

ZMLUVA O DIELO

1. ZMLUVNÉ STRANY

1.1. Zhotoviteľ

Obchodné meno: **EKO SVIP, s.r.o.**
Sídlo: Ovocinárska 48, 083 01 Sabinov
IČO: 36 449 717
DIČ: 2020004646
IČ DPH: SK2020004646
Zápis: OR OS Prešov, oddiel Sro, vl. 10621/P
Bankové spojenie: VÚB, a.s.
Číslo účtu: SK24 0200 0000 0012 0525 2257
Zastúpený: Ing. Peter Bujňák, konateľ

(ďalej iba ako „Zhotoviteľ“)

1.2. Objednávateľ

Obchodné meno: **Obec Kyjov**
Sídlo: Kyjov 164, 065 48 Kyjov
IČO: 00329975
DIČ: 2020698614
Bankové spojenie: VUB, a.s.
Číslo účtu: SK74 0200 0000 0000 1662 1602
Zastúpený: Ing. Milan Dirga- starosta

(ďalej len ako „Objednávateľ“)

zastúpenie vo veciach stavebno- technických:

INPRO Poprad
tel. č. 0903 785 720
e-mail : inpropoprad@gmail.com
(ďalej len „Stavebný dozor“);

- 1.3. Zmluvné strany uzatvárajú podľa § 536 a nasl. Obchodného zákonníka túto zmluvu o dielo (ďalej len "Zmluva"):

2. PREDMET ZMLUVY

2.1. Predmetom tejto Zmluvy je

- 2.1.1. záväzok Zhotoviteľa zhotoviť pre Objednávateľa riadne a včas dielo - stavbu Splašková kanalizácia v obci Kyjov (ďalej len „Dielo“), v rozsahu podľa bodu 2.2. Zmluvy, a to na základe projektovej dokumentácie – Kanalizácia a ČOV v obci Kyjov (ďalej len „Projektová dokumentácia“), a
- 2.1.2. záväzok Objednávateľa zhotovené Dielo prevziať a zaplatiť Zhotoviteľovi cenu vo výške a spôsobom ďalej určeným v Zmluve.

- 2.2. Dielom sa pre účely tejto Zmluvy rozumie vykonanie stavebných prác **podľa rozpočtu, ktorý je prílohou tejto zmluvy**.
- 2.3. Zhotoviteľ je povinný zhotoviť Dielo len v rozsahu uvedenom v bode 2.2. Zmluvy. Zhotoviteľ je oprávnený zrealizovať práce nad rámec rozsahu Diela vymedzeného v bode 2.2. Zmluvy len na základe predchádzajúceho písomného dodatku k tejto Zmluve podpísaného oboma Zmluvnými stranami (ďalej len „**Naviac práce**“).
- 2.4. Zhotoviteľ sa zaväzuje zhotoviť pre Objednávateľa Dielo s odbornou starostlivosťou podľa podmienok dohodnutých v tejto Zmluve, na svoje náklady, vo vlastnom mene, na svoje nebezpečenstvo, riadne, včas, bez väd a nedorobkov, a odovzdať zhotovené Dielo Objednávateľovi v zodpovedajúcej kvalite.

3. ČAS PLNENIA PREDMETU ZMLUVY

- 3.1. Zhotoviteľ berie na vedomie, že Objednávateľ má záujem financovať realizáciu Diela z finančného príspevku z fondov Európskej únie, o ktorý požiadal a ktorého poskytnutie mu bolo schválené. Vyplatenie príspevku je však naviazané na podmienku preukázania realizácie a dokončenia Diela, vrátane jeho kolaudácie.
- 3.2. **Zhotoviteľ sa zaväzuje, že Dielo ako celok zrealizuje (ukončí) riadne a včas bez väd najneskôr do 30.04.2025.**
- 3.3. Postupové (priebežné) termíny realizácie Diela môže Objednávateľ určiť po prerokovaní so Zhotoviteľom v harmonograme postupu prác. K postupovým termínom realizácie Diela bude v takom prípade v harmonograme priradený zoznam materiálov, prác a výkonov s uvedením ich ceny, ktoré je Zhotoviteľ povinný zrealizovať k príslušnému postupovému termínu realizácie Diela.
- 3.4. **Objednávateľ má právo odstúpiť od Zmluvy pred začatím realizácie diela bez udania dôvodu, najmä ak dôjde k zrušeniu schválenia jeho žiadosti o nenávratný finančný príspevok z fondov Európskej únie na realizáciu Diela.**

4. CENA DIELA

- 4.1. Celková cena za kompletne zrealizovanie Diela je :

Cena bez DPH	415.990,91 EUR
DPH	83.198,18 EUR
Cena s DPH	499.189,09 EUR

Ide o konečnú cenu, ktorá zahŕňa aj vedľajšie rozpočtové náklady, najmä zameranie stavby, zriadenie staveniska, oploenie staveniska či iné bezpečnostné opatrenia a podobne.

- 4.2. Objednávateľ bude platiť cenu Diela Zhotoviteľovi nasledovne:
- 4.2.1. 50% ceny Diela zaplatí po tom, ako bude dokončená časť Diela v zmysle odsúhlaseného harmonogramu prác podľa bodu 3.3. v rozsahu 50%, ak bude táto časť Diela dokončená v čase dohodnutom v uvedenom harmonograme prác, a po tom, ako Zhotoviteľ odovzdá Objednávateľovi Bankovú záruku; Zhotoviteľ je oprávnený vystaviť faktúru až po splnení uvedených podmienok;
- 4.2.2. 50% ceny Diela zaplatí po riadnom a včasnom vykonaní a odovzdaní celého Diela bez väd. Zhotoviteľ je oprávnený vystaviť faktúru až po splnení uvedených podmienok.

- 4.3. Faktúry budú vystavované na základe Zhotoviteľom predložených, Objednávateľom ako aj Stavebným dozorom potvrdených súpisov skutočne vykonaných prác na príslušnej časti Diela vykonané Naviac práce pôvodne nezahrnuté do Diela budú fakturované osobitne po ich predchádzajúcom vecnom, cenovom a termínovom odsúhlasení Zmluvnými stranami. Zhotoviteľ sa zaväzuje pri oceňovaní Naviac prác použiť rovnakú metodiku a jednotkové ceny tak, ako ich použil pri spracovaní svojej ponuky v rámci rozpočtu.
- 4.4. **Lehota splatnosti faktúr je 60 dní** od ich doručenia Objednávateľovi.
- 4.5. Po vystavení záverečnej faktúry nie je Zhotoviteľ oprávnený vystaviť Objednávateľovi žiadnu ďalšiu faktúru, ktorou by fakturoval cenu prác a dodávok vykonaných na Diele pred odovzdaním Diela Objednávateľovi.
- 4.6. Objednávateľ si v zmysle § 12 ods. 1 písm. b/ č. 3 zákona č. 254/1998 Z.z. o verejných prácach, vyhradzuje právo nezaplatiť Zhotoviteľovi 10% z dohodnutej ceny Diela, a to až do doby preukázania splnenia kvalitatívnych parametrov pri odovzdávaní Diela.

5. ZHOTOVENIE DIELA

- 5.1. Zhotoviteľ poverí riadením prác na Diele pracovníkov spĺňajúcich odbornú spôsobilosť v zmysle zákona č.136/1995 Z.z. v znení neskorších predpisov o odbornej spôsobilosti na vybrané činnosti vo výstavbe.
- 5.2. V cene za zhotovenie Diela sú obsiahnuté aj všetky náklady spojené s vybudovaním, prevádzkou, údržbou a vypratím staveniska Zhotoviteľom. Ako súčasť staveniska je Zhotoviteľ povinný vytvoriť zástupcom Objednávateľa a vedeniu stavby vhodné materiálne podmienky potrebné pre riadny výkon Stavebného a autorského dozoru a pre konanie kontrolných dní stavby.
- 5.3. Zhotoviteľ zabezpečí na svoje náklady oplotenie, stráženie a osvetlenie staveniska, ak je to potrebné.
- 5.4. Ak v súvislosti so začatím prác na stavenisku bude potrebné umiestniť alebo premiestniť dopravné značky podľa predpisov o pozemných komunikáciách, obstará a uhradí tieto značky ako aj s tým súvisiace práce Zhotoviteľ. Všetky plochy a objekty zariadení staveniska je Zhotoviteľ povinný umiestniť na pozemkoch Objednávateľa. Povolenie na dočasné užívanie verejných a iných plôch a na rozkopávky obstará a poplatky za ne znáša Zhotoviteľ. Poplatky a prípadné pokuty za dlhší ako dohodnutý čas užívania uhrádza Zhotoviteľ.
- 5.5. Prevádzkové, sociálne, prípadne aj výrobné zariadenia staveniska si zabezpečuje Zhotoviteľ v súlade s Projektovou dokumentáciou. Náklady na vybudovanie, prevádzkovanie, údržbu, likvidáciu a vypratanie zariadenia staveniska sú súčasťou zmluvnej ceny za Dielo.
- 5.6. Zhotoviteľ je povinný bez zbytočného odkladu po podpise tejto Zmluvy určiť pre vykonanie prác zodpovedného vedúceho stavby.
- 5.7. Zhotoviteľ je povinný viesť odo dňa začatia realizácie Diela o prácach, a dodávkach, ktoré vykonáva, stavebný denník. Do stavebného denníka sa zapisujú všetky rozhodujúce skutočnosti týkajúce sa realizovaného Diela. Zhotoviteľ je povinný predložiť Objednávateľovi denný záznam najneskôr nasledujúci deň po zápise. Objednávateľ je oprávnený najneskôr do 3 pracovných dní od predloženia záznamu v stavebnom denníku poznačiť svoj súhlas, prípadne nesúhlas s obsahom denného záznamu, a to s uvedením dôvodov nesúhlasu. Stavebný denník sa vedie do doby odovzdania a prevzatia Diela a uchováva sa minimálne do doby uplynutia lehoty na uplatnenie práv zo zodpovednosti za vady, resp. zo záruky. V priebehu pracovného času musí byť stavebný denník na stavbe trvalo prístupný.
- 5.8. Zhotoviteľ sa zaväzuje, že písomne vyzve Objednávateľa tri pracovné dni vopred k obhliadke, a kontrole tých častí Diela, ktoré Objednávateľ počas realizácie Diela určí zápisom v stavebnom

denníku. Zhotoviteľ je povinný vždy vyzvať Objednávateľa aj prostredníctvom zápisu v stavebnom denníku na preverenie prác, ktoré budú ďalším postupom prác zakryté alebo sa stanú neprístupnými, a to aspoň tri pracovné dni vopred. Ak Zhotoviteľ nesplní uvedenú povinnosť, je povinný umožniť Objednávateľovi vykonanie dodatočnej kontroly a znášať náklady s tým spojené.

- 5.9. Zhotoviteľ sa zaväzuje najmenej 10 pracovných dní pred odovzdaním príslušnej časti Diela alebo celého Diela vyzvať Objednávateľa na jej (jeho) prevzatie, a to zápisom do stavebného denníka a písomným oznámením, že časť Diela alebo celé Dielo je pripravené k odovzdaniu. Súčasne s výzvou na prevzatie diela doručí Zhotoviteľ Objednávateľovi v dvoch vyhotoveniach všetky doklady preukazujúce úspešné vykonanie všetkých skúšok predpísaných osobitnými predpismi, záväznými normami a projektovou dokumentáciou, vrátane atestov výrobkov a zariadení, potvrdených záručných listov a prevádzkových predpisov na obsluhu Diela alebo jeho častí, ktoré má alebo by vzhľadom na stav rozostavanosti Diela mal mať ku dňu vystavenia výzvy na prevzatie diela k dispozícii.
- 5.10. Dielo alebo jeho časť je riadne vykonané až úspešným vykonaním všetkých skúšok predpísaných všeobecne záväznými právnymi predpismi, záväznými normami a Projektovou dokumentáciou a predložením dokladov o týchto skúškach Objednávateľovi. Zhotoviteľ sa zaväzuje písomne vyzvať Objednávateľa aspoň 10 pracovných dní vopred k účasti na skúškach Diela alebo jeho časti, pričom účasť Zhotoviteľa na týchto skúškach je povinná. Zhotoviteľ je povinný viesť podrobný technický záznam o vykonaných skúškach a odovzdať ich Objednávateľovi.
- 5.11. Objednávateľ sa oboznámi a prezrie si Dielo a dokumentáciu pred podpisom odovzdávajúceho protokolu.
- 5.12. Objednávateľ nie je povinný prevziať Dielo alebo jeho časť, ak nie je riadne vykonané, najmä ak v čase, kedy má dôjsť k odovzdaniu a prevzatí Diela alebo jeho častí, vykazuje Dielo alebo jeho časť vady alebo nedorobky.
- 5.13. Vadou sa rozumie aj odchýlka v kvalite, rozsahu alebo parametroch Diela stanovených Projektovou dokumentáciou, touto Zmluvou, všeobecne záväznými právnymi predpismi alebo technickými normami.
- 5.14. Nedorobkom sa rozumie aj nedokončená práca oproti Projektovej dokumentácii. Na účely uplatňovania nárokov zo záruky za Dielo sa nedorobky považujú za vady Diela.
- 5.15. O odovzdaní a prevzatí Diela sú Zmluvné strany povinné po prezretí Diela Objednávateľom spísať protokol, ktorý podpíšu oprávnené osoby Zmluvných strán.
- 5.16. Zhotoviteľ je povinný odstrániť vady, ktoré boli zistené pri preberacom konaní a sú uvedené v protokole o odovzdaní a prevzatí Diela, a to v lehote dohodnutej písomne s Objednávateľom, inak v lehote primeranej rozsahu a povahe týchto väd. V prípade, že Zhotoviteľ nezačne práce na odstraňovaní týchto väd včas alebo ich včas neodstráni, je Objednávateľ oprávnený objednať si ich odstránenie na náklady Zhotoviteľa u tretej osoby alebo vady odstrániť sám na náklady Zhotoviteľa.

6. ZÁRUKA

- 6.1. Zhotoviteľ poskytuje na Dielo záruku. Zhotoviteľ zodpovedá za to, že zhotovené Dielo bude mať počas celej záručnej doby vlastností dohodnuté touto Zmluvou a bude vyhovovať požiadavkám technických noriem a všeobecne záväzných právnych predpisov. Zhotoviteľ zodpovedá za vady, ktoré má Dielo v čase jeho odovzdania Objednávateľovi, a za vady, ktoré vznikli počas záručnej doby.

- 6.2. Záručná doba začína plynúť odo dňa nasledujúceho po podpise protokolu o odovzdaní a prevzatí diela zmluvnými stranami. **Záručná doba sa končí uplynutím 60 mesiacov** plynúcich od odovzdania celej stavby Diela Objednávateľovi. Pri výrobkoch, zabudovaných materiáloch, prvkoch a technologických zariadeniach sa končí záručná doba uplynutím doby zhodnej s dĺžkou záručnej doby poskytovanej ich výrobcom, minimálne však doby 36 mesiacov plynúcej odo dňa odovzdania celej stavby Diela Objednávateľovi.
- 6.3. Zhotoviteľ sa zaväzuje začať s odstraňovaním prípadných väd Diela bez zbytočného odkladu po doručení oznámenia vady Objednávateľom, pri vadách ohrozujúcich prevádzku stavby alebo vyvolávajúcich nebezpečenstvo vzniku bezprostrednej škody do 72 hodín od doručenia oznámenia vady Objednávateľom. Zhotoviteľ sa zaväzuje odstrániť vadu v čo najkratšom technicky možnom čase, vždy však najneskôr do 8 dní od doručenia oznámenia vady Objednávateľom, pokiaľ sa nedohodol s Objednávateľom inak. Pri vadách Diela uvedených v protokole o odovzdaní a prevzatí Diela sa za doručenie oznámenia vady Zhotoviteľovi považuje podpísanie tohto protokolu oboma Zmluvnými stranami.
- 6.4. Ak Zhotoviteľ vadu včas neodstráni, je Objednávateľ oprávnený žiadať primeranú zľavu z ceny Diela, alebo dodanie náhradného predmetu plnenia, alebo je oprávnený odstúpiť od Zmluvy alebo zabezpečiť odstránenie vady na náklady Zhotoviteľa treťou osobou, prípadne sám túto vadu odstrániť na náklady Zhotoviteľa. Ak Objednávateľ zvolí nárok na dodanie náhradného predmetu plnenia, je Zhotoviteľ povinný ho dodať do 10 dní od uplatnenia nároku.
- 6.5. Rovnaké práva ako práva uvedené v bode 6.4. Zmluvy má Objednávateľ i v prípade, ak je vada diela neodstrániteľná.

7. SANKCIE

- 7.1. Zhotoviteľ berie na vedomie, že Objednávateľ nemá možnosť financovať realizáciu Diela z vlastných zdrojov, Objednávateľ má možnosť financovať realizáciu Diela iba z finančného príspevku z fondov Európskej únie, o ktorý požiadal a ktorého poskytnutie mu bolo schválené Pôdohospodárskou platobnou agentúrou (PPA). Samotné vyplatenie príspevku je však naviazané na podmienku, že najneskôr do 12 kalendárnych mesiacov od nadobudnutia účinnosti zmluvy o poskytnutí nenávratného finančného príspevku, resp. do 30.6.2025, podľa toho čo nastane skôr bude Objednávateľom podaná na PPA tzv. žiadosť o platbu príspevku, ktorou musí Objednávateľ preukázať aj zrealizovanie a dokončenie Diela, vrátane jeho kolaudácie. V prípade že do uvedeného termínu nebude takáto žiadosť o platbu (vrátane preukázania dokončeného Diela) podaná, Objednávateľovi nebude vyplatený žiadny príspevok, čím Objednávateľ stratí možnosť Dielo financovať. Preto je pre Objednávateľa dôležité, aby Dielo bolo vykonané riadne do termínu stanoveného v bode 3.2. tejto Zmluvy.
- 7.2. Zmluvné strany sa preto dohodli, že ak Zhotoviteľ nevykoná a neodovzdá Dielo riadne a včas, je Zhotoviteľ povinný zaplatiť Objednávateľovi zmluvnú pokutu vo výške 0,1 % z celkovej ceny Diela vrátane DPH za každý začatý deň omeškania s odovzdaním Diela riadne (bez väd) a včas.
- 7.3. Zmluvné strany sa tiež dohodli, že ak Zhotoviteľ nebude realizovať časti Diela v zmysle odsúhlaseného harmonogramu prác podľa bodu 3.3. Zmluvy, alebo ak Zhotoviteľ nevykoná a neodovzdá Dielo riadne a včas, bude Objednávateľ oprávnený od tejto Zmluvy odstúpiť. Ak Objednávateľ odstúpi od Zmluvy z tohto dôvodu, platia zákonné ustanovenia o povinnosti vydať si navzájom už poskytnuté plnenia (podľa § 351 ods. 2 Obchodného zákonníka), avšak Objednávateľ nebude povinný poskytnúť Zhotoviteľovi žiadnu peňažnú náhradu v prípadoch ak nebude možné z akéhokoľvek (najmä technického) dôvodu vrátiť Zhotoviteľovi samotné plnenie (Dielo).
- 7.4. Ak Zhotoviteľ nezačne odstraňovať Objednávateľom oznámenú vadu včas, alebo ak Zhotoviteľ neodstráni vadu včas, je Zhotoviteľ povinný Objednávateľovi zaplatiť zmluvnú pokutu vo výške

1000,- € za každú vadu a každý začatý deň omeškania až do dňa, kedy Zhotoviteľ pristúpi k odstraňovaniu vady.

- 7.5. Zhotoviteľ berie na vedomie, že ak poruší svoju povinnosť realizovať a preukázať plnenie sociálneho aspektu, na plnenie ktorého sa zaviazal v tomto zmluvnom vzťahu a Poskytovateľ pomoci uloží Objednávateľovi finančnú sankciu, je Zhotoviteľ povinný zaplatiť Objednávateľovi zmluvnú pokutu vo výške uloženej finančnej sankcie.
- 7.6. Zhotoviteľ je povinný zmluvné pokuty zaplatiť v deň, kedy na ne vznikne nárok. Nárokom na zaplatenie zmluvnej pokuty nie je dotknutý nárok oprávnenej strany na náhradu škody spôsobenej porušením povinnosti zabezpečenej zmluvnou pokutou, a to ani škody presahujúcej výšku zmluvnej pokuty.

8. BANKOVÁ ZÁRUKA

- 8.1. Na účely zabezpečenia niektorých peňažných nárokov Objednávateľa z tejto Zmluvy, pre prípad, ak by ich Zhotoviteľ riadne neplnil, sa Zhotoviteľ zaväzuje predložiť Objednávateľovi neodvolateľnú, bezpodmienečnú, bankovú záruku so zrieknutím sa práva na jej napadnuteľnosť a započítateľnosť pohľadávok, vystavenú v prospech Objednávateľa bankou oprávnenou na výkon bankových činností na území Slovenskej republiky alebo členského štátu Európskej únie splatnú na prvé požiadanie Objednávateľa, vo forme a s obsahom akceptovateľným pre Objednávateľa a to:

- 8.1.1. Bankovú záruku na sumu vo výške 50% ceny Diela (konečnej) uvedenej v bode 4.1 tejto Zmluvy (ďalej len „Banková záruka“) a ktorá bude spĺňať aj nasledovné podmienky:

- i. Banková záruka musí byť vystavená tak, aby zabezpečovala riadne plnenie nasledovných peňažných záväzkov Zhotoviteľa voči Objednávateľovi (do sumy Bankovej záruky): záväzkov Zhotoviteľa vrátiť Objednávateľovi uhradenú časť cenu Diela vo výške podľa bodu 4.2.1. Zmluvy v prípade odstúpenia Objednávateľa od tejto Zmluvy, záväzkov Zhotoviteľa zaplatiť Objednávateľovi nároky na zmluvné pokuty a náhrady škôd vzniknuté v súvislosti s plnením tejto Zmluvy; Objednávateľ je oprávnený čerpať finančné prostriedky z Bankovej záruky, ak nastane udalosť, na ktorú sa právo čerpania z Bankovej záruky vzťahuje;
- ii. Z Bankovej záruky musí vyplývať, že banka bude plniť na prvú písomnú výzvu Objednávateľa podpísanú osobou oprávnenou konať za Objednávateľa, v ktorej bude uvedená suma požadovaného plnenia a vyhlásenie, že Zhotoviteľ uvedenú sumu Objednávateľovi dlhuje;
- iii. Banková záruka musí byť platná odo dňa jej vystavenia až do 31.12.2025.

- 8.1.2. Zhotoviteľ sa zaväzuje predložiť Objednávateľovi platnú a účinnú bankovú záruku najneskôr do dňa vystavenia faktúry na zaplatenie časti ceny Diela podľa bodu 4.2.1,

9. OSOBITNÉ PODMIENKY PLNENIA ZMLUVY

(tzv. doložka plnenia zmluvy týkajúca sa uplatnenia sociálneho aspektu)

- 9.1. Objednávateľ je v súvislosti s plnením predmetnej Zmluvy povinný uplatňovať sociálny aspekt.
- 9.2. Pri plnení tejto Zmluvy o dielo sa vyžaduje uplatňovať sociálny aspekt so zameraním na oblasť: **Dôstojné pracovné podmienky**, s vplyvom na **Zabezpečenie dodržiavania bezpečnosti a ochrany zdravia pri práci (ďalej len „BOZP“)** nad rámec zákonom vyžadovanej povinnosti.
- 9.3. Zhotoviteľ sa zaväzuje, že pri plnení predmetnej zmluvy **zabezpečí dodržiavanie BOZP nad rámec zákonom vyžadovanej povinnosti.**

- 9.4. Zhotoviteľovi sa dáva za povinnosť vypracovať a predložiť dokumentáciu BOZP špecifickú pre predmet plnenia zmluvy, ktorá bude obsahovať minimálne jedno opatrenia BOZP, ktoré je nad rámec zákonom vyžadovanej povinnosti v tejto oblasti.
- 9.5. Zhotoviteľ je povinný túto dokumentácia BOZP špecifickú pre predmet plnenia zmluvy, so zapracovaným opatrením/opatreniami BOZP nad rámec zákonom vyžadovaných povinností, predložiť Objednávateľovi ku dňu podpisu tejto Zmluvy o dielo.
- 9.6. Predložená dokumentácia BOZP podľa bodu vyššie, musí byť spracovaná autorizovanou osobou v oblasti ochrany práce a BOZP. Táto autorizovaná osoba navrhne a zapracuje najvhodnejšie opatrenie / opatrenia BOZP nad rámec zákonom vyžadovanej povinnosti, a zodpovedá za ich relevantnosť z titulu svojej odbornosti. **V predloženej dokumentácii BOZP musí byť jasne identifikované, ktoré opatrenie/opatrenia sú vyžadované nad rámec zákonnej povinnosti.**
- 9.7. Zhotoviteľ je ďalej povinný pri odovzdaní diela odovzdať Objednávateľovi aj **dôkazy preukazujúce, že reálne došlo k naplneniu ním navrhovaného opatrenia/opatrení BOZP počas plnenia tejto zmluvy o dielo.** Predložené dôkazy musia jednoznačne preukazovať, že reálne došlo s naplneniu vyššie uvedeného sociálneho aspektu.
- 9.8. Objednávateľ je pri plnení tejto Zmluvy povinný uplatňovať sociálny aspekt, a zároveň je povinný Poskytovateľovi pomoci (PPA) **preukázať naplnenie sociálneho aspektu.** V prípade nenaplnenia sociálneho aspektu môže Poskytovateľ pomoci (PPA) uplatniť voči Objednávateľovi finančnú sankciu (**finančná oprava vo výške 25% NFP**).
- 9.9. Zhotoviteľ berie na vedomie, že ak poruší svoju povinnosť realizovať a preukázať plnenie sociálneho aspektu, na plnenie ktorého sa zaviazal v tomto zmluvnom vzťahu a Poskytovateľ pomoci uloží Objednávateľovi finančnú sankciu, je Zhotoviteľ povinný zaplatiť Objednávateľovi zmluvnú pokutu vo výške uloženej finančnej sankcie.
- 9.10. Vyššie popísané podmienky sa týkajú len plnenia tejto konkrétnej Zmluvy a musia byť zabezpečené minimálne počas celej doby plnenia tejto Zmluvy.

10. ZÁVEREČNÉ USTANOVENIA

- 10.1. Zhotoviteľ je povinný uzavrieť zmluvu o poistení zodpovednosti za škodu, a to za účelom krytia prípadných škôd spôsobených pri realizácii Diela, najneskôr do 10 dní od podpisu Zmluvy, ak takúto zmluvu nemal už podpísanú skôr.
- 10.2. Zhotoviteľ berie na vedomie, že predmet dodania je predmetom žiadosti o nenávratný finančný príspevok z z Programu rozvoja vidieka SR 2014 – 2022. Zhotoviteľ sa preto zaväzuje v prípade následného uzavretia Zmluvy o poskytnutí nenávratného finančného príspevku medzi Objednávateľom ako konečným príjmateľom pomoci a poskytovateľom podpory (ďalej len "Zmluva o NFP") strpieť výkon kontroly/auditú súvisiaceho s predmetom dodania kedykoľvek počas platnosti a účinnosti Zmluvy o poskytnutí NFP oprávnenými osobami na výkon tejto kontroly/auditú a poskytnúť im všetku potrebnú súčinnosť. Zmluvné strany sa dohodli, že Objednávateľ má právo odstúpiť od tejto zmluvy v prípade, kedy ešte nedošlo k plneniu z tejto zmluvy, a výsledky administratívnej finančnej kontroly, ktoré vykoná orgán poskytujúci nenávratný finančný príspevok, neumožnia použiť žiadaný nenávratný finančný príspevok na financovanie predmetu diela podľa tejto zmluvy. Oprávnenými osobami na výkon kontroly/auditú sú osoby, ktoré sú ako oprávnené osoby na túto činnosť uvedené v predpisoch upravujúcich žiadanie a poskytovanie nenávratného finančného príspevku a v Zmluve o NFP.
- 10.3. Za oprávnené osoby na výkon kontroly/auditú sa považujú najmä:
- a) Poskytovateľ a ním poverené osoby,
 - b) Ministerstvo pôdohospodárstva a rozvoja vidieka SR a ním poverené osoby,

- c) Najvyšší kontrolný úrad SR, Certifikačný orgán a nimi poverené osoby,
 - d) Ministerstvo financií SR a ním poverené osoby,
 - e) Splnomocnení zástupcovia Európskej Komisie a Európskeho dvora audítorov,
 - f) osoby prizvané orgánmi uvedenými v písm. a) až e) v súlade s príslušnými právnymi predpismi SR a právnymi aktmi EÚ,
 - g) odbor Centrálny kontaktný útvar pre OLAF;
- 10.4. Na vzťahy medzi zmluvnými stranami vyplývajúce z tejto Zmluvy, ale ňou výslovne neupravené sa vzťahujú príslušné ustanovenia obchodného zákonníka.
- 10.5. Zmeny a doplnky obsahu Zmluvy možno uskutočniť len písomne.
- 10.6. Počas doby platnosti a účinnosti Zmluvy o plnení zákazky nemôže dôjsť k žiadnej zmene (dodatkom alebo jednostranne) tých častí Zmluvy o plnení zákazky, ktoré boli predmetom hodnotenia v zmysle Hodnotiacich kritérií v procese obstarávania predmetu Zmluvy.
- 10.7. Zmluva nadobúda platnosť jej podpisom oboma zmluvnými stranami. Pri povinne zverejňovaných zmluvách je účinnosť zmluvy naviazaná na jej zverejnenie. Každá zmluva alebo dodatok uzavretý povinnou osobou, ktorý podlieha povinnosti zverejnenia podľa § 5a zákona č. 211/2000 Z. z. o slobodnom prístupe k informáciám a o zmene a doplnení niektorých zákonov (zákon o slobode informácií) v znení neskorších predpisov, musí byť zverejnená v Centrálnom registri zmlúv, alebo na webovom sídle Obstarávateľa (s ohľadom na kategóriu povinnej osoby). V nadväznosti na zákon č. 546/2010 Z. z., ktorým sa dopĺňa zákon č. 40/1964 Zb. Občiansky zákonník v znení neskorších predpisov, ak Obstarávateľ nezverejnil uzavretú zmluvu, resp. dodatok k zmluve v lehote do 3 mesiacov od jej podpísania, má sa za to, že takáto zmluva alebo dodatok vôbec nevznikla. Rovnako nie je dovoľené plnenie zmluvy ešte pred dátumom jej účinnosti.
- 10.8. Keďže na financovanie predmetu dodania podľa tejto Zmluvy žiada Objednávateľ nenávratný finančný príspevok z fondov Európskej únie (ďalej len „žiadosť“), teda Objednávateľ má záujem realizovať predmet diela podľa tejto Zmluvy zo zdrojov získaných Žiadosťou, vyhradzuje si Objednávateľ právo odstúpiť od tejto Zmluvy, ak nedôjde k podpisu zmluvy o poskytnutí finančného príspevku na základe podanej Žiadosti, alebo ak nebude schválené verejné obstarávanie pre obstaranie predmetu dodania podľa tejto Zmluvy bez výhrad.
- 10.9. Zhotoviteľ berie na vedomie, že je povinný sa registrovať v registri partnerov verejného sektora za podmienok podľa zákona č. 315/2016 Z.z. o registri partnerov verejného sektora. Zhotoviteľ prehlasuje, že je v súvislosti s touto Zmluvou registrovaný v registri partnerov verejného sektora podľa zákona č. 315/2016 Z.z. o registri partnerov verejného sektora, ak mu táto povinnosť podľa zákona vznikla a zaväzuje sa byť registrovaný v uvedenom registri aspoň po dobu trvania zmluvy.
- V prípade porušenia tejto povinnosti je Zhotoviteľ povinný zaplatiť Objednávateľovi zmluvnú pokutu vo výške celej ujmy, ktorú Objednávateľ bude musieť v súvislosti s porušením povinnosti registrácie Zhotoviteľa v uvedenom registri, znášať (najmä sankcie, pokuty, povinnosť vrátiť príspevok, a pod.). Zmluvnou pokutou nie je dotknuté právo Objednávateľa domáhať sa voči Zhotoviteľovi náhrady škody v celom rozsahu, a to aj škody presahujúcej výšku zmluvnej pokuty.
- 10.10. Zmluvné strany vyhlasujú, že Zmluvu riadne prečítali, jej obsahu porozumeli a na znak súhlasu ju podpisujú.
- 10.11. Zmluva je vyhotovená v dvoch rovnopisoch, po jednom pre každú Zmluvnú stranu.
- 10.12. Neoddeliteľnou súčasťou tejto Zmluvy o dielo sú:

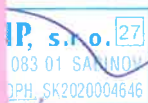
Príloha č.1 – Položkový rozpočet

Príloha č.2 – Podmienky využitia subdodávateľov v zmysle zákona o verejnom obstarávaní 343/2015 Z.z. (predkladá víťazný uchádzač pri podpise Zmluvy o dielo)

Príloha č.3 - V súvislosti s osobitnými podmienkami plnenia Zmluvy: Dokumentácia BOZP špecifická pre predmet plnenia Zmluvy, ktorá bude obsahovať minimálne jedno opatrenie BOZP, ktoré je nad rámec zákonom vyžadovanej povinnosti v tejto oblasti (predkladá víťazný uchádzač pri podpise Zmluvy o dielo)

Za Zhotoviteľa:

V Sabinove, dňa 3.9.2024



.....
onateľ EKO SVIP, s.r.o.

Za Objednávateľa:

V Kyjove, dňa 10. 09. 2024



.....
osta obce

REKAPITULÁCIA STAVBY

Kód: CP
Stavba: Splašková kanalizácia v obci Kyjov

JKSO:
Miesto: Kyjov

Objednávateľ:
Obec Kyjov

Zhotoviteľ:
EKO SVIP, s.r.o

Projektant:

Spracovateľ:

Poznámka:

KS:
Dátum: 21. 8. 2024

IČO: 00329975
IČ DPH:

IČO: 36449717
IČ DPH: SK2020004646

IČO:
IČ DPH:

IČO:
IČ DPH:

Cena bez DPH			415 990,91
DPH základná znižená	Sadzba dane	Základ dane	Výška dane
	20,00%	0,00	0,00
	20,00%	415 990,91	83 198,18
Cena s DPH v EUR			499 189,09

Projektant

Spracovateľ

Dátum a podpis:

Pečiatka

Dátum a podpis:

Pečiatka

Objednávateľ

Zhotoviteľ

Dátum a podpis:

Pečiatka

Dátum a podpis:

Pečiatka

REKAPITULÁCIA OBJEKTOV STAVBY

Kód:	CP		
Stavba:	Splašková kanalizácia v obci Kyjov		
Miesto:	Kyjov	Dátum:	21. 8. 2024
Objednávateľ:	Obec Kyjov	Projektant:	
Zhotoviteľ:	EKO SVIP, s.r.o	Spracovateľ:	

Kód	Popis	Cena bez DPH [EUR]	Cena s DPH [EUR]
Náklady z rozpočtov		415 990,91	499 189,09
1	Kanalizácia - stoka A	188 158,10	225 789,72
6	Kanalizácia - stoka E	119 434,29	143 321,15
7	Kanalizácia - stoka E1	30 663,56	36 796,27
8	Kanalizačné prípojky - stoka A	55 572,46	66 686,95
13	Kanalizačné prípojky - stoka E	21 110,66	25 332,79
14	Kanalizačné prípojky - stoka E1	1 051,84	1 262,21

KRYCÍ LIST ROZPOČTU

Stavba:
 Splašková kanalizácia v obci Kyjov
Objekt:
 1 - Kanalizácia - stoka A

JKSO:
Miesto: Kyjov

Objednávateľ:
 Obec Kyjov

Zhotoviteľ:
 EKO SVIP, s.r.o

Projektant:

Spracovateľ:

Poznámka:

KS:
Dátum: 21. 8. 2024

IČO: 00329975
IČ DPH:

IČO: 36449717
IČ DPH: SK2020004646

IČO:
IČ DPH:

IČO:
IČ DPH:

Náklady z rozpočtu				188 158,10
Ostatné náklady				0,00
Cena bez DPH				188 158,10
	Základ dane	Sadzba dane	Výška dane	
DPH základná	0,00	20,00%	0,00	
znižená	188 158,10	20,00%	37 631,62	
Cena s DPH	v EUR			225 789,72

Projektant	Spracovateľ
------------	-------------

Dátum a podpis:	Pečiatka	Dátum a podpis:	Pečiatka
-----------------	----------	-----------------	----------

Objednávateľ	Zhotoviteľ
--------------	------------

Dátum a podpis:	Pečiatka	Dátum a podpis:	Pečiatka
-----------------	----------	-----------------	----------

REKAPITULÁCIA ROZPOČTU

Stavba: Splašková kanalizácia v obci Kyjov
Objekt: 1 - Kanalizácia - stoka A

Miesto: Kyjov
Objednávateľ: Obec Kyjov
Zhotoviteľ: EKO SVIP, s.r.o

Dátum: 21. 8. 2024
Projektant:
Spracovateľ:

Kód dielu - Popis Cena celkom [EUR]

1) Náklady z rozpočtu	188 158,10
HSV - Práce a dodávky HSV	188 158,10
1 - Zemné práce	67 127,12
4 - Vodorovné konštrukcie	6 644,04
5 - Komunikácie	30 707,64
8 - Rúrové vedenie	74 737,00
9 - Ostatné konštrukcie a práce-búranie	8 598,15
99 - Presun hmôt HSV	344,15

2) Ostatné náklady 0,00

Celkové náklady za stavbu 1) + 2) 188 158,10

ROZPOČET

Stavba:

Splašková kanalizácia v obci Kyjov

Objekt:

1 - Kanalizácia - stoka A

Miesto: Kyjov

Dátum: 21. 8. 2024

Objednávateľ: Obec Kyjov

Projektant:

Zhotoviteľ: EKO SVIP, s.r.o.

Spracovateľ:

PČ	Typ	Kód	Popis	MJ	Množstvo	J.cena [EUR]	Cena celkom [EUR]
----	-----	-----	-------	----	----------	--------------	-------------------

Náklady z rozpočtu

188 158,10

D HSV

Práce a dodávky HSV

188 158,10

D 1

Zemné práce

67 127,12

1	K	113107223	Odstránenie krytu v ploche nad 200 m2 z kameniva hrubého drveného, hr.200 do 300 m, -0,40000t	m2	979,000	3,00	2 937,00
2	K	113107241	Odstránenie krytu v ploche nad 200 m2 asfaltového, hr. vrstvy do 50 mm, -0,09800t	m2	979,000	5,50	5 384,50
3	K	113107249	Priplatok-kryty asfaltové v ploche do 200m2, za každých ďalších 50 mm hrúbky, -0,13500t	m2	1 958,000	2,00	3 916,00
4	K	120001101	Priplatok k cenám výkopov za sťaženie výkopu v blízkosti podzemného vedenia	m3	36,300	15,00	544,50
6	K	132201202	Výkop ryhy šírky 600-2000mm horn.3 od 100 do 1000 m3	m3	2 114,640	11,70	24 741,29
7	K	132201209	Priplatok k cenám za lepivosť horniny 3	m3	2 114,640	0,30	634,39
8	K	151101101	Paženie a rozopretie stien rýh pre podzemné vedenie, príložné do 2 m	m2	3 560,000	0,50	1 780,00
9	K	151101111	Odstránenie paženia rýh pre podzemné vedenie, príložné hĺbky do 2 m	m2	3 560,000	0,25	890,00
10	K	162401102	Vodorovné premiestnenie výkopku po spevnenej ceste, z horniny tr.1-4 do 2000 m	m3	489,310	5,00	2 446,55
11	K	167101101	Nakladanie neufahnutého výkopku z hornín tr.1-4 do 100 m3	m3	489,310	0,75	366,98
12	K	171201201	Uloženie sypaniny na skládky do 100 m3	m3	489,310	0,40	195,72
13	K	174101003	Zásyp sypaninou so zhutnením jám, šachiet, rýh, zárezov alebo okolo objektov nad 1000 do 10000 m3	m3	1 625,330	4,00	6 501,32
14	K	175101101	Obsyp potrubia sypaninou z vhodných hornín 1 až 4 bez prehodenia sypaniny	m3	342,630	15,70	5 379,29
15	K	175101102	Obsyp potrubia sypaninou z vhodných hornín 1 až 4 - priplatok za prehodenie sypaniny	m3	342,630	3,30	1 130,68
16	M	5833712300	Štrkopiesok 0- 8 z	m3	342,630	30,00	10 278,90

D 4

Vodorovné konštrukcie

6 644,04

17	K	451572111	Lôžko pod potrubie, stoky a drobné objekty, v otvorenom výkope z kameniva drobného ťaženého 0-4 mm	m3	146,680	40,20	5 896,54
18	K	452112111	Osadenie prstenca alebo rámu pod poklapy a mreže, výšky do 100 mm	ks	25,000	9,90	247,50
19	K	452386111	Vyrovňavací prstenec z prostého betónu tr.C 8/10pod poklapy a mreže, výška do 100 mm	ks	25,000	20,00	500,00

D 5

Komunikácie

30 707,64

20	K	566901111	Upravenie podkladu po prekopoch pre inž. siete so zhutnením kamenivom ťaženým alebo štrkopieskom	m3	96,070	52,00	4 995,64
21	K	566903111	Upravenie podkladu po prekopoch pre inžinierske siete so zhutnením kamenivom hrubým drveným	t	146,830	25,00	3 670,75
22	K	566904111	Upravenie podkladu po prekopoch pre inžinierske siete so zhutnením kamenivom obaľovaným asfaltom	t	125,950	175,00	22 041,25

D 8

Rúrové vedenie

74 737,00

PČ	Typ	Kód	Popis	MJ	Množstvo	J.cena [EUR]	Cena celkom [EUR]
23	K	871373121	Montáž potrubia z kanaliz. rúr z tvrdého PVC tesn. gumovým krúžkom v sklone do 20 % DN 300	m	890,000	6,00	5 340,00
24	K	877373121	Montáž tvarovky na potrubí z rúr z tvrdého PVC tesnených gumovým krúžkom, odbočná DN 300	ks	44,000	12,00	528,00
25	K	877373122	Montáž tvarovky na potrubí z rúr z tvrdého PVC tesnených gumovým krúžkom, presuvka DN 300	ks	44,000	5,00	220,00
26	K	892371000	Skúška tesnosti kanalizácie D 300	m	890,000	7,50	6 675,00
27	K	894411121	Zhotovenie šachty kanalizačnej s obložením dna betónom tr. C 25/30 DN n. 200-300	ks	25,000	115,00	2 875,00
28	K	899104111	Osadenie poklopu liatinového a oceleového vrátane rámu hmotn. nad 150 kg	ks	25,000	50,00	1 250,00
29	M	2861105300	PVC-U rúra kanalizačná korugovaná hrdlovaná k DN 300 x 6000	ks	149,000	275,00	40 975,00
30	M	2862105500	Korugované tvarovky odbočka k-DN 300/150	ks	44,000	75,00	3 300,00
31	M	2864201400	PVC-U prechodka šachtová kanalizačná 315	ks	44,000	21,00	924,00
32	M	5524344200	Poklop vstupná šachta D 600 D	ks	25,000	190,00	4 750,00
33	M	5922435000	Prefabrikát betónový-vstupná šachta TBS 7-100 Ms 29xv. 100xhr.steny 9	ks	100,000	79,00	7 900,00
D 9			Ostatné konštrukcie a práce-búranie				8 598,15
39	K	919735112	Rezanie existujúceho asfaltového krytu alebo podkladu hĺbky nad 50 do 100 mm	m	890,000	3,70	3 293,00
34	K	979084216	Vodorovná doprava vybúraných hmôt po suchu bez naloženia, ale so zložením na vzdialenosť do 5 km	t	423,610	3,00	1 270,83
35	K	979084219	Príplatok k cene za každých ďalších aj začatých 5 km nad 5 km	t	1 270,830	0,25	317,71
36	K	979087212	Nakladanie na dopravné prostriedky pre vodorovnú dopravu sutiny	t	423,610	1,00	423,61
37	K	919731123	Zarovnanie styčnej plochy pozdĺž vybúranej časti komunikácie asfaltovej hr.nad 100 do 200 mm	m	890,000	3,70	3 293,00
D 99			Presun hmôt HSV				344,15
38	K	998271301	Presun hmôt pre kanal. hĺbené monolit. z betónu alebo železobetónu v otvorenom výkope	t	1 147,182	0,30	344,15

Stavba:
Spašková kanalizácia v obci Kyjov
Objekt:
6 - Kanalizácia - stoka E

Objednávateľ:
Obec Kyjov

Zhotovitel':
EKO SVIP, s.r.o

Projektant:

Spracovateľ:

Poznámka:

KS:
Dátum: 21. 8. 2024

IČO: 00329975
IČ DPH:

IČO: 36449717
IČ DPH: SK2020004646

IČO:
IČ DPH:

IČO:

Projektant		Spracovateľ	
Dátum a podpis:	Pečiatka	Dátum a podpis:	Pečiatka
Objednávateľ		Zhotoviteľ	
Dátum a podpis:	Pečiatka	Dátum a podpis:	Pečiatka

REKAPITULÁCIA ROZPOČTU

Stavba:

Splašková kanalizácia v obci Kyjov

Objekt:

6 - Kanalizácia - stoka E

Miesto:

Kyjov

Dátum:

21. 8. 2024

Objednávateľ:

Obec Kyjov

Projektant:

Zhotoviteľ:

EKO SVIP, s.r.o

Spracovateľ:

Kód dielu - Popis

Cena celkom [EUR]

1) Náklady z rozpočtu

119 434,29

HSV - Práce a dodávky HSV

119 434,29

1 - Zemné práce

52 906,09

4 - Vodorovné konštrukcie

4 254,79

5 - Komunikácie

11 916,49

8 - Rúrové vedenie

46 548,00

9 - Ostatné konštrukcie a práce-búranie

3 604,50

99 - Presun hmôt HSV

204,42

2) Ostatné náklady

0,00

Celkové náklady za stavbu 1) + 2)

119 434,29

ROZPOČET

Stavba:

Splašková kanalizácia v obci Kyjov

Objekt:

6 - Kanalizácia - stoka E

Miesto:

Kyjov

Dátum:

21. 8. 2024

Objednávateľ:

Obec Kyjov

Projektant:

Zhotovitel':

EKO SVIP, s.r.o

Spracovateľ:

PČ	Typ	Kód	Popis	MJ	Množstvo	J.cena [EUR]	Cena celkom [EUR]
----	-----	-----	-------	----	----------	--------------	-------------------

Náklady z rozpočtu

119 434,29

D	HSV	Práce a dodávky HSV	119 434,29
---	-----	---------------------	------------

D	1	Zemné práce	52 906,09
---	---	-------------	-----------

1	K	113107223	Odstránenie krytu v ploche nad 200 m2 z kameniva hrubého drveného, hr.200 do 300 m, -0,40000t	m2	190,300	3,00	570,90
2	K	113107241	Odstránenie krytu v ploche nad 200 m2 asfaltového, hr. vrstvy do 50 mm, -0,09800t	m2	190,300	5,50	1 046,65
3	K	113107249	Príplatok-kryty asfaltové v ploche do 200m2, za každých ďalších 50 mm hrúbky, -0,13500t	m2	380,600	2,00	761,20
4	K	120001101	Príplatok k cenám výkopov za sťaženie výkopu v blízkosti podzemného vedenia	m3	23,240	15,00	348,60
6	K	132201202	Výkop rhyhy šírky 600-2000mm horn.3 od 100 do 1000 m3	m3	1 479,720	11,70	17 312,72
7	K	132201209	Príplatok k cenám za lepivosť horniny 3	m3	1 479,720	0,30	443,92
40	K	141701102	Pretláčanie rúry v hornina tr. 1-4 v hĺbky dĺžky do 35 m vonkajšieho priemeru nad 200 do 500 mm	m	21,000	399,00	8 379,00
41	M	142110003900	Rúra oceľová bezšvová hladká kruhová d 377 mm, hr. steny 9,0 mm, ozn. 11 353.0 - chránička	m	21,000	229,40	4 817,40
8	K	151101101	Paženie a rozopretie stien rýh pre podzemné vedenie, príložené do 2 m	m2	2 508,000	0,50	1 254,00
9	K	151101111	Odstránenie paženia rýh pre podzemné vedenie, príložené hĺbky do 2 m	m2	2 508,000	0,25	627,00
10	K	162401102	Vodorovné premiestnenie výkopku po spevnenej ceste, z horniny tr.1-4 do 2000 m	m3	313,370	5,00	1 566,85
11	K	167101101	Nakladanie neufahnutého výkopku z hornín tr.1-4 do 100 m3	m3	313,370	0,75	235,03
12	K	171201201	Uloženie sypaniny na skládky do 100 m3	m3	313,370	0,40	125,35
13	K	174101003	Zásyp sypaninou so zhutnením jám, šachiet, rýh, zárezov alebo okolo objektov nad 1000 do 10000 m3	m3	1 166,350	4,00	4 665,40
14	K	175101101	Obsyp potrubia sypaninou z vhodných hornín 1 až 4 bez prehodenia sypaniny	m3	219,430	15,70	3 445,05
15	K	175101102	Obsyp potrubia sypaninou z vhodných hornín 1 až 4 - príplatok za prehodenie sypaniny	m3	219,430	3,30	724,12
16	M	5833712300	Štrkopiesok 0- 8 z	m3	219,430	30,00	6 582,90

D	4	Vodorovné konštrukcie	4 254,79
---	---	-----------------------	----------

17	K	451572111	Ľôžko pod potrubie, sičky a drobné objekty, v otvorenom výkope z kameniva drobného ťaženého 0-4 mm	m3	93,940	40,20	3 776,39
18	K	452112111	Osadenie prstenca alebo rámu pod poklapy a mreže, výšky do 100 mm	ks	16,000	9,90	158,40
19	K	452386111	Vyrovnávací prstenec z prostého betónu tr.C 8/10pod poklapy a mreže, výška do 100 mm	ks	16,000	20,00	320,00

D	5	Komunikácie	11 916,49
---	---	-------------	-----------

20	K	566901111	Upravenie podkladu po prekopoch pre inž. siete so zhutnením kamenivom ťaženým alebo štrkopieskom	m3	55,870	52,00	2 905,24
21	K	566903111	Upravenie podkladu po prekopoch pre inžinierske siete so zhutnením kamenivom hrubým drevným	t	94,030	25,00	2 350,75

PČ	Typ	Kód	Popis	MJ	Množstvo	J.cena [EUR]	Cena celkom [EUR]
22	K	566904111	Upravenie podkladu po prekopoch pre inžinierske siete so zhutnením kamenivom obaľovaným asfaltom	t	38,060	175,00	6 660,50
D 8			Rúrové vedenie				46 548,00
23	K	871373121	Montáž potrubia z kanaliz. rúr z tvrdého PVC tesn. gumovým krúžkom v sklone do 20 % DN 300	m	570,000	6,00	3 420,00
24	K	877373121	Montáž tvarovky na potrubí z rúr z tvrdého PVC tesnených gumovým krúžkom, odbočná DN 300	ks	18,000	12,00	216,00
25	K	877373122	Montáž tvarovky na potrubí z rúr z tvrdého PVC tesnených gumovým krúžkom, presuvka DN 300	ks	18,000	5,00	90,00
26	K	892371000	Skúška tesnosti kanalizácie D 300	m	570,000	7,50	4 275,00
27	K	894411121	Zhotovenie šachty kanalizačnej s obložením dna betónom tr. C 25/30 DN n. 200-300	ks	16,000	115,00	1 840,00
28	K	899104111	Osadenie poklopu liatinového a oceľového vrátane rámu hmotn. nad 150 kg	ks	16,000	50,00	800,00
29	M	2861105300	PVC-U rúra kanalizačná korugovaná hrdľovaná k DN 300 x 6000	ks	95,000	275,00	26 125,00
30	M	2862105500	Korugované tvarovky odbočka k-DN 300/150	ks	18,000	75,00	1 350,00
31	M	2864201400	PVC-U prechodka šachtová kanalizačná 315	ks	16,000	21,00	336,00
32	M	5524344200	Poklop vstupná šachta D 600 D	ks	16,000	190,00	3 040,00
33	M	5922435000	Prefabrikát betónový-vstupná šachta TBS 7-100 Ms 29xv. 100xhr.steny 9	ks	64,000	79,00	5 056,00
D 9			Ostatné konštrukcie a práce-búranie				3 604,50
39	K	919735112	Rezanie existujúceho asfaltového krytu alebo podkladu hĺbky nad 50 do 100 mm	m	346,000	3,70	1 280,20
34	K	979084216	Vodorovná doprava vybúraných hmôt po suchu bez naloženia, ale so zložením na vzdialenosť do 5 km	t	219,810	3,00	659,43
35	K	979084219	Príplatok k cene za každých ďalších aj začatých 5 km nad 5 km	t	659,430	0,25	164,86
36	K	979087212	Nakladanie na dopravné prostriedky pre vodorovnú dopravu sutiny	t	219,810	1,00	219,81
37	K	919731123	Zarovnanie styčnej plochy pozdĺž vybúranej časti komunikácie asfaltovej hr.nad 100 do 200 mm	m	346,000	3,70	1 280,20
D 99			Presun hmôt HSV				204,42
38	K	998271301	Presun hmôt pre kanal. hĺbené monolit. z betónu alebo železobetónu v otvorenom výkope	t	681,415	0,30	204,42

KRYCÍ LIST ROZPOČTU

Stavba:
Splašková kanalizácia v obci Kyjov
Objekt:
7 - Kanalizácia - stoka E1

JKSO:
Miesto: Kyjov

Objednávateľ:
Obec Kyjov

Zhotoviteľ:
EKO SVIP, s.r.o

Projektant:

Spracovateľ:

Poznámka:

KS:
Dátum: 21. 8. 2024

IČO: 00329975
IČ DPH:

IČO: 36449717
IČ DPH: SK2020004646

IČO:
IČ DPH:

IČO:
IČ DPH:

Náklady z rozpočtu	30 663,56
Ostatné náklady	0,00
Cena bez DPH	30 663,56

	Základ dane	Sadzba dane	Výška dane
DPH základná	0,00	20,00%	0,00
znižovaná	30 663,56	20,00%	6 132,71

Cena s DPH	v EUR	36 796,27
-------------------	--------------	------------------

Projektant

Spracovateľ

Dátum a podpis: Pečiatka Dátum a podpis: Pečiatka

Objednávateľ Zhotoviteľ

Dátum a podpis: Pečiatka Dátum a podpis: Pečiatka

REKAPITULÁCIA ROZPOČTU

Stavba: Splašková kanalizácia v obci Kyjov
Objekt: 7 - Kanalizácia - stoka E1

Miesto: Kyjov
Objednávateľ: Obec Kyjov
Zhotoviteľ: EKO SVIP, s.r.o

Dátum: 21. 8. 2024
Projektant:
Spracovateľ:

Kód dielu - Popis Cena celkom [EUR]

1) Náklady z rozpočtu	30 663,56
HSV - Práce a dodávky HSV	30 663,56
1 - Zemné práce	13 965,78
4 - Vodorovné konštrukcie	1 628,28
5 - Komunikácie	2 987,47
8 - Rúrové vedenie	11 357,50
9 - Ostatné konštrukcie a práce-búranie	677,38
99 - Presun hmôt HSV	47,15

2) Ostatné náklady 0,00

Celkové náklady za stavbu 1) + 2) 30 663,56

ROZPOČET

Stavba:

Splašková kanalizácia v obci Kyjov

Objekt:

7 - Kanalizácia - stoka E1

Miesto:

Kyjov

Dátum:

21. 8. 2024

Objednávateľ:

Obec Kyjov

Projektant:

Zhotoviteľ:

EKO SVIP, s.r.o

Spracovateľ:

PČ	Typ	Kód	Popis	MJ	Množstvo	J.cena [EUR]	Cena celkom [EUR]
----	-----	-----	-------	----	----------	--------------	-------------------

Náklady z rozpočtu

30 663,56

D HSV

Práce a dodávky HSV

30 663,56

D 1

Zemné práce

13 965,78

1	K	113107223	Odstránenie krytu v ploche nad 200 m2 z kameniva hrubého drveného, hr.200 do 300 m, -0,40000t	m2	70,400	3,00	211,20
2	K	113107241	Odstránenie krytu v ploche nad 200 m2 asfaltového, hr. vrstvy do 50 mm, -0,09800t	m2	70,400	5,50	387,20
3	K	113107249	Príplatok-kryty asfaltové v ploche do 200m2, za každých ďalších 50 mm hrúbky, -0,13500t	m2	140,800	2,00	281,60
4	K	120001101	Príplatok k cenám výkopov za sťaženie výkopu v blízkosti podzemného vedenia	m3	5,420	15,00	81,30
6	K	132201202	Výkop ryhy šírky 600-2000mm horn.3 od 100 do 1000 m3	m3	343,800	11,70	4 022,46
7	K	132201209	Príplatok k cenám za lepivosť horniny 3	m3	343,800	0,30	103,14
40	K	141701102	Pretláčanie rúry v hornina tr. 1-4 v hĺbky dĺžky do 35 m vonkajšieho priemeru nad 200 do 500 mm	m	7,000	399,00	2 793,00
42	M	142110003900	Rúra oceľová bezšvová hladká kruhová d 377 mm, hr. steny 9,0 mm, ozn. 11 353.0 - chránička	m	7,000	229,40	1 605,80
8	K	151101101	Paženie a rozopretie stien rýh pre podzemné vedenie, príložené do 2 m	m2	585,200	0,50	292,60
9	K	151101111	Odstránenie paženia rýh pre podzemné vedenie, príložené hĺbky do 2 m	m2	585,200	0,25	146,30
10	K	162401102	Vodorovné premiestnenie výkopku po spevnenej ceste, z horniny tr.1-4 do 2000 m	m3	73,110	5,00	365,55
11	K	167101101	Nakladanie neulahnutého výkopku z hornín tr.1-4 do 100 m3	m3	73,110	0,75	54,83
12	K	171201201	Uloženie sypaniny na skládky do 100 m3	m3	73,110	0,40	29,24
13	K	174101003	Zásyp sypaninou so zhutnením jám, šachiet, rýh, zárezov alebo okolo objektov nad 1000 do 10000 m3	m3	270,690	4,00	1 082,76
14	K	175101101	Obsyp potrubia sypaninou z vhodných hornín 1 až 4 bez prehodenia sypaniny	m3	51,200	15,70	803,84
15	K	175101102	Obsyp potrubia sypaninou z vhodných hornín 1 až 4 - príplatok za prehodenie sypaniny	m3	51,200	3,30	168,96
16	M	5833712300	Štrkopiesok 0- 8 z	m3	51,200	30,00	1 536,00

D 4

Vodorovné konštrukcie

1 628,28

17	K	451572111	Lôžko pod potrubie, stoky a drobné objekty, v otvorenom výkope z kameniva drobného ťaženého 0-4 mm	m3	21,910	40,20	880,78
18	K	452112111	Osadenie prstenca alebo rámu pod poklapy a mreže, výšky do 100 mm	ks	25,000	9,90	247,50
19	K	452386111	Vyrovňovací prstenec z prostého betónu tr.C 8/10pod poklapy a mreže, výška do 100 mm	ks	25,000	20,00	500,00

D 5

Komunikácie

2 987,47

20	K	566901111	Upravenie podkladu po prekopoch pre inž. siete so zhutnením kamenivom ťaženým alebo štrkopieskom	m3	11,610	52,00	603,72
21	K	566903111	Upravenie podkladu po prekopoch pre inžinierske siete so zhutnením kamenivom hrubým drveným	t	14,080	25,00	352,00

PČ	Typ	Kód	Popis	MJ	Množstvo	J.cena [EUR]	Cena celkom [EUR]
22	K	566904111	Upravenie podkladu po prekopoch pre inžinierske siete so zhutnením kamenivom obaľovaným asfaltom	t	11,610	175,00	2 031,75
D 8			Rúrové vedenie				11 357,50
23	K	871373121	Montáž potrubia z kanaliz. rúr z tvrdého PVC tesn. gumovým krúžkom v sklone do 20 % DN 300	m	133,000	6,00	798,00
24	K	877373121	Montáž tvarovky na potrubí z rúr z tvrdého PVC tesnených gumovým krúžkom, odbočná DN 300	ks	1,000	12,00	12,00
25	K	877373122	Montáž tvarovky na potrubí z rúr z tvrdého PVC tesnených gumovým krúžkom, presuvka DN 300	ks	1,000	5,00	5,00
26	K	892371000	Skúška tesnosti kanalizácie D 300	m	133,000	7,50	997,50
27	K	894411121	Zhotovenie šachty kanalizačnej s obložením dna betónom tr. C 25/30 DN n. 200-300	ks	5,000	115,00	575,00
28	K	899104111	Osadenie poklopu liatinového a oceľového vrátane rámu hmotn. nad 150 kg	ks	5,000	50,00	250,00
29	M	2861105300	PVC-U rúra kanalizačná korugovaná hrdľovaná k DN 300 x 6000	ks	22,160	275,00	6 094,00
30	M	2862105500	Korugované tvarovky odbočka k-DN 300/150	ks	1,000	75,00	75,00
31	M	2864201400	PVC-U prechodka šachtová kanalizačná 315	ks	1,000	21,00	21,00
32	M	5524344200	Poklop vstupná šachta D 600 D	ks	5,000	190,00	950,00
33	M	5922435000	Prefabrikát betónový-vstupná šachta TBS 7-100 Ms 29xv. 100xh.r.steny 9	ks	20,000	79,00	1 580,00
D 9			Ostatné konštrukcie a práce-búranie				677,38
39	K	919735112	Rezanie existujúceho asfaltového krytu alebo podkladu hĺbky nad 50 do 100 mm	m	64,000	3,70	236,80
34	K	979084216	Vodorovná doprava vybúraných hmôt po suchu bez naloženia, ale so zložením na vzdialenosť do 5 km	t	42,900	3,00	128,70
35	K	979084219	Prípiatok k cene za každých ďalších aj začatých 5 km nad 5 km	t	128,700	0,25	32,18
36	K	979087212	Nakladanie na dopravné prostriedky pre vodorovnú dopravu sutiny	t	42,900	1,00	42,90
37	K	919731123	Zarovnanie styčnej plochy pozdĺž vybúranej časti komunikácie asfaltovej hr.nad 100 do 200 mm	m	64,000	3,70	236,80
D 99			Presun hmôt HSV				47,15
38	K	998271301	Presun hmôt pre kanal. hĺbené monolit. z betónu alebo železobetónu v otvorenom výkope	t	157,173	0,30	47,15

Stavba:
Splašková kanalizácia v obci Kyjov
Objekt:
8 - Kanalizačné prípojky - stoka A

Objednávateľ:
Obec Kyjov

Zhotoviteľ:
EKO SVIP, s.r.o

Projektant:

Spracovateľ:

Poznámka:

KS:
Dátum: 21. 8. 2024

IČO: 00329975
IČ DPH:

IČO: 36449717
IČ DPH: SK2020004646

IČO:
IČ DPH:

IČO:

IČ DPH:

Projektant		Spracovateľ	
Dátum a podpis:	Pečiatka	Dátum a podpis:	Pečiatka
Objednávateľ		Zhotoviteľ	
Dátum a podpis:	Pečiatka	Dátum a podpis:	Pečiatka

REKAPITULÁCIA ROZPOČTU

Stavba: Splašková kanalizácia v obci Kyjov
Objekt: 8 - Kanalizačné prípojky - stoka A

Miesto: Kyjov
Objednávateľ: Obec Kyjov
Zhotoviteľ: EKO SVIP, s.r.o

Dátum: 21. 8. 2024
Projektant:
Spracovateľ:

Kód dielu - Popis Cena celkom [EUR]

1) Náklady z rozpočtu 55 572,46

HSV - Práce a dodávky HSV 55 572,46

1 - Zemné práce	19 723,59
4 - Vodorovné konštrukcie	3 951,11
5 - Komunikácie	5 332,51
8 - Rúrové vedenie	24 952,20
9 - Ostatné konštrukcie a práce-búranie	1 510,86
99 - Presun hmôt HSV	102,19

2) Ostatné náklady 0,00

Celkové náklady za stavbu 1) + 2) 55 572,46

ROZPOČET

Stavba:

Splašková kanalizácia v obci Kyjov

Objekt:

8 - Kanalizačné prípojky - stoka A

Miesto:

Kyjov

Dátum:

21. 8. 2024

Objednávateľ:

Obec Kyjov

Projektant:

Zhotoviteľ:

EKO SVIP, s.r.o

Spracovateľ:

PČ	Typ	Kód	Popis	MJ	Množstvo	J.cena [EUR]	Cena celkom [EUR]
----	-----	-----	-------	----	----------	--------------	-------------------

Náklady z rozpočtu

55 572,46

D HSV

Práce a dodávky HSV

55 572,46

D 1

Zemné práce

19 723,59

1	K	113107223	Odstránenie krytu v ploche nad 200 m2 z kameniva hrubého drveného, hr.200 do 300 m, -0,40000t	m2	158,900	3,00	476,70
2	K	113107241	Odstránenie krytu v ploche nad 200 m2 asfaltového, hr. vrstvy do 50 mm, -0,09800t	m2	158,900	5,50	873,95
3	K	113107249	Priplatok-kryty asfaltové v ploche do 200m2, za každých ďalších 50 mm hrúbky, -0,13500t	m2	317,800	2,00	635,60
4	K	119001411	Dočasné zaistenie podzemného potrubia DN do 200	m	42,350	12,00	508,20
5	K	120001101	Priplatok k cenám výkopov za sťaženie výkopu v blízkosti podzemného vedenia alebo výbušnín	m3	45,000	15,00	675,00
6	K	132201202	Výkop ryhy šírky 600-2000mm horn.3 od 100 do 1000 m3	m3	655,600	11,70	7 670,52
7	K	132201209	. Priplatok k cenám za lepivosť horniny 3	m3	655,600	0,30	196,68
8	K	151101101	Paženie a rozopretie stien rýh pre podzemné vedenie, príložené do 2 m	m2	1 192,000	0,50	596,00
9	K	151101111	Odstránenie paženia rýh pre podzemné vedenie, príložené hĺbky do 2 m	m2	1 192,000	0,25	298,00
10	K	162401102	Vodorovné premiestnenie výkopku po spevnenej ceste, z horniny tr.1-4 do 2000 m	m3	163,890	5,00	819,45
11	K	167101101	Nakladanie neu'ahnutého výkopku z hornín tr.1-4 do 100 m3	m3	163,890	0,75	122,92
12	K	171201201	Uloženie sypaniny na skládky do 100 m3	m3	163,890	0,40	65,56
13	K	174101003	Zásyp sypaninou so zhutnením jám, šachiet, rýh, zárezov alebo okolo objektov nad 1000 do 10000 m3	m3	491,710	4,00	1 966,84
14	K	175101101	Obsyp potrubia sypaninou z vhodných hornín 1 až 4 bez prehodenia sypaniny	m3	98,330	15,70	1 543,78
15	K	175101102	Priplatok k cene za prehodenie sypaniny	m3	98,330	3,30	324,49
16	M	5833712300	Štrkopiesok 0- 8 z	m3	98,330	30,00	2 949,90

D 4

Vodorovné konštrukcie

3 951,11

17	K	451572111	Lôžko pod potrubie, stoky a drobné objekty, v otvorenom výkope z kameniva drobného ťaženého 0-4 mm	m3	65,560	40,20	2 635,51
18	K	452112111	Osadenie prstenca alebo rámu pod poklapy a mreže, výšky do 100 mm	ks	44,000	9,90	435,60
19	K	452386111	Vyrovňovací prstenec z prostého betónu tr.C 8/10pod poklapy a mreže, výška do 100 mm	ks	44,000	20,00	880,00

D 5

Komunikácie

5 332,51

20	K	566901111	Upravenie podkladu po prekopoch pre inž. siete so zhutnením kamenivom ťaženým alebo štrkopieskom	m3	16,380	52,00	851,76
21	K	566903111	Upravenie podkladu po prekopoch pre inžinierske siete so zhutnením kamenivom hrubým drveným	t	64,570	25,00	1 614,25
22	K	566904111	Upravenie podkladu po prekopoch pre inžinierske siete so zhutnením kamenivom obaľovaným asfaltom	t	16,380	175,00	2 866,50

D 8

Rúrové vedenie

24 952,20

PČ	Typ	Kód	Popis	MJ	Množstvo	J.cena [EUR]	Cena celkom [EUR]
23	K	894431134	Montáž revíznej šachty z PVC, DN 400/160 (DN šachty/DN potr. ved.), hl. 1600 do 2000mm	ks	44,000	75,00	3 300,00
24	M	2866111425	Domová revízna plastová šachta komplet, vrátane liatinového poklopu DN 400	ks	44,000	388,50	17 094,00
25	K	871313121	Montáž potrubia z kanalizačných rúr z tvrdého PVC tesn. gumovým krúžkom v skl. do 20% DN 150	m	298,000	3,00	894,00
26	K	877313122	Montáž tvarovky na potrubí z rúr z tvrdého PVC tesnených gumovým krúžkom, presuvka DN 150	ks	44,000	3,05	134,20
27	K	877313123	Montáž tvarovky na potrubí z rúr z tvrdého PVC tesn. gumovým krúžkom, jednoosá DN 150	ks	44,000	2,50	110,00
28	M	2861102500	Kanalizačné rúry PVC-U hladké s hrdlom 160x 4.0x5000mm	ks	59,600	50,00	2 980,00
29	M	2864201100	PVC-U prechodka kanalizačná 160	ks	44,000	5,00	220,00
30	M	2863101700	PVC-U koleno pre kanalizačné rúry hladké 160/45°	ks	44,000	5,00	220,00
D 9			Ostatné konštrukcie a práce-búranie				1 510,86
31	K	979084216	Vodorovná doprava vybúraných hmôt po suchu bez naloženia, ale so zložením na vzdialenosť do 5 km	t	85,950	3,00	257,85
32	K	979084219	Priplatok k cene za každých ďalších aj začatých 5 km nad 5 km	t	257,850	0,25	64,46
33	K	979087212	Nakladanie na dopravné prostriedky pre vodorovnú dopravu sutiny	t	85,950	1,00	85,95
34	K	919731123	Zarovnanie styčnej plochy pozdĺž vybúranej časti komunikácie asfaltovej hr.nad 100 do 200 mm	m	298,000	3,70	1 102,60
D 99			Presun hmôt HSV				102,19
35	K	998271301	Presun hmôt pre kanal. hĺbené monolit. z betónu alebo železobetónu v otvorenom výkope	t	340,629	0,30	102,19

Stayba:

Objekt:

JKSO:

Miesto: Kyjov

KS:

Dátum: 21. 8. 2024

Objednávateľ:

Obec Kyjov

|ČO:

00329975

İÇ DPH:

Zhotovitel':

EKO SVIP, s.r.o

|ČO:

36449717

IČ DPH:

SK2020004646

Projektant:

1č0:

İÇ DPH:

Spracovateľ:

1č0:

İÇ DPH:

Poznámka:

REKAPITULÁCIA ROZPOČTU

Stavba: Splašková kanalizácia v obci Kyjov
Objekt: 13 - Kanalizačné prípojky - stoka E

Miesto: Kyjov
Objednávateľ: Obec Kyjov
Zhotoviteľ: EKO SVIP, s.r.o

Dátum: 21. 8. 2024
Projektant:
Spracovateľ:

Kód dielu - Popis Cena celkom [EUR]

1) Náklady z rozpočtu	21 110,66
HSV - Práce a dodávky HSV	21 110,66
1 - Zemné práce	7 147,49
4 - Vodorovné konštrukcie	1 493,35
5 - Komunikácie	1 932,61
8 - Rúrové vedenie	10 026,90
9 - Ostatné konštrukcie a práce-búranie	473,18
99 - Presun hmôt HSV	37,13

2) Ostatné náklady 0,00

Celkové náklady za stavbu 1) + 2) 21 110,66

ROZPOČET

Stavba:

Splašková kanalizácia v obci Kyjov

Objekt:

13 - Kanalizačné prípojky - stoka E

Miesto:

Kyjev

Dátum:

21. 8. 2024

Objednávateľ:

Obec Kyjov

Projektant:

Zhotovitel':

EKO SVIP, s.r.o

Spracovateľ:

PČ	Typ	Kód	Popis	MJ	Množstvo	J.cena [EUR]	Cena celkom [EUR]
----	-----	-----	-------	----	----------	--------------	-------------------

Náklady z rozpočtu

21 110,66

D HSV

Práce a dodávky HSV

21 110.66

D 1

Zemné práce

7 147,49

1	K	113107223	Odstránenie krytu v ploche nad 200 m2 z kameniva hrubého drveného, hr.200 do 300 m, -0,40000t	m2	57,580	3,00	172,74
2	K	113107241	Odstránenie krytu v ploche nad 200 m2 asfaltového, hr. vrstvy do 50 mm, -0,09800t	m2	57,580	5,50	316,69
3	K	113107249	Príplatok-kryty asfaltové v ploche do 200m2, za každých ďalších 50 mm hrúbky, -0,13500t	m2	115,160	2,00	230,32
4	K	119001411	Dočasné zaistenie podzemného potrubia DN do 200	m	15,340	12,00	184,08
5	K	120001101	Príplatok k cenám výkopov za sťaženie výkopu v blízkosti podzemného vedenia alebo výbušnín	m3	16,300	15,00	244,50
6	K	132201202	Výkop ryhy šírky 600-2000mm horn.3 od 100 do 1000 m3	m3	237,600	11,70	2 779,92
7	K	132201209	. Príplatok k cenám za lepivosť horniny 3	m3	237,600	0,30	71,28
8	K	151101101	Paženie a rozopretie stien rýh pre podzemné vedenie, príložné do 2 m	m2	432,000	0,50	216,00
9	K	151101111	Odstránenie paženia rýh pre podzemné vedenie, príložné hĺbky do 2 m	m2	432,000	0,25	108,00
10	K	162401102	Vodcovné premiestnenie výkopku po spevnenej ceste, z horniny tr.1-4 do 2000 m	m3	59,390	5,00	296,95
11	K	167101101	Nakladanie neufahnutého výkopku z hornín tr.1-4 do 100 m3	m3	59,390	0,75	44,54
12	K	171201201	Uloženie sypaniny na skládky do 100 m3	m3	59,390	0,40	23,76
13	K	174101003	Zásyp sypaninou so zhutnením jám, šachiet, rýh, zárezov alebo okolo objektov nad 1000 do 10000 m3	m3	178,210	4,00	712,84
14	K	175101101	Obsyp potrubia sypaninou z vhodných hornín 1 až 4 bez prehodenia sypaniny	m3	35,630	15,70	559,39
15	K	175101102	Príplatok k cene za prehodenie sypaniny	m3	35,630	3,30	117,58
16	M	5833712300	Štrkopiesok 0- 8 z	m3	35,630	30,00	1 068,90

D 4

Vodorovné konštrukcie

1 493,35

17	K	451572111	Lôžko pod potrubie, stoky a drobné objekty, v otvorenom výkope z kameniva drobného ťaženého 0-4 mm	m3	23,760	40,20	955,15
18	K	452112111	Osadenie prstenca alebo rámu pod poklopy a mreže, výšky do 100 mm	ks	18,000	9,90	178,20
19	K	452386111	Vyrovnávací prstenec z prostého betónu tr.C 8/10pod poklopy a mreže, výška do 100 mm	ks	18,000	20,00	360,00

D 5

Komunikácie

1 932.61

20	K	566901111	Upravenie podkladu po prekopoch pre inž. siete so zhutnením kamenivom ťaženým alebo štrkopieskom	m3	5,930	52,00	308,36
21	K	566903111	Upravenie podkladu po prekopoch pre inžinierske siete so zhutnením kamenivom hrubým drveným	t	23,460	25,00	586,50
22	K	566904111	Upravenie podkladu po prekopoch pre inžinierske siete so zhutnením kamenivom obaľovaným asfaltom	t	5,930	175,00	1 037,75

D 8

Rúrové vedenie

10 026,90

PČ	Typ	Kód	Popis	MJ	Množstvo	J.cena [EUR]	Cena celkom [EUR]
23	K	894431134	Montáž revíznej šachty z PVC, DN 400/160 (DN šachty/DN potr. ved.), hl. 1600 do 2000mm	ks	18,000	75,00	1 350,00
24	M	2866111425	Domová revízna plastová šachta komplet, vrátane liatinového poklopu DN 400	ks	18,000	388,50	6 993,00
25	K	871313121	Montáž potrubia z kanalizačných rúr z tvrdého PVC tesn. gumovým krúžkom v skl. do 20% DN 150	m	108,000	3,00	324,00
26	K	877313122	Montáž tvarovky na potrubí z rúr z tvrdého PVC tesnených gumovým krúžkom, presuvka DN 150	ks	18,000	3,05	54,90
27	K	877313123	Montáž tvarovky na potrubí z rúr z tvrdého PVC tesn. gumovým krúžkom, jednoosá DN 150	ks	18,000	2,50	45,00
28	M	2861102500	Kanalizačné rúry PVC-U hladké s hrdlom 160x 4.0x5000mm	ks	21,600	50,00	1 080,00
29	M	2864201100	PVC-U prechodka kanalizačná 160	ks	18,000	5,00	90,00
30	M	2863101700	PVC-U koleno pre kanalizačné rúry hladké 160/45°	ks	18,000	5,00	90,00
D 9 Ostatné konštrukcie a práce-búranie							473,18
31	K	979084216	Vodorovná doprava vybúraných hmôt po suchu bez naloženia, ale so zložením na vzdialenosť do 5 km	t	15,490	3,00	46,47
32	K	979084219	Príplatok k cene za každých ďalších aj začatých 5 km nad 5 km	t	46,470	0,25	11,62
33	K	979087212	Nakladanie na dopravné prostriedky pre vodorovnú dopravu sutiny	t	15,490	1,00	15,49
34	K	919731123	Zarovnanie styčnej plochy pozdĺž vybúranej časti komunikácie asfaltovej hr.nad 100 do 200 mm	m	108,000	3,70	399,60
D 99 Presun hmôt HSV							37,13
35	K	998271301	Presun hmôt pre kanal. hĺbené monolit. z betónu alebo železobetónu v otvorenom výkope	t	123,770	0,30	37,13

Stayba:

Objekt:

JKSO:

KS:

Dátum: 21. 8. 2024

Objednávateľ:

Obec Kyjov

1ČO:

00329975

1Č DPH:

Zhotovitel':

EKO SVIP, s.r.o

1č0:

36449717

İÇ DPH:

SK2020004646

Projektant:

|ČO:

İÇ DPH:

Spracovateľ:

1ČO:

iČ DPH:

Poznámka:

REKAPITULÁCIA ROZPOČTU

Stavba: Splašková kanalizácia v obci Kyjov
Objekt: 14 - Kanalizačné prípojky - stoka E1

Miesto: Kyjov
Objednávateľ: Obec Kyjov
Zhotoviteľ: EKO SVIP, s.r.o

Dátum: 21. 8. 2024
Projektant:
Spracovateľ:

Kód dielu - Popis Cena celkom [EUR]

1) Náklady z rozpočtu	1 051,84
HSV - Práce a dodávky HSV	1 051,84
1 - Zemné práce	388,36
4 - Vodorovné konštrukcie	91,81
8 - Rúrové vedenie	570,05
99 - Presun hmôt HSV	1,62

2) Ostatné náklady 0,00

Celkové náklady za stavbu 1) + 2) 1 051,84

ROZPOČET

Stavba: Splašková kanalizácia v obci Kyjov

Objekt: 14 - Kanalizačné prípojky - stoka E1

Miesto: Kyjov

Objednávateľ: Obec Kyjov

Zhotoviteľ: EKO SVIP, s.r.o

Dátum: 21. 8. 2024

Projektant:

Spracovateľ:

PČ	Typ	Kód	Popis	MJ	Množstvo	J.cena [EUR]	Cena celkom [EUR]
----	-----	-----	-------	----	----------	--------------	-------------------

Náklady z rozpočtu							1 051,84
D	HSV	Práce a dodávky HSV					1 051,84
D	1	Zemné práce					388,36
6	K	132201202	Výkop ryhy šírky 600-2000mm horn.3 od 100 do 1000 m3	m3	15,400	11,70	180,18
7	K	132201209	. Priplatok k cenám za lepivosť horniny 3	m3	15,400	0,30	4,62
3	K	151101101	Paženie a rozopretie stien rýh pre podzemné vedenie, príložené do 2 m	m2	28,000	0,50	14,00
9	K	151101111	Odstránenie paženia rýh pre podzemné vedenie, príložené hĺbky do 2 m	m2	28,000	0,25	7,00
10	K	162401102	Vodorovné premiestnenie výkopku po spevnenej ceste, z horniny tr.1-4 do 2000 m	m3	3,840	5,00	19,20
11	K	167101101	Nakladanie neuľahnutého výkopku z hornín tr.1-4 do 100 m3	m3	3,840	0,75	2,88
12	K	171201201	Uloženie sypaniny na skládky do 100 m3	m3	3,840	0,40	1,54
13	K	174101003	Zásyp sypaninou so zhutnením jám, šachiet, rýh, zárezov alebo okolo objektov nad 1000 do 10000 m3	m3	11,560	4,00	46,24
14	K	175101101	Obsyp potrubia sypaninou z vhodných hornín 1 až 4 bez prehodenia sypaniny	m3	2,300	15,70	36,11
15	K	175101102	Priplatok k cene za prehodenie sypaniny	m3	2,300	3,30	7,59
16	M	5833712300	Štrkopiesok 0- 8 z	m3	2,300	30,00	69,00
D	4	Vodorovné konštrukcie					91,81
17	K	451572111	Lôžko pod potrubie, stoky a drobné objekty, v otvorenom výkope z kameniva drobného ťaženého 0-4 mm	m3	1,540	40,20	61,91
18	K	452112111	Osadenie prstenca alebo rámu pod poklopy a mreže, výšky do 100 mm	ks	1,000	9,90	9,90
19	K	452386111	Vyrovnávací prstenec z prostého betónu tr.C 8/10pod poklopy a mreže, výška do 100 mm	ks	1,000	20,00	20,00
D	8	Rúrové vedenie					570,05
23	K	894431134	Montáž revíznej šachty z PVC, DN 400/160 (DN šachty/DN potr. ved.), hl. 1600 do 2000mm	ks	1,000	75,00	75,00
24	M	2866111425	Domová revízna plastová šachta komplet, vrátne liatinového poklopu DN 400	ks	1,000	388,50	388,50
25	K	871313121	Montáž potrubia z kanalizačných rúr z tvrdého PVC tesn. gumovým krúžkom v skl. do 20% DN 150	m	7,000	3,00	21,00
26	K	877313122	Montáž tvarovky na potrubí z rúr z tvrdého PVC tesnených gumovým krúžkom, presuvka DN 150	ks	1,000	3,05	3,05
27	K	877313123	Montáž tvarovky na potrubí z rúr z tvrdého PVC tesn. gumovým krúžkom, jednoosá DN 150	ks	1,000	2,50	2,50
28	M	2861102500	Kanalizačné rúry PVC-U hladké s hrdlom 160x 4.0x5000mm	ks	1,400	50,00	70,00
29	M	2864201100	PVC-U prechodka kanalizačná 160	ks	1,000	5,00	5,00
30	M	2863101700	PVC-U koleno pre kanalizačné rúry hladké 160/45°	ks	1,000	5,00	5,00
D	99	Presun hmôt HSV					1,62
35	K	998271301	Presun hmôt pre kanal. hĺbené monolit. z betónu alebo železobetónu v otvorenom výkope	t	5,400	0,30	1,62

Údaje o subdodávateľoch

Obchodné meno Zhotoviteľa	EKO SVIP, s.r.o.
Sídlo Zhotoviteľa	Ovocinárska 48, 083 01 Sabinov
IČO Zhotoviteľa	36 449 717

Prehľad subdodávateľov

Obchodné meno, adresa, IČO navrhovaného subdodávateľa	údaje o osobe oprávnenej konať za subdodávateľa v rozsahu: meno a priezvisko, adresa pobytu, dátum narodenia – tieto údaje sa vyžadujú uviesť len od subdodávateľa, ktorý má povinnosť zápisu do Registra partnerov verejného sektora	Predmet subdodávok	Podiel Subdodávok na celkovom objeme dodávky vyjadrený v %	Podiel Subdodávok na celkovom objeme dodávky vyjadrený v EUR
V čase podpisu zmluvy o dielo nie sú známi žiadni subdodávatelia				

V Sabinove dňa 3.9.2024

Meno štatutárneho orgánu Zhotoviteľa:

Ing. Peter Bujňák, konateľ

Podpis štatutárneho orgánu Zhotoviteľa:





EKO SVIP, s.r.o.
Ovocinárska 48, 083 01 Sabinov
IČO: 36 449 717

PRÍLOHA č. 3 k ZoD – OPATRENIA BOZP nad rámec zákonom vyžadovanej povinnosti

Na základe zmluvy o dielo v bode č. 9. Osobitné podmienky plnenia zmluvy (tzv. doložka plnenia zmluvy týkajúca sa uplatnenia sociálneho aspektu) zhotoviteľ má vypracovanú potrebnú dokumentáciu BOZP špecifickú pre predmet plnenia zmluvy, ktorá obsahuje opatrenia BOZP, ktoré sú nad rámec zákonom vyžadovanej povinnosti v tejto oblasti, a to:

- Dokumentácia BOZP doplnená:
 1. Traumatologický plán
 2. Smernica na určenie podmienok zabezpečenia pitného režimu (ďalej len pitný režim)

Opatrenie:

V bode 2. pitný režim dodržiavať podľa smernice a navyše sú zamestnávateľom poskytované minerálne vody. Na základe klimatických podmienok (vysoké teploty – horúčavy), zabezpečovať častejšie prestávky, prerušenie pracovnej doby – 10 min. každé 2 hodiny, okrem zákonom povinnej prestávky na obed.

S opatrením budú oboznámení všetci zamestnanci, ktorí budú pracovať na diele: Splašková kanalizácia v obci Kyjov.

V Sabinove dňa 3.9.2024

Ing. Peter Bujňák, konateľ EKO SVIP, s.r.o.



Účinnosť: 03.09.2024

Traumatologický plán

IMS 02.09/2024

Spracoval:	Mgr. Róbert Eliáš	Preveril:	Ing. M. Bujňáková	Schválil:	Ing. Peter Bujňák
Dátum:	03.09.2024	Dátum:	03.09.2024	Dátum:	03.09.2024
Podpis:		Podpis:		Podpis:	
Vydanie:	1	Revízia		Výtlačok č.:	
Zn. Súb.:	Riadenie neustáleho zlepšovania	Poč. príl.:	0	Počet strán celkom :	10
Správca dokumentu:					
M IMS					

	Traumatologický plán	IMS 02.09/2024 Strana 2 (celkom 10)
Vydané : september 2024		Status : platný

Obsah

1. Úvodné ustanovenia, účel, rozsah platnosti
2. Traumatologický plán
3. Záverečné ustanovenia
4. Prílohy



1. Úvodné ustanovenia, účel, rozsah platnosti

Vedenie spoločnosti EKO SVIP, s.r.o., Ovocinárska 48, 083 01 Sabinov vydáva túto smernicu za účelom:

- formulovania zásad starostlivosti o zranených
- vymedzenia prípravných opatrení zabezpečenia starostlivosti o zranených a zodpovednosti vedúcich pracovníkov,
- určenia organizačných zásad pre postupy záchranných akcií, ktorých cieľom je dosiahnuť koordinovanú spoluprácu všetkých zložiek, ktoré sa na starostlivosti o zranených podieľajú.

Tento predpis je platný v rámci spoločnosti EKO SVIP, s.r.o a záväzný pre všetkých zamestnancov. Primerane sa vzťahuje aj na osoby, ktoré sa so súhlasom zamestnávateľa zdržiavajú v jeho priestoroch.

2. Traumatologický plán

Zásady starostlivosti o zranených

Základným opatrením je poskytovanie prvej pomoci zraneným, čo je súhrn urýchlených zásahov, ktoré sú nevyhnutné k ochrane zdravia a k záchrane života postihnutej osoby.

Prvá pomoc treba poskytnúť

- pri každom poranení jednotlivca
- pri hromadných úrazoch
- pri otravách
- pri každom vážnom zhoršení zdravotného stavu

Prvá pomoc musí byť poskytnutá s ohľadom na bezpečnosť postihnutého i záchrancu, buď na mieste úrazu, alebo na najbližšom bezpečnom mieste.

Prvá pomoc je povinný poskytnúť najbližší svedok úrazu. Použije k tomu zdravotnícky materiál zo skrinky prvej pomoci, ktorá musí byť k dispozícii. Súbežne s poskytovaním prvej pomoci bezprostredný svedok úrazu ohlásí vznik úrazu buď sám, alebo pomocou najbližšieho spolupracovníka a to príslušnému vedúcemu zamestnancovi, príp. jeho zástupcovi predpísaným spôsobom podľa prílohy 1 tohto plánu.

Na poskytnutie prvej pomoci nadväzuje podľa potreby zabezpečenie rýchlej lekárskej pomoci, pri vážnych nehodách a náhlych onemocneniach ohrozujúcich život na tel. č. 155 alebo 112.

Rýchla lekárska pomoc

Rýchla lekárska pomoc sa privoláva k urgentným stavom a k vážnym úrazom, pri haváriách a požiaroch, pri likvidácii ktorých je zvýšené riziko úrazu.

Urgentné stavy sú:

- zastavenie srdcovej činnosti, napr. pri úraze elektrickým prúdom, otrave plynom, a pod.
- zastavenie dýchania
- veľké krvácanie
- bezvedomie
- rozsiahle popáleniny



Traumatologický plán

IMS 02.09/2024

Strana 4 (celkom 10)

Vydané : september 2024

Status : platný

- poleptanie očí
- zlomenina končatín, chrbtice alebo lebky

Doprava zraneného do zdravotníckeho zariadenia

Transport zraneného do zdravotníckeho zariadenia nasleduje až po poskytnutí resp. v priebehu poskytovania prvej pomoci. Pokyn k transportu do nemocnice dáva záchranca. V prípade, že prvú pomoc poskytuje lekár, zabezpečuje nutnú dokumentáciu a informovanosť personálu územného zdravotníckeho zariadenia. Na transport do nemocnice musí byť postihnutý riadne pripravený, musí byť zvolený vhodný spôsob transportu a podľa potreby misia byť vykonaná opatrenia prvej pomoci (napr. umelé dýchanie). V žiadnom prípade nesmie byť transport náhradou iných potrebných zásahov prvej pomoci a v žiadnom prípade nesmie byť príčinou porušenie alebo oddialenie nutných opatrení prvej pomoci.

Každý zamestnanec, ktorému bolo zverené služobné vozidlo, je povinný ho poskytnúť na transport postihnutého do zdravotníckeho zariadenia.

Prípravné opatrenia zabezpečenia starostlivosti o zranených a zodpovednosť vedúcich pracovníkov

Každý zamestnanec je povinný osvojiť si:

- znalosť tejto smernice
- spôsob poskytovania prvej pomoci
- výkon zdravotníckej prvej pomoci pri úrazoch tak, ako to vyplýva z traumatologického plánu a klasifikácie pracoviska, používanie a rozmiestnenie materiálov a prostriedkov prvej pomoci pridelených na pracovisko.

Zariadenia prostriedky prvej pomoci

Na ochranu zamestnancov proti následkom úrazu sú v pôsobnosti organizácie pre jednotlivé pracoviská zriadené a rozmiestnené prostriedky a zariadenia prvej pomoci. Sú označené bielym krížom v zelenom poli. Skrinka prvej pomoci má obsah podľa normy vybavenia. Lekárničky sú určené na drobné poranenia a ich obsah je určený osobitným predpisom.

Prostriedky prvej pomoci treba umiestniť na prístupnom mieste, udržiavať ich v čistote a akcieschopnom stave. Udržiavanie zariadení a prostriedkov prvej pomoci v bezchybnom stave, obnovu a dopĺňovanie zdravotníckeho materiálu pravidelne preveruje zodpovedný vedúci pracoviska.

Zaobstarávanie prostriedkov prvej pomoci pre vybavenie a dopĺňovanie zdravotníckym materiálom vykonáva zamestnávateľ na vlastné náklady.

Postup záchranných akcií

Činnosť na mieste úrazu, evakuácia:

Bezprostredný svedok úrazu alebo ten, kto prvý zistí vznik úrazu, bezodkladne sám alebo za pomoci spolupracovníkov, poskytne prvú pomoc.

Keď na mieste úrazu nie je možné poskytnúť prvú pomoc napr. zamorenie plynmi, dymom, ohrozenie požiarom, prípadne inou príčinou, zabezpečí presun postihnutého na nosidlách alebo iným vhodným spôsobom na bezpečné miesto, kde bude ihneď poskytnutá prvá pomoc.

Smernica IMS

Vlastníctvo spoločnosti EKO SVIP, s. r. o. Každé postúpenie listu alebo jeho obsahu tretím osobám bez povolenia predstavuje porušenie podnikového tajomstva a je postihované. Zakázané je predovšetkým tiež odpisovanie, kopírovanie, voľné uloženie v útvaroch, svojvoľné odstránenie a podobne.

	Traumatologický plán	IMS 02.09/2024 Strana 5 (celkom 10)
Vydané : september 2024		Status : platný

Pre vykonanie presunu zraneného (zranených) do bezpečia využiť evakuačné plány objektu spracované pre prípad evakuácie v prípade vzniku požiaru.

Bezprostredný svedok úrazu alebo ten, kto prvý zistí, že došlo k vzniku úrazu, súbežne s poskytovaním prvej pomoci sám alebo prostredníctvom ďalšieho spolupracovníka zabezpečí ohlásenie úrazu príslušnému vedúcemu zamestnancovi, ktorý bezodkladne zabezpečí prevoz postihnutého do zdravotníckeho zariadenia, v súrnych a urgentných prípadoch privolanie rýchlej lekárskej pomoci.

3. Záverečné ustanovenia

Vedúci zamestnanci zabezpečia, aby táto smernica bola stále prístupná a aby sa s jej obsahom oboznámili všetci zamestnanci.

	Traumatologický plán	IMS 02.09/2024 Strana 6 (celkom 10)
Vydané : september 2024		Status : platný

Príloha č. 1

SMERNICE PRE POSKYTOVANIE PRVEJ POMOCI

Poskytovanie prvej pomoci znamená, že záchrancovia by mali poznať poradie dôležitosti úkonom, vedieť ju organizovať a zabezpečiť technickú a odbornú zdravotnícku pomoc, vrátane privolania lekárskej pomoci, resp. polície.

Konkrétny postup pri poskytovaní prvej pomoci možno zhrnúť do niekoľkých bodov:

- 1) Odstrániť vyvolávajúcu príčinu poškodenia (zhasiť oheň, odtiahnuť postihnutého)
- 2) Zabezpečiť obnovenie základných životných funkcií (dýchanie, krvný obeh, zastavenie krvácania, protišokové opatrenia)
- 3) Zistiť rozsah poškodení a podľa závažnosti ich ošetriť.
- 4) Zabezpečiť odbornú zdravotnícku pomoc, prípadne technickú pomoc a pri závažných prípadoch hromadného úrazu alebo ťažkého úrazu aj políciu.

Pri každom úraze je nevyhnutné zistiť:

- a) stav, rozsah poranenia, poranenie bezprostredne ohrozujúce život, zastavenie dýchania, prudké krvácanie, prípadné bezvedomie, šok
- b) ťažké postihnutie zdravia, ktoré však bezprostredne neohrozuje život, t.j. sú zachované všetky životne dôležité funkcie, no meškanie pomoci by mohlo u postihnutého vyústiť do stavu bezprostredne ohrozujúceho život (intenzívne bolesti, prederavenie hrudníka, rozsiahle popáleniny, a pod.)
- c) ostatné stavy porušeného zdravia.

Toto rozdelenie určuje, čomu predovšetkým má záchranca venovať pozornosť a podľa toho sa rozhodne, akou mierou a komu najprv poskytne prvú pomoc. V tej súvislosti platí pravidlo, že prednostne sa prvá pomoc poskytuje zraneným, ktorí sú ticho, nejavia známky života.

Zraneného je treba uložiť do jednej z odporúčaných polôh (podľa druhu zranenia) zvyčajne na podložený igelit, prikrývku, kabát a pod. uloženie do príslušnej polohy volíme podľa stavu zraneného.

Stabilizovaná poloha pri bezvedomí, zvracaní, krvácaní z úst, keď postihnutý dýcha sám

Poloha na chrbte pri poraneniach chrbtice, poraneniach krčnej chrbtice s upevnenou hlavou, pri zlomeninách dlhých kostí a pri poraneniach trupu. Hlavu postihnutého upevníme vhodným spôsobom v nůdži aj naskladaním papiera vo vrstvách (noviny, baliaci papier, a pod.) Papier zmotáme a previažeme trojrohou šatkou, ktorá je súčasťou lekárskej.

Polosed pri poraneniach vnútorných orgánov – žalúdka, čriev, pečene



Príloha č. 2

MOŽNÉ DRUHY PORANENIA A POKYNY PRE POSKYTOVANIE PRVEJ POMOCI

Dusenie

• cudzím predmetom

vedie veľmi rýchlo k smrti. Pri dusení, pokiaľ nie je spôsobené plynom, je predpoklad, že zranený má v ceste k pľúcám cudzí predmet (môžu to byť aj sliny), ktorým sa dusí. Vtedy prvú pomoc poskytujeme v stoji, prípadne ľahu zraneného krátkodobým a prudkým tlakom na bránicu, kedy dôjde ku vykašľaniu predmetu. Ak k uvoľneniu dýchacích ciest nedôjde ani po opakovanom pokuse, je treba zranenému poskytnúť umelé dýchanie, ale veľmi opatrne, nie prudko, aby nedošlo k ešte hlbšiemu vdýchnutiu predmetu, ktorý dýchanie znemožňuje.

• plynom

Keď neregistrujeme dýchanie a nevidíme dýchacie pohyby, alebo ak máme akúkoľvek pochybnosť o tom, či zranený dýcha, ihneď začneme s umelým dýchaním. Musí to byť prvá a neodkladná starosť záchrancu. Najúčinnnejším a najjednoduchším spôsobom umelého dýchania je dýchanie z pľúc do pľúc.

K zachraňovanej osobe si klakneme zboku. Zakloníme jej hlavu v akejkoľvek polohe tela na mieste nehody, čím otvoríme dýchacie cesty, zatvorené koreňom jazyka. Ak treba, vyčistíme ústnu dutinu od krvi, zvratkov a skontrolujeme, či zranený nemá zubnú protézu, ak áno, odstránime ju z ústnej dutiny. Rýchlo uvoľníme tesné a priliehavé šatstvo na krku a hrudníku. Jednu rukou udržujeme záklon hlavy tlakom na čelo a súčasne prstami stláčame nos. Druhú ruku položíme pod šiju a mierne nadvihne krk. Na podloženie krku je výhodné použiť napr. poskladané sako, tašku a pod. v niektorých prípadoch treba voľnou rukou otvoriť ústa ťahom na dolnú čeľusť. Ťaháme dolu a dopredu, čím sa úplne otvorí dýchací kanál.

Ak ani po týchto uvoľňovacích úkonoch nezačne postihnutý sám dýchať, zhlboka sa nadýchame, pritlačíme svoje ústa na ústa zachraňovaného a vdýchneme. Necháme ho pasívne vydýchnuť a tak, ako sme sledovali rozpísanie hrudníka pri vdychu, sledujeme jeho opadnutie. Po ňom vdych opakujeme. Ak sa počas umelého dýchania obnoví samostatná dýchacia činnosť zraneného, uložíme ho do stabilizovanej polohy a pozorne sledujeme jeho dýchanie. Niekedy musíme tento postup zmeniť, ak má zranený poškodené ústa, pri zatvorených ústach použijeme na vdychovanie vzduchu jeho nos.

U detí, a výnimočne aj u ľudí s drobnou tvárou, vdychujeme vzduch súčasne do úst i do nosa raneného. Treba si však uvedomiť, že kým frekvencia vdychov dospelého je 12 až 16 krát za minútu, u detí vdychujeme 20 až 24 krát za minútu, ale aj častejšie.



Zlyhávanie krvného obehu

Starosť o krvný obeh je rovnako dôležitou úlohou záchrancu, ako snaha dostať okysličený vzduch do pľúc zraneného.

Činnosť srdca možno ľahko skontrolovať položením dlane na oblasť, kde si každý z nás vie nahmatať jeho úder – prstami na krčnú tepnu, na krajinu srdca, pred zápästím. Ak nenahmatáme pulz, musíme ihneď nahrádzať činnosť srdca vonkajšou nepriamou masážou. O úspechu našej pomoci rozhoduje čas.

Postihnutému, ktorý leží na tvrdej podložke (aj na zemi) stláčame zadnou hranou dlane rytmicky dolnú polovicu prsnej kosti oproti chrbtici, najlepšie hranou dlane. Pomáhame si päšťou druhej ruky, ktorá vyvoláva tlak. Prsnú kosť musíme vtlačať do priestoru hrudného koša najmenej 4 až 5 cm. Vtláčanie musí byť dostatočne energické a uvoľnenie ponechávame na elasticnosť hrudnej steny. Šesťdesiat stlačení prsnej kosti do hrudníka za minútu je dostatočnou náhradou za prirodzené srdcové sťahy.

Ak musíme súčasne vdychovať vzduch z našich úst do úst a pľúc zachraňovaného, po prvom silnom predýchnutí oblasť srdca stláčame tak, že na 5 stlačení prsnej kosti prípadne jeden vdych do úst. Ak je záchranca sám, musí sám vdychovať i masírovať srdce. Ak sú záchrancovia dvaja, jeden približne v sekundových intervaloch stláčaním masíruje bez prestávky srdce, druhý, ktorý vdychuje vzduch sleduje počet stlačení a bez ohľadu na prerušovanú masáž dodržiava interval vdychov, približne na päť stlačení jedno vdýchnutie. Tento spôsob musí pokračovať až do príchodu rýchlej zdravotníckej pomoci.

Krvácanie

• tepnové krvácanie

ak krv prerušovane strieka, nasadíme pevný elastický obväz / prípadne gumový pás, pás látky / nad ranu, t.j. medzi ranu a srdce. Vždy na mieste, kde je škrtenie tepny účinné. Ak zranený krváca z hlavy a na krku, často zastavíme krv iba tlakom prstov.

• ostatné druhy krvácania

zo žily alebo vlásoknice obmedzíme vždy tlakom na mieste krvácania. Ak použijeme obväz alebo látku priloženú na ranu, účinnosť našej pomoci kontrolujeme tak, že zisťujeme, či obväz nepresakuje. Krvácanie z nosa zastavujeme pri vedomí zraneného jednoduchým stlačením nosných krídel na 3 až 5 minút, v polohe posediačky, s opretím hlavy v záklone a spokojným dýchaním otvorenými ústami. Krvácanie z ucha sa nepokúšame zastaviť, nebyva veľké. Podkladáme iba odsávaciu vrstvu vhodného materiálu pod ranenú a krváčajúcu časť.

• vykašliavanie krvi

Môže byť znakom veľmi vážneho vnútorného poranenia, preto zabezpečujeme rýchly odvoz na zákrok k odbornej pomoci v zdravotníckom zariadení. Zraneného uložíme do pohodlného sedu (polosedu) s pohodlným opretím chrbta a hlavy.

	Traumatologický plán	IMS 02.09/2024 Strana 9 (celkom 10)
Vydané : september 2024		Status : platný

Zvracanie krvi je vždy znakom hrozby vysokého nebezpečenstva. Ak je zranený pri vedomí, uložíme ho na bok, pri príznakoch šoku vytvoríme protišokovú polohu s hornou polovicou tela a hlavou stočenou nabok, aby sme predišli hroziacemu vdýchnutiu zvratkov a krvi.

Šok

Keď sa zranený dostáva do šokového stavu, je bledý, studeno spotený, nepokojný, pulz má rýchly, slabo hmatateľný, dýchanie zrýchlené, ruky a nohy studené. Našou úlohou pri poskytovaní prvej pomoci je šoku predísť. Významným pomocníkom pri prvej pomoci v rozvíjajúcom šoku je protišoková poloha, pri ktorej sa usilujeme vhodnou polohou dosiahnuť normálny krvný obeh.

Nemenej významné sú ďalšie opatrenia:

- ochrana pred nepriaznivými poveternostnými podmienkami (chlad, vlhko, veterno, priveľké teplo, priame slnečné žiarenie)
- ochrana pred stratou telesného tepla a vznikom triašky,
- opatrenia proti bolesti a nepokoju, ktoré spočívajú najmä v ošetrovaní rán a znehybnení zlomenín, v opatrnom prenášaní.

Zlomeniny

Pri zlomeninách sa postupuje rozvážne a nenásilne. Prvá pomoc je takmer vždy rovnaká. Spočíva v znehybnení kĺbu nad zlomeninou a pod ňou. Znehybňujeme dlahami, fixáciou. Pri podozrení na zranenie alebo zlomeninu chrčtice, sa raneným nesmie hýbať.

Poranenie oka

Pri mechanickom poranení oka prikryjeme obidve oči aseptickým obvazom, psychicky upokojujeme. Pri poranení chemikáliou robíme opakované výdatné vyplachovanie oka aspoň čistou vodou.

Otvorené poranenie hrudníka

Uzavrieme otvor čistým obvazom a prelepíme náplastou strechovitým spôsobom. Pri poruche dýchania musíme začať umelé dýchanie, inak je vhodná poloha poležiačky na poranenej strane.

Popáleniny

Najprv je treba zhasiť horiace alebo tlejúce šatstvo vodou, zabalením do prikrývky, nedovolíme horiacej osobe pobežovať, horiace alebo vriacou tekutinou nasiaknuté šatstvo rýchlo no šetrne vyzlečieme. Najprv vyzlečieme zdravú končatinu. Najdôležitejšie pri popáleninách je intenzívne chladenie popáleného miesta studenou vodou cca. 20 minút. Potom na popálenú kožu priložíme suchý sterilný obvaz, príp. čistú vyhladenú plachtu. Pri popáleninách nikdy nepoužívať masti, zásypy.



Traumatologický plán

IMS 02.09/2024

Strana 10 (celkom 10)

Vydané : september 2024

Status : platný

Úraz elektrickým prúdom

Predovšetkým je potrebné zraneného vyprostiť z dosahu elektrického prúdu – vypnutím ističa, vypínača, vytiahnutím prívodnej šnúry, odsunutím zraneného pomocou izolovaného materiálu a pod.

Po prerušení prúdu zistíme stav, či má zranený hmatateľný pulz, pritlačením končekov prstov na krku medzi ohryzkom a svalovým zvieračom hlavy overíme, či dýcha. Prednostne ošetrujeme iba hrozivé krvácania a to priložením tlakového obväzu.

Ak je potrebné poskytnúť umelé dýchanie, uložíme postihnutého na chrbát na rovný podklad, uvoľníme šatstvo okolo krku a zakloníme hlavu dozadu. Vyčistíme ústnu dutinu, vyberieme zapadnutý jazyk, protézy, zhlboka sa nadýchneme. Vdýchneme do úst celý obsah pľúc a sledujeme, či sa nadvihne hrudník. Ak nie, dodatočne uvoľníme dýchacie cesty väčším záklonom hlavy, vyberieme napr. zapadnutého jazyka a pod. potom rytmicky vdychujeme do úst postihnutého tak, ako cítime vlastnú potrebu dýchania. Ak je potrebné súčasne vykonávať aj masáž srdca, ak sme sami, vdýchneme do úst obsah svojich pľúc a následne 15x zatlačíme na hrudnú kosť rýchlosťou cca. 80x za minútu. Následne 2x opakujeme vdych a opäť 15x tlak.

Ak poskytujú prvú pomoc dvaja záchrancovia, je počet tlakov na hrudnú kosť 5, pričom tlačiaci nahlas počítajú. Nasledujú 2 vdychy do pľúc a opätovne 5x tlaky na hrudnú kosť.

Tento cyklus opakujeme počas cca. 2 minút, kedy opätovne zistíme stav, t.j. pulz a dýchanie. Ak sa neobnovili, pokračujeme v činnosti do príchodu odbornej pomoci.

Je treba si uvedomiť, že po úraze el.prúdom je postihnutý v šoku, ktorý sa prejavuje neprirodzene rýchlym slovným prejavom, zimnicou, je bledý a pod. Preto je po úraze el.prúdom nevyhnutné zabezpečiť protišokové opatrenia (teplo, ticho, tíšenie bolesti). V žiadnom prípade nepodávať tekutiny, ale len ovlažovať pery. V každom prípade zabezpečiť lekárske ošetrovanie.



Účinnosť: 03.09.2024

Smernica na určenie podmienok zabezpečenia pitného režimu

IMS 01.09/2024

Spracoval:	Mgr. Róbert Eliáš	Preveril:	Ing. M. Bujňáková	Schválil:	Ing. Peter Bujňák
Dátum:	03.09.2024	Dátum:	03.09.2024	Dátum:	03.09.2024
Podpis:		Podpis:	<i>Bujňáková</i>	Podpis:	<i>Bujňák</i>
Vydanie:	1	Revízia		Výtlačok č.:	
Zn. Súb.:	Riadenie neustáleho zlepšovania	Poč. príl.:	0	Počet strán celkom :	7
Správca dokumentu:			M IMS		



Smernica na určenie podmienok zabezpečenia pitného režimu

IMS 01.09/2024

Strana 2 (celkom 7)

Vydané : september 2024

Status : platný

Obsah

1. Úvodné ustanovenia, účel, rozsah platnosti
2. Základné pojmy
3. Pitný režim
4. Záverečné ustanovenia
5. Prílohy



Smernica na určenie podmienok zabezpečenia pitného režimu

IMS 01.09/2024

Strana 3 (celkom 7)

Vydané : september 2024

Status : platný

1. Úvodné ustanovenia, účel, rozsah platnosti

Vedenie spoločnosti EKO SVIP, s.r.o., Ovocinárska 48, 083 01 Sabinov, v zmysle §6 ods. 3 písm. b) zákona NR SR č. 124/2006 Z.z. o bezpečnosti a ochrane zdravia pri práci a o zmene a doplnení niektorých zákonov a §7 Vyhlášky MZ SR č. 99/2016 Z.z. o podrobnostiach o ochrane zdravia pred záťažou teplom a chladom pri práci vydáva túto smernicu.

Účelom tohto predpisu je určenie rozsahu a podmienok zabezpečenia pitného režimu pre zamestnancov spoločnosti EKO SVIP, s.r.o.

Zamestnávateľ zabezpečením pitného režimu pre určený okruh zamestnancov chce predchádzať vyčerpanosti organizmu zamestnancov, eliminovať vplyv nepriaznivých mikroklimatických podmienok a napomáhať urýchlenej regenerácii organizmu pri záťaži teplom a záťaži chladom.

Tento predpis je platný v rámci spoločnosti EKO SVIP, s.r.o a záväzný pre všetkých zamestnancov. Primerane sa vzťahuje aj na osoby, ktoré sa so súhlasom zamestnávateľa zdržiavajú v jeho priestoroch.

2. Základné pojmy

Bezpečnosť a ochrana zdravia pri práci je stav pracovných podmienok, ktoré vylučujú alebo minimalizujú pôsobenie nebezpečných a škodlivých činiteľov pracovného procesu a pracovného prostredia na zdravie zamestnancov. (§146 ods. 2 Zákonníka práce)

Nebezpečenstvo je stav alebo vlastnosť faktora pracovného procesu a pracovného prostredia na zdravie zamestnancov. (§3 písm. e) zákona č. 124/2006 Z.z.)

Ohrozenie je situácia, v ktorej nemožno vylúčiť, že zdravie zamestnanca bude poškodené. (§3 písm. f) zákona č. 124/2006 Z.z.)

Riziko je pravdepodobnosť vzniku poškodenia zdravia zamestnanca pri práci a stupeň možných následkov na zdraví. (§3 písm. g) zákona č. 124/2006 Z.z.)

Pitný režim, t. j. konzumáciu dostatočného množstva vhodných nápojov, ktoré majú občerstvujúce a uhrádzajúce vlastnosti (uhrádzajúce nápoje slúžia na uhrádzanie tekutín, solí a ďalších látok stratených nadmerným potením).

Pitný režim pri záťaži teplom je dopĺňanie dostatočného množstva tekutín a minerálnych látok stratených pri práci do organizmu. (§7 ods. 1 vyhlášky č. 99/2016 Z.z.)

Pitný režim pri záťaži chladom pomáha udržiavať teplotu vnútorného prostredia organizmu. (§7 ods. 1 vyhlášky č. 99/2016 Z.z.)

Zamestnávateľ zabezpečuje zamestnancom na pracoviskách dostupnosť a dostatočné množstvo vhodných nápojov.

Teplé obdobie roka je obdobie s priemernou dennou vonkajšou teplotou 13°C a vyššou.

Mimoriadne teplý deň – je deň, v ktorom teplota vonkajšieho vzduchu nameraná v tieni dosiahla hodnotu vyššiu ako 30°C.



Smernica na určenie podmienok zabezpečenia pitného režimu

IMS 01.09/2024

Strana 4 (celkom 7)

Vydané : september 2024

Status : platný

Ak klesne priemerná denná teplota počas dvoch po sebe nasledujúcich dní pod 13°C sa hodnotí ako **chladné obdobie roka**.

Mimoriadne chladný deň – je deň, v ktorom teplota vonkajšieho vzduchu dosiahla hodnotu nižšiu ako 10°C.

Tepelno-vlhkostná mikroklima je súčasť mikroklimy pracovného prostredia a jej najdôležitejšími faktormi sú: teplota vzduchu, stredná teplota sálania, relatívna vlhkosť vzduchu a rýchlosť prúdenia vzduchu. Uvedené faktory tepelno-vlhkostnej mikroklimy môžu za určitých podmienok, ak sú ich hodnoty vysoké alebo nízke, predstavovať zdravotné riziko pre zamestnancov, vyjadrené ako záťaž teplom alebo chladom.

Podľa § 37 zákona č. 355/2007 Z.z. sú zamestnávateľia povinní zabezpečiť technické a organizačné opatrenia, ktoré vylúčia alebo znížia nepriaznivé účinky faktorov tepelno-vlhkostnej mikroklimy (ďalej len „mikroklimatické podmienky“) na zdravie zamestnancov na najnižšiu možnú a dosiahnuteľnú mieru. Ďalej je ustanovené, že pri zvýšenej záťaži zamestnancov teplom alebo chladom sú zamestnávateľia povinní zabezpečiť pitný režim a vhodné ochranné odevy a osobné ochranné pracovné prostriedky.

3. Pitný režim

Základné povinnosti zamestnávateľa:

Zamestnávateľ je povinný zabezpečovať zamestnancom pitný režim, ak to vyžaduje ochrana ich života alebo zdravia.

§6 ods. 3 písm. b) zákona č. 124/2006 Z.z.

Zamestnávateľ je povinný zabezpečiť pitný režim pri zvýšenej záťaži teplom alebo chladom.

§37 ods. 2 písm. f) zákona č. 355/2007 Z.z.

Zamestnávateľ:

- zabezpečuje pri záťaži teplom zamestnancovi na svoje náklady pitnú vodu na mieste výkonu práce,
- pri záťaži teplom zamestnancovi, ktorý vykonáva dlhodobú prácu zaradenú v triede 1b až 4, poskytne na svoje náklady aj minerálne nápoje, ktorými sa doplnia tekutiny a minerálne látky stratené potením a dýchaním,
 - o ak sú splnené podmienky na úpravu času práce podľa §4 ods. 2 vyhlášky č. 99/2016 Z.z. alebo ak sa predpokladá takáto úprava času práce, alebo
 - o pri dlhobnej práci na vonkajšom pracovisku počas mimoriadne teplých dní.
- poskytne pri záťaži chladom zamestnancovi na svoje náklady nápoje, prostredníctvom ktorých sa doplnia strata tepla v organizme, najmä pri dlhobnej práci na
 - o vnútornom pracovisku, na ktorom je z technologických dôvodov operatívna teplota 4°C a nižšia, alebo
 - o vonkajšom pracovisku, ak je priemerná korigovaná teplota vzduchu počas pracovnej zmeny 4°C a nižšia.
- zabezpečuje
 - o pri záťaži teplom prostredníctvom pitného režimu náhradu najmenej 70% tekutín stratených počas pracovnej zmeny potením a dýchaním; minimálne množstvo tekutín, ktoré zamestnávateľ poskytne zamestnancovi je uvedené v prílohe č. 4 v prvom bode vyhlášky č. 99/2016 Z.z.,
 - o ak je teplota prostredia 4°C a nižšia, najmenej pol litra teplého nápoja počas pracovnej zmeny.

Množstvo tekutín stratených potením a dýchaním počas práce v mimoriadnych pracovných podmienkach sa vypočíta podľa prílohy č. 4 druhého bodu vyhlášky č. 99/2016 Z.z. (§7 ods. 3 až 7 vyhlášky č. 99/2016 Z.z.)



Smernica na určenie podmienok zabezpečenia pitného režimu

IMS 01.09/2024

Strana 5 (celkom 7)

Vydané : september 2024

Status : platný

Vymedzenie okruhu zamestnancov, ktorým zamestnávateľ zabezpečí pitný režim:

Návrh okruhu zamestnancov (profesií), ktorí majú nárok na zabezpečenie pitného režimu, vypracováva komisia v zložení bezpečnostný technik, pracovná zdravotná služba a vedúci zamestnanci. Pri vypracovaní tohto návrhu sa vychádza z požiadaviek právnych predpisov na zaistenie BOZP, odborného stanoviska zamestnancov pracovnej zdravotnej služby a charakteru vykonávaných činností a pracovného prostredia.

Súčasne v spolupráci s uvedenými zložkami stanoví požiadavky, ktoré bližšie určia podmienky poskytovania nápojov. V nich konkretizuje všetky náležitosti potrebné pre zabezpečenie pitného režimu pre zamestnancov, u ktorých to vyžaduje ochrana ich života a zdravia.

V prípade vzniku potreby zmeny alebo doplnenia zoznamu zamestnancov (v prípade organizačných zmien, pri vzniku nových profesií, funkcií, resp. ich zániku, pri podstatných zmenách technologických postupov, a pod.), predloží návrh na zmenu alebo doplnenie príslušný vedúci zamestnanec komisii.

Požiadavky na poskytované nápoje, podmienky poskytovania:

Pitný režim na pracovisku s nadmernou záťažou teplom, nadmernou záťažou chladom, výber vhodných nápojov, ich primeranú teplotu a množstvo zamestnávateľ konzultuje s lekárom pracovnej zdravotnej služby.

Zamestnávateľ poskytuje nápoje výlučne v naturálnej forme.

Nárok na bezplatné poskytovanie nápojov pri práci majú zamestnanci pracovísk a profesií, ktoré sú zahrnuté v zozname v prílohe č. 1 tohto predpisu.

Zamestnancom, ktorí majú nárok na ochranné nápoje a nie sú z akéhokoľvek dôvodu prítomní na pracovisku, tieto nápoje, ani náhrada za nich, nepatria.

Zamestnávateľ zabezpečí, aby nápoje boli zamestnancom poskytované zásadne priamo na pracovisku, prípadne v jeho bezprostrednej blízkosti tak, aby boli ľahko a bezpečne dostupné a aby pri ich poskytovaní a distribúcii boli dodržané epidemiologické zásady.

Ak sa nápoje budú pripravovať na pracovisku, zamestnávateľ zabezpečí:

- použitá voda bezpodmienečne vyhovovala platným hygienickým predpisom a pri manipulácii s vodou sa dodržiavali všetky hygienické zásady a postupy,
- zamestnanec, ktorý priamo pripravuje nápoje a manipuluje s nimi, mal platné osvedčenie na výkon epidemiologicky závažných činností a platný zdravotný preukaz.

Zamestnávateľ ďalej zabezpečí, aby poskytované nápoje

- mali primeranú teplotu a boli poskytované v primeranom množstve
- boli vhodné a pre danú pracovnú činnosť primerane zdravotnej nezávadné
- ich sortiment bol vhodne striedaný

Zásobní na výdaj vody sa nachádza v administratívnej budove zamestnávateľa. Na staveniskách bez zdroja pitnej vody sú balené vody.



Smernica na určenie podmienok zabezpečenia pitného režimu

IMS 01.09/2024

Strana 6 (celkom 7)

Vydané : september 2024

Status : platný

Charakteristika poskytovaných nápojov:

Pre zabezpečenie pitného režimu zamestnávateľ poskytuje:

- **pri záťaži teplom**

Ochranné nápoje, ktorými sú:

- a) nápoje slúžiace k náhrade tekutín nevyhnutných pre život a zdravie, poprípade v ďalších látkach stratených nadmerným potením v prostredí zvýšenej tepelnej záťaže (nápoje nahrádzajúce)
- b) nápoje, ktoré slúžia k predchádzaniu neprimeraným reakciám organizmu na tepelné zaťaženie, hlavne nadmernému pocitu smädu (nápoje občerstvujúce)

- **pri záťaži chladom**

- teplé nápoje

Požiadavky na ochranné nápoje:

Charakteristika ochranných nápojov:

- ochranné nápoje musia byť zdravotne nezávadné, musia mať vhodné chuťové vlastnosti a vhodnú teplotu (10-12°C)

Ako ochranné nápoje sa nesmú poskytovať:

- nápoje obsahujúce alkohol, vrátane nízkostupňového piva,
- mlieko,
- ochranné nápoje nesmú obsahovať viac ako 6,5% cukru

Príklady vhodných nápojov tvoria prílohu č. 1.

Súvisiace predpisy, dokumenty, záznamy

Predpisy:

- Zákon NR SR č. 311/2001 Zákonník práce v znení neskorších predpisov
- Zákon NR SR č. 124/2006 Z.z. o bezpečnosti a ochrane zdravia pri práci a o zmene a doplnení niektorých zákonov
- Zákon NR SR č. 355/2007 Z.z. o ochrane, podpore a rozvoji verejného zdravia a o zmene a doplnení niektorých zákonov
- Vyhláška MZ SR č. 99/2016 Z.z. o podrobnostiach o ochrane zdravia pred záťažou teplom a chladom pri práci

4. Záverečné ustanovenia

- 1) Postupy a zásady stanovené v tejto smernici sú záväzné pre všetkých zamestnancov spoločnosti EKO SVIP, s.r.o., ktorí sa akýmkoľvek spôsobom podieľajú na realizácii a zabezpečovaní činnosti a primerane aj na osoby, ktoré sa so súhlasom spoločnosti EKO SVIP, s.r.o. zdržiavajú v jej priestoroch a objektoch.
- 2) Dodržiavaním ustanovení tejto smernice sa poverujú riadiaci zamestnanci na stavbách spoločnosti. Kontrolou dodržiavania tejto smernice je poverený bezpečnostný technik a výrobný riaditeľ na stavbe.



Smernica na určenie podmienok zabezpečenia pitného režimu

IMS 01.09/2024

Strana 7 (celkom 7)

Vydané : september 2024

Status : platný

Príloha č. 1

PRÍKLADY VHODNÝCH NÁPOJOV

Nahradzujúce nápoje:

- Minerálne vody
- Sódová voda (v množstve najviac 2 litre na osobu a zmenu)

Občerstvujúce nápoje:

- Stolové minerálne vody, aj chuťovo upravené
- Ovocné mušty a šťavy
- Sódová voda
- Sódová voda s vhodným sirupom
- Špeciálne nápoje

Teplé nápoje:

- Čaje (čierny, zelený, ceylonský, bylinkový, a pod.)

PÍSMENNÝ DOKUMENT O POSÚDENÍ RIZIKA

„Splašková kanalizácia v obci Kyjov“

1. Stavebný robotník
2. Pomocný robotník
3. Pokladač kanalizačného potrubia
4. Vodič
5. Strojník

V Sabinove 3.9.2024



Ing. Peter Bujňák, konateľ EKO SVIP, s.r.o.

Názov projektu: **EKOSVIP – Splašková kanalizácia v obci Kyjov**

Posúdenie rizík – STAVEBNÝ ROBOTNÍK

ZDROJ	NEBEZPEČENSTVO	OHROZENIE	MIERA RIZIKA			BEZPEČNOSTNÉ OPATRENIA
			P	D	R	POPIS OPATRENIA
Práce vo výškach						
Práce a pohyb zamestnancov vo výškach a nad voľnou hĺbkou	nezabezpečené otvory	* prepadnutie a pád nebezpečnými otvormi (šachtami, medzerami v podlahách);	2	1		poklopy musia byť dostatočne únosné s ohľadom na predpokladané zaťaženie poklopy zaistiť spojками alebo inými ochrannými prvkami proti vodorovnému posunutiu otvory zakrývať súčasne s postupom prác vo výške vnútorný okraj pracovnej podlahy zabezpečiť proti pádu
Práce a pohyb zamestnancov vo výškach a nad voľnou hĺbkou	nezaistené predmety	* 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 suty alebo jednotlivých predmetov z výšky; * náhodný pád materiálu z voľného okraja podlahy lešenia, z podlahy stavaného objektu;	2	2		vybaviť zamestnancov vhodnými OOPP a zabezpečiť ich správne používanie pre zvislú dopravu vyburanej suty zriadiť uzavreté spuste ochranné pásmo, vymedzujúce ohradením ohrozený priestor musí mať šírku od okraja pracoviska alebo pracovnej podlahy podľa hodnôt uvedených v platnej legislatíve zaistiť ochranu priestorov pod miestami práce na streche proti ohrozeniu padajúcimi predmetmi : a) dvojtyčovým zábradlím s výškou najmenej 1 m s tyčami upevnenými na nosných stĺpoch s dostatočnou stabilitou, b) vylúčením prístupu osôb pod miesta práce na streche, c) strážením ohrozeného priestoru zabezpečiť vymedzenie a ohradenie ochranného pásma pod miestom práce vo výške, vylúčiť práce nad sebou a prístup osôb pod miesta práce vo výškach zaistiť zriadenie záchytných striešok nad

					vstupom do objektu zaisťovať voľné okraje podláh, vrátane lešení, zarážkou pri podlahe, popr. odebrením, sieťou, plachtou a pod. proti pádu materiálu a predmetov z voľných okrajov dodržiavať zákaz vešať náradie na časti odevu, pokiaľ k tomu nie je upravený alebo pokiaľ zamestnanec nepoužije vhodnú výstroj (pás s úpinkami, brašne, vrecká, puzdra a i.) 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 bezpečne ukladať materiál na podlahách mimo okraj
Práce a pohyb zamestnancov vo výškach a nad voľnou hĺbkou	pohyb a práca vo výške	* pád zamestnanca z výšky - z voľných nezaistených okrajov stavieb, konštrukcií a pod.: - pri kontrole zvislosti steny, - 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, lodžie), u schodiskových ramien a podestí, výtahových šacht, otvorov a prestupov v podlahách (napr. pre zvislé potrubia, medzery medzi konštrukčnými prvkami podláh), - pri búraní vonkajších obvodových stien, podláh, striech schodísk, terás, rámp, balkónov, lodží a pod., - pri natieračských prácach najrôznejších konštrukcií a zariadení vo výške,	2	2	vybaviť zamestnancov vhodnými OOPP a zabezpečiť ich správne používanie 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 zabezpečiť kontrolu zvislosti stien a pod. práce nevykonávať priamo z vymurovanej steny (nebezpečie uvoľnenia tehlý a nezatuhtnutého spodného muriva) používať ochranné a záchytné konštrukcie (napr. lešenia alebo iná ekvivalentná alternatíva), len pokiaľ bola ich výstavba ukončená, a boli vybavené a

		- 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);		vystrojené a po ich odovzdaní do užívania; zamedziť prístup na miesta, 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 kotvenia (ak nie je technol. postup spracovaný stanoví miesta kotvenia POZ zodpovedný zamestnanec) zamedziť prístup k miestam na strechách, kde sa nepracuje a ich voľné okraje nie sú zaistené proti pádu priebežne zaisťovať všetky voľné okraje stavby, kde je rozdiel výšok väčší ako 1,5 m a to jednou z týchto alternatív: a) kolektívnym zabezpečením - t.j. ochrannými alebo záchytnými konštrukciami (zábradlím so zarážkou alebo iná ekvivalentná alternatíva) a to hlavne voľné okraje podláh, nezaistené steny, otvory v obvodových stenách, výťahových šacht, voľné okraje schodiskových ramien a podest, terás, rámp, balkónov, lodžii a pod.), b) osobným zaistením (predovšetkým u krátkodobých prác), c) kombináciou kolektívneho a osobného zabezpečenia zaistiť vybavenie stavby konštrukciami pre práce vo výškach a zvyšovanie miesta práce (lešenia, rebríky, materiál, inventárne dielce) a ich dostatočná únosnosť, pevnosť a stabilitu vytvoriť podmienky pre zaistenie bezpečnosti práce na strechách v
--	--	---	--	---

					rámci dodávateľskej dokumentácie hlavne vypracovaním, resp. stanovením technologického alebo pracovného postupu
Práce a pohyb zamestnancov vo výškach a nad voľnou hĺbkou	poškodené strešné prvky, nedostatočná nosnosť strešných prvkov	* prepadnutie a pád osôb po zlomení, uvoľnení, zrútení konštrukcií, hlavne drevených, následkom ich chybného stavu, preťaženia a pod.; * prepadnutie osoby po zlomení drevených prvkov pomocných dočasných podláh a lešení, dosiek 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.;	2	2	všetky nosné drevené časti pomocných i trvalých konštrukcií je nutné pred osadením a zabudovaním odborne prehliadnuť 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) dbať na výber vhodného a kvalitného materiálu pre nosné prvky pomocných podláh, vylúčiť použitie nadmerne hrčovitého, nahnitého a inak chybného dreva (hranoly, dosky) 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 jednotlivých prvkov podláh lešenia na zraz
Práce a pohyb zamestnancov vo výškach a nad voľnou hĺbkou	vratké, nestabilné konštrukcie	* pád z vratkých konštrukcií a predmetov, ktoré nie sú určené pre prácu vo výške ani k výstupom na zvýšené pracovisko;	2	1	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.)
Práce a pohyb zamestnancov vo výškach a nad voľnou hĺbkou	zlý technický stav výstupových prvkov	* pád zamestnanca pri výstupe a zostupe na podlahy a na miesta práce vo výškach;	2	2	dodržiavať zákaz zoskakovania z lešení a zliezania po konštrukciách zaistiť bezpečné prostriedky pre výstupy na zvýšené miesta stavby (rebríky, schodiská, rampy), vyžadovať používanie

						rebríkov na výstup a zostup na podlahy kovových lešení)
Prenosné rebríky						
Prenosné rebríky	nedostatočná funkcia západiek, nežiaduci pohyb výsuvného dielu	* prirazenie končatín medzi priečky nosného a výsuvného dielu v prípade zosunutia (zošmyknutia) výsuvného dielu; * pád z rebríka pri zlyhaní funkcie západiek a nežiaduceho pohybu výsuvného dielu;	2	2	2	v prípade porušenia niektorej časti rebrík nepoužívať, zabezpečiť odbornú opravu vykonávať správny postup sklápania (odistenie západky) podľa návodu vysunutie rebríka do požadovanej polohy vykonať tak, aby západky sedeli na priečke nosného dielu pred aj po vysunutí výsuvného dielu a pred každým výstupom skontrolovať správnu funkciu západiek
Prenosné rebríky	nestabilita rebríka, nestabilná pracovná poloha na rebríku	* pád z rebríka pri náraze do rebríka inou osobou, zariadením, dopravným prostriedkom a pod. (narušenie stability rebríka, naklonenie, prevrátenie); * pád z rebríka pri vystupovaní či zostupovaní z rebríka (pošmyknutie, prasknutie priečky a i.); * pád z rebríka pri nadmernom vychýlení rebríka, narušení stability rebríka (nedostatočne pevná a nerovná podlaha, nevhodný technický stav rebríka - uvoľnená skrutka, uvoľnený čap kĺbu, prasknuté priečky, porušené obmedzovacie zariadenie a i.); * pád z rebríka pri strate stability zamestnanca (nesprávna pracovná pozícia - nakláňanie sa, práca na strane, ťaženie sa, práca nad sebou a pod.); * pád z rebríka pri preťažení a nevhodnom zaťažení rebríka (nesprávny pracovný postup, manipulácia s ťažkými bremenami a i.);	2	2	2	zaistiť dostatočne dlhý rebrík tak, aby rebrík používaný pre výstup presahoval výstupnú úroveň (podlahu, plošinu) (presah môžu nahradiť pevné držiadlá; časti konštrukcie za ktorú sa dá spoľahlivo chytiť) rebríky nepreťažovať vhodne voliť pracovný postup zabezpečiť vhodné skladovanie drevených rebríkov vystupovať na rebrík s vhodnou, nepoškodenou a neznečistenou obuvou, bez dlhých šnúrok a pod vynášať a znášať bremeno do hmotnosti 20 kg pri vetre silnejšom ako stanovená hodnota, zastaviť prácu na rebríku vo výške nad 5m pracovať a pohybovať sa po rebríku tvárou k rebríku zákaz viacerým osobám súčasne vystupovať a zostupovať po rebríku nevykonávať prácu nad sebou rebríky používať len pre krátkodobé, fyzicky nenáročné práce pri použití jednoduchého náradia

					zabezpečiť pravidelné prehliadky a vizuálne prehliadky pred každým použitím používať rebrík na stabilnom, pevnom podklade pravidelne raz ročne vykonávať skúšky stability a pevnosti rebríkov horný koniec spoľahlivo oprieť o horné postranice, popr. rebrík pripevniť ku stabilnej konštrukcii pre zaistenie stability rebrík zabezpečovať proti posunutiu, bočnému vychýleniu, prevráteniu a roztvoreniu nepoužívať poškodené rebríky dodržiavať zákaz nebezpečného a nadmerného vychyľovania sa mimo os rebríka, zákaz práce v blízkosti horného konca rebríka, zákaz pracovať na strane, kedy dochádza k zníženiu stability udržiavať rebríky v technicky bezchybnom stave zabezpečiť okolie prác primeraným osvetlením zaistiť (podľa potreby ohradiť) priestor okolo päty rebríka zaistiť protišmykový podklad zabezpečiť školenia zamestnancov, pri práci na rebríku vo výške od 5 m, zabezpečiť ich pravidelné preskúšanie pri práci na rebríku, kedy je zamestnanec chodidlami vo väčšej výške ako 5 m, používať osobné zaistenie proti pádu
Prenosné rebríky	nežiaduci kontakt s časťami rebríka	* zachytenie, pichnutie, porezanie, poškrabanie, pritlačenie časti tela zamestnanca v dôsledku nevhodného technického stavu rebríka (porušené hrany rebríka,	1	2	pri práci s rebríkom byť obozretný a opatrný možné zdroje úrazov bezodkladne odstraňovať vykonávať pravidelné kontroly rebríkov, vizuálne kontroly pred

		nepriliehajúce stykové plochy, uvoľnené skrutky, vyčnievajúce klince) a nesprávnej manipulácie s rebrikom (zakliesnenie končatín medzi priečky rebrika a pod.);			každým použitím používať iba technicky bezchybné rebriky
Stavebné práce					
Murované konštrukcie - murovanie	dráždivé, leptavé účinky vápna	* zasiahnutie očí, poleptanie zamestnanca vápnom a to hlavne odstreknutím vápna pri jeho hasení a manipulácii, resp. odstreky vápenej 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) vystrieknutím vápenného mlieka a riedkej malty pri omietaní a bielení stien a stropov;	2	2	vybaviť zamestnancov vhodnými OOPP a zabezpečiť ich správne používanie 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 vystrieknutia malty, vápenného mlieka) dbať na správny postup pri hasení vápna a pri príprave vápenného mlieka (dodržiavať zákaz hasenia v úzkych a hlbokých nádobách)
Murované konštrukcie - murovanie	hmotnosť osadzovaných predmetov a konštrukcii	* pád konštrukcií a zabudovávaných a osadzovaných predmetov a konštrukcií o väčšej hmotnosti, pád a zasiahnutie osôb;	2	2	rešpektovať stanovený spôsob osadzovania (ukotvenia, pripevnenia, zaistenia osadzovaných predmetov) postupovať podľa projektu
Murované konštrukcie - murovanie	nedostatočná stabilita, tuhosť murovaných konštrukcií	* zrútenie murovaných konštrukcií v dôsledku porušenia a straty stability, príp. tuhosti, oporných a izolačných múrov - prímuroviek, kominového muriva, pilierov, štitových a i. múrov, priečok a i. murovaných konštrukcií; * pád muriva na osoby;	1	2	dbať na správny postup pri murovaní a zaťažovaní tehlových prímuroviek vo výkopoch (nenahradzovať nimi debnenie) prípadné zoslabovanie murovaných nosných konštrukcií (pilierov) dopredu prejednávať a odsúhlasíť so statikom vykonávať vysekávanie drážok do priečok a pilierov len za dodržania podmienok stanovených v projekte používať vhodný materiál pre murovanie (tehly, malty, prísady) zakotviť priečky do muriva vymurovanie vyhotoviť

					odborne (správna väzba tehál, blokov a tvárnic) zaistiť stabilitu, pevnosť a tuhosť vymurovaných konštrukcií
					nezaťažovať murivo izolačných primuroviek zeminou
					stanoviť a dodržiavať technologické, resp. pracovné postupy, pri murovaní kominov, pilierov a pod. konštrukcií, vymurovanie po častiach, až kým nové vymurované murivo nevykazuje dostatočnú pevnosť
Murované konštrukcie - murovanie	nedostatočne únosné konštrukcie	* prepadnutie osôb pri zhotovovaní stropov z tenkostenných keramických materiálov a iných nedostatočne únosných konštrukcií stropu;	1	2	nezaťažovať neúnosné stropné prvky a nedokončené stropy, zaistiť vytvorenie únosných pomocných pracovných podláh
Úpravy povrchov stien a stropov	nefyziologické pracovné polohy	* práce v nefyziologických polohách, v pokľaku a pod. s následkom poškodenia zdravia - pohybového aparátu;	2	2	vybaviť zamestnancov vhodnými OOPP a zabezpečiť ich správne používanie
		* práce v neprirodzenej polohe tela alebo jeho častí, práca vo vynútených polohách;			dodržiavať bezpečnostné prestávky v teplom prostredí
					zaistiť potrebnú zdravotnú spôsobilosť (lekárske prehliadky)
Murované konštrukcie - murovanie	nestabilne uložené predmety	* pád murovaného materiálu (tehly, tehlové bloky, tvárnice a pod.), prekladov a pod. na nohu, zasiahnutie hlavy;	2	1	zaistiť bezpečné zvyšovanie miesta práce tak, aby nebolo nutné vykonávať murovanie ani iné práce s rukami nad hlavou, popr. v iných nefyziologických polohách
		* prevrnutie nestabilne uložených predmetov (zárubní, okien, prekladov, betónových výrobkov, zariadení predmetov a panelov);			zaistiť dostatočný pracovný priestor pri murovaní, na podlahe lešenia
		* pád osadzovaných prekladov, prirazenie prstov osoby pri manipulácii s murovacím materiálom a pri murovaní;			dbiť na bezpečné ukladanie materiálov, ukladať ich len do stabilnej polohy, nie na voľné okraje stien a podlahy lešení, kde hrozí nebezpečenstvo pádu
					dodržiavať zákaz hádzania tehál a pod.
					dbiť na správne uchopenie bremena, stabilné postavenie pri práci
Polyuretány	nežiaduce účinky polyuretánov	* nebezpečné vlastnosti polyuretánov, ktoré spôsobujú tvrdidlá tvorené	2	2	zabrániť priamemu kontaktu s danou látkou
					vybaviť zamestnancov

		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 potiaže, dýchacie potiaže a prieduškovú astmu, ďalej dráždia pokožku a očné sliznicu; * izokyanátová astma je vždy spojená so zmenou zamestnania, lebo každé ďalšie sebemenšie podráždenie spôsobuje stále väčšie potiaže; * 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;			vhodnými OOPP a zabezpečiť ich správne používanie
Úpravy povrchov stien a stropov	ostré hrany obkladačiek a dlaždíc	* porezanie rúk o ostré hrany obkladačiek a dlaždíc;	1	2	vybaviť zamestnancov vhodnými OOPP a zabezpečiť ich správne používanie dodržiavať bezpečné pracovné postupy
Stavebný robotník / Stavenisko					
Pôsobenie poveternostných a prírodných vplyvov	nepriaznivé účinky chladu	* prechladnutie zamestnanca v zimnom období pri práci na vonkajších nechránených priestranstvách;	2	2	dodržiavať prestávky pri práci v teplej miestnosti vybaviť zamestnancov vhodnými OOPP a zabezpečiť ich správne používanie zabezpečiť podávanie teplých nápojov
Pôsobenie poveternostných a prírodných vplyvov	nepriaznivé účinky tepla	* prehriatie, úpal v letnom období;	2	2	vybaviť zamestnancov vhodnými OOPP a zabezpečiť ich správne používanie dodržiavať bezpečnostné prestávky pri práci zabezpečiť poskytovanie chladných nápojov
Stavenisko - pracovisko, podlahy a komunikácie - pohyb osôb	nevhodný stav staveniskových komunikácií	* pád, narazenie rôznych častí tela pri páde v priestoroch staveniska, podvrtnutie nohy pri chôdzi osôb po staveniskových komunikáciách a podlahách, pracovných schodíkoch, dočasných	2	2	v zimnom období odstraňovať námrazu, sneh, vykonávať protišmykový posyp vybaviť zamestnancov vhodnými OOPP a zabezpečiť ich správne používanie

		schodiskách, rampách, vyrovnávacích mostíkoch, lávkach, podlahách lešení, plošinách a i. pomocných pracovných podlahách; * pošmyknutie pri chôdzi po teréne, zablatených, zasnežených a namrznutých komunikáciách a na vonkajších staveniskových priestoroch;			zaistiť vhodnú voľbu trás, určiť a zriadiť vstupy na stavbu, staveniskové komunikácie, prístupové cesty a chodníky zaistiť dostatočné elektrické osvetlenie v noci, za zníženej viditeľnosti (v suterénnych priestoroch, pivniciach, miestnostiach bez okien a denného osvetlenia, v kanáloch a pod.) zabezpečiť včasné odstraňovanie komunikačných prekážok zaistiť vedenie pohyblivých prívodov a el. káblov mimo komunikácie udržiavať komunikácie a priechody voľne priechodné a voľné, bez prekážok a zastavovaní stavebným materiálom, prevádzkovým zariadením a pod. dbať na čistenie a upratovanie podláh, priechodných plôch a komunikácií, vykonávať ich čistenie a udržiavanie hlavne v zimnom období a za daždivého počasia udržiavať bezpečný stav povrchu podláh vo vnútri stavebných objektov, hlavne vstupov do objektov, frekventovaných chodieb a vnútorných komunikácií
Nebezpečné otvory a jamy	nezabezpečené otvory, jamy	* pády osôb do priehlbni, šácht, kanálov, otvorov, jám a pod.; * prepadnutie nedostatočne pevnými a únosnými poklopmi a prikrytím otvorov; * prepadnutie cez neúnosné prvky a konštrukcie umiestnené na priechodných plochách staveniska; * pád do hĺbky (do výkopov, priehlbín, pošmyknutie pri chôdzi po svahoch a pod.);	2	1	vybaviť zamestnancov vhodnými OOPP a zabezpečiť ich správne používanie zvoliť vhodnú trasu pri chôdzi po svahu, pripustiť chôdzu len pri dodržaní max. prípustného sklonu svahu, násypu venovať zvýšenú opatrnosť a sústredenosť hlavne v zime a za dažďa, zriadiť pomocné stupne pre nutnú chôdzu po svahu vybaviť voľné okraje výkopov, prechodových lávok a mostíkov zábradlím, prip. nápadnou prekážkou

					poklopy zaistiť proti horizontálnemu posunutiu zaistiť zabezpečenie nebezpečných priehlbni, otvorov a pod. dostatočne únosnými poklopmi, prikrytím, nápadnou prekážkou alebo pevným zábradlím
Stavenisko - pracovisko, podlahy a komunikácie - pohyb osôb	ostré hrany, hroty	* prepichnutie podrážky obuvi klincami, prerezanie podrážky obuvi inými ostrohrannými časťami, poranenie chodidla zamestnanca;	2	2	vybaviť zamestnancov vhodnými OOPP a zabezpečiť ich správne používanie dbať na včasné upratanie a odstránenie materiálu s ostrohrannými časťami (časti debnenia, vyburaný materiál s klincami a pod.)
Vstupy, schodiská, rampy, výstupové rebríky - pohyb osôb po stavbe	poškodený schodiskový stupeň, nesprávne našliapnutie na schod	* pošmyknutie, šikmé našliapnutie na hranu schodiskového stupňa;	2	2	očistiť obuv pred výstupom na rebrík vybaviť zamestnancov vhodnými OOPP a zabezpečiť ich správne používanie vylúčiť nesprávne došľapovanie až na okraj (hranu) schodiskového stupňa, kde sú zhoršené trecie podmienky udržiavať nešmykľavý povrch schodiskových stupňov, dbať na správne našľapovanie, vylúčiť šikmé našliapnutie hlavne pri znížených adhézných podmienkach za mokra, námrazy, vplyvom znečistenej obuvi
Pôsobenie poveternostných a prírodných vplyvov	účinky slnečného žiarenia	* oslnenie, zápal spojiviek;	2	2	vybaviť zamestnancov vhodnými OOPP a zabezpečiť ich správne používanie používať slnečné okuliare, zásteny a pod.
Bremená a predmety - pád z výšky	uvoľnené, nezaistené predmety	* pád predmetov a materiálu z výšky na zamestnanca s ohrozením a zranením hlavy (tehla, úlomok z materiálu prepravovaného žeriavom a i. stroj); * pád úmyselne zhadzovaného materiálu a jednotlivých predmetov z výšky; * náhodný pád materiálu z voľného okraja podlahy stavby, pomocnej stavebnej konštrukcie;	2	2	vybaviť zamestnancov vhodnými OOPP a zabezpečiť ich správne používanie zabezpečiť vymedzenie a ohradenie ochranného pásma pod miestom práce vo výške, vylúčiť práce nad sebou a prístup osôb pod miesta práce vo výškach zriadiť záchytné striešky nad vstupom do objektu zaistiť voľné okraje pomocných podláh,

					vrátane lešení, zarážkou pri podlahe, popr. odebrením, sieťou, plachtou a pod. proti pádu materiálu materiál, náradie a pomôcky ukladať, prípadne skladovať vo výškach tak, aby boli po celú dobu uloženia zaistené proti pádu, zošmyknutiu alebo zhodeniu vetrom dbať na bezpečné ukladanie materiálu na podlahách mimo okraj
Stavenisko - pracovisko, podlahy a komunikácie - pohyb osôb	vystupujúce časti konštrukcií, materiálov, dopravných prostriedkov	* zakopnutie, podvrtnutie nohy, narazenie, zachytenie o rôzne prekážky a vystupujúce prvky v priestoroch stavby;	2	1	odstrániť komunikačné prekážky, o ktoré sa dá zakopnúť - skrutky, zvýšené poklopy nad úroveň podlahy, hadice, káble (napr. vo vstupných priestoroch, na chodbách a pod.)
Vstupy, schodiská, rampy, výstupové rebríky - pohyb osôb po stavbe	zlý technický stav výstupových prvkov, komunikácií	* pády zamestnancov pri vstupe do objektu, pri vystupovaní, menej pri nastupovaní, zo schodov a rebríkov; * pošmyknutie pri výstupe a zostupe po rampách; * pád zamestnanca pri výstupe a zostupe na zvýšené miesta práce;	2	2	vybaviť zamestnancov vhodnými OOPP a zabezpečiť ich správne používanie ku miestam práce vo výške zaistiť bezpečný prístup (rebríky, schodisko, rampy a pod.) pridržiavať sa držadiel pri výstupe a zostupe po schodoch, resp. priečkach pri výstupe po rebríku vybaviť šikmú rampu okopovými lištami, zarážkami a pod. prvkami udržiavať voľný priestor zaistujúci bezpečný priechod po schodoch, rampe udržiavať rovný a nepoškodený povrch podest a schodiskových stupňov prednostne zriaďovať trvalé schodiská tak, aby ich bolo možné používať už v priebehu stavania stavby, prípadne dočasných drevených schodísk, obmedziť používanie rebríkov na výstupy do poschodí objektov zriadiť bezpečné vstupy do stavebných objektov o šírke predpísanej v príslušnom osobitnom

					predpise, vybaviť obojstranným zábradlím nad 1,5 m vo výške a nad voľnou hĺbkou
Zemné práce, výkopy					
Výkopy - vykonávanie pažení	nesprávny spôsob manipulácie s pažiacim dielcom, hmotnosť, rozmery dielca	* pád, zasiahnutie zamestnanca manipulovaným, vyťahovaným pažiacim dielcom;	2	1	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
Výkopy stavebných rýh (pre kanalizáciu, vodovody, plynovody a pod.), stavebné jamy	nezabezpečené výkopy	* pád zamestnancov, príp. iných osôb (občanov) do výkopov z okrajov stien;	1	2	zriadiť bezpečné prechodové lávky a mostíky 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 zriadiť uvedené opatrenia proti pádu osôb (obyvateľov) vždy
Výkopy stavebných rýh (pre kanalizáciu, vodovody, plynovody a pod.), stavebné jamy	nežiaduce účinky ťahových a šmykových síl v stenách výkopu	* 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 vyvolávané prevádzkou strojov, vozidiel a pod.; * všeobecne platí, že čím má zemina väčší obsah vody, tým ťažšie a	2	1	vylúčiť vstup zamestnancov do výkopu s nezaistenými stenami pri väčšej hĺbke ako 1,3 m nevytvárať previsy, odstrániť kamene a pod. v stene zaistiť kontrolu stien výkopu, paženie pred vstupom, vylúčiť vstup osôb do nezaisteného výkopu zvislé steny ručne kopaných výkopov zabezpečiť proti zavaleniu pažením alebo svahovaním podľa projektu a skutočného stavu, fyzikálno - mechanických vlastností zeminy a miestnych podmienok zriadiť rebríky (popr. rampy, schody) pre bezpečný zostup a výstup do výkopu a pre rýchle opustenie výkopu v prípade vzniku nebezpečenstva podľa potreby zaistiť

		zložitejšie je zaistovanie stability stien a svahov v nej vytvorených;			odvodnenie výkopu, resp. terénu pozdĺž výkopu
					dodržiavať bezpečný postup odstraňovania paženia
Výkopy stavebných rýh (pre kanalizáciu, vodovody, plynovody a pod.), stavebné jamy	nežiaduci zásah do podzemných vedení	* 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 príslušných objektov, kedy môže dôjsť k iniciácii vytvorenej výbušnej zmesi;	1	1	obnažovanie potrubí a káblov vykonávať ručne so zvýšenou opatrnosťou
					obnažené potrubia zaistiť proti prehybu, vybočeniu a rozpojeniu
					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 prevádzkaní strojných vykopávok
Výkopy - vykonávanie pažení	poškodené spoje debnenia, nedostatočné zostavenie a zabudovanie paženia	* deformácie, zrútenie paženia a následné zavalenie a udusenie zamestnancov vo výkopoch; * poškodenie častí paženia a strata jeho funkcie;			paženie strmých (kolmých) stien strojovo hĺbených výkopov sa nemá zásadne oneskoriť o dlhšiu dobu, ako uvádza príslušný platný predpis
			2	2	nepoužívať systémové paženie vo väčších hĺbkach ako určuje výrobca a v prostredí so zemným tlakom vyšším ako určuje výrobca
					nevykonávať zatlačovanie bez použitia tlačných travers a tlačných hláv
					netlačiť lopatou rýpadla na rozpierač systém
					neupevňovať laná alebo reťaze k rozpieračim rúrkam alebo vretenám
					zaistiť kontrolu stien výkopu, paženia pred vstupom, vylúčiť vstup osôb do nezaisteného výkopu
					dbať na správne zostavovanie a zabudovanie pažení (spájanie vretien dvojíc stĺpov, vytvorenie rozpieračích rámov, rozopretie, stabilizácia, zatlačovanie, vkladanie pažiacich dosiek, úplné rozopretie a pod. podľa druhu zeminy - viď technologický postup

					príslušného typu paženia)
					ukladaním pažiacich dielcov poveriť skúseného strojnika (obsluha rýpadla) s praxou (práca s podkopovou lopatou)
					prípraviť oceľ. rúrku pre doťahovanie a povoľovanie vretien (podľa typu paženia)
					skontrolovať stav paženia (hlavne skrutiek stabilizátorov)
					prípraviť potrebný počet a druh dielov pažení podľa rozmerov a hĺbky výkopu
Výkopy stavebných rýh (pre kanalizáciu, vodovody, plynovody a pod.), stavebné jamy	strata stability objektu - nezaistená stabilita objektu	* strata stability objektov, základov a pod. v blízkosti výkopov, následné ohrozenie zamestnancov, príp. iných osôb;	2	1	vykopávku vykonávať po častiach, zabezpečiť včasné, dočasné, popr. trvalé zaistenie stability objektu
					dodržiavať postupy podľa projektu a dodávateľskej dokumentácie
Výkopy stavebných rýh (pre kanalizáciu, vodovody, plynovody a pod.), stavebné jamy	uvoľnený, nezaistený materiál	* pád predmetov (kamene, a pod.) na zamestnanca vo výkope;	2	2	vybaviť zamestnancov vhodnými OOPP a zabezpečiť ich správne používanie
					dbať na zaistenie alebo odstránenie balvanov, zvyškov stavebných konštrukcií v stenách výkopu
					pri práci vo výkope používať pridelené OOPP (na ochranu hlavy - ochranná prilba)
Výkopy - vykonávanie paženia ROLLBOX	zlý technický stav výstupových prvkov	* pád zamestnanca pri zostupovaní a vystupovaní po častiach paženia; * pošmyknutie a pád pri zliezaní a vyliezaní do/z výkopu; * naraženie zamestnanca pri zoskakovaní do výkopu;	2	2	pre výstup a zostup do výkopu používať rebrik, schodisko, rampy a pod.
					nepoužívať rozpierací systém namiesto rebrikov

Popis miery rizika pre bodovú metódu:

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	nežiadúce - systém je nebezpečný - uplatnenie ochranných opatrení
16 - 20	neprijateľné - systém je neprijateľný - okamžité uplatnenie ochranných opatrení, odstavenie systému

Matica číselného posúdenia rizika

Pravdepodobnosť/Dôsledok	1	2	3	4
1	1	2	3	12
2	2	4	6	13
3	3	6	15	17
4	4	12	16	19
5	5	14	18	20

ZDROJ	NEBEZPEČENSTVO	OHROZENIE	MIERA RIZIKA			BEZPEČNOSTNÉ OPATRENIA
			P	D	R	POPIS OPATRENIA
Posúdenie rizík – POMOCNÝ ROBOTNÍK						
Potrubia	iniciácia výbušnej atmosféry	* iniciácia výbušnej atmosféry (prekročenie NPK, reakcia s inými látkami, nevhodne zvolený pracovný postup a pracovné náradie a i.) a výbuch pri úniku prepravovanej výbušnej látky potrubím;				pri práci na potrubí zvoliť správny pracovný postup, pracovné pomôcky a nástroje vzhľadom na druh prepravovanej látky na vykonávanie prác spojených so zásahom do potrubia, ktorým sa rozvádzajú nebezpečné látky, vypracovať špeciálny technologický postup potrubia vybaviť príslušným farebným značením v závislosti na druhu prepravovanej látky, farebné značenie doplniť bezpečnostnými tabuľkami, štítkami a nápismi udržiavať podpery a zabrániť ich deformácii, poškodeniu, zabezpečiť výmenu skorodovaných závesov vrátane objímok na rúrky a nosníkov, príchytiek, stojanov, tyčí, pásov a iných prvkov odstrániť nadmerný priehyb potrubia v systémoch, ktoré vyžadujú odvodňovací spád správne uložiť potrubia, odstrániť deformácie v potrubíach a armatúrach alebo pripojených zariadeniach (napr. čerpadel) a zabrániť nepriaznivým vplyvom nadmerných priečnych síl a momentov v potrubí zabezpečiť odborné vykonávanie zvarov alebo spojov vykonávať preventívnu údržbu, včasné odstraňovanie závad a porúch na potrubíach a armatúrach (praskliny, nadmerná korózia, netesnosti, uvoľnenie z podpier a pod.) vykonávať pravidelné kontroly poistných zariadení, podľa potreby ich údržbu alebo výmenu

					v potrubí dodržiavať stanovený prevádzkový pretlak a prevádzkovú teplotu potrubia, ktorými sa rozvádzajú nebezpečné látky, pod komunikáciami a pri prechode dutými podzemnými priestormi uložiť v ochranných rúrkach
Potrubia	nepriaznivé účinky prepravovanej látky, nevyhovujúci technický stav potrubí, prípojných a podperných zariadení	* oparenie, popálenie, poleptanie látkou prepravovanou potrubím pri úniku prepravovanej látky v dôsledku nevhodného vyústenia poistných ventilov, netesností v potrubí a armatúrach, prekročenia najvyššieho pracovného pretlaku potrubného systému, havária potrubia (zrútenie a deformácia podpier, poškodenie a korózia závesov vrátane objímok na trubky a nosníky, prichytiek, stojanov, tyčí, pásov, reťazí a iných zariadení) a i.;	2	2	odborné vykonávať zvary alebo spoje, správne umiestniť a vyústiť armatúru, ventily a pod. vykonávať preventívnu údržbu, včas odstraňovať poruchy na potrubíach a armatúrach (praskliny, nadmerná korózia, netesnosti, uvoľnenie z podpier a pod.) vykonávať pravidelné kontroly poistných zariadení, podľa potreby ich údržbu alebo výmenu v potrubí dodržiavať stanovený prevádzkový pretlak a prevádzkovú teplotu správne použiť armatúry a častí potrubia, hlavne ak je potrubie zaťažované rázovým zaťažením od pulzácií alebo vibrácií správne uložiť potrubie, odstrániť deformácie v potrubíach a armatúrach alebo pripojených zariadeniach (napr. čerpadiel) a zabrániť nepriaznivým vplyvom nadmerných priečnych síl a momentov v potrubí vybaviť zamestnancov vhodnými OOPP a zabezpečiť ich správne používanie vymedziť ohrozený priestor pri vykonávaní skúšok a zamedziť prístupu nepovolaných osôb do tohto priestoru udržiavať armatúry, vykonávať ich pravidelné pretáčanie a pod. udržiavať podpery a zabrániť ich deformácií, poškodeniu, výmena skorodovaných závesov vrátane objímok na rúrky

					a nosníkov, príchytiek, stojanov, tyčí, pásov a iných prvkov odstrániť nadmerný priehyb potrubia v systémoch, ktoré vyžadujú odvodňovací spád
Potrubia	pohyb a práca v stiesnených priestoroch	* zasiahnutie, úder, pichnutie, poškrabanie pri pohybe v stiesnených priestoroch (pri opravách potrubia, armatúr a pod.); * narazenie, pritlačenie končatin o pevné prekážky; * nevhodné pracovné polohy (poškodenie chrbtice);	2	2	vybaviť zamestnancov vhodnými OOPP a zabezpečiť ich správne používanie používať vhodné pracovné náradie a pomôcky zvoliť bezpečný prístup určiť a dodržiavať bezpečné pracovné postupy
Stavebný robotník					
Stavebný robotník / Práce vo výškach					
Práce a pohyb zamestnancov vo výškach a nad voľnou hĺbkou	nezabezpečené otvory	* prepadnutie a pád nebezpečnými otvormi (šachtami, medzerami v podlahách);	2	1	poklapy musia byť dostatočne únosné s ohľadom na predpokladané zaťaženie poklapy zaisťovať spojkami alebo inými ochrannými prvkami proti vodorovnému posunutiu otvory zakrývať súčasne s postupom prác vo výške vnútorný okraj pracovnej podlahy zabezpečiť proti pádu
Práce a pohyb zamestnancov vo výškach a nad voľnou hĺbkou	nezaistené predmety	* 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 suty alebo jednotlivých predmetov z výšky; * náhodný pád materiálu z voľného okraja podlahy lešenia, z podlahy stavaného objektu;	2	2	vybaviť zamestnancov vhodnými OOPP a zabezpečiť ich správne používanie pre zvislú dopravu vybúranej sutiny zriadiť uzavreté spuste ochranné pásmo, vymedzujúce ohradením ohrozený priestor musí mať šírku od okraja pracoviska alebo pracovnej podlahy podľa hodnôt uvedených v platnej legislatíve zaistiť ochranu priestorov pod miestami práce na streche proti ohrozeniu padajúcimi predmetmi : a) dvojtyčovým zábradlím s výškou najmenej 1 m s tyčami upevnenými na nosných stĺpoch s dostatočnou stabilitou, b) vylúčením prístupu

					osôb pod miesta práce na streche, c) strážením ohrozeného priestoru zabezpečiť vymedzenie a ohradenie ochranného pásma pod miestom práce vo výške, vylúčiť práce nad sebou a prístup osôb pod miesta práce vo výškach zaistiť zriadenie záchytných striešok nad vstupom do objektu zaisťovať voľné okraje podláh, vrátane lešení, zarážkou pri podlahe, popr. odebnením, sieťou, plachtou a pod. proti pádu materiálu a predmetov z voľných okrajov dodržiavať zákaz vešať náradie na časti odevu, pokiaľ k tomu nie je upravený alebo pokiaľ zamestnanec nepoužije vhodnú výstroj (pás s úpinkami, brašne, vrecká, puzdra a i.) 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 bezpečne ukladať materiál na podlahách mimo okraj
Práce a pohyb zamestnancov vo výškach a nad voľnou hĺbkou	pohyb a práca vo výške	* pád zamestnanca z výšky - z voľných nezaistených okrajov stavieb, konštrukcií a pod.: - pri kontrole zvislosti steny, - pri práci a pohybe osôb na lešení, - pri odoberaní bremien dopravovaných el. vrátkom, žeriavom na nezaistené podlahy, - pri zhotovovaní debnenia, betónovania a odebnovania u monolitických stropných konštrukcií, schodísk a pod., - pri práci a pohybe v blízkosti voľných nezaistených otvorov v	2	2	vybaviť zamestnancov vhodnými OOPP a zabezpečiť ich správne používanie 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 odebnovaní, pri práci na strechách a iných krátkodobých prácach vo výške zabezpečiť kontrolu

		obvodových stenách (balkónové dvere, lodžie), u schodiskových ramien a podest, výťahových šacht, otvorov a prestupov v podlahách (napr. pre zvislé potrubia, medzery medzi konštrukčnými prvkami podláh), - pri búraní vonkajších obvodových stien, podláh, stiech schodisk, terás, rámp, balkónov, lodží 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);			zvislosti stien a pod. práce nevykonávať priamo z vymurovanej steny (nebezpečie uvoľnenia tehly a nezatuhnutého spodného muriva) používať ochranné a záchytné konštrukcie (napr. lešenia alebo inú ekvivalentnú alternatívu), len pokiaľ bola ich výstavba ukončená, a boli vybavené a vystrojené a po ich odovzdaní do užívania; zamedziť prístup na miesta, 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 kotvenia (ak nie je technol. postup spracovaný stanoví miesta kotvenia POZ zodpovedný zamestnanec) zamedziť prístup k miestam na strechách, kde sa nepracuje a ich voľné okraje nie sú zaistené proti pádu priebežne zaisťovať všetky voľné okraje stavby, kde je rozdiel výšok väčší ako 1,5 m a to jednou z týchto alternatív: a) kolektívnym zabezpečením - t.j. ochrannými alebo záchytnými konštrukciami (zábradlím so zárážkou alebo inú ekvivalentnú alternatívu) a to hlavne voľné okraje podláh, nezaistené steny, otvory v obvodových stenách, výťahových šacht, voľné okraje schodiskových ramien a podest, terás, rámp, balkónov, lodží a pod.), b) osobným zaistením (predovšetkým u
--	--	---	--	--	--

					krátkodobých prác), c) kombináciou kolektívneho a osobného zabezpečenia zaistiť vybavenie stavby konštrukciami pre práce vo výškach a zvyšovanie miesta práce (lešenia, rebríky, materiál, inventárne dielce) a ich dostatočná únosnosť, pevnosť a stabilitu vytvoriť podmienky pre zaistenie bezpečnosti práce na strechách v rámci dodávateľskej dokumentácie hlavne vypracovaním, resp. stanovením technologického alebo pracovného postupu
Práce a pohyb zamestnancov vo výškach a nad voľnou hĺbkou	poškodené strešné prvky, nedostatočná nosnosť strešných prvkov	* prepadnutie a pád osôb po zlomení, uvoľnení, zrútení konštrukcií, hlavne drevených, následkom ich chybného stavu, preťaženia a pod.; * prepadnutie osoby po zlomení drevených prvkov pomocných dočasných podláh a lešení, dosiek 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.;	2	2	všetky nosné drevené časti pomocných i trvalých konštrukcií je nutné pred osadením a zabudovaním odborne prehliadnuť nepreťažovať podlahy ani iné konštrukcie materiálom; sústredenie viacerých osôb a pod. (hmotnosť materiálu, zariadenia, pomôcky, náradia vrátane počtu osôb nesmie presahovať povolené normované náhodné zaťaženie konštrukcie) dbať na výber vhodného a kvalitného materiálu pre nosné prvky pomocných podláh, vylúčiť použitie nadmerne hrčovitého, nahnilého a inak chybného dreva (hranoly, dosky) 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 jednotlivých prvkov podláh lešenia na zraz
Práce a pohyb zamestnancov vo výškach a nad voľnou hĺbkou	vratké, nestabilné konštrukcie	* pád z vratkých konštrukcií a predmetov, ktoré nie sú určené pre prácu vo výške ani k výstupom na zvýšené pracovisko;	2	1	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.)
Práce a pohyb zamestnancov vo výškach a nad voľnou hĺbkou	zlý technický stav výstupových prvkov	* pád zamestnanca pri výstupe a zostupe na podlahy a na miesta práce vo výškach;	2	2		dodržiavať zákaz zoskakovania z lešení a zliezania po konštrukciách zaistiť bezpečné prostriedky pre výstupy na zvýšené miesta stavby (rebríky, schodiská, rampy), vyžadovať používanie rebríkov na výstup a zostup na podlahy kovových lešení)
Stavebný robotník / Práce vo výškach / Prenosné rebríky						
Prenosné rebríky	nedostatočná funkcia západiek, nežiaduci pohyb výsuvného dielu	* prirazenie končatin medzi priečky nosného a výsuvného dielu v prípade zosunutia (zošmyknutia) výsuvného dielu; * pád z rebríka pri zlyhaní funkcie západiek a nežiaduceho pohybu výsuvného dielu;	2	2		v prípade porušenia niektorej časti rebrík nepoužívať, zabezpečiť odbornú opravu vykonávať správny postup sklápania (odistenie západky) podľa návodu vysunutie rebríka do požadovanej polohy vykonať tak, aby západky sedeli na priečke nosného dielu pred aj po vysunutí výsuvného dielu a pred každým výstupom skontrolovať správnu funkciu západiek
Prenosné rebríky	nestabilita rebríka, nestabilná pracovná poloha na rebríku	* pád z rebríka pri náraze do rebríka inou osobou, zariadením, dopravným prostriedkom a pod. (narušenie stability rebríka, naklonenie, prevrátenie); * pád z rebríka pri vystupovaní či zostupovaní z rebríka (pošmyknutie, prasknutie priečky a i.); * pád z rebríka pri nadmernom vychýlení rebríka, narušení stability rebríka (nedostatočne pevná a nerovná podlaha, nevhodný technický stav rebríka - uvoľnená skrútka, uvoľnený čap kĺbu, prasknuté priečky, porušené obmedzovacie zariadenie a i.); * pád z rebríka pri strate stability zamestnanca (nesprávna pracovná pozícia - nakláňanie sa,	2	2		zaistiť dostatočne dlhý rebrík tak, aby rebrík používaný pre výstup presahoval výstupnú úroveň (podlahu, plošinu) (presah môžu nahradiť pevné držiadlá, časti konštrukcie za ktorú sa dá spoľahlivo chytiť) rebríky nepreťažovať vhodne voľiť pracovný postup zabezpečiť vhodné skladovanie drevených rebríkov vystupovať na rebrík s vhodnou, nepoškodenou a neznečistenou obuvou, bez dlhých šnúrok a pod vynášať a znášať bremeno do hmotnosti 20 kg pri vetre silnejšom ako

		práca na strane, naťahovanie sa, práca nad sebou a pod.); * pád z rebríka pri preťažení a nevhodnom zaťažení rebríka (nesprávny pracovný postup, manipulácia s ťažkými bremenami a i.);			stanovená hodnota, zastaviť prácu na rebríku vo výške nad 5m pracovať a pohybovať sa po rebríku tvárou k rebríku zákaz viacerým osobám súčasne vystupovať a zostupovať po rebríku nevykonávať prácu nad sebou rebríky používať len pre krátkodobé, fyzicky nenáročné práce pri použití jednoduchého náradia zabezpečiť pravidelné prehliadky a vizuálne prehliadky pred každým použitím používať rebrík na stabilnom, pevnom podklade pravidelne raz ročne vykonávať skúšky stability a pevnosti rebríkov. horný koniec spoľahlivo oprieť o horné postranice, popr. rebrík pripevniť ku stabilnej konštrukcii pre zaistenie stability rebrík zabezpečovať proti posunutiu, bočnému vychýleniu, prevráteniu a roztvoreniu nepoužívať poškodené rebríky dodržiavať zákaz nebezpečného a nadmerného vychýľovania sa mimo os rebríka, zákaz práce v blízkosti horného konca rebríka, zákaz pracovať na strane, kedy dochádza k zníženiu stability udržiavať rebríky v technicky bezchybnom stave zabezpečiť okolie prác primeraným osvetlením zaistiť (podľa potreby ohraďiť) priestor okolo päty rebríka zaistiť protišmykový podklad zabezpečiť školenia zamestnancov, pri práci
--	--	---	--	--	---

					na rebríku vo výške od 5 m, zabezpečiť ich pravidelné preskúšanie
					pri práci na rebríku, kedy je zamestnanec chodidlami vo väčšej výške ako 5 m, používať osobné zaistenie proti pádu
Prenosné rebríky	nežiaduci kontakt s časťami rebríka	* zachytenie, pichnutie, porezanie, poškrabanie, pritlačenie časti tela zamestnanca v dôsledku nevhodného technického stavu rebríka (porušené hrany rebríka, nepriľiehajúce stykové plochy, uvoľnené skrutky, vyčnievajúce klinec) a nesprávnej manipulácie s rebríkom (zakliesnenie končatín medzi priečky rebríka a pod.);	1	2	pri práci s rebríkom byť obozretný a opatrný možné zdroje úrazov bezodkladne odstraňovať vykonávať pravidelné kontroly rebríkov, vizuálne kontroly pred každým použitím používať iba technicky bezchybné rebríky
Stavebný robotník / Stavebné práce					
Murované konštrukcie - murovanie	dráždivé, leptavé účinky vápna	* 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) vystrieknutím vápenného mlieka a riedkej malty pri omietaní a bielení stien a stropov;	2	2	vybaviť zamestnancov vhodnými OOPP a zabezpečiť ich správne používanie 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 vystrieknutia malty, vápenného mlieka) dbať na správny postup pri hasení vápna a pri príprave vápenného mlieka (dodržiavať zákaz hasenia v úzkych a hlbokých nádobách)
Murované konštrukcie - murovanie	hmotnosť osadzovaných predmetov a konštrukcii	* pád konštrukcií a zabudovaných a osadzovaných predmetov a konštrukcií o väčšej hmotnosti, pád a zasiahnutie osôb;	2	2	rešpektovať stanovený spôsob osadzovania (ukotvenia, pripevnenia, zaistenia osadzovaných predmetov) postupovať podľa projektu
Murované konštrukcie - murovanie	nedostatočná stabilita, tuhosť murovaných konštrukcií	* zrútenie murovaných konštrukcií v dôsledku porušenia a straty stability, príp. tuhosti, oporných a izolačných múrov - prímuroviek, komínového	1	2	dbať na správny postup pri murovaní a zaťažovaní tehlových prímuroviek vo výkopoch (nenahradzovať nimi debnenie)

		muriva, pilierov, štítových a i. múrov, priečok a i. murovaných konštrukcií; * pád muriva na osoby;			prípadné zoslabovanie murovaných nosných konštrukcií (pilierov) dopredu prejednávateľ a odsúhlasiť so statikom vykonávať vysekávanie drážok do priečok a pilierov len za dodržania podmienok stanovených v projekte používať vhodný materiál pre murovanie (tehly, malty, prísady) zakotviť priečky do muriva vymurovanie vyhotoviť odborne (správna väzba tehál, blokov a tvárnic) zaistiť stabilitu, pevnosť a tuhosť vymurovaných konštrukcií nezaťažovať murivo izolačných prímuroviek zeminou stanoviť a dodržiavať technologické, resp. pracovné postupy, pri murovaní komínov, pilierov a pod. konštrukcií, vymurovanie po častiach, až kým nové vymurované murivo nevykazuje dostatočnú pevnosť
Murované konštrukcie - murovanie	nedostatočne únosné konštrukcie	* prepadnutie osôb pri zhotovovaní stropov z tenkostenných keramických materiálov a iných nedostatočne únosných konštrukcií stropu;	1	2	nezaťažovať neúnosné stropné prvky a nedokončené stropy, zaistiť vytvorenie únosných pomocných pracovných podláh
Úpravy povrchov stien a stropov	nefyziologické pracovné polohy	* 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	vybaviť zamestnancov vhodnými OOPP a zabezpečiť ich správne používanie dodržiavať bezpečnostné prestávky v teplom prostredí zaistiť potrebnú zdravotnú spôsobilosť (lekárske prehliadky)
Murované konštrukcie - murovanie	nestabilne uložené predmety	* 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, zariadeníacích predmetov a panelov);	2	1	zaistiť bezpečné zvyšovanie miesta práce tak, aby nebolo nutné vykonávať murovanie ani iné práce s rukami nad hlavou, popr. v iných nefyziologických polohách zaistiť dostatočný pracovný priestor pri murovaní, na podlahe

		* pád osadzovaných prekladov, prirazenie prstov osoby pri manipulácii s murovacím materiálom a pri murovaní;			lešenia dbať na bezpečné ukladanie materiálov, ukladať ich len do stabilnej polohy, nie na voľné okraje stien a podlahy lešení, kde hrozí nebezpečenstvo pádu dodržiavať zákaz hádzania tehál a pod. dbať na správne uchopenie bremena, stabilné postavenie pri práci
Polyuretány	nežiaduce účinky polyuretánov	* nebezpečné vlastnosti polyuretánov, ktoré spôsobujú tvrdidlá tvorené izokyanátmi; * 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 potiaže, dýchacie potiaže 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 potiaže; * vo zvýšených koncentráciách spôsobuje izokyanát slzenie a zápal 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	zabrániť priamemu kontaktu s danou látkou vybaviť zamestnancov vhodnými OOPP a zabezpečiť ich správne používanie
Úpravy povrchov stien a stropov	ostré hrany obkladačiek a dlaždíc	* porezanie rúk o ostré hrany obkladačiek a dlaždíc;	1	2	vybaviť zamestnancov vhodnými OOPP a zabezpečiť ich správne používanie dodržiavať bezpečné pracovné postupy
Stavebný robotník / Stavenisko					
Pôsobenie poveternostných a prírodných vplyvov	nepriaznivé účinky chladu	* prechladnutie zamestnanca v zimnom období pri práci na vonkajších nechránených priestranstvách;	2	2	dodržiavať prestávky pri práci v teplej miestnosti vybaviť zamestnancov vhodnými OOPP a zabezpečiť ich správne používanie zabezpečiť podávanie teplých nápojov

Pôsobenie poveternostných a prírodných vplyvov	nepriaznivé účinky tepla	* prehriatie, úpal v letnom období;	2	2	vybaviť zamestnancov vhodnými OOPP a zabezpečiť ich správne používanie dodržiavať bezpečnostné prestávky pri práci zabezpečiť poskytovanie chladných nápojov
Stavenisko - pracovisko, podlahy a komunikácie - pohyb osôb	nevhodný stav staveniskových komunikácií	* pád, narazenie rôznych častí tela pri páde v priestoroch staveniska, podvrtnutie nohy pri chôdzi osôb po staveniskových komunikáciách a podlahách, pracovných schodíkoch, dočasných schodiskách, rampách, vyrovnávacích mostíkoch, lávkach, podlahách lešení, plošinách a i. pomocných pracovných podlahách; * pošmyknutie pri chôdzi po teréne, zablatených, zasnežených a namrznutých komunikáciách a na vonkajších staveniskových priestoroch;	2	2	v zimnom období odstraňovať námrazu, sneh, vykonávať protišmykový posyp vybaviť zamestnancov vhodnými OOPP a zabezpečiť ich správne používanie zaistiť vhodnú voľbu trás, určiť a zriadiť vstupy na stavbu, staveniskové komunikácie, prístupové cesty a chodníky zaistiť dostatočné elektrické osvetlenie v noci, za zníženej viditeľnosti (v suterénnych priestoroch, pivniciach, miestnostiach bez okien a denného osvetlenia, v kanáloch a pod.) zabezpečiť včasné odstraňovanie komunikačných prekážok zaistiť vedenie pohyblivých prívodov a el. káblov mimo komunikácie udržiavať komunikácie a priechody voľne priechodné a voľné, bez prekážok a zastavovaní stavebným materiálom, prevádzkovým zariadením a pod. obať na čistenie a upratovanie podláh, priechodných plôch a komunikácií, vykonávať ich čistenie a udržiavanie hlavne v zimnom období a za daždivého počasia udržiavať bezpečný stav povrchu podláh vo vnútri stavebných objektov, hlavne vstupov do objektov, frekventovaných chodieb a vnútorných komunikácií
Nebezpečné otvory a jamy	nezabezpečené otvory, jamy	* pády osôb do priehlbní, šacht, kanálov, otvorov, jám a pod.; * prepadnutie nedostatočne	2	1	vybaviť zamestnancov vhodnými OOPP a zabezpečiť ich správne používanie

		pevnými a únosnými poklopmi a prikrytím otvorov; * prepadnutie cez neúnosné prvky a konštrukcie umiestnené na priechodzích plochách staveniska; * pád do hĺbky (do výkopov, priehlbín, pošmyknutie pri chôdzi po svahoch a pod.);			zvoliť vhodnú trasu pri chôdzi po svahu, pripustiť chôdzu len pri dodržaní max. prípustného sklonu svahu, násypu venovať zvýšenú opatnosť a sústredenosť hlavne v zime a za dažďa, zriadiť pomocné stupne pre nutnú chôdzu po svahu vybaviť voľné okraje výkopov, prechodových lávok a mostíkov zábradlím, príp. nápadnou prekážkou poklopy zaistiť proti horizontálnemu posunutiu zaistiť zabezpečenie nebezpečných priehlbín, otvorov a pod. dostatočne únosnými poklopmi, prikrytím, nápadnou prekážkou alebo pevným zábradlím
Stavenisko - pracovisko, podlahy a komunikácie - pohyb osôb	ostré hrany, hroty	* prepichnutie podrážky obuvi klincami, prerezanie podrážky obuvi inými ostrohrannými časťami, poranenie chodidla zamestnanca;	2	2	vybaviť zamestnancov vhodnými OOPP a zabezpečiť ich správne používanie dbať na včasné upratanie a odstránenie materiálu s ostrohrannými časťami (časti debnenia, vybúraný materiál s klincami a pod.)
Vstupy, schodiská, rampy, výstupové rebríky - pohyb osôb po stavbe	poškodený schodiskový stupeň, nesprávne našliapnutie na schod	* pošmyknutie, šikmé našliapnutie na hranu schodiskového stupňa;	2	2	očistiť obuv pred výstupom na rebrík vybaviť zamestnancov vhodnými OOPP a zabezpečiť ich správne používanie vylúčiť nesprávne došľapovanie až na okraj (hranu) schodiskového stupňa, kde sú zhoršené trecie podmienky udržiavať nešmykľavý povrch schodiskových stupňov, dbať na správne našľapovanie, vylúčiť šikmé našliapnutie hlavne pri znížených adhézných podmienkach za mokra, námrazy, vplyvom znečistenej obuvi
Pôsobenie poveternostných a prírodných	účinky slnečného žiarenia	* oslnenie, zápal spojiviek;	2	2	vybaviť zamestnancov vhodnými OOPP a zabezpečiť ich správne

vpływ					používanie používať slnečné okuliare, zásteny a pod.
Bremená a predmety - pád z výšky	uvoľnené, nezaistené predmety	* pád predmetov a materiálu z výšky na zamestnanca s ohrozením a zranením hlavy (tehla, úlomok z materiálu prepravovaného žeriavom a i. strojom); * pád úmyselne zhadzovaného materiálu a jednotlivých predmetov z výšky; * náhodný pád materiálu z voľného okraja podlahy stavby, pomocnej stavebnej konštrukcie;	2	2	vybaviť zamestnancov vhodnými OOPP a zabezpečiť ich správne používanie zabezpečiť vymedzenie a ohradenie ochranného pásma pod miestom práce vo výške, vylúčiť práce nad sebou a prístup osôb pod miesta práce vo výškach zriadiť záchytné striešky nad vstupom do objektu zaistiť voľné okraje pomocných podláh, vrátane lešení, zarážkou pri podlahe, popr. odebrením, sieťou, plachtou a pod. proti pádu materiálu materiál, náradie a pomôcky ukladať, prípadne skladovať vo výškach tak, aby boli po celú dobu uloženia zaistené proti pádu, zošmyknutiu alebo zhodeniu vetrom dbať na bezpečné ukladanie materiálu na podlahách mimo okraj
Stavenisko - pracovisko, podlahy a komunikácie - pohyb osôb	vystupujúce časti konštrukcií, materiálov, dopravných prostriedkov	* zakopnutie, podvrtnutie nohy, narazenie, zachytenie o rôzne prekážky a vystupujúce prvky v priestoroch stavby;	2	1	odstrániť komunikačné prekážky, o ktoré sa dá zakopnúť - skrutky, zvýšené poklopy nad úroveň podlahy, hadice, káble (napr. vo vstupných priestoroch, na chodbách a pod.)
Vstupy, schodiská, rampy, výstupové rebríky - pohyb osôb po stavbe	zlý technický stav výstupových prvkov, komunikácií	* pády zamestnancov pri vstupe do objektu, pri vystupovaní, menej pri nastupovaní, zo schodov a rebríkov; * pošmyknutie pri výstupe a zostupe po rampách; * pád zamestnanca pri výstupe a zostupe na zvýšené miesta práce;	2	2	vybaviť zamestnancov vhodnými OOPP a zabezpečiť ich správne používanie ku miestam práce vo výške zaistiť bezpečný prístup (rebríky, schodisko, rampy a pod.) pridržiavať sa držiadiel pri výstupe a zostupe po schodoch, resp. priečkach pri výstupe po rebríku vybaviť šikmú rampu okopovými lištami, zarážkami a pod. prvkami udržiavať voľný priestor zaisťujúci bezpečný prechod po schodoch,

					rampe udržiavať rovný a nepoškodený povrch podest a schodiskových stupňov prednostne zriaďovať trvalé schodiská tak, aby ich bolo možné používať už v priebehu stavania stavby, prípadne dočasných drevených schodísk, obmedziť používanie rebríkov na výstupy do poschodí objektov zriadiť bezpečné vstupy do stavebných objektov o šírke predpísanej v príslušnom osobitnom predpise, vybaviť obojstranným zábradlím nad 1,5 m vo výške a nad voľnou hĺbkou
Stavebný robotník / Zemné práce, výkopy					
Výkopy - vykonávanie pažení	nesprávny spôsob manipulácie s pažiacim dielcom, hmotnosť, rozmery dielca	* pád, zasiahnutie zamestnanca manipulovaným, vyťahovaným pažiacim dielcom;	2	1	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
Výkopy stavebných rýh (pre kanalizáciu, vodovody, plynovody a pod.), stavebné jamy	nezabezpečené výkopy	* pád zamestnancov, príp. iných osôb (občanov) do výkopov z okrajov stien;	1	2	zriadiť bezpečné prechodové lávky a mostíky 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 zriadiť uvedené opatrenia proti pádu osôb (obyvateľov) vždy
Výkopy stavebných rýh (pre kanalizáciu, vodovody, plynovody a pod.), stavebné jamy	nežiaduce účinky ťahových a šmykových síl v stenách výkopu	* 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	2	1	vylúčiť vstup zamestnancov do výkopu s nezaistenými stenami pri väčšej hĺbke ako 1,3 m nevytvárať previsy, odstrániť kamene a pod. v stene zaistiť kontrolu stien výkopu, paženie pred vstupom, vylúčiť vstup osôb do nezaisteného

		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 trhlínach zeme, - hmotnosť vykopanej zeminy, strojov a pod. na povrchu pri hrane výkopu, - otrasy a vibrácie vyvolávané prevádzkou strojov, vozidiel a pod.; * všeobecne platí, že čím má zemina väčší obsah vody, tým ťažšie a zložitejšie je zaistovanie stability stien a svahov v nej vytvorených;			výkopu zvislé steny ručne kopaných výkopov zabezpečiť proti zavaleniu pažením alebo svahovaním podľa projektu a skutočného stavu, fyzikálno - mechanických vlastností zeminy a miestnych podmienok zriadiť rebríky (popr. rampy, schody) pre bezpečný zostup a výstup do výkopu a pre rýchle opustenie výkopu v prípade vzniku nebezpečenstva podľa potreby zaistiť odvodnenie výkopu, resp. terénu pozdĺž výkopu dodržiavať bezpečný postup odstraňovania paženia
Výkopy stavebných rýh (pre kanalizáciu, vodovody, — plynovody a pod.), stavebné jamy	nežiaduci zásah do podzemných vedení	* 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;	1	1	obnažovanie potrubí a káblov vykonávať ručne so zvýšenou opatnosťou obnažené potrubia zaistiť proti prehybu, vybočeniu a rozpojeniu 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
Výkopy - vykonávanie pažení	poškodené spoje debnenia, nedostatočné zostavenie a zabudovanie paženia	* deformácie, zrútenie paženia a následné zavalenie a udusenie zamestnancov vo výkopoch; * poškodenie častí paženia a strata jeho funkcie;	2	2	paženie strmých (kolmých) stien strojovo hĺbených výkopov sa nemá zásadne oneskoriť o dlhšiu dobu, ako uvádza príslušný platný predpis nepoužívať systémové paženie vo väčších hĺbkach ako určuje výrobca a v prostredí so zemným tlakom vyšším ako určuje výrobca nevykonávať zatlačovanie bez použitia tlačných traverz a tlačných hláv netlačiť lopatou rýpadla na rozpierací systém

					neupevňovať laná alebo reťaze k rozpieracím rúrkam alebo vretenám zaistiť kontrolu stien výkopu, paženia pred vstupom, vylúčiť vstup osôb do nezaisteného výkopu dbať na správne zostavovanie a zabudovanie pažení (spájanie vretien dvojíc stĺpov, vytvorenie rozpieracích rámov, rozopretie, stabilizácia, zatlačanie, vkladanie pažiacich dosiek, úplné rozoprenie a pod. podľa druhu zeminy - vid' technologický postup príslušného typu paženia) ukladaním pažiacich dielcov poveriť skúseného strojníka (obsluha rýpadla) s praxou (práca s podkopovou lopatou) pripraviť ocel. rúрку pre doťahovanie a povoľovanie vretien (podľa typu paženia) skontrolovať stav paženia (hlavne skrutiek stabilizátorov) pripraviť potrebný počet a druh dielov pažení podľa rozmerov a hĺbky výkopu
Výkopy stavebných rýh (pre kanalizáciu, vodovody, plynovody a pod.), stavebné jamy	strata stability objektu - nezaistená stabilita objektu	* strata stability objektov, základov a pod. v blízkosti výkopov, následné ohrozenie zamestnancov, príp. iných osôb;	2	1	vykopávku vykonávať po častiach, zabezpečiť včasnú, dočasnú, popr. trvalé zaistenie stability objektu dodržiavať postupy podľa projektu a dodávateľskej dokumentácie
Výkopy stavebných rýh (pre kanalizáciu, vodovody, plynovody a pod.), stavebné jamy	uvoľnený, nezaistený materiál	* pád predmetov (kamene, a pod.) na zamestnanca vo výkope;	2	2	vybaviť zamestnancov vhodnými OOPP a zabezpečiť ich správne používanie dbať na zaistenie alebo odstránenie balvanov, zvyškov stavebných konštrukcií v stenách výkopu pri práci vo výkope používať pridelené OOPP (na ochranu hlavy - ochranná prilba)
Výkopy - vykonávanie	zlý technický stav výstupových prvkov	* pád zamestnanca pri zostupovaní a vystupovaní	2	2	pre výstup a zostup do výkopu používať rebrík,

paženia ROLLBOX		po častiach paženia; * pošmyknutie a pád pri zliezani a vyliezani do/z výkopu; * narazenie zamestnanca pri zoskakovaní do výkopu;			schodisko, rampy a pod. nepoužívať rozpierací systém namiesto rebríkov
--------------------	--	--	--	--	---

Popis miery rizika pre bodovú metódu:

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 - usmrtienie 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	mierné - systém je bezpečný s podmienkou zaškolenia obsluhy, prehliadok a pod.
12 - 15	nežiadúce - systém je nebezpečný - uplatnenie ochranných opatrení
16 - 20	neprijateľné - systém je neprijateľný - okamžité uplatnenie ochranných opatrení, odstavenie systému

Matica číselného posúdenia rizika

Pravdepodobnosť/Dôsledok	1	2	3	4
1	1	2	3	12
2	2	4	6	13
3	3	6	15	17
4	4	12	18	19
5	5	14	18	20

ZDROJ	NEBEZPEČENSTVO	OHROZENIE	MIERA RIZIKA			BEZPEČNOSTNÉ OPATRENIA
			P	D	R	POPIS OPATRENIA
Posúdenie rizík – ROBOTNÍK - POKLADAČ KANALIZAČNÉHO POTRUBIA						
Potrubia	iniciácia výbušnej atmosféry	* iniciácia výbušnej atmosféry (prekročenie NPK, reakcia s inými látkami, nevhodne zvolený pracovný postup a pracovné náradie a i.) a výbuch pri úniku prepravovanej výbušnej látky potrubím;	2	1		pri práci na potrubí zvoliť správny pracovný postup, pracovné pomôcky a nástroje vzhľadom na druh prepravovanej látky
						na vykonávanie prác spojených so zásahom do potrubia, ktorým sa rozvádzajú nebezpečné látky, vypracovať špeciálny technologický postup
						potrubia vybaviť príslušným farebným značením v závislosti na druhu prepravovanej látky, farebné značenie doplniť bezpečnostnými tabuľkami, štítkami a nápismi
						udržiavať podpery a zabrániť ich deformácii, poškodeniu, zabezpečiť výmenu skorodovaných závesov vrátane objímok na rúrky a nosníkov, príchytiek, stojanov, tyčí, pásov a iných prvkov
						odstrániť nadmerný priehyb potrubia v systémoch, ktoré vyžadujú odvodňovací spád
						správne uložiť potrubia, odstrániť deformácie v potrubiach a armatúrach alebo pripojených zariadeniach (napr. čerpadel) a zabrániť nepriaznivým vplyvom nadmerných priečných síl a momentov v potrubí
						zabezpečiť odborné vykonávanie zvarov alebo spojov
						vykonávať preventívnu údržbu, včasné odstraňovanie závad a porúch na potrubiach a armatúrach (praskliny, nadmerná korózia, netesnosti, uvoľnenie z podpier a pod.)
						vykonávať pravidelné kontroly poistných zariadení, podľa potreby ich údržbu alebo výmenu

					v potrubí dodržiavať stanovený prevádzkový pretlak a prevádzkovú teplotu potrubia, ktorými sa rozvádzajú nebezpečné látky, pod komunikáciami a pri prechode dutými podzemnými priestormi uložiť v ochranných rúrkach
Potrubia	nepriaznivé účinky prepravovanej látky, nevyhovujúci technický stav potrubí, pripojných a podperných zariadení	* oparenie, popálenie, poleptanie látkou prepravovanou potrubím pri úniku prepravovanej látky v dôsledku nevhodného vyústenia poistných ventilov, netesností v potrubí a armatúrach, prekročenia najvyššieho pracovného pretlaku potrubného systému, havária potrubia (zrútenie a deformácia podpier, poškodenie a korózia závesov vrátane objímok na trubky a nosníky, príchytiek, stojanov, tyčí, pásov, reťazí a iných zariadení) a i.;	2	2	odborné vykonávať zvary alebo spoje, správne umiestniť a vyústiť armatúru, ventily a pod. vykonávať preventívnu údržbu, včas odstraňovať poruchy na potrubíach a armatúrach (praskliny, nadmerná korózia, netesnosti, uvoľnenie z podpier a pod.) vykonávať pravidelné kontroly poistných zariadení, podľa potreby ich údržbu alebo výmenu v potrubí dodržiavať stanovený prevádzkový pretlak a prevádzkovú teplotu správne použiť armatúry a časti potrubia, hlavne ak je potrubie zaťažované rázovým zaťažením od pulzácií alebo vibrácií správne uložiť potrubie, odstrániť deformácie v potrubíach a armatúrach alebo pripojených zariadeniach (napr. čerpadiel) a zabrániť nepriaznivým vplyvom nadmerných priečných síl a momentov v potrubí vybaviť zamestnancov vhodnými OOPP a zabezpečiť ich správne používanie vymedziť ohrozený priestor pri vykonávaní skúšok a zamedziť prístupu nepovolanych osôb do tohto priestoru udržiavať armatúry, vykonávať ich pravidelné pretáčanie a pod. udržiavať podpery a zabrániť ich deformácií, poškodeniu, výmena skorodovaných závesov vrátane objímok na rúrky

						a nosníkov, príchytiek, stojanov, tyčí, pásov a iných prvkov
						odstrániť nadmerný priehyb potrubia v systémoch, ktoré vyžadujú odvodňovací spád
Potrubia	pohyb a práca v stiesnených priestoroch	* zasiahnutie, úder, pichnutie, poškrabanie pri pohybe v stiesnených priestoroch (pri opravách potrubia, armatúr a pod.); * narazenie, pritlačenie končatín o pevné prekážky; * nevhodné pracovné polohy (poškodenie chrbtice);	2	2		vybaviť zamestnancov vhodnými OOPP a zabezpečiť ich správne používanie používať vhodné pracovné náradie a pomôcky zvoliť bezpečný prístup určiť a dodržiavať bezpečné pracovné postupy
Stavebný robotník						
Stavebný robotník / Práce vo výškach						
Práce a pohyb zamestnancov vo výškach a nad voľnou hĺbkou	nezabezpečené otvory	* prepadnutie a pád nebezpečnými otvormi (šachtami, medzerami v podlahách);	2	1		poklapy musia byť dostatočne únosné s ohľadom na predpokladané zaťaženie poklapy zaisťovať spojkami alebo inými ochrannými prvkami proti vodorovnému posunutiu otvory zakrývať súčasne s postupom prác vo výške vnútorný okraj pracovnej podlahy zabezpečiť proti pádu
Práce a pohyb zamestnancov vo výškach a nad voľnou hĺbkou	nezaistené predmety	* 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 suty alebo jednotlivých predmetov z výšky; * náhodný pád materiálu z voľného okraja podlahy lešenia, z podlahy stavaného objektu;	2	2		vybaviť zamestnancov vhodnými OOPP a zabezpečiť ich správne používanie pre zvislú dopravu vybúranej sutiny zriadiť uzavreté spuste ochranné pásmo, vymedzujúce ohradením ohrozený priestor musí mať šírku od okraja pracoviska alebo pracovnej podlahy podľa hodnôt uvedených v platnej legislatíve zaistiť ochranu priestorov pod miestami práce na streche proti ohrozeniu padajúcimi predmetmi : a) dvojtyčovým zábradlím s výškou najmenej 1 m s tyčami upevnenými na nosných stĺpoch s dostatočnou stabilitou, b) vylúčením prístupu

					osôb pod miesta práce na streche, c) strážení ohrozeného priestoru zabezpečiť vymedzenie a ohradenie ochranného pásma pod miestom práce vo výške, vylúčiť práce nad sebou a prístup osôb pod miesta práce vo výškach zaistiť zriadenie záchytných striešok nad vstupom do objektu zaistiť voľné okraje podláh, vrátane lešení, zarážkou pri podlahe, popr. odebrením, sieťou, plachtou a pod. proti pádu materiálu a predmetov z voľných okrajov dodržiavať zákaz vešať náradie na časti odevu, pokiaľ k tomu nie je upravený alebo pokiaľ zamestnanec nepoužije vhodnú výstroj (pás s úpinkami, brašne, vrecká, puzdra a i.) 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 bezpečne ukladať materiál na podlahách mimo okraj
Práce a pohyb zamestnancov vo výškach a nad voľnou hĺbkou	pohyb a práca vo výške	* pád zamestnanca z výšky - z voľných nezaistených okrajov stavieb, konštrukcií a pod.: - pri kontrole zvislosti steny, - pri práci a pohybe osôb na lešení, - pri odoberaní brezien 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	2	2	vybaviť zamestnancov vhodnými OOPP a zabezpečiť ich správne používanie zaistiť zamestnancov vo výškach tam, kde sa nedá použiť kolektívna ochrana, osobným zaistením (POZ) a to napr. pri odoberaní brezien dopravovaných el. vrátkom, žeriavom na nezaistené podlahy v zastrešených poschodiach, pri zhotovovaní debnení a odebňovaní, pri práci na strechách a iných krátkodobých prácach vo výške zabezpečiť kontrolu

		obvodových stenách (balkónové dvere, lodžie), u schodiskových ramien a podestí, výťahových šácht, otvorov a prestupov v podlahách (napr. pre zvislé potrubia, medzery medzi konštrukčnými prvkami podláh), - pri búraní vonkajších obvodových stien, podláh, striech schodísk, terás, rámp, balkónov, lodží 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);		zvislosti stien a pod. práce nevykonávať priamo z vymurovanej steny (nebezpečie uvoľnenia tehly a nezatahnutého spodného muriva) používať ochranné a záchytné konštrukcie (napr. lešenia alebo iná ekvivalentná alternatíva), len pokiaľ bola ich výstavba ukončená, a boli vybavené a vystrojené a po ich odovzdaní do užívania; zamedziť prístup na miesta, 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 kotvenia (ak nie je technol. postup spracovaný stanoví miesto kotvenia POZ zodpovedný zamestnanec) zamedziť prístup k miestam na strechách, kde sa nepracuje a ich voľné okraje nie sú zaistené proti pádu priebežne zaisťovať všetky voľné okraje stavby, kde je rozdiel výšok väčší ako 1,5 m a to jednou z týchto alternatív: a) kolektívnym zabezpečením - t.j. ochrannými alebo záchytnými konštrukciami (zábradlím so zárážkou alebo iná ekvivalentná alternatíva) a to hlavne voľné okraje podláh, nezaistené steny, otvory v obvodových stenách, výťahových šácht, voľné okraje schodiskových ramien a podestí, terás, rámp, balkónov, lodží a pod.), b) osobným zaistením (predovšetkým u
--	--	---	--	--

					krátkodobých prác), c) kombináciou kolektívneho a osobného zabezpečenia zaistiť vybavenie stavby konštrukciami pre práce vo výškach a zvyšovanie miesta práce (lešenia, rebríky, materiál, inventárne dielce) a ich dostatočná únosnosť, pevnosť a stabilitu vytvoriť podmienky pre zaistenie bezpečnosti práce na strechách v rámci dodávateľskej dokumentácie hlavne vypracovaním, resp. stanovením technologického alebo pracovného postupu
Práce a pohyb zamestnancov vo výškach a nad voľnou hĺbkou	poškodené strešné prvky, nedostatočná unosnosť strešných prvkov	* prepadnutie a pád osôb po zlomení, uvoľnení, zrútení konštrukcií, hlavne drevených, následkom ich chybného stavu, preťaženia a pod.; * prepadnutie osoby po zlomení drevených prvkov pomocných dočasných podláh a lešení, dosiek a podporných nosných hranolov a pod.; * zlomenie drevených nosných, podporných 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.;	2	2	všetky nosné drevené časti pomocných i trvalých konštrukcií je nutné pred osadením a zabudovaním odborne prehliadnuť nepreťažovať podlahy ani iné konštrukcie materiálom, sústredením viacerých osôb a pod. (hmotnosť materiálu, zariadenia, pomôcky, nariadenia vrátane počtu osôb nesmie presahovať povolené normované náhodné zaťaženie konštrukcie) dbať na výber vhodného a kvalitného materiálu pre nosné prvky pomocných podláh, vylúčiť použitie nadmerne hrčovitého, nahnilého a inak chybného dreva (hranoly, dosky) 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 jednotlivých prvkov podláh lešenia na zraz
Práce a pohyb zamestnancov vo výškach a nad voľnou hĺbkou	vratké, nestabilné konštrukcie	* pád z vratkých konštrukcií a predmetov, ktoré nie sú určené pre prácu vo výške ani k výstupom na zvýšené pracovisko;	2	1	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.)
Práce a pohyb zamestnancov vo výškach a nad voľnou hĺbkou	zlý technický stav výstupových prvkov	* pád zamestnanca pri výstupe a zostupe na podlahy a na miesta práce vo výškach;	2	2	dodržiavať zákaz zoskakovania z lešení a zliezania po konštrukciách zaistiť bezpečné prostriedky pre výstupy na zvýšené miesta stavby (rebríky, schodiská, rampy), vyžadovať používanie rebríkov na výstup a zostup na podlahy kovových lešení)
Stavebný robotník / Práce vo výškach / Prenosné rebríky					
Prenosné rebríky	nedostatočná funkcia západiek, nežiaduci pohyb výsuvného dielu	* prirazenie končatín medzi priečky nosného a výsuvného dielu v prípade zosunutia (zošmyknutia) výsuvného dielu; * pád z rebríka pri zlyhaní funkcie západiek a nežiaduceho pohybu výsuvného dielu;	2	2	v prípade porušenia niektorej časti rebrík nepoužívať, zabezpečiť odbornú opravu vykonávať správny postup sklápania (odistenie západky) podľa návodu vysunutie rebríka do požadovanej polohy vykonať tak, aby západky sedeli na priečke nosného dielu pred aj po vysunutí výsuvného dielu a pred každým výstupom skontrolovať správnu funkciu západiek
Prenosné rebríky	nestabilita rebríka, nestabilná pracovná poloha na rebríku	* pád z rebríka pri náraze do rebríka inou osobou, zariadením, dopravným prostriedkom a pod. (narušenie stability rebríka, naklonenie, prevrátenie); * pád z rebríka pri vystupovaní či zostupovaní z rebríka (pošmyknutie, prasknutie priečky a i.); * pád z rebríka pri nadmernom vychýlení rebríka, narušení stability rebríka (nedostatočne pevná a nerovná podlaha, nevhodný technický stav rebríka - uvoľnená skrutka, uvoľnený čap kľbu, prasknuté priečky, porušené obmedzovacie zariadenie a i.); * pád z rebríka pri strate stability zamestnanca (nesprávna pracovná pozícia - nakláňanie sa,	2	2	zaistiť dostatočne dlhý rebrík tak, aby rebrík používaný pre výstup presahoval výstupnú úroveň (podlahu, plošinu) (presah môžu nahradiť pevné držiadlá, časti konštrukcie za ktorú sa dá spoľahlivo chytiť) rebríky nepreťažovať vhodne voľiť pracovný postup zabezpečiť vhodné skladovanie drevených rebríkov vystupovať na rebrík s vhodnou, nepoškodenou a neznečistenou obuvou, bez dlhých šnúrok a pod vynášať a znášať bremeno do hmotnosti 20 kg pri vetre silnejšom ako

		práca na strane, naťahovanie sa, práca nad sebou a pod.); * pád z rebríka pri preťažení a nevhodnom zaťažení rebríka (nesprávny pracovný postup, manipulácia s ťažkými bremenami a i.);			stanovená hodnota, zastaviť prácu na rebríku vo výške nad 5m
					pracovať a pohybovať sa po rebríku tvárou k rebríku
					zákaz viacerým osobám súčasne vystupovať a zostupovať po rebríku
					nevykonávať prácu nad sebou
					rebríky používať len pre krátkodobé, fyzicky nenáročné práce pri použití jednoduchého náradia
					zabezpečiť pravidelné prehliadky a vizuálne prehliadky pred každým použitím
					používať rebrík na stabilnom, pevnom podklade
					pravidelne raz ročne vykonávať skúšky stability a pevnosti rebríkov
					horný koniec spoľahlivo oprieť o horné postranice, popr. rebrík pripevniť ku stabilnej konštrukcii
					pre zaistenie stability rebrík zabezpečovať proti posunutiu, bočnému vychýleniu, prevráteniu a roztvoreniu
					nepoužívať poškodené rebríky
					dodržiavať zákaz nebezpečného a nadmerného vychýľovania sa mimo os rebríka, zákaz práce v blízkosti horného konca rebríka, zákaz pracovať na strane, kedy dochádza k zníženiu stability
					udržiavať rebríky v technicky bezchybnom stave
					zabezpečiť okolie prác primeraným osvetlením
					zaistiť (podľa potreby ohradiť) priestor okolo päty rebríka
					zaistiť protišmykový podklad
					zabezpečiť školenia zamestnancov, pri práci

					na rebríku vo výške od 5 m, zabezpečiť ich pravidelné preskúšanie
					pri práci na rebríku, kedy je zamestnanec chodidlami vo väčšej výške ako 5 m, používať osobné zaistenie proti pádu
Prenosné rebríky	nežiaduci kontakt s časťami rebríka	* zachytenie, pichnutie, porezanie, poškrabanie, pritlačenie častí tela zamestnanca v dôsledku nevhodného technického stavu rebríka (porušené hrany rebríka, nepriliehajúce stykové plochy, uvoľnené skrutky, vyčnievajúce klince) a nesprávnej manipulácie s rebríkom (zakliesnenie končatín medzi priečky rebríka a pod.);	1	2	pri práci s rebríkom byť obozretný a opatrný možné zdroje úrazov bezodkladne odstraňovať vykonávať pravidelné kontroly rebríkov, vizuálne kontroly pred každým použitím používať iba technicky bezchybné rebríky
Stavebný robotník / Stavebné práce					
Murované konštrukcie - murovanie	dráždivé, leptavé účinky vápna	* 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) vystrieknutím vápenného mlieka a riedkej malty pri omietaní a bielení stien a stropov;	2	2	vybaviť zamestnancov vhodnými OOPP a zabezpečiť ich správne používanie 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 vystrieknutia malty, vápenného mlieka) dbať na správny postup pri hasení vápna a pri príprave vápenného mlieka (dodržiavať zákaz hasenia v úzkych a hlbokých nádobách)
Murované konštrukcie - murovanie	hmotnosť osadzovaných predmetov a konštrukcií	* pád konštrukcií a zabudovávaných a osadzovaných predmetov a konštrukcií o väčšej hmotnosti, pád a zasiahnutie osôb;	2	2	rešpektovať stanovený spôsob osadzovania (ukotvenia, pripevnenia, zaistenia osadzovaných predmetov) postupovať podľa projektu
Murované konštrukcie - murovanie	nedostatočná stabilita, tuhosť murovaných konštrukcií	* zrútenie murovaných konštrukcií v dôsledku porušenia a straty stability, príp. tuhosti, oporných a izolačných múrov - primuroviek, komínového	1	2	dbať na správny postup pri murovaní a zaťažovaní tehlových primuroviek vo výkopoch (nenahradzovať nimi debnenie)

		muriva, pilierov, štítových a i. múrov, priečok a i. murovaných konštrukcií; * pád muriva na osoby;			prípadne zoslabovanie murovaných nosných konštrukcií (pilierov) dopredu prejednávateľ a odsúhlasiteľ so statikom vykonávať vysekávanie drážok do priečok a pilierov len za dodržania podmienok stanovených v projekte používať vhodný materiál pre murovanie (tehly, malty, prísady) zakotviť priečky do muriva vymurovanie vyhotoviť odborne (správna väzba tehál, blokov a tvárnic) zaistiť stabilitu, pevnosť a tuhosť vymurovaných konštrukcií nezaťažovať murivo izolačných prímuroviek zeminou stanoviť a dodržiavať technologické, resp. pracovné postupy, pri murovaní komínov, pilierov a pod. konštrukcií, vymurovanie po častiach, až kým nové vymurované murivo nevykazuje dostatočnú pevnosť
Murované konštrukcie - murovanie	nedostatočne únosné konštrukcie	* prepadnutie osôb pri zhotovovaní stropov z tenkostenných keramických materiálov a iných nedostatočne únosných konštrukcií stropu;	1	2	nezaťažovať neúnosné stropné prvky a nedokončené stropy, zaistiť vytvorenie únosných pomocných pracovných podláh
Úpravy povrchov stien a stropov	nefyziologické pracovné polohy	* 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	vybaviť zamestnancov vhodnými OOPP a zabezpečiť ich správne používanie dodržiavať bezpečnostné prestávky v teplom prostredí zaistiť potrebnú zdravotnú spôsobilosť (lekárske prehliadky)
Murované konštrukcie - murovanie	nestabilne uložené predmety	* 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, zariadení predmetov a panelov);	2	1	zaistiť bezpečné zvyšovanie miesta práce tak, aby nebolo nutné vykonávať murovanie ani iné práce s rukami nad hlavou, popr. v iných nefyziologických polohách zaistiť dostatočný pracovný priestor pri murovaní, na podlahe

		* pád osadzovaných prekladov, prirazenie prstov osoby pri manipulácii s murovacím materiálom a pri murovaní;			lešenia dbať na bezpečné ukladanie materiálov, ukladať ich len do stabilnej polohy, nie na voľné okraje stien a podlahy lešení, kde hrozí nebezpečenstvo pádu dodržiavať zákaz hádzania tehál a pod. dbať na správne uchopenie bremena, stabilné postavenie pri práci
Polyuretány	nežiaduce účinky polyuretánov	* nebezpečné vlastnosti polyuretánov, ktoré spôsobujú tvrdidlá tvorené izokyanátmi; * 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 potiaže, dýchacie potiaže a prieduškovú astmu, ďalej dráždia pokožku a očné sliznicu; * izokyanátová astma je vždy spojená so zmenou zamestnania, lebo každé ďalšie sebemenšie podráždenie spôsobuje stále väčšie potiaže; * vo zvýšených koncentráciách spôsobuje izokyanát slzenie a zápal 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	zabrániť priamemu kontaktu s danou látkou vybaviť zamestnancov vhodnými OOPP a zabezpečiť ich správne používanie
Úpravy povrchov stien a stropov	ostré hrany obkladačiek a dlaždíc	* porezanie rúk o ostré hrany obkladačiek a dlaždíc;	1	2	vybaviť zamestnancov vhodnými OOPP a zabezpečiť ich správne používanie dodržiavať bezpečné pracovné postupy
Stavebný robotník / Stavenisko					
Pôsobenie poveternostných a prírodných vplyvov	nepriaznivé účinky chladu	* prechladnutie zamestnanca v zimnom období pri práci na vonkajších nechránených priestranstvách;	2	2	dodržiavať prestávky pri práci v teplej miestnosti vybaviť zamestnancov vhodnými OOPP a zabezpečiť ich správne používanie zabezpečiť podávanie teplých nápojov

Pôsobenie poveternostných a prírodných vplyvov	nepriaznivé účinky tepla	* prehriatie, úpal v letnom období;	2	2	vybaviť zamestnancov vhodnými OOPP a zabezpečiť ich správne používanie dodržiavať bezpečnostné prestávky pri práci zabezpečiť poskytovanie chladných nápojov
Stavenisko - pracovisko, podlahy a komunikácie - pohyb osôb	nevhodný stav staveniskových komunikácií	* pád, narazenie rôznych častí tela pri páde v priestoroch staveniska, podvrtnutie nohy pri chôdzi osôb po staveniskových komunikáciách a podlahách, pracovných schodíkoch, dočasných schodiskách, rampách, vyrovnávacích mostíkoch, lávkach, podlahách lešení, plošinách a i. pomocných pracovných podlahách; * pošmyknutie pri chôdzi po teréne, zablatených, zasnežených a namrznutých komunikáciách a na vonkajších staveniskových priestoroch;	2	2	v zimnom období odstraňovať námrazu, sneh, vykonávať protišmykový posyp vybaviť zamestnancov vhodnými OOPP a zabezpečiť ich správne používanie zaistiť vhodnú voľbu trás, určiť a zriadiť vstupy na stavbu, staveniskové komunikácie, prístupové cesty a chodníky zaistiť dostatočné elektrické osvetlenie v noci, za zníženej viditeľnosti (v suterénnych priestoroch, pivniciach, miestnostiach bez okien a denného osvetlenia, v kanáloch a pod.) zabezpečiť včasné odstraňovanie komunikačných prekážok zaistiť vedenie pohyblivých prívodov a el. káblov mimo komunikácie udržiavať komunikácie a priechody voľne priechodné a voľné, bez prekážok a zastavovahí stavebným materiálom, prevádzkovým zariadením a pod. dbať na čistenie a upratovanie podláh, priechodných plôch a komunikácií, vykonávať ich čistenie a udržiavanie hlavne v zimnom období a za daždivého počasia udržiavať bezpečný stav povrchu podláh vo vnútri stavebných objektov, hlavne vstupov do objektov, frekventovaných chodieb a vnútorných komunikácií
Nebezpečné otvory a jamy	nezabezpečené otvory, jamy	* pády osôb do priehlbni, šacht, kanálov, otvorov, jám a pod.; * prepadnutie nedostatočne	2	1	vybaviť zamestnancov vhodnými OOPP a zabezpečiť ich správne používanie

		pevnými a únosnými poklopmi a prikrytím otvorov; * prepadnutie cez neúnosné prvky a konštrukcie umiestnené na priechodzích plochách staveniska; * pád do hĺbky (do výkopov, priehlbín, pošmyknutie pri chôdzi po svahoch a pod.);			zvoliť vhodnú trasu pri chôdzi po svahu, pripustiť chôdzu len pri dodržaní max. prípustného sklonu svahu, násypu venovať zvýšenú opatrnosť a sústredenosť hlavne v zime a za dažďa, zriadiť pomocné stupne pre nutnú chôdzu po svahu vybaviť voľné okraje výkopov, prechodových lávok a mostíkov zábradlím, príp. nápadnou prekážkou poklapy zaistiť proti horizontálnemu posunutiu zaistiť zabezpečenie nebezpečných priehlbín, otvorov a pod. dostatočne únosnými poklopmi, prikrytím, nápadnou prekážkou alebo pevným zábradlím
Stavenisko - pracovisko, podlahy a komunikácie - pohyb osôb	ostré hrany, hroty	* prepichnutie podrážky obuvi klincami, prerezanie podrážky obuvi inými ostrohrannými časťami, poranenie chodidla zamestnanca;	2	2	vybaviť zamestnancov vhodnými OOPP a zabezpečiť ich správne používanie dbať na včasné upratanie a odstránenie materiálu s ostrohrannými časťami (časti debnenia, vybraný materiál s klincami a pod.)
Vstupy, schodiská, rampy, výstupové rebríky - pohyb osôb po stavbe	poškodený schodiskový stupeň, nesprávne našliapnutie na schod	* pošmyknutie, šikmé našliapnutie na hranu schodiskového stupňa;	2	2	očistiť obuv pred výstupom na rebrík vybaviť zamestnancov vhodnými OOPP a zabezpečiť ich správne používanie vylúčiť nesprávne došľapovanie až na okraj (hranu) schodiskového stupňa, kde sú zhoršené trecie podmienky udržiavať nešmykľavý povrch schodiskových stupňov, dbať na správne našľapovanie, vylúčiť šikmé našliapnutie hlavne pri znížených adhézných podmienkach za mokra, námrazy, vplyvom znečistenej obuvi
Pôsobenie poveternostných a prírodných	účinky slnečného žiarenia	* oslnenie, zápal spojiviek;	2	2	vybaviť zamestnancov vhodnými OOPP a zabezpečiť ich správne

vpływov					používanie používať slnečné okuliare, zásteny a pod.
Bremená a predmety - pád z výšky	uvoľnené, nezaistené predmety	* pád predmetov a materiálu z výšky na zamestnanca s ohrozením a zranením hlavy (tehla, úlomok z materiálu prepravovaného žeriavom a i. strojom); * pád úmyselne zhadzovaného materiálu a jednotlivých predmetov z výšky; * náhodný pád materiálu z voľného okraja podlahy stavby, pomocnej stavebnej konštrukcie;	2	2	vybaviť zamestnancov vhodnými OOPP a zabezpečiť ich správne používanie zabezpečiť vymedzenie a ohradenie ochranného pásma pod miestom práce vo výške, vylúčiť práce nad sebou a prístup osôb pod miesta práce vo výškach zriadiť záchytné striešky nad vstupom do objektu zaistiť voľné okraje pomocných podláh, vrátane lešení, zarážkou pri podlahe, popr. odebnením, sieťou, plachtou a pod. proti pádu materiálu materiál, náradie a pomôcky ukladať, prípadne skladovať vo výškach tak, aby boli po celú dobu uloženia zaistené proti pádu, zošmyknutiu alebo zhodeniu vetrom dbať na bezpečné ukladanie materiálu na podlahách mimo okraj
Stavenisko - pracovisko, podlahy a komunikácie - pohyb osôb	vystupujúce časti konštrukcii, materiálov, dopravných prostriedkov	* zakopnutie, podvrtnutie nohy, narazenie, zachytenie o rôzne prekážky a vystupujúce prvky v priestoroch stavby;	2	1	odstrániť komunikačné prekážky, o ktoré sa dá zakopnúť - skrutky, zvýšené poklopy nad úroveň podlahy, hadice, káble (napr. vo vstupných priestoroch, na chodbách a pod.)
Vstupy, schodiská, rampy, výstupové rebríky - pohyb osôb po stavbe	zlý technický stav výstupových prvkov, komunikácii	* pády zamestnancov pri vstupe do objektu, pri vystupovaní, menej pri nastupovaní, zo schodov a rebríkov; * pošmyknutie pri výstupe a zostupe po rampách; * pád zamestnanca pri výstupe a zostupe na zvýšené miesta práce;	2	2	vybaviť zamestnancov vhodnými OOPP a zabezpečiť ich správne používanie ku miestam práce vo výške zaistiť bezpečný prístup (rebríky, schodisko, rampy a pod.) pridržiavať sa držiadiel pri výstupe a zostupe po schodoch, resp. priečkach pri výstupe po rebríku vybaviť šikmú rampu okopovými lištami, zarážkami a pod. prvkami udržiavať voľný priestor zaisťujúci bezpečný priechod po schodoch,

					rampe udržiavať rovný a nepoškodený povrch podest a schodiskových stupňov prednostne zriaďovať trvalé schodiská tak, aby ich bolo možné používať už v priebehu stavania stavby, prípadne dočasných drevených schodísk, obmedziť používanie rebríkov na výstupy do poschodí objektov zriadiť bezpečné vstupy do stavebných objektov o šírke predpísanej v príslušnom osobitnom predpise, vybaviť obojstranným zábradlím nad 1,5 m vo výške a nad voľnou hĺbkou
Stavebný robotník / Zemné práce, výkopy					
Výkopy - vykonávanie pažení	nesprávny spôsob manipulácie s pažiacim dielcom, hmotnosť, rozmery dielca	* pád, zasiahnutie zamestnanca manipulovaným, vyťahovaným pažiacim dielcom;	2	1	dodržiavať zákaz zdržiavať sa po dobu zatlačovania alebo vyťahovania paženia, v čase hlbena a zasypávania sekcie paženia, ktorá bezprostredne súvisí so sekciou, kde sa paženie zatlačuje alebo vyťahuje
Výkopy stavebných rýh (pre kanalizáciu, vodovody, plynovody a pod.), stavebné jamy	nezabezpečené výkopy	* pád zamestnancov, príp. iných osôb (občanov) do výkopov z okrajov stien;	1	2	zriadiť bezpečné prechodové lávky a mostíky 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
Výkopy stavebných rýh (pre kanalizáciu, vodovody, plynovody a pod.), stavebné jamy	nežiaduce účinky ťahových a šmykových síl v stenách výkopu	* 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	2	1	vylúčiť vstup zamestnancov do výkopu s nezaistenými stenami pri väčšej hĺbke ako 1,3 m nevytvárať previsy, odstrániť kamene a pod. v stene zaistiť kontrolu stien výkopu, paženie pred vstupom, vylúčiť vstup osôb do nezaisteného

		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 vyvolávané 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;			výkopu zvislé steny ručne kopaných výkopov zabezpečiť proti zavaleniu pažením alebo svaňovaním podľa projektu a skutočného stavu, fyzikálno - mechanických vlastností zeminy a miestnych podmienok zriadiť rebríky (popr. rampy, schody) pre bezpečný zostup a výstup do výkopu a pre rýchle opustenie výkopu v prípade vzniku nebezpečenstva podľa potreby zaisťovať odvodnenie výkopu, resp. terénu pozdĺž výkopu dodržiavať bezpečný postup odstraňovania paženia
Výkopy stavebných rýh (pre kanalizáciu, vodovody, plynovody a pod.), stavebné jamy	nežiaduci zásah do podzemných vedení	* 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 príslušných objektov, kedy môže dôjsť k iniciácii vytvorenej výbušnej zmesi;	1	1	obnažovanie potrubí a káblov vykonávať ručne so zvýšenou opatnosťou obnažené potrubia zaisťovať proti prehybu, vybočeniu a rozpojeniu zaisťovať 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 prevádzkaní strojných vykopávok
Výkopy - vykonávanie paženia	poškodené spoje debnenia, nedostatočné zostavenie a zabudovanie paženia	* deformácie, zrútenie paženia a následné zavalenie a udusenie zamestnancov vo výkopoch; * poškodenie častí paženia a strata jeho funkcie;	2	2	paženie strmých (kolmých) stien strojovo hĺbených výkopov sa nemá zásadne oneskoriť o dlhšiu dobu, ako ukladá príslušný platný predpis nepoužívať systémové paženie vo väčších hĺbkach ako určuje výrobca a v prostredí so zemným tlakom vyšším ako určuje výrobca nevykonávať zatlačovanie bez použitia tlačných traverz a tlačných hláv netlačiť lopatou rýpadla na rozpierací systém

					neupevňovať laná alebo reťaze k rozpieracím rúrkam alebo vretenám zaistiť kontrolu stien výkopu, paženia pred vstupom, vylúčiť vstup osôb do nezaisteného výkopu dbať na správne zostavovanie a zabudovanie pažení (spájanie vretien dvojíc stĺpov, vytvorenie rozpieracích rámov, rozopretie, stabilizácia, zatlačanie, vkladanie pažiacich dosiek, úplné rozoprenie a pod. podľa druhu zeminy - viď technologický postup príslušného typu paženia) ukladaním pažiacich dielcov poveriť skúseného strojnika (obsluha rýpadla) s praxou (práca s podkopovou lopatou) pripraviť oceľ. rúrku pre doťahovanie a povoľovanie vretien (podľa typu paženia) skontrolovať stav paženia (hlavne skrutiek stabilizátorov) pripraviť potrebný počet a druh dielov pažení podľa rozmerov a hĺbky výkopu
Výkopy stavebných rýh (pre kanalizáciu, vodovody, plynovody a pod.), stavebné jamy	strata stability objektu - nezaistená stabilita objektu	* strata stability objektov, základov a pod. v blízkosti výkopov, následné ohrozenie zamestnancov, príp. iných osôb;	2	1	vykopávku vykonávať po častiach, zabezpečiť včasné, dočasné, popr. trvalé zaistenie stability objektu dodržiavať postupy podľa projektu a dodávateľskej dokumentácie
Výkopy stavebných rýh (pre kanalizáciu, vodovody, plynovody a pod.), stavebné jamy	uvoľnený, nezaistený materiál	* pád predmetov (kamene, a pod.) na zamestnanca vo výkope;	2	2	vybaviť zamestnancov vhodnými OOPP a zabezpečiť ich správne používanie dbať na zaistenie alebo odstránenie balvanov, zbytkov stavebných konštrukcií v stenách výkopu pri práci vo výkope používať pridelené OOPP (na ochranu hlavy - ochranná prilba)
Výkopy - vykonávanie	zlý technický stav výstupových prvkov	* pád zamestnanca pri zostupovaní a vystupovaní	2	2	pre výstup a zostup do výkopu používať rebrík,

paženia ROLLBOX		po častiach paženia; * pošmyknutie a pád pri zliezaní a vyliezaní do/z výkopu; * nárazenie zamestnanca pri zoskakovaní do výkopu;			schodisko, rampy a pod. nepoužívať rozpierací systém namiesto rebríkov
--------------------	--	---	--	--	---

Popis miery rizika pre bodovú metódu:

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 - usmrtienie 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	mierné - systém je bezpečný s podmienkou zaškolenia obsluhy, prehliadok a pod.
12 - 15	nežiadúce - systém je nebezpečný - uplatnenie ochranných opatrení
16 - 20	neprijateľné - systém je neprijateľný - okamžité uplatnenie ochranných opatrení, odstavenie systému

Matica číselného posúdenia rizika

Pravdepodobnosť/Dôsledok	1	2	3	4
1	1	2	3	12
2	2	4	6	13
3	3	6	15	17
4	4	12	18	19
5	5	14	18	20

ZDROJ	NEBEZPEČENSTVO	OHROZENIE	MIERA RIZIKA			BEZPEČNOSTNÉ OPATRENIA
			P	D	R	POPIS OPATRENIA
Posúdenie rizík – VODIČ NÁKLADNÉHO AUTA						
Prevádzka cestných motorových vozidiel	nezaistené krídlové vráta garáží	* zranenie osoby samovoľným pohybom krídel vrát;	2	1	2	zaistiť krídla vrát v potrebnej polohe proti samovoľnému pohybu
Prevádzka cestných motorových vozidiel	nežiadúci pohyb osôb v dráhe pohybujúceho sa vozidla	* prirazenie alebo pritlačenie osoby vozidlom k časti stavby, inej pevnej konštrukcii, prekážke pri vchádzaní do zúžených priestorov, do vrát, pri cúvaní a pod.;	1	2	2	poznať rozmery (šírku, výšku, dĺžku) vozidla venovať zvýšenú pozornosť v priestore vrátnic - vjazdov (pri bráne), v priestoroch expedície atď. oznámiť pred začiatkom cúvania výstražným zvukovým znamením začiatok cúvania osoba pomáhajúca pri cúvaní sa nesmie nachádzať medzi vozidlom a pevnou prekážkou, výnimku tvorí pripájanie vozidiel a prívesov zabezpečiť bezpečnostné značenie - čiernožlté šrafovanie zúžených okrajov vrát, vjazdov až do výšky očí sediaceho vodiča dodržiavať bezpečnú vzdialenosť zaistiť pri cúvaní neprítomnosť osôb za vozidlom
Prevádzka cestných motorových vozidiel	pohyb vozidiel v areáli	* zranenia a úrazy, nehody v areáli firmy;	2	2	2	oboznámiť sa s menej obvyklými rozmermi vozidla, nákladu, dopravných ciest rešpektovať príslušné dopravné značenie (jednosmernú prevádzku, prednosť v jazde, max. rýchlosť a i.) oboznámiť vodičov s vnútrozávodnou dopravnou smernicou a s návodom na obsluhu vozidla
Doprava / Automobilová doprava / Vedenie motorového vozidla						
Vedenie motorového vozidla	nedodržanie bezpečnostných zásad počas tankovania paliva	* vznik požiaru, prípadne výbuchu pri iniciácii paliva;	2	2	2	počas tankovania sa riadiť základnými bezpečnostnými pokynmi, napr.: - pred tankovaním vypnúť motor vozidla a zabrzdiť ho ručnou brzdou - pri tankovaní nefajčiť, ani nemanipulovať s otvoreným ohňom - tankovanie vykonávať s maximálnou opatrnosťou, aby nedošlo k vyliatiu paliva, netankovať až po

					hrdlo palivovej nádrže - počas tankovania sa nikdy nevzdďaľovať od vozidla - pri tankovaní z kanistra používať lievik, alebo vhodný adaptér, aby nedošlo k vyliatiu paliva - vyliate palivo urýchlene poutierať, poliate šatstvo prezliecť - po natankovaní dbať na správne založenie tankovacej pištole do stojana a na správne uzavretie nádrže vozidla
Vedenie motorového vozidla	nedostatočná pozornosť pri parkovaní / vychádzaní z parkoviska	* zrazenie osoby počas cúvania na parkovacie miesto, alebo vychádzaní z neho;	1	2	pri parkovaní a vychádzaní z parkoviska dbať na zvýšenú opatrnosť, pred cúvaním sa vždy najprv presvedčiť, že sa za vozidlom a v jeho bezprostrednej blízkosti nenachádza žiadna osoba
Vedenie motorového vozidla	nekontrolovaný pohyb vozidiel	* kontakt vozidla s osobou, s iným vozidlom alebo pevnou prekážkou - dopravné nehody: - zrážka vozidiel (čelná, z boku, zozadu), - náraz vozidla na prekážku, - prevrátenie vozidla, - zidenie vozidla mimo vozovku, - nájazd, prejedenie, zachytenie, prirazenie a zrazenie osoby vozidlom, - prirazenie alebo pritlačenie osoby vozidlom k časti stavby, inej pevnej konštrukcii;	2	1	vykonávať pravidelné oboznamovanie vodičov zaistiť odstavené vozidlo proti nežiadúcemu rozbehnutiu rozhladnuť sa pred vstupom do komunikácie dodržiavať pravidlá cestnej premávky, bezpečnostné prestávky, pozornosť, predpísanú rýchlosť a i. poverovať vedením vozidla zamestnancov, ktorí sú držiteľmi príslušného vodičského oprávnenia nezdržiať sa za cúvajúcim vozidlom a v dráhe cúvania
Vedenie motorového vozidla	nesprávny spôsob vedenia a prevádzky vozidla	* zrazenie osoby, narazenie do pevnej prekážky, zapríčinenie dopravnej nehody v dôsledku: - nedodržiavania pravidiel cestnej premávky, - nedostatočnej pozornosti pri vedení vozidla, - únavy vodiča, - nevyhovujúceho technického stavu vozidla a pod.;	1	2	vedením vozidiel poveriť iba osoby s platným vodičským preukazom príslušnej skupiny zabezpečiť preukázateľné oboznámenie vodičov poverených vedením motorového vozidla (vrátane dôležitých informácií o vedení vozidla mimo územia SR) vykonať u vodičov pred pridelením vozidla alebo pred ich preradením na iný druh a typový rad vozidiel ich oboznámenie s týmito vozidlami (skúšobnou jazdou, praktickým oboznámením s návodom výrobcu na obsluhu vozidla a pod.) dodržiavať pravidlá cestnej

					riadenia, prispôbiť rýchlosť okolnostiam a podmienkam na komunikácii
Vedenie motorového vozidla	samovoľný pohyb materiálu	* zasiahnutie zamestnanca materiálom a predmetmi pri otváraní bočníc a zadného čela; * zranenie zamestnanca materiálom spadnutým z korby (ložnej plochy) vozidla;	2	2	stáť pri otváraní bočníc bokom, aby nebol zamestnanec zasiahnutý padajúcim materiálom
Doprava / Čerpacia stanica PHM					
Čerpacia stanica PHM	horľavé a výbušné vlastnosti látok	* nebezpečenstvá bezprostredne súvisiace so stáčaním a vyprázdňovaním vozidiel (únik nebezpečných látok, zásah bleskom, styk s nebezpečnými látkami);	2	2	počas stáčania dbať, aby nedošlo k prepĺneniu nádrže zamestnanec nesmie dovoliť iný spôsob stáčania PHM len pevnou naskrutkovanou hadicou na plniace hrdlo nádrže počas stáčania musí mať zamestnanec v pohotovosti ručné hasiace prístroje dodržiavať povinnosti obsluhy súvisiace so stáčaním PHM stanovené v prevádzkovom poriadku nestáčať cisternové vozidlá pri búrke, nebezpečenstve atmosférických výbojov opatriť stáčacie stanovište bezpečnostnými tabuľkami a značkami zabezpečiť stáčacie stanovište v dobe plnenia alebo stáčania proti nežiadúcemu vjazdu vozidiel stáčacie zariadenie (potrubie s kĺbovými spojmi alebo ohybné hadice) po skončení stáčania vyprázdniť a zaistiť proti vytekaniu vykonávať vyprázdňovanie cisternových vozidiel za stáleho dozoru obsluhy uzemniť cisternové vozidlá s horľavými kvapalinami pred začatím a po celú dobu vyprázdňovania zaistiť vyprázdňované cisternové vozidlá proti pohybu
Čerpacia stanica PHM	nepriaznivý vplyv poveternostných podmienok	* priamy zásah osoby bleskom počas búrky;	2	1	počas búrky neodoberať vzorky a merať obsah nádrží meracími tyčami počas búrky uzatvoriť meracie a odkaľovacie otvory na šachtách prípadne prerušiť čistiace práce v nádrži

					zastaviť počas búrky prečerpávanie horľavých kvapalín, ich stáčanie z cisternového vozidla do nádrží ČS
Čerpacia stanica PHM	nevhodný technický stav technologických zariadení	* vznik havarijnej situácie (havária, porucha, únik ropných látok);	1	2	v prípade zistených závad zabezpečiť vykonanie ich odstránenia (dotiahnuť spoje, v prípade úniku alebo inej poruchy je potrebné stojan (čerpadlo) odstaviť, v prípade zistenia poškodenia izolácie obsluha ČS zariadenie vypne a ihneď zavolať elektro údržbu (odstraňovať poruchu uvedeného charakteru môže iba zamestnanec vyškolený na túto činnosť), každé väčšie poruchy na výdajnom stojane je nutné zveriť odbornej servisnej službe, ktorú určí výrobca zariadenia vykonávať pravidelnú údržbu a kontrolu priestorov a zariadení ČS (kontrola tesnosti spojov a upchávok, hadice a pištole, kontrolu čistoty filtra, poškodenie filtra, vykonať očistenie sita filtra, skúška tesnosti nádrže PHM, skúšky tesnosti nádrží, záchytných vaní, rozvodov, produktovodov; údržba elektrozariadení; pri havarijnom úniku (nafty, benzínu): - previesť prvý zásah osobou, alebo osobami, ktoré únik spozorovali - prvý zásah smeruje prevažne k zaisteniu požiarnej bezpečnosti, t.j. hlavne k vylúčeniu možnosti vzniku požiaru, alebo výbuchu zasiahnutého územia vypnutím elektrického vypínača každú vzniknutú poruchu ohlásiť pri vzniku zložitejších porúch (napr. elektrická inštalácia), v prvom rade zamedziť ďalšiemu poškodeniu zariadenia, resp. zvyšovaniu strát (v prípade potreby odstaviť čerpanie pohonných hmôt do odstránenia poruchy) každú vzniknutú poruchu okamžite odstrániť
Čerpacia stanica PHM	nežiaduce účinky ropných látok pri	* kontakt zamestnancov s ropnými látkami - nafta,	2	2	vybaviť zamestnancov vhodnými OOPP a

	zasiahnutí pokožky a očí	benzín, ropné oleje (zasiahnutie, poškodenie zdravia); * kontakt zamestnancov : - pri čerpaní pohonných hmôt (zasiahnutie látkou z pištole, pri prečerpaní nádrže, resp. nádoby), - pri činnostiach súvisiacich so stáčaním pohonných hmôt, - pri nežiadúcom, resp. nekontrolovateľnom úniku ropných látok, - pri kontrole stavu nádrží, pri styku s materiálom použitým pri sanácii ropných látok;			zabezpečiť ich správne používanie zamestnanci, ktorí prichádzajú do styku s horľavými kvapalinami alebo s nimi manipulujú sú povinní počínať si tak, aby nespôsobili požiar, výbuch alebo inak neohrozili zdravie, životy a majetok zamestnanci sú povinní obmedziť styk pokožky s ropnými produktmi, používať ochranné pomôcky (OOPP) a udržiavať ich čisté a v použiteľnom stave (manipulácia s ropnými produktmi si vyžaduje starostlivosť a prevádzkovú čistotu.) zamestnanci, prichádzajúci do styku s ropnými produktmi, musia byť poučení o ich vplyve na ľudský organizmus a o zásadách bezpečnosti a hygieny práce
Čerpacia stanica PHM	nežiaduce účinky výparov	* nepriaznivé účinky výparov z prevádzkových kvapalín (bolesti hlavy, celková únava a i.);	2	2	zabezpečiť, aby v ovzduší nebol prekročený najvyššie dovolené koncentrácie pár horľavých kvapalín merať koncentrácie pár horľavých kvapalín v ovzduší vnútorné priestory stáčacích stanovišť a stálych čerpacích staníc s výdajnými stojanmi s trvalou prítomnosťou osôb musia byť účinne vetrané
Čerpacia stanica PHM	výbušnosť a horľavosť predmetov	* požiar, výbuch v dôsledku vznietenia predmetov nachádzajúcich sa v prevádzkových priestoroch (kanály, šachty, priestor technologických zariadení);	2	2	pri práci s ropnými látkami nesmú zamestnanci používať odevy z materiálov, ktoré môžu vytvárať nebezpečie vzniku elektrostatických výbojov v priestore čerpacej stanice je zakázané fajčiť a manipulovať s otvoreným ohňom poškodené technologické zariadenie a hadice okamžite vyradiť z prevádzky priestory s nebezpečenstvom výbuchu a s nebezpečenstvom požiaru označiť bezpečnostnými tabuľkami opravy, čistenie a kontroly zariadení stáčacích stanovišť vykonávať s

					rešpektovaním podmienok uvedených v platných predpisoch
					na opravy zariadenia používať len náradie a nástroje z neiskriacich materiálov alebo s neiskriacou povrchovou úpravou
					na odkladanie použitých čistiacich prostriedkov, zvyškov horľavých kvapalín a obdobných materiálov zabezpečiť a používať plnostennú nádobu z nehorľavého materiálu so samozatvárateľným vekom (umiestnenú na bezpečnom mieste mimo dosahu tepla - vykurovacích telies a pod.), obsah nádoby po skončení pracovnej zmeny odstraňovať a umiestňovať na vopred určené bezpečné miesto
					na odstraňovanie rozliatych horľavých kvapalín používať len vhodný nehorľavý absorbčný materiál
					strojné zariadenie čerpacej stanice s výdajnými stojanmi a hadice s výdajnými pištoľami upraviť a udržiavať tak, aby bolo zamedzené odkvapkávaniu horľavých kvapalín
					objekt ČS a jej okolie, technologické zariadenie, kanály a šachty vždy udržiavať v čistote a prevádzkyschopnom stave (v priestore čerpacej stanice neskladovať odpadový materiál)
					ČS vybaviť vhodným počtom a vhodným typom hasiacich prístrojov v prevádzkyschopnom stave
					oboznámiť zamestnancov s obsluhou hasiacich prístrojov
					opatrenia na likvidáciu následkov výbuchu, havárie alebo požiaru stanoviť v prevádzkovom poriadku, požiarom poriadku
Stavebný robotník / Stavenisko					
Pôsobenie poveternostných a prírodných vplyvov	nepriaznivé účinky chladu	* prechladnutie zamestnanca v zimnom období pri práci na vonkajších nechránených priestranstvách;	2	2	dodržiavať prestávky pri práci v teplej miestnosti
					vybaviť zamestnancov vhodnými OOPP a zabezpečiť ich správne

					používanie zabezpečiť podávanie teplých nápojov
Pôsobenie poveternostných a prírodných vplyvov	nepriaznivé účinky tepla	* prehriatie, úpal v letnom období;	2	2	vybaviť zamestnancov vhodnými OOPP a zabezpečiť ich správne používanie dodržiavať bezpečnostné prestávky pri práci zabezpečiť poskytovanie chladných nápojov
Stavenisko - pracovisko, podlahy a komunikácie - pohyb osôb	nevhodný stav staveniskových komunikácií	* pád, narazenie rôznych častí tela pri páde v priestoroch staveniska, podvrtnutie nohy pri chôdzi osôb po staveniskových komunikáciách a podlahách, pracovných schodíkoch, dočasných schodiskách, rampách, vyrovnávacích mostíkoch, lávkach, podlahách lešení, plošinách a i. pomocných pracovných podlahách; * pošmyknutie pri chôdzi po teréne, zablatených, zasnežených a namrznutých komunikáciách a na vonkajších staveniskových priestoroch;	2	2	v zimnom období odstraňovať námrazu, sneh, vykonávať protišmykový posyp vybaviť zamestnancov vhodnými OOPP a zabezpečiť ich správne používanie zaistiť vhodnú voľbu trás, určiť a zriadiť vstupy na stavbu, staveniskové komunikácie, prístupové cesty a chodníky zaistiť dostatočné elektrické osvetlenie v noci, za zníženej viditeľnosti (v suterénnych priestoroch, pivniciach, miestnostiach bez okien a denného osvetlenia, v kanáloch a pod.) zabezpečiť včasné odstraňovanie komunikačných prekážok zaistiť vedenie pohyblivých prívodov a el. káblov mimo komunikácie udržiavať komunikácie a priechody voľne priechodné a voľné, bez prekážok a zastavovaní stavebným materiálom, prevádzkovým zariadením a pod. dbať na čistenie a upratovanie podláh, priechodných plôch a komunikácií, vykonávať ich čistenie a udržiavanie hlavne v zimnom období a za daždivého počasia udržiavať bezpečný stav povrchu podláh vo vnútri stavebných objektov, hlavne vstupov do objektov, frekventovaných chodieb a vnútorných komunikácií
Nebezpečné otvory a jamy	nezabezpečené otvory, jamy	* pády osôb do priehlbni, šácht, kanálov, otvorov, jam a pod.; * prepadnutie	2	1	vybaviť zamestnancov vhodnými OOPP a zabezpečiť ich správne používanie

		nedostatočne pevnými a únosnými poklopmi a prikrytím otvorov; * prepadnutie cez neúnosné prvky a konštrukcie umiestnené na priechodných plochách staveniska; * pád do hĺbky (do výkopov, priehlbín, pošmyknutie pri chôdzi po svahoch a pod.);			zvoliť vhodnú trasu pri chôdzi po svahu, pripustiť chôdzu len pri dodržaní max. prípustného sklonu svahu, násypu venovať zvýšenú opatnosť a sústredenosť hlavne v zime a za dažďa, zriadiť pomocné stupne pre nutnú chôdzu po svahu vybaviť voľné okraje výkopov, prechodových lávok a mostíkov zábradlím, príp. nápadnou prekážkou poklopy zaistiť proti horizontálnemu posunutiu zaistiť zabezpečenie nebezpečných priehlbín, otvorov a pod. dostatočne únosnými poklopmi, prikrytím, nápadnou prekážkou alebo pevným zábradlím
Stavenisko - pracovisko, podlahy a komunikácie - pohyb osôb	ostré hrany, hroty	* prepichnutie podrážky obuvi klincami, prerezanie podrážky obuvi inými ostrohrannými časťami, poranenie chodidla zamestnanca;	2	2	vybaviť zamestnancov vhodnými OOPP a zabezpečiť ich správne používanie dbať na včasné upratanie a odstránenie materiálu s ostrohrannými časťami (časti debnenia, vybúraný materiál s klincami a pod.)
Vstupy, schodiská, rampy, výstupové rebríky - pohyb osôb po stavbe	poškodený schodiskový stupeň, nesprávne našliapnutie na schod	* pošmyknutie, šikmé našliapnutie na hranu schodiskového stupňa;	2	2	očistiť obuv pred výstupom na rebrík vybaviť zamestnancov vhodnými OOPP a zabezpečiť ich správne používanie vylúčiť nesprávne došľapovanie až na okraj (hranu) schodiskového stupňa, kde sú zhoršené trecie podmienky udržiavať nešmykľavý povrch schodiskových stupňov, dbať na správne našľapovanie, vylúčiť šikmé našliapnutie hlavne pri znížených adhézných podmienkach za mokra, námrazy, vplyvom znečistenej obuvi
Pôsobenie poveternostných a prírodných vplyvov	účinky slnečného žiarenia	* oslnenie, zápal spojiviek;	2	2	vybaviť zamestnancov vhodnými OOPP a zabezpečiť ich správne používanie používať slnečné okuliare, zásteny a pod.
Bremená a predmety - pád z výšky	uvoľnené, nezaistené predmety	* pád predmetov a materiálu z výšky na zamestnanca s ohrozením a zranením	2	2	vybaviť zamestnancov vhodnými OOPP a zabezpečiť ich správne používanie

		hlavy (tehla, úlomok z materiálu prepravovaného žeriavom a i. strojom); * pád úmyselne zhadzovaného materiálu a jednotlivých predmetov z výšky; * náhodný pád materiálu z voľného okraja podlahy stavby, pomocnej stavebnej konštrukcie;			zabezpečiť vymedzenie a ohradenie ochranného pásma pod miestom práce vo výške, vylúčiť práce nad sebou a prístup osôb pod miesta práce vo výškach zriadiť záchytné striešky nad vstupom do objektu zaistiť voľné okraje pomocných podláh, vrátane lešení, zarážkou pri podlahe, popr. odebnením, sieťou, plachtou a pod. proti pádu materiálu materiál, náradie a pomôcky ukladať, prípadne skladovať vo výškach tak, aby boli po celú dobu uloženia zaistené proti pádu, zošmyknutiu alebo zhodeniu vetrom dbať na bezpečné ukladanie materiálu na podlahách mimo okraj
Stavenisko - pracovisko, podlahy a komunikácie - pohyb osôb	vystupujúce časti konštrukcií, materiálov, dopravných prostriedkov	* zakopnutie, podvrtnutie nohy, narazenie, zachytenie o rôzne prekážky a vystupujúce prvky v priestoroch stavby;	2	1	odstrániť komunikačné prekážky, o ktoré sa dá zakopnúť - skrutky, zvýšené poklopy nad úroveň podlahy, hadice, káble (napr. vo vstupných priestoroch, na chodbách a pod.)
Vstupy, schodiská, rampy, výstupové rebríky - pohyb osôb po stavbe	zlý technický stav výstupových prvkov, komunikácií	* pády zamestnancov pri vstupe do objektu, pri vystupovaní, menej pri nastupovaní, zo schodov a rebríkov; * pošmyknutie pri výstupe a zostupe po rampách; * pád zamestnanca pri výstupe a zostupe na zvýšené miesta práce;	2	2	vybaviť zamestnancov vhodnými OOPP a zabezpečiť ich správne používanie ku miestam práce vo výške zaistiť bezpečný prístup (rebríky, schodisko, rampy a pod.) pridržiavať sa držiadiel pri výstupe a zostupe po schodoch, resp. priečkach pri výstupe po rebríku vybaviť šikmú rampu okopovými lištami, zarážkami a pod. prvkami udržiavať voľný priestor zaisťujúci bezpečný prechod po schodoch, rampe udržiavať rovný a nepoškodený povrch podest a schodiskových stupňov prednostne zriaďovať trvalé schodiská tak, aby ich bolo možné používať už v priebehu stavania stavby, prípadne dočasných drevených schodísk, obmedziť používanie rebríkov na výstupy do poschodí objektov

						zriadiť bezpečné vstupy do stavebných objektov o šírke predpísanej v príslušnom osobitnom predpise, vybaviť obojstranným zábradlím nad 1,5 m vo výške a nad voľnou hĺbkou
--	--	--	--	--	--	---

Popis miery rizika pre bodovú metódu:

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 - usmrtienie 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	mierné - systém je bezpečný s podmienkou zaškolenia obsluhy, prehliadok a pod.
12 - 15	nežiadúce - systém je nebezpečný - uplatnenie ochranných opatrení
16 - 20	neprijateľné - systém je neprijateľný - okamžité uplatnenie ochranných opatrení, odstavenie systému

Matica číselného posúdenia rizika

Pravdepodobnosť/Dôsledok	1	2	3	4
1	1	2	3	12
2	2	3	4	13
3	3	4	5	14
4	4	5	6	15
5	5	6	7	16

ZDROJ	NEBEZPEČENSTVO	OHROZENIE	MIERA RIZIKA			BEZPEČNOSTNÉ OPATRENIA
			P	D	R	POPIS OPATRENIA
Posúdenie rizík – STROJNÍK STROJA RÝPADLO / RÝPADLO NAKLADAČ / ŠMYKOM RIADENÝ NAKLADAČ						
Prevádzka cestných motorových vozidiel	nezaistené krídlové vráta garáží	* zranenie osoby samovoľným pohybom krídel vrát;	2	1	1	zaistiť krídla vrát v potrebnej polohe proti samovoľnému pohybu
Prevádzka cestných motorových vozidiel	nežiadúci pohyb osôb v dráhe pohybujúceho sa vozidla	* prirazenie alebo pritlačenie osoby vozidlom k časti stavby, inej pevnej konštrukcii, prekážke pri vchádzaní do zúžených priestorov, do vrát, pri cúvaní a pod.;	1	2	2	poznať rozmery (šírku, výšku, dĺžku) vozidla
						venovať zvýšenú pozornosť v priestore vrátnic - vjazdov (pri bráne), v priestoroch expedície atď.
						oznámiť pred začiatkom cúvania výstražným zvukovým znamením začiatok cúvania
						osoba pomáhajúca pri cúvaní sa nesmie nachádzať medzi vozidlom a pevnou prekážkou, výnimku tvorí pripájanie vozidiel a prívesov
						zabezpečiť bezpečnostné značenie - čiernozlté šrafovanie zúžených okrajov vrát, vjazdov až do výšky očí sediaceho vodiča
						dodržiavať bezpečnú vzdialenosť
						zaistiť pri cúvaní neprítomnosť osôb za vozidlom
Prevádzka cestných motorových vozidiel	pohyb vozidiel v areáli	* zranenia a úrazy, nehody v areáli firmy;	2	2	2	oboznámiť sa s menej obvyklými rozmermi vozidla, nákladu, dopravných ciest
						rešpektovať príslušné dopravné značenie (jednosmernú prevádzku, prednosť v jazde, max. rýchlosť a i.)
						oboznámiť vodičov s vnútrozávodnou dopravnou smericou a s návodom na obsluhu vozidla
Doprava / Automobilová doprava / Vedenie motorového vozidla						
Vedenie motorového vozidla	nedodržanie bezpečnostných zásad počas tankovania paliva	* vznik požiaru, prípadne výbuchu pri iniciácii paliva;	2	2	1	počas tankovania sa riadiť základnými bezpečnostnými pokynmi, napr.: - pred tankovaním vypnúť motor vozidla a zabrzdiť ho ručnou brzdou - pri tankovaní nefajčiť, ani nemanipulovať s

					otvoreným ohňom - tankovanie vykonávať s maximálnou opatrnosťou, aby nedošlo k vyliatiu paliva, netankovať až po hrdlo palivovej nádrže - počas tankovania sa nikdy nevzdďaľovať od vozidla - pri tankovaní z kanistra používať lievnik, alebo vhodný adaptér, aby nedošlo k vyliatiu paliva - vyliate palivo urýchlene poutierať, poliate šatstvo prezliecť - po natankovaní dbať na správne založenie tankovacej pištole do stojana a na správne uzavretie nádrže vozidla
Vedenie motorového vozidla	nedostatočná pozornosť pri parkovaní / vychádzaní z parkoviska	* zrazenie osoby počas cúvania na parkovacie miesto, alebo vychádzaní z neho;	1	2	pri parkovaní a vychádzaní z parkoviska dbať na zvýšenú opatrnosť, pred cúvaním sa vždy najprv presvedčiť, že sa za vozidlom a v jeho bezprostrednej blízkosti nenachádza žiadna osoba
Vedenie motorového vozidla	nekontrolovaný pohyb vozidiel	* kontakt vozidla s osobou, s iným vozidlom alebo pevnou prekážkou - dopravné nehody: - zrážka vozidiel (čelná, z boku, zozadu), - náraz vozidla na prekážku, - prevrátenie vozidla, - zidenie vozidla mimo vozovku, - nájazd, prejedenie, zachytenie, prirazenie a zrazenie osoby vozidlom, - prirazenie alebo pritlačenie osoby vozidlom k časti stavby, inej pevnej konštrukcii;	2	1	vykonávať pravidelné oboznamovanie vodičov zaistiť odstavené vozidlo proti nežiadúcemu rozbehnutiu rozhladiť sa pred vstupom do komunikácie dodržiavať pravidlá cestnej premávky, bezpečnostné prestávky, pozornosť, predpísanú rýchlosť a i. poverovať vedením vozidla zamestnancov, ktorí sú držiteľmi príslušného vodičského oprávnenia nezdržiavať sa za cúvajúcim vozidlom a v dráhe cúvania
Vedenie motorového vozidla	nesprávny spôsob vedenia a prevádzky vozidla	* zrazenie osoby, narazenie do pevnej prekážky, zapríčinenie dopravnej nehody v dôsledku: - nedodržania pravidiel cestnej premávky, - nedostatočnej pozornosti pri vedení vozidla, - únavy vodiča, - nevyhovujúceho technického stavu vozidla a pod.;	1	2	vedením vozidiel poveriť iba osoby s platným vodičským preukazom príslušnej skupiny zabezpečiť preukázateľné oboznámenie vodičov poverených vedením motorového vozidla (vrátane dôležitých informácií o vedení vozidla mimo územia SR) vykonať u vodičov pred pridelením vozidla alebo pred ich preradením na iný druh a typový rad vozidiel ich oboznámenie s týmito

					vozidlami (skúšobnou jazdou, praktickým oboznámením s návodom výrobcu na obsluhu vozidla a pod.) dodržiavať pravidiel cestnej premávky a vnútropodnikový dopravný poriadok používať výlučne vozidlá vo vyhovujúcom technickom stave, vykonávať pravidelnú kontrolu a údržbu vozidiel podľa ich skutočného stavu a požiadaviek výrobcu dodržiavať prestávky v záujme zachovania bezpečnosti cestnej premávky vydať a dodržiavať zákaz viesť vozidlo, ak schopnosť vodiča viesť vozidlo je znížená najmä užitím liekov, úrazom, chorobou, nevoľnosťou alebo únavou venovať sa plne vedeniu vozidla (počas riadenia nejest', neobsluhovať telefón alebo iné prístroje a pod.) a sledovať situáciu v cestnej premávke hlásiť všetky zistené poruchy, nedostatky na používanom motorovom vozidle a havárie príslušnému nadriadenému zamestnancovi
Vedenie motorového vozidla	nezabezpečený pohyb vo výške, nebezpečný spôsob zostupovania	* poranenie nohy pri zostupovaní a pri zoskoku z ložnej plochy vozidla, z kabíny; * pád z vozidla alebo stroja pri prevádzaní čistenia alebo údržby na zvýšených miestach;	2	2	pravidelne odstraňovať nečistoty, mastnoty (v zime sneh a námrazu) zo stúpadiel a madiel používať vhodné a bezpečné konštrukcie, prostriedky a pomôcky pre zvyšovanie miest práce používať pre výstup a zostup na vozidlo rebríky alebo iné rovnocenné zariadenie (stúpadlá, nášľapné pätky, pridržiavať sa madiel a pod.) nezoskakovať z ložnej plochy, z kabíny vozidla
Vedenie motorového vozidla	nezvládnutie riadenia vozidla	* zidenie vozidla mimo vozovku, spevnenú komunikáciu, prevrátenie vozidla;	1	2	vyznačiť nebezpečné miesta v blízkosti svahov, výkopov, jám a i. nebezpečných miest
Vedenie motorového vozidla	pohyb vozidiel, nedostatočné zaistenie miesta práce	* náraz vozidla na prekážku, prevrátenie vozidla; * nežiadúce samovoľné	2	1	zaistiť vozidlo proti samovoľnému rozbehnutiu vykonávať pravidelnú údržbu podľa podmienok

		rozbehnutie;			výrobcu vykonávať pravidelnú kontrolu technického stavu vozidla zaistiť voľné prejazdy dodržiavať správny spôsob riadenia, prispôsobiť rýchlosť okolnostiam a podmienkam na komunikácii
Vedenie motorového vozidla	samovoľný pohyb materiálu	* zasiahnutie zamestnanca materiálom a predmetmi pri otvorení bočníc a zadného čela; * zranenie zamestnanca materiálom spadnutým z korby (ložnej plochy) vozidla;	2	2	stáť pri otvorení bočníc bokom, aby nebol zamestnanec zasiahnutý padajúcim materiálom
Doprava / Čerpacia stanica PHM					
Čerpacia stanica PHM	horľavé a výbušné vlastnosti látok	* nebezpečenstvá bezprostredne súvisiace so stáčaním a vyprázdňovaním vozidiel (únik nebezpečných látok, zásah bleskom, styk s nebezpečnými látkami);	2	2	počas stáčania dbať, aby nedošlo k preplneniu nádrže zamestnanec nesmie dovoliť iný spôsob stáčania PHM len pevnou naskrutkovanou hadicou na plniace hrdlo nádrže počas stáčania musí mať zamestnanec v pohotovosti ručné hasiace prístroje dodržiavať povinnosti obsluhy súvisiace so stáčaním PHM stanovené v prevádzkovom poriadku nestáčať cisternové vozidlá pri búrke, nebezpečenstve atmosférických výbojov opatriť stáčacie stanovište bezpečnostnými tabuľkami a značkami zabezpečiť stáčacie stanovište v dobe plnenia alebo stáčania proti nežiadúcemu vjazdu vozidiel stáčacie zariadenie (potrubie s kľbovými spojmi alebo ohybné hadice) po skončení stáčania vyprázdniť a zaistiť proti vytekaniu vykonávať vyprázdňovanie cisternových vozidiel za stáleho dozoru obsluhy uzemniť cisternové vozidlá s horľavými kvapalinami pred začatím a po celú dobu vyprázdňovania zaistiť vyprázdňované cisternové vozidlá proti pohybu

Čerpacia stanica PHM	nepriaznivý vplyv poveternostných podmienok	* priamy zásah osoby bleskom počas búrky;	2	1	počas búrky neodoberať vzorky a merať obsah nádrží meracími tyčami počas búrky uzatvoriť meracie a odkaľovacie otvory na šachtách prípadne prerušiť čistiace práce v nádrži zastaviť počas búrky prečerpávanie horľavých kvapalín, ich stáčanie z cisternového vozidla do nádrží ČS
Čerpacia stanica PHM	nevhodný technický stav technologických zariadení	* vznik havarijnej situácie (havária, porucha, únik ropných látok);	1	2	v prípade zistených závad zabezpečiť vykonanie ich odstránenia (dotiahnuť spoje, v prípade úniku alebo inej poruchy je potrebné stojan (čerpadlo) odstaviť, v prípade zistenia poškodenia izolácie obsluha ČS zariadenie vypne a ihneď zavolá elektro údržbu (odstraňovať poruchu uvedeného charakteru môže iba zamestnanec vyškolený na túto činnosť), každé väčšie poruchy na výdajnom stojane je nutné zveriť odbornej servisnej službe, ktorú určí výrobca zariadenia vykonávať pravidelnú údržbu a kontrolu priestorov a zariadení ČS (kontrola tesnosti spojov a upchávok, hadice a pištole, kontrolu čistoty filtra, poškodenie filtra, vykonať očistenie síta filtra, skúška tesnosti nádrže PHM, skúšky tesnosti nádrží, záchytných vaní, rozvodov, produktovodov; údržba elektro zariadení; pri havarijnom úniku (nafty, benzínu): - previesť prvý zásah osobou, alebo osobami, ktoré únik spozorovali - prvý zásah smeruje prevažne k zaisteniu požiarnej bezpečnosti, t.j. hlavne k vylúčeniu možnosti vzniku požiaru, alebo výbuchu zasiahnutého územia vypnutím elektrického vypínača každú vzniknutú poruchu ohlásiť pri vzniku zložitejších porúch (napr. elektrická

					inštalácia), v prvom rade zamedziť ďalšiemu poškodeniu zariadenia, resp. zvyšovaniu strát (v prípade potreby odstaviť čerpanie pohonných hmôt do odstránenia poruchy)
					každú vzniknutú poruchu okamžite odstrániť
Čerpacia stanica PHM	nežiaduce účinky ropných látok pri zasiahnutí pokožky a očí	* kontakt zamestnancov s ropnými látkami - nafta, benzín, ropné oleje (zasiahnutie, poškodenie zdravia); * kontakt zamestnancov : - pri čerpaní pohonných hmôt (zasiahnutie látkou z pištole, pri prečerpaní nádrže, resp. nádoby), - pri činnostiach súvisiacich so stáčaním pohonných hmôt, - pri nežiadúcom, resp. nekontrolovateľnom úniku ropných látok, - pri kontrole stavu nádrží, pri styku s materiálom použitým pri sanácii ropných látok;	2	2	vybaviť zamestnancov vhodnými OOPP a zabezpečiť ich správne používanie zamestnanci, ktorý prichádzajú do styku s horľavými kvapalinami alebo s nimi manipulujú sú povinní počínať si tak, aby nespôsobili požiar, výbuch alebo inak neohrozili zdravie, životy a majetok zamestnanci sú povinní obmedziť styk pokožky s ropnými produktmi, používať ochranné pomôcky (OOPP) a udržiavať ich čisté a v použiteľnom stave (manipulácia s ropnými produktmi si vyžaduje starostlivosť a prevádzkovú čistotu.) zamestnanci, prichádzajúci do styku s ropnými produktmi, musia byť poučení o ich vplyve na ľudský organizmus a o zásadách bezpečnosti a hygieny práce
Čerpacia stanica PHM	nežiaduce účinky výparov	* nepriaznivé účinky výparov z prevádzkových kvapalín (bolesti hlavy, celková únava a i.);	2	2	zabezpečiť, aby v ovzduší neboli prekročené najvyššie dovolené koncentrácie pár horľavých kvapalín merať koncentrácie pár horľavých kvapalín v ovzduší vnútorné priestory stáčacích stanovišť a stálych čerpacích staníc s výdajnými stojanmi s trvalou prítomnosťou osôb musia byť účinne vetrané
Čerpacia stanica PHM	výbušnosť a horľavosť predmetov	* požiar, výbuch v dôsledku vznietenia predmetov nachádzajúcich sa v prevádzkových priestoroch (kanály, šachty, priestor technologických zariadení);	2	2	pri práci s ropnými látkami nesmú zamestnanci používať odevy z materiálov, ktoré môžu vytvárať nebezpečie vzniku elektrostatických výbojov v priestore čerpacej stanice je zakázané fajčiť a manipulovať s otvoreným ohňom

					poškodené technologické zariadenie a hadice okamžite vyradiť z prevádzky
					priestory s nebezpečenstvom výbuchu a s nebezpečenstvom požiaru označiť bezpečnostnými tabuľkami
					opravy, čistenie a kontroly zariadení stáčacích stanovišť vykonávať s rešpektovaním podmienok uvedených v platných predpisoch
					na opravy zariadenia používať len náradie a nástroje z neiskriacich materiálov alebo s neiskriacou povrchovou úpravou
					na odkladanie použitých čistiacich prostriedkov, zvyškov horľavých kvapalín a obdobných materiálov zabezpečiť a používať plnostennú nádobu z nehorľavého materiálu so samozatvárateľným vekom (umiestnenú na bezpečnom mieste mimo dosahu tepla - vykurovacích telies a pod.), obsah nádoby po skončení pracovnej zmeny odstraňovať a umiestňovať na vopred určené bezpečné miesto
					na odstraňovanie rozliatych horľavých kvapalín používať len vhodný nehorľavý absorbčný materiál
					strojné zariadenie čerpacej stanice s výdajnými stojanmi a hadice s výdajnými pištoľami upraviť a udržiavať tak, aby bolo zamedzené odkvapkávanie horľavých kvapalín
					objekt ČS a jej okolie, technologické zariadenie, kanály a šachty vždy udržiavať v čistote a prevádzkyschopnom stave (v priestore čerpacej stanice neskladovať odpadový materiál)
					ČS vybaviť vhodným počtom a vhodným typom hasiacich prístrojov v prevádzkyschopnom stave
					oboznámiť zamestnancov s

					obsluhou hasiacich prístrojov opatrenia na likvidáciu následkov výbuchu, havárie alebo požiaru stanoviť v prevádzkovom poriadku, požiarnom poriadku
Nakladače					
Nakladače kolesové, lopatové, čelné a otočné	elektrický oblúk	* zasiahnutie el. prúdom pri dotyku alebo priblížení pracovného zariadenia nakladača k vodičom vonkajšieho vedenia vn, vvn;	1	1	v prípade kontaktu nakladača s vonkajším el. vedením vodič musí zostať v kabíne, nesmie dovoliť, aby sa niekto ku stroju priblížil dovtedy, kým sa nepreruší spojenie alebo nevypne prúd dodržiavať zákaz pracovať s nakladačom v ochrannom pásme el. vedení vn a vvn
Nakladače kolesové, lopatové, čelné a otočné	nebezpečný spôsob prepravy osôb	* pád osoby, prejdenie kolesami, pritlačenie osoby;	1	1	dodržiavať zákaz prepravy osôb na nakladači a pracovnom zariadení (preprava osôb dovolená len na pomocnom sedadle)
Nakladače kolesové, lopatové, čelné a otočné	nedostatočná fixácia materiálu	* náraz nakladaného materiálu, kameňa, väčších pevných častí a pod. na kabínu nakladaného vozidla s možnosťou ohrozenia osôb;	1	1	nákladné vozidlá pristavovať k nakladaču tak, aby obsluha stroja otáčala pracovným zariadením nad ložnou plochou, nie však nad kabínou vozidla ak je nutné pri nakladaní manipulovať pracovným zariadením stroja nad kabínou vodiča dopravného prostriedku, nesmie sa v nej zdržiavať vodič ani iné osoby pri nakladaní materiálu na dopravné prostriedky manipulovať s pracovným zariadením nakladača iba nad ložnou plochou tak, aby do dopr. prostriedku nenarážalo
Nakladače kolesové, lopatové, čelné a otočné	neergonomickosť pracovného miesta	* bolesti chrbta v súvislosti s vynútenou pracovnou polohou, bolesť dolných končatín pri strojoch, ktoré sa pri práci pohybujú, neuropsychické obtiaže u vodičov (nervozita, potenie, chvenie rúk, búšenie srdce);	1	1	dbať na správny režim práce a odpočinku zaistiť posúdenie zdravotnej spôsobilosti u zamestnancov a pravidelné lekárske prehliadky
Nakladače kolesové, lopatové, čelné a otočné	neodborná obsluha nakladača	* prevrátenie, strata/porušenie stability nakladača; * zídenie nakladača mimo komunikáciu; * náraz nakladača na prekážku;	1	1	pri jazde nakladača s naplnenou lopatou, lopatu udržiavať nízko nad terénom (cca 40 cm), ale dostatočne vysoko, aby nenarážala na nerovnosti alebo prekážky na

					pojazdovej rovine pri jazde zo svahu mať zaradenú príslušnú nižšiu rýchlosť, dodržiavať zákaz jazdy bez zaradenej rýchlosti zabezpečiť zaistenie voľných prejazdov dodržiavať správny spôsob riadenia a techniku jazdy, prispôsobiť rýchlosť pojazdu okolnostiam a podmienkam na pracovisku (napr. ak sa začne nakladač nakláňať z dôvodu preťaženia lopaty - na zaistenie stability ihneď znížiť záťaž) pri jazde zo svahu alebo do svahu dať pracovné zariadenie rýpadiel do takej polohy, aby sklopný moment bol čo najmenší, lopatu udržiavať čo najnižšie nad zemou pri jazde s naloženým materiálom mať pracovné zariadenie v takej polohe, príp. mať ho zaistené tak, aby nedošlo k nebezpečnej strate stability stroja a obmedzeniu viditeľnosti v kabíne prevádzkovať nakladač na rovnom teréne, dodržať dovolené sklony pojazdovej a pracovnej roviny v pozdĺžnom a priečnom smere pri pohybe a pracovnej činnosti na sklonenom teréne podľa návodu (max. pozdĺžny sklon kolesových nakladačov je spravidla 15 - 30%)
Nakladače kolesové, lopatové, čelné a otočné	nesprávna technika nájazdu na ťahač	* zidenie a pád (prevrhnutie) nakladača, najčastejšie na pásovom podvozku, pri nesprávnom vychádzaní na ťahač (trailer);	1	1	nakladanie a vykladanie vykonávať na vodorovnej ploche vychádzať pomaly, súmerne s pozdĺžnou osou podvalníka vychádzať s hnacou nápravou vzadu používať pevné nájazdové rampy, s max. dovoleným sklonom ťaháč pri vychádzaní nakladača bezpečne stabilizovať
Nakladače kolesové, lopatové, čelné a	netesnosť hydraulických potrubí	* únik vysokotlaktej hydraulickéj kvapaliny a zasiahnutie zamestnanca;	1	1	dbať na správne nastavenie poistných ventilov podľa návodu na

otočné		* ekologické škody;			používanie používať vhodné hadice, spoje, príchytky, upevnenia prevedenie a udržiavanie hydraulických mechanizmov musí vylučovať nepripustné trenie, ohýbanie, krútenie a napínanie hadíc pri pohybe hybných častí stroja a pri pohybe stroja
Nakladače kolesové, lopatové, čelné a otočné	nezaistené pracovné časti nakladača počas prepravy	* zachytenie osoby pracovnou časťou nakladača, ohrozenie bezpečnosti cestnej premávky;	1	1	pri preprave rýpadla nesmie byť v kabíne žiadna osoba pred prepravou po vlastnej osi výložník uložiť podľa návodu zaistiť stabilizačné podpory proti vysunutiu podľa návodu
Nakladače kolesové, lopatové, čelné a otočné	nezaistený výložník	* pád pracovného zariadenia na zamestnanca pri výmene pracovného zariadenia, opravách a údržbe;	1	1	pracovné zariadenie a výložník pri opravách a údržbe bezpečne zaistiť (podložiť a podprieť)
Nakladače kolesové, lopatové, čelné a otočné	nezvládnutie riadenia nakladača	* dopravná nehoda pri práci nakladača za neprerušenej prevádzky vozidla na verejných komunikáciách, napr.: - zrážka vozidla s nakladačom (čelná, z boku, zozadu), - náraz a vyjdenie vozidla na rýpadlo, prevrátanie vozidla, - zidenie nakladača mimo vozovku, - prejdenie, zachytenie, zrazenie osôb nakladačom na komunikácii, - narazenie osoby z iného vozidla na nakladač;	1	1	organizovať prácu pokiaľ možno na čas mimo dopravnú špičku udržiavať bezpečnostné značenie a šrafovanie v riadnom stave používať výstražný maják na nakladači pri práci na komunikáciách počas neprerušenej cestnej premávky zabezpečiť umiestnenie vodiacich tabulí, dopravných kužeľov a pod. zabezpečiť označenie uzávierok, signalizáciu, riadenie premávky zaistiť správne, účinné, zreteľné a čitateľné označovanie prekážok na komunikácii (svetelné značenie, prenosné a pod. dopravné značky)
Nakladače kolesové, lopatové, čelné a otočné	nežiaduce rozbehnutie nakladača	* nežiaduce rozbehnutie nakladača a následné prejdenie strojníka, popr. inej osoby;	1	1	dodržiavať správne odstraňovanie porúch (napr. pri uvoľňovaní zaseknutého valca, ktorým je ovládané zopnutie spojky, po jej zopnutí môže dôjsť k rozbehnutiu stroja) zaistiť stroj proti nežiaducemu pohybu
Nakladače kolesové, lopatové, čelné a otočné	nežiaduci pohyb osôb v dráhe pohybujúceho sa nakladača	* prejdenie, zrazenie osoby nakladačom; * narazenie osoby nakladačom na pevnú	1	1	pri opustení kabíny vypnúť motor a zaistiť nakladač proti nežiaducemu pohybu spôsobom podľa návodu

		prekážku; * prejde kolesami, pritlačenie osoby konštrukciou nakladača;			na používanie (brzdou, klinmi, zaradením rýchlosti alebo ich kombináciou) šartovať a ovládať nakladač len z miesta určeného pre obsluhu zaistiť dobrý výhľad z kabíny používať zvukové znamenie pre upozornenie osôb, aby sa vzdialili z nebezpečného priestoru stroja pri prevádzke nakladača vylúčiť prítomnosť osôb v nebezpečnom pracovnom a jazdnom priestore stroja
Nakladače kolesové, lopatové, čelné a otočné	nežiaduci výskyt osôb v nebezpečnom dosahu stroja	* zasiahnutie, rozdrvenie, pritlačenie osoby pracovným zariadením, lopatou, drapákom alebo výložníkom; * pritlačenie, narazenie osoby na pevnú konštrukciu (na prekážku, ku stene, k vozidlu, ku vagónu, a pod); * zasiahnutie osoby padajúcim materiálom (kameňmi, zeminou a pod.);	1	1	sústrediť sa pri práci, zaistiť dobrý výhľad z kabíny nabratý materiál nemá presahovať obrys lopaty vylúčiť prítomnosť osôb v dráhe pohybujúceho sa nakladača, hlavne pri cúvaní, používať zvukovú signalizáciu používať zvukové znamenie pre upozornenie osôb, aby sa vzdialili z nebezpečného priestoru a dosahu stroja v prípade, keď obsluha nakladača nevidí na pracovnú činnosť (je mimo zorné pole spolupracujúcej osoby, napr. pri ťažení jám, pri vykládke vagónov drapákovým zariadením a pod.) zaistiť sprostredkované informácie - signalizáciu dohovorenými znameniami poučenou osobou dodržiavať zákaz prihŕňať zeminu alebo iný materiál ručne do lopaty za chodu nakladača vylúčiť prítomnosť osôb v nebezpečnom dosahu stroja, vo vnútorom priestore vagóna
Nakladače kolesové, lopatové, čelné a otočné	ostré hrany, horúce povrchy	* porezanie o ostré hrany pri ručnom čistení a odstraňovaní materiálu; * popáleniny rúk pri práci v blízkosti rozpálených častí motora, chladiča a pod.; * úder ruky, pichnutie o časti stroja;	1	1	nepoužívať zakázané manipulácie používať vhodné a nepoškodené náradie dodržiavať správne pracovné postupy podľa návodu vybaviť zamestnancov vhodnými OOPP a

					zabezpečiť ich správne používanie
Nakladače kolesové, lopatové, čelné a otočné	pohybujúce sa časti nakladača, pohyb a práca vo výške	* pritlačenie a zachytenie osoby pohybom častí nakladača; * zachytenie a vŕhanie končatiny pohybujúcou sa časťou stroja pri opravách a nastavenie hydraulického systému za chodu; * pád zamestnanca z výšky pri opravách, údržbe a čistení otočného ramena výložníka vo výške;	1	1	použiť prostriedky osobného zaistenia proti pádu pri práci na zvršku jednotlivé mechanizmy (výložník a jeho časti) pri čistení a opravách spustiť na zem alebo do polohy, v ktorej sú tieto mechanizmy zabezpečené proti pádu, samovoľnému pohybu a uvoľneniu venovať zvýšenú opatnosť pri nutnej práci na hydraulickom systéme za chodu, práca dvoch osôb vzájomne sa dorozumievajúcich z dohovorenými znameniami údržbu a čistenie vykonávať len po zastavení a vylúčení nežiaduceho, predčasného spustenia chodu stroja (vybratím kľúčika zo spínacej skrinky v kabíne podvozku vozidla a kabíne zvrškov)
Nakladače kolesové, lopatové, čelné a otočné	rotujúce časti, chýbajúce ochranné kryty	* zachytenie a vŕhanie končatiny pohybujúcou sa časťou stroja (remenicou, remeňom, ventilátorom, ozubeným súkolesím a pod.);	1	1	nevykonávať zakázané činnosti, napr. čistenia za chodu pri nutných činnostiach vykonávaných v blízkosti nechránených častí (napr. nastavovanie), tieto vykonávať podľa návodu na použitie zaistiť ochranu nebezpečných miest krytmi, popr. inými ochrannými zariadeniami
Nakladače kolesové, lopatové, čelné a otočné	zlý technický stav výstupových prvkov	* pád, pošmyknutie obsluhy pri nastupovaní, vystupovaní do kabíny a pri pohybe zamestnanca po znečistenom povrchu nakladača;	1	1	používať bezpečné plochy a zariadenia pre výstup a pohyb na nakladači udržiavať výstupové a nášľapné miesta hlavne za zhoršených klimatických podmienok (dážď, blato, hmla) vybaviť zamestnancov vhodnými OOPP a zabezpečiť ich správne používanie vstupovať do kabíny nakladača v prepravnej alebo pracovnej polohe stroja po stúpadlách a pod.
Stavebný robotník					
Stavebný robotník / Práce vo výškach					
Práce a pohyb zamestnancov vo	nezabezpečené otvory	* prepadnutie a pád nebezpečnými otvormi	2	1	poklapy musia byť dostatočne únosné s

výškach a nad voľnou hĺbkou		(šachtami, medzerami v podlahách);			ohľadom na predpokladané zaťaženie poklapy zaistiť spojkami alebo inými ochrannými prvkami proti vodorovnému posunutiu otvory zakrývať súčasne s postupom prác vo výške vnútorný okraj pracovnej podlahy zabezpečiť proti pádu
Práce a pohyb zamestnancov vo výškach a nad voľnou hĺbkou	nezaistené predmety	* 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 suty alebo jednotlivých predmetov z výšky; * náhodný pád materiálu z voľného okraja podlahy lešenia, z podlahy stavaného objektu;	2	2	vybaviť zamestnancov vhodnými OOPP a zabezpečiť ich správne používanie pre zvislú dopravu vybúranej suty zriadiť uzavreté spuste ochranné pásmo, vymedzujúce ohrozením ohrozený priestor musí mať šírku od okraja pracoviska alebo pracovnej podlahy podľa hodnôt uvedených v platnej legislatíve zaistiť ochranu priestorov pod miestami práce na streche proti ohrozeniu padajúcimi predmetmi : a) dvojtyčovým zábradlím s výškou najmenej 1 m s tyčami upevnenými na nosných stĺpoch s dostatočnou stabilitou, b) vylúčením prístupu osôb pod miesta práce na streche, c) strážením ohrozeného priestoru zabezpečiť vymedzenie a ohradenie ochranného pásma pod miestom práce vo výške, vylúčiť práce nad sebou a prístup osôb pod miesta práce vo výškach zaistiť zriadenie záchytných striešok nad vstupom do objektu zaistiť voľné okraje podláh, vrátane lešení, zarážkou pri podlahe, popr. odebrením, sieťou, plachtou a pod. proti pádu materiálu a predmetov z voľných okrajov dodržiavať zákaz vešať náradie na časti odevu, pokiaľ k tomu nie je upravený alebo pokiaľ zamestnanec nepoužije vhodnú výstroj (pás s úpinkami, brašne, vrecká,

					puzdra a i.) 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 bezpečne ukladať materiál na podlahách mimo okraj
Práce a pohyb zamestnancov vo výškach a nad voľnou hĺbkou	pohyb a práca vo výške	* pád zamestnanca z výšky - z voľných nezaistených okrajov stavieb, konštrukcií a pod.. - pri kontrole zvislosti steny, - 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, lodžie), u schodiskových ramien a podeš, výťahových šácht, otvorov a prestupov v podlahách (napr. pre zvislé potrubia, medzery medzi konštrukčnými prvkami podláh), - pri búraní vonkajších obvodových stien, podláh, striech schodísk, terás, rámp, balkónov, lodží 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);	2	2	vybaviť zamestnancov vhodnými OOPP a zabezpečiť ich správne používanie 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 oddebnovaní, pri práci na strechách a iných krátkodobých prácach vo výške zabezpečiť kontrolu — zvislosti stien a pod. práce nevykonávať priamo z vymurovanej steny (nebezpečie uvoľnenia tehly a nezatuhnutého spodného muriva) používať ochranné a záchytné konštrukcie (napr. lešenia alebo iná ekvivalentná alternatíva), len pokiaľ bola ich výstavba ukončená, a boli vybavené a vystrojené a po ich odovzdaní do užívania; zamedziť prístup na miesta, 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 kotvenia (ak nie je technol. postup spracovaný stanoví miesta kotvenia POZ zodpovedný zamestnanec) zamedziť prístup k miestam na strechách, kde

					sa nepracuje a ich voľné okraje nie sú zaistené proti pádu priebežne zaisťovať všetky voľné okraje stavby, kde je rozdiel výšok väčší ako 1,5 m a to jednou z týchto alternatív: a) kolektívnym zabezpečením - t.j. ochrannými alebo záchytnými konštrukciami (zábradlím so zarážkou alebo iná ekvivalentná alternatíva) a to hlavne voľné okraje podláh, nezaistené steny, otvory v obvodových stenách, výťahových šacht, voľné okraje schodiskových ramien a podest, terás, rámp, balkónov, lodžií a pod.), b) osobným zaistením (predovšetkým u krátkodobých prác), c) kombináciou kolektívneho a osobného zabezpečenia zaistiť vybavenie stavby konštrukciami pre práce vo výškach a zvyšovanie miesta práce (lešenia, rebríky, materiál, inventárne dielce) a ich dostatočná únosnosť, pevnosť a stabilitu vytvoriť podmienky pre zaistenie bezpečnosti práce na strechách v rámci dodávateľskej dokumentácie hlavne vypracovaním, resp. stanovením technologického alebo pracovného postupu
Práce a pohyb zamestnancov vo výškach a nad voľnou hĺbkou	poškodené strešné prvky, nedostatočná nosnosť strešných prvkov	* prepadnutie a pád osôb po zlomení, uvoľnení, zrútení konštrukcií, hlavne drevených, následkom ich chybného stavu, preťaženia a pod.; * prepadnutie osoby po zlomení drevených prvkov pomocných dočasných podláh a lešení, dosiek a podporných nosných hranolov a pod.; * zlomenie drevených nosných, podporných prvkov lešení alebo iných pomocných konštrukcií a to vplyvom použitia nekvalitného reziva,	2	2	všetky nosné drevené časti pomocných i trvalých konštrukcií je nutné pred osadením a zabudovaním odborne prehliadnuť 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) dbať na výber vhodného a kvalitného materiálu pre nosné prvky pomocných

		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.;			podláh, vylúčiť použitie nadmerne hrčovitého, nahnitého a inak chybného dreva (hranoly, dosky) 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 jednotlivých prvkov podláh lešenia na zraz
Práce a pohyb zamestnancov vo výškach a nad voľnou hĺbkou	vratké, nestabilné konštrukcie	* pád z vratkých konštrukcií a predmetov, ktoré nie sú určené pre prácu vo výške ani k výstupom na zvýšené pracovisko;	2	1	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.)
Práce a pohyb zamestnancov vo výškach a nad voľnou hĺbkou	zlý technický stav výstupových prvkov	* pád zamestnanca pri výstupe a zostupe na podlahy a na miesta práce vo výškach;	2	2	dodržiavať zákaz zoskakovania z lešení a zliezania po konštrukciách zaistiť bezpečné prostriedky pre výstupy na zvýšené miesta stavby (rebríky, schodiská, rampy), vyžadovať používanie rebríkov na výstup a zostup na podlahy kovových lešení)
Stavebný robotník / Práce vo výškach / Prenosné rebríky					
Prenosné rebríky	nedostatočná funkcia západiek, nežiaduci pohyb výsuvného dielu	* prírazenie končatín medzi priečky nosného a výsuvného dielu v prípade zosunutia (zošmyknutia) výsuvného dielu; * pád z rebríka pri zlyhaní funkcie západiek a nežiaduceho pohybu výsuvného dielu;	2	2	v prípade porušenia niektorej časti rebrík nepoužívať, zabezpečiť odbornú opravu vykonávať správny postup sklápania (odistenie západky) podľa návodu vysunutie rebríka do požadovanej polohy vykonať tak, aby západky sedeli na priečke nosného dielu pred aj po vysunutí výsuvného dielu a pred každým výstupom skontrolovať správnu funkciu západiek
Prenosné rebríky	nestabilita rebríka, nestabilná pracovná poloha na rebríku	* pád z rebríka pri náraze do rebríka inou osobou, zariadením, dopravným prostriedkom a pod.	2	2	zaistiť dostatočne dlhý rebrík tak, aby rebrík používaný pre výstup presahoval výstupnú

		(narušenie stability rebríka, naklonenie, prevrátenie); * pád z rebríka pri vystupovaní či zostupovaní z rebríka (pošmyknutie, prasknutie priečky a i.); * pád z rebríka pri nadmernom vychýlení rebríka, narušenie stability rebríka (nedostatočne pevná a nerovná podlaha, nevhodný technický stav rebríka - uvoľnená skrutka, uvoľnený čap kĺbu, prasknuté priečky, porušené obmedzovacie zariadenie a i.); * pád z rebríka pri strate stability zamestnanca (nesprávna pracovná pozícia - nakláňanie sa, práca na strane, natáhanie sa, práca nad sebou a pod.); * pád z rebríka pri preťažení a nevhodnom zaťažení rebríka (nesprávny pracovný postup, manipulácia s ťažkými bremenami a i.);			úroveň (podlahu, plošinu) (presah môžu nahradiť pevné držiadlá, časti konštrukcie za ktorú sa dá spoľahlivo chytiť) rebríky nepreťažovať vhodne voliť pracovný postup zabezpečiť vhodné skladovanie drevených rebríkov vystupovať na rebrík s vhodnou, nepoškodenou a neznečistenou obuvou, bez dlhých šnúrok a pod vynášať a znášať bremeno do hmotnosti 20 kg pri vetre silnejšom ako stanovená hodnota, zastaviť prácu na rebríku vo výške nad 5m pracovať a pohybovať sa po rebríku tvárou k rebríku zákaz viacerým osobám súčasne vystupovať a zostupovať po rebríku nevykonávať prácu nad sebou rebríky používať len pre krátkodobé, fyzicky nenáročné práce pri použití jednoduchého náradia zabezpečiť pravidelné prehliadky a vizuálne prehliadky pred každým použitím používať rebrík na stabilnom, pevnom podklade pravidelne raz ročne vykonávať skúšky stability a pevnosti rebríkov horný koniec spoľahlivo oprieť o horné postranice, popr. rebrík pripevniť ku stabilnej konštrukcii pre zaistenie stability rebríkov zabezpečovať proti posunutiu, bočnému vychýleniu, prevráteniu a roztvoreniu nepoužívať poškodené rebríky dodržiavať zákaz nebezpečného a nadmerného vychyľovania sa mimo os rebríka, zákaz práce v blízkosti horného konca rebríka, zákaz pracovať na strane, kedy
--	--	---	--	--	--

					dochádza k zníženiu stability udržiavať rebríky v technicky bezchybnom stave zabezpečiť okolie prác primeraným osvetlením zaistiť (podľa potreby ohraďiť) priestor okolo pätý rebríka zaistiť protišmykový podklad zabezpečiť školenia zamestnancov, pri práci na rebríku vo výške od 5 m, zabezpečiť ich pravidelné preskúšanie pri práci na rebríku, kedy je zamestnanec chodidlami vo väčšej výške ako 5 m, používať osobné zaistenie proti pádu
Prenosné rebríky	nežiaduci kontakt s časťami rebríka	* zachytenie, pichnutie, porezanie, poškrabanie, pritlačenie častí tela zamestnanca v dôsledku nevhodného technického stavu rebríka (porušené hrany rebríka, nepriľiehajúce stykové plochy, uvoľnené skrutky, vyčnievajúce klince) a nesprávnej manipulácie s rebríkom (zakliesnenie končatín medzi priečky rebríka a pod.);	1	2	pri práci s rebríkom byť obozretný a opatrný možné zdroje úrazov bezodkladne odstraňovať vykonávať pravidelné kontroly rebríkov, vizuálne kontroly pred každým použitím používať iba technicky bezchybné rebríky
Stavebný robotník / Stavebné práce					
Murované konštrukcie - murovanie	dráždivé, leptavé účinky vápna	* zasiahnutie očí, poleptanie zamestnanca vápnom a to hlavne odstreknutím vápna pri jeho hasení a manipulácii, resp. odstreknutím vápenej 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) vystrieknutím vápenného mlieka a riedkej malty pri omietaní a bielení stien a	2	2	vybaviť zamestnancov vhodnými OOPP a zabezpečiť ich správne používanie 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 vystrieknutia malty, vápenného mlieka) dbať na správny postup pri hasení vápna a pri príprave vápenného mlieka (dodržiavať zákaz hasenia v úzkych a hlbokých nádobách)

		stropov;				
Murované konštrukcie - murovanie	hmotnosť osadzovaných predmetov a konštrukcií	* pád konštrukcií a zabudovávaných a osadzovaných predmetov a konštrukcií o väčšej hmotnosti, pád a zasiahnutie osôb;	2	2		rešpektovať stanovený spôsob osadzovania (ukotvenia, pripevnenia, zaistenia osadzovaných predmetov) postupovať podľa projektu
Murované konštrukcie - murovanie	nedostatočná stabilita, tuhosť murovaných konštrukcií	* zrútenie murovaných konštrukcií v dôsledku porušenia a straty stability, príp. tuhosti, oporných a izolačných múrov - prímuroviek, komínového muriva, pilierov, štítových a i. múrov, priečok a i. murovaných konštrukcií; * pád muriva na osoby;	1	2		dbiť na správny postup pri murovaní a zaťažovaní tehlových prímuroviek vo výkopoch (nenahradzovať nimi debnenie) prípadné zoslabovanie murovaných nosných konštrukcií (pilierov) dopredu prejednávateľ a odsúhlasiť so statikom vykonávať vysekávanie drážok do priečok a pilierov len za dodržania podmienok stanovených v projekte používať vhodný materiál pre murovanie (tehly, malty, prísady) zakotviť priečky do muriva vymurovanie vyhotoviť odborne (správna väzba tehál, blokov a tvárnic) zaistiť stabilitu, pevnosť a tuhosť vymurovaných konštrukcií nezaťažovať murivo izolačných prímuroviek zeminou stanoviť a dodržiavať technologické, resp. pracovné postupy, pri murovaní komínov, pilierov a pod. konštrukcií, vymurovanie po častiach, až kým nové vymurované murivo nevykazuje dostatočnú pevnosť
Murované konštrukcie - murovanie	nedostatočne únosné konštrukcie	* prepadnutie osôb pri zhotovovaní stropov z tenkostenných keramických materiálov a iných nedostatočne únosných konštrukcií stropu;	1	2		nezaťažovať neúnosné stropné prvky a nedokončené stropy, zaistiť vytvorenie únosných pomocných pracovných podláh
Úpravy povrchov stien a stropov	nefyziologické pracovné polohy	* 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		vybaviť zamestnancov vhodnými OOPP a zabezpečiť ich správne používanie dodržiavať bezpečnostné prestávky v teplom prostredí zaistiť potrebnú zdravotnú spôsobilosť (lekárske prehliadky)

Murované konštrukcie - murovanie	nestabilne uložené predmety	* 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, zariadení predmetov a panelov); * pád osadzovaných prekladov, prirazenie prstov osoby pri manipulácii s murovacím materiálom a pri murovaní;	2	1	zaistiť bezpečné zvyšovanie miesta práce tak, aby nebolo nutné vykonávať murovanie ani iné práce s rukami nad hlavou, popr. v iných nefyziologických polohách zaistiť dostatočný pracovný priestor pri murovaní, na podlahe lešenia dbať na bezpečné ukladanie materiálov, ukladať ich len do stabilnej polohy, nie na voľné okraje stien a podlahy lešení, kde hrozí nebezpečenstvo pádu dodržiavať zákaz hádzania tehál a pod. dbať na správne uchopenie bremena, stabilné postavenie pri práci
Polyuretány	nežiaduce účinky polyuretánov	* nebezpečné vlastnosti polyuretánov, ktoré spôsobujú tvrdidlá tvorené izokyanátmi; * 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 potiaže, dýchacie potiaže 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 potiaže; * vo zvýšených koncentráciách spôsobuje izokyanát sčervenanie 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	zabrániť priamemu kontaktu s danou látkou vybaviť zamestnancov vhodnými OOPP a zabezpečiť ich správne používanie
Úpravy povrchov stien a stropov	ostré hrany obkladačiek a dlaždíc	* porezanie rúk o ostré hrany obkladačiek a dlaždíc;	1	2	vybaviť zamestnancov vhodnými OOPP a zabezpečiť ich správne používanie dodržiavať bezpečné pracovné postupy
Stavebný robotník / Stavenisko					

Pôsobenie poveternostných a prírodných vplyvov	nepriaznivé účinky chladu	* prechladnutie zamestnanca v zimnom období pri práci na vonkajších nechránených priestranstvách;	2	2	dodržiavať prestávky pri práci v teplej miestnosti vybaviť zamestnancov vhodnými OOPP a zabezpečiť ich správne používanie zabezpečiť podávanie teplých nápojov
Pôsobenie poveternostných a prírodných vplyvov	nepriaznivé účinky tepla	* prehriatie, úpal v letnom období;	2	2	vybaviť zamestnancov vhodnými OOPP a zabezpečiť ich správne používanie dodržiavať bezpečnostné prestávky pri práci zabezpečiť poskytovanie chladných nápojov
Stavenisko - pracovisko, podlahy a komunikácie - pohyb osôb	nevhodný stav staveniskových komunikácií	* pád, narazenie rôznych častí tela pri páde v priestoroch staveniska, podvrtnutie nohy pri chôdzi osôb po staveniskových komunikáciách a podlahách, pracovných schodíkoch, dočasných schodiskách, rampách, vyrovnávacích mostíkoch, lávkach, podlahách lešení, plošinách a i. pomocných pracovných podlahách; * pošmyknutie pri chôdzi po teréne, zablatených, zasnežených a namrznutých komunikáciách a na vonkajších staveniskových priestoroch;	2	2	v zimnom období odstraňovať námrazu, sneh, vykonávať protišmykový posyp vybaviť zamestnancov vhodnými OOPP a zabezpečiť ich správne používanie zaistiť vhodnú voľbu trás, určiť a zriadiť vstupy na stavbu, staveniskové komunikácie, prístupové cesty a chodníky zaistiť dostatočné elektrické osvetlenie v noci, za zníženej viditeľnosti (v suterénnych priestoroch, pivniciach, miestnostiach bez okien a denného osvetlenia, v kanáloch a pod.) zabezpečiť včasné odstraňovanie komunikačných prekážok zaistiť vedenie pohyblivých prívodov a el. káblov mimo komunikácie udržiavať komunikácie a priechody voľne priechodné a voľné, bez prekážok a zastavovaní stavebným materiálom, prevádzkovým zariadením a pod. dbať na čistenie a upratovanie podláh, priechodných plôch a komunikácií, vykonávať ich čistenie a udržiavanie hlavne v zimnom období a za daždivého počasia udržiavať bezpečný stav povrchu podláh vo vnútri stavebných objektov, hlavne vstupov do

					objektov, frekventovaných chodieb a vnútorných komunikácií
Nebezpečné otvory a jamy	nezabezpečené otvory, jamy	* pády osôb do priehlbín, šácht, kanálov, otvorov, jám a pod.; * prepadnutie nedostatočne pevnými a únosnými poklopmi a prikrytím otvorov; * prepadnutie cez neúnosné prvky a konštrukcie umiestnené na priechodných plochách staveniska; * pád do hĺbky (do výkopov, priehlbín, pošmyknutie pri chôdzi po svahoch a pod.);	2	1	vybaviť zamestnancov vhodnými OOPP a zabezpečiť ich správne používanie zvoliť vhodnú trasu pri chôdzi po svahu, pripustiť chôdzu len pri dodržaní max. prípustného sklonu svahu, násypu venovať zvýšenú opatrnosť a sústredenosť hlavne v zime a za dažďa, zriadiť pomocné stupne pre nutnú chôdzu po svahu vybaviť voľné okraje výkopov, prechodových lávok a mostíkov zábradlím, príp. nápadnou prekážkou poklopy zaistiť proti horizontálnemu posunutiu zaistiť zabezpečenie nebezpečných priehlbín, otvorov a pod. dostatočne únosnými poklopmi, prikrytím, nápadnou prekážkou alebo pevným zábradlím
Stavenisko - pracovisko, podlahy a komunikácie - pohyb osôb	ostre hrany, hroty	* prepichnutie podrážky obuvi klincami, prerezanie podrážky obuvi inými ostrohrannými časťami, poranenie chodidla zamestnanca;	2	2	vybaviť zamestnancov vhodnými OOPP a zabezpečiť ich správne používanie dbať na včasné upratovanie a odstránenie materiálu s ostrohrannými časťami (časti debnenia, vybúraný materiál s klincami a pod.)
Vstupy, schodiská, rampy, výstupové rebríky - pohyb osôb po stavbe	poškodený schodiskový stupeň, nesprávne našliapnutie na schod	* pošmyknutie, šikmé našliapnutie na hranu schodiskového stupňa;	2	2	očistiť obuv pred výstupom na rebrík vybaviť zamestnancov vhodnými OOPP a zabezpečiť ich správne používanie vylúčiť nesprávne došľapovanie až na okraj (hranu) schodiskového stupňa, kde sú zhoršené trecie podmienky udržiavať nešmykľavý povrch schodiskových stupňov, dbať na správne našľapovanie, vylúčiť šikmé našliapnutie hlavne pri znížených adhézných podmienkach za mokra, námrazy, vplyvom znečistenej obuvi
Pôsobenie poveternostných	účinky slnečného žiarenia	* oslnenie, zápal spojiviek;	2	2	vybaviť zamestnancov vhodnými OOPP a

a prírodných vplyvov					zabezpečiť ich správne používanie
					používať slnečné okuliare, zásteny a pod.
Bremená a predmety - pád z výšky	uvoľnené, nezaistené predmety	* pád predmetov a materiálu z výšky na zamestnanca s ohrozením a zranením hlavy (tehla, úlomok z materiálu prepravovaného žeriavom a i. strojom); * pád úmyselne zhadzovaného materiálu a jednotlivých predmetov z výšky; * náhodný pád materiálu z voľného okraja podlahy stavby, pomocnej stavebnej konštrukcie;	2	2	vybaviť zamestnancov vhodnými OOPP a zabezpečiť ich správne používanie zabezpečiť vymedzenie a ohradenie ochranného pásma pod miestom práce vo výške, vylúčiť práce nad sebou a prístup osôb pod miesta práce vo výškach zriadiť záchytné striešky nad vstupom do objektu zaistiť voľné okraje pomocných podláh, vrátane lešení, zarážkou pri podlahe, popr. odebnením, sieťou, plachtou a pod. proti pádu materiálu materiál, náradie a pomôcky ukladať, prípadne skladovať vo výškach tak, aby boli po celú dobu uloženia zaistené proti pádu, zošmyknutiu alebo zhodeniu vetrom dbať na bezpečné ukladanie materiálu na podlahách mimo okraj
Stavenisko - pracovisko, podlahy a komunikácie - pohyb osôb	vystupujúce časti konštrukcií, materiálov, dopravných prostriedkov	* zakopnutie, podvrtnutie nohy, narazenie, zachytenie o rôzne prekážky a vystupujúce prvky v priestoroch stavby;	2	1	odstrániť komunikačné prekážky, o ktoré sa dá zakopnúť - skrutky, zvýšené poklapy nad úroveň podlahy, hadice, káble (napr. vo vstupných priestoroch, na chodbách a pod.)
Vstupy, schodiská, rampy, výstupové rebríky - pohyb osôb po stavbe	zlý technický stav výstupových prvkov, komunikácií	* pády zamestnancov pri vstupe do objektu, pri vystupovaní, menej pri nastupovaní, zo schodov a rebríkov; * pošmyknutie pri výstupe a zostupe po rampách; * pád zamestnanca pri výstupe a zostupe na zvýšené miesta práce;	2	2	vybaviť zamestnancov vhodnými OOPP a zabezpečiť ich správne používanie ku miestam práce vo výške zaistiť bezpečný prístup (rebríky, schodisko, rampy a pod.) pridržiavať sa držiadiel pri výstupe a zostupe po schodoch, resp. priečkach pri výstupe po rebríku vybaviť šikmú rampu okopovými lištami, zarážkami a pod. prvkami udržiavať voľný priestor zaistujúci bezpečný prechod po schodoch, rampe udržiavať rovný a

					nepoškodený povrch podest a schodiskových stupňov prednostne zriaďovať trvalé schodiská tak, aby ich bolo možné používať už v priebehu stavania stavby, prípadne dočasných drevených schodísk, obmedziť používanie rebríkov na výstupy do poschodí objektov zriadiť bezpečné vstupy do stavebných objektov o šírke predpisanej v príslušnom osobitnom predpise, vybaviť obojstranným zábradlím nad 1,5 m vo výške a nad voľnou hĺbkou
Stavebný robotník / Zemné práce, výkopy					
Výkopy - vykonávanie pažení	nesprávny spôsob manipulácie s pažiacim dielcom, hmotnosť, rozmery dielca	* pád, zasiahnutie zamestnanca manipulovaným, vyťahovaným pažiacim dielcom;	2	1	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
Výkopy stavebných rýh (pre kanalizáciu, vodovody, plynovody a pod.), stavebné jamy	nezabezpečené výkopy	* pád zamestnancov, príp. iných osôb (občanov) do výkopov z okrajov stien;	1	2	zriadiť bezpečné prechodové lávky a mostíky 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
Výkopy stavebných rýh (pre kanalizáciu, vodovody, plynovody a pod.), stavebné jamy	nežiaduce účinky ťahových a šmykových síl v stenách výkopu	* 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	2	1	vylúčiť vstup zamestnancov do výkopu s nezaistenými stenami pri väčšej hĺbke ako 1,3 m nevytvárať previsy, odstrániť kamene a pod. v stene zaistiť kontrolu stien výkopu, paženie pred vstupom, vylúčiť vstup osôb do nezaisteného výkopu zvislé steny ručne kopaných výkopov zabezpečiť proti zavaleniu pažením alebo svahovaním podľa projektu

		pevnosť zeminy.; * najdôležitejšie príčiny zvyšovania napätí: - zväčšenie hĺbky výkopu, - nasýtenie zeminy vodou, - vodný tlak v trhlínach zeme, - hmotnosť vykopanej zeminy, strojov a pod. na povrchu pri hrane výkopu, - otrasy a vibrácie vyvolávané 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;			a skutočného stavu, fyzikálno - mechanických vlastností zeminy a miestnych podmienok zriadiť rebríky (popr. rampy, schody) pre bezpečný zostup a výstup do výkopu a pre rýchle opustenie výkopu v prípade vzniku nebezpečenstva podľa potreby zaisťovať odvodnenie výkopu, resp. terénu pozdĺž výkopu dodržiavať bezpečný postup odstraňovania paženia
Výkopy stavebných rýh (pre kanalizáciu, vodovody, plynovody a pod.), stavebné jamy	nežiaduci zásah do podzemných vedení	* 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 príslušných objektov, kedy môže dôjsť k iniciácii vytvorenej výbušnej zmesi;	1	1	obnažovanie potrubí a káblov vykonávať ručne so zvýšenou opatnosťou obnažené potrubia zaisťovať proti prehybu, vybočeniu a rozpojeniu zaisťovať 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
Výkopy - vykonávanie pažení	poškodené spoje debnenia, nedostatočné zostavenie a zabudovanie paženia	* deformácie, zrútenie paženia a následné zavalenie a udusenie zamestnancov vo výkopoch; * poškodenie častí paženia a strata jeho funkcie;	2	2	paženie strmých (kolmých) stien strojovo hĺbených výkopov sa nemá zásadne oneskoriť o dlhšiu dobu, ako uvádza príslušný platný predpis nepoužívať systémové paženie vo väčších hĺbkach ako určuje výrobca a v prostredí so zemným tlakom vyšším ako určuje výrobca nevykonávať zatlačovanie bez použitia tlačných traverz a tlačných hláv netlačiť lopatou rýpadla na rozpierací systém neupevňovať laná alebo reťaze k rozpieracím rúrkam alebo vretenám zaisťovať kontrolu stien výkopu, paženia pred vstupom, vylúčiť vstup osôb do nezaisteného výkopu dbať na správne

					zostavovanie a zabudovanie pažení (spájanie vretien dvojíc stĺpov, vytvorenie rozpieracích rámov, rozopretie, stabilizácia, zatlačanie, vkladanie pažiacich dosiek, úplné rozoprenie a pod. podľa druhu zeminy - vid' technologický postup príslušného typu paženia) ukladaním pažiacich dielcov poveriť skúseného strojníka (obsluha rýpadla) s praxou (práca s podkopovou lopatou) pripraviť oceľ. rúrku pre doťahovanie a povoľovanie vretien (podľa typu paženia) skontrolovať stav paženia (hlavne skrutiek stabilizátorov) pripraviť potrebný počet a druh dielov pažení podľa rozmerov a hĺbky výkopu
Výkopy stavebných rýh (pre kanalizáciu, vodovody, plynovody a pod.), stavebné jamy	strata stability objektu - nezaistená stabilita objektu	* strata stability objektov, základov a pod. v blízkosti výkopov, následné ohrozenie zamestnancov, príp. iných osôb;	2	1	vykopávku vykonávať po častiach, zabezpečiť včasné, dočasné, popr. trvalé zaistenie stability objektu dodržiavať postupy podľa projektu a dodávateľskej dokumentácie
Výkopy stavebných rýh (pre kanalizáciu, vodovody, plynovody a pod.), stavebné jamy	uvoľnený, nezaistený materiál	* pád predmetov (kamene, a pod.) na zamestnanca vo výkope;	2	2	vybaviť zamestnancov vhodnými OOPP a zabezpečiť ich správne používanie dbať na zaistenie alebo odstránenie balvanov, zvyškov stavebných konštrukcií v stenách výkopu pri práci vo výkope používať pridelené OOPP (na ochranu hlavy - ochranná prilba)
Výkopy - vykonávanie paženia ROLLBOX	zlý technický stav výstupových prvkov	* pád zamestnanca pri zostupovaní a vystupovaní po častiach paženia; * pošmyknutie a pád pri zliezaní a vyliezaní do/z výkopu; * narazenie zamestnanca pri zoskakovaní do výkopu;	2	2	pre výstup a zostup do výkopu používať rebrík, schodisko, rampy a pod. nepoužívať rozpierací systém namiesto rebríkov
Stavenisko					
Pôsobenie poveternostných a prírodných vplyvov	nepriaznivé účinky chladu	* prechladnutie zamestnanca v zimnom období pri práci na vonkajších nechránených	1	1	dodržiavať prestávky pri práci v teplej miestnosti vybaviť zamestnancov vhodnými OOPP a

		priestranstvách;			zabezpečiť ich správne používanie
					zabezpečiť podávanie teplých nápojov
Pôsobenie poveternostných a prírodných vplyvov	nepriaznivé účinky tepla	* prehriatie, úpal v letnom období;	1	1	vybaviť zamestnancov vhodnými OOPP a zabezpečiť ich správne používanie
					dodržiavať bezpečnostné prestávky pri práci
					zabezpečiť poskytovanie chladných nápojov
Stavenisko - pracovisko, podlahy a komunikácie - pohyb osôb	nevhodný stav staveniskových komunikácií	* pád, narazenie rôznych častí tela pri páde v priestoroch staveniska, podvrtnutie nohy pri chôdzi osôb po staveniskových komunikáciách a podlahách, pracovných schodíkoch, dočasných schodiskách, rampách, vyrovnávacích mostíkoch, lávkach, podlahách lešení, plošinách a i. pomocných pracovných podlahách; * pošmyknutie pri chôdzi po teréne, zablatených, zasnežených a namrznutých - komunikáciách a na vonkajších staveniskových priestoroch;	1	1	v zimnom období odstraňovať námrazu, sneh, vykonávať protišmykový posyp
					vybaviť zamestnancov vhodnými OOPP a zabezpečiť ich správne používanie
					zaistiť vhodnú voľbu trás, určiť a zriadiť vstupy na stavbu, staveniskové komunikácie, prístupové cesty a chodníky
					zaistiť dostatočné elektrické osvetlenie v noci, za zníženej viditeľnosti (v suterénnych priestoroch, pivniciach, miestnostiach bez okien a denného osvetlenia, v kanáloch a pod.)
					zabezpečiť včasné odstraňovanie komunikačných prekážok
					zaistiť vedenie pohyblivých prívodov a el. káblov mimo komunikácie
					udržiavať komunikácie a priechody voľne priechodné a voľné, bez prekážok a zastavovaní stavebným materiálom, prevádzkovým zariadením a pod.
					dbať na čistenie a upratovanie podláh, priechodných plôch a komunikácií, vykonávať ich čistenie a udržiavanie hlavne v zimnom období a za daždivého počasia
					udržiavať bezpečný stav povrchu podláh vo vnútri stavebných objektov, hlavne vstupov do objektov, frekventovaných chodieb a vnútorných komunikácií
Nebezpečné	nezabezpečené	* pády osôb do priehlbni,	1	1	vybaviť zamestnancov

otvory a jamy	otvory, jamy	šacht, kanálov, otvorov, jám a pod.; * prepadnutie nedostatočne pevnými a únosnými poklopmi a prikrytím otvorov; * prepadnutie cez neúnosné prvky a konštrukcie umiestnené na priechodzích plochách staveniska; * pád do hĺbky (do výkopov, priehlbín, pošmyknutie pri chôdzi po svahoch a pod.);			vhodnými OOPP a zabezpečiť ich správne používanie zvoliť vhodnú trasu pri chôdzi po svahu, pripustiť chôdzu len pri dodržaní max. prípustného sklonu svahu, násypu venovať zvýšenú opatnosť a sústredenosť hlavne v zime a za dažďa, zriadiť pomocné stupne pre nutnú chôdzu po svahu vybaviť voľné okraje výkopov, prechodových lávok a mostíkov zábradlím, príp. nápadnou prekážkou poklapy zaistiť proti horizontálnemu posunutiu zaistiť zabezpečenie nebezpečných priehlbín, otvorov a pod. dostatočne únosnými poklopmi, prikrytím, nápadnou prekážkou alebo pevným zábradlím
Stavenisko - pracovisko, podlahy a komunikácie - pohyb osôb	ostré hrany, hroty	* prepichnutie podrážky obuvi klincami, prerezanie podrážky obuvi inými ostrohrannými časťami, poranenie chodidla zamestnanca;	1	1	vybaviť zamestnancov vhodnými OOPP a zabezpečiť ich správne používanie dbať na včasné upratovanie a odstránenie materiálu s ostrohrannými časťami (časti debnenia, vyburaný materiál s klincami a pod.)
Vstupy, schodiská, rampy, výstupové rebríky - pohyb osôb po stavbe	poškodený schodiskový stupeň, nesprávne našliapnutie na schod	* pošmyknutie, šikmé našliapnutie na hranu schodiskového stupňa;	1	1	očistiť obuv pred výstupom na rebrík vybaviť zamestnancov vhodnými OOPP a zabezpečiť ich správne používanie vylúčiť nesprávne došľapovanie až na okraj (hranu) schodiskového stupňa, kde sú zhoršené trecie podmienky udržiavať nešmykľavý povrch schodiskových stupňov, dbať na správne našľapovanie, vylúčiť šikmé našliapnutie hlavne pri znížených adhézných podmienkach za mokra, námrazy, vplyvom znečistenej obuvi
Pôsobenie poveternostných a prírodných vplyvov	účinky slnečného žiarenia	* oslnenie, zápal spojiviek;	1	1	vybaviť zamestnancov vhodnými OOPP a zabezpečiť ich správne používanie používať slnečné okuliare, zásteny a pod.

Bremená a predmety - pád z výšky	uvoľnené, nezaistené predmety	* pád predmetov a materiálu z výšky na zamestnanca s ohrozením a zranením hlavy (tehla, úlomok z materiálu prepravovaného žeriavom a i. strojom); * pád úmyselne zhadzovaného materiálu a jednotlivých predmetov z výšky; * náhodný pád materiálu z voľného okraja podlahy stavby, pomocnej stavebnej konštrukcie;	1	1	vybaviť zamestnancov vhodnými OOPP a zabezpečiť ich správne používanie zabezpečiť vymedzenie a ohradenie ochranného pásma pod miestom práce vo výške, vylúčiť práce nad sebou a prístup osôb pod miesta práce vo výškach zriadiť záchytné striešky nad vstupom do objektu zaistiť voľné okraje pomocných podláh, vrátane lešení, zarážkou pri podlahe, popr. odebnením, sieťou, plachtou a pod. proti pádu materiálu materiál, náradie a pomôcky ukladať, prípadne skladovať vo výškach tak, aby boli po celú dobu uloženia zaistené proti pádu, zošmyknutiu alebo zhodeniu vetrom dbať na bezpečné ukladanie materiálu na podlahách mimo okraj
Stavenisko - pracovisko, podlahy a komunikácie - pohyb osôb	vystupujúce časti konštrukcií, materiálov, dopravných prostriedkov	* zakopnutie, podvrtnutie nohy, narazenie, zachytenie o rôzne prekážky a vystupujúce prvky v priestoroch stavby;	1	1	odstrániť komunikačné prekážky, o ktoré sa dá zakopnúť - skrutky, zvýšené poklapy nad úroveň podlahy, hadice, káble (napr. vo vstupných priestoroch, na chodbách a pod.)
Vstupy, schodiská, rampy, výstupové rebríky - pohyb osôb po stavbe	zlý technický stav výstupových prvkov, komunikácií	* pády zamestnancov pri vstupe do objektu, pri vystupovaní, menej pri nastupovaní, zo schodov a rebríkov; * pošmyknutie pri výstupe a zostupe po rampách; * pád zamestnanca pri výstupe a zostupe na zvýšené miesta práce;	1	1	vybaviť zamestnancov vhodnými OOPP a zabezpečiť ich správne používanie ku miestam práce vo výške zaistiť bezpečný prístup (rebríky, schodisko, rampy a pod.) pridržiavať sa držiadiel pri výstupe a zostupe po schodoch, resp. priečkach pri výstupe po rebríku vybaviť šikmú rampu okopovými lištami, zarážkami a pod. prvkami udržiavať voľný priestor zaistujúci bezpečný prechod po schodoch, rampe udržiavať rovný a nepoškodený povrch podest a schodiskových stupňov prednostne zriaďovať trvalé schodiská tak, aby ich bolo

					možné používať už v priebehu stavania stavby, prípadne dočasných drevených schodísk, obmedziť používanie rebríkov na výstupy do poschodí objektov
					zriadiť bezpečné vstupy do stavebných objektov o šírke predpísanej v príslušnom osobitnom predpise, vybaviť obojstranným zábradlím nad 1,5 m vo výške a nad voľnou hĺbkou

Popis miery rizika pre bodovú metódu:

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	nežiadúce - systém je nebezpečný - uplatnenie ochranných opatrení
16 - 20	neprijateľné - systém je neprijateľný - okamžité uplatnenie ochranných opatrení, odstavenie systému

Matica číselného posúdenia rizika

Pravdepodobnosť/Dôsledok	1	2	3	4
1	1	2	3	12
2	2	4	6	13
3	3	6	9	15
4	4	12	16	18
5	5	14	18	20