

Súradnicový systém: JTSK
Výškový systém: B.p.v.

Okres: Košice II
Kraj: Košický

Stavba:

Rekonštrukcia mosta ev.č. 50-310 Ľudvíkov Dvor

Objednávateľ:



NÁRODNÁ
DIAĽNIČNÁ
SPOLOČNOSŤ

Národná diaľničná spoločnosť, a.s.

Dúbravská cesta 14
841 04 Bratislava

Zhotoviteľ:



Valbek SK, spol. s r.o.

Eurovea Central 1, Pribinova 4
811 09 Bratislava

Hlavný inžinier projektu:

Ing. Tatiana Bacíková



Vypracoval

Ing. Tatiana Bacíková

Zodp. projektant

Ing. Tatiana Bacíková

Tech. kontrola

Ing. Martin Hukel

Objekt

201-00 Rekonštrukcia mosta ev.č. 50-310
cez poľný jarok

Zák. číslo

24BA31002

Dátum

10/2024

Stupeň

DP(DRS+DSP)

Paré

Zhotoviteľ:

Valbek SK, spol. s r.o.
Eurovea Central 1, Pribinova 4
811 09 Bratislava

Príloha

K. Plán bezpečnosti a ochrany
zdravia pri práci

OBSAH

1. SPRÁVA.....	3
1.1 Identifikačné údaje.....	3
1.1.1 Stavba	3
1.1.2 Stavebník.....	3
1.1.3 Projektant objektu	3
1.2 Predslov	3
1.2.1 Charakteristika staveniska	4
1.2.2 Vytýčenie staveniska	4
1.2.3 Ohradenie staveniska	4
1.2.4 Navrhovaná koncepcia opravy	4
1.2.5 Údaje o dodávateľskom zabezpečení stavby	4
1.2.6 Výjazd a výjazd zo staveniska	4
1.2.7 Definícia staveniska	4
2. VYMEDZENIE ZODPOVEDNOSTI A PRÁVOMOCI	5
2.1 Plnenie požiadaviek plánu BOZP.....	5
2.2 Pôsobnosť a ciele plánu BOZP	5
2.2.1 Pôsobnosť	5
2.2.2 Ciele plánu BOZP	5
2.2.3 Obsah plánu	6
2.2.4 Oboznamovanie s plánom	6
2.2.5 Uplatňovanie plánu	6
3. STAVEBNÉ PRÁCE	7
3.1 Stavebná činnosť.....	7
3.2 Prevádzka zariadení	7
3.2.1 Dočasné zariadenia	7
3.3 Postup výstavby	8
3.3.1 Zásady postupu výstavby.....	8
3.3.2 Účasť známych zhotoviteľov a podzhotoviteľov	8
4. DOPRAVNÉ KOMUNIKÁCIE	8
4.1 Prístupové komunikácie a plochy.....	8
4.1.1 Prístupové komunikácie	8
4.1.2 Dopravné trasy pre presun materiálov	9
4.2 Skládkové plochy a plochy vhodné pre zariadenie staveniska	9
4.3 Spôsob ochrany sietí a objektov	10
5. NÁVRHY MINIMÁLNYCH BEZPEČNOSTNÝCH A ZDRAVOTNÝCH POŽIADAVIEK	10
5.1 Postup pri identifikácii rizika	11
5.2 Koordinácia plánu	11
5.2.1 Koordinácia v oblastiach BOZP a PO.....	11
5.2.2 Koordinácia zhotoviteľa s podzhotoviteľmi	12
5.2.3 Zodpovednosť v oblasti BOZP a PO	12
5.3 Koordinátor bezpečnosti	12
5.3.1 Základné povinnosti	12

5.4	Manažér stavby	13
5.5	Ostatní zamestnanci vedenia stavby.....	13
5.6	Zhotoviteľ (podzhotoviteľ)	13
5.6.1	Základné povinnosti:	13
5.7	Stavbyvedúci	14
5.8	Majstri a vedúci pracovných čiat	15
5.9	Zamestnanci	15
6.	ŠKOLENIA O BOZP A PO	15
6.1	Vstupné školenia	16
6.2	Školenie zamestnancov na stavenisku	16
6.2.1	Obsah školenia	16
6.3	Špeciálne školenia a kurzy	16
6.3.1	Zodpovední vedúci pracoviska oboznámi zamestnancov.....	16
6.3.2	Obsluha a servis vyhradených technických zariadení a obsluha špeciálnych zariadení.	17
6.4	Protiúrazové opatrenia.....	17
6.4.1	Hlásenie, evidencia a registrácia pracovných úrazov, prevádzkových nehôd a havárií	17
7.	RIZIKO PRE ZAMESTNANCOV NA STAVBE	18
7.1	Prípravné práce pred začatím zemných prác.....	18
7.2	Zásady pre vykonávanie zemných prác	18
7.3	Doprava materiálu ako zdroj ohrozenia.....	19
7.4	Stroje na zemné práce.....	20
7.4.1	Podmienky prevádzkovania strojov	20
7.5	Zakázané činnosti.....	21
7.6	Rýpadla a nakladače, dózery.....	22
7.7	Vŕtačky a vŕtacie kladivá, ručné rotačné nástroje	22
7.8	Dopravné cesty.....	23
7.9	Manipulácia s bremenami	23
7.10	Lešenia	23
7.11	Zvislé komunikácie – rebríky.....	24
7.12	Skladovanie hmôt a materiálov	25
7.12.1	Skladovanie objemných materiálov	25
7.13	Nakladanie a vykladanie	26
8.	BEZPEČNÉ PRACOVNÉ POSTUPY.....	26
9.	ZABEZPEČENIE PRACOVISKA	26
9.1	Udržiavanie poriadku a čistoty na stavenisku.....	26
10.	VYBAVENIE PRACOVNÍKOV ZHOTOVITEĽA OSOBNÝMI OCHRANNÝMI PRACOVNÝMI PROSTRIEDKAMI	27
10.1	Vybavenie OOPP.....	27
11.	POŽIARNA OCHRANA	27
12.	ZDRAVOTNÁ SPÔSOBILOSŤ PRACOVNÍKOV.....	27
13.	SÚVISIACE ZÁKONY, VLÁDNE NARIADENIA A VYHLÁŠKY.....	28
14.	REGISTER NEBEZPEČENSTIEV, HODNOTENIE RIZÍK A OPATRENIA.....	30

PLÁN BEZPEČNOSTI A OCHRANY ZDRAVIA PRI PRÁCI

1. SPRÁVA

Plán bezpečnosti práce je vypracovaný v zmysle Nariadenia vlády SR č. 396/2006 Z.z. o minimálnych bezpečnostných a zdravotných požiadavkách na stavenisko.

1.1 Identifikačné údaje

1.1.1 Stavba

Názov stavby:	Rekonštrukcia mosta ev.č.50-310 Ľudvíkov Dvor
Okres:	Košice II
Kraj:	Košický
Katastrálne územie:	Šaca, Poľov
Druh stavby:	Rekonštrukcia
Stupeň:	Dokumentácia na stavebné povolenie (DSP) s náležitosťami DRS

1.1.2 Stavebník

Názov stavebníka:	Národná diaľničná spoločnosť
	Dúbravská cesta 14
	841 04 Bratislava

1.1.3 Projektant objektu

Názov a adresa, IČO:	Valbek SK, spol. s r. o.
	Eurovea Central 1, Pribinova 4
	811 09 Bratislava
	IČO: 17314569
Zodpovedný riešiteľ:	Ing. Tatiana Bacíková
Vypracoval:	Ing. Tatiana Bacíková

1.2 Predslov

Bezpečnosť a ochrana zdravia pri vykonávaní stavebných prác ako i pri montáži technológie a využívaní stavby je zložitý mechanizmus. Kladie nároky na organizáciu riadenia a nezahŕňa len prevenciu proti úrazom a haváriám, ale aj sústavné zabezpečenie činností v súlade s platnými právnymi predpismi. Zvýšené nároky kladie najmä pri účasti viacerých poddodávateľov a ich koordináciu v súvislosti so stavebnými prácami, montážou technológií, vybavenia. Povinnosti jednotlivých realizátorov musia byť písomne dohodnuté a vzájomne musia jednotlivé subjekty upozorniť na nebezpečia a z nich vyplývajúce riziká pri stavbe. V tejto

dobe treba zvažovať všetky stránky ochrany zamestnancov súvisiace s prácou – fyzickú aj psychickú pohodu, pracovné a hygienické podmienky, sociálne vybavenie pracovísk.

Starostlivosť o BOZP je nezastupiteľnou povinnosťou a zodpovednosťou vedúcich zamestnancov každého zamestnávateľa. Pracovné činnosti si vyžadujú dôsledný prístup všetkých zamestnancov realizátora, pri zabezpečení vytvorenia podmienok BOZP vyplývajúcich z bezpečnostných predpisov a noriem. Predmetom tohto plánu BOZP je splnenie § 6 zákona č. 124/2006 Z.z. v znení neskorších predpisov, ktorý predpisuje stavebníkovi povinnosť dodržiavať podmienky na zaistenie bezpečnosti a ochrany zdravia pri príprave projektu stavby v rozsahu stanovenom v osobitnom predpise, t.j. nariadenia vlády č. 396/2006 SR § 3 o minimálnych bezpečnostných a zdravotných požiadavkách na stavenisko.

Zahŕňa podmienky realizácií činnosti pri stavebnej príprave, a samotnej realizácie prác na stavbe, vrátane obslužných činností. Všetky materiály, zariadenia, použité na stavbe musia spĺňať podmienky zhody výrobkov doložené certifikátom. Plán nemôže jednoznačne špecifikovať a presne stanoviť pravidlá a obsiahnuť všetky potrebné kroky pri BOZP na realizovanej stavbe, ale má byť základným predpisom pre realizáciu úloh na stavbe. Na základe vypracovaného plánu je nutné zvoliť systematický postup vychádzajúci z postupu prác na stavenisku v rámci ktorých sa podarí zabezpečiť plnenie úloh BOZP.

1.2.1 Charakteristika staveniska

Účelom predmetnej stavby je prestavba mosta na ceste I/16. Stavebný objekt premostuje Sokoliansky potok s občasným tokom.

1.2.2 Vytýčenie staveniska

Pri preberaní staveniska odovzdá oprávnený zástupca investora stavby zástupcovi zhotoviteľa stavby vyznačenie hraníc staveniska a plán základnej vytyčovacej siete. Odovzdanie staveniska je podmienené jeho uvoľnením.

1.2.3 Ohradenie staveniska

Vymedzený priestor staveniska na moste bude ohradený tak aby sa zamedzilo nepovoleným vstupom. Práce budú prebiehať počas čiastočnej výluky dopravy na diaľnici D1 v predmetnom úseku.

1.2.4 Navrhovaná koncepcia opravy

Po uvoľnení staveniska sa v rámci stavby uvažuje s realizáciou opravy, ktorá je popísaná v technickej správe.

1.2.5 Údaje o dodávateľskom zabezpečení stavby

Dodávka stavby sa bude uskutočňovať v zmluvnom vzťahu s jedným zhotoviteľom v celom rozsahu dodávok a to na základe súťaže vyhlásenej objednávateľom. S víťazom súťaže – generálnym zhotoviteľom stavby – budú uzavreté všetky zmluvné vzťahy o dodávke diela.

1.2.6 Vjazd a výjazd zo staveniska

Je súčasťou stavby a musí byť riešený tak, aby nadväzoval na stavajúcu komunikáciu a bol vyznačený dopravnými značkami.

1.2.7 Definícia staveniska

Stavenisko je priestor potrebný na vykonanie stavebných prác na predmetnom diele podľa schválenej projektovej dokumentácie stavby a budú sa realizovať tieto práce:

- Rekonštrukcia mosta ev. č. 50-310

2. VYMEDZENIE ZODPOVEDNOSTI A PRÁVOMOCI

Zodpovednosť a právomoci osôb sú stanovené v popise ich pracovných funkcií a sú k dispozícii u jednotlivých pracovníkov.

2.1 Plnenie požiadaviek plánu BOZP

Zhotoviteľ, príp. jeho subdodávateľia, musí dodržiavať všetky opatrenia na dosiahnutie zámerov plánu, ktoré majú zvýšiť bezpečnosť každého pracovníka na stavenisku. Zhotoviteľ, príp. jeho subdodávateľia, sa zaväzuje, že bude po dobu trvania všetkých prác na predmetnom diele trvale dodržiavať platné predpisy pre bezpečnosť a ochranu zdravia pri práci pre stavebné práce a ostatné súvisiace predpisy (viď súpis predpisov a noriem v závere plánu).

Zhotoviteľ, príp. jeho subdodávateľia, ktorí sa zúčastnia procesu výstavby sú povinní písomne nahlásiť obstarávateľovi (podľa ZoD) menovanie svojho zástupcu pre otázky bezpečnosti a ochrany zdravia pri práci.

Zástupca zhotoviteľa pre otázky bezpečnosti a ochrany zdravia pri práci bude koordinovať uplatňovanie plánu, zaisťovanie dodržiavania požiadaviek na bezpečnosť práce a pracovné postupy, inšpekcie, porady, školenia na vykonávané práce, zúčastňovať sa porád o bezpečnosti práce so zamestnancami a predkladať správy z porád a školení koordinátorovi bezpečnosti.

Obstarávateľ má právo kedykoľvek zastaviť práce zhotoviteľovi, jeho príp. subdodávateľom, ak zistí porušovanie zásad bezpečnosti práce, ktoré by mohli ohroziť zdravie zamestnancov a stav zariadení.

2.2 Pôsobnosť a ciele plánu BOZP

2.2.1 Pôsobnosť

- Plán BOZP je prístupný u hlavného stavbyvedúceho zmluvného dodávateľa stavbyvedúcich poverených riadením jednotlivých objektov zmluvného dodávateľa.
- Plán sa vzťahuje na právnické osoby, fyzické osoby ktoré sú zamestnávateľmi alebo samostatne zárobkovo činné osoby, ktoré sú vo zmluvnom vzťahu so stavebníkom príp. hlavným zhotoviteľom a vykonávajú práce na stavbe.
- Plán BOZP môže byť upravovaný v závislosti od postupu plnenia úloh, výskytu úrazov a lebo nehôd alebo dodatočných zmien v projekte. Všetky zmeny plánu musia byť schválené koordinátorom bezpečnosti po dohode so zhotoviteľom a so súhlasom stavebníka.
- Všetky zmeny a doplnky musia byť zapísané do hlavného stavebného denníka koordinátorom bezpečnosti a musia byť s nimi oboznámení všetci zamestnanci a zhotoviteľia ktorých sa to týka.

2.2.2 Ciele plánu BOZP

- Cieľom plánu BOZP je zaistenie bezpečnej práce pri zodpovedajúcich bezpečných a hygienických podmienkach pre všetkých zamestnancov zhotoviteľov a podzhotoviteľov v priestore stavenísk a dosiahnuť bezpečnú realizáciu projektu.
- Zvláštna pozornosť musí byť venovaná preventívnym činnostiam na predchádzanie výskytu nebezpečných situácií a úrazov. Cieľom projektu je zabrániť nehodám a zrealizovať stavbu bez výskytu evidovaného pracovného úrazu.

2.2.3 Obsah plánu

Obsah plánu BOZP pre túto stavbu vychádza z vykonávacieho projektu a zahŕňa podmienky z hľadiska bezpečnosti práce vzhľadom na stavebné činnosti, búracie práce, izolačné práce, montážne práce.

Obmedzenie rizík ohrozujúcich zdravie a životy zamestnancov zhotoviteľa je neoddeliteľnou súčasťou a povinnosťou pri vykonávaní akejkoľvek činnosti. Hlavným krokom pri zvládnutí tejto úlohy je identifikácia všetkých závažnejších nebezpečí vzťahujúcich sa k vykonávaným činnostiam a stanoveniu zdrojov rizík spojených s každým identifikovaným nebezpečím vrátane uvedenia existujúcich a plánovaných opatrení tak, ako to ukladajú platné právne predpisy. Spracovanie identifikácie pre túto stavbu je zahrnuté a zapracované v projektovej dokumentácii. Avšak aktualizácia sa musí vykonávať pravidelne počas priebehu činnosti t.j. hneď pred zahájením stavby konkrétnym zhotoviteľom.

Z hľadiska charakteristiky prác zahrňuje tieto časti:

1. Búracie práce.
2. Montážne práce.
3. Izolačné práce.
4. Požiadavky na OOPP

Z hľadiska obsahu náplne požiadavky pre tieto činnosti, ktoré vyplývajú zo spracovaného vykonávacieho projektu :

- Podmienky pre spôsob zhotovenia jednotlivých častí z hľadiska charakteristiky prác.
- Na vybavenie pracovísk.
- Dopravné komunikácie a dopravu materiálov.
- Zabezpečenie stavby.
- Skladovanie materiálov a konštrukčných prvkov.

2.2.4 Oboznamovanie s plánom

Zhotoviteľ preukázateľne oboznámi s „ Plánom bezpečnosti a ochrany zdravia pri práci“ a v jednom vyhotovení im ho odovzdá s požiadavkou plnenia úloh pri vykonávaných činnostiach. Zároveň upozorní na riziká a nebezpečenstvá vyplývajúce z jeho činnosti a potrebu informovania o vznikajúcich rizikách zo strany subdodávateľov.

2.2.5 Uplatňovanie plánu

Úspešnosť riadenia závisí od toho ako je zorganizovaná práca, zabezpečovaná informovanosť zamestnancov o bezpečných pracovných postupoch, ohrozeniach, nebezpečenstvách, rizikách a prevencii voči nim a vyžadovanie bezpečného správania a dodržiavania pracovných postupov od každého zamestnanca realizátora.

Požiadavka uplatňovania všetkých podmienok plánu BOZP je treba vyžadovať i od externých zmluvných partnerov (fyzické, právnické osoby) ktorí sa zúčastňujú pri vykonávaní stavebných prác čo musí byť jednoznačne stanovené už v uzatvorených zmluvách..

V prípade vzniku nebezpečenstiev vyplývajúcich z jeho činnosti je povinný upozorniť všetkých účastníkov výstavby. Každý zhotoviteľ a pod zhotoviteľ zodpovedá za bezpečné a zdravotne nezávadné pracovné prostredie pričom musí mať vypracovaný dokument v ktorom musia byť identifikovateľné, analyzované a kontrolované alebo vylúčené všetky nebezpečenstvá pracovných činností.

3. STAVEBNÉ PRÁCE

3.1 Stavebná činnosť

Postup stavebných prác obsahuje časti, ktoré môže každý zhotoviteľ podľa svojich individuálnych potrieb zmeniť alebo upraviť, ale musí dodržať podmienky dotknutých orgánov a organizácií (uvedené v stavebnom povolení, resp. vyjadreniach) a časti uvedené pre obmedzenie prác v tejto správe. Pre všetky činnosti musia mať dodávatelia vypracovaný prehľad rizík a nebezpečenstiev a opatrenia na ich elimináciu.

Tieto opatrenia musia byť prerokované a odsúhlasené s koordinátorom bezpečnosti.

3.2 Prevádzka zariadení

Elektrické zariadenia sa smú používať (prevádzkovať) len za prevádzkových a pracovných podmienok, pre ktoré boli konštruované a vyrobené. Všetky časti elektrických zariadení musia byť mechanicky pevné, spoľahlivo upevnené a nesmú nepriaznivo ovplyvňovať iné zariadenia, musia byť dostatočne dimenzované a chránené proti účinkom skratových prúdov a preťaženiu.

Elektrické zariadenia, pri ktorých sa zistí, že svojím stavom ohrozujú bezpečnosť, život a zdravie osôb, musia sa ihneď odpojiť a zabezpečiť ich výmenu, resp. opravu.

Pohyblivé a poddajné príводы sa musia klásať a používať tak, aby sa nemohlo poškodiť a aby boli zabezpečené proti posunutiu a vytrhnutiu zo svoriek a zabezpečené proti skrúteniu žíl.

Pri používaní rozpáateľných spojov nesmie byť v rozpojenom stave na kontaktoch vidlíc napätie.

Elektrické zariadenia, ktoré sú pripojené pohyblivým prívodom, musia sa pri premiestňovaní odpojiť od elektrickej siete, pokiaľ nie sú upravené tak, že sa i pod napätím môže s nimi pohybovať.

Dočasné elektrické zariadenia alebo ich časti, musia byť v čase, keď sa nepoužívajú, vypnuté, pokiaľ ich vypnutie neohrozí bezpečnosť osôb a technických zariadení.

Hlavný vypínač musí byť trvalo prístupný a viditeľne označený.

3.2.1 Dočasné zariadenia

Elektrické zariadenia musia byť vo všetkých svojich častiach konštruované, vyrobené, montované a prevádzkované s prihliadnutím na prevádzkové napätie tak, aby sa nestali pri zvyčajnom používaní zdrojom úrazu, požiaru alebo výbuchu. Najmä sa musia urobiť opatrenia:

- proti dotyku alebo priblíženiu k častiam s nebezpečným napätím (živým častiam),
- proti nebezpečnému dotykovému napätiu na prístupných vodivých neživých častiach (obaloch – puzdrách, krytoch a konštrukciách),
- proti škodlivým účinkom atmosférických výbojov,
- proti nebezpečenstvu vyplývajúcemu z nábojov statickej elektriny,
- proti nebezpečným účinkom elektrického oblúka,
- proti škodlivému pôsobeniu prostredia na bezpečnosť el. zariadení.

3.3 Postup výstavby

3.3.1 Zásady postupu výstavby

Postup výstavby je určený spôsobom výstavby a harmonogramom prác.

V harmonograme sú zohľadnené všetky nadväznosti prác, organizácie dopravy počas výstavby požiadavky dotknutých účastníkov, požiadaviek Stavebných povolení a ďalších podmienok ako sú:

- klimatické podmienky,
- postupnosť pri budovaní jednotlivých častí stavby
- podmienky dopravnej situácie
- finančné zabezpečenie stavby.

3.3.2 Účasť známych zhotoviteľov a podzhotoviteľov

V tejto časti nie sú uvedení zhotovitelia, resp. nositelia zhotovenia jednotlivých stavebných objektov a technologických súborov, preložiek energetických sietí.

Po výbere jednotlivých podzhotoviteľov je potrebné doplniť ich do tejto časti, ako i zabezpečiť, aby ZoD s nimi boli dohodnuté a stanovené všetky bezpečnostné opatrenia.

Zhotovitelia musia byť oprávnení na vykonávanie dodávok zariadení, montážnych prác technologických zariadení podľa platných právnych predpisov a vydaných zvláštnych oprávnení. Po dodaní prác musia dokladovať a preukázať odborné prehliadky a skúšky.

4. DOPRAVNÉ KOMUNIKÁCIE

4.1 Prístupové komunikácie a plochy

4.1.1 Prístupové komunikácie

Riadenie dopravy bude dopravnými značkami. Prístupové komunikácie ku všetkým objektom a staveniskám sú z hlavnej trasy R2 a každá zmena bude zapracovaná do plánu BOZP.

Vstup na stavenisko a prístupové cesty, ktoré k nim vedú musia byť vyznačené bezpečnostnými značkami a tabuľkami (napr. zákaz vstupu na stavenisko nepovolaným osobám).

Príľahlé verejne prístupné komunikácie musia byť označené dopravným značením, vrátane výjazdov zo stavby.

Prístupové komunikácie odstavné plochy a pod. sa musia po celý čas výstavby na stavenisku udržiavať v bezpečnom stave.

Vstupy do priestorov stavby, v ktorých by mohlo dôjsť k ohrozeniu osôb stavebnou činnosťou a technikou musia byť zabezpečené proti vstupu nepovolaných osôb a verejnosti viditeľnou zábranou a označené bezpečnostnými značkami a tabuľkami.

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

4.1.2 Dopravné trasy pre presun materiálov

Dopravné trasy pre presun materiálov sú cestné komunikácie – pri realizácii stavebných prác budú cestné komunikácie pre presun materiálov využívané ako cesty, miestne komunikácie účelové.

Zhotovitelia dbajú na to, aby nedošlo k znečisteniu priľahlých verejných komunikácií stavebnými vozidlami, mechanizmami alebo prepravovaným materiálom. Horniny, piesok a iný materiál produkujúci prach musia byť pred prepravou zabezpečené pred únikom. V prípade znečistenia je zhotoviteľ povinný komunikáciu očistiť.

Pri presunoch po komunikáciách platí v plnom rozsahu príslušná miestna legislatíva s povinnosťou udržiavať komunikáciu prevádzky v schopnom stave s okamžitým odstraňovaním prípadného znečistenia.

Pri použití iných ciest ako je uvedené v PD, pre dovoz väčšieho množstva materiálu musí o určenie týchto ciest zhotoviteľ požiadať odd. dopravy krajského úradu.

Dopravné značenie obchádzkových trás a provizórne dopravné značenie pri obmedzení na komunikáciách je potrebné vypracovať a schváliť. Vzhľadom na skutočnosť individuálneho prístupu zhotoviteľa k riešeniu detailov plánu organizácie výstavby môže zhotoviteľ urobiť zmeny pri plnom akceptovaní všetkých pravidiel premávky a postupov.

Stavenisková doprava sa bude odohrávať väčšinou na existujúcich verejných komunikáciách, a preto je potrebné zachovať zásady platné pre verejnú premávku. Najviac je potrebné rešpektovať denné, prípadne aj týždenné kolísanie intenzity dopravy a prepravy väčších množstiev materiálu, resp. rozmernejší náklad bude potrebné vykonávať mimo dopravných špičiek.

Všetky dopravné prostriedky zhotoviteľa a podzhotoviteľov používané na stavenisku alebo na dopravu osôb aj materiálu na stavenisko alebo zo staveniska, musia byť označené tak, aby bola zrejmá ich príslušnosť k stavenisku. Vyhotovenie tohto označenia určí po prerokovaní so zhotoviteľom stavebný dozor. Na požiadanie stavebného dozoru je zhotoviteľ povinný predložiť zoznam týchto dopravných prostriedkov vo forme a intervale určenom stavebným dozorom. Stavebný dozor môže takto neoznačené, či v zozname neuvedené vozidlá okamžite vylúčiť zo staveniska.

4.2 Skládkové plochy a plochy vhodné pre zariadenie staveniska

Skládkové plochy a plochy vhodné pre zariadenie staveniska jednotlivých stav. úsekov nie sú riešené v rámci PD.

Stavebný materiál a konštrukčné prvky sa môžu skladovať len na vyhradených vhodných miestach podľa pokynov hlavného zhotoviteľa. Skladovanie stavebného materiálu mimo zariadení staveniska je možné len vo výnimočných prípadoch a na nevyhnutnú dobu, pričom je nutné materiál uskladniť tak, aby neprekážal a neohrozoval zamestnancov a premávku na verejných komunikáciách.

Pri nakladaní vykladaní stavebného materiálu mimo zariadení staveniska je nutné zabezpečiť bezpečnosť zamestnancov i verejnosti spôsobilou a riadne poučenou osobou. Táto osoba zodpovedá za bezpečnosť nakládky a vykládky, najmä za to, aby sa nepovolané osoby nedostali do pracovného pásma používaných strojov (nakladače a pod. a do jazdnej dráhy vozidiel pri cúvaní, otáčaní a pod.

Pri ukladaní materiálu musí byť zabezpečená jeho stabilita, bezpečný odber a manipulácia. Povrch miesta na skládku musí byť upravený so zreteľom na charakter skladovaného materiálu.

Do stohov, hraníc alebo stohových hromád možno materiál ukladať iba na pevnej, únosnej, odvodnenom a nešmykľavom podklade a smú sa do nich ukladať len rovnaké predmety nemenného tvaru. Predmety, ktorých tvar sa mení sa smú stohovať do hromád len vtedy, ak sa vytvorili dostatočne šikmé alebo stupňovité steny. V prípade, že hrozí nebezpečenstvo zrútenia alebo zosunutia stohu, hranice alebo hromady, musia sa okamžite bezpečným spôsobom rozobrať. Ukladať materiál na okrajoch nespevnených svahov sa zakazuje.

Pri ukladaní materiálov je nutné ponechať dostatočné manipulačné priestory. Najmä je potrebné ponechať priestor pre bezpečnú manipuláciu a odber uskladneného materiálu (prístup a umiestnenie zdvíhacích mechanizmov, prepravných vozidiel a pod.) Dovozy materiálu na stavenisko je nutné plánovať tak, aby bol na stavenisku uskladnený čo najkratšie a len na nevyhnutne potrebnú dobu.

Pri uskladňovaní horľavých a nebezpečných materiálov je potrebné dbať na dodržiavanie odstupových vzdialeností a ochranných pásiem od objektov a zariadení. Horľavý a nebezpečný materiál je nutné označiť, skladovať oddelene a v dostatočnej vzdialenosti od budovaného diela. Materiál je nutné uskladniť tak, aby bol k nemu zabezpečený prístup.

4.3 Spôsob ochrany sietí a objektov

V projektovej dokumentácii musia byť zakreslené podzemné siete na základe ich vytýčenia v teréne priamo prevádzkovateľom siete a zamerané projektantom. Preto je nutná pasportizácia týchto sietí ich prevádzkovateľmi a na základe doterajších skúseností pri realizácii prác v kolízií s týmito sieťami projektant navrhuje:

- Pri všetkých inžinierskych sieťach sa práce musia vykonávať tak, aby boli dodržané príslušné ochranné pásma. Pri prácach v ochrannom pásme je nevyhnutné dodržať príslušné predpisy a podmienky správcov, resp. si vyžiadať jeho dozor počas výstavby.
- Pri prácach v blízkosti inžinierskych sietí je nutné, aby zhotoviteľ dodržal zákon č. 656/2004 Z.z. v plnom znení.

Výkopové práce vo vodných tokoch prípadne v ich blízkosti sa musia vykonávať podľa projektu a zabezpečiť tak aby pri ich realizácii nedošlo k znečisteniu vodného toku, poškodeniu stavby, ohrozeniu okolia ako i strojov a strojných zariadení a pracovníkov vplyvom vodných tokov, najmä pri zvýšených hladinách.

5. NÁVRHY MINIMÁLNYCH BEZPEČNOSTNÝCH A ZDRAVOTNÝCH POŽIADAVIEK

Táto dokumentácia bola vypracovaná na základe nariadenia vlády 396/2006 Z.z. a jeho príloh, na základe identifikácií vytypovaných jednotlivých nebezpečí a zdravotných rizikových faktorov, ktoré môžu vzniknúť resp. sa vyskytujú pri činnosti – komunikácií, úprave plôch s upresnením na danú stavbu. Pri spracovaní sa vychádzalo z dlhodobých skúseností pracovníkov v danej činnosti, a legislatívy platnej v SR. Povinnosti problematiky bezpečnosti práce sa týkajú i staveniskových zariadení stavebnej činnosti a strojných zariadení.

Návrh napriek tomu nemôže obsahovať všetky nebezpečenstvá a zdroje rizík s ohľadom na zložitosť a nepredvídateľnosť problematiky a špecifik, ktoré môžu vzniknúť hlavne neznalosťou špecifik zhotoviteľa, resp. zhotoviteľov (erudovanosť zamestnancov, stav, druh a vek mechanizmov, atď.), ktorí zatiaľ nie je známy. V spracovanom elaboráte sú v niektorých činnostiach uvedené rôzne druhy rizík, pretože v tomto štádiu nie je možné poruchy zmeny v predpokladaných technologických postupoch i s ohľadom na pôsobenie klimatických vplyvov a tým sťažených podmienok.

Aby návrh a zabezpečenie ochrany pracovníkov na stavbe bolo účinné a prehľadné, vychádzalo sa zo skutočnosti tak, aby to prinieslo požadovaný efekt, boli v návrhu zohľadnené.

5.1 Postup pri identifikácii rizika

Postup pri identifikácii rizika bol nasledovný:

- Druh činnosti
- Zdroj rizika
- Identifikácia nebezpečenstva
- Bezpečnostné opatrenie odstraňujúce (resp. obmedzujúce) riziko

V návrhu sú stanovené opatrenia v zmysle nariadenia vlády č. 396/2006 Z.z. doplnené o opatrenia konkrétne tak, aby riziko bolo minimálne (akceptovateľné). Základnými opatreniami je zoznámenie pracovníkov – zamestnancov so školeniami o minimálnej bezpečnosti a zdravotných požiadavkách. Povinnosťou koordinátora bezpečnosti, ako aj manažmentu zhotoviteľa je tieto opatrenia kontrolovať a upozorniť na výskyt okolností, ktoré v návrhu stavby nie sú obsiahnuté, nedodržia sa alebo vznikli nové okolnosti, aby tieto boli zapracované do aktualizovaného návrhu opatrení BOZP a ich eliminovať. Pri stanovovaní a aktualizovaní postupov a opatrení k zníženiu a zvládnutiu rizík platia nasledovné zásady.

5.2 Koordinácia plánu

Okrem plánu BOZP musí zamestnávateľ splniť aj ustanovenia § 6 zákona č. 124/2006 Z.z. vypracované minimálne a zdravotné požiadavky na stavenisko kde sú uvedené príslušné právne predpisy a tiež upresnené požiadavky z hľadiska zabezpečenia podmienok bezpečnosti práce pri vykonávaných stavebných prácach na stavbe. V prípade ak svojou činnosťou ktorýkoľvek zo zhotoviteľov resp. podzhotoviteľov nepriaznivo vplýva, alebo by mohol ohroziť ostatných účastníkov je ich povinný ešte pred začatím tejto činnosti informovať.

5.2.1 Koordinácia v oblastiach BOZP a PO

- a) Koordináciu plnenia úloh BOZP pri realizačných prácach na stavenisku zabezpečuje koordinátor bezpečnosti menovaný v zmysle NV 396/2006 Z.z.. Ustanovenie koordinátora bezpečnosti s zhotoviteľa nezbavujú zodpovednosti za bezpečnosť a ochranu zdravia svojich zamestnancov pri práci, ktorá pre nich vyplýva z príslušných právnych predpisov.
- b) Všetci účastníci stavby sú povinní pri výkone svojej činnosti na stavbe zohľadňovať pokyn koordinátora bezpečnosti a poskytovať mu potrebné informácie o BOZP súvisiace s výkonom ich prác a činnosti na stavbe.
- c) V prípade, že na stavbe budú vykonávané práce viacerými zhotoviteľmi súčasne musia byť tieto práce navzájom koordinované zmluvne a vykonávané takým spôsobom, aby nedošlo k vzájomnému ohrozeniu bezpečnosti a zdravia zamestnancov.
- d) Zhotovitelia zohľadňujú usmernenie koordinátora bezpečnosti a nezbavujú sa zodpovednosti tým, že je zabezpečovaná koordinátorom
- e) Spolupráca zhotoviteľov pri prevencii, príprave a vykonávaní opatrení na zaistenie bezpečnosti a ochrany zdravia pri práci koordinácia činnosti a vzájomná informovanosť bude súčasťou uzatvorených zmlúv o dielo
- f) Obsahom zmlúv o dielo bude vymedzenie pracovísk alebo pracovných priestorov jednotlivých podzhotoviteľov, spôsob a ďalšie podmienky ich odovzdávania a preberania. V prípade zapožičania alebo spoločného užívania strojov, mechanizmov, vybavenia

pracovísk a pod. treba vymedziť zodpovednosť za ich stav, podmienky kontroly nad BOZP. V zmluvách o dielo je potrebné špecifikovať otázky zabezpečenia spoločných pracovísk z hľadiska udržiavania poriadku, označovania alebo zabezpečenia zdrojov ohrozenia, určenia režimu vstupu a pohybu zamestnancov alebo cudzích osôb na týchto pracoviskách, zabezpečenia prvej pomoci pri vzniku úrazu.

- g) Zhotoviteľ musí zabezpečiť oplotenie, ak je to stanovené a požadované v projekte a ak je to zakotvené v zmluve o dielo,
- h) Všetky stroje, nástroje a zariadenia patriace zhotoviteľovi sa musia jasne označiť logom firmy zhotoviteľa, pokiaľ je takto stanovené v zmluve o dielo
- i) Zhotoviteľ a prípadní jeho subdodávatelia sú viazaní požiadavkami odberateľa, pokiaľ ich platnosť na stavenisku trvá.

5.2.2 Koordinácia zhotoviteľa s podzhotoviteľmi

Koordinácia bude prebiehať na základe pravidelných prehliadok upozornením na zistené skutočnosti a na poradách, s podzhotoviteľmi, na ktorých budú prerokované zistené skutočnosti BOZP a PO a ich praktická realizácia kde sa stanoví:

- ktorá stavebná organizácia a v akom čase realizuje, udržiava a likviduje bezpečnostné opatrenia v daných priestoroch;
- kto zabezpečí poriadok a čistotu na stavenisku vrátane likvidácie odpadu.

Na bezpečnostných obchôdzkach na stavenisku bude vyžadovaná účasť zodpovedných zástupcov hlavného zhotoviteľa.

5.2.3 Zodpovednosť v oblasti BOZP a PO

- Každý vedúci zamestnanec na stavbe (zhotoviteľa i podzhotoviteľa) je zodpovedný za osobné dodržiavanie pravidiel BOZP a bezpečnosti práce všetkých zamestnancov pod svojím vedením za ochranu, za ochranu požiarnej ochrany a ŽP.
- Každý zhotoviteľ a podzhotoviteľ zodpovedá za bezpečné a zdravotne nezávadné pracovné prostredie, v ktorom musia byť identifikovateľné, analyzované a kontrolované alebo vylúčené všetky riziká nebezpečnej operácie.
- Každý zamestnanec zhotoviteľa alebo podzhotoviteľa je povinný dodržiavať stanovené bezpečnostné pravidlá, metódy a postupy, používať odpovedajúce bezpečnostné pomôcky, vhodné nástroje a prístroje a chovať sa spôsobom, ktorý zaručuje bezpečnosť jeho i ostatných zamestnancov a nezaťadá príčinu k vzniku havárie, úrazu alebo požiaru.
- Do programu a ochrany zdravia a životného prostredia na pracovisku sú zapojení všetci zamestnanci prostredníctvom účasti na školeniach a oznamovaní všetkých nebezpečných operácií, metód, postupov alebo okolností zistených na stavenisku.

5.3 Koordinátor bezpečnosti

Je zodpovedný za realizáciu plánu bezpečnosti a ochrany zdravia pri práci. Plní úlohy koordinátora bezpečnosti v zmysle ustanovenia § 5 NV SR č. 396/2006 Z.z.

5.3.1 Základné povinnosti

Spolupracuje s projektovým manažérom stavby pri udržiavaní materiálov BOZP v aktuálnom stave a upozorňuje zainteresované strany na zmeny pravidiel a postupov BOZP.

Udržiava „Plán bezpečnosti ochrany a zdravia pri práci „ v aktuálnom stave a dostupný pre vedenie stavby, technický dozor stavebníka a všetkých stavbyvedúcich zhotoviteľa a podzhotoviteľov.

Vykonáva kontroly plnenia programov BOZP a PO na stavbe u zhotoviteľa a i podzhotoviteľov.

Koordinuje v spolupráci s manažérom stavby dodržiavanie ustanovení bezpečnostných predpisov.

Pracuje v tesnej súčinnosti so všetkými zamestnancami stavebníka, zhotoviteľa a podzhotoviteľov, ktorí sú zainteresovaní na obmedzovaní alebo úpravách všetkých podmienok a postupov, ktoré sú považované za nebezpečné prostredníctvom:

- vydávania bezpečnostných pokynov;
- poskytovania odborných rád a návodov;
- presadzovanie pracovných postupov rešpektujúcich BOZP a PO.

5.4 Manažér stavby

Zodpovedá za kompletnú problematiku BOZP a PO na stavbe, najmä uplatňovanie podmienok BOZP, ochrany životného prostredia a požiarnej ochrany na stavbe v zmysle všeobecne platných právnych predpisov a interných smerníc zhotoviteľa a dodržiavanie „plánu bezpečnosti “ prerokovanie tém z Plánu bezpečnosti „ a zistených nedostatkov pri vykonávaných kontrolách na:

- na úvodných poradách s podzhotoviteľmi;
- na poradách vedenia stavby;
- na koordinačných poradách;
- na kontrolných poradách s podzhotoviteľmi.

5.5 Ostatní zamestnanci vedenia stavby

Sú zodpovední za dodržiavanie všeobecných pravidiel BOZP a PO a „Plánu bezpečnosti všetkými podriadenými .

Zistené nedostatky sú povinní oznámiť prostredníctvom manažéra zodpovedným zamestnancom zhotoviteľa alebo podzhotoviteľov. Pri zistení závažného porušenia predpisov kedy môžu byť ohrozené životy pracovníkov na stavbe, musia okamžite vykonať opatrenia na odstránenie nedostatku.

5.6 Zhotoviteľ (podzhotoviteľ)

Každý zhotoviteľ (podzhotoviteľ) je plne zodpovedný za činnosť svojich zamestnancov. Musí dbať na dodržiavanie pravidiel BOZP a PO.

Zhotoviteľ (podzhotoviteľ) môže poveriť výkonom riadenia stavebných prác stavbyvedúceho na stavenisku spôsobilú osobu podľa § 45 zákona 50/ 1976 Zb. v znení platných predpisov.

5.6.1 Základné povinnosti:

- Plán BOZP je nedeliteľnou súčasťou stavebnej dokumentácie a musí sa v plnej miere dodržiavať. Zhotoviteľ (podzhotoviteľ) je plne zodpovedný za rešpektovanie stanovených predpisov, pravidiel a postupov BOZP a PO. Akékoľvek výnimky musia byť najprv

prejednané a odsúhlasené koordinátorom bezpečnosti. Tieto však nesmú byť v rozpore s právnymi predpismi.

- Za organizáciu BOZP u zhotoviteľa (podzhotoviteľa je zodpovedný stavbyvedúci alebo ním poverená osoba s potrebnými kvalifikačnými oprávneniami.
- Zástupcovia zhotoviteľa (podzhotoviteľa) sa zúčastňujú porád vedenia stavby a na obchôdzkach stavby.
- Zhotoviteľ (podzhotoviteľ) zodpovedá za nakladanie so všetkým odpadom a látkami škodiacim životnému prostrediu, ktoré vzniknú v súvislosti s výkonom jeho činnosti v zmysle predpisov v oblasti OŽP a vedie o tom preukázateľnú dokumentáciu. Túto dokumentáciu okrem príslušných orgánov predkladá i manažérovi stavby.
- Každý zhotoviteľ (podzhotoviteľ) zodpovedá za preškolenie svojich zamestnancov s „plánom bezpečnosti“ a ostatnými predpismi v zmysle zákona o bezpečnosti a rizikami a nebezpečiami pred zahájením prác na stavbe a pravidelne v stanovených intervaloch. O preškolení musí vyhotoviť písomný záznam i s prezenčnou listinou, ktorú na požiadanie musí predložiť manažérovi stavby, koordinátorovi.
- Dokumentáciu BOZP a PO na stavbe si vedie každý zhotoviteľ (podzhotoviteľ).
- Dopravná technika, stavebné stroje, strojné a elektrické zariadenia musia byť označené názvom alebo logom zhotoviteľa (podzhotoviteľa).
- Na stavbe sa môžu zaradiť a používať len mechanizmy vhodné na danú činnosť, nepoškodené a musia byť na nich vykonávané pravidelné kontroly, skúšky, odborné prehliadky a doklady musia byť uložené u zodpovedného zamestnanca a na požiadanie predložené.
- Obsluhou strojov a strojných zariadení môžu byť poverení len zamestnanci s platným oprávnením.

5.7 Stavbyvedúci

Zabezpečuje priamu činnosť na stavbe a kontrolu zamestnancov a výber aktuálnych postupov a metód výstavby. Zodpovedá za:

- uplatňovanie BOZP, PO ochrany životného prostredia na stavbe v zmysle všeobecne právne platných predpisov, interných smerníc zhotoviteľa a za dodržiavanie „Plánu bezpečnosti“;
- plnenie všetkých zákonných požiadaviek BOZP v zmysle ZP a zákona o bezpečnosti a ochrane zdravia pri práci;
- dodržiavanie právnych ustanovení a interných predpisov v oblasti PO a OŽP;
- zabezpečenie technologických postupov a pracovných postupov na vykonávané činnosti;
- vyšetrovanie a ohlasovanie pracovných úrazov a prijímať nápravné opatrenia;
- používanie pracovného náradia, strojov a strojného zariadenia, ktoré potrebujú zamestnanci k práci vhodného, nepoškodeného a udržiavaného v bezpečnom stave a pravidelne kontrolovaného. Za dodržiavanie metód a postupov výstavby v súlade so smernicami a predpismi BOZP;

- pobyt a činnosti návštev, externých zamestnancov zhotoviteľa (podzhotoviteľa) pri ich krátkodobých pobytoch na stavbe, s dôrazom na dodržiavanie pravidiel a školení, vybavenými potrebnými OOPP;
- realizáciu nápravných opatrení, keď sú zistené nedostatky v oblasti BOZP, PO, OŽP;
- formou obchôdzok vykonáva priamy dozor nad uplatňovaním pravidiel BOZP a PO na stavbe;
- koordinuje vydáva povolenia pre špecifické práce po odsúhlasení podmienok a práce so zvýšeným nebezpečenstvom.

5.8 Majstri a vedúci pracovných čiat

Majstri a vedúci pracovných čiat sú zodpovední za prenášanie informácií v oblastiach BOZP a PO a za zabezpečenie dodržiavania predpisov a pravidiel pri vykonávanej činnosti ako aj za priamy dohľad nad ich dodržiavaním ním riadených zamestnancov.

Majstri musia poznať „Plán bezpečnosti“ a musia byť schopní zaistiť dodržiavanie pravidiel a štandardov BOZP a PO.

5.9 Zamestnanci

Zamestnanci musia dodržiavať bezpečné pracovné postupy a podmienky bezpečnej práce. Sú povinní informovať príslušného priameho nadriadeného o nebezpečných podmienkach, postupoch a chovaní všetkých v ich pracovnom priestore. Realizovať pri pracovnej činnosti elimináciu vyššie uvedených vplyvov a zúčastňovať sa pri ich odstraňovaní.

6. ŠKOLENIA O BOZP A PO

Pred začatím prác na stavenisku je každý pracovník zhotoviteľa povinný absolvovať vstupné školenie z platných predpisov o BOZP (ustanovenia § 7 zákona č. 124/2006 Z.z. o bezpečnosti a ochrane zdravia pri práci v znení neskorších predpisov), ktoré vykonáva zodpovedný pracovník obstarávateľa v súčinnosti s bezpečnostným technikom zhotoviteľa.

Zhotoviteľ zabezpečí kópie dokladov o školení pracovníkov, o zdravotnej spôsobilosti, odbornej kvalifikácii a o vybavení OOPP v zmysle platnej smernice zhotoviteľa. Pre špeciálne školenia zhotoviteľ predloží kópie platných preukazov (obsluha stavebných strojov, zvárači, viazači a pod.).

Menovaný zástupca zhotoviteľa (bezpečnostný technik) na stavenisku sa min. v mesačných intervaloch zúčastní pravidelných kontrol so zameraním na dodržiavanie zásad BOZP, PO a život. prostredia, ktoré vytvárajú základňu pre vývoj a dopĺňanie plánu bezpečnosti a ochrany zdravia pri práci.

Zhotoviteľ je povinný uskutočňovať pracovné stretnutia k špecifickým problémom bezpečnosti práce, požiarnej ochrany a ochrany životného prostredia, kde zodpovedný pracovník za bezpečnosť podáva informácie týkajúce sa bezpečnosti v nadväznosti na práce, ktoré sa vykonávajú alebo sa majú vykonávať.

Porady – inšpekcie – s koordinátorom bezpečnosti obstarávateľa sa budú konať pravidelne v intervale určenom po vzájomnej dohode.

6.1 Vstupné školenia

Poučenie a overenie znalostí z predpisov BOZP a PO pri nástupe na pracovisko vykoná určený zamestnanec zhotoviteľa resp. podzhotoviteľa ešte pred uvedením na pracovisko. Slúži k oboznámeniu zamestnancov s pravidlami BOZP a PO zásadami prvej pomoci.

6.2 Školenie zamestnancov na stavenisku

Školenie zabezpečuje príslušný zodpovedný zamestnanec hlavného zhotoviteľa, ktorý preškolí svojich zamestnancov a zodpovedných vedúcich zamestnancov podzhotoviteľov. Určení zamestnanci jednotlivých zhotoviteľov (podzhotoviteľov) sú zodpovední za školenie a oboznámenie svojich zamestnancov.

6.2.1 Obsah školenia

Školenie zoznamuje v potrebnom rozsahu jednotlivých zamestnancov vzhľadom na miestne podmienky s nasledujúcou problematikou:

- Oboznámenie s projektom stavby
- Oboznámenie sa „s Plánom bezpečnosti“
- Zásady BOZP
- Vyskytujúce sa nebezpečenstvá, ohrozenia a riziká
- Oboznamovanie s nimi ostatných ohrozených
- Základná povinnosť vybavenia OOPP a ich používanie
- Pravidlá chovania a osobnej bezpečnosti na stavenisku
- Protipožiarna prevencia v podmienkach staveniska
- Nakladanie s odpadmi na stavbe a ich zhromažďovanie v konkrétnych podmienkach stavby
- Manipulácia odpadmi, dovoľené spôsoby, ich likvidácia
- Podmienky pre prácu s látkami škodiacimi zdraviu
- Zásady ochrany vôd a ovzdušia
- Postupy pre prácu s elektrickými zariadeniami a prácu v blízkosti elektrického zariadenia a na elektrických zariadeniach

O vykonanom školení sa vykoná zápis s podpisom zúčastnených. Školenie zamestnancov riadiaceho tímu na stavbe. Slúži k prehĺbovaniu vedomostí o problematike BOZP a PO na danej stavbe. Školenie sa vykoná pre všetkých zamestnancov.

6.3 Špeciálne školenia a kurzy

Pre mimoriadne práce a práce so zvýšeným nebezpečenstvom sa vykonáva pred začatím prác špeciálne školenie resp. kurz.

6.3.1 Zodpovední vedúci pracoviska oboznámi zamestnancov

So schváleným pracovným postupom a bezpečnostnými podmienkami pre danú činnosť a situáciu.

6.3.2 Obsluha a servis vyhradených technických zariadení a obsluha špeciálnych zariadení.

Sú to činnosti: žeriavnici, viazači bremien, elektrikári a práce: zvárači, obsluha strojov, vysokozdvížných vozíkov, a iných špeciálnych zariadení

Požiadavky na odbornú kvalifikáciu týchto zamestnancov sú upravené vyhláškami a normami. Obsluhu týchto zariadení môžu vykonávať zamestnanci s platným oprávnením, ktoré musí byť zabezpečované pravidelným preškolovaním a preskúšaním.

6.4 Protiúrazové opatrenia

Poradie účinnosti protiúrazových opatrení:

- Odstránenie rizika zdroja
- Minimalizácia zdroja rizika úrazu
- Úplné oddelenie rizika úrazu
- Oddialenie človeka z poľa zdroja rizika úrazu, nebezpečného priestoru
- Zníženie pravdepodobnosti pôsobenia zdroja rizika (bezpečnostné oznámenia, upozornenia)
- Ochrana pracovníka
- Výber, výchova a výcvik pracovníka (zdravotná spôsobilosť, kvalifikácia, školenie, overovanie znalostí)

6.4.1 Hlásenie, evidencia a registrácia pracovných úrazov, prevádzkových nehôd a havárií

- Všetky úrazy, nehody a havárie, ktoré môžu viesť k poraneniam, stratám na životoch a hmotným škodám na majetku zhotoviteľa a odberateľa podliehajú evidencii a registrácii v zmysle legislatívy platnej na území SR.
- Pokiaľ sa na stavbe vyskytne aj najmenšie poranenie, musí sa zaznamenať v knihe evidencie úrazov, na tieto účely založenej na stavbe a uloženej u zhotoviteľa.
- Pri vyšetrovaní a nahlásovaní pracovných úrazov a nehôd sa postupuje v zmysle platnej legislatívy.
- O každej prevádzkovej nehode alebo havárii technického zariadenia sa na pracovisku zhotoviteľa musí urobiť zápis o priebehu a vyšetrovaní udalosti a zaslať na kompetentné miesta v zmysle zákona.
- Zápis musí podrobne opisovať podstatu nehody, čas a dátum jej vzniku a presné určenie miesta, ako aj ostatné súvisiace faktory, ktoré môžu prispieť k objasneniu vzniku nehody.
- V zápise sa musia zaznamenať podrobné údaje o všetkých svedkoch, ďalej závažné porušenia dodávateľsko –odberateľskej zmluvy ako aj iných dohôd a nariadení.
- Tam, kde došlo k zraneniu osôb, musí sa k zápisu doložiť kópia lekárskej správy.
- Autorizovaný bezpečnostný technik zhotoviteľa prejedná vzniknutú udalosť so zodpovedným pracovníkom odberateľa za účelom objasnenia okolností vzniku udalosti pre vykonanie potrebných záverov.

7. RIZIKO PRE ZAMESTNANCOV NA STAVBE

Bezpečnosť je založená na znalosti a predvídaní možných stavov a v prevencii pred vznikom situácii ktoré v rámci zlyhania strojov, ľudských chýb umožnia vznik havárií, úrazov požiaru, poškodenia životného prostredia a škody na majetku spoločnosti. Hlavným princípom je idea, že bezpečnosť a ochrana životného prostredia je nedeliteľnou súčasťou organizácie práce.

Pred zahájením prác spracuje a zhotoviteľ zdroje ohrozenia pre všetky ním vykonávané činnosti v súvislosti s touto stavbou. Na spoločnom pracovisku viacerých zhotoviteľov si zodpovední zamestnanci jednotlivých zhotoviteľov sa preukaznou formou informujú o rizikách a nebezpečenstvách vyplývajúcich z ich činnosti a ktoré by mohli ovplyvniť ich činnosť a vplývať na ich zamestnancov.

Opatrenia k eliminácii rizík:

- vytýčenie a označenie staveniska
- zabezpečenie výkopov
- znižovanie prašnosti voľbou vhodných technológií a lokálnym zakrývaním zdrojov prachu
- zabezpečenie staveniska pred veľkou vodou
- dočasná inštalácia výstražných a zákazových tabuliek BOZP školenia o opatreniach na elimináciu rizík.

7.1 Prípravné práce pred začatím zemných prác

Pred začatím zemných prác musí zodpovedný zamestnanec zhotoviteľa zabezpečiť v teréne vyznačenie trasy podzemných vedení inžinierskych sietí a iných prekážok. V rámci projektu musí byť stanovené spôsoby zaistenia stien výkopov proti zosunutiu alebo sklony svahov výkopov. Pri zmene geologických a hydrogeologických podmienok oproti projektu je povinný zodpovedný pracovník po konzultácii s projektantom spresniť určený sklon svahu.

Opatrenia pre zaistenie bezpečnosti práce pre jednotlivé výkopy musia byť stanovené ešte pred začatím týchto prác.

Pred povolením vykonávania zemných prác je nutné stanoviť:

- postupy v prípade nepredvídateľných udalostí (zrútenie steny výkopu, porušenie inžinierskych sietí, zistenie väčších balvanov, zvyškov stavebných konštrukcií, výskyt nesúdržných zemín, starej munície a pod.)
- miesta vybudovania prechodov a prejazdov a spôsob ich prevedenia;
- pracovníka zodpovedného za odbornú kontrolu stavu zábran, paženia, lávok, prechodov, prejazdov a výstražných a osvetľovacích telies.

7.2 Zásady pre vykonávanie zemných prác

Pri vykonávaní stavebných prác pre bezpečnosť a ochranu zdravia pri práci zhotoviteľ splní nasledujúce povinnosti tak, ako to ukladá príslušná vyhláška pre bezpečnosť práce a technických zariadení pri stavebných prácach.

7.2.1 Súčasťou dodávateľskej (prevádzkovej) dokumentácie bude **t e c h n o l o g i c k ý** alebo **p r a c o v n ý** postup, ktorý musí zaisťovať bezpečné vykonanie prác na stavbe, najmä pokiaľ sa týka použitia strojov a zariadení, pracovných prostriedkov

a pomôcok, spôsob dopravy a opatrenia pri prácach za mimoriadnych podmienok.

- 7.2.2.** Pokiaľ bude pre zhotoviteľa pracovať subdodávateľská firma, zhotoviteľ jej zamestnancov oboznámi s požiadavkami bezpečnosti práce, obsiahnutými v projekte stavby a v dodávateľskej dokumentácii.
- 7.2.3** Na pracovisku, kde sa vykonávajú krátkodobé práce postačí ohradenie dvojtyčovým zábradlím vo výške 1,1 m, v noci a za zníženej viditeľnosti osvetlenie. Ohradenie môže byť nahradené jednotyčovým zábradlím vo vzdialenosti najmenej 1,5 m od hrany výkopu.
- 7.2.4** Všetky otvory a jamy na pracoviskách alebo komunikáciách, kde hrozí nebezpečenstvo pádu osôb, musia byť zakryté alebo ohradené.
- 7.2.5** Výkopy hlbšie ako 1,3 m sa musia pažiť, cez výkopy hlbšie ako 0,5 m sa musia zriadiť bezpečné prechody o šírke najmenej 0,75 m (na 1 pracovníka); na verejných priestranstvách bez ohľadu na hĺbku výkopu musia byť prechody široké min 1,5 m s jednotyčovým (do hĺbky 1,5 m) alebo dvojtyčovým obojstranným zábradlím. Okraje výkopu nesmú byť zaťažované do vzdialenosti 0,5 m od hrany výkopu žiadnym materiálom (ani vykopaným).
- 7.2.6** Zemné práce v ochrannom pásme možno vykonávať len so súhlasom správcu siete pri rešpektovaní jeho podmienok.
- 7.2.7** Pred začatím betonárskych prác musí byť celé debnenie, hlavne podpery, riadne prehliadnuté a závady odstránené. Prevzatie a kontrola musia byť zapísané v stavebnom denníku zodpovedným pracovníkom.
- 7.2.8** Postup ukladania betónovej zmesi musí byť v súlade s technologickými postupmi.
- 7.2.9** Výkopy v obývanom území, na verejných priestranstvách a v uzavretých priestoroch musia byť zabezpečené zakrytím zakryté alebo opatrené zábradlím príp. inou prekážkou.
- 7.2.10** Zvislé steny výkopov v zastavanom území musia byť zabezpečené proti zavaleniu od hĺbky 1,3 m, v nezastavanom území od 1,5 m.
- 7.2.11** Na svahoch so sklonom väčším ako 1:1 a výške väčšej ako 3 m sa musia vykonať opatrenia proti skĺznutiu zamestnancov, zosunutiu materiálov.
- 7.2.12** Pri nepriaznivých poveternostných podmienkach, pri ktorých môže dôjsť k ohrozeniu stability svahu, nesmú sa zamestnanci zdržiavať na svahu a pod ním
- 7.2.13** Ak zamestnanec musí vstupovať do výkopu musí byť tento zapažený po celej dĺžke. Je zakázané vstupovať a vykonávať práce v nezabezpečenom výkope zodpovedajúcim zapažením

Upozornenie: Od ustanovení vyhl. č. 374/90 je možné sa odchýliť na nevyhnutne nutnú dobu v prípadoch, keď hrozí nebezpečenstvo z omeškania pri záchrane ľudí alebo pri likvidácii závažnej prevádzkovej nehody, pokiaľ budú vykonané najnevyhnutnejšie bezpečnostné opatrenia.

7.3 Doprava materiálu ako zdroj ohrozenia

Jedná sa o dopravu materiálu na stavenisko a po stavenisku, na miesta stavebných prác, vrátane vertikálneho transportu zaistenie priestoru manipulácie s materiálom proti vstupu nepovolaných osôb prieběžná očista vnútrostaveniskových komunikácií od blata, obmedzovanie

prašnosti kropením, zametáním, očista mechanizmov od nečistôt pred opustením pracoviska v prípade možnosti komplikácie dopravnej situácie (sťaženie alebo zablokovanie prejazdu komunikácií behom nakladania (skladania) bude riešené odklonenie dopravy (reguláciou dopravy vyškolenou osobou dočasná inštalácia výstražných a zákazových tabuliek BOZP, pre nočné obdobie výstražné značky svetelné, max. povolená rýchlosť na stavbe je obmedzená na 30 km /hod pre všetky dopravné prostriedky.

7.4 Stroje na zemné práce

- Pri práci so stojmi, pracovnými nástrojmi alebo stavebnými mechanizmami, možný úraz elektrickým prúdom a pádom zdvíhaného bremena zavalením a zasypaním osôb pádom do hĺbky a pod. Musia sa dodržiavať podmienky BOZP pri stavebných prácach s použitím stavebných strojov
- Pre účely stavby použité stavebné stroje ktoré sú nepoškodené a spĺňajú podmienky bezpečnosti a ochrany zdravia
- Zhotoviteľ je povinný vydať pokyny na obsluhu a údržbu strojov, ktoré obsahujú požiadavky na zaistenie bezpečnosti práce a prevádzky. Pokyny na obsluhu a údržbu musia podľa druhu stroja obsahovať:
 - povinnosti obsluhy pred začatím prevádzky stroja v zmene,
 - povinnosti obsluhy počas prevádzky stroja,
 - rozsah, lehoty a spôsob vykonávanej údržby, vrátane revízií,
 - spôsob zabezpečenia stroja počas prevádzky, pri premiestňovaní , odstavovaní z prevádzky, opravách a proti nežiaducemu uvedeniu do chodu,
 - spôsob dorozumievania a dávania návestí,
 - umiestnenie a zabezpečenie stroja po skončení prevádzky,
 - zakázané úkony a činnosti,
 - spôsob a rozsah záznamov o prevádzke a údržbe stroja.

Pokyny na obsluhu a údržbu stroja sa nemusia vydávať, ak požiadavky uvedené v predchádzajúcom odstavci sú stanovené v technických normách alebo v návode na obsluhu a údržbu od výrobcu. Návod výrobcu musí byť v jazyku slovenskom alebo českom. Pokyny alebo návod na obsluhu a údržbu stroja sa musia umiestniť na určenom mieste.

7.4.1 Podmienky prevádzkovania strojov

- strojoch a technických zariadeniach sa musí viesť predpísaná prevádzková dokumentácia. Zmeny na strojoch a tech. zariadeniach sa musia vyznačiť v ich technickej dokumentácii.
- Stroje a zariadenia použité na stavbe musia byť:
 - udržiavané v prevádzkyschopnom stave,
 - používané len na práce, pre ktoré boli navrhnuté a vyrobené,
 - obsluhované odborne spôsobilými osobami.

Poznámka:

Zariadenia a pracovné prostriedky s tlakovým médiom musia byť kontrolované v súlade s predpismi a pravidelne prehliadané a skúšané.

- Stroje môže samostatne obsluhovať len osoba na túto činnosť odborne spôsobilá. Musí byť najmenej raz za 2 roky školený a preskúšaný z predpisov na zaistenie bezpečnosti práce.
- Ak stroj patrí do skupiny vyhradených technických zariadení, musí obsluha spĺňať aj požiadavky určené na jeho obsluhu.

- Obsluha sa musí plne venovať ovládaniu stroja tak, aby nebola ohrozená bezpečnosť osôb, stroja a konštrukcií.
- Obsluha je povinná oboznámiť sa pred začatím prác so záznamami a prevádzkovými odchýlkami zistenými počas predchádzajúcej pracovnej zmeny.
- Obsluha je povinná pred začatím prác prezrieť stroj a príslušenstvo a skontrolovať, či ovládacie, oznamovacie a bezpečnostné zariadenia sú funkčné.
- Ak zistí obsluha závalu alebo také poškodenie, ktoré by mohlo ohroziť bezpečnosť práce a prevádzky, ktorú nie je schopná sama odstrániť, nesmie stroj uviesť do prevádzky a musí závalu ohlásiť zodpovednému pracovníkovi na stavbe.
- Ak takúto závalu zistí počas prevádzky, stroj sa musí ihneď zastaviť a bezpečne zaistiť proti nežiaducemu spusteniu.
- Počas prevádzky musí obsluha sledovať chod stroja a zistené závady zaznamenať do prevádzkového denníka a tam, kde je to predpísané, zaznamenať i ďalšie údaje.
- Zhotoviteľ musí zabezpečiť pracoviská, priestory a komunikácie tak, aby boli dostatočne osvetlené (prirodzeným aj umelým osvetlením).
- Pri nedostatočnom prirodzenom osvetlení povrchu sa musia používať prenosné svietidlá schválené aj do podzemia.
- Osvetlenie pracovísk, priestorov a komunikácií musí byť umiestnené tak, aby nebolo zdrojom úrazu.

7.5 Zakázané činnosti

- Uviesť do činnosti a používať stroj, ak sú okrem obsluhy v jeho nebezpečnej blízkosti ďalší pracovníci;
- Uvádzať do chodu a používať stroj, ak je odmontované alebo poškodené niektoré ochranné zariadenie;
- Odstraňovať za chodu odpad z nebezpečných miest, ak to nie je technicky riešené alebo povolené v návode na obsluhu;
- Dotýkať sa pohybujúcich sa častí strojov telom alebo predmetmi a náradím držaným v rukách okrem prípadov, ktoré pripúšťa návod na obsluhu;
- Pracovať so strojom za zníženej viditeľnosti, ak pracovný priestor stroja a pracovisko nie sú dostatočne osvetlené;
- Pracovať so strojom, v ktorého nebezpečnej blízkosti sú iné stroje alebo dopravné prostriedky s výnimkou tých, ktoré pracujú vo vzájomnej súčinnosti so strojom;
- Premiestňovať a prepravovať pracovníkov na stroji alebo v jeho pracovnom zariadení, ak to nie je výrobcom povolené;
- Pohybovať pracovným zariadením nad pracovníkmi a nad obsadenou kabínou vodiča dopravného prostriedku;
- Pracovať so strojom a pracovným nástrojom v mieste, na ktoré nie je z miesta obsluhy vidieť a kde by mohlo nastať ohrozenie pracovníkov alebo iného zariadenia;
- Ovládať stroj nebezpečným spôsobom, ktorý vyvolá nežiaduce rozrúpanie pracovného zariadenia;

- Pohybovať sa so strojom alebo s jeho pracovným zariadením alebo inými vyčnievajúcimi časťami v ochrannom pásme elektrického vedenia, ak nie sú dodržané bezpečnostné požiadavky;
- Jazdiť cez elektrické káble, ak nie sú vhodne chránené proti mechanickému poškodeniu;
- Opustiť miesto obsluhy stroja, ak je stroj alebo jeho pracovné zariadenie v chode;
- Vykonávať údržbu, čistenie a opravy, ak nie je stroj a jeho pracovné zariadenie zabezpečené proti samovoľnému pohybu a náhodnému spusteniu a ak nie je vylúčený styk pracovníka s pohybujúcimi sa časťami stroja;
- Vykonávať opravy na pásach stroja s pásovým podvozkom, ak nie je stroj zabezpečený proti samovoľnému pohybu;
- Pohybovať sa po stroji mimo určených prístupov;
- Vyradovať z činnosti bezpečnostné, ochranné a poistné zariadenie a meniť ich predpísané parametre;
- Fajčiť a manipulovať s otvoreným ohňom pri kontrole a čerpaní PHM a pri používaní ľahko zápalných čistiacich prostriedkov;
- Používať otvorený oheň na uľahčenie spúšťania motora;
- Okrem osobných potrieb obsluhy umiestňovať do kabíny akékoľvek ďalšie veci (nástroje, laná, schránky na mazivo, čistiace prostriedky a p.), ak na tento účel nie je kabíne vyhradená uzatvorená schránka;
- Zavesovať bremená na koniec pracovného zariadenia je nedovolené

7.6 Rýpadla a nakladače, dózery

Vodič je povinný pri rýpaní pozorovať rez a pracovnú plošinu a sledovať, či sa neprejavujú príznaky prípadného zosunu hmôt.

Ak zistí nebezpečenstvo zosunu, je vodič povinný zastaviť rýpanie, odísť so strojom na bezpečné miesto, upozorniť ohrozených pracovníkov a vzniknutú situáciu ohlásiť. Manipulovať s lopatou nad kabínou vodiča dopravného prostriedku je zakázané. Lopata sa môže čistiť len pri vypnutom motore stroja a na mieste, kde nehrozí nebezpečenstvo zosunu hmôt. Lopata sa pri tom musí položiť a mať uzatvorenú klapku. Po vyčistení lopaty je vodič povinný sa presvedčiť, či pracovník, ktorý čistil lopatu, je v bezpečnej vzdialenosti. Zavesenie bremena a manipulácia s ním sa musí vykonávať podľa podmienok výrobcu stroja. Pri prevádzke nakladača alebo rýpadla sa nikto nesmie zdržiavať v dosahu pracovného orgánu stroja. Pomocník vodiča (mazač) sa môže zdržiavať len v miestach a za podmienok určených vodičom alebo prevádzkovou dokumentáciou. Z určeného miesta sa môže vzdialiť len so súhlasom vodiča. Mazač je povinný vodičovi vždy oznámiť začatie a ukončenie svojej práce. Stroje sa musia vybaviť dvoma podkladacími klinmi proti ujdenu.

7.7 Vrtáčky a vrtacie kladivá, ručné rotačné nástroje

Pri používaní vrtáčky a vrtacieho kladiva ručné rotačné nástroje je zakázané:

- rukou usmerňovať vrták alebo vrtnú tyč,
- používať elektrický pohon na otáčanie vrtáka, ktorý uviazol vo vývrte,
- vrtanie s vyfukovaním vrtnej drviný bez zneškodňovania prachu,
- odpájať protiprašné zariadenie.

7.8 Dopravné cesty

Dopravné cesty sa musia udržiavať a značiť tak, aby zodpovedali prevádzkovým podmienkam a aby preprava po nich bola vždy bezpečná. Dopravné cesty, ktoré sa križujú alebo zbiehajú, musia sa vybaviť zabezpečovacím zariadením alebo sa musia určiť také opatrenia, aby nemohlo dôjsť ku zrážke. Zabezpečovacie zariadenie sa musí skonštruovať tak, aby aj pri poruche bola zaistená bezpečnosť práce a prevádzky. Na dopravných cestách s nepretržitou dopravou, cez ktoré treba prechádzať, musia sa zriadiť priechody (mostíky, podchody a pod.). dopravné cesty, ktoré sa nesmú používať na chôdzu počas prepravy, musia sa na miestach prístupu k nim označiť zákazom.

7.9 Manipulácia s bremenami

Pracovníci poverení viazaním a zavesovaním bremien musia mať kvalifikáciu viazača alebo sa musia na túto prácu zacvičiť a ich spôsobilosť sa musí pravidelne overovať.

- Viazač je povinný pred uviazaním bremena prehliadnuť dielce i závesné oká (háky, skrutky a pod.).
- Viazacie prostriedky sa musia v zime čistiť od snehu a námrazy. Je zakázané zdvíhať zasypané, upevnené, primrznuté alebo prilepené bremená vytrhávaním a odtrhávaním, pokiaľ nepoznáme bezpečne silu k tomu potrebnú alebo ak zariadenie je vybavené preťažovacou poistkou.
- Pred zdvíhaním a ďalšou manipuláciou sa bremeno musí upevniť a zabezpečiť tak, aby nemohlo dôjsť k jeho pádu, prípadne pádu jeho častí.
- Ostré hrany bremena ,ktoré by mohli poškodiť viazací prostriedok, sa musia vhodným spôsobom chrániť.
- Pred vlastným zdvihom bremena sa musí preveriť bezpečnosť zavesenia jeho nadvihnutím a skontrolovať spôsob zavesenia bremena a závesných prostriedkov. Až po tejto kontrole môže byť daný pokyn na zdvíhanie.
- Nikto sa nesmie zdržiavať pod dopravovanými bremenami ani v ich blízkosti.
- Ten, kto zavesil bremeno, riadi jeho pohyb až do úrovne miesta jeho osadenia.
- Ďalší pokyn na pohyb bremena nad úroveň jeho osadenia a na osadenie dáva pracovník na to určený a stojaci na tejto úrovni.
- Na dosiahnutie plynulého pohybu bremena v prípade nutnosti treba použiť pomocné laná. Pomocné lano sa nesmie omotať alebo inak upevniť na častiach tela pracovníka.
- Pre viazanie bremien platia osobitné predpisy (STN 27 01143, 27 01144 - Zdvíhacie zariadenia, prostriedky pre viazanie, zavesenie a uchopenie bremien).

7.10 Lešenia

Každé lešenie musí byť odborne navrhnuté, zmontované a udržiavané tak, aby bolo bezpečné po statickej, funkčnej a pracovnej stránke. Lešenie musí byť založené tak, aby jeho konštrukciou a prevádzkou nebol ohrozený alebo dotknutý verejný záujem. Musí byť zaistená bezpečná doprava a pohyb chodcov na priľahlých komunikáciách.

Lešenie môžu montovať len pracovníci, ktorí majú platný lešenársky preukaz a zdravotnú spôsobilosť pre práce vo výškach.

Lešenie skontroluje odborne spôsobilá osoba:

- Pred ich prevzatím
- V pravidelných intervaloch, minimálne jedenkrát mesačne
- Po prestavbe, po dočasnom prerušení prác, po mimoriadnych poveternostných vplyvoch alebo po seizmickom otrase a po každom inom prípade, ktorý by mohol vplývať na ich pevnosť a stabilitu

Lešenie odovzdá odborne spôsobilá osoba, kde preukáže kompletnosť lešenia pre jeho užívanie zápisom do stavebného denníka.

Práce z lešenia môžu byť začaté až po úplnom dokončení, vybavení a vystrojení lešenia podľa príslušných STN.

Na lešení musia byť viditeľne umiestnené najmä tieto údaje:

- Nosnosť pracovných podláh
- Dovoľený počet súčasne zaťažených podláh
- Názov a adresa prevádzkovateľa
- Spôsob použitia lešenia

Mimo pravidelných prehliadok je denne majstrom vykonávaná kontrola lešenia na kompletnosť konštrukcie ako celku (zábradlie, podlahy, výstupy a pod.)

Pojazdné lešenia sú zabezpečené proti neželanému pohybu stabilizátormi

Pracovné plošiny, lávky a prístupy sú montované, navrhované, dimenzované, chránené a používané tak, aby zamestnancov chránili pred pádom a pádom predmetov.

7.11 Zvislé komunikácie – rebríky

- Rebríky možno používať len na krátkodobé fyzicky nenáročné práce s použitím jednoduchého náradia.
- Pri vystupovaní alebo zostupovaní musí byť pracovník k rebríku otočený tvárou a musí mať možnosť pridržať sa ho oboma rukami.
- Po rebríku sa nesmie pohybovať so záťažou väčšou ako 20 kg.
- Na rebríkoch je zakázané pracovať nad sebou.
- Na rebríkoch sa nesmú používať pneumatické nástroje, vstrelovacie nástroje, reťazové pily a iné nebezpečné nástroje.
- Rebrík sa nesmie používať ako priechodový mostík.
- Max. povolená dĺžka prenosných drevených rebríkov je 8m.
- Ak sa má rebrík nastaviť, musia sa obidve časti bezpečne spojiť, v mieste spojenia sa nesmie meniť sklon rebríka ani vzdialenosť medzi stúpačkami.
- Rebríky používané na výstup musia presahovať výstupnú plošinu o 1,1 m. Presah sa môže nahradiť pevnými držadlami.
- Na zabezpečenie stability musí byť rebrík zaistený proti posunutiu, bočnému vychýleniu, prevráteniu alebo rozovretiu. Sklon jednoduchého rebríka nesmie byť menší ako 1 : 2,5.

- Za stúpačkami musí zostať voľný priestor min. 0,18 m. Pri päte rebríka zo strany prístupu treba ponechať voľný priestor najmenej 0,6 m a na strane výstupu min. 0,7 m.
- Povrazové rebríky možno použiť len na výstup a zostup pracovníkov.
- Pred každým použitím je potrebné rebrík vizuálne skontrolovať, poškodený sa nesmie použiť.
- Na výstup a zostup možno použiť aj drevené zbíjané rebríky s max dĺžkou 3,5 m s priečkami vsadenými do zdvojených postranníc vstupu alebo sa musí vstup do nich zabrániť iným spôsobom.

7.12 Skladovanie hmôt a materiálov

- Umiestnenie skládok a skladísk v ochranných pásmach sa musí riešiť podľa vyhl. 374/1990 Zb.
- Trvalé skladovacie plochy musia byť rovné, odvodnené, spevnené a označené bezpečnostnými tabuľkami so zákazom vstupu nepovoláných osôb.
- Skládkové plochy a plochy vhodné pre zariadenie staveniska jednotlivých stav. úsekov sú riešené v rámci PD. V dokumentácii je spracovaná problematika prívodu energie a sietí pre zariadenia staveniska a na stavenisko. Stavebný materiál a konštrukčné prvky sa môžu skladovať len na vyhradených vhodných miestach podľa pokynov hlavného zhotoviteľa. Skladovanie stavebného materiálu mimo zariadení staveniska je možné len vo výnimočných prípadoch a na nevyhnutnú dobu, pričom je nutné materiál uskladniť tak, aby neprekážal a neohrozoval zamestnancov a premávku na verejných komunikáciách.

7.12.1 Skladovanie objemných materiálov

Zariadenie skládok a skladísk, prípadne oporné konštrukcie musia byť vyhotovené tak, aby umožňovali ukladanie, skladovanie a odoberanie kusového materiálu, kvapalín a obalov v súlade s požiadavkami výrobcu, prípadne osobitných predpisov.

Konštrukčné prvky, ktoré by pri skladovaní na seba tesne doľahli a nemajú úchytné prvky, ktoré by umožňovali bezpečné uchopenie, prípadne zavesenie (oká, držadlá a pod.), musia sa uložiť na podklady; guľatina a vrstvené podklady sa nesmú použiť.

Kusový materiál pravidelných tvarov sa môže skladovať ručne do výšky 2 m. Kusový materiál nepravidelných tvarov (kameň, nepravidelné tvarovky a pod.) sa môže v pevnej hranici rovnať ručne do výšky 1,5 m. Rúry, trubky a guľatina sa musia zabezpečiť proti zosunutiu.

Vrecia so sypkým materiálom sa môžu ručne ukladať do výšky 1,5 m, pri ukladaní mechanizovaným spôsobom do výšky 3 m. Okraje hromád sa musia zabezpečiť pomocným zariadením (oporou, stenou a pod.) alebo vrecia uložiť v bezpečnom sklone a väzbe, pri ktorej nemôže dôjsť k zosunutiu vriec.

Nádoby s kvapalinami musia byť uzavreté a uložené tak, aby plniaci (vyprázdňovací) otvor bol vždy hore. Sudy a podobné nádoby sa ukladajú stojato len v jednej vrstve. Ležato sa môžu ukladať vo viacerých vrstvách za predpokladu, že jednotlivé vrstvy budú vzájomne stabilizované, prípadne budú uložené v konštrukcii zabezpečujúcej ich stabilitu.

Upínanie a odopínanie viazacích prostriedkov pri manipulácii s materiálom sa musí vykonávať zo zeme alebo z bezpečných plošín alebo podláh tak, aby sa viazanie nevykonávalo vo väčšej pracovnej výške ako 1,5 m.

7.13 Nakladanie a vykladanie

Pri nakladaní vykladaní stavebného materiálu mimo zariadení staveniska je nutné zabezpečiť bezpečnosť zamestnancov i verejnosti spôsobilou a riadne poučenou osobou. Táto osoba zodpovedá za bezpečnosť nakládky a vykládky, najmä za to, aby sa nepovolane osoby nedostali do pracovného pásma používaných strojov (žeriavy, nakladače a pod. a do jazdnej dráhy vozidiel pri cúvaní, otáčaní a pod. Pri ukladaní materiálu musí byť zabezpečená jeho stabilita, bezpečný odber a manipulácia. Povrch miesta na skládku musí byť upravený so zreteľom na charakter skladovaného materiálu. Do stohov, hraníc alebo stohových hromád možno materiál ukladať iba na pevnej, únosnej, odvodnenom a nešmykľavom podklade a smú sa do nich ukladať len rovnaké predmety nemenného tvaru. Predmety, ktorých tvar sa mení sa smú stohovať do hromád len vtedy, ak sa vytvorili dostatočne šikmé alebo stupňovité steny. V prípade, že hrozí nebezpečenstvo zrútenia alebo zosunutia stohu, hranice alebo hromady, musia sa okamžite bezpečným spôsobom rozobrať. Ukladať materiál na okrajoch nespevnených svahov sa zakazuje. Pri ukladaní materiálov je nutné ponechať dostatočné manipulačné priestory. Najmä je potrebné ponechať priestor pre bezpečnú manipuláciu a odber uskladneného materiálu (prístup a umiestnenie zdvíhacích mechanizmov, prepravných vozidiel a pod.) Dovoz materiálu na stavenisko je nutné plánovať tak, aby bol na stavenisku uskladnený čo najkratšie a len na nevyhnutne potrebnú dobu. Materiál je nutné uskladniť tak, aby bol k nemu zabezpečený prístup. Skladovací priestor musí mať výšku zodpovedajúcu spôsobu skladovania a použitej mechanizácii; priestor, v ktorom sa majú pracovníci pohybovať a pracovať, musí mať výšku v podzemí najmenej 1,8 m a na povrchu najmenej 2,1 m. Spôsob skladovania hmôt a materiálov a šírka dopravných ciest musia zodpovedať používanej mechanizácii. Pri skladovaní sa musí zabezpečovať bezpečný prístup, ukladanie a odoberanie hmôt a materiálov. Skladovaný materiál musí byť uložený tak, aby bola po celú dobu skladovania zabezpečená jeho stabilita. Pracovníci, ktorí majú pracovať v priestore skladovania, musia sa oboznámiť s rozdelením skladovacích priestorov pre jednotlivé druhy hmôt a materiálov a s podmienkami bezpečnosti práce a prevádzky pri skladovaní.

8. BEZPEČNÉ PRACOVNÉ POSTUPY

- Bezpečné pracovné postupy pre jednotlivé činnosti sú spracované v technologických predpisoch a pracovných postupoch.
- Zamestnanci zhotoviteľa musia byť preukazne zoznámení s bezpečnými postupmi.
- Povinnosťou pracujúcich je dodržiavať technologické, pracovné postupy, obsluhovať tie stroje, zariadenia, ktoré mu boli určené, dodržiavať bezpečnostné označenia, signály a vykonávať prácu na určenom pracovisku.

9. ZABEZPEČENIE PRACOVISKA

9.1 Udržiavanie poriadku a čistoty na stavenisku

Zhotoviteľ bude pravidelne vykonávať čistenie a bude sa starať o poriadok na svojich pracoviskách vrátane komunikácií v rámci ZS a bude dbať, aby sa pri preprave neznečisťovali hlavne verejné priestranstvá a komunikácie.

- Ďalej bude dbať, aby sa na stavenisku nehromadili obaly, odpady, odrezky a ostatný materiál mimo na to určených kontajnerov. Odpady sa budú triediť podľa druhu v zmysle platného zákona o odpadoch a pravidelne odvážať na riadené skládky na základe zmluvných vzťahov.

- Spôsob zabezpečenia kontajnerov na odpadky na stavenisku bude vychádzať zo znenia kontraktu (ZoD) buď samotným zhotoviteľom alebo cez obstarávateľa. V prvom prípade zhotoviteľ písomne predloží obstarávateľovi spôsob čistenia svojho pracoviska a zabezpečenia likvidovania odpadu.

10. VYBAVENIE PRACOVNÍKOV ZHOTOVITEĽA OSOBNÝMI OCHRANNÝMI PRACOVNÝMI PROSTRIEDKAMI

Zhotoviteľ bude podľa svojej internej smernice poskytovať svojim zamestnancom pracovný odev a obuv s prihliadnutím na prácu v prostredí, v ktorom odev a obuv podliehajú mimoriadnemu opotrebovaniu alebo mimoriadnemu znečisteniu.

Kontrolné orgány zhotoviteľa a návštevy pracovísk zhotoviteľa pred vstupom na pracovisko budú vybavené základnými OOPP v zmysle ustanovení zákona č. 124/2006 Z.z. o bezpečnosti a ochrany zdravia pri práci v znení neskorších predpisov a podmienok NV č. 395/2006 Z.Z. o minimálnych bezpečnostných a zdravotných požiadavkách na stavenisko.

10.1 Vybavenie OOPP

Pracovníci zhotoviteľa budú povinní nosiť pracovný odev a obuv v zásade po celý pracovný čas. Ochrana hlavy – prilbu budú musieť nosiť stále okrem prípadov, keď sa budú nachádzať v kanceláriách, sociálnych, hygienických a iných podobných zariadeniach.

- Pracovný odev musí byť vybavený reflexnými ochrannými pásmi pre pohyb pracovníka po pracovisku, na odev musí byť viditeľné označenie alebo logo firmy zhotoviteľa.
- Zhotoviteľ zabezpečí svojim pracovníkom prostriedky OOPP v zmysle vypracovaných zásad z hľadiska vykonávanej činnosti. (na ochranu očí, chrániče sluchu, vhodné 5-prstové rukavice a pod.) . Pre práce vo výškach budú vybavení bezpečnostnými postrojmi, pásmi, pokiaľ pracovisko nebude vhodne vybavené kolektívnym zabezpečením proti pádu, prepadnutiu, skĺznutiu

11. POŽIARNA OCHRANA

- Zhotoviteľ a subdodávatelia sú zodpovední za protipožiarnu ochranu na svojom stavenisku a musí zabezpečiť prostriedky na uhasenie požiaru.
- Zhotoviteľ a subdodávatelia sú zodpovední za svoje pracoviská na stavenisku počas 24 hodín denne, sedem dní v týždni počas trvania kontraktu.
- Zhotoviteľ zabezpečí všetky činnosti vyplývajúce zo zákona NR SR č. 314/2001 Z.z o ochrane pred požiarom v znení neskorších predpisov a vyhlášky MV SR č.121/2002.Z.z o požiarnej prevencii v znení neskorších predpisov.

12. ZDRAVOTNÁ SPÔSOBILOSŤ PRACOVNÍKOV

- Pri nástupe do práce a v súvislosti s výkonom práce sa posudzuje zdravotná spôsobilosť pracovníkov zhotoviteľa pracovnou zdravotnou službou.
- Posudzovanie upravuje Zákon 355/2007 Z.z. posudzovanie zdravotnej spôsobilosti na prácu
- Zdravotná spôsobilosť na prácu sa posudzuje na základe zistenia zdravotného stavu pracovníka pri preventívnej, periodickej, a na základe týchto výsledkov môže zhotoviteľ zaradiť pracovníka na práce a činnosti, ktoré sú v súlade s jeho zdravotnou spôsobilosťou.

- Zhotoviteľ neprijme pracovníkov do prac. pomeru, ktorí nemajú kladný posudok zo zdravotnej prehliadky pre daný druh vykonávanej práce
- Pracovníci sú vysielaní na periodické, vstupné a výstupné prehliadky v lehotách určených pre pracovnú činnosť
- Tí, ktorí sa takýchto prehliadok nezúčastnia, nebudú môcť vykonávať pracovnú činnosť, ktorej výkon je podmienený kladným záverom prehliadky od lekára PZS.
- Zhotoviteľ nebude zamestnávať a zaraďovať pracovníkov na také práce, ktoré nezodpovedajú ich zdravotnému stavu, schopnostiam a pre ktoré nemajú oprávnenia.
- Musí viesť evidencia o vykonávaných školeniach, pridelených OOPP, oboznamovaní so základnou prevádzkovou dokumentáciou, s návodmi, pravidlami a ostatnými súvisiacimi dokladmi, potrebnými pre bezpečné vykonávanie prác na stavbe.

13. SÚVISIACE ZÁKONY, VLÁDNE NARIADENIA A VYHLÁŠKY

Bezpečnosť a ochrana zdravia

- Zákon 124/2006 Z.z o bezpečnosti a ochrane zdravia pri práci .v znení neskorších predpisov.
- Zákon 311/2001 Zákonník práce v znení neskorších predpisov.
- Zákon 125/2006 Z.z. o inšpekcii práce a o zmene a plnení niektorých zákonov.
- Zákon 264/1999 Z.z. o technických požiadavkách na výrobky a posudzovaní zhody a o zmene a doplnení niektorých zákonov.
- Zákon 50/1976 Z.z.. o územnom plánovaní a stavebnom poriadku (Stavebný zákon).
- Zákon 355/2007 Z.z.. o podpore verejného zdravia .
- Zákon 543/2002 Z.z. o ochrane prírody a krajiny
- Zákon 266/2004 o ochrane pred povodňami
- Nariadenie vlády 310/2004 Z.z., ktorým sa ustanovujú podrobnosti o technických požiadavkách na strojové zariadenia.
- Nariadenie vlády 308/2004 Z.z. ktorým sa ustanovujú podrobnosti o technických požiadavkách a postupoch posudzovania zhody pre elektrické zariadenia, ktoré sa používajú v určitom rozsahu napätia.
- Nariadenie vlády 400/1999 Z.z. ktorým sa ustanovujú podrobnosti o technických požiadavkách na ostatné určené výrobky.
- Nariadenie vlády č. 391/2006 Z.z. o minimálnych bezpečnostných požiadavkách na pracovisko.
- Nariadenie vlády č. 281/2006 Z.z. o minimálnych bezpečnostných a zdravotných požiadavkách pri práci s bremenami.
- Nariadenie vlády č. 276/2006 Z.z. o minimálnych bezpečnostných požiadavkách pri práci so zobrazovacími jednotkami.
- Nariadenie vlády č. 396/2006 Z.z. o minimálnych bezpečnostných a zdravotných požiadavkách na stavenisko.

- Nariadenie vlády č. 387/2006 Z.z. o požiadavkách na používanie označenia symbolov a signálov na zaistenie bezpečnosti a ochrany zdravia pri práci.
- Nariadenie vlády č. 116/2006 Z.z. o ochrane zdravia pred hlukom
- Nariadenie vlády č. 416/2005 Z.z. o minimálnych zdravotných požiadavkách súvisiacich s vibráciami
- Nariadenie vlády č. 253/2006 Z.z. o ochrane zdravia pri práci s azbestom.
- Nariadenie vlády č. 355/2006 Z.z. o ochrane zdravia pri práci s chemickými látkami.
- Nariadenie vlády č. 356/2006 Z.z. o ochrane zdravia pri práci s karcinogénymi a mutagénymi látkami.
- Nariadenie vlády č. 358/2006 Z.z. o ochrane zdravia pri práci s biologickými faktormi.
- Vyhláška 374/1990 Z.z. bezpečnosti práce a technických zariadení pri stavebných prácach.
- Vyhláška 208/1991 Z.z. o bezpečnosti práce a technických zariadení pri prevádzke, údržbe a opravách vozidiel.
- Vyhláška 59/1982 Z.z. základné požiadavky na zaistenie BOZP.
- Vyhláška 93/1985 Z.z. stabilné zásobníky na sypké materiály.
- Vyhláška 718/2002 Z.z. na zaistenie BOZP, bezpečnosti tlakových, zdvíhacích, elektrických, plynových zariadení.
- Vyhláška 25/1984 Z.z. na zaistenie bezpečnosti práce v nízkotlakých kotolniach.
- Nariadenie vlády 395/2006 Z.z. o poskytovaní OOPP.
- Vyhláška 77/1965 Z.z. o výcviku, spôsobilosti a registrácii obslúh stavebných strojov.
- Vyhláška 500/2006 Z.z. ktorou sa ustanovuje vzor záznamu o registrovanom pracovnom úraze.
- Vyhláška 504/2006 Z.z. o spôsobe hlásenia registrácie a evidencie choroby z povolania a ohrozenia chorobou z povolania.
- Vyhl. 164/1997 Z.z. o zdravotnej spôsobilosti na vedenie vozidla.
- Vyhl. 578/2006 Z.z., ktorou sa ustanovujú bližšie podmienky pre dopravu
- Vyhl. 280/1993 Z.z., ktorou sa ustanovujú bližšie podmienky a sadzby poistného zákonného poistenia zamestnávateľa pre prípad zodpovednosti za škodu pri pracovnom úraze v znení neskorších predpisov.
- Vyhl. 453/2000 Z.z., ktorou sa vykonávajú niektoré ustanovenia stavebného zákona
- Vyhláška MV SR č. 718/2002 Z.z., ktorou sa ustanovujú vlastnosti prenosných hasiacich prístrojov a podmienky ich prevádzkovania a zabezpečenia pravidelnej kontroly.
- Zákon č. 314/2001 Z.z. o ochrane pred požiarimi.
- Vyhláška 121/2002 Z.z. o požiarnej prevencii.
- Vyhlášky MV SR č. 94/2004 Z.z., ktorou sa ustanovujú technické požiadavky na požiarnu bezpečnosť pri výstavbe a pri užívaní stavieb.

Legislatíva (zákazy a príkazy)

- Obmedzenie, vylúčenie zdroja rizika (použitím bezpečnejších látok, technológií)
- Tam, kde je to možné, má sa prispôbiť práca pracovníkovi
- Pre zníženie rizika nutné sledovať a využívať vývoj a technický pokrok
- Nutné je dávať prednosť kolektívnym bezpečnostným opatreniam, ktoré chránia viac pracovníkov súčasne
- Spravidla je nutné vzájomne kombinovať technické, organizačné, výchovné opatrenia
- Zavedenie a uplatňovanie plánovanej preventívnej údržby strojov
- Uvažovať s núdzovými opatreniami v prípade nepriaznivých poveternostných podmienok na nechránených pracoviskách
- Zdokonaľiť a skvalitniť systém bezpečnosti práce
- Zaistiť realizáciu preventívnych opatrení pre zníženie rizík, včítane aktualizácie vyhodnotených rizík, ak príde ku zmene podmienok nebezpečí a rizík
- V prípadoch, kde nie je možné riziká celkom eliminovať, je treba aspoň znížiť na najmenšiu možnú mieru a zostatkové riziko kontrolovať.

14. REGISTER NEBEZPEČENSTIEV, HODNOTENIE RIZÍK A OPATRENIA

NT – netolerovateľné riziko- zákaz vykonávania prác bez odstránenia

SV- stredne významné riziko – vybavenie OOPP,

TV- tolerovateľné riziko

Stavba: Rekonštrukcia mosta ev.č.50-310 Ľudvíkov Dvor

Príloha: Plán bezpečnosti a ochrany zdravia pri práci



Stavba, prevádzka

Zemné práce, komunikácie, úprava spevnených plôch, sadové úpravy, kanalizácia, energetické siete

Por. č.	druh procesu	Nebezpečenstvá	Vyhodnotenie rizika	Bezpečnostné opatrenia na elimináciu alebo zníženie rizika	Spôsob ochrany	
					OOPP	Kolektívna
1	zemné práce	Zosunutie zvislých stien	NT	Zabezpečenie staveniska, zabezpečenie stien pažením, zabezpečenie pracoviska, svahovanie výkopov, informovanie zamestnancov zákaz vstupovať do strojov vykovaných výkopov, ktoré nie sú zabezpečené pažením alebo, ochranným rámom, bezpečnostnou klieťkou,		paženie, ochranná klieťka
2	zemné práce	Zával pri uvoľnení	NT	zabezpečenie prác podľa technologického postupu, zabezpečenie stien pažením, svahovanie výkopov, informovanie zamestnancov zákaz vstupovať do strojov vykovaných výkopov, ktoré nie sú zabezpečené pažením alebo, ochranným rámom, bezpečnostnou klieťkou,		paženie, ochranná klieťka
3	zemné práce	'Zosunutie zeminy pri podkopávaní steny	SV	prieskum pracoviska 'vykonávanie prác podľa projektu a Tchp nezaťažovanie hrán výkopu, zabezpečenie stien pažením, svahovanie výkopov, informovanie zamestnancov zákaz vstupovať do strojov vykovaných výkopov, ktoré nie sú zabezpečené pažením alebo, ochrannou konštrukciou		Bezpečnostné značenia
4	Búracie práce	'Zosunutie a pád materiálu	TV	vykonávanie prác podľa projektu a Tchp zabezpečenie ukladania materiálu sklon výkopu, zabezpečenie pracoviska, svahovanie výkopov, informovanie zamestnancov		Bezpečnostné značenia, postavenie zamestnanca
5	zemné práce	Pád osôb do výkopu, ohrozenie dopravou	NT	Zaistenie staveniska ohradením ohradenie výkopov pevným ohradením, označenie, svetelné značenie, vymedzenie		Ohradenie

Stavba: Rekonštrukcia mosta ev.č.50-310 Ľudvíkov Dvor

Príloha: Plán bezpečnosti a ochrany zdravia pri práci



6	zemné práce	Zasiahnutie osôb elektrickým prúdom	NT	poučenie zamestnancov o vykonávaných prácach s elektrickými zariadeniami, zapínanie, vypínanie, pripájanie len predpísaným spôsobom a nepoškodenými zariadeniami, zákaz zasahovania do el. zariadení, zabezpečenie prevádzky podľa podmienok výrobcu		poučenie, odborný dohľad
7	Búracie práce	Strata stability objektu ohrozeného búraním	SV	Zabezpečenie objektu podľa projektovej dokumentácie, postup prác podľa Tchp, zabezpečenie priestorov		Vymedzenie priestorov
8	zemné práce	Ohrozenie vodou, zosunutie zeminy	NT	Zabezpečenie pred veľkou vodou, porušením stien, pred začatím prác, zákaz práce		Zákaz práce
9	Búracie práce	Ohrozenie strojom	SV	zabezpečenie priestoru stavebných prác		zabezpečenie priestoru a vstupu zamestnanca
10	zemné práce	Pritlačenie , prejdenie zrazenie osôb	SV	vykonávanie prác podľa projektu, Tchp, pohyb y zamestnancov		Zabezpečenie stien, vymedzenie priestorov
12	zemné práce	havária dopravného prostriedku prepravujúceho materiál	NT	Zaistiť kvalifikovanú, poučenú a zdravotne spôsobilú obsluhu, pravidelné preškolenia , dodržiavanie Tchp, organizácia dopravy		Kvalifikácii a školenia
13	zemné práce	poškodenie mechanizmu prevádzkou	TV	nasadenie a používanie vhodných druhov mechanizmov a ich pravidelná kontrola a údržba,		Kontrola
14	zemné práce	ohrozenie zamestnanca prevádzkou strojov a vozidiel	SV	Dodržiavať dopravný poriadok, návody výrobcu, rýchlosť jazdy, signalizáciu, označenie, vykonávať údržbu		Bezpečnostné značky, Dopravnoprevádzkový poriadok

Stavba: Rekonštrukcia mosta ev.č.50-310 Ľudvíkov Dvor

Príloha: Plán bezpečnosti a ochrany zdravia pri práci



15	zemné práce	Zasypanie výkopu poškodenie zariadení	SV	'prieskum pracoviska 'vykonávanie prác podľa projektu, Tchp, zabezpečenie výkopu pažením, pri vstupe zamestnancov ochranným rámom, klieťkou, nezaťažovanie hrán výkopu		paženie, ochranný rám, klieťka, vymedzenie priestoru
16	zemné práce	Ohrozenie nakladaným materiálom	ST	'vykonávanie prác podľa projektu, Tchp, zabezpečenie výkopu priestoru pri vstupe zamestnancov		
17	zemné práce	Pád na rovine	SV	Odstránením akýchkoľvek komunikačných prekážok, elektrických káblov, komunikácií; ak nemožno pevné prekážky odstrániť použiť nábehové klíny alebo bezpečnostné značenie; udržiavanie komunikácií a priechodov voľne priechodných a voľných, bez prekážok,	vhodná pracovná obuv	vymedzenie a udržiavanie komunikačných priestorov
18	Pokládka debnení a ich demontáž	ohrozenie	NT	Upevnenie materiálu, postavenie zamestnancov		Postavenie
19	zemné práce	zasiahnutie obsluhy	TV	dodržanie Tchp, bezpečnostné predpisy, oprávnenie, postavenie zamestnanca pri vykonávaní činnosti		Vymedzenie priestoru
20	Búracie práce	Pád nezabezpečeného prvku	SV	zákaz vykonávania prác bez zabezpečenia búraného materiálu postavenie zamestnancov		Vymedzenie
21	zemné práce	pád pri vykonávaní vodorovnej dopravy, manipulačných prácach	TV	úprava vozovej plochy, vyrovnanie, spevnenie manipulačných plôch, 'dodržanie min. šírky vozových konštrukcií /rámp, nájazdov/ min. 60cm, spoľahlivé zaistenie vozových prvkov proti pohybu		Vymedzenie priestoru, vyrovnanie komunikácií

Stavba: Rekonštrukcia mosta ev.č.50-310 Ľudvíkov Dvor

Príloha: Plán bezpečnosti a ochrany zdravia pri práci



22	zdvíhací mechanizmus	pády bremena po neodbornom uviazaní, rozhúpaní, vyšmyknutí smyčky lana z háku	SV	viazanie len oprávneným zamestnancom, správne zavesenie a uviazanie bremena , použitie vhodných viazacích prostriedkov k uchopeniu bremien s odpovedajúcou nosnosťou podľa druhu, vlastností a tvaru bremena, vylúčenie vstupu pod zavesené bremeno,		Oprávnenosť obsluhy, vyznačenie hmotnosti, používanie prípravkov,
23	zdvíhací mechanizmus	utrnutie lán súčastí žeriavu	SV	prevádzkovanie žeriavu bez závad, 'používanie OOPP, navíjacie bubny, žľaby, uzemnenie, kontrolná, revízná činnosť, ' výstupné rebríky, ochranné koše na výstup; podľa prevádzkových pokynov, pri montáži sa musia použiť predpísané montážne a bezpečnostné prípravky	ochrana tela, rúk a očí	Bezpečnostné prípravky
24	Izolačné práce	Ohrozenie chemickými látkami	SV	Vykonávanie prác podľa Tchp,		
25	zdvíhací mechanizmus	zasiahnutie el. prúdom	SV	ochrana pred zásahom el. prúdom		ochrana pred dotykom, kryty
26	zdvíhací mechanizmus	zachytenie, prejdenie osôb, 'zasiahnutie osôb materiálom	SV	správna činnosť žeriavníka (dodržovanie bezpečnej vzdialenosti, usmerňovanie viazačom počas doby manipulácie s materiálom, zákaz vyradenia z funkcie bezpečnostného zariadenia, bŕzd, preťažovanie poistiek; zdvíhať a dopravovať bremená, ktoré svojimi rozmermi presahujú rozmery		Oprávnená obsluha, bezpečnostné predpisy
27	zdvíhací mechanizmus	vyšmyknutie tyčového materiálu z úväzku po náraze na pevnú prekážku a pád na pracovníka	SV	správne zavesenie a uviazanie bremena , použitie vhodných viazacích prostriedkov k uchopeniu bremien s odpovedajúcou nosnosťou podľa druhu, vlastností a tvaru bremena, vylúčenie vstupu pod zavesené bremeno Priťahovanie alebo stavanie prvku šikmým ťahom j		Oprávnená obsluha na viazanie

Stavba: Rekonštrukcia mosta ev.č.50-310 Ľudvíkov Dvor

Príloha: Plán bezpečnosti a ochrany zdravia pri práci



28	zdvíhací mechanizmus	ohrozenie lanom	TV	riadny technický stav lana, predpísaná nosnosť, pravidelná kontrola; Ručné navádzanie je povolené len pri zdvíhacom zariadení vybavenom mikro-zdvihom. Pri zavesenom prvku sa môže na nevyhnutne potrebný čas zdržiavať len zamestnanec poverený navádzaním so stabilné miesto		
29	zdvíhací mechanizmus	zasiahnutie obsluhy (šikmý ťah)	SV	Príťahovanie alebo stavanie prvku šikmým ťahom je povolené len zariadením, ktoré je na to prispôsobené. zákaz šikmého ťahu, zaistenie kolmosti osi kladky, 'nasmerovanie navíjaného lana		Zákaz šikmého ťahu
30	zdvíhací mechanizmus	pád materiálu na osobu	TV	zaistenie materiálu, 'zákaz použitia. kolektívne zaistenie, správne umiestnenie bremena, vhodné umiestnenie stanovišťa obsluhy,		Kolektívne zaistenie
31	pracovný priestor	zranenie očí, popálenie očí a tváre	TV	používanie ochranných okuliarov alebo obličajového štítu;	ochranné okuliare, štít	
32	pracovný priestor	zranenie obsluhy popr. ďalších osôb v okolí brúsky zasiahnutím úlomkami a časticami kotúča (týka sa i rezacích brúsok a rozbrusovačiek s tenkými rezacími kotúčmi k deleniu materiálu)	TV	správne skladovanie a zaoobchádzanie s kotúčmi, použitie nepoškodeného vyskúšaného kotúča a jeho správne upnutie; pred upnutím brusného kotúča zistiť jeho vhodnosť pre brúsku, prehliadkou a poklepom overiť jeho neporušenosť; po upnutí kotúča vykonať skúšku	ochrana tela, očí, nôh	
33	pracovný priestor	Pohmoždenie nôh	TV	správna manipulácia, držanie obrobku; používanie podperky okrem jemného brúsenia nástrojov; používanie OOPP topánky s ocelovou špicou	ochrana nôh	
34	pracovný priestor	zranenie rúk o ostré hrany	TV	používanie ochranných rukavíc (dlaňovíc);	ochranné rukavice	
35	pracovný priestor	zhmoždenie, nôh následkom pádu	TV	správne uchopenie a držanie materiálu, používanie OOPP;	ochrana tela, rúk, nôh	

Stavba: Rekonštrukcia mosta ev.č.50-310 Ľudvíkov Dvor**Príloha: Plán bezpečnosti a ochrany zdravia pri práci**

36	pracovný priestor	zavalenie, pád	TV	používanie podpier, zabezpečenie stroja		
37	pracovný priestor	porezanie, poškrabanie	TV	ukladanie a umiestňovanie zariadení tak aby neohrozovali zamestnancov, farebné označenie nebezpečných miest, používanie OOPP	ochrana tela, rúk nôh	
38	pracovný priestor	úrazy očí	TV	používanie sekáčov, priebojníkov, hlavičkárov kladív a podobných náradí bez trhlín otrepov; používanie nepoškodených nástrojov	ochrana zraku	
39	pracovný priestor	popálenie zamestnancov, otrava, pád, pritlačenie, porezanie, prirazenie končatín, poškodenie zraku poranenie pomocníkov a okoloidúcich	TV	označenie pracoviska; kvalifikačné predpoklady oprávnenie na vykonávanie zvaračských, rezačských prác s preskúšaním každé 2 roky; pracovisko musí zodpovedať STN 05 0600, kontrola pred začatím zvarovania používanie OOPP; z okolia pracoviska odstrániť všetky h	OOPP pre zvarača a pomocníkov	Označenie pracoviska

Vzory zápisov pri odovzdávaní a prevzatí staveniska

Z Á P I S

o odovzdaní a prevzatí staveniska (pracoviska)

zo dňa

medzi objednávatelom:

so sídlom, tel.:

zastúpeným

p., (ďalej len odovzdávajúci)

a

zhotoviteľom:.....

so sídlom, tel.:,

zastúpeným

p., (ďalej len preberajúci)

• **Vymedzenie rozsahu a priestoru odovzdávaného staveniska (pracoviska):**

.....
.....
.....

• **Vstup na stavenisko vrátane prístupových ciest:**

.....
.....
.....

• **Vedúci pracovník zhotoviteľa určený k osobnému rokovaní s právomocou samostatne rozhodovať:**

I.

Zástupca odovzdávajúceho p. vykonal pred prevzatím staveniska (pracoviska) spolu s preberajúcim kontrolu odovzdávaného staveniska (pracoviska z hľadiska bezpečnosti a ochrany zdravia pri práci, ochrany pred požiarmi a ochrany životného prostredia a nenašiel na odovzdávajúcom stavenisku (pracovisku) žiadne závady, ktoré by ohrozovali prevádzku stavby alebo zákonom chránený obecný záujem, hlavne bezpečnosť života a zdravia ľudí na stavbe (pracovisku). Zástupca preberajúceho bol oboznámený s plánom bezpečnosti práce. S týmito skutočnosťami oboznámil zástupcu preberajúceho p. vrátane príslušných predpisov BOZP, OPO a OŽP, ktoré sú pre odovzdávané stavenisko (pracovisko) záväzné a so zvláštnosťami stavby, ktoré preberajúci rešpektuje v plnom rozsahu. Súčasne oboznámil odovzdávajúci preberajúceho s (e):

- a) smerovými a výškovými bodmi, vytýčením podzemných a nadzemných rozvodov, ktoré nie sú uvedené v predpísanej projektovej dokumentácii.
- b) požiarňými poplachovými smernicami stavby, hasiacimi prostriedkami, s priestormi so zvýšeným požiarňým nebezpečím; prevádzkovo dopravným poriadkom stavby; bezpečnostným značením a výstražnými signálmi,
- c) zdrojom vody a napojením na kanalizáciu
- d) skladovými plochami a so skladmi
- e) miestnymi pomermi a skutočnosťami, ktoré by mohli ohroziť bezpečnosť osôb alebo majetku
- f) umiestnením hlavného vypínaču elektrickej energie, hlavného uzáveru vody a plynu.

Po vykonanej prehliadke staveniska (pracoviska) zástupcami oboch strán konštatujú, že neboli nájdené závady brániace zhotoveniu prác v zmysle uzavretej zmluvy o dielo (objednávky) č.....zo dňa:.....

II.

Odvzdávajúci určuje tieto napájacie bod(y) elektrickej energie pre preberajúceho:

Umiestnenie elektrického napájacieho bodu:.....

hlavný istič pred elektromerom:.....,

počiatočný stav:

Požadované hodnoty - výkon : kW; predpokladaná spotrebakWh/mes.

Preberajúci je povinný pred napojením spolupracovať s povereným prevádzkovým elektrikárom stavby.

- Preberajúci sa oboznámi s umiestnením hlavného (úsekového) vypínače elektrického prúdu.
- Preberajúci zabezpečí kompenzáciu vlastného odberu na $\cos \varphi \geq 0,95 - 0,97$
- Všetky el. zariadenia a rozvody preberajúceho musia zodpovedať platným STN a bezpečnostným predpisom. Za ich stav zodpovedá v plnom rozsahu preberajúci prostredníctvom svojho zamestnanca s odpovedajúcou kvalifikáciou :
-

<i>meno a priezvisko</i>	<i>dátum narodenia</i>	<i>telefón</i>
--------------------------	------------------------	----------------

- El. zariadenia preberajúceho nesmie ohrozovať svojim stavom zamestnancov odovzdávajúceho a iných osôb;
- Zariadenie preberajúceho musí mať hlavný vypínač s výstražným označením : „**HLAVNÝ VYPÍNAČ - VYPNI V NEBEZPEČÍ**“
- Zástupca zhotoviteľskej firmy prehlasuje, že jeho zamestnanci sú preškolení a preskúšaní podľa vyhlášky MPsV č. 718/2002 Z.z., § 20, a budú dodržiavať pri všetkých prácach bezpečnostné predpisy a platné normy súvisiace s týmito prácami.
- Súčasťou odovzdania **je / nie je** odovzdanie rozvádzača elektrickej energie umiestneného:

III.

Zhotoviteľovi sa zakazuje používať lešenie objednávateľa aj ostatných zhotoviteľov pôsobiach na stavenisku (pracovisku) bez jeho riadneho odovzdania v zmysle § 55 odst. (1) vyhl. ÚBP a BÚ č. 374/1990 Z. z. Vlastné lešenie zhotoviteľa musí zodpovedať STN 73 8101; 73 8107; 73 8311, u systémových (dielcových) lešení, návodom k montáži a použiti výrobcu.

IV.

Preberajúci zabezpečí na prevzatom stavenisku (pracovisku) dodržovanie predpisov o **požiarnej ochrane**, hlavne zákon č. 314/2001 Z.z., o ochrane pred požiarimi, vyhlášku MV SR č. 121/2002 Z.z., o požiarnej prevencii. V tomto zmysle je povinný poučiť svojich zamestnancov o vykonávaní prác s otvoreným ohňom len s vedomím vedenia stavby ktoré musí zabezpečiť podmienky z hľadiska protipožiarnej bezpečnosti. Práce s otvoreným ohňom v miestach so zvýšeným požiarnym nebezpečím je možné vykonávať len na **písomný príkaz** zhotoviteľa so zabezpečením ochrany v priebehu prác i po ich skončení po dobu 8 hod.

V.

Preberajúci zabezpečí na prevzatom stavenisku/pracovisku predpísané podmienky **ochrany životného prostredia**. Odpady vzniknuté jeho činnosťou bude priebežne likvidovať v súlade so zákonom č. 223/2001 Z.z., zákonom č. 163/2001 Z.z., o chemických látkach a chemických prípravkoch, zákonom č. 184/2002 Z.z., o vodách.

VI.

- a) Preberajúci odovzdá objednávateľovi menný zoznam všetkých jeho zamestnancov a i jeho zhotoviteľov, ktorí budú pracovať na odovzdanom stavenisku(pracovisku). Zoznam bude v priebehu prác priebežne doplňovať.
- b) Preberajúci prehlasuje, že jeho zamestnanci a i jeho zhotovitelia sú preškolení z právnych a ostatných predpisov k zabezpečeniu bezpečnosti a ochrany zdravia v zmysle § 146, 147 zákonníku práce týkajúcich sa predmetu diela a zákona 124/2006 Z.z. v plnom znení.
- c) Preberajúci je povinný poučiť svojich zamestnancov hlavne o zákaze:
 - svojvoľného opúšťania z odovzdaného staveniska(pracoviska)
 - vstupu do iných častí stavby
 - používanie strojného zariadenia bez oprávnenia a vybavenia, bez vedomia vedenia stavby
 - používanie alkoholických nápojov vrátane ich prinášania, drog a iných psychotropných látok vo všetkých priestoroch stavby (pracoviska).
- d) Preberajúci prehlasuje, že všetci jeho zamestnaní cudzí štátni príslušníci, ktorí pracujú alebo budú na stavbe (pracovisku) pracovať, majú platné povolenie k práci a pobytu v SR a majú platné skúšky pre výkon svojej práce.

VII.

Preberajúci predloží odovzdávajúcemu technologický postup vykonávania prác na:

.....

VIII.

Zástupca odovzdávajúceho požaduje od preberajúceho dodržiavanie ohlasovacej povinnosti voči objednávateľovi pri vzniku pracovného úrazu, prevádzkových nehôd (havárií) a porúch technických zariadení. Pri vykonávaní prác v čase pracovného voľna alebo pracovného klľudu bude v prípade mimoriadnej udalosti ihneď upovedomený inšpekčný technik objednávateľa a majiteľ alebo vedenie firmy, a to ako objednávateľa, tak zhotoviteľa.

IX.

Pri vykonávaní prác, ktoré môžu ohroziť zdravie a životy účastníkov stavby (pracoviska) sú zmluvné strany povinné s minimálne 3 denným predstihom oznámiť tieto skutočnosti pred zahájením prác.

X.

Preberajúci prevzal všetku zodpovednosť za zabezpečenie **bezpečnosti práce a ochrany zdravia, požiarnej ochrany a ochrany životného prostredia** na odovzdanom stavenisku (pracovisku) vrátane el. zariadení a ním používaných lešení a za bezpečnosť a zabezpečenie odovzdaných objektov uvedených **v rozsahu odovzdávaného pracoviska.**

Za odovzdávajúceho p. (objednávateľ).....

Za preberajúceho p.(zhotoviteľ):

Zástupca preberajúceho p.

vracia späť skôr prevzaté pracovisko dňom

Potvrdil:

meno a priezvisko, podpis
objednávateľ

meno a priezvisko, podpis
zhotoviteľ

Prílohy:

1. Zoznam zamestnancov zhotoviteľa a osôb samostatne zárobkovo činných
2. Zoznam zodpovedných TH zamestnancov zhotoviteľa vrátane dosiahnuteľného adresára pre prípad vzniku mimoriadnej udalosti.

Zápis

o písomnom zoznámení objednávateľa a zhotoviteľov s možnými zdrojmi nebezpečí a pracovných rizík na stavbe /pracovisku v zmysle Zákona 124/2006 Z.z. v plnom znení § 6 oboznamovanie a povinnosti, spolupráca na spoločných pracoviskách.

1. Zmluvné strany potvrdzujú, že zamestnanci objednávateľa i zhotoviteľských firiem sú v rámci pravidelného školenia BOZP preukázateľne oboznamovaní s vybranými ustanoveniami zákona č. 124/2006 Z.z. § 6 čo dokladajú pri podpise „Zápisu o odovzdaní a prevzatí pracoviska“ ktorý je doplnený o tento „Zápis“

Na každú rizikovú prácu musí byť spracovaný technologický postup a vypracovaný plán bezpečnosti práce s ktorým dotknutý zamestnanci sú s jeho obsahom oboznámení ešte pred zahájením týchto prác. Túto skutočnosť každý zamestnanec potvrdí svojim podpisom.

2. Podmienky vyplývajúce zo zákona sú :

Ak na jednom pracovisku plnia úlohy zamestnanci viacerých zamestnávateľov, je spolupráca zamestnávateľov pri prevencii, príprave a vykonávaní opatrení na zaistenie bezpečnosti a ochrany zdravia pri práci súčasťou zmlúv a musia sa vzájomne informovať o možných ohrozeniach. Každý zamestnávateľ je pritom povinný:

- a.) zaistiť, aby jeho činnosti a práca zamestnancov bola organizovaná a vykonávaná tak, aby súčasne boli chránení tiež zamestnanci iného zamestnávateľa, a
- b.) spolupracovať pri zaistení bezpečného, nezávadného a zdraviu neohrozujúceho pracovného prostredia pre všetkých zamestnancov na pracovisku.

Predmetom tohto zápisu je vzájomná informácia o:

1 Práca vo výškach	6 Búracie práce	11- Elektrické zariadenia	16 - Rebríky prenosné	21 Ručné náradie
2- Zemné práce	7 Kryty strojov	12- Nebezpečné látky	17 – Auto opravy	22 Mechanické náradie
3 Zaistenie otvorov	8 Ochranné pásma	13 – Stavenisko	18 Doprava cestná	23.- Výroba zmesí
4 – Zváranie vč. P-B	9-Viazanie bremien	14 - Betón. práce	19 Výr. a prev. bud.	24- Montážne práce
5. Obsluha strojov	10- vertikálna doprava	15- Murárske práce	20 Drevoobrábacie stroje	25 - Lešenie
Ďalšie prejednané riziká				

Poznámka: 1) Zaškrtnite jednotlivé druhy rizík, na ktoré ste sa ako zástupcovia objednávateľa a zhotoviteľa vzájomne upozornili.

2.) Obsah rizík a opatrení - rámcove v prílohe; podrobnejšie v doporučenej publikácii.

V

dňa:

na stavbe:

Za objednávateľa:

:

Za zhotoviteľa:

zodpovedný THP, funkcia

adresa firmy, PSČ, telefón.....

zodpovedný THP, funkcia

adresa firmy, PSČ, telefón.....