kA, referenčný výrobok: PL7-B2/1, Eaton*	*ks*	*3,00*	*9,82*	*29,47*	
47		*Prúdový chránič 40/4/003, 30mA, In=40A, referenčný výrobok: PF7-40/4/003, Eaton*	*ks*	*5,00*	*111,47*	*557,33*	
48		*Inštalačný stýkač 2P, In=25A, c:230V/AC, referenčný výrobok: Z-SCH230/1/25-20, EATON*	*ks*	*3,00*	*26,06*	*78,17*	
49		*Radové svorky do pr.25mm^2*	*ks*	*3,00*	*6,65*	*19,94*	
50		*Radové svorky do pr.4mm^2*	*ks*	*8,00*	*1,78*	*14,21*	
51		*Radové svorky do pr.2,5mm^2*	*ks*	*47,00*	*1,36*	*64,15*	
53		Montáž rozvádzača	ks	1,00	*141,00*	141,00	
54		Kompletizácia rozvádzača	ks	1,00	*517,00*	517,00	

5.Rozvádzač RS4.3: 2 633,17

55		*Rozvádzač OCEP pod omietku, rozmery: 900x575x213mm, (v x š x h), IP40/20, prívod, vývody zhora, referenčný výrobok: ATYP 900x575x213mm, (v x š x h), IP40/20, prívod, vývody zhora Promel s.r.o.*	*ks*	*1,00*	*817,80*	*817,80*	
56		*Hlavný vypínač trojpólový, In=63A, 12,5kA, 400V/AC, referenčný výrobok: vypínač IS-63/3, Eaton*	*ks*	*1,00*	*33,56*	*33,56*	
57		*Zvodič prepätia 280V/40kA, TN-S, SPD II+III (C+D) referenčný výrobok: PO II 4, T2+T3 (C+D), KIWA*	*ks*	*1,00*	*67,96*	*67,96*	
58		*Istič B25/3, In=25A, 10kA, referenčný výrobok: PL7-B25/3, Eaton*	*ks*	*4,00*	*30,19*	*120,77*	
59		*Istič B20/3N, In=20A, 10kA, referenčný výrobok: PL7-B20/3N, Eaton*	*ks*	*1,00*	*20,02*	*20,02*	

Č.	Kód položky	Popis	MJ	Množstvo celkom	Cena jednotková	Cena celkom	Hmotnosť celkom
60		Istič B16/1, In=16A, 10kA, referenčný výrobok: PL7-B16/1, Eaton	ks	27,00	6,93	187,05	
61		Istič B10/1, In=10A, 10kA, referenčný výrobok: PL7-B10/1, Eaton	ks	11,00	6,93	76,21	
62		Istič B2/1, In=2A, 10kA, referenčný výrobok: PL7-B2/1, Eaton	ks	3,00	9,82	29,47	
63		Prúdový chránič 40/4/003, 30mA, In=40A, referenčný výrobok: PF7-40/4/003, Eaton	ks	4,00	111,47	445,86	
64		Inštalačný stýkač 2P, In=25A, c:230V/AC, referenčný výrobok: Z-SCH230/1/25-20, EATON	ks	3,00	26,06	78,17	
65		Radové svorky do pr.25mm^2	ks	3,00	6,65	19,94	
66		Radové svorky do pr.4mm^2	ks	8,00	1,78	14,21	
67		Radové svorky do pr.2,5mm^2	ks	47,00	1,36	64,15	
69		Montáž rozvádzača	ks	1,00	141,00	141,00	
70		Kompletizácia rozvádzača	ks	1,00	517,00	517,00	

M Práce a dodávky M 103 057,54

6.Montážný materiál: 103 057,54

71		Kábel N2XH-J 5x25	m	200,00	23,22	4 643,60	
72		Montáž kábla N2XH-J 5x20	m	200,00	3,95	789,60	
73		Kábel N2XH-J 5x4	m	400,00	4,86	1 943,92	
74		Kábel N2XH-J 5x1,5	m	300,00	2,17	651,42	
75		Kábel N2XH-J 3x2,5	m	3 500,00	2,90	10 133,20	
76		Kábel N2XH-J 3x1,5	m	2 200,00	1,80	3 966,42	
77		Kábel N2XH-O 3x1,5	m	500,00	1,80	901,46	
78		Kábel N2XH-O 2x1,5	m	400,00	1,38	552,72	
79		Montáž káblov N2XH-J do pr.2,5	m	7 300,00	1,05	7 685,44	
80		CAT.6A Dca s2 d2 a1, resp. F/FTP 4x2xAWG23/Cat.6a	m	1 600,00	0,91	1 458,88	
81		Montáž, Kábel F/UTP v rúrkach	m	1 600,00	0,91	1 458,88	
82		Meranie certifikácie cat.6A, vystavenie protokolu	ks	120,00	4,99	598,97	
84		Vodič Cu 16mm (vrátane príslušenstva na pospájanie)	m	300,00	3,29	987,00	
85		Vodič Cu 6mm (vrátane príslušenstva na pospájanie)	m	500,00	1,97	987,00	
86		Montáž vodičov Cu	m	800,00	1,05	842,24	
87		Rúrka FXP 16 vrátane príchytiek CL16	m	1 800,00	0,72	1 302,84	
88		Rúrka FXP 20 vrátane príchytiek CL20	m	1 600,00	0,80	1 284,42	
89		Rúrka FXP 40 vrátane príchytiek CL40	m	400,00	1,91	763,28	
90		Montáž rúrky FXP vrátane príchytiek CL	m	3 800,00	0,79	3 000,48	
91		Spínač jednopólový polozapustený 10A, 250V/AC, rad. 1, IP20, podla výberu investora	ks	15,00	5,95	89,18	
92		Spínač jednopólový polozapustený 10A, 250V/AC, rad. 1, IP44, podla výberu investora	ks	2,00	6,59	13,19	
93		Spínač sériový polozapustený 10A, 250V/AC, rad. 5, IP20, podla výberu investora	ks	15,00	5,50	82,53	
94		Spínač sériový polozapustený 10A, 250V/AC, rad. 5, IP44, podla výberu investora	ks	4,00	6,00	23,99	
95		Prepínač striedavý polozapustený 10A, 250V/AC, rad. 6, IP20, podla výberu investora	ks	42,00	6,38	267,87	
96		Prepínač križový polozapustený 10A, 250V/AC, rad. 7, IP20, podla výberu investora	ks	24,00	6,26	150,22	
97		spínača	ks	102,00	4,86	496,18	
98		Zásuvka s clonkami jednonásobná polozapustená 16A,250V/AC, IP20 podľa výberu investora	ks	329,00	4,10	1 347,91	
99		Montáž zásuvky s clonkami, jednonásobná polozapustená 16A,250V/AC, IP20	ks	329,00	5,73	1 884,94	
100		Zásuvka s clonkami jednonásobná polozapustená 16A,250V/AC, IP44 podľa výberu investora	ks	6,00	9,93	59,61	
101		Montáž zásuvky s clonkami, jednonásobná polozapustená 16A,250V/AC, IP44	ks	6,00	6,16	36,97	
102		Krycí jednorámik pre vypínače a zásuvky, typ podla výberu investora	ks	198,00	0,96	190,49	
103		Krycí dvoj-rámik pre vypínače a zásuvky, typ podla výberu investora	ks	15,00	1,61	24,16	
104		Krycí troj-rámik pre vypínače a zásuvky, typ podla výberu investora	ks	67,00	2,18	146,11	
105		Krycí štvor-rámik pre vypínače a zásuvky, typ podla výberu investora	ks	2,00	3,58	7,16	

Č.	Kód položky	Popis	MJ	Množstvo celkom	Cena jednotková	Cena celkom	Hmotnosť celkom
106		Montáž rámika pre vypínače a zásuvky	ks	282,00	1,24	350,57	
107		Zásuvka 2xRJ45, 6A FTP, typ podla výberu investora	ks	60,00	23,78	1 426,92	
108		Montáž, Zásuvka 2xRJ45, 6A FTP, typ podla výberu investora	ks	60,00	10,45	627,17	
109		Svietidlo Typ A, LED svietidlo na povrch, LED 40W, 6600lm, 4000K, 80Ra, IP40, ref. typ: OMS, LED 40W, PLAST H M Prisma, 6600lm, 80Ra, 4000K, IP44	ks	123,00	77,36	9 515,53	
110		Svietidlo Typ B, LED svietidlo na povrch, LED 17W, 2650lm, 4000K, 80Ra, IP44, ref. typ: OMS, LED 17W, PLAST H S Prisma 17W 2650lm 80Ra 4000K, IP44	ks	73,00	111,77	8 158,92	
111		Svietidlo Typ C, LED svietidlo na povrch, LED 25W, 2300lm, 4000K, 80Ra, IP44, ref. typ: OMS, LED 25W, PLAST B OPAL LED 1x25W, 2300lm, 4000K, 80Ra, IP44	ks	20,00	69,28	1 385,56	
112		Núdzové svietidloTyp N, Núdzové svietidlo nástenné LED 1x1,3W, 150lm, 3h Ni-Cd batéria 3,6V/1,5Ah, s piktogramu, IP65, ref. typ: OMS, Emergency 2921, LED 1x1,3W, ECG, 3h Ni-Cd 3,6V/1,5Ah, IP66	ks	25,00	39,39	984,65	
113		Montáž svietidla stropného, nástenného	ks	241,00	13,73	3 308,62	
114		zasuvka 16A 230V/AC, patchpanel, switch, poriadač káblov	ks	1,00	329,00	329,00	
115		príslušenstva, zasuvka 16A 230V/AC, patchpanel, switch,	ks	1,00	103,40	103,40	
116		Škatuľa prístrojová pod povrchom	ks	537,00	0,65	348,30	
117		Montáž škatule prístrojovej pod povrchom	ks	537,00	1,62	870,75	
118		Škatuľa rozvodná pod povrchom (vrátane svoriek)	ks	120,00	3,62	434,56	
119		Montáž škatule rozvodnej pod povrchom (vrátane svoriek)	ks	120,00	4,11	492,94	
120		Škatuľa rozvodná na povrchu (vrátane svoriek)	ks	30,00	4,22	126,48	
121		Montáž škatule rozvodnej na povrchu (vrátane svoriek)	ks	30,00	7,03	210,80	
122		Sádra (20kg)	ks	7,00	12,11	84,75	
123		Oceľová nosná konštrukcia všeobecne	kg	240,00	4,00	959,93	
124		Zhotovenie upevňovacích bodov do pr.16	ks	1 500,00	0,65	972,90	
125		Ukončenie káblov do pr.25	ks	10,00	6,72	67,21	
126		Ukončenie káblov do pr.4	ks	16,00	1,43	22,82	
127		Ukončenie káblov do pr.2,5	ks	152,00	1,19	180,74	
128		Ukončenie káblov do pr.1,5	ks	52,00	0,97	50,59	
129		Sekacie práce	hod	232,00	11,35	2 633,32	
130		Vodič FeZn pr.10	m	100,00	1,30	129,72	
131		Montáž, Vodič FeZn pr.10	m	100,00	1,41	140,53	
132		Hlavná uzemňovacia, ekvipotenciálná prípojnica (HUS-HEP)	ks	1,00	36,21	36,21	
133		Montáž, Hlavná uzemňovacia, ekvipotenciálná prípojnica (HUS-HEP)	ks	1,00	18,59	18,59	
		Fotovoltický systém pozostavajúci z nasledovných referenčných komponentov:					
134		Solárny panel Mono Half-Cut 450Wp, model: UNI-72X9-450	ks	22,00	216,86	4 770,88	
135		Trojfázový menič napätia Huawei SUN 2000-10KTL	ks	1,00	3 055,00	3 055,00	
136		Huawei LUMA 2000, control + battery, 10kWh	ks	1,00	6 439,00	6 439,00	
137		Rozvádzač DC - set s prepäťovou ochranou a DC istením	ks	1,00	361,90	361,90	
138		Rozvádzač AC - set s ochranami (U,f, HRM) a AC istením	ks	1,00	535,80	535,80	
139		Solárny kábel KBE Berlin 6mm2 s MC4 konektormi	m	100,00	2,07	206,80	
140		Univerzálna konštrukcia ALU/Antikor (K2/ Mounting Systems)	ks	22,00	98,70	2 171,40	
141		Montáž fotovoltického systému	ks	1,00	2 773,00	2 773,00	

HZS Hodinové zúčtovacie sadzby 6 680,00

143	HZS-001	Protokol o odbornej prehliadke a skúške	hod	40,00	17,00	680,00	
145	HZS-003	Dokumentácia skutočného vyhotovenia	hod	40,00	18,00	720,00	
146	HZS-004	Demontáž zariadení	hod	440,00	12,00	5 280,00	

Celkom 120 554,12

Poznámka: umiestnenie fotovoltického sytému (panely, rozvádzače, batérie) bude predmetom realizačného projektu resp. konštrukčnej dokumentácie

3. Výkaz výmer

Stavba: **Rekonštrukcia a zníženie energetickej náročnosti objektov na ul. Partizánskej v Dubnici nad Váhom**
Objekt: **SO 02 - Administratívne služby**
Časť: **1.7 Umelé osvetlenie a vnútorné silnoprúdové rozvody - neoprávnené**

Objednávateľ: mesto Dubnica nad Váhom
Zhotoviteľ: FERRMONT, a.s. Spracoval: Ing. Baláž
Miesto: Dubnica nad Váhom Dátum: 10.1.2022

Č.	Kód položky	Popis	MJ	Množstvo celkom	Cena jednotková	Cena celkom	Hmotnosť celkom
	HSV	**Dodávky**				**805,00**	
		1.Doplnenie el. výzbroje do exist. rozvádzača RIS2:				**45,00**	
5		*Podružný materiál*	*sada*	*1,00*	*45,00*	*45,00*	
		2.Rozvádzač RS4.1a:				**190,00**	
20		*Podružný materiál*	*sada*	*1,00*	*190,00*	*190,00*	
		3.Rozvádzač RS4.1b:				**190,00**	
36		*Podružný materiál*	*sada*	*1,00*	*190,00*	*190,00*	
		4.Rozvádzač RS4.2:				**190,00**	
52		*Podružný materiál*	*sada*	*1,00*	*190,00*	*190,00*	
		5.Rozvádzač RS4.3:				**190,00**	
68		*Podružný materiál*	*sada*	*1,00*	*190,00*	*190,00*	
	M	**Práce a dodávky M**				**1 800,00**	
		6.Montážný materiál:				**1 800,00**	
83		*Podružný materiál*	*sada*	*1,00*	*940,00*	*940,00*	
142		*Podružný materiál*	*sada*	*1,00*	*860,00*	*860,00*	
	HZS	**Hodinové zúčtovacie sadzby**				**1 376,00**	
144	HZS-002	Realizačný projekt, konštrukčná dokumentácia	hod	64,00	21,50	1 376,00	
		Celkom				**3 981,00**	

Poznámka: umiestnenie fotovoltického sytému (panely, rozvádzače, batérie) bude predmetom realizačného projektu resp. konštrukčnej dokumentácie

3. Výkaz výmer

Stavba: **Rekonštrukcia a zníženie energetickej náročnosti objektov na ul. Partizánskej v Dubnici nad Váhom**
Objekt: **SO 02 - Administratívne služby**
Časť: **1.9 Bleskozvod - oprávnené**

Objednávateľ: mesto Dubnica nad Váhom
Zhotoviteľ: FERRMONT, a.s. Spracoval: Ing. Baláž
Miesto: Dubnica nad Váhom Dátum: 10.1.2022

Č.	Kód položky	Popis	MJ	Množstvo celkom	Cena jednotková	Cena celkom	Hmotnosť celkom
M		**Práce a dodávky M**				**12 077,16**	
		1. Montážny materiál				**7 546,74**	
1		*Vodič AlMgSi 8*	*m*	*240,00*	1,45	*347,42*	
2		Montáž, Vodič AlMgSi 8	m	240,00	3,62	868,56	
3		*Izolovaný vodič, typ isCon BA 45 SW, obj.č. 5408014*	*m*	*100,00*	34,22	*3 421,60*	
4		Montáž, Izolovaný vodič, typ isCon BA 45 SW, obj.č. 5408014	m	100,00	2,59	258,50	
5		*Vodič FeZn pr.10*	*m*	*40,00*	1,58	*63,17*	
6		Montáž, Vodič FeZn pr.10	m	40,00	1,71	68,43	
7		*Vodič FeZn 30x4*	*m*	*160,00*	2,37	*379,01*	
8		Montáž, Vodič FeZn 30x4	m	160,00	1,05	168,45	
9		*Svorka okapová SO*	*ks*	*10,00*	1,71	*17,11*	
10		Montáž, Svorka okapová SO	ks	10,00	4,61	46,06	
11		*Svorka spojovacia SS*	*ks*	*40,00*	0,66	*26,32*	
12		Montáž, Svorka spojovacia SS	ks	40,00	4,61	184,24	
13		*Svorka krížová SK*	*ks*	*20,00*	1,21	*24,21*	
14		Montáž, Svorka krížová SK	ks	20,00	4,61	92,12	
15		*Svorka na spojenie pásoviny s pásovinou SR02*	*ks*	*18,00*	1,18	*21,32*	
16		Montáž, Svorka na spojenie pásoviny s pásovinou SR02	ks	18,00	4,61	82,91	
17		*Svorka na spojenie vodiča s pásovinou SR03*	*ks*	*20,00*	1,18	*23,69*	
18		Montáž, Svorka na spojenie vodiča s pásovinou SR03	ks	20,00	4,61	92,12	
19		*Svorka skúšobná SZ vrátane certifikovanej krabici*	*ks*	*11,00*	4,61	*50,67*	
20		Montáž, Svorka skúšobná SZ vrátane certifikovanej krabici	ks	11,00	4,61	50,67	
21		*Podpera vedenia na ploché strechy PV21plast*	*ks*	*168,00*	1,48	*247,93*	
22		*Ochranný uholník OU 1,7m*	*ks*	*12,00*	6,45	*77,38*	
23		Montáž, Ochranný uholník OU 1,7m	ks	12,00	14,74	176,87	
24		*Držiak ochranného uholníka DOU vr3*	*ks*	*24,00*	1,97	*47,38*	
25		*Držiak vedenia, typ isCon H VA, obj.č. 5408056*	*ks*	*100,00*	2,35	*235,00*	
26		*Hlavná uzemňovacia ekvipotenciálna svorka, typ 1801VDE, obj.č. 5015650*	*ks*	*2,00*	44,09	*88,17*	
27		Montáž, Hlavná uzemňovacia ekvipotenciálna svorka, typ 1801VDE, obj.č. 5015650	ks	2,00	22,64	45,27	
30		*Antikorózny náter - asfalt*	*m2*	*4,00*	46,06	*184,24*	
31		Montáž, Antikorózny náter - asfalt	m2	4,00	39,48	157,92	
		2. Zemné práce, zem. Tr.3				**4 530,42**	
32		Výkop ryhy 35x80	m	160,00	11,28	1 804,80	
33		Zához ryhy 35x80	m	160,00	3,76	601,60	
34		*Výstražná fólia š.22 cm*	*m*	*160,00*	0,19	*30,08*	
35		Výstražná fólia š.22 cm	m	160,00	0,24	39,10	
36		Vyrovnanie povrchu káblovej ryhy, uloženie výstražnej fólie	m	160,00	1,13	180,48	
37		Rozbúranie a spätná úprava asfaltového povrchu	m2	10,00	72,85	728,50	
38		Rozbúranie a spätná úprava betónového povrchu	m2	10,00	86,76	867,62	
39		Provizórna úprava terénu	m2	80,00	0,66	52,64	
40		Vytýčenie a porealizačné zameranie trasy	km	0,16	1 410,00	225,60	
HZS		**Hodinové zúčtovacie sadzby**				**1 464,00**	
41	HZS-001	Protokol o odbornej prehliadke a skúške	hod	24,00	17,00	408,00	
43	HZS-003	Dokumentácia skutočného vyhotovenia	hod	32,00	18,00	576,00	
44	HZS-004	Demontáž zariadení	hod	40,00	12,00	480,00	

Č.	Kód položky	Popis	MJ	Množstvo celkom	Cena jednotková	Cena celkom	Hmotnosť celkom
		CELKOM				**13 541,16**	

Poznámka: v rozpočte nie je započítané lešenie ani práce s vysokozdvižnou plošinou. Realizácia zvodou musí byť vykonaná v súčinnosti so stavebnými prácami.

3. Výkaz výmer

Stavba: **Rekonštrukcia a zníženie energetickej náročnosti objektov na ul. Partizánskej v Dubnici nad Váhom**
Objekt: **SO 02 - Administratívne služby**
Časť: **1.9 Bleskozvod - neoprávnené**

Objednávateľ: mesto Dubnica nad Váhom
Zhotoviteľ: FERRMONT, a.s. Spracoval: Ing. Baláž
Miesto: Dubnica nad Váhom Dátum: 10.1.2022

Č.	Kód položky	Popis	MJ	Množstvo celkom	Cena jednotková	Cena celkom	Hmotnosť celkom
	M	**Práce a dodávky M**				**600,00**	
		1. Montážný materiál				**600,00**	
28		*Podružný materiál (drobný montážný materiál súvisiaci s montážou bleskozvodu)*	*kpl*	*1,00*	*280,00*	*280,00*	
29		Montáž podružného materiálu	kpl	1,00	320,00	320,00	
	HZS	**Hodinové zúčtovacie sadzby**				**1 032,00**	
42	HZS-002	Realizačný projekt, konštrukčná dokumentácia	hod	48,00	21,50	1 032,00	
		CELKOM				**1 632,00**	

Poznámka: v rozpočte nie je započítané lešenie ani práce s vysokozdvižnou plošinou. Realizácia zvodou musí byť vykonaná v súčinnosti so stavebnými prácami.

ZADANIE S VÝKAZOM VÝMER

Stavba: Rekonštrukcia a zníženie energetickej náročnosti objektov na ul. Partizánska v Dubnici nad Váhom
Objekt: SO 06 Administratívne služby
Časť: 1.1 Architektonickostavebné riešenie - zateplenie obvodového plášťa

Objednávateľ: Mesto Dubnica nad Váhom, Bratislavská 343/9,018 41
Zhotoviteľ: FERRMONT, a.s. Spracoval: Ing. Baláž
Miesto. Dubnica nad Váhom Dátum: 10.01.2022

Č.	Kód položky	Popis	MJ	Množstvo celkom	Jednotková cena zadania	Celková cena zadania
HSV		**Práce a dodávky HSV**				**38 797,10**
6		**Úpravy povrchov, podlahy, osadenie**				**34 880,24**
6	612460123.S	Príprava vnútorného podkladu stien penetráciou hĺbkovou na staré a nesúdržné podklady	m2	49,00	3,15	154,46
		163,342*0,3		49,00		
7	620991121.S	Zakrývanie výplní vonkajších otvorov s rámami a zárubňami, zábradlí, oplechovania, atď. zhotovené z lešenia akýmkoľvek spôsobom	m2	101,55	1,31	133,23
		montáž okien				
		"O1 - 2500/2050mm" 8*2,5*2,05		41,00		
		"O2 - 2400/2050mm" 1*2,4*2,05		4,92		
		"O3 - 1400/1000mm" 14*1,4*1,0		19,60		
		"O4 - 4200/2050mm" 1*4,2*2,05		8,61		
		"O5 - 1800/1950mm" 1*1,8*1,95		3,51		
		Medzisúčet		77,64		
		montáž vstupných dverí a dverí so svetlíkmi				
		"D1 - 1750/2350mm" 2*1,75*2,35		8,23		
		"D2 - 2150/2350mm" 1*2,15*2,35		5,05		
		"D1.1 - 1500/2350mm" 1*1,5*2,35		3,53		
		"D4 - 900/1970mm" 1*0,9*1,97		1,77		
		"D6 - 1300/2050mm" 2*1,3*2,05		5,33		
		Medzisúčet		23,91		
		Súčet		101,55		
8	621461043.S	Vonkajšia omietka podhľadov pastovitá silikátová , hr. 2 mm	m2	19,54	11,80	230,62
		vstup				
		(2,15+2*0,18)*1,44		3,61		
		5,9*2,7		15,93		
		Súčet		19,54		
9	622461063.R	Vonkajšia omietka stien silikátová hr. 2 mm	m2	341,36	11,17	3 812,32
		"ostenia" 69,871		69,87		
		"stena" 271,49		271,49		
		Súčet		341,36		
10	622461281.S	Vonkajšia omietka stien pastovitá dekoratívna mozaiková	m2	66,83	20,24	1 352,58
		sokel na výšku 0,6m				
		(2,88+2,75+10,009+37,210+1,64+2,67+7,536+0,6+4,2+4,0 +31,284+6,6)*0,6		66,83		
11	62246325R10	Očistenie nesúdržných častí fasády a vyspravenie nerovností, príprava podkladu pre KZS	m2	405,24	19,60	7 942,74
		"steny" 271,49		271,49		
		"ostenia" 66,925		66,93		
		"sokel" 66,827		66,83		
		Súčet		405,24		

ZADANIE S VÝKAZOM VÝMER

Stavba: Rekonštrukcia a zníženie energetickej náročnosti objektov na ul. Partizánska v Dubnici nad Váhom
Objekt: SO 06 Administratívne služby
Časť: 1.1 Architektonickostavebné riešenie - zateplenie obvodového plášťa

Objednávateľ: Mesto Dubnica nad Váhom, Bratislavská 343/9,018 41
Zhotoviteľ: FERRMONT, a.s. Spracoval: Ing. Baláž
Miesto. Dubnica nad Váhom Dátum: 10.01.2022

Č.	Kód položky	Popis	MJ	Množstvo celkom	Jednotková cena zadania	Celková cena zadania
12	622467641	Príprava vonkajšieho podkladu stien penetrácia pod omietku	m2	405,24	1,54	625,69
13	625250701.S	Kontaktný zatepľovací systém z minerálnej vlny hr. 30 mm, lepený, skrutkovacie kotvy - podhľady	m2	19,54	27,57	538,79
		vstup				
		(2,15+2*0,18)*1,44		3,61		
		5,9*2,7		15,93		
		Súčet		19,54		
14	625250712.R	Kontaktný zatepľovací systém z minerálnej vlny hr. 180 mm, vrátane kotiev, líšt a všetkých detailov	m2	271,49	55,00	14 931,95
		pohľady				
		(2,88+2,75+10,009+37,210+1,64+2,67+7,536+0,6+4,2+4,0 +31,284+6,6)*0,6		66,83		
		(1,64+2,67+37,210)*3,250		134,94		
		10,009*3,25		32,53		
		(2,75+2,7)*3,55		19,35		
		(7,536+0,6)*3,25		26,44		
		4,996*4,1		20,48		
		4,0*4,2		16,80		
		31,284*3,1		96,98		
		6,6*3,1		20,46		
		Medzisúčet		434,81		
		odpočet sokla				
		(2,88+2,75+10,009+37,210+1,64+2,67+7,536+0,6+4,2+4,0 +31,284+6,6)*0,6		-66,83		
		odpočet otvorov				
		-96,493		-96,49		
		Súčet		271,49		
15	625250762.S	Kontaktný zatepľovací systém ostenia hr. 30 mm	m2	69,87	30,99	2 165,44
		montáž okien				
		"O1 - 2500/2050mm" 8*(2,5+2*2,05)*0,43		22,70		
		"O2 - 2400/2050mm" 1*(2,4+2*2,05)*0,43		2,80		
		"O3 - 1400/1000mm" 14*(1,4+2*1,0)*0,43		20,47		
		"O4 - 4200/2050mm" 1*(4,2+2*2,05)*0,43		3,57		
		"O5 - 1800/1950mm" 1*(1,8+2*1,95)*0,43		2,45		
		Medzisúčet		51,99		
		montáž vstupných dverí a dverí so svetlíkmi				
		"D1 - 1750/2350mm" 2*(1,75+2*2,35)*0,43		5,55		
		"D2 - 2150/2350mm" 1*(2,15+2*2,35)*0,43		2,95		
		"D1.1 - 1500/2350mm" 1*(1,5+2*2,35)*0,43		2,67		
		"D4 - 900/1970mm" 1*(0,9+2*1,97)*0,43		2,08		
		"D6 - 1300/2050mm" 2*(1,3+2*2,05)*0,43		4,64		
		Medzisúčet		17,88		
		Súčet		69,87		
16	625251386.	Kontaktný zatepľovací systém hr. 120 mm - riešenie pre sokel (XPS), vrátane kotiev, líšt a všetkých detailov	m2	66,83	36,69	2 451,75

ZADANIE S VÝKAZOM VÝMER

Stavba: Rekonštrukcia a zníženie energetickej náročnosti objektov na ul. Partizánska v Dubnici nad Váhom
Objekt: SO 06 Administratívne služby
Časť: 1.1 Architektonickostavebné riešenie - zateplenie obvodového plášťa

Objednávateľ: Mesto Dubnica nad Váhom, Bratislavská 343/9,018 41
Zhotoviteľ: FERRMONT, a.s. Spracoval: Ing. Baláž
Miesto. Dubnica nad Váhom Dátum: 10.01.2022

Č.	Kód položky	Popis	MJ	Množstvo celkom	Jednotková cena zadania	Celková cena zadania
		sokel na výšku 0,6m				
		(2,88+2,75+10,009+37,210+1,64+2,67+7,536+0,6+4,2+4,0 +31,284+6,6)*0,6		66,83		
17	632451681.S	Oprava a vyrovnanie konštrukcie rýchlotuhnúcou vyrovnávacou maltou hr. 5 mm - pod parapety	m2	48,00	11,26	540,67
		montáž okien				
		"O1 - 2500/2050mm" 8*2,5		20,00		
		"O2 - 2400/2050mm" 1*2,4		2,40		
		"O3 - 1400/1000mm" 14*1,4		19,60		
		"O4 - 4200/2050mm" 1*4,2		4,20		
		"O5 - 1800/1950mm" 1*1,8		1,80		
		Súčet		48,00		
9		**Ostatné konštrukcie a práce-búranie**				**3 916,86**
18	941941031.S	Montáž lešenia ľahkého pracovného radového s podlahami šírky od 0,80 do 1,00 m, výšky do 10 m	m2	367,93	1,92	706,42
		pohľad P2				
		37,21*3,25		120,93		
		pohľad P3				
		31,28*3,1		96,97		
		pohľad P1				
		10,009*3,25		32,53		
		pohľad P4				
		6,6*3,65		24,09		
		ostatné pohľady				
		(4,996+7,716)*4,1		52,12		
		(8,75+2,88)*3,55		41,29		
		Súčet		367,93		
19	941941191.S	Príplatok za prvý a každý ďalší i začatý mesiac použitia lešenia ľahkého pracovného radového s podlahami šírky od 0,80 do 1,00 m, výšky do 10 m	m2	367,93	1,17	429,74
20	941941831.S	Demontáž lešenia ľahkého pracovného radového s podlahami šírky nad 0,80 do 1,00 m, výšky do 10 m	m2	367,93	1,25	459,17
21	941955001.S	Lešenie ľahké pracovné pomocné, s výškou lešeňovej podlahy do 1,20 m	m2	276,05	2,47	682,40
		"I.NP" 276,05		276,05		
22	952901111.S	Vyčistenie budov pri výške podlaží do 4 m	m2	276,05	2,72	750,86
		"I.NP" 276,05		276,05		
26	968062456.S	Vybúranie drevených dverových zárubní -0,06700t	m2	18,85	9,22	173,90
		vstupné dvere				
		"D1 - 1750/2350mm" 2*1,75*2,35		8,23		
		"D1.1 - 1500/2350mm" 1*1,5*2,35		3,53		
		"D4 - 900/1970mm" 1*0,9*1,97		1,77		
		"D6 - 1300/2050mm" 2*1,3*2,05		5,33		
		Súčet		18,85		
27	979081111.S	Odvoz sutiny a vybúraných hmôt na skládku do 1 km	t	12,08	10,54	127,22

ZADANIE S VÝKAZOM VÝMER

Stavba: Rekonštrukcia a zníženie energetickej náročnosti objektov na ul. Partizánska v Dubnici nad Váhom
Objekt: SO 06 Administratívne služby
Časť: 1.1 Architektonickostavebné riešenie - zateplenie obvodového plášťa

Objednávateľ: Mesto Dubnica nad Váhom, Bratislavská 343/9,018 41
Zhotoviteľ: FERRMONT, a.s. Spracoval: Ing. Baláž
Miesto. Dubnica nad Váhom Dátum: 10.01.2022

Č.	Kód položky	Popis	MJ	Množstvo celkom	Jednotková cena zadania	Celková cena zadania
28	979081121.S	Odvoz sutiny a vybúraných hmôt na skládku za každý ďalší 1 km	t	229,43	0,34	77,09
		"do 20km" 12,075*19		229,43		
29	979082111.S	Vnútrostavenisková doprava sutiny a vybúraných hmôt do 10 m	t	12,08	8,29	100,08
30	979082121.S	Vnútrostavenisková doprava sutiny a vybúraných hmôt za každých ďalších 5 m	t	24,15	0,93	22,41
		12,075*2		24,15		
31	979089012.S	Poplatok za skladovanie - betón, tehly, dlaždice (17 01) ostatné	t	6,95	30,40	211,25
		12,075-5,126		6,95		
32	979089212.S	Poplatok za skladovanie - bitúmenové zmesi, uholný decht, dechtové výrobky (17 03), ostatné	t	5,13	34,40	176,33

Celkom **38 797,10**

ZADANIE S VÝKAZOM VÝMER

Stavba: **Rekonštrukcia a zníženie energetickej náročnosti objektov na ul. Partizánska v Dubnici nad Váhom**
Objekt: **SO 06 Administratívne služby**
Časť: **1.1 Architektonickostavebné riešenie - zateplenie strešného plášťa**

Objednávateľ: Mesto Dubnica nad Váhom, Bratislavská 343/9,018 41
Zhotoviteľ: FERRMONT, a.s. Spracoval: Ing. Baláž
Miesto. Dubnica nad Váhom Dátum: 10.01.2022

Č.	Kód položky	Popis	MJ	Množstvo celkom	Jednotková cena zadania	Celková cena zadania
	PSV	**Práce a dodávky PSV**				**39 564,82**
	712	**Izolácie striech**				**14 976,31**
33	712290010	Zhotovenie parozábrany pre strechy ploché do 10°	m2	366,17	0,85	311,24
		nová skladba strechy - S1				
		11,824*3,0		35,47		
		7,36*37,498		275,99		
		1/2*(3,72+9,76)*2,75		18,54		
		12,56*2,88		36,17		
		Súčet		366,17		
34	*628420000900*	*Pás ťažký asfaltový napr. Foalbit AL S40*	*m2*	*421,09*	*8,64*	3 638,22
		366,165 * 1,15		421,09		
35	712290010.12	Príplatok za zhotovenie časti strešného plášťa - skladba spĺňajúca kritérium BROOF (t4)	m2	8,00	24,50	196,00
		"plocha úpravy" 8,0		8,00		
36	712370070.S	Zhotovenie povlakovej krytiny striech plochých do 10° PVC-P fóliou upevnenou prikotvením so zvarením spoju	m2	366,17	5,13	1 878,43
		nová skladba strechy - S1				
		11,824*3,0		35,47		
		7,36*37,498		275,99		
		1/2*(3,72+9,76)*2,75		18,54		
		12,56*2,88		36,17		
		Súčet		366,17		
37	*28322023.00*	*Hydroizolačná fólia PVC-P napr. FATRAFOL 810, izolácia plochých striech*	*m2*	*421,09*	*9,80*	4 126,68
		366,165 * 1,15		421,09		
38	*311970001500.S*	*Vrut na kotvenie PVC fólie*	*ks*	*1 150,00*	*0,92*	1 058,00
		"366,165*3,14ks/m2" 1150,0		1 150,00		
39	712873230.S	Zhotovenie povlakovej krytiny vytiahnutím izol.povlaku z PVC-P fólie na konštrukcie prevyšujúce úroveň strechy do 50 cm so zvarením spoju - detaily na streš. krytine - atiky	m2	2,43	7,23	17,57
		strecha - vytiahnutie na stenu				
		3,81*(3,55-3,25)		1,14		
		(3,336+3,1)*0,2		1,29		
		Súčet		2,43		
40	*28322023.01*	*Hydroizolačná fólia PVC-P napr. FATRAFOL 810, izolácia plochých striech*	*m2*	*2,80*	*9,80*	27,39
		2,43 * 1,15		2,80		
41	*311970001500.S*	*Vrut na kotvenie PVC fólie*	*ks*	*8,00*	*0,92*	7,36
		"2,43*3,14ks/m2" 8,0		8,00		
42	712973210.S	Detaily k PVC-P fóliam preplátanie spojov - vnútorné kúty	m	2,43	3,84	9,33
		strecha - vytiahnutie na stenu				
		3,81*(3,55-3,25)		1,14		
		(3,336+3,1)*0,2		1,29		

ZADANIE S VÝKAZOM VÝMER

Stavba: Rekonštrukcia a zníženie energetickej náročnosti objektov na ul. Partizánska v Dubnici nad Váhom
Objekt: SO 06 Administratívne služby
Časť: 1.1 Architektonickostavebné riešenie - zateplenie strešného plášťa

Objednávateľ: Mesto Dubnica nad Váhom, Bratislavská 343/9,018 41
Zhotoviteľ: FERRMONT, a.s. Spracoval: Ing. Baláž
Miesto. Dubnica nad Váhom Dátum: 10.01.2022

Č.	Kód položky	Popis	MJ	Množstvo celkom	Jednotková cena zadania	Celková cena zadania
		Súčet		2,43		
43	712973240.S	Detaily k PVC-P fóliam osadenie vetracích komínkov vrátane materiálu pre izolovanie a kotvenie	ks	19,00	8,96	170,24
		"1ks/20m2 = 366,165/20" 19		19,00		
44	*283770004000.S*	*Odvetrávací komín pre PVC-P fóliie (odvetranie skladieb strešnej konštrukcie) s integrovanou PVC manžetou*	*ks*	*19,00*	*15,31*	290,89
45	712990040	Položenie geotextílie vodorovne alebo zvislo na strechy ploché do 10° - Controfoil	m2	366,17	0,58	212,38
		nová skladba strechy - S1				
		11,824*3,0		35,47		
		7,36*37,498		275,99		
		1/2*(3,72+9,76)*2,75		18,54		
		12,56*2,88		36,17		
		Súčet		366,17		
46	*69366560.99*	*Detekčná vodivá fólia CONTROFOIL 75m2/bal*	*m2*	*421,09*	*4,32*	1 819,11
		366,165 * 1,15		421,09		
47	712990040.S	Položenie geotextílie vodorovne alebo zvislo na strechy ploché do 10°	m2	366,17	0,58	212,38
		nová skladba strechy - S1				
		11,824*3,0		35,47		
		7,36*37,498		275,99		
		1/2*(3,72+9,76)*2,75		18,54		
		12,56*2,88		36,17		
		Súčet		366,17		
48	*6936654500*	*Geotextília 300 g/m2 PP*	*m2*	*439,40*	*1,35*	593,19
		366,165 * 1,2		439,40		
49	998712202.S	Presun hmôt pre izoláciu povlakovej krytiny v objektoch výšky nad 6 do 12 m	%	145,68	2,80	407,92
	712.1	**Izolácie striech, povlakové krytiny - demontáž**				**633,47**
50	712300832.S	Odstránenie povlakovej krytiny na strechách plochých 10° dvojvrstvovej, -0,01000t	m2	366,17	1,73	633,47
		nová skladba strechy - S1				
		11,824*3,0		35,47		
		7,36*37,498		275,99		
		1/2*(3,72+9,76)*2,75		18,54		
		12,56*2,88		36,17		
		Súčet		366,17		
	713	**Izolácie tepelné**				**23 610,85**
51	713142160.S2	Montáž tepelnej izolácie striech plochých do 10° spádovými doskami z minerálnej vlny v jednej vrstve	m2	366,17	1,45	530,94
		"plocha strechy S1" 366,165		366,17		
52	*631760007600.S*	*Doska spádová na báze minerálnej vlny pre vyspádovanie plochých striech - spád 2%*	*m3*	*28,84*	*123,70*	3 566,89
		366,165*1/2*(0,0+0,15)		27,46		

ZADANIE S VÝKAZOM VÝMER

Stavba: Rekonštrukcia a zníženie energetickej náročnosti objektov na ul. Partizánska v Dubnici nad Váhom
Objekt: SO 06 Administratívne služby
Časť: 1.1 Architektonickostavebné riešenie - zateplenie strešného plášťa

Objednávateľ: Mesto Dubnica nad Váhom, Bratislavská 343/9,018 41
Zhotoviteľ: FERRMONT, a.s. Spracoval: Ing. Baláž
Miesto. Dubnica nad Váhom Dátum: 10.01.2022

Č.	Kód položky	Popis	MJ	Množstvo celkom	Jednotková cena zadania	Celková cena zadania
53	713142230.S	Montáž tepelnej izolácie striech plochých do 10° minerálnou vlnou dvojvrstvová prilepením alt. prikotvením	m2	366,17	9,14	3 346,75
		nová skladba strechy - S1				
		11,824*3,0		35,47		
		7,36*37,498		275,99		
		1/2*(3,72+9,76)*2,75		18,54		
		12,56*2,88		36,17		
		Súčet		366,17		
54	*631720009501*	*Doska z minerálnej vlny hr. 200 mm, na zateplenie plochých striech*	*m2*	*384,47*	*22,50*	8 650,64
		366,165 * 1,05		384,47		
55	*631720009200*	*Doska z minerálnej vlny hr. 150 mm, na zateplenie plochých striech*	*m2*	*384,47*	*18,70*	7 189,65
		366,165 * 1,05		384,47		
56	998713202.S	Presun hmôt pre izolácie tepelné v objektoch výšky nad 6 m do 12 m	%	232,85	1,40	325,99
	713.1	**Izolácie tepelné - demontáž**				**344,20**
57	713000040.S	Odstránenie nadstresnej tepelnej izolácie striech plochých kladenej voľne z vláknitých materiálov hr. do 10 cm (viac vrstiev) -0,009t	m2	366,17	0,94	344,20
		nová skladba strechy - S1				
		11,824*3,0		35,47		
		7,36*37,498		275,99		
		1/2*(3,72+9,76)*2,75		18,54		
		12,56*2,88		36,17		
		Súčet		366,17		
		Celkom				**39 564,82**

ZADANIE S VÝKAZOM VÝMER

Stavba: Rekonštrukcia a zníženie energetickej náročnosti objektov na ul. Partizánska v Dubnici nad Váhom
Objekt: SO 06 Administratívne služby
Časť: 1.1 Architektonickostavebné riešenie - výmena otvorových konštrukcií

Objednávateľ: Mesto Dubnica nad Váhom, Bratislavská 343/9,018 41
Zhotoviteľ: FERRMONT, a.s. Spracoval: Ing. Baláž
Miesto. Dubnica nad Váhom Dátum: 10.01.2022

Č.	Kód položky	Popis	MJ	Množstvo celkom	Jednotková cena zadania	Celková cena zadania
HSV		**Práce a dodávky HSV**				**927,15**
3		**Zvislé a kompletné konštrukcie**				**255,68**
1	340239228.S	Zamurovanie otvorov plochy nad 1 do 4 m2 z tehál pálených dierovaných nebrúsených hrúbky 350mm	m2	5,13	49,89	255,68
		okno 2500/2050mm				
		2,5*2,05		5,13		
6		**Úpravy povrchov, podlahy, osadenie**				**282,03**
5	612425931.S	Omietka vápenná vnútorného ostenia okenného alebo dverného štuková	m2	24,37	11,57	282,03
		montáž okien				
		"O1 - 2500/2050mm" 8*(2,5+2*2,05)*0,15		7,92		
		"O2 - 2400/2050mm" 1*(2,4+2*2,05)*0,15		0,98		
		"O3 - 1400/1000mm" 14*(1,4+2*1,0)*0,15		7,14		
		"O4 - 4200/2050mm" 1*(4,2+2*2,05)*0,15		1,25		
		"O5 - 1800/1950mm" 1*(1,8+2*1,95)*0,15		0,86		
		Medzisúčet		18,14		
		montáž vstupných dverí a dverí so svetlíkmi				
		"D1 - 1750/2350mm" 2*(1,75+2*2,35)*0,15		1,94		
		"D2 - 2150/2350mm" 1*(2,15+2*2,35)*0,15		1,03		
		"D1.1 - 1500/2350mm" 1*(1,5+2*2,35)*0,15		0,93		
		"D4 - 900/1970mm" 1*(0,9+2*1,97)*0,15		0,73		
		"D6 - 1300/2050mm" 2*(1,3+2*2,05)*0,15		1,62		
		Medzisúčet		6,24		
		Súčet		24,37		
9		**Ostatné konštrukcie a práce-búranie**				**389,44**
23	968061113.S	Vyvesenie dreveného okenného krídla do suti, -0,01600t	ks	56,00	0,60	33,32
		okná				
		"O1 - 2500/2050mm" 8*4		32,00		
		"O2 - 2400/2050mm" 1*4		4,00		
		"O3 - 1400/1000mm" 14*1		14,00		
		"O4 - 4200/2050mm" 1*4		4,00		
		"O5 - 1800/1950mm" 1*2		2,00		
		Súčet		56,00		
24	968061126.S	Vyvesenie dreveného dverného krídla do suti -0,02700t	ks	9,00	0,86	7,75
		vstupnéh dvere a dvere so svetlíkmi				
		"D1 - 1750/2350mm" 2*2		4,00		
		"D1.1 - 1500/2350mm" 1*2		2,00		
		"D4 - 900/1970mm" 1		1,00		
		"D6 - 1300/2050mm" 2*1		2,00		
		Súčet		9,00		

ZADANIE S VÝKAZOM VÝMER

Stavba: Rekonštrukcia a zníženie energetickej náročnosti objektov na ul. Partizánska v Dubnici nad Váhom
Objekt: SO 06 Administratívne služby
Časť: 1.1 Architektonickostavebné riešenie - výmena otvorových konštrukcií

Objednávateľ: Mesto Dubnica nad Váhom, Bratislavská 343/9,018 41
Zhotoviteľ: FERRMONT, a.s. Spracoval: Ing. Baláž
Miesto. Dubnica nad Váhom Dátum: 10.01.2022

Č.	Kód položky	Popis	MJ	Množstvo celkom	Jednotková cena zadania	Celková cena zadania
25	968062356.S	Vybúranie drevených rámov okien dvojitých alebo zdvojených, plochy , -0,05400t	m2	77,64	4,49	348,37
		okná				
		"O1 - 2500/2050mm" 8*2,5*2,05		41,00		
		"O2 - 2400/2050mm" 1*2,4*2,05		4,92		
		"O3 - 1400/1000mm" 14*1,4*1,0		19,60		
		"O4 - 4200/2050mm" 1*4,2*2,05		8,61		
		"O5 - 1800/1950mm" 1*1,8*1,95		3,51		
		Súčet		77,64		
PSV		**Práce a dodávky PSV**				**33 874,29**
766		**Konštrukcie stolárske**				**33 874,29**
74	766621400.S	Montáž okien plastových s hydroizolačnými ISO páskami (exteriérová a interiérová) vrátane pások	m	168,90	9,77	1 650,49
		montáž okien				
		"O1 - 2500/2050mm" 8*2*(2,5+2,05)		72,80		
		"O2 - 2400/2050mm" 1*2*(2,4+2,05)		8,90		
		"O3 - 1400/1000mm" 14*2*(1,4+1,0)		67,20		
		"O4 - 4200/2050mm" 1*2*(4,2+2,05)		12,50		
		"O5 - 1800/1950mm" 1*2*(1,8+1,95)		7,50		
		Súčet		168,90		
75	*611410007001*	*Plastové okno viackrídlové 2500/2050 mm, izolačné trojsklom vrátane vonkajšieho a vnútorného parapetu a kovania "O1"*	*ks*	*8,00*	*1 435,00*	11 480,00
		"O1 - 2500/2050mm" 8		8,00		
76	*611410007002*	*Plastové okno viackrídlové 2400/2050 mm, izolačné trojsklom vrátane vonkajšieho a vnútorného parapetu a kovania "O2"*	*ks*	*1,00*	*1 377,60*	1 377,60
		"O2 - 2400/2050mm" 1		1,00		
77	*611410007003*	*Plastové okno jednokrídlové 1400/1000 mm, izolačné trojsklom vrátane vonkajšieho a vnútorného parapetu a kovania "O3"*	*ks*	*14,00*	*398,30*	5 576,20
		"O3 - 1400/1000mm" 14		14,00		
78	*611410007004*	*Plastové okno viackrídlové 4200/2050 mm, izolačné trojsklom vrátane vonkajšieho a vnútorného parapetu a kovania "O4"*	*ks*	*1,00*	*2 411,50*	2 411,50
		"O4 - 4200/2050mm" 1		1,00		
79	*611410007005*	*Plastové okno viackrídlové 1800/1950 mm, izolačné trojsklom vrátane vonkajšieho a vnútorného parapetu a kovania "O5"*	*ks*	*1,00*	*1 002,40*	1 002,40
		"O5 - 1800/1950mm" 1		1,00		
80	766641161.S	Montáž dverí plastových, vchodových, 1 m obvodu dverí	m	52,24	13,76	718,56
		montáž vstupných dverí a dverí so svetlíkmi				
		"D1 - 1750/2350mm" 2*2*(1,75+2,35)		16,40		
		"D2 - 2150/2350mm" 1*2*(2,15+2,35)		9,00		
		"D1.1 - 1500/2350mm" 1*2*(1,5+2,35)		7,70		

ZADANIE S VÝKAZOM VÝMER

Stavba: Rekonštrukcia a zníženie energetickej náročnosti objektov na ul. Partizánska v Dubnici nad Váhom
Objekt: SO 06 Administratívne služby
Časť: 1.1 Architektonickostavebné riešenie - výmena otvorových konštrukcií

Objednávateľ: Mesto Dubnica nad Váhom, Bratislavská 343/9,018 41
Zhotoviteľ: FERRMONT, a.s. Spracoval: Ing. Baláž
Miesto. Dubnica nad Váhom Dátum: 10.01.2022

Č.	Kód položky	Popis	MJ	Množstvo celkom	Jednotková cena zadania	Celková cena zadania
		"D4 - 900/1970mm" 1*2*(0,9+1,97)		5,74		
		"D6 - 1300/2050mm" 2*2*(1,3+2,05)		13,40		
		Súčet		52,24		
81	*61142000010.1*	*Vchodové dvere plastové 1750/2350mm s nadsvetlíkom, dverný otvor dvojkrídlový 1650/1970mm plastové s izolačným trojsklom vrátane zárubne a prahu "D1"*	*ks*	*2,00*	*1 649,20*	3 298,40
		"D1 - 1750/2350mm" 2		2,00		
82	*61142000010.6*	*Vchodové dvere plastové 2150/2350mm s nadsvetlíkom a bočnými svetlíkmi, dverný otvor dvojkrídlový 1400/1970mm plastové s izolačným trojsklom vrátane zárubne a prahu "D2"*	*ks*	*1,00*	*1 921,50*	1 921,50
		"D2 - 2150/2350mm" 1		1,00		
83	*61142000010.2*	*Vchodové dvere plastové 1500/2350mm s nadsvetlíkom, dverný otvor dvojkrídlový 800+600/1970mm plastové s izolačným trojsklom vrátane zárubne a prahu "D1.1"*	*ks*	*1,00*	*1 398,60*	1 398,60
		"D1.1 - 1500/2350mm" 1		1,00		
84	*61142000010.3*	*Vchodové dvere plastové jednokrídlový 900/1970mm plastové s izolačným trojsklom vrátane zárubne a prahu "D4"*	*ks*	*1,00*	*485,80*	485,80
		"D4 - 900/1970mm" 1		1,00		
85	*61142000010.4*	*Vchodové dvere plastové 1300/2050mm s nadsvetlíkom, dverný otvor dvojkrídlový 1100/1970mm plastové s izolačným trojsklom vrátane zárubne a prahu "D6"*	*ks*	*2,00*	*1 182,30*	2 364,60
		"D6 - 1300/2050mm" 2		2,00		
86	998766202.S	Presun hmot pre konštrukcie stolárske v objektoch výšky nad 6 do 12 m	%	336,86	0,56	188,64

Celkom **34 801,44**

ZADANIE S VÝKAZOM VÝMER

Stavba: Rekonštrukcia a zníženie energetickej náročnosti objektov na ul. Partizánska v Dubnici nad Váhom
Objekt: SO 06 Administratívne služby
Časť: 1.1 Architektonickostavebné riešenie - ostatné oprávnené

Objednávateľ: Mesto Dubnica nad Váhom, Bratislavská 343/9,018 41
Zhotoviteľ: FERRMONT, a.s. Spracoval: Ing. Baláž
Miesto. Dubnica nad Váhom Dátum: 10.01.2022

Č.	Kód položky	Popis	MJ	Množstvo celkom	Jednotková cena zadania	Celková cena zadania
	PSV	**Práce a dodávky PSV**				**32 462,15**
	721	**Zdravotechnika - vnútorná kanalizácia**				**502,79**
58	721242121.S	Lapač strešných splavenín plastový univerzálny	ks	6,00	31,32	187,92
59	72127410R	Demontáž pôvodných vetracích hlavíc	ks	2,00	9,70	19,40
60	72127410R1	Montáž a dodávka predlžených vetracích hlavíc	ks	5,00	58,00	290,00
61	998721202.S	Presun hmôt pre vnútornú kanalizáciu v objektoch výšky nad 6 do 12 m	%	4,97	1,10	5,47
	764	**Konštrukcie klampiarske**				**6 130,31**
62	764323430	Oplechovanie z pozinkovaného farbeného PZf plechu, odkvapov na strechách s lepenkovou krytinou r.š. 330 mm	m	54,23	14,73	798,81
		nové žľaby				
		1,67+31,284+3,72+3,81+8,75+4,996		54,23		
63	764394252	Lemovanie strechy z pozinkovaného farbeného PZf plechu, r.š. 330 mm - ukončovací profil pre fóliové strešné krytiny	m	157,22	14,27	2 243,46
		nová skladba strechy - S1				
		2*(11,824+3,0)		29,65		
		(7,715+0,71+2,0+37,498+31,284+4,0)		83,21		
		3,72+9,76		13,48		
		2*(12,56+2,88)		30,88		
		Súčet		157,22		
64	764421560.S	Lemovanie muriva z poplastovaného plechu, r.š. 500 mm	m	10,25	28,46	291,60
		styk stena - strecha				
		3,81+3,336+3,1		10,25		
65	764751113.S	Zvodová rúra kruhová poplatovaný plech vrátane príslušenstva objímok, medzikusov priemer 120 mm	m	21,50	38,39	825,39
		nové zvody				
		2*3,1+2*3,55+2*4,1		21,50		
66	764761122.S	Žľab pododkvapový polkruhový poplastovaný plech, vrátane čela, hákov, rohov, kútov, r.š. 330 mm	m	54,23	31,28	1 696,31
		nové žľaby				
		1,67+31,284+3,72+3,81+8,75+4,996		54,23		
67	764761232.S	Kotlík žľabový oválny pozink farebný, rozmer (r.š./D) 330/120 mm	ks	6,00	26,74	160,44
68	998764202.S	Presun hmôt pre konštrukcie klampiarske v objektoch výšky nad 6 do 12 m	%	60,16	1,90	114,30
	764.1	**Konštrukcie klampiarske - demontáž**				**175,44**
69	764334850.S	Demontáž lemovania múrov na plochých strechách vrátane krycieho plechu rš 500 mm, -0,00320t	m	10,25	0,85	8,71
		styk stena - strecha				
		3,81+3,336+3,1		10,25		

ZADANIE S VÝKAZOM VÝMER

Stavba: Rekonštrukcia a zníženie energetickej náročnosti objektov na ul. Partizánska v Dubnici nad Váhom
Objekt: SO 06 Administratívne služby
Časť: 1.1 Architektonickostavebné riešenie - ostatné oprávnené

Objednávateľ: Mesto Dubnica nad Váhom, Bratislavská 343/9,018 41
Zhotoviteľ: FERRMONT, a.s. Spracoval: Ing. Baláž
Miesto. Dubnica nad Váhom Dátum: 10.01.2022

Č.	Kód položky	Popis	MJ	Množstvo celkom	Jednotková cena zadania	Celková cena zadania
70	764351810.S	Demontáž žľabov pododkvap. štvorhranných rovných, oblúkových, do 30° rš 250 a 330 mm, -0,00347t	m	54,23	0,98	53,15
		"žľaby" 1,67+31,284+3,72+3,81+8,75+4,996		54,23		
71	764359810.S	Demontáž kotlíka -0,00110t	ks	6,00	1,34	8,04
72	764410850.S	Demontáž oplechovania parapetov rš od 100 do 330 mm, -0,00135t	m	48,00	1,76	84,48
		montáž okien				
		"O1 - 2500/2050mm" 8*2,5		20,00		
		"O2 - 2400/2050mm" 1*2,4		2,40		
		"O3 - 1400/1000mm" 14*1,4		19,60		
		"O4 - 4200/2050mm" 1*4,2		4,20		
		"O5 - 1800/1950mm" 1*1,8		1,80		
		Súčet		48,00		
73	764454802.S	Demontáž odpadových rúr kruhových, s priemerom 120 mm, -0,00285t	m	21,50	0,98	21,07
		"zvody" 2*3,1+2*3,55+2*4,1		21,50		
	769	**Montáže vzduchotechnických zariadení**				**25 653,60**
87	7690601	Montáž a dodávka rekuperačnej jednotky ref. výrobok DUPLEX 850 Inter vrátane príslušenstva, fasádnej mriežky a potrebných prestupov fasádou	ks	2,00	12 600,00	25 200,00
88	998769203.S	Presun hmôt pre montáž vzduchotechnických zariadení v stavbe (objekte) výšky nad 7 do 24 m	%	252,00	1,80	453,60
		Celkom				**32 462,15**

ZADANIE S VÝKAZOM VÝMER

Stavba: Rekonštrukcia a zníženie energetickej náročnosti objektov na ul. Partizánska v Dubnici nad Váhom
Objekt: SO 06 Administratívne služby
Časť: 1.2 Architektonickostavebné riešenie - Neoprávnené

Objednávateľ: Mesto Dubnica nad Váhom, Bratislavská 343/9,018 41
Zhotoviteľ: FERRMONT, a.s. Spracoval: Ing. Baláž
Miesto. Dubnica nad Váhom Dátum: 10.01.2022

Č.	Kód položky	Popis	MJ	Množstvo celkom	Jednotková cena zadania	Celková cena zadania
	HSV	**Práce a dodávky HSV**				**13 610,50**
	3	**Zvislé a kompletné konštrukcie**				**4 556,80**
1	340291122.S	Dodatočné ukotvenie priečok k tehelným konštrukciam plochými nerezovými kotvami hr. priečky nad 100 mm	m	45,00	10,24	460,80
		na výšku 2,5m				
		18*2,5		45,00		
2	342240131.S	Priečky z tehál pálených dierovaných brúsených na pero a drážku hrúbky 100 mm, na maltu pre tenké škáry	m2	139,84	29,29	4 096,00
		priečky v 2,5m				
		1,54*2,5		3,85		
		6,3*2,5-1,1*1,97		13,58		
		(4*3,5+7,025+3,4+1,54+2,65)*2,5		71,54		
		-0,6*1,97*2-0,7*1,97*2-1,1*1,97*2		-9,46		
		(2,9*4+9,2+3,25++2*2,05)*2,5		70,38		
		-0,9*1,97*3-1,1*1,97-0,6*1,97-0,7*1,97		-10,05		
		Súčet		139,84		
	6	**Úpravy povrchov, podlahy, osadenie**				**7 267,35**
3	612460231.S	Vnútorná omietka stien cementová hrubá, zatretá pod obklad	m2	135,65	8,46	1 147,60
		sociálne zariadenia				
		m.č. 1.02 + 1.03				
		(4*3,5+4*3,4+1,44*2)*2,5		76,20		
		-2*0,6*1,97-2*0,7*1,97		-5,12		
		m.č. 1.11				
		(1,44+1,85+2,05+0,92+2*0,95+2*2,05)*2,5		30,65		
		-0,7*1,97-0,6*1,97		-2,56		
		m.č. 1.12				
		(3,578+3,25+1,44+2,77)*2,5		27,60		
		-1,1*1,97		-2,17		
		obklad v kuchynke a za umývadlami v miestnostiach				
		(3,525+2,9)*0,6		3,86		
		5*1,2*1,2		7,20		
		Súčet		135,65		
4	612460364.S	Vnútorná omietka stien vápennocementová jednovrstvová, hr. 15 mm	m2	176,76	9,59	1 695,13
		priečky v 2,5m				
		1,54*2,5*2		7,70		
		6,3*2,5*2-1,1*1,97		29,33		
		(4*3,5+7,025+3,4+1,54+2,65)*2,5*2		143,08		
		-0,6*1,97*2-0,7*1,97*2-1,1*1,97*2		-9,46		
		(2,9*4+9,2+3,25++2*2,05)*2,5*2		140,75		

ZADANIE S VÝKAZOM VÝMER

Stavba: Rekonštrukcia a zníženie energetickej náročnosti objektov na ul. Partizánska v Dubnici nad Váhom
Objekt: SO 06 Administratívne služby
Časť: 1.2 Architektonickostavebné riešenie - Neoprávnené

Objednávateľ: Mesto Dubnica nad Váhom, Bratislavská 343/9,018 41
Zhotoviteľ: FERRMONT, a.s. Spracoval: Ing. Baláž
Miesto. Dubnica nad Váhom Dátum: 10.01.2022

Č.	Kód položky	Popis	MJ	Množstvo celkom	Jednotková cena zadania	Celková cena zadania
		-0,9*1,97*3-1,1*1,97-0,6*1,97-0,7*1,97		-10,05		
		odpočet pod obklad				
		-124,595		-124,60		
		Súčet		176,76		
5	612465115	Príprava vnútorného podkladu stien, penetračný náter	m2	301,36	1,90	572,57
		124,595+176,76		301,36		
6	632451671.S	Vyspravenie exterierových betonových schodiskových stupňov a podest rýchlotuhnúcim reprofilačným polymerom hr. 10 mm alebo výmena dlažby	m2	21,09	27,99	590,31
		podesta - predný vstup				
		5,9*2,7		15,93		
		podesta - zadný vstup				
		2,15*2,4		5,16		
		Súčet		21,09		
7	642942111.S	Osadenie oceľovej dverovej zárubne alebo rámu, plochy otvoru do 2,5 m2	ks	13,00	48,12	625,56
		"D2 - 600/1970 L+P" 3,0		3,00		
		"D3 - 700/1970 L+P" 3,0		3,00		
		"D4 - 900/1970 L+P" 3,0		3,00		
		"D5 - 1100/1970L+P" 4,0		4,00		
		Súčet		13,00		
8	*553310007100*	*Zárubňa oceľová CgU šxvxhr 600x1970x100 mm*	*ks*	*3,00*	*22,40*	67,20
		"D2 - 600/1970 L+P" 3,0		3,00		
9	*553310007300*	*Zárubňa oceľová CgU šxvxhr 700x1970x100 mm*	*ks*	*3,00*	*22,73*	68,19
		"D3 - 700/1970 L+P" 3,0		3,00		
10	*553310007700*	*Zárubňa oceľová CgU šxvxhr 900x1970x100 mm*	*ks*	*3,00*	*23,64*	70,92
		"D4 - 900/1970 L+P" 3,0		3,00		
11	*553310007900*	*Zárubňa oceľová CgU šxvxhr 1100x1970x100 mm*	*ks*	*4,00*	*25,37*	101,48
		"D5 - 1100/1970L+P" 4,0		4,00		
12	611421331.R	Oprava vnútorných váp.-cementových omietok stropov, opravovaná plocha nad 10 do 30 %	m2	276,05	4,95	1 366,45
		"I.NP" 276,05		276,05		
13	611460123.S	Príprava vnútorného podkladu stropov penetráciou hĺbkovou na staré a nesúdržné podklady	m2	82,82	4,87	403,31
		276,05*0,3		82,82		
14	612421331.R	Oprava vnútorných vápnocementových omietok stien, v množstve opravenej plochy nad 10 do 30 %	m2	163,34	3,42	558,63
		steny pôvodného muriva				
		18,37*2,5		45,93		
		(25,14+6,3+31,284+6,6+10,09+2,05+4,1)*2,5		213,91		
		"otvory" -96,493		-96,49		
		Súčet		163,34		

9 Ostatné konštrukcie a práce-búranie 1 004,69

ZADANIE S VÝKAZOM VÝMER

Stavba: Rekonštrukcia a zníženie energetickej náročnosti objektov na ul. Partizánska v Dubnici nad Váhom
Objekt: SO 06 Administratívne služby
Časť: 1.2 Architektonickostavebné riešenie - Neoprávnené

Objednávateľ: Mesto Dubnica nad Váhom, Bratislavská 343/9,018 41
Zhotoviteľ: FERRMONT, a.s. Spracoval: Ing. Baláž
Miesto. Dubnica nad Váhom Dátum: 10.01.2022

Č.	Kód položky	Popis	MJ	Množstvo celkom	Jednotková cena zadania	Celková cena zadania
12	974042564.S	Vysekanie rýh v betónovej dlažbe alebo mazanine do hĺbky 150 mm a šírky do 150 mm, -0,05000t	m	64,61	12,15	784,95
		ryha v podlahe pre osadenie murovaných priečok				
		priečky v 2,5m				
		1,54+6,3		7,84		
		4*3,5+7,025+3,4+1,54+2,65		28,62		
		2,9*4+9,2+3,25++2*2,05		28,15		
		Súčet		64,61		
13	979081111.S	Odvoz sutiny a vybúraných hmôt na skládku do 1 km	t	3,23	13,17	42,54
14	979081121.S	Odvoz sutiny a vybúraných hmôt na skládku za každý ďalší 1 km	t	61,37	0,42	25,78
		"do 20km" 3,23*19		61,37		
15	979082111.S	Vnútrostavenisková doprava sutiny a vybúraných hmôt do 10 m	t	3,23	10,36	33,46
16	979082121.S	Vnútrostavenisková doprava sutiny a vybúraných hmôt za každých ďalších 5 m	t	6,46	1,16	7,49
		3,23*2		6,46		
17	979089012.S	Poplatok za skladovanie - betón, tehly, dlaždice (17 01) ostatné	t	3,23	34,20	110,47
	99	**Presun hmôt HSV**				**781,66**
18	999281111.S	Presun hmôt pre opravy a údržbu objektov vrátane vonkajších plášťov výšky do 25 m	t	21,49	36,37	781,66
	PSV	**Práce a dodávky PSV**				**15 823,39**
	766	**Konštrukcie stolárske**				**2 854,81**
19	766662112.S	Montáž dverového krídla jednokrídlového do zamurovanej zárubne, vrátane kovania	ks	13,00	19,75	256,75
		"D2 - 600/1970 L+P" 3,0		3,00		
		"D3 - 700/1970 L+P" 3,0		3,00		
		"D4 - 900/1970 L+P" 3,0		3,00		
		"D5 - 1100/1970L+P" 4,0		4,00		
		Súčet		13,00		
20	*611610000801.S*	*Dvere vnútorné jednokrídlové, šírka 600-900 mm, DTD doska dierovaná, s poldrážkou, povrch CPL laminát, vrátane kovania, klučky a zámku*	*ks*	*13,00*	*196,80*	*2 558,40*
21	998766201.S	Presun hmot pre konštrukcie stolárske v objektoch výšky do 6 m	%	25,58	1,55	39,66
	771	**Podlahy z dlaždíc**				**1 943,12**
22	622462492	Príprava podkladu PCI, základový penetračný náter	m2	27,42	2,17	59,50
		sociálne zariadenia				
		"1.02" 5,69		5,69		
		"1.03" 5,69		5,69		

ZADANIE S VÝKAZOM VÝMER

Stavba: Rekonštrukcia a zníženie energetickej náročnosti objektov na ul. Partizánska v Dubnici nad Váhom
Objekt: SO 06 Administratívne služby
Časť: 1.2 Architektonickostavebné riešenie - Neoprávnené

Objednávateľ: Mesto Dubnica nad Váhom, Bratislavská 343/9,018 41
Zhotoviteľ: FERRMONT, a.s. Spracoval: Ing. Baláž
Miesto. Dubnica nad Váhom Dátum: 10.01.2022

Č.	Kód položky	Popis	MJ	Množstvo celkom	Jednotková cena zadania	Celková cena zadania
		"1.11" 7,22		7,22		
		"1.12" 8,82		8,82		
		Súčet		27,42		
23	*585520003300*	*Špeciálny vodouriediteľný penetračný náter PCI , na savé alebo slabo savé podklady*	*kg*	*9,60*	*17,28*	*165,84*
		27,42 * 0,35		9,60		
24	711113212.S	Zhotovenie izolácie proti vlhkosti na vodorovnej ploche náterom 2x z tekutej izolácie vrátane presieťkovania kútov	m2	27,42	3,92	107,49
		sociálne zariadenia				
		"1.02" 5,69		5,69		
		"1.03" 5,69		5,69		
		"1.11" 7,22		7,22		
		"1.12" 8,82		8,82		
		Súčet		27,42		
25	*245640000100.S*	*Hydroizoláčný náter cca 1kg/m2*	*kg*	*28,79*	*3,35*	*96,45*
		27,42 * 1,05		28,79		
26	771541001.S	Príplatok za pretmelenie škárovacou hmotou PCI	m2	27,42	9,70	265,97
27	771541102.S	Montáž podláh keramických s protišmykovým prevedením R10 do lepidla PCI	m2	27,42	19,98	547,85
		sociálne zariadenia				
		"1.02" 5,69		5,69		
		"1.03" 5,69		5,69		
		"1.11" 7,22		7,22		
		"1.12" 8,82		8,82		
		Súčet		27,42		
28	*5977403420.S*	*Keramická dlažba s protišmykovým prevedením R10*	*m2*	*28,79*	*22,00*	*633,40*
		27,42 * 1,05		28,79		
29	998771201.S	Presun hmôt pre podlahy z dlaždíc v objektoch výšky do 6m	%	18,77	3,55	66,62
781		**Obklady**				**7 655,15**
30	781445001.S	Príplatok za pretmelenie škárovacou hmotou PCI + silikónový tmel PCI	m2	124,60	17,60	2 192,87
31	781445104.S	Montáž obkladov vnútor. stien z obkladačiek kladených do tmelu vrátane špárovania	m2	135,65	16,83	2 282,99
		sociálne zariadenia				
		m.č. 1.02 + 1.03				
		(4*3,5+4*3,4+1,44*2)*2,5		76,20		
		-2*0,6*1,97-2*0,7*1,97		-5,12		
		m.č. 1.11				
		(1,44+1,85+2,05+0,92+2*0,95+2*2,05)*2,5		30,65		
		-0,7*1,97-0,6*1,97		-2,56		
		m.č. 1.12				
		(3,578+3,25+1,44+2,77)*2,5		27,60		
		-1,1*1,97		-2,17		

ZADANIE S VÝKAZOM VÝMER

Stavba: Rekonštrukcia a zníženie energetickej náročnosti objektov na ul. Partizánska v Dubnici nad Váhom
Objekt: SO 06 Administratívne služby
Časť: 1.2 Architektonickostavebné riešenie - Neoprávnené

Objednávateľ: Mesto Dubnica nad Váhom, Bratislavská 343/9,018 41
Zhotoviteľ: FERRMONT, a.s. Spracoval: Ing. Baláž
Miesto. Dubnica nad Váhom Dátum: 10.01.2022

Č.	Kód položky	Popis	MJ	Množstvo celkom	Jednotková cena zadania	Celková cena zadania
		obklad v kuchynke a za umývadlami v miestnostiach				
		(3,525+2,9)*0,6		3,86		
		5*1,2*1,2		7,20		
		Súčet		135,65		
32	*597640002100.S*	*Obkladačky keramické podľa výberu*	*m2*	*142,43*	*18,70*	*2 663,50*
		135,65 * 1,05		142,43		
33	781491100.S	Montáž a dodávka tesniacich pások do rohov a kútov	m	53,78	6,80	365,69
		sociálne zariadenia				
		m.č. 1.02 + 1.03				
		4*3,5+4*3,4+1,44*2		30,48		
		m.č. 1.11				
		1,44+1,85+2,05+0,92+2*0,95+2*2,05		12,26		
		m.č. 1.12				
		3,578+3,25+1,44+2,77		11,04		
		Súčet		53,78		
34	998781201.S	Presun hmôt pre obklady keramické v objektoch výšky do 6 m	%	75,05	2,00	150,10
	784	**Maľby**				**3 370,32**
35	784410100.S	Penetrovanie jednonásobné jemnozrnných podkladov výšky do 3,80 m	m2	198,43	0,76	150,81
36	784452371.R	Maľby z maliarskych zmesí, ručne nanášané tónované dvojnásobné na jemnozrnný podklad výšky do 3,80 m	m2	198,43	3,64	722,29
		priečky v 2,5m				
		1,54*2,5*2		7,70		
		6,3*2,5*2		31,50		
		(4*3,5+7,025+3,4+1,54+2,65)*2,5*2		143,08		
		(2,9*4+9,2+3,25++2*2,05)*2,5*2		140,75		
		odpočet pod obklad				
		-124,595		-124,60		
		Súčet		198,43		
89	784410100.S	Penetrovanie jednonásobné jemnozrnných podkladov výšky do 3,80 m	m2	535,89	0,76	407,27
90	784410600.S	Vyrovnanie trhlín a nerovností na jemnozrnných povrchoch výšky do 3,80 m	m2	535,89	0,26	139,33
91	784452371.R	Maľby z maliarskych zmesí, ručne nanášané tónované dvojnásobné na jemnozrnný podklad výšky do 3,80 m	m2	535,89	3,64	1 950,62
		"stropy" 276,05		276,05		
		steny pôvodného muriva				
		18,37*2,5		45,93		
		(25,14+6,3+31,284+6,6+10,09+2,05+4,1)*2,5		213,91		
		Súčet		535,89		
		Celkom				**29 433,89**

ZADANIE

Stavba: **Rekonštrukcia a zníženie energetickej náročnosti objektov na ul. Partizánska v Dubnici nad Váhom**
Objekt: **SO 06 Administratívne služby**
Časť: **1.5 Zdravotechnická inštalácia - neoprávnené**

Objednávateľ: Mesto Dubnica nad Váhom
Zhotoviteľ: FERRMONT, a.s. Spracoval: Ing. Baláž
Miesto: Dubnica nad Váhom Dátum: 10.1.2022

Č.	KCN	Kód položky	Popis	MJ	Množstvo celkom	Cena jednotková	Cena celkom
		HSV	**Práce a dodávky HSV**				**10 720,16**
		1	**Zemné práce**				**3 297,01**
1	R	132201201	Výkop ryhy šírky 600-2000mm horn.3 do 100m3	m3	16,69	19,51	325,58
2	R	132201209	Príplatok k cenám za lepivosť pri hĺbení rýh š. nad 600 do 2 000 mm zapaž. i nezapažených, s urovnaním dna v hornine 3	m3	16,69	1,08	18,02
3	R	132311121	Hĺbenie rýh šírky nad 600 do 1300 mm v horninách tr. 4 súdržných - ručným alebo pneumatickým náradím	m3	18,08	94,63	1 710,91
4	R	162501102	Vodorovné premiestnenie výkopku tr.1-4 do 3000 m	m3	14,10	4,21	59,36
5	R	162501105	Vodorovné premiestnenie výkopku po spevnenej ceste z horniny tr.1-4, do 100 m3, príplatok k cene za každých ďalších a začatých 1000 m	m3	98,69	0,43	42,44
6	R	167101101	Nakladanie neuľahnutého výkopku z hornín tr.1-4 do 100 m3	m3	14,10	7,57	106,73
7	R	171201201	Uloženie sypaniny na skládky do 100 m3	m3	14,10	0,75	10,57
8	R	171209002	Poplatok za skladovanie - zemina a kamenivo (17 05) ostatné	t	22,56	22,30	503,04
9	R	174101001	Zásyp sypaninou so zhutnením jám, šachiet, rýh, zárezov alebo okolo objektov do 100 m3	m3	20,67	3,64	75,24
10	R	175101101	Obsyp potrubia sypaninou z vhodných hornín 1 až 4 bez prehodenia sypaniny	m3	9,60	16,83	161,50
11		*583310000700*	*Kamenivo ťažené drobné frakcia 0-4 mm, STN EN 13043*	*t*	*14,95*	*18,97*	*283,62*
		4	**Vodorovné konštrukcie**				**237,56**
12	R	451572111	Lôžko pod potrubie, stoky a drobné objekty, v otvorenom výkope z kameniva drobného ťaženého 0-4 mm	m3	4,50	52,79	237,56
		6	**Úpravy povrchov, podlahy, osadenie**				**766,86**
13	R	612403399	Hrubá výplň rýh na stenách akoukoľvek maltou, akejkoľvek šírky ryhy	m2	7,74	11,23	86,92
14	R	631312141	Doplnenie existujúcich mazanín prostým betónom (s dodaním hmôt) bez poteru rýh v mazaninách	m3	2,71	152,25	412,90
15	R	631362441	Výstuž mazanín z betónov (z kameniva) a z ľahkých betónov zo sietí KARI, priemer drôtu 8/8 mm, veľkosť oka 100x100 mm	m2	18,08	14,77	267,04
		8	**Rúrové vedenie**				**2 920,09**

ZADANIE

Stavba: **Rekonštrukcia a zníženie energetickej náročnosti objektov na ul. Partizánska v Dubnici nad Váhom**
Objekt: **SO 06 Administratívne služby**
Časť: **1.5 Zdravotechnická inštalácia - neoprávnené**

Objednávateľ: Mesto Dubnica nad Váhom
Zhotoviteľ: FERRMONT, a.s. Spracoval: Ing. Baláž
Miesto: Dubnica nad Váhom Dátum: 10.1.2022

Č.	KCN	Kód položky	Popis	MJ	Množstvo celkom	Cena jednotková	Cena celkom
16	R	871276002	Montáž kanalizačného PVC-U potrubia hladkého viacvrstvového DN 125	m	11,00	1,14	12,54
17		*286110006400*	*Rúra kanalizačná PVC-U gravitačná, hladká SN4 - KG, ML - viacvrstvová, DN 125, dĺ. 5 m*	*ks*	*2,41*	*26,55*	*63,85*
18	R	871326004	Montáž kanalizačného PVC-U potrubia hladkého viacvrstvového DN 160	m	5,00	1,68	8,40
19		*286110009900*	*Rúra kanalizačná PVC-U gravitačná, hladká SN8 - KG, ML - viacvrstvová, DN 160, dĺ. 5 m*	*ks*	*1,09*	*47,93*	*52,39*
20	R	877276098	Montáž kanalizačnej PVC-U presuvky DN 125	ks	5,00	3,74	18,70
21		*286510009700*	*Presuvka PVC-U, DN 125 hladká pre gravitačnú kanalizáciu KG potrubia*	*ks*	*5,00*	*2,73*	*13,65*
22	R	892311000	Skúška tesnosti kanalizácie D 150	m	14,90	1,53	22,80
23	R	894431133	Montáž revíznej šachty z PVC, DN 400/160 (DN šachty/DN potr. ved.), tlak 12,5 t, hl. 1400 do 1700mm	ks	2,00	44,00	88,00
24	R	894810003	Montáž PP revíznej kanalizačnej šachty priemeru 425 do výšky šachty 2 m s roznášacím prstencom a poklopom	ks	2,00	46,98	93,96
25		*286610033500*	*Šachtové dno zberné DN 160, ku kanalizačnej revíznej šachte TEGRA 425, PP*	*ks*	*2,00*	*186,22*	*372,44*
26		*286610044600*	*Vlnovcová šachtová rúra kanalizačná TEGRA 425, dĺžka 2 m, PP*	*ks*	*2,00*	*111,70*	*223,40*
27		*286610044900*	*Teleskopická rúra s tesnením, ku kanalizačnej revíznej šachte TEGRA 425, dĺžka 375 mm, PVC-U*	*ks*	*2,00*	*39,98*	*79,96*
28		*286710035800*	*Gumové tesnenie šachtovej rúry 425 ku kanalizačnej revíznej šachte TEGRA 425*	*ks*	*4,00*	*13,50*	*54,00*
29		*552410001100*	*Poklop liatinový okrúhly D 400 na teleskopickú rúru DN 425*	*ks*	*2,00*	*148,00*	*296,00*
30	R	89481001R	Napojenie kanalizácie na existujúci rozvod splaškovej kanalizácie v zemi	súbor	4,00	380,00	1 520,00

		9	**Ostatné konštrukcie a práce-búranie**				**2 338,26**
31	R	941955002	Lešenie ľahké pracovné pomocné s výškou lešeňovej podlahy nad 1,20 do 1,90 m	m2	36,00	4,36	156,96
32	R	965043441	Búranie podkladov pod dlažby, liatych dlažieb a mazanín,betón s poterom,teracom hr.do 150 mm, plochy nad 4 m2 -2,20000t	m3	2,71	77,51	210,21
33	R	971036003	Jadrové vrty diamantovými korunkami do D 40 mm do stien - murivo tehlové -0,00002t	cm	180,00	1,36	244,80
34	R	971036005	Jadrové vrty diamantovými korunkami do D 60 mm do stien - murivo tehlové -0,00005t	cm	75,00	1,44	108,00

ZADANIE

Stavba: **Rekonštrukcia a zníženie energetickej náročnosti objektov na ul. Partizánska v Dubnici nad Váhom**
Objekt: **SO 06 Administratívne služby**
Časť: **1.5 Zdravotechnická inštalácia - neoprávnené**

Objednávateľ: Mesto Dubnica nad Váhom
Zhotoviteľ: FERRMONT, a.s. Spracoval: Ing. Baláž
Miesto: Dubnica nad Váhom Dátum: 10.1.2022

Č.	KCN	Kód položky	Popis	MJ	Množstvo celkom	Cena jednotková	Cena celkom
35	R	971042361	Vybúranie otvoru v betónových priečkach a stenách plochy do 0,09 m2, hr. do 600 mm, -0,11900t	ks	5,00	42,05	210,25
36	R	974031142	Vysekávanie rýh v akomkoľvek murive tehlovom na akúkoľvek maltu do hĺbky 70 mm a š. do 70 mm, -0,00900t	m	31,00	2,23	69,13
37	R	974031145	Vysekávanie rýh v akomkoľvek murive tehlovom na akúkoľvek maltu do hĺbky 70 mm a š. do 200 mm, -0,02500t	m	20,20	4,19	84,64
38	R	974031153	Vysekávanie rýh v akomkoľvek murive tehlovom na akúkoľvek maltu do hĺbky 100 mm a š. do 100 mm, -0,01800t	m	6,00	3,27	19,62
39	R	974083113	Rezanie betónových mazanín existujúcich vystužených hĺbky nad 100 do 150 mm	m	45,20	16,35	739,02
40	R	979081111	Odvoz sutiny a vybúraných hmôt na skládku do 1 km	t	7,46	13,17	98,26
41	R	979081121	Odvoz sutiny a vybúraných hmôt na skládku za každý ďalší 1 km	t	67,15	0,42	28,20
42	R	979082111	Vnútrostavenisková doprava sutiny a vybúraných hmôt do 10 m	t	7,46	10,36	77,30
43	R	979082121	Vnútrostavenisková doprava sutiny a vybúraných hmôt za každých ďalších 5 m	t	22,38	1,64	36,71
44	R	979089012.1	Poplatok za skladovanie - betón, tehly, dlaždice (17 01), ostatné	t	7,46	34,20	255,17
		99	**Presun hmôt HSV**				**1 160,38**
45	R	999281111	Presun hmôt pre opravy a údržbu objektov vrátane vonkajších plášťov výšky do 25 m	t	31,91	36,37	1 160,38
		PSV	**Práce a dodávky PSV**				**22 588,22**
		713	**Izolácie tepelné**				**917,64**
46	R	713482121	Montáž trubíc z PE, hr.15-20 mm,vnút.priemer do 38	m	201,00	3,16	635,16
47		*283310004700*	*Izolačná PE trubica DG 22x20 mm (d potrubia x hr. izolácie), nadrezaná*	*m*	*78,60*	*1,17*	*91,96*
48		*283310004800*	*Izolačná PE trubica DG 28x20 mm (d potrubia x hr. izolácie), nadrezaná*	*m*	*96,00*	*1,37*	*131,52*
49		*283310004900*	*Izolačná PE trubica DG 35x20 mm (d potrubia x hr. izolácie), nadrezaná*	*m*	*26,40*	*1,52*	*40,13*
50	R	998713206	Presun hmôt pre izolácie tepelné v objektoch výšky nad 48 m do 60 m	%	8,99	2,10	18,87
		721	**Zdravotech. vnútorná kanalizácia**				**5 664,58**
51	R	721171109	Potrubie z PVC - U odpadové ležaté hrdlové D 110x2, 2	m	8,50	19,63	166,86

ZADANIE

Stavba: **Rekonštrukcia a zníženie energetickej náročnosti objektov na ul. Partizánska v Dubnici nad Váhom**
Objekt: **SO 06 Administratívne služby**
Časť: **1.5 Zdravotechnická inštalácia - neoprávnené**

Objednávateľ: Mesto Dubnica nad Váhom
Zhotoviteľ: FERRMONT, a.s. Spracoval: Ing. Baláž
Miesto: Dubnica nad Váhom Dátum: 10.1.2022

Č.	KCN	Kód položky	Popis	MJ	Množstvo celkom	Cena jednotková	Cena celkom
52	R	721171110	Potrubie z PVC - U odpadové ležaté hrdlové D 125x2,5	m	25,80	22,35	576,63
53	R	721172108	Potrubie z PP HT rúr odpadové zvislé hrdlové D 75x1,8	m	8,00	11,96	95,68
54	R	721172109	Potrubie z PP HT rúr odpadové zvislé hrdlové D 110x2, 2	m	16,20	12,87	208,49
55	R	721173204	Potrubie z PP HT rúr odpadné pripájacie D 40x1, 8	m	6,00	8,35	50,10
56	R	721173205	Potrubie z PP HT rúr odpadné pripájacie D 50x1, 8	m	25,00	9,49	237,25
57	R	721194104	Zriadenie prípojky na potrubí vyvedenie a upevnenie odpadových výpustiek D 40x1, 8	ks	9,00	2,78	25,02
58	R	721194105	Zriadenie prípojky na potrubí vyvedenie a upevnenie odpadových výpustiek D 50x1, 8	ks	6,00	3,10	18,60
59	R	721194109	Zriadenie prípojky na potrubí vyvedenie a upevnenie odpadových výpustiek D 110x2, 3	ks	4,00	4,56	18,24
60	R	721229021	Montáž podlahového odtokového žlabu dĺžky 800 mm pre montáž k stene	ks	6,00	32,72	196,32
61		*5528158015*	*Nerezový sprchový žľab vrátane roštu 800mm*	*ks*	*6,00*	*648,00*	*3 888,00*
62	R	721274103	Ventilačné hlavice strešná - plastové DN 100 HUL 810	ks	3,00	22,00	66,00
63	R	721290111	Ostatné - skúška tesnosti kanalizácie v objektoch vodou do DN 125	m	89,50	0,86	76,97
64	R	998721202	Presun hmôt pre vnútornú kanalizáciu v objektoch výšky nad 6 do 12 m	%	36,75	1,10	40,43
		722	**Zdravotechnika - vnútorný vodovod**				**7 439,76**
65	R	722130214	Potrubie z oceľ.rúr pozink.bezšvík.bežných-11 353.0, 10 004.0 zvarov. bežných-11 343.00 DN 32	m	30,00	20,90	627,00
66	R	722131915	Oprava vodovodného potrubia závitového vsadenie odbočky do potrubia DN 40	súb.	1,00	42,23	42,23
67	R	722172622	Potrubie z plastohliníkových rúr, D 20,0x2,8 v kotúčoch	m	78,60	21,63	1 700,12
68	R	722172623	Potrubie z plastohliníkových rúr, D 25,0x3,5 v kotúčoch	m	96,00	24,75	2 376,00
69	R	722172624	Potrubie z plastohliníkových rúr, D 32,0x4,4 v kotúčoch	m	26,40	29,47	778,01
70	R	722181114	Ochrana potrubia plstenými pásmi DN 32 a DN 40	m	30,00	2,19	65,70
71	R	722190401	Vyvedenie a upevnenie výpustky DN 15	ks	21,00	8,07	169,47
72	R	722220111	Montáž armatúry závitovej s jedným závitom, nástenka pre výtokový ventil G 1/2	ks	28,00	7,15	200,20
73		*197730011100*	*Nástenné koleno s vnútorným závitom 20-Rp1/2 krátke, materiál: mosadz*	*ks*	*28,00*	*4,90*	*137,20*
74	R	722221020	Montáž guľového kohúta závitového priameho pre vodu G 1	ks	2,00	4,52	9,04

ZADANIE

Stavba: **Rekonštrukcia a zníženie energetickej náročnosti objektov na ul. Partizánska v Dubnici nad Váhom**
Objekt: **SO 06 Administratívne služby**
Časť: **1.5 Zdravotechnická inštalácia - neoprávnené**

Objednávateľ: Mesto Dubnica nad Váhom
Zhotoviteľ: FERRMONT, a.s. Spracoval: Ing. Baláž
Miesto: Dubnica nad Váhom Dátum: 10.1.2022

Č.	KCN	Kód položky	Popis	MJ	Množstvo celkom	Cena jednotková	Cena celkom
75		*551110013900*	*Guľový uzáver pre vodu, 1" FF, páčka, niklovaná mosadz*	*ks*	*2,00*	*12,60*	*25,20*
76	R	722250020	Montáž hydrantového systému s tvarovo stálou hadicou nerezového D 25	súb.	1,00	36,19	36,19
77		*449150003600*	*Hydrantový systém s tvarovo stálou hadicou D 25, hadica 20 m, skriňa 710x710x245 mm, plné dvierka, prúdnica ekv.6*	*ks*	*1,00*	*382,40*	*382,40*
78	R	722263417	Montáž vodomeru závit. jednovtokového suchobežného G 1 (7 m3.h-1)	ks	1,00	18,94	18,94
79		*388240002200*	*Vodomer viacvtokový VM 3-5 V/1*	*ks*	*1,00*	*197,60*	*197,60*
80	R	722290226	Tlaková skúška vodovodného potrubia závitového do DN 50	m	231,00	1,55	358,05
81	R	722290234	Prepláchnutie a dezinfekcia vodovodného potrubia do DN 80	m	231,00	1,13	261,03
82	R	998722202	Presun hmôt pre vnútorný vodovod v objektoch výšky nad 6 do 12 m	%	73,84	0,75	55,38
		725	**Zdravotechnika - zariaď. predmety**				**8 285,78**
83	R	725119701	Montáž predstenového systému záchodov do masívnej murovanej konštrukcie (napr.GEBERIT, AlcaPlast)	súb	4,00	44,97	179,88
84		*5513005458*	*Duofix pre závesné WC UP320 1.138x 136x 526 obj.č. 111.300.00.5*	*ks*	*4,00*	*368,80*	*1 475,20*
85		*5523150200*	*Ovládacie tlačidlo k WC 3/6L biela-matný-matný chrom*	*ks*	*4,00*	*45,18*	*180,72*
86	R	725119730	Montáž záchodu do predstenového systému	ks	4,00	7,95	31,80
87		*5513011550*	*WC misa závesná s poklopom a sedátkom*	*ks*	*4,00*	*124,00*	*496,00*
88	R	725219401	Montáž umývadla bez výtokovej armatúry z bieleho diturvitu na skrutky do muriva	súb	9,00	31,20	280,80
89		*5513052550*	*Umývadlo biele š. 55cm s otvorom pre batériu*	*ks*	*9,00*	*54,00*	*486,00*
90	R	725319113	Montáž kuchynských drezov jednoduchých, hranatých, s rozmerom do 800x600 mm, bez výtokových armatúr	súb.	2,00	24,80	49,60
91		*552310000400*	*Kuchynský drez nerezový do dosky s odkvapkávacou plochou, 860x435 mm, hĺbka 150 mm, sifón*	*ks*	*2,00*	*174,80*	*349,60*
92	R	725539105	Montáž elektrického zásobníka akumulačného stojatého do 200 L	súb.	1,00	51,86	51,86
93		*26798*	*SHW 200 S stacionárny zásobník vody 200l, čistá biela/čadičová šeď*	*ks*	*1,00*	*2 050,00*	*2 050,00*
114	R	725819402	Montáž ventilu bez pripojovacej rúrky G 1/2	súb.	22,00	6,67	146,74
115		*551110020100*	*Guľový ventil rohový, 1/2" - 3/8", s filtrom, chrómovaná mosadz*	*ks*	*22,00*	*9,98*	*219,56*
94	R	725829601	Montáž batérií umývadlových a drezových stojankových pákových alebo klasických	ks	9,00	12,48	112,32
95		*5514644580*	*Umývadlová stojánková batéria páková*	*ks*	*9,00*	*67,00*	*603,00*

ZADANIE

Stavba: **Rekonštrukcia a zníženie energetickej náročnosti objektov na ul. Partizánska v Dubnici nad Váhom**
Objekt: **SO 06 Administratívne služby**
Časť: **1.5 Zdravotechnická inštalácia - neoprávnené**

Objednávateľ: Mesto Dubnica nad Váhom
Zhotoviteľ: FERRMONT, a.s. Spracoval: Ing. Baláž
Miesto: Dubnica nad Váhom Dátum: 10.1.2022

Č.	KCN	Kód položky	Popis	MJ	Množstvo celkom	Cena jednotková	Cena celkom
96		*5514676930*	*Drezová páková stojánková batéria*	*ks*	*2,00*	*78,00*	*156,00*
97	R	725849201	Montáž batérie sprchovej nástennej pákovej, klasickej	ks	6,00	3,36	20,16
98		*551450002500*	*Batéria sprchová nástenná páková, rozteč 150 mm, bez sprchovej sady, chróm*	*ks*	*6,00*	*112,00*	*672,00*
99	R	725849205	Montáž batérie sprchovej nástennej, držiak sprchy s nastaviteľnou výškou sprchy	ks	6,00	2,65	15,90
100		*552260002200*	*Sprchová sada (ručná sprcha, 1 funkcia, držiak sprchy, sprchová hadica 1,7 m), chróm*	*ks*	*6,00*	*45,87*	*275,22*
101	R	725869301	Montáž zápachovej uzávierky pre zariaďovacie predmety, umývadlová do D 40	ks	9,00	7,30	65,70
102		*2863120236*	*Umývadlová zápachová uzávierka DN40*	*ks*	*9,00*	*16,50*	*148,50*
103	R	725869311	Montáž zápachovej uzávierky pre zariaďovacie predmety, drezová do D 50 (pre jeden drez)	ks	2,00	8,02	16,04
104		*2863120237*	*Drezová zápachová uzávierka DN50*	*ks*	*2,00*	*15,53*	*31,06*
105	R	725869323	Montáž zápachovej uzávierky pre zariaďovacie predmety, do D 50 (podomietkovej)	ks	2,00	10,58	21,16
106		*551620012900*	*Zápachová uzávierka podomietková DN 40/50, umývačkový UP sifón, krytka nerez 180x100 mm, prítok/odtok vody R 1/2" vnútorný závit, s kolenom pre pripojenie hadice 3/4", PE*	*ks*	*1,00*	*48,70*	*48,70*
107		*551620013700*	*Zápachová uzávierka DN40/50, pračkový sifón, s protizápachovou klapkou, pripojenie hadice 3/4", krytka nerez 160x110 mm, PE*	*ks*	*1,00*	*16,28*	*16,28*
108	R	725869382	Montáž zápachovej uzávierky pre zariaďovacie predmety, ostatných typov do D 50	ks	1,00	9,20	9,20
109		*5513007400*	*Lievik so sifónom HL21*	*ks*	*1,00*	*52,00*	*52,00*
110	R	998725202	Presun hmôt pre zariaďovacie predmety v objektoch výšky nad 6 do 12 m	%	82,61	0,30	24,78
		767	**Konštrukcie doplnkové kovové**				**280,45**
111	R	767995101.1	Montáž ostatných atypických kovových stavebných doplnkových konštrukcií do 5 kg	kg	20,00	6,05	121,00
112		*1341078011*	*Držiaky, konzoly a závesy*	*kg*	*20,00*	*7,82*	156,40
113	R	998767202	Presun hmôt pre kovové stavebné doplnkové konštrukcie v objektoch výšky nad 6 do 12 m	%	2,77	1,10	3,05
		VRN	**Investičné náklady neobsiahnuté v cenách**				**600,00**
116	R	000400021	Náklady na vypracovanie realizačnej dokumentácie	eur	1,00	600,00	600,00

ZADANIE

Stavba: **Rekonštrukcia a zníženie energetickej náročnosti objektov na ul. Partizánska v Dubnici nad Váhom**
Objekt: **SO 06 Administratívne služby**
Časť: **1.5 Zdravotechnická inštalácia - neoprávnené**

Objednávateľ: Mesto Dubnica nad Váhom
Zhotoviteľ: FERRMONT, a.s. Spracoval: Ing. Baláž
Miesto: Dubnica nad Váhom Dátum: 10.1.2022

Č.	KCN	Kód položky	Popis	MJ	Množstvo celkom	Cena jednotková	Cena celkom

Celkom **33 908,39**

ZADANIE

Stavba: **Rekonštrukcia a zníženie energetickej náročnosti objektov na ul. Partizánska v Dubnici nad Váhom**
Objekt: **SO 06 Administratívne služby**
Časť: **1.6 Vykurovanie - oprávnené**

Objednávateľ: Mesto Dubnica nad Váhom
Zhotoviteľ: FERRMONT, a.s. Spracoval: Ing. Baláž
Miesto: Dubnica nad Váhom Dátum: 10.1.2022

Č.	KCN	Kód položky	Popis	MJ	Množstvo celkom	Cena jednotková	Cena celkom
		PSV	**Práce a dodávky PSV**				**12 107,12**
		713	**Izolácie tepelné**				**802,61**
1	R	713482121	Montáž trubíc z PE, hr.13-20 mm,vnút.priemer do 38	m	182,80	3,16	577,65
2		*283310004600*	*Izolačná PE trubica DG 18x20 mm (d potrubia x hr. izolácie), nadrezaná*	*m*	*64,00*	*1,02*	*65,28*
3		*283310004700*	*Izolačná PE trubica DG 22x20 mm (d potrubia x hr. izolácie), nadrezaná*	*m*	*70,80*	*1,17*	*82,84*
4		*283310004800*	*Izolačná PE trubica DG 28x20 mm (d potrubia x hr. izolácie), nadrezaná*	*m*	*48,00*	*1,37*	*65,76*
5	R	998713202	Presun hmôt pre izolácie tepelné v objektoch výšky nad 6 m do 12 m	%	7,92	1,40	11,08
		733	**Ústredné kúrenie, rozvodné potrubie**				**4 460,75**
6	R	733113113	Príplatok k cene za zhotovenie prípojky z rúrok plastohliníkových D 16x2,0	ks	38,00	4,19	159,22
7	R	733167021	Potrubie z plastohliníkových rúr, rúrka D 16,0x2,2 mm v kotúčoch	m	64,00	19,65	1 257,60
8	R	733167022	Potrubie z plastohliníkových rúr, rúrka D 20,0x2,8 mm v kotúčoch	m	70,80	21,63	1 531,40
9	R	733167023	Potrubie z plastohliníkových rúr, rúrka D 25,0x3,5 mm v kotúčoch	m	48,00	24,75	1 188,00
10	R	733191925	Oprava rozvodov potrubí - privarenie odbočky na jestv. potrubie DN 25	ks	2,00	9,69	19,38
11	R	73319192R	Zhotovenie prechodu na plastohliníkové potrubie	ks	2,00	14,50	29,00
12	R	733190107	Tlaková skúška potrubia	m	182,80	0,48	87,74
13	R	73319011R	Preplach potrubia	m	182,80	0,67	122,48
14	R	998733203	Presun hmôt pre rozvody potrubia v objektoch výšky nad 6 do 24 m	%	43,95	1,50	65,92
		734	**Ústredné kúrenie, armatúry.**				**1 084,85**
15	R	734209112	Montáž závitovej armatúry s 2 závitmi do G 1/2	ks	19,00	3,06	58,14
16		*17783511000*	*Šróbenie rohové vnútorný závit Rp 1/2"*	*ks*	*15,00*	*19,76*	*296,40*
17		*17783511010*	*Ventil VUA-40 DN 15, štvorcestný termostatický, rohový, pre 2-rúrkové sústavy*	*ks*	*4,00*	*39,80*	*159,20*
18	R	734223208	Montáž termostatickej hlavice kvapalinovej jednoduchej	súb.	19,00	1,68	31,92
19		*5512D0354*	*Termostatická hlavica „H“ s pripojovacím závitom M 30x1,5*	*ks*	*15,00*	*18,45*	*276,75*

ZADANIE

Stavba: **Rekonštrukcia a zníženie energetickej náročnosti objektov na ul. Partizánska v Dubnici nad Váhom**
Objekt: **SO 06 Administratívne služby**
Časť: **1.6 Vykurovanie - oprávnené**

Objednávateľ: Mesto Dubnica nad Váhom
Zhotoviteľ: FERRMONT, a.s. Spracoval: Ing. Baláž
Miesto: Dubnica nad Váhom Dátum: 10.1.2022

Č.	KCN	Kód položky	Popis	MJ	Množstvo celkom	Cena jednotková	Cena celkom
20		*5512D0351*	*Termostatická hlavica so závitom M 28 x 1,5, s kvapalinovým snímačom a polohou "0", nastaviteľná protimrazová ochrana pri cca 6°C, teplotný rozsah 6 - 30 °C*	*ks*	*4,00*	*64,80*	*259,20*
21	R	998734203	Presun hmôt pre armatúry v objektoch výšky nad 6 do 24 m	%	10,82	0,30	3,24
		735	**Ústredné kúrenie, vykurov. telesá**				**3 617,16**
22	R	735153300	Príplatok k cene za odvzdušňovací ventil telies s príplatkom 8 %	ks	19,00	2,07	39,33
23	R	735154041	Montáž vykurovacieho telesa panelového jednoradového 600 mm/ dĺžky 700-900 mm	ks	2,00	10,12	20,24
24		*11060080-60-0010*	*Vykurovacie teleso VK 11-0600/0800*	*ks*	*2,00*	*99,78*	*199,56*
25	R	735154043	jednoradového 600 mm/ dĺžky 1400-1800 mm	ks	1,00	13,69	13,69
26		*11060140-60-0010*	*Vykurovacie teleso VK 11-0600/1400*	*ks*	*1,00*	*134,25*	*134,25*
27	R	735154113	Montáž vykurovacieho telesa panelového dvojradového výšky 300 mm/ dĺžky 1400-1800 mm	ks	2,00	12,38	24,76
28		*22030160-60-0010*	*Vykurovacie teleso VK 22-0300/1600*	*ks*	*2,00*	*175,94*	*351,88*
29	R	735154114	Montáž vykurovacieho telesa panelového dvojradového výšky 300 mm/ dĺžky 2000-2600 mm	ks	3,00	13,34	40,02
30		*22030200-60-0010*	*Vykurovacie teleso VK 22-0300/2000*	*ks*	*3,00*	*203,65*	*610,95*
31	R	735154142	Montáž vykurovacieho telesa panelového dvojradového výšky 600 mm/ dĺžky 1000-1200 mm	ks	5,00	11,30	56,50
32		*22060120-60-0010*	*Vykurovacie teleso VK 22-0600/1200*	*ks*	*5,00*	*178,69*	*893,45*
33	R	735154214	Montáž vykurovacieho telesa panelového trojradového výšky 300 mm/ dĺžky 2000-2600 mm	ks	2,00	14,97	29,94
34		*33030230-60-0010*	*Vykurovacie teleso VK 33-0300/2300*	*ks*	*2,00*	*334,86*	*669,72*
35	R	735158110	Vykurovacie telesá panelové, tlaková skúška telesa vodou jednoradového	ks	7,00	4,73	33,11
36	R	735158120	Vykurovacie telesá panelové, tlaková skúška telesa vodou dvojradového	ks	10,00	9,18	91,80
37	R	73515812R	Vykurovacie telesá panelové, tlaková skúška telesa vodou trojradového	ks	2,00	15,90	31,80
38	R	735162140	Montáž vykurovacieho telesa rúrkového výšky 1500 mm	ks	3,00	11,52	34,56
39		*KRM-150045-00-39*	*Rúrkové vykurovacie teleso 1500/0450*	*ks*	*1,00*	*128,64*	*128,64*
40		*KRM-182045-00-45*	*Rúrkové vykurovacie teleso 1820/0450*	*ks*	*1,00*	*142,50*	*142,50*
41	R	735162150	Montáž vykurovacieho telesa rúrkového výšky 1820 mm	ks	1,00	11,75	11,75
42	R	998735202	Presun hmôt pre vykurovacie telesá v objektoch výšky nad 6 do 12 m	%	35,58	1,65	58,71

ZADANIE

Stavba: **Rekonštrukcia a zníženie energetickej náročnosti objektov na ul. Partizánska v Dubnici nad Váhom**
Objekt: **SO 06 Administratívne služby**
Časť: **1.6 Vykurovanie - oprávnené**

Objednávateľ: Mesto Dubnica nad Váhom
Zhotoviteľ: FERRMONT, a.s. Spracoval: Ing. Baláž
Miesto: Dubnica nad Váhom Dátum: 10.1.2022

Č.	KCN	Kód položky	Popis	MJ	Množstvo celkom	Cena jednotková	Cena celkom
		OST	**Ostatné**				**2 141,75**
43	R	HZS000110	Vypustenie a napustenie systému ÚK	hod	6,00	15,00	90,00
44	R	HZS000111	Vykurovacia skúška	hod	72,00	18,00	1 296,00
45	R	HZS000112	Vyregulovanie systému	hod	6,00	18,00	108,00
46	R	OST000255	Sekacie práce, murárska výpomoc	%	99,65	6,50	647,75

Celkom **12 107,12**

ZADANIE

Stavba: **Rekonštrukcia a zníženie energetickej náročnosti objektov na ul. Partizánska v Dubnici nad Váhom**
Objekt: **SO 06 Administratívne služby**
Časť: **1.6 Vykurovanie - neoprávnené**

Objednávateľ: Mesto Dubnica nad Váhom
Zhotoviteľ: FERRMONT, a.s. Spracoval: Ing. Baláž
Miesto: Dubnica nad Váhom Dátum: 10.1.2022

Č.	KCN	Kód položky	Popis	MJ	Množstvo celkom	Cena jednotková	Cena celkom
		VRN	**Investičné náklady neobsiahnuté v cenách**				**600,00**
47	R	000400021	Náklady na vypracovanie realizačnej dokumentácie	eur	1,00	600,00	600,00

Celkom **600,00**

3. Výkaz výmer

Stavba: **Rekonštrukcia a zníženie energetickej náročnosti objektov na ul. Partizánskej v Dubnici nad Váhom**
Objekt: **SO 06 - Administratívne služby**
Časť: **1.7 Umelé osvetlenie a vnútorné silnoprúdové rozvody - oprávnené**

Objednávateľ: mesto Dubnica nad Váhom
Zhotoviteľ: FERRMONT, a.s. Spracoval: Ing. Baláž
Miesto: Dubnica nad Váhom Dátum: 10.1.2022

Č.	Kód položky	Popis	MJ	Množstvo celkom	Cena jednotková	Cena celkom	Hmotnosť celkom
	HSV	**Dodávky**				**2 576,61**	
		1.Doplnenie el. výzbroje do exist. rozvádzača RMS1:				**177,43**	
1		*Istič B32/3, In=32A, 10kA, referenčný výrobok: PL7-B32/3, Eaton*	*ks*	*1,00*	36,43	*36,43*	
3		Kompletizácia rozvádzača	kpl	1,00	141,00	141,00	
		2.Rozvádzač RS14:				**2 399,18**	
4		*Rozvádzač OCEP pod omietku, rozmery: 900x575x213mm, (v x š x h), IP40/20, prívod, vývody zhora, referenčný výrobok: ATYP 900x575x213mm, (v x š x h), IP40/20, prívod, vývody zhora Promel s.r.o.*	*ks*	*1,00*	817,80	*817,80*	
5		*Hlavný vypínač trojpólový, In=63A, 12,5kA, 400V/AC, referenčný výrobok: vypínač IS-63/3, Eaton*	*ks*	*1,00*	33,56	*33,56*	
6		*Zvodič prepätia 280V/40kA, TN-S, SPD II+III (C+D) referenčný výrobok: PO II 4, T2+T3 (C+D), KIWA*	*ks*	*1,00*	67,96	*67,96*	
7		*Istič B25/3, In=25A, 10kA, referenčný výrobok: PL7-B25/3, Eaton*	*ks*	*3,00*	30,19	*90,58*	
8		*Istič B20/3N, In=20A, 10kA, referenčný výrobok: PL7-B20/3N, Eaton*	*ks*	*1,00*	20,02	*20,02*	
9		*Istič B16/1, In=16A, 10kA, referenčný výrobok: PL7-B16/1, Eaton*	*ks*	*18,00*	6,93	*124,70*	
10		*Istič B10/1, In=10A, 10kA, referenčný výrobok: PL7-B10/1, Eaton*	*ks*	*11,00*	6,93	*76,21*	
11		*Istič B2/1, In=2A, 10kA, referenčný výrobok: PL7-B2/1, Eaton*	*ks*	*3,00*	9,82	*29,47*	
12		*Prúdový chránič 40/4/003, 30mA, In=40A, referenčný výrobok: PF7-40/4/003, Eaton*	*ks*	*3,00*	111,47	*334,40*	
13		*Inštalačný stýkač 2P, In=25A, c:230V/AC, referenčný výrobok: Z-SCH230/1/25-20, EATON*	*ks*	*3,00*	26,06	*78,17*	
14		*Radové svorky do pr.16mm^2*	*ks*	*3,00*	4,84	*14,52*	
15		*Radové svorky do pr.4mm^2*	*ks*	*8,00*	1,78	*14,21*	
16		*Radové svorky do pr.2,5mm^2*	*ks*	*29,00*	1,36	*39,58*	
18		Montáž rozvádzača	ks	1,00	141,00	141,00	
19		Kompletizácia rozvádzača	kpl	1,00	517,00	517,00	
	M	**Práce a dodávky M**				**40 673,15**	
		3.Montážny materiál:				**40 673,15**	
20		*Kábel N2XH-J 4x16*	*m*	*80,00*	14,76	*1 180,64*	
21		Montáž kábla N2XH-J 5x16	m	80,00	2,96	236,88	
22		*Kábel N2XH-J 5x4*	*m*	*100,00*	4,86	*485,98*	
23		*Kábel N2XH-J 5x1,5*	*m*	*100,00*	2,17	*217,14*	
24		*Kábel N2XH-J 3x2,5*	*m*	*650,00*	2,90	*1 881,88*	
25		*Kábel N2XH-J 3x1,5*	*m*	*450,00*	1,80	*811,31*	
26		*Kábel N2XH-O 3x1,5*	*m*	*150,00*	1,80	*270,44*	
27		*Kábel N2XH-O 2x1,5*	*m*	*150,00*	1,38	*207,27*	
28		Montáž káblov N2XH-J do pr.2,5	m	1 600,00	1,05	1 684,48	

Č.	Kód položky	Popis	MJ	Množstvo celkom	Cena jednotková	Cena celkom	Hmotnosť celkom
29		*CAT.6A Dca s2 d2 a1, resp. F/FTP 4x2xAWG23/Cat.6a*	*m*	*200,00*	0,91	*182,36*	
30		Montáž, Kábel F/UTP v rúrkach	m	200,00	0,91	182,36	
31		Meranie certifikácie cat.6A, vystavenie protokolu	ks	20,00	4,99	99,83	
33		*Vodič Cu 16mm (vrátane príslušenstva na pospájanie)*	*m*	*100,00*	3,29	*329,00*	
34		*Vodič Cu 6mm (vrátane príslušenstva na pospájanie)*	*m*	*200,00*	1,97	*394,80*	
35		Montáž vodičov Cu	m	300,00	1,05	315,84	
36		*Rúrka FXP 16 vrátane príchytiek CL16*	*m*	*200,00*	0,72	*144,76*	
37		*Rúrka FXP 20 vrátane príchytiek CL20*	*m*	*400,00*	0,80	*321,10*	
38		*Rúrka FXP 40 vrátane príchytiek CL40*	*m*	*50,00*	1,91	*95,41*	
39		Montáž rúrky FXP vrátane príchytiek CL	m	650,00	0,79	513,24	
40		*Spínač jednopólový polozapustený 10A, 250V/AC, rad. 1, IP20, podla výberu investora*	*ks*	*1,00*	5,95	*5,95*	
41		*Spínač jednopólový polozapustený 10A, 250V/AC, rad. 1, IP44, podla výberu investora*	*ks*	*10,00*	6,59	*65,94*	
42		*Prepínač striedavý polozapustený 10A, 250V/AC, rad. 6, IP20, podla výberu investora*	*ks*	*8,00*	6,38	*51,02*	
43		*Prepínač krížový polozapustený 10A, 250V/AC, rad. 7, IP20, podla výberu investora*	*ks*	*4,00*	6,26	*25,04*	
44		spínača	ks	23,00	4,86	111,88	
45		*Zásuvka s clonkami jednonásobná polozapustená 16A,250V/AC, IP20 podľa výberu investora*	*ks*	*36,00*	4,10	*147,49*	
46		Montáž zásuvky s clonkami, jednonásobná polozapustená 16A,250V/AC, IP20	ks	36,00	5,73	206,25	
47		*Zásuvka s clonkami jednonásobná polozapustená 16A,250V/AC, IP44 podľa výberu investora*	*ks*	*5,00*	9,93	*49,67*	
48		Montáž zásuvky s clonkami, jednonásobná polozapustená 16A,250V/AC, IP44	ks	5,00	6,16	30,81	
49		*Krycí jednorámik pre vypínače a zásuvky, typ podla výberu investora*	*ks*	*36,00*	0,96	*34,64*	
50		*Krycí dvoj-rámik pre vypínače a zásuvky, typ podla výberu investora*	*ks*	*10,00*	1,61	*16,11*	
51		*Krycí päť-rámik pre vypínače a zásuvky, typ podla výberu investora*	*ks*	*2,00*	4,63	*9,27*	
52		Montáž rámika pre vypínače a zásuvky	ks	46,00	1,24	57,18	
53		*Zásuvka 2xRJ45, 6A FTP, typ podla výberu investora*	*ks*	*10,00*	23,78	*237,82*	
54		Montáž, Zásuvka 2xRJ45, 6A FTP, typ podla výberu investora	ks	10,00	10,45	104,53	
55		*Svietidlo Typ A, LED svietidlo na povrch, LED 35W, 3650lm, 4000K, 80Ra, IP40, ref. typ: OMS, LED 35W, SANA PV1 Microprisma LED 35W, 3650lm, 4000K, 80Ra, IP40*	*ks*	*17,00*	112,33	*1 909,61*	
56		*Svietidlo Typ B, LED svietidlo na povrch, LED 17W, 2650lm, 4000K, 80Ra, IP44, ref. typ: OMS, LED 17W, PLAST H S Prisma 17W 2650lm 80Ra 4000K, IP44*	*ks*	*13,00*	111,77	*1 452,96*	
57		*Svietidlo Typ C, LED svietidlo na povrch, LED 25W, 2300lm, 4000K, 80Ra, IP44, ref. typ: OMS, LED 25W, PLAST B OPAL LED 1x25W, 2300lm, 4000K, 80Ra, IP44*	*ks*	*6,00*	69,28	*415,67*	
58		*Núdzové svietidloTyp N, Núdzové svietidlo nástenné LED 1x1,3W, 150lm, 3h Ni-Cd batéria 3,6V/1,5Ah, s piktogramu, IP65, ref. typ: OMS, Emergency 2921, LED 1x1,3W, ECG, 3h Ni-Cd 3,6V/1,5Ah, IP66*	*ks*	*11,00*	39,39	*433,25*	
59		Montáž svietidla stropného, nástenného	ks	47,00	13,73	645,25	
60		*zasuvka 16A 230V/AC, patchpanel, switch, poriadač káblov*	*ks*	*1,00*	329,00	*329,00*	
61		príslušenstva, zasuvka 16A 230V/AC, patchpanel, switch,	ks	1,00	103,40	103,40	
62		*Škatuľa prístrojová pod povrchom*	*ks*	*66,00*	0,65	*42,81*	
63		Montáž škatule prístrojovej pod povrchom	ks	66,00	1,62	107,02	
64		*Škatuľa rozvodná pod povrchom (vrátane svoriek)*	*ks*	*40,00*	3,62	*144,85*	
65		Montáž škatule rozvodnej pod povrchom (vrátane svoriek)	ks	40,00	4,11	164,31	
66		*Škatuľa rozvodná na povrchu (vrátane svoriek)*	*ks*	*15,00*	4,22	*63,24*	
67		Montáž škatule rozvodnej na povrchu (vrátane svoriek)	ks	15,00	7,03	105,40	
68		*Sádra (20kg)*	*ks*	*3,00*	12,11	*36,32*	
69		*Oceľová nosná konštrukcia všeobecne*	*kg*	*50,00*	4,00	*199,99*	
70		Zhotovenie upevňovacích bodov do pr.16	ks	300,00	0,65	194,58	
71		Ukončenie káblov do pr.16	ks	2,00	5,57	11,13	
72		Ukončenie káblov do pr.4	ks	4,00	1,43	5,70	
73		Ukončenie káblov do pr.2,5	ks	30,00	1,19	35,67	
74		Ukončenie káblov do pr.1,5	ks	18,00	0,97	17,51	
75		Sekacie práce	hod	232,00	11,35	2 633,32	

Č.	Kód položky	Popis	MJ	Množstvo celkom	Cena jednotková	Cena celkom	Hmotnosť celkom
76		*Vodič FeZn pr.10*	*m*	*20,00*	1,30	*25,94*	
77		Montáž, Vodič FeZn pr.10	m	20,00	1,41	28,11	
78		*Hlavná uzemňovacia, ekvipotenciálná prípojnica (HUS-HEP)*	*ks*	*1,00*	36,21	*36,21*	
79		Montáž, Hlavná uzemňovacia, ekvipotenciálná prípojnica (HUS-HEP)	ks	1,00	18,59	18,59	
		Fotovoltický systém pozostavajúci z nasledovných referenčných komponentov:					
80		*Solárny panel Mono Half-Cut 450Wp, model: UNI-72X9-450*	*ks*	*22,00*	221,47	*4 872,38*	
81		*Trojfázový menič napätia Huawei SUN 2000-10KTL*	*ks*	*1,00*	3 120,00	*3 120,00*	
82		*Huawei LUMA 2000, control + battery, 10kWh*	*ks*	*1,00*	6 576,00	*6 576,00*	
83		*Rozvádzač DC - set s prepäťovou ochranou a DC istením*	*ks*	*1,00*	369,60	*369,60*	
84		*Rozvádzač AC - set s ochranami (U,f, HRM) a AC istením*	*ks*	*1,00*	547,20	*547,20*	
85		*Solárny kábel KBE Berlin 6mm2 s MC4 konektormi*	*m*	*100,00*	2,11	*211,20*	
86		*Univerzálna konštrukcia ALU/Antikor (K2/ Mounting Systems)*	*ks*	*22,00*	100,80	*2 217,60*	
87		Montáž fotovoltického systému	kpl	1,00	2 891,00	2 891,00	

HZS Hodinové zúčtovacie sadzby 3 144,00

89	HZS-001	Protokol o odbornej prehliadke a skúške	hod	24,00	17,00	408,00	
91	HZS-003	Dokumentácia skutočného vyhotovenia	hod	32,00	18,00	576,00	
92	HZS-004	Demontáž zariadení	hod	180,00	12,00	2 160,00	

CELKOM 46 393,76

Poznámka: umiestnenie fotovoltického sytému (panely, rozvádzače, batérie) bude predmetom realizačného projektu resp. konštrukčnej dokumentácie

3. Výkaz výmer

Stavba: **Rekonštrukcia a zníženie energetickej náročnosti objektov na ul. Partizánskej v Dubnici nad Váhom**
Objekt: **SO 06 - Administratívne služby**
Časť: **1.7 Umelé osvetlenie a vnútorné silnoprúdové rozvody - neoprávnené**

Objednávateľ: mesto Dubnica nad Váhom
Zhotoviteľ: FERRMONT, a.s. Spracoval: Ing. Baláž
Miesto: Dubnica nad Váhom Dátum: 10.1.2022

Č.	Kód položky	Popis	MJ	Množstvo celkom	Cena jednotková	Cena celkom	Hmotnosť celkom
	HSV	**Dodávky**				**235,00**	
		1.Doplnenie el. výzbroje do exist. rozvádzača RMS1:				**45,00**	
2		*Podružný materiál*	*sada*	*1,00*	*45,00*	*45,00*	
		2.Rozvádzač RS14:				**190,00**	
17		*Podružný materiál*	*sada*	*1,00*	*190,00*	*190,00*	
	M	**Práce a dodávky M**				**1 800,00**	
		3.Montážný materiál:				**1 800,00**	
32		*Podružný materiál*	*sada*	*1,00*	*940,00*	*940,00*	
88		*Podružný materiál*	*sada*	*1,00*	*860,00*	*860,00*	
	HZS	**Hodinové zúčtovacie sadzby**				**1 032,00**	
90	HZS-002	Realizačný projekt, konštrukčná dokumentácia	hod	48,00	21,50	1 032,00	
		CELKOM				**3 067,00**	

Poznámka: umiestnenie fotovoltického sytému (panely, rozvádzače, batérie) bude predmetom realizačného projektu resp. konštrukčnej dokumentácie

3. Výkaz výmer

Stavba: **Rekonštrukcia a zníženie energetickej náročnosti objektov na ul. Partizánskej v Dubnici nad Váhom**
Objekt: **SO 06 - Administratívne služby**
Časť: **1.9 Bleskozvod - oprávnené**

Objednávateľ: mesto Dubnica nad Váhom
Zhotoviteľ: FERRMONT, a.s. Spracoval: Ing. Baláž
Miesto: Dubnica nad Váhom Dátum: 10.1.2022

Č.	Kód položky	Popis	MJ	Množstvo celkom	Cena jednotková	Cena celkom	Hmotnosť celkom
M		**Práce a dodávky M**				**6 710,77**	
		1. Montážný materiál				**3 711,98**	
1		*Vodič AlMgSi 8*	*m*	*100,00*	1,45	*144,76*	
2		Montáž, Vodič AlMgSi 8	m	100,00	3,62	361,90	
3		*Izolovaný vodič, typ isCon BA 45 SW, obj.č. 5408014*	*m*	*40,00*	34,22	*1 368,64*	
4		5408014	m	40,00	2,59	103,40	
5		*Vodič FeZn pr.10*	*m*	*30,00*	1,58	*47,38*	
6		Montáž, Vodič FeZn pr.10	m	30,00	1,71	51,32	
7		*Vodič FeZn 30x4*	*m*	*120,00*	2,37	*284,26*	
8		Montáž, Vodič FeZn 30x4	m	120,00	1,05	126,34	
9		*Svorka okapová SO*	*ks*	*8,00*	1,71	*13,69*	
10		Montáž, Svorka okapová SO	ks	8,00	4,61	36,85	
11		*Svorka spojovacia SS*	*ks*	*38,00*	0,66	*25,00*	
12		Montáž, Svorka spojovacia SS	ks	38,00	4,61	175,03	
13		*Svorka krížová SK*	*ks*	*7,00*	1,21	*8,48*	
14		Montáž, Svorka krížová SK	ks	7,00	4,61	32,24	
15		*Svorka na spojenie pásoviny s pásovinou SR02*	*ks*	*14,00*	1,18	*16,58*	
16		Montáž, Svorka na spojenie pásoviny s pásovinou SR02	ks	14,00	4,61	64,48	
17		*Svorka na spojenie vodiča s pásovinou SR03*	*ks*	*16,00*	1,18	*18,95*	
18		Montáž, Svorka na spojenie vodiča s pásovinou SR03	ks	16,00	4,61	73,70	
19		*Svorka skúšobná SZ vrátane certifikovanej krabici*	*ks*	*9,00*	4,61	*41,45*	
20		Montáž, Svorka skúšobná SZ vrátane certifikovanej krabici	ks	9,00	4,61	41,45	
21		*Podpera vedenia na ploché strechy PV21plast*	*ks*	*80,00*	1,48	*118,06*	
22		*Ochranný uholník OU 1,7m*	*ks*	*9,00*	6,45	*58,04*	
23		Montáž, Ochranný uholník OU 1,7m	ks	9,00	14,74	132,65	
24		*Držiak ochranného uholníka DOU vr3*	*ks*	*18,00*	1,97	*35,53*	
25		*Držiak vedenia, typ isCon H VA, obj.č. 5408056*	*ks*	*40,00*	2,35	*94,00*	
26		*Hlavná uzemňovacia ekvipotenciálna svorka, typ 1801VDE, obj.č. 5015650*	*ks*	*1,00*	44,09	*44,09*	
27		Montáž, Hlavná uzemňovacia ekvipotenciálna svorka, typ 1801VDE, obj.č. 5015650	ks	1,00	22,64	22,64	
30		*Antikorózny náter - asfalt*	*m2*	*2,00*	46,06	*92,12*	
31		Montáž, Antikorózny náter - asfalt	m2	2,00	39,48	78,96	
		2. Zemné práce, zem. Tr.3				**2 998,79**	
32		Výkop ryhy 35x80	m	120,00	11,28	1 353,60	
33		Zához ryhy 35x80	m	120,00	3,76	451,20	
34		*Výstražná fólia š.22 cm*	*m*	*120,00*	0,19	*22,56*	
35		Výstražná fólia š.22 cm	m	120,00	0,24	29,33	
36		Vyrovnanie povrchu káblovej ryhy, uloženie výstražnej fólie	m	120,00	1,13	135,36	
37		Rozbúranie a spátná úprava asfaltového povrchu	m2	5,00	72,85	364,25	
38		Rozbúranie a spátná úprava betónového povrchu	m2	5,00	86,76	433,81	

Č.	Kód položky	Popis	MJ	Množstvo celkom	Cena jednotková	Cena celkom	Hmotnosť celkom
39		Provizórna úprava terénu	m2	60,00	0,66	39,48	
40		Vytýčenie a porealizačné zameranie trasy	km	0,12	1 410,00	169,20	
	HZS	**Hodinové zúčtovacie sadzby**				**1 224,00**	
41	HZS-001	Protokol o odbornej prehliadke a skúške	hod	24,00	17,00	408,00	
43	HZS-003	Dokumentácia skutočného vyhotovenia	hod	24,00	18,00	432,00	
44	HZS-004	Demontáž zariadení	hod	32,00	12,00	384,00	

CELKOM **7 934,77**

Poznámka: v rozpočte nie je započítané lešenie ani práce s vysokozdvižnou plošinou. Realizácia zvodou musí byť vykonaná v súčinnosti so stavebnými prácami.

3. Výkaz výmer

Stavba: **Rekonštrukcia a zníženie energetickej náročnosti objektov na ul. Partizánskej v Dubnici nad Váhom**
Objekt: **SO 06 - Administratívne služby**
Časť: **1.9 Bleskozvod - neoprávnené**

Objednávateľ: mesto Dubnica nad Váhom
Zhotoviteľ: FERRMONT, a.s. Spracoval: Ing. Baláž
Miesto: Dubnica nad Váhom Dátum: 10.1.2022

Č.	Kód položky	Popis	MJ	Množstvo celkom	Cena jednotková	Cena celkom	Hmotnosť celkom
M		**Práce a dodávky M**				**480,00**	
		1. Montážný materiál				**480,00**	
28		*Podružný materiál (drobný montážný materiál súvisiaci s montážou bleskozvodu)*	*kpl*	*1,00*	*230,00*	*230,00*	
29		Montáž podružného materiálu	kpl	1,00	250,00	250,00	
HZS		**Hodinové zúčtovacie sadzby**				**688,00**	
42	HZS-002	Realizačný projekt, konštrukčná dokumentácia	hod	32,00	21,50	688,00	
		CELKOM				**1 168,00**	

Poznámka: v rozpočte nie je započítané lešenie ani práce s vysokozdvižnou plošinou. Realizácia zvodou musí byť vykonaná v súčinnosti so stavebnými prácami.

Mesto Dubnica nad Váhom, Bratislavská 434/9, 018 41 Dubnica nad Váhom	Predmet zákazky: **„Rekonštrukcia a zníženie energetickej náročnosti objektov na ul. Partizánska v Dubnici nad Váhom“** Príloha č. 2

ZOZNAM SUBDODÁVATEĽOV

(čestné vyhlásenie k subdodávkam)

Uchádzač: FERRMONT, a.s., so sídlom Trenčianska 1320/89, 020 01 Púchov, IČO: 31 619 916 týmto vyhlasujem, že v podlimitnej zákazke na uskutočnenie stavebných prác - predmet zákazky: **„Rekonštrukcia a zníženie energetickej náročnosti objektov na ul. Partizánska v Dubnici nad Váhom“**

- ~~**nebudem využívať subdodávky a celé plnenie zabezpečím sám (tým nie je vylúčená neskoršia možnosť zmeny, avšak za splnenia pravidiel zmenu subdodávateľov počas plnenia zmluvy, ktoré sú uvedené v súťažných podkladov)**~~ [1]
- **budem využívať subdodávky a na tento účel uvádzam:** [1]

1. podiel zákazky, ktorý mám v úmysle zadať tretím osobám:
   27,62 %, t. z. 276 610,00 € bez DPH

2. navrhovaní subdodávatelia[2]

Obchodné meno	Sídlo	IČO	Kontaktná osoba
Techmontstav BA spol. s r.o.	Pluhová 2010/8, 900 28 Ivanka pri Dunaji	46 934 448	Ing. Pavol Jung
Ampera s.r.o.	Kresánkova 20, 841 05 Bratislava	45 445 478	Ing. Peter Majlath

3. predmety subdodávok: [2]

Obchodné meno subdodávateľa	Predmet subdodávky	Výška subdodávky (v %)	Výška subdodávky (v €)
Techmontstav BA spol. s r.o.	zdravotechnika, ústredné vykurovanie	9,81%	98 220,00 €
Ampera s.r.o.	elektroinštalácia	17,81 %	178 390,00 €

4. Vyhlasujem, že navrhovaný subdodávateľ spĺňa alebo najneskôr v čase plnenia bude spĺňať podmienky účasti týkajúce sa osobného postavenia a neexistovali u neho dôvody na vylúčenie podľa § 40 ods. 6 písm. a) až h) a ods. 7 zákona; oprávnenie dodávať tovar, uskutočňovať stavebné práce alebo poskytovať službu sa preukazuje vo vzťahu k tej časti predmetu zákazky, ktorý má subdodávateľ plniť.

V Bratislave, dňa 18.01.2022

.....
Ing. Tomáš Focko
člen predstavenstva

.....
Ing. Martin Lahoda
člen predstavenstva

---

[1] Nehodiace sa prečiarknite
[2] Použite koľkokrát je potrebné
[3] V prípade účasti skupiny podpísané všetkými členmi skupiny (t.z. oprávneným zástupcom/zástupcami každého člena skupiny).

Mesto Dubnica nad Váhom, Bratislavská 434/9, 018 41 Dubnica nad Váhom	Predmet zákazky: **„Rekonštrukcia a zníženie energetickej náročnosti objektov na ul. Partizánska v Dubnici nad Váhom“** Príloha č.3

ZOZNAM „ Iných osôb“

ktoré poskytujú zdroje alebo kapacity Zhotoviteľovi počas platnosti tejto Zmluvy

(ktorými preukázal splnenie podmienok účasti týkajúcich sa finančného a ekonomického postavenia v zmysle § 33 ZVO a splnenie podmienok účasti týkajúcich sa technickej spôsobilosti alebo odbornej spôsobilosti v zmysle § 34 ZVO vo verejnom obstarávaní, výsledkom ktorého je uzatvorená táto Zmluva)

A) „ Iná osoba“ v kontexte § 33 ods. 2 zákona č. 343/2015 Z.z.

P. č.	Názov, Sídlo	Meno a priezvisko osoby oprávnenej konať za „inú osobu“	Dátum narodenia osoby oprávnenej konať za „inú osobu“	Adresa pobytu osoby oprávnenej konať za „inú osobu“	IČO	Predmet záväzku „inej osoby“	Rozsah záväzku „inej osoby“
1	Techmontstav BA spol. s r.o. Pluhová 2010/8, 900 28 Ivanka pri Dunaji	Ing. Pavol Jung	04.12.1985	Sadová 593/25, 900 28 Ivanka pri Dunaji	46 934 448	INDEX N05	–

Poznámka: v prípade potreby je možné počet riadkov zvýšiť.

B) „ Iná osoba“ v kontexte § 34 ods. 3 zákona č. 343/2015 Z.z.
(kapacity týkajúce sa podmienok účasti v zmysle § 34 ods. 1 písm. b), písm. g) a písm. h) ZVO)

P. č.	Názov, Sídlo	Meno a priezvisko osoby oprávnenej konať za „inú osobu“	Dátum narodenia osoby oprávnenej konať za „inú osobu“	Adresa pobytu osoby oprávnenej konať za „inú osobu“	IČO	Predmet záväzku „inej osoby“	Rozsah záväzku „inej osoby“

Poznámka: v prípade potreby je možné počet riadkov zvýšiť.

V Bratislave, dňa 18.01.2022

Za zhotoviteľa:

_____
zhotoviteľ
Ing. Tomáš Focko
člen predstavenstva

_____
Ing. Martin Lahoda
člen predstavenstva

ČASOVÝ HARMONOGRAM PRÁC

Akcia: Rekonštrukcia a zníženie energetickej náročnosti objektov na ul. Partizánskej v Dubnica nad Váhom

Objekt, oddiel, práca	Doba výstavby : týždeň
	1 2 3 4 5 6 7 8 9 10 11 12 13 14 15 16 17 18 19 20 21 22 23 24 25 26 27 28 29 30 31 32 33 34
Prebratie staveniska	
SO 02 Administratívne služby	
1.1 Architektonicko - stavebné riešenie	
1- zateplenie obvodového plášťa	
Príprava vnútorného podkladu stien penetráciou hlbkovou na staré a nesúdržné podklady	
Zakrývanie výplní vonkajších otvorov s rámami a zárubňami, zábradlí, oplechovania,zhotovené z lešenia	
Vonkajšia omietka stien pastovitá silikátová , hr. 2 mm	
Vonkajšia omietka stien pastovitá dekoratívna mozaiková	
Očistenie nesúdržných častí fasády a vyspravenie nerovností, príprava podkladu pre KZS	
Príprava vonkajšieho podkladu stien penetrácia pod omietku	
Príplatok za zhotovenie vodorovnej podhľadovej konštr. z kontakt. zatepľov. systému z EPS hr. do 190 mm	
Kontaktný zatepľovací systém z minerálnej vlny hr. 180 mm, vrátane kotiev, líšt a všetkých detailov	
Kontaktný zatepľovací systém ostenia z minerálnej vlny hr. 30 mm	
Kontaktný zatepľovací systém hr. 180 mm EPS-F, vrátane kotiev, líšt a všetkých detailov	
Kontaktný zatepľovací systém ostenia hr. 30 mm EPS-F	
Kontaktný zatepľovací systém hr. 120 mm - riešenie pre sokel (XPS), skrutkovacie kotvy vrátane kotiev,líšt	
Montáž lešenia ľahkého pracovného radového s podlahami šírky od 0,80 do 1,00 m, výšky do 10 m	
Demontáž lešenia ľahkého pracovného radového s podlahami šírky nad 0,80 do 1,00 m, výšky do 10 m	
Lešenie ľahké pracovné pomocné, s výškou lešeňovej podlahy do 1,20 m	
Vyčistenie budov pri výške podlaží do 4 m	
Zvislá doprava sutiny a vybúraných hmôt za prvé podlažie nad alebo pod základným podlažím	
Zvislá doprava sutiny a vybúraných hmôt za každé ďalšie podlažie	
Odvoz sutiny a vybúraných hmôt na skládku do 1 km	
2- zateplenie strešného plášťa	
Zhotovenie parozábrany pre strechy ploché do 10°	
Odstránenie povlakovej krytiny na strechách plochých 10° dvojvrstvovej	
Zhotovenie povlakovej krytiny striech plochých do 10° PVC-P fóliou upevnenou prikotvením so zvarením	
Položenie geotextílie vodorovne alebo zvislo na strechy ploché do 10° - Contofoil + ochranná	
Odstránenie nadstresnej tepelnej izolácie striech plochých kladenej voľne z vláknitých materiálov	
Montáž tepelnej izolácie striech plochých do 10° minerálnou vlnou, dvojvrstvová prilep. za studena	
Montáž tepelnej izolácie striech plochých do 10° spádovými doskami z minerálnej vlny v jednej vrstve	
3- výmena otvorových konštrukcií	
Omietka vápenná vnútorného ostenia okenného alebo dverného štuková	
Zamurovanie otvorov plochy nad 1 do 4 m2 tehlami POROTHERM (140x500x238) vrátane omietky	
Vyvesenie okenného krídla do suti plochy nad 1, 5 m2	
Vyvesenie dverného krídla do suti plochy do 4 m2	
Vybúranie rámov okien, alebo dverí dvojitých alebo zdvojených, plochy nad 4 m2, vrátane parapetov	
Montáž okien plastových s hydroizolačnými ISO páskami (exteriérová a interiérová) vr.pások	
Montáž dverí plastových, vchodových, 1 m obvodu dverí	
4- ostatné oprávnené	
Oplechovanie z farbeného PZf plechu, odkvapov na strechách s lepenkovou krytinou r.š. 330mm	
Žľaby z poplastovaného plechu, pododkvapové polkruhové r.š. 330 mm	
Demontáž žľabov pododkvapových polkruhových so sklonom do 30st. rš 330 mm	
Lemovanie strechy z farbeného PZf plechu, r.š. 330 mm - ukončovací profil pre fóliové strešné krytiny	
Zvodové rúry z poplastovaného plechu, kruhové priemer 120 mm vrátane lapačov strešných splavenín	
Demontáž odpadových rúr kruhových, s priemerom 150 mm, -0,00356t	
Montáž a dodávka rekuperačnej jednotky ref. výrobok DUPLEX 850 Inter vrátane príslušenstva	
Demontáž pôvodných vetracích hlavíc	
Montáž a dodávka predlžených vetracích hlavíc	
5- neoprávnené	
Oprava vnútorných váp.-cementových omietok stropov, opravovaná plocha nad 10 do 30 %	
Príprava vnútorného podkladu stropov penetráciou hlbkovou na staré a nesúdržné podklady	
Oprava vnútorných váp.-cementových omietok stien, v množstve opravenej plochy nad 10 do 30 %	
Penetrovanie jednonásobné jemnozrnných podkladov výšky do 3,80 m	
Vyrovnanie trhlín a nerovností na jemnozrnných povrchoch výšky do 3,80 m	
Maľby z maliarskych zmesí, ručne nanášané tónované dvojnásobné na jemnozrnný podklad	
1.5 Zdravotechnická inštalácia - neoprávnené náklady	
Hrubá výplň rýh na stenách akoukoľvek maltou, akejkoľvek šírky ryhy	
Búranie podkladov pod dlažby, liatych dlažieb a mazanín,betón s poterom,teracom hr.do 150 mm	
Vybúranie otvoru v murive tehl. plochy do 0,09 m2 hr. do 300 mm	
Vybúranie otvoru v murive tehl. plochy do 0,09 m2 hr. do 450 mm	
Vysekávanie rýh v akomkoľvek murive tehlovom na akúkoľvek maltu do hĺbky 70 mm a š. do 70 mm	
Vysekávanie rýh v akomkoľvek murive tehlovom na akúkoľvek maltu do hĺbky 70 mm a š. do 200mm	
Vysekávanie rýh v akomkoľvek murive tehlovom na akúkoľvek maltu do hĺbky 100 mm a š. do 100mm	
Vysekávanie rýh v akomkoľvek murive tehlovom na akúkoľvek maltu do hĺbky 150 mm a š. do 150mm	
Odvoz sutiny a vybúraných hmôt na skládku	
Vnútrostavenisková doprava sutiny a vybúraných hmôt do 10 m	

Montáž trubíc z PE, hr.15-20 mm,vnút.priemer do 38
Oprava odpadového potrubia novodurového vsadenie odbočky do potrubia D 75
Oprava odpadového potrubia novodurového vsadenie odbočky do potrubia D 110, D 114
Potrubie z PVC - U odpadové ležaté hrdlové D 75x1, 8
Potrubie z PVC - U odpadové ležaté hrdlové D 110x2, 2
Demontáž potrubia z novodurových rúr odpadového alebo pripojovacieho do D75
Demontáž potrubia z novodurových rúr odpadového alebo pripojovacieho nad 75 do D114
Potrubie z PP HT rúr odpadové zvislé hrdlové D 75x1,8
Potrubie z PP HT rúr odpadové zvislé hrdlové D 110x2, 2
Potrubie z PP HT rúr odpadné pripájacie D 40x1, 8
Potrubie z PP HT rúr odpadné pripájacie D 50x1, 8
Zriadenie prípojky na potrubí vyvedenie a upevnenie odpadových výpustiek D 40x1, 8
Zriadenie prípojky na potrubí vyvedenie a upevnenie odpadových výpustiek D 50x1, 8
Zriadenie prípojky na potrubí vyvedenie a upevnenie odpadových výpustiek D 110x2, 3
Ventilačné hlavice strešná - plastové DN 100
Ostatné - skúška tesnosti kanalizácie v objektoch vodou do DN 125
Potrubie z oceľ.rúr pozink.bezšvík.bežných-11 353.0, 10 004.0 zvarov. bežných-11 343.00 DN 32
Oprava vodovodného potrubia závitového vsadenie odbočky do potrubia DN 20
Oprava vodovodného potrubia závitového vsadenie odbočky do potrubia DN 40
Potrubie z plastohliníkových rúr D 20,0x2,8 v kotúčoch
Potrubie z plastohliníkových rúr D 25,0x3,5 v kotúčoch
Ochrana potrubia plstenými pásmi DN 32 a DN 40
Vyvedenie a upevnenie výpustky DN 15
Montáž armatúry závitovej s jedným závitom, nástenka pre výtokový ventil G 1/2
Montáž guľového kohúta závitového priameho pre vodu G 1
Montáž hydrantového systému s tvarovo stálou hadicou nerezového D 25
Tlaková skúška vodovodného potrubia závitového do DN 50
Prepláchnutie a dezinfekcia vodovodného potrubia do DN 80
Montáž predstenového systému záchodov do masívnej murovanej konštrukcie (napr.GEBERIT,AlcaPlast)
Montáž záchodu do predstenového systému
Montáž pisoáru keramického s automatickým splachovaním
Montáž umývadla bez výtokovej armatúry z bieleho diturvitu na skrutky do muriva
Montáž kuchynských drezov dvojitých s dvoma drezmi, alebo okapovým drezom rozmer.do 1110x510mm
Montáž výlevky keramickej voľne stojacej bez výtokovej armatúry
Montáž elektrického zásobníka malolitrážneho do 5 L
Montáž elektrického zásobníka malolitrážneho do 10 L
Montáž ventilu bez pripojovacej rúrky G 1/2
Montáž batérie umývadlovej a drezovej nástennej pákovej alebo klasickej s mechanickým ovládaním
Montáž batérií umývadlových a drezových stojankových pákových alebo klasických
Montáž zápachovej uzávierky pre zariaďovacie predmety, umývadlová do D 40
Montáž zápachovej uzávierky pre zariaďovacie predmety, drezová do D 50 (pre jeden drez)

1.6 Vykurovanie

1- oprávnené

Montáž trubíc z PE, hr.13-20 mm,vnút.priemer do 38
Potrubie z plastohliníkových rúr D 16,0x2,2 mm v kotúčoch
Oprava rozvodov potrubí - privarenie odbočky na jestv. potrubie DN 25
Zhotovenie prechodu na plastohliníkové potrubie
Tlaková skúška potrubia
Preplach potrubia
Montáž závitovej armatúry s 2 závitmi do G 1/2
Montáž termostatickej hlavice kvapalinovej jednoduchej
Montáž vykurovacieho telesa panelového jednoradového 600 mm/ dĺžky 700-900 mm
Montáž vykurovacieho telesa panelového jednoradového 600 mm/ dĺžky 1000-1200 mm
Montáž vykurovacieho telesa panelového jednoradového 600 mm/ dĺžky 1400-1800 mm
Montáž vykurovacieho telesa panelového jednoradového 600 mm/ dĺžky 2000-2600 mm
Montáž vykurovacieho telesa panelového dvojradového výšky 600 mm/ dĺžky 400-600 mm
Montáž vykurovacieho telesa panelového dvojradového výšky 600 mm/ dĺžky 700-900 mm
Montáž vykurovacieho telesa panelového dvojradového výšky 600 mm/ dĺžky 1000-1200 mm
Montáž vykurovacieho telesa panelového dvojradového výšky 600 mm/ dĺžky 1400-1800 mm
Montáž vykurovacieho telesa panelového dvojradového výšky 600 mm/ dĺžky 2000-2600 mm
Vykurovacie telesá panelové, tlaková skúška telesa vodou jednoradového
Vypustenie a napustenie systému ÚK
Vykurovacia skúška
Vyregulovanie systému
Sekacie práce, murárska výpomoc

2- neoprávnené

Náklady na vypracovanie realizačnej dokumentácie

1.7 Umelé osvetlenie a vnútorné silnoprúdové rozvody

1- oprávnené

Elektromontáže
Montáž fotovoltického systému

2- neoprávnené

Doplnenie el. výzbroje do exist. rozvádzača RIS2:	
1.9 Bleskozvod	
1- oprávnené	
Bleskozvod, zemné práce	
2- neoprávnené	
Montáž podružného materiálu	
Realizačný projekt, konštrukčná dokumentácia	
SO 06 Administratívne služby	
1.1 Architektonicko - stavebné riešenie	
1- zateplenie obvodového plášťa	
Príprava vnútorného podkladu stien penetráciou hlbkovou na staré a nesúdržné podklady	
Zakrývanie výplní vonkajších otvorov s rámami a zárubňami, zábradlí, oplechovania, zhotovené z lešenia	
Vonkajšia omietka stien pastovitá silikátová , hr. 2 mm	
Vonkajšia omietka podhľadov pastovitá silikátová , hr. 2 mm	
Vonkajšia omietka stien pastovitá dekoratívna mozaiková	
Očistenie nesúdržných častí fasády a vyspravenie nerovností, príprava podkladu pre KZS	
Príprava vonkajšieho podkladu stien penetrácia pod omietku	
Kontaktný zatepľovací systém z minerálnej vlny hr. 30 mm, lepený, skrutkovacie kotvy - podhľady	
Kontaktný zatepľovací systém z minerálnej vlny hr. 180 mm, vrátane kotiev, líšt a všetkých detailov	
Kontaktný zatepľovací systém ostenia hr. 30 mm	
Kontaktný zatepľovací systém hr. 120 mm - riešenie pre sokel (XPS), vrátane kotiev, líšt	
Oprava a vyrovnanie konštrukcie rýchlotuhnúcou vyrovnávacou maltou hr. 5 mm - pod parapety	
Montáž lešenia ľahkého pracovného radového s podlahami šírky od 0,80 do 1,00 m, výšky do 10 m	
Demontáž lešenia ľahkého pracovného radového s podlahami šírky nad 0,80 do 1,00 m, výšky do 10 m	
Lešenie ľahké pracovné pomocné, s výškou lešeňovej podlahy do 1,20 m	
Vyčistenie budov pri výške podlaží do 4 m	
Vybúranie drevených dverových zárubní	
Odvoz sutiny a vybúraných hmôt na skládku do 1 km	
Vnútrostaveniskova doprava sutiny a vybúraných hmôt do 10 m	
2- zateplenie strešného plášťa	
Zhotovenie parozábrany pre strechy ploché do 10°	
Príplatok za zhotovenie časti strešného plášťa - skladba spĺňajúca kritérium BROOF (t4)	
Zhotovenie povlakovej krytiny striech plochých do 10° PVC-P fóliou upevnenou prikotvením so zvarením	
Zhotovenie povlak.krytiny vytiahnutím izol.povlaku z PVC-P fólie na konštr. prevyšujúce úroveň strechy	
Detaily k PVC-P fóliam preplátanie spojov - vnútorné kúty	
Detaily k PVC-P fóliam osadenie vetracích komínkov vrátane materiálu pre izolovanie a kotvenie	
Položenie geotextílie vodorovne alebo zvislo na strechy ploché do 10° - Controfoil	
Položenie geotextílie vodorovne alebo zvislo na strechy ploché do 10°	
Odstránenie povlakovej krytiny na strechách plochých 10° dvojvrstvovej	
Montáž tepelnej izolácie striech plochých do 10° spádovými doskami z minerálnej vlny v jednej vrstve	
Montáž tepelnej izolácie striech plochých do 10° minerálnou vlnou dvojvrstvová prilepením	
Odstránenie nadstresnej tepel. izol. striech plochých kladenej voľne z vláknitých materiálov	
3- výmena otvorových konštrukcií	
Zamurovanie otvorov plochy nad 1 do 4 m2 z tehál pálených dierovaných nebrúsených hrúbky 350mm	
Omietka vápenná vnútorného ostenia okenného alebo dverného štuková	
Vyvesenie dreveného okenného krídla do suti	
Vyvesenie dreveného dverného krídla do suti	
Vybúranie drevených rámov okien dvojitých alebo zdvojených, plochy	
Montáž okien plastových s hydroizolačnými ISO páskami (exteriérová a interiérová) vrátane pások	
Montáž dverí plastových, vchodových, 1 m obvodu dverí	
4- ostatné oprávnené	
Lapač strešných splavenín plastový univerzálny	
Demontáž pôvodných vetracích hlavíc	
Montáž a dodávka predlžených vetracích hlavíc	
Oplechovanie z farbeného PZf plechu, odkvapov na strechách s lepenkovou krytinou r.š. 330mm	
Lemovanie strechy z farbeného PZf plechu, r.š. 330 mm - ukončovací profil pre fóliové strešné krytiny	
Lemovanie muriva z poplastovaného plechu, r.š. 500 mm	
Zvodová rúra kruhová poplatovaný plech vrátane príslušenstva objímok, medzikusov priemer 120 mm	
Žľab pododkvapový polkruhový poplastovaný plech, vrátane čela, hákov, rohov, kútov, r.š. 330 mm	
Kotlík žľabový oválny pozink farebný, rozmer (r.š./D) 330/120 mm	
Demontáž lemovania múrov na plochých strechách vrátane krycieho plechu rš 500 mm	
Demontáž žľabov pododkvap. štvorhranných rovných, oblúkových, do 30° rš 250 a 330 mm	
Demontáž oplechovania parapetov rš od 100 do 330 mm, -0,00135t	
Demontáž odpadových rúr kruhových, s priemerom 120 mm, -0,00285t	
Montáž a dodávka rekuperačnej jednotky ref. výrobok DUPLEX 850 Inter vr. príslušenstva, mriežky	
5- neoprávnené	
Dodatočné ukotvenie priečok k tehelným konštr.plochými nerezovými kotvami hr. priečky nad 100 mm	
Priečky z tehál pálených dierovaných brúsených na pero a drážku hrúbky 100 mm, pre tenké škáry	
Vnútorná omietka stien cementová hrubá, zatretá pod obklad	
Vnútorná omietka stien vápennocementová jednovrstvová, hr. 15 mm	
Príprava vnútorného podkladu stien, penetračný náter	
Vyspravenie exter. bet. schodiskových stupňov a podest rýchlotuhnúcim reprofil. polymerom hr.10 mm	

Osadenie oceľovej dverovej zárubne alebo rámu, plochy otvoru do 2,5 m2	
Oprava vnútorných váp.-cementových omietok stropov, opravovaná plocha nad 10 do 30 %	
Príprava vnútorného podkladu stropov penetráciou hlbkovou na staré a nesúdržné podklady	
Oprava vnútorných vápnocementových omietok stien, v množstve opravenej plochy nad 10 do 30 %	
Vysekanie rýh v betónovej dlažbe alebo mazanine do hĺbky 150 mm a šírky do 150 mm, -0,05000t	
Odvoz sutiny a vybúraných hmôt na skládku do 1 km	
Vnútrostaveniskova doprava sutiny a vybúraných hmôt do 10 m	
Montáž dverového krídla jednokrídlového do zamurovanej zárubne, vrátane kovania	
Príprava podkladu PCI, základový penetračný náter	
Zhotovenie izolácie proti vlhkosti na vod. ploche náterom 2x z tekutej izolácie vr.presieťkovania kútov	
Príplatok za pretmelenie škárovacou hmotou PCI	
Montáž podláh keramických s protišmykovým prevedením R10 do lepidla PCI	
Príplatok za pretmelenie škárovacou hmotou PCI + silikónový tmel PCI	
Montáž obkladov vnútor. stien z obkladačiek kladených do tmelu vrátane špárovania	
Montáž a dodávka tesniacich pások do rohov a kútov	
Penetrovanie jednonásobné jemnozrnných podkladov výšky do 3,80 m	
Maľby z maliarskych zmesí, ručne nanášané tónované dvojnásobné na jemnozrnný podklad	
Penetrovanie jednonásobné jemnozrnných podkladov výšky do 3,80 m	
Vyrovnanie trhlín a nerovností na jemnozrnných povrchoch výšky do 3,80 m	
Maľby z maliarskych zmesí, ručne nanášané tónované dvojnásobné na jemnozrnný podklad	
1.5 Zdravotechnická inštalácia - neoprávnené náklady	
Výkop ryhy šírky 600-2000mm horn.3 do 100m3	
Hĺbenie rýh šírky nad 600 do 1300 mm v horninách tr. 4 súdržných - ručným alebo pneumat.náradím	
Vodorovné premiestnenie výkopku tr.1-4 do 3000 m	
Nakladanie neuľahnutého výkopku z hornín tr.1-4 do 100 m3	
Uloženie sypaniny na skládky do 100 m3	
Zásyp sypaninou so zhutnením jám, šachiet, rýh, zárezov alebo okolo objektov do 100 m3	
Obsyp potrubia sypaninou z vhodných hornín 1 až 4 bez prehodenia sypaniny	
Hrubá výplň rýh na stenách akoukoľvek maltou, akejkoľvek šírky ryhy	
Doplnenie existujúcich mazanín prostým betónom (s dodaním hmôt) bez poteru rýh v mazaninách	
Výstuž mazanín z betónov a z ľahkých betónov zo sietí KARI, priemer drôtu 8/8 mm, veľkosť 100x100mm	
Montáž kanalizačného PVC-U potrubia hladkého viacvrstvového DN 125	
Montáž kanalizačného PVC-U potrubia hladkého viacvrstvového DN 160	
Montáž kanalizačnej PVC-U presuvky DN 125	
Skúška tesnosti kanalizácie D 150	
Montáž revíznej šachty z PVC, DN 400/160 (DN šachty/DN potr. ved.), tlak 12,5 t, hl. 1400 do 1700mm	
Montáž PP revíznej kanal.šachty priemeru 425 do výšky šachty 2 m s roznášacím prstencom a poklopom	
Napojenie kanalizácie na existujúci rozvod splaškovej kanalizácie v zemi	
Lešenie ľahké pracovné pomocné s výškou lešeňovej podlahy nad 1,20 do 1,90 m	
Búranie podkladov pod dlažby, liatych dlažieb a mazanín,betón s poterom,teracom hr.do 150 mm	
Jadrové vrty diamantovými korunkami do D 40 mm do stien - murivo tehlové	
Jadrové vrty diamantovými korunkami do D 60 mm do stien - murivo tehlové	
Vybúranie otvoru v betónových priečkach a stenách plochy do 0,09 m2, hr. do 600 mm	
Vysekávanie rýh v akomkoľvek murive tehlovom na akúkoľvek maltu do hĺbky 70 mm a š. do 70 mm	
Vysekávanie rýh v akomkoľvek murive tehlovom na akúkoľvek maltu do hĺbky 70 mm a š. do 200 mm	
Vysekávanie rýh v akomkoľvek murive tehlovom na akúkoľvek maltu do hĺbky 100 mm a š. do 100 mm	
Rezanie betónových mazanín existujúcich vystužených hĺbky nad 100 do 150 mm	
Odvoz sutiny a vybúraných hmôt na skládku	
Montáž trubíc z PE, hr.15-20 mm,vnút.priemer do 38	
Potrubie z PVC - U odpadové ležaté hrdlové D 110x2, 2	
Potrubie z PVC - U odpadové ležaté hrdlové D 125x2,5	
Potrubie z PP HT rúr odpadové zvislé hrdlové D 75x1,8	
Potrubie z PP HT rúr odpadové zvislé hrdlové D 110x2, 2	
Potrubie z PP HT rúr odpadné pripájacie D 40x1, 8	
Potrubie z PP HT rúr odpadné pripájacie D 50x1, 8	
Zriadenie prípojky na potrubí vyvedenie a upevnenie odpadových výpustiek D 40x1, 8	
Zriadenie prípojky na potrubí vyvedenie a upevnenie odpadových výpustiek D 50x1, 8	
Zriadenie prípojky na potrubí vyvedenie a upevnenie odpadových výpustiek D 110x2, 3	
Montáž podlahového odtokového žlabu dĺžky 800 mm pre montáž k stene	
Ventilačné hlavice strešná - plastové DN 100 HUL 810	
Ostatné - skúška tesnosti kanalizácie v objektoch vodou do DN 125	
Potrubie z oceľ.rúr pozink.bezšvík.bežných-11 353.0, 10 004.0 zvarov. bežných-11 343.00 DN 32	
Oprava vodovodného potrubia závitového vsadenie odbočky do potrubia DN 40	
Potrubie z plastohliníkových rúr, D 20,0x2,8 v kotúčoch	
Potrubie z plastohliníkových rúr, D 25,0x3,5 v kotúčoch	
Potrubie z plastohliníkových rúr, D 32,0x4,4 v kotúčoch	
Ochrana potrubia plstenými pásmi DN 32 a DN 40	
Vyvedenie a upevnenie výpustky DN 15	
Montáž armatúry závitovej s jedným závitom, nástenka pre výtokový ventil G 1/2	
Montáž guľového kohúta závitového priameho pre vodu G 1	
Montáž hydrantového systému s tvarovo stálou hadicou nerezového D 25	
Montáž vodomeru závit. jednovtokového suchobežného G 1 (7 m3.h-1)	

Tlaková skúška vodovodného potrubia závitového do DN 50	
Prepláchnutie a dezinfekcia vodovodného potrubia do DN 80	
Montáž záchodu do predstenového systému	
Montáž umývadla bez výtokovej armatúry z bieleho diturvitu na skrutky do muriva	
Montáž kuchynských drezov jednoduchých, hranatých, s rozmerom do 800x600 mm, bez výtok.armatúr	
Montáž elektrického zásobníka akumulačného stojatého do 200 L	
Montáž ventilu bez pripojovacej rúrky G 1/2	
Montáž batérií umývadlových a drezových stojankových pákových alebo klasických	
Montáž batérie sprchovej nástennej pákovej, klasickej	
Montáž zápachovej uzávierky pre zariaďovacie predmety, umývadlová do D 40	
Montáž zápachovej uzávierky pre zariaďovacie predmety, drezová do D 50 (pre jeden drez)	
Montáž zápachovej uzávierky pre zariaďovacie predmety, do D 50 (podomietkovej)	
1.6 Vykurovanie	
1- oprávnené	
Príplatok k cene za zhotovenie prípojky z rúrok plastohliníkových D 16x2,0	
Potrubie z plastohliníkových rúr, rúrka D 16,0x2,2 mm v kotúčoch	
Potrubie z plastohliníkových rúr, rúrka D 20,0x2,8 mm v kotúčoch	
Potrubie z plastohliníkových rúr, rúrka D 25,0x3,5 mm v kotúčoch	
Oprava rozvodov potrubí - privarenie odbočky na jestv. potrubie DN 25	
Zhotovenie prechodu na plastohliníkové potrubie	
Tlaková skúška potrubia	
Preplach potrubia	
Montáž závitovej armatúry s 2 závitmi do G 1/2	
Montáž termostatickej hlavice kvapalinovej jednoduchej	
Montáž vykurovacieho telesa panelového jednoradového 600 mm/ dlžky 700-900 mm	
Montáž vykurovacieho telesa panelového jednoradového 600 mm/ dlžky 1400-1800 mm	
Montáž vykurovacieho telesa panelového dvojradového výšky 300 mm/ dlžky 1400-1800 mm	
Montáž vykurovacieho telesa panelového dvojradového výšky 300 mm/ dlžky 2000-2600 mm	
Montáž vykurovacieho telesa panelového dvojradového výšky 600 mm/ dlžky 1000-1200 mm	
Montáž vykurovacieho telesa panelového trojradového výšky 300 mm/ dlžky 2000-2600 mm	
Vykurovacie telesá panelové, tlaková skúška telesa vodou jednoradového	
Vykurovacie telesá panelové, tlaková skúška telesa vodou dvojradového	
Vykurovacie telesá panelové, tlaková skúška telesa vodou trojradového	
Montáž vykurovacieho telesa rúrkového výšky 1500 mm	
Montáž vykurovacieho telesa rúrkového výšky 1820 mm	
Vypustenie a napustenie systému ÚK	
Vykurovacia skúška	
Vyregulovanie systému	
Sekacie práce, murárska výpomoc	
2- neoprávnené	
Náklady na vypracovanie realizačnej dokumentácie	
1.7 Umelé osvetlenie a vnútorné silnoprúdové rozvody	
1- oprávnené	
Elektromontáže	
Montáž fotovoltického systému	
2- neoprávnené	
Podružny material	
Realizačný projekt, konštrukčná dokumentácia	
1.9 Bleskozvod	
1- oprávnené	
Bleskozvod, zemné práce	
2- neoprávnené	
Montáž podružného materiálu	
Realizačný projekt	
Odovzdanie stavby	

VLASTNÉ VÝKONY
SUBDODÁVKY
technologická prestávka, odstávka - nie je
prevzatie, odovzdanie

Dátum:

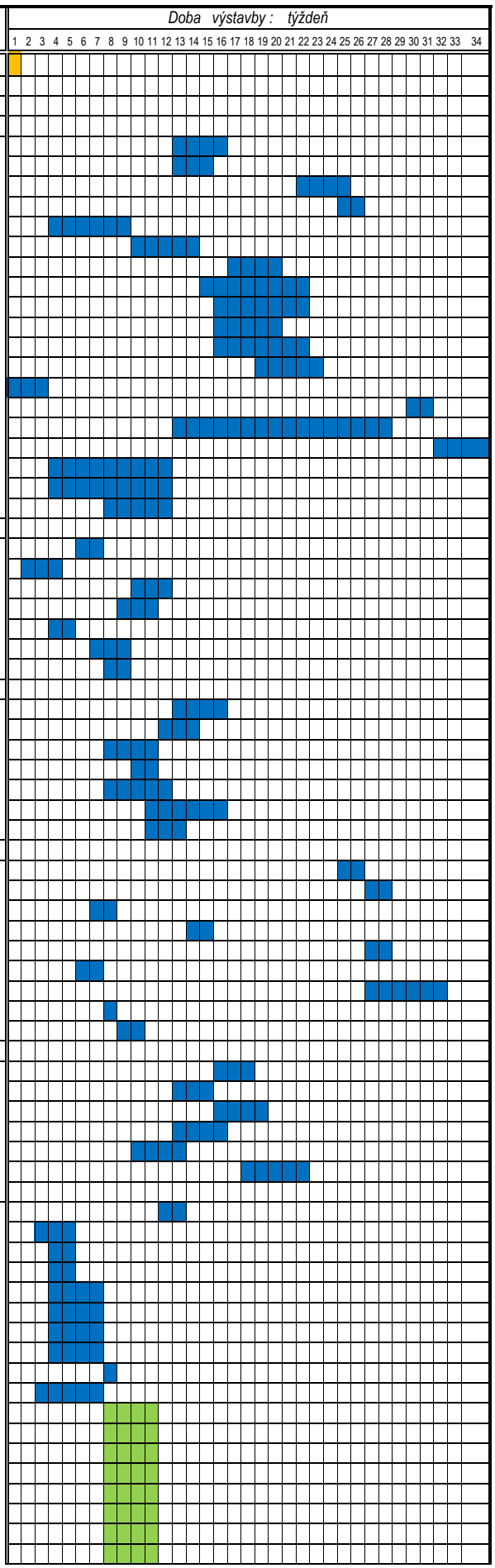
Ing. Tomáš Focko
člen predstavenstva

Ing. Martin Lahoda
člen predstavenstva

HARMONOGRAM NASADENIA PRACOVNÝCH KAPACÍT

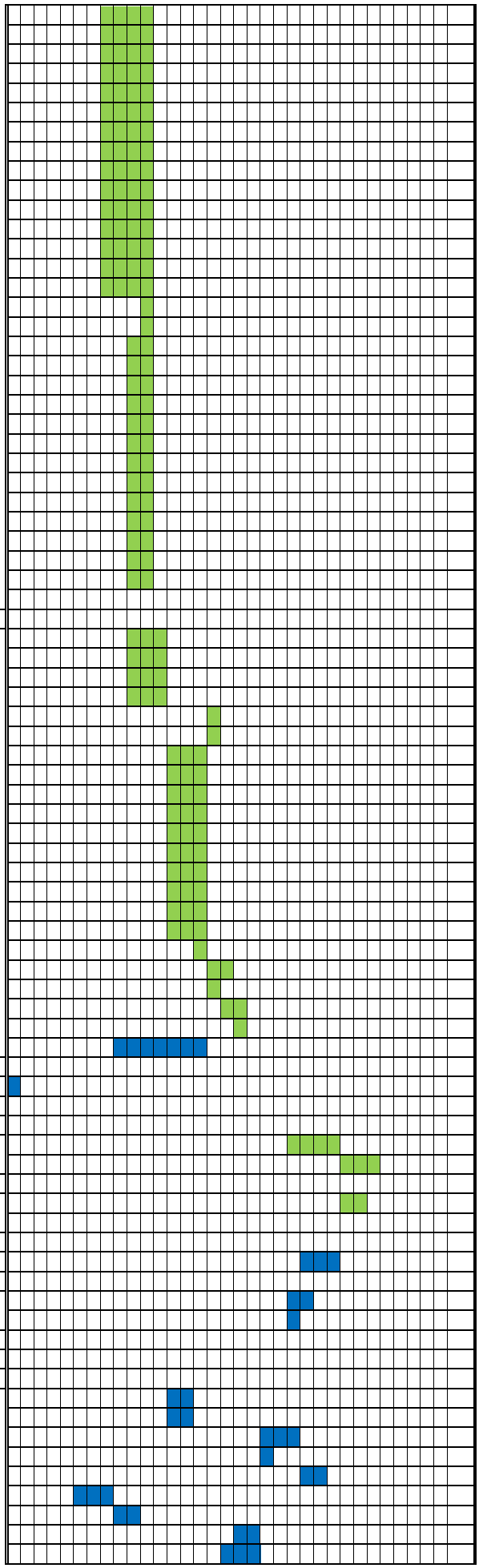
Akcia: Rekonštrukcia a zníženie energetickej náročnosti objektov na ul. Partizánskej v Dubnica nad Váhom

Objekt, oddiel, práca	*Počet pracovníkov*
Prebratie staveniska	
SO 02 Administratívne služby	
1.1 Architektonicko - stavebné riešenie	
1- zateplenie obvodového plášťa	
Príprava vnútorného podkladu stien penetráciou hlbkovou na staré a nesúdržné podklady	*3*
Zakrývanie výplní vonkajších otvorov s rámami a zárubňami, zábradlí, oplechovania, atď. zhotovené z lešenia	*3*
Vonkajšia omietka stien pastovitá silikátová , hr. 2 mm	*5*
Vonkajšia omietka stien pastovitá dekoratívna mozaiková	*5*
Očistenie nesúdržných častí fasády a vyspravenie nerovností, príprava podkladu pre KZS	*4*
Príprava vonkajšieho podkladu stien penetrácia pod omietku	*3*
Príplatok za zhotovenie vodorovnej podhľadovej konštr. z kontakt. zatepľov. systému z EPS hr. do 190 mm	*3*
Kontaktný zatepľovací systém z minerálnej vlny hr. 180 mm, vrátane kotiev, líšt a všetkých detailov	*5*
Kontaktný zatepľovací systém ostenia z minerálnej vlny hr. 30 mm	*3*
Kontaktný zatepľovací systém hr. 180 mm EPS-F, vrátane kotiev, líšt a všetkých detailov	*5*
Kontaktný zatepľovací systém ostenia hr. 30 mm EPS-F	*3*
Kontaktný zatepľovací systém hr. 120 mm - riešenie pre sokel (XPS), skrutkovacie kotvy vrátane kotiev, líšt	*5*
Montáž lešenia ľahkého pracovného radového s podlahami šírky od 0,80 do 1,00 m, výšky do 10 m	*5*
Demontáž lešenia ľahkého pracovného radového s podlahami šírky nad 0,80 do 1,00 m, výšky do 10 m	*5*
Lešenie ľahké pracovné pomocné, s výškou lešeňovej podlahy do 1,20 m	*4*
Vyčistenie budov pri výške podlaží do 4 m	*3*
Zvislá doprava sutiny a vybúraných hmôt za prvé podlažie nad alebo pod základným podlažím	*1*
Zvislá doprava sutiny a vybúraných hmôt za každé ďalšie podlažie	*1*
Odvoz sutiny a vybúraných hmôt na skládku do 1 km	*1*
2- zateplenie strešného plášťa	
Zhotovenie parozábrany pre strechy ploché do 10°	*3*
Odstránenie povlakovej krytiny na strechách plochých 10° dvojvrstvovej	*3*
Zhotovenie povlakovej krytiny striech plochých do 10° PVC-P fóliou upevnenou prikotvením so zvarením spoju	*4*
Položenie geotextílie vodorovne alebo zvislo na strechy ploché do 10° - Contofoil + ochranná	*4*
Odstránenie nadstresnej tepelnej izolácie striech plochých kladenej voľne z vláknitých materiálov hr. do 10cm	*3*
Montáž tepelnej izolácie striech plochých do 10° minerálnou vlnou, dvojvrstvová prilep. za studena	*4*
Montáž tepelnej izolácie striech plochých do 10° spádovými doskami z minerálnej vlny v jednej vrstve	*4*
3- výmena otvorových konštrukcií	
Omietka vápenná vnútorného ostenia okenného alebo dverného štuková	*2*
Zamurovanie otvorov plochy nad 1 do 4 m2 tehlami POROTHERM (140x500x238) vrátane omietky	*3*
Vyvesenie okenného krídla do suti plochy nad 1, 5 m2	*2*
Vyvesenie dverného krídla do suti plochy do 4 m2	*2*
Vybúranie rámov okien, alebo dverí dvojitých alebo zdvojených, plochy nad 4 m2, vrátane parapetov	*2*
Montáž okien plastových s hydroizolačnými ISO páskami (exteriérová a interiérová) vr.pások	*3*
Montáž dverí plastových, vchodových, 1 m obvodu dverí	*3*
4- ostatné oprávnené	
Oplechovanie z farbeného PZf plechu, odkvapov na strechách s lepenkovou krytinou r.š. 330mm	*2*
Žľaby z poplastovaného plechu, pododkvapové polkruhové r.š. 330 mm	*3*
Demontáž žľabov pododkvapových polkruhových so sklonom do 30st. rš 330 mm	*2*
Lemovanie strechy z farbeného PZf plechu, r.š. 330 mm - ukončovací profil pre fóliové strešné krytiny	*2*
Zvodové rúry z poplastovaného plechu, kruhové priemer 120 mm vrátane lapačov strešných splavenín	*2*
Demontáž odpadových rúr kruhových, s priemerom 150 mm, -0,00356t	*3*
Montáž a dodávka rekuperačnej jednotky ref. výrobok DUPLEX 850 Inter vrátane príslušenstva	*4*
Demontáž pôvodných vetracích hlavíc	*2*
Montáž a dodávka predlžených vetracích hlavíc	*2*
5- neoprávnené	
Oprava vnútorných váp.-cementových omietok stropov, opravovaná plocha nad 10 do 30 %	*5*
Príprava vnútorného podkladu stropov penetráciou hĺbkovou na staré a nesúdržné podklady	*4*
Oprava vnútorných váp.-cementových omietok stien, v množstve opravenej plochy nad 10 do 30 %	*5*
Penetrovanie jednonásobné jemnozrnných podkladov výšky do 3,80 m	*4*
Vyrovnanie trhlín a nerovností na jemnozrnných povrchoch výšky do 3,80 m	*4*
Maľby z maliarskych zmesí, ručne nanášané tónované dvojnásobné na jemnozrnný podklad výšky do 3,80 m	*2*
1.5 Zdravotechnická inštalácia - neoprávnené náklady	
Hrubá výplň rýh na stenách akoukoľvek maltou, akejkoľvek šírky ryhy	*2*
Búranie podkladov pod dlažby, liatych dlažieb a mazanín,betón s poterom,teracom hr.do 150 mm	*3*
Vybúranie otvoru v murive tehl. plochy do 0,09 m2 hr. do 300 mm	*2*
Vybúranie otvoru v murive tehl. plochy do 0,09 m2 hr. do 450 mm	*2*
Vysekávanie rýh v akomkoľvek murive tehlovom na akúkoľvek maltu do hĺbky 70 mm a š. do 70 mm	*2*
Vysekávanie rýh v akomkoľvek murive tehlovom na akúkoľvek maltu do hĺbky 70 mm a š. do 200mm	*2*
Vysekávanie rýh v akomkoľvek murive tehlovom na akúkoľvek maltu do hĺbky 100 mm a š. do 100mm	*2*
Vysekávanie rýh v akomkoľvek murive tehlovom na akúkoľvek maltu do hĺbky 150 mm a š. do 150mm	*2*
Odvoz sutiny a vybúraných hmôt na skládku	*1*
Vnútrostaveniskova doprava sutiny a vybúraných hmôt do 10 m	*1*
Montáž trubíc z PE, hr.15-20 mm,vnút.priemer do 38	*2*
Oprava odpadového potrubia novodurového vsadenie odbočky do potrubia D 75	*2*
Oprava odpadového potrubia novodurového vsadenie odbočky do potrubia D 110, D 114	*2*
Potrubie z PVC - U odpadové ležaté hrdlové D 75x1, 8	*2*
Potrubie z PVC - U odpadové ležaté hrdlové D 110x2, 2	*2*
Demontáž potrubia z novodurových rúr odpadového alebo pripojovacieho do D75	*2*
Demontáž potrubia z novodurových rúr odpadového alebo pripojovacieho nad 75 do D114	*2*
Potrubie z PP HT rúr odpadové zvislé hrdlové D 75x1,8	*2*



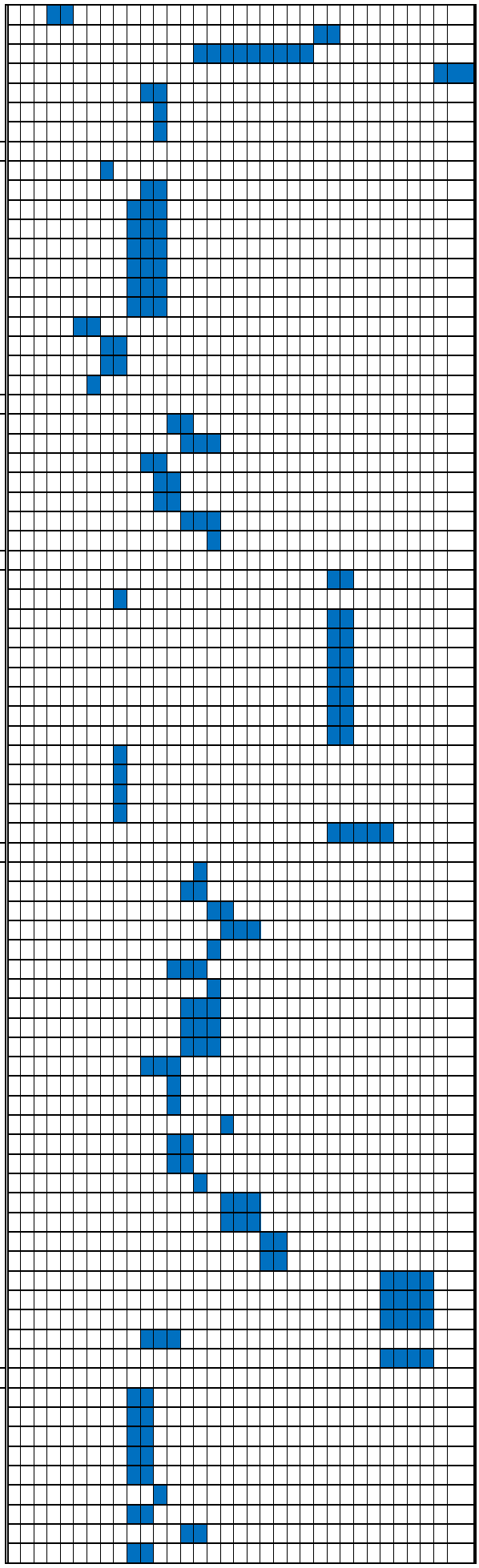
Potrubie z PP HT rúr odpadové zvislé hrdlové D 110x2, 2	2	
Potrubie z PP HT rúr odpadné pripájacie D 40x1, 8	2	
Potrubie z PP HT rúr odpadné pripájacie D 50x1, 8	2	

Zriadenie prípojky na potrubí vyvedenie a upevnenie odpadových výpustiek D 40x1, 8	2
Zriadenie prípojky na potrubí vyvedenie a upevnenie odpadových výpustiek D 50x1, 8	2
Zriadenie prípojky na potrubí vyvedenie a upevnenie odpadových výpustiek D 110x2, 3	2
Ventilačné hlavice strešná - plastové DN 100	2
Ostatné - skúška tesnosti kanalizácie v objektoch vodou do DN 125	2
Potrubie z oceľ.rúr pozink.bezšvík.bežných-11 353.0, 10 004.0 zvarov. bežných-11 343.00 DN 32	2
Oprava vodovodného potrubia závitového vsadenie odbočky do potrubia DN 20	2
Oprava vodovodného potrubia závitového vsadenie odbočky do potrubia DN 40	2
Potrubie z plastohliníkových rúr D 20,0x2,8 v kotúčoch	3
Potrubie z plastohliníkových rúr D 25,0x3,5 v kotúčoch	3
Ochrana potrubia plstenými pásmi DN 32 a DN 40	2
Vyvedenie a upevnenie výpustky DN 15	2
Montáž armatúry závitovej s jedným závitom, nástenka pre výtokový ventil G 1/2	2
Montáž guľového kohúta závitového priameho pre vodu G 1	2
Montáž hydrantového systému s tvarovo stálou hadicou nerezového D 25	2
Tlaková skúška vodovodného potrubia závitového do DN 50	2
Prepláchnutie a dezinfekcia vodovodného potrubia do DN 80	2
Montáž predstenového systému záchodov do masívnej murovanej konštrukcie (napr.GEBERIT, AlcaPlast)	2
Montáž záchodu do predstenového systému	2
Montáž pisoáru keramického s automatickým splachovaním	2
Montáž umývadla bez výtokovej armatúry z bieleho diturvitu na skrutky do muriva	2
Montáž kuchynských drezov dvojitých s dvoma drezmi, alebo okapovým drezom s rozmerom do 1110x510mm	2
Montáž výlevky keramickej voľne stojacej bez výtokovej armatúry	2
Montáž elektrického zásobníka malolitrážneho do 5 L	2
Montáž elektrického zásobníka malolitrážneho do 10 L	2
Montáž ventilu bez pripojovacej rúrky G 1/2	2
Montáž batérie umývadlovej a drezovej nástennej pákovej alebo klasickej s mechanickým ovládaním	1
Montáž batérií umývadlových a drezových stojankových pákových alebo klasických	1
Montáž zápachovej uzávierky pre zariaďovacie predmety, umývadlová do D 40	1
Montáž zápachovej uzávierky pre zariaďovacie predmety, drezová do D 50 (pre jeden drez)	1
1.6 Vykurovanie	
1- oprávnené	
Montáž trubíc z PE, hr.13-20 mm,vnút.priemer do 38	3
Potrubie z plastohliníkových rúr D 16,0x2,2 mm v kotúčoch	3
Oprava rozvodov potrubí - privarenie odbočky na jestv. potrubie DN 25	2
Zhotovenie prechodu na plastohliníkové potrubie	2
Tlaková skúška potrubia	2
Preplach potrubia	2
Montáž závitovej armatúry s 2 závitmi do G 1/2	2
Montáž termostatickej hlavice kvapalinovej jednoduchej	2
Montáž vykurovacieho telesa panelového jednoradového 600 mm/ dĺžky 700-900 mm	3
Montáž vykurovacieho telesa panelového jednoradového 600 mm/ dĺžky 1000-1200 mm	3
Montáž vykurovacieho telesa panelového jednoradového 600 mm/ dĺžky 1400-1800 mm	3
Montáž vykurovacieho telesa panelového jednoradového 600 mm/ dĺžky 2000-2600 mm	3
Montáž vykurovacieho telesa panelového dvojradového výšky 600 mm/ dĺžky 400-600 mm	3
Montáž vykurovacieho telesa panelového dvojradového výšky 600 mm/ dĺžky 700-900 mm	3
Montáž vykurovacieho telesa panelového dvojradového výšky 600 mm/ dĺžky 1000-1200 mm	3
Montáž vykurovacieho telesa panelového dvojradového výšky 600 mm/ dĺžky 1400-1800 mm	3
Montáž vykurovacieho telesa panelového dvojradového výšky 600 mm/ dĺžky 2000-2600 mm	3
Vykurovacie telesá panelové, tlaková skúška telesa vodou jednoradového	2
Vypustenie a napustenie systému ÚK	2
Vykurovacia skúška	2
Vyregulovanie systému	2
Sekacie práce, murárska výpomoc	4
2- neoprávnené	
Náklady na vypracovanie realizačnej dokumentácie	
1.7 Umelé osvetlenie a vnútorné silnoprúdové rozvody	
1- oprávnené	
Elektromontáže	3
Montáž fotovoltického systému	3
2- neoprávnené	
Doplnenie el. výzbroje do exist. rozvádzača	2
1.9 Bleskozvod	
1- oprávnené	
Bleskozvod, zemné práce	3
2- neoprávnené	
Montáž podružného materiálu	2
Realizačný projekt, konštrukčná dokumentácia	
SO 06 Administratívne služby	
1.1 Architektonicko - stavebné riešenie	
1- zateplenie obvodového plášťa	
Príprava vnútorného podkladu stien penetráciou hlbkovou na staré a nesúdržné podklady	3
Zakrývanie výplní vonkajších otvorov s rámami a zárubňami, zábradlí, oplechovania, zhotovené z lešenia	3
Vonkajšia omietka stien pastovitá silikátová , hr. 2 mm	5
Vonkajšia omietka podhľadov pastovitá silikátová , hr. 2 mm	5
Vonkajšia omietka stien pastovitá dekoratívna mozaiková	4
Očistenie nesúdržných častí fasády a vyspravenie nerovností, príprava podkladu pre KZS	3
Príprava vonkajšieho podkladu stien penetrácia pod omietku	3
Kontaktný zatepľovací systém z minerálnej vlny hr. 30 mm, lepený, skrutkovacie kotvy - podhľady	5
Kontaktný zatepľovací systém z minerálnej vlny hr. 180 mm, vrátane kotiev, líšt a všetkých detailov	3

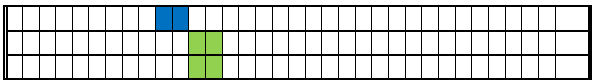


Kontaktný zatepľovací systém ostenia hr. 30 mm	5	
Kontaktný zatepľovací systém hr. 120 mm - riešenie pre sokel (XPS), vrátane kotiev, líšt a všetkých detailov	3	
Oprava a vyrovnanie konštrukcie rýchlotuhnúcou vyrovnávacou maltou hr. 5 mm - pod parapety	5	

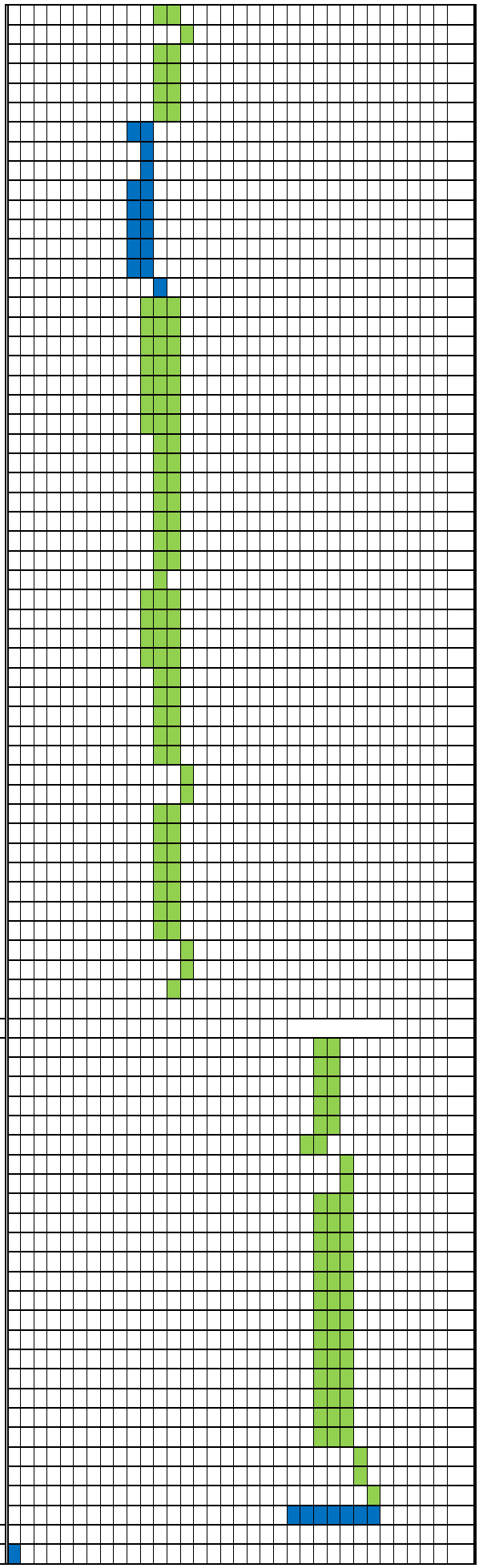
Montáž lešenia ľahkého pracovného radového s podlahami šírky od 0,80 do 1,00 m, výšky do 10 m	5
Demontáž lešenia ľahkého pracovného radového s podlahami šírky nad 0,80 do 1,00 m, výšky do 10 m	5
Lešenie ľahké pracovné pomocné, s výškou lešeňovej podlahy do 1,20 m	4
Vyčistenie budov pri výške podlaží do 4 m	3
Vybúranie drevených dverových zárubní	1
Odvoz sutiny a vybúraných hmôt na skládku do 1 km	1
Vnútrostaveniskova doprava sutiny a vybúraných hmôt do 10 m	1
2- zateplenie strešného plášťa	
Zhotovenie parozábrany pre strechy ploché do 10°	3
Príplatok za zhotovenie časti strešného plášťa - skladba spĺňajúca kritérium BROOF (t4)	3
Zhotovenie povlakovej krytiny striech plochých do 10° PVC-P fóliou upevnenou prikotvením so zvarením spoju	4
Zhotovenie povlak.krytiny vytiahnutím izol.povlaku z PVC-P fólie na konštrukcie prevyšujúce úroveň strechy	4
Detaily k PVC-P fóliam preplátanie spojov - vnútorné kúty	3
Detaily k PVC-P fóliam osadenie vetracích komínkov vrátane materiálu pre izolovanie a kotvenie	4
Položenie geotextílie vodorovne alebo zvislo na strechy ploché do 10° - Controfoil	4
Položenie geotextílie vodorovne alebo zvislo na strechy ploché do 10°	4
Odstránenie povlakovej krytiny na strechách plochých 10° dvojvrstvovej	3
Montáž tepelnej izolácie striech plochých do 10° spádovými doskami z minerálnej vlny v jednej vrstve	4
Montáž tepelnej izolácie striech plochých do 10° minerálnou vlnou dvojvrstvová prilepením	4
Odstránenie nadstresnej tepel. izol. striech plochých kladenej voľne z vláknitých materiálov hr. do 10 cm	3
3- výmena otvorových konštrukcií	
Zamurovanie otvorov plochy nad 1 do 4 m2 z tehál pálených dierovaných nebrúsených hrúbky 350mm	3
Omietka vápenná vnútorného ostenia okenného alebo dverného štuková	3
Vyvesenie dreveného okenného krídla do suti	2
Vyvesenie dreveného dverného krídla do suti	3
Vybúranie drevených rámov okien dvojitých alebo zdvojených, plochy	3
Montáž okien plastových s hydroizolačnými ISO páskami (exteriérová a interiérová) vrátane pások	3
Montáž dverí plastových, vchodových, 1 m obvodu dverí	3
4- ostatné oprávnené	
Lapač strešných splavenín plastový univerzálny	3
Demontáž pôvodných vetracích hlavíc	3
Montáž a dodávka predlžených vetracích hlavíc	3
Oplechovanie z farbeného PZf plechu, odkvapov na strechách s lepenkovou krytinou r.š. 330mm	3
Lemovanie strechy z farbeného PZf plechu, r.š. 330 mm - ukončovací profil pre fóliové strešné krytiny	3
Lemovanie muriva z poplastovaného plechu, r.š. 500 mm	3
Zvodová rúra kruhová poplatovaný plech vrátane príslušenstva objímok, medzikusov priemer 120 mm	3
Žľab pododkvapový polkruhový poplastovaný plech, vrátane čela, hákov, rohov, kútov, r.š. 330 mm	3
Kotlík žľabový oválny pozink farebný, rozmer (r.š./D) 330/120 mm	3
Demontáž lemovania múrov na plochých strechách vrátane krycieho plechu rš 500 mm	2
Demontáž žľabov pododkvap. štvorhranných rovných, oblúkových, do 30° rš 250 a 330 mm	2
Demontáž oplechovania parapetov rš od 100 do 330 mm, -0,00135t	2
Demontáž odpadových rúr kruhových, s priemerom 120 mm, -0,00285t	3
Montáž a dodávka rekuperačnej jednotky ref. výrobok DUPLEX 850 Inter vr. príslušenstva, mriežky, prestupov	3
5- neoprávnené	
Dodatočné ukotvenie priečok k tehelným konštrukciam plochými nerezovými kotvami hr. priečky nad 100 mm	2
Priečky z tehál pálených dierovaných brúsených na pero a drážku hrúbky 100 mm, na maltu pre tenké škáry	5
Vnútorná omietka stien cementová hrubá, zatretá pod obklad	5
Vnútorná omietka stien vápennocementová jednovrstvová, hr. 15 mm	5
Príprava vnútorného podkladu stien, penetračný náter	4
Vyspravenie exter. bet. schodiskových stupňov a podest rýchlotuhnúcim reprofilačným polymerom hr. 10 mm	4
Osadenie oceľovej dverovej zárubne alebo rámu, plochy otvoru do 2,5 m2	3
Oprava vnútorných váp.-cementových omietok stropov, opravovaná plocha nad 10 do 30 %	5
Príprava vnútorného podkladu stropov penetráciou hĺbkovou na staré a nesúdržné podklady	4
Oprava vnútorných vápnocementových omietok stien, v množstve opravenej plochy nad 10 do 30 %	5
Vysekanie rýh v betónovej dlažbe alebo mazanine do hĺbky 150 mm a šírky do 150 mm, -0,05000t	3
Odvoz sutiny a vybúraných hmôt na skládku do 1 km	1
Vnútrostaveniskova doprava sutiny a vybúraných hmôt do 10 m	1
Montáž dverového krídla jednokrídlového do zamurovanej zárubne, vrátane kovania	3
Príprava podkladu PCI, základový penetračný náter	3
Zhotovenie izolácie proti vlhkosti na vod. ploche náterom 2x z tekutej izolácie vrátane presieťkovania kútov	3
Príplatok za pretmelenie škárovacou hmotou PCI	3
Montáž podláh keramických s protišmykovým prevedením R10 do lepidla PCI	4
Príplatok za pretmelenie škárovacou hmotou PCI + silikónový tmel PCI	2
Montáž obkladov vnútor. stien z obkladačiek kladených do tmelu vrátane špárovania	4
Montáž a dodávka tesniacich pások do rohov a kútov	3
Penetrovanie jednonásobné jemnozrnných podkladov výšky do 3,80 m	3
Maľby z maliarskych zmesí, ručne nanášané tónované dvojnásobné na jemnozrnný podklad výšky do 3,80 m	2
Penetrovanie jednonásobné jemnozrnných podkladov výšky do 3,80 m	3
Vyrovnanie trhlín a nerovností na jemnozrnných povrchoch výšky do 3,80 m	4
Maľby z maliarskych zmesí, ručne nanášané tónované dvojnásobné na jemnozrnný podklad výšky do 3,80 m	2
1.5 Zdravotechnická inštalácia - neoprávnené náklady	
Výkop ryhy šírky 600-2000mm horn.3 do 100m3	3
Hĺbenie rýh šírky nad 600 do 1300 mm v horninách tr. 4 súdržných - ručným alebo pneumatickým náradím	3
Vodorovné premiestnenie výkopku tr.1-4 do 3000 m	1
Nakladanie neuľahnutého výkopku z hornín tr.1-4 do 100 m3	2
Uloženie sypaniny na skládky do 100 m3	1
Zásyp sypaninou so zhutnením jám, šachiet, rýh, zárezov alebo okolo objektov do 100 m3	3
Obsyp potrubia sypaninou z vhodných hornín 1 až 4 bez prehodenia sypaniny	3
Hrubá výplň rýh na stenách akoukoľvek maltou, akejkoľvek šírky ryhy	3
Doplnenie existujúcich mazanín prostým betónom (s dodaním hmôt) bez poteru rýh v mazaninách	4



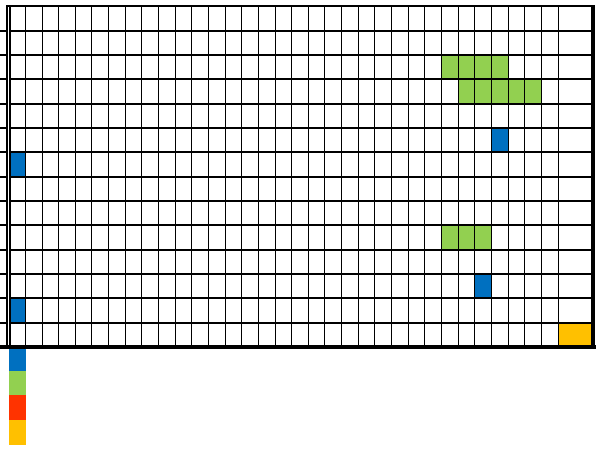
Výstuž mazanín z betónov a z ľahkých betónov zo sietí KARI, priemer drôtu 8/8 mm, veľkosť oka 100x100 mm	*3*
Montáž kanalizačného PVC-U potrubia hladkého viacvrstvového DN 125	*2*
Montáž kanalizačného PVC-U potrubia hladkého viacvrstvového DN 160	*2*



Montáž kanalizačnej PVC-U presuvky DN 125	2
Skúška tesnosti kanalizácie D 150	2
Montáž revíznej šachty z PVC, DN 400/160 (DN šachty/DN potr. ved.), tlak 12,5 t, hl. 1400 do 1700mm	3
Montáž PP revíznej kanal.šachty priemeru 425 do výšky šachty 2 m s roznášacím prstencom a poklopom	3
Napojenie kanalizácie na existujúci rozvod splaškovej kanalizácie v zemi	3
Lešenie ľahké pracovné pomocné s výškou lešeňovej podlahy nad 1,20 do 1,90 m	4
Búranie podkladov pod dlažby, liatych dlažieb a mazanín,betón s poterom,teracom hr.do 150 mm	3
Jadrové vrty diamantovými korunkami do D 40 mm do stien - murivo tehlové	2
Jadrové vrty diamantovými korunkami do D 60 mm do stien - murivo tehlové	2
Vybúranie otvoru v betónových priečkach a stenách plochy do 0,09 m2, hr. do 600 mm	2
Vysekávanie rýh v akomkoľvek murive tehlovom na akúkoľvek maltu do hĺbky 70 mm a š. do 70 mm	2
Vysekávanie rýh v akomkoľvek murive tehlovom na akúkoľvek maltu do hĺbky 70 mm a š. do 200 mm	2
Vysekávanie rýh v akomkoľvek murive tehlovom na akúkoľvek maltu do hĺbky 100 mm a š. do 100 mm	2
Rezanie betónových mazanín existujúcich vystužených hĺbky nad 100 do 150 mm	1
Odvoz sutiny a vybúraných hmôt na skládku	1
Montáž trubíc z PE, hr.15-20 mm,vnút.priemer do 38	3
Potrubie z PVC - U odpadové ležaté hrdlové D 110x2, 2	3
Potrubie z PVC - U odpadové ležaté hrdlové D 125x2,5	3
Potrubie z PP HT rúr odpadové zvislé hrdlové D 75x1,8	3
Potrubie z PP HT rúr odpadové zvislé hrdlové D 110x2, 2	3
Potrubie z PP HT rúr odpadné pripájacie D 40x1, 8	3
Potrubie z PP HT rúr odpadné pripájacie D 50x1, 8	3
Zriadenie prípojky na potrubí vyvedenie a upevnenie odpadových výpustiek D 40x1, 8	2
Zriadenie prípojky na potrubí vyvedenie a upevnenie odpadových výpustiek D 50x1, 8	2
Zriadenie prípojky na potrubí vyvedenie a upevnenie odpadových výpustiek D 110x2, 3	2
Montáž podlahového odtokového žlabu dĺžky 800 mm pre montáž k stene	3
Ventilačné hlavice strešná - plastové DN 100 HUL 810	2
Ostatné - skúška tesnosti kanalizácie v objektoch vodou do DN 125	2
Potrubie z oceľ.rúr pozink.bezšvík.bežných-11 353.0, 10 004.0 zvarov. bežných-11 343.00 DN 32	3
Oprava vodovodného potrubia závitového vsadenie odbočky do potrubia DN 40	2
Potrubie z plastohliníkových rúr, D 20,0x2,8 v kotúčoch	3
Potrubie z plastohliníkových rúr, D 25,0x3,5 v kotúčoch	3
Potrubie z plastohliníkových rúr, D 32,0x4,4 v kotúčoch	3
Ochrana potrubia plstenými pásmi DN 32 a DN 40	2
Vyvedenie a upevnenie výpustky DN 15	2
Montáž armatúry závitovej s jedným závitom, nástenka pre výtokový ventil G 1/2	2
Montáž guľového kohúta závitového priameho pre vodu G 1	2
Montáž hydrantového systému s tvarovo stálou hadicou nerezového D 25	3
Montáž vodomeru závit. jednovtokového suchobežného G 1 (7 m3.h-1)	2
Tlaková skúška vodovodného potrubia závitového do DN 50	2
Prepláchnutie a dezinfekcia vodovodného potrubia do DN 80	2
Montáž záchodu do predstenového systému	2
Montáž umývadla bez výtokovej armatúry z bieleho diturvitu na skrutky do muriva	2
Montáž kuchynských drezov jednoduchých, hranatých, s rozmerom do 800x600 mm, bez výtokových armatúr	2
Montáž elektrického zásobníka akumulačného stojatého do 200 L	2
Montáž ventilu bez pripojovacej rúrky G 1/2	2
Montáž batérií umývadlových a drezových stojankových pákových alebo klasických	2
Montáž batérie sprchovej nástennej pákovej, klasickej	2
Montáž zápachovej uzávierky pre zariaďovacie predmety, umývadlová do D 40	2
Montáž zápachovej uzávierky pre zariaďovacie predmety, drezová do D 50 (pre jeden drez)	2
Montáž zápachovej uzávierky pre zariaďovacie predmety, do D 50 (podomietkovej)	2
1.6 Vykurovanie	
1- oprávnené	
Príplatok k cene za zhotovenie prípojky z rúrok plastohliníkových D 16x2,0	2
Potrubie z plastohliníkových rúr, rúrka D 16,0x2,2 mm v kotúčoch	3
Potrubie z plastohliníkových rúr, rúrka D 20,0x2,8 mm v kotúčoch	3
Potrubie z plastohliníkových rúr, rúrka D 25,0x3,5 mm v kotúčoch	3
Oprava rozvodov potrubí - privarenie odbočky na jestv. potrubie DN 25	2
Zhotovenie prechodu na plastohliníkové potrubie	1
Tlaková skúška potrubia	2
Preplach potrubia	2
Montáž závitovej armatúry s 2 závitmi do G 1/2	3
Montáž termostatickej hlavice kvapalinovej jednoduchej	3
Montáž vykurovacieho telesa panelového jednoradového 600 mm/ dĺžky 700-900 mm	3
Montáž vykurovacieho telesa panelového jednoradového 600 mm/ dĺžky 1400-1800 mm	3
Montáž vykurovacieho telesa panelového dvojradového výšky 300 mm/ dĺžky 1400-1800 mm	3
Montáž vykurovacieho telesa panelového dvojradového výšky 300 mm/ dĺžky 2000-2600 mm	3
Montáž vykurovacieho telesa panelového dvojradového výšky 600 mm/ dĺžky 1000-1200 mm	3
Montáž vykurovacieho telesa panelového trojradového výšky 300 mm/ dĺžky 2000-2600 mm	3
Vykurovacie telesá panelové, tlaková skúška telesa vodou jednoradového	3
Vykurovacie telesá panelové, tlaková skúška telesa vodou dvojradového	3
Vykurovacie telesá panelové, tlaková skúška telesa vodou trojradového	3
Montáž vykurovacieho telesa rúrkového výšky 1500 mm	3
Montáž vykurovacieho telesa rúrkového výšky 1820 mm	3
Vypustenie a napustenie systému ÚK	2
Vykurovacia skúška	2
Vyregulovanie systému	1
Sekacie práce, murárska výpomoc	4
2- neoprávnené	
Náklady na vypracovanie realizačnej dokumentácie	1



1.7 Umelé osvetlenie a vnútorné silnoprúdové rozvody	
1- oprávnené	
Elektromontáže	*1*
Montáž fotovoltického systému	*4*
2- neoprávnené	
Podružny material	*1*
Realizačný projekt, konštrukčná dokumentácia	*1*
1.9 Bleskozvod	
1- oprávnené	
Bleskozvod, zemné práce	*3*
2- neoprávnené	
Montáž podružného materiálu	*2*
Realizačný projekt	*1*
Odovzdanie stavby	



VLASTNÉ VÝKONY
SUBDODÁVKY
technologická prestávka, odstávka - nie je
prevzatie, odovzdanie

Dátum:

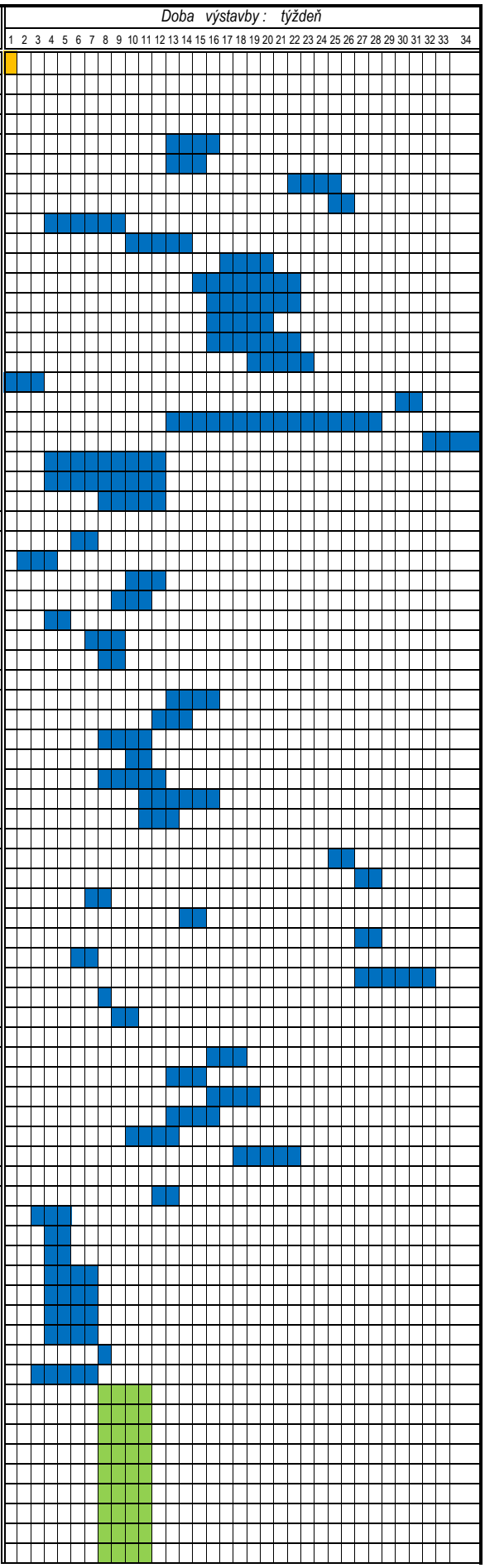
Ing. Tomáš Focko
člen predstavenstva

Ing. Martin Lahoda
člen predstavenstva

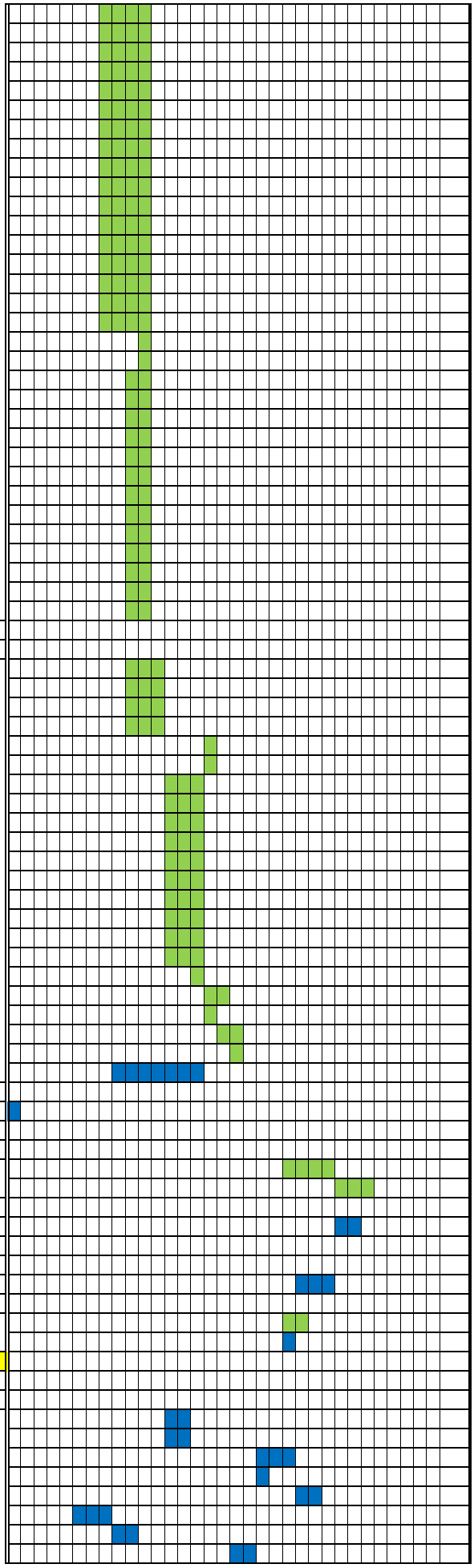
HARMONOGRAM NASADENIA PRACOVNÝCH KAPACÍT

Akcia: Rekonštrukcia a zníženie energetickej náročnosti objektov na ul. Partizánskej v Dubnica nad Váhom

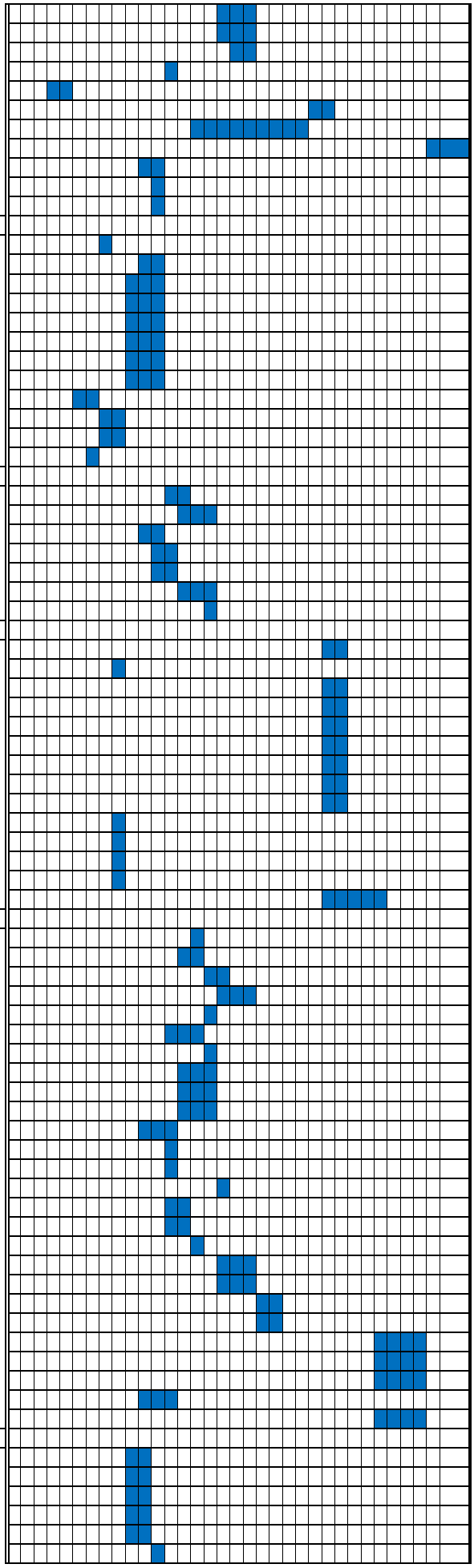
Objekt, oddiel, práca	*Stroje zariadenia*
Prebratie staveniska	
SO 02 Administratívne služby	
1.1 Architektonicko - stavebné riešenie	
1- zateplenie obvodového plášťa	
Príprava vnútorného podkladu stien penetráciou hlbkovou na staré a nesúdržné podklady	drobná mechanizacia, lešenie
Zakrývanie výplní vonkajších otvorov s rámami a zárubňami, zábradlí, oplechovania, atď. zhotovené z lešenia	
Vonkajšia omietka stien pastovitá silikátová , hr. 2 mm	
Vonkajšia omietka stien pastovitá dekoratívna mozaiková	
Očistenie nesúdržných častí fasády a vyspravenie nerovností, príprava podkladu pre KZS	
Príprava vonkajšieho podkladu stien penetrácia pod omietku	
Príplatok za zhotovenie vodorovnej podhľadovej konštr. z kontakt. zatepľov. systému z EPS hr. do 190 mm	
Kontaktný zatepľovací systém z minerálnej vlny hr. 180 mm, vrátane kotiev, líšt a všetkých detailov	
Kontaktný zatepľovací systém ostenia z minerálnej vlny hr. 30 mm	
Kontaktný zatepľovací systém hr. 180 mm EPS-F, vrátane kotiev, líšt a všetkých detailov	
Kontaktný zatepľovací systém ostenia hr. 30 mm EPS-F	
Kontaktný zatepľovací systém hr. 120 mm - riešenie pre sokel (XPS), skrutkovacie kotvy vrátane kotiev, líšt	
Montáž lešenia ľahkého pracovného radového s podlahami šírky od 0,80 do 1,00 m, výšky do 10 m	
Demontáž lešenia ľahkého pracovného radového s podlahami šírky nad 0,80 do 1,00 m, výšky do 10 m	
Lešenie ľahké pracovné pomocné, s výškou lešeňovej podlahy do 1,20 m	
Vyčistenie budov pri výške podlaží do 4 m	
Zvislá doprava sutiny a vybúraných hmôt za prvé podlažie nad alebo pod základným podlažím	
Zvislá doprava sutiny a vybúraných hmôt za každé ďalšie podlažie	
Odvoz sutiny a vybúraných hmôt na skládku do 1 km	
2- zateplenie strešného plášťa	
Zhotovenie parozábrany pre strechy ploché do 10°	drobná mechanizácia, lešenie
Odstránenie povlakovej krytiny na strechách plochých 10° dvojvrstvovej	
Zhotovenie povlakovej krytiny striech plochých do 10° PVC-P fóliou upevnenou prikotvením so zvarením spoju	
Položenie geotextílie vodorovne alebo zvislo na strechy ploché do 10° - Contofoil + ochranná	
Odstránenie nadstresnej tepelnej izolácie striech plochých kladenej voľne z vláknitých materiálov hr. do 10cm	
Montáž tepelnej izolácie striech plochých do 10° minerálnou vlnou, dvojvrstvová prilep. za studena	
Montáž tepelnej izolácie striech plochých do 10° spádovými doskami z minerálnej vlny v jednej vrstve	
3- výmena otvorových konštrukcií	
Omietka vápenná vnútorného ostenia okenného alebo dverného štuková	drobná mechanizácia
Zamurovanie otvorov plochy nad 1 do 4 m2 tehlami POROTHERM (140x500x238) vrátane omietky	
Vyvesenie okenného krídla do suti plochy nad 1, 5 m2	
Vyvesenie dverného krídla do suti plochy do 4 m2	
Vybúranie rámov okien, alebo dverí dvojitých alebo zdvojených, plochy nad 4 m2, vrátane parapetov	
Montáž okien plastových s hydroizolačnými ISO páskami (exteriérová a interiérová) vr.pások	
Montáž dverí plastových, vchodových, 1 m obvodu dverí	
4- ostatné oprávnené	
Oplechovanie z farbeného PZf plechu, odkvapov na strechách s lepenkovou krytinou r.š. 330mm	drobná mechanizácia
Žľaby z poplastovaného plechu, pododkvapové polkruhové r.š. 330 mm	
Demontáž žľabov pododkvapových polkruhových so sklonom do 30st. rš 330 mm	
Lemovanie strechy z farbeného PZf plechu, r.š. 330 mm - ukončovací profil pre fóliové strešné krytiny	
Zvodové rúry z poplastovaného plechu, kruhové priemer 120 mm vrátane lapačov strešných splavenín	
Demontáž odpadových rúr kruhových, s priemerom 150 mm, -0,00356t	
Montáž a dodávka rekuperačnej jednotky ref. výrobok DUPLEX 850 Inter vrátane príslušenstva	
Demontáž pôvodných vetracích hlavíc	
Montáž a dodávka predlžených vetracích hlavíc	
5- neoprávnené	
Oprava vnútorných váp.-cementových omietok stropov, opravovaná plocha nad 10 do 30 %	drobná mechanizácia
Príprava vnútorného podkladu stropov penetráciou hlbkovou na staré a nesúdržné podklady	
Oprava vnútorných váp.-cementových omietok stien, v množstve opravenej plochy nad 10 do 30 %	
Penetrovanie jednonásobné jemnozrnných podkladov výšky do 3,80 m	
Vyrovnanie trhlín a nerovností na jemnozrnných povrchoch výšky do 3,80 m	
Maľby z maliarskych zmesí, ručne nanášané tónované dvojnásobné na jemnozrnný podklad výšky do 3,80 m	
1.5 Zdravotechnická inštalácia - neoprávnené náklady	
Hrubá výplň rýh na stenách akoukoľvek maltou, akejkoľvek šírky ryhy	
Búranie podkladov pod dlažby, liatych dlažieb a mazanín,betón s poterom,teracom hr.do 150 mm	
Vybúranie otvoru v murive tehl. plochy do 0,09 m2 hr. do 300 mm	
Vybúranie otvoru v murive tehl. plochy do 0,09 m2 hr. do 450 mm	
Vysekávanie rýh v akomkoľvek murive tehlovom na akúkoľvek maltu do hĺbky 70 mm a š. do 70 mm	
Vysekávanie rýh v akomkoľvek murive tehlovom na akúkoľvek maltu do hĺbky 70 mm a š. do 200mm	
Vysekávanie rýh v akomkoľvek murive tehlovom na akúkoľvek maltu do hĺbky 100 mm a š. do 100mm	
Vysekávanie rýh v akomkoľvek murive tehlovom na akúkoľvek maltu do hĺbky 150 mm a š. do 150mm	
Odvoz sutiny a vybúraných hmôt na skládku	
Vnútrostaveniskova doprava sutiny a vybúraných hmôt do 10 m	
Montáž trubíc z PE, hr.15-20 mm,vnút.priemer do 38	
Oprava odpadového potrubia novodurového vsadenie odbočky do potrubia D 75	
Oprava odpadového potrubia novodurového vsadenie odbočky do potrubia D 110, D 114	
Potrubie z PVC - U odpadové ležaté hrdlové D 75x1, 8	
Potrubie z PVC - U odpadové ležaté hrdlové D 110x2, 2	
Demontáž potrubia z novodurových rúr odpadového alebo pripojovacieho do D75	
Demontáž potrubia z novodurových rúr odpadového alebo pripojovacieho nad 75 do D114	
Potrubie z PP HT rúr odpadové zvislé hrdlové D 75x1,8	
Potrubie z PP HT rúr odpadové zvislé hrdlové D 110x2, 2	



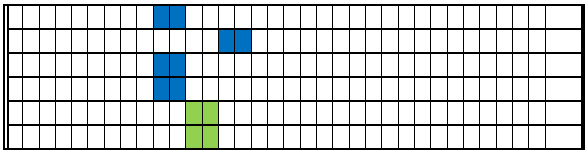
Potrubie z PP HT rúr odpadné pripájacie D 40x1, 8	drobná mechanizácia
Potrubie z PP HT rúr odpadné pripájacie D 50x1, 8	
Zriadenie prípojky na potrubí vyvedenie a upevnenie odpadových výpustiek D 40x1, 8	
Zriadenie prípojky na potrubí vyvedenie a upevnenie odpadových výpustiek D 50x1, 8	
Zriadenie prípojky na potrubí vyvedenie a upevnenie odpadových výpustiek D 110x2, 3	
Ventilačné hlavice strešná - plastové DN 100	
Ostatné - skúška tesnosti kanalizácie v objektoch vodou do DN 125	
Potrubie z oceľ.rúr pozink.bezšvík.bežných-11 353.0, 10 004.0 zvarov. bežných-11 343.00 DN 32	
Oprava vodovodného potrubia závitového vsadenie odbočky do potrubia DN 20	
Oprava vodovodného potrubia závitového vsadenie odbočky do potrubia DN 40	
Potrubie z plastohliníkových rúr D 20,0x2,8 v kotúčoch	
Potrubie z plastohliníkových rúr D 25,0x3,5 v kotúčoch	
Ochrana potrubia plstenými pásmi DN 32 a DN 40	
Vyvedenie a upevnenie výpustky DN 15	
Montáž armatúry závitovej s jedným závitom, nástenka pre výtokový ventil G 1/2	
Montáž guľového kohúta závitového priameho pre vodu G 1	
Montáž hydrantového systému s tvarovo stálou hadicou nerezového D 25	
Tlaková skúška vodovodného potrubia závitového do DN 50	
Prepláchnutie a dezinfekcia vodovodného potrubia do DN 80	
Montáž predstenového systému záchodov do masívnej murovanej konštrukcie (napr.GEBERIT, AlcaPlast)	
Montáž záchodu do predstenového systému	
Montáž pisoáru keramického s automatickým splachovaním	
Montáž umývadla bez výtokovej armatúry z bieleho diturvitu na skrutky do muriva	
Montáž kuchynských drezov dvojitých s dvoma drezmi, alebo okapovým drezom s rozmerom do 1110x510mm	
Montáž výlevky keramickej voľne stojacej bez výtokovej armatúry	
Montáž elektrického zásobníka malolitrážneho do 5 L	
Montáž elektrického zásobníka malolitrážneho do 10 L	
Montáž ventilu bez pripojovacej rúrky G 1/2	
Montáž batérie umývadlovej a drezovej nástennej pákovej alebo klasickej s mechanickým ovládaním	
Montáž batérií umývadlových a drezových stojankových pákových alebo klasických	
Montáž zápachovej uzávierky pre zariaďovacie predmety, umývadlová do D 40	
Montáž zápachovej uzávierky pre zariaďovacie predmety, drezová do D 50 (pre jeden drez)	
1.6 Vykurovanie	
1- oprávnené	
Montáž trubíc z PE, hr.13-20 mm,vnút.priemer do 38	drobná mechanizáácia
Potrubie z plastohliníkových rúr D 16,0x2,2 mm v kotúčoch	
Oprava rozvodov potrubí - privarenie odbočky na jestv. potrubie DN 25	
Zhotovenie prechodu na plastohliníkové potrubie	
Tlaková skúška potrubia	
Preplach potrubia	
Montáž závitovej armatúry s 2 závitmi do G 1/2	
Montáž termostatickej hlavice kvapalinovej jednoduchej	
Montáž vykurovacieho telesa panelového jednoradového 600 mm/ dlžky 700-900 mm	
Montáž vykurovacieho telesa panelového jednoradového 600 mm/ dlžky 1000-1200 mm	
Montáž vykurovacieho telesa panelového jednoradového 600 mm/ dlžky 1400-1800 mm	
Montáž vykurovacieho telesa panelového jednoradového 600 mm/ dlžky 2000-2600 mm	
Montáž vykurovacieho telesa panelového dvojradového výšky 600 mm/ dlžky 400-600 mm	
Montáž vykurovacieho telesa panelového dvojradového výšky 600 mm/ dlžky 700-900 mm	
Montáž vykurovacieho telesa panelového dvojradového výšky 600 mm/ dlžky 1000-1200 mm	
Montáž vykurovacieho telesa panelového dvojradového výšky 600 mm/ dlžky 1400-1800 mm	
Montáž vykurovacieho telesa panelového dvojradového výšky 600 mm/ dlžky 2000-2600 mm	
Vykurovacie telesá panelové, tlaková skúška telesa vodou jednoradového	
Vypustenie a napustenie systému ÚK	
Vykurovacia skúška	
Vyregulovanie systému	
Sekacie práce, murárska výpomoc	
2- neoprávnené	
Náklady na vypracovanie realizačnej dokumentácie	
1.7 Umelé osvetlenie a vnútorné silnoprúdové rozvody	
1- oprávnené	
Elektromontáže	drobna mechanizácia
Montáž fotovoltického systému	
2- neoprávnené	
Doplnenie el. výzbroje do exist. rozvádzača RIS2:	
1.9 Bleskozvod	
1- oprávnené	
Bleskozvod, zemné práce	
2- neoprávnené	
Montáž podružného materiálu	drobná mechanizácia
Realizačný projekt, konštrukčná dokumentácia	
SO 06 Administratívne služby	
1.1 Architektonicko - stavebné riešenie	
1- zateplenie obvodového plášťa	
Príprava vnútorného podkladu stien penetráciou hlbkovou na staré a nesúdržné podklady	
Zakrývanie výplní vonkajších otvorov s rámami a zárubňami, zábradlí, oplechovania, zhotovené z lešenia	
Vonkajšia omietka stien pastovitá silikátová , hr. 2 mm	
Vonkajšia omietka podhľadov pastovitá silikátová , hr. 2 mm	
Vonkajšia omietka stien pastovitá dekoratívna mozaiková	
Očistenie nesúdržných častí fasády a vyspravenie nerovností, príprava podkladu pre KZS	
Príprava vonkajšieho podkladu stien penetrácia pod omietku	
Kontaktný zatepľovací systém z minerálnej vlny hr. 30 mm, lepený, skrutkovacie kotvy - podhľady	



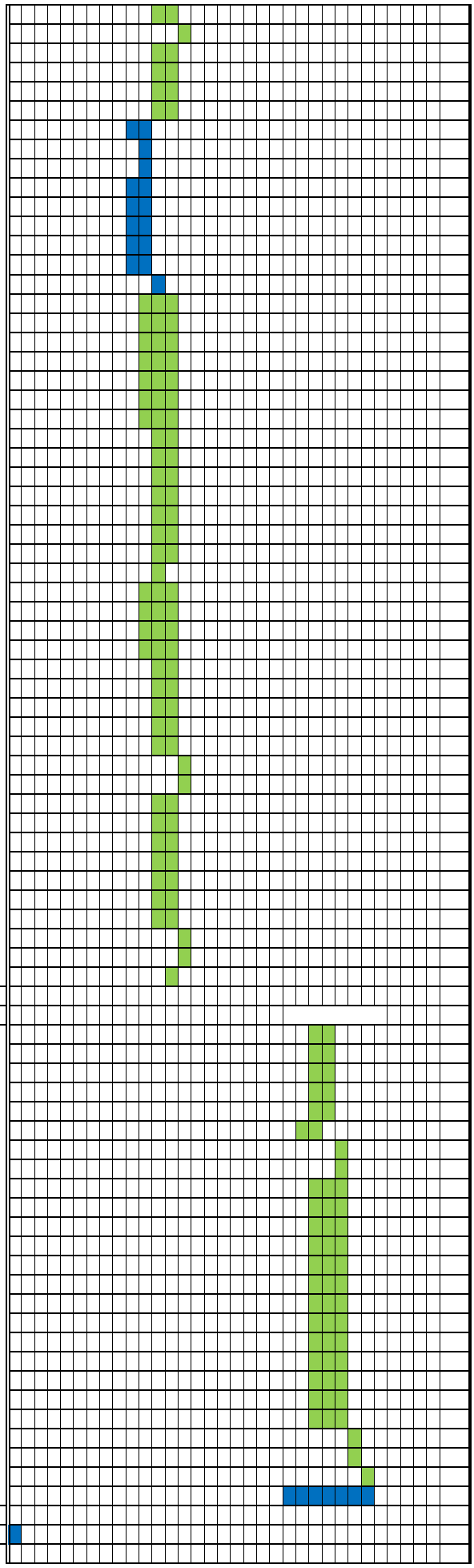
Kontaktný zatepľovací systém z minerálnej vlny hr. 180 mm, vrátane kotiev, líšt a všetkých detailov	drobná mechanizácia, lešenie
Kontaktný zatepľovací systém ostenia hr. 30 mm	
Kontaktný zatepľovací systém hr. 120 mm - riešenie pre sokel (XPS), vrátane kotiev, líšt a všetkých detailov	
Oprava a vyrovnanie konštrukcie rýchlotuhnúcou vyrovnávacou maltou hr. 5 mm - pod parapety	
Montáž lešenia ľahkého pracovného radového s podlahami šírky od 0,80 do 1,00 m, výšky do 10 m	
Demontáž lešenia ľahkého pracovného radového s podlahami šírky nad 0,80 do 1,00 m, výšky do 10 m	
Lešenie ľahké pracovné pomocné, s výškou lešeňovej podlahy do 1,20 m	
Vyčistenie budov pri výške podlaží do 4 m	
Vybúranie drevených dverových zárubní	
Odvoz sutiny a vybúraných hmôt na skládku do 1 km	
Vnútrostaveniskova doprava sutiny a vybúraných hmôt do 10 m	
2- zateplenie strešného plášťa	
Zhotovenie parozábrany pre strechy ploché do 10°	drobná mechanizácia, lešenie
Príplatok za zhotovenie časti strešného plášťa - skladba splňajúca kritérium BROOF (t4)	
Zhotovenie povlakovej krytiny striech plochých do 10° PVC-P fóliou upevnenou prikotvením so zvarením spoju	
Zhotovenie povlak.krytiny vytiahnutím izol.povlaku z PVC-P fólie na konštrukcie prevyšujúce úroveň strechy	
Detaily k PVC-P fóliam preplátanie spojov - vnútorné kúty	
Detaily k PVC-P fóliam osadenie vetracích komínkov vrátane materiálu pre izolovanie a kotvenie	
Položenie geotextílie vodorovne alebo zvislo na strechy ploché do 10° - Controfoil	
Položenie geotextílie vodorovne alebo zvislo na strechy ploché do 10°	
Odstránenie povlakovej krytiny na strechách plochých 10° dvojvrstvovej	
Montáž tepelnej izolácie striech plochých do 10° spádovými doskami z minerálnej vlny v jednej vrstve	
Montáž tepelnej izolácie striech plochých do 10° minerálnou vlnou dvojvrstvová prilepením	
Odstránenie nadstresnej tepel. izol. striech plochých kladenej voľne z vláknitých materiálov hr. do 10 cm	
3- výmena otvorových konštrukcií	
Zamurovanie otvorov plochy nad 1 do 4 m2 z tehál pálených dierovaných nebrúsených hrúbky 350mm	drobná mechanizácia
Omietka vápenná vnútorného ostenia okenného alebo dverného štuková	
Vyvesenie dreveného okenného krídla do suti	
Vyvesenie dreveného dverného krídla do suti	
Vybúranie drevených rámov okien dvojitých alebo zdvojených, plochy	
Montáž okien plastových s hydroizolačnými ISO páskami (exteriérová a interiérová) vrátane pások	
Montáž dverí plastových, vchodových, 1 m obvodu dverí	
4- ostatné oprávnené	
Lapač strešných splavenín plastový univerzálny	drobná mechanizácia
Demontáž pôvodných vetracích hlavíc	
Montáž a dodávka predlžených vetracích hlavíc	
Oplechovanie z farbeného PZf plechu, odkvapov na strechách s lepenkovou krytinou r.š. 330mm	
Lemovanie strechy z farbeného PZf plechu, r.š. 330 mm - ukončovací profil pre fóliové strešné krytiny	
Lemovanie muriva z poplastovaného plechu, r.š. 500 mm	
Zvodová rúra kruhová poplatovaný plech vrátane príslušenstva objímok, medzikusov priemer 120 mm	
Žľab pododkvapový polkruhový poplastovaný plech, vrátane čela, hákov, rohov, kútov, r.š. 330 mm	
Kotlík žľabový oválny pozink farebný, rozmer (r.š./D) 330/120 mm	
Demontáž lemovania múrov na plochých strechách vrátane krycieho plechu rš 500 mm	
Demontáž žľabov pododkvap. štvorhranných rovných, oblúkových, do 30° rš 250 a 330 mm	
Demontáž oplechovania parapetov rš od 100 do 330 mm, -0,00135t	
Demontáž odpadových rúr kruhových, s priemerom 120 mm, -0,00285t	
Montáž a dodávka rekuperačnej jednotky ref. výrobok DUPLEX 850 Inter vr. príslušenstva, mriežky, prestupov	
5- neoprávnené	
Dodatočné ukotvenie priečok k tehelným konštrukciam plochými nerezovými kotvami hr. priečky nad 100 mm	drobná mechanizácia
Priečky z tehál pálených dierovaných brúsených na pero a drážku hrúbky 100 mm, na maltu pre tenké škáry	
Vnútorná omietka stien cementová hrubá, zatretá pod obklad	
Vnútorná omietka stien vápennocementová jednovrstvová, hr. 15 mm	
Príprava vnútorného podkladu stien, penetračný náter	
Vyspravenie exter. bet. schodiskových stupňov a podest rýchlotuhnúcim reprofilačným polymerom hr. 10 mm	
Osadenie oceľovej dverovej zárubne alebo rámu, plochy otvoru do 2,5 m2	
Oprava vnútorných váp.-cementových omietok stropov, opravovaná plocha nad 10 do 30 %	
Príprava vnútorného podkladu stropov penetráciou hĺbkovou na staré a nesúdržné podklady	
Oprava vnútorných vápnocementových omietok stien, v množstve opravenej plochy nad 10 do 30 %	
Vysekanie rýh v betónovej dlažbe alebo mazanine do hĺbky 150 mm a šírky do 150 mm, -0,05000t	
Odvoz sutiny a vybúraných hmôt na skládku do 1 km	
Vnútrostaveniskova doprava sutiny a vybúraných hmôt do 10 m	
Montáž dverového krídla jednokrídlového do zamurovanej zárubne, vrátane kovania	
Príprava podkladu PCI, základový penetračný náter	
Zhotovenie izolácie proti vlhkosti na vod. ploche náterom 2x z tekutej izolácie vrátane presieťkovania kútov	
Príplatok za pretmelenie škárovacou hmotou PCI	
Montáž podláh keramických s protišmykovým prevedením R10 do lepidla PCI	
Príplatok za pretmelenie škárovacou hmotou PCI + silikónový tmel PCI	
Montáž obkladov vnútor. stien z obkladačiek kladených do tmelu vrátane špárovania	
Montáž a dodávka tesniacich pások do rohov a kútov	
Penetrovanie jednonásobné jemnozrnných podkladov výšky do 3,80 m	
Maľby z maliarskych zmesí, ručne nanášané tónované dvojnásobné na jemnozrnný podklad výšky do 3,80 m	
Penetrovanie jednonásobné jemnozrnných podkladov výšky do 3,80 m	
Vyrovnanie trhlín a nerovností na jemnozrnných povrchoch výšky do 3,80 m	
Maľby z maliarskych zmesí, ručne nanášané tónované dvojnásobné na jemnozrnný podklad výšky do 3,80 m	
1.5 Zdravotechnická inštalácia - neoprávnené náklady	
Výkop ryhy šírky 600-2000mm horn.3 do 100m3	
Hĺbenie rýh šírky nad 600 do 1300 mm v horninách tr. 4 súdržných - ručným alebo pneumatickým náradím	
Vodorovné premiestnenie výkopku tr.1-4 do 3000 m	
Nakladanie neuľahnutého výkopku z hornín tr.1-4 do 100 m3	
Uloženie sypaniny na skládky do 100 m3	
Zásyp sypaninou so zhutnením jám, šachiet, rýh, zárezov alebo okolo objektov do 100 m3	



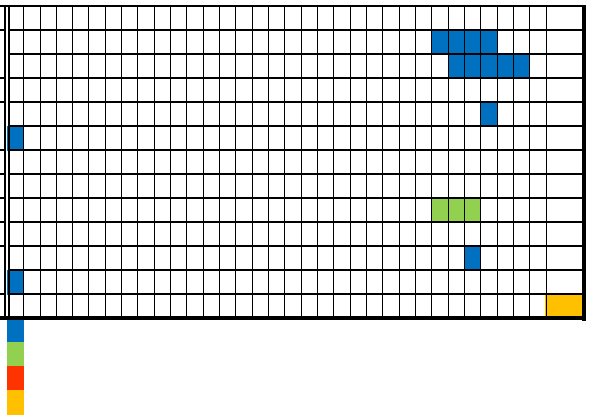
Obsyp potrubia sypaninou z vhodných hornín 1 až 4 bez prehodenia sypaniny	
Hrubá výplň rýh na stenách akoukoľvek maltou, akejkoľvek šírky ryhy	
Doplnenie existujúcich mazanín prostým betónom (s dodaním hmôt) bez poteru rýh v mazaninách	
Výstuž mazanín z betónov a z ľahkých betónov zo sietí KARI, priemer drôtu 8/8 mm, veľkosť oka 100x100 mm	
Montáž kanalizačného PVC-U potrubia hladkého viacvrstvového DN 125	
Montáž kanalizačného PVC-U potrubia hladkého viacvrstvového DN 160	



Montáž kanalizačnej PVC-U presuvky DN 125	
Skúška tesnosti kanalizácie D 150	
Montáž revíznej šachty z PVC, DN 400/160 (DN šachty/DN potr. ved.), tlak 12,5 t, hl. 1400 do 1700mm	
Montáž PP revíznej kanal.šachty priemeru 425 do výšky šachty 2 m s roznášacím prstencom a poklopom	
Napojenie kanalizácie na existujúci rozvod splaškovej kanalizácie v zemi	
Lešenie ľahké pracovné pomocné s výškou lešeňovej podlahy nad 1,20 do 1,90 m	
Búranie podkladov pod dlažby, liatych dlažieb a mazanín,betón s poterom,teracom hr.do 150 mm	
Jadrové vrty diamantovými korunkami do D 40 mm do stien - murivo tehlové	
Jadrové vrty diamantovými korunkami do D 60 mm do stien - murivo tehlové	
Vybúranie otvoru v betónových priečkach a stenách plochy do 0,09 m2, hr. do 600 mm	
Vysekávanie rýh v akomkoľvek murive tehlovom na akúkoľvek maltu do hĺbky 70 mm a š. do 70 mm	
Vysekávanie rýh v akomkoľvek murive tehlovom na akúkoľvek maltu do hĺbky 70 mm a š. do 200 mm	
Vysekávanie rýh v akomkoľvek murive tehlovom na akúkoľvek maltu do hĺbky 100 mm a š. do 100 mm	
Rezanie betónových mazanín existujúcich vystužených hĺbky nad 100 do 150 mm	
Odvoz sutiny a vybúraných hmôt na skládku	
Montáž trubíc z PE, hr.15-20 mm,vnút.priemer do 38	
Potrubie z PVC - U odpadové ležaté hrdlové D 110x2, 2	
Potrubie z PVC - U odpadové ležaté hrdlové D 125x2,5	
Potrubie z PP HT rúr odpadové zvislé hrdlové D 75x1,8	
Potrubie z PP HT rúr odpadové zvislé hrdlové D 110x2, 2	drobná mechanizácia
Potrubie z PP HT rúr odpadné pripájacie D 40x1, 8	
Potrubie z PP HT rúr odpadné pripájacie D 50x1, 8	
Zriadenie prípojky na potrubí vyvedenie a upevnenie odpadových výpustiek D 40x1, 8	
Zriadenie prípojky na potrubí vyvedenie a upevnenie odpadových výpustiek D 50x1, 8	
Zriadenie prípojky na potrubí vyvedenie a upevnenie odpadových výpustiek D 110x2, 3	
Montáž podlahového odtokového žlabu dĺžky 800 mm pre montáž k stene	
Ventilačné hlavice strešná - plastové DN 100 HUL 810	
Ostatné - skúška tesnosti kanalizácie v objektoch vodou do DN 125	
Potrubie z oceľ.rúr pozink.bezšvík.bežných-11 353.0, 10 004.0 zvarov. bežných-11 343.00 DN 32	
Oprava vodovodného potrubia závitového vsadenie odbočky do potrubia DN 40	
Potrubie z plastohliníkových rúr, D 20,0x2,8 v kotúčoch	
Potrubie z plastohliníkových rúr, D 25,0x3,5 v kotúčoch	
Potrubie z plastohliníkových rúr, D 32,0x4,4 v kotúčoch	
Ochrana potrubia plstenými pásmi DN 32 a DN 40	
Vyvedenie a upevnenie výpustky DN 15	
Montáž armatúry závitovej s jedným závitom, nástenka pre výtokový ventil G 1/2	
Montáž guľového kohúta závitového priameho pre vodu G 1	
Montáž hydrantového systému s tvarovo stálou hadicou nerezového D 25	
Montáž vodomeru závit. jednovtokového suchobežného G 1 (7 m3.h-1)	
Tlaková skúška vodovodného potrubia závitového do DN 50	
Prepláchnutie a dezinfekcia vodovodného potrubia do DN 80	
Montáž záchodu do predstenového systému	
Montáž umývadla bez výtokovej armatúry z bieleho diturvitu na skrutky do muriva	
Montáž kuchynských drezov jednoduchých, hranatých, s rozmerom do 800x600 mm, bez výtokových armatúr	
Montáž elektrického zásobníka akumulačného stojatého do 200 L	
Montáž ventilu bez pripojovacej rúrky G 1/2	
Montáž batérií umývadlových a drezových stojankových pákových alebo klasických	
Montáž batérie sprchovej nástennej pákovej, klasickej	
Montáž zápachovej uzávierky pre zariaďovacie predmety, umývadlová do D 40	
Montáž zápachovej uzávierky pre zariaďovacie predmety, drezová do D 50 (pre jeden drez)	
Montáž zápachovej uzávierky pre zariaďovacie predmety, do D 50 (podomietkovej)	
1.6 Vykurovanie	
1- oprávnené	
Príplatok k cene za zhotovenie prípojky z rúrok plastohliníkových D 16x2,0	
Potrubie z plastohliníkových rúr, rúrka D 16,0x2,2 mm v kotúčoch	
Potrubie z plastohliníkových rúr, rúrka D 20,0x2,8 mm v kotúčoch	
Potrubie z plastohliníkových rúr, rúrka D 25,0x3,5 mm v kotúčoch	
Oprava rozvodov potrubí - privarenie odbočky na jestv. potrubie DN 25	
Zhotovenie prechodu na plastohliníkové potrubie	
Tlaková skúška potrubia	
Preplach potrubia	
Montáž závitovej armatúry s 2 závitmi do G 1/2	
Montáž termostatickej hlavice kvapalinovej jednoduchej	
Montáž vykurovacieho telesa panelového jednoradového 600 mm/ dĺžky 700-900 mm	
Montáž vykurovacieho telesa panelového jednoradového 600 mm/ dĺžky 1400-1800 mm	
Montáž vykurovacieho telesa panelového dvojradového výšky 300 mm/ dĺžky 1400-1800 mm	drobna mechanizácia
Montáž vykurovacieho telesa panelového dvojradového výšky 300 mm/ dĺžky 2000-2600 mm	
Montáž vykurovacieho telesa panelového dvojradového výšky 600 mm/ dĺžky 1000-1200 mm	
Montáž vykurovacieho telesa panelového trojradového výšky 300 mm/ dĺžky 2000-2600 mm	
Vykurovacie telesá panelové, tlaková skúška telesa vodou jednoradového	
Vykurovacie telesá panelové, tlaková skúška telesa vodou dvojradového	
Vykurovacie telesá panelové, tlaková skúška telesa vodou trojradového	
Montáž vykurovacieho telesa rúrkového výšky 1500 mm	
Montáž vykurovacieho telesa rúrkového výšky 1820 mm	
Vypustenie a napustenie systému ÚK	
Vykurovacia skúška	
Vyregulovanie systému	
Sekacie práce, murárska výpomoc	
2- neoprávnené	
Náklady na vypracovanie realizačnej dokumentácie	
1.7 Umelé osvetlenie a vnútorné silnoprúdové rozvody	



1- oprávnené	
Elektromontáže	drobná mechanizácia
Montáž fotovoltického systému	
2- neoprávnené	
Podružny material	drobná mechanizácia
Realizačný projekt, konštrukčná dokumentácia	
1.9 Bleskozvod	
1- oprávnené	
Bleskozvod, zemné práce	
2- neoprávnené	
Montáž podružného materiálu	drobná mechanizácia
Realizačný projekt	
Odovzdanie stavby	



VLASTNÉ VÝKONY
SUBDODÁVKY
technologická prestávka, odstávka - nie je
prevzatie, odovzdanie

Dátum:

Ing. Tomáš Focko
(na z člen predstavenstva

Ing. Martin Lahoda
člen predstavenstva

TECHNOLOGICKO-STAVEBNÝ POSTUP

Stavba:

Rekonštrukcia a zníženie energetickej náročnosti objektov na ul. Partizánska v Dubnici nad Váhom

Hlavným účelom stavby je zvyšovanie energetickej účinnosti objektov na ul. Partizánskej v Dubnici nad Váhom vrátane zatepľovania.
Predmetom rekonštrukcie a zvyšovania energetickej účinnosti sú objekty:
SO 02 (p.č.753/5)
Jedná sa o trojpodlažný objekt, časť priestorov využíva Vysoká škola a ďalšie priestory sú určené pre administratívne služby. Po rekonštrukcii a znížení energetickej náročnosti bude slúžiť na administratívne účely.
SO 06 (p.č.753/3)
Jedná sa o jednopodlažný objekt, ktorý nie je momentálne využívaný. Po rekonštrukcii a znížení energetickej náročnosti bude slúžiť na administratívne účely.

Cieľom zvolených opatrení a aktivít v projekte je zlepšenie energetickej efektívnosti objektov a predĺženie životnosti objektov. Objekty budú riešené ako bezbariérové. Rekonštrukčné práce budú pozostávať z aktivít:
- Búracie práce
- Výmena okien za plastové
- Výmena vstupných dverí a zasklených stien za plastové
- Doplnenie vstupov do objektu
- Zateplenie obvodového plášťa budovy
- Vonkajšie nátery a vysieťkovanie vonkajších časti objektu
- Rekonštrukcia zdravotechniky
- Rekonštrukcia vnútorných silnoprúdových rozvodov a osvetlenia
- Rekonštrukcia bleskozvodov na novej fasáde
- Montáž rekuperačných jednotiek
- Montáž fotovoltaického systému

Požiadavka rekonštrukcie obalových konštrukcií a prvkov objektu vyplynula s degradácie materiálu výplní otvorov vekom budovy a zhodnotenia nedostatočných tepelnoizolačných vlastností obvodového plášťa budovy nespĺňajúcich parametre definované v STN. Súčasný stav je nevyhovujúci, nakoľko dochádza k neefektívnym stratám tepelnej energie a k zvyšovaniu energetickej náročnosti budovy. Z hľadiska statiky a celkovej stability, rekonštruovaná budova nie je ovplyvnená ani ohrozená.

V rámci búracích prác sa vykoná:
- vybúranie okien, demontáž okenných mreží, vonkajších a vnútorných parapetov
- vybúranie vonkajších dverí vrátane zárubní
- vybúranie vonkajších oplechovaní a vetracích mriežok
- odstránenie strešných zvodov a žľabov
- očistenie vonkajšieho sokla a vyspravenie nerovností
- fasádu očistiť od nesúdržných častí a nerovnosti vyspraviť
- odstránenie exteriérovej dlažby
- odstránenie bleskozvodu
- betónové plochy a terénne schodisko očistiť, nerovnosti vyspraviť sanačnou maltou
- odstránenie povlakovej krytiny strechy a nadstrešnej tepelnej izolácie

V rámci výmeny okien sa osadia plastové okná s izolačným 3-sklom, vrátane vonkajšieho parapetu z poplastovaného plechu s koncovými krycími lištami, vnútorného parapetu werzalit a príslušných murárskych prác. Osadia sa plastové dvere vrátane zárubne a zasklené steny s dverami, s okopovým profilom.

Na strechách sa položia príslušné izolačné vrstvy – zriadi sa parozábrana z pásu ťažkého Foalbit, tepelná izolácia z dosiek z minerálnej vlny, položí geotextília a zrealizuje povlaková krytina z hydroizolačnej fólie PVC-P, uchytená vrutmi na upevnenie fólie.

Na práce so zateplením fasády a vyspravením sa zmontuje lešenie. Zateplenie obvodového plášťa budov sa vykoná uceleným kontaktným systémom so zachovaním všetkých technologických predpisov dodávateľom systému. Zateplí sa minerálnou vlnou hr. 180 mm, ostenia 30 mm, s použitím príslušných profilov. Vykoná sa sieťkovanie s lepiacou maltou, natiahne sa silikátová omietka a zrealizuje finálna farebná úprava – škrabaná štruktúra 1,5 mm. Na sokel sa použije izolácia EPS-P hr. 120 mm a zriadi mozaiková omietka.

Strešné zvody a žľaby a všetky oplechovania budú z poplastovaného pozinkovaného plechu – úprava Pural. Ich osadenie na fasádu sa uskutoční po zateplení.

Nátery kovových konštrukcií a zámočníckych výrobkov sú zabezpečené nátermi v súlade s platnými predpismi a normami. Skladba náterov bude nasledovná:
- 1x základný náter
- 1x podkladový náter
- 1x krycí náter

Príprava povrchu pred náterom je:
- odstránenie oleja a mastnôt vhodným detergentom
- odstránenie solí a ostatných nečistôt vysokotlakou vodou
- abrazívne otryskanie pieskom

V priestore objektov budú osadené rekuperačné jednotky vzduchu DUPLEX 850 Inter v počte 8 ks.

Zdravotnícka inštalácia:

Kanalizácia - riešené zariadenia sa napoja na jestvujúce rozvody vnútornej kanalizácie a budú zamieňať pôvodné nefunkčné. Potrubia budú pripevňované prvkami s gumenou výstelkou. Po montáži sa vykonajú skúšky vnútornej kanalizácie.
- Vodovod – riešené zariadenia sa napoja na jestvujúci hlavný rozvod studenej vody. Na ohrev pitnej vody sa namontujú zásobníkové elektrické ohrievače Stiebel Eltron o objeme 5l a 10l. Potrubia sa pripevnia prvkami s gumennou výstelkou. Po ukončení montáže sa vykoná tlaková skúška, prepláchnutie a dezinfekcia vodovodu.

Vykurovanie:
Zvislý rozvod bude vedený vzduchom, ležatý potrubím v podlahe. Rozvod bude odvzdušnený odvzdušňovacími ventilmi na vykurovacích telesách na 2.NP. V najnižších miestach bude rozvod odvodnený. Prívodné a vratné pripojovacie potrubia budú zabudované v konštrukcii a budú vyhotovené z plastových rúr PEX-A Rautitan flex. Vykurovacie telesá sa napoja ventilom Herz TS-3000, regulácia termostatickými hlavicami. Potrubia sú upevnené pomocou špeciálnych objímok. K upevneniu sa použije univerzálny upevňovací systém HILTY. Rozvody vykurovacej vody zabudované v konštrukcii budú izolované trubicami Tubolit DG hr. 20 mm. Po montáži vykurovania sa napustí systém, vykoná vykurovacia skúška a vyregulovanie systému. V rámci vykurovania sa vykonajú sekacie práce a následne sa vybúrané časti stavebnej konštrukcie murársky vyspravia.

V rámci elektromontážnych prác sa vykonajú rozvody káblov, montáže a osadenie rozvádzačov. V rámci týchto prác sa vykonajú sekacie / búracie práce a následne sa vybúrané časti stavebnej konštrukcie murársky vyspravia.

Zriadi sa fotovoltaický systém v oboch objektoch, zásobujúci el. energiou osvetlenie a el. ohrev teplej úžitkovej vody. Zriadia sa bleskozvody a systém uzemnenia.

Stavenisko bude oplotené s uzamykateľnou vstupnou bránou. Odpady vznikajúce počas búracích prác a stavebných úprav budú separované a zmluvne zneškodnené. K začatiu stavby budú na stavenisku zabezpečené 4 veľkoobjemové kontajnery na separovanie odpadov – skla, dreva, kovu a ostatného stavebného odpadu.

„REKONŠTRUKCIA A ZNÍŽENIE ENERGETICKEJ NÁROČNOSTI OBJEKTOV NA UL. PARTIZÁNSKA V DUBNICI NAD VÁHOM“

Katastrálne územie : **Dubnica nad Váhom**

Okres : **Ilava**

Kraj : **Trenčiansky**

PLÁN LIKVIDÁCIE A ZHODNOTENIA ODPADU

OBSAH

Identifikačné údaje stavby 3
Základné údaje výstavby 3
Stavba 3
Zhotoviteľ 3
Zámer a cieľ 3
Pojmy 4
Nehoda s vplyvom na životné prostredie 4
Skratky 4
Životné prostredie 4
Prevencia znečisťovania životného prostredia 4
Odpad 4
Kompetencie 4
Zhotoviteľ 4
Poddodávateľ 4
Kontrola dodržiavania plánu likvidácie a zhodnotenia odpadu 4
Odborný dozor zhotoviteľa 4
Priebežné záznamy 4
Hygienické zariadenia na stavbe 5
Likvidácia materiálu z výkopov 5
Ochrana vôd 5
Ochrana ovzdušia 5
Nakladanie s nebezpečnými látkami 5
Zaobchádzanie s nebezpečnými látkami 5
Skladovanie nebezpečných látok 5
Znižovanie negatívnych vplyvov životného prostredia 5
Znižovanie stavebnej hlučnosti 5
Obmedzenie emisií chemických škodlivín do ovzdušia 5
Obmedzovanie prašnosti 5
Ochrana vôd a vodohospodárskych diel 5
Ochrana zelene 6

Obmedzovanie emisií blata ---------- **6**
Nakladanie s odpadmi na stavbe ---------- **6**
Zásady pre udržiavanie poriadku na stavbe _____ **7**
Havarijné stavy _____ **7**
Príloha 1 ---------- **8**
ZOZNAM PRÁVNYCH A INÝCH POŽIADAVIEK OŽP _____ **8**
Príloha 2 ---------- **8**
Grafické zobrazenie výstražných symbolov pre nebezpečné chemické látky a pre nebezpečné chemické prípravky _____ **8**
Grafické zobrazenie výstražných symbolov---------- 9
Príloha 3 ---------- **10**
Ing. Jozef Balko – environmentálny poradca, ---------- 10
Kurz manažérov a audítorov systému environmentálneho manažérstva ---------- 10
Príloha 4 ---------- **11**
Zoznam environmentálnych aspektov a vplyvov _____ **11**

IDENTIFIKAČNÉ ÚDAJE STAVBY

Názov projektu (stavby):	**REKONŠTRUKCIA A ZNÍŽENIE ENERGETICKEJ NÁROČNOSTI OBJEKTOV NA UL. PARTIZÁNSKA V DUBNICI NAD VÁHOM**
stavebné povolenie číslo:	
vydal:	
Stavebník:	Mesto Dubnica nad Váhom,
sídlo:	Bratislavská 434/9, 018 41 Dubnica nad Váhom, Slovenská republika
projektový manažér:	.....
Stavebný dozor:	.....
sídlo:	.....
kontakt:	.....
Zhotoviteľ:	**FERRMONT, a.s**.
kontaktná adresa:	Trenčianska 1320/89, 020 01 Púchov, Slovenská republika
hlavný stavbyvedúci:	Ing. Zlatica, Kollárova, Ing. Martin Lahoda
bezpečnostný technik:	Milan Repka
ekologický poradca:	Ing. Jozef Balko
Projektant:	IN – PRO s.r.o., 913 38 Soblahov 754, Ing. Tibor Fuka
Koordinátor dokumentácie:	.....
Začatie stavby:	.....
Ukončenie stavby:	.....

ZÁKLADNÉ ÚDAJE VÝSTAVBY

Stavba

Predmetom zmluvy je uskutočnenie stavebných prác na objektoch podľa projektu stavby.

- SO 02 (p.č.753/5) - Jedná sa o trojpodlažný objekt, časť priestorov využíva Vysoká škola a ďalšie priestory sú určené pre administratívne služby. Po rekonštrukcii a znížení energetickej náročnosti bude slúžiť na administratívne účely.
- SO 03 (p.č.753/7) - Jedná sa o dvojpodlažný objekt, z ktorého sa využívalo len prízemie. To slúžilo ako psychologická poradňa pre mladistvých. Po rekonštrukcii a znížení energetickej náročnosti bude objekt slúžiť na administratívne účely.
- SO 06 (p.č.753/3) - Jedná sa o jednopodlažný objekt, ktorý nie je momentálne využívaný. Po rekonštrukcii a znížení energetickej náročnosti bude slúžiť na administratívne účely

Cieľom zvolených opatrení a aktivít je naplniť požiadavky investora definované v lokalitnom programe s dôrazom na zlepšenie kvality prostredia celého objektu, výrazné zlepšenie energetickej efektívnosti objektu a predĺženie životnosti objektu. Objekt bude riešený ako bezbariérový. Na základe analýzy skutkového stavu, navrhujú sa v objekte realizovať nasledovné aktivity:

- Búracie práce
- Výmena okien za plastové
- Výmena vstupných dverí a zasklených stien za plastové
- Doplnenie vstupov do objektu
- Zateplenie obvodového plášťa budovy
- Vonkajšie nátery a vysieťkovanie vonkajších časti objektu
- Rekonštrukcia zdravotechniky
- Rekonštrukcia vnútorných silnoprúdových rozvodov a osvetlenia
- Rekonštrukcia bleskozvodov na novej fasáde
- Zmena dispozície vnútorných priestorov objektu
- Montáž a dodávka rekuperačných jednotiek
- Montáž a dodávka fotovoltického systému

Požiadavka rekonštrukcie obalových konštrukcií a prvkov objektu vyplynula s degradácie materiálu výplní otvorov vekom budovy a zhodnotenia nedostatočných tepelnoizolačných vlastností obvodového plášťa budovy nespĺňajúcich parametre definované v STN. Súčasný stav je nevyhovujúci, nakoľko dochádza k neefektívnym stratám tepelnej energie a k zvyšovaniu energetickej náročnosti budovy. Z hľadiska statiky a celkovej stability, rekonštruovaná budova nie je ovplyvnená ani ohrozená

Zhotoviteľ

Zhotoviteľom stavby je spoločnosť FERRMONT, a.s. Trenčianska 1320/89,. 020 01 Púchov, ktorá má zavedený integrovaný systém manažérstva, ktorý spája systém manažérstva kvality, systém environmentálneho manažérstva a systém manažérstva bezpečnosti a ochrany zdravia pri práci v súlade s požiadavkami noriem STN EN ISO 9001, STN EN ISO 14001, BS OHSAS 18001 a EMAS.

.

ZÁMER A CIEĽ

Zámerom Plánu OŽP je zaistenie ochrany vody, pôdy, ovzdušia, eliminácíu alebo zníženia zdrojov znečistenia, zhromažďovania a zhodnocovania prípadne zneškodňovania odpadov a nebezpečných látok, ochrany pred nadmerným hlukom, znižovanie prašnosti a udržiavanie čistoty komunikácií. Povinnosti vyplývajúce z Plánu OŽP sa týkajú všetkých pracovníkov dodávateľa a poddodávateľov v priestore stavenísk, ktoré by mohli nastať v súvislosti s realizáciou projektu.

Cieľom je zvýšiť environmentálne správanie pracovníkov dodávateľa a poddodávateľov, ako aj minimalizovať havárie a škody na životnom prostredí počas realizácie stavby.

POJMY

Nehoda s vplyvom na životné prostredie

Nehoda s vplyvom na životné prostredie znečistí ovzdušie, povrchové vody i podzemné vody alebo pôdu únikom nebezpečných látok (plynov, kvapalín, prachu alebo pevných látok) v množstve nad povolenú hranicu v dôsledku prevádzkovej nehody, poruchy technického zariadenia, požiaru, výbuchu, havárie dopravného prostriedku, živelnej pohromy a pod.

Skratky

OŽP	ochrana životného prostredia
OÚ	okresný úrad, odbor starostlivosti o životné prostredie
VZN	všeobecne záväzné nariadenie
RŠ	revízna šachta
ŽP	životné prostredie
POV	plán organizácie výstavby
PHM	pohonné hmoty
KBÚ	karty bezpečnostných údajov

Životné prostredie

Životné prostredie je prostredie, v ktorom organizácia prevádza svoju činnosť. Prostredie zahŕňa ovzdušie, vodu, prírodné zdroje, rastliny a živočíchy, ľudí a ich vzájomné vzťahy.

Prevencia znečisťovania životného prostredia

Znečisťovaniu životného prostredia predchádzame používaním procesov, praktík, materiálov alebo výrobkov, ktoré zabraňujú, znižujú alebo regulujú znečisťovanie, čo zahŕňa recykláciu, spracovanie, zmeny procesov, riadiace mechanizmy, účinné využívanie zdrojov a náhradu surovín.

Odpad

Odpadom je hnuteľná vec, ktorej sa jej držiteľ zbavuje, chce sa jej zbaviť alebo je povinný sa jej zbaviť.

Držiteľ odpadu je pôvodca odpadu alebo fyzická osoba, alebo právnická osoba, u ktorej sa odpad nachádza.

Odpadové hospodárstvo je činnosť zameraná na predchádzanie a obmedzovanie vzniku odpadov a znižovanie ich nebezpečnosti pre životné prostredie a nakladanie s odpadmi v súlade s týmto zákonom.

Nakladanie s odpadmi je zber odpadov, preprava odpadov, zhodnocovanie odpadov a zneškodňovanie odpadov vrátane starostlivosti o miesto zneškodňovania.

Zhodnocovanie odpadov sú činnosti vedúce k využitiu fyzikálnych, chemických alebo biologických vlastností odpadov, uvedené v Prílohe 2.

Zneškodňovanie odpadov je také nakladanie s nimi, ktoré nespôsobuje poškodzovanie životného prostredia alebo ohrozovanie zdravia ľudí a ktoré je uvedené.

Znečisťujúca látka vnášaná ľudskou činnosťou priamo alebo nepriamo do ovzdušia, ktorá má alebo môže mať škodlivé účinky na zdravie ľudí alebo na životné prostredie.

Splašková voda je voda, ktorá pochádza z obydlí a služieb, z činnosti domácností, stravovacích zariadení a pod.

KOMPETENCIE

Zhotoviteľ

Zhotoviteľ je povinný vyškoliť zodpovedných pracovníkov z platných právnych predpisov pre oblasť ŽP, pri vypracovaní havarijného plánu tiež z Havarijného plánu a oboznámiť s podmienkami vydaných rozhodnutí orgánov štátnej správy pre oblasť ŽP (povolenia, súhlasy). Zhotoviteľ zodpovedá za bezpečné a zdravotne nezávadné pracovné prostredie.

Stavbyvedúci sa riadi podľa zákona č. 50/1976 Zb. o územnom plánovaní a stavebnom poriadku (stavebný zákon) v znení neskorších predpisov a ďalšími právnymi predpismi, ktoré sú uvedené v Prílohe 1, pričom zodpovedá za kompletnú problematiku životného prostredia na stavbe a spolupracuje s ekologickým poradcom pre životné prostredie.

Každý pracovník, pokiaľ spozoruje nebezpečenstvo alebo príznaky, ktoré by mohlo spôsobiť prevádzkovú alebo ekologickú haváriu, je povinný prerušiť práce a ihneď to oznámiť zodpovednému pracovníkovi.

Poddodávateľ

Každý poddodávateľ je plne zodpovedný za svojich pracovníkov, ktorí musia dodržiavať právne predpisy pre oblasť životného prostredia.

- Plán OŽP je neoddeliteľnou súčasťou stavebnej dokumentácie a musí sa dodržiavať.
- Poddodávatelia zodpovedajú za nakladanie so všetkými odpadmi vznikajúcimi na stavbe v dôsledku ich činnosti.
- Dopravná technika, stavebné stroje a elektrické zariadenia musia byť označené názvom či logom poddodávateľa.
- Dokumentáciu pre stavbu vedie každý poddodávateľ (záznam, bezpečnostné listy, Identifikačné listy nebezpečných odpadov, povolenia, vážne lístky odpadov a pod.).

KONTROLA DODRŽIAVANIA PLÁNU LIKVIDÁCIE A ZHODNOTENIA ODPADU

Kontrola stavby je vykonávaná nepretržite stavbyvedúcim, stavebným dozorom ako aj odborným pracovníkom pre oblasť životného prostredia (ekologickým poradcom) za účelom odstránenia zistených nedostatkov, prípadne porušovania platných predpisov pre oblasť ŽP.

O nedostatkoch, ktoré výrazným spôsobom ohrozujú kvalitu životného prostredia, musia byť informovaný všetci zodpovední pracovníci zhotoviteľa a objednávateľa.

Odborný dozor zhotoviteľa

Za zhotoviteľa je stavbyvedúci povinný pravidelne vykonávať kontrolu nad dodržiavaním ochrany ŽP na stavbe, upozorňovať poddodávateľov na zistené porušovanie právnych predpisov.

Priebežné záznamy

Stavbyvedúci ako aj poddodávatelia sú povinní viesť záznamy v stavebnom denníku v ktorom uvedú:

- vznik havarijných situácií, spôsob akým boli havarijné stavy riešené vlastnými prostriedkami, prípadne so zmluvnými partnermi, ktorí majú oprávnenie na riešenie havarijných situácií – havárií,
- porušenia platných právnych predpisov, v prípade neodborného nakladania s nebezpečnými odpadmi,
- zneškodňovanie nimi produkovaných odpadov oprávnenou osobou,
- kontroly orgánov štátnej správy.

HYGIENICKÉ ZARIADENIA NA STAVBE

V súlade so zákonom č. 396/2006 Z. z. o minimálnych bezpečnostných a zdravotných požiadavkách na stavenisko a stavebným povolením je pre stavbu zabezpečená balená pitná voda dovozom alebo z vodovodnej prípojky napojenej na verejnú vodovodnú sieť. Odber technologickej vody pre účely stavby je zabezpečený zo studne alebo z vodovodnej prípojky. Predpokladaný odber technologickej vody pre účely stavby (odborný technický odhad) je uvedený v POV.

Dočasné objekty zariadenia staveniska rieši POV. Sociálne zázemie výstavby (napr. požiadavky na WC) je zabezpečené na zriadenom stavenisku osadením min. 2 ks ekologických sanitárnych boxov typu EKODELTA 05 RESP. 07 (tzv. WC - DIXI), prípadne Unimo bunkou s hygienickým zariadením, ktorá je napojená kanalizačnou prípojkou na verejnú kanalizačnú sieť, prípadne na žumpu.

LIKVIDÁCIA MATERIÁLU Z VÝKOPOV

Po skončení stavby sa nadbytočná zemina použije na terénne úpravy, prípadne sa vyvezie ma miestnu povolenú skládku. Pred výjazdom vozidiel zo stavby na verejnú komunikáciu musia byť vozidlá zbavené zeminy, aby nespôsobovali znečisťovanie verejných komunikácií.

OCHRANA VÔD

Dočasné objekty zariadenia staveniska (napr. sociálne a hygienické zariadenia vybraného dodávateľa stavby) riešiť POV nasledovne: Odber pitnej vody realizovať dovozom balenej vody alebo zrealizovať vodovodnú prípojku napojením na verejnú vodovodnú sieť. Sociálne zázemie výstavby (napr. požiadavky na WC) zabezpečiť na stavenisku osadením min. 2 ks ekologických sanitárnych boxov typu EKODELTA 05 RESP. 07 (tzv. WC - DIXI), prípadne Unimo bunkou s hygienickým zariadením, ktorá bude napojená kanalizačnou prípojkou na verejnú kanalizačnú sieť, prípadne na žumpu.

OCHRANA OVZDUŠIA

Je potrebné zabezpečiť, aby stavebná činnosť rešpektovala podmienky vyplývajúce zo zákona č. 137/2010 Z. z. o ovzduší.

Pri činnostiach, pri ktorých môžu vznikať prašné emisie (napríklad pri zemných prácach), je potrebné využiť technicky dostupné prostriedky na obmedzovanie vzniku týchto prašných emisií

Skladovanie prašných stavebných materiálov je potrebné realizovať v hraniciach zriadeného staveniska, prípadne so súhlasom starostu obce na ním určených miestach.

Zdrojom znečistenia súvisiacim s prevádzkou sú dieselagregáty a použitá stavebná mechanizácia.

NAKLADANIE S NEBEZPEČNÝMI LÁTKAMI

Na stavbe sa nakladá s nebezpečnými látkami:

- s PHM vo vozidlách,
- s odformovacími olejmi, motorovými a inými olejmi vo vozidlách, strojoch a zariadeniach,
- s nemrznúcimi zmesami vo vozidlách, strojoch a zariadeniach,
- s organickými farbami na stavenisku,
- s riedidlami na farby na stavenisku.

Zaobchádzanie s nebezpečnými látkami

Zaobchádzanie s nebezpečnými látkami na stavbe sa riadi v zmysle § 39 zákona č. 364/2004 Z.z. vodný zákon a vyhláškou MŽP SR č. 100/2005 Z. z., ktorou sa ustanovujú podrobnosti o zaobchádzaním s nebezpečnými látkami, o náležitostiach havarijného plánu a postupe pri riešení mimoriadneho zhoršenia vôd. Zhotoviteľ stavby má vypracovaný Pracovný postup pre prípad havárie pri nakladaní s nebezpečnými látkami a odpadmi a pokyny pre nakladanie s nimi.

Pri manipulácii s nebezpečnými látkami sa riadime Kartami bezpečnostných údajov (bezpečnostnými listami), ktoré sú k dispozícii u stavbyvedúceho.

Skladovanie nebezpečných látok

Pri skladovaní nebezpečných látok na stavbe sa kladie dôraz na dodržiavanie § 39 zákona č. 364/2004 Z. z. o vodách a o zmene zákona č. 372/1990 Zb. o priestupkoch v znení neskorších predpisov (vodný zákon) a na dodržiavanie podmienok uvedených v KBÚ (v bezpečnostných listoch).

ZNIŽOVANIE NEGATÍVNYCH VPLYVOV ŽIVOTNÉHO PROSTREDIA

Znižovanie stavebnej hlučnosti

Pre znižovanie stavebnej hlučnosti je potrebné:

- zabezpečiť, aby práce na stavenisku dlhodobo neprekračovali najvyššiu prípustnú hladinu hluku vo vonkajšom prostredí mimo dopravy a rešpektovali požiadavky vyplývajúce zo zákona č. 355/2007 Z. z. o ochrane, podpore a rozvoji verejného zdravia a o zmene a doplnení niektorých zákonov v znení neskorších predpisov.
- používať odhlučnené mechanizmy a dbať na ich pravidelnú údržbu a kontrolu.

Obmedzenie emisií chemických škodlivín do ovzdušia

Emisie unikajúce do ovzdušia zo spaľovacích motorov na stavbe sa obmedzia:

- náhradou spaľovacích motorov za elektrické motory,
- účelným usmerňovaním prevozu mechanizmov so spaľovacími motormi, aby sa znížilo množstvo a koncentrácia exhalátov ako aj doba ich pôsobenia,
- pasívnymi proti hlukovými opatreniami.

Obmedzovanie prašnosti

Prašnosť sa obmedzí kropením prašných materiálov (napríklad pri búracích prácach), zakrývaním zariadení a hmôt, kde prašnosť vzniká, umiestnením fólií z PE pred chránené objekty.

Ochrana vôd a vodohospodárskych diel

Stavbyvedúci zabezpečí, aby nasadené stroje a strojné mechanizmy na stavbe neznečisťovali a nezižovali kvalitu povrchových a podzemných vôd lokality a rešpektovali podmienky vyplývajúce zo zákona č. 364/2004 Z. z. o vodách.

Stavbyvedúci zabezpečí, aby pri stavebnej činnosti boli rešpektované požiadavky vyplývajúce z vyhlášky MPŽPaRR č. 418/2010 Z. z. o vykonaní niektorých ustanovení vodného zákona.

Ochrana zelene

Ak do stavebného pozemku zasahujú chránené územia prírody alebo ich ochranné pásma, prípadne chránené stromy, je potrebné zabezpečiť ich ochranu podľa príslušných právnych predpisov.
Stavbyvedúci zabezpečí, aby so zeleňou územia bolo nakladané podľa podmienok stavebného povolenia a projektovej dokumentácie.

Obmedzovanie emisií blata

Obmedzenie emisií blata sa dosiahne redukciou rozsahu prác, voľbou vhodných technológií a hospodárením s výkopovým materiálom (použitím vyťažených zemín na spätné zásypy), vybudovaním čistiacich rámp, pretože verejné komunikácie musia byť udržiavané v čistote a nesmú po nich prechádzať znečistené vozidlá.

Nakladanie s odpadmi na stavbe

Stavbyvedúci zabezpečí, aby držiteľ odpadov odovzdal produkované odpady len oprávneným osobám, odpad nebol zhromažďovaný na stavenisku, ale bol ihneď odvezený oprávnenou osobou.
Stavbyvedúci zabezpečí, aby na základe vážnych lístkov držiteľ odpadov viedol evidenciu o druhoch a množstve odpadov, o ich zhodnocovaní a zneškodňovaní.
Podľa zákona č. 79/2015 Z. z. o odpadoch v znení neskorších predpisov, vyhlášky MŽP SR č. 371/2015 Z. z. ktorou sa vykonávajú niektoré ustanovenia zákona o odpadoch a vyhlášky MŽP SR č. 365/2015 Z. z., ktorou sa ustanovuje katalóg odpadov projektant predpokladá vznik nekontaminovaných (O - ostatných) stavebných odpadov, ktorými sú:

Číslo skupiny odpadov	Názov skupiny odpadov
15 01 01	obaly z papiera a lepenky
15 01 02	obaly z plastov
15 01 03	obaly z dreva
15 01 06	zmiešané obaly
17 01 01	betón
17 01 02	tehly
17 01 03	škridly, obkladový materiál, dlaždice a keramika
17 01 07	zmesi betónu, tehál, škridiel, obkladového materiálu, dlaždíc a keramiky iné ako uvedené v 17 01 06
17 02 01	drevo
17 02 02	sklo
17 02 03	plasty
17 03 02	bitúmenové zmesi iné ako 17 03 01
17 04 05	železo, oceľ
17 04 07	zmiešané kovy (demontované oplechovanie)
17 05 06	výkopová zemina
17 06 04	izolačné materiály iné ako uvedené v 17 06 01 a 17 06 03
17 08 02	stavebné materiály na báze sadry
17 06 04	izolačné materiály
17 09 04	zmiešané odpady zo stavieb a demolácií iné ako uvedené v 17 09 01, 17 09 02 a 17 09 03
20 03 01	zmesový komunálny odpad

So vznikom kontaminovaných (**N- nebezpečné**) stavebných odpadov sa na stavbách **nepočíta**.

Stavebný odpad zo staveniska, ktorý nie je možné zhodnocovať sa vyvezie na skládky. Výkopová zemina bude použitá na spätný zásyp pri záverečných terénnych a sadových úpravách. Recyklovateľný odpad (napríklad betón, bitúmenové zmesi, tehly) bude zhodnocovaný odvozom do recyklačných centier a druhotné suroviny (sklo, papier, železo, resp. káble) do zariadení Zberných surovín a Zberných dvorov.
Zo skupiny ostatných odpadov očakávame vznik odpadových obalov ako sú obaly z papiera lepenky, obaly z plastov, obaly zo skla, zmiešané obaly. Z komunálnych odpadov sa predpokladá vznik zmesového komunálneho odpadu.
Všetky odpadové materiály budú triedené a likvidované podľa určenia príslušného Okresného úradu, odboru životného prostredia, referátu štátnej správy v odpadovom hospodárstve. Najbližšia skládka odpadov sa nachádza:

- **Skládka odpadov – Dubnica nad Váhom – Luštek, Marius Pedersen Group**
- **Skládka odpadov Horná Breznica, skládka Zajelšie - Lysiny**

Stavbyvedúci predkladá vážne lístky 1 x mesačne ekologickému poradcovi. Stavbyvedúci vyžaduje od podzhotoviteľov preukazovanie zneškodnenia nimi produkovaných odpadov na základe predkladania vážnych lístkov, prípadne faktúr podľa zákona č. 79/2015 Z. z. Podzhotovitelia sú povinní pred zahájením prác preukázať, s ktorými oprávnenými osobami majú uzatvorené zmluvy na odvoz a zneškodnenie odpadu.

Po ukončení výstavby zhotoviteľ stavby a každý podzhotoviteľ stavby v spolupráci s objednávateľom stavby predložia stavebnému úradu v kolaudačnom konaní evidenciu odpadov zo stavieb a doklady o ich zneškodnení, prípadne zmluvu na odvoz a zneškodnenie odpadu.

ZÁSADY PRE UDRŽIAVANIE PORIADKU NA STAVBE

Pre udržanie poriadku na stavbe stavbyvedúci, zamestnanci zhotoviteľa stavby a zamestnanci podzhotoviteľov stavby musia dodržiavať nasledovné pravidlá:

- počas výstavby dodržiavať VZN o poriadku a čistote platné na území príslušnej obce,
- všetky pracovné priestory a celé stavenisko udržiavať v čistom, hygienickom a zdravotne nezávadnom stave,
- fľaše a iné obaly z plastov neponechávať na stavenisku, ale zhromažďovať v kontajneroch označených názvom druhu odpadu,
- denne odpratávať odpad z pracovných miest i okolia a zabezpečiť jeho roztriedenie a odvoz oprávnenou organizáciou,
- v prípade vzniku nebezpečného odpadu (napríklad obaly od montážnych pien, farieb, riedidiel, separénu profi a pod.) nebezpečný odpad oddelene zhromažďovať v označených kontajneroch, prípadne v PE vreciach alebo v big – bagoch označených Identifikačným listom nebezpečného odpadu,
- horľavý odpad zhromažďovať oddelene od ostatného odpadu v kontajneri a v pravidelných intervaloch ho odstraňovať zo stavby,
- pravidelne vykonávať čistenie verejných komunikácii po ich znečistení stavebnými mechanizmami alebo dopravnou technikou.

HAVARIJNÉ STAVY

Zhotoviteľ stavby má vypracované pracovné postupy pre stavbyvedúcich, majstrov a skladníkov na riešenie havarijných situácií, ktoré tvoria dokumentáciu ŽP nachádzajúcu sa na stavbe.

Pri vzniku havarijnej situácie sa činnosti pracovníkov na stavbe podriaďujú pokynom stavbyvedúceho. V prípade, že pre predmetnú stavbu je vypracovaný Havarijný plán podľa vyhlášky MŽP SR č. 100/2005 Z. z., pracovníci na stavbe sú ekologickým poradcom preškolení a pri vzniku havarijných situácií sa riadia havarijným plánom.

Havarijná súprava pre stavbu, ktorá sa používa pri riešení havarijných situácií, je umiestnená v kancelárii stavbyvedúceho. Zamestnanci zhotoviteľa stavby spoločnosti FERRMONT a.s., a Ampera s.r.o., sú jeden krát ročne preškolení a preskúšaní z riešenia havarijných situácií. Záznam z preskúšania havarijnej pripravenosti – riadený dokument vypracuje ekologický poradca.

Na potrebu riešenia havarijných situácií stavbyvedúci upozorní jednotlivých podzhotoviteľov stavby, ktorí na stavbe používajú nebezpečné látky, prípadne pri ich činnosti vznikajú nebezpečné odpady. Vykonanie preskúšania havarijnej pripravenosti stavbyvedúci zaznamená do stavebného denníka.

Vypracoval: Ing. Jozef Balko, v. r.
ekologický poradca

Príloha 1

ZOZNAM PRÁVNYCH A INÝCH POŽIADAVIEK OŽP

Číslo dokumentu	Názov dokumentu
Ochrana životného prostredia	http://justice.gov.sk právne predpisy alebo www.slov-lex.sk/domov
Zákon č. 17/1992 Z. z.	o životnom prostredí
Zákon č. 543/2002 Z. z.	o ochrane prírody a krajiny
Zákon č. 359/2007 Z. z.	o prevencii a náprave environmentálnych škôd
Vyhláška MŽP SR č. 24/2003 Z. z.	ktorou sa vykonáva zákon č. 543/2003 Z. z. o ochrane prírody a krajiny
Odpady	http://justice.gov.sk právne predpisy alebo www.slov-lex.sk/domov
Zákon č.79/2015 Z. z.	o odpadoch
Zákon č. 582/2004 Z. z.	o miestnych daniach a miestnom poplatku za komunálne odpady a drobné stavebné odpady
Vyhláška MŽP SR č. 365/2015 Z. z.	ktorou sa ustanovuje katalóg odpadov
Vyhláška MŽP SR č. 366/2015 Z. z.	o evidenčnej povinnosti a ohlasovacej povinnosti
Vyhláška MŽP SR č. 371/2015 Z. z.	ktorou sa vykonávajú niektoré ustanovenia zákona o odpadoch
Hluk a vibrácie	http://justice.gov.sk právne predpisy alebo www.slov-lex.sk/domov
Zákon č. 126/2006 Z. z.	o verejnom zdravotníctve a o zmene a doplnení niektorých zákonov
Zákon č. 355/2007 Z. z.	o ochrane, podpore a rozvoji verejného zdravia a o zmene a doplnení niektorých zákonov
Nariadenie vlády SR č. 222/2002 Z. z.	ktorým sa ustanovujú podrobnosti o technických požiadavkách a postupoch posudzovania zhody emisií hluku zariadení používaných vo vonkajšom priestore
Nariadenie vlády SR č. 115/2006 Z. z.	o minimálnych zdravotných a bezpečnostných požiadavkách na ochranu zamestnancov pred rizikami súvisiacimi s expozíciou hluku
Ovzdušie	http://justice.gov.sk právne predpisy alebo www.slov-lex.sk/domov
Zákon č. 478/2002 Z. z.	o ochrane ovzdušia a ktorým sa doplňa zákon č. 401/1998 Z. z. o poplatkoch za znečisťovanie ovzdušia v znení neskorších predpisov
Zákon č. 725/2004 Z. z.	o podmienkach prevádzky vozidiel v premávke na pozemných komunikáciách
Zákon č. 137/2010 Z. z.	o ovzduší
Vyhláška MPŽPaRR SR č. 360/2010 Z. z.	o kvalite ovzdušia
Vyhláška MŽP SR č. 410/2012 Z. z.	ktorou sa vykonávajú niektoré ustanovenia zákona o ovzduší
Voda	http://justice.gov.sk právne predpisy alebo www.slov-lex.sk/domov
Zákon č. 364/2004 Z. z.	o vodách a o zmene zákona č. 372/1990 Zb. o priestupkoch (vodný zákon)
Vyhláška MŽP SR č. 100/2005 Z. z.	ktorou sa ustanovujú podrobnosti o zaobchádzaní s nebezpečnými látkami, o náležitostiach havarijného plánu a o postupe pri riešení mimoriadneho zhoršenia vôd
Vyhláška MPŽPaRR SR č. 418/2010 Z. z.	o vykonaní niektorých ustanovení vodného zákona
Pracovné činnosti s nebezpečnými chemickými faktormi	http://justice.gov.sk právne predpisy alebo www.slov-lex.sk/domov
Zákon č. 126/2006 Z. z.	o verejnom zdravotníctve
Zákon č. 355/2007 Z. z.	o ochrane, podpore a rozvoji verejného zdravia a o zmene a doplnení niektorých zákonov
Zákon č. 67/2010 Z. z.	o podmienkach uvedenia chemických látok a chemických zmesí na trh (chemický zákon)
Nariadenie vlády SR č. 355/2006 Z. z.	o ochrane zamestnancov pred rizikami súvisiacimi s expozíciou chemickým faktorom pri práci
Nariadenie EP a Rady ES č. 1907/2006	Karty bezpečnostných údajov používaných nebezpečných látok
VZN	http://www.obce.info/ obec

Príloha 2

GRAFICKÉ ZOBRAZENIE VÝSTRAŽNÝCH SYMBOLOV PRE NEBEZPEČNÉ CHEMICKÉ LÁTKY A PRE NEBEZPEČNÉ CHEMICKÉ PRÍPRAVKY

Grafické zobrazenie výstražných symbolov pre nebezpečné chemické látky a pre nebezpečné chemické prípravky podľa zákona č. 67/2010 Z. z. o chemický zákon a Nariadenia EP a Rady ES č. 1272/2008 (Nariadenie EÚ REACH, globálny harmonizačný systém klasifikácie a označovania chemikálií - GHS, nariadenie EÚ CLP).

Všetky látky, označené uvedenými výstražnými symbolmi, musia byť:

- ukladané v uzatvárateľných skladoch,
- chránené pred dažďom.

V prípade ich úniku okamžite kontaktovať stavbyvedúceho.

Všetky prázdne obaly s uvedeným označením sú nebezpečným odpadom a musia sa zhromažďovať vo vyhradenom uzamykateľnom priestore oddelene od ostatného stavebného odpadu.

Miesto pre zhromažďovanie je označené nižšie uvedeným symbolom.

Grafické zobrazenie výstražných symbolov

Kategória nebezpečenstva	Skratka	Výstražný symbol	Špecifická rizikovosť
Výbušné látky	E	**GHS 01 Výbušné látky**	H200, H201, H202, H203, H205
Oxidačné látky	O	**GHS 03 Oxidačné látky**	H250, H271, H272
Horľavé látky	F+	**GHS 02 Horľavé látky**	H221,H223, H226
Látky nebezpečné pre zdravie	Xn	**GHS 08 Látky nebezpečné pre zdravie**	H300, H302, H304, H310, H332, H341, H350, H360, H420
Korozívne a žieravé	C	**GHS 05 Korozívne a žieravé**	H311, H312, H314, H315, H317, H318, H319 H330
Toxické látky		**GHS 06 Toxické látky**	H301 +H311, H301+ H311 + H331, H301 + H331, H311 + H331
Dráždivé Látky	Xi	**GHS 07 Dráždivé Látky**	H314, H315, H317, H318, H319 H330
Látky nebezpečné pre životné prostredie	N	**GHS 09 Látky nebezpečné pre životné prostredie**	H400, H410, H411, H412, H413, H420

Príloha 3

Ing. Jozef Balko – environmentálny poradca,
Kurz manažérov a audítorov systému environmentálneho manažérstva

ZERTIFIKAT ◆ CERTIFICATE ◆ 認証証書 ◆ СЕРТИФИКАТ ◆ CERTIFICADO ◆ CERTIFICAT

SLOVENSKÁ TECHNICKÁ CERTIFIKÁCIA TÜV

TÜV SÜD Slovakia

Potvrdenie o absolvovaní vzdelávania

Týmto potvrdzujeme, že pán

Ing. Jozef Balko

narodený
08.01.1948

absolvoval kurz

„Interný audítor systémov environmentálneho manažérstva podľa normy EN ISO 14001"

úspešne vykonaným testom dňa: 21.10.2016

Držiteľ tohto potvrdenia spĺňa požiadavky na kvalifikáciu

AUDÍTOR

pre interné audity systémov environmentálneho manažérstva podľa normy EN ISO 14001:2015 v súlade s normou EN ISO 19011:2011

Potvrdenie platí do: **21.10.2019**

Registračné číslo potvrdenia: **751/2016**

Ing. Pavol Flamík
vedúci pobočky

TÜV SÜD

Ing. Dušan Lúčanský, CSc.
lektor

V Bratislave, dňa: 21.10.2016

TÜV SÜD Slovakia s.r.o., pobočka Bratislava, Jašíkova 6, 821 03 Bratislava

Príloha 4

ZOZNAM ENVIRONMENTÁLNYCH ASPEKTOV A VPLYVOV

P. č.	Činnosť, výroba, služba	Environmentálny aspekt	Environmentálny vplyv	1. Právne požiadavky	2. Čerpanie energií	3. Čerpanie surovín	4. Riziko havárie a jej dôsledky	5. Tvorba a likvidácia odpadov	Súčet bodov	Významnosť vplyvu (Σ)	Opatrenie na elimináciu nepriaznivého vplyvu/ právny predpis
Miesto: Stavebná činnosť											
1.	Príprava debnenia	Ošetrovanie debnenia separačnými prostriedkami	Riziko znečistenia podzemných vôd	0	0	2	1	1	**4**	Nevýznamný	Karty bezpečnostných údajov / zákon č. 364/2004 Z. z.
2.	Prevádzka vozidiel	Mazacie náplne	Riziko znečistenia pôdy a podzemných vôd	0	0	2	1	3	**6**	Nevýznamný	Pravidelná technická kontrola / zákon č. 364/2004 Z. z.
3.	Prevádzka vozidiel	Environmentálne riziká	Znečisťovanie komunikácií	2	0	0	2	3	**7**	Významný	Čistenie komunikácií pri výjazde staveb. mechanizmov zo staveniska na verejnú komunikáciu / zákon č. 17/1992 Z. z.
4.	Prevádzka stavebných strojov	Mazacie náplne, doplňovanie PHM	Riziko znečistenia pôdy a podzemných vôd	1	0	2	1	0	**4**	Nevýznamný	Doprava PHM oprávnenou organizáciou / zákon č. 364/2004 Z. z.
5.	Prevádzka vozidiel	Emisie do ovzdušia	Znečisťovanie ovzdušia, spotreba neobnoviteľných zdrojov	1	0	2	1	3	**7**	Významný	Pravidelná emisná kontrola / zákon č. 725/2004 Z. z.
6.	Prevádzka stavebných strojov	Práca motorov, údery	Hlučnosť	2	0	0	0	0	**2**	Nevýznamný	OOPP / Nariadenie vlády SR č. 26/2006 Z. z.
7.	Práce s nebezpečným materiálom (rozpúšťadlá, farby, ...)	Manipulovanie, skladovanie	Riziko znečistenia pôdy a podzemných vôd	2	0	0	3	2	**7**	Významný	Havarijný plán / zákon č. 364/2004 Z. z.
8.	Skladovanie stavebného materiálu	Zriadenie skládky	Znehodnotenie vrstvy humusu a poškodenie porastu	2	0	0	1	2	**5**	Nevýznamný	Zákon č. 79/2015 Z. z.
9.	Búracie práce, zemné práce	Drobenie búraného materiálu	Prašnosť	2	0	0	1	3	**6**	Nevýznamný	OOPP / zákon č. 79/2015 Z. z.
10.	Búranie kontaminovaných konštrukcií	Vznik nebezpečného odpadu	Riziko znečistenia pôdy a podzemných vôd	2	0	0	3	3	**8**	Významný	Zmluvné zneškodnenie nebezpečného odpadu / zákon č. 79/2015 Z. z.
11.	Búracie práce, zemné práce	Vznik ostatného odpadu	Čerpanie zdrojov	2	0	0	1	3	**6**	Nevýznamný	Zákon č. 79/2015 Z. z.
12.	Výroba hmôt	Zásobovanie procesu vodou	Čerpanie prírodných zdrojov	0	0	3	0	0	**3**	Nevýznamný	Zákon č. 364/2004 Z. z.
13.	Práca stavebnej mechanizácie, osvetlenie	Spotreba elektrickej energie pre elektromotory	Čerpanie prírodných zdrojov	0	2	0	0	0	**2**	Nevýznamný	Šetrenie zdrojov / zmluva
14.	Zabezpečenie potrieb pracovníkov	Odpadové vody (vývoz žumpy, chemické WC)	Znečisťovanie vôd	2	1	2	1	2	**8**	Významný	Zmluvne zabezpečený vývoz žumpy /zákon č. 364/2004 Z. z.

Prevádzky s významnými environmentálnymi aspektmi a riadenie týchto aspektov

Stavebná výroba, najmä pri týchto činnostiach:
- spotreba PHM,
- odpadové vody,
- práca s nebezpečnými látkami,
- tvorba nebezpečného odpadu.

Riadenie významných environmentálnych aspektov:
- pracovníci sa pravidelne preškolia o spôsobe nakladania s nebezpečným a ostatným odpadom (doložiť záznamom),
- pracovníci sa pravidelne preškolia o spôsobe triedenia vzniknutých odpadov.

Poznámka:
- Environmentálny aspekt – časť činnosti alebo výrobkov alebo služieb našej spoločnosti, ktorá môže súvisieť so životným prostredím.
- Environmentálny vplyv - akákoľvek nepriaznivá alebo priaznivá zmena životného prostredia vyplývajúca z environmentálnych aspektov organizácie.
- Pri hodnotení významnosti vplyvu sa sledujú kritéria uvedené v hlavičke tabuľky Zoznam environmentálnych aspektov. Významnosť kritéria sa určuje priradením bodovej hodnoty v zmysle tabuľky Bodovanie kritérií. Výsledné hodnotenie významnosti aspektu sa na základe celkového súčtu bodov určuje podľa tabuľky Významnosť aspektov.

Bodovanie kritérií

P. č.	Kritérium hodnotenia	Priradenie bodov			
		0	1	2	3
1.	Právne požiadavky	nie je nutné plniť	je nutné plniť a plnia sa	je nutné plniť, ale čiastočne sa neplnia	je nutné plniť, ale neplnia sa
2.	Čerpanie energií (elektrina, plyn)	žiadne	-	áno	-
3.	Čerpanie surovín	žiadne	do 1 t ročne	1 až 10 t ročne	nad 10 t ročne
4.	Riziko havárie a jej dôsledky	neexistuje	znížené kontrolou, resp. krátkodobo zaťaží životné prostredie	-	existuje, resp. dlhodobo zaťaží životné prostredie
5.	Tvorba a likvidácia odpadov	nevznikajú	ostatný do 1 t ročne, resp. sú **recyklované**	ostatný 1 až 10 t ročne, nebezpečný do 0,5 t/rok	ostatný nad 10 t ročne, nebezpečný nad 0,5 t/rok

Významnosť vplyvu

Súčet bodov z jednotlivých kritérií	**0 až 6 bodov**	**7 až 14 bodov**
Významnosť aspektu	**Nevýznamný**	**Významný**

Dátum aktualizácie: Vypracoval: Ing. Jozef Balko, ekologický poradca, v. r. mobil: 0905 932 837

„REKONŠTRUKCIA A ZNÍŽENIE ENERGETICKEJ NÁROČNOSTI OBJEKTOV NA UL. PARTIZÁNSKA V DUBNICI NAD VÁHOM“

Katastrálne územie : **Dubnica nad Váhom**

Okres : **Ilava**

Kraj : **Trenčiansky**

POPIS OPATRENÍ NA ZNÍŽENIE HLUČNOSTI, PRAŠNOSTI A ZABEZPEČENIE ČISTOTY

Popis opatrení na zníženie hlučnosti, prašnosti a zabezpečenie čistoty verejných priestranstiev a komunikácií

Zhotoviteľom stavby je spoločnosť FERRMONT, a.s. Trenčianska 1320/89, 020 01 Púchov, ma zavedený integrovaný systém manažérstva, ktorý spája systém manažérstva kvality, systém environmentálneho manažérstva a systém manažérstva bezpečnosti a ochrany zdravia pri práci v súlade s požiadavkami noriem STN EN ISO 9001, STN EN ISO 45001, BS OHSAS 18001, EMAS.

Hluk

Podľa zákona č. 355/2007 Z.z. v znení neskorších predpisov je zhotoviteľ povinný zabezpečiť, aby počas výstavby diela expozícia obyvateľstva ich prostredia hlukom alebo vibráciami bola čo najnižšia a neprekročila prípustné hodnoty pre deň, večer a noc ustanovené vykonávacím predpisom – vyhláškou MZ SR č. 549/2007 Z.z. v znení vyhlášky MZ SR č. 237/2009 Z.z.

Počas realizácie stavebných prác bude okolie výstavby ovplyvnené zvýšením hladiny hluku a to pri realizácii nasledovných prác :
- pohyb nákladných vozidiel
- realizácia zemných prác

Zvýšená hluková záťaž bude časovo obmedzená na dobu výstavby nasledovne :
- pracovné dni od 8:00 do 18:00

Opatrenia na zníženie hlučnosti :
- vhodná organizácia práce
- používanie strojov s nižšími emisiami hluku
- vykonávanie pravidelnej servisnej kontroly strojov a mechanizmov – výmena opotrebovaných dielov (nevyhovujúce diely môžu zvyšovať hladinu hluku)
- montáž tlmičov
- zníženie hluku izolovaním vibrujúcich častí

Prašnosť

Počas realizácie prác bude dočasné, krátkodobé zvýšenie znečisťovanie ovzdušia emisiami z motorov dopravných prostriedkov a stavebných strojov a mechanizmov pri zásobovaní materiálmi po existujúcich komunikáciách v katastri obce, tiež aj zvýšenie sekundárnej prašnosti v dôsledku realizácie zemných prác a povrchových úprav terénu, nakladaním a prevozom výkopku. Tento vplyv však bude len dočasný a obmedzený na obdobie realizácie prác.

- Pri realizácii prác, počas ktorých môžu vznikať prašné emisie – zemné práce, bude potrebné využiť technicky dostupné prostriedky na obmedzenie vzniku týchto emisií.
- pri demolačných prácach zamedziť vzniku nadmernej prašnosti napr. nasýtením prašných miest v priestore určenom k demolácií vodou, eventuálne vytvorením vodnej clony, a pod

- minimalizovanie skladovania sypkého materiálu
- odvážanú zeminu v prípade potreby kropiť
- pri doprave sypkých materiálov používať plachty na prekrytie

Znečistenie komunikácií

V zmysle zákona č. 135/1961 Zb. o pozemných komunikáciách (cestný zákon) v znení neskorších predpisov počas realizácie diela sa zhotoviteľ zaväzuje udržiavať čistotu dotknutých komunikácii a verejných priestranstiev a realizáciu diela zabezpečiť bez porušenia bezpečnosti a plynulosti cestnej, cyklistickej a pešej premávky.
Stavebný a iný materiál potrebný na realizáciu diela môže byť uložený na komunikácii alebo chodníku len na mieste a za podmienok určených stavebným povolením, rozkopávkovým povolením alebo povolením na využívanie verejného priestranstva. Zhotoviteľ diela označí rozkopávku v zmysle platných STN a opatreniami v zmysle BOZP.

- prepravovaný materiál zaistiť tak, aby neznečisťoval dopravné trasy (plachty, vlhčenie, zníženie rýchlosti a pod.)
- príjazdové vozovky na stavenisko zhotoviť spevnené (neprašné)s odvodnením
- obmedziť jazdu a státie vozidiel mimo spevnenej plochy
- pri vjazdoch na verejné komunikácie zabezpečiť čistenie kolies (podvozkov) dopravných prostriedkov a strojov
- nevyhnutné znečistenie komunikácií bezodkladne odstraňovať

+ príloha : Plán ochrany životného prostredia

„REKONŠTRUKCIA A ZNÍŽENIE ENERGETICKEJ NÁROČNOSTI OBJEKTOV NA UL. PARTIZÁNSKA V DUBNICI NAD VÁHOM“

Katastrálne územie : **Dubnica nad Váhom**

Okres : **Ilava**

Kraj : **Trenčiansky**

PLÁN OCHRANY ZDRAVIA PRACOVNÍKOV A OSÔB

OBSAH

Identifikačné údaje stavby Chyba! Záložka nie je definovaná.
Základné údaje výstavby 3
Stavba 3
Zhotoviteľ 3
Bezpečnosť práce a technických zariadení pri stavebných prácach 3
Vymedzenie pojmov 3
Stavebník 4
Projektová dokumentácia 4
Koordinácia projektovej dokumentácie 4
Koordinácia bezpečnosti 4
Zamestnávateľ 4
Bezpečnostné podmienky na stavenisku 4
Príprava staveniska 4
Zabezpečenie otvorov a jám 4
Skladovanie 4
Prieskum staveniska 5
Vyznačenie inžinierskych sietí 5
Zabezpečenie výkopových prác 5
Výkopové práce 5
Zabezpečenie stability stien výkopov 5
Svahovanie výkopov 5
Debnenie, podporné konštrukcie a lešenia 5
Doprava a uskladňovanie betónovej zmesi a prefabrikátov 6
Oddebňovanie konštrukcií 6
Výroba, spracovanie a doprava malty 6
Murovanie 6
Montované konštrukcie 6
Príprava montáže a montážne pracovisko 6
Montážne a bezpečnostné prípravky 6
Manipulácia s bremenami 6
Osadzovanie dielcov 6
Práce vo výškach 6
Zhadzovanie predmetov a materiálu 6
Prerušenie prác vo výškach 6

Stroje a strojne zariadenia 6
Zakázané činnosti 7
Práce súvisiace so stavebnou činnosťou 7
Manipulácia 7
Lepenie krytín na podlahy, steny, stropy a iné konštrukcie 7
Sklenárske práce 7
Maliarske a natieračské práce 7
Pracovisko a vybavenie pracoviska 7
Pracovisko vo vnútorných priestoroch 7
Pracovisko vo vonkajších priestoroch 7
Bezpečnostné podmienky na zaistenie bezpečnosti práce a technických zariadení 7
Pracovné prostriedky 8
Povinnosti zamestnávateľa 8
Osobné ochranné pracovné prostriedky 8
Poskytovanie OOPP 8
Spôsob poskytovania OOPP 8
Umývacie a čistiace prostriedky 8
Výchova a vzdelávanie 8
Školenie 8
Príloha č. 1 k nariadeniu vlády SR č. 396/2006 Z. z. 9
OZNÁMENIE 9
„Rekonštrukcia a zníženie energetickej náročnosti objektov na ul. Partizánska v Dubnici nad Váhom" 9
Príloha č. 2 k nariadeniu vlády č. 396/2006 Z. z. 10
PRÁCE S OSOBITNÝM NEBEZPEČENSTVOM 10
Príloha č. 3 k nariadeniu vlády č. 396/2006 Z. z. 10
BEZPEČNOSTNÉ A ZDRAVOTNÉ POŽIADAVKY NA STAVENISKO 10
Všeobecné zásady prevencie 13
Všeobecné povinnosti zamestnávateľa 13
Oboznamovanie a informovanie zamestnancov 14
Povinnosti pri bezprostrednom a vážnom ohrození života alebo zdravia 14
Kontrolná činnosť 14
Práva a povinnosti zamestnancov 14
Bezpečnosť stavieb, pracovných priestorov, 15
pracovných prostriedkov a pracovných postupov 15
Spolupráca zamestnávateľov 15
Právne úpravy v oblasti BOZP 15
Príloha č. 1 16
POSÚDENIE RIZÍK NA STAVBE 16
Príloha č. 2 36
HODNOTENIE RIZÍK NA STAVBE: "Rekonštrukcia a zníženie energetickej náročnosti objektov na ul. Partizánska v Dubnici nad Váhom" 36
Príloha č. 3 38
Osvedčenie ev. č. ABT-001008-06 zo dňa 22.11.2006 38
Milan Repka – autorizovaný bezpečnostný technik 38
Príloha č. 4 40
Osvedčenie ev. č. VVZ-0422/08-01.1 zo dňa 06.05.2008 40
Milan Repka – vykonávanie výchovy a vzdelávania v oblasti ochrany práce 40
v rozsahu výchova a vzdelávanie zamestnancov a vedúcich zamestnancov 40

IDENTIFIKAČNÉ ÚDAJE STAVBY

Názov projektu (stavby):	**REKONŠTRUKCIA A ZNÍŽENIE ENERGETICKEJ NÁROČNOSTI OBJEKTOV NA UL. PARTIZÁNSKA V DUBNICI NAD VÁHOM**
stavebné povolenie číslo:	
vydal:	
Stavebník:	Mesto Dubnica nad Váhom,
sídlo:	Bratislavská 434/9, 018 41 Dubnica nad Váhom, Slovenská republika
projektový manažér:	.....
Stavebný dozor:	.....
sídlo:	.....
kontakt:	.....
Zhotoviteľ:	**FERRMONT, a.s**.
kontaktná adresa:	Trenčianska 1320/89, 020 01 Púchov, Slovenská republika
hlavný stavbyvedúci:	Ing. Zlatica, Kollárova, Ing. Martin Lahoda
bezpečnostný technik:	Milan Repka
ekologický poradca:	Ing. Jozef Balko
Projektant:	IN – PRO s.r.o., 913 38 Soblahov 754, Ing. Tibor Fuka
Koordinátor dokumentácie:	.....
Začatie stavby:	.....
Ukončenie stavby:	.....

ZÁKLADNÉ ÚDAJE VÝSTAVBY

Stavba

Predmetom zmluvy je uskutočnenie stavebných prác na objektoch podľa projektu stavby.

- SO 02 (p.č.753/5) - Jedná sa o trojpodlažný objekt, časť priestorov využíva Vysoká škola a ďalšie priestory sú určené pre administratívne služby. Po rekonštrukcii a znížení energetickej náročnosti bude slúžiť na administratívne účely.
- SO 03 (p.č.753/7) - Jedná sa o dvojpodlažný objekt, z ktorého sa využívalo len prízemie. To slúžilo ako psychologická poradňa pre mladistvých. Po rekonštrukcii a znížení energetickej náročnosti bude objekt slúžiť na administratívne účely.
- SO 06 (p.č.753/3) - Jedná sa o jednopodlažný objekt, ktorý nie je momentálne využívaný. Po rekonštrukcii a znížení energetickej náročnosti bude slúžiť na administratívne účely

Cieľom zvolených opatrení a aktivít je naplniť požiadavky investora definované v lokalitnom programe s dôrazom na zlepšenie kvality prostredia celého objektu, výrazné zlepšenie energetickej efektívnosti objektu a predĺženie životnosti objektu. Objekt bude riešený ako bezbariérový. Na základe analýzy skutkového stavu, navrhujú sa v objekte realizovať nasledovné aktivity:

- Búracie práce
- Výmena okien za plastové
- Výmena vstupných dverí a zasklených stien za plastové
- Doplnenie vstupov do objektu
- Zateplenie obvodového plášťa budovy
- Vonkajšie nátery a vysieťkovanie vonkajších časti objektu
- Rekonštrukcia zdravotechniky
- Rekonštrukcia vnútorných silnoprúdových rozvodov a osvetlenia
- Rekonštrukcia bleskozvodov na novej fasáde
- Zmena dispozície vnútorných priestorov objektu
- Montáž a dodávka rekuperačných jednotiek
- Montáž a dodávka fotovoltického systému

Požiadavka rekonštrukcie obalových konštrukcií a prvkov objektu vyplynula s degradácie materiálu výplní otvorov vekom budovy a zhodnotenia nedostatočných tepelnoizolačných vlastností obvodového plášťa budovy nespĺňajúcich parametre definované v STN. Súčasný stav je nevyhovujúci, nakoľko dochádza k neefektívnym stratám tepelnej energie a k zvyšovaniu energetickej náročnosti budovy. Z hľadiska statiky a celkovej stability, rekonštruovaná budova nie je ovplyvnená ani ohrozená.

Zhotoviteľ

Zhotoviteľom stavby je spoločnosť FERRMONT a.s., Trenčianska 1320/89, 020 01 Púchov, má zavedený integrovaný systém manažérstva, ktorý spája systém manažérstva kvality, systém environmentálneho manažérstva a systém manažérstva bezpečnosti a ochrany zdravia pri práci v súlade s požiadavkami noriem STN EN ISO 9001, STN EN ISO 14001, BS OHSAS 18001 a QS 10006, EMAS.

.

BEZPEČNOSŤ PRÁCE A TECHNICKÝCH ZARIADENÍ PRI STAVEBNÝCH PRÁCACH

Vymedzenie pojmov

Podľa nariadenia vlády SR č. 396/2006 Z. z. o minimálnych bezpečnostných a zdravotných požiadavkách na stavenisko (ďalej len „NV") sa staveniskom rozumie aj priestor, v ktorom sa vykonávajú stavebno-inžinierske práce a priestor, v ktorom sa vykonávajú výkopové práce, zemné práce, stavebné úpravy, búracie práce, rekonštrukčné práce a renovačné práce, montáž a demontáž konštrukčných prvkov, demontáž, opravy vrátane technického, technologického a energetického vybavenia stavieb, odvodňovacie práce, údržba, udržiavacie práce vrátane maliarskych prác a čistiacich prác a vypratávanie staveniska po skončení prác.

Podľa tohto NV je stavebníkom fyzická osoba alebo právnická osoba, z ktorej podnetu sa uskutočňuje stavba.

Stavebník

Stavebník poverí jedného koordinátora dokumentácie alebo viacerých koordinátorov dokumentácie a jedného koordinátora bezpečnosti alebo viacerých koordinátorov bezpečnosti pre každé stavenisko, na ktorom bude vykonávať práce viac ako jeden zamestnávateľ alebo viac ako jedna fyzická osoba, ktorá je podnikateľom a nie je zamestnávateľom.

Stavebník zabezpečí pred zriadením staveniska vypracovanie plánu bezpečnosti a ochrany zdravia pri práci (ďalej len „BOZP").

Stavebník pred začatím prác predloží inšpektorátu práce, v ktorého územnom obvode sa stavenisko nachádza, oznámenie podľa prílohy č. 1 NV, ak

a) plánované trvanie prác na stavenisku bude dlhšie ako 30 pracovných dní a na stavenisku bude súčasne pracovať viac ako 20 fyzických osôb, alebo
b) rozsah plánovaných prác prekročí 500 osobodní.

Stavebník pred začatím prác viditeľne umiestni na stavenisku oznámenie podľa prílohy č. 1 NV, ktoré v prípade zmeny aktualizuje.

Ak stavebník poverí jedného koordinátora alebo viacerých koordinátorov plnením úloh podľa § 5 a 6 NV, nezbavuje sa tým zodpovednosti za plnenie týchto úloh.

Projektová dokumentácia

V projektovej dokumentácii a jej zmenách sa musia zohľadniť všeobecné zásady prevencie týkajúce sa bezpečnosti a ochrany zdravia pri práci pri

a) architektonických, technických alebo organizačných riešeniach, na základe ktorých sa plánujú práce, ktoré sa budú vykonávať súčasne alebo budú na seba nadväzovať,
b) určovaní času trvania jednotlivých prác alebo ich etáp.

V projektovej dokumentácii a jej zmenách sa musí zohľadniť plán bezpečnosti a ochrany zdravia pri práci a podklady vypracované podľa § 5 ods. 2 písm. b) a c) NV a § 6 ods. 2 písm. c) NV.

Koordinácia projektovej dokumentácie

Koordináciu projektovej dokumentácie a jej zmien z hľadiska zaistenia bezpečnosti a ochrany zdravia pri práci zabezpečuje koordinátor dokumentácie poverený podľa § 3 ods. 1 NV.

Koordinácia podľa § 3 ods. 1 NV zahŕňa:

a) uplatňovanie požiadaviek podľa § 4 NV,
b) vypracovanie plánu BOZP, ktorý ustanoví pravidlá na vykonávanie prác na stavenisku; plán obsahuje aj osobitné opatrenia pre jednotlivé práce s osobitným nebezpečenstvom uvedené v prílohe č. 2 NV,
c) vypracovanie podkladu, ktorý obsahuje príslušné informácie o BOZP, ktoré je potrebné zohľadňovať pri všetkých ďalších prácach.

Koordinácia bezpečnosti

Koordináciu plnenia úloh pri realizácii prác na stavenisku z hľadiska zaistenia BOZP zabezpečuje koordinátor bezpečnosti poverený podľa § 3 ods. 1 NV, ktorým môže byť fyzická osoba oprávnená na výkon činnosti stavbyvedúceho, fyzická osoba oprávnená na výkon stavebného dozoru alebo autorizovaný bezpečnostný technik (ABT). Fyzická osoba oprávnená na výkon činnosti stavbyvedúceho nesmie byť koordinátorom bezpečnosti na stavenisku, na ktorom vykonáva činnosť stavbyvedúceho.

Koordinácia bezpečnosti zahŕňa:

a) uplatňovanie všeobecných zásad prevencie a požiadaviek na zaistenie BOZP pri práci pri
   1. technických alebo organizačných riešeniach, na základe ktorých sa plánujú práce, ktoré sa budú vykonávať súčasne alebo budú na seba nadväzovať,
   2. určovaní času trvania jednotlivých prác alebo ich etáp,
b) plnenie príslušných požiadaviek tak, aby zamestnávateľ a fyzická osoba, ktorá je podnikateľom a nie je zamestnávateľom,
   1. uplatňovali zodpovedajúcim spôsobom všeobecné zásady ustanovené v § 7 NV,
   2. dodržiavali plán bezpečnosti a ochrany zdravia pri práci,
c) úpravy plánu bezpečnosti a ochrany zdravia pri práci podľa § 5 ods. 2 písm. b) NV a podkladu podľa § 5 ods. 2 písm. c) NV, ktoré budú zohľadňovať postup prác so zreteľom na zmeny v priebehu prác,
d) spoluprácu medzi zamestnávateľmi na stavenisku, najmä ak pracujú na spoločnom pracovisku a ak ich činnosť na pracovisku na seba nadväzuje, usmerňovanie práce so zreteľom na ochranu zamestnancov, na prevenciu vzniku úrazov a iného ohrozenia zdravia, na vzájomné informovanie a zapojenie fyzickej osoby, ktorá je podnikateľom a nie je zamestnávateľom, do tohto procesu, ak je to potrebné,
e) opatrenia na kontrolu správneho uplatňovania pracovných postupov,
f) zabezpečenie vstupu na stavenisko len osobám, ktoré tam plnia pracovné povinnosti.

Počas realizácie prác zamestnávateľ a fyzická osoba, ktorá je podnikateľom a nie je zamestnávateľom, sú povinní zabezpečovať plnenie požiadaviek na zaistenie BOZP vrátane všeobecných zásad prevencie s prihliadnutím najmä na

a) udržiavanie poriadku a čistoty na stavenisku,
b) umiestnenie pracoviska, jeho prístupnosť, určenie komunikácií alebo priestorov na priechod a pohyb zamestnancov a na prejazd a pohyb pracovných prostriedkov,
c) podmienky na manipuláciu s rôznymi materiálmi,
d) technickú údržbu zariadení a pracovných prostriedkov, ich kontrolu pred uvedením do prevádzky a pravidelnú kontrolu s cieľom odstrániť nedostatky, ktoré by mohli ovplyvniť bezpečnosť a zdravie zamestnancov,
e) určenie a úpravu plôch na uskladňovanie rôznych materiálov, najmä ak ide o nebezpečné materiály alebo látky,
f) podmienky na odstraňovanie použitých nebezpečných materiálov alebo látok,
g) uskladňovanie, manipuláciu alebo odstraňovanie odpadu a zvyškov materiálov,
h) prispôsobovanie času určeného na jednotlivé práce alebo ich etapy podľa skutočného postupu prác,
i) spoluprácu medzi zamestnávateľmi a fyzickými osobami, ktoré sú podnikateľmi a nie sú zamestnávateľmi,
j) vzájomné pôsobenie pracovných činností uskutočňovaných na stavenisku alebo v jeho tesnej blízkosti.

Zamestnávateľ

Zamestnávateľ na zaistenie BOZP na stavenisku

a) prijíma opatrenia, najmä pri plnení všeobecných zásad v súlade s bezpečnostnými a zdravotnými požiadavkami na stavenisko,
b) zohľadňuje usmernenia koordinátora bezpečnosti.

BEZPEČNOSTNÉ PODMIENKY NA STAVENISKU

Príprava staveniska

Stavenisko musí byť oplotené najmenej do výšky 1,8 m.

Všetky vstupy na stavenisko sa musia označiť bezpečnostnými tabuľkami so zákazom vstupu na stavenisko nepovolaným osobám. Oplotenie staveniska musí mať uzamykateľný vstup a výstup.

Prístupové komunikácie sa musia po celý čas výstavby na stavenisku udržiavať v bezpečnom stave.

Zabezpečenie otvorov a jám

Všetky otvory a jamy na stavenisku, kde hrozí nebezpečenstvo pádu osobám, musia byť zakryté alebo ohradené. Zakrytie súvislým poklopom sa musí vykonať tak, aby ho nebolo možné pri prevádzke odstrániť alebo poškodiť. Poklop musí mať únosnosť zodpovedajúcu predpokladanej prevádzke.

Nezakrývajú sa len tie otvory a jamy, v ktorých sa pracuje. Ak sa zdržuje v blízkosti ďalší pracovník, musia sa otvory alebo jamy ohradiť alebo sa musia strážiť.

Skladovanie

Pri skladovaní materiálov sa musí zaistiť ich bezpečný prísun a odber. Skladovací priestor v ktorom sa zamestnanci (pracovníci) pohybujú, musí mať výšku najmenej 2,1 m. Rozmiestnenie skladovacích materiálov, musí zodpovedať používanej mechanizácii.

Skladovaný materiál musí byť uložený tak, aby bol po celý čas skladovania zabezpečená jeho stabilita a aby nedošlo k jeho znehodnoteniu. Dielce možno skladovať len podľa podmienok určených výrobcom.

Sypký materiál sa môže voľne ukladať plno mechanizovaným spôsobom do akejkoľvek výšky. Pri ručnom ukladaní, sa môže navŕšiť len do výšky 2 m. Vrecia so sypkým materiálom sa môžu ručne ukladať do výšky 1,5 m, pri mechanickom ukladaní do výšky 3 m. Okraje hromád sa musia zabezpečiť pomocnými stenami alebo sa musia vrecia uložiť v bezpečnom sklone.

Tekuté látky uskladnené v uzavretých nádobách, sa musia uskladniť vždy tak, aby bol plniaci (uzatvárací) otvor hore. Kusový materiál pravidelných tvarov sa môže skladovať ručne len do výšky 1,5 m. Krehký materiál sa môže ručne skladovať len v jednej vrstve.

Kyseliny a iné nebezpečné látky sa musia skladovať v obaloch s označením druhu latky. Oblé predmety sa môžu skladovať ručne len do výšky 2 m. Rúry, trubky guľatina sa musia zabezpečiť proti rozvaleniu. Prvky pravidelných tvarov sa môžu mechanizovanými prostriedkami skladovať do výšky 4 m.

Upínanie alebo odopínanie dielcov sa musí vykonávať zo zeme alebo z bezpečných plošín alebo podláh tak, aby sa neupínalo alebo neodopínalo vo väčšej pracovnej výške ako 1,5 m.

Poškodené alebo kazové dielce sa musia výrazne označiť a osobitne uložiť.

Prieskum staveniska

Prieskum staveniska je riešený v projektovej dokumentácii. Pred začatím zemných prác, musí dodávateľ stavebných prác overiť na stavenisku inžinierske siete, podzemné priestory.

Vyznačenie inžinierskych sietí

Pred začatím zemných prác musí zodpovedný pracovník zabezpečiť v teréne vyznačenie trasy podzemných vedení inžinierskych sietí. Pracovník, ktorý bude vykonávať zemné prace, musí byť oboznámený s druhom inžinierskych sietí, ich trasami, hlbkou a uložením.

Pri odstraňovaní porúch, pri haváriách, pri jednoduchých ručných prácach, pri ktorých sa nespracúva výkresová časť projektovej dokumentácie, spôsob zabezpečenia inžinierskych sietí a bezpečnosť práce určí zodpovedný pracovník dodávateľa stavebných prác.

Zabezpečenie výkopových prác

Výkopy v obývanom území na verejných priestranstvách a v uzavretých objektoch, kde sa súčasne vykonávajú aj iné práce, musia byť zakryté alebo na okraji, kde hrozí nebezpečenstvo pádu do výkopu, musia byť zabezpečené. Ak je zabezpečenie vo väčšej vzdialenosti ako 1,5 m od hrany výkopu, za vyhovujúcu zábranu sa považuje jednotyčové zábradlie vysoké 1,1 m, nápadná prekážka najmenej 0,6 m vysoká alebo materiál z výkopu uložený v kyprom stave do výšky najmenej 0,9 m.

Výkopy priliehajúce k verejným komunikáciám alebo zasahujúce do nich musia byť vybavené výstražnou dopravnou značkou. V noci a pri zníženej viditeľnosti musia byť označené červeným výstražným svetlom na začiatku a na konci výkopu, prípadne v iných nebezpečných miestach podľa miestnych podmienok. Pozdĺž komunikácií môžu byť výstražné svetlá od seba vzdialené najviac 50 m.

Cez výkopy hlbšie ako 0,5 m sa musia zriadiť bezpečné priechody široké najmenej 0,75 m. Na verejných priestranstvách bez ohľadu na hrúbku výkopu musia byť priechody široké najmenej 1,5 m. Priechody nad výkopom hlbokým do 1,5 m musia byť vybavené obojstranným jednotyčovým zábradlím vysokým 1,1 m a na verejných priestranstvách obojstranným dvojtyčovým zábradlím so zarážkou. Priechody nad výkopmi s hrúbkou nad 1,5 m musia byť vybavené obojstranným dvojtyčovým zábradlím so zarážkou.

Pre pracovníkov pracujúcich vo výkopoch sa musí zaistiť bezpečný zostup (výstup). Vo výkopoch hlbokých viac ako1,5 m sa zriaďujú zostupy (výstupy) vzdialené od seba najviac 30 m.

Okraje výstupu sa nesmú zaťažovať do vzdialenosti 0,5 m od hrany výkopu. Hranice šmykového klinu sa musia určiť v projekte. Priestor šmykového klinu výkopu sa na povrchu terénu nesmie zaťažovať stavebnou prevádzkou, objektmi zariadení staveniska, strojmi, materiálom a pod., okrem prípadov, keď spôsob zabezpečenia stability steny výkopu je riešený v projekte na základe výpočtu.

Pri prerušení zemných prác sa nesmie ohroziť bezpečnosť práce. Zodpovedný pracovník musí zabezpečiť pravidelnú kontrolu a údržbu zábran, paženia, priechodov, výstražných a osvetľovacích telies a pod.

Pred začatím zemných prác sa okolité objekty ohrozené výkopom musia zabezpečiť. Spôsob zabezpečenia objektov sa musí určiť v projekte v projekte stavby.

Výkopové práce

Pred prvým vstupom pracovníkov do výkopu alebo pri prerušení práce dlhšom ako 24 hodín musí zodpovedný pracovník vykonať prehliadku stavu stien výkopu, paženia a prístupov. Výkopové práce na odľahlých pracoviskách od hĺbky 1,3 m nesmie vykonávať pracovník osamotene.

O použití strojov alebo pneumatických nástrojov v blízkosti okrajov podzemných trás inžinierskych sietí rozhodne dodávateľ stavebných prác po dohode s prevádzkovateľom týchto sietí a súčasne vykoná nevyhnutné opatrenia na zaistenie bezpečnosti práce.

Vykonávať zemné práce v ochrannom pásme elektrických, plynových a iných nebezpečných vedení možno len za predpokladu, že sa vykonajú opatrenia zabraňujúce nebezpečnému priblíženiu pracovníkov alebo strojov k týmto vedeniam. Opatrenia sa prerokujú s ich prevádzkovateľom.

Pri súbežnom strojovom a ručnom vykonávaní zemných prác je zakázané zdržiavať sa v nebezpečnom dosahu stroja. Ak obsluha stroja nemá dostatočný výhľad na všetky miesta ohrozeného priestoru, nesmie pokračovať v práci.

Pri ručnom vykonávaní výkopových prác musia byť pracovníci rozmiestnení pri práci tak, aby sa navzájom neohrozovali.

Pri doprave materiálu do výkopu alebo z výkopu sa nesmú pracovníci zdržiavať v ohrozenom priestore. Pri zistení nebezpečných predmetov, munície alebo výbušnín sa musia práce zastaviť až do odstránenia týchto predmetov.

ZABEZPEČENIE STABILITY STIEN VÝKOPOV

Steny výkopov sa musia zabezpečiť proti zosunutiu. Zabezpečenie stien sa navrhuje a vykonáva podľa osobitných predpisov a spôsob zabezpečenia musí byť uvedený v projekte stavby.

Zvislé steny (bloky) ručných výkopov sa musia zabezpečiť proti zavaleniu od hĺbky väčšej ako

a) 1,3 m v zastavanom území,
b) 1,5 m v nezastavanom území.

Ak do týchto výkopov vstupujú pracovníci, výkopy musia mať svetlú šírku najmenej 0,8 m, ak osobitné predpisy neurčujú inak. V zeminách nesúdržných, podmáčaných alebo inak náchylných na zosunutie a v miestach, kde treba rátať s opakovanými otrasmi, sa steny musia zabezpečiť aj pri menších výškach stien.

Je zakázané zostupovať alebo vystupovať z výkopu po konštrukcii paženia, vstupovať do strojom vykopaných výkopov, ktoré nie sú zabezpečené podľa odseku 2 bez vhodnej ochrany pracovníkov (ochranný rám, bezpečnostná klietka, rozperné konštrukcie a pod.).

Ak sa v stenách výkopov zistia väčšie balvany, zvyšky stavebných konštrukcií a iných nesúdržných materiálov, ktoré by svojím tlakom mohli uvoľniť zeminu, musia sa zabezpečiť proti uvoľneniu alebo odstrániť. Odkryté vedenia potrubia v stene výkopu sa musia ihneď zabezpečiť proti priehybu, vybočeniu a rozpojeniu.

Pri ručnom odstraňovaní výstuže sa musí postupovať odspodu pri súčasnom zasypávaní odpadovaného výkopu tak, aby bola zaistená bezpečnosť práce. Ak hrozí nebezpečenstvo zosunutia stien výkopu alebo poškodenia blízko stojacich konštrukcií pri prepažovaní a odstraňovaní výstuže (rúbenia), paženie sa ponechá v potrebnej výške vo výkope.

SVAHOVANIE VÝKOPOV

Sklony svahov výkopov určuje projekt stavby. Pri zmene geologických a hydrogeologických podmienok oproti projektu je povinný zodpovedný pracovník po konzultácii s projektantom spresniť určený sklon svahu.

Podkopávanie svahov je zakázané. Ak vzniknú pochybnosti o stabilite svahu, pracovník zodpovedný za vykonávanie zemných prác musí určiť a zabezpečiť opatrenia na zamedzenie zosunutia svahu. Pri nepriaznivých poveternostných podmienkach, pri ktorých môže dôjsť k ohrozeniu stability svahu, nesmú sa pracovníci zdržiavať na svahu ani pod ním.

Pri práci na svahoch so sklonom väčšími ako 1:1 a výške väčšej ako 3 m sa musia vykonať opatrenia proti skĺznutiu pracovníkov alebo zosunutiu materiálov. Pracovať súčasne na viacerých stupňoch na svahu nad sebou je prípustné, len ak sú vytvorené bezpečné podmienky na zabezpečenie pracovníkov na nižších stupňoch.

DEBNENIE, PODPORNÉ KONŠTRUKCIE A LEŠENIA

Debnenie musí byť únosné, tesne a priestorovo tuhé. Podporné konštrukcie musia vykazovať dostatočnú únosnosť a musia byť uhlopriečne vystužené vo všetkých rovinách. Na podporné lešenie, debnenie, ich montáž, používanie, údržbu i demontáž sa vzťahujú osobitné predpisy, ktoré musí dodávateľ (zhotoviteľ) dodržiavať.

Posuvné debnenia na betonáž sa musia montovať, prevádzkovať, kontrolovať a demontovať podľa technologickej dokumentácie, pokynov výrobcu a technologického postupu. Manipulovať s hydraulickými prvkami môžu len pracovníci určení dodávateľom stavebných prác a zaškolení na túto prácu.

DOPRAVA A USKLADŇOVANIE BETÓNOVEJ ZMESI A PREFABRIKÁTOV

Pri prečerpávaní betónovej zmesi do prepravníkov, zásobníkov alebo pri priamom uskladňovaní do konštrukcie sa musí pracovať z bezpečných miest, kde sú pracovníci ochránení proti pádu z výšky, do hĺbky, proti zavaleniu či zaliatiu betónovou zmesou. Ak takéto miesto nemožno zabezpečiť, musí byť pracovník chránený iným spôsobom. Na pohyb pracovníkov a na ručnú prepravu zmesi sa musia vybudovať bezpečné komunikácie.

Postup ukladania betónovej zmesi musí byť v súlade s technologickým postupom. Počas betonáže sa musí stále sledovať stav konštrukcie debnenia. Zistené závady sa musia ihneď odstrániť. Prístupy z pevných častí objektov a konštrukcií na pracovné podlahy debnenia musia vyhovovať požiadavkám osobitných predpisov.

Prefabrikáty sa musia označiť (musia byť označené) podľa osobitných predpisov. Je zakázané používať poškodené formy a poškodené spájacie prvky.

ODDEBŇOVANIE KONŠTRUKCIÍ

Pri oddebňovaní konštrukcií vo výškach treba používať bezpečné technické zariadenia a pomôcky. Rebríky možno použiť iba pri oddebňovacích prácach do výšky 3 m oddebňovanej konštrukcie nad pracovnou podlahou, keď sa neuvoľňujú alebo neodstraňujú nosné časti debnenia.

Priestor oddebňovacích prác musí byť zabezpečený proti vstupu nepovolaných osôb. Bezprostredne po oddebňovaní sa musí materiál odstraňovať o odkladať na určité miesto tak, aby neprekážal a nepreťažoval konštrukciu. Prvky a dielce sa musia bezpečne uložiť.

VÝROBA, SPRACOVANIE A DOPRAVA MALTY

Zariadenie na výrobu, spracovanie a dopravu malty sa musí umiestniť tak, aby pri prevádzke neohrozili obsluhu ani pracovníkov vykonávajúcich ďalšie pracovné činnosti. V prípade použitia chemických prísad do malty sa pri práci musia dodržiavať bezpečnostné opatrenia určené výrobcom.

Pri strojovom čerpaní malty sa musí zabezpečiť účinné dorozumievanie medzi pracovníkmi v mieste nanášania (ukladania) malty a obsluhou čerpadla.

MUROVANIE

Materiál na murovanie musí byť uložený tak, aby na prácu zostal voľný pracovný priestor najmenej 0,6 m široký. Murovane konštrukcie sa musia vyhotovovať podľa osobitých predpisov. Murovanie sa musí vykonávať tak, aby nemohlo dôjsť ku strate stability muriva alebo k jeho porušeniu. Murovanie pilierov, stĺpov a iných konštrukcií sa musí vykonávať podľa technologického postupu tak, aby nebola ohrozená nosnosť a stabilita nosnej časti muriva.

Kontrola zvislosti muriva a viazania rohov sa nesmie vykonávať priamo z murovanej steny. Pohybovať sa alebo dopravovať materiál po stropoch z tenkostenných materiálov možno až po vykonaní opatrení, ktoré znemožnia ich poškodenie alebo prepadnutie pracovníka. Po osadených prefabrikovaných vodorovných nosných konštrukciách sa možno pohybovať až vtedy, ak sú zabezpečené proti uvoľneniu a zosunutiu.

MONTOVANÉ KONŠTRUKCIE

Príprava montáže a montážne pracovisko

Dodávateľ stavebných prác musí mať vypracovaný technologický postup montáže nim montovaných stavebných i technologických konštrukcií, ktorý musí obsahovať časový sled montážnych záberov a podmienky nasadenia a pohybu mechanizačných prostriedkov.

Montážne pracovisko sa musí odovzdať v zmluve dohodnutom stave tak, aby montážne práce prebiehali nerušene bez ohrozenia pracovníkov a konštrukcií a v súlade s predpismi o bezpečnosti práce.

Montážne a bezpečnostné prípravky

Pri montáži sa musia používať predpísané montážne a bezpečnostné prípravky. Ak to nevylučuje technologický postup montáže, montáž a bezpečnostné prípravky slúžiace na zaistenie bezpečnosti montáže, najmä bezpečnosti pracovníkov vo výškach je potrebné upevňovať k dielcom ešte na zemi.

Na najvyššej pracovnej kóte pri postupe montáže, demontáže a oprave konštrukcie sa nad výšky 20 m musí zabezpečiť meranie rýchlosti vetra. Na zdvíhanie dielcov sa musia použiť viazacie prostriedky, ktoré zodpovedajú príslušným parametrom. Viazacie prostriedky sa vždy musia voliť tak, aby zabezpečili zavesenie dielcov podľa výrobnej dokumentácie.

Manipulácia s bremenami

Pri odoberaní dielcov zo skládky alebo dopravného prostriedku sa zostávajúce dielce musia vždy zabezpečiť proti preklopeniu alebo zosunutiu. Pracovnici poverení viazaním a zabezpečením bremien musia mat kvalifikáciu viazača alebo sa musia na tuto prácu zacvičiť a ich spôsobilosť sa musí pravidelne overovať.

Nikto sa nesmie zdržiavať pod dopravnými bremenami ani v ich blízkosti. Pracovníci sa môžu k bremenu priblížiť až po jeho ustálení v mieste, kde bude osadene alebo uložené. Určený pracovník montážnej čaty sa musí vždy presvedčiť o správnom osadení bremena.

Pri zdvíhaní dielcov pomocou čapov sa závesné laná musia rozoprieť rozperou. Čap musí byť stále vo vodorovnej polohe. Na zavesené dielce sa nesmie vystupovať, ani sa nesmie na ne ukladať pracovné náradie a materiál. Viazanie bremien sa riadi osobitnými predpismi.

Osadzovanie dielcov

Pri osadzovaní dielcov je potrebné vychádzať z technologického postupu. Počas montážnych prác sa konštrukcii musí priebežne vykonávať vystuženie, vzoprenie, kotvenie a iné stabilizačné zabezpečenie. Súčasne sa musia priebežne montovať trvalé časti konštrukcie.

Pri manipulácii s dielcami musia byť pracovnici v bezpečnej vzdialenosti. Zvislé dielce sa musia po osadení bezpečne zaistiť. Montážne prípravky na dočasné zabezpečenie dielcov sa nesmú odstrániť pred končeným upevňovaním. Pri montážnych prácach vo výškach sa zakazuje montáž a prechádzanie pracovníkov po konštrukcii bez zabezpečenia proti pádu.

Práce vo výškach

Za prácu vo výškach sa považuje práca a pohyb pracovníka, pri ktorom je ohrozený pádom z výšky, do hĺbky, prepadnutím alebo zosunutím. Pri tejto činnosti sa muší pracovník ochrániť proti pádu. Zabezpečenie proti pádu a proti sklzu je splnene použitím ochrannej, pripadne záchytnej konštrukcie alebo použitím osobne zabezpečenia alebo použitím rebríkov. Pri použití rebríkov ako zabezpečenia proti sklzu nad 45 stupňov sa musí použiť aj osobné zabezpečenie pracovníkov proti pádu.

Zabezpečenie proti prepadnutiu sa musí vykonávať na všetkých strešných častiach, kde pôdorysná vzdialenosť medzi latami alebo inými nosnými prvkami strešnej konštrukcie je väčšia ako 0,25 m a nie je zaručené, že jednotlivé strešné prvky sú preukázateľné bezpečné.

Prácu nad sebou možno vykonávať len výnimočné, ak sa nemožno bez nich zaobísť z pracovno-technických dôvodov. Technologický postup musí obsahovať spôsob zaistenia bezpečnosti pracovníkov na nižších pracovných úrovniach.

Zhadzovanie predmetov a materiálu

Je zakázané zhadzovať predmety, pri ktorých nemožno bezpečné predpokladať miesto dopadu (plechy, krytina, dosky a podobne), alebo predmety, ktoré by mohli strhnúť pracovníka z výšky.

Zhadzovanie predmetov, zvyškov stavebných látok a materiálu na nižšie položené pracovisko, komunikácie alebo podobné plochy je dovolené len za predpokladu, že

a) miesto dopadu bude zabezpečené proti vstupu osôb (ohradením alebo strážením) a jeho okolie chránené proti prípadnému odrazu alebo rozstreknutiu zhodeného predmetu alebo materiálu,
b) materiál sa bude zhadzovať uzavretým zariadením až na miesto uloženia.

Prerušenie prác vo výškach

Práce vo výškach v priestoroch nechránených proti poveternostným vplyvom sa musia prerušiť

a) búrke, silnom daždi, snežení, tvorení námrazy,
b) viditeľnosti menšej ako 30 m
c) teplote prostredia (vzduchu) nižšej ako -10 °C.

Stroje a strojne zariadenia

Používať sa môžu len stroje a zariadenia (ďalej len ako „stroje"), ktoré svojou konštrukciou, zhotovením a technickým stavom zodpovedajú predpisom na zaistenie bezpečnosti práce. Tieto stroje sa môžu použiť iba na účely, na ktoré sú technicky spôsobilé s podmienkami určenými výrobcom a technickými normami.

Návody na obsluhu a údržbu stroja alebo údržbu na obsluhu a prevádzkový denník sa musia umiestniť na určenom mieste, ktoré určí dodávateľ stavebných prác alebo výrobca a to tak, aby boli obsluhe kedykoľvek k dispozícii.

Všetky stroje ktoré budú pracovať na stavenisku môže samostatne obsluhovať len pracovník, ktorý má pre túto činnosť „príslušnú odbornú spôsobilosť" a musí byť najmenej raz za 24 mesiacov školený a preskúšaný z predpisov na zaistenie bezpečnosti práce.

Zakázané činnosti

Zakázané je:

a) pracovať so strojom za zníženej viditeľnosti a v noci, ak pracovný priestor stroja a pracovisko nie sú dostatočné osvetlené,
b) premiestňovať a prepravovať pracovníkov na stroji alebo v jeho pracovnom zariadení, ak to nie je výrobcom dovolené,
c) pohybovať pracovným zariadením nad pracovníkom alebo nad obsadenou kabínou dopravných prostriedkov,
d) opustiť miesto obsluhy stroja, ak je stroj alebo jeho pracovné zariadenie v chode.

Ostatné zakázané činnosti sú uvedené v návode na obsluhu alebo údržbu ako i v bezpečnostných predpisoch.

PRÁCE SÚVISIACE SO STAVEBNOU ČINNOSŤOU

Manipulácia

Zamestnanec môže zdvíhať bremená o max. hmotnostiach, ktoré sú definované v NV SR č. 281/2006 Z. z. o minimálnych bezpečnostných a zdravotných požiadavkách pri ručnej manipulácii s bremenami.

Lepenie krytín na podlahy, steny, stropy a iné konštrukcie

Lepenie krytín z plastických, gumených, korkových a iných materiálov sa musí vykonávať podľa určeného pracovného alebo technologického postupu. Pracovníci vykonávajúci lepenie musia byť preukázateľne oboznámení s vlastnosťami používaných látok a s bezpečným zaobchádzaním s nimi. Lepenie v uzavretých priestoroch sa môže vykonávať vtedy, keď je zabezpečené vetranie, ktoré zaručuje, že sa neprekročia najväčšie prípustné hodnoty vystavenia škodlivín.

Po celý čas lepenia a najmä 24 hodín po skončení lepenia musí byť v pracovnom priestore odpojený elektrický prúd, plyn a platí zákaz prerušovať vetranie a zákaz manipulovať s otvoreným ohňom.

Sklenárske práce

Pri ručnej manipulácii so sklom musí byť manipulačná plocha upravená, spevnená a musí byť rovná. Zasklievanie okien, výkladov a podobných konštrukcií vo výške možno vykonávať len z pevných bezpečných pracovných plôch (podláh) alebo pohyblivých pracovných plošín. Jednotlivé tabule sa nesmú skladovať priamo na podlahu alebo terén, ale musia byť vhodne podložené. Na skladovanie skla sa vzťahujú osobitné predpisy.

Sklený odpad sa musí ukladať do osobitných prepravných nádob.

Maliarske a natieračské práce

Maliarske práce v schodištných priestoroch sa musia vykonávať z pracovných podláh alebo rebríkov na to upravených. Používanie ručných postrekovačov sa musí vykonávať podľa návodu na obsluhu a osobitných predpisov.

PRACOVISKO A VYBAVENIE PRACOVISKA

Pracovisko vo vnútorných priestoroch

Za pracovisko sa považuje priestor, v ktorom zamestnanec vykonáva prácu dojednanú v pracovnej zmluve alebo na základe dohôd a to s vedomím a súhlasom zamestnávateľa. Pracovisko musí mať konštrukciu a pevnosť primeranú charakteru jeho používania.

Dvere núdzových východov sa otvárajú smerom von, nesmú byť zamknuté alebo zaistené takým spôsobom, ktorý by znemožňoval jednoduché a rýchle otváranie. Pracoviska sú v čo najväčšej miere osvetlené prirodzeným svetlom. Podlahy nesmú mať nerovnosti alebo šikmé plochy a sú konštruované tak, aby sa dali čistiť a udržiavať v hygienickom stave.

Pracovisko vo vonkajších priestoroch

Pracoviská musia byť vyvážené a zabezpečené proti prevráteniu alebo iným vhodným spôsobom, ktorý zabezpečí neželaný pohyb.

Energetické rozvody sa musia pravidelne kontrolovať, prenosné rozvody sú identifikovateľné.

Pred pádom z výšky sa zabezpečuje najmä pevným a dostatočne vysokým zábradlím. Prácu vo výškach možno vykonávať len ak sa použijú vhodné prostriedky kolektívneho zabezpečenia.

Lešenie kontroluje odborne spôsobilá osoba pred ich prevzatím, v pravidelných intervaloch a po prestavbe.

Únikové cesty musia zostať trvalo voľné a musia viesť čo najkratšou cestou na voľné priestranstvo alebo do bezpečného priestoru,

a) v prípade nebezpečenstva musia zamestnanci rýchlo a čo najbezpečnejšie opustiť všetky pracoviská,
b) určenie únikových ciest a núdzových východov sú označené značkami, ktoré sú umiestnené na vhodných miestach, a to tak, aby boli trvanlivé a čitateľné,
c) únikové dvere sa nesmú uzamykať; to neplatí v prípadoch mimo sezónu alebo v noci, keď sa v budovách nepracuje,
d) osvetlenie pracovísk je zabezpečené tak, aby bolo v čo možnej najväčšej miere zabezpečené prírodným svetlom,
e) ručné náradia, musia byť hladko opracované a vhodne tvarované. Rúčky, rukoväte musia byť zabezpečené proti uvoľneniu. Úderné plochy a hroty nesmú mať trhliny. Kladivá, sekáče a podobné náradia nesmú byť zhotovené z materiálu, ktorý sa odštepuje.

Materiály, zariadenia a iné prvky, ak sa pohybujú akýmkoľvek spôsobom a môžu ovplyvniť bezpečnosť osôb, musia sa zabezpečiť. Prístup k akýmkoľvek plochám pozostávajúcim z nedostatočne pevných materiálov nie je povolený, ak tieto plochy nie sú zabezpečené primeraným zariadením.

Na stavenisku musia byť zabudované (umiestnené) protipožiarne zariadenia, ktoré sa musia pravidelne, jeden krát za tri mesiace kontrolovať. Všetky požiarne zariadenia musia byť voľne prístupné.

Komunikácie, vrátane schodísk, pevných rebríkov, nákladných plošín, sa musia udržiavať v takom stave, aby zabezpečili ľahký, bezpečný a vhodný prístup. Komunikácie určené pre chodcov a tovar sú prispôsobené podľa počtu pracovníkov a množstva prepravovaného a dovážaného tovaru.

Na poskytnutie prvej pomoci je určený odborne spôsobilý zamestnanec, ktorého určí zamestnávateľ alebo koordinátor. Meno zodpovedného zamestnanca je uvedené na tabuli. Pre tento prípad je k dispozícii jedno miesto. Toto miesto je označené ako miesto prvej pomoci. V tejto miestnosti sa nachádzajú všetky potrebné prostriedky na poskytnutie prvej pomoci. Telefónne čísla prvej pomoci sú v miestnosti na viditeľnom mieste.

BEZPEČNOSTNÉ PODMIENKY NA ZAISTENIE BEZPEČNOSTI PRÁCE A TECHNICKÝCH ZARIADENÍ

Bezpečnostné podmienky na zaistenie bezpečnosti práce a technických zariadení sa riadi podľa vyhlášky MPSVaR č. 508/2009 Z. z., ktorou sa ustanovujú podrobnosti na zaistenie bezpečnosti a ochrany zdravia pri práci s technickými zariadeniami tlakovými, zdvíhacími, elektrickými a plynovými a ktorou sa ustanovujú technické zariadenia, ktoré sa považujú za výhradné technické zariadenia.

Technické zariadenia, ktorými sú tlakové, zdvíhacie, elektrické a plynové zariadenia a ich časti, sa zaraďujú podľa ohrozenia do skupín s:

a) vysokou mierou ohrozenia,
b) vyššou mierou ohrozenia
c) nižšou mierou ohrozenia.

Pre každé technické zariadenie určuje podmienky zaistenia bezpečnosti a ochrany zdravia pri práci a rozsah a podrobnosti zaistenia bezpečnosti technických zariadení technická dokumentácia. Zamestnávateľ na zaistenie bezpečnosti a ochrany zdravia pri práci musí zabezpečiť:

a) vykonávanie predpísaných prehliadok a skúšok podľa bezpečnostnotechnických požiadaviek a sprievodnej technickej dokumentácie,
b) obsluhu technického zariadenia len odborne a zdravotne spôsobilou osobou,
c) vedenie prevádzkových dokladov.

PRACOVNÉ PROSTRIEDKY
Povinnosti zamestnávateľa

Zamestnávateľ vykonáva potrebné opatrenia, aby pracovný prostriedok, ktorý poskytuje zamestnancovi na používanie, bol na príslušnú prácu vhodný alebo prispôsobený tak, aby pri jeho používaní bola zaistená bezpečnosť a ochrana zdravia zamestnanca. Pri výbere pracovného prostriedku zamestnávateľ prihliada na osobné pracovné podmienky a na druh práce, na nebezpečenstvo existujúce na pracovisku a na nebezpečenstvo, ktoré môže vyplynúť z používania pracovného prostriedku.

Za pracovný prostriedok sa považuje:
a) stroj, zariadenia, prístroje alebo nástroje, ktorý sa používa pri práci,
b) zóna nebezpečenstva je oblasť vnútri pracovného prostriedku alebo v okolí pracovného prostriedku, v ktorej je ohrozená bezpečnosť alebo zdravie zamestnanca,
c) ohrozený zamestnanec je zamestnanec, ktorý sa celkom alebo čiastočne nachádza v zóne nebezpečenstva.

U zamestnávateľa, SZČO sú pracovnými prostriedkami bežne používané stavebné stroje a to:
a) lopatkové rýpadlá a nakladače,
b) skrejpry,
c) stroje a zariadenia na výrobu, dopravu a spracovanie zmesi,
d) čerpadlá zmesi,
e) mechanické lopaty,
f) vibrátory,
g) strojové baranidlá,
h) stavebné elektrické vrátky,
i) jednoduché kladky a zdvíhadlá na ručné zdvíhanie bremien,
j) stavebne výťahy,
k) ručné elektrické alebo pneumatické náradia.

Všetky tieto stroje sa používajú na účely na ktoré boli výrobcom vyrobené. Umiestnenie strojov je také, aby sa úplne zmenšilo ohrozenie pre obsluhu. Ovládacie prvky stroja sú štandardné pre daný typ stroja, dobre viditeľné, identifikovateľné a primerané svojmu druhu a účelu označené. Všetky používané a umiestnené stroje v prevádzkarni zamestnávateľa sa uvádza do chodu len úmyselnou činnosťou, t. j. stlačením príslušného tlačidla. Pohybujúce časti stroja sú vybavene krytmi. Stroje ako i pracovne priestory sú dostatočne osvetlené tak prirodzeným (denným) ako i umelým svetlom. Všetky stroje sú vybavené zreteľne označenými vypínacími prvkami.

Zamestnávateľ vykonáva opatrenia na zabezpečenie primeranej údržby, a to prostredníctvom špecializovaných servisných firiem.

OSOBNÉ OCHRANNÉ PRACOVNÉ PROSTRIEDKY
Poskytovanie OOPP

Poskytovanie OOPP, patrí nielen k základným povinnostiam zamestnávateľa, ale i k aktuálnym opatreniam smerujúcim k vytváraniu bezpečných a zdravých pracovných podmienok. Za OOPP sa považujú všetky prostriedky určené na individuálnu ochranu života a zdravia zamestnancov pri práci pred nebezpečnými alebo škodlivými faktormi práce a pracovného prostredia, ako aj ich všetky doplnky a príslušenstvo.

OOPP sa poskytujú na základe nariadenia vlády SR č. 395/2006 Z. z. o podmienkach poskytovania osobných ochranných pracovných prostriedkov.

Za osobný ochranný pracovný prostriedok sa považuje každý prostriedok nosený, držaný alebo inak používaný pri práci zamestnancom, ktorý je určený na ochranu zdravia zamestnanca pred nebezpečenstvom vrátane jeho doplnkov a príslušenstva.

Zamestnávateľ poskytuje osobné ochranné pracovné prostriedky zamestnancovi na používanie, ak nebezpečenstvo nemožno vylúčiť alebo obmedziť technickými prostriedkami, prostriedkami kolektívnej ochrany a ani metódami a formami organizácie prace. OOPP je v zásade určený na používanie. Zamestnanec musí používať OOPP určeným spôsobom, na určené účely, po celý čas trvania nebezpečenstva a v súlade s pokynmi na používanie, ktoré mu zamestnávateľ poskytol zrozumiteľným spôsobom.

Druhy OOPP:
a) na ochranu hlavy:
   1. čiapky zo šiltom,
   2. ochranné prilby,
b) na ochranu zraku a tváre ochranné okuliare a štíty,
c) na ochranu dolných končatín:
   1. ochranná obuv s podrážkami proti prepichnutiu a prerazeniu,
   2. ochranná obuv proti šmyku,
   3. ochranná obuv s antistatickou úpravou,
d) na ochranu horných končatín ochranné rukavice,
e) doplňujúce oblečenie,
f) bielizeň a ponožky.

Spôsob poskytovania OOPP

Zamestnancovi sa poskytujú OOPP a pracovné ošatenie nasledovne:
a) pri nástupe do pracovného pomeru,
b) pri uplynutí životnosti,
c) po poškodení alebo zničení.

V prípade zničenia alebo poškodenia OOPP a to tak, že je nepoužiteľné, zamestnanec ma nárok na nové OOPP.

Umývacie a čistiace prostriedky

Umývacie a čistiace prostriedky sa poskytujú za účelom vytvorenia hygienických a kultivovaných podmienok pri práci. Zamestnávateľ je povinný každého zamestnanca vybaviť potrebnými umývacími a prípadne čistiacimi prostriedkami.

VÝCHOVA A VZDELÁVANIE
Školenie

Výchova k bezpečnosti a ochrane zdravia pri práci je špecifický druh výchovy. Cieľom výchovy je získanie potrebných informácií, pre bezpečný výkon práce. Proces výchovy a vzdelávania sa realizuje najmä sústavou školení, preškoľovaní a kurzov. Tento výcvik školenia a oboznamovania zamestnancov sa realizuje v pracovnom čase. Všetci zamestnanci sú povinní zúčastniť sa týchto školení.

Školenia sú rozdelené na:
a) vstupné školenia,
b) opakované školenia.

Príloha č. 1 k nariadeniu vlády SR č. 396/2006 Z. z.

OZNÁMENIE

1. ***Dátum predloženia oznámenia:***
   .....

2. ***Presná adresa staveniska:***
   Kraj Trenčianský, Ilava, katastrálne územie: Dubnica nad Váhom

3. ***Stavebník*** (meno a priezvisko, adresa):
   Mesto Dubnica nad Váhom, Bratislavská 434/9, 018 41 Dubnica nad Váhom, Slovenská republika

4. ***Názov stavby***:

„REKONŠTRUKCIA A ZNÍŽENIE ENERGETICKEJ NÁROČNOSTI OBJEKTOV NA UL. PARTIZÁNSKA V DUBNICI NAD VÁHOM"

5. ***Projektant*** (meno a priezvisko, adresa):
   IN – PRO, s.r.o., 913 38 Soblahov, 754, Ing. Tibor Fuka

   Stavbyvedúci (meno a priezvisko, adresa):
   FERRMONT, a.s., Trenčianska 1320/89, 020 01 Púchov:
   Ing. Zlatica Kollárova, hlavný stavbyvedúci
   Ing. Martin Lahoda, stavbyvedúci

   Stavebný dozor (meno a priezvisko, adresa):
   .....
   ....., stavebný dozor

6. ***Koordinátor dokumentácie*** (meno a priezvisko, adresa):
   Ing. Tibor Fuka

7. ***Koordinátor bezpečnosti*** (meno a priezvisko, adresa):
   Milan Repka, autorizovaný bezpečnostný technik
   Geologická 28, 821 06 Bratislava, Slovenská republika

8. ***Plánovaný termín začatia prác na stavenisku***:
   .....

9. ***Plánovaný termín dokončenia prác na stavenisku***:
   .....

10. ***Predpokladaný najvyšší počet zamestnancov na stavenisku***: .....

11. ***Plánovaný počet právnických osôb alebo fyzických osôb na vykonávanie prác na stavenisku***: .....

12. ***Údaje*** (obchodné meno a sídlo) ***o právnických osobách alebo fyzických osobách na vykonávanie prác na stavenisku***:
    .....
    .....
    .....
    .....

Príloha č. 2 k nariadeniu vlády č. 396/2006 Z. z.

PRÁCE S OSOBITNÝM NEBEZPEČENSTVOM

Práce s osobitným nebezpečenstvom sú najmä:

1. práce, pri ktorých sú zamestnanci vystavení nebezpečenstvu zasypania, zapadnutia v močaristom teréne alebo pádu z výšky, kde sa riziko zvyšuje charakterom práce, použitým pracovným postupom alebo podmienkami pracovného prostredia na stavenisku,
2. práce, pri ktorých sú zamestnanci ohrození pôsobením chemických alebo biologických faktorov, ktoré znamenajú osobitné nebezpečenstvo pre bezpečnosť a zdravie zamestnancov alebo pre ktoré osobitný predpis ustanovuje monitorovanie pracovného prostredia,
3. práce v kontrolovaných pásmach na pracoviskách zo zdrojmi ionizujúceho žiarenia a práce v prechodných kontrolovaných pásmach pri činnostiach vedúcich k ožiareniu,
4. práce v blízkosti vysokého napätia,
5. práce, pri ktorých je nebezpečenstvo utopenia,
6. práce v šachtách, podzemí a tuneloch,
7. práce, ktoré vykonávajú potápači s dýchacími prístrojmi,
8. práce vykonávané v kesónoch a v prostredí so stlačeným vzduchom,
9. práce s výbušninami,
10. montáž alebo demontáž ťažkých konštrukčných prvkov.

Príloha č. 3 k nariadeniu vlády č. 396/2006 Z. z.

BEZPEČNOSTNÉ A ZDRAVOTNÉ POŽIADAVKY NA STAVENISKO

Požiadavky ustanovené v tejto prílohe sa uplatňujú vždy, ak to vyžadujú podmienky alebo činnosť na stavenisku a iné okolnosti, alebo možné nebezpečenstvo.

VŠEOBECNÉ POŽIADAVKY

1. Stabilita a pevnosť

1.1. Materiály, zariadenia a iné prvky, ak sa pohybujú akýmkoľvek spôsobom a môžu ovplyvniť bezpečnosť a zdravie zamestnancov, musia byť primeraným spôsobom zabezpečené.

1.2. Prístup k akýmkoľvek plochám pozostávajúcim z nedostatočne pevných materiálov nie je povolený, ak plochy nie sú zabezpečené primeraným zariadením alebo prostriedkami na bezpečný výkon práce.

2. Energetické rozvody

2.1. Energetické rozvody musia byť navrhnuté, konštruované a používané tak, aby nespôsobili požiar alebo výbuch. Osoby musia byť primerane chránené pred nebezpečenstvom elektrického prúdu v dôsledku priameho dotyku alebo nepriameho dotyku.

2.2. Pri navrhovaní, konštrukcii a výbere pracovných prostriedkov a ochranných zariadení sa musia brať do úvahy druh a intenzita dodávanej energie, vonkajšie podmienky a spôsobilosť osôb, ktoré majú prístup k častiam rozvodov.

3. Únikové cesty a východy

3.1. Únikové cesty a východy musia byť trvalo voľné a viesť, ak je to možné, najkratšou cestou do bezpečného priestoru alebo na voľné priestranstvo.

3.2. V prípade ohrozenia zamestnanci musia mať možnosť opustiť všetky pracovné miesta čo najrýchlejšie a najbezpečnejšie.

3.3. Počet, rozdelenie a rozmery únikových ciest a východov závisia od použitia, zariadenia a rozmerov staveniska a priestorov a od maximálneho prípustného počtu osôb.

3.4. Únikové cesty a východy musia byť označené v súlade s osobitným predpisom. Označenie musí byť trvanlivé a umiestnené na vhodnom mieste.

3.5. Únikové cesty a východy, komunikácie a dvere musia byť voľné a bez prekážok, aby mohli byť kedykoľvek použité.

3.6. Únikové cesty a východy, pri ktorých je potrebné umelé osvetlenie, musia byť pre prípad výpadku elektrického prúdu zabezpečené núdzovým osvetlením primeranej intenzity.

4. Identifikácia, ohlásenie a zdolávanie požiaru

4.1. Podľa charakteru staveniska, jeho rozlohy, použitia priestorov, zariadení, fyzikálnych a chemických vlastností používaných látok, ako aj podľa maximálneho počtu prítomných osôb musí byť zabudovaný dostatočný počet požiarnotechnických zariadení a požiarnych vodovodov.

4.2. Požiarnotechnické zariadenia sa musia pravidelne kontrolovať a udržiavať. V pravidelných intervaloch sa musia testovať a vykonávať skúšky ich funkčnosti.

4.3. Požiarnotechnické zariadenia a požiarne vodovody musia byť ľahko prístupné a jednoducho použiteľné. Zariadenie musí byť označené značkami v súlade s osobitným predpisom. Označenie musí byť trvanlivé a umiestnené na vhodnom mieste.

5. Vetranie

5.1. So zreteľom na používaný pracovný postup a fyzickú záťaž zamestnancov musia byť vykonané opatrenia na zaistenie dostatočného prívodu čerstvého vzduchu.

5.2. Núdzový vetrací systém, ak sa použije, musí byť udržiavaný v prevádzkyschopnom stave a nesmie vytvárať prievan, ktorý by ohrozil zdravie zamestnancov.

5.3. Riadiaci systém musí oznámiť poruchu, ktorá by mohla ohroziť zdravie zamestnancov.

6. Osobitné nebezpečenstvá

6.1. Zamestnanci nesmú byť vystavení nadmernému hluku alebo škodlivým vonkajším vplyvom, napríklad plynu, výparom alebo prachu.

6.2. Ak zamestnanci musia vchádzať do priestoru, v ktorom ovzdušie môže obsahovať toxické alebo nebezpečné látky alebo v ktorom je nedostatočné množstvo kyslíka, alebo ak je ovzdušie zápalné, uzavretý priestor musí byť monitorovaný a musia byť prijaté vhodné preventívne opatrenia.

6.3. Zamestnanec v uzavretom priestore nesmie byť za žiadnych okolností vystavený vysokému riziku vyplývajúcemu z ovzdušia. Zvonku musí byť sústavne sledovaný a musia sa prijať všetky primerané bezpečnostné opatrenia na zaistenie účinnej a okamžitej pomoci.

7. Teplota

7.1 Teplota počas práce musí byť primeraná ľudskému organizmu so zreteľom na používané pracovné postupy a fyzickú záťaž zamestnanca.

8. Osvetlenie pracovísk, priestorov a komunikácií na stavenisku denným svetlom a umelým osvetlením

8.1. Pracoviská, priestory a komunikácie musia byť dostatočne osvetlené denným svetlom a umelým osvetlením v noci, a ak je denné svetlo nedostatočné, musia sa použiť prenosné svetelné zdroje odolné proti nárazom. Farba umelého osvetlenia nesmie rušiť alebo ovplyvňovať vnímanie svetelnej signalizácie alebo bezpečnostného značenia.

8.2. Osvetlenie pracovísk, priestorov a komunikácií musí byť umiestnené tak, aby nebolo zdrojom úrazu zamestnancov.

8.3. Pracoviská, priestory a komunikácie, na ktorých sú zamestnanci pri výpadku umelého osvetlenia osobitne vystavení nebezpečenstvu, musia byť vybavené dostatočným núdzovým osvetlením primeranej intenzity.

9. Dvere a brány

9.1. Posuvné dvere musia byť vybavené bezpečnostným zariadením na ochranu pred vykoľajením a vypadnutím.

9.2. Dvere a brány otvárajúce sa smerom nahor musia byť vybavené mechanizmom, ktorý ich zabezpečí proti samovoľnému spadnutiu.

9.3. Dvere a brány na únikových cestách musia byť primerane označené.

9.4. V bezprostrednej blízkosti brán, ktoré sú určené prevažne pre dopravné prostriedky, musia byť umiestnené aj dvere pre osoby, ak nie je priechod osôb týmito bránami bezpečný. Tieto dvere musia byť viditeľne označené a stále priechodné.

9.5. Mechanické dvere a brány nesmú ohrozovať osoby. Musia byť vybavené ľahko identifikovateľným a prístupným núdzovým ovládačom, a ak sa v prípade výpadku elektrického prúdu nedajú otvárať automaticky, musia sa dať otvárať ručne.

10. Komunikácie a nebezpečné priestory

10.1. Komunikácie vrátane schodísk, pevných rebríkov, nakladacích plošín a rámp musia byť navrhované, umiestnené, situované a riešené tak, aby zabezpečovali ľahký, bezpečný a vhodný prístup, ktorý nebude ohrozovať zamestnancov nachádzajúcich sa v ich blízkosti.

10.2. Komunikácie určené pre chodcov a na prepravu tovaru vrátane tých, ktoré sa používajú na nakladanie a vykladanie, musia byť vyhotovené so zreteľom na počet používateľov a druh činností na nich vykonávaných. Ak sa na dopravných komunikáciách používajú dopravné prostriedky, pre chodcov musí byť vymedzený dostatočne voľný priestor alebo primerané ochranné zariadenia. Komunikácie musia byť viditeľne označené, pravidelne kontrolované a udržiavané.

10.3. Medzi dopravnými komunikáciami pre vozidlá a dverami, bránami, priechodmi pre chodcov, chodbami a schodiskami musí byť dostatočne voľný priestor.

10.4. Ak sa na stavenisku vyskytujú priestory s obmedzeným vstupom, také priestory musia byť vybavené zariadeniami, ktoré zabránia vstupu neoprávnených osôb. Na ochranu zamestnancov oprávnených vstupovať do nebezpečných priestorov musia byť vykonané primerané opatrenia. Nebezpečné priestory musia byť viditeľne označené.

11. Nakladacie plošiny a rampy

11.1. Nakladacie plošiny a rampy musia vyhovovať rozmerom prepravovaného nákladu.

11.2. Nakladacie plošiny a rampy musia mať najmenej jeden východ.

11.3. Nakladacie plošiny a rampy musia byť bezpečné, aby sa zabránilo pádu zamestnancov.

12. Pohyb na pracovisku

12.1 Podlahová plocha na pracovisku musí umožňovať zamestnancom voľný pohyb pri výkone ich práce so zreteľom na umiestnené zariadenia.

13. Prvá pomoc

13.1 Zamestnávateľ musí zabezpečiť, aby prvú pomoc mohol kedykoľvek v prípade potreby poskytnúť odborne spôsobilý zamestnanec, ktorý je vždy k dispozícii.

13.2 Musia byť prijaté opatrenia na zabezpečenie lekárskej pomoci a zabezpečenie odvozu zamestnanca postihnutého úrazom alebo náhlou nevoľnosťou.

13.3 Ak je to potrebné so zreteľom na rozsah prác alebo druh vykonávanej činnosti, musí byť k dispozícii jedna miestnosť alebo viac miestností na poskytovanie prvej pomoci.

13.4 Miestnosť na poskytovanie prvej pomoci musí byť vybavená základnými prostriedkami a vybavením prvej pomoci a musí byť ľahko prístupná aj na manipuláciu s nosidlami. Miestnosť na poskytovanie prvej pomoci musí byť označená v súlade s osobitným predpisom.

13.5 Prostriedky na poskytovanie prvej pomoci musia byť dostupné na všetkých miestach, na ktorých to pracovné podmienky vyžadujú. Prostriedky na poskytovanie prvej pomoci musia byť označené a ľahko prístupné. Adresa a telefónne číslo miestnej záchrannej služby musia byť viditeľne umiestnené na miestach s prostriedkami na poskytovanie prvej pomoci.

14. Zariadenia na osobnú hygienu

14.1 Šatne a uzamykateľné skrinky

14.1.1. Ak zamestnanci musia používať špeciálny pracovný odev a ak sa nemôžu prezliekať z dôvodu ochrany zdravia alebo zachovania súkromia v inej miestnosti, musia mať k dispozícii primerané šatne.

14.1.2. Šatne musia byť ľahko prístupné, musia mať dostatočnú kapacitu a musia byť vybavené stoličkami alebo lavicami.

14.1.3. Šatne musia byť dostatočne veľké a vybavené tak, aby si každý zamestnanec mohol, ak je to potrebné, vysušiť pracovný odev, vlastný odev a osobné veci a zamknúť ich. Ak to okolnosti vyžadujú (napríklad nebezpečné látky, vlhkosť, nečistota), musí byť k dispozícii také vybavenie, aby pracovné oblečenie bolo uskladnené na mieste oddelenom od vlastného odevu a osobných vecí zamestnancov.

14.1.4. Šatne musia byť oddelené pre mužov a ženy alebo oddelene používané mužmi a ženami.

14.1.5. Ak zamestnanci nemajú k dispozícii šatne podľa bodu 14.1.1, musí mať každý zamestnanec k dispozícii miesto na uzamykanie svojho odevu a osobných vecí.

14.2 Sprchy a umývadlá

14.2.1. Ak to vyžaduje charakter práce alebo ochrana zdravia, zamestnanci musia mať k dispozícii primerané množstvo vyhovujúcich sprch. Sprchovacie miestnosti musia byť oddelené pre mužov a ženy alebo oddelene používané mužmi a ženami.

14.2.2. Miestnosti na sprchovanie musia byť dostatočne veľké a musia mať primeraný hygienický štandard, aby umožnili zamestnancovi bez prekážok sa umyť. Sprchy musia byť vybavené teplou a studenou tečúcou vodou.

14.2.3. Ak sprchy podľa bodu 14.2.1 nie sú potrebné, v blízkosti pracovísk a šatní musí byť k dispozícii primeraný počet vhodných umývadiel s tečúcou vodou (v prípade potreby teplou). Tieto umývadlá musia byť oddelené pre mužov a ženy alebo sú používané oddelene mužmi a ženami, ak je to potrebné na zachovanie súkromia.

14.2.4. Ak miestnosti so sprchami alebo umývadlami sú oddelené od šatní, musí byť medzi nimi jednoduchý priechod.

14.3 Záchody a umývadlá

14.3.1. V blízkosti pracovísk, oddychových miestností, šatní, miestností so sprchami alebo umývadlami musia byť k dispozícii oddelené zariadenia s primeraným počtom záchodov a umývadiel. Musia sa vykonať opatrenia na oddelenie záchodov pre mužov a ženy alebo na oddelené používanie záchodov mužmi a ženami.

15. Oddychové miestnosti a ubytovacie priestory

15.1. Tam, kde to bezpečnosť alebo ochrana zdravia zamestnancov vyžaduje najmä vzhľadom na druh vykonávanej činnosti, alebo ak počet zamestnancov prekročí určitú hranicu a vzhľadom na vzdialenosť pracovísk zamestnanci musia mať k dispozícii ľahko prístupnú oddychovú miestnosť alebo ubytovacie priestory.

15.2. Oddychové miestnosti alebo ubytovacie priestory musia byť dostatočne veľké a vybavené primeraným počtom stolov a stoličiek pre určený počet zamestnancov.

15.3. Ak požiadavka podľa bodu 15.2 nie je splnená, zamestnanci musia mať k dispozícii vybavenie, v ktorom môžu zotrvať počas prerušenia práce.

15.4. Stále ubytovacie priestory, ak nie sú využívané len výnimočne, musia mať primerané zariadenia na osobnú hygienu, oddychovú miestnosť a miestnosť na pobyt vo voľnom čase.

15.5. Stále ubytovacie priestory musia byť zariadené lôžkami, skriňami, stolmi a stoličkami v závislosti od počtu zamestnancov a ich usporiadanie musí závisieť od prítomnosti zamestnancov oboch pohlaví.

15.6. V oddychových miestnostiach alebo v ubytovacích priestoroch musia byť vykonané príslušné opatrenia na ochranu nefajčiarov.

16. Priestory na oddych pre tehotné ženy a dojčiace matky

16.1 Tehotné ženy a dojčiace matky musia mať možnosť oddychovať v ležiacej polohe v primeraných podmienkach.

17. Zamestnanci so zdravotným postihnutím

17.1 Ak je to potrebné, pracoviská, na ktorých pracujú zamestnanci so zdravotným postihnutím, musia byť usporiadané tak, aby boli vhodné pre zamestnancov so zdravotným postihnutím; to sa vzťahuje najmä na dvere, chodby, schodiská, sprchy, umývadlá a záchody, ktoré takí zamestnanci používajú.

18. Rôzne ustanovenia

18.1. Okolie a obvod staveniska musia byť označené a usporiadané tak, aby boli jasne viditeľné a identifikovateľné.

18.2. Pre zamestnancov pracujúcich na stavenisku musí byť zabezpečené dostatočné množstvo pitnej vody alebo iné vhodné nealkoholické nápoje, a to aj pre zamestnancov pracujúcich vo vnútorných priestoroch a pre zamestnancov pracujúcich v blízkosti týchto pracovísk.

18.3. Zamestnanci musia mať k dispozícii zariadenia, v ktorých môžu konzumovať jedlo v prijateľných podmienkach a podľa potreby aj zariadenia na individuálnu prípravu stravy v prijateľných podmienkach.

OSOBITNÉ POŽIADAVKY

Ak to osobitné podmienky na stavenisku vyžadujú, rozdelenie požiadaviek na oddiel I a oddiel II nie je záväzné.

Pracoviská vo vnútorných priestoroch

1. Stabilita a pevnosť

1.1 Pracoviská musia mať konštrukciu a pevnosť primeranú charakteru ich používania.

2. Dvere núdzových východov

2.1. Dvere núdzových východov sa musia otvárať smerom von.

2.2. Dvere núdzových východov nesmú byť zamknuté alebo zaistené takým spôsobom, ktorý by znemožňoval jednoduché a rýchle otvorenie osobou, ktorá ich má použiť v prípade ohrozenia.

2.3. Núdzové východy nesmú byť vybavené posuvnými alebo otáčavými dverami.

3. Vetranie

3.1. Ak sa používa klimatizácia alebo nútené vetranie, zariadenie nesmie vytvárať prievan, ktorý by zamestnancom zhoršoval pracovnú pohodu.

3.2. Usadeniny alebo znečistenia, ktoré by mohli znečisťovaním ovzdušia bezprostredne ohroziť zdravie zamestnancov, musia byť bez zbytočného odkladu odstránené.

4. Teplota

4.1. Teplota v oddychových priestoroch, miestnostiach pre obslužný personál, zariadeniach na osobnú hygienu, v jedálňach a miestnostiach na poskytovanie prvej pomoci musí byť primeraná účelu ich používania.

4.2. Okná, strešné okná, svetlíky a sklené steny umožňujú tienenie pred nadmerným slnečným svetlom so zreteľom na charakter práce a na využívaný priestor.

5. Denné svetlo a umelé osvetlenie

5.1 Pracoviská musia byť v čo najväčšej miere osvetlené denným svetlom a vybavené umelým osvetlením primeraným požiadavkám na zaistenie bezpečnosti a zdravia zamestnancov.

6. Podlahy, steny, stropy miestností a strechy

6.1. Podlahy pracovísk nesmú mať nebezpečné nerovnosti, otvory alebo šikmé plochy a musia byť pevné, stabilné a nešmykľavé.

6.2. Podlahy, steny a stropy v miestnostiach musia byť vyhotovené tak, aby sa dali primerane čistiť a aby spĺňali hygienický štandard.

6.3. Priehľadné alebo priesvitné steny, najmä celosklené priečky v miestnostiach alebo v blízkosti pracovísk a komunikácií musia byť viditeľne označené a vyrobené z bezpečných materiálov alebo musia byť zo strany takých miest alebo komunikácií zabezpečené, aby sa zabránilo kontaktu zamestnancov s týmito stenami a možnosti ich zranenia v dôsledku rozbitia takých stien.

7. Okná, strešné okná a svetlíky

7.1. Zamestnanci musia mať možnosť bezpečným spôsobom otvoriť, zatvoriť, nastaviť alebo zaistiť okná, strešné okná, svetlíky a vetracie zariadenia tak, aby v otvorenej polohe neohrozovali zamestnancov.

7.2. Okná, strešné okná a svetlíky musia byť navrhované spolu s vybavením alebo musia byť vybavené zariadeniami, ktoré umožnia ich čistenie bez rizika pre zamestnancov vykonávajúcich túto činnosť alebo pre prítomných

8. Dvere a brány

8.1. Umiestnenie, počet a rozmery dverí a brán a materiál použitý na ich konštrukciu závisia od charakteru a použitia miestností alebo priestorov.
8.2. Priehľadné dvere musia byť primerane a viditeľne označené.
8.3. Výkyvné dvere a brány musia byť priehľadné alebo musia mať priehľadné alebo priesvitné plochy.
8.4. Priehľadné alebo priesvitné plochy na dverách a bránach, ak nie sú vyrobené z bezpečných materiálov, musia byť chránené pred rozbitím, ak existuje riziko poranenia zamestnancov pri ich rozbití.

9. Komunikácie

9.1 Ak to vyžaduje používanie a vybavenie miestností, komunikácie musia byť v záujme ochrany zamestnancov viditeľne označené.

10. Osobitné opatrenia pre pohyblivé schody a prepravníky

10.1. Prevádzka pohyblivých schodov a prepravníkov musí byť spoľahlivá a bezpečná.
10.2. Pohyblivé schody a prepravníky musia byť vybavené potrebnými bezpečnostnými zariadeniami, ako aj ľahko identifikovateľnými a ľahko prístupnými núdzovými vypínacími prvkami.

11. Rozmery miestností a voľný priestor v miestnostiach

11.1 Pracovné priestory musia mať dostatočnú podlahovú plochu a výšku, ktoré zamestnancom umožnia pracovať bez ohrozenia ich bezpečnosti, zdravia alebo zníženia pracovnej pohody.

Pracoviská vo vonkajších priestoroch

1. Stabilita a pevnosť

1.1 Vyvýšené alebo v hĺbke umiestnené pohyblivé pracoviská alebo pevné pracoviská musia byť stabilné a zabezpečené proti prevrhnutiu. Pritom je potrebné zohľadňovať počet zamestnancov pracujúcich na nich, najväčšie možné zaťaženie a rozloženie zaťaženia a pôsobenie vonkajších vplyvov.
Ak nosné a iné časti týchto pracovísk nie sú zabezpečené proti prevrhnutiu, je potrebné ich stabilitu zabezpečiť vhodným a bezpečným spôsobom upevnenia, aby sa zabránilo každému neželateľnému pohybu celých pracovísk alebo ich častí.
1.2 Kontrola
Stabilita a pevnosť sa musia vhodným spôsobom kontrolovať, osobitne po prípadnej zmene výšky alebo hĺbky pracovného miesta.

2. Energetické rozvody

2.1. Energetické rozvody na stavenisku, najmä ak sú vystavené vonkajším vplyvom, musia byť pravidelne kontrolované a udržované.
2.2. Energetické rozvody, ktoré sú na stavenisku pred začatím prác, musia byť identifikované, prekontrolované a zreteľne označené.
2.3. Existujúce elektrické diaľkové vedenia, ak je to možné, musia sa preložiť mimo stavenisko alebo vypnúť. Ak to nie je možné, je potrebné ohraničiť ich prekážkou a umiestniť tam pokyny, aby dopravné prostriedky a energetické rozvody na stavenisku boli mimo týchto diaľkových vedení.
2.4. Vhodné upozornenie alebo závesná ochrana vzdušných energetických rozvodov sa musia umiestniť tak, aby pod nimi mohli prechádzať dopravné prostriedky.

3. Vplyv počasia

3.1 Zamestnanci musia byť chránení pred vplyvmi počasia, ktoré by mohli ohroziť ich bezpečnosť a zdravie.

4. Padajúce predmety

4.1. Ak je to technicky možné, zamestnanci musia byť chránení proti padaniu predmetov predovšetkým kolektívnymi ochrannými prostriedkami.
4.2. Materiály a pracovné zariadenia musia byť uložené alebo navŕšené tak, aby nemohli skĺznuť alebo zrútiť sa. Ak je to potrebné, na stavenisku musia byť umiestnené zastrešené priechody alebo musí byť zabránený prístup k nebezpečným priestorom.

5. Pád z výšky

5.1. Pádu z výšky sa musí zabrániť technickými opatreniami, predovšetkým pevným a dostatočne vysokým zábradlím, ktoré musí mať aspoň zarážku pri podlahe, držadlo pre ruky (madlo) a strednú výstuhu, alebo iným rovnocenným riešením.
5.2. Práce vo výškach je možné vykonávať len vtedy, ak sa použijú vhodné prostriedky kolektívneho zabezpečenia, napríklad zábradlia, plošiny alebo záchytné siete. Ak povaha prác neumožňuje použiť tieto zariadenia, musia sa poskytnúť vhodné prostriedky umožňujúce prístup a musia sa použiť prostriedky osobného zabezpečenia proti pádu.

6. Lešenia a rebríky

6.1. Každé lešenie musí byť odborne navrhnuté, montované a udržiavané, aby bolo bezpečné po stránke statickej, funkčnej a pracovnej.
6.2. Pracovné plošiny, lávky a prístupy musia byť montované, navrhované, dimenzované, chránené a používané tak, aby zamestnancov chránili pred pádom a padajúcimi predmetmi.
6.3. Lešenia musí skontrolovať odborne spôsobilá osoba
a) pred ich prevzatím,
b) v pravidelných intervaloch,
c) po prestavbe, dočasnom prerušení prác, mimoriadnych poveternostných vplyvoch alebo po seizmickom otrase a po každom inom prípade, ktorý by mohol vplývať na ich pevnosť a stabilitu.
6.4 Rebríky musia byť dostatočne pevné a riadne udržiavané. Musia byť používané správne, na príslušných miestach a na účely, na ktoré boli určené.
6.5 Pojazdné lešenia musia byť zabezpečené proti neželanému pohybu.

7. Zdvíhacie zariadenia

7.1 Zdvíhacie zariadenia a ich príslušenstvo vrátane ich súčastí, upevnení, kotvení a podpier musia byť
a) odborne navrhované a montované a dostatočne pevné pri ich používaní,
b) bezpečne umiestnené a používané,
c) udržiavané v prevádzkyschopnom stave,
d) kontrolované, pravidelne prezerané a skúšané v súlade s osobitnými predpismi,
e) obsluhované odborne spôsobilými osobami.
7.2 Na zdvíhacích zariadeniach a ich príslušenstve musí byť na viditeľnom mieste označená hodnota ich maximálneho prípustného zaťaženia.
7.3 Zdvíhacie zariadenia a ich príslušenstvo sa používajú len na účel, na ktorý boli navrhnuté.

8. Dopravné prostriedky, stroje na zemné práce a na manipuláciu s materiálom

8.1 Všetky dopravné prostriedky, stroje na zemné práce a na manipuláciu s materiálom musia byť
a) odborne navrhované a konštruované podľa ergonomických zásad,
b) udržiavané v prevádzkyschopnom stave,
c) správne používané.
8.2 Vodiči a obsluha strojov na zemné práce a na manipuláciu s materiálom musia byť odborne spôsobilí.
8.3 Musia sa vykonať opatrenia na zabránenie pádu dopravných prostriedkov, strojov na zemné práce a na manipuláciu
8.4 Stroje na zemné práce a na manipuláciu s materiálom musia byť vybavené takými konštrukciami, ktoré vodiča chránia pred pritlačením pri prevrátení stroja alebo pred padajúcimi predmetmi a materiálmi.

9. Zariadenia, stroje a pracovné prostriedky

9.1 Pracovné prostriedky vrátane zariadení, strojov a ručného náradia s pohonom alebo bez neho musia byť
a) odborne navrhované a vyhotovované podľa ergonomických zásad,
b) udržiavané v prevádzkyschopnom stave,
c) používané len na práce, na ktoré boli navrhnuté,
d) obsluhované odborne spôsobilými osobami.
9.2 Zariadenia a pracovné prostriedky s tlakovým médiom musia byť kontrolované v súlade s osobitnými predpismi a pravidelne prehliadané a skúšané.

10. Výkopy, šachty, práce v podzemí, tunely a zemné práce

10.1 Pri výkopoch, v šachtách, tuneloch a pri vykonávaní prác pod zemou sa musia vykonať vhodné bezpečnostné opatrenia, ktoré
a) pozostávajú z vhodného ochranného zariadenia, napríklad debnenia, vystuženia alebo svahovania,
b) zabraňujú nebezpečenstvu pádu osôb, materiálu a predmetov alebo zaplaveniu,
c) umožňujú dostatočné vetranie na pracoviskách a poskytujú dostatok vzduchu na dýchanie, ktorý nie je nebezpečný alebo zdraviu škodlivý,
d) umožňujú zamestnancom v prípade požiaru alebo pri prieniku vody alebo materiálu uniknúť do bezpečia.
10.2 Pred začatím zemných prác sa musia vykonať také opatrenia, aby sa zistilo a na minimum znížilo akékoľvek ohrozenie súvisiace s podzemnými energetickými rozvodmi.
10.3 Musí sa zaistiť bezpečný zostup do výkopu a výstup z výkopu.
10.4 Vykopaná zemina, materiály a pohybujúce sa vozidlá musia byť umiestnené v bezpečnej vzdialenosti od výkopu. Ak je to potrebné, musia sa vybudovať primerané zábrany.

11. Búracie práce

11.1 Ak pri búracích prácach budov alebo konštrukcií hrozí riziko,
a) musia sa vykonať vhodné opatrenia a použiť bezpečné pracovné postupy,
b) musí byť práca plánovaná a vykonávaná len pod stálym dozorom zodpovednej osoby.

12. Konštrukcie, debnenia a ťažké prefabrikáty

12.1. Konštrukcie (napríklad kovové, betónové) a ich časti, debnenia, prefabrikáty, dočasné nosníky a podpery musia byť montované a rozoberané len pod stálym dozorom zodpovednej osoby.

12.2. Na ochranu zamestnancov pred nebezpečenstvom, ktoré vyplýva z dočasnej krehkosti alebo straty stability konštrukcie, musia byť vykonané primerané bezpečnostné opatrenia.

12.3. Debnenia, dočasné nosníky a podpery musia byť navrhované, montované a udržiavané tak, aby odolali predpokladanému zaťaženiu.

13. Ochranné steny a kesóny

13.1 Ochranné steny a kesóny musia byť
a) odborne vyhotovené z vhodných a odolných materiálov s primeranou pevnosťou,
b) primerane vybavené tak, aby sa zamestnanci mohli zachrániť v prípade prívalu vody a materiálov.

13.2 Ochranná stena alebo kesón sa musí montovať, meniť alebo rozoberať len pod stálym dozorom zodpovednej osoby.

13.3 Ochranné steny a kesóny musia byť v pravidelných intervaloch kontrolované zodpovednou osobou.

14. Práce na streche

14.1. Ak je potrebné zabrániť ohrozeniu alebo ak výška strechy alebo jej sklon prekračujú určené hodnoty, musia sa použiť kolektívne ochranné opatrenia proti pádu zamestnancov a proti pádu náradia, nástrojov, materiálov alebo iných predmetov.

14.2. Ak zamestnanci musia pracovať a pohybovať sa na strechách alebo v ich blízkosti, alebo na plochách z krehkých materiálov, alebo na iných plochách z materiálov, ktorých nosnosť nie je primerená, zamestnávateľ musí vykonať opatrenia na zabránenie vstupu zamestnanca na tieto plochy alebo na zabránenie pádu z výšky.

VŠEOBECNÉ ZÁSADY PREVENCIE

Zamestnávateľ je povinný uplatňovať všeobecné zásady prevencie pri vykonávaní opatrení nevyhnutných na zaistenie bezpečnosti a ochrany zdravia pri práci vrátane zabezpečovania informácií, vzdelávania a organizácie práce a prostriedkov.

Všeobecné zásady prevencie sú

a) vylúčenie nebezpečenstva a z neho vyplývajúceho rizika,
b) posudzovanie rizika, ktoré nemožno vylúčiť, najmä pri výbere a počas používania pracovných prostriedkov, materiálov, látok a pracovných postupov,
c) vykonávanie opatrení na odstránenie nebezpečenstiev v mieste ich vzniku,
d) uprednostňovanie kolektívnych ochranných opatrení pred individuálnymi ochrannými opatreniami,
e) nahrádzanie prác, pri ktorých je riziko poškodenia zdravia, bezpečnými prácami alebo prácami, pri ktorých je menšie riziko poškodenia zdravia,
f) prispôsobovanie práce schopnostiam zamestnanca a technickému pokroku,
g) zohľadňovanie ľudských schopností, vlastností a možností najmä pri navrhovaní pracoviska, výbere pracovného prostriedku, pracovných postupov a výrobných postupov s cieľom vylúčiť alebo zmierniť účinky škodlivých faktorov práce, namáhavej práce a jednotvárnej práce na zdravie zamestnanca,
h) plánovanie a vykonávanie politiky prevencie zavádzaním bezpečných pracovných prostriedkov, technológií a metód organizácie práce, skvalitňovaním pracovných podmienok s ohľadom na faktory pracovného prostredia a prostredníctvom sociálnych opatrení,
i) vydávanie pokynov na zaistenie bezpečnosti a ochrany zdravia pri práci.

VŠEOBECNÉ POVINNOSTI ZAMESTNÁVATEĽA

Zamestnávateľ v záujme zaistenia BOZP povinný:

a) vykonávať opatrenia so zreteľom na všetky okolnosti týkajúce sa práce a v súlade s právnymi predpismi a ostatnými predpismi na zaistenie bezpečnosti a ochrany zdravia pri práci,
b) zlepšovať pracovné podmienky a prispôsobovať ich zamestnancom; zohľadňovať pritom meniace sa skutočné a predvídateľné okolnosti a dosiahnuté vedecké a technické poznatky,
c) zisťovať nebezpečenstvá a ohrozenia, posudzovať riziko a vypracovať písomný dokument o posúdení rizika pri všetkých činnostiach vykonávaných zamestnancami,
d) zabezpečovať, aby pracoviská, komunikácie, pracovné prostriedky, materiály, pracovné postupy, výrobné postupy, usporiadanie pracovných miest a organizácia práce neohrozovali bezpečnosť a zdravie zamestnancov a na ten účel zabezpečovať potrebnú údržbu a opravy,
e) zabezpečovať, aby chemické faktory, fyzikálne faktory, biologické faktory, faktory ovplyvňujúce psychickú pracovnú záťaž a sociálne faktory neohrozovali bezpečnosť a zdravie zamestnancov,
f) odstraňovať nebezpečenstvá a ohrozenia, a ak to podľa dosiahnutých vedeckých a technických poznatkov nie je možné, vykonať opatrenia na ich obmedzenie a pripravovať opatrenia na ich odstránenie,
g) nahrádzať namáhavé a jednotvárne práce a práce v sťažených a zdraviu nebezpečných alebo škodlivých pracovných podmienkach vhodnými pracovnými prostriedkami, pracovnými postupmi, výrobnými postupmi a zdokonaľovaním organizácie práce,
h) v priestoroch, kde sa používajú alebo skladujú nebezpečné látky alebo sa používajú technológie a zariadenia, pri ktorých zlyhaní môže dôjsť k ohrozeniu života a zdravia väčšieho počtu zamestnancov, iných fyzických osôb a k ohrozeniu okolia, a v priestoroch, kde sa nachádzajú osobitné nebezpečenstvá a nebezpečenstvá, ktoré môžu bezprostredne a vážne ohroziť život a zdravie zamestnancov:
   1. prijať opatrenia na vylúčenie ohrozenia života a zdravia; ak to s ohľadom na dosiahnuté vedecké a technické poznatky nie je možné, prijať opatrenia na ich obmedzenie,
   2. vykonať nevyhnutné opatrenia na obmedzenie možných následkov ohrozenia života a zdravia a umožniť prístup do ohrozeného priestoru len nevyhnutne potrebným zamestnancom,
   3. zabezpečiť riadne a preukázateľné oboznámenie, výcvik a vybavenie zamestnancov podľa osobitných požiadaviek na zaistenie bezpečnosti a ochrany zdravia pri práci,
i) určovať bezpečné pracovné postupy,
j) určovať a zabezpečovať ochranné opatrenia, ktoré sa musia vykonať, a ak je to potrebné, určovať a zabezpečovať ochranné prostriedky, ktoré sa musia používať,
k) písomne vypracovať koncepciu politiky bezpečnosti a ochrany zdravia pri práci obsahujúcu zásadné zámery, ktoré sa majú dosiahnuť v oblasti bezpečnosti a ochrany zdravia pri práci, a program realizácie tejto koncepcie, ktorý obsahuje najmä postup, prostriedky a spôsob jej vykonania; pravidelne ich vyhodnocovať a podľa potreby aktualizovať,
l) vydávať vnútorné predpisy, pravidlá o bezpečnosti a ochrane zdravia pri práci a dávať pokyny na zaistenie bezpečnosti a ochrany zdravia pri práci,
m) vypracovať a podľa potreby aktualizovať vlastný zoznam prác a pracovísk:
   1. zakázaných tehotným ženám, matkám do konca deviateho mesiaca po pôrode a dojčiacim ženám,
   2. spojených so špecifickým rizikom pre tehotné ženy, matky do konca deviateho mesiaca po pôrode a pre dojčiace ženy,
   3. zakázaných mladistvým zamestnancom,
n) viesť a uchovávať predpísanú dokumentáciu, záznamy a evidenciu súvisiacu s bezpečnosťou a ochranou zdravia pri práci,
o) zaraďovať zamestnancov na výkon práce so zreteľom na ich zdravotný stav a schopnosti a na ich vek, kvalifikačné predpoklady a odbornú spôsobilosť podľa právnych predpisov a ostatných predpisov na zaistenie bezpečnosti a ochrany zdravia pri práci a nedovoliť, aby vykonávali práce, ktoré nezodpovedajú ich zdravotnému stavu a schopnostiam a na ktoré nemajú vek, kvalifikačné predpoklady a doklad o odbornej spôsobilosti podľa právnych predpisov a ostatných predpisov na zaistenie bezpečnosti a ochrany zdravia pri práci,
p) zabezpečiť posudzovanie individuálnych fyzických schopností zamestnanca pri ručnej manipulácii s bremenami,
q) zabezpečiť vykonávanie zdravotného dohľadu vrátane preventívnych prehliadok v pravidelných intervaloch s ohľadom na charakter práce a na pracovné podmienky na pracovisku, ako aj vtedy, ak o to zamestnanec požiada,
r) dbať na zaistenie bezpečnosti a ochrany zdravia pri práci u:
   1. zamestnancov na odlúčených pracoviskách,
   2. zamestnancov, ktorí pracujú na pracovisku sami,
   3. osobitných skupín zamestnancov, predovšetkým vo vzťahu k špecifickým nebezpečenstvám, ktoré osobitne ovplyvňujú ich bezpečnosť a zdravie,
s) poskytovať zamestnancom prestávky v práci z dôvodu bezpečnosti a ochrany zdravia pri práci,
t) nepoužívať pri prácach, pri ktorých sú zamestnanci vystavení zvýšenej možnosti vzniku úrazu alebo iného poškodenia zdravia, taký spôsob odmeňovania za prácu, ktorý by pri zvyšovaní pracovných výkonov mohol mať za následok ohrozenie bezpečnosti alebo zdravia zamestnancov.

Na zaistenie bezpečnosti a ochrany zdravia pri práci prostredníctvom osobných ochranných pracovných prostriedkov je zamestnávateľ povinný

a) vypracovať zoznam poskytovaných osobných ochranných pracovných prostriedkov na základe posúdenia rizika a hodnotenia nebezpečenstiev vyplývajúcich z pracovného procesu a z pracovného prostredia,
b) bezplatne poskytovať zamestnancom, u ktorých to vyžaduje ochrana ich života alebo zdravia, potrebné účinné osobné ochranné pracovné prostriedky a viesť evidenciu o ich poskytnutí,
c) udržiavať osobné ochranné pracovné prostriedky v používateľnom a funkčnom stave a dbať o ich riadne používanie.

Zamestnávateľ je povinný bezplatne

a) poskytovať zamestnancom pracovný odev a pracovnú obuv, ak pracujú v prostredí, v ktorom odev alebo obuv podlieha mimoriadnemu opotrebovaniu alebo mimoriadnemu znečisteniu,
b) zabezpečovať zamestnancom podľa vnútorného predpisu pitný režim, ak to vyžaduje ochrana ich života alebo zdravia, a poskytovať umývacie, čistiace a dezinfekčné prostriedky potrebné na zabezpečenie telesnej hygieny.

Zamestnávateľ je povinný

a) zabezpečiť, aby zamestnanci iného zamestnávateľa, ktorí budú vykonávať práce na jeho pracoviskách a v jeho priestoroch, dostali potrebné informácie a pokyny na zaistenie bezpečnosti a ochrany zdravia pri práci platné pre jeho pracoviská a priestory,
b) vydať zákaz fajčenia na pracoviskách, na ktorých pracujú aj nefajčiari, a zabezpečiť dodržiavanie tohto zákazu, ako aj zákazu fajčenia na pracoviskách,
c) starať sa o bezpečnosť a ochranu zdravia všetkých osôb, ktoré sa nachádzajú jeho vedomím na jeho pracoviskách alebo v jeho priestoroch.

Úlohy zamestnávateľa v oblasti starostlivosti o bezpečnosť a ochranu zdravia pri práci sú povinní zabezpečovať vedúci zamestnanci na všetkých stupňoch riadenia v rozsahu úloh vyplývajúcich z ich funkcií. Tieto úlohy sú rovnocennou a neoddeliteľnou súčasťou ich pracovných povinností.

Zamestnávateľ, ktorý je fyzickou osobou, a štatutárny orgán zamestnávateľa, ktorý je právnickou osobou, po oznámení podľa § 12 ods. 5 a § 22 ods. 8 sú povinní zabezpečiť vykonanie potrebných preventívnych opatrení a ochranných opatrení; ak je bezprostredne ohrozený život alebo zdravie, sú povinní konať bezodkladne.

Povinnosti zamestnancov pri zaisťovaní bezpečnosti a ochrany zdravia pri práci a pri vykonávaní potrebných opatrení neovplyvňujú zodpovednosť zamestnávateľa za plnenie povinností v oblasti bezpečnosti a ochrany zdravia pri práci. Náklady spojené so zaisťovaním bezpečnosti a ochrany zdravia pri práci je povinný znášať zamestnávateľ; tieto náklady nesmie presunúť na zamestnanca.

OBOZNAMOVANIE A INFORMOVANIE ZAMESTNANCOV

Zamestnávateľ je povinný pravidelne, zrozumiteľne a preukázateľne oboznamovať každého zamestnanca

a) s právnymi predpismi a ostatnými predpismi na zaistenie bezpečnosti a ochrany zdravia pri práci, so zásadami bezpečnej práce, zásadami ochrany zdravia pri práci, zásadami bezpečného správania na pracovisku a s bezpečnými pracovnými postupmi a overovať ich znalosť,
b) s vyskytujúcimi sa a predvídateľnými nebezpečenstvami, ich účinkami na zdravie a s ochranou pred nimi,
c) so zákazom vstupovať do priestoru, zdržiavať sa v priestore a vykonávať činnosti, ktoré by mohli bezprostredne ohroziť život alebo zdravie zamestnanca.

Zamestnávateľ je povinný oboznámiť zrozumiteľne a preukázateľne zamestnanca so zoznamom prác a pracovísk zakázaných tehotným ženám, matkám do konca deviateho mesiaca po pôrode a dojčiacim ženám.

Zamestnávateľ je povinný zamestnanca oboznámiť v súlade s odsekmi 1 a 2 pri jeho prijatí do zamestnania, preložení na iné pracovisko, zaradení alebo prevedení na inú prácu, zavedení novej technológie, nového pracovného postupu alebo nového pracovného prostriedku.

Obsah oboznámenia a pravidelnosť opakovaného oboznámenia musia byť prispôsobené charakteru práce vykonávanej zamestnancom, jeho pracovisku a iným okolnostiam, ktoré sa týkajú výkonu práce, najmä pracovným prostriedkom, pracovným postupom, novým alebo zmeneným nebezpečenstvám a ohrozeniam. Zamestnávateľ je povinný upraviť vnútorným predpisom pravidelnosť opakovaného oboznamovania tak, aby sa vykonávalo najmenej raz za dva roky, ak osobitný predpis neustanovuje kratší čas.

Oboznamovanie a iné vzdelávanie vrátane praktického výcviku v oblasti bezpečnosti a ochrany zdravia pri práci zamestnancov a zástupcov zamestnancov pre bezpečnosť a ochranu zdravia pri práci sa musia uskutočňovať v pracovnom čase.

Zamestnávateľ je povinný zamestnancom a zástupcom zamestnancov pre bezpečnosť poskytnúť
vhodným spôsobom a zrozumiteľne potrebné informácie o

a) nebezpečenstvách a ohrozeniach, ktoré sa pri práci a v súvislosti s ňou môžu vyskytnúť, a o výsledkoch posúdenia rizika,
b) preventívnych opatreniach a ochranných opatreniach, ktoré zamestnávateľ vykonal na zaistenie bezpečnosti a ochrany zdravia pri práci a ktoré sa vzťahujú všeobecne na zamestnancov a na nimi vykonávané práce na jednotlivých pracoviskách,
c) opatreniach a postupe v prípade poškodenia zdravia vrátane poskytnutia prvej pomoci, ako aj o opatreniach a postupe v prípade zdolávania požiaru, záchranných prác a evakuácie,
d) preventívnych opatreniach a ochranných opatreniach navrhnutých a nariadených príslušným inšpektorátom práce alebo orgánmi dozoru,
e) pracovných úrazoch, chorobách z povolania a o ostatných poškodeniach zdravia z práce, ktoré sa vyskytli u zamestnávateľa, vrátane výsledkov zisťovania príčin ich vzniku a o prijatých a vykonaných opatreniach.

Zamestnávateľ poskytne potrebné informácie najmä o faktoroch, ktoré ovplyvňujú alebo môžu ovplyvňovať bezpečnosť a zdravie zamestnancov, aj určeným odborne spôsobilým zamestnancom na vykonávanie preventívnych a ochranných služieb vrátane tých, ktorí mu tieto služby poskytujú dodávateľským spôsobom

POVINNOSTI PRI BEZPROSTREDNOM A VÁŽNOM OHROZENÍ ŽIVOTA ALEBO ZDRAVIA

Na zaistenie bezpečnosti a ochrany zdravia zamestnancov pri práci v prípade vzniku bezprostredného a vážneho ohrozenia života alebo zdravia je zamestnávateľ po zohľadnení veľkosti organizácie, charakteru práce, charakteru nebezpečenstiev a veľkosti rizika povinný

a) vopred vykonať opatrenia a zabezpečiť prostriedky potrebné na ochranu života a zdravia zamestnancov a na poskytnutie prvej pomoci a na ten účel najmä
   1. písomne určiť postup pre prípad záchranných prác, evakuácie a vzniku poškodenia zdravia vrátane poskytnutia prvej pomoci,
   2. vybaviť pracoviská potrebnými prostriedkami vrátane prostriedkov na poskytnutie prvej pomoci,
   3. určiť a odborne spôsobilými osobami vyškoliť a pravidelne školiť dostatočný počet zamestnancov na vykonávanie záchranných prác, evakuácie a na poskytovanie prvej pomoci, ako aj na hasenie požiaru,
   4. zabezpečiť potrebné kontakty s príslušnými zdravotníckymi pracoviskami, záchrannými pracoviskami a hasičskými jednotkami,
b) vopred vykonať opatrenia, aby sa zamestnanci mohli postarať o svoje zdravie a bezpečnosť, prípadne o zdravie a bezpečnosť iných osôb, a aby podľa svojich možností zabránili následkom tohto ohrozenia,
c) bezodkladne informovať o ohrození a o príslušných ochranných opatreniach všetkých zamestnancov, ktorí sú alebo môžu byť vystavení tomuto ohrozeniu,
d) bezodkladne vydať pokyny a zabezpečiť, aby zamestnanci mohli zastaviť svoju prácu, okamžite opustiť pracovisko a odísť do bezpečia,
e) nepožadovať od zamestnancov, okrem odôvodnených a výnimočných prípadov, aby pracovali alebo sa zdržiavali na pracovisku, na ktorom existuje také ohrozenie.

Zamestnávateľ nesmie posudzovať ako nesplnenie povinnosti, ak zamestnanec odmietol vykonať prácu, prerušil prácu alebo opustil pracovisko, aby odišiel do bezpečia, ak sa dôvodne domnieval, že je bezprostredne a vážne ohrozený jeho život alebo zdravie, alebo život alebo zdravie iných osôb.

KONTROLNÁ ČINNOSŤ

Zamestnávateľ je povinný odstraňovať nedostatky zistené kontrolnou činnosťou.

Zamestnávateľ je povinný sústavne kontrolovať a vyžadovať dodržiavanie právnych predpisov a ostatných predpisov na zaistenie bezpečnosti a ochrany zdravia pri práci, zásad bezpečnej práce, ochrany zdravia pri práci a bezpečného správania na pracovisku a bezpečných pracovných postupov, najmä kontrolovať

a) stav bezpečnosti a ochrany zdravia pri práci vrátane stavu bezpečnosti technických zariadení; na ten účel v intervaloch určených osobitnými predpismi zabezpečovať kontrolu, meranie a hodnotenie faktorov pracovného prostredia, odborné prehliadky a odborné skúšky vyhradených technických zariadení,
b) či zamestnanec nie je v pracovnom čase pod vplyvom alkoholu, omamných látok alebo psychotropných látok a či dodržiava určený zákaz fajčenia v priestoroch zamestnávateľa,
c) činnosť zamestnanca na odlúčenom pracovisku a zamestnanca, ktorý pracuje na pracovisku sám,
d) riadne používanie osobných ochranných pracovných prostriedkov, ochranných zariadení a iných ochranných opatrení.

PRÁVA A POVINNOSTI ZAMESTNANCOV

Zamestnanec má právo:

a) prerokúvať so zamestnávateľom všetky otázky bezpečnosti a ochrany zdravia pri práci súvisiace s jeho prácou; v prípade potreby možno po vzájomnej dohode prizvať na rokovanie aj odborníkov v danom odbore,
b) odmietnuť vykonať prácu alebo opustiť pracovisko a odobrať sa do bezpečia, ak sa dôvodne domnieva, že je bezprostredne a vážne ohrozený jeho život alebo zdravie, alebo život alebo zdravie iných osôb.

Zamestnanec je povinný:

a) dodržiavať právne predpisy a ostatné predpisy na zaistenie bezpečnosti a ochrany zdravia pri práci, pokyny na zaistenie bezpečnosti a ochrany zdravia pri práci, zásady bezpečnej práce, zásady ochrany zdravia pri práci a zásady bezpečného správania na pracovisku a určené pracovné postupy, s ktorými bol riadne a preukázateľne oboznámený,
b) spolupracovať so zamestnávateľom a zástupcom zamestnancov pre bezpečnosť v potrebnom rozsahu tak, aby im umožnil plniť povinnosti na zaistenie bezpečnosti a ochrany zdravia pri práci a úlohy uložené príslušným inšpektorátom práce alebo orgánom dozoru,
c) vykonávať práce, obsluhovať a používať pracovné prostriedky, materiály, nebezpečné látky a ostatné prostriedky v súlade s
   1. návodom na používanie, s ktorým bol riadne a preukázateľne oboznámený,
   2. poznatkami, ktoré sú súčasťou vedomostí a zručností v rámci získanej odbornej spôsobilosti,
d) obsluhovať pracovné prostriedky a vykonávať činnosti s vyšším rizikom, ktoré ustanovujú osobitné predpisy, len ak má na ich obsluhu a vykonávanie osvedčenie alebo preukaz a ak je zamestnávateľom poverený na túto obsluhu alebo vykonávanie činnosti,
e) náležite používať bezpečnostné a ochranné zariadenia, nevyraďovať ich z prevádzky a svojvoľne ich nemeniť,
f) používať určeným spôsobom pridelené osobné ochranné pracovné prostriedky,
g) dodržiavať zákaz vstupovať do priestoru, zdržiavať sa v priestore a vykonávať činnosti ustanovené osobitnými predpismi, ktoré by mohli bezprostredne ohroziť jeho život alebo zdravie,
h) zúčastňovať sa na oboznamovaní a inom vzdelávaní zabezpečovanom zamestnávateľom v záujme bezpečnosti a ochrany zdravia pri práci a podrobiť sa overovaniu jeho znalosti,
i) podrobiť sa lekárskym preventívnym prehliadkam,
j) oznamovať bez zbytočného odkladu vedúcemu zamestnancovi alebo podľa potreby bezpečnostnému technikovi, zástupcovi zamestnancov pre bezpečnosť, príslušnému inšpektorátu práce alebo príslušnému orgánu dozoru tie nedostatky, ktoré by pri práci mohli ohroziť bezpečnosť alebo zdravie, najmä bezprostredné a vážne ohrozenie života alebo zdravia, a podľa svojich možností zúčastňovať sa na ich odstraňovaní,
k) nepožívať alkoholické nápoje, omamné látky a psychotropné látky na pracoviskách a v priestoroch zamestnávateľa a v pracovnom čase aj mimo týchto pracovísk a priestorov, nenástupovať pod ich vplyvom do práce,

l) podrobiť sa vyšetreniu, ktoré vykonáva zamestnávateľ alebo príslušný orgán štátnej správy, aby zistil, či zamestnanec nie je pod vplyvom alkoholu, omamných látok alebo psychotropných látok; okruh zamestnancov zamestnávateľa a iných osôb oprávnených dať zamestnancovi pokyn, aby sa podrobil vyšetreniu, uvedie zamestnávateľ v pracovnom poriadku alebo vo vnútornom predpise,
m) dodržiavať určený zákaz fajčenia na pracoviskách,
n) zúčastňovať sa na rekondičných pobytoch.

Zákaz požívať alkoholické nápoje na pracoviskách a v priestoroch zamestnávateľa a v pracovnom čase aj mimo týchto pracovísk sa nevzťahuje na zamestnanca, u ktorého je výnimočne požívanie alkoholických nápojov súčasťou plnenia pracovných úloh alebo je s plnením týchto úloh zvyčajne spojené.

Každý zamestnanec je povinný nedostatky zistené v oblasti bezpečnosti a ochrany zdravia pri práci bezodkladne oznámiť svojmu vedúcemu zamestnancovi, ak vykonanie potrebných preventívnych opatrení a ochranných opatrení je nad rámec jeho pracovných povinností.

BEZPEČNOSŤ STAVIEB, PRACOVNÝCH PRIESTOROV, PRACOVNÝCH PROSTRIEDKOV A PRACOVNÝCH POSTUPOV

Technická dokumentácia pracovných prostriedkov a pracovných postupov, ktoré sa používajú pri práci, musí obsahovať požiadavky podľa osobitných predpisov a požiadavky na zaistenie bezpečnosti a ochrany zdravia pri práci pri ich výrobe, preprave, montáži, inštalácii, prevádzke, používaní, údržbe, oprave, rekonštrukcii a likvidácii. Technická dokumentácia stavieb musí obsahovať požiadavky na zaistenie bezpečnosti a ochrany zdravia pri práci na prípravu, výstavbu, prestavbu a ich budúcu prevádzku. Súčasťou technickej dokumentácie je aj návod na bezpečné používanie a údržbu a podmienky vykonávania kontrol a prehliadok.

Zamestnávateľ je povinný počas užívania stavieb a ich súčastí, pracovných priestorov, prevádzky pracovných prostriedkov a používania pracovných postupov zabezpečiť vedenie predpísanej technickej dokumentácie tak, aby zodpovedala skutočnému stavu.

Zamestnávateľ môže užívať stavby, ich súčasti a pracovné priestory, prevádzkovať pracovné prostriedky a používať pracovné postupy, len ak zodpovedajú predpisom na zaistenie bezpečnosti a ochrany zdravia pri práci, ak sú dodržané podmienky, ktoré vymedzil ich projektant, konštruktér, tvorca alebo výrobca a po vykonaní údržby, prehliadok, kontrol, skúšok alebo odborných prehliadok a odborných skúšok ustanovených osobitnými predpismi alebo technickou dokumentáciou výrobcu.

Zamestnávateľ je povinný určiť zamestnanca na vykonanie činností ustanovených osobitnými predpismi, ktoré sú nevyhnutné na zaistenie bezpečnosti a ochrany zdravia pri práci pri užívaní stavieb a ich súčastí, prevádzke pracovných prostriedkov a používaní pracovných postupov. Zamestnávateľ je povinný zreteľne označovať pracoviská a zariadenia, ktoré môžu ohroziť alebo poškodiť zdravie zamestnanca, a používať označenia, symboly a signály na zaistenie bezpečnosti a ochrany zdravia pri práci v súlade s osobitným predpisom.

SPOLUPRÁCA ZAMESTNÁVATEĽOV

Ak zamestnanci viacerých zamestnávateľov alebo fyzické osoby oprávnené na podnikanie plnia úlohy na spoločnom pracovisku tak, že môže byť ohrozená ich bezpečnosť alebo zdravie, je spolupráca zamestnávateľov a týchto osôb pri prevencii, príprave a vykonávaní opatrení na zaistenie bezpečnosti a ochrany zdravia pri práci, koordinácia činností a vzájomná informovanosť súčasťou uzavretých zmlúv. Zmluva určí, kto z nich je povinný vytvoriť podmienky na zaistenie bezpečnosti a ochrany zdravia zamestnancov na spoločnom pracovisku a v akom rozsahu.

Zamestnávatelia, ktorých zamestnanci plnia úlohy na spoločnom pracovisku, sú povinní navzájom sa informovať najmä o možných ohrozeniach, preventívnych opatreniach a opatreniach na poskytnutie prvej pomoci, na zdolávanie požiarov, na vykonanie záchranných prác a na evakuáciu zamestnancov. Tieto informácie je každý zamestnávateľ povinný poskytnúť svojim zamestnancom a zástupcom zamestnancov pre bezpečnosť.

Zamestnávateľ vykonávajúci montážne, opravárenské, stavebné a iné práce pre iné fyzické osoby a právnické osoby je povinný dohodnúť s objednávateľom prác zabezpečenie a vybavenie pracoviska na bezpečný výkon práce. Práce sa môžu začať až vtedy, keď je pracovisko náležite zabezpečené a vybavené.

Stavebník, zamestnávateľ a fyzická osoba, ktorá je podnikateľom a nie je zamestnávateľom, zabezpečujúci práce spojené s výstavbou, sú povinní okrem povinností ustanovených týmto zákonom dodržiavať podmienky na zaistenie bezpečnosti a ochrany zdravia pri príprave projektu stavby a uskutočňovaní stavby v rozsahu ustanovenom osobitnými predpismi. Stavebník je povinný na účely stavebného konania predložiť oprávnenej právnickej osobe na posúdenie projektovú dokumentáciu stavby podľa § 14 ods. písm. d), ktorá je vyhotovená v súlade s § 4, ak je určená na plnenie úloh zamestnávateľa a fyzickej osoby, ktorá je podnikateľom a nie je zamestnávateľom. Kópiu vydaného odborného stanoviska oprávnená právnická osoba zašle bezodkladne príslušnému inšpektorátu práce alebo príslušnému orgánu dozoru.

PRÁVNE ÚPRAVY V OBLASTI BOZP

Zákon NR SR č. 311/2001 Z. z. Zákonník práce
Zákon NR SR č. 124/2006 Z. z. o bezpečnosti a ochrane zdravia pri práci v znení neskorších predpisov
Zákon NR SR č. 125/2006 Z. z. o inšpekcii práce
Zákon NR SR č. 355/2007 Z. z. o ochrane, podpore a rozvoji verejného zdravia a o zmene a doplnení niektorých zákonov
Zákon NR SR č. 513/2006 Z. z. o sociálnom poistení (úplné znenie zákona č. 461/2003 Z. z.)
NV SR č. 541/2007 Z. z. o podrobnostiach o požiadavkách na osvetlenie pri práci
NV SR č. 281/2006 Z. z. o minimálnych bezpečnostných a zdravotných požiadavkách pri ručnej manipulácii s bremenami
NV SR č. 387/2006 Z. z. o podrobnostiach na zaistenie bezpečnostného a zdravotného označenia pri práci
NV SR č. 391/2006 Z. z. o minimálnych bezpečnostných a zdravotných požiadavkách na pracovisko
NV SR č. 392/2006 Z. z. o minimálnych bezpečnostných a zdravotných požiadavkách pri používaní pracovných prostriedkov
NV SR č. 395/2006 Z. z. o minimálnych požiadavkách na poskytovanie a používanie osobných ochranných pracovných prostriedkov
NV SR č. 396/2006 Z. z. o minimálnych bezpečnostných a zdravotných požiadavkách na stavenisko
Vyhláška MPSVaR SR č. 508/2010 Z. z. na zistenie bezpečnosti a ochrany zdravia pri práci a bezpečnosti technických zariadení
Vyhláška MPSVaR SR č. 500/2006 Z. z., ktorou sa ustanovuje vzor záznamu o registrovanom pracovnom úraze
Vyhláška MPSVaR SR č. 147/2013 Z. z., ktorou sa ustanovujú podrobnosti na zaistenie bezpečnosti a ochrany zdravia pri stavebných prácach a prácach s nimi súvisiacich a podrobnosti o odbornej spôsobilosti na výkon niektorých pracovných činností
Vyhláška SÚBP č. 59/1982 Zb., ktorou sa určujú základné požiadavky na zaistenie bezpečnosti práce a technických zariadení v znení vyhlášky č. 454/1990 Zb.
NV SR č. 115/2006 Z. z. o minimálnych zdravotných a bezpečnostných požiadavkách na ochranu zamestnancov pred rizikami súvisiacimi s expozíciou hluku
NV SR č. 544/2007 Z. z. o podrobnostiach o ochrane zdravia pred záťažou teplom a chladom pri práci
NV SR č. 629/2005 Z. z., ktorým sa mení a dopĺňa NV SR č. 416/2005 Z. z. o minimálnych zdravotných a bezpečnostných požiadavkách na ochranu zamestnancov pred rizikami súvisiacimi s expozíciou vibráciám
NV SR č. 253/2006 Z. z. o ochrane zamestnancov pred rizikami súvisiacimi s expozíciou azbestu pri práci
NV SR č. 555/2006 Z. z., ktorým sa mení a dopĺňa NV SR č. 115/2006 Z. z. o minimálnych bezpečnostných a zdravotných požiadavkách na ochranu zamestnancov pred rizikami súvisiacimi s expozíciou hluku
Zákon NR SR č. 261/2002 Z. z. o prevencii závažných priemyselných havárií a o zmene a doplnení niektorých zákonov
Vyhláška MŽP SR č. 489/2002 Z. z., ktorou sa vykonávajú niektoré ustanovenia zákona o prevencii závažných priemyselných havárií a o zmene a doplnení niektorých zákonov

Vypracoval: Milan Repka, v. r.
autorizovaný bezpečnostný technik

Príloha č. 1

POSÚDENIE RIZÍK NA STAVBE

Stavebné práce / Betonárske práce

Nebezpečenstvo: Betónové konštrukcie	**Ohrozenie:** pád debnenia a odebňovanie dielcov		
Popis ohrozenia:	**P**	**D**	**R**
* pád časti debnenia odebňovaných dielcov na zamestnanca ;	2	3	6
Bezpečnostné opatrenia:			
* dodržiavať technologické postupy pri montáži debnení (nepoškodené spoje debnenia); * dbať na správne prevedenie nátérov debnení vhodným oddebňovacím prostriedkom;			

Nebezpečenstvo: Betónové konštrukcie	**Ohrozenie:** pád z výšky pri manipulácii s debnením		
Popis ohrozenia:	**P**	**D**	**R**
* pád z výšky pri manipulácii s debnením a jeho časťami, pri montáži debnenia a ukladaní armatúry, pri ukladaní betónovej zmesi (čerstvého betónu) aj pri oddebňovaní;	2	3	6
Bezpečnostné opatrenia:			
* dbať na vypracovanie dodávateľskej dokumentácie zložitejších debnení (riešenie opatrení proti pádu osôb), * zaistiť bezpečný prístup a pracovné miesta, zriadiť pomocné pracovné podlahy, zabezpečiť osadzovanie zábradlí; * pri použití osobného zabezpečenia, určiť miesto kotvenia (úvázu);			

Nebezpečenstvo: Betónové konštrukcie	**Ohrozenie:** strata únosnosti a priestorovej tuhosti debnenia		
Popis ohrozenia:	**P**	**D**	**R**
* nezaistenie resp. strata únosnosti a priestorovej tuhosti debnenia a podperných konštrukcií;	2	4	8
Bezpečnostné opatrenia:			
* dbať na správne prevedenie debnenia zaručujúce jeho stabilitu, pevnosť a tuhosť vrátane podperných konštrukcií (dimenzie, rozmery, prierez, vzperná dĺžka, spojenie, vlastné zhotovenie - montáž, zavetrovanie;)			

Stavebné práce / Búracie a rekonštrukčné práce

Nebezpečenstvo: Búranie a rekonštrukcia	**Ohrozenie:** nadmerná prašnosť		
Popis ohrozenia:	**P**	**D**	**R**
* prašnosť;	1	1	1
Bezpečnostné opatrenia:			
* zaistiť vykonanie opatrení, ktoré zabraňujú nadmernému prášeniu (napr. kropenie vodnou hmlou, vybúraný materiál a suť spúšťať uzavretou spusťou až do miesta uloženia); Pozn.: pri použití sklzov, uzavretých spustí nesmie dôjsť k ich preťaženiu, uvoľňovaniu a deformáciám (slúžia spravidla len pre ľahší vybúraný materiál); * používať pridelené OOPP (respirátory);			

Nebezpečenstvo: Búranie a rekonštrukcia	**Ohrozenie:** neriadené, predčasné a náhle zrútenie konštrukcie		
Popis ohrozenia:	**P**	**D**	**R**
* neriadené nekontrolovateľné, predčasné a náhle zrútenie konštrukcie;	2	4	8
Bezpečnostné opatrenia:			
* vykonať prieskum búraného alebo rekonštruovaného objektu, stanoviť technologický postup; * pri búraní a rekonštrukčných prácach postupovať podľa projektu a technologického (pracovného) postupu a priebežne zaisťovať stabilitu a pevnosť narušovaného a zaťažovaného muriva, (resp. jeho časti ohrozeného búraním), pilierov, stropov a podperných a nosných konštrukcií, vylúčiť uvoľňovanie a zoslabenie nosných múrov a pilierov; * rekonštrukčné a búracie práce, pri ktorých dochádza ku zmene konštrukčnej bezpečnosti objektu a pri strojnom búraní, tieto práce vykonávať pod stálym dozorom zodpovedného zamestnanca; * pred búraním priečok a múrov pod vodorovnými konštrukciami overiť, či nemajú nosnú funkciu;			

Nebezpečenstvo: Búranie a rekonštrukcia	**Ohrozenie:** pád a zrútenie búraného muriva na osobu		
Popis ohrozenia:	**P**	**D**	**R**
* pád a zrútenie búraného muriva alebo konštrukčnej časti objektu na zamestnancov;	2	4	8
Bezpečnostné opatrenia:			
* vykonať prieskum búraného alebo rekonštruovaného objektu, stanoviť technologický postup; * pri búraní a rekonštrukčných prácach postupovať podľa projektu a technologického (pracovného) postupu a priebežne zaisťovať stabilitu a pevnosť narušovaného a zaťažovaného muriva, (resp. jeho časti ohrozeného búraním), pilierov, stropov a podperných a nosných konštrukcií, vylúčiť uvoľňovanie a zoslabenie nosných stien a pilierov; * rekonštrukcia a búranie pri ktorom dochádza ku zmene konštrukčnej bezpečnosti objektu a pri strojnom búraní práce vykonávať pod stálym dozorom zodpovedného zamestnanca; * pred búraním priečok a stien pod vodorovnými konštrukciami overiť, či nemajú nosnú funkciu;			

Nebezpečenstvo: Búranie a rekonštrukcia	**Ohrozenie:** pád materiálu na osobu		
Popis ohrozenia:	**P**	**D**	**R**
* pád materiálu alebo časti konštrukcie na osobu;	2	4	8
Bezpečnostné opatrenia:			
* zaistiť vymedzenie priestoru ohrozeného búraním (oplotenie, ohradenie, stráženie, vylúčenie prevádzky a pod.), určenie a zaistenie vstupu, výstupu, zostupu a vjazdu do búraného objektu, udržiavanie komunikácií; * zaistiť ohrozený priestor, v ktorom sa búracie práce vykonávajú, hlavne priestor pod miestom práce ohrozený búraním; * dbať na dodržiavanie stanoveného pracovného alebo technologického postupu; * pri ručnom búraní zvislých konštrukcií odstrániť konštrukčné prvky len vtedy ak nie sú zaťažené; * ručné búranie nosných konštrukcií vykonávať vertikálnym smerom zhora dolu; * dodržiavať správny postup pri ručnom búraní zvislých múrov a to odbúravaním muriva po menších vrstvách zhora dolu; * rezanie oceľových konštrukcií správnym spôsobom podľa pracovného alebo technologického postupu tak, aby nedošlo k pádu oddelenej konštrukcie alebo prvku na zamestnanca;			

Nebezpečenstvo: Búranie a rekonštrukcia	**Ohrozenie:** pád osoby z výšky		
Popis ohrozenia:	**P**	**D**	**R**
* pád zamestnanca z výšky z voľného nezaisteného okraja búraného objektu a nezaistenými otvormi v podlahách pri ručnom búraní a manipulácii s materiálom;	2	4	8
Bezpečnostné opatrenia:			
* zaistiť voľné okraje búraného objektu ochrannou konštrukciou popr. použitím osobného zaistenia hlavne pri ručnom búraní, pri búraní striech, obvodových múrov, stropov a pod.;			

Nebezpečenstvo: Búranie a rekonštrukcia	**Ohrozenie:** prepadnutie osoby		
Popis ohrozenia:	**P**	**D**	**R**
* prepadnutie zamestnanca cez podlahu, stropom, strechou a inými narušenými časťami starých a poškodených objektov;	3	4	12
Bezpečnostné opatrenia:			
* vylúčiť vstup zamestnanca na neúnosnú podlahu, strop, strechu a inú neúnosnú konštrukciu; * podľa potreby zriadiť a používať pomocné pracovné podlahy (podľa potreby vykonať vystuženie a podopretie) a lešenie v kombinácii s prostriedkami osobného zaistenia a pod. pri práci a pohybe zamestnancov po týchto neúnosných konštrukciách a prístupových plochách; * materiál z búranej časti objektu odstraňovať tak, aby nedošlo k preťaženiu podláh alebo stropov vybúraným materiálom; * priebežne zaisťovať včasné upratanie vybúraného materiálu;			

Nebezpečenstvo: Búranie a rekonštrukcia	**Ohrozenie:** prepichnutie chodidla		
Popis ohrozenia:	**P**	**D**	**R**
* prepichnutie, porezanie chodidla napr. klincami a inými ostro hrannými časťami, porezanie sklom a pod.;	2	2	4
Bezpečnostné opatrenia:			
* dbať na včasné odstraňovanie vybúraných častí s ostrými časťami; * používať pridelené OOPP (prac. obuv s pevnou podrážkou, rukavice);			

Nebezpečenstvo: Búranie a rekonštrukcia	**Ohrozenie:** riziká spojené so štrukturálnou integritou pri demontážach		
Popis ohrozenia:	**P**	**D**	**R**

* zrútenie časti objektu alebo konštrukcie po narušení alebo vybúraní nosného múra, piliera a inej nosnej alebo podpernej konštrukcie (po stráte stability a nosnosti nosnej konštrukcie); * riziká spojené so štrukturálnou integritou v prípade demontáže, búrania väčšieho rozsahu alebo demolácie;	3	4	12
Bezpečnostné opatrenia:			
* prieskum búraného alebo rekonštruovaného objektu, stanovenie technologického postupu; * pri búraní a rekonštrukčných prácach postupovať podľa projektu a technologického (pracovného) postupu a priebežne zaisťovať stabilitu a pevnosť narušovaného a zaťažovaného muriva, (resp. jeho časti ohrozeného búraním), pilierov, stropov a podperných a nosných konštrukcií, vylúčiť uvoľňovanie a zoslabenie nosných stien a pilierov; * rekonštrukčné a búracie práce, pri ktorých dochádza ku zmene konštrukčnej bezpečnosti objektu a pri strojnom búraní, tieto práce vykonávať pod stálym dozorom zodpovedného zamestnanca; * pred búraním priečok a stien pod vodorovnými konštrukciami overiť, či nemajú nosnú funkciu;			
Nebezpečenstvo: Búranie a rekonštrukcia	**Ohrozenie:** zasiahnutie osoby pádom materiálu z výšky		
Popis ohrozenia:	**P**	**D**	**R**
* zasiahnutie zamestnanca alebo i cudzej osoby pádom materiálu z výšky (nebezpečné je hlavne zranenie hlavy);	3	4	12
Bezpečnostné opatrenia:			
* vylúčiť alebo obmedziť práce nad sebou; * vykonať opatrenia proti pádu materiálu z výšky, * zaistiť ohradenie priestoru pod miestami prác vo výške; * používať pridelené OOPP;			

Stavebné práce / Dláždičské práce, kladenie a osadzovanie betónových prvkov / Práce s ručným náradím

Nebezpečenstvo: Práce s ručným náradím	**Ohrozenie:** úder náradia pôsobiaci kinetickou energiou		
Popis ohrozenia:	**P**	**D**	**R**
* úder do ruky, pritlačenie, otlaky, pohmoždeniny, podliatiny, pri nežiaducom kontakte náradia (napr. kladiva, palice a pod.) s rukou zamestnanca; * zranenie úderom a pádom náradia pôsobiace kinetickou energiou (krompáče, palice, lopaty) - zasiahnutie druhej osoby zdržiavajúcej sa v nebezpečnej blízkosti;	3	2	6
Bezpečnostné opatrenia:			
* prax, zručnosť, zácvik; používanie vhodného druhu, typu, veľkosti náradia; * sústrediť sa pri práci, príp. používať chrániče ruky; * zaistiť možnosť výberu vhodného náradia; dodržiavať zákaz používať poškodené náradie; * dbať na správne používanie náradia (nepoužívať náradie ako páky); * udržiavať dostatočnú vzdialenosť medzi zamestnancami; * zaistiť primeraný pracovný priestor;			

Nebezpečenstvo: Práce s ručným náradím	**Ohrozenie:** vymrštenie drobnej častice - vniknutie do oka		
Popis ohrozenia:	**P**	**D**	**R**
* úrazy očí (!) vymrštenou, odlietavajúcou črepinou, drobnou časticou, čiastočkou, úlomkom, otrepom a pod. (najčastejšie sekáč + kladivo);	3	3	9
Bezpečnostné opatrenia:			
* používať sekáče, kladivá a palice bez trhlín a otrepov; * používať pridelené OOPP na ochranu zraku; * používať nepoškodené náradie s dobrým ostrím (u sekáčov); * dbať na pevné uchytenie násady a zaistenie proti uvoľneniu klinmi a pod.; * zaistiť hladký tvar úchopovej časti náradia, bez prasklín; * dbať na udržiavanie suchých a čistých rukovätí a úchopových častí; zaistiť ich ochranu pred olejom a mastnotou; * pokiaľ možno vylúčiť prácu s náradím nad hlavou vhodným zvyšovaním miesta práce;			

Nebezpečenstvo: Práca s ručným náradím	**Ohrozenie:** vyšmyknutie náradia z ruky		
Popis ohrozenia:	**P**	**D**	**R**
* vyšmyknutie náradia z ruky; * zasiahnutie zamestnanca uvoľneným nástrojom kladivom, hlavicou a pod. z násady;	3	3	9
Bezpečnostné opatrenia:			
* nepoužívať poškodené náradie (s uvoľnenou násadou, deformovanou pracovnou časťou a pod.); * sústredenosť pri práci prax, zručnosť, zácvik;			

Stavebné práce / Dláždičské práce, kladenie a osadzovanie betónových prvkov / Ručná manipulácia s materiálom

Nebezpečenstvo: Dláždičské práce, ručná manipulácia s materiálom	**Ohrozenie:** neprirodzená poloha tela pri práci		
Popis ohrozenia:	**P**	**D**	**R**
* dláždičské práce - pracovnými postupmi a technológiou vynútená neprirodzená poloha tela pri práci a jednostranná záťaž, práce v predklone, preťažovanie končatín s možnými fyziologickými zmenami na kĺboch, väzoch a svaloch prevádzané subjektívnymi a neskôr často aj trvalými následkami; * práce v neprirodzenej polohe tela alebo jeho častí, vynútené polohy;	3	3	9
Bezpečnostné opatrenia:			
* pokiaľ možno časovo obmedziť práce (určiť prestávky) vo fyziologicky náročných a nevhodných polohách, ktorými sú hlboký predklon, poloha v kľaku (dláždičské a obkladačské práce); * zvoliť si vhodný pracovný postup, používať vhodné náradie a pomôcky; * dbať na zdravotnícku prevenciu, posúdenie zdravotného stavu;			

Nebezpečenstvo: Dláždičské práce, ručná manipulácia s materiálom	**Ohrozenie:** otlaky kolien, kĺbov		
Popis ohrozenia:	**P**	**D**	**R**
* otlaky kolien, zranenie kolien, kolenného kĺbu;	2	2	4
Bezpečnostné opatrenia:			
* používať - chrániče kolien; * dbať na zdravotnú prevenciu, posúdenie zdravotného stavu;			
Nebezpečenstvo: Dláždičské práce, ručná manipulácia s materiálom	**Ohrozenie:** pád materiálu na nohu		
Popis ohrozenia:	**P**	**D**	**R**
* pád dláždice, obrubníka, tehly, betónových skruží, kanalizačných vpustí a pod.) na nohu; * prevrhnutie nestabilne uloženého materiálu (nastojato uloženého obrubníka); * pád bremena na nohu, narazenie v dôsledku vyšmyknutia bremena z rúk;	3	3	9
Bezpečnostné opatrenia:			
* dodržiavať zákaz zdržiavať sa v pásme možného nežiaduceho pohybu bremena a pod bremenom; * dodržiavať zákaz narušovať stabilitu stohu, napr. vyťahovanie predmetov a prvkov zospodu alebo zo strany stohu; * dodržiavať zákaz vystupovať a šplhať po hraniciach, po navŕšenom materiáli; * používať pridelené OOPP (pracovná obuv s vystuženou špicou);			

Nebezpečenstvo: Dláždičské práce, ručná manipulácia s materiálom	**Ohrozenie:** poškodenie chrbtice		
Popis ohrozenia:	**P**	**D**	**R**
* poškodenie chrbtice pri dlhodobejšom zdvíhaní a manipulácii s bremenami v nevhodnej polohe; * poranenie kĺbov prudkým nekoordinovaným pohybom;	3	3	9
Bezpečnostné opatrenia:			
* dodržiavať zásady bezpečnosti a ochrany a zdravia pri práci, právny spôsob manipulácie, pokiaľ možno v polohe s podrepu nie z predklonu, bez s ohnutého chrbta; * bremeno držať blízko tela, zdvíhanie nevykonávať trhavými pohybmi a pod.);			

Nebezpečenstvo: Dláždičské práce, ručná manipulácia s materiálom	**Ohrozenie:** preťaženie a presilenie		
Popis ohrozenia:	**P**	**D**	**R**
* preťaženie a presilenie v dôsledku zdvíhania, premiestňovania a manipulácie s bremenami nadmernej hmotnosti, príp. chybného spôsobu manipulácie;	3	3	9
Bezpečnostné opatrenia:			
* dbať na správne spôsoby ručnej manipulácie; * nepreťažovať zamestnancov, dodržiavať hmotnostné limity;			

Nebezpečenstvo: Dláždičské práce, ručná manipulácia s materiálom	**Ohrozenie:** prirazenie, pritlačenie prstov

Popis ohrozenia:	**P**	**D**	**R**
* prirazenie, pritlačenie prstov o hranu dlaždice, obrubníka, betónu. skruže, kanalizačnej vpuste a pod. pri manipulácii a osadzovaní betónových prvkov a iného materiálu, * prirazenie ruky k úložnej ploche vykladaného dopr. prostriedku;	3	2	6
Bezpečnostné opatrenia:			
* dbať na správne a pevné uchopenie materiálu; * používať vhodné manipulačné pomôcky (kliešte, zvierky a pod.); * používať pridelené OOPP (na ochranu horných končatín - ochranné rukavice);			

Nebezpečenstvo: Dláždičské práce, ručná manipulácia s materiálom	**Ohrozenie:** strata súdržnosti bremena		
Popis ohrozenia:	**P**	**D**	**R**
* strata súdržnosti a rozpadnutie krehkého nesúdržného bremena, pád na nohu;	3	2	6
Bezpečnostné opatrenia:			
* zaistiť kontrolu stavu bremena, prip. jeho zabezpečiť poškodené bremeno pred ručnou manipuláciou;			

Nebezpečenstvo: Dláždičské práce, ručná manipulácia s materiálom	**Ohrozenie:** zrútenie stohu kusového materiálu		
Popis ohrozenia:	**P**	**D**	**R**
* zrútenie stohu (hranice) kusového materiálu po strate stability, zasiahnutie zamestnanca padajúcim materiálom;	3	3	9
Bezpečnostné opatrenia:			
* ukladanie materiálu na spevnený, urovnaný, únosný a rovný podklad; zabrániť jednostrannému nakloneniu stohu; * dodržiavať max. výšku stohu (2 m) pri ručnom ukladaní;			

Stavebné práce / Dláždičské práce, kladenie a osadzovanie betónových prvkov / Ručná vodorovná doprava stavebnými fúrikmi

Nebezpečenstvo: Ručná vodorovná doprava stavebnými fúrikmi	**Ohrozenie:** pád osoby po pošmyknutí		
Popis ohrozenia:	**P**	**D**	**R**
* pád po pošmyknutí zamestnanca pri doprave materiálu (hlavne v prípadoch, kedy zamestnanec musí vyvinúť silu s horizontálnou zložkou - napr. pri tlačení fúrika pri rozjazde) - po vyvinutí úsilia;	3	2	6
Bezpečnostné opatrenia:			
* zaistiť úpravu pojazdnej plochy, vyrovnanie a spevnenie manipulačnej plochy; * zabezpečiť odstránenie kĺzkosti, šmykľavosti; * dbať na dodržovanie max. prípustného sklonu dočasných šikmých pojazdových plôch - cca 1 : 5; * dbať na nepreťažovanie fúrika, ich plnenie jen cca do 3/4 obsahu korby;			

Nebezpečenstvo: Ručná vodorovná doprava stavebnými fúrikmi	**Ohrozenie:** pád zamestnanca po zídení fúrika		
Popis ohrozenia:	**P**	**D**	**R**
* pád zamestnanca po zídení fúrika mimo pojazdnú trasu - pri nachádzaní na rampu, lyžinu;	3	2	6
Bezpečnostné opatrenia:			
* dbať na dodržiavanie min. šírky pojazdových konštrukcií a prvkov (lávok, šikmých rámp, nájazdov) t.j. 60 cm; * zabezpečiť spoľahlivé zaistenie pojazdových prvkov proti pohybu;			

Stavebné práce / Práce vo výškach / Lešenie a práce vo výškach

Nebezpečenstvo: Lešenie a podobné konštrukcie pre práce vo výškach	**Ohrozenie:** pád a zrútenie lešenia		
Popis ohrozenia:	**P**	**D**	**R**
* pád a zrútenie lešenia v dôsledku pôsobenia vonkajších síl, hlavne vetra, a straty stability, tuhosti hlavne lešení zakrytých plachtami a sieťami;	3	4	12
Bezpečnostné opatrenia:			
* zaistiť, aby konštrukcia lešenia bola vykonaná tak, aby tvorila priestorovo tuhý celok zaistený proti lokálnemu a celkovému vybočeniu, preklopeniu aj proti posunutiu; * dbať na vyhotovenie kotvenia o dostatočnej únosnosti, vykonaného rovnomerne po celej vonkajšej ploche lešenia, lešenie zakryté sieťami musí mať kotvenie 2 x únosnejšie ako lešenie nezakryté, lešenie zaplachtované musí mať kotvenie 4 x únosnejšie (podľa dokumentácie zakrývaných lešení); * používať len lešenia, ktoré boli ukončené, vybavené a vystrojené podľa STN 73 810 a príslušnej dokumentácie a odovzdané do užívania, hlavne ak je zaistená ich priestorová tuhosť a stabilita uhlopriečnym stužením a kotvením (popr. vzopretím), ak podlaha je únosná a tesná, jednotlivé prvky podláh sú zaistené proti posunutiu; Kotvenie dielcových, stavebnicových, rámových a pod. lešení musí zabrániť vybočeniu konštrukcie a preto sa musí kotviť každý stĺpik po výške 6 až 8 m (podľa výšky lešenia), pričom u lešení zakrytých (sieťou alebo plachtou) sa musí dĺžka kotvenia znížiť až na polovicu. Priestorová tuhosť a stabilita sa dosahuje spravidla systémom uhlopriečneho stužení v troch vzájomne kolmých rovinách a kotvením alebo vzopretím. Stabilita lešenia proti preklopeniu sa dosahuje : a) kotvením, b) vzopretím, c) pomerom výšky lešenia k najmenšiemu rozmeru jeho základne, popr. záťažou (napr. u pojazdných a voľne stojacích lešení);			

Nebezpečenstvo: Lešenie a podobné konštrukcie pre práce vo výškach	**Ohrozenie:** pád osoby pri zostupe na podlahy lešenia		
Popis ohrozenia:	**P**	**D**	**R**
* pád osoby pri zostupe (menej pri výstupe) na podlahy lešenia, z rebríkov;	3	4	12
Bezpečnostné opatrenia:			
* zaistiť bezpečné prostriedky pre výstupy na podlahy lešenia; vyžadovať používanie rebríkov pre výstup a zostup i podlahy kovových lešení); * zákaz používať vratké a nevhodné predmety pre prácu a ku zvyšovaniu miesta práce (debny, obaly, palety, sudy, vedrá a pod.); * dodržiavať zákaz zoskakovania z lešenia (platí aj pre kozové lešenie) a zliezanie po konštrukcii lešenia;			

Nebezpečenstvo: Lešenie a podobné konštrukcie pre práce vo výškach	**Ohrozenie:** pád predmetov z lešenia na osobu		
Popis ohrozenia:	**P**	**D**	**R**
* pád predmetu a materiálu z lešenia na osobu z podlahy lešenia s ohrozením a zranením hlavy (tehla, drobný materiál, úlomok z materiálu); ohrozenie obyvateľov, verejnosti; * pád úmyselne zhadzovaných častí lešenia alebo jednotlivých predmetov z výšky pri montáži a demontáži lešenia; * náhodný pád materiálu z voľného okraja podlahy lešenia; * ostriekanie, presiaknutie malty, kvapalín používaných pri práci na lešení; * pád materiálu, predmetov, prípadne častí lešenia z podláh lešenia, pri doprave materiálu výťahmi el. vrátkami;	3	4	12
Bezpečnostné opatrenia:			
* dbať na bezpečné ukladanie materiálu na podlahách lešenia mimo okraj; * zaisťovať voľné okraje podláh lešení, zarážkou pri podlahe, popr. odebrením, sieťou, plachtou a pod. proti pádu materiálu a predmetov z voľných okrajov alebo záchytnou strieškou; * zaistiť zriadenie záchytných striešok nad vstupom do objektov (vhodne upravených podľa charakteru ohrození a prevádzky na lešení); * vymedziť a ohradiť ochránné pásma pod miestom práce vo výške, pri montáži a demontáži lešenia, vylúčiť prístup osôb pod miesta práce vo výškach; * pre zvislú dopravu vybúranej sutiny zriadiť uzavreté miesta; * dodržiavať zákaz zhadzovania časti lešenia pri demontáži lešenia; * vylúčiť vstup osôb pod bremeno zdvíhané el. vrátkom (oplotenie, zábradlie, odebnenie, zamedzenie vstupu, stráženie);			

Nebezpečenstvo: Lešenie a podobné konštrukcie pre práce vo výškach	**Ohrozenie:** pád zamestnanca z výšky		
Popis ohrozenia:	**P**	**D**	**R**
pád zamestnanca z výšky : * pád lešenára pri montáži resp. pri demontáži jednotlivých prvkov lešenia (rúrok, rámov, podláh a pod.); * pád zamestnanca z nezaistených voľných okrajov pracovných podláh lešení; pri práci a pohybe na lešení; * pád zamestnanca pri používaní lešenia; * pád osoby pri odoberání bremien dopravovaných el. vrátkom, žeriavom z nezaistených podláh lešení; * pád pri šplhaní a vystupovaní po konštrukčných prvkoch lešenia (nepoužitie rebríka); * pád zamestnanca pri zrútení lešenia, prevrátenie nekotveného a pojazdného lešenia; (doplniť a upraviť podľa podmienok pracoviska - staveniska) Pri zmenenom spôsobe užívania lešenia, ktorý by mohol mať za následok zníženie statickej, funkčnej alebo pracovnej bezpečnosti, sa konštrukcia lešenia musí z týchto hľadísk posúdiť a v prípade nutnosti v potrebnom rozsahu upraviť.	3	4	12
Bezpečnostné opatrenia:			
* montáž a demontáž lešenia môžu vykonávať iba zamestnanci so zodpovedajúcou kvalifikáciou (s platným lešenárskym preukazom); * vytvoriť podmienky pre zaistenie bezpečnosti práce pri montáži lešenia (vybavenie predpismi, normami, dokumentáciou dielcových lešení, prehliadka, popr. prieskum dodávateľskej dokumentácie hlavne vypracovaním resp. stanovením technologického alebo pracovného postupu v prípade atypických lešení, rekonštrukciou a pod.; * vybavenie stavby konštrukciami pre práce vo výškach a zvyšovanie miesta práce (lešenie, rebríky, materiál, inventárne dielce) a ich dostatočná únosnosť,			

pevnosť a stabilita;
* priebežne zaisťovať všetky voľné okraje lešenia od výšky 1,5 m zábradlím so zarážkou alebo použiť inú iná ekvivalentnú alternatívu - odebnenie);
* používať pridelené OOPP (prostriedky osobného zabezpečenia) pri montáži a demontáži lešenia;
* zamedziť prístup k miestam na lešení, kde sa nepracuje a ich voľné okraje nie sú z vážnych príčin zaistené proti pádu;
* používať lešenie až po jeho ukončení, vybavení a vystrojení (podľa STN 73 8107, STN 73 8101 a podľa prísl. dokumentácie výrobcu) a po odovzdaní do užívania;
* zaistiť podlahu v poli lešenia kde sa odoberajú bremená dopravované el. vrátkom aspoň jednotyčovým zábradlím;
* zaisťovať priestorovú tuhosť lešenia (kotvenie, zavetrovanie);
Lešenie sa navrhuje s ohľadom na funkčné požiadavky, bezpečnosť zamestnancov, komunálnu bezpečnosť; pokiaľ konštrukčné usporiadanie aj ostatné technické údaje vyplývajú z techn. noriem, typových alebo obdobných výrobných podkladov, považujú sa tieto podklady za dokumentáciu podľa čl. 115 a 116 STN 73 8101.

Nebezpečenstvo: Lešenie a podobné konštrukcie pre práce vo výškach	**Ohrozenie:** pád, preklopenie pojazdných lešení		
Popis ohrozenia:	**P**	**D**	**R**
* pád, preklopenie, prevrátenie pojazdných a voľne stojacich lešení pri nezaistení ich stability;	3	4	12
Bezpečnostné opatrenia:			
* používať technicky dokumentované lešenia vrátane pojazdových kolies vybavených zaisťovacím zariadením proti samovoľnému pohybu (fixácia kolies brzdami alebo opierkami); * zaistiť stabilitu lešenia pomerom základne 1:3 (popr. aj 1:4 ak je sklon max. 1% a nerovnosti menšie než 15 mm) alebo rozšírenie základne stabilizátormi alebo prídavnou záťažou; * udržiavať pojazdovú plochu rovnú a únosnú bez otvorov a pod.; * pri premiestňovaní lešenia vylúčiť prítomnosť osôb na lešení;			

Nebezpečenstvo: Lešenie a podobné konštrukcie pre práce vo výškach	**Ohrozenie:** prepadnutie a pád následkom chybne uloženého prvku podlahy		
Popis ohrozenia:	**P**	**D**	**R**
* pád, prepadnutie následkom chybne uloženého prvku podlahy (fošne, podlahového dielca); * prepadnutie poškodenou podlahou; * prepadnutie osoby pri pohybe alebo vynaložení úsilia pri posunutí alebo otočení prvkov pomocnej pracovnej podlahy, podlahového dielca lešenia, poklopov a pod.;	3	4	12
Bezpečnostné opatrenia:			
* na podlahy lešenia sa majú prednostne používať podlahové dielce. Základné parametre (rozmery, hmotnosť, nosnosť pre fúrik) doporučených podlahových dielcov uvádza tab. 4 a obr. 4 STN 73 8101, pričom pre tieto dielce platia nasledujúce požiadavky : - priečne spoje musia byť pripevnené symetricky k priečnej osi podlahového dielca. - dosky v dielci musia byť pri výrobe zosadené na zraz, - pre celkové rozmery podlahových dielcov platí tolerancia ± 10 mm, pre vzdialenosť priečnych spojov ± 5 mm, - ostatné podlahové dielce iného konštrukčného prevedenia alebo z iného materiálu musia byť navrhnuté podľa STN 73 8101; * zaistiť jednotlivé prvky podláh proti posunutiu a pohybu; * dbať na dostatočnú dimenziu prvkov (hrúbka) podláh zaisťujúca pevnosť a únosnosť; Najmenšie prierezy voľne kladených vzájomne nespojených podlahových dosiek a fošien pre chránené a nechránené prostredie (podľa tab. 1 a 2 STN 73 8101):			

Nebezpečenstvo: Lešenie a podobné konštrukcie pre práce vo výškach	**Ohrozenie:** prepadnutie a pád nebezpečnými otvormi		
Popis ohrozenia:	**P**	**D**	**R**
* prepadnutie a pád nebezpečnými otvormi - medzerami v podlahách lešení širších než 25 cm; * pád zamestnanca medzerou medzi vonkajším okrajom podlahy lešenia a priľahlou budovou, medzerou v kútoch, rohoch, štítových stenách, na vystupujúcich rímsach, balkónoch, loggiách a pod.);	3	4	12
Bezpečnostné opatrenia:			
* nebezpečné otvory v podlahách zaisťovať zábradlím alebo dostatočne únosnými poklopmi; medzera medzi vnútorným okrajom podláh lešení a priľahlým objektom nesmie byť väčšia než 25 cm; * otvory zakrývať súčasne s postupom prác vo výške; * poklopy zaisťovať spojmi alebo inými ochrannými prvkami proti vodorovnému posunutiu; * zaistiť, aby boli poklopy dostatočne únosné s ohľadom na predpokladané zaťaženie;			

Nebezpečenstvo: Lešenie a podobné konštrukcie pre práce vo výškach	**Ohrozenie:** prepadnutie a pád osôb po zlomení, zborení konštrukcií		
Popis ohrozenia:	**P**	**D**	**R**
* prepadnutie a pád osôb po zlomení, zborení konštrukcií, hlavne drevených; následkom ich chybného stavu, preťaženiu podláh lešenia - jednotlivých prvkov podlahy (fošne, podlahového dielca);	3	4	12
Bezpečnostné opatrenia:			
* dbať na výber vhodného a kvalitného materiálu pre nosné prvky podláh lešenia, vylúčiť použitie nadmerne hrčovitého, nahnitého a inak chybného dreva (hranoly, fošne); * všetky nosné drevené súčasti pomocných i trvalých konštrukcií je nutné pred osadením a zabudovaním odborne prehliadnuť; * dbať na spoľahlivé zaistenie jednotlivých prvkov podláh a iných dočasných pomocných konštrukcií proti nežiaducemu pohybu (spájanie, pripevnenie a pod.) a správne a súvislé osadenie podláh, dielcov a pod.; * nepreťažovať podlahy lešení materiálom, sústredením viacerých osôb a pod. (hmotnosť materiálu, zariadení, pomôcok, náradia vrátane počtu osôb nesmie presahovať povolené normované náhodné zaťaženie podláh lešenia); * zabezpečiť, aby boli podlahy lešenia a ich prvky únosné, pevné a zaistené proti nežiaducemu horizontálnemu pohybu; * vylúčiť zlomenie drevených nosných, podperných prvkov lešenia alebo iných pomocných konštrukcií; Ku zlomeniu dochádza vplyvom použitia nekvalitného reziva, hlavne nadmerných chýb, keď ich rozsah (najčastejšie rozmery viditeľných hrčí, ich umiestnenie a stav) presahuje prípustnú toleranciu a má vplyv na mechanickú vlastnosť dreva a na zníženie pevnosti dreveného prvku pri namáhaní na ohyb a pod.			

Stavebné práce / Práce vo výškach / Práce na strechách

Nebezpečenstvo: Práce a pohyb zamestnancov na strechách práce tesárske, pokrývačské, klampiarske, montážne, bleskozvodárske, udržiavacie a pod.	**Ohrozenie:** náhle zachytenie pádu pri použití bezpečnostného pásu		
Popis ohrozenia:	**P**	**D**	**R**
* náhle zachytenie pádu pri použití bezpečnostného pásu (polohovacieho prostriedku) - poškodenie krčnej chrbtice, odrazenie vnútorných orgánov;	2	3	6
Bezpečnostné opatrenia:			
* použiť POZ tak, aby nenastal voľný pád dlhší než 0,6 m (dva úvázky, vhodné nastavenie dĺžky úchylného lana);			

Nebezpečenstvo: Práce a pohyb zamestnancov na strechách práce tesárske, pokrývačské, klampiarske, montážne, bleskozvodárske, udržiavacie a pod.	**Ohrozenie:** náraz na pevnú prekážku v priebehu zachytenia pádu		
Popis ohrozenia:	**P**	**D**	**R**
* náraz na pevnú prekážku v priebehu zachytenie pádu pri použití prostriedkov osobného zaistenia;	3	4	12
Bezpečnostné opatrenia:			
* zaistiť odstránenie prekážok v predpokladanej dráhe pádu; * nastaviť dĺžku lana zachytávača s tlmičom pádu; * použiť pohyblivý zachytávač s najkratšou dĺžkou zachytenia pádu; * vylúčiť "kyvadlový efekt" t.j. POZ kotviť nad pracovným miestom zamestnanca; * používať dva zachytávače pádu umiestnené na dvoch kotviacich bodoch;			

Nebezpečenstvo: Práce a pohyb zamestnancov na strechách práce tesárske, pokrývačské, klampiarske, montážne, bleskozvodárske, udržiavacie a pod.	**Ohrozenie:** nezachytený pád pri použití prostriedkov osobného zaistenia		
Popis ohrozenia:	**P**	**D**	**R**
* nezachytený pád pri použití prostriedkov osobného zaistenia (POZ);	3	4	12
Bezpečnostné opatrenia:			
* dbať na správne použitie POZ, používanie povolených kombinácií POZ; zabezpečiť pravidelné kontroly a skúšky POZ, dodržiavať návod na použitie; * dbať na správnu voľbu vhodného a spoľahlivého miesta upevnenia (ukotvenia) POZ, aby pri zachytení kinetickej energie vzniknutej prípadným voľným pádom zamestnanca zaisťovaného POZ nedošlo k jeho následnému voľnému pádu, napr. v prípade vytrhnutia, zlomenia, uvoľnenia, vyšmyknutia kotviacehó zariadenia (strešného háku, prasknutého dreveného prvku, zlomenej oceľ. tyče a pod.); * zabezpečiť odborné overenie kotviaceho bodu, napr. statikom, hlavne v prípadoch kedy mechanické vlastnosti materiálu, spôsob upevnenia a spojenia konštrukčných prvkov a zariadení na strechách nie je známy, resp. nedá sa spoľahlivo vizuálne overiť; * zabezpečiť zaistenie zamestnanca pri presune na iné miesto upevnenia (ukotvenie) osobným zaistením napr. pomocou vodiaceho lanka a krúžku, istením druhým zamestnancom, plošným istením, popr. kombináciou rôznych spôsobov. Pri návrhu vhodných druhov POZ ich vzájomnej kombinácie je nutné vychádzať z príslušných návodov na používanie;			

Nebezpečenstvo: Práce a pohyb zamestnancov na strechách práce tesárske, pokrývačské, klampiarske, montážne, bleskozvodárske, udržiavacie a pod.	**Ohrozenie:** pád predmetu zo strechy na osobu		
Popis ohrozenia:	**P**	**D**	**R**
* pád predmetu a materiálu zo strechy na osobu s ohrozením a zranením hlavy (časť strešnej krytiny, úlomky materiálu, náradie, klampiarsky prvok a pod.); * pád úmyselne zhadzovanej sute alebo jednotlivých častí odstraňovanej krytiny, klampiarskych a iných prvkov alebo predmetov zo strechy;	3	4	12
Bezpečnostné opatrenia:			
* ochrana priestoru pod miestami práce na streche proti ohrozeniu padajúcimi predmetmi a to: a) vymedzením a ohradením ohrozeného priestoru (zábradlím min. výšky 1,1 m s tyčami upevnenými na nosných stĺpikoch s dostatočnou stabilitou) alebo; b) vylúčením prístupu osôb pod miesta práce na streche, popr.; c) strážením ohrozeného priestoru; * zaistiť zriadenie záchytných striešok nad vstupmi do objektov; * dbať na bezpečné ukladanie materiálu na streche mimo okraj; * materiál, náradie a pomôcky ukladať, prípadne skladovať na strechách tak, aby boli po celý čas uloženia zaistené proti pádu, zošmyknutiu alebo zhodeniu vetrom počas práce aj po jej ukončení ; * dodržiavať zákaz vešať náradie na časti odevu, pokiaľ k tomu nie upravený alebo pokiaľ zamestnanec nepoužije vhodný výstroj (pás s úpinkami, brašny, vrecká, puzdra a iné);			
Poznámky: Ochranné pásmo, vymedzujúce ohradením ohrozený priestor musí mať šírku od okraja pracoviska alebo pracovnej podlahy najmenej 1,5 m pri práci vo výške od 3 m do 10 m vrátane, 2 m pri práci vo výške nad 10 m do 20 m vrátane, 2,5 m pri práci vo výške nad 20 m do 30 m vrátane; 1/10 výšky objektu pri práci vo výške nad 30 m. Pri práci na plochách so sklonom väčším než 25 st. sa zväčšuje každé pásmo o 0,5 m. Šírka pásma sa vytyčuje od päty kolmice, ktorá prechádza vonkajšou hranou voľného okraja miesta práce vo výške.			

Nebezpečenstvo: Práce a pohyb zamestnancov na strechách práce tesárske, pokrývačské, klampiarske, montážne, bleskozvodárske, udržiavacie a pod.	**Ohrozenie:** pád zamestnanca z voľného okraja strechy		
Popis ohrozenia:	**P**	**D**	**R**
* pád zamestnanca z výšky - z voľných nezaistených okrajov striech a pod. konštrukcií a to hlavne pri : - kladení strešnej krytiny, osadzovaní jednotlivých klampiarskych prvkov; - vykonávanie rekonštrukcie strešných plášťov, celkové aj čiastočné výmeny krytiny; - vykonávanie opráv, údržby a iných prác na strechách; - zhotovovanie debnení, debnení pod strešnú krytinu; - práca a pohyb v blízkosti voľných, nezaistených okrajov na strechách; - natieračských prácach konštrukcií zariadení na strechách; Pozn. v praxi sa dajú uplatniť tieto druhy ochranných a záchytných konštrukcií na ochranu zamestnancov proti pádu zo strechy : l a) ľahké radové dielcové alebo rúrkové lešenia (postavené na teréne od päty budovy na jej vonkajšej strane až po odkvap, kde je zriadená pracovná podlaha); b) vysunuté ochranné lešenie s pracovnou podlahou ba) s podoprením na vodorovných nosníkoch (vysunutých trámoch); bb) s podoprením na zalomenom nosníku; bc) na vodorovných oceľ. nosníkoch I 80 alebo I 100 so zaklinovaním ku kotviacim strmeňom; bd) konzolové dielcové vysunuté lešenie na konzolách s uchytením na konzolové háky; be) so závesným upevňovacím strmeňom na krokve s bezpečnostným hákom a zaisťovacím lanom upevneným jednak ku konzole a jednak na pevnú konštrukciu krokvou; c) dielcové ochranné zábradlie zriaďované na voľných okrajoch strechy, upevnené špeciálnymi príchytkami na drevených trámoch položených na strešnej krytine alebo na kovových nosníkoch pripevnených ku strešnej konštrukcii; d) dielcové systémy ochranného strešného zábradlia so špeciálnym príslušenstvom s opernými, strešnými a komínovými ríbríkmi a zvernými hrebeňovými nožnicami; tzv. "rýchlolešenie"; e) ochranné zábradlie tvorené stĺpikmi držanými hákmi, pružcovými vrtuľami, špeciálnymi príchytkami, upínacími doskami k pevným častiam strešnej konštrukcie alebo iným spôsobom ukotvenými stĺpikmi;	3	4	12
Bezpečnostné opatrenia:			
* vytvoriť podmienky pre zaistenie bezpečnosti práce na strechách v rámci dodávateľskej dokumentácie hlavne vypracovaním resp. stanovením technologického alebo pracovného postupu; * priebežné zaisťovanie zamestnancov proti pádu z voľných okrajov striech a to jednou z týchto alternatív: a) kolektívnym zaistením (t.j. ochrannými alebo záchytnými konštrukciami); ochrana proti pádu sa nevyžaduje u plochých (rovných) striech so sklonom do 10 stupňov od vodorovnej roviny pokiaľ je miesto práce (alebo komunikácie) vymedzené zábranou, napr. jednotyčovým zábradlím, lanom a pod., umiestnenou najmenej 1,5 m od hrany pádu; u týchto striech sa nevyžaduje ochrana proti pádu, pokiaľ je na okrajoch strešného plášťa stena (napr. atika) o výške min. 0,6 m (viď STN 73 8106); b) osobným zaistením (predovšetkým u krátkodobých prác), c) kombináciou kolektívneho a osobného zaistenia; Pozn.: pri stanovení vhodného prenosného dočasného alebo trvalého kotviaceho zariadenia vrátane pričlenených upevňovacích prostriedkov osobného zaistenia musí miesto upevnenia (ukotvenie) odolať v smere pádu minimálnej statickej sile 15 kN. Spôsob a konštrukčné prevedenie kotviaceho zariadenia je nutné odborne preveriť; * zamedziť prístup k miestam na strechách, kde sa nepracuje a ktorých voľné okraje nie sú zaistené proti pádu; * vypracovať technologický postup vrátane riešení BOZP pri vykonávaní náročnejších prác vo výškach, v prípade nezriaďovania osobného zaistenia je nutné vytvoriť podmienky pre použitie POZ, okrem iného vopred určiť miesto úvázu; (ak nie je technol. postup spracovaný, stanoví miesta úvázu (kotvenia) POZ zodpovedná osoba); * používať ochranné a záchytné konštrukcie (napr. lešenia alebo iná ekvivalentná alternatíva), len pokiaľ bolo ukončené, vybavené a vystrojené (podľa STN 73 8106, STN 73 8101 a podľa prísl. dokumentácie) a po odovzdaní do užívania;			

Nebezpečenstvo: Práce a pohyb zamestnancov na strechách práce tesárske, pokrývačské, klampiarske, montážne, bleskozvodárske, udržiavacie a pod.	**Ohrozenie:** pád zamestnanca zo strechy pri pohybe na streche		
Popis ohrozenia:	**P**	**D**	**R**
* pád zamestnanca pri pohybe na streche na miesto vlastného výkonu práce;	3	4	12
Bezpečnostné opatrenia:			
* zaistiť bezpečný prístup na strechu pomocou komunikačných prostriedkov (pracovných podláh, lávok, plošín, schodov, rebríkov a pod.); Pozn.: Práce na strechách a vo výškach nad 1,5 m nad priľahlým okolím pri zaistení prostriedkov osobného zaistenia a práce pri ktorých sú zamestnanci ohrození prepadnutím (napr. práce na starých strešných krytinách z eternitu a pod.) nutné považovať za nebezpečné, nutné spracovať technologický postup príp. stanoviť pracovný postup pre vykonávanie daných prác;			

Nebezpečenstvo: Práce a pohyb zamestnancov na strechách práce tesárske, pokrývačské, klampiarske, montážne, bleskozvodárske, udržiavacie a pod.	**Ohrozenie:** prepadnutie a pád osôb po zlomení, uvoľnení, zborení strešných konštrukcií a prvkov		
Popis ohrozenia:	**P**	**D**	**R**
* prepadnutie a pád osôb po zlomení, uvoľnení, zborení strešných konštrukcií a prvkov, hlavne drevených následkom ich chybného stavu, preťaženia a pod.;	3	4	12
Bezpečnostné opatrenia:			
* zaistiť výber vhodného a kvalitného materiálu pre nosné prvky pomocných podláh, vylúčiť použitie nadmerne hrčovitého, nahnitého a inak chybného dreva (hranoly, fošne); * dbať na spoľahlivé zaistenie jednotlivých prvkov podláh a iných dočasných pomocných konštrukcií proti nežiaducemu pohybu (spájanie, pripevnenie a pod.) a správne osadenie podlahových dielcov a jednotl. prvkov pomocných podláh pre prácu na lešení; * nepreťažovať podlahy ani iné konštrukcie materiálom, sústredením viacerých osôb a pod. (hmotnosť materiálu, zariadení, pomôcok, náradia vrátane počtu osôb nesmie presahovať povolené normové náhodilé zaťaženie konštrukcie);			

Nebezpečenstvo: Práce a pohyb zamestnancov na strechách práce tesárske, pokrývačské, klampiarske, montážne, bleskozvodárske, udržiavacie a pod.	**Ohrozenie:** prepadnutie a pád zamestnancov otvormi na streche		
Popis ohrozenia:	**P**	**D**	**R**
* prepadnutie a pád zamestnancov otvormi na streche (o šírke viac než 25 cm);	3	4	12
Bezpečnostné opatrenia:			
* nebezpečné otvory na streche (napr. strešné okna) zaisťovať dostatočne únosnými poklopmi;			

Nebezpečenstvo: Práce a pohyb zamestnancov na strechách práce tesárske, pokrývačské, klampiarske, montážne, bleskozvodárske, udržiavacie a pod.	**Ohrozenie:** prepadnutie zamestnanca neúnosnou krytinou resp. strešnou konštrukciou		
Popis ohrozenia:	**P**	**D**	**R**
* prepadnutie zamestnanca neúnosnou krytinou resp. strešnou konštrukciou s následným pádom na podlahu; * prelomenie vlnitej eternitovej strešnej dosky;	3	4	12
Bezpečnostné opatrenia:			

* zaistenie proti prepadnutiu vykonávať na všetkých strešných plášťoch, kde je pôdorysná vzdialenosť medzi latami alebo inými nosnými prvkami strešnej konštrukcie väčšia než 0,25 m a nie je zaručené, že jednotlivé strešné prvky sú bezpečné proti prelomeniu zaťažením osobami;
* zaťaženie (osobami a materiálom) na neúnosný strešný plášť vhodne rozložiť napr. pomocnou konštrukciou (pracovnou alebo komunikačnou podlahou, položením a uchytením pokrývačského rebríka a pod.) v kombinácii s osobným zaistením, pre prípad šliapnutia mimo pomocnou konštrukciou na neúnosnú plochu, alebo s pojazdným alebo priestorovým dielcovým alebo rúrkovým záchytným lešením, umiestneným pod strechou a to pod miestom práce;

Nebezpečenstvo: Práce a pohyb zamestnancov na strechách práce tesárske, pokrývačské, klampiarske, montážne, bleskozvodárske, udržiavacie a pod.	**Ohrozenie:** úraz el. prúdom		
Popis ohrozenia:	**P**	**D**	**R**
* úraz el. prúdom v prípade nebezpečného dotyku s el. zariadením (vonkajším el. vedením NN);	2	3	6
Bezpečnostné opatrenia:			
* pred vykonávaním prác na strechách urobiť opatrenia proti dotyku alebo priblíženiu sa k častiam s nebezpečným napätím - elektrických vonkajších vedení pri streche alebo nad strechou (v zmysle požiadaviek STN 34 3108); (viď tiež knižnica "Elektrické zariadenia - úraz el. prúdom")			

Nebezpečenstvo: Práce a pohyb zamestnancov na strechách práce tesárske, pokrývačské, klampiarske, montážne, bleskozvodárske, udržiavacie a pod.	**Ohrozenie:** zachytenie pádu vo fyziologicky nevhodnej polohe		
Popis ohrozenia:	**P**	**D**	**R**
* zachytenie pádu vo fyziologicky nevhodnej polohe (poškodenie krčnej chrbtice, tváre, odrazenie vnútorných orgánov); * komplikácie pri uvoľnení, vytiahnutí zamestnanca visiaceho na POZ;	3	4	12
Bezpečnostné opatrenia:			
* dbať na správne použitie POZ, upevnenie POZ do chrbtového kotviaceho krúžku; * použiť POZ (postroj) bez tlmiča pádovej energie tak, aby nenastal voľný pád dlhší než 1,5 m; * dbať na správne použitie POZ (postroj) s tlmičom pádovej energie; * správne zvoliť kotviaci bod;			

Nebezpečenstvo: Práce a pohyb zamestnancov na strechách práce tesárske, pokrývačské, klampiarske, montážne, bleskozvodárske, udržiavacie a pod.	**Ohrozenie:** zošmyknutie zamestnanca z plochy strmej strechy		
Popis ohrozenia:	**P**	**D**	**R**
* zošmyknutie (zosunutie) zamestnanca z plochy strechy pri jej sklone nad 25 st., narazenie na pevný ochranný prvok kolektívneho zabezpečenia (zábradlie, záchytnú podlahu a pod.);	3	4	12
Bezpečnostné opatrenia:			
* použiť rebríky upevnené v miestach práce a v potrebných komunikáciách (pri použití rebríkov pri streche so sklonom nad 45 st. od vodorovnej roviny musí byť použité aj osobné zaistenie zamestnancov proti pádu); * použiť ochrannú konštrukciu alebo osobné zaistenie proti pádu jednotlivých zamestnancov;			

Stavebné práce / Práce vo výškach / Práce vo výškach

Nebezpečenstvo: Práce a pohyb zamestnancov vo výškach a nad voľnou hĺbkou	**Ohrozenie:** pád predmetu z výšky		
Popis ohrozenia:	**P**	**D**	**R**
* pád predmetu a materiálu z výšky na zamestnanca s ohrozením a zranením hlavy (tehla, úlomok z materiálu prepravovaného žeriavom a pod.); * pád úmyselne zhadzovanej stavebnej sute alebo jednotlivých predmetov z výšky; * náhodný pád materiálu z voľného okraja podlahy lešenia, z podlahy stavaného objektu;	3	4	12
Bezpečnostné opatrenia:			
* bezpečné ukladanie materiálu na podlahách mimo okraj; * materiál, náradie a pomôcky ukladať, prípadne skladovať vo výškach tak, aby boli po celý čas uloženia zaistené proti pádu, zošmyknutiu alebo zhodeniu vetrom počas práce a po jej ukončení; * dodržiavať zákaz vešať náradie na časti odevu, pokiaľ k tomu nie je upravený alebo pokiaľ zamestnanec nepoužije vhodnú výstroj (pás s úpinkami, brašne, vrecká, puzdrá a iné); * zaisťovať voľné okraje podláh, vrátane lešení, zarážkou pri podlahe, popr. odebnením, sieťou, plachtou a pod. proti pádu materiálu a predmetov z voľných okrajov; * zaistiť zriadenie záchytných striešok nad vstupom do objektu; * zabezpečiť vymedzenie a ohradenie ochranného pásma pod miestom práce vo výške, vylúčiť práce nad sebou a prístup osôb pod miesta práce vo výškach; * zaistiť ochranu priestorov pod miestami práce na streche proti ohrozeniu padajúcimi predmetmi a to : a) vymedzením a ohradením ohrozeného priestoru (zábradlím min. výšky 1,1 m s tyčami upevnenými na nosných stĺpikoch s dostatočnou stabilitou) alebo; b) vylúčením prístupu osôb pod miesta práce na streche, popr.; c) strážením ohrozeného priestoru; Ochranné pásmo, vymedzujúce ohradením ohrozený priestor musí mať šírku od okraja pracoviska alebo pracovnej podlahy najmenej 1,5 m pri práci vo výške od 3 m do 10 m vrátane, 2 m pri práci vo výške nad 10 m do 20 m vrátane, 2,5 m pri práci vo výške nad 20 m do 30 m vrátane 1/10 výšky objektu pri práci vo výške nad 30 m; * pre zvislú dopravu vybúranej sutiny zriadiť uzavreté spuste;			

Nebezpečenstvo: Práce a pohyb zamestnancov vo výškach a nad voľnou hĺbkou	**Ohrozenie:** pád zamestnanca pri výstupe a zostupe		
Popis ohrozenia:	**P**	**D**	**R**
* pád zamestnanca pri výstupe a zostupe na podlahy a na miesta práce vo výškach;	3	4	12
Bezpečnostné opatrenia:			
* zaistiť bezpečné prostriedky pre výstupy na zvýšené miesta stavby (rebríky, schodiská, rampy); vyžadovať používanie rebríkov na výstup a zostup a podlahy kovových lešení); * dodržiavať zákaz zoskakovania z lešení a zliezania po konštrukciách;			

Nebezpečenstvo: Práce a pohyb zamestnancov vo výškach a nad voľnou hĺbkou	**Ohrozenie:** pád zamestnanca z vratkých konštrukcií		
Popis ohrozenia:	**P**	**D**	**R**
* pád z vratkých konštrukcií a predmetov, ktoré nie sú určené pre prácu vo výške ani k výstupom na zvýšené pracovisko;	3	4	12
Bezpečnostné opatrenia:			
* zaistiť vybavenie stavby vhodnými prostriedkami a zariadeniami pre zvyšovanie miesta práce; * dodržiavať zákaz používania vratkých a nevhodných predmetov pre prácu a pre zvyšovanie miesta práce (debny, obaly, palety, sudy, vedrá a pod.);			

Nebezpečenstvo: Práce a pohyb zamestnancov vo výškach a nad voľnou hĺbkou	**Ohrozenie:** pád zamestnanca z výšky		
Popis ohrozenia:	**P**	**D**	**R**
pád zamestnanca z výšky - z voľných nezaistených okrajov stavieb, konštrukcií a pod.; * pri kontrole zvislosti steny, * pri murovaní z podláh z vnútra objektu; ak nemá koruna vymurovanej steny výšku aspoň 60 cm; * pri práci a pohybe osôb na lešení; * pri odoberaní bremien dopravovaných el. vrátkom, žeriavom na nezaistené podlahy; * pri zhotovovaní debnenia, betónovania a odebňovania u monolitických stropných konštrukcií, schodísk a pod.; * pri práci a pohybe v blízkosti voľných nezaistených otvorov v obvodových stenách (balkónové dvere, loggie), u schodiskových ramien a podest, výťahových šácht, otvorov a prestupov v podlahách o veľkosti nad 25 cm (napr. pre zvislé potrubia, medzery medzi konštrukčnými prvkami podláh); * pri búraní vonkajších obvodových stien, podláh, striech schodísk, terás, rámp, balkónov, loggií a pod.; * pri natieračských prácach najrôznejších konštrukcií a zariadení vo výške; * pri šplhaní a vystupovaní po konštrukčných prvkoch stavby, po konštrukcii lešenia; * pri montáži a demontáži lešenia, pri zrútení lešenia, prevrátení nekotveného a pojazdného lešenia; (podľa potreby nutné doplniť a upraviť podľa podmienok pracoviska, staveniska, napr. v technologických postupoch);	3	4	12
Bezpečnostné opatrenia:			
* vytvoriť podmienky pre zaistenie bezpečnosti práce na strechách v rámci dodávateľskej dokumentácie hlavne vypracovaním resp. stanovením technologického alebo pracovného postupu; * zaistiť vybavenie stavby konštrukciami pre práce vo výškach a zvyšovanie miesta práce (lešenia, rebríky, materiál, inventárne dielce) a ich dostatočná únosnosť, pevnosť a stabilitu; * priebežne zaisťovať všetky voľné okraje stavby, kde je rozdiel výšok väčší než 1,5 m a to jednou z týchto alternatív: a) kolektívnym zabezpečením - t.j. ochrannými nebo záchytnými konštrukciami (zábradlím so zarážkou alebo iná ekvivalentná alternatíva) a to hlavne voľné okraje podláh, nezaistené steny o výške aspoň 60 cm, otvory v obvodových stenách, výťahových šácht, voľné okraje schodiskových ramien a podest, terás, rámp, balkónov, loggií a pod.) alebo,			

b) osobným zaistením (predovšetkým u krátkodobých prác) alebo,
c) kombináciou kolektívneho a osobného zabezpečenia;
* zamedziť prístup k miestam na strechách, kde sa nepracuje a ich voľné okraje nie sú zaistené proti pádu;
* zaistiť vypracovanie technologického postupu vrátane riešení BOZP pri vykonávaní náročnejších prác vo výškach, v prípade nezriaďovania osobného zaistenia je nutné vytvoriť podmienky pre použitie POZ, o. i. vopred určiť miesto úväzu; (ak nie je technol. postup spracovaný stanoví miesta úväzu (kotvenia) POZ zodpovedný zamestnanec);
* používať ochranné a záchytné konštrukcie (napr. lešenia alebo iná ekvivalentná alternatíva), len pokiaľ bola ich výstavba ukončená, a boli vybavené a vystrojené (podľa STN 73 8106: STN 73 810 a podľa prísl. dokumentácie) a po ich odovzdaní do užívania;
* zamedziť prístup na miesta, kde sa nepracuje a ich voľné okraje nie sú zaistené proti pádu;
* zabezpečiť kontrolu zvislosti stien a pod. práce nevykonávať priamo z vymurovanej steny (nebezpečie uvoľnenia tehly a nezatuhnutého spodného muriva);
* zaisťovať zamestnancov vo výškach tam, kde sa nedá použiť kolektívna ochrana, osobným zaistením (POZ) a to napr. pri odoberaní bremien dopravovaných el. vrátkom, žeriavom na nezaistené podlahy v zastrešených poschodiach, pri zhotovovaní debnení a oddebňovaní, pri práci na strechách a iných krátkodobých prácach vo výške;

Nebezpečenstvo: Práce a pohyb zamestnancov vo výškach a nad voľnou hĺbkou	**Ohrozenie:** prepadnutie a pád otvormi		
Popis ohrozenia:	**P**	**D**	**R**
* prepadnutie a pád nebezpečnými otvormi (šachtami, medzerami v podlahách o šírke nad 25 cm);	3	4	12
Bezpečnostné opatrenia:			
* nebezpečné otvory v podlahách zaisťovať zábradlím alebo dostatočne únosnými poklopmi; medzera medzi vnútorným okrajom podláh lešenia a priľahlým objektom nesmie byť väčšia než 25 cm; * otvory zakrývať súčasne s postupom prác vo výške; * poklopy zaisťovať spojkami alebo inými ochrannými prvkami proti vodorovnému posunutiu; * poklopy musia byť dostatočne únosné s ohľadom na predpokladané zaťaženie;			

Nebezpečenstvo: Práce a pohyb zamestnancov vo výškach a nad voľnou hĺbkou	**Ohrozenie:** prepadnutie, pád osôb po zlomení, zbortení konštrukcií		
Popis ohrozenia:	**P**	**D**	**R**
* prepadnutie a pád osôb po zlomení, uvoľnení, zbortení konštrukcií, hlavne drevených; následkom ich chybného stavu, preťaženia a pod.; * prepadnutie osoby po zlomení drevených prvkov pomocných dočasných podláh a lešení, fošien a podperných nosných hranolov a pod.; * zlomenie drevených nosných, podperných prvkov lešení alebo iných pomocných konštrukcií a to vplyvom použitia nekvalitného reziva, hlavne nadmerných chýb, keď je ich rozsah (najčastejšie rozmery viditeľných hrčí, ich umiestnenie a stav) presahuje prípustnú toleranciu a má vplyv na mechanickú vlastnosť dreva a na zníženie pevnosti dreveného prvku pri namáhaní na ohyb a pod.; * prepadnutie osoby pri pohybe alebo vynaložení úsilia pri posunutí alebo otočení prvkov pomocnej pracovnej podlahy, podlahového dielca, poklopov a pod.;	3	4	12
Bezpečnostné opatrenia:			
* dbať na výber vhodného a kvalitného materiálu pre nosné prvky pomocných podláh, vylúčiť použitie nadmerne hrčovitého, nahnitého a inak chybného dreva (hranoly, fošne); * všetky nosné drevené časti pomocných i trvalých konštrukcií je nutné pred osadením a zabudovaním odborne prehliadnuť; * dbať na spoľahlivé zaistenie jednotlivých prvkov podláh a iných dočasných pomocných konštrukcií proti nežiaducemu pohybu (spájaním, pripevnením a pod.) a správne a súvislé osadenie podlahových dielcov a jednot. prvkov podláh lešenia na zraz; * nepreťažovať podlahy ani iné konštrukcie materiálom, sústredením viacerých osôb a pod. (hmotnosť materiálu, zariadenia, pomôcok, náradia vrátane počtu osôb nesmie presahovať povolené normované náhodné zaťaženie konštrukcie);			

Stavebné práce / Práce vo výškach / Prostriedky osobného zabezpečenia

Nebezpečenstvo: PROSTRIEDKY OSOBNÉHO ZABEZPEČENIA PRI VYKONÁVANÍ PRÁC VO VÝŠKACH	**Ohrozenie:** náhle zachytenie pádu pri použití bezpečnostného pásu		
Popis ohrozenia:	**P**	**D**	**R**
* náhle zachytenie pádu pri použití bezpečnostného pásu (polohovacieho prostriedku) - poškodenie krčnej chrbtice, odrazenie vnútorných orgánov; * komplikácie pri vyslobodení, vytiahnutí zamestnanca visiaceho na POZ;	3	4	12
Bezpečnostné opatrenia:			
* použiť POZ tak, aby nenastal voľný pád dlhší než 0,6 m (dva úväzky, nastavenie dĺžky úchylného lana);			

Nebezpečenstvo: PROSTRIEDKY OSOBNÉHO ZABEZPEČENIA PRI VYKONÁVANÍ PRÁC VO VÝŠKACH	**Ohrozenie:** náraz na pevnú prekážku v priebehu zachytenia pádu		
Popis ohrozenia:	**P**	**D**	**R**
* náraz na pevnú prekážku v priebehu zachytenia pádu pri použití prostriedku osobného zabezpečenia (POZ);	3	4	12
Bezpečnostné opatrenia:			
* zaistiť odstránenie prekážok v predpokladanej dráhe pádu; * vykonať úpravenie dĺžky lana zachytávača s tlmičom pádu; * použiť pohyblivý zachytávač s najkratšou dĺžkou zachytenia pádu; * vylúčiť "kyvadlový efekt" t.j. POZ - kotviť pokiaľ možno nad pracovným miestom zamestnanca; * použiť dva zachytávače pádu umiestnené na dvoch kotviacich bodoch;			

Nebezpečenstvo: PROSTRIEDKY OSOBNÉHO ZABEZPEČENIA PRI VYKONÁVANÍ PRÁC VO VÝŠKACH	**Ohrozenie:** nezachytený pád pri použití prostriedkov osobného zabezpečenia		
Popis ohrozenia:	**P**	**D**	**R**
* nezachytený pád pri použití prostriedkov osobného zabezpečenia (POZ);	3	4	12
Bezpečnostné opatrenia:			
* dbať na správne použitie POZ, aplikáciu len povolených kombinácií POZ; vykonávať kontroly a skúšky POZ, dodržiavať návod na použitie; * dbať na správnu voľbu vhodného a spoľahlivého miesta upevnenia (ukotvenia) (základným kritériom pre výber kotviacich bodov je druh techniky, spôsob vykonávania prác vo výške, možnosti dané pracoviskom); * miesto upevnenia (ukotvenia) POZ (kotviaci bod, dočasné alebo trvalo kotviaceho zariadenia vrátane pričlenených upevňovaní POZ) musí odolať v smere pádu minimálnej statickej sile 15 kN, aby pri zachytení kinetickej energie vzniknutej prípadným voľným pádom zamestnanca zaisťovaného POZ nedošlo k jeho následnému pádu, napr. v prípade vytrhnutia, zlomenia, uvoľnenia, vyšmyknutia kotviaceho zariadenia, prasknutia drevného prvku, zlomenia oceľ. tyče a pod.; * spôsob a konštrukčné prevedenie kotviaceho zariadenia odborne preveriť; v aplikáciách, kedy nie je možnosť overenia únosnosti kotvenia a kotviaceho bodu výpočtom, napr. kde mechanické vlastnosti materiálov (konštrukčné prevedenie okien, radiátorov, dverových zárubní, muriva, spôsob upevnenia a spojenia konštrukčných prvkov a zariadení na objektoch a pod.) nie sú známe a nedajú sa overiť, overiť realizovateľnosť kotvenia a použitia POZ statikom; * zamestnanec musí byť zabezpečený, zaistený proti pádu POZ stále a to aj pri presune na iné miesto upevnenia (ukotvenia) POZ napr. pomocou vodiaceho lanka a krúžku, istením druhým zamestnancom, plošným istením, popr. kombináciou rôznych spôsobov; * pri návrhu vhodných druhov POZ ich vzájomnej kombinácii vychádzať z príslušných návodov na obsluhu;			

Nebezpečenstvo: PROSTRIEDKY OSOBNÉHO ZABEZPEČENIA PRI VYKONÁVANÍ PRÁC VO VÝŠKACH	**Ohrozenie:** zachytenie pádu vo fyziologicky nevhodnej polohe		
Popis ohrozenia:	**P**	**D**	**R**
* zachytenie pádu vo fyziologicky nevhodnej polohe (poškodenie krčnej chrbtice, tváre, odrazenie vnútorných orgánov); * komplikácie pri vyslobodení, vytiahnutí zamestnanca visiaceho na POZ;	3	4	12
Bezpečnostné opatrenia:			
* dbať na správne použitie POZ, napr. upevnenie POZ do chrbtového kotviaceho krúžku; * použiť POZ (postroja) bez tlmiča pádovej energie tak, aby nenastal voľný pád dlhší než 1,5 m; * dbať na správne použitie POZ (postroja) s tlmičom pádovej energie;			

Stavebné práce/Sklená vata (NOBASIL)

Nebezpečenstvo: Sklená vata (NOBASIL)	**Ohrozenie:** kontakt látky s okom		
Popis ohrozenia:	**P**	**D**	**R**
* zasiahnutie očí látkou;	1	1	1
Bezpečnostné opatrenia:			
* venovať zvýšenú opatrnosť pri práci; * používať pridelené OOPP na ochranu zraku; * po zásahu očí látkou je nutné ihneď oči vyplachovať prúdom čistej vody;			

Nebezpečenstvo: Sklená vata (NOBASIL)	**Ohrozenie:** podráždenie dýchacích ciest		
Popis ohrozenia:	**P**	**D**	**R**
* pri dlhodobom používaní látky môže dôjsť k podráždeniu dýchacích ciest;	2	2	4
Bezpečnostné opatrenia:			
* pri dráždivej reakcii na látku prerušiť prácu a vyjsť na čerstvý vzduch; * dodržiavať pravidelné prestávky pri práci na čerstvom vzduchu;			

Nebezpečenstvo: Sklená vata (NOBASIL)	**Ohrozenie:** podráždenie kože		
Popis ohrozenia:	**P**	**D**	**R**
* alergická reakcia kože u citlivých osôb pri dlhodobej manipulácii s látkou, po priamom kontakte kože s látkou;	2	2	4
Bezpečnostné opatrenia:			
* v prípade zasiahnutia kože postihnuté miesto umyť pod prúdom vody;			

Stavebné práce / Stavebné práce

Nebezpečenstvo: Úpravy povrchov stien a stropov	**Ohrozenie:** nefyziologické pracovné polohy		
Popis ohrozenia:	**P**	**D**	**R**
* práce v nefyziologických polohách, v pokľaku a pod. s následkom poškodenia zdravia - pohybového aparátu; * práce v neprirodzenej polohe tela alebo jeho častí, práca vo vynútených polohách;	2	2	4
Bezpečnostné opatrenia:			
* zaistiť potrebnú zdravotnú spôsobilosť (lekárske prehliadky); * dodržiavať bezpečnostné prestávky v teplom prostredí; * používať pridelené OOPP na ochranu kolien;			

Nebezpečenstvo: Murované konštrukcie - murovanie	**Ohrozenie:** pád materiálu, prevrhnutie nestabilne uložených predmetov		
Popis ohrozenia:	**P**	**D**	**R**
* pád murovaného materiálu (tehly, tehlové bloky, tvárnice a pod.), prekladov a pod. na nohu, zasiahnutie hlavy; * prevrhnutie nestabilne uložených predmetov (zárubní, okien, prekladov, betónových výrobkov, zariaďovacích predmetov a panelov); * pád osadzovaných prekladov, prirazenie prstov osoby pri manipulácii s murovacím materiálom a pri murovaní;	3	4	12
Bezpečnostné opatrenia:			
* dbať na správne uchopenie bremena, stabilné postavenie pri práci; * dodržiavať zákaz hádzania tehál a pod.; * dbať na bezpečné ukladanie materiálov, ukladať ich len do stabilnej polohy, nie na voľné okraje stien a podlahy lešení, kde hrozí nebezpečenstvo pádu; * zaistiť dostatočný pracovný priestor pri murovaní, na podlahe lešenia; * zaistiť bezpečné zvyšovanie miesta práce tak, aby nebolo nutné vykonávať murovanie ani iné práce s rukami nad hlavou popr. v iných nefyziologických polohách;			

Nebezpečenstvo: Murované konštrukcie - murovanie	**Ohrozenie:** pád osadzovaných predmetov		
Popis ohrozenia:	**P**	**D**	**R**
* pád konštrukcií a zabudovávaných a osadzovaných predmetov a konštrukcií o väčšej hmotnosti, pád a zasiahnutie osôb;	3	4	12
Bezpečnostné opatrenia:			
* postupovať podľa projektu; * rešpektovať stanovený spôsob osadzovania (ukotvenia, pripevnenia, zaistenia osadzovaných predmetov);			

Nebezpečenstvo: Úpravy povrchov stien a stropov	**Ohrozenie:** porezanie o ostré hrany obkladačiek a dlaždíc		
Popis ohrozenia:	**P**	**D**	**R**
* porezanie rúk o ostré hrany obkladačiek a dlaždíc;	2	2	4
Bezpečnostné opatrenia:			
* dodržiavať správne pracovné postupy; * používať pridelené OOPP na ochranu horných končatín;			

Nebezpečenstvo: Polyuretány	**Ohrozenie:** pôsobenie polyuretánov		
Popis ohrozenia:	**P**	**D**	**R**
* nebezpečné vlastnosti polyuretánov, ktoré spôsobujú tvrdidlá tvorené izokyanáty; Tvrdidlá sú plne polymerované, ale aj tak obsahujú určité množstvo voľného izokyanátu, jeho výpary spôsobujú podráždenie ústnej dutiny, nosnej sliznice, hltanu a hrtanu, spôsobujú kašeľ, žalúdočné obtiaže, dýchacie obtiaže a prieduškovú astmu; ďalej dráždia pokožku a očnú sliznicu; * izokyanátová astma je vždy spojená so zmenou zamestnania, lebo každé ďalšie sebemenšie podráždenie spôsobuje stále väčšie obtiaže; * vo zvýšených koncentráciách spôsobuje izokyanát slzenie a zápaly spojiviek; V stavebníctve sa používajú ako liate podlahové povlaky, izolačné prostriedky, plniace a tesniace hmoty, základné hmoty pre ďalšie úpravy a ako lepidlá.	2	2	4
Bezpečnostné opatrenia:			
* zabrániť priamemu kontaktu s danou látkou, * používať pridelené OOPP;			

Nebezpečenstvo: Murované konštrukcie - murovanie	**Ohrozenie:** prepadnutie osôb pri zhotovovaní stropov		
Popis ohrozenia:	**P**	**D**	**R**
* prepadnutie osôb pri zhotovovaní stropov z tenkostenných keramických materiálov a iných nedostatočne únosných konštrukcií stropu;	3	4	12
Bezpečnostné opatrenia:			
* nezaťažovať neúnosných stropných prvkov a nedokončených stropov, zaistiť vytvorenie únosných pomocných pracovných podláh;			

Nebezpečenstvo: Murované konštrukcie - murovanie	**Ohrozenie:** zasiahnutie očí vápenným mliekom, poleptanie očí vápnom		
Popis ohrozenia:	**P**	**D**	**R**
* zasiahnutie očí, poleptanie zamestnanca vápnom a to hlavne odstreknutím vápna pri jeho hasení a manipulácii resp. odstrek vápennej malty z miešačky pri výrobe malty, pri manipulácii a doprave malty (najnebezpečnejšie je zasiahnutie očí, kedy môže dôjsť k trvalému poškodeniu oka príp. aj k strate zraku v dôsledku poleptania očnej rohovky; pri kontakte vápna a vápenného prachu so sliznicami alebo pokožkou môže dôjsť k ťažkému poleptaniu postihnutého miesta); * zasiahnutie očí zamestnanca (murára) vystriknutím vápenného mlieka a riedkej malty pri omietaní a bielení stien a stropov;	2	3	6
Bezpečnostné opatrenia:			
* dbať na správny postup pri hasení vápna a pri príprave vápenného mlieka (dodržiavať zákaz hasenia v úzkych a hlbokých nádobách); * dbať na správne a bezpečné zaobchádzanie s maltou a vápnom, pri výrobe malty v miešačke a jej ďalšej manipulácii a spracovaní (pokiaľ možno tak, aby bolo minimalizované nebezpečenstvo vystriknutia malty, vápenného mlieka); * používať pridelené OOPP na ochranu zraku (pri zaobchádzaní s vápnom vždy);			

Nebezpečenstvo: Murované konštrukcie - murovanie	**Ohrozenie:** zbortenie, zrútenie murovaných konštrukcií		
Popis ohrozenia:	**P**	**D**	**R**
* zbortenie, zrútenie murovaných konštrukcií v dôsledku porušenia a straty stability, príp. tuhosti, oporných a izolačných múrov - primuroviek, komínového muriva, pilierov, štítových i iných múrov , priečok a iných murovaných konštrukcií; * pád muriva na pracovníka;	3	4	12
Bezpečnostné opatrenia:			
* stanovenie a dodržovanie technologických resp. pracovných postupov, pri murovaní komínov, pilierov apod. konštrukcií, vymurovanie po častiach , až kým nové vymurované murivo nevykazuje dostatočnú pevnosť ; nezaťažovanie muriva izolačných primuroviek zeminou ; * vymurovanie vyhotoviť odborne (správna väzba tehál, blokov a tvárnic) zaistenie stability , pevnosti a tuhosti vymurovaných konštrukcií; * zakotvovanie priečok do muriva; * použitie vhodného materiálu pre murovanie (tehly, malty, prísady); * vysekávanie drážok do priečok a pilierov len za dodržania podmienok stanovených v projekte; * prípadné zoslabovanie murovaných nosných konštrukcií (pilierov) dopredu prejednávať a odsúhlasiť so statikom; * správny postup pri murovaní a zaťažovaní tehlových primuroviek vo výkopoch (nenahradzovať nimi debnenie);			

Stavebné práce / Stavenisko

Nebezpečenstvo: Vstupy, schodiská, rampy, výstupové rebríky - pohyb osôb po stavbe	**Ohrozenie:** chybné našliapnutie na schod. stupeň		
Popis ohrozenia:	**P**	**D**	**R**
* pošmyknutie, šikmé našliapnutie na hranu schodišťového stupňa;	2	2	4
Bezpečnostné opatrenia:			
* udržiavať nešmykľavý povrch schodišťových stupňov, dbať na správne našľapovanie, vylúčiť šikmé našliapnutie hlavne pri znížených adhéznych podmienkach za mokra, námrazy, vplyvom znečistenej obuvi; * vylúčiť nesprávne došľapovanie až na okraj (hranu) schod. stupňa, kde sú zhoršené trecie podmienky; * očistiť obuv pred výstupom na rebrík; * používať pridelené OOPP (proti sklzová, nepoškodená obuv);			

Nebezpečenstvo: Pôsobenie poveternostných a prírodných vplyvov	**Ohrozenie:** oslnenie		
Popis ohrozenia:	**P**	**D**	**R**
* oslnenie; zápal spojiviek;	2	2	4
Bezpečnostné opatrenia:			
* používať slnečné okuliare, zástery a pod.;			

Nebezpečenstvo: Stavenisko - pracovisko, podlahy a komunikácie - pohyb osôb	**Ohrozenie:** pád osoby do hĺbky		
Popis ohrozenia:	**P**	**D**	**R**
* pád do hĺbky (do výkopov, priehlbín, pošmyknutie pri chôdzi po svahoch a pod.);	3	4	12
Bezpečnostné opatrenia:			
* vybaviť voľné okraje výkopov, prechodových lávok, a mostíkov zábradlím prip. nápadnou prekážkou; * používať pridelené OOPP (vhodná pracovná obuv s protišmykovou úpravou); * venovať zvýšenú opatrnosť a sústredenosť hlavne v zime a za dažďa; zriadiť pomocné stupne pre nutnú chôdzu po svahu; * zvoliť vhodnú trasu pri chôdzi po svahu, pripustiť chôdzu len pri dodrž. max. prípustného sklonu svahu, násypu;			

Nebezpečenstvo: Stavenisko - pracovisko, podlahy a komunikácie - pohyb osôb	**Ohrozenie:** pád osoby na rovine		
Popis ohrozenia:	**P**	**D**	**R**
* pád, narazenie rôznych častí tela po následnom páde v priestoroch staveniska, podvrtnutie nohy pri chôdzi osôb po staveniskových komunikáciách a podlahách, pracov. schodíkoch, dočasných schodiskách, rampách, vyrovnávacích mostíkoch, lávkach, podlahách lešení, plošinách a iných pomocných pracovných podlahách; * pošmyknutie pri chôdzi po teréne, zablatených, zasnežených a namrznutých komunikáciách a na vonkajších staveniskových priestoroch;	2	2	4
Bezpečnostné opatrenia:			
* udržiavať bezpečný stav povrchu podláh vo vnútri stavebných objektov, hlavne vstupov do objektov, frekventovaných chodieb a vnútorných komunikácií; * dbať na čistenie a upratovanie podláh, priechodzích plôch a komunikácií; ich čistenie a udržiavanie hlavne v zimnom období a za dažďivého počasia; * udržiavať komunikácie a priechody voľne priechodné a voľné, bez prekážok a zastavovaní stavebným materiálom, prevádzkovým zariadením a pod.; * zaistiť vedenie pohyblivých prívodov a el. káblov mimo komunikácie; * zabezpečiť včasné odstraňovanie komunikačných prekážok; * používať pridelené OOPP (vhodnú a nepoškodenú pracovnú obuv); * zaistiť dostatočné el. osvetlenie v noci, za zníženej viditeľnosti (v suterénnych priestoroch, pivniciach, miestnostiach bez okien a denného osvetlenia, v kanáloch a pod.); * zaistiť vhodnú voľbu trás, určiť a zriadiť vstupy na stavbu, staveniskové komunikácie, prístupové cesty a chodníky; * v zimnom období odstraňovanie námrazy, sneh, vykonávať protišmykový posyp;			

Nebezpečenstvo: Bremená a predmety - pád z výšky	**Ohrozenie:** pád predmetov z výšky		
Popis ohrozenia:	**P**	**D**	**R**
* pád predmetov a materiálu z výšky na zamestnanca s ohrozením a zranením hlavy (tehla, úlomok z materiálu prepravovaného žeriavom a iným strojom); * pád úmyselne zhadzovaného materiálu a jednotlivých predmetov z výšky; * náhodný pád materiálu z voľného okraja podlahy stavby, pomocnej stavebnej konštrukcie;	3	4	12
Bezpečnostné opatrenia:			
* dbať na bezpečné ukladanie materiálu na podlahách mimo okraj; * materiál, náradie a pomôcky ukladať, prípadne skladovať vo výškach tak, aby boli po celú dobu uloženia zaistené proti pádu, zošmyknutiu alebo zhodeniu vetrom; * zaistiť voľné okraje pomocných podláh, vrátane lešení, zarážkou pri podlahe, popr. odebnením, sieťou, plachtou a pod. proti pádu materiálu; * zriadiť záchytné striešky nad vstupom do objektu; * zabezpečiť vymedzenie a ohradenie ochranného pásma pod miestom práce vo výške, vylúčiť práce nad sebou a prístup osôb pod miesta práce vo výškach; * používať pridelené OOPP;			

Nebezpečenstvo: Výstupy a zostupy	**Ohrozenie:** pád zamestnanca pri výstupe a zostupe		
Popis ohrozenia:	**P**	**D**	**R**
* pád zamestnanca pri výstupe a zostupe na zvýšené miesta práce;	3	3	9
Bezpečnostné opatrenia:			
* ku miestam práce vo výške zaistiť bezpečný prístup (rebríky, schodisko, rampy a pod.);			

Nebezpečenstvo: Vstupy, schodište, rampy, výstupové rebríky - pohyb osôb po stavbe	**Ohrozenie:** pošmyknutie na rampe		
Popis ohrozenia:	**P**	**D**	**R**
* pády zamestnancov pri vstupe do objektu, pri vystupovaní, menej pri nastupovaní, zo schodov a rebríkov; * pošmyknutie pri výstupe a zostupe po rampách;	2	2	4
Bezpečnostné opatrenia:			
* zriadiť bezpečné vstupy do stavebných objektov o šírke min. 75 cm, vybavené obojstranným zábradlím pri výške nad 1,5 m nad terénom; * prednostné zriaďovanie trvalých schodísk, tak, aby ich bolo možné používať už v priebehu stavania stavby, prípadne dočasných drevených schodísk, obmedziť používanie rebríkov na výstupy do poschodí objektov; * udržiavať rovný a nepoškodený povrch podest a schodiskových stupňov; * udržiavať voľný priestor zaisťujúci bezpečný priechod po schodoch, rampe; * vybaviť šikmú rampu okopovými lištami, zarážkami a pod. prvkami a to pri sklone rampy 1:3 vo vzdialenosti 45 cm od seba, pri sklone 1:4 - 50 cm a pri sklone 1:5 - 55 cm od seba; * pridržiavať sa držadiel pri výstupe a zostupe po schodoch, resp. priečkach pri výstupe po rebríku;			

Nebezpečenstvo: Pôsobenie poveternostných a prírodných vplyvov	**Ohrozenie:** prehriatie, úpal		
Popis ohrozenia:	**P**	**D**	**R**
* prehriatie, úpal v letnom období;	2	2	4
Bezpečnostné opatrenia:			
* zabezpečiť poskytovanie chladných nápojov; * dodržiavať bezpečnostné prestávky v práci; * používať pridelené OOPP (ochranná pokrývka hlavy);			

Nebezpečenstvo: Pôsobenie poveternostných a prírodných vplyvov	**Ohrozenie:** prechladnutie organizmu		
Popis ohrozenia:	**P**	**D**	**R**
* prechladnutie zamestnanca v zimnom období pri práci na vonkajších nechránených priestranstvách;	2	2	4
Bezpečnostné opatrenia:			
* zabezpečiť podávanie teplých nápojov; * dodržiavať prestávky prácí v teplej miestnosti; * používať pridelené OOPP proti chladu a dažďu (vlhkosti);			

Nebezpečenstvo: Nebezpečné otvory a jamy	**Ohrozenie:** prepadnutie osoby		
Popis ohrozenia:	**P**	**D**	**R**
* pády osôb do priehlbní, šácht, kanálov, otvorov, jám a pod.; * prepadnutie nedostatočne pevnými a únosnými poklopmi a prikrytím otvorov;	3	3	9

* prepadnutie cez neúnosné prvky a konštrukcie umiestnené na priechodzích plochách staveniska;			
Bezpečnostné opatrenia:			
* zaistiť zabezpečenie nebezpečných priehlbní, otvorov a pod.(o veľkosti viacej než 25 cm) dostatočne únosnými poklopmi, prikrytím, nápadnou prekážkou alebo pevným zábradlím; * poklopy zaistiť proti horizontálnemu posunutiu;			

Nebezpečenstvo: Stavenisko - pracovisko, podlahy a komunikácie - pohyb osôb	**Ohrozenie:** prepichnutie chodidla klincom		
Popis ohrozenia:	**P**	**D**	**R**
* prepichnutie podrážky obuvi klincami, prerezanie podrážky obuvi inými ostrohrannými časťami, následné poranenie chodidla zamestnanca;	2	2	4
Bezpečnostné opatrenia:			
* dbať na včasné upratanie a odstránenie materiálu s ostrohrannými časťami (časti debnenia, vybúraný materiál s klincami a pod.); * používať pridelené OOPP (vhodná pracovná obuv s pevnou podrážkou);			

Nebezpečenstvo: Stavenisko - pracovisko, podlahy a komunikácie - pohyb osôb	**Ohrozenie:** zachytenie osoby o prekážku		
Popis ohrozenia:	**P**	**D**	**R**
* zakopnutie, podvrtnutie nohy, narazenie, zachytenie o rôzne prekážky a vystupujúce prvky v priestoroch stavby;	2	2	4
Bezpečnostné opatrenia:			
* odstránenie komunikačných prekážok o ktoré sa dá zakopnúť - skrutiek, zvýšených poklopov nad úroveň podlahy, hadíc, káblov (napr. vo vstupných priestoroch, na chodbách a pod.);			

Stavebné práce/Vápno - aktivácia/Miešačka

Nebezpečenstvo: Miešačka	**Ohrozenie:** kontakt končatiny s rotujúcim bubnom		
Popis ohrozenia:	**P**	**D**	**R**
* kontakt končatiny s rotujúcim bubnom, zachytenie ruky, vyklbenie, zlomenie, odreniny;	3	3	9
Bezpečnostné opatrenia:			
* dodržiavať zákaz čistenia bubna za chodu a to ani náradím držaným v ruke; * zaistiť zakrytie bubna poklopom (podľa typu miešačky);			

Nebezpečenstvo: Miešačka	**Ohrozenie:** kontakt ruky s miešacími lopatkami		
Popis ohrozenia:	**P**	**D**	**R**
* zachytenie ruky miešacími lopatkami;	3	3	9
Bezpečnostné opatrenia:			
* dodržiavať zákaz prevádzkovať miešačku s nefunkčným ochranným zariadením a vkladať ruky do nebezpečného priestoru; * zaistiť zakrytie bubna poklopom (podľa typu miešačky);			

Nebezpečenstvo: Miešačka	**Ohrozenie:** zachytenie ruky remenicou		
Popis ohrozenia:	**P**	**D**	**R**
* zachytenie, vtiahnutie, zovretie ruky remenicou, pohonným mechanizmom miešačky;	3	3	9
Bezpečnostné opatrenia:			
* zabezpečiť zakrytie ochranným krytom remeňového pohonu;			

Stavebné práce / Vápno – aktivácia / Podlahy a komunikácie - pohyb osôb

Nebezpečenstvo: Podlahy a komunikácie - pohyb osôb	**Ohrozenie:** pád osoby na rovine		
Popis ohrozenia:	**P**	**D**	**R**
* pád zamestnanca pri obslužných činnostiach, pri vykonávaní údržby a opráv v priestoroch aktivácie vápna;	2	2	4
Bezpečnostné opatrenia:			
* zabezpečiť rovnú pracovnú podlahu, udržiavať podlahové prvky (výmena nahnitých fošien a drevených časti podlahy a pod.); * udržiavať bezpečný stav pracovných plôch a prístupových komunikácií; * zaistiť rovný povrch podláh a komunikácií, bez nerovností, výmoľov, * zaistiť čistenie a upratovanie podláh, včasné odstraňovanie poškodených miest, nerovností a pod.; * používať pridelené OOPP (vhodnú pracovnú obuv); * v zimnom období zabezpečiť odstraňovanie námrazy, snehu, vykonávať protišmykový posyp;			

Nebezpečenstvo: Podlahy a komunikácie - pohyb osôb	**Ohrozenie:** pád osoby zo schodíkov		
Popis ohrozenia:	**P**	**D**	**R**
* pád osoby pri zostupovaní (menej pri nastupovaní) zo schodíkov * šikmé nesprávne našliapnutie na hranu;	3	2	6
Bezpečnostné opatrenia:			
* udržiavať rovný, nešmykľavý a nepoškodený povrch schodiskových stupňov; * pridržovať sa držadiel pri výstupe a zostupe; * správne našľapovať, vylúčiť šikmé našliapnutie; * venovať zvýšenú opatrnosť pri znížení adhézných podmienok za mokra, námrazy, vplyvom znečistenej obuvi a pod.; * vylúčiť nesprávne došľapovanie až na okraj (hranu) schodišťového stupňa, kde sú zhoršené trecie podmienky;			

Nebezpečenstvo: Podlahy a komunikácie - pohyb osôb	**Ohrozenie:** zakopnutie podvrtnutie nohy, narazenie, zachytenie o rôzne prekážky		
Popis ohrozenia:	**P**	**D**	**R**
* zakopnutie, podvrtnutie nohy, narazenie, zachytenie o rôzne prekážky a vystupujúce časti z podlahy, pád osoby na rovine v priestoroch aktivácie vápna;	2	2	4
Bezpečnostné opatrenia:			
* zaistiť odstránenie komunikačných prekážok, o ktoré sa dá zakopnúť - skrutiek, hadíc, elektrických káblov, prvkov vystupujúcich nad úroveň podlahy a komunikácií; * udržiavať komunikácie a priechody v priestoroch aktivácie voľne priechodné a voľné, bez prekážok, neuskladňovať na nich materiál;			

Stavebné práce / Zemné práce, výkopy

Nebezpečenstvo: Výkopy - vykonávanie paženi	**Ohrozenie:** deformácie, zrútenie paženia		
Popis ohrozenia:	**P**	**D**	**R**
* deformácie, zrútenie paženia a následné zavalenie a udusenie zamestnancov vo výkopoch; * poškodenie častí paženia a strata jeho funkcie;	3	4	12
Bezpečnostné opatrenia:			
* pripraviť potrebný počet a druh dielov paženi podľa rozmerov a hĺbky výkopu; * skontrolovať stav paženia (hlavne skrutiek stabilizátorov); * pripraviť oceľ. rúrku pre doťahovanie a povoľovanie vretien (podľa typu paženia); * ukladaním pažiacich dielcov poveriť skúseného strojníka (obsluha rýpadla) s prázou (práca s podkopovou lopatou); * dbať na správne zostavovanie a zabudovanie paženi (spájanie vretien dvojic stĺpov, vytvorenie rozpieracích rámov, rozopretie, stabilizácia, zatláčanie, vkladanie pažiacich dosiek, úplné rozoprenie a pod. podľa druhu zeminy - viď. technol. postup príslušného typu paženia); * zaistiť kontrolu stien výkopu, paženie pred vstupom, vylúčiť vstup osôb do nezaisteného výkopu; * neupevňovať laná alebo reťaze k rozpínacím rúrkam alebo vretenám; * netlačiť lopatou rýpadla na rozpierací systém; * nevykonávať zatláčovanie bez použitia tlačných traverz a tlačných hláv; * nepoužívať systémové paženie vo väčších hĺbkach než určuje výrobca a v prostredí so zemným tlakom vyšším než určuje výrobca; Paženie strmých (kolmých) stien strojovo hĺbených výkopov sa nemá zásadne oneskoriť o dlhšiu dobu, než uvádza STN 73 3050;			

Nebezpečenstvo: VÝKOPY STAVEBNÝCH RÝH (PRE KANALIZÁCIU, VODOVODY, PLYNOVODY a pod.), STAVEBNÉ JAMY	**Ohrozenie:** pád osoby do hĺbky		
Popis ohrozenia:	**P**	**D**	**R**
* pád zamestnancov prip. iných osôb (občanov) do výkopov z okrajov stien;	3	4	12
Bezpečnostné opatrenia:			
* zabezpečiť ohradenie výkopov alebo zaistenie výkopov proti pádu osôb inou nápadnou prekážkou na stavbách, v prípade, ak je výkop v blízkosti komunikácií alebo ak sa v blízkosti výkopu na stavbe pracuje; na vonkajších priestranstvách sa zriadia uvedené opatrenia proti pádu osôb (obyvateľov) vždy;			

* zriadiť bezpečné prechodové lávky a mostiky;

Nebezpečenstvo: VÝKOPY STAVEBNÝCH RÝH (PRE KANALIZÁCIU, VODOVODY, PLYNOVODY a pod.), STAVEBNÉ JÁMY	**Ohrozenie:** pád predmetov na osobu vo výkope		
Popis ohrozenia:	**P**	**D**	**R**
* pád predmetov (kamene, a pod.) na zamestnanca vo výkope;	3	3	9
Bezpečnostné opatrenia:			
* pri práci vo výkope používať pridelené OOPP (na ochranu hlavy - ochranná prilba); * dbať na zaistenie alebo odstránenie balvanov, zbytkov stavebných konštrukcií v stenách výkopu;			

Nebezpečenstvo: Výkopy - vykonávanie paženia ROLLBOX	**Ohrozenie:** pád zamestnanca pri zostupovaní a vystupovaní		
Popis ohrozenia:	**P**	**D**	**R**
* pád zamestnanca pri zostupovaní a vystupovaní po častiach paženia; * pošmyknutie a pád pri zliezaní a vyliezaní do/z výkopu; * narazenie zamestnánca pri zoskakovaní do výkopu;	3	3	9
Bezpečnostné opatrenia:			
* nepoužívať rozopierací systém namiesto rebríkov; * pre výstup a zostup do výkopu používať rebrík, schodisko, rampy a pod.;			
Nebezpečenstvo: VÝKOPY STAVEBNÝCH RÝH (PRE KANALIZÁCIU, VODOVODY, PLYNOVODY a pod.), STAVEBNÉ JÁMY	**Ohrozenie:** poškodenie a narušenie podzemných vedení		
Popis ohrozenia:	**P**	**D**	**R**
* poškodenie a narušenie podzemných vedení, zasiahnutie el. prúdom pri poškodení el. káblov, výbuch pri narušení a poškodení plynových potrubí s následným únikom zemného plynu do uzavretých priestorov priľahlých objektov, kedy môže dôjsť k iniciácii vytvorenej výbušnej zmesi;	3	3	9
Bezpečnostné opatrenia:			
* zaistiť identifikáciu a vyznačenie podzemných vedení, ich vytýčenie pred začatím zemných prác, obmedzenie strojnej vykopávky v blízkosti potrubí alebo káblov, dodržiavanie podmienok stanovených prevádzkovateľmi vedení pri prevádzaní strojných vykopávok; * obnažovanie potrubí a káblov vykonávať ručne so zvýšenou opatrnosťou; * obnažené potrubia zaistiť proti prehybu, vybočeniu a rozpojeniu;			

Nebezpečenstvo: VÝKOPY STAVEBNÝCH RÝH (PRE KANALIZÁCIU, VODOVODY, PLYNOVODY a pod.), STAVEBNÉ JÁMY	**Ohrozenie:** strata stability objektu		
Popis ohrozenia:	**P**	**D**	**R**
* strata stability objektov, základov a pod. v blízkosti výkopov; následné ohrozenie zamestnancov, príp. iných osôb;	3	14	12
Bezpečnostné opatrenia:			
* dodržiavať postupy podľa projektu a dodávateľskej dokumentácie; * výkopávku vykonávať po častiach, zabezpečiť včasné dočasné popr. trvalé zaistenie stability objektu;			

Nebezpečenstvo: Výkopy - vykonávanie paženi	**Ohrozenie:** zasiahnutie osoby pažiacim dielcom		
Popis ohrozenia:	**P**	**D**	**R**
* pád, zasiahnutie zamestnanca manipulovaným, vyťahovaným pažiacim dielcom;	3	3	9
Bezpečnostné opatrenia:			
* dodržiavať zákaz zdržiavať sa po dobu zatlačovania alebo vyťahovania paženia, v čase hĺbenia a zasypávania sekcie paženia, ktorá bezprostredne súvisí so sekciou, kde sa paženie zatlačuje alebo vyťahuje;			

Nebezpečenstvo: VÝKOPY STAVEBNÝCH RÝH (PRE KANALIZÁCIU, VODOVODY, PLYNOVODY a pod.), STAVEBNÉ JÁMY	**Ohrozenie:** zavalenie a udusenie osoby vo výkope		
Popis ohrozenia:	**P**	**D**	**R**
* zavalenie, zasypanie a udusenie zamestnancov pri vstupe a práci vo výkopoch; Pozn.: vykopávanie výkopov odstraňovaním zeminy sa narušuje pôvodný rovnovážny stav v zemine; dochádza k ťahovým a šmykovým silám v obnažených stenách výkopu, ktoré je nutné nahradiť umelo, inak by došlo ku zrúteniu steny. K poruche stability zeminy vedie všetko, čo zvyšuje napätie v zemine a všetko, čo znižuje pevnosť zeminy. Najdôležitejšie príčiny zvyšovania napätí : - zväčšenie hĺbky výkopu; - nasýtenie zeminy vodou; - vodný tlak v trhlinách zeme; - hmotnosť vykopanej zeminy, strojov a pod. na povrchu pri hrane výkopu; - otrasy a vibrácie vyvodzované prevádzkou strojov, vozidiel a pod.; Všeobecne platí, že čím má zemina väčší obsah vody, tým ťažšie a zložitejšie je zaisťovanie stability stien a svahov v nej vytvorených.	3	4	12
Bezpečnostné opatrenia:			
* zaistiť steny výkopov proti zosunutiu stien od hĺbky 1,30 m (resp. 1,50 m v nezastavanom území) pažením alebo svahovaním podľa projektu a skutočného stavu, fyzikálno - mechanických vlastností zeminy a miestnych podmienok; * zaistiť kontrolu stien výkopu, paženie pred vstupom, vylúčiť vstup osôb do nezaisteného výkopu; * nevytvárať previsy, odstrániť kamene a pod. v stene; * nezaťažovať hrany výkopu (voľný pruh min. 50 cm) a to ani vykopanou zeminou, materiálom ani prevádzkou strojov ak nie je zriadené spoľahlivé paženie, štetovnicová stena a pod; * vylúčiť vstupu zamestnancov do výkopu s nezaistenými stenami (strojovo hĺbenými) pri väčšej hĺbke než 1,3 resp. 1,5 m; * podľa potreby zaistiť odvodnenie výkopu, resp. terénu pozdĺž výkopu; * dodržiavať správny postup odstraňovania paženia; * zriadiť rebríky (popr. rampy, schody) pre bezpečný zostup a výstup do výkopu a pre rýchle opustenie výkopu v prípade vzniku nebezpečenstva;			

Stavebné práce/Železiarske práce/Nožnice (strihačky) betonárskej ocele

Nebezpečenstvo: Nožnice (strihačky) betonárskej ocele	**Ohrozenie:** pád strihaných prútov a armatúry		
Popis ohrozenia:	**P**	**D**	**R**
* zranenie nôh, zlomeniny prstov nôh a pod. následkom pádu strihaných prútov a pádu armatúry;	3	3	9
Bezpečnostné opatrenia:			
* dodržiavať správne postupy pri manipulácii a ukladaní armatúry;			

Nebezpečenstvo: Nožnice (strihačky) betonárskej ocele	**Ohrozenie:** pritlačenie prstov voľným prútom		
Popis ohrozenia:	**P**	**D**	**R**
* pomliaždenie, pritlačenie prstov pri pridržiavaní voľných prútov, pri strihaní viacerých prútov súčasne;	2	2	4
Bezpečnostné opatrenia:			
* strihať viac prvkov súčasne len za predpokladu, že tým nie je preťažovaný stroj; prúty musia byť upevnené alebo zaistené tak, aby nebol ohrozený zamestnanec (obsluha); * pri strihaní niekoľkých prútov súčasne musia byť prúty zaistené v pevnej polohe (zvierkami, konštrukciou stroja, vhodnými prostriedkami a pod.); pridržiavať prúty pritom voľne rukami je zakázané;			

Nebezpečenstvo: Nožnice (strihačky) betonárskej ocele	**Ohrozenie:** ustrihnutie prstov		
Popis ohrozenia:	**P**	**D**	**R**
* zranenie rúk (ustrihnutie prstov), traumatologická amputácia, pomliaždenie, zovretie pri priblížení ruky do nebezpečného pracovného strižného priestoru nástroja pri ručnom vkladaní prútov medzi nože, pri odstraňovaní odpadu za chodu nožníc a pri ich nežiaducom uvedení do chodu;	3	3	9
Bezpečnostné opatrenia:			
* strihať len prúty o priemere, ktorý zodpovedá konštrukcii nožníc; * nestrihať prúty kratšie než 0,3 m, ak nie je inštalované zariadenie, ktoré bezpečne chráni zamestnanca pred úrazom; * ruky obsluhy nepribližovať ku miestu strihu bližšie než 0,15 m; * sústrediť sa pri práci, pozorne sledovať pracovný úkon, dodržiavať návod na používanie; * pri strihu a v čase chodu stroja odstraňovať odpad z ustrihovaných prútov iba pomocou vhodnej pomôcky;			

Nebezpečenstvo: Nožnice (strihačky) betonárskej ocele	**Ohrozenie:** vyčnievajúce ostré časti prútov		
Popis ohrozenia:	**P**	**D**	**R**
* pichnutie, odretie rôznych častí tela o vyčnievajúce ostré časti oceľových prútov;	2	2	4
Bezpečnostné opatrenia:			

* dodržiavať správne ukladanie a manipuláciu s jednotlivými prútmi aj vyrobenou armatúrou; * udržiavať voľné manipulačné uličky a priestory; * používať pridelené OOPP;			

Stavebné práce / Železiarske práce / Ohýbačky betonárskej ocele

Nebezpečenstvo: Ohýbačky betonárskej ocele	**Ohrozenie:** pád ohýbaného materiálu		
Popis ohrozenia:	**P**	**D**	**R**
* pomliaždenie nôh, zlomeniny prstov nôh následkom pádu ohýbaného materiálu zo stola ohýbačky,	3	3	9
Bezpečnostné opatrenia:			
* neukladať neohýbaný materiál na stôl; * dbať na používanie OOPP (vhodná pracovná obuv, pevná s vystuženou špičkou);			

Nebezpečenstvo: Ohýbačky betonárskej ocele	**Ohrozenie:** pritlačenie obsluhy k prednému rámu stroja		
Popis ohrozenia:	**P**	**D**	**R**
* pritlačenie obsluhy k prednému rámu stroja prečnievajúcim koncom ohýbaného prútu betonárskej ocele pri dokončovaní ohybu, pokiaľ sa stroj z akýchkoľvek dôvodov nezastavil;	3	3	9
Bezpečnostné opatrenia:			
* dodržiavať správne pracovné postupy; * sústrediť sa pri práci, sledovať pracovnú operáciu;			

Nebezpečenstvo: Ohýbačky betonárskej ocele	**Ohrozenie:** zachytenie a pritlačenie prstov		
Popis ohrozenia:	**P**	**D**	**R**
* pomliaždenie, zachytenie, zovretie a pritlačenie prstov pri priblížení ruky obsluhy k nebezpečným tlačným a zverným miestam, hlavne pri zasúvaní kolíkov, pri pridržiavaní krátkych ohýbaných prútov, pri ohýbaní viacerých prútov súčasne (pri týchto rizikových úkonoch sú prsty spravidla zovreté medzi operné kolíky alebo medzi otočné kladky a prúty, resp. medzi jednotlivé ohýbané prúty);	3	3	9
Bezpečnostné opatrenia:			
* ruky obsluhy nepribližovať k miestu ohybu a iným nebezpečným miestam bližšie než 0,15 m; * vybaviť ohýbačky na prednej strane stola vypínacou tyčou alebo stop tlačidlami zaisťujúcimi v prípade nebezpečenstva okamžité zastavenie chodu stroja; * dodržiavať správny úchop a držanie ohýbaného prútu; * sústrediť sa pri práci, sledovať pracovnú operáciu; * ohýbanie vykonávať len jedným zamestnancom ak neurčuje výrobca inak; * dbať na vhodné oblečenie (odevy s upnutými rukávmi atď.);			

Nebezpečenstvo: Ohýbačky betonárskej ocele	**Ohrozenie:** zranenie rúk ohýbaným prútom		
Popis ohrozenia:	**P**	**D**	**R**
* zranenie rúk alebo inej časti tela ohýbaným prútom (prútmi) v prípade prasknutia ohýbacieho kolíka;	3	2	6
Bezpečnostné opatrenia:			
* nepreťažovať ohýbačku, neohýbať prúty o priemere, ktorý nezodpovedá konštrukcii ohýbačky a prúty kratšie než 0,3 m; * ohýbať viac prvkov súčasne len v prípade, že nie je preťažovaný stroj;			

Stavebné stroje / Pojazdný kompresor PD 200

Nebezpečenstvo: Pojazdný kompresor PD 200	**Ohrozenie:** deštrukcia tlakového celku TNS		
Popis ohrozenia:	**P**	**D**	**R**
* deštrukcia (tlakového celku) TNS s ohrozením osôb dynamickými účinkami kovových častí TNS pôsobením tlaku;	3	3	9
Bezpečnostné opatrenia:			
* nezasahovať do konštrukcie TNS - vzduchojemu s odlučovačom oleja; * zaistiť správnu funkciu výstroja TNS (tlakomer, poistný ventil) a ich správne nastavenie (podľa pasportu), * vykonávať pravidelné kontroly poistného ventilu (je umiestnený v hornej časti/hlave odlučovača oleja) povolením hornej ryhovanej matice; nezaťažovať poistný ventil; * nulovanie tlakomeru (je umiestnený na ovládacom paneli a ukazuje prevádzkový pretlak vzduchu na výstupe z odlučovača) oleja) podľa STN 69 0012; * zabezpečiť pravidelné odkaľovanie; * pri prevoze kontrolovať pretlak vzduchu (trvale nesmie byť prekročená hodnota vyznačená na tlakomeri modrou značkou); * zaistiť vykonávanie pravidelnej preventívnej údržby, pravidelných kontrol TNS a funkcie výstroja, pravidelných revízií TNS, zaistiť vedenie dokumentácie - pasportu TNS; * zabezpečiť odborné (dodávateľské) vykonávanie opráv TNS;			

Nebezpečenstvo: Pojazdný kompresor PD 200	**Ohrozenie:** pád ťažného zariadenia na nohu		
Popis ohrozenia:	**P**	**D**	**R**
* pád ťažného zariadenia na nohu zamestnanca;	2	2	4
Bezpečnostné opatrenia:			
* zaistiť udržiavanie závesného zariadenia a nastaviteľnej podpery v riadnom stave;			

Nebezpečenstvo: Pojazdný kompresor PD 200	**Ohrozenie:** popálenie horúcim olejom		
Popis ohrozenia:	**P**	**D**	**R**
* popálenie rúk zamestnanca pri manipulácii s horúcim olejom;	2	2	4
Bezpečnostné opatrenia:			
* pri výmene horúceho oleja vylúčiť priamy kontakt oleja s pokožkou, starý olej vypúšťať do pripravenej nádoby, v prípade nutnosti použiť OOPP na ochranu rúk;			

Nebezpečenstvo: Pojazdný kompresor PD 200	**Ohrozenie:** pôsobenie výfukových plynov		
Popis ohrozenia:	**P**	**D**	**R**
* ohrozenie osôb výfukovými plynmi (obsahujúcimi CO);	2	2	4
Bezpečnostné opatrenia:			
* pri prevádzkovaní kompresorovej súpravy v uzavretých priestoroch zaistiť dostatočný prívod vzduchu a odvod výfukových plynov;			

Nebezpečenstvo: Pojazdný kompresor PD 200	**Ohrozenie:** prirazenie končatiny pri zapájaní a odpájaní súpravy		
Popis ohrozenia:	**P**	**D**	**R**
* prirazenie, pritlačenie končatín pri zapájaní a odpájaní súpravy; * nežiaduce odpojenie súpravy od ťažného vozidla pri preprave na komunikáciách;	3	3	9
Bezpečnostné opatrenia:			
* zaistiť správne pripojenie závesného zariadenia na guľu ISO a v uzavretej polohe guľovú spojku aretovať; * pri pripájaní ťažného zariadenia so závesným okom o 40 mm správne výškovo nastaviť ťažné zariadenie, po dotiahnutí matice zaistiť perovými poistkami, po spojení zariadenia so závesným zariadením zaistiť čapom, za ťažné vozidlo pripojiť poistné lanko;			

Nebezpečenstvo: Pojazdný kompresor PD 200	**Ohrozenie:** pritlačenie osoby súpravou		
Popis ohrozenia:	**P**	**D**	**R**
* pritlačenie osoby súpravou;	3	4	12
Bezpečnostné opatrenia:			
* pri prevádzke súpravu odstaviť na pevný podklad a zaistiť ju vo vodorovnej polohe proti pohybu; * zaistiť fungujúci brzdový systém (nájazdový a parkovací); * pred odpojením súpravy spustiť oporú nohu, súpravu zabrzdiť a brzdu zaistiť zaskrutkovaním poistnej skrutky; prípadne zaistiť súpravu proti samovoľnému pohybu zakladacími klinmi;			

Nebezpečenstvo: Pojazdný kompresor PD 200	**Ohrozenie:** zachytenie ruky remenicou		
Popis ohrozenia:	**P**	**D**	**R**
* zranenie rúk zamestnanca pohybujúcou sa remenicou; * zranenie rúk zamestnanca pádom krytu;	3	3	9
Bezpečnostné opatrenia:			
* pri prevádzke mať sklopené kryty karosérie; * zaistiť pravidelnú údržbu zariadenia; údržbu, čistenie vykonávať za kludu súpravy; * zaistiť kryt v otvorenej polohe vzperami vrátane perových poistiek proti uvoľneniu;			

Stavebné stroje / Preprava betónovej zmesi (čerstvého betónu)

Nebezpečenstvo: Automobilové prepravníky zmesí	**Ohrozenie:** pád domiešavača do výkopu		
Popis ohrozenia:	**P**	**D**	**R**
* zosunutie a pád domiešavača do výkopu alebo zo svahu pri priblížení, dojazde a vyprázdňovaní betónovej zmesi na okrajoch výkopov po odtrhnutí hrany výkopu, pritlačenie vodiča;	3	4	12
Bezpečnostné opatrenia:			
* nezaťažovať vozidlom okraj (hranu) výkopu (šmykový klin); * vzdialenosť vozidla od okraja výkopu prispôsobiť únosnosti zeminy, triede a súdržnosti zaťažovanej horniny; * miešací bubon plniť len betónovou zmesou v takom množstve, ktorá zodpovedá užitočnému objemu bubna a zaťaženiu;			

Nebezpečenstvo: Automobilové prepravníky zmesí	**Ohrozenie:** poškodenie domiešavača		
Popis ohrozenia:	**P**	**D**	**R**
* poškodenie domiešavača s následným odstraňovaním škôd spôsobujúcich rôzne ohrozenia zamestnancov;	2	2	4
Bezpečnostné opatrenia:			
* pri obsluhe nástavby zo zadného panelu mať zastavený motor podvozku; * pri plnení nádrže vodou, nádrž najskôr odvzdušniť a potom veko úplne uvoľniť a otvoriť; * vykonávať denné čistenie vozidla, vypláchnutie bubna vodou; * pri teplotách pod bodom mrazu vypúšťať vodu z vodnej nádrže a potrubia; * miešací bubon plniť len betónovou zmesou vhodnej konzistencie (spracovateľnosti) v takom množstve, ktoré zodpovedá užitočnému objemu bubna a zaťaženiu;			

Nebezpečenstvo: Automobilové prepravníky zmesí	**Ohrozenie:** pošmyknutie, pád vodiča		
Popis ohrozenia:	**P**	**D**	**R**
* pošmyknutie, pád vodiča, podvrtnutie nôh pri nastupovaní a zostupovaní z kabíny a pri pohybe zamestnanca po znečistenom povrchu domiešavača ;	2	2	4
Bezpečnostné opatrenia:			
* používať bezpečné prvky a zariadenia pre výstup (dodržiavať zákaz zoskakovať z vozidla); * udržiavať výstupové a nášľapné miesta, hlavne za zhoršených klimatických podmienok (dážď, blato, hmla);			
Poznámky:			
Nebezpečenstvo: Automobilové prepravníky zmesí	**Ohrozenie:** pritlačenie osoby domiešavačom		
Popis ohrozenia:	**P**	**D**	**R**
* prejdenie osoby kolesami domiešavača, * pritlačenie osoby domiešavačom k pevnej konštrukcii;	3	4	12
Bezpečnostné opatrenia:			
* vylúčiť prítomnosť osôb v dráhe pohybujúceho sa domiešavača; * nezdržiavať sa za cúvajúcim vozidlom; * používať zvukové znamenie pre upozornenie osôb aby sa vzdialili z ohrozeného priestoru; * podľa potreby zaistiť ďalšiu poučenú osobu, navádzajúcu vodiča pri cúvaní; * zaistiť dostatočný výhľad vodiča z kabíny vodiča; * sústrediť sa pri práci;			

Nebezpečenstvo: Automobilové prepravníky zmesí	**Ohrozenie:** strata stability domiešavača		
Popis ohrozenia:	**P**	**D**	**R**
* prevrátenie, strata stability domiešavača ; * zídenie domiešavača mimo komunikáciu; * náraz domiešavača na prekážku, prevrátenie vozidla;	3	3	9
Bezpečnostné opatrenia:			
* zaistiť postavenie stroja na rovnom teréne; dodržiavať dovolené sklony pojazdovej a pracovnej roviny v pozdĺžnom a priečnom smere pri pohybe a vyprázdňovaní zmesi na sklonenom teréne podľa návodu, pohybovať sa na svahu so sklonom max. 10 st; * zabezpečiť vyznačenie nebezpečných miest v blízkosti svahov, výkopov, jám a pod.; * dodržiavať správny spôsob riadenia, prispôsobiť rýchlosť okolnostiam a podmienkam na stavenisku; zaistiť voľné prejazdy;			

Nebezpečenstvo: Automobilové prepravníky zmesí	**Ohrozenie:** vstup osoby do bubna		
Popis ohrozenia:	**P**	**D**	**R**
* mnohopočetné zranenia osoby pracujúcej v bubne;	2	3	6
Bezpečnostné opatrenia:			
* pri práci vnútri bubna zaisťovať dozor ďalšími osobami, ktoré majú pod kontrolou ovládacie prvky v zadnej ovládacej skrini, kabína musí byť zatvorená a nesmie v nej byť žiadna osoba.;			

Nebezpečenstvo: Automobilové prepravníky zmesí	**Ohrozenie:** zachytenie končatiny pohybujúcimi sa časťami		
Popis ohrozenia:	**P**	**D**	**R**
* zranenie ruky pohybujúcimi sa časťami motora a mechanizmov nadstavby domiešavača;	2	3	6
Bezpečnostné opatrenia:			
* čistenie, mazanie, údržbu a opravy vykonávať len v pokoji a pri zastavenom motore vozidla a nástavby;			

Nebezpečenstvo: Automobilové prepravníky zmesí	**Ohrozenie:** zachytenie končatiny reťazovým pohonom		
Popis ohrozenia:	**P**	**D**	**R**
* zachytenie a vtiahnutie končatiny, časti odevu reťazovým pohonom miešacieho bubna; * zasiahnutie osoby pretrhnutou reťazou;	2	3	6
Bezpečnostné opatrenia:			
* zaistiť ochranu nebezpečných miest reťazového pohonu krytom; * pri nutných činnostiach v blízkosti nechránených častí (napr. nastavenie), tieto vykonávať podľa návodu na používanie; * dodržiavať zakázané činnosti napr. čistenia za chodu;			

Nebezpečenstvo: Automobilové prepravníky zmesí	**Ohrozenie:** zachytenie osoby domiešavačom		
Popis ohrozenia:	**P**	**D**	**R**
* pritlačenie a zachytenie osoby domiešavačom a jeho časťami;	3	4	12
Bezpečnostné opatrenia:			
* vylúčiť neželané, predčasné spustenia chodu vozidla a jeho nadstavby pri čistení, údržbe a opravách; * vylúčiť zbytočné zdržiavanie sa osôb v blízkosti domiešavača ;			

Nebezpečenstvo: Automobilové prepravníky zmesí	**Ohrozenie:** zachytenie žľabov o prekážku		
Popis ohrozenia:	**P**	**D**	**R**
* zachytenie žľabom o osobu, ohrozenie bezpečnosti cestnej premávky;	2	3	6
Bezpečnostné opatrenia:			
* zaistiť výsypné žľaby proti otočeniu v prepravnej polohe (nástavný žľab sa sklopí a zaistí kapotovými uzávermi, výsypné žľaby sa natočia k pravému blatníku, zaistia sa kolíkom zdvihnuté tak, aby nezakrývali obrysové a brzdové svetlá, kľuka zdvíhacieho mechanizmu sa zaistí v hornej polohe); * zaistiť voľné časti vozidla proti samovoľnému pohybu;			

Nebezpečenstvo: Automobilové prepravníky zmesí	**Ohrozenie:** zasiahnutie osôb žľabom		
Popis ohrozenia:	**P**	**D**	**R**
* zasiahnutie osôb nachádzajúcich sa v blízkosti domiešavača výsypným a násypným žľabom, vyprázdňovanou betónovou zmesou;	2	3	6
Bezpečnostné opatrenia:			
* zaistiť, aby bolo stanovisko stroja a obslužné miesto dostatočne prehľadné, bez prekážok sťažujúcich manipuláciu a potrebnú vizuálnu kontrolu, napr. pri prevzatí a pri ukladaní betónovej zmesi;			

Nebezpečenstvo: Automobilové prepravníky zmesí	**Ohrozenie:** znehodnotenie betónu		
Popis ohrozenia:	**P**	**D**	**R**
* znehodnotenie betónovej zmesi, zníženie pevnosti betónu;	1	1	1
Bezpečnostné opatrenia:			
* pred vyprázdňovaním prepravníkov vykonať vizuálnu kontrolu podmienok vyprázdňovania zmesi a kontrolu jej kvality;			

* dodržiavať max. prípustnú výšku 1,5 pádu betónovej zmesi z výšky pre ukladanie betónovej zmesi do debnení a pod.,
* miešací bubon plniť len betónovou zmesou vhodnej konzistencie (spracovateľnosti);

Nebezpečenstvo: Automobilové prepravníky zmesí	**Ohrozenie:** zranenie ruky pri manipulácii s výsypnými žľabmi		
Popis ohrozenia:	**P**	**D**	**R**
* zranenie ruky pri manipulácii s výsypnými žľabmi;	2	2	4
Bezpečnostné opatrenia:			
* pri manipulácii s výsypnými žľabmi a pri práci s betónovou zmesou používať OOPP; * udržiavať úchopové časti žľabov v riadnom stave;			

Stavebné stroje / Ručne vedené valce

Nebezpečenstvo: Ručne vedené vibračné valce	**Ohrozenie:** hlučnosť		
Popis ohrozenia:	**P**	**D**	**R**
* nadmerná hlučnosť;	2	2	4
Bezpečnostné opatrenia:			
* udržiavať valec v dobrom technickom. stave; * používať pridelené OOPP na ochranu proti hluku;			

Nebezpečenstvo: Ručne vedené vibračné valce	**Ohrozenie:** pád obsluhy		
Popis ohrozenia:	**P**	**D**	**R**
* pád obsluhy;	2	2	4
Bezpečnostné opatrenia:			
* dodržiavať zákaz sadať na riadiace rameno počas jazdy valca; * venovať zvýšenú pozornosť a opatrnosť pri zhutňovaní nerovného terénu a hrubého materiálu, pri prechádzaní nerovností, obrubníkov a pod., zaujať pevný postoj a spomaliť rýchlosť;			

Nebezpečenstvo: Ručne vedené vibračné valce	**Ohrozenie:** pád valca pri nakladaní a vykladaní		
Popis ohrozenia:	**P**	**D**	**R**
* pád valca pri nakladaní a vykladaní pomocou žeriavu; * narazenie, prirazenie, pritlačenie končatín o pevnú prekážku pri žeriavovej manipulácii;	2	3	6
Bezpečnostné opatrenia:			
* dbať na správne zavesenie valca (závesné háky viazacích prostriedkov sa zavesia na príslušných upevňovacích miestach otvorov na bočniciach valca a oka na riadiacom ramene); * dodržiavať zákaz vstupovať pod zavesenú vibračnú dosku, dodržiavať predpisy pre zavesovanie bremena (podľa STN 27 0143); * voľné časti valca, tvarovú zápierku a pod. pred manipuláciou zaistiť proti pohybu; * naložený valec na vozidle zaistiť proti pohybu, odvaleniu a prevráteniu;			

Nebezpečenstvo: Ručne vedené vibračné valce	**Ohrozenie:** popálenie kontaktom o horúci povrch		
Popis ohrozenia:	**P**	**D**	**R**
* popálenie o horúci povrch;	2	3	6
Bezpečnostné opatrenia:			
* nedotýkať sa motora alebo tlmiča pokiaľ motor beží, ani bezprostredne po jeho vypnutí; * používať pridelené OOPP;			
Nebezpečenstvo: Ručne vedené vibračné valce	**Ohrozenie:** požiar, výbuch, popálenie		
Popis ohrozenia:	**P**	**D**	**R**
* vznietenie horľavých pár, požiar výbuch, následné popálenie osoby;	2	3	6
Bezpečnostné opatrenia:			
* neprevádzkovať valec s motorom v chode v blízkosti otvoreného ohňa ani v priestoroch s nebezpečenstvom výbuchu; * nefajčiť pri čerpaní paliva a pri prevádzke stroja; * nedopĺňať palivo pri horúcom alebo bežiacom motore a v blízkosti otvoreného ohňa; * pri doplňaní paliva dbať na to, aby nedošlo k rozliatiu paliva a aby nestekalo na horúce časti motora; * po načerpaní, palivovú nádrž spoľahlivo a tesne uzavrieť vekom; * pri odstavení valca uzavrieť kohút prívodu paliva (ak je inštalovaný); * vykonávať kontroly tesnosti palivového systému (palivovej nádrže, hadíc, potrubí), poškodené neodkladne vymeniť (nebezpečenstvo explózie); * pred prepravou a manipuláciou s valcom alebo jeho uložením v uzavretých priestoroch je nutné nechať motor vychladnúť;			

Nebezpečenstvo: Ručne vedené vibračné valce	**Ohrozenie:** pôsobenie výfukových plynov		
Popis ohrozenia:	**P**	**D**	**R**
* ohrozenie obsluhy pôsobením výfukových plynov (obsahujú škodlivé látky, hlavne CO);	2	3	6
Bezpečnostné opatrenia:			
* pri prevádzkovaní valca so spaľovacím motorom v uzavretých a nedostatočne vetrateľných priestoroch (tunely, štôlne, hlboké výkopy a pod.); * zaistiť vetranie, prívod zdravotne nezávadného vzduchu;			

Nebezpečenstvo: Ručne vedené vibračné valce	**Ohrozenie:** prejdenie a zachytenie osoby pracovným zariadením valca		
Popis ohrozenia:	**P**	**D**	**R**
* prejdenie a zachytenie osoby pracovným zariadením valca;	3	4	12
Bezpečnostné opatrenia:			
* vylúčiť prítomnosť osôb, dodržiavať bezpečnú vzdialenosť valca od zamestnancov;			

Nebezpečenstvo: Ručne vedené vibračné valce	**Ohrozenie:** pritlačenie obsluhy na pevnú prekážku		
Popis ohrozenia:	**P**	**D**	**R**
* pritlačenie obsluhy valca na pevnú prekážku;	3	4	12
Bezpečnostné opatrenia:			
* pri štartovaní sa presvedčiť o tom, či sa nemôže dať valec samovoľne do pohybu; * pri práci vo svahu ovládať valec tak, aby obsluha bola stále nad valcom; * pri spätnej jazde valca viesť valec zo strany (aby nedošlo k pritlačeniu obsluhy medzi oje a prekážku);			

Nebezpečenstvo: Ručne vedené vibračné valce	**Ohrozenie:** spätný úder obsluhy kľukou pri štartovaní		
Popis ohrozenia:	**P**	**D**	**R**
* spätný úder obsluhy kľukou pri štartovaní valcov s dieselmotorom (zranenie ruky, tváre a pod.);	2	3	6
Bezpečnostné opatrenia:			
* dbať na správny postoj pri štartovaní kľukou, správne uchopenie kľuky; * roztáčaciu kľuku zaviesť do roztáčacej objímky resp. roztáčacích zubov, kľuku pritiahnuť plnou silou, až motor naskočí, držať stále rukoväť pevne zovretú, aby náhle nevyšmykla; * štartovacie zariadenie udržiavať v riadnom stave;			

Nebezpečenstvo: Ručne vedené vibračné valce	**Ohrozenie:** vibrácie		
Popis ohrozenia:	**P**	**D**	**R**
* pôsobenie vibrácií;	2	2	4
Bezpečnostné opatrenia:			
* dodržiavať bezpečnostné prestávky pri práci; * udržiavať zariadenie v riadnom technickom stave; vykonávať pravidelnú údržbu; * pri chvení držadla riadiaceho podvozku nastaviť unáveny gumokov držadla;			

Nebezpečenstvo: Ručne vedené vibračné valce	**Ohrozenie:** výron vysokotlakej kvapaliny		
Popis ohrozenia:	**P**	**D**	**R**
* výron vysokotlakej kvapaliny, popálenie osoby;	2	3	6
Bezpečnostné opatrenia:			
* pred začatím prác na hydraulických vedeniach a pred demontážou hydraulických potrubí odstrániť v nich tlak; (nebezpečie popálenia - olej môže dosiahnuť teplotu až 80 st. C); * používať pridelené OOPP;			
Nebezpečenstvo: Ručne vedené vibračné valce	**Ohrozenie:** zachytenie končatiny otáčajúcimi sa časťami		

Popis ohrozenia:	**P**	**D**	**R**
* zranenie končatín otáčajúcimi sa časťami zariadenia;	2	3	6
Bezpečnostné opatrenia:			
* údržbárske práce vykonávať len pri zastavených pohonoch, ak je inštalovaná nástrčka k zapaľovacej sviečke, zobrať ju (okrem prípadov, kedy sa nedajú údržbárske a nastavovacie práce vykonať bez pohonu); * po ukončení údržbárskych prác namontovať späť ochranné zariadenie;			

Nebezpečenstvo: Ručne vedené vibračné valce	**Ohrozenie:** zídenie valca zo svahu		
Popis ohrozenia:	**P**	**D**	**R**
* zídenie valca zo svahu, prevrátenie stroja, zasiahnutie obsluhy;	2	3	6
Bezpečnostné opatrenia:			
* dodržiavať bezpečnú vzdialenosť od okrajov svahov a výkopov a priečneho a pozdĺžneho dovoleného sklonu (u valca VVW 3402 je to max. 20 st. = 36 %, u valca BW 76 C je to max. 55% = 28,8 st. bez vibrácie a 35% =19,3 st. s vibráciou); * neschádzať zo svahu bez zaradenej rýchlosti; * pri jazde zo svahu viesť valec na vyššej strane, smerom k vrchu svahu; * pri jazde zo svahu nepreradzovať rýchlosť u valcov, ktoré nemajú súkolie s možnosťou preraďovania pri zaťažení;			

Nebezpečenstvo: Ručne vedené vibračné valce	**Ohrozenie:** zídenie, prevrátenie valca pri nachádzaní na vozidlo		
Popis ohrozenia:	**P**	**D**	**R**
* zídenie, prevrátenie valca a jeho pád pri nachádzaní vlastným pojazdom po nájazdných lyžinách na vozidlo;	2	3	6
Bezpečnostné opatrenia:			
* dodržiavať návod na obsluhu, držadlo podvozku pripevniť v zdvihnutej polohe k ramenu podvozku; * vylúčiť prítomnosť osôb v nebezpečnom priestore a pásme možného pádu;			

Stavebné stroje/Stavebné stroje - dozéry

Nebezpečenstvo: Dozéry používané pri rozpojovaní a ťažbe zeminy, odstraňovanie ornice, pri svahovaní, zahrňovaní výkopov a terénnych nerovností, nakladaní; nájazd a zjazd z podvalníka	**Ohrozenie:** nedovolená obsluha dozéru		
Popis ohrozenia:	**P**	**D**	**R**
* pritlačenie osoby dozérom pri predčasnom, nežiaducom uvedení dozéra do chodu;	3	4	12
Bezpečnostné opatrenia:			
* vylúčiť nežiaduce, predčasné spustenie stroja do chodu pri čistení, údržbe, opravách a nastavovaní strojov vybratím kľúčika zo zapaľovacej skrinky;			

Nebezpečenstvo: Dozéry používané pri rozpojovaní a ťažbe zeminy, odstraňovanie ornice, pri svahovaní, zahrňovaní výkopov a terénnych nerovností, nakladaní; nájazd a zjazd z podvalníka	**Ohrozenie:** pád vodiča		
Popis ohrozenia:	**P**	**D**	**R**
* pri nastupovaní a častejšie pri zostupovaní z kabíny a pri pohybe zamestnanca po znečistenom povrchu stroja;	3	4	12
Bezpečnostné opatrenia:			
* používať zariadenia na výstup a pohyb na stroji; * dbať na udržiavanie výstupových a nášľapných miest hlavne za zhoršených klimatických podmienok (dážď, blato, hmla);			

Nebezpečenstvo: Dozéry používané pri rozpojovaní a ťažbe zeminy, odstraňovanie ornice, pri svahovaní, zahrňovaní výkopov a terénnych nerovností, nakladaní; nájazd a zjazd z podvalníka	**Ohrozenie:** pád a prevrátenie dozéru		
Popis ohrozenia:	**P**	**D**	**R**
* deštrukcia kabíny po prevrátení stroja z násypov, okrajov výkopov, skládok (vplyvom hmotnosti stoja, vibrácií a pod.);	3	4	12
Bezpečnostné opatrenia:			
* dbať na nezaťažovanie voľného okraja výkopu, dodržiavať bezpečnú vzdialenosť od okraja výkopu, priehlbiny; * dodržiavať dovolený priečny (ca 16 st), popr. pozdĺžny sklon terénu (cca 25 až 30 st. podľa druhu dozéru) pri hrnutí zeminy, príp. iných hmôt; * dodržiavať správnu techniku jazdy a prispôsobiť rýchlosť prechádzajúceho stroja stavu a povahe terénu (napr. nevykonávať ostré zatáčania na strmých (zráznych) svahoch; neprechádzať veľkou rýchlosťou so zdvihnutou radlicou);			

Nebezpečenstvo: Dozéry používané pri rozpojovaní a ťažbe zeminy, odstraňovanie ornice, pri svahovaní, zahrňovaní výkopov a terénnych nerovností, nakladaní; nájazd a zjazd z podvalníka	**Ohrozenie:** pád dozéru pri nachádzaní na podvalník		
Popis ohrozenia:	**P**	**D**	**R**
* zídenie, prevrátenie, pád dozéra pri nesprávnom nájazde na podvalník;	2	3	6
Bezpečnostné opatrenia:			
* stanoviť pracovný/technologický postup; * dodržiavať návod na používanie; * vylúčiť prítomnosť osôb v nebezpečnom priestore a pásme možného pádu; * vykonávať pravidelné školenia zamestnancov;			

Nebezpečenstvo: Dozéry používané pri rozpojovaní a ťažbe zeminy, odstraňovanie ornice, pri svahovaní, zahrňovaní výkopov a terénnych nerovností, nakladaní; nájazd a zjazd z podvalníka	**Ohrozenie:** porezanie o ostré hrany		
Popis ohrozenia:	**P**	**D**	**R**
* porezanie o ostré hrany pri ručnom čistení; * popálenie rúk;	2	2	4
Bezpečnostné opatrenia:			
* dodržiavať správne pracovné postupy; * používať pridelené OOPP; * prácu v blízkosti rozpálených častí motora, chladiča a pod. vykonávať až po ich vychladnutí resp. s použitím OOPP na ochranu proti popáleniu;			
Nebezpečenstvo: Dozéry používané pri rozpojovaní a ťažbe zeminy, odstraňovanie ornice, pri svahovaní, zahrňovaní výkopov a terénnych nerovností, nakladaní; nájazd a zjazd z podvalníka	**Ohrozenie:** prevrátenie a pád dozéru pri zaťažení		
Popis ohrozenia:	**P**	**D**	**R**
* prevrátenie a pád dozéru pri zaťažení priehlbín a skládok;	3	3	9
Bezpečnostné opatrenia:			
* okraj zrázu ponechávať mierne zvýšený, aby pri dojazde prednou časťou pásu bola obsluha upozornená na okraj zrázu; * ovládať dozér tak, aby brit radlice nepresahoval cez okraj svahu; * ak zistí obsluha pri zhrňovaní cez okraj zrázu klesanie prednej časti dozéru spustí rýchlo radlicu na terén a tým prednú časť odľahčí;			

Nebezpečenstvo: Dozéry používané pri rozpojovaní a ťažbe zeminy, odstraňovanie ornice, pri svahovaní, zahrňovaní výkopov a terénnych nerovností, nakladaní; nájazd a zjazd z podvalníka	**Ohrozenie:** prevrátenie dozéru pri svahovaní		
Popis ohrozenia:	**P**	**D**	**R**
* prevrátenie dozéru pri svahovaní;	3	3	9
Bezpečnostné opatrenia:			
* svahovanie vykonávať pri jazde zhora dolu (nie naprieč svahu); * svahovanie vykonávať do sklonu cca 30 st; pri väčšom sklone len pri zaistení lanom pomocou druhého dozéru napr. cez kladku upevnenú na pevný strom, pomocou navijáka a pod.;			

Nebezpečenstvo: Dozéry používané pri rozpojovaní a ťažbe zeminy, odstraňovanie ornice, pri svahovaní, zahrňovaní výkopov a terénnych nerovností, nakladaní; nájazd a zjazd z podvalníka	**Ohrozenie:** prevrátenie dozéru pri vytváraní násypov		
Popis ohrozenia:	**P**	**D**	**R**
* prevrátenie dozéru pri vytváraní násypov;	3	3	9
Bezpečnostné opatrenia:			
* počas práce ponechávať okraje násypu mierne zvýšené, aby pri pojazde vozidiel, stavebných strojov nehrozilo nebezpečie zosunutia steny násypu s následným pádom strojov;			
Nebezpečenstvo: Dozéry používané pri rozpojovaní a ťažbe zeminy,	**Ohrozenie:** pritlačenie osoby dozérom		

odstraňovanie ornice, pri svahovaní, zahrňovaní výkopov a terénnych nerovností, nakladaní; nájazd a zjazd z podvalníka			
Popis ohrozenia:	**P**	**D**	**R**
* pritlačenie osoby dozérom; prejdenie, zrazenie, narazenie na pevnú prekážku; * zasiahnutie zamestnanca pracovným zariadením stroja;	3	4	12
Bezpečnostné opatrenia:			
* vylúčiť prítomnosť osôb v nebezpečnom dosahu stroja a v dráhe pojazdu dozéru vpred i vzad (viď STN 27 7012); * na stroji neprevážať osoby;			

Nebezpečenstvo: Dozéry používané pri rozpojovaní a ťažbe zeminy, odstraňovanie ornice, pri svahovaní, zahrňovaní výkopov a terénnych nerovností, nakladaní; nájazd a zjazd z podvalníka	**Ohrozenie:** únik hydraulickej kvapaliny		
Popis ohrozenia:	**P**	**D**	**R**
* výron a únik vysokotlakej hydraulickej kvapaliny a zasiahnutie zamestnanca; * ekologické škody;	2	2	4
Bezpečnostné opatrenia:			
* udržiavať hydraulické mechanizmy v riadnom stave; * vylúčiť trenie, ohýbanie, krútenie a napínanie hadíc pri pohybe pohyblivých častí; * používať vhodné hadice, spoje, príchytky, upevnenia; * dbať na správne nastavenie poistných ventilov;			

Stavebné stroje / Stavebné stroje - nakládka a vykládka

Nebezpečenstvo: Nakladanie a vykladanie stavebných strojov na cestné podvalníky	**Ohrozenie:** kontakt s inými vozidlami na komunikácii		
Popis ohrozenia:	**P**	**D**	**R**
* dopravná nehoda, ohrozenie ostatných cestných vozidiel pracovným a ostatným zariadením stroja prepravovaného po komunikácii (po vlastnej osi);	3	3	9
Bezpečnostné opatrenia:			
* pri preprave strojov na pozemných komunikáciách po vlastnej osi, pracovné a ostatné zariadenia mechanicky zaistiť v prepravnej polohe proti samovoľnému pohybu podľa návodu na používanie stroja; * zaistiť oboznámenie vodiča vozidla s výškou, hmotnosťou stroja, vykonať zápis do príkazu na jazdu, vykonať rekognoskáciu a zaistiť vhodnú trasu, presun s nebezpečným nadmerným nákladom odsúhlasiť s DI polície SR;			

Nebezpečenstvo: Nakladanie a vykladanie stavebných strojov na cestné podvalníky	**Ohrozenie:** nebezpečný pokles podvalníka		
Popis ohrozenia:	**P**	**D**	**R**
* nebezpečný pokles podvalníka, naklonenie ložnej plochy;	2	2	4
Bezpečnostné opatrenia:			
* nakladanie a vykladanie podvalníka vykonávať na vodorovnej, tvrdej, rovnej a dostatočne únosnej ploche; * pri nakladaní cez bočnú rampu zaistiť podopretie plošiny na strane nakladania (napr. hydraulickými zdvihákmi); * nepreťažovať nápravu podvalníka, podoprieť podvalník zadnými popr. prednými podperami; * dbať na správnu prípravu a úpravu sklopných nájazdových mostíkov (spustenie, zaistenie, odistenie, sklopenie);			

Nebezpečenstvo: Nakladanie a vykladanie stavebných strojov na cestné podvalníky	**Ohrozenie:** pád osoby zo stroja počas prepravy		
Popis ohrozenia:	**P**	**D**	**R**
* pád osoby zo stroja alebo z ložnej plochy vozidla počas prepravy;	2	3	6
Bezpečnostné opatrenia:			
* vylúčiť prítomnosť osoby v kabíne prepravovaného stroja, na stroji a na ložnej ploche dopravného prostriedku (ak nie je v návode na obsluhu); * dbať na včasnú výmenu výdrevy plošiny podvalníka;			

Nebezpečenstvo: Nakladanie a vykladanie stavebných strojov na cestné podvalníky	**Ohrozenie:** pád stroja pri vychádzaní a schádzaní		
Popis ohrozenia:	**P**	**D**	**R**
* pád stroja pri vychádzaní a schádzaní z podvalníka resp. nájazdu a zjazdu z podvalníka;	2	3	6
Bezpečnostné opatrenia:			
* prepravné vozidlo (podvalník) pri vychádzaní stroja a pri jeho nakládke a vykládke bezpečne zabrzdiť a mechanicky zaistiť proti nežiaducemu pohybu; kolesá prepravníka zablokovať, aby nedošlo k jeho nežiaducemu pohybu; * používať dostatočne pevné a vysoké nájazdové rampy; * dodržiavať max. prípustný sklon zadných nájazdových mostíkov podľa návodu; * na podvalník vychádza stroj vždy s hnacou nápravou vzadu; * vychádzať na ložnú plochu pomaly, súmerne s pozdĺžnou osou podvalníka; * nepreťažovať zaťaženie mostíkov podvalníka podľa potreby mostíky podložiť vhodnými podperami uprostred obidvoch nosníkov každého mostíka;			

Nebezpečenstvo: Nakladanie a vykladanie stavebných strojov na cestné podvalníky	**Ohrozenie:** prejdenie osoby pohybom pripojného stroja		
Popis ohrozenia:	**P**	**D**	**R**
* prejdenie, narazenie osoby pohybom pripojného stroja; * zrazenie, prejdenie, pritlačenie osoby cúvajúcim ťažným vozidlom;	3	4	12
Bezpečnostné opatrenia:			
* pripojné stroje pri pripájaní musia byť zabrzdené a bezpečne mechanicky zaistené proti nežiaducemu pohybu (zakladacími klinmi a pod.); * vodič dokončí cúvanie na doraz závesného zariadenia až na dohodnuté dorozumievacie znamenie navádzajúceho zamestnanca; až po doraze ťažný stroj alebo vozidlo zabrzdí; * pripájanie vykonávať podľa návodu na používanie;			

Nebezpečenstvo: Nakladanie a vykladanie stavebných strojov na cestné podvalníky	**Ohrozenie:** prejdenie osoby pojazdným strojom		
Popis ohrozenia:	**P**	**D**	**R**
* prejdenie, zrazenie osoby pojazdným strojom; * zasiahnutie osoby pri páde stroja alebo pretrhnutí lana navijaka;	3	4	12
Bezpečnostné opatrenia:			
* zamestnanec navádzajúci pojazdný stroj na dopravný prostriedok stojí vždy mimo stroja aj mimo dopravný prostriedok a je v zornom poli vodiča stroja po celý čas vychádzania a schádzania stroja; * vylúčiť prítomnosť osôb v ohrozenom priestore v prípade uvoľnenia alebo pretrhnutia lana navijaka, možného pádu stroja (pri vychádzaní stroja na dopravný prostriedok a schádzaní z neho);			

Nebezpečenstvo: Nakladanie a vykladanie stavebných strojov na cestné podvalníky	**Ohrozenie:** prevrhnutie stroja počas prepravy		
Popis ohrozenia:	**P**	**D**	**R**
* prevrhnutie a pád prepravovaného stroja, uvoľnenie, nežiaduci pohyb stroja a jeho častí počas prepravy	3	3	9
Bezpečnostné opatrenia:			
* pri preprave stroja na dopravnom prostriedku umiestniť pracovné a ostatné zariadenie na ložnej ploche dopravného prostriedku podľa návodu na používanie, pripevniť alebo umiestniť ho v prepravnej polohe a mechanicky zaistiť proti pozdĺžnemu a bočnému posuvu a proti prevrhnutiu (trámami, klinmi, popruhmi, reťazami, lanami); * otoč prepravovaného stroja uviesť do predpísanej polohy a zaistiť; * náklad nesmie presiahnuť prípustné zaťaženie (na točnice ťahača a na nápravy); * poloha ťažiska nákladu musí ležať v pozdĺžnej osi ložnej plochy; * náklad zaistiť proti nežiaducemu pohybu a zmene polohy (posunutie, preklopenie a pod.); * dbať na právne nastavenie jazdnej výšky podvalníka; * pred jazdou skontrolovať riadne a bezpečné uloženie, upevnenie a zaistenie nákladu t.j. prepravovaného stroja (povinnosť vodiča); * zaistiť správnu funkciu vzduchového pérovania; * vykonať kontrolu podvalníka pri prestávkach počas jazdy (uloženie a uchytenie nákladu, osvetlenie podvalníka, stav a hustota pneumatík, teplota brzdových bubnov a nábojov kolies, stav a dotiahnutie matíc);			

Stavebné stroje / Vibračné dosky

Nebezpečenstvo: Vibračné dosky (typy WACKER PA 1340, VPA 1350, VP1340W, VPA 1350W, VPA 1740, VPA 1750, typy VD 350/16, VD450/20, VD450/22)	**Ohrozenie:** hlučnosť		
Popis ohrozenia:	**P**	**D**	**R**
* hlučnosť	2	2	4
Bezpečnostné opatrenia:			
* používať pridelené OOPP na ochranu proti hluku; * udržiavať stroj v riadnom technickom stave, vykonávať pravidelnú údržbu, * vykonať celkovú kontrolu stroja min. 1 x za rok;			

Nebezpečenstvo: Vibračné dosky (typy WACKER PA 1340, VPA 1350, VP1340W, VPA 1350W, VPA 1740, VPA 1750, typy VD 350/16, VD450/20, VD450/22)	**Ohrozenie:** kontakt s horúcim povrchom, s olejom		
Popis ohrozenia:	**P**	**D**	**R**
* popálenie osoby o horúce povrchy; * popálenie sa horúcim motorovým olejom;	2	3	6
Bezpečnostné opatrenia:			
* nedotýkať sa motora alebo tlmiča pokiaľ motor beží, ani bezprostredne po jeho vypnutí; * vymieňaný starý olej vypúšťať do pripravenej nádoby; * používať pridelené OOPP;			
Poznámky:			

Nebezpečenstvo: Vibračné dosky (typy WACKER PA 1340, VPA 1350, VP1340W, VPA 1350W, VPA 1740, VPA 1750, typy VD 350/16, VD450/20, VD450/22)	**Ohrozenie:** narazenie o vibračnú dosku		
Popis ohrozenia:	**P**	**D**	**R**
* narazenie o vibračnú dosku, držadlom;	2	2	4
Bezpečnostné opatrenia:			
* vylúčiť prítomnosť iných osôb v nebezpečnom pracovnom priestore stroja, viesť ho tak, aby sa zabránilo pritlačeniu obsluhy medzi vibračnú dosku a pevnú prekážku; * sledovať okolitú prevádzku; * dbať na správne držanie vibračnej dosky a viesť ju tak, aby nedošlo k poraneniu ruky o pevnú prekážku;			

Nebezpečenstvo: Vibračné dosky (typy WACKER PA 1340, VPA 1350, VP1340W, VPA 1350W, VPA 1740, VPA 1750, typy VD 350/16, VD450/20, VD450/22)	**Ohrozenie:** pád vibračnej dosky		
Popis ohrozenia:	**P**	**D**	**R**
* pád, prevrátenie, zrútenie vibračnej dosky; * poškodenie stroja;	3	3	9
Bezpečnostné opatrenia:			
* správne ovládať vibračnú dosku podľa konfigurácie terénu/podkladu, hlavne v blízkosti hrán násypov, svahov, výkopov a na navážkach; * dodržiavať dostatočný odstup od okrajov výkopov, jám, násypov, háld a pod., kde je nebezpečenstvo zosunutia/zrútenia stien; * dodržiavať max. prípustný sklon svahu (u typov VD je max. stúpavosť 40 %); * zaistiť preškolenie zamestnancov, ich oboznámenie s návodom na obsluhu a zaučenie; * pred pracovnými prestávkami vypnúť motor a stroj postaviť tak, aby sa nemohol prevrátiť - vibračnú dosku odstavovať na vodorovnom teréne;			

Nebezpečenstvo: Vibračné dosky (typy WACKER PA 1340, VPA 1350, VP1340W, VPA 1350W, VPA 1740, VPA 1750, typy VD 350/16, VD450/20, VD450/22)	**Ohrozenie:** pád vibračnej dosky pri nakladaní a vykladaní		
Popis ohrozenia:	**P**	**D**	**R**
* pád vibračnej dosky pri nakladaní a vykladaní pomocou žeriavu, HR a pod.; * narazenie, prirazenie, pritlačenie končatín o pevnú prekážku pri žeriavovej manipulácii;	3	3	9
Bezpečnostné opatrenia:			
* dbať na správne zavesenie vibračnej dosky (viazacie prostriedky sa zavesia na príslušných upevňovacích miestach na ochrannom ráme stroja); * dodržiavať zákaz vstupovať pod závesnú vibračnú dosku a dodržiavať predpisy pre zavesovanie remeňa podľa STN 27 0143;			

Nebezpečenstvo: Vibračné dosky (typy WACKER PA 1340, VPA 1350, VP1340W, VPA 1350W, VPA 1740, VPA 1750, typy VD 350/16, VD450/20, VD450/22)	**Ohrozenie:** pád zamestnanca		
Popis ohrozenia:	**P**	**D**	**R**
* pád zamestnanca obsluhujúceho vibračnú dosku;	3	3	9
Bezpečnostné opatrenia:			
* sústrediť sa pri práci (obsluha vibračnej dosky), sledovať pracovisko; * používať vhodnú a pevnú pracovnú obúv;			

Nebezpečenstvo: Vibračné dosky (typy WACKER PA 1340, VPA 1350, VP1340W, VPA 1350W, VPA 1740, VPA 1750, typy VD 350/16, VD450/20, VD450/22)	**Ohrozenie:** poškodenie blízkych objektov		
Popis ohrozenia:	**P**	**D**	**R**
* poškodenie blízkych objektov, výkopov a pod. pôsobením vibrácií a otrasov (napr. prenášaných zeminou); * pád vibračnej dosky;	2	3	6
Bezpečnostné opatrenia:			
* vibračnú dosku používať takým spôsobom a na takých pracoviskách, kde nehrozí nebezpečné prenášanie vibrácií zeminou a spôsobenie škôd na blízkych objektoch, výkopoch a pod.;			

Nebezpečenstvo: Vibračné dosky (typy WACKER PA 1340, VPA 1350, VP1340W, VPA 1350W, VPA 1740, VPA 1750, typy VD 350/16, VD450/20, VD450/22)	**Ohrozenie:** požiar, popálenie osoby		
Popis ohrozenia:	**P**	**D**	**R**
* vznietenie benzínových pár, požiar, následné popálenie osoby;	2	3	6
Bezpečnostné opatrenia:			
* dolievanie paliva vykonávať pri zastavenom motore, dodržiavať zákaz fajčenia a manipulácie s otvoreným ohňom; * dbať na včasnú výmenu netesných rozvodov paliva (hadice, potrubia) a netesnej (prasknutej) nádrže; * nepreplňať palivovú nádrž, rozliate pretečené palivo utrieť; * pevne a tesne uzatvárať uzáver palivovej nádrže; * pri odstavení motora kohút prívodu paliva uzavrieť (ak je inštalovaný);			
Nebezpečenstvo: Vibračné dosky (typy WACKER PA 1340, VPA 1350, VP1340W, VPA 1350W, VPA 1740, VPA 1750, typy VD 350/16, VD450/20, VD450/22)	**Ohrozenie:** spätný úder obsluhy kľukou pri štartovaní		
Popis ohrozenia:	**P**	**D**	**R**
* spätný úder obsluhy kľukou pri štartovaní vibračnej dosky dieselmotorom;	2	2	4
Bezpečnostné opatrenia:			
* dbať na správny postoj pri štartovaní kľukou a uchopení kľuky; * roztáčaciu kľuku správne zaviesť do roztáčacej objímky resp. roztáčacích zubov; * kľuku pretiahnuť plnou silou, až motor naskočí, držať stále rukoväť pevne zovretú aby sa náhle nevykĺzla; * štartovacie zariadenie udržiavať dobrom stave, (kľuka s otočným držadlom a pod.);			

Nebezpečenstvo: Vibračné dosky (typy WACKER PA 1340, VPA 1350, VP1340W, VPA 1350W, VPA 1740, VPA 1750, typy VD 350/16, VD450/20, VD450/22)	**Ohrozenie:** vibrácie		
Popis ohrozenia:	**P**	**D**	**R**
* vibrácie pôsobiace na ruky a ramená;	2	2	4
Bezpečnostné opatrenia:			

* udržiavať stroj v riadnom technickom stave, dbať na včasnú výmenu exponovaných častí majúcich vplyv na vibrácie;
* vykonávať pravidelnú údržbu;
* dodržiavať bezpečnostné prestávky podľa návodu na obsluhu (u typu VD 450 dodržiavať max. úhrnnú dobu za zmenu 40 minút);

Nebezpečenstvo: Vibračné dosky (typy WACKER PA 1340, VPA 1350, VP1340W, VPA 1350W, VPA 1740, VPA 1750, typy VD 350/16, VD450/20, VD450/22)	**Ohrozenie:** zachytenie ruky pohyblivými časťami motora		
Popis ohrozenia:	**P**	**D**	**R**
* zranenie ruky pohyblivými časťami motora;	2	3	6
Bezpečnostné opatrenia:			
* neprevádzkovať stroj bez ochranných zariadení; * opravu a údržbu vykonávať v kľudovom stave motora;			

Stavebné stroje/Vibračné ubíjadlá - utĺkadlá

Nebezpečenstvo: Vibračné ubíjadlá - utĺkadlá - vibračné zhutňovače	**Ohrozenie:** nadmerná hlučnosť		
Popis ohrozenia:	**P**	**D**	**R**
* hlučnosť;	2	2	4
Bezpečnostné opatrenia:			
* používať pridelené OOPP proti hluku; * udržiavať stroj v riadnom technickom stave; * vykonávať pravidelnú údržbu; celkovú kontrolu stroja 1 x za rok (viď návod na používanie);			

Nebezpečenstvo: Vibračné ubíjadlá - utĺkadlá - vibračné zhutňovače	**Ohrozenie:** narazenie osoby utĺkadlom		
Popis ohrozenia:	**P**	**D**	**R**
* narazenie, zovretie osoby utĺkadlom alebo jeho časťou (vodiacou tyčou, utĺkacou nohou);	3	3	9
Bezpečnostné opatrenia:			
* vylúčiť prítomnosť iných osôb, hlavne deti v pracovnom priestore utĺkadla; * správne vedenie utĺkadla (viesť ho tak, aby sa zabránilo pritlačeniu alebo zovretiu obsluhy medzi utĺkadlo a pevný predmet, venovať zvýšenú pozornosť pri práci v stiesnených priestoroch); * používať pridelené OOPP; * dbať na sledovanie okolitej prevádzky;			

Nebezpečenstvo: Vibračné ubíjadlá - utĺkadlá - vibračné zhutňovače	**Ohrozenie:** pád ubíjadla do výkopu		
Popis ohrozenia:	**P**	**D**	**R**
* zrútenie, pád utĺkadla a obsluhy do výkopu;	2	3	6
Bezpečnostné opatrenia:			
* dodržiavať dostatočnú vzdialenosť od okrajov svahov a výkopov, hlavne pri rozbahnených svahoch; * dbať na trvalé sledovanie stien výkopu pri vykonávaní zhutňovacích procesov v blízkosti výkopov;			

Nebezpečenstvo: Vibračné ubíjadlá - utĺkadlá - vibračné zhutňovače	**Ohrozenie:** pád ubíjadla pri nakladaní a vykladaní		
Popis ohrozenia:	**P**	**D**	**R**
* pád ubíjadla pri nakladaní a vykladaní pomocou žeriavu HR a pod.; * narazenie, prirazenie, pritlačenie končatín o pevnú prekážku pri žeriavovej manipulácii a pri manipulácii na ložnej ploche prepravného prostriedku;	2	3	6
Bezpečnostné opatrenia:			
* dbať na správne zavesenie ubíjadla (žeriavový hák sa zavesí do stredu prepravného strmeňa); * dodržiavať zákaz vstupovať pod zavesené utĺkadlo; * dodržiavať predpisy a zásady bezpečnosti práce pre zavesovanie bremena podľa STN ISO 12480-1 (27 0143); * zaistiť utĺkadlo na ložnej ploche vozidla proti nežiaducemu pohybu;			

Nebezpečenstvo: Vibračné ubíjadlá - utĺkadlá - vibračné zhutňovače	**Ohrozenie:** pád zamestnanca obsluhujúceho utĺkadlo		
Popis ohrozenia:	**P**	**D**	**R**
* pád zamestnanca obsluhujúceho utĺkadlo;	2	3	6
Bezpečnostné opatrenia:			
* sústrediť sa pri práci (obsluhe), sledovať pracovisko; * používať vhodnú a pevnú pracovnú obuv;			

Nebezpečenstvo: Vibračné ubíjadlá - utĺkadlá - vibračné zhutňovače	**Ohrozenie:** pád/prevrátenie zhutňovača		
Popis ohrozenia:	**P**	**D**	**R**
* pád/prevrátenie zhutňovača; * poškodenie stroja;	2	3	6
Bezpečnostné opatrenia:			
* zaistiť preškolenie zamestnancov s návodom na obsluhu, ich zaučenie; * pri štartovaní vylúčiť prítomnosť osôb v nebezpečnom priestore utĺkadla; * pri utĺkaní nepúšťať vodiacu tyč; nevzdialovať sa od stroja pri chode naprázdno, pri prerušení práce utĺkadlo vypínať; * správne ovládať utĺkadlo podľa konfigurácie terénu/podkladu, hlavne v blízkosti hrán svahov, výkopov a na navážkach; * nepracovať so zhutňovačom na svahoch presahujúcich max. prípustný sklon terénu, mať na zreteli polohu ťažiska stroja; * pri práci vo svahu musí obsluha stáť stranou do svahu; * utĺkadlo odstavovať na únosnom a pokiaľ možno vodorovnom teréne a zaistiť ho proti preklopeniu; * neodstavovať utĺkadlo na komunikáciách, kde by mohlo predstavovať prekážku;			

Nebezpečenstvo: Vibračné ubíjadlá - utĺkadlá - vibračné zhutňovače	**Ohrozenie:** popálenie horúcim motorovým olejom		
Popis ohrozenia:	**P**	**D**	**R**
* popáleniny rúk pri manipulácii s horúcim motorovým olejom;	2	2	4
Bezpečnostné opatrenia:			
* pri výmene oleja, starý olej vypúšťať do pripravenej nádoby, použiť predpísané náradie alebo OOPP na ochranu rúk;			

Nebezpečenstvo: Vibračné ubíjadlá - utĺkadlá - vibračné zhutňovače	**Ohrozenie:** požiar, popálenie osoby		
Popis ohrozenia:	**P**	**D**	**R**
* vznietenie, požiar, výbuch, následné popálenie osôb;	2	3	6
Bezpečnostné opatrenia:			
* dolievanie paliva vykonávať pri zastavenom motore, dodržiavať zákaz fajčenia a manipulácie s otvoreným ohňom; * nepreplňať palivovú nádrž, rozliate alebo pretečené palivo utrieť; * pevne a tesne uzavierať uzáver palivovej nádrže; * nádoby s palivom ukladať do tieňa; * udržiavať motor v čistote (bez usadených horľavých nečistôt); * pravidelne kontrolovať stav palivového systému (hlavne stavu nádrže, tesnosti potrubia a hadíc), * poškodené potrubie a hadice včas vymeniť;			
Nebezpečenstvo: Vibračné ubíjadlá - utĺkadlá - vibračné zhutňovače	**Ohrozenie:** pôsobenie vibrácií		
Popis ohrozenia:	**P**	**D**	**R**
* vibrácie pôsobiace na ruky a ramená ;	2	2	4
Bezpečnostné opatrenia:			
* zaistiť udržiavanie stroja v riadnom technickom stave, včasnú výmenu exponovaných častí majúcich vplyv na vibrácie; * vykonávať pravidelnú údržbu; * dodržiavať kľudové bezpečnostné prestávky podľa návodu na používanie;			

Nebezpečenstvo: Vibračné ubíjadlá - utĺkadlá - vibračné zhutňovače	**Ohrozenie:** pôsobením výfukových plynov		
Popis ohrozenia:	**P**	**D**	**R**
* ohrozenie obsluhy pôsobením výfukových plynov (obsahujúcich aj škodlivé látky, hlavne CO);	2	3	6
Bezpečnostné opatrenia:			
* pri prevádzkovaní ubíjadla v uzavretých a nedostatočne vetrateľných priestoroch (uzavreté objekty, štôlne, hlboké výkopy a pod.) zaistiť prívod čerstvého vzduchu - vetranie, odvádzanie výfukových plynov; * zaistiť tesnosť výfukového potrubia;			

Nebezpečenstvo: Vibračné ubíjadlá - utĺkadlá - vibračné zhutňovače	**Ohrozenie:** zasiahnutie obsluhy pohyblivými časťami		
Popis ohrozenia:	**P**	**D**	**R**
* zranenie ruky, zasiahnutie pohyblivými časťami motora (časťami s rotačným a priamočiarym pohybom);	2	3	6
Bezpečnostné opatrenia:			
* pred začatím prevádzky skontrolovať funkciu bezpečnostných a ochranných zariadení; * opravu a údržbu vykonávať po zastavení chodu motora; * po ukončení opráv namontovať späť ochranné zariadenia, dbať na správne dotiahnuté všetky skrutkové spoje;			

Stavebné stroje / Výroba malty a betónovej zmesi / Čerpadlá zmesí, omietačky

Nebezpečenstvo: Čerpadlá zmesí, omietačky	**Ohrozenie:** porušenie celistvosti steny bubna		
Popis ohrozenia:	**P**	**D**	**R**
* (TNS), deštrukcia stien, ohrozenie osôb prudkým únikom tlakového vzduchu s kamenivom netesnosťami a pod.;	2	3	6
Bezpečnostné opatrenia:			
* udržiavať TNS v riadnom stave vrátane výstroja, kontroly a skúšky výstroja, čistenie bubna, revízie TNS atď. viď príslušné STN a návod výrobcu;			

Nebezpečenstvo: Čerpadlá zmesí, omietačky	**Ohrozenie:** zranenie očí vystrieknutou maltou		
Popis ohrozenia:	**P**	**D**	**R**
* zranenie očí výronom a vystrieknutím malty, žieravé účinky malty sú doprevádzané mechanickým poškodením očí pieskom a drobným kamenivom;	2	3	6
Bezpečnostné opatrenia:			
* zaistiť včasné prerušenie práce, vyčistenie, odstránenie závad a príčin upchatia; nerozpojovať hadice a iné časti pod tlakom !; * zaistiť použitie kameniva predpísanej frakcie a max. veľkosti; * zaistiť použitie zmesi zodpovedajúcej konzistencie; * dbať na správne prevedenie spojov a vedenie hadíc, používať nepoškodené spojky a iné prvky; * klásť väčšie nároky na čistenie, údržbu, mazanie, včasnú údržbu a výmenu opotrebovaných častí; * dbať na pevné uchopenie striekacej pištole omietačky; * prevádzku a obsluhu vykonávať podľa návodu na používanie; * používať pridelené OOPP na ochranu zraku (pri omietaní vždy);			

Stavebné stroje/Výroba malty a betónovej zmesi/Miešačky stavebné

Nebezpečenstvo: Miešačka stavebná	**Ohrozenie:** kontakt končatiny s rotujúcim bubnom		
Popis ohrozenia:	**P**	**D**	**R**
* kontakt končatiny s rotujúcim bubnom, zachytenie ruky, vyklbenie, zlomenie, odreniny;	3	3	9
Bezpečnostné opatrenia:			
* dodržiavať zákaz čistenia bubna za chodu a to ani náradím držaným v ruke - murárskou lyžicou, lopatou, palicou a pod.);			
Nebezpečenstvo: Miešačky stavebné	**Ohrozenie:** pád násypného koša		
Popis ohrozenia:	**P**	**D**	**R**
* pád násypného koša (skipu) narazenie, zasiahnutie zamestnanca;	3	3	9
Bezpečnostné opatrenia:			
* mechanické zaistenie koša v hornej polohe;			
Nebezpečenstvo: Miešačky stavebné	**Ohrozenie:** pád, prevrátenie miešačky		
Popis ohrozenia:	**P**	**D**	**R**
* pád, prevrátenie miešačky na zamestnanca;	3	3	9
Bezpečnostné opatrenia:			
* zaistiť správne postavenie miešačky na rovný a tvrdý podklad; zaistiť stabilitu pri premiestňovaní a pri čistení; * dodržiavať zákaz vystupovať na konštrukciu miešačky ; * neprepĺňať bubon, dbať na plynulé naklápanie bubna pri jeho vyprázdňovaní;			

Nebezpečenstvo: Miešačky stavebné	**Ohrozenie:** úraz el. prúdom		
Popis ohrozenia:	**P**	**D**	**R**
* zasiahnutie zamestnanca elektrickým prúdom;	3	4	12
Bezpečnostné opatrenia:			
* dodržiavať zákaz odstraňovať kryty, otvárať prístupy k el. častiam; vylúčiť činnosti, pri ktorých by sa zamestnanec pri činnostiach na el. zariadení dostal do styku s napätím na vodivej kostre stroja alebo sa priamo dotkol obnažených vodičov s napätím; * zaistiť odborné pripájanie a opravy prívodných šnúr, overovanie správnosti pripojení, s ochranným vodičom, s neprerušenou ochranou (vždy vykonáva elektrikár); ovládač miešačky z izolantu, nepoškodený; * spoje odľahčovať od ťahu, predlžovaciu šnúru pripájať s ochranným vodičom a neprerušenou ochranou, ochranný vodič musí byť o niečo dlhší, aby pri vytrhnutí bol prerušený ako posledný; * zabrániť neodborným zásahom do el. inštalácie na stavbe; * dbať na šetrné zaobchádzanie s káblami a prívod. šnúrami na stavbe; * zákaz vedení el. prívodných káblov po komunikáciách a tam, kde by mohlo dôjsť k ich poškodeniu stavebným zariadením; * udržiavať el. káble a el. prívody proti mechanickému poškodeniu na stavbách; * udržiavať dočasné el. zariadenia v bezpečnom stave; * zaistiť vykonávanie pravidelných revízií (viď STN 33 1500); * zabezpečiť pravidelný odborný dohľad povereným elektrikárom (prehliadky, meranie zemného odporu uzemnenie; meranie izolačného odporu, meranie prechodového odporu ochran. vodiča, overovanie funkcie prúdového chrániča) a odstraňovanie chýb (porúch); * pred premiestnením miešačky pripojenej pohyblivým prívodom stroj bezpečne odpojiť vytiahnutím vidlice zo zásuvky; (viď tiež knižnica "Elektrické zariadenia - úraz el. prúdom")			

Nebezpečenstvo: Miešačky stavebné	**Ohrozenie:** zachytenie, vtiahnutie remeňmi		
Popis ohrozenia:	**P**	**D**	**R**
* zachytenie, vtiahnutie, zovretie ruky remeňmi, pohonným mechanizmom;	2	3	6
Bezpečnostné opatrenia:			
* ochranný kryt remeňového pohonu, príp. prevodového mechanizmu;			

Stavebné stroje / Výroba malty a betónovej zmesi / Príprava suchých zmesí

Nebezpečenstvo: Cement, cementový prach	**Ohrozenie:** dráždivé účinky cementového prachu		
Popis ohrozenia:	**P**	**D**	**R**
* dráždivé účinky cementového prachu, ktoré sa prejavujú prevažne mechanickým dráždením horných ciest dýchacích, kašľom, škrabaním alebo pálením v krku a nose, dráždením očných spojiviek, pokožky; * cementový prach spôsobuje ochorenie horných aj dolných ciest dýchacích, chronickú bronchitídu, zamestnanci prichádzajúci do styku s cementom môžu trpieť zápalom spojiviek a dlhotrvajúcim zápalom nosohltanu; * kožnou chorobou, alergickou, iritatívnou dermatitídou pri kontakte pokožky s cementom; Pozn. Chronické iritačné dermatitídy vznikajú po dlhodobom opakovanom pôsobení dráždivých látok v nižších koncentráciách, iritačná (toxická) dermatitída rúk je spôsobovaná alkáliami medzi ktoré patrí aj cement, ktorý okrem iného obsahuje 1 - 2 % voľných alkálií (K, Na, Ca); alergické kontaktné dermatitídy vznikajú po opakovanom a väčšinou dlhodobejšom kontakte kože so škodlivinou; precitlivenosť sa prejavuje najčastejšie alergickými kožnými reakciami; alergické reakcie, ktoré môže spôsobiť prítomnosť malého množstva chrómu v cemente;	2	2	4
Bezpečnostné opatrenia:			
* zaistiť tesnosť obalov vrecového cementu, zásobníkov VLC, zariadení na výrobu zmesí, nahradzovanie prípravy malty technológiou suchých zmesí s uzavretým neprašným systémom; * nahradenie výroby betónovej zmesi na stavbe využívaním transport betónu (prepravníky zmesí a autočerpadlami betónovej zmesi); * zaistiť posúdenie zdravotnej spôsobilosti zamestnancov;			

Nebezpečenstvo: Príprava suchých zmesí	**Ohrozenie:** prevrátenie zásobníka suchých zmesí		
Popis ohrozenia:	**P**	**D**	**R**
* pád, prevrhnutie zásobníka suchých zmesí po narušení a strate stability;	2	3	6
Bezpečnostné opatrenia:			
* riadne ukotvenie zásobníka podľa dokumentácie výrobcu, hlavne s ohľadom na stabilitu, rovný a únosný podklad;			

Nebezpečenstvo: Príprava suchých zmesí	**Ohrozenie:** zachytenie, rozdrvenie ruky závitovnicou		
Popis ohrozenia:	**P**	**D**	**R**
* zachytenie, rozdrvenie ruky závitovnicou dávkovacieho závitovkového podávača;	2	3	6

Bezpečnostné opatrenia:
* zakrytovanie závitovnice a iných nebezpečných miest; * demontáž krytu, čistenie a opravy vykonávať po zastavení a zaistení proti nežiaducemu spusteniu;

Nebezpečenstvo: Vápno	**Ohrozenie:** zasiahnutie očí vápnom		
Popis ohrozenia:	**P**	**D**	**R**
* kysličník vápenatý (CaO) reaguje živo s vodou za vzniku hydroxidu vápenatého a značného vývinu tepla (hasenie vápna); Hydroxid vápenatý je dosť silná zásada; pri zasiahnutí očí môže dôjsť ku strate zraku, pri kontakte vápna a vápenného prachu so sliznicami a pokožkou dochádza k ťažkému poleptaniu postihnutého miesta, vápno ničí odev, obuv a pod. hydroxid vápenatý je vo vode málo rozpustný; v stavebnej praxi sa vyskytuje vo forme: a) suspenzie - vápennej kaše alebo vápenného mlieka; b) v suchom stave ako vápenný hydrát, ktorého leptavý účinok sa prejavuje až v styku s vodou popr. vo vlhkom prostredí;	2	3	6
Bezpečnostné opatrenia:			
* zaistiť obmedzenie prašnosti. zabezpečiť účinné vetranie, hermetizáciu tak, aby nebola prekročená max. prípustná koncentrácia CaO - 5 mg/m3 vzduchu; * používať pridelené OOPP (hlavne na ochranu očí a slizníc); * obmedziť používanie vápna, využiť technológie suchých zmesí s max. mechanizáciou vylučujúcou priamy kontakt zamestnanca s vápnom; * dbať na včasné poskytnutie prvej pomoci, hlavne pri zasiahnutí očí, zaistiť dostatočné množstvo čistej vody pre vyplachovanie zasiahnutého oka;			

Vysvetlivky:
P - Pravdepodobnosť výskytu udalosti

Hodnota	Charakteristika
1	veľmi nízka - vznik javu je takmer vylúčený - takmer nemožné ohrozenie
2	nízka - vznik javu je málo pravdepodobný, alebo možný - veľmi zriedkavé ohrozenie
3	stredná - jav vznikne niekedy počas životnosti zariadenia, príp. činnosti - zriedkavé ohrozenie
4	vysoká - jav vznikne niekoľkokrát počas životnosti zariadenia, príp. činnosti - časové ohrozenie
5	veľmi vysoká - jav vznikne veľmi často - nepretržité ohrozenie

D - Dôsledok vzniknutej udalosti

Hodnota	Charakteristika
1	zanedbateľný - menej ako ľahký úraz, zanedbateľná porucha systému
2	málo významný - ľahký úraz, začiatok choroby z povolania alebo menšie poškodenie systému, finančné straty
3	kritický - ťažký úraz, choroba z povolania alebo rozsiahle poškodenie systému, straty vo výrobe, veľké finančné straty
4	katastrofický - usmrtenie v dôsledku pracovného úrazu alebo úplné zničenie systému, nenahraditeľné straty

R - Výsledná miera rizika

Hodnota	Charakteristika
1 - 3	prijateľné - systém je bezpečný, bežné postupy
4 - 11	mierne - systém je bezpečný s podmienkou zaškolenia obsluhy, prehliadok a pod.
12 - 15	nežiaduce - systém je nebezpečný - uplatnenie ochranných opatrení
16 - 20	neprijateľné - systém je neprijateľný - okamžité uplatnenie ochranných opatrení, odstavenie systému

Matica číselného posúdenia rizika

Dôsledok/Početnosť	**1**	**2**	**3**	**4**
1	1	4	6	12
2	2	7	11	13
3	3	10	15	17
4	5	12	16	19
5	8	14	18	20

Príloha č. 2

HODNOTENIE RIZÍK NA STAVBE: "REKONŠTRUKCIA A ZNÍŽENIE ENERGETICKEJ NÁROČNOSTI OBJEKTOV NA UL. PARTIZÁNSKA V DUBNICI NAD VÁHOM"

Popis miery rizika pre bodovú metódu:

Na základe vstupných informácií od stavbyvedúceho a autorizovaného bezpečnostného technika vypočíta zodpovedná osoba numerickú hodnotu pre:

- pravdepodobnosť výskytu udalosti (P),
- dôsledok vzniknutej udalosti (D),
- výsledná miera rizika (R)

a zapíše ju na základe prepočtov do záznamu Hodnotenie rizík.

Zodpovedná osoba u každého nebezpečenstva alebo rizika vypočíta hodnotu rizika nasledovným spôsobom:

Výsledná miera rizika (R) = P x D

Po prehodnotení každého nebezpečenstva alebo rizika zodpovedná osoba vypočíta minimálne zostatkové riziko, priemerné zostatkové riziko a maximálne zostatkové riziko. Ich hodnoty zaznamená do záznamu Hodnotenie rizík a vypočíta tak úroveň rizika:

Úroveň rizika	Výsledná miera rizika
Bezvýznamné riziko	1 - 4
Akceptovateľné riziko	4 - 12
Nežiaduce riziko	viac ako 12

Stavbyvedúci sa zameria na všetky prehodnotené nebezpečenstvá, riziká, ktoré dosiahli úroveň viac ako 12 bodov a v spolupráci s Milanom Repkom, autorizovaným bezpečnostným technikom, navrhne nápravné opatrenia na zníženie alebo odstránenie rizika a stanovenie cieľov a programov.

P - Pravdepodobnosť výskytu udalosti:

Hodnota	Charakteristika
1	veľmi nízka - vznik javu je takmer vylúčený - takmer nemožné ohrozenie
2	nízka - vznik javu je málo pravdepodobný, alebo možný - veľmi zriedkavé ohrozenie
3	stredná - jav vznikne niekedy počas životnosti zariadenia, príp. činnosti - zriedkavé ohrozenie
4	vysoká - jav vznikne niekoľkokrát počas životnosti zariadenia, príp. činnosti - časové ohrozenie
5	veľmi vysoká - jav vznikne veľmi často - nepretržité ohrozenie

D - Dôsledok vzniknutej udalosti:

Hodnota	Charakteristika
1	zanedbateľný - menej ako ľahký úraz, zanedbateľná porucha systému
2	málo významný - ľahký úraz, začiatok choroby z povolania alebo menšie poškodenie systému, finančné straty
3	kritický - ťažký úraz, choroba z povolania alebo rozsiahle poškodenie systému, straty vo výrobe, veľké finančné straty
4	katastrofický - usmrtenie v dôsledku pracovného úrazu alebo úplné zničenie systému, nenahraditeľné straty

R - Výsledná miera rizika:

Hodnota	Charakteristika
1 - 4	***Bezvýznamné riziko*** - systém je bezpečný, bežné postupy.
4 - 12	***Akceptovateľné riziko*** - systém je bezpečný s podmienkou zaškolenia obsluhy, prehliadok a pod.
viac ako 12	***Nežiadúce riziko*** - systém je nebezpečný - uplatnenie ochranných opatrení.

Zdroj	Nebezpečenstvo	Ohrozenie	P	D	R	Bezpečnostné opatrenia	Poz-námka
Pracovné prostredie MS	zúžené, znížené priestory	* narazenie do prekážky (dočasné, pevné konštrukcie a i.), následkom nevhodného rozmiestnenia zariadení, zariadenia objektov, zúžených/znížených priestorov, usporiadania pracovísk; * narazenie, pomliaždeniny, pichnutie, poškriabanie častí tela pri úderoch o časti zariadení budov;	2	2	4	* všetky komunikácie udržiavať stále voľné, čisté, nezužovať stavebnými konštrukciami, prevádzkovým zariadením, materiálom a pod.; * zabezpečiť správne priestorové a ergonomické rozmiestnenie zariadení tak, aby boli dodržané min. šírky komunikácií, priechodov, obslužných priestorov a pod.; * zabezpečiť viditeľné označenie podchodov, priechodov a iných znížených priestorov bezpečnostným označením a dostatočným osvetlením; * zabezpečiť trvalé udržiavanie poriadku na pracoviskách;	
Dvere, vráta MS	neoznačené sklenené dvere	* narazenie osoby do sklenených (priehľadných) dverí;	2	2	4	* priehľadné dvere primerane označiť v úrovni zraku zamestnanca;	
Nebezpečné látky MS	účinky nebezpečných látok	* styk s nebezpečnými látkami - zasiahnutie očí, požitie (farby, lepidlá a pod.);	2	2	4	* oboznámiť sa s vlastnosťami používaných látok, spôsobmi ich správneho používania a spôsobmi zaistenia pomoci pri styku s látkami;	
Činnosť detí MS	nečakaná reakcia dieťaťa	* nečakaná reakcia, pohyb dieťaťa;	3	3	9	* činnosť detí organizovať s ohľadom na ich vek a schopnosti; * zabezpečiť dostatočný manipulačný priestor pre činnosť detí; * vždy byť obozretný, v strehu, sledovať pohyby a správanie detí, predvídať možnosť nečakanej reakcie s ohľadom na vykonávané činnosti;	
Prostriedky prvej pomoci MS	nedostupné, nevyhovujúce prostriedky pre poskytnutie prvej	* zhoršenie a komplikácie poranení a zdravotného stavu zraneného; * riziká vyplývajúce z chybného a nedostatočného poskytnutia prvej pomoci;	3	3	9	* za každých okolností zaistiť podmienky pre včasné poskytnutie prvej pomoci a lekárskeho ošetrenia pri úrazoch a náhlych ochoreniach; * zabezpečiť dostatočný počet lekárničiek na	

	pomoci	* nedostatočný počet lekárničiek na pracoviskách; * sťažený prístup k lekárničkám; * nedostatočné vybavenie, obsah lekárničky prvej pomoci; * preexpirovaný stav zdravotníckeho materiálu v lekárničkách;				pracoviskách na zabezpečenie rýchleho zásahu v prípade poškodenia zdravia zamestnanca; * kontrolovať a neustále dopĺňať obsah lekárničky; * neodkladne zabezpečiť výmenu obsahu lekárničky po expirácii (uplynutí doby účinnosti jej náplne); * zabezpečiť kedykoľvek k dispozícii dostatočný počet poskytovateľov prvej pomoci pre prítomných zamestnancov; * zabezpečiť voľný a jednoduchý prístup k lekárničkám na jednotlivých pracoviskách a riadne ich označiť; * pre prípad mimoriadnych udalostí zabezpečiť v spolupráci so zariadením závodnej preventívnej starostlivosti vyškolenie zamestnancov, ktorí organizujú poskytnutie prvej pomoci; * oboznámenie pedagogických i ostatných pracovníkov so zásadami poskytovania prvej pomoci; * lekárničky a ich náplň udržiavať v čistote a v pohotovostnom stave, pokiaľ došlo akýmkoľvek spôsobom k porušeniu liečiva, či zdravotníckeho materiálu alebo k jeho znehodnoteniu (napr. zvlhnutím, rozpadom, znečistením a pod.); * lekárničky umiestiť mimo dosahu detí a zabezpečiť ich prístupnosť v akomkoľvek čase;	
Prevádzkové budovy a objekty MŠ	poškodené schody, nesprávne našliapnutie	* pád pri pohybe na schodišti (šmykľavý povrch, nečistoty, výčnelky, námraza a i.); * pošmyknutie na schodisku, šikmé našliapnutie na hranu schodiskového stupňa;	3	3	9	* zaistiť bezpečný stav povrchu schodiskových stupňov vo vnútri chodieb, vnútorných komunikácií; * zabezpečiť protišmykovú úpravu povrchu stupňov; * v jednom schodišťovom ramene nesmú byť menej ako tri stupne, prvý (nástupný) a posledný (výstupný) stupeň v každom ramene sa musí dať rozoznať od okolitej podlahy; * schodišťové rameno sa nesmie začínať priamo za dverami; * medzi ramenom a dverami musí byť plošina, ktorej dĺžka musí byť najmenej 0,75 m zväčšená o šírku schodišťového stupňa; * zabezpečiť opravu, výmenu poškodených povrchov a hrán schodiskových stupňov; * udržiavať schodište čisté predovšetkým bez mastných, šmykľavých povrchov, správne našľapovať, vylúčiť šikmé našliapnutie hlavne pri znížených adhéznych podmienkach za mokra, námrazy, vplyvom znečistenej obuvi; * predchádzať hromadeniu nečistôt z terénu vhodne inštalovanými zberačmi; * správne našľapovať na schodišťové stupne používať záchytný prvok (madlo);	
Pracovné prostredie MŠ	prasknutá sklená výplň, ostré hrany výplne	* porezanie črepinami rozbitých sklenených výplní, porezanie rúk pri odpratávaní sklenených črepín (rezné a bodné rany);	2	2	4	* udržiavať priehľadné alebo priesvitné steny, dvere a brány vo výške očí zreteľne označené; * zaistiť vhodný druh skla so zodpovedajúcimi vlastnosťami, hlavne pevnosti, na exponovaných miestach; * zabezpečiť včasné presklenie rozbitých aj čiastočne prasknutých sklenených výplní; * ukladať odpad - sklenené črepiny do osobitných nádob; * venovať zvýšenú opatrnosť, sústredenosť pri odpratávaní črepov, zabezpečiť dostatočné osvetlenie; * okná, dvere, brány v otvorenom stave zabezpečiť proti samovoľnému zatvoreniu;	
Prevádzkové budovy a objekty MŠ	nezaistené otvory, jamy, nedostatočná nosnosť konštrukcie	* pád osoby do hĺbky, prepadnutie osoby neúnosnou konštrukciou a pod. (podlahou, poklopom a pod.);	3	3	9	* všetky otvory alebo nebezpečné priehlbiny v podlahách bezpečným spôsobom zakryť alebo ohradiť; * zaistiť, aby nosnosť poklopov zodpovedala nosnosti okolitej podlahy; * zaistiť osadenie poklopov tak, aby sa nedali samovoľne odsunúť alebo uvoľniť a aby boli zapustené do rovnakej úrovne s okolitou podlahou; * po zotmení alebo za zníženej viditeľnosti zabezpečiť osvetlenie komunikácií, pracovísk a nebezpečných miest z umelých zdrojov; * zabezpečiť trvalé udržiavanie bezpečného stavu pracovných plôch;	
Pracovné prostredie MŠ	nevhodný stav podlahy	* zakopnutie, pošmyknutie, pád na rovine;	2	2	4	* zabezpečiť rovný, drsný, nešmykľavý, bezprašný povrch komunikácií; * odvodňovať chodníky a iné pracovné plochy tak, aby sa na nich nezadržiavala voda (nebezpečie zamrznutia); * v zime odstrániť sneh, námrazu, posypávať povrch komunikácií;	
Elektrické zariadenia MŠ	poškodené elektrické rozvody, prístup k častiam pod napätím	* úraz spôsobený účinkom pretekajúceho prúdu telom postihnutého ako následok priameho kontaktu s vodivými časťami zariadenia, ktoré majú voči miestu dotyku odlišný elektrický potenciál (ide o všeobecný prípad, pri činnosti na danom zariadení); * úraz elektrickým prúdom priamym alebo nepriamym dotykom; * obnaženie živých častí, zníženie izolačných vlastností, skrat spôsobený vodivým predmetom;	3	3	9	* vyhotoviť el. zariadenia v súlade s platnými legislatívnymi predpismi a technickými normami; * vykonávať pravidelné odborné prehliadky a skúšky na odstraňovanie zistených závad; * vykonať oboznámenia a poučenia v rámci vstupnej inštruktáže a opakovaného školenia; * zabezpečiť prace na danom elektrickom zariadení zamestnancami s príslušným stupňom odbornej spôsobilosti; * neobsluhovať elektrické prístroje a zariadenia mokrými rukami; * vydať a rešpektovať zákaz dotýkať sa živých nekrytých častí elektrických zariadení, opravovať ich;	

Príloha č. 3

Osvedčenie ev. č. ABT-001008-06 zo dňa 22.11.2006

Milan Repka – autorizovaný bezpečnostný technik

NÁRODNÝ INŠPEKTORÁT PRÁCE

Masarykova 10, 040 01 Košice

ev. čís. : ABT-001008-06

OSVEDČENIE

vydané v zmysle § 6 ods. 1 písm. d) bod 4. zákona č. 125/2006 Z. z. o inšpekcii práce a o zmene a doplnení zákona č. 82/2005 Z. z. o nelegálnej práci a nelegálnom zamestnávaní a o zmene a doplnení niektorých zákonov v nadväznosti na § 39 ods. 4 zákona č. 124/2006 Z. z. o bezpečnosti a ochrane zdravia pri práci a o zmene a doplnení niektorých zákonov, **na činnosť :**

autorizovaný bezpečnostný technik

Meno a priezvisko:	**Milan Repka**
Dátum narodenia:	17.04.1956
Adresa trvalého pobytu:	Geologická 28 82106 Bratislava

Ing. Andrej Gmitter
generálny riaditeľ

V Košiciach, dňa 22.11.2006

Pozn. : Upozorňujeme na povinnosť vyplývajúcu z § 24 ods. 9 zákona č. 124/2006 Z. z.

Potvrdenia o absolvovaní aktualizačnej odbornej prípravy

Dátum absolvovania: 7.8. – 8.8.2006 **V rozsahu (počet hodín):** 18 **Číslo oprávnenia akreditovanej organizácie:** VVZ-000013-06-01.2	**Pečiatka a podpis:**
Dátum absolvovania: 24.-25.5.2011 **V rozsahu (počet hodín):** 16 **Číslo oprávnenia akreditovanej organizácie:** VVZ-000013-06-01.2	**Pečiatka a podpis:**
Dátum absolvovania: 18.09. - 19.09.2016 **V rozsahu (počet hodín):** 16 **Číslo oprávnenia akreditovanej organizácie:** VVZ-000010-06-01.2	**Pečiatka a podpis:**
Dátum absolvovania: **V rozsahu (počet hodín):** **Číslo oprávnenia akreditovanej organizácie:**	**Pečiatka a podpis:**
Dátum absolvovania: **V rozsahu (počet hodín):** **Číslo oprávnenia akreditovanej organizácie:**	**Pečiatka a podpis:**

Príloha č. 4

Osvedčenie ev. č. VVZ-0422/08-01.1 zo dňa 06.05.2008

Milan Repka – vykonávanie výchovy a vzdelávania v oblasti ochrany práce v rozsahu výchova a vzdelávanie zamestnancov a vedúcich zamestnancov

NÁRODNÝ INŠPEKTORÁT PRÁCE

Masarykova 10, 040 01 Košice

ev. čís. : VVZ-0422/08-01.1

OPRÁVNENIE

vydané v zmysle § 6 ods. 1 písm. d) bod 2. zákona č. 125/2006 Z. z. o inšpekcii práce a o zmene a doplnení zákona č. 82/2005 Z. z. o nelegálnej práci a nelegálnom zamestnávaní a o zmene a doplnení niektorých zákonov v znení neskorších predpisov v nadväznosti na § 27 ods. 12 zákona č. 124/2006 Z. z. o bezpečnosti a ochrane zdravia pri práci a o zmene a doplnení niektorých zákonov v znení neskorších predpisov

na vykonávanie

výchovy a vzdelávania v oblasti ochrany práce

v rozsahu :

01.1 - Výchova a vzdelávanie zamestnancov a vedúcich zamestnancov

Meno a priezvisko:	**Milan Repka**
Obchodné meno:	**Milan Repka**
IČO :	11685166
Sídlo:	Geologická 28 82106 Bratislava
Doba platnosti:	5 rokov

NÁRODNÝ INŠPEKTORÁT PRÁCE -3-

Ing. Andrej Gmitter
generálny riaditeľ

V Košiciach, dňa 06.05.2008

NÁRODNÝ INŠPEKTORÁT PRÁCE

Vzhľadom na časté dotazy odbornej verejnosti a na problémy súvisiace s uchádzaním sa o zákazky viazané na platnosť oprávnení, ktoré v zmysle zákona **č. 124/2006 Z. z.** v znení neskorších predpisov vydáva Národný inšpektorát práce, upozorňujeme na znenie ustanovenia **§ 39c** zákona č. 124/2006 Z. z. Prechodné ustanovenie k úpravám účinným od 1. júna 2010, podľa ktorého:

Oprávnenie na overovanie plnenia požiadaviek bezpečnosti technických zariadení podľa **§ 14** oprávnenie na vykonávanie odborných prehliadok a odborných skúšok a oprávnenie vyhradeného technického zariadenia a na plnenie tlakovej nádoby na dopravu plynov vrátane plnenia nádrže motorového vozidla plynom podľa **§ 15**, oprávnenie na vykonávanie bezpečnostnotechnickej služby a pracovnej zdravotnej služby podľa **§ 21** a oprávnenie na vykonávanie výchovy a vzdelávania v oblasti ochrany práce podľa **§ 27** vydané podľa predpisov platných **do 31. mája 2010** sa považujú za oprávnenia vydané na **neurčitý čas**.

Zároveň si Vás dovoľujeme upozorniť na dodržanie povinností vyplývajúcich z § 14 ods. 6 (OPO), z § 21 ods. 11 (BTS) a z § 27 ods. 13 (VaVZ) zákona č. 124/2006 Z. z.

Poznámka:

Oprávnenia vydávané **do 31. mája 2010** boli vydávané vo vtedy platnom znení zákona č. 124/2006 Z. z. **na 5 rokov. Od 1. júna 2010 Národný inšpektorát práce vydával v zmysle novely zákona tieto oprávnenia na dobu neurčitú.**

Národný inšpektorát práce nebude vydávať žiadne doklady o predĺžení platnosti týchto oprávnení, vzhľadom na to, že predĺženie ich platnosti vyplýva priamo zo zákona.

„REKONŠTRUKCIA A ZNÍŽENIE ENERGETICKEJ NÁROČNOSTI OBJEKTOV NA UL. PARTIZÁNSKA V DUBNICI NAD VÁHOM“

Katastrálne územie : **Dubnica nad Váhom**

Okres : **Ilava**

Kraj : **Trenčiansky**

PLÁN OCHRANY ŽIVOTNÉHO PROSTREDIA A HAVARIJNÝ PLÁN

OBSAH

Identifikačné údaje stavby 3
Základné údaje výstavby 3
Stavba 3
Zhotoviteľ 4
Zámer a cieľ 3
Pojmy 3
Nehoda s vplyvom na životné prostredie 3
Skratky 4
Životné prostredie 4
Prevencia znečisťovania životného prostredia 4
Odpad 4
Kompetencie 4
Zhotoviteľ 4
Poddodávateľ 4
Kontrola dodržiavania plánu ožp 4
Odborný dozor zhotoviteľa 4
Priebežné záznamy 4
Hygienické zariadenia na stavbe 5
Likvidácia materiálu z výkopov 5
Ochrana vôd 5
Ochrana ovzdušia 5
Nakladanie s nebezpečnými látkami 5
Zaobchádzanie s nebezpečnými látkami 5
Skladovanie nebezpečných látok 5
Znižovanie negatívnych vplyvov životného prostredia 5
Znižovanie stavebnej hlučnosti 5
Obmedzenie emisií chemických škodlivín do ovzdušia 5
Obmedzovanie prašnosti 5
Ochrana vôd a vodohospodárskych diel 6

Ochrana zelene ---------- 6
Obmedzovanie emisií blata ---------- 6
Nakladanie s odpadmi ---------- 6
Zásady pre udržiavanie poriadku na stavbe 6
Havarijné stavy 7
Príloha 1 ---------- 8
ZOZNAM PRÁVNYCH A INÝCH POŽIADAVIEK OŽP 8
Príloha 2 ---------- 8
Grafické zobrazenie výstražných symbolov pre nebezpečné chemické látky a pre nebezpečné chemické prípravky 9
Grafické zobrazenie výstražných symbolov ---------- 10
Príloha 3 ---------- 12
environmentálny poradca, ---------- 12
Kurz manažérov a audítorov systému environmentálneho manažérstva ---------- 12
Príloha 5 ---------- 12
Zoznam environmentálnych aspektov a vplyvov 12

IDENTIFIKAČNÉ ÚDAJE STAVBY

Názov projektu (stavby):	**REKONŠTRUKCIA A ZNÍŽENIE ENERGETICKEJ NÁROČNOSTI OBJEKTOV NA UL. PARTIZÁNSKA V DUBNICI NAD VÁHOM**
stavebné povolenie číslo:	
vydal:	
Stavebník: sídlo: projektový manažér:	Mesto Dubnica nad Váhom, Bratislavská 434/9, 018 41 Dubnica nad Váhom, Slovenská republika .....
Stavebný dozor: sídlo: kontakt:	....
Zhotoviteľ: kontaktná adresa:	**FERRMONT, a.s**. Trenčianska 1320/89, 020 01 Púchov, Slovenská republika
hlavný stavbyvedúci: bezpečnostný technik: ekologický poradca:	Ing. Zlatica, Kollárova, Ing. Martin Lahoda Milan Repka Ing. Jozef Balko
Projektant:	IN – PRO s.r.o., 913 38 Soblahov 754, Ing. Tibor Fuka
Koordinátor dokumentácie:	.....
Začatie stavby:	.....
Ukončenie stavby:	.....

ZÁKLADNÉ ÚDAJE VÝSTAVBY
Stavba

Predmetom zmluvy je uskutočnenie stavebných prác na objektoch podľa projektu stavby.

- SO 02 (p.č.753/5) - Jedná sa o trojpodlažný objekt, časť priestorov využíva Vysoká škola a ďalšie priestory sú určené pre administratívne služby. Po rekonštrukcii a znížení energetickej náročnosti bude slúžiť na administratívne účely.
- SO 03 (p.č.753/7) - Jedná sa o dvojpodlažný objekt, z ktorého sa využívalo len prízemie. To slúžilo ako psychologická poradňa pre mladistvých. Po rekonštrukcii a znížení energetickej náročnosti bude objekt slúžiť na administratívne účely.
- SO 06 (p.č.753/3) - Jedná sa o jednopodlažný objekt, ktorý nie je momentálne využívaný. Po rekonštrukcii a znížení energetickej náročnosti bude slúžiť na administratívne účely

Cieľom zvolených opatrení a aktivít je naplniť požiadavky investora definované v lokalitnom programe s dôrazom na zlepšenie kvality prostredia celého objektu, výrazné zlepšenie energetickej efektívnosti objektu a predĺženie životnosti objektu. Objekt bude riešený ako bezbariérový. Na základe analýzy skutkového stavu, navrhujú sa v objekte realizovať nasledovné aktivity:

- Búracie práce
- Výmena okien za plastové
- Výmena vstupných dverí a zasklených stien za plastové
- Doplnenie vstupov do objektu
- Zateplenie obvodového plášťa budovy
- Vonkajšie nátery a vysieťkovanie vonkajších časti objektu
- Rekonštrukcia zdravotechniky
- Rekonštrukcia vnútorných silnoprúdových rozvodov a osvetlenia
- Rekonštrukcia bleskozvodov na novej fasáde
- Zmena dispozície vnútorných priestorov objektu
- Montáž a dodávka rekuperačných jednotiek
- Montáž a dodávka fotovoltického systému

Požiadavka rekonštrukcie obalových konštrukcií a prvkov objektu vyplynula s degradácie materiálu výplní otvorov vekom budovy a zhodnotenia nedostatočných tepelnoizolačných vlastností obvodového plášťa budovy nespĺňajúcich parametre definované v STN. Súčasný stav je nevyhovujúci, nakoľko dochádza k neefektívnym stratám tepelnej energie a k zvyšovaniu energetickej náročnosti budovy. Z hľadiska statiky a celkovej stability, rekonštruovaná budova nie je ovplyvnená ani ohrozená

ZÁMER A CIEĽ

Zámerom Plánu OŽP je zaistenie ochrany vody, pôdy, ovzdušia, eliminácia alebo zníženia zdrojov znečistenia, zhromažďovania a zhodnocovania prípadne zneškodňovania odpadov a nebezpečných látok, ochrany pred nadmerným hlukom, znižovanie prašnosti a udržiavanie čistoty komunikácií. Povinnosti vyplývajúce z Plánu OŽP sa týkajú všetkých pracovníkov dodávateľa a poddodávateľov v priestore stavenísk, ktoré by mohli nastať v súvislosti s realizáciou projektu.

Cieľom je zvýšiť environmentálne správanie pracovníkov dodávateľa a poddodávateľov, ako aj minimalizovať havárie a škody na životnom prostredí počas realizácie stavby.

POJMY
Nehoda s vplyvom na životné prostredie

Nehoda s vplyvom na životné prostredie znečistí ovzdušie, povrchové vody i podzemné vody alebo pôdu únikom nebezpečných látok (plynov, kvapalín, prachu alebo pevných látok) v množstve nad povolenú hranicu v dôsledku prevádzkovej nehody, poruchy technického zariadenia, požiaru, výbuchu, havárie dopravného prostriedku, živelnej pohromy a pod.

Skratky

OŽP	ochrana životného prostredia
OÚ	okresný úrad, odbor starostlivosti o životné prostredie
VZN	všeobecne záväzné nariadenie
RŠ	revízna šachta
ŽP	životné prostredie
POV	plán organizácie výstavby
PHM	pohonné hmoty
KBÚ	karty bezpečnostných údajov

Životné prostredie

Životné prostredie je prostredie, v ktorom organizácia prevádza svoju činnosť. Prostredie zahŕňa ovzdušie, vodu, prírodné zdroje, rastliny a živočíchy, ľudí a ich vzájomné vzťahy.

Prevencia znečisťovania životného prostredia

Znečisťovaniu životného prostredia predchádzame používaním procesov, praktík, materiálov alebo výrobkov, ktoré zabraňujú, znižujú alebo regulujú znečisťovanie, čo zahŕňa recykláciu, spracovanie, zmeny procesov, riadiace mechanizmy, účinné využívanie zdrojov a náhradu surovín.

Odpad

Odpadom je hnuteľná vec, ktorej sa jej držiteľ zbavuje, chce sa jej zbaviť alebo je povinný sa jej zbaviť.
Držiteľ odpadu je pôvodca odpadu alebo fyzická osoba, alebo právnická osoba, u ktorej sa odpad nachádza.
Odpadové hospodárstvo je činnosť zameraná na predchádzanie a obmedzovanie vzniku odpadov a znižovanie ich nebezpečnosti pre životné prostredie a nakladanie s odpadmi v súlade s týmto zákonom.
Nakladanie s odpadmi je zber odpadov, preprava odpadov, zhodnocovanie odpadov a zneškodňovanie odpadov vrátane starostlivosti o miesto zneškodňovania.
Zhodnocovanie odpadov sú činnosti vedúce k využitiu fyzikálnych, chemických alebo biologických vlastností odpadov, uvedené v Prílohe 2.
Zneškodňovanie odpadov je také nakladanie s nimi, ktoré nespôsobuje poškodzovanie životného prostredia alebo ohrozovanie zdravia ľudí a ktoré je uvedené.
Znečisťujúca látka vnášaná ľudskou činnosťou priamo alebo nepriamo do ovzdušia, ktorá má alebo môže mať škodlivé účinky na zdravie ľudí alebo na životné prostredie.
Splašková voda je voda, ktorá pochádza z obydlí a služieb, z činnosti domácností, stravovacích zariadení a pod.

KOMPETENCIE
Zhotoviteľ

Zhotoviteľ je povinný vyškoliť zodpovedných pracovníkov z platných právnych predpisov pre oblasť ŽP, pri vypracovaní havarijného plánu tiež z Havarijného plánu a oboznámiť s podmienkami vydaných rozhodnutí orgánov štátnej správy pre oblasť ŽP (povolenia, súhlasy). Zhotoviteľ zodpovedá za bezpečné a zdravotne nezávadné pracovné prostredie.
Stavbyvedúci sa riadi podľa zákona č. 50/1976 Zb. o územnom plánovaní a stavebnom poriadku (stavebný zákon) v znení neskorších predpisov a ďalšími právnymi predpismi, ktoré sú uvedené v Prílohe 1, pričom zodpovedá za kompletnú problematiku životného prostredia na stavbe a spolupracuje s ekologickým poradcom pre životné prostredie.
Každý pracovník, pokiaľ spozoruje nebezpečenstvo alebo príznaky, ktoré by mohlo spôsobiť prevádzkovú alebo ekologickú haváriu, je povinný prerušiť práce a ihneď to oznámiť zodpovednému pracovníkovi.

Poddodávateľ

Každý poddodávateľ je plne zodpovedný za svojich pracovníkov, ktorí musia dodržiavať právne predpisy pre oblasť životného prostredia.

- Plán OŽP je neoddeliteľnou súčasťou stavebnej dokumentácie a musí sa dodržiavať.
- Poddodávatelia zodpovedajú za nakladanie so všetkými odpadmi vznikajúcimi na stavbe v dôsledku ich činnosti.
- Dopravná technika, stavebné stroje a elektrické zariadenia musia byť označené názvom či logom poddodávateľa.
- Dokumentáciu pre stavbu vedie každý poddodávateľ (záznam, bezpečnostné listy, Identifikačné listy nebezpečných odpadov, povolenia, vážne lístky odpadov a pod.).

KONTROLA DODRŽIAVANIA PLÁNU OŽP

Kontrola stavby je vykonávaná nepretržite stavbyvedúcim, stavebným dozorom ako aj odborným pracovníkom pre oblasť životného prostredia (ekologickým poradcom) za účelom odstránenia zistených nedostatkov, prípadne porušovania platných predpisov pre oblasť ŽP.
O nedostatkoch, ktoré výrazným spôsobom ohrozujú kvalitu životného prostredia, musia byť informovaný všetci zodpovední pracovníci zhotoviteľa a objednávateľa.

Odborný dozor zhotoviteľa

Za zhotoviteľa je stavbyvedúci povinný pravidelne vykonávať kontrolu nad dodržiavaním ochrany ŽP na stavbe, upozorňovať poddodávateľov na zistené porušovanie právnych predpisov.

Priebežné záznamy

Stavbyvedúci ako aj poddodávatelia sú povinní viesť záznamy v stavebnom denníku v ktorom uvedú:

- vznik havarijných situácií, spôsob akým boli havarijné stavy riešené vlastnými prostriedkami, prípadne so zmluvnými partnermi, ktorí majú oprávnenie na riešenie havarijných situácií – havárií,
- porušenia platných právnych predpisov, v prípade neodborného nakladania s nebezpečnými odpadmi,
- zneškodňovanie nimi produkovaných odpadov oprávnenou osobou,
- kontroly orgánov štátnej správy.

HYGIENICKÉ ZARIADENIA NA STAVBE

V súlade so zákonom č. 396/2006 Z. z. o minimálnych bezpečnostných a zdravotných požiadavkách na stavenisko a stavebným povolením je pre stavbu zabezpečená balená pitná voda dovozom alebo z vodovodnej prípojky napojenej na verejnú vodovodnú sieť. Odber technologickej vody pre účely stavby je zabezpečený zo studne alebo z vodovodnej prípojky. Predpokladaný odber technologickej vody pre účely stavby (odborný technický odhad) je uvedený v POV.

Dočasné objekty zariadenia staveniska rieši POV. Sociálne zázemie výstavby (napr. požiadavky na WC) je zabezpečené na zriadenom stavenisku osadením min. 2 ks ekologických sanitárnych boxov typu EKODELTA 05 RESP. 07 (tzv. WC - DIXI), prípadne Unimo bunkou s hygienickým zariadením, ktorá je napojená kanalizačnou prípojkou na verejnú kanalizačnú sieť, prípadne na žumpu.

LIKVIDÁCIA MATERIÁLU Z VÝKOPOV

Po skončení stavby sa nadbytočná zemina použije na terénne úpravy, prípadne sa vyvezie ma miestnu povolenú skládku. Pred výjazdom vozidiel zo stavby na verejnú komunikáciu musia byť vozidlá zbavené zeminy, aby nespôsobovali znečisťovanie verejných komunikácií.

OCHRANA VÔD

Dočasné objekty zariadenia staveniska (napr. sociálne a hygienické zariadenia vybraného dodávateľa stavby) riešiť POV nasledovne: Odber pitnej vody realizovať dovozom balenej vody alebo zrealizovať vodovodnú prípojku napojením na verejnú vodovodnú sieť. Sociálne zázemie výstavby (napr. požiadavky na WC) zabezpečiť na stavenisku osadením min. 2 ks ekologických sanitárnych boxov typu EKODELTA 05 RESP. 07 (tzv. WC - DIXI), prípadne Unimo bunkou s hygienickým zariadením, ktorá bude napojená kanalizačnou prípojkou na verejnú kanalizačnú sieť, prípadne na žumpu.

OCHRANA OVZDUŠIA

Je potrebné zabezpečiť, aby stavebná činnosť rešpektovala podmienky vyplývajúce zo zákona č. 137/2010 Z. z. o ovzduší.

Pri činnostiach, pri ktorých môžu vznikať prašné emisie (napríklad pri zemných prácach), je potrebné využiť technicky dostupné prostriedky na obmedzovanie vzniku týchto prašných emisií

Skladovanie prašných stavebných materiálov je potrebné realizovať v hraniciach zriadeného staveniska, prípadne so súhlasom starostu obce na ním určených miestach.

Zdrojom znečistenia súvisiacim s prevádzkou sú dieselagregáty a použitá stavebná mechanizácia.

NAKLADANIE S NEBEZPEČNÝMI LÁTKAMI

Na stavbe sa nakladá s nebezpečnými látkami:

- s PHM vo vozidlách,
- s odformovacími olejmi, motorovými a inými olejmi vo vozidlách, strojoch a zariadeniach,
- s nemrznúcimi zmesami vo vozidlách, strojoch a zariadeniach,
- s organickými farbami na stavenisku,
- s riedidlami na farby na stavenisku.

Zaobchádzanie s nebezpečnými látkami

Zaobchádzanie s nebezpečnými látkami na stavbe sa riadi v zmysle § 39 zákona č. 364/2004 Z. z. vodný zákon a vyhláškou MŽP SR č. 100/2005 Z. z., ktorou sa ustanovujú podrobnosti o zaobchádzaním s nebezpečnými látkami, o náležitostiach havarijného plánu a postupe pri riešení mimoriadneho zhoršenia vôd. Zhotoviteľ stavby má vypracovaný Pracovný postup pre prípad havárie pri nakladaní s nebezpečnými látkami a odpadmi a pokyny pre nakladanie s nimi.

Pri manipulácii s nebezpečnými látkami sa riadime Kartami bezpečnostných údajov (bezpečnostnými listami), ktoré sú k dispozícii u stavbyvedúceho.

Skladovanie nebezpečných látok

Pri skladovaní nebezpečných látok na stavbe sa kladie dôraz na dodržiavanie § 39 zákona č. 364/2004 Z. z. o vodách a o zmene zákona č. 372/1990 Zb. o priestupkoch v znení neskorších predpisov (vodný zákon) a na dodržiavanie podmienok uvedených v KBÚ (v bezpečnostných listoch).

ZNIŽOVANIE NEGATÍVNYCH VPLYVOV ŽIVOTNÉHO PROSTREDIA
Znižovanie stavebnej hlučnosti

Pre znižovanie stavebnej hlučnosti je potrebné:

- zabezpečiť, aby práce na stavenisku dlhodobo neprekračovali najvyššiu prípustnú hladinu hluku vo vonkajšom prostredí mimo dopravy a rešpektovali požiadavky vyplývajúce zo zákona č. 355/2007 Z. z. o ochrane, podpore a rozvoji verejného zdravia a o zmene a doplnení niektorých zákonov v znení neskorších predpisov.
- používať odhlučnené mechanizmy a dbať na ich pravidelnú údržbu a kontrolu.

Obmedzenie emisií chemických škodlivín do ovzdušia

Emisie unikajúce do ovzdušia zo spaľovacích motorov na stavbe sa obmedzia:

- náhradou spaľovacích motorov za elektrické motory,
- účelným usmerňovaním prevozu mechanizmov so spaľovacími motormi, aby sa znížilo množstvo a koncentrácia exhalátov ako aj doba ich pôsobenia,
- pasívnymi proti hlukovými opatreniami.

Obmedzovanie prašnosti

Prašnosť sa obmedzí kropením prašných materiálov (napríklad pri búracích prácach), zakrývaním zariadení a hmôt, kde prašnosť vzniká, umiestnením fólií z PE pred chránené objekty.

Ochrana vôd a vodohospodárskych diel

Stavbyvedúci zabezpečí, aby nasadené stroje a strojné mechanizmy na stavbe neznečisťovali a neznižovali kvalitu povrchových a podzemných vôd lokality a rešpektovali podmienky vyplývajúce zo zákona č. 364/2004 Z. z. o vodách.

Stavbyvedúci zabezpečí, aby pri stavebnej činnosti boli rešpektované požiadavky vyplývajúce z vyhlášky MPŽPaRR č. 418/2010 Z. z. o vykonaní niektorých ustanovení vodného zákona.

Ochrana zelene

Ak do stavebného pozemku zasahujú chránené územia prírody alebo ich ochranné pásma, prípadne chránené stromy, je potrebné zabezpečiť ich ochranu podľa príslušných právnych predpisov.

Stavbyvedúci zabezpečí, aby so zeleňou územia bolo nakladané podľa podmienok stavebného povolenia a projektovej dokumentácie.

Obmedzovanie emisií blata

Obmedzenie emisií blata sa dosiahne redukciou rozsahu prác, voľbou vhodných technológií a hospodárením s výkopovým materiálom (použitím vyťažených zemín na spätné zásypy), vybudovaním čistiacich rámp, pretože verejné komunikácie musia byť udržiavané v čistote a nesmú po nich prechádzať znečistené vozidlá.

Nakladanie s odpadmi

Stavbyvedúci zabezpečí, aby držiteľ odpadov odovzdal produkované odpady len oprávneným osobám, odpad nebol zhromažďovaný na stavenisku, ale bol ihneď odvezený oprávnenou osobou.

Stavbyvedúci zabezpečí, aby na základe vážnych lístkov držiteľ odpadov viedol evidenciu o druhoch a množstve odpadov, o ich zhodnocovaní a zneškodňovaní.

Podľa zákona č. 79/2015 Z. z. o odpadoch v znení neskorších predpisov, vyhlášky MŽP SR č. 371/2015 Z. z. ktorou sa vykonávajú niektoré ustanovenia zákona o odpadoch a vyhlášky MŽP SR č. 365/2015 Z. z., ktorou sa ustanovuje katalóg odpadov projektant predpokladá vznik nekontaminovaných (O - ostatných) stavebných odpadov, ktorými sú:

Číslo skupiny odpadov	Názov skupiny odpadov
17 01 01	betón
17 01 02	tehly
17 01 07	zmesi betónu, tehál, škridiel, obkladového materiálu a keramiky iné ako uvedené v 17 01 06
17 02 01	drevo,
17 03 02	bitúmenové zmesi iné ako 170301,
17 04 05	železo, oceľ,
17 04 11	káble iné ako uvedené v 170410,
17 05 06	výkopová zemina,
17 06 04	izolačné materiály,
17 08 02	stavebné materiály na báze sadry,
17 09 04	zmiešané odpady zo stavieb a demolácií,
15 01 01	obaly z papiera a lepenky,
15 01 02	obaly z plastov,
15 01 03	obaly z dreva,
15 01 06	zmiešané obaly
15 01 10	obaly obsahujúce zvyšky nebezpečných látok,
20 03 01	zmesový komunálny odpad.

So vznikom kontaminovaných (**N- nebezpečné**) stavebných odpadov sa na stavbách **nepočíta**.

Stavebný odpad zo staveniska, ktorý nie je možné zhodnocovať sa vyvezie na skládky. Výkopová zemina bude použitá na spätný zásyp pri záverečných terénnych a sadových úpravách. Recyklovateľný odpad (napríklad betón, bitúmenové zmesi, tehly) bude zhodnocovaný odvozom do recyklačných centier a druhotné suroviny (sklo, papier, železo, resp. káble) do zariadení Zberných surovín a Zberných dvorov.

Zo skupiny ostatných odpadov očakávame vznik odpadových obalov ako sú obaly z papiera lepenky, obaly z plastov, obaly zo skla, zmiešané obaly. Z komunálnych odpadov sa predpokladá vznik zmesového komunálneho odpadu.

Uvedené odpady zhotoviteľ stavby zneškodní na základe uzatvorenej zmluvy s oprávnenou osobou (napríklad so spoločnosťou FCC Slovensko, s.r.o – prevádzkareň Zohor.)

Stavbyvedúci predkladá vážne lístky 1 x mesačne ekologickému poradcovi. Stavbyvedúci vyžaduje od podzhotoviteľov preukazovanie zneškodnenia nimi produkovaných odpadov na základe predkladania vážnych lístkov, prípadne faktúr podľa zákona č. 79/2015 Z. z. Podzhotovitelia sú povinní pred zahájením prác preukázať, s ktorými oprávnenými osobami majú uzatvorené zmluvy na odvoz a zneškodnenie odpadu.

Po ukončení výstavby zhotoviteľ stavby a každý podzhotoviteľ stavby v spolupráci s objednávateľom stavby predložia stavebnému úradu v kolaudačnom konaní evidenciu odpadov zo stavieb a doklady o ich zneškodnení, prípadne zmluvu na odvoz a zneškodnenie odpadu.

ZÁSADY PRE UDRŽIAVANIE PORIADKU NA STAVBE

Pre udržanie poriadku na stavbe stavbyvedúci, zamestnanci zhotoviteľa stavby a zamestnanci podzhotoviteľov stavby musia dodržiavať nasledovné pravidlá:

- počas výstavby dodržiavať VZN o poriadku a čistote platné na území príslušnej obce,
- všetky pracovné priestory a celé stavenisko udržiavať v čistom, hygienickom a zdravotne nezávadnom stave,
- fľaše a iné obaly z plastov neponechávať na stavenisku, ale zhromažďovať v kontajneroch označených názvom druhu odpadu,

- denne odpratávať odpad z pracovných miest i okolia a zabezpečiť jeho roztriedenie a odvoz oprávnenou organizáciou,
- v prípade vzniku nebezpečného odpadu (napríklad obaly od montážnych pien, farieb, riedidiel, separénu profi a pod.) nebezpečný odpad oddelene zhromažďovať v označených kontajneroch, prípadne v PE vreciach alebo v big – bagoch označených Identifikačným listom nebezpečného odpadu,
- horľavý odpad zhromažďovať oddelene od ostatného odpadu v kontajneri a v pravidelných intervaloch ho odstraňovať zo stavby,
- pravidelne vykonávať čistenie verejných komunikácii po ich znečistení stavebnými mechanizmami alebo dopravnou technikou.

HAVARIJNÉ STAVY

Zhotoviteľ stavby má vypracované pracovné postupy pre stavbyvedúcich, majstrov a skladníkov na riešenie havarijných situácií, ktoré tvoria dokumentáciu ŽP nachádzajúcu sa na stavbe.

Pri vzniku havarijnej situácie sa činnosti pracovníkov na stavbe podriaďujú pokynom stavbyvedúceho. V prípade, že pre predmetnú stavbu je vypracovaný Havarijný plán podľa vyhlášky MŽP SR č. 100/2005 Z. z., pracovníci na stavbe sú ekologickým poradcom preškolení a pri vzniku havarijných situácií sa riadia havarijným plánom.

Havarijná súprava pre stavbu, ktorá sa používa pri riešení havarijných situácií, je umiestnená v kancelárii stavbyvedúceho. Zamestnanci zhotoviteľa stavby, sú jeden krát ročne preškolení a preskúšaní z riešenia havarijných situácií. Záznam z preskúšania havarijnej pripravenosti – riadený dokument vypracuje ekologický poradca.

Na potrebu riešenia havarijných situácií stavbyvedúci upozorní jednotlivých podzhotoviteľov stavby, ktorí na stavbe používajú nebezpečné látky, prípadne pri ich činnosti vznikajú nebezpečné odpady. Vykonanie preskúšania havarijnej pripravenosti stavbyvedúci zaznamená do stavebného denníka.

Príloha 1

ZOZNAM PRÁVNYCH A INÝCH POŽIADAVIEK OŽP

Číslo dokumentu	Názov dokumentu
Ochrana životného prostredia	https://www.slov-lex.sk/domov predpisy
Zákon č. 17/1992 Z. z.	o životnom prostredí
Zákon č. 543/2002 Z. z.	o ochrane prírody a krajiny
Zákon č. 359/2007 Z. z.	o prevencii a náprave environmentálnych škôd
Vyhláška MŽP SR č. 24/2003 Z. z.	ktorou sa vykonáva zákon č. 543/2003 Z. z. o ochrane prírody a krajiny
Odpady	https://www.slov-lex.sk/domov predpisy
Zákon č.79/2015 Z. z.	o odpadoch
Zákon č. 582/2004 Z. z.	o miestnych daniach a miestnom poplatku za komunálne odpady a drobné stavebné odpady
Vyhláška MŽP SR č. 365/2015 Z. z.	ktorou sa ustanovuje katalóg odpadov
Vyhláška MŽP SR č. 366/2015 Z. z.	o evidenčnej povinnosti a ohlasovacej povinnosti
Vyhláška MŽP SR č. 371/2015 Z. z.	ktorou sa vykonávajú niektoré ustanovenia zákona o odpadoch
Hluk a vibrácie	https://www.slov-lex.sk/domov predpisy
Zákon č. 126/2006 Z. z.	o verejnom zdravotníctve a o zmene a doplnení niektorých zákonov
Zákon č. 355/2007 Z. z.	o ochrane, podpore a rozvoji verejného zdravia a o zmene a doplnení niektorých zákonov
Nariadenie vlády SR č. 222/2002 Z. z.	ktorým sa ustanovujú podrobnosti o technických požiadavkách a postupoch posudzovania zhody emisií hluku zariadení používaných vo vonkajšom priestore
Nariadenie vlády SR č. 115/2006 Z. z.	o minimálnych zdravotných a bezpečnostných požiadavkách na ochranu zamestnancov pred rizikami súvisiacimi s expozíciou hluku
Ovzdušie	https://www.slov-lex.sk/domov predpisy
Zákon č. 478/2002 Z. z.	o ochrane ovzdušia a ktorým sa doplňa zákon č. 401/1998 Z. z. o poplatkoch za znečisťovanie ovzdušia v znení neskorších predpisov
Zákon č. 725/2004 Z. z.	o podmienkach prevádzky vozidiel v premávke na pozemných komunikáciách
Zákon č. 137/2010 Z. z.	o ovzduší
Vyhláška MPŽPaRR SR č. 360/2010 Z. z.	o kvalite ovzdušia
Vyhláška MŽP SR č. 410/2012 Z. z.	ktorou sa vykonávajú niektoré ustanovenia zákona o ovzduší
Vyhláška MŽP SR č. 411/2012 Z. z.	o monitorovaní emisií zo stacionárnych zdrojov znečisťovania ovzdušia a kvality ich ovzdušia v ich okolí
Voda	https://www.slov-lex.sk/domov predpisy
Zákon č. 364/2004 Z. z.	o vodách a o zmene zákona č. 372/1990 Zb. o priestupkoch (vodný zákon)
Vyhláška MŽP SR č. 100/2005 Z. z.	ktorou sa ustanovujú podrobnosti o zaobchádzaní s nebezpečnými látkami, o náležitostiach havarijného plánu a o postupe pri riešení mimoriadneho zhoršenia vôd
Vyhláška MPŽPaRR SR č. 418/2010 Z. z.	o vykonaní niektorých ustanovení vodného zákona
Pracovné činnosti s nebezpečnými chemickými faktormi	https://www.slov-lex.sk/domov predpisy
Zákon č. 126/2006 Z. z.	o verejnom zdravotníctve
Zákon č. 355/2007 Z. z.	o ochrane, podpore a rozvoji verejného zdravia a o zmene a doplnení niektorých zákonov
Zákon č. 67/2010 Z. z.	o podmienkach uvedenia chemických látok a chemických zmesí na trh (chemický zákon)
Nariadenie vlády SR č. 355/2006 Z. z.	o ochrane zamestnancov pred rizikami súvisiacimi s expozíciou chemickým faktorom pri práci
Nariadenie EP a Rady č. 1907/2006	karty bezpečnostných údajov používaných nebezpečných látok
Zmluva	
o zhodnocovaní a zneškodňovaní nebezp. odpadu - olovených batérií	AKU-TRANS, spol. s r. o., Hozova 10, 949 01 Nitra
o zhodnocovaní a zneškodňovaní nebezp. odpadu - elektroodpadu	ARGUSS, s. r. o., Blumentálska 19, 814 99 Bratislava
o zhodnocovaní a zneškodňovaní nebezp. odpadu – farby, lepidlá	DETOX, s. r. o., Zvolenská cesta 139, 974 05 Banská Bystrica
o zhodnocovaní a zneškodňovaní nebezp. odpadu	KONZEKO, spol. s r. o., Areál NPZ 510, 053 21 Markušovce
VZN	http://www.obce.info/ obec

Príloha 2

GRAFICKÉ ZOBRAZENIE VÝSTRAŽNÝCH SYMBOLOV PRE NEBEZPEČNÉ CHEMICKÉ LÁTKY A PRE NEBEZPEČNÉ CHEMICKÉ PRÍPRAVKY

Grafické zobrazenie výstražných symbolov pre nebezpečné chemické látky a pre nebezpečné chemické prípravky podľa zákona č. 67/2010 Z. z. o chemický zákon a Nariadenia EP a Rady ES č. 1272/2008 (Nariadenie EÚ REACH, globálny harmonizačný systém klasifikácie a označovania chemikálií - GHS, nariadenie EÚ CLP).

Všetky látky, označené uvedenými výstražnými symbolmi, musia byť:

- ukladané v uzatvárateľných skladoch,
- chránené pred dažďom.

V prípade ich úniku okamžite kontaktovať stavbyvedúceho.

Všetky prázdne obaly s uvedeným označením sú nebezpečným odpadom a musia sa zhromažďovať vo vyhradenom uzamykateľnom priestore oddelene od ostatného stavebného odpadu.

Miesto pre zhromažďovanie je označené nižšie uvedeným symbolom.

Grafické zobrazenie výstražných symbolov

Kategória nebezpečenstva	Skratka	Výstražný symbol	Špecifická rizikovosť
Výbušné látky	E	**GHS 01 Výbušné látky**	H200, H201, H202, H203, H205
Oxidačné látky	O	**GHS 03 Oxidačné látky**	H250, H271, H272
Horľavé látky	F+	**GHS 02 Horľavé látky**	H221,H223, H226
Látky nebezpečné pre zdravie	Xn	**GHS 08 Látky nebezpečné pre zdravie**	H300, H302, H304, H310, H332, H341, H350, H360, H420
Korozívne a žieravé	C	**GHS 05 Korozívne a žieravé**	H311, H312, H314, H315, H317, H318, H319 H330
Toxické látky		**GHS 06 Toxické látky**	H301 +H311, H301+ H311 + H331, H301 + H331, H311 + H331
Dráždivé Látky	Xi	**GHS 07 Dráždivé Látky**	H314, H315, H317, H318, H319 H330
Látky nebezpečné pre životné prostredie	N		H400, H410, H411, H412, H413, H420

		 GHS 09 **Látky nebezpečné pre životné prostredie**	

Príloha 3

ZOZNAM ENVIRONMENTÁLNYCH ASPEKTOV A VPLYVOV

P. č.	Činnosť, výroba, služba	Environmentálny aspekt	Environmentálny vplyv	1. Právne požiadavky	2. Čerpanie energií	3. Čerpanie surovín	4. Riziko havárie a jej dôsledky	5. Tvorba a likvi-dácia odpadov	Súčet bodov	Významnosť vplyvu (Σ)	Opatrenie na elimináciu nepriaznivého vplyvu/ právny predpis
Miesto: Stavebná činnosť											
1.	Príprava debnenia	Ošetrovanie debnenia separačnými prostriedkami	Riziko znečistenia podzemných vôd	0	0	2	1	1	**4**	Nevýznamný	Karty bezpečnostných údajov / zákon č. 364/2004 Z. z.
2.	Prevádzka vozidiel	Mazacie náplne	Riziko znečistenia pôdy a podzemných vôd	0	0	2	1	3	**6**	Nevýznamný	Pravidelná technická kontrola / zákon č. 364/2004 Z. z.
3.	Prevádzka vozidiel	Environmentálne riziká	Znečisťovanie komunikácií	2	0	0	2	3	**7**	Významný	Čistenie komunikácií pri výjazde staveb. mechanizmov zo staveniska na verejnú komunikáciu / zákon č. 17/1992 Z. z.
4.	Prevádzka stavebných strojov	Mazacie náplne, doplňovanie PHM	Riziko znečistenia pôdy a podzemných vôd	1	0	2	1	0	**4**	Nevýznamný	Doprava PHM oprávnenou organizáciou / zákon č. 364/2004 Z. z.
5.	Prevádzka vozidiel	Emisie do ovzdušia	Znečisťovanie ovzdušia, spotreba neobnoviteľných zdrojov	1	0	2	1	3	**7**	Významný	Pravidelná emisná kontrola / zákon č. 725/2004 Z. z.
6.	Prevádzka stavebných strojov	Práca motorov, údery	Hlučnosť	2	0	0	0	0	**2**	Nevýznamný	OOPP / Nariadenie vlády SR č. 26/2006 Z. z.
7.	Práce s nebezpečným materiálom (rozpúšťadlá, farby, ...)	Manipulovanie, skladovanie	Riziko znečistenia pôdy a podzemných vôd	2	0	0	3	2	**7**	Významný	Havarijný plán / zákon č. 364/2004 Z. z.
8.	Skladovanie stavebného materiálu	Zriadenie skládky	Znehodnotenie vrstvy humusu a poškodenie porastu	2	0	0	1	2	**5**	Nevýznamný	Zákon č. 79/2015 Z. z.
9.	Búracie práce, zemné práce	Drobenie búraného materiálu	Prašnosť	2	0	0	1	3	**6**	Nevýznamný	OOPP / zákon č. 79/2015 Z. z.
10.	Búranie kontaminovaných konštrukcií	Vznik nebezpečného odpadu	Riziko znečistenia pôdy a podzemných vôd	2	0	0	3	3	**8**	Významný	Zmluvné zneškodnenie nebezpečného odpadu / zákon č. 79/2015 Z. z.
11.	Búracie práce, zemné práce	Vznik ostatného odpadu	Čerpanie zdrojov	2	0	0	1	3	**6**	Nevýznamný	Zákon č. 79/2015 Z. z.
12.	Výroba hmôt	Zásobovanie procesu vodou	Čerpanie prírodných zdrojov	0	0	3	0	0	**3**	Nevýznamný	Zákon č. 364/2004 Z. z.
13.	Práca stavebnej mechanizácie,	Spotreba elektrickej energie pre	Čerpanie prírodných zdrojov	0	2	0	0	0	**2**	Nevýznamný	Šetrenie zdrojov / zmluva

P. č.	Činnosť, výroba, služba	Environmentálny aspekt	Environmentálny vplyv	1. Právne požiadavky	2. Čerpanie energií	3. Čerpanie surovín	4. Riziko havárie a jej dôsledky	5. Tvorba a likvi-dácia odpadov	Súčet bodov	Významnosť vplyvu (Σ)	Opatrenie na elimináciu nepriaznivého vplyvu/ právny predpis
	osvetlenie	elektromotory									
14.	Zabezpečenie potrieb pracovníkov	Odpadové vody (vývoz žumpy, chemické WC)	Znečisťovanie vôd	2	1	2	1	2	**8**	Významný	Zmluvne zabezpečený vývoz žumpy /zákon č. 364/2004 Z. z.

Prevádzky s významnými environmentálnymi aspektmi a riadenie týchto aspektov

Stavebná výroba, najmä pri týchto činnostiach:
- spotreba PHM,
- odpadové vody,
- práca s nebezpečnými látkami,
- tvorba nebezpečného odpadu.

Riadenie významných environmentálnych aspektov:
- pracovníci sa pravidelne preškolia o spôsobe nakladania s nebezpečným a ostatným odpadom (doložiť záznamom),
- pracovníci sa pravidelne preškolia o spôsobe triedenia vzniknutých odpadov.

Poznámka:
- Environmentálny aspekt – časť činnosti alebo výrobkov alebo služieb našej spoločnosti, ktorá môže súvisieť so životným prostredím.
- Environmentálny vplyv - akákoľvek nepriaznivá alebo priaznivá zmena životného prostredia vyplývajúca z environmentálnych aspektov organizácie.
- Pri hodnotení významnosti vplyvu sa sledujú kritéria uvedené v hlavičke tabuľky Zoznam environmentálnych aspektov. Významnosť kritéria sa určuje priradením bodovej hodnoty v zmysle tabuľky Bodovanie kritérií. Výsledné hodnotenie významnosti aspektu sa na základe celkového súčtu bodov určuje podľa tabuľky Významnosť aspektov.

Bodovanie kritérií

P. č.	Kritérium hodnotenia	Priradenie bodov			
		0	1	2	3
1.	Právne požiadavky	nie je nutné plniť	je nutné plniť a plnia sa	je nutné plniť, ale čiastočne sa neplnia	je nutné plniť, ale neplnia sa
2.	Čerpanie energií (elektrina, plyn)	žiadne	-	áno	-
3.	Čerpanie surovín	žiadne	do 1 t ročne	1 až 10 t ročne	nad 10 t ročne
4.	Riziko havárie a jej dôsledky	neexistuje	znížené kontrolou, resp. krátkodobo zaťaží životné prostredie	-	existuje, resp. dlhodobo zaťaží životné prostredie
5.	Tvorba a likvidácia odpadov	nevznikajú	ostatný do 1 t ročne, resp. sú **recyklované**	ostatný 1 až 10 t ročne, nebezpečný do 0,5 t/rok	ostatný nad 10 t ročne, nebezpečný nad 0,5 t/rok

Významnosť vplyvu

Súčet bodov z jednotlivých kritérií	**0 až 6 bodov**	**7 až 14 bodov**
Významnosť aspektu	**Nevýznamný**	**Významný**

Dátum aktualizácie: Vypracoval: