

AKTUALIZÁCIA PROJEKTOVEJ DOKUMENTÁCIE - 03/2022

PORTIK <i>spol. s r.o.</i>		
TRNAVSKÁ CESTA Č.102, 821 01 BRATISLAVA 2 TEL./FAX 43292259 TEL. 43292251		
DOKUMENTÁCIA PRE REALIZÁCIU STAVBY		
NÁZOV STAVBY:	Sklad technickej soli v areáli SSÚD 5, Považská Bystrica	
OBJEKT:		
ČASŤ:	Plán BOZP - TECHNICKÁ SPRÁVA	
MIESTO STAVBY:	k.ú. Považská Bystrica, č.p. 4161/21	
STAVEBNÍK:	Národná diaľničná spoločnosť, a.s., Dúbravská cesta 14 841 04 Bratislava	
HLAVNÝ INŽ. PROJEKTU:	Ing. Michal Bachynec	
ZODPOVEDNÝ RIEŠITEĽ:	Ing. Pavol Skovajsa	
VYPRACOVAL:	Ing. Dávid Jorda, Ing. Lukáš Holubek	
DÁTUM:	03/2022	ZÁKAZKOVÉ ČÍSLO: 030122

I. ZÁKLADNÉ ÚDAJE O STAVBE:

Názov stavby:	Sklad technickej soli v areáli SSÚD 5 Považská Bystrica
Miesto stavby:	Považská Bystrica
Objekt:	Sklad technickej soli
Časť	BOZP
Kraj:	Trenčianský
Okres:	Považská Bystrica
Stavebník:	Národná diaľničná spoločnosť, a.s. Dúbravská cesta 14 841 04 Bratislava

➤ Prehľad východiskových podkladov

- Projektová dokumentácia pre stavbu poskytnutá objednávateľom plánu BOZP.
- Právne a ostatné predpisy na zaistenie BOZP.
- Nariadenie vlády 396/2006 Z.z. o minimálnych bezpečnostných a zdravotných požiadavkách na stavenisko (prebratý právny akt Európskych spoločenstiev - smernica č. 92/57/EEC o uplatňovaní minimálnych bezpečnostných a zdravotných požiadavkách na dočasných alebo mobilných staveniskách).

➤ Stručná charakteristika územia

Jedná sa o stavenisko na sklade soli v Považskej Bystrici v areáli SSÚD.

➤ Realizácia výstavby

Odovzdanie staveniska

Začatie výstavby

Ukončenie výstavby

➤ Zoznam zodpovedných pracovníkov

➤ **Súhrnný prehľad vybavenia stavby, potreby surovín, počet pracovníkov, výrobky a služby, vznik a likvidácia odpadov a zdôvodnenie**

Vybavenie stavby mechanizmami:	
Počet pracovníkov:	Podľa harmonogramu postupu prác (max. 30)

II. VŠEOBECNÉ POŽIADAVKY NA ZAISTENIE BEZPEČNOSTI PRÁCE A OCHRANY ZDRAVIA NA STAVENISKU

Plán BOZP bol vypracovaný na základe dokladov a informácií o dotknutej stavbe a je určený výhradne pre potreby realizácie dotknutej stavby. Každý zhotoviteľ musí byť oboznámený so všetkými bezpečnostnými požiadavkami platnej legislatívy vzťahujúcimi sa na ním vykonávané práce a je zodpovedný za ich dodržiavanie, pričom ich dodržiavanie musí neustále vyžadovať od svojich zamestnancov ako aj zamestnancov subdodávateľov.

Plán BOZP na stavenisku nenahrádza zákony, právne úpravy, normy a ostatné predpisy vzťahujúce sa na bezpečnosť a ochranu zdravia pri práci v súvislosti s vykonávanými stavebnými činnosťami. Oboznámenie zamestnancov s Plánom BOZP na stavenisku neslúži ako náhrada oboznámenia zamestnancov s predpismi na zaistenie BOZP. Každý zhotoviteľ musí zabezpečiť, aby jeho zamestnanci mali požadovanú kvalifikáciu a zdravotnú spôsobilosť na ním vykonávané práce, a zároveň náležitý dozor tak, aby bezpečne zvládli rizikové situácie súvisiace s vykonávanými prácami.

Použité skratky:

BOZP bezpečnosť a ochrana zdravia pri práci

DRS dokumentácia na realizáciu stavby

DSP dokumentácia na stavebné povolenie

DSRS dokumentácia skutočného realizovania stavby

IS inžinierske siete

KBÚ karta bezpečnostných údajov nebezpečnej látky alebo prípravku

OP ochranné pásmo

PO právnická osoba

FO fyzická osoba

OPP ochrana pred požiarimi

VN vysoké napätie

IP inšpektorát práce

OOPP osobné ochranné pracovné prostriedky

STL strednotlakový

SZČO samostatne zárobkovo činná osoba (samozamestnávateľ)

NN nízke napätie

TPP technologický alebo pracovný postup

VVN veľmi vysoké napätie

ABT autorizovaný bezpečnostný technik

TPO technik požiarnej ochrany

Na vypracovanie tohto plánu BOZP boli použité nasledujúce podklady:

- projektová dokumentácia pre predmetnú stavbu poskytnutá objednávatelom plánu BOZP
- právne a ostatné predpisy na zaistenie BOZP

1. Podmienky vstupu na stavenisko

1.1. Povinné dokumenty

Pred zahájením svojich činností na stavenisku musia Dodávateľa / Subdodávateľa predložiť stavebníkovi k nahliadnutiu nižšie uvedené povinné dokumenty, ktoré sú podmienkou vstupu a musia byť k dispozícii v aktualizovanej podobe počas celého realizačného obdobia.

1.1.1. Identifikačný list dodávateľa obsahujúci (dátum príchodu a odchodu, určenie zodpovednej osoby, zoznam a kvalifikácia zamestnancov, identifikácia realizovaných prác, identifikácia (pod)dodávateľov, menný zoznam a kvalifikáciu zamestnancov, zoznam subdodávateľov, menný zoznam a kvalifikáciu zamestnancov subdodávateľov, identifikácia realizovaných prác subdodávateľov) Identifikačný list tvorí Prílohu č. 6.

1.1.2. Výpis z obchodného registra (kópia) s rozpisom predmetu činnosti spoločnosti.

1.1.3. Zmluvné podmienky (kópia) medzi dodávateľom a medzi každým subdodávateľom týkajúca sa vzájomných vzťahov a zodpovednosti za dodržiavanie bezpečnosti a ochrany zdravia pri práci, ochrany pred požiarom a životného prostredia.

1.1.4. Poverenie zodpovednej osoby za BOZP vydané štatutárnym zástupcom dodávateľa. Zodpovedná osoba musí mať minimálny stupeň zaškolenia pre vedúcich zamestnancov (pokiaľ nemá spôsobilosť bezpečnostného technika) v akreditovanom školiacom stredisku SR, alebo spôsobilým bezpečnostným technikom s preukázateľným záznamom zo školenia obsahujúcim platné právne predpisy BOZP v SR a identifikáciu (spôsobilosť) školiť (je súčasťou Identifikačného listu).

1.1.5. Meno odborne spôsobilej osoby v oblasti BOZP (ABT)

1.1.6. Analýza rizík, identifikácia a hodnotenie rizík (nebezpečenstiev a ohrození) vykonávaných činností dodávateľa (čím môžu ohroziť ostatných).

1.1.7. Technologický postup prác popis technologického postupu vrátane prehľadu preventívnych opatrení vyplývajúcich z analýzy rizík. Záznam o oboznámení zamestnancov s týmito postupmi.

1.1.8. Preberací/odovzdávací protokol staveniska/pracoviska (Zápis o odovzdaní staveniska) - prebratie staveniska/pracoviska, potvrdenie plnej zodpovednosti Dodávateľa/ Subdodávateľa za BOZP svojich pracovníkov, zabezpečenie pracovísk/zariadení na stavenisku, vrátane prípadných dopadov na opatrenia BOZP ostatných zmluvných strán. Súčasťou protokolu o

odovzdaní staveniska bude vzájomné oboznámenie z rizikami na stavenisku/pracovisku.

1.1.9. Záznam o platnom školení a oboznámení s predpismi na zaistenie BOZP zamestnancov (všetkých zamestnancov, ktorí budú vstupovať na stavenisko) v zmysle platných predpisov BOZP a OPP nie staršie ako 2 roky. Záznam musí obsahovať : obsah/osnovu, prezenčnú listinu, oprávnenie školiaceho strediska resp. osvedčenie ABT a TPO.

1.1.10. Doklady o odbornej spôsobilosti (kópie) na požadované profesie a činnosti (žeriavnik, lešenár, strojník stavebných strojov, vodič, pilčík, viazač, zvárač, vodič motorového vozíka, obsluha zdvihačích, tlakových, plynových a elektrických zariadení, elektrikár a ďalšie.).

1.1.11. Oprávnenia dodávateľov na činnosť na vyhradených technických zariadeniach (vyhl. č.508/2009 Z.z.).

1.1.12. Zdravotná spôsobilosť pre osobitné profesie (práce vo výškach, obsluha strojov a vozidiel atď.).

1.1.13. Záznam o zaškolení z poskytovania 1. pomoci pre min. 5%, osôb z celkového počtu, najmenej však jednej osoby v skupine 20-tich pracovníkov (školenie vykonané školiteľom 1. pomoci SČK, resp. lekárom).

1.1.14. Zoznam všetkých technických zariadení, vozidiel, strojov, mechanizmov, prevozných a prenosných prostriedkov, el. zariadení a spotrebičov, el. ručného náradia, zariadení staveniska.

1.1.15. Zápis z odborných prehliadok a odborných skúšok (platné revízie) vyhradených technických zariadení (VTZ), osvedčení o TK vozidiel, strojov a u ostatných technických zariadení - určených výrobkov vyhlásenie o zhode, zariadení staveniska (stavebné bunky, sklady, staveniskové el. rozvádzače).

1.1.16. Záznamy o kontrolách (revíziách) ručných elektrických zariadení.

1.1.17. Bezpečnostné karty chemických látok

1.1.18. Prevádzková dokumentácia pre vybrané zariadenia (elektrické nástroje/zariadenia, zariadenia pre zváranie elektrickým oblúkom/plameňom, prenosné elektrické rozvádzače, zdvihačie / vrátkové zariadenia), lešenie, stavebné stroje, vrátane povinných kontrolných / skúšobných / údržbových záznamov. Stavebné stroje a zariadenia musia byť označené logom/registračným číslom. Prevádzkový denník pre vyhradené technické zariadenia (obzvlášť zdvihačie zariadenia) bude vedený tak, aby bol k dispozícii počas celého realizačného obdobia, bude uvádzať mená obsluhy/strojníkov, dátum/hodinu použitia, technický stav zariadenia a zoznam porúch zistených počas pred prevádzkovej kontroly vykonávanej pracovnou zmenou.

1.1.19. Stavebný denník - povinná dokumentácia stavby, kde subdodávateľ, alebo dodávateľ pred zahájením diela potvrdí písomne povinnosť dodržiavať pri stavbe ustanovenia, ktoré sú uvedené v tomto pláne BOZP.

1.2. Podmienky pre fyzický vstup a začatie prác :

1.2.1. Vstupné školenie a oboznámenie s rizikami na stavenisku, zodpovednej osobe za BOZP bude vykonané ABT alebo koordinátorom Stavebníka, ostatným zamestnancom bude následne vykonané touto zodpovednou a preškolenou osobou za BOZP. (Záznamy ostávajú v evidencii u ABT Stavebníka).

1.2.2. Podpísaný Preberací/odovzdávací protokol staveniska/pracoviska (Podpísaný Zápis o

odovzdaní staveniska) - prebratie staveniska/pracoviska, potvrdenie plnej zodpovednosti Dodávateľa/ Subdodávateľa za BOZP svojich pracovníkov, zabezpečenie pracovísk/zariadení na stavenisku, vrátane prípadných dopadov na opatrenia BOZP ostatných zmluvných strán. Súčasťou protokolu o odovzdaní staveniska bude vzájomné oboznámenie z rizikami na stavenisku/pracovisku.

1.2.3.Oboznámenie s plánom BOZP (Príloha č. 2)

Poznámka : Bez splnenia vyššie uvedených podmienok nie je možné vydať povolenie na vstup a zahájiť práce.

1.3.Podmienky pre fyzický vstup ostatných osôb

a) Na vstupoch na stavenisko musí byť umiestnené označenie, že sa jedná o stavenisko a značka zakazujúca vstup nepovolaným osobám

b) Osobám, ktoré sa priamo nezúčastňujú na realizácii stavby (návštevy a pod.) môže byť umožnený vstup na stavenisko len ak sú splnené nasledujúce podmienky:

- s ich prítomnosťou bol oboznámený stavbyvedúci;
- budú sa pohybovať po stavenisku len v sprievode poverenej osoby;
- budú vybavení vhodnými ochrannými pracovnými prostriedkami, v závislosti od účelu ich návštevy; minimálne vybavenie je pevná obuv a ochranná prilba;
- boli v potrebnom rozsahu poučení o zásadách BOZP a ochrane pred požiarimi platnými na stavenisku.

2. Základné práva a povinnosti účastníkov výstavby z hľadiska BOZP, koordinácia BOZP

2.1.Povinnosti a právomoci stavebníka

2.1.1.Stavebník je povinný poveriť v súlade s § 3 ods. 1 NV SR č. 396/2006 Z.z. koordinátora bezpečnosti, ktorý bude koordinovať všetky činnosti týkajúce sa bezpečnosti a ochrany zdravia na stavenisku. Osoba, poverená koordináciou BOZP musí byť odborne zdatná a mať na výkon tejto funkcie náležitú spôsobilosť.

2.1.2.Stavebník je pred začatím prác na stavbe povinný v zmysle § 3 ods. 3 NV SR č. 396/2006 Z.z. predložiť príslušnému IP oznámenie o začatí stavby (Príloha č. 1 k nariadeniu vlády č. 396/2006 Z. z.). Kópia oznámenia musí byť viditeľne umiestnená na stavenisku počas celej doby výstavby.

2.1.3.Stavebník je povinný informovať všetkých (pod)zhotoviteľov o zvláštnych rizikách, týkajúcich sa BOZP, ktoré sú mu známe alebo o ktorých by mal vedieť.

2.1.4.Stavebník je povinný pri odhade časových úsekov na dokončenie jednotlivých etáp prác a celkového dokončenia stavby brať do úvahy požiadavky BOZP počas stavebného procesu.

2.1.5.Stavebník je oprávnený vyžadovať od účastníkov ponukového konania, aby si vytvorili dostatočnú položku v nákladoch na opatrenia v oblasti BOZP, ktoré bude potrebné vykonať počas stavebného procesu.

2.1.6.Stavebník je oprávnený kontrolovať prostredníctvom koordinátora BOZP dodržiavanie pravidiel a stavu BOZP na stavenisku; závažné alebo opakované porušovanie pravidiel BOZP alebo obzvlášť nebezpečné jednanie môže byť stavebníkom považované za porušenie

zmluvných povinností (pod)zhotoviteľa a dôvodom na následné vypovedanie zmluvy.

2.2.Požiadavky na projektovú dokumentáciu

2.2.1.Súčasťou DRS musia byť opatrenia na zaistenie BOZP pri realizácii stavebných prác, obzvlášť pri prácach, ktoré predstavujú zvýšené riziko ohrozenia pracovníkov ako sú výkopové práce, práce vo výškach, demolácie a pod.

2.2.2.DSRS musí brať do úvahy bezpečnostné problémy spojené s následnou údržbou a udržiavaním diela po uvedení do prevádzky tam, kde by údržba a udržiavanie mohli zahŕňať zvláštne riziká; v DSRS by mali byť zapracované aj technické prostriedky na to, aby sa tieto činnosti mohli vykonávať s minimálnym rizikom.

2.3.Koordinácia bezpečnosti

2.3.1.Koordináciu úloh BOZP pri realizácii stavebných prác zabezpečuje koordinátor bezpečnosti, poverený stavebníkom podľa § 3 ods. 1 nariadenia vlády SR č. 396/2006 Z.z. Ustanovením koordinátora bezpečnosti nie sú zhotoviteľa zbavení zodpovednosti za bezpečnosť a ochranu zdravia svojich zamestnancov.

2.3.2.Úlohou koordinátora bezpečnosti je najmä:

-vedenie a aktualizácia zoznamu všetkých subjektov podieľajúcich sa na stavbe; súčasťou zoznamu bude špecifikácia prác, ktoré subjekt pre stavbu dodáva a meno a kontaktné údaje osoby zodpovednej za BOZP – vzor zoznamu subjektov je uvedený v (Prílohe č.1)

- aktualizácia plánu BOZP stavby a súvisiacej dokumentácie;
- postúpenie plánu BOZP, resp. jeho častí (vrátane aktualizácie) hlavnému zhotoviteľovi a stavebníkovi;
- tlmočenie požiadaviek kladených na technologické postupy a ich vyžadovanie od zhotoviteľov;
- revízia a odsúhlasenie predložených pracovných/technologických postupov, zabezpečenie spätných väzieb a vyžadovanie doplňujúcich informácií;
- zvolávanie a vedenie pracovných porád a stretnutí so zodpovednými zástupcami (pod)zhotoviteľov ohľadom prerokovania otázok BOZP;
- vykonávanie pravidelných, zdokumentovaných previerok staveniska a aktivít (pod)zhotoviteľov, následného usmernenia (pod)zhotoviteľov a zaistenie spätných väzieb;
- zodpovedanie, resp. prediskutovanie otázok BOZP vznesených pracovníkmi stavby, verejnosti a pod.;
- spolupráca pri šetrení úrazov, nebezpečných udalostí, požiarov a iných závažných incidentov;
- účasť pri kontrolách orgánmi štátnej správy v oblasti inšpekcie práce;
- spolupráca so zástupcami zamestnancov pre bezpečnosť a odborovými organizáciami;
- okamžite upovedomiť stavbyvedúceho a príslušných (pod)zhotoviteľov pokiaľ zistil, že hrozí bezprostredné ohrozenie života alebo zdravia pracovníkov;

2.3.3.Koordinátor bezpečnosti je oprávnený:

- zvolávať pracovné porady a stretnutia k prerokovaniu otázok BOZP;
- požadovať predloženie technologických a pracovných postupov a KBÚ;
- požadovať predloženie dokumentácie a evidencie o absolvovaní príslušných školení a výcviku pracovníkov, resp. dokladu o ich požadovanej odbornej a zdravotnej spôsobilosti
- požadovať predloženie prevádzkovej/ sprievodnej dokumentácie k strojom a zariadeniam používaným na stavenisku;
- kontrolovať dodržiavanie pravidiel BOZP na stavenisku;
- vykonávať u pracovníkov stavby skúšku na požitie alkoholu, omamných a psychotropných

látok;

- vykázať pracovníka zo staveniska pokiaľ je pod vplyvom alkoholu alebo omamných a psychotropných látok, alebo pokiaľ závažným spôsobom porušuje pravidla BOZP;
- prerušiť alebo zastaviť výkon prác pokiaľ hrozí bezprostredné ohrozenie života alebo zdravia pracovníkov.

2.4.Koordináčne porady

2.4.1.Otázky koordinácie BOZP budú prejednávané v rámci kontrolných dní stavby najmenej raz mesačne priamo na stavenisku

2.4.2.Koordinátor bezpečnosti môže v prípade potreby zvolávať tzv. koordináčne porady a stretnutia. Účastníkmi koordináčnych porád sú spravidla zástupcovia dotknutých zhotoviteľov pre BOZP, stavbyvedúci, stavebno-technický dozor a koordinátor bezpečnosti. Dátum, čas a miesto porady/ stretnutia oznámi koordinátor bezpečnosti všetkým účastníkom v dostatočnom predstihu.

O priebehu a záveroch koordináčnych porád a stretnutí vyhotoví koordinátor bezpečnosti písomný záznam a rozošle ho všetkým zainteresovaným.

2.5.Previerka BOZP na stavenisku (previerka staveniska)

2.5.1.Koordinátor bezpečnosti bude vykonávať pravidelné, zdokumentované previerky staveniska v intervaloch minimálne 1 x za 7 dní podľa kontrolného zoznamu uvedeného v (Prílohe č. 3)

Účelom previerok staveniska je:

- kontrola dodržiavania pravidiel BOZP pri výkone jednotlivých prác a činnosti;
- verifikovať splnenie minimálnych požiadaviek BOZP;
- overenie, že bezpečnostné postupy a metódy predchádzania rizík stanovené zhotoviteľmi a koordinátorom bezpečnosti sú na stavenisku implementované a dodržiavané.

2.5.2.V záujme získania objektívnych a neskreslených informácií o situácii na stavenisku budú previerky vykonávané vždy v rôznych dňoch a v rôznom čase bez predchádzajúceho oznámenia.

2.5.3.Okrem previerok je koordinátor bezpečnosti v záujme monitorovania stavu BOZP oprávnený vykonávať návštevy staveniska, resp. tráviť čas na stavenisku bez akýchkoľvek obmedzení.

2.5.4.V prípade zistenia nedostatkov sa bude postupovať nasledovne:

- pri menších nedostatkoch bude zhotoviteľovi verbálne oznámené o aký nedostatok sa jedná a aké nápravné opatrenia sa od neho očakávajú;
- pri závažnejších porušeníach pravidiel BOZP alebo pri situáciách kde hrozí bezprostredné nebezpečenstvo pre pracovníkov alebo iné osoby, bude zhotoviteľovi po odsúhlasení so stavebno-technickým dozorom investora pozastavená práca a doručené písomné upozornenie s popisom problému a očakávaných nápravných opatrení; pokračovanie v práci bude povolené len po splnení adekvátnych nápravných opatrení.
- pri opakovanom závažnom porušovaní pravidiel BOZP alebo pri obzvlášť nebezpečnom jednaní podá koordinátor bezpečnosti stavebno-technickému dozoru investora návrh na rozviazanie kontraktu so zhotoviteľom a ukončenie jeho činnosti na stavenisku.

2.5.5.Ak pracovník, ktorý má osvedčenie alebo preukaz na výkon odbornej činnosti závažným spôsobom alebo opakovane koná pri výkone tejto činnosti na stavbe v rozpore s právnymi a

ostatnými predpismi na zaistenie BOZP, koordinátor bezpečnosti je oprávnený podať na IP podnet na odobratie príslušného osvedčenia alebo preukazu.

2.6. Súbežná práca zhotoviteľov

2.6.1.V prípade, že na stavbe budú na jednom pracovisku súčasne vykonávané práce viacerými (pod)zhotoviteľmi, musia jednotliví (pod)zhotovitelia pred výkonom tzv. nebezpečných činností preukázateľne informovať ostatných (pod)zhotoviteľov o možnom ohrození ich pracovníkov a zodpovedajúcich preventívnych opatreniach formou písomnej informácie (osobne, faxom, e-mailom – vzor písomnej informácie je uvedený v Prílohe č. 5).

2.6.2.(Pod)zhotoviteľ vykonávajúci tzv. nebezpečnú činnosť zároveň postúpi písomnú informáciu podľa ods. 2.6.1 koordinátorovi bezpečnosti (osobne, faxom, e-mailom). Koordinátor bezpečnosti môže na základe doručenej informácie v prípade potreby zvolať koordináciu poradu, cieľom ktorej bude najmä:

- oboznámenie sa navzájom o možných nebezpečenstvách a spôsobe ich prevencie;
- oboznámenie sa navzájom o používaných nebezpečných látkach, vzájomná výmena KBÚ;
- stanovenie nevyhnutného vybavenia pracovníkov OOPP;
- nevyhnutné preventívne opatrenia BOZP;
- vymedzenie pracovných priestorov.

2.6.3.Za tzv. nebezpečné činnosti sa považujú najmä práce:

- pri ktorých dochádza k nadmernému hluku (napr. použitie pneumatických strojov a náradia, rezaní asfaltu, betónu, baranení a pod.);
- pri ktorých sa používajú trhaviny a výbušniny;
- pri ktorých sa používajú nebezpečné, dráždivé alebo inak škodlivé látky (napr. jedy, žieraviny, karcinogénne a mutagénne látky, horľaviny a pod.);
- pri ktorých dochádza ku kontaminácii ovzdušia (nadmerná tvorba prachu, škodlivé výpary, napr. použitie riedidiel, farieb, lepidiel s obsahom toluénu, benzénu a pod.);
- pri ktorých môžu byť pracovníci ohrození pádom predmetov, nástrojov (práce nad sebou), zosuvom zeminy a pod.;
- pri ktorých môžu byť pracovníci ohrození nebezpečným žiarením (napr. testovanie pomocou röntgenového žiarenia a pod.).

2.6.4.Výsledkom koordinácie porady podľa ods. 2.6.2 bude záznam, vo forme písomnej informácie podľa vzoru uvedenom v (Prílohe 5), odsúhlasený koordinátorom bezpečnosti a zástupcami pre bezpečnosť oboch zainteresovaných strán.

2.6.5.Koordináciu poradu podľa ods. 2.6.2 môže koordinátor bezpečnosti zvolať aj na podnet ktoréhokoľvek zo zainteresovaných (pod)zhotoviteľov.

2.7.Povinnosti a zodpovednosti zhotoviteľa a podzhotoviteľov stavby

2.7.1.Povinnosti a zodpovednosti

a) (Pod)zhotovitelia musia zabezpečiť, aby ich zamestnanci a pracovníci mali náležitú odbornú a zdravotnú spôsobilosť, boli oboznámení s predpismi a pravidlami na zaistenie BOZP a ochrany pred požiarom a aby boli kompetentní bezpečným spôsobom vykonávať prácu, ktorá im bola pridelená.

b) (Pod)zhotovitelia musia zabezpečiť, aby ich zamestnanci a pracovníci boli oboznámení o všetkých známych rizikách, ktoré sa môžu vyskytnúť v súvislosti s výkonom ich práce a aby boli oboznámení o bezpečných postupoch a spôsoboch práce, ktoré je nutné dodržiavať, aby sa predišlo úrazom z titulu týchto rizík. Pre tento účel sú povinní vykonať analýzu a identifikáciu

rizík pre nimi dodávané práce.

c) (Pod)zhotoviteľia musia taktiež zabezpečiť, aby ich zamestnanci a pracovníci pracovali bezpečne a vykonávali všetky činnosti a opatrenia nevyhnutné pre ich vlastnú bezpečnosť ako i bezpečnosť verejnosti.

d) (Pod)zhotoviteľia sú ďalej povinní:

- vykonávať všetky činnosti a práce bezpečným spôsobom v súlade s týmto plánom, schváleným technologickým/ pracovným postupom a príslušnou legislatívou
- menovať svojho zástupcu pre BOZP a poskytnúť jeho meno a kontaktné údaje koordinátorovi bezpečnosti; tento zástupca zodpovedá za realizáciu opatrení, vyplývajúcich pre zhotoviteľa podľa tohto plánu, za dodržiavanie pravidiel BOZP a komunikáciu s koordinátorom bezpečnosti;
- vypracovať pre rizikové činnosti technologický postup ešte pred začatím prác a na vyžiadanie ho postúpiť koordinátorovi bezpečnosti;
- vykonať odôvodnené úpravy technologického postupu, požadované koordinátorom bezpečnosti;
- zohľadňovať pokyny koordinátora bezpečnosti a poskytovať mu požadované informácie ohľadom ich činnosti na stavbe;
- okamžite kontaktovať koordinátora bezpečnosti po každom úraze, poranení, nebezpečnej udalosti, požiari a/alebo podobnom incidente, či už sa jednalo o pracovníka stavby, návštevu alebo verejnosť;
- prerokovať s koordinátorom bezpečnosti všetky činnosti a aktivity, ktoré boli posúdené ako nedostatočné alebo nevyhovujúce z hľadiska BOZP a zjednať náležitú nápravu;
- postúpiť stavbyvedúcemu kartu bezpečnostných údajov pre všetky nebezpečné látky a prípravky, ktoré budú na stavbe používať;
- zabezpečiť pre svojich zamestnancov a personál jednotné pracovné ošatenie s viditeľným označením firmy;
- zabezpečiť aby všetky nimi používané dopravné prostriedky na stavenisku alebo pre dopravu osôb a materiálu na stavenisko alebo zo staveniska, mali viditeľne firemné označenie;
- zabezpečiť, aby ich zamestnanci a personál neboli na stavenisku pod vplyvom alkoholu alebo iných omamných alebo psychotropných látok.

2.7.2. Identifikácia a analýza rizík

a) Každý (pod)zhotoviteľ vypracuje v spolupráci s koordinátorom bezpečnosti pre ním dodávané práce analýzu a identifikáciu rizík . (Príloha č.7)

V rámci analýzy je treba vyhodnotiť:

- riziká vyplývajúce z umiestnenia pracoviska
- riziká vyplývajúce z pracovnej činnosti pre okolie
- riziká vyplývajúce pre súbežne vykonávané práce
- riziká vyplývajúce pre nadväzne vykonávané práce
- riziká vyplývajúce z jednotlivých pracovných činností

b) Súčasťou analýzy rizík bude navrhnutie preventívnych opatrení na ich odstránenie, resp. minimalizovanie. Koordinátor bezpečnosti na základe vykonanej analýzy a identifikácie rizík adekvátne upraví a doplní. (Príloha č.

c) Na základe analýzy a identifikácie rizík zabezpečí (pod)zhotoviteľ vybavenie pracoviska zodpovedajúcim bezpečnostným značením v zmysle platných predpisov BOZP.

2.7.3. Zmluvné vzťahy

a) Spolupráca zhotoviteľov pri prevencii, príprave a realizácii opatrení na zaistenie BOZP,

koordinácia činnosti a vzájomná informovanosť bude súčasťou uzatvorených zmlúv o dielo, v ktorých sa stanoví, ktorý zhotoviteľ zodpovedá za vytvorenie podmienok BOZP na spoločnom pracovisku a v akom rozsahu.

b) V prípade zapožičania alebo spoločného užívania strojov, mechanizmov, vybavenia pracovísk a pod. je nutné stanoviť zodpovednosť za ich stav a zaistenie BOZP. Taktiež je nutné špecifikovať otázky zabezpečenia spoločných pracovísk z hľadiska udržiavania poriadku, označovania a zabezpečenia zdrojov ohrozenia, stanovenia režimu vstupu a pohybu osôb a pod.

c) Zhotovitelia, ktorí zabezpečujú výkon svojich prác prostredníctvom pracovníkov zazmluvnených obchodným vzťahom a nie pracovnou zmluvou (tzv. živnostníci – samo zamestnávateľia) zodpovedajú za oboznámenie týchto pracovníkov s týmto plánom BOZP a so všetkými relevantnými informáciami týkajúcimi sa BOZP na stavbe v takom rozsahu, ako by sa jednalo o ich zamestnancov. Zároveň sú povinní vyžadovať od nich dodržiavanie povinností BOZP ako keby boli ich zamestnancami.

2.7.4.Práva a povinnosti zamestnancov (pod)zhotoviteľov stavby

a) Od všetkých pracovníkov (vrátane tzv. samo zamestnávateľov) sa vyžaduje, aby plnili pokyny zamestnávateľa (resp. objednávateľa prác) v súlade s poskytnutými informáciami a školeniami a aby sa starali o vlastnú bezpečnosť a ochranu zdravia ako aj svojich kolegov.

b) Pracovníci musia pri výkone svojej činnosti dodržiavať ustanovenia príslušných bezpečnostných predpisov a tohto plánu BOZP.

c) Pracovníci musia správnym spôsobom používať stroje, prístroje, náradie, materiály a zariadenia, ktoré dostali k dispozícii; pracovníci nesmú používať stroje, prístroje, náradie, a zariadenia, na obsluhu ktorých nemajú odbornú spôsobilosť.

d) Pracovníci sú oprávnení obrátiť sa na koordinátora bezpečnosti, stavbyvedúceho príp. iné kompetentné ustanovizne ak usúdia, že prijaté opatrenia a prostriedky používané zamestnávateľom sú neprimerané pre účely BOZP ako aj z dôvodu akýchkoľvek nedostatkov v opatreniach na ochranu ich života a zdravia.

3 Požiadavky na stavenisko

3.1.Stavebný dvor, zariadenie staveniska

3.1.1.Umiestnenie, zriaďovanie, napojenie na energiu

a) Umiestnenie stavebných dvorov a skládok materiálov bude spresnené dodatočne na základe projektu organizácie výstavby.

b) Na využitie plôch nad rámec trvalých a dočasných záberov, ako aj na pripojenie na existujúce inžinierske siete, musí zhotoviteľ stavby uzavrieť zmluvu o prenájme s príslušnými vlastníkami pozemkov. Zhotoviteľ musí prerokovať podmienky a zmluvne vysporiadať vzťahy so všetkými správcami inžinierskych sietí a zariadení, ktoré plánuje využiť pre svoje potreby. Miesta napojenia na odbery energií budú spresnené v realizačnej dokumentácii.

c) Ak sa vykonávajú na cestách alebo vedľa nich práce, ktoré obmedzujú cestnú dopravu, tak vzniká podľa predpisov o cestnej premávke povinnosť získať súhlas k ich vykonávaniu

→ Zhotoviteľ musí včas ohlásiť tieto práce a zásahy na príslušných úradoch.

→ O uzávierke, obchádzke a odluke premávky kvôli výstavbe, údržbe a oprave ciest rozhoduje

cestný správny orgán po dohode s dopravným inšpektorátom. Pracovné miesto sa môže označiť a zriaďovať po vyhotovení projektu a po získaní a nadobudnutí právoplatnosti povolenia od príslušného cestného správneho orgánu.

→ Dopravné značky nesmú byť použité bez úradného povolenia.

_ Po získaní povolenia musí stavebník zabezpečiť stavbu a to:

- umiestnením a odstránením (dodržať dátum a čas), ako aj údržbou dopravných značiek,
- umiestnením a udržiavaním varovných a signalizačných zariadení,
- opravou chybných a poškodených dielov,
- prípadne označením polohy dopravných značiek na dopravnej ploche.

→ Dočasné dopravné značenie je súčasťou projektovej dokumentácie

d) Stavbyvedúci stanoví pre stavenisko organizačné pravidlá BOZP, s ktorými budú v rámci odovzdania a prevzatia pracoviska preukázateľne oboznámení všetci (pod)zhotovitelia. Tieto pravidlá budú obsahovať najmä:

- vyčlenenie pracovných priestorov pre jednotlivých (pod)zhotoviteľov;
- vytýčenie podzemných a nadzemných rozvodov IS;
- spôsob a pravidlá pre zabezpečenie staveniska energiami, umiestnenie dočasných el. zariadení a pravidlá pre ich bezpečné používanie;
- určenie plôch pre skladovanie stavebného materiálu, stavebných a konštrukčných prvkov;
- určenie miest a podmienok pre skladovanie nebezpečných materiálov a látok (horľaviny, žieraviny, jedy, výbušniny a pod.);
- pravidlá pre uskladňovanie, manipuláciu a odstraňovanie odpadov;
- pravidlá pre označovanie a zabezpečenie možných zdrojov ohrozenia;
- pravidlá pre výkon prác so zvýšeným nebezpečenstvom vzniku požiaru (zváranie, rezanie plameňom, používanie otvoreného ohňa a pod.);
- režim vstupu a pohybu mechanizmov, zamestnancov a cudzích osôb;
- vyčlenenie komunikácií a priestorov pre prechod a pohyb osôb a pre prejazd stavebných mechanizmov;
- pravidlá pre používanie stavebných výťahov (pokiaľ budú na stavbe použité); → miesta vyhradené ako únikové a/alebo zásahové cesty, pre príchod a rozmiestnenie hasičskej techniky a ich režim (trvale voľné, zákaz skladovania materiálu, odstavovania mechanizmov a pod.);
- postupy v prípadoch núdzových a mimoriadnych situácií;
- rozmiestnenie prostriedkov určených pre prípad núdzových a mimoriadnych situácií (telefóny, hasiace prístroje, prostriedky 1. pomoci a pod.);
- požiadavky na čistotu a poriadok.

3.1.2.Vymedzenie a príprava staveniska.

a) Stavenisko pri líniových stavbách alebo staveniská, na ktorých sa vykonávajú krátkodobé práce, postačí ohradiť dvojtyčovým zábradlím do výšky 1,1 m alebo iným vhodným opatrením.

b) Pri prácach vykonávaných na verejných komunikáciách, ktoré z prevádzkových dôvodov alebo technologických dôvodov nemožno ohradiť, musí sa zaistiť bezpečnosť prevádzky alebo osôb iným spôsobom napr. riadením prevádzky alebo strážením.

c) Oplotenie alebo ohradenie zasahujúce do verejných komunikácií musí byť v noci a pri zníženej viditeľnosti opatrené výstražným červeným svetlom v čele prekážky a ďalej vo vzdialenosti minimálne každých 50 m.

d) Stavenisko mimo zastavaného územia, kde sa nepredpokladá verejný prístup (pole a pod.), sa nemusí oplotiť alebo ohradiť, ak je s užívateľmi pozemkov dohodnuté, akým spôsobom bude

vykonané po obvode staveniska upozornenie na nebezpečenstvo. Možné zdroje nebezpečenstva (otvory, jamy, nestabilné konštrukcie a stavebné dielce, stroje a pod.) musí dodávateľ stavebných prác vhodným spôsobom zabezpečiť.

e) Všetky vstupy na stavenisko, montážne priestory a prístupové cesty, ktoré k nim vedú, sa musia označiť bezpečnostnými značkami a tabuľkami so zákazom vstupu na stavenisko nepovolaným osobám.

f) Na staveniskách, kde pracujú aj zahraniční pracovníci, sa musia pre výstražné alebo nariaďujúce bezpečnostné oznámenia používať vhodné značky a symboly.

3.1.3.Poskytovanie prvej pomoci

a) Stavbyvedúci zabezpečí, aby na stavenisku boli v dostatočnom počte k dispozícii nosidlá pre prenos zraneného a lekárničky s prostriedkami pre:

- ošetrovanie rezných a tržných rán, krvácania;
- ošetrovanie zlomenín;
- ošetrovanie popálenín, poleptania tkaniva;
- ošetrovanie poranenia očí;
- dezinfekciu rán;
- poskytnutie umelého dýchania z úst do úst.

b) Počet lekárničiek a ich umiestnenie budú volené tak, aby boli dostupné všetkým zamestnancom stavby. S umiestnením prostriedkov prvej pomoci musí byť oboznámený každý zamestnanec stavby. Stanovište prostriedkov prvej pomoci bude označené príslušnou záchrannou značkou.

c) Stavbyvedúci zabezpečí, aby bol na stavbe vždy k dispozícii dostatočný počet pracovníkov, ktorý sú odborne spôsobilí poskytnúť prvú pomoc (t.j. absolvovali školenie pre poskytovanie prvej pomoci).

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

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

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

g) Dodržiavanie vyššie uvedených povinností bude náplňou previerok staveniska koordinátorom bezpečnosti.

3.1.4.Sociálne zariadenia, pitný režim

a) (Pod)zhotoviteľia pri návrhu a realizácii staveniska zabezpečia, aby ich zamestnanci na stavbe:

- mali k dispozícii dostatočné množstvo pitnej vody alebo iné vhodné nealkoholické nápoje;
- mali k dispozícii priestory, v ktorých môžu v prijateľných hygienických podmienkach konzumovať jedlo;
- mali k dispozícii umývárne s tečúcou vodou;

→ mali k dispozícii miestnosť, kde budú chránení v prípade nepriaznivého počasia.

b) Sprchy a umývadlá

→ Ak to vyžaduje charakter práce alebo ochrana zdravia, musia mať zamestnanci k dispozícii primeraný počet vhodných sprch; minimálne musí byť zabezpečená jedna sprcha pre 20 zamestnancov. Musia sa vykonať opatrenia na oddelenie sprchovacích miestností alebo na oddelené používanie sprch pre mužov a ženy.

→ Ak sprchy nie sú potrebné, v blízkosti pracovísk a šatní musí byť k dispozícii vhodná miestnosť s umývadlami s tečúcou vodou (v prípade potreby teplou); minimálne musí byť zabezpečené jedno umývadlo pre 15 zamestnancov. Umývadlá sa musia oddeliť alebo používať oddelene pre mužov a ženy, ak je to nevyhnutné z dôvodu zachovania súkromia.

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

c) Záchody a umývadlá V blízkosti pracovísk, oddychových miestností, šatní, miestností so sprchami alebo s umývadlami musia byť k dispozícii oddelené zariadenia na osobnú hygienu s dostatočným počtom záchodových mís a umývadiel. Minimálny počet záchodov sa určí podľa počtu zamestnancov na pracovisku:

→ 1 záchodová misa na 10 mužov,

→ 2 záchodové misy na 11 – 50 mužov

d) Pitný režim pri práci s nadmernou záťažou teplom alebo chladom, výber vhodných nápojov a ich primeraná teplota budú konzultované s pracovnou lekárskou službou.

3.2. Organizačné zabezpečenie

3.2.1. Pravidlá BOZP na stavenisku

a) Všetky úrazy, poranenia, požiare a nebezpečné udalosti, musia byť okamžite hlásené stavbyvedúcemu a koordinátorovi bezpečnosti.

b) Bezpečnostné značenie musí byť plne rešpektované.

c) Pracovníci musia správnym spôsobom používať náležité OOPP v súlade s požiadavkami technologického postupu prác (TPP), karty bezpečnostných údajov (KBÚ) alebo odporúčeniami výrobcu.

d) Pracovisko musí byť udržiavané trvalo čisté a prístupové cesty bez prekážok. Stavebný odpad musí byť pravidelne odstraňovaný.

e) Alkohol, omamné a psychotropné látky nebudú na stavenisku tolerované; osobám pod vplyvom alkoholu alebo drog nebude umožnený vstup na stavenisko, resp. budú zo staveniska vykázané.

f) Pri používaní alebo skladovaní nebezpečných látok musí byť k dispozícii karta bezpečnostných údajov nebezpečnej látky alebo prípravku (KBÚ).

g) Nikto nesmie bez súhlasu stavbyvedúceho, resp. koordinátora bezpečnosti meniť, premiestňovať alebo odstraňovať akékoľvek bezpečnostné zariadenie inštalované na stavenisku ako sú zábradlia, bezpečnostné značenie, zábrany, ochranné konštrukcie, ochranné kryty a pod.

h) Staveniskové elektrické zariadenia, vrátane pohyblivých prívodov musia byť pravidelne

kontrolované a udržiavané. Pohyblivé privody musia byť umiestňované tak, aby nedošlo k ich poškodeniu (napr. prejazdom stavebných mechanizmov) a aby nehrozilo nebezpečenstvo zakopnutia.

i) Je zakázané používať svojpomocne vyrobené, nastavované alebo poškodené rebríky. Vystupovať a zostupovať po rebríku súčasne viacerými pracovníkmi je zakázané.

j) Na rebríkoch sa nesmú vykonávať práce, pri ktorých sa používajú pneumatické nástroje, vstreľovacie prístroje, reťazové píly a iné nebezpečné nástroje.

k) Je zakázané používať rebríky ako priechodový mostík.

l) Práce vo výške a/alebo nad voľnou hĺbkou musia byť zabezpečené proti pádu osôb.

m) Je nutné predchádzať prácam nad sebou. Pracovať nad sebou na rebríku je zakázané.

n) Krádeže akéhokoľvek druhu nebudú tolerované a budú okamžite hlásené na políciu.

o) Zamestnanci a personál sa môžu v rámci staveniska pohybovať len v priestoroch, ktoré im boli vyhradené ako pracovisko a v tzv. spoločných priestoroch (sociálne zariadenia, prístupové komunikácie a pod.). V žiadnom prípade nesmú vstupovať do vyznačených ohrozených priestorov, v ktorých sú vykonávané tzv. nebezpečné práce inými zhotoviteľmi.

p) Stavebné mechanizmy musia byť pri cúvaní navádzané spôsobilou osobou tak, aby vodiči nemohli ohroziť osoby nachádzajúce sa v tzv. slepom uhle. Po celú dobu cúvania musí vodič dávať výstrahu zvukovým signálom.

q) Dodržiavanie týchto pravidiel bude náplňou previerok staveniska koordinátorom bezpečnosti.

3.2.2.Ochrana pred obecnými stavebnými nebezpečenstvami

a) Nosenie bezpečnostnej obuvi s protišmykovou podrážkou a ochranou prstov, pracovného odevu s dlhým rukávom, výstražnej reflexnej vesty a ochrannej prilby je povinné pre všetkých pracovníkov stavby po celú dobu pobytu na stavenisku.

b) Dodržiavanie tejto povinnosti bude náplňou previerok staveniska koordinátorom bezpečnosti.

3.2.3.Zákaz fajčenia a manipulácie s otvoreným ohňom

a) Zákaz fajčenia musí byť dodržiavaný na všetkých miestach so zvýšeným nebezpečenstvom vzniku požiaru, v priestoroch kde sú skladované horľavé materiály alebo vykonávané nebezpečné činnosti (napr. používanie riedidiel, zohrievanie alebo varenie izolačných alebo tesniacich substancií a pod.) a v ich blízkosti a taktiež vo všetkých kancelárskych a sociálnych priestoroch.

b) Dodržiavanie zákazu fajčenia bude náplňou inšpekčných prehliadok staveniska koordinátorom bezpečnosti.

3.2.4.Čistota a poriadok

a) (Pod)zhotovitelia a ich personál sú povinní udržiavať na stavenisku čistotu a poriadok. Je zakázané vykonávať potrebu mimo vyhradené WC.

b) Stavebný odpad, suť, použité obaly a pod. budú ukladané na vopred vyhradenom mieste.

Stavbyvedúci zodpovedá za pravidelný odvoz odpadu.

c) Horľavý materiál (papierové a umelohmotné obaly, drevený odpad, zbytky horľavých látok ako sú farby, riedidlá a pod.) musia byť odstránené z pracoviska okamžite.

d) (Pod)zhotovitelia dbajú na to, aby príslušné verejné komunikácie neboli znečisťované stavebnými vozidlami a mechanizmami a/alebo prepravovaným materiálom. Zemina, piesok a iný prašný materiál musia byť pred prepravou skropené vodou. Vozidlá prepravujúce takýto náklad musia byť vybavené plachtou. V prípade znečistenia je zhotoviteľ povinný komunikáciu okamžite očistiť.

e) Stavbyvedúci zodpovedá za vybavenia staveniska vhodnými prostriedkami na udržiavanie čistoty a poriadku (vedra, fúriky, lopaty, metly a pod.).

f) Dodržiavanie vyššie uvedených povinností bude náplňou inšpekčných prehliadok staveniska koordinátorom bezpečnosti.

3.2.5.Skladovanie stavebného materiálu

a) Stavebný materiál môže byť na stavenisku skladovaný len na vyhradených miestach podľa pokynov stavbyvedúceho. Skladovanie mimo obvodu staveniska je zakázané.

b) Pri nakládke a vykládke materiálu musí byť zaistená bezpečnosť osôb spôsobilou a náležite poučenou osobou, ktorá zodpovedá za to, aby sa nepovolane osoby nedostali do pracovného pásma zdvíhacích zariadení a/alebo do jazdnej dráhy vozidiel pri cúvaní, otáčaní apod.

c) Pri ukladaní materiálu musí byť zaistená jeho stabilita, bezpečný odber a manipulácia s ním. Povrch miesta skládky musí byť upravený so zreteľom na vlastnosti skladovaného materiálu. Do stohov a hraníc možno ukladať materiál len na pevnej, únosnej, nešmykľavej a vodorovnej ploche a môžu sa do nich ukladať len rovnaké predmety nemenného tvaru. Predmety, ktorých tvar sa mení (napr. vrecia) sa smú stohovať do hromád len keď sa vytvorí dostatočne šikmé alebo stupňovité steny. V prípade, že hrozí zrútenie stohu, hranice alebo hromady, musia byť tieto okamžite bezpečným spôsobom rozobrané.

d) Je zakázané uskladňovať materiál na nespevnených svahoch.

e) Pri ukladaní materiálu je nutné ponechať dostatočné manipulačné priestory, najmä pre bezpečnú manipuláciu a odber skôr uskladneného materiálu (prístup zdvíhacích mechanizmov, prepravných prostriedkov a pod.). Dovozy materiálu na stavenisko je potrebné plánovať tak, aby bol na stavenisku len na nevyhnutne potrebnú dobu.

f) Horľavé a nebezpečné materiály musia byť uskladnené oddelene od ostatných materiálov a pri ich uskladnení je potrebné dodržať dostatočné odstupové vzdialenosti a ochranné pásma od susedných objektov. Zároveň je nutné ponechať dostatočné priestory pre prístup hasičskej techniky. Tieto miesta je nutné označiť bezpečnostným značením

3.2.6.Používanie nebezpečných látok a prípravkov

a) Pokiaľ budú na stavbe používané nebezpečné látky alebo prípravky, je (pod)zhotoviteľ, ktorý bude takúto látku používať, povinný odovzdať pred začatím prác s takouto látkou stavbyvedúcemu kópiu karty bezpečnostných údajov (KBÚ) s uvedením predpokladaného množstva použitého na stavbe.

b) Stavbyvedúci vedie tzv. register nebezpečných látok a prípravkov používaných na stavbe –

vzor registra je uvedený v (Prílohe č.4.)

c) S KBÚ musia byť v primeranom rozsahu oboznámení všetci pracovníci, ktorí s dotknutou látkou/prípravkom prídu počas výkonu prác na stavbe do styku, resp. by mohli byť touto látkou/prípravkom ohrození.

3.2.7. Stavebné stroje a dopravné prostriedky

a). Zhotovitelia môžu na stavenisku používať len stroje, zariadenia, nástroje a náradie, ktoré sú v dobrom technickom stave, sú náležite udržiavané, správne inštalované a certifikované (pokiaľ to vyžadujú príslušné predpisy).

b) Stroje, zariadenia a nástroje (ďalej len „zariadenia“) môžu obsluhovať len kvalifikované osoby a ich obsluha musí byť vykonávaná v súlade s návodom výrobcu. Je zakázané používať poškodené zariadenia, najmä pokiaľ sa poškodenie týka ochranných a bezpečnostných prvkov (napr. poškodené alebo chýbajúce kryty pohyblivých/ rotujúcich častí, poškodená izolácia živých častí pod napätím, nefunkčné bezpečnostné vypínače a ochrany a pod.).

c) Zariadenia používané na stavbe musia byť pravidelne najmenej 1× týždenne kontrolované z hľadiska BOZP. Pokiaľ sa zistí poškodenie, musí byť zariadenie okamžite vymenené alebo opravené. Koordinátor bezpečnosti je oprávnený poškodené zariadenia vylúčiť z užívania.

d) Pokiaľ je pre obsluhu zariadenia požadované osvedčenie resp. preukaz, je obsluha povinná mať takýto doklad k dispozícii na stavenisku a na požiadanie ho predložiť koordinátorovi bezpečnosti. Každý zhotoviteľ je povinný predložiť koordinátorovi bezpečnosti zoznam všetkých pracovných strojov a zariadení, ktoré bude na stavenisku používať spolu s analýzou a identifikáciou rizík spojených s ich používaním.

3.2.8. Ochranné pásma

a) Zvláštnu pozornosť zo strany BOZP je nutné venovať prácam v blízkosti vedení VN/VVN/ZVN. Harmonogram stavebných prác je nutné plánovať tak, aby boli prednostne urobené preložky/ úpravy vzdušných vedení ZVN/VVN/VN ešte pred začatím ostatných stavebných prác v OP, resp. v blízkosti OP týchto vedení, aby sa predišlo stavebným prácam a použitiu stavebných mechanizmov (bagre, žeriavy) v nebezpečnom priestore a zabránilo tak náhodnému dotyku s vedením.

b) V ochrannom pásme vonkajšieho elektrického vedenia a pod vedením je zakázané zriaďovať stavby a konštrukcie, umiestňovať lešenia, vztyčovať dlhé predmety a pod. – uskladňovať ľahko horľavé alebo výbušné látky, – vykonávať iné činnosti, pri ktorých by sa mohla ohroziť bezpečnosť osôb a majetku, prípadne pri ktorých by sa mohlo poškodiť elektrické vedenie alebo ohroziť bezpečnosť a spoľahlivosť jeho prevádzky.

c) V ochrannom pásme podzemného elektrického vedenia a nad týmto vedením je zakázané – zriaďovať stavby, konštrukcie, skládky a jazdiť osobitne ťažkým mechanizmom, – vykonávať bez predchádzajúceho súhlasu prevádzkovateľa elektrického vedenia zemné práce a iné činnosti, ktoré by mohli ohroziť elektrické vedenie, spoľahlivosť a bezpečnosť jeho prevádzky, prípadne by podstatne sťažovali prístup k nemu.

d) V dosahu elektrických vedení je zakázané vykonávať bez súhlasu prevádzkovateľa vedenia akékoľvek zemné práce, pri ktorých by sa mohli podkopať stĺpy, stožiare, prekopať káble alebo poškodiť či prerušiť uzemnenie. Pri realizácii zemných prác je potrebné rešpektovať ochranné pásma podzemných a nadzemných sietí:

- vzdušné VN-22kV vedenie 10 m od krajného vodiča na obidve strany

- verejné osvetlenie 1 m od krajného kábla na obidve strany
- telefónne vedenie 1 m od krajného kábla na obidve strany
- vzdušné vedenie NN 1 m od krajného vodiča na obidve strany
- plynové potrubie 1 m od osi plynovodu na obidve strany
- vodovodné potrubie 2 m od okraja potrubia na obidve strany

e) Pred zahájením akýchkoľvek prác v blízkosti vonkajších elektrických vedení VN/VVN/ZVN musí dotknutý (pod)zhotoviteľ oboznámiť všetkých pracovníkov s nebezpečenstvom hroziacim od vonkajších vedení.

f) (Pod)zhotoviteľ, ktorý vykonáva práce v blízkosti ochranného pásma elektrických zariadení VN/VVN/ZVN, pri ktorých môže dôjsť k priblíženiu k elektrickým zariadeniam, je povinný oznámiť túto skutočnosť (činnosť) prevádzkovateľovi elektrického zariadenia, vopred dohodnúť podmienky výkonu prác a dodržiavať ním ustanovené pokyny .

g) Žeriavy a iné podobné zariadenia musia byť umiestnené tak, aby ich všetky časti v ktorejkoľvek polohe boli mimo ochranné pásmo vedenia. V prípade, že túto podmienku nie je možné dodržať, je potrebné požiadať prevádzkovateľa vedenia o stanovenie bezpečnostných podmienok pre odchýlne riešenie. Ostatné zariadenia, ktoré nemajú povahu žeriavov možno prevádzkovať v blízkosti elektrického vedenia (a to i v ochrannom pásme) len ak sú vybavené tak, že žiadna ich časť (ani žiadna časť osôb nachádzajúcich sa na zariadení vrátane držaných nástrojov a predmetov) sa v žiadnom prípade nemôže priblížiť k vodičom na menšiu vzdialenosť, ako je uvedená v nasledujúcom bode.

h) S mechanizačnými prostriedkami, vysokými vozidlami, nákladmi a strojmi je možné podchádzať pod elektrickým vedením len ak sú v prepravnej polohe a bude dodržaná bezpečná vzdialenosť od elektrických vedení:

- 200 cm pri menovitom napätí od 1 do 35 kV;
- 300 cm pri menovitom napätí od 35 do 110 kV;
- 400 cm pri menovitom napätí od 110 do 220 kV
- 500 cm pri menovitom napätí od 220 do 400 kV.

i) Je zakázané vykonávať práce v blízkosti ochranného pásma elektrických zariadení VN/VVN/ZVN

- najmä používanie žeriavov, bagrov, vztyčovanie stĺpov, stožiarov a iných vysokých predmetov
- počas → zníženej viditeľnosti (hmla, sneženie, hustý dážď a pod.)
- silného vetra.

j) Je zakázané približovať sa k pretrhnutým vodičom elektrického vedenia spadnutým na zem a dotýkať sa ich. (V okolí miesta, kde leží pretrhnutý vodič môže vzniknúť až do vzdialenosti 20 m oblasť životu nebezpečného krokového napätia)

3.2.9. Požiarna ochrana a ochrana životného prostredia

a) Stavba svojim charakterom nevyžaduje stále zariadenia ochrany pred požiarmi .

(Pod)zhotovitelia sú povinní dodržiavať zákon č. 314/2001 Z.z. o ochrane pred požiarmi v znení neskorších predpisov a ďalšie súvisiace predpisy. Počas montážnych a zváracích prác sa v priestore, na miestach a pri činnostiach so zvýšeným nebezpečenstvom vzniku požiaru požaduje umiestniť hasiaci prístroj CO₂, alebo práškový hasiaci prístroj a zabezpečiť protipožiarnu asistenčnú hliadku dodávateľa. Práce sa nesmú začať bez vydaného Povolenia na zváranie, ktoré schvaľuje TPO Stavebníka.

b) Všetci (Pod)zhotovitelia sú povinní vykonávať svoju činnosť na stavenisku tak, aby nedošlo k ohrozeniu životného prostredia. Je zakázané najmä:

- likvidovať stavebný odpad spaľovaním,
- vylievať nebezpečné kvapaliny (oleje, farby, organické rozpúšťadlá a pod.) alebo nimi znečistenú vodu) do pôdy.

Obaly s kvapalinami, ktoré by mohli ohroziť životné prostredie sa musia ukladať v nepriepustných záchytných vaniach. V prípade neúmyselného rozliatia je nutné zabezpečiť ich okamžitú sanáciu. Stavbyvedúci zaistí, aby bol pre tento účel na stavenisku k dispozícii vhodný sorpčný materiál (napr. Vapex a pod.)

III. BEZPEČNOSŤ PRÁCE A OCHRANA ZDRAVIA PRI STAVEBNÝCH PRÁČACH

A PRÁČACH S NIMI SÚVISIACICH

v zmysle vyhlášky MPSVaR č. 147/2013 Z.z , ktorou sa ustanovujú podrobnosti na zaistenie bezpečnosti a ochrany zdravia pri stavebných prácach a prácach s nimi súvisiacich a podrobnosti o odbornej spôsobilosti na výkon niektorých pracovných činností

Oboznamovanie a informovanie

(1) Oboznamovanie osoby vykonávajúcej stavebné práce a zodpovednej osoby sa uskutočňuje najmenej raz za 12 mesiacov ak ide o stavebné práce vykonávané

a/ vo výške nad 1,5 m , ak nemožno pracovať z pevnej a bezpečnej pracovnej podlahy

b/ z pohyblivej pracovnej plošiny

c/ z rebríka vo výške nad 5 m

(2) Obsahom oboznamovania je aj výber a používanie vhodného osobného ochranného pracovného prostriedku proti pádu a praktická príprava zamestnanca na jeho správne používanie

Príprava stavebných prác

(1) Na stavenisku musí byť okrem projektovej dokumentácie potrebnej na uskutočňovanie stavby aj zhotoviteľská dokumentácia , návody a pravidlá o bezpečnosti a ochrane zdravia pri práci potrebné na bezpečný výkon práce . Súčasťou zhotoviteľskej dokumentácie je technologický postup stavebných prác vo vzťahu k zaisteniu bezpečnosti a ochrany zdravia pri práci .

(2) Technologický postup musí obsahovať

a/ nadväznosť a súbeh jednotlivých pracovných činností

b/ bezpečný pracovný postup pre jednotlivú pracovnú činnosť

c/ použitie strojov , zariadení , pomôcok a ďalších pracovných prostriedkov

d/ druhy a typy pomocných stavebných konštrukcií, najmä lešení , podperných konštrukcií , plošín

e/ spôsob zvislej dopravy a vodorovnej dopravy osôb a materiálu vrátane vymedzenia

komunikácií a skladovacích plôch

f/ technické opatrenia a organizačné opatrenia na zaistenie bezpečnosti a ochrany zdravia pri práci na konkrétnom pracovisku na stavenisku v ohrozenom priestore v okolí tohto pracoviska

1. v čase , keď sa na ňom nepracuje

2. pri stavebných prácach v mimoriadnych podmienkach , najmä počas prevádzky a pri súbehu stavebných prác vykonávaných viacerými zhotoviteľmi

3. pri ohrození prírodnými živlami , najmä pri záplavách , zosuve pôdy

4. pri postupnom odovzdávaní stavby alebo jej objektov do prevádzky a do užívania

(3) Ak v typovej dokumentácii stavby , podľa ktorej sa opakovane vykonáva stavba sú na vykonávanie stavebných prác určené spôsoby zaistenia bezpečnosti a ochrany zdravia pri práci , netreba ich určiť v zhotoviteľskej dokumentácii v rozsahu určenom v typovej dokumentácii stavby .

(4) Zhotoviteľská dokumentácia na vykonávanie betonárskych prác a prác s nimi súvisiacich a búracích a rekonštrukčných prác nemusí obsahovať technologický postup , ak ide o práce vykonávané pri jednoduchých stavbách a drobných stavbách v rozsahu najviac siedmich dní alebo o práce , ktorých bezpečné vykonávanie je upravené slovenskými technickými normami , ktoré sa uplatňujú na konkrétnom pracovisku na stavenisku. V týchto prípadoch sa nevyhnutné opatrenia na zaistenie bezpečnosti a ochrany zdravia pri práci určujú pred začatím jednotlivých prác , pričom sa uvedú v stavebnom denníku alebo v inom písomnom doklade .

Odovzdanie a prevzatie staveniska alebo pracoviska na stavenisku

(1) Zaistenie bezpečnosti a ochrany zdravia pri práci písomne dohodnuté medzi zhotoviteľmi obsahuje aj spôsob odovzdania a prevzatia staveniska alebo pracoviska na stavenisku formou záznamu o odovzdaní a prevzatí pracoviska na stavenisku . Rovnako sa postupuje pri súbehu stavebných prác s prácami počas prevádzky .

(2) Pred začatím stavebných prác na stavenisku treba , aby stavebník záznamom o odovzdaní a prevzatí staveniska odovzdal stavenisko zhotoviteľovi .

(3) Zhotoviteľ , ktorý prevzal stavenisko od stavebníka , môže odovzdať záznamom o odovzdaní a prevzatí pracoviska stavenisko alebo konkrétne pracovisko

a/ jednému ďalšiemu zhotoviteľovi , ktorý na konkrétnom pracovisku bude vykonávať svoju pracovnú činnosť , alebo

b/ späť stavebníkovi

(4) Záznam o odovzdaní a prevzatí pracoviska na stavenisku obsahuje

a/ identifikáciu konkrétneho pracoviska na stavenisku , ktoré je predmetom odovzdania a prevzatia medzi zhotoviteľmi

b/ identifikačné údaje odovzdávajúceho subjektu , ktorými sú jeho názov alebo obchodné meno , sídlo a identifikačné číslo a meno a priezvisko zodpovednej osoby za odovzdanie konkrétneho pracoviska na stavenisku

c/ identifikačné údaje preberajúceho subjektu , ktorými sú jeho názov alebo obchodné meno , sídlo a identifikačné číslo a meno a priezvisko zodpovednej osoby za prevzatie konkrétneho pracoviska na stavenisku

d/ dohodnuté podmienky alebo požiadavky zhotoviteľov

e/ dátum a čas odovzdania a prevzatia konkrétneho pracoviska na stavenisku a podpisy zodpovedných osôb za odovzdanie a prevzatie konkrétneho pracoviska na stavenisku za zhotoviteľov

(5) Ak pracovisko nie je odovzdané ďalšiemu zhotoviteľovi , tento ďalší zhotoviteľ je zhotoviteľom vykonávajúcim pracovnú činnosť na pracovisku iného zhotoviteľa .

Prerušenie stavebných prác

(1) Stavebné práce možno prerušiť až po vykonaní nevyhnutných opatrení na zaistenie bezpečnosti a ochrany zdravia pri práci na konkrétnom pracovisku na stavenisku , najmä po zabezpečení stability pracoviska a priestorovej tuhosti konštrukcie , zabezpečení otvorov , jám a voľných okrajov proti pádu , pri práci vo výške a nad voľnou hĺbkou a zabezpečení bezpečného stavu pracovného prostriedku .

(2) Stavebné práce sa musia prerušiť , ak je ohrozená osoba , stavba , časť stavby alebo jej okolie v dôsledku zhoršených poveternostných podmienok , nevyhovujúceho technického stavu konštrukcie , stroja , nástroja alebo prístroja v dôsledku prírodných živlov alebo iných nepredvídaných okolností . Po posúdení dôvodov prerušenia stavebných prác zodpovedná osoba rozhodne o ich prerušení .

(3) O prerušení stavebných prác podľa odseku 2 a o vykonaných nevyhnutných opatreniach na zaistenie bezpečnosti a ochrany zdravia pri práci zodpovedná osoba vyhotoví záznam . Vo výkone stavebných prác možno pokračovať až na základe pokynu zodpovednej osoby .

Stavebné práce v mimoriadnych podmienkach

(1) Na vykonávanie stavebných prác v mimoriadnych podmienkach sa v projektovej dokumentácii stavby určia návrhy technických opatrení , organizačných opatrení a ďalších opatrení na zaistenie bezpečnosti a ochrany zdravia pri práci .

(2) Ak počas stavebných prác nastanú mimoriadne podmienky , zhotoviteľ určuje v spolupráci s projektantom potrebné technické opatrenia , organizačné opatrenia a ďalšie opatrenia na zaistenie bezpečnosti a ochrany zdravia pri práci .

Stavebné práce s osobitným nebezpečenstvom

(1) Pri stavebných prácach s osobitným nebezpečenstvom sa vykonávajú opatrenia na zamedzenie vstupu osôb , ktoré tam neplnia pracovné úlohy , do ohrozených priestorov , najmä poškodených inžinierskych sietí.

(2) Stavebné práce s osobitným nebezpečenstvom môže osoba vykonávať , len ak sa v jej blízkosti nachádza mimo ohrozeného priestoru ďalšia osoba určená zhotoviteľom , ktorá je schopná poskytnúť pomoc alebo privolať pomoc .

STAVENISKO (PRÍLOHA Č. 1 vyhl. č. 147/2013 Z.z)

1. Vymedzenie a príprava staveniska

- 1.1 Pri vymedzovaní staveniska sa musí prihliadať na bezpečnosť priestorov a komunikácií v okolí staveniska a na bezpečnosť ďalších priestorov dotknutých stavebnými prácami .
- 1.2 Stavenisko v zastavanom území obce musí byť oplotené do výšky najmenej 1,8m. Líniová stavba alebo stavenisko, na ktorom sa vykonávajú krátkodobé práce, v zastavanom území obce sa ohradia dvojtyčovým zábradlím vysokým najmenej 1 m alebo sa zabezpečia iným vhodným bezpečnostným opatrením.
- 1.3 Pri prácach vykonávaných na verejných komunikáciách, ktoré z prevádzkových dôvodov alebo technologických dôvodov nemožno ohradiť, bezpečnosť a ochrana zdravia pri práci sa zabezpečí iným spôsobom najmä riadením prevádzky na týchto komunikáciách alebo strážením počas trvania ohrozenia .
- 1.4 Pracovisko , na ktorom sa vykonávajú práce iba z lešenia, debnenia, pracovných plošín alebo ak sa používa osobný ochranný pracovný prostriedok proti pádu , musí sa vymedziť a zabezpečiť podľa prílohy č. 6.
- 1.5 Oplotenie alebo ohradenie zasahujúce do verejnej komunikácie musí byť v noci a pri zníženej viditeľnosti označené výstražným červeným svetlom umiestneným v čele prekážky a vo vzdialenosti najviac každých 50 m
- 1.6 Stavenisko mimo zastavaného územia obce nemusí byť oplotené alebo ohradené, ak je vzdialené od verejnej komunikácie viac ako 30 m.
- 1.7 Stavenisko mimo zastavaného územia, kde sa nepredpokladá verejný prístup , sa nemusí oplotiť alebo ohradiť, ak je upozornenie na nebezpečenstvo vyznačené po obvodu staveniska . Možné zdroje ohrozenia najmä otvory, jamy, nestabilné konštrukcie , stavebné dielce a stroje sa musia vhodným spôsobom zabezpečiť.
- 1.8 Všetky vstupy na stavenisko sa musia označiť bezpečnostným a zdravotným označením podľa osobitného predpisu so zákazom vstupu na stavenisko osobám , ktoré tam neplnia pracovné úlohy . Oplotenie staveniska musí mať uzamykateľné vstupy a výstupy alebo vstupy a výstupy oplotenia staveniska musia byť zabezpečené strážením alebo iným spôsobom .

2. Komunikácie

- 2.1 Pred začatím staveniskovej dopravy a pri jej podstatnej zmene sa musia skontrolovať prejazdne profily a prevádzkové podmienky komunikácií . Nevyhovujúce komunikácie sa musia upraviť do bezpečného prevádzkového stavu .
- 2.2 Jazdiť pod podjazdom alebo inou pevnou prekážkou možno , ak vzdialenosť medzi strojom alebo vozidlom vrátane jeho nákladu a podjazdom alebo inou pevnou prekážkou je najmenej o 0,3 m. Podjazdy, ktoré majú svetlú výšku nižšiu ako 4,3 m, musia byť označené rovnako , ako na verejných komunikáciách.
- 2.3 Šírka komunikácie určenej pre chodcov na stavenisku musí byť najmenej 0,75m a pri obojsmernej premávke najmenej 1,5 m. Komunikácie určené pre chodcov s väčším sklonom ako 1 : 3 musia mať aspoň na jednej strane dvojtyčové zábradlie vysoké najmenej 1 m.
- 2.4 Podchody musia byť vysoké najmenej 2,1 m , výnimočne možno túto výšku znížiť na 1,8 m, ak sa vykonajú potrebné bezpečnostné opatrenia a podchod je označený

bezpečnostným a zdravotným označením podľa osobitného predpisu.

- 2.5 Prekážky na dopravných komunikáciách ovplyvňujúce bezpečný prejazd, ako aj zákaz vjazdu a koniec cesty sa musia označiť bezpečnostnými a zdravotným označením podľa osobitného predpisu.
- 2.6 Prekážky na dopravných komunikáciách a komunikáciách určených pre chodcov vyššie ako 0,1 m, najmä koľajnice, rúrky alebo hadice musia byť vybavené priechodmi a prejazdmi zodpovedajúcej únosnosti.
- 2.7 Na komunikáciách, kde hrozí zvýšené nebezpečenstvo pádu osoby, zjazd alebo zbehnutie vozidla alebo stroja, sa musia vykonať bezpečnostné opatrenia najmä sa použije ohradenie alebo zvodidlá; to platí aj pre konce komunikácií a zakázaných vjazdov.

3. Zabezpečenie otvorov a jám

- 3.1 Otvory a jamy na stavenisku alebo komunikácii, kde hrozí nebezpečenstvo pádu osôb, musia byť vždy zakryté alebo ohradené pevným dvojtyčovým zábradlím vysokým najmenej 1 m..
- 3.2 Zakrytie otvoru a jamy súvislým poklopom sa musí vykonať tak, aby ho nebolo možné pri prevádzke odstrániť alebo poškodiť. Únosnosť súvislého poklopu musí zodpovedať predpokladanej prevádzke.
- 3.3 Otvory a jamy, v ktorých sa bezprostredne vykonávajú práce, sa nezakrývajú .. Ak sa v blízkosti týchto otvorov a jám zdržujú ďalšie osoby vykonávajúce práce, musia byť otvory a jamy ohradené alebo strážené počas trvania ohrozenia

4. Zvislé komunikácie

- 4.1 Plochy všetkých schodísk a šikmých rámp na stavenisku musia mať nešmyklavý povrch. Voľné okraje, kde hrozí pád osôb z výšky alebo do hĺbky, musia byť zabezpečené pevným dvojtyčovým zábradlím vysokým najmenej 1 m .
- 4.2 Rebrík možno používať len na krátkodobé a fyzický nenáročné práce pri použití jednoduchého náradia, pri ktorých sa osoba vykonávajúca stavebné práce môže pridŕžovať aspoň jednou rukou alebo je zabezpečená proti pádu.
- 4.3 Na rebríku nesmú vykonávať práce, pri ktorých sa používa pneumtické náradie, vstreľovací prístroj, reťazová píla a iné nebezpečné náradie.
- 4.4 Po rebríku sa nesmie vynášať alebo znášať bremeno ťažšie ako 20 kg. Na rebríkoch sa nesmie pracovať nad sebou. Vystupovať a zostupovať po rebríku nesmie súčasne viac osôb. Pri vystupovaní alebo zostupovaní je osoba vykonávajúca stavebné práce otočená tvárou k rebríku a pridŕža sa ho oboma rukami .
- 4.5 Rebrík sa nesmie používať ako priechodový mostík a nesmie sa nastavovať.
- 4.6 Prenosný drevený rebrík používaný pri stavebnej práci môže byť dlhý najviac 8 m.
- 4.7 Rebríky používané na výstup musia presahovať výstupnú plošinu o 1,1 „ to neplatí , ak sa možno spoľahlivo zachytiť o pevné držadlo alebo inú pevnú časť konštrukcie . Na zabezpečenie stability musí byť rebrík zabezpečený proti posunutiu, bočnému vychýleniu,

prevráteniu, alebo rozovretiu. Sklon jednoduchého rebríka nesmie byť menší ako 1 : 2,5.

4.8 Za priečkami musí byť voľný priestor najmenej 0,18m ; pri päte rebríka zo strany prístupu musí byť voľný priestor najmenej 0,6 m.

4.9 Na výstup a zostup medzi podlahami lešenia možno výnimočne použiť drevený zbíjaný rebrík s najväčšou dĺžkou 3,5 m s priečkami vsadenými do zdvojených postranníc, ktorý bol vyrobený podľa dokumentácie obsahujúcej výkres a výpočet.

4.10 Lanový rebrík možno použiť len na výstup a zostup osoby.

4.11 Na rebríku možno pracovať len na bezpečnom mieste rebríka : pri jednoduchom rebríku vo vzdialenosti chodidiel najmenej 0,8 m pod miestom horného opretia rebríka a pri dvojitom rebríku vo vzdialenosti chodidiel najmenej 0,5 m od horného konca rebríka. Pri práci na rebríku a pohybe po rebríku , ak sú chodidlá vo výške väčšej ako 5 m, sa musí použiť osobný ochranný pracovný prostriedok proti pádu , ktorý nesmie byť ukotvený o prenosný rebrík.

4.12 Vizuálna prehliadka rebríka sa vykonáva pri výdaji zo skladu alebo pri prijíme do skladu a pred každým použitím. Skúška rebríka sa vykonáva najmenej raz ročne , o vykonanej skúške sa vyhotoví záznam. Poškodené a neúplné rebríky sa nesmú používať.

4.13 Pojazdné rebríky sa pred použitím musia stabilizovať oporami na dostatočne únosnom podklade.

5. Skladovanie materiálov

5.1 Pri skladovaní materiálov sa musí zistiť ich bezpečný prísun a odber v súlade s postupom stavebných prác. Skládka , skladisko a iné miesto na uskladnenie materiálu sa nesmú umiestňovať v priestoroch trvale ohrozovaných dopravou bremien , prácou vo výške a nad voľnou hĺbkou a na komunikáciách , ak by prekážali ich prevádzke , ak nie je v dokumentácii stavieb určené inak. Na skladovanie materiálov v ochranných pásmach sa vzťahuje osobitný predpis .

5.2 Skládka a skladisko sa musia označiť značkou „Nepovolaným vstup zakázaný“ podľa osobitného predpisu .

5.3 Skladovací priestor musí mať výšku zodpovedajúcu spôsobu skladovania a používanej mechanizácii. Skladovací priestor, v ktorom sa môžu pohybovať osoby, musí mať svetlú výšku najmenej 2,1 m.

5.4 Skladovacia plocha musí byť spevnená , rovná, odvodnená a dostatočne únosná .

5.5 Zariadenia skladu a oporné konštrukcie používané na opieranie skladovaného materiálu a predmetov najmä opora alebo stena , musia umožňovať skladovanie , odoberanie a dopĺňanie dielcov a prvkov v súlade s požiadavkami výrobcu .

5.6 Rozmiestnenie a umiestnenie skladovaných materiálov , šírka a únosnosť komunikácií musia zodpovedať spôsobu skladovania , najmä používanej mechnizácii .

5.7 Po celý čas skladovania musí byť zabezpečená stabilita skladovaného materiálu , najmä podložkami , zarážkami , oporami , stojanmi , klinmi alebo previazaním .

5.8 Konštrukčné prvky, ktoré na seba pri skladovaní tesne priliehajú a nemajú časti, ktoré by

umožnili bezpečné uchopenie , najmä oká alebo držadlá musia byť uložené na podložkách. Ako podklad sa nesmie používať guľatina alebo vrstvené podložky.

5.9 Dielce možno skladovať podľa podmienok určených výrobcom alebo v polohe, v ktorej budú zabudované. Dielce , ktorých statické vlastnosti môžu byť znížené pôsobením poveternostných vplyvov , musia sa vhodne chrániť .

5.10 Miesta určené na odber dielcov z dopravných prostriedkov musia mať rovný a únosný povrch a ich spojenie s príjazdovými komunikáciami musí zaisťovať bezpečný nájazd a zjazd.

6. Spôsob skladovania

6.1 Sypký materiál sa môže voľne ukladať mechanizovaným spôsobom do akékoľvek výšky , ak sa bude odoberať mechanizovaným spôsobom . Pri odoberaní materiálu sa musí zamedziť vytváraniu previsov . Ak sa vytvorí stena , sypký materiál sa musí odoberať tak , aby výška steny nebola vyššia ako 9/10 dovoleného dosahu akladacieho stroja .

6.2 Sypký materiál sa pri ručnom spôsobe môže ukladať len do výšky 2 m . Pri ručnom odbere alebo odbere zhŕňacou mechanickou lopatou z hromád vyšších ako 2m sa musí miesto odberu upraviť tak , aby nevznikali previsy a výška steny nebola vyššia ako 1,5 m .

6.3 Na skládke sypkých materiálov so spodným odoberaním sa osoby nesmú zdržiavať v nebezpečnej blízkosti odberného miesta .

6.4 Vrecia so sypkým materiálom sa môžu ručne ukladať do výšky 1,5 m a pri mechanizovanom ukladaní do výšky 3 m. Okraje hromady sa musia zabezpečiť opornou konštrukciou alebo sa vrstvy vriec musia prekladať tak , aby hromada mala bezpečný sklon a vrecia sa nezosunuli.

6.5 Otvorená nádrž sa musí zabezpečiť proti pádu osôb do nej .

6.6 Nádobu s tekutinou sa musí uložiť tak, aby plniaci otvor bol hore. Sudy a podobné nádoby sa skladujú stojato len v jednej vrstve. Ležato a stojato sa môžu skladovať vo viacerých vrstvách , ak jednotlivé vrstvy sú vzájomne stabilizované prekladmi alebo sú uložené v konštrukcii zabezpečujúcej ich stabilitu.

6.7 Kusový materiál pravidelných tvarov sa môže ručne ukladať do výšky 2 m tak , aby vrstvy materiálu boli prekladané na zabezpečenie stability. Kusový materiál nepravidelných tvarov najmä lomový kameň a nepravidelné tvarovky sa môže ručne ukladať do výšky 1,5 m.

6.8 Tabuľové sklo sa musí skladovať stojato v rámoch s mäkkými podložkami.

6.9 Predmety z krehkého materiálu , najmä umývadlá a záchodové misy , možno ukladať len v jednej vrstve alebo v nosných rámoch do výšky 1,5 m .

6.10 Spôsob skladovania nebezpečných látok sa určí podľa karty bezpečnostných údajov

6.11 Oblé predmety sa môžu ručne ukladať na seba do výšky 2 m , ak je zabezpečená ich stabilita .. Rúry a guľatina sa musia zabezpečiť proti rozvaleniu.

- 6.12 Prvky a dielce pravidelných tvarov vrátane paletizovaných stavebných výrobkov pri ukladaní alebo odoberaní mechanizovaným spôsobom sa môžu skladovať do výšky 4 m, ak výrobca alebo slovenská technická norma neurčuje inak .
- 6.13 Sklad horľavých materiálov nesmie byť umiestnený bližšie ako 60 m od miesta nasávania vzduchu do podzemnej stavby .
- 6.14 Dielce , materiály a predmety sa musia upínať a odopínať zo zeme alebo z bezpečných plošín alebo podláh tak , aby sa neupínali alebo neodopínali vo väčšej pracovnej výške ako 1,5 m . Upínanie a odopínanie dielcov pri použití rebríkov sa podrobne upraví v technologickom predpise .
- 6.15 S dielcami , materiálmi a predmetmi nemožno počas prenášania zdvíhacím zariadením manipulovať a usmerňovať ich pohyb priamo rukami .
- 6.16 Poškodený materiál sa musí označiť a osobitne uložiť spôsobom určeným v technickej dokumentácii alebo podľa pokynov zodpovednej osoby .
- 6.17 Materiál pozdĺž koľajníc sa musí uložiť a zabezpečiť tak , aby bol zachovaný prejazdný profil a voľný priechodný priestor pozdĺž koľajníc .

PODROBNOSTI NA ZAISTENIE BEZPEČNOSTI A OCHRANY ZDRAVIA PRI

ZEMNÝCH PRÁČACH (PRÍLOHA Č.2 vyhl. č. 147/2013 Z.z)

1. Prieskum staveniska

1.1. V projektovej dokumentácii musí byť uvedená trieda hornín určená na základe výsledkov geologického a hydrogeologického prieskumu na stavenisku a existujúce prekážky , najmä inžinierske siete a podzemné priestory , zistené na základe prieskumu prekážok na stavenisku.

1.2. Ak sú známe geologické a hydrogeologické pomery a fyzikálno-mechanické vlastnosti zemín , prieskum podľa bodu 1.1. sa nevyžaduje pre zemné práce do objemu 100 m³ výkopu s hĺbkou výkopu najviac 2 m a pri opravách podzemných vedení .

2. Vyznačenie inžinierskych sietí

2.1. V projektovej dokumentácii musia byť vyznačené inžinierske siete a iné prekážky pod zemou , na povrchu a nad zemou z hľadiska ich smerového , hĺbkového a výškového uloženia potvrdené ich prevádzkovateľom . Ak sa nezistia žiadne inžinierske siete alebo iné prekážky , táto skutočnosť sa uvedie v projektovej dokumentácii .

2.2. Pred začatím zemných prác zodpovedná osoba zabezpečuje vyznačenie trasy podzemných vedení inžinierskych sietí a iných prekážok v teréne .

2.3. Osoby, ktoré vykonávajú zemné práce, musia byť oboznámené s druhom inžinierskych sietí, ich trasami, hĺbkou uloženia a ich ochrannými pásmami a s trasami inžinierskych sietí v okolí staveniska, ktoré by mohli byť stavebnými prácami dotknuté.

2.4. Pri odstraňovaní porúch a havárií zodpovedná osoba určuje spôsob zabezpečenia inžinierskych sietí a bezpeč- ností a ochrany zdravia pri práci.

3. Zabezpečenie výkopu

3.1. Pred začatím zemných prác sa musia zabezpečiť okolité objekty ohrozené týmito prácami. Spôsob zabezpečenia objektov sa musí určiť v projektovej dokumentácii.

3.2. Výkop v zastavanom území obce na verejných priestranstvách a výkop v uzavretých objektoch, kde sa súčasne vykonávajú aj iné práce, musí byť zakrytý alebo na hrane inak zabezpečený proti pádu. Ak je zabezpečenie vo vzdialenosti väčšej ako 1,5 m od hrany výkopu, za vyhovujúcu zábranu sa považuje jednotýčové zábradlie vysoké najmenej 1 m, nápadná prekážka vysoká najmenej 0,9 m alebo materiál z výkopu uložený v kyprnom stave do výšky najmenej 0,9 m.

3.3. Výkop priliehajúci k verejnej komunikácii alebo zasahujúci do nej musí byť označený výstražnou značkou. V noci a pri zníženej viditeľnosti musí byť označený červeným výstražným svetlom umiestneným v bezpečnej vzdialenosti od začiatku a od konca výkopu, prípadne v iných nebezpečných miestach podľa miestnych podmienok. Pozdĺž výkopu môžu byť výstražné svetlá od seba vzdialené najviac 50 m.

3.4. Cez výkop hlboký viac ako 0,5 m sa musí zriadiť bezpečný priechod široký najmenej 0,75 m. Na verejných priestranstvách, bez ohľadu na hĺbku výkopu, musí byť priechod široký najmenej 1,5 m. Priechod nad výkopom hlbokým do 1,5 m musí byť vybavený obojstranným jednotýčovým zábradlím vysokým najmenej 1 m a na verejných priestranstvách obojstranným dvojtyčovým zábradlím vysokým najmenej 1 m so zarážkou vysokou najmenej 0,15 m. Priechod nad výkopom hlbokým viac ako 1,5 m musí byť vybavený obojstranným dvojtyčovým zábradlím vysokým najmenej 1 m so zarážkou vysokou najmenej 0,15 m.

3.5. Vo výkope hlbokom viac ako 1,5 m, ak sa v ňom pracuje, sa musia zriadiť zostupy a výstupy vzdialené od seba najviac 30 m.

3.6. Okraje výkopu sa nesmú zaťažovať do vzdialenosti 0,5 m od hrany výkopu. Hranice šmykového klinu sa musia určiť v projektovej dokumentácii. V priestore šmykového klinu výkopu sa na povrchu terénu nesmú vykonávať stavebné práce a iné práce, umiestňovať objekty a zariadenia staveniska, stroje a materiál okrem prípadov, keď je to vzhľadom na spôsob zabezpečenia stability steny výkopu a výpočtu uvedené v projektovej dokumentácii.

3.7. Pri prerušení zemných prác sa zabezpečí pravidelná kontrola a údržba zábran, paženia, priechodov, výstražných a osvetľovacích telies.

4. Výkopové práce

4.1. Pred prvým vstupom osôb vykonávajúcich stavebné práce do výkopu alebo pri prerušení práce dlhšom ako 24 hodín sa musí vykonať prehliadka stavu stien výkopu, paženia a prístupov.

4.2. Na výkopové práce vykonávané do hĺbky viac ako 1,3 m na odlúčených pracoviskách sa použije postup podľa § 8 ods. 2.

4.3. Pri súbežnom strojovom a ručnom vykonávaní zemných prác sa nikto nesmie zdržiavať v nebezpečnom dosahu stroja.

4.4. Ak osoba obsluhujúca stroj nemá dostatočný výhľad na všetky miesta ohrozeného priestoru, nesmie pokračovať v práci.

4.5. Pri ručnom vykonávaní výkopových prác musia byť osoby vykonávajúce stavebné práce rozmiestnené tak, aby sa navzájom nemohli ohroziť.

4.6. Pri doprave materiálu do výkopu alebo z výkopu sa nesmie nikto zdržiavať v ohrozenom priestore.

4.7. Pri zistení nebezpečných predmetov, munície alebo výbušnín sa musia práce zastaviť až do odstránenia týchto predmetov.

5. Zabezpečenie stability stien výkopov

5.1. Steny výkopov sa musia zabezpečiť proti zosunutiu. Spôsob zabezpečenia stability stien výkopov musí byť uvedený v projektovej dokumentácii stavby, ktorá obsahuje najmä druh paženia, parametrické údaje paženia a spôsob jeho realizácie.

5.2. Pri vrúbení sa používa paženie stien výkopov

a) príložné – pri suchých, málo tlačivých horninách súdržných do hĺbky 5 m až 7 m,

b) záťažné – tam, kde sa očakávajú vyššie zemné tlaky a s ohľadom na stabilitu steny výkopu sa musia pažiny spúšťať zároveň s hĺbením (čiastočne súdržné horniny),

c) oceľovou štetovnicovou stenou – v silne tlačivých horninách a v nesúdržných horninách pod hladinou podzemnej vody,

d) podzemnými stenami alebo pilotovými stenami – pri prácach pod hladinou podzemnej vody, ak priesak cez štetovnicové steny obmedzuje pracovný priestor.

5.3. Pri strojovo hĺbenom výkope sa používajú prenosné systémy vrúbenia, najmä tabuľové vrúbenie, priestorové vrúbenie alebo hĺbenie vrúbiacim strojom.

5.4. Pre vrúbenie rozmerných výkopov sa použijú konštrukcie odolné proti trvalému zaťaženiu s vysokou životnosťou, najmä záporové vrúbenie, vrúbenie oceľovými štetovnicami, podzemnými stenami a pilotovými stenami.

5.5. Zvislé steny ručne kopaných výkopov sa musia zabezpečiť proti zavaleniu od hĺbky väčšej ako 1,3 m v zastavanom území obce a od hĺbky väčšej ako 1,5 m v nezastavanom území obce. Ak do týchto výkopov vstupujú osoby, výkopy musia mať svetlú šírku najmenej 0,8 m, ak slovenská technická norma¹⁸⁾ neurčuje väčšiu svetlú šírku výkopu. V zeminách nesúdržných, podmáčaných alebo inak náchylných na zosunutie a v miestach, kde treba rátať s opakovanými otrasmi, sa steny výkopov musia zabezpečiť aj pri menších hĺbkach výkopu.

5.6. Pri stavebných prácach sa nesmie a) zostupovať do výkopu alebo vystupovať z výkopu po konštrukcii paženia, b) vstupovať do strojom vykpaných výkopov, ktoré nie sú zabezpečené podľa bodu 5.5., bez vhodnej ochrany, najmä ochranného rámu, bezpečnostnej klieťky, rozpernej konštrukcie.

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

5.8. Pri ručnom odstraňovaní výstuže vrúbenia sa musí postupovať odspodu pri súčasnom zasypávaní odpaženého výkopu tak, aby bola zaistená bezpečnosť a ochrana zdravia pri práci.

5.9. Ak hrozí nebezpečenstvo zosunutia stien výkopu alebo poškodenia blízko stojacich konštrukcií pri prepažovaní a odstraňovaní výstuže vrúbenia, paženie sa ponechá v potrebnej

výške vo výkope.

6. Svahovanie výkopov

6.1. Sklony svahov výkopov alebo ich zmeny v dôsledku geologických a hydrogeologických podmienok sa určia v projektovej dokumentácii stavby.

6.2. Svahy sa nesmú podkopávať. Ak vzniknú pochybnosti o stabilite svahu, vykonajú sa také opatrenia, ktoré zabránia zosunutiu svahu.

6.3. Pri nepriaznivých poveternostných podmienkach, pri ktorých môže dôjsť k ohrozeniu stability svahu, sa nikto nesmie zdržiavať na svahu ani pod ním.

6.4. Pri práci na svahoch so sklonom väčším ako 1 : 1 a výške väčšej ako 3 m sa musia vykonať opatrenia proti skĺznutiu osôb alebo zosunutiu materiálov.

PODROBNOSTI NA ZAISTENIE BEZPEČNOSTI A OCHRANY ZDRAVIA PRI

PODROBNOSTI NA ZAISTENIE BEZPEČNOSTI A OCHRANY ZDRAVIA PRI

MONTÁŽNYCH PRÁČACH (PRÍLOHA Č.5 vyhl. č. 147/2013 Z.z)

1. Príprava montážnych prác

1.1 Na výkon montážnych prác musí byť vypracovaný technologický postup , ktorého súčasťou je postup montáže montovaných stavebných a technologických konštrukcií obsahujúci

a/ časovú nadväznosť montážnych záberov

b/ podmienky použitia strojov a zariadení vrátane ich pohybu

c/ určený prístup osôb vykonávajúcich stavebné práce k stykovým uzlom vrátane spôsobu zabezpečenia ich ochrany

d/ spôsob kolektívneho zabezpečenia proti pádu a podľa potreby osobné ochranné pracovné prostriedky proti pádu

e/ spôsob zabezpečenia dotknutých pracovísk

f/ spôsob osadzovania dielcov

1.2 Na opakované montážne práce možno spracovať typové technologické postupy .

1.3 Pri spracúvaní technologického postupu montáže sa musí určiť nadväznosť jednotlivých montážnych prác tak , aby sa v rôznych výškových úrovniach a poschodiach využilo trvalé zastopenie ako východisková úroveň pre nadväzujúce montážne práce .

1.4 Pred začatím montážnych prác sa vyžaduje , aby zodpovedná osoba montážnych prác bola oboznámená s technologickým postupom týchto prác .

2. Montážne pracovisko

Montáž možno vykonať z trvalých alebo dočasných konštrukcií , dielcov a prvkov dostatočne únosných , stabilných a zabezpečených proti posunutiu .

3. Dielce na montáž

Pri preberaní dielcov sa vykonáva vizuálna kontrola dielcov , poškodený alebo opravený dielec sa použije podľa rozhodnutia zodpovednej osoby .

4. Montážne a bezpečnostné prípravky a zariadenia a viazacie prostriedky

4.1 Pri montáži sa musia použiť predpísané montážne a bezpečnostné prípravky a zariadenia .

4.2 Montážne a bezpečnostné prípravky a zariadenia a viazacie prostriedky sa musia pred použitím a počas neho kontrolovať , po použití podľa potreby očistiť , konzervovať a riadne uložiť . Poškodené montážne a bezpečnostné prípravky a zariadenia a viazacie prostriedky sa nesmú používať .

4.3 Montážne a bezpečnostné prípravky a zariadenia slúžiace na zaistenie bezpečnosti montáže , najmä bezpečnosti osôb vykonávajúcich stavebné práce pri montáži vo výške , treba upevňovať k dielcom ešte na východiskovej úrovni pre ich zdvihom , ak to nevyklučuje technologický postup montáže .

4.4 Každá montážna skupina sa na montáž musí vybaviť príslušným počtom montážnych a bezpečnostných prípravkov a zariadení , ktoré sú špecifické pre rôzne konštrukčné systémy , najmä ochrannými zábradliami a poklopami . Ich skladba a rozsah použitia sa určujú v technologickom postupe montážnych prác .

4.5 Pri montáži , demontáži , opravách a iných prácach na konštrukcii sa musí na najvyššie položenom pracovnom mieste zabezpečiť meranie rýchlosti vetra a to od výšky 20 m nad úrovňou okolitého terénu .

4.6 Na zdvíhanie dielcov sa musia použiť viazacie prostriedky s únosnosťou , ktorá zodpovedá prenášanému dielcu .

4.7 Na viazanie sa použijú také viazacie prostriedky , ktoré zabezpečia zavesenie dielcov podľa výrobnej dokumentácie .

4.8 Spôsob upevnenia , miesto upevnenia a zoradenie viazacích prostriedkov sa musí určiť tak , aby umožňovali bezpečné upevnenie a uvoľnenie viazacích prostriedkov .

5. Komunikácie pri montáži

5.1 Z technologických dôvodov možno na výstup alebo zostup osôb vykonávajúcich stavebné práce použiť aj dočasné komunikačné konštrukcie , ktoré sa musia určiť v technologickom postupe montáže .

5.2 Zvislá doprava osôb na konštrukcie vyššie ako 30 m sa musí zabezpečiť výtahom alebo montážnym košom , ak to nevyklučuje charakter konštrukcie alebo postup prác .

5.3 Zvislá doprava osôb pomocou montážneho koša určená dávatel' stavebných prác musí vypracovať technologický postup montáže , ktorý musí obsahovať časový sled , podmienky

nasadenia a pohyb mechanizačných prostriedkov .

6. Manipulácia s bremenami

6.1 Pri odoberaní dielcov zo skládky alebo dopravného prostriedku sa zostávajúce dielce musia zabezpečiť proti preklopeniu alebo zosunutiu .

6.3 Pred zdvihom a ďalšou manipuláciou sa bremeno musí upevniť a zabezpečiť tak , aby nemohlo dôjsť k jeho pádu alebo pádu jeho časti . Bremeno sa nesmie uväzovať alebo zavesovať na miestach , z ktorých by sa mohlo vyšmyknúť alebo kde by sa mohli vzájomne poškodiť viazací alebo závesný prostriedok a bremeno .

6.5 Nemožno sa zdržiavať pod dopravovanými bremenami , ani v ich blízkosti , ak osobitný predpis neustanovuje inak . Ak bezpečnosť osôb nie je zabezpečená , k bremenu sa možno priblížiť až po jeho ustálení v mieste , kde bude osadené alebo zložené .

6.8 Správnosť osadenia alebo uloženia bremena sa musí ihneď skontrolovať .

7.16. Pri montážnych prácach vo výške a nad voľnou hĺbkou sa montáž a pohyb osôb vykonávajúcich stavebné práce po konštrukcii nesmie vykonávať bez zabezpečenia proti pádu.

PODROBNOSTI NA ZAISTENIE BEZPEČNOSTI A OCHRANY ZDRAVIA PRI

PRÁCI VO VÝŠKE A NAD VOĽNOU HĽBKOU

(PRÍLOHA Č.6 vyhl. č. 147/2013 Z.z)

1. Zabezpečenie proti pádu

1.1 Pri práci vo výške a nad voľnou hĺbkou sa na všetkých pracoviskách a komunikáciách osoba vykonávajúca stavebné práce zabezpečuje proti pádu kolektívnym zabezpečením alebo osobným ochranným pracovným prostriedkom proti pádu

a/ od výšky 1,5 m

b/ do voľnej hĺbky , kde hrozí utopenie , zapadnutie v jamách a nádržiac s vodou , vápnom, maltou , zasypanie materiálom alebo iné nebezpečenstvo poškodenia zdravia

1.2 Na plochách so sklonom viac ako 10° musí byť kolektívne zabezpečenie proti pádu umiestnené aj pozdĺž hrany pádu v smere sklonu

2. Kolektívne zabezpečenie

2.1 Kolektívne zabezpečenie , ktorým sú ochranné a záchytné konštrukcie napríklad ochranné zábradlie, ochranné ohradenie, lešenie, poklapy, záchytné ohradenie, záchytné lešenie alebo záchytná sieť , musí byť dostatočne pevné a odolné proti vonkajším silám a nepriaznivým vplyvom a upevnené tak, aby bezpečne unieslo predpokladané namáhanie. Jeho únosnosť sa musí preukázať statickým výpočtom alebo iným spôsobom.

2.2 Navrhovanie, konštrukčné vyhotovenie, montáž, demontáž, používanie a údržba

ochranných a záchytných konštrukcií sa vykonáva podľa slovenských technických noriem

3. Konštrukcie na zvyšovanie pracoviska

3.1 Pri postupe prác do výšky sa miesto práce i úroveň pracovnej podlahy musia zvyšovať tak, aby osoby vykonávajúce stavebné práce mohli pracovať bezpečne v obvyklej pracovnej výške a vzájomne sa neohrozovali. Obvyklá pracovná výška pri ťažkej práci, ktorou je najmä murovanie z tehál a tvárnic, manipulácia s bremenom alebo ťažkým náradím, je práca do výšky 1,5 m nad úrovňou pracovnej podlahy a pri ostatných prácach, ktorými sú najmä natieranie, omietanie, obkladanie, pripevňovanie a spájanie ľahkých predmetov je práca do výšky 2,0 m nad úrovňou pracovnej podlahy.

3.2 Rebrík sa nesmie používať ako podperný alebo nosný prvok pracovnej podlahy s výnimkou lešenárskeho rebríka, ktorý je konštrukčnou súčasťou lešenia.

3.3 Na zvyšovanie pracoviska a na zvislú komunikáciu sa nesmú používať labilné predmety a predmety určené na iné použitie napríklad vedrá, sudy, debny, radiátory, bezpečnostné siete

3.4 Výška zábradlia, ktorou je vzdialenosť hornej plochy držiadla pre ruky (madla) od podlahy, musí byť najmenej 1 m, výška zarážky na podlahe musí byť najmenej 0,15 m a voľná medzera medzi tyčami zábradlia alebo medzi tyčou a zarážkou na podlahe musí byť najviac 0,47 m.

3.5 Podchodná svetlá výška podlažia lešenia musí byť najmenej 1,8 m. Pre prízemnú časť lešenia s podchodom pre chodcov musí byť podchodná svetlá výška najmenej 2,1 m. Pre prízemnú časť lešenia s podjazdom musí byť podjazdná svetlá výška najmenej 4,2 m.

3.6 Voľná medzera medzi vnútorným nechráneným okrajom pracovnej podlahy a priľahlým lícom objektu nesmie byť väčšia ako 0,25 m, ak je z akýchkoľvek dôvodov väčšia medzera, musí byť vnútorný okraj pracovnej podlahy zabezpečený proti pádu osôb ochranným zábradlím vysokým najmenej 1 m alebo iným zabezpečením proti pádu.

3.7 Konštrukčné súčasti lešenia musia byť zaistené proti posunutiu alebo pootočeniu. Ukladajú sa tak, aby pracovná podlaha lešenia bola čo najtesnejšia.

3.8 Voľné okraje pracovných podláh lešení, pri ktorých je osoba vykonávajúca stavebné práce ohrozená pádom z výšky viac ako 1,5 m sa musia zabezpečiť zábradlím so zarážkou na podlahe, prípadne inou ochrannou alebo záchytnou konštrukciou na ochranu osôb proti pádu.

3.9 Ak je pracovná podlaha lešenia nad priľahlým okolím vyššie ako 2 m, musí byť dvojtyčové alebo jednotyčové zábradlie doplnené ochrannou sieťou.

3.10 Výstupy na jednotlivé podlažia lešenia nesmú byť umiestnené nad sebou, a to ani priebežné cez dve podlažia alebo cez viac podlaží. Otvor v podlahe lešenia umožňujúci výstup alebo zostup po rebríku musí mať dĺžku najmenej 0,6 m a šírku najmenej 0,5 m.

5. Osobné ochranné pracovné prostriedky

5.1 Osobné ochranné pracovné prostriedky proti pádu sa podľa účelu a spôsobu použitia pri stavebných prácach rozdeľujú na pracovné polohovacie systémy a systémy zachytenia pádu, ktorými sú najmä

- a) systémy na zchytávanie pádu , samonavíjacie záchytné zariadenia , záchytné zariadenia vedeného typu na tuhom alebo pružnom kotviacom vedení
- b) systémy na zabezpečenie pracovnej polohy , sedacie výstroje
- c) spojovacie laná
- d) tlmiče pádu
- e) zlaňovacie zariadenia
- f) nosné popruhy
- g) konektory

5.2 Osobný ochranný pracovný prostriedok proti pádu sa periodicky kontroluje a skúša najmenej raz za 12 mesiacov . Skúška osobného ochranného pracovného prostriedku proti pádu sa musí vykonať aj po každej mimoriadnej udalosti , najmä po zachytení pádu osoby vykonávajúcej stavebné práce a po extrémnom namáhaní v podmienkach , ktoré zhoršujú jeho bezpečný stav .

5.3 Osobný ochranný pracovný prostriedok proti pádu sa môže použiť len po kontrole jeho kompletnosti , schopnosti prevádzky a bezchybného stavu osobou , ktorá ho použije .

5.4 Miesta ukotvenia osobného ochranného pracovného prostriedku proti pádu sa určujú pred jeho použitím tak , aby umožňovali jeho bezpečné upevnenie a zaistenie po celý čas činnosti osoby vykonávajúcej stavebné práce . Pri práci s prístupom po lanách s použitím rýchlorezného náradia , najmä píly alebo uhlovej brúsky , alebo otvoreného plameňa alebo vysokotlakého pieskovacieho zariadenia musí byť bezpečnostné lano upevnené na osobný ochranný pracovný prostriedok proti pádu tak , aby sa pri práci bezpečnostné lano nepoškodilo

5.5 Dĺžka pádu , ak výrobca nurič inak , môže byť pri použití bezpečnostného postroja bez tlmiča pádovej energie najviac 1,5 m a s tlmičom pádovej energie najviac 4 m , pričom bezpečná výška zachytenia padajúcej osoby je najmenej 1 m od úrovne možného dopadu . Bezpečnostný pás sa nesmie použiť na zachytenie voľného pádu osoby .

5.6 Osoba vykonávajúca stavebné práce vo výške a nad voľnou hĺbkou si môže zaistiť osobný ochranný pracovný prostriedok proti pádu na iné miesto určeného kotvenia , len ak je stále zaistená proti pádu , najmä druhým lanom . Pracovné lano a bezpečnostné lano musia byť farebne rozlíšené .

5.7 Vhodný osobný ochranný pracovný prostriedok proti pádu a miesto jeho ukotvenia určuje zhotoviteľ v technologickom postupe . Miesto ukotvenia musí odolať v smere pádu statickej sile najmenej 15 kN .

5.8 Na zabezpečenie osoby vykonávajúcej stavebné práce vo výške a nad voľnou hĺbkou proti pádu pri výstupe alebo zostupe sa nesmú používať lanové slučky , uzly alebo úväzky na lanách : to neplatí , ak sa použije špeciálna horolezecká alebo speleologická technika alebo technika priemyselného lezenia a pomôcky , prípravky a prostriedky vyrobené a používané na tento účel .

6. Zabezpečenie proti pádu predmetov a materiálu

6.1 Materiál, náradie a pomôcky sa musia uložiť alebo skladovať vo výškach tak, aby po celý

čas uloženia alebo skladovania boli zabezpečené proti pádu, sklznutiu alebo zhodeniu počas práce i po jej ukončení a to aj vetrom .

6.2 Pracovné náradie sa nesmie zavesiť na časti odevu, ak nie je na to upravený alebo ak osoba vykonávajúca stavebné práce nepoužije vhodný výstroj , najmä pás s upínkami.

6.3 Konštrukcia na práce vo výškach a nad voľnou hĺbkou sa nesmie preťažovať. Hmotnosť materiálu, zariadenia, pomôcok, náradie a osôb nesmie presahovať náhodné zaťaženie konštrukcie určené technickou normou .

7. Zabezpečenie miesta pred prácami vo výškach a nad voľnou hĺbkou a jeho okolia

7.1. Priestory, nad ktorými sa pracuje, musia sa zabezpečiť tak, aby nedošlo k ohrozeniu osôb vykonávajúcich stavebné práce a iných osôb.

7.2. Ohrozený priestor sa zabezpečí

a) vylúčením prevádzky,

b) použitím ochrannej konštrukcie, záchytnej konštrukcie alebo lešenia vybaveného záchytnými sieťami, ktoré vymedzujú ohrozený priestor a zachytávajú prípadný pád,

c) ohradením dvojtyčovým zábradlím s výškou najmenej 1 m s tyčami upevnenými na nosných stĺpoch s dostatočnou stabilitou; na krátkodobé práce s jednoduchým náradím a pracovnými pomôckami, ak nepresiahnu pracovný rozsah jednej pracovnej zmeny, stačí vymedziť ohrozený priestor jednotyčovým zábradlím, prípadne lanom upevneným vo výške 1 m, alebo zhodeniu počas práce a po jej ukončení a to aj vetrom

d) strážením priestoru počas ohrozenia osobou určenou zhotoviteľom.

9. Práce nad sebou

9.1. Práce nad sebou sa môžu vykonávať len výnimočne, ak ich nemožno vykonať inak. Technologický postup musí obsahovať spôsob zaistenia bezpečnosti osôb vykonávajúcich stavebné práce na nižších pracovných úrovniach.

9.2. Pod miestom vyťahovania, zdvíhania a spúšťania materiálu sa musí zabezpečiť dostatočný voľný priestor na manipuláciu s materiálom. Počas týchto prác sa do ohrozeného priestoru musí zamedziť prístup osobám.

11. Zhadzovanie predmetov, materiálu a odpadu

11.1. Zhadzovať predmety, materiál a odpad z výšky možno, len ak

a) je na miesto dopadu zamedzený prístup osobám, najmä ohradením, vylúčením prevádzky alebo strážením, a jeho okolie je chránené proti odrazu alebo rozstreku zhodeného predmetu alebo materiálu,

b) sa materiál zhadzuje na miesto dopadu uzavretým zariadením.

11.2. Nesmú sa zhadzovať predmety, materiál a odpad, pri ktorých nemožno bezpečne predpokladať miesto dopadu alebo ktoré by mohli strhnúť osobu vykonávajúcu stavebné práce z výšky a do voľnej hĺbky.

11.3. Ak pri zhadzovaní predmetov, materiálu a odpadu vzniká prašnosť, hluk alebo iný nežiaduci účinok, vykonajú sa ochranné opatrenia.

12. Prerušenie prác vo výške a nad voľnou hĺbkou

Práca vo výške a nad voľnou hĺbkou v priestoroch nechránených proti poveternostným vplyvom sa musí prerušiť pri

- a) búrke, silnom daždi, snežení, tvorení námrazy,
- b) vetre s rýchlosťou od 8 m.s-1 (5. Bf stupeň), ak ide o práce vykonávané na zavesených konštrukciách, na rebríkoch, ak sú chodidlá vo výške viac ako 5 m a pri použití osobného ochranného pracovného prostriedku proti pádu,
- c) vetre s rýchlosťou od 10,8 m.s-1 (6. a vyšší Bf stupeň),
- d) viditeľnosti menej ako 30 m, e) teplote prostredia menej ako -10 °C alebo viac ako + 43 °C

PODROBNOSTI NA ZAISTENIE BEZPEČNOSTI A OCHRANY ZDRAVIA PRI BÚRACÍCH PRÁČACH A REKONŠTRUKČNÝCH PRÁČACH (PRÍLOHA Č.7 vyhl. č. 147/2013 Z.z)

1 Prieskum stavu stavby a prípravné práce

- 1.1 Pred začatím búracích prác alebo rekonštrukčných prác sa musí uskutočniť prieskum stavu stavby a jej okolia , musia sa zistiť inžinierske siete a stav dotknutých vedľajších stavieb . Na prieskum sa musí využiť dokumentácia stavby a dokumentácia dotknutých vedľajších stavieb . O vykonanom prieskume stavieb sa vyhotovuje záznam
- 1.2 Na základe prieskumu stavu búranej alebo rekonštruovanej stavby alebo jej časti a jej statického posúdenia sa pre búracie alebo rekonštrukčné práce musí vypracovať technologický postup tak , aby počas prác nedošlo k neriadenému porušeniu stability stavby alebo jej časti .
- 1.3 . Pri zmene podmienok počas búracích prác a rekonštrukčných prác sa technologický postup musí upraviť tak , aby vždy bola zaistená bezpečnosť a ochrana zdravia pri práci .
- 1.4 . Búranie stavby , schodov a vysunutých častí stavby , rekonštrukcia a búranie , pri ktorých dochádza k zmene stavu konštrukcie bezpečnosti stavby , strojové búranie , búranie špeciálnymi metódami , najmä rezanie kyslíkom a búracie práce nad sebou sa môžu vykonávať len pod stálym dozorom zodpovednej osoby .
- 1.5 . Pred začatím búracích prác a rekonštrukčných prác sa ohrozený priestor musí vymedziť podľa technológie vykonávaných prác , musí sa zabezpečiť vstup do ohrozeného priestoru len osobám , ktoré tam plnia svoje pracovné úlohy , a zabezpečiť bezpečný vstup do objektu , ako aj zabezpečiť okolie ohrozené týmito prácami . Pri búracích prác alebo rekonštrukčných prácach vykonávaných vo výške a nad voľnou hĺbkou sa ohrozený priestor zabezpečí podľa zásad ako pri prácach vo výške a nad voľnou hĺbkou .
- 1.6 . Dutiny a iné podzemné priestory zistené prieskumom sa pred začatím prác musia zasypať alebo zabezpečiť iným spôsobom .
- 1.7 . Rozvodné siete a kanalizácie alebo zariadenia inštalované v búraných stavbách sa pred začatím prác musia odpojiť a zabezpečiť tak , aby sa nedali používať . Pred poškodením sa musia zabezpečiť aj siete , do ktorých ústia prípojky z búraných stavieb . Ak sa v rekonštruovanej stavbe z prevádzkových dôvodov nedajú odpojiť rozvodné siete a kanalizácie , zhotoviteľ určuje opatrenia na zaistenie bezpečnosti a ochrany zdravia pri práci a na zabezpečenie prevádzky .

1.8 . Pre potreby búracích prác vo vnútri stavby sa musí zriadiť samostatné vedenie na odber elektrickej energie a zabezpečiť zdroj vody na zníženie prašnosti búracích prác kropením. Samostatné vedenie elektrickej energie a rozvody vody sa musia počas búracích prác zabezpečiť proti poškodeniu .

1.9 . Búracie práce sa môžu začať len na základe písomného pokynu vydaného zodpovednou osobou .

2 Zabezpečenie miesta búrania

2.1. Pri búraní sa musí zabezpečiť ohrozený priestor , v ktorom sa búracie práce vykonávajú .

2.2. Ohrozený priestor v zastavanom území sa musí vymedziť plným oplatením najmenej do výšky 1,8 m , ak tomu nebráni technológia búrania . Ak ohrozený priestor nemožno oplotiť , musí sa zabezpečiť strážením alebo iným vhodným spôsobom .

2.3. Vstupy , výstupy , zostupy a vjazdy do priestorov búraných objektov a na jednotlivé pracoviská sa musia zabezpečiť od začiatku prác až do ich skončenia a viditeľne označiť.

2.4. Búranie sa musí vykonávať tak , aby nedošlo k ohrozeniu vedľajších stavieb , najmä tých , ktoré by rozoberaním priliehajúcich stavieb stratili oporu . Spôsob statického zabezpečenia vedľajších stavieb ohrozených búracími prácami sa musí určiť v technologicko postupe . Ak vedľajšie stavby nie sú ohrozené búracími prácami , uvedie sa to v technologickom postupe .

2.5. Pomocné konštrukcie vybudované vnútri stavby alebo na jej vonkajších stranách sa nesmú zaťažovať vybúraným materiálom a nesmie sa cez ne strhávať materiál z búranej konštrukcie , ak nie sú na to určené .

2.7. Materiál zo zbúranej časti stavby sa musí skladovať tak , aby neobmedzoval ďalší priebeh búracích prác .

2.8. Sklenené predmety a iné nebezpečné predmety s ostrými hranami sa musia pri ručnom búraní odstraňovať tak , aby nespôsobili úraz .

2.9. Tlakové nádoby na rezanie kyslíkom sa musia uložiť mimo dosahu nebezpečenstva , ktoré vzniká pri búraní .

2.10. Postup prác pri oddeľovaní veľkých celkov musí vylúčiť prevrátenie alebo pád oddelených častí takým spôsobom alebo smerom , pri ktorom by mohla byť ohrozená bezpečnosť a zdravie osôb vykonávajúcich stavebné práce a iných osôb .

2.11 Búranie sa môže prerušiť , len ak je zabezpečená stabilita búranej konštrukcie alebo jej časti. Stabilita búranej konštrukcie alebo jej časti sa zabezpečí aj v prípade nevyhnutného prerušenia búrania z dôvodov náhleho zhoršenia poveternostných podmienok .

2.12. Pri búraní a rekonštrukcii stavieb , ktoré zostávajú v prevádzke alebo sú obývané sa musí v technologických postupoch určiť zabezpečenie priestorov vrátane ich kontroly z hľadiska zaistenia bezpečnosti a ochrany zdravia pri práci osôb vykonávajúcich stavebné práce a osôb , ktoré sa v týchto stavbách nachádzajú.

6. Búracie práce nad sebou

Búracie práce nad sebou sa môžu vykonávať len výnimočne , ak sú v technologickom postupe určené podmienky bezpečnosti a ochrany zdravia pri práci osôb vykonávajúcich búracie práce .

PODROBNOSTI NA ZAISTENIE BEZPEČNOSTI A OCHRANY ZDRAVIA PRI

PRÁCI SO STROJOM (PRÍLOHA Č.8 vyhl. č. 147/2013 Z.z.)

1. Prevádzka stroja

1.1. Prevádzkovať sa môže len stroj, ktorý svojou konštrukciou, zhotovením, technickým stavom a spôsobom použitia zodpovedá právnym predpisom a ostatným predpisom na zaistenie bezpečnosti a ochrany zdravia pri práci.

1.2. Podrobnosti na prevádzku, údržbu a opravy stroja upravuje písomný prevádzkový poriadok zhotoviteľa. Prevádzkový poriadok upravuje bezpečný pracovný postup a podľa druhu stroja obsahuje najmä

a) činnosť osoby obsluhujúcej stroj pred prevádzkou stroja v pracovnej zmene, počas nej a po jej ukončení,

b) rozsah, lehoty a spôsob vykonávanej údržby stroja vrátane jeho kontrol a skúšok,

c) spôsob zabezpečenia stroja počas prevádzky, pri premiestňovaní, odstavovaní z prevádzky, opravách, proti nežiaducemu uvedeniu do chodu a umiestnenie a zabezpečenie stroja po ukončení prevádzky,

d) spôsob dorozumievania pri prevádzke stroja,

e) zakázané činnosti pri prevádzke, údržbe a opravách stroja,

f) spôsob vedenia a rozsah prevádzkovej dokumentácie a dokumentácie o údržbe stroja.

1.3. Prevádzkový poriadok sa nemusí spracovať, ak požiadavky uvedené v bode 1.2. sú určené v slovenských technických normách alebo v návode výrobcu na použitie (ďalej len „návod“) podľa osobitného predpisu.

1.4. Prevádzkový poriadok, návod a prevádzková dokumentácia, ktorá je uvedená v bode 1.7., musia byť umiestnené v stroji tak, aby kedykoľvek boli k dispozícii osobe obsluhujúcej stroj.

1.5. Počas prevádzky je stroj vybavený prevádzkovou dokumentáciou, evidenčným číslom a názvom prevádzkovateľa stroja.

1.6. Pracovisko nachádzajúce sa mimo stroja, z ktorého sa obsluhuje stroj, musí byť zabezpečené proti pádu z výšky, ak je vo výške najmenej 0,5 m nad okolitou podlahou.

1.7. Prevádzkovou dokumentáciou stroja je

a) prevádzkový denník určený na vedenie záznamov o odovzdaní a prevzatí stroja osobe obsluhujúcej stroj, o nedostatkoch a opravách počas prevádzky a o závažných udalostiach, ktoré sa vyskytli počas pracovnej zmeny,

b) revízna kniha alebo iný dokument obsahujúci technické údaje o stroji, o kontrolách, skúškach a opravách.

1.8. Pri prevádzke stroja sa

- a) zabezpečí obsluhovanie vybraného stroja osobou, ktorá má doklad o absolvovaní odbornej prípravy,
- b) určí zodpovedná osoba, ak stroj obsluhuje viacero osôb,
- c) zabezpečí stabilita stroja počas všetkých pracovných činností; opory, tiahla, závesy alebo iné nastaviteľné prvky, ktorými sa zabezpečuje stabilita stroja počas prevádzky, sa nastaví v pracovnej polohe v súlade s návodom a zabezpečia sa proti zaboreniu, posunutiu alebo uvoľneniu,
- d) zabezpečia výsuvné, sklopné a podobné časti stroja vrátane hadíc, elektrických prívodov a vedení tak, aby nemohlo dôjsť k ich styku s pohyblivými časťami stroja,
- e) zabezpečí, aby sa neprekračovali prevádzkové parametre, ak stroj je vybavený prístrojmi na ich meranie,
- f) oznámi uvedenie stroja do chodu zvukovým alebo svetelným výstražným znamením, ak je ním stroj vybavený,
- g) uvedie stroj do chodu až po odchode všetkých osôb z ohrozeného priestoru,
- h) zabezpečí na verejných komunikáciách stály dozor osobou na to určenou, ktorá svetelnými signálmi, zvukovými signálmi, usmerňovaním premávky alebo inými pokynmi zaisťuje bezpečnosť a ochranu zdravia pri práci,
- i) ovláda ručne vedený valec pri práci na svahu tak, aby osoba na obsluhu nebola na nižšej strane svahu, ako je valec,
- j) používa vibračný a ubíjací stroj len takým spôsobom a na takých pracoviskách, kde nehrozí nebezpečenstvo prenosu vibrácií a otrasov na objekty alebo výkopy, ktoré sa nachádzajú v blízkosti týchto strojov,
- k) zabezpečí stroj proti neoprávnenému použitiu pri prerušení prevádzky alebo ukončení prevádzky,
- l) udržuje trvale v čistote stanovište osoby obsluhujúcej stroj, plošiny, stúpačky, priečky a nášľapné pätky.

1.9. Pri prevádzke stroja sa nesmie

- a) používať stroj, ak je okrem osoby obsluhujúcej stroj v jeho nebezpečnej blízkosti ďalšia osoba,
- b) používať stroj, ak je odmontované, nefunkčné alebo poškodené niektoré ochranné zariadenie,
- c) odstraňovať za pohybu stroja odpad z nebezpečných miest, ak v návode nie je určené inak,
- d) dotýkať sa pohybujúcich častí stroja telom, predmetmi alebo náradím držaným v rukách, ak v návode nie je určené inak,
- e) pracovať so strojom za zníženej viditeľnosti a v noci, ak pracovný priestor stroja a pracovisko nie sú dostatočne osvetlené,

- f) pracovať so strojom v nebezpečnej blízkosti iného stroja alebo dopravného prostriedku s výnimkou tých, ktoré pracujú vo vzájomnej súčinnosti so strojom,
- g) premiestňovať a prepravovať osobu na stroji alebo pracovnom zariadení stroja, ak v návode nie je určené inak,
- h) pohybovať strojom alebo jeho časťou nad osobami a nad obsadenou kabínou vodiča dopravného prostriedku,
- i) pracovať so strojom v mieste, na ktoré nie je vidieť zo stanovišťa osoby obsluhujúcej stroj a kde by mohli byť ohrozené osoby vykonávajúce stavebné práce vrátane osoby obsluhujúcej stroj,
- j) ovládať stroj nebezpečným spôsobom, ktorý vyvolá jeho nežiaduce rozkolísanie,
- k) pohybovať sa so strojom alebo pracovným zariadením stroja v ochrannom pásme elektrického vedenia pod napäť- tím,
- l) prechádzať strojom cez elektrické káble, ak nie sú chránené proti mechanickému poškodeniu,
- m) opustiť stanovište pre obsluhu stroja, ak je stroj alebo pracovné zariadenie stroja v pohybe, ak v návode nie je určené inak,
- n) vykonávať údržbu, čistenie a opravy, ak nie je stroj alebo pracovné zariadenie stroja zabezpečené proti samovoľné- mu pohybu a náhodnému spusteniu a ak nie je vylúčený styk osoby s pohybujúcimi sa časťami stroja,
- o) pohybovať sa po stroji mimo určených priestorov,
- p) fajčiť a manipulovať s otvoreným ohňom pri kontrole nádrže pohonných hmôt, čerpaní pohonných hmôt a pri používaní ľahko zápalných čistiacich prostriedkov, q) používať otvorený oheň na uľahčenie spúšťania motora,
- r) umiestňovať v kabíne okrem osobných potrieb osoby obsluhujúcej stroj akékoľvek ďalšie veci, najmä náradie, laná, schránky na mazivo alebo čistiace prostriedky, ak na tento účel nie je v kabíne výrobcom stroja vyhradený priestor,
- s) zavesovať bremeno na špičku háku zdvíhacieho zariadenia,
- t) zavesovať bremeno na stroj alebo pracovné zariadenie stroja, ak v návode nie je určené inak.

2. Činnosti pri niektorých druhoch strojov

2.1. Stroj na zemné práce

2.1.1. Pred začiatkom zemných prác sa vykonajú potrebné opatrenia, aby stroj nenarazil na vyčnievajúce pevné prekážky, ktoré sa musia vopred odstrániť, narušiť alebo viditeľne označiť. Požiarny hydrant, vodné a plynové uzávery a kanalizačné poklopy sa musia viditeľne označiť, aby sa nepoškodili.

2.1.2. Stroj na zemné práce sa môže pohybovať alebo pracovať podľa únosnosti pôdy v takej vzdialenosti od okraja svahu a výkopu, aby nedošlo k zrúteniu stroja. Ak táto vzdialenosť nie je určená v technologickom postupe, určí ju zodpovedná osoba.

2.1.3. Ak je stroj v pohybe, nikto sa nesmie zdržiavať v jeho nebezpečnom dosahu, pred ním v smere jazdy ani medzi ťahačom a vlečeným strojom.

2.1.4. Stroj sa môže pohybovať alebo pracovať pod stenou alebo svahom v takej vzdialenosti, aby nevzniklo nebezpečenstvo jeho zasypania.

2.1.5. Pri jazde stroja a práci stroja na svahu sa musí používať taká technika jazdy, aby nedošlo k nebezpečnému posunutiu ťažiska stroja a strate jeho stability.

2.1.6. Pri práci stroja, ktorý je vybavený viacerými pracovnými zariadeniami, musia byť nepoužívané pracovné zariadenia umiestnené v predpísanej prepravnej polohe a mechanicky zabezpečené.

2.1.7. Pri práci viacerých strojov na jednom pracovisku musí byť medzi nimi zachovaná taká vzdialenosť, aby nedošlo k ohrozeniu ich prevádzky.

2.1.8. Pri nakladaní materiálu na dopravné prostriedky sa môže manipulovať so strojom alebo s pracovným zariadením stroja len tak, aby nenarážali do dopravného prostriedku. Materiál sa musí na ložnú plochu uložiť rovnomerne.

2.1.9. Pri jazde s naloženým materiálom sa pracovné zariadenie stroja musí zabezpečiť v prepravnej polohe, aby nedošlo k strate stability stroja a obmedzeniu viditeľnosti z kabíny.

2.1.10. Stroj na kolesovom podvozku a cestný valec sa vybavujú najmenej dvoma podkladacími klinmi, ak v návode nie je určený väčší počet.

2.1.11. Ak osoba obsluhujúca stroj opustí stroj, pracovné zariadenie stroja musí byť spustené na zem, na podložku na zemi alebo umiestnené v predpísanej prepravnej polohe a mechanicky zabezpečené.

2.1.12. Pri hnutí horniny dozérom nesmie byť jeho radlice presahovať cez okraj svahu alebo výkopu.

2.2. Rýpadlá, nakladače a univerzálne dokončovacie stroje

2.2.1. Výložník lanových rýpadiel možno prestavovať len s nezaťaženým pracovným zariadením, ak v návode nie je určené inak.

2.2.2. Pri spúšťaní a zdvíhaní výložníka pri prácach na svahu musí byť výložník nasmerovaný v osi stroja proti svahu vždy tak, aby nedochádzalo k nebezpečnému posunutiu ťažiska stroja a k strate jeho stability.

2.2.3. Ak pri rýpaní vzniknú previsy, musia sa neodkladne odstrániť.

2.2.4. Ak nie je v návode alebo v technických podmienkach výrobcu určené inak, pri prevádzke stroja sa nesmie

a) roztlákať horninu dnom lopaty,

b) vyrovnávať terén otáčaním lopaty,

c) vytrhávať bremeno pracovným zariadením stroja.

2.2.5. Lopata rýpadla sa môže čistiť len pri vypnutom motore stroja a na mieste, kde nehrozí

nebezpečenstvo zosuvu hmôt. Lopata sa pritom musí položiť a musí mať uzatvorenú klapku. Po vyčistení lopaty a pred uvedením stroja do prevádzky sa osoba obsluhujúca stroj presvedčí, či osoba, ktorá čistila lopatu, je v bezpečnej vzdialenosti od stroja.

2.2.6. Používanie prídavného zdvíhacieho zariadenia upravujú slovenské technické normy.

2.14. Zabezpečenie stroja pri prerušení a ukončení prác

2.14.1. Pri prerušení práce alebo ukončení práce musí byť stroj zabezpečený tak, aby nemohol byť zdrojom ohrozenia alebo nemohol byť neoprávnene použitý.

2.14.2. Pri prerušení práce sa mobilný stroj, ak to umožňuje jeho konštrukcia, musí zabezpečiť proti samovoľnému pohybu aspoň zabrzdením parkovacou brzdou alebo pracovným zariadením spusteným na zem.

2.14.3. Po ukončení práce sa mobilný stroj musí zabezpečiť proti samovoľnému pohybu

a) zakladacími klinmi,

b) pracovným zariadením spusteným na zem alebo

c) zaradením najnižšieho rýchlostného stupňa a zabrzdením parkovacou brzdou.

2.14.4. Po ukončení práce a pri každom jej prerušení sa proti samovoľnému pohybu musí zabezpečiť aj pracovné zariadenie mobilného stroja spustením na zem alebo umiestnením do predpísanej prepravnej polohy, v ktorej sa mechanicky zabezpečí.

2.14.5. Mobilný stroj sa musí odstaviť na vhodné stanovište, kde nezasahuje do pozemných komunikácií, nie je ohrozený padajúcimi predmetmi a nie je ohrozená stabilita mobilného stroja.

2.14.6. Nedostatky stroja a prevádzkové odchýlky zistené počas prevádzky sa zaznamenávajú do prevádzkového denníka. Pri výmene osoby obsluhujúcej stroj sa striedajúca obsluhujúca osoba oboznámi s neodstránenými nedostatkami stroja.

2.15. Výmena a nastavovanie pracovného zariadenia stroja

2.15.1. Výmena alebo nastavovanie pracovného zariadenia stroja sa vykonáva podľa návodu.

2.15.2. Pracovné zariadenie stroja alebo jeho časť, ktoré môžu pri montáži, demontáži a nastavovaní spôsobiť úraz, sa musia bezpečne zaistiť proti samovoľnému pohybu a strate stability.

2.15.3. Na výmenu a nastavovanie pracovného zariadenia stroja alebo jeho časti musí byť vymedzený voľný priestor, ktorý umožní bezpečný výkon práce.

2.16. Preprava stroja

2.16.1. Nakladanie, zabezpečenie a upevnenie, preprava a vykladanie stroja alebo jeho pracovného zariadenia sa musí vykonať podľa návodu. Ak tieto činnosti nie sú uvedené v návode, určí ich zhotoviteľ.

2.16.2. Pri preprave stroja sa v kabíne prepravovaného stroja, na stroji a na ložnej ploche dopravného prostriedku nesmú zdržiavať osoby, ak v návode nie je určené inak.

2.16.3. Dopravný prostriedok na prepravu stroja sa musí pri nakladaní a vykladaní bezpečne zabrzdiť a mechanicky zabezpečiť proti nežiaducemu pohybu.

2.16.4. Pri preprave stroja na pozemných komunikáciách po vlastnej osi musia byť pracovné zariadenia stroja a ostatné zariadenia v predpísanej prepravnej polohe a mechanicky zabezpečené proti samovoľnému pohybu podľa návodu.

2.16.5. Pri preprave stroja na dopravnom prostriedku sa pracovné zariadenie stroja musí podľa návodu

a) umiestniť na ložnej ploche dopravného prostriedku v predpísanej prepravnej polohe,

b) pripevniť na ložnú plochu dopravného prostriedku,

c) mechanicky zabezpečiť proti pozdĺžnemu a bočnému posunu a proti prevráteniu.

2.16.6. Prípojný mobilný stroj sa musí pri pripájaní zabrzdiť a zabezpečiť zakladacími klinmi.

2.16.7. Cúvanie dopravného prostriedku na doraz prípojného mobilného stroja sa môže dokončiť len na základe dohovoreného dorozumievacieho znamenia usmerňujúcej osoby. Po doraze sa dopravný prostriedok musí zabrzdiť.

2.16.8. Pri nájazde stroja na dopravný prostriedok a pri zjazde stroja z dopravného prostriedku usmerňujúca osoba je v bezpečnej vzdialenosti od stroja a dopravného prostriedku a po celý čas nájazdu a zjazdu stroja je v zornom poli osoby obsluhujúcej stroj, ktorá nakládku vykonáva.

PODROBNOSTI NA ZAISTENIE BEZPEČNOSTI A OCHRANY ZDRAVIA PRI PRÁČACH SÚVISIACICH SO STAVEBNÝMI PRÁCAMI

(PRÍLOHA Č.9 vyhl. č. 147/2013 Z.z.)

1.Manipulácia s bremenami

1.1 Požiadavky na bezpečnosť a ochranu zdravia pri práci pri ručnej manipulácii s bremenom ustanovuje osobitný predpis.

1.2. Ručná manipulácia s bremenom sa vykonáva prednostne s použitím pracovných prostriedkov, ktorými sú sochory, lyžiny, mostíky, vrátky, navijaky a iné pracovné prostriedky. Tieto pracovné prostriedky musia byť vhodne dimenzované a v bezpečnom stave, zakotvené proti skĺznutiu alebo preklopeniu. Lyžiny nesmú mať sklon viac ako 30° od vodorovnej roviny. Nosníky lyžín musia byť upevnené na dopravnom prostriedku pomocou háku alebo iného upevňovacieho zariadenia.

1.3. Ak hmotnosť bremena je väčšia, ako zodpovedá celkovému počtu osôb pracovnej skupiny a nemožno zvýšiť počet členov tejto pracovnej skupiny, a pri bremenách nevhodných rozmerov alebo tvarov musia sa pri manipulovaní s nimi použiť mechanizačné prostriedky. Tieto práce vykonáva pracovná skupina, ktorá je na tento spôsob práce určená.

1.4. Ak manipuláciu s bremenom vykonáva pracovná skupina, ktorá nie je na túto prácu trvale určená, manipuláciu riadi zodpovedná osoba.

1.5. Ak sa na pracovisku vykonáva manipulácia s bremenom, osoby vykonávajúce stavebné práce, ktoré sa nepodieľajú na manipulácii s bremenom, nesmú sa zdržiavať v ohrozenom priestore.

8. Zváranie

8.1. Pred zváraním sa posúdi, či v priestore, v ktorom sa bude zvärať, ako aj v príľahlých priestoroch nepôjde o prácu so zvýšeným nebezpečenstvom, pri ktorej môže dôjsť k poškodeniu zdravia. Ak ide o prácu so zvýšeným nebezpečenstvom, vydá sa písomný pokyn na vykonanie práce a vykonajú sa doplňujúce bezpečnostné opatrenia.

8.2. Pred zváraním vo výške zväračské hadice alebo elektrické vodiče sa upevnia na pevné predmety, aby sa nemohli náhle zosunúť a spôsobiť pád zvärača.

8.3. Pri zváraní vo výške sa zväračovi zabezpečí stabilná a bezpečná poloha. Osobný ochranný pracovný prostriedok proti pádu zvärača sa zabezpečí proti prepáleniu.

8.4. Vedenie zväračských hadíc alebo elektrických vodičov musí vylúčiť priehyby, možnosť poškodenia v mieste pripevnenia alebo, poškodenia rozstrekom žeravého kovu.

8.5. Zväračské hadice alebo elektrické vodiče nesmú byť ovinuté okolo tela zvärača ani preložené cez jeho rameno.

8.6. Zváranie nesmie byť vykonávané nad sebou, ak pracoviská zvárania nie sú oddelené pevným stropom bez otvorov.

8.7. Súprava fliaš so zväracími plynmi alebo zvärací zdroj sa musia umiestniť a chrániť tak, aby neboli ohrozené padajúcim rozstrekom žeravého kovu.

8.8. Pri zváraní vo výške sa ochrana priestoru pod miestom zvárania zabezpečuje podľa prílohy č. 6 bodu 7.

8.9. Pri zváraní elektrickým oblúkom v mokrom prostredí sa zvärací zdroj musí umiestniť na suchom mieste.

8.10. Nedopalky elektród pri zváraní elektrickým oblúkom sa odkladajú do nehorľavých nádob.

8.11. Pri zváraní elektrickým oblúkom sa musí použiť len bezpečná elektrická inštalácia na prívod elektrickej energie.

8.12. Miesto zvárania musí byť chránené pred poveternostnými vplyvmi. Zvärať elektrickým oblúkom na nechránených pracoviskách za dažďa, hustej hmly, sneženia, mrazu alebo silného vetra sa nesmie.

8.13. Pri zváraní elektrickým oblúkom osoby vykonávajúce stavebné práce a pohybujúce sa v blízkosti zväračov musia byť oboznámené s rizikom z ožiarenia elektrickým oblúkom a chránené pred jeho účinkami, najmä zástenou, clonou alebo krytom.

8.14. Zvärať v uzavretých priestoroch bez dostatočnej výmeny vzduchu sa nesmie. Pri zváraní v ochrannej atmosfére plynu sa výmena vzduchu na pracovisku musí zabezpečiť núteným spôsobom.

8.15. Na prechodnom pracovisku po ukončení práce alebo pracovnej zmeny sa musia fliaše na zväracie plyny uložiť na vyhradené miesto a zabezpečiť pred manipuláciou nepovolanými

osobami.

8.16. Fľaše na zvracie plyny sa musia vždy zabezpečiť proti prevrhnutiu, pádu a skotúľaniu.

9. Práce s laserom

9.1. Používanie lasera a vymedzenie a označenie priestoru, v ktorom sa používa, upravuje osobitný predpis.

9.2. V pracovnom priestore, kde sa používa laser, nesmú byť látky, z ktorých by vplyvom žiarenia mohli vzniknúť škodliviny alebo výbušné zmesi plynov.

9.3. Laser sa musí zabezpečiť proti manipulácii nepovolanou osobou a pevne stabilizovať, aby laserový lúč nemohol pôsobiť na nezamerané objekty.

9.4. Laserový lúč nesmie zasahovať do tváre osoby vykonávajúcej stavebné práce. Tam, kde nie je možné vylúčiť riziko expozície tejto osoby nad limitné hodnoty, zabezpečí sa jej ochrana.

IV. ZÁVER

Záväznosť :

a) Tento Plán BOZP na stavenisku je platný v rámci stavby :

Sklad technickej soli v areáli SSÚD 9 Mengusovce

b) Je záväzný pre investora, stavebníka a (pod)zhotoviteľov a všetkých ich zamestnancov. Vzťahuje sa taktiež primerane aj na osoby, ktoré sa s ich súhlasom zdržiavajú v priestoroch a objektoch stavby.

c) (Pod)zhotovitelia sú povinní v náležitom rozsahu oboznámiť s preventívnymi opatreniami, zahrnutými v tomto pláne všetkých svojich zamestnancov a personál a vyžadovať ich držiavanie. O oboznámení musí byť vyhotovený písomný záznam. Pre tento účel zabezpečí stavbyvedúci distribúciu plánu všetkým (pod)zhotoviteľom.