

VEĽKÉ DRAVCE – VEREJNÝ VODOVOD

.....

A. SPRIEVODNÁ SPRÁVA

.....

1. Identifikačné údaje stavby:

.....

A/ Stavba:

Názov stavby: VEĽKÉ DRAVCE, VEREJNÝ VODOVOD

Miesto stavby: obec Veľké Dravce

Okres: Lučenec

Kraj : Banskobystrický

Odvetvie: Vodné hospodárstvo – nová ekologická stavba

B/Investor:

Názov investora: StVS a.s. Banská Bystrica

Sídlo investora: Banská Bystrica

Kraj : Banskobystrický

C/Ostatní účastníci výstavby:

Projektant:

Spracovateľ projektovej dokumentácie:

INGPAK – H&K,s.r.o.
Lazovná 31,
974 01 Banská Bystrica
Ing. Hlavatý Stanislav
Ing. Kollár Pavel
Mail.: ingpak@ingpak.sk

Projekt dopravného značenia:

Ing. Jaroslav Ivan – MANAGER
Lučenec

Spracovateľ rozpočtov:

Baranová Marta,Banská Bystrica

Prevádzkovateľ:

StVPS a.s. Banská Bystrica

Dodávateľ stavby :

Výber konkurzom

2. Základné údaje charakterizujúce stavbu:

.....
Stručný popis stavby:

.....

Súčasťou stavby je výstavba verejného vodovodu v obci Veľké Dravce. Nakoľko obec nemá v súčasnosti vybudovaný verejný vodovod rozhodol sa investor stavby realizovať hore menovanú stavbu

Stavba pozostáva z nasledovných stavebných objektov a prevádzkových súborov:

SO- 01 Verejný vodovod
PS 01 ASRTP

Údaje o prevádzke:

.....

Rozvod vody v obci je gravitačný. Zásobovaný bude z vodnej nádrže Málinec.

3.Prehľad východiskových kladov:

.....

Pre spracovanie projektu pre stavebné povolenie boli použité nasledovné podklady:

- Schválený projekt pre stavebné povolenie
- Platné stavebné povolenie
- Výškové zameranie územia s aktualizáciou inžinierskych sietí
- Platné STN a predpisy,

4. Zdôvodnenie stavby a základné údaje o stavbe:

.....

Nakoľko obec nie je v súčasnosti napojená na verejný vodovod rozhodol sa investor stavby realizovať hore menovanú stavbu a tým zabezpečiť zásobovanie obce kvalitnou pitnou vodou.

5. Členenie stavby na prevádzkové súbory a stavebné objekty:

.....

a/ Prevádzkové súbory:

.....

Stavba obsahuje jeden prevádzkový súbor.

PS 01 ASRTP

b/ Stavebné objekty:

.....

Stavba pozostáva z nasledovných stavebných objektov:

SO- 01 Verejný vodovod

6. Vplyv stavby na životné prostredie:

.....

Vybudovaním hore menovaného stavebného objektu sa zabezpečí plynulá dodávka pitnej vody do obce Veľké Dravce čo má vplyv na zlepšenie životných podmienok obyvateľov obce Veľké Dravce.

Stavba nebude mať negatívny vplyv na životné prostredie.

VEĽKÉ DRAVCE, VEREJNÝ VODOVOD

.....

B. SÚHRNNÁ TECHNICKÁ SPRÁVA

.....

1. Predmet stavby a jej zdôvodnenie:

.....

Predmetom hore menovanej stavby je vybudovanie nasledovných stavebných objektov : SO-01 Verejný vodovod.
Stavebný objekt je potrebné vybudovať pre zásobovanie obce Veľké Dravce pitnou vodou.

2. Umiestnenie stavby:

.....

Obec Veľké Dravce sa nachádza vo východnej časti okresu Lučenec. Cez obec vedie štátna cesta č.III/571003,III/050118.
Územie obce je mierne zvlnené. Tvoria ho trávnaté plochy a asfaltové komunikácie v obci Veľké Dravce.
Na riešenom území nie sú obmedzujúce limity z titulu prvkov ochrany prírody. Výstavba vodovodu í bude realizovaná na obecných a súkromných pozemkoch v intraviláne obce Veľké Dravce.

3. Členenie stavby na stavebné objekty a prevádzkové súbory:

.....

a/ Stavebné objekty:

.....

Hore menovaná stavba pozostáva z nasledovných stavebných objektov:

SO-01 Verejný vodovod

b/ Prevádzkové súbory:

.....

Stavba obsahuje jeden prevádzkový súbor.

PS01 ASRTP

3.1 Popis stavebných objektov a prevádzkových súborov:

Stavebné objekty:

SO-01 Verejný vodovod:

Súčasťou stavebného objektu je vybudovanie verejného vodovodu v celej obci Veľké Dravce. Vodovod sa napojí na existujúce prívodné potrubie z obce Buzitka, ktoré je ukončené na okraji obce Veľké Dravce.

Verejný vodovod tvoria nasledovné vodovodné rady:

Rad 1.....	HDPE D160.....	1 470,18 m
Rad 1-1.....	HDPE D110.....	398,93 m
Rad 1-2.....	HDPE D110.....	646,12 m
Rad 1-3.....	HDPE D110.....	242,32 m
Rad 1-3-1.....	HDPE D90.....	152,88 m
Rad 1-4.....	HDPE D110.....	388,22 m
	HDPE D90.....	138,67 m
Rad 1-5.....	HDPE D110.....	376,29 m
.....		
Spolu:	HDPE D160.....	1 470,18 m
	HDPE D110.....	2 052,39 m
	HDPE D90.....	291,55 m
Celkom:		3 813,94 m

Na potrubí Rad 1 sa hneď za miestom napojenia vybuduje typová vodomerná šachta v ktorej bude osadený vodomerný s vysielačom impulzov na diaľkový prenos, ktorý bude zabezpečovať prenos údajov na dispečing vodárenskej spoločnosti.

Súčasťou stavebného objektu sú aj domové odbočenia po hranicu súkromného pozemku, odbočenie pre obecný úrad, dve odbočenia pre bytovky.

Celkový výkaz odbočení je súčasťou samostatnej prílohy Schéma kladenia potrubia.

Prevádzkové súbory:

Stavba obsahuje jeden prevádzkový súbor.

PS 01 ASRTP

Pre meranie prietoku je osadený vodomerný s REED snímačom. Vstup osoby do šachty bude indikovaný magnetickým snímačom polohy, ktorý sa upevní pod vstupný poklop.

Pre zaznamenanie analógových, digitálnych a čítačových signálov s prenesením do vizualizačného programu na dispečing formou dátového prenosu prostredníctvom GSM siete sa použije systém GSMBat.

Systém sa skladá z dvoch častí:

1. GSMBat „Záznamník“ – zabezpečuje meranie prietoku – snímanie počtu impulzov od prietokomerov, vlastnú diagnostiku a stráži logiku zabezpečenia objektu. Po nastavenom čase pripojí prúdové sondy pre snímanie analógových signálov, zaznamená aktuálne hodnoty a v pravidelnom konfiguračnom čase zapne GSM modem a inicializuje komunikačný prenos s GSM serverom na dispečerskom PC.
2. GSMserver – aplikácia, ktorá slúži na zber údajov zo záznamníka GSMBat a ich spracovanie cez GSM modem pri PC na dispečingu. Prenos a výmena údajov do vizualizačného softvéru pod OS Windows je prostredníctvom DDE serveru.

Popis systému

GsmBat sa používa na prevádzku v miestach kde nie je k dispozícii trvalý zdroj napájacieho napätia. Trvalý odber GsmBat je cca 60 μ A. Pri tomto odbere pracujú všetky binárne a čítačové vstupy (sú schopné spracovať impulz s dĺžkou min. 200 ms). Analógové vstupy – meranie raz za niekoľko minút. Po uplynutí nastaveného času zariadenie zapne napájanie sondy, počká na ustálenie hodnôt, zmeria analógové hodnoty a vypne sondy od napájania.

Prenos do dispečerského PC je inicializovaný od nasledovných udalostí:

1. Uplynutie nastaveného času prihlásenia
2. Vzniku alarmovej udalosti v logike zabezpečenia objektu
3. Zmeny úrovne signálu na príslušných binárnych vstupoch
4. Prekročenie hraničnej alarmovej hodnoty pri meraní analógových alebo čítačových vstupov

4. Hydrotechnické výpočty:

.....

Pri návrhu potrubí sme vychádzali zo spracovanej DÚR stavby „ Zásobovanie pitnou vodou regiónu Novohrad „, ktorú vypracovala firma INPROKON s.r.o. v termíne 11/2006.

Údaje o počte obyvateľov:

Podľa informácií starostky obce sa v obci nachádza v súčasnosti 650 obyv.

Potreba vody:

.....

Priemerná denná potreba vody :

$$Q_d = 650 \text{ obyv.} \times 150 \text{ l/os/deň} = 97500 \text{ l/deň} = 97,5 \text{ m}^3/\text{deň} = 1,128 \text{ l/s}$$

Max . denná potreba vody :

$$Q_m = Q_d \times k_d = 1,128 \times 2,0 = 2,256 \text{ l/s} = 195,00 \text{ m}^3/\text{deň}$$

Max . hodinová potreba vody :

$$Q_h = Q_m \times k_h = 2,256 \times 1,8 = 4,06 \text{ l/s}$$

5. Kategorizácia odpadov:

5.1 Odpady vzniknuté realizáciou stavby:

Pri výstavbe vodovodu dôjde k zemným prácam v neplodných pozemkoch.

Výkopová zemina – 2 277,00 m³

Vybúrané asfalty - 160,00 m³

Vybúrané betóny - 50,00 m³

Počas výstavby vznikne odpad z výkopových prác. Podľa vyhlášky Ministerstva ŽP SR č. 365/2015, ktorou sa stanovuje Katalóg odpadov, ho zaraďujeme nasledovne:

<u>číslo odpadu</u>	<u>druh odpadu</u>	<u>kategória</u>
17	Stavebné odpady a odpady z demolácií vrátane výkopovej zeminy z kontaminovaných miest	
1701	Betón, tehly, škridle, obkladový materiál a keramika	
170101	betón	O..... 50,0 m³
1703	Bituménové zmesi, uhoľný decht a dechtové výrobky	
170302	Bituménové zmesi iné ako uvedené v 170301	O..... 160,0 m³
1705	Zemina vrátane výkopovej zeminy z kontaminovaných plôch, kamenivo a materiál z bagrovísk	
170506	výkopová zemina iná ako uvedená v 170505	O.....2277,0 m³

Časť výkopovej zeminy bude použitá pre spätný zásyp rýh a šácht, prebytočné množstvo bude uložené na skládke určenej investorom alebo použité pri terénnych úpravách okolia stavby. S odpadom je pôvodca odpadu povinný nakladať podľa príslušných ustanovení zákona č. 79/2015 Z. z. o odpadoch a v zmysle vyhlášky MŽP SR č. 365/2015 Z. z., ktorou sa ustanovuje Katalóg odpadov a Vyhlášky MŽP SR č. 371/2015 Z. z., ktorou sa vykonávajú niektoré ustanovenia zákona o odpadoch.

Bituménové zmesi, sa odvezú na recykláciu spracovateľovi bituménových zmesí.

Prebytočná zemina a vybúrané odpady sa odvezú na skládku pevného domového odpadu mesta Lučenec vzdialenosť do 20 km.

6. Požiadavky na elektrickú energiu:

Stavba nemá požiadavky na elektrickú energiu. Napájanie batérie pri vodomernej šachte bude zabezpečené cez solárne zariadenie, ktoré je súčasťou PS01.

7. Vplyv stavby na životné prostredie:

Vybudovaním hore menovaného stavebného objektu sa zabezpečí hygienická dodávka pitnej vody do obce Veľké Dravce, čo má vplyv na zlepšenie životných podmienok obyvateľov obce Veľké Dravce.

8. Bezpečnosť pri práci:

.....

Pre zabezpečenie bezpečnosti práce a obmedzenie rizikových vplyvov pri realizácii stavby ako aj počas prevádzky zariadení je potrebné, aby dodávatelia a prevádzkovatelia stavby dodržiavali všetky povinnosti, ktoré vyplývajú zo všeobecne platných predpisov pre oblasť dodržiavania BOZP

Prehľad platných predpisov pre oblasť dodržiavania BOZP :

- Zákon č. 311/2001 Z. z. v znení neskorších predpisov
- Zákon č. 124/2006 Z. z. o bezpečnosti a ochrane zdravia pri práci a o zmene a doplnení niektorých zákonov v znení neskorších predpisov
- Zákon č. 125/2006 Z. z. o inšpekcii práce a o zmene a doplnení zákona č. 82/2005 Z. z. o nelegálnej práci a nelegálnom zamestnávaní a o zmene a doplnení niektorých zákonov v znení neskorších predpisov
- Zákon č. 355/2007 Z. z. o ochrane, podpore a rozvoji verejného zdravia a o zmene a doplnení niektorých zákonov v znení neskorších predpisov
- Zákon č. 377/2004 Z. z. o ochrane nefajčiarov a o zmene a doplnení niektorých zákonov v znení neskorších predpisov
- Zákon č. 51/1988 Zb. o banskej činnosti, výbušninách o štátnej banskej správe v znení neskorších predpisov
- Zákon č. 67/2010 Z. z. o podmienkach uvedenia chemických látok a chemických zmesí na trh a o zmene a doplnení niektorých zákonov (chemický zákon)
- Zákon č. 261/2002 Z. z. o prevencii závažných priemyselných havárií a o zmene a doplnení niektorých zákonov
- Zákon č. 264/1999 Z. z. o technických požiadavkách na výrobky o posudzovaní zhody o zmene a doplnení niektorých zákonov v znení neskorších predpisov
- Nariadenie vlády SR č. 35/2008 Z. z., ktorým sa ustanovujú podrobnosti o technických požiadavkách a postupoch posudzovania zhody na osobné ochranné prostriedky
- Nariadenie vlády SR č. 79/2006 Z. z., ktorým sa ustanovujú podrobnosti o technických požiadavkách na účinnosť teplovodných kotlov spaľujúcich kvapalné palivá alebo plynné palivá a o postupoch posudzovania ich zhody
- Nariadenie vlády SR č. 115/2006 Z. z. o minimálnych zdravotných a bezpečnostných požiadavkách na ochranu zamestnancov pred rizikami súvisiacimi s expozíciou hluku v znení neskorších predpisov
- Nariadenie vlády SR č. 117/2001 Z. z., ktorým sa ustanovujú podrobnosti o technických požiadavkách a postupoch posudzovania zhody zariadení a ochranných systémoch určených na použitie v prostredí s nebezpečenstvom výbuchu v znení neskorších predpisov
- Nariadenie vlády SR č. 253/2006 Z. z. o ochrane zamestnancov pred rizikami súvisiacimi s expozíciou azbestu pri práci
- Nariadenie vlády SR č. 272/2004 Z. z., ktorým sa ustanovuje zoznam prác a pracovísk, ktoré sú zakázané tehotným ženám a matkám do konca deviateho mesiaca po pôrode a dojčiacim ženám, zoznam prác a pracovísk spojených so špecifickým rizikom pre tehotné ženy, matky do konca deviateho mesiaca po pôrode a pre dojčiace ženy a ktorým sa ustanovujú niektoré povinnosti zamestnávateľom pri zamestnávaní týchto žien

- Nariadenie vlády SR č. 286/2004 Z. z., ktorým sa ustanovuje zoznam prác a pracovísk, ktoré sú zakázané mladistvým zamestnancom, a ktorým sa ustanovujú niektoré povinnosti zamestnávateľom pri zamestnávaní mladistvých zamestnancov
- Nariadenie vlády SR č. 276/2006 Z. z. o minimálnych bezpečnostných a zdravotných požiadavkách pri práci so zobrazovacími jednotkami
- Nariadenie vlády SR č. 281/2006 Z. z. o minimálnych bezpečnostných a zdravotných požiadavkách pri ručnej manipulácii s bremenami
- Nariadenie vlády SR č. 355/2006 Z. z. o ochrane zamestnancov pred rizikami súvisiacimi s expozíciou chemickým faktorom pri práci v znení neskorších predpisov
- Nariadenie vlády SR č. 356/2006 Z. z. o ochrane zdravia zamestnancov pred rizikami súvisiacimi s expozíciou karcinogénnym a mutagénnym faktorom pri práci v znení neskorších predpisov
- Nariadenie vlády SR č. 387/2006 Z. z. o požiadavkách na zaistenie bezpečnostného a zdravotného označenia pri práci
- Nariadenie vlády SR č.391/2006 Z. z. o minimálnych bezpečnostných a zdravotných požiadavkách na pracovisko
- Nariadenie vlády SR č. 392/2006 Z. z. o minimálnych bezpečnostných a zdravotných požiadavkách pri používaní pracovných prostriedkov
- Nariadenie vlády SR č. 393/2006 Z. z. o minimálnych požiadavkách na zaistenie bezpečnosti a ochrany zdravia pri práci vo výbušnom prostredí
- Nariadenie vlády SR č. 393/1999 Z. z., ktorým sa ustanovujú podrobnosti o technických požiadavkách na spotrebiče plyných palív v znení neskorších predpisov
- Nariadenie vlády SR č. 395/2006 Z. z. o minimálnych požiadavkách na poskytovanie a používanie osobných ochranných pracovných prostriedkov
- Nariadenie vlády SR č. 396/2006 Z. z. o minimálnych bezpečnostných a zdravotných požiadavkách na stavenisko
- Nariadenie vlády SR č. 416/2005 Z. z. o minimálnych zdravotných a bezpečnostných požiadavkách na ochranu zamestnancov pred rizikami súvisiacimi s expozíciou vibrácií v znení neskorších predpisov
- Nariadenie vlády SR č. 436/2008 Z. z. , ktorým sa ustanovujú podrobnosti o technických požiadavkách a postupoch posudzovania zhody na strojové zariadenia
- Vyhláška Ministerstva práce, sociálnych vecí a rodiny Slovenskej republiky č.45/2010 Z. z. , ktorou sa ustanovujú podrobnosti na zaistenie bezpečnosti ochrany zdravia pri poľnohospodárskej práci
- Vyhláška Ministerstva práce, sociálnych vecí a rodiny Slovenskej republiky č.46/2010 Z.z., ktorou sa ustanovujú podrobnosti na zaistenie bezpečnosti a ochrany zdravia pri lesnej práci a podrobnosti o odbornej spôsobilosti na výkon niektorých pracovných činností a na obsluhu niektorých technických zariadení
- Vyhláška Ministerstva práce, sociálnych vecí a rodiny Slovenskej republiky č. 356/2007 Z.z., ktorou sa ustanovujú podrobnosti o požiadavkách a rozsahu výchovnej a vzdelávacej činnosti, o projekte výchovy a vzdelávania, vedení predpísanej dokumentácie a overovaní vedomostí účastníkov výchovnej a vzdelávacej činnosti ktorou sa ustanovujú podrobnosti o požiadavkách a rozsahu výchovnej a vzdelávacej činnosti
- Vyhláška Ministerstva práce, sociálnych vecí a rodiny Slovenskej republiky č. 500/2006 Z. z., ktorou sa ustanovuje vzor záznamu o registrovanom pracovnom úraze
- Vyhláška Ministerstva zdravotníctva Slovenskej republiky č. 504/2006 Z. z. o spôsobe hlásenia, registrácie a evidencie choroby z povolania a ohrozenie chorobou z povolania
- Vyhláška Ministerstva práce, sociálnych vecí a rodiny Slovenskej republiky č. 508/2009 Z. z., ktorou sa ustanovujú podrobnosti na zaistenie bezpečnosti a ochrany

zdravia pri práci s technickými zariadeniami tlakovými, zdvíhacími, elektrickými a plynovými a ktorou sa ustanovujú technické zariadenia, ktoré sa považujú za vyhradené technické zariadenia

Užívateľ prevádzky zaistí zaškolenie a preskúšanie obsluhy po stránke bezpečnosti práce.

Doporučené Slovenské technické normy.

STN 01 2725 Smernice pre farebnú úpravu pracovného prostredia
STN 01 8010 Bezpečnostné farby a značky. Bezpečnostné ustanovenia
STN 01 8013 Požiarne tabuľky
STN 34 3510 Bezpečnostné tabuľky a nápisy pre elektrické zariadenia.
STN 83 2003 Pracovná ochrana. Pracovné procesy. Všeobecné bezpečnostné požiadavky.
STN 83 2131 Chrániče sluchu
STN 83 2141 Ochranné prilby
STN 83 2701 Ochranné odevy
a ostatné neuvedené platné STN súvisiace s danou prevádzkou

Pred zahájením výkopových prác na stavebných objektoch je dodávateľ stavby povinný požiadať správcov podzemných vedení o ich vytýčenie , aby sa zabránilo ich poškodeniu počas výstavby.

9. Požiarna ochrana:

.....

Nakoľko sa jedná o podzemné objekty v stálom styku s vodou so zvýšenými požiadavkami na PO sa v stavbe neuvažuje.
Vybudované vodovodné potrubie nebude slúžiť pre požiarne účely.

10. Požiadavky na CO:

.....

Z hľadiska CO neboli zo strany investora vznesené žiadne požiadavky na stavbu a navrhované objekty.

11. Protikorózna ochrana:

.....

Ochrana proti korózii u navrhovaného vodovodu je zabezpečená návrhom materiálov / HDPE/. Všetky navrhované potrubia odolávajú korózii.

12. VYHODNOTENIE NEODSTRÁNITEL'NÝCH NEBEZPEČENSTIEV A NEODSTRÁNITEL'NÝCH OHROZENÍ

.....

1. VŠEOBECNÉ

Všeobecné zásady prevencie:

- udržiavanie poriadku a čistoty na pracovisku
- voľba lokality pracoviska

- prístupnosť staveniska
- určenie komunikácií ku stavenisku
- určenie priestorov na priechod a pohyb zamestnancov a na prejazd a pohyb pracovných prostriedkov
- určenie podmienok na manipuláciu s rôznymi materiálmi technickú údržbu
- určenie a úpravu plôch na skladovanie rôznych materiálov, najmä ak ide o nebezpečné materiály alebo látky
- kontrolu pred uvedením do prevádzky a pravidelnú kontrolu zariadení a pracovných prostriedkov s cieľom odstrániť nedostatky, ktoré by mohli ovplyvniť bezpečnosť a zdravie zamestnancov
- určenie podmienok na odstraňovanie použitých nebezpečných materiálov
- určenie podmienok na odstraňovanie použitých nebezpečných materiálov
- dodržiavanie plánu bezpečnosti a ochrany zdravia pri práci
- určenie podmienok na uskladňovanie, manipuláciu alebo odstraňovanie odpadu a zvyškov materiálu prispôsobovanie času určeného na jednotlivé práce alebo ich etapy podľa skutočného postupu prác
- spoluprácu medzi zamestnávateľmi a samostatne zárobkovo činnými osobami vzájomné pôsobenie pracovných činností uskutočňovaných na stavenisku alebo v jeho tesnej blízkosti
- úpravu plánu bezpečnosti a ochrany zdravia pri práci, ktorý bude zohľadňovať postup prác so zreteľom na zmeny v priebehu prác
- spolupráca medzi zamestnávateľmi na stavenisku, najmä ak pracujú na spoločnom pracovisku a ak ich činnosť na pracovisku na seba nadväzuje,
- usmerňovanie práce so zreteľom na ochranu zamestnancov, na prevenciu vzniku úrazov a iného ohrozenia zdravia, na vzájomné informácie podľa zákona NR SR č. 124 / 2005 Z.z. o BOZP v znení neskorších predpisov a zapojenie samostatne zárobkovo činnnej osoby do tohto procesu, ak je to potrebné
- určiť opatrenia na kontrolu správneho uplatňovania pracovných postupov
- určiť spôsob zabezpečenia vstupu na stavenisko len osobám, ktoré tam plnia pracovné povinnosti

1.1. Definícia pojmov

Nebezpečná situácia.

Nebezpečné deje alebo situácie, ktoré znamenajú zvýšenú pravdepodobnosť (možnosť) ohrozenia zdravia zamestnanca, poškodenie technického zariadenia alebo životného prostredia vplyvom stavebných aktivít.

Nie je kladený veľký rozdiel medzi to, či udalosť prebehla a hrozba bola odvrátená "v poslednom momente", náhodou alebo aktivizáciou záchranných bezpečnostných zariadení (takmer nehoda), alebo sa jednalo len o potenciálnu možnosť napr., úspešne vykonaná práca vo výške, ale bez riadneho zabezpečenia proti pádu, a pod. (výskyt nebezpečnej situácie).

2. VÝKLAD POJMOV

Nebezpečenstvo

je stav alebo vlastnosť faktora pracovného procesu a pracovného prostredia, ktoré môžu poškodiť zdravie,

ohrozenie

je situácia, v ktorej nemožno vylúčiť, že zdravie zamestnanca bude poškodené,

riziko

je pravdepodobnosť vzniku poškodenia zdravia zamestnanca pri práci a stupeň možných následkov na zdraví,

neodstrániteľné nebezpečenstvo a neodstrániteľné ohrozenie

je také nebezpečenstvo a ohrozenie, ktoré podľa súčasných vedeckých a technických poznatkov nemožno vylúčiť alebo obmedziť,

bezpečnostné opatrenie

je také opatrenie, ktoré zabezpečuje organizačným alebo technickým spôsobom bezpečný výkon činností alebo bezpečnú prevádzku zariadení, nebezpečná práca je činnosť, ktorá pri použití určených bezpečnostných opatrení predstavuje zvýšené úrazové riziko,

nebezpečná prekážka

je také, ktorá svojou polohou, pohybom alebo pôsobením ohrozuje bezpečný priebeh pracovnej činnosti alebo pohybu,

nebezpečné prostredie a nebezpečný priestor

je priestor so zvýšeným nebezpečenstvom vzniku pracovného úrazu alebo poškodenia technického zariadenia,

ohrozený priestor

je pracovný priestor so zvýšeným úrazovým rizikom vyvolaným umiestnením a činnosťou zamestnanca, stroja alebo zariadenia, nebezpečenstvom pádu predmetov z výšky, zrútením konštrukcie a pod..

3. PROGRAM PREVENIE ŠKÔD

Bezpečnosť je založená na predvídaní, prevencii zlyhania strojov a ľudských chýb, čo môže spôsobiť vznik úrazov, požiarov, nehôd, straty času, poškodenie životného prostredia, či škody na majetku a zariadeniach.

Hlavným princípom je idea, že BOZP a ochrana životného prostredia je nedeliteľnou súčasťou organizácie práce.

Všetci účastníci výstavby sú povinní priebežnými kontrolami podmienok na stavbe, plánovaním stavebných činností a ďalších stavebných operácií znižovať bezpečnostné riziko a obmedzovať nebezpečné činnosti zamestnancov.

4. RIZIKÁ PRE ZAMESTNANCOV NA STAVBE.

4.1. Zamestnanci stavebníka (investora).

Zamestnanci stavebníka nie sú vykonávateľmi stavebno-montážnych prác, ťažisko ich činností je v dozore spôsobov a kvality práce, ktorú vykonávajú dodávatelia stavebných prác.

4.2. Zamestnanci subdodávateľov.

Zhodnotenie rizík pre výkonných robotníkov stavby je súčasťou povinnej dokumentácie, ktorú subdodávateľ predkladá generálnemu dodávateľovi na posúdenie pred zahájením aktivít a tento je povinný odovzdať ich koordinátorovi bezpečnosti pred zahájením konkrétnych prác.

Jedná sa o riziká vyplývajúce z konkrétnych prác, ktoré bude subdodávateľ na stavbe vykonávať v rozsahu svojich oprávnení.

4.3. Doprava materiálu ako zdroj ohrozenia.

Jedná sa o dopravu na stavenisku, na miesta stavebných a montážnych prác, vrátane vertikálneho transportu do výšky a naopak.

Opatrenia k eliminácii rizík:

- a) priebežná očista vozoviek od vyvezeného blata, obmedzovanie prašnosti (kropením, a pod.),
- b) zabezpečenie priestoru manipulácie s materiálom proti vstupu nepovolanych osôb,
- c) v prípade možnosti komplikácie situácie (sťaženie alebo zablokovanie prejazdu po komunikácii počas nakladaní/skladaní) bude riešené odklonenie dopravy, prípadne regulácia dopravy vyškolenou osobou,
- d) dočasné inštalácie výstražných a zákazových tabuliek BOZP, pre nočné hodiny potom výstražného červeného svetla (vyhláška č. 374/1990 Zb., § 19).
- e) rešpektovanie prejazdnej šírky 3500mm a výšky 3000mm pri vstupe / vjazde /

na stavenisko pri prechode / prejazde / cez podjazd v objekte 04.

4.4. Stavebné a montážne činnosti na stavenisku.

Počas týchto aktivít, hrozí pád do hĺbky alebo cez prekážky na komunikáciách, vniknutím cudzích teliesok alebo prachu do očí, kontaktom s pracovnými nástrojmi alebo stavebnými mechanizmami, možný je aj úraz elektrickým prúdom (odkryté vedenia, stavebné rozvody) a pádom zdvíhaného bremena.

Opatrenia k eliminácii rizík:

- a) vytýčenie a označenie staveniska, zabezpečenie všetkých otvorov, jám a výkopov podľa vyhlášky č. 374/1990 Zb.,
- b) znižovanie prašnosti voľbou vhodných technológií a lokálnym zakrývaním zdrojov prachu, príp. kropením,
- c) dočasná inštalácia výstražných a zákazových tabuliek BOZP.
- d) povinnosťou dodávateľa tejto stavby je aj zabezpečenie vstupu zamestnancov a návštevníkov prevádzkovateľa objektu / MV SR / cez hlavný vstup od Romanovej ulice 24 hodín denne, počas celej doby realizácie stavebných prác . K tomu dodávateľ zabezpečí také opatrenia , aby sa zabránilo zraneniu alebo poškodeniu zdravia a majetku osôb, ktoré nie sú zamestnancami dodávateľa / subdodávateľa / stavebných prác .

4.5. Plánovanie nebezpečných prác.

Subdodávateľské firmy musia naplánovať a pripraviť všetky zariadenia, materiál a personál potrebný k vykonaniu nebezpečných prác.

Je potrebné rátať so skutočnosťou, že k splneniu bezpečnostných požiadaviek a harmonogramov bude potrebné vlastniť rad povolení a osobitných oprávnení.

Na všetkých plánovacích poradách sa preskúmajú požiadavky vzťahujúce sa k danej práci vyplývajúce z analýzy rizík bezpečnosti práce a zaťaženia životného prostredia s cieľom zabezpečiť príslušné zdroje a bezpečný priebeh práce.

Každý dodávateľ musí pripraviť a mať k dispozícii "Zhodnotenie rizík pri vykonávaní práce" na tejto stavbe vrátane podrobných návrhov, opatrení k bezpečnému a ekologickému

vykonávaní nebezpečných prác tak, ako to vyžaduje typ práce.

Tieto dokumenty budú pred začatím prác kontrolované koordinátorom bezpečnosti.

Podľa konkrétnej situácie je potrebné "Zhodnotenie rizík" a plány bezpečnostných opatrení priebežne aktualizovať.

Tieto informácie je potrebné v písomnej forme neodkladne odovzdávať koordinátorovi bezpečnosti v záujme zabezpečenia informovanosti ostatných subdodávateľov na stavbe.

4.6. Priestory a objekty zariadenia staveniska.

Pracoviská budú jednoznačne a zreteľne vytýčené a opatrené potrebnými značkami BOZP (stavenisko - nepovolaným vstup zakázaný, pracuj v ochrannej prilbe, atď.).

Priestor bude oplotený.

Denne pred odchodom z pracoviska musí každý vedúci skontrolovať zariadenia staveniska, za ktoré zodpovedá a zaistiť:

- a) vypnutie všetkých elektrických zariadení a svietidiel, s výnimkou chladničiek, faxov, zariadení pre elektronickú poštu a nočného osvetlenia (pre vizuálnu kontrolu vybraných miestností cez okno počas nočného stráženia stavby); odstránenie všetkého nebezpečného odpadu, z odpadových nádob, podláh, stolov a ďalších miest,
- b) zatvorenie všetkých okien a uzamknutie všetkých dverí.

V priestoroch zariadení staveniska nie je dovolené hromadenie odpadkov, zaolejovaných handier, horľavých materiálov a ďalších podobných požiarne nebezpečných látok.

4.7. Sklad technických plynov (kyslík, acetylén),

Vyhotovením musia spĺňať STN 07 8304 - Kovové tlakové nádoby k doprave plynov, najmä časť IV. - Skladovanie a STN 050610 - Zváranie.

Skladové bunky musia zaisťovať dôkladné prirodzené vetranie (pletivová výplň dverí, prieduchy pod stropom po obvode skladu).

Fľaše na kyslík a acetylén sa skladujú samostatne, musia byť zabezpečené proti prevrhnutiu, plné a prázdne vždy v oddelených priestoroch s označením „plné fľaše“ a „prázdne fľaše“, na dverách skladu musí byť vyvesená tabuľka s údajmi o druhu plynu a najväčšom počte skladovaných fliaš, značka "Nebezpečenstvo výbuchu" a značka "Zákaz vstupu nepovolaným osobám".

V sklade a vo vzdialenosti do 10 m je zakázané ukladať akékoľvek horľavé látky a vykonávať práce s otvoreným ohňom bez povolenia.

4.8. Príručný sklad farieb.

Slúži k uloženiu a manipulácii s pohotovostnou zásobou náterových hmôt, ktoré sú horľavými kvapalinami v zmysle STN 65 0201.

Svojim vyhotovením musí spĺňať ustanovenia STN 65 0201 (Horľavé kvapaliny. Prevádzky a sklady.)

Sklad musí byť dostatočne prirodzene vetraný.

Maximálna kapacita príručného skladu môže byť 3 m³ horľavých kvapalín všetkých tried nebezpečnosti spolu, v obaloch, kontajneroch a nádržiach.

Pravidlá prevádzkovania takéhoto skladu sú upravené STN 67 0811 - Skladovanie náterových hmôt.

Sklad musí byť vybavený:

- a) spádovou vodotesnou záchytnou zbernou nádobou,
- b) kovovou nádobou s dobre tesniacim vekom - pre ukladanie handier a iných, odpadov nasiaknutých olejovými hmotami a pod. (je nutné ich aspoň raz za deň zlikvidovať),
- c) hasiacim prístrojom,
- d) výstražnými nápismi "Nehasiť vodou", "Fajčenie zakázané" a "Zákaz práce s otvoreným ohňom".

Na predmetnej stavbe sa neuvažuje s vybudovaním takéhoto skladu. Nátery oceľových konštrukcií budú urobené jednorázovo s dovezením náterových hmôt priamo na stavbu.

4.9. Vozidlá a doprava.

Najvyššia dovolená rýchlosť na stavenisku je 10 km/h.

Na komunikáciách je zakázané parkovanie mimo vyhradených miest.

Zákaz fajčenia sa vzťahuje aj na kabíny automobilov, autobusov a strojov.

Prepravovaný materiál, ktorý prečnieva z vozidla po stranách alebo vzadu musí byť riadne označený.

Nie je dovolená preprava bremena zaveseného na lane, ktoré umožňuje voľné kývanie zo strany na stranu.

Vlečenie alebo šmýkanie materiálu alebo predmetov po teréne a po cestách je zakázané.

Pred premiestňovaním vysokých strojov, zariadení alebo nákladu musia byť skontrolované priechodné výšky na komunikáciách.

Preprava osôb nákladnými autami je zakázaná.

Motorizované zariadenia - automobily, buldozéry, žeriavy, bagre a pod. nesmú byť za chodu ponechané bez obsluhy.

Zariadenia ako zvaračky, kompresory, a pod. nesmú byť za chodu premiestňované.

Žiaden stroj nesmie pri parkovaní sťažovať prístup k bezpečnostným a protipožiarnym zariadeniam.

Stavebné stroje a iné technické zariadenia, ktoré sú zdrojom hluku o hladine 85 dB a vyššej, musia byť označené tabuľkou „Používaj chrániče sluchu“.

Pri práci s nimi alebo v ich blízkosti, musia zamestnanci používať OOPP k ochrane sluchu.

Používanie strojov a strojných zariadení na stavbe sa riadi ustanoveniami časti II. vyhlášky č. 374/1990 Zb. o bezpečnosti práce a technických zariadení pri stavebných prácach.

Vodiči vozidiel musia na vnútropodnikových komunikáciách dodržiavať bezpečnostné a prevádzkové predpisy platné pre príslušné vozidlo a pravidlá prevádzky na pozemných komunikáciách.

Za vykonanie všetkých úkonov (napr. otáčanie, cúvanie, vykládka, nakládka, zabezpečenie nákladu, pripájanie a odpájanie vozidiel) zodpovedá vždy vodič vozidla.

Podjazdové výšky pod konštrukcie a pod., menšie ako 4,4 m budú v areály stavby vyznačené dopravnou značkou.

Vodiči pojazdných stavebných strojov musia byť najmenej raz za 24 mesiacov školení a preskúšaní z príslušných prevádzkových a bezpečnostných predpisov.

Pohyb vozidiel a osôb dodávateľa na spevnených plochách prevádzkovateľa areálu počas výstavby musí rešpektovať aj bezpečnosť a ochranu zdravia zamestnancov prevádzkovateľa objektu a ochranu jeho majetku. Pohyb vozidiel na prístupových plochách k stavenisku je potrebné koordinovať s prevádzkovým režimom a v spolupráci s prevádzkovateľom objektu.

5. ZÁSADY PRE UDRŽOVANIE PORIADKU NA STAVBE

Subdodávateľ a sú povinní dodržiavať nasledujúce pravidlá:

- a) Všetky pracovné priestory, stavenisko a príslušenstvo udržiavať v čistom, hygienickom a zdravotne nezávadnom stave.
- b) Udržiavať čistotu schodísk, ciest pre chodcov aj pre vozidlá.
- c) Fľaše a iné obaly je zakázané ponechávať na stavenisku, zhromažďujú sa pre odvoz s komunálnym alebo triedeným odpadom do kontajnerov (popolníc). Všetky sklenené fľaše, poháre a i. sklenené obaly je zakázané vynášať na pracovisko.
- d) Osobitne dbať na starostlivé stohovanie materiálu, aby sa odstránilo riziko zosypania alebo pádu materiálu.
- e) Ukladať materiál, náradie a rôzne zariadenia tak, aby nebol prekážkou pre iné stavebné činnosti.
- f) Denne odpratávať odpad z pracovných miest aj z okolia a dbať na jeho roztriedenie. Osobitnú pozornosť je potrebné venovať separácii a ukladaní nebezpečného odpadu.
- g) Horľavý odpad zhromažďovať v osobitne určenom kontajnery, odstraňovať v pravidelných intervaloch.
- h) Všetky dosky s klincami musia byť neodkladne odstraňované z pracovných miest a komunikácií.
- i) Pred uložením použitého dreva najskôr odstrániť všetky klince.
- j) Osobitnú pozornosť venovať lokalizácii nebezpečného odpadu, napr. kontaminované zeminy, akumulátorových batérií, olejových tekutín a čistiacich prostriedkov. Zabezpečiť odstraňovanie v osobitných odpadových nádobách.
- k) Očista komunikácií vnútri areálu aj zvonka bude organizovaná stavebným subdodávateľom, ihneď po ich znečistení stavebnými mechanizmami alebo dopravnou technikou.

7. PRACOVNÝ ODEV A OOPP

Všetci zamestnanci na stavbe budú viditeľne označení podľa svojho zamestnávateľa:

- a) na pracovnom odevu (logom),
- b) na bezpečnostnej prilbe (logom, farbou).

Každý zamestnanec musí byť vybavený vhodnými OOPP pre všetky riziká, ktorým je vystavený pri vykonávaní konkrétnej práce.

Všetci zamestnanci pracujúci v okruhu 3 m od činností vyžadujúcich osobitné vybavenie OOPP, musia byť vybavení zhodne.

Používané OOPP musia byť schváleného typu (s osvedčením oprávnenej autorizovanej osoby pre príslušné riziko) a s platnou lehotou pre používanie.

Všetci zamestnanci musia pri pobyte na stavbe trvale používať:

- a) ochrannú prilbu,
- b) pevnú obuv so spevnenou špicou a s podrážkou opatrenou vložkou proti prepichnutiu, obuv musí mať antistatickú úpravu (platí aj pre čižmy),
- c) ochranné okuliare v 1. optickej triede,
- d) jednoduché päťprstové pracovné rukavice,
- e) pracovný odev s dlhým rukávom a dlhými nohavicami, riadne zapnutý pri krku,
- f) v prostredí s nebezpečenstvom výbuchu horľavých plynov musí byť odev v prevedení splňujúcom požiadavky EN 538, odev a obuv musí mať antistatickú úpravu V mrazoch sa ochranná prilba dopĺňa otepľovacou vložkou, používa sa zateplených

rukavíc, obuvi a otepľovacích vložiek pod vrchný odev.

prašnom prostredí a v prostredí s rizikom poškodenia zdravia škodlivinami sa používajú vhodné ochranné prostriedky dýchacích orgánov.

Ďalej musia byť zamestnanci vybavení uzatvorenými ochrannými okuliarmi, zväčiacim štítom, bezpečnostným postrojom a ďalšími pomôckami podľa profesijných požiadaviek a platných predpisov.

Pre zváračov a ich pomocníkov sa pripúšťa použitie ochranného odevu pre zváračov podľa STN 050601.

Výnimky z používania pracovných rukavíc sa pripúšťajú pri vykonávaní obkladačských a inštalatérskych prác a všeobecne pri manipulácii s drobnými predmetmi.

Ďalšie výnimky môže povoliť len generálny dodávateľ. Je zakázané používať ochranný odev znečistený horľavými látkami, najmä ropnými. S takýmto odevom sa zaobchádza ako s nebezpečným odpadom.

Pri používaní určitého OOPP viacerými zamestnancami je potrebné vykonať opatrenia, ktoré zabráni ohrozeniu prenosnými chorobami.

Zvýšenú pozornosť treba venovať technickému stavu a lehote platnosti používania prostriedkov pre zaisťovanie prác vo výškach.

Vybavenie špeciálnymi OOPP pre jednotlivé profesie a OOPP pre rizikové pracovné činnosti musí byť súčasťou vydávaných pracovných postupov a povolení.

Evidenciu OOPP a hospodárenie s nimi upravujú vnútorné predpisy jednotlivých subdodávateľov.

Práce v prostredí s hladinou hluku vyššou ako 85 dB.

Ochrana sluchu sa používa vo všetkých prípadoch, keď je zamestnanec vystavený pôsobeniu hluku s intenzitou prevyšujúcou 85 dB (ak sa stane bežný hovor zle zrozumiteľný) - pri práci s pneumatickým náradím, práce v uzavretých priestoroch, v nádržiach a nádobách, apod., práce v blízkosti vzduchových kompresorov, atď.

Stavebné stroje a iné technické zariadenia, ktoré sú zdrojom hluku s hladinou vyššou ako 85 dB, musia byť označené značkou „Používaj chrániče sluchu“.

8. PREDPISY PRE JEDNOTLIVÉ PRÁCE, ČINNOSTI A ZARIADENIA

8.1 Základné pravidlá a osobná bezpečnosť:

- a) na stavbu je zakázané prinášať alkoholické nápoje, omamné a psychotropné látky
- b) zamestnanci majú zakázané vstupovať do priestorov, kde neboli vyslaní k

plneniu pracovných úloh

- c) elektromontážne práce môžu vykonávať len zamestnanci, ktorí majú osvedčenie podľa vyhl. MPSVaR SR č. 718/2002 Z.z.,
- d) subdodávatelia musia informovať svojich zamestnancov o všetkých možných ohrozeniach, o rozmiestnení prostriedkov prvej pomoci, o únikových cestách, prenosných hasiacich prístrojoch, atď.,
- e) je zakázané odstraňovať alebo meniť zákazové značky a označenia,
- f) práce je možné vykonávať len podľa pokynov oprávnených osôb a v súlade s vydanými pravidlami,
- g) na pracoviská sa zakazuje prinášať sklenené poháre, fľaše, nádoby,
- h) všetky stroje a zariadenia sa môžu používať len na účely, na ktoré sú určené, úrazy a nehody musia byť ohlásené ihneď po vzniku,
- i) každé zranenie musí byť ošetrené,
- j) prístupy ku všetkým zariadeniam požiarnej ochrany, prostriedkom zdravotnej pomoci a bezpečnostným zariadeniam musia zostať trvalé voľné,
- k) počas búrky sa musia prerušiť práce vo vnútri a na povrchu kovových zariadení, s výnimkou prác vo vnútri uzavretých a zastrešených objektov.

8.2 Vyhradené technické zariadenia (VTZ).

VTZ môžu byť uvedené do činnosti len ak boli vykonané predpísané odborné prehliadky a skúšky podľa vyhl. MPSVaR č. 718/2002 Z.z.

V navrhovanej stavbe takéto zariadenia nie sú predmetom riešenia.

8.3 Elektrické zariadenia.

Elektrické káble sa nesmú ukladať alebo vešať priamo na kovové konštrukcie.

Káble položené na podlahy sa musia chrániť proti mechanickému poškodeniu.

Káble, ktoré križujú pešie alebo cestné komunikácie musia byť chránené pevným a spoľahlivo zakotveným prekrytím, vyvýšením vo výške min. 2,5 m.

Rozvod elektriny po stavenisku (s využitím prenosných stavebných rozvádzačov) musí byť riešený s rýchlym odpojením od zdroja.

Vyhotovenie elektrických zariadení musí byť v súlade s nebezpečnými zónami.

Všetko elektrické náradie musí byť vyhotovené s dvojitou izoláciou.

Všetky elektrické káble, rozvádzače, náradie a ďalšie zariadenia musia byť pravidelne kontrolované (revidované) oprávnenou osobou.

Opravy a údržbu môže vykonávať len kvalifikovaný zamestnanec.

8.4 Výkopové práce.

Vykonávanie výkopových prác sa riadi Vyhláškou SÚBP a SBÚ č. 374/1990Zb., § 19 a 20.

Musí byť vypracovaný postup, ktorý sa predkladá k vyjadreniu zástupcovi generálneho dodávateľa a koordinátorovi bezpečnosti.

Najvyššie od hĺbky 1,3 m musia byť pažené všetky ručne vykonávané alebo dokončované výkopy a výkopy v ktorých sa budú následne pohybovať zamestnanci.

Na odľahlých pracoviskách nesmie takéto práce vykonávať osamotený zamestnanec.

8.5 Práce vo výškach.

Zaisteniu pri práci vo výškach a nad voľnou hĺbkou je potrebné venovať maximálnu pozornosť a riešiť ju v súlade s Vyhláškou č. 374/1990 Zb.

Pri použití individuálneho zaistenia používať bezpečnostný postroj, príp. bezpečnostný pás.

Práce vo výškach v priestoroch nechránených proti poveternostným vplyvom musia byť prerušené pri búrke, silnom daždi a snežení, tvorení námrazy, vetre o rýchlosti nad 8 m.s⁻¹ na zavesených pomocných konštrukciách, rebríkoch nad 5 m výšky, práce pri použití osobného zaistenia; v ostatných prípadoch pri vetre o rýchlosti nad 10,7 m.s⁻¹ viditeľnosti menšej ako 30 m, teplote prostredia nižšej ako -10 °C.

8.6 Lešenie.

Len osoby s odbornou kvalifikáciou (preukaz lešenára) môžu stavať, demontovať a upravovať lešenie.

Lešenie a pracovné plošiny musia mať celkom vykryté podlahy.

Lešenia neodovzdané užívateľovi a lešenia v nevyhovujúcom stave (neúplné, nesprávne zostavené, atď.) sa označujú červeným štítkom.

Lešenia odovzdané užívateľovi a lešenia vo vyhovujúcom technickom stave sú označené zeleným štítkom.

Lešenia používané v obmedzenom rozsahu alebo používané, osobitným spôsobom (osobitné pracovné plošiny, a i.) sa označujú žltým štítkom.

V dobe používania lešenia musí byť vysunuté pevné podpery alebo pojazdné kola zablokované.

Výška po jazdného lešenia nesmie prekročiť trojnásobok šírky jeho základne.

Podrobne je problematika upravovaná STN.

8.7 Prenosné rebríky.

Možno používať len rebríky schválených typov.

Všetky rebríky musia byť navrchu zabezpečené proti zošmyknutiu a dole proti skĺznutiu. Sklon jednoduchých rebríkov nesmie byť menší ako 2,5 : 1.

Pri vykonávaní prác z rebríka pri hĺbke možného pádu väčšej ako 5 m musí byť zamestnanec zaistený proti pádu prostriedkom osobného zabezpečenia.

Kontroly kvalifikovanou osobou sa vykonávajú 1 x za rok.

8.8 Brúsenie.

Prísne sa nariaďuje používať ochranné okuliare.

Povoľuje sa použitie kombinácie bežných dioptrických okuliarov a obličajového štítu.

Povinné je použitie obličajového štítu spolu s ochrannými okuliarmi pri práci s uhlovou brúskou opatrenou kotúčom o priemere väčšom ako 180 mm.

Takú istú ochranu musí použiť každý zamestnanec do vzdialenosti 3 m od uhlovej brúsky, ak nie je spoľahlivo chránený inak.

8.9 Bezpečnostné predpisy pre kotúčovú pílu.

Každý pílový kotúč musí mať vyznačené max. dovolené otáčky.

Pred začiatkom práce je zamestnanec povinný skontrolovať, či stroj má:

- a) dobre upnutý, nepoškodený a naoštrý pílový kotúč,
- b) vhodný pílový kotúč,
- c) za obvodom pílového kotúča umiestnený rozovierací klin,
- d) ochranný kryt pílového kotúča nad a pod stolom,
- e) kryty na pohybujúcich sa častiach stroja.

Je zakázané tlačiť výrobok telom k pílovému kotúču, ako aj stáť v rovine pílového kotúča.

S prácou je možné začať až pri plných otáčkach stroja.

Stroj a nástroj sa môže používať iba na tú prácu, na ktorú je určený.

Pri odrezávaní krátkych a úzkych výrobkov sa musia používať posúvacie pomôcky.

Po vypnutí stroja, môže zamestnanec od neho odísť až po zastavení pílového kotúča.

Je zakázané skracovať dobiehania otáčajúcich sa pílových kotúčov po vypnutí stroja tlakom dreva na bočné plochy kotúča alebo dorezávaním dreva.

Zakazuje sa prerezávať dlhé dosky a trámy, ktoré vedú do rezu dvaja zamestnanci.

Nie je dovolené otvárať kryty stroja počas práce stroja.

Materiál na rezanie nesmie obsahovať cudzie predmety.

Pri práci sa musia používať predpísané osobné ochranné prostriedky, pracovný odev má byť upnutý.

Je zakázané používať pri rezaní rukavice, ako aj nosenie prsteňov, náramkov, retiazok a pod.

Je zakázané pracovať na stroji pri telesnom alebo duševnom vyčerpaní alebo pri inej

indispozícii.

13. Všeobecné zásady prevencie /BOZP/.

.....

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

2/ Všeobecné zásady prevencie sú:

a/ vylúčenie nebezpečenstva a z neho vyplývajúceho rizika,

b/ posudzovanie rizika, ktoré nemožno vylúčiť, najmä pri výbere a počas používania pracovných prostriedkov, materiálov, látok a pracovných postupov

c/ vykonávanie opatrení na odstránenie nebezpečenstiev v mieste ich vzniku

d/ uprednostňovanie kolektívnych ochranných opatrení pred individuálnymi ochrannými opatreniami

e/ nahrádzanie prác, pri ktorých je riziko poškodenia zdravia ,bezpečnými prácami alebo prácami, pri ktorých je menšie riziko poškodenia zdravia

f/ prispôsobenie práce schopnostiam zamestnanca a technickému pokroku

g/ zohľadnenie ľudských schopností , vlastností a možností najmä pri navrhovaní pracoviska , výbere pracovného prostriedku, pracovných postupov a výrobných postupov s cieľom vylúčiť alebo zmierniť účinky škodlivých faktorov práce, namáhavej práce a jednotvárnej práce na zdravie zamestnanca.

h/ plánovanie a vykonávanie politiky prevencie zavádzaním bezpečných pracovných prostriedkov, technológií a metód organizácie práce, skvalitňovaním pracovných podmienok s ohľadom na faktory pracovného prostredia a prostredníctvom sociálnych opatrení

i/ vydávanie pokynov na zaistenie bezpečnosti a ochrany zdravia pri práci

3/ Zamestnávateľ je povinný vykonávať opatrenia nevyhnutné na zaistenie bezpečnosti a ochrany zdravia pri práci a včas tak, aby sa splnil ich účel, a zabezpečovať , aby tieto opatrenia boli použiteľné a zamestnancovi prístupné.

VEĽKÉ DRAVCE, VEREJNÝ VODOVOD

.....

F. PROJEKT ORGANIZÁCIE VÝSTAVBY

.....

F.1 TECHNICKÁ SPRÁVA:

.....

a/ Dodávateľský systém:

Dodávateľ stavby:	Výber konkurzom
Investor stavby:	StVS a.s. Banská Bystrica
Projektant:	INGPAK – H&K, s.r.o. Lazovná 31, 974 00 Banská Bystrica
Prevádzkovateľ:	StVPS a.s. Banská Bystrica

b/ Základné riešenie zariadenia staveniska:

Obvod staveniska je tvorený plochou manipulačných pásov pre výstavbu vodovodu.

Rozmery jednotlivých plôch:

Stavebný dvor sa vybuduje na obecnej parcele oproti obecnému úradu. Plocha HSD je 100 m². Vedľa HSD sa vybuduje skládka materiálu na ploche 50m²

Manipulačné pásy pre stavebné objekty:

- manipulačný pás pre výstavbu vodovodu v rámci miestnych komunikácií a okolo štátnej cesty navrhujeme šírky 6 m .Výkopok sa odvezie na trvalú skládku zeminy . Plocha manipulačného pásu $3363 \times 6 = 20178 \text{ m}^2$.
- Manipulačný pás pre výstavbu vodovodu v zelenom páse navrhujeme š. 10m. Výkopok sa uloží v rámci manipulačného pásu. Plocha manipulačného pásu je $450 \times 10 = 4 500 \text{ m}^2$.

Prebytočná zemina a vybúrané odpady sa odvezú na skládku pevného domového odpadu mesta Lučenec vzdialenosť do 20 km.

c/ Požiadavky na sociálne a prevádzkové zariadenie HSD:

HSD si vybuduje dodávateľ stavby po dohode s investorom na určených pozemkoch. Vybavenie stavebného dvora zabezpečí dodávateľ stavby.

HSD bude obsahovať:

- objekty z unimobuniiek v ktorých sa zriadia kancelárie , príručné sklady drobných materiálov a geodetických prístrojov, miestnosti pre majstrov.
- plocha spevnená zastrešená pre odstavenie technicky
- sociálne zariadenia , miestnosť pre oddych, stravovanie
 - miestnosť na ohrev a prípravu stravy

d/ Využitie objektov budovaných ako súčasť stavby:

V prípade realizácie stavby sa neuvažuje s budovaním objektov v predstihu.

e/ Údaje o dopravných trasách:

Preprava a presun stavebných materiálov je možná po ŽSR s vykládkou v stanici Filakovo. Zo stanice ŽSR následne po štátnych cestách, a miestnych komunikáciách až na stavenisko.

f/ Požiadavky z hľadiska starostlivosti o životné prostredie:

a/ Ochrana vôd:

.....

Pre zabezpečenie ochrany zdrojov pitnej vody , podzemných a povrchových vôd je nutné v celom obvode staveniska dodržiavať tieto opatrenia:

- neprevádzať údržbu stavebných strojov na stavenisku
- nedopĺňať pohonné hmoty a olej na stavenisku
- údržbu a opravy robiť na HSD a vo vymedzených priestoroch
- sklad PHM musí mať ochrannú nádrž a to o objeme , ktorý zodpovedá objemu skladovaného materiálu

b/ Ochrana ovzdušia :

.....

Zamedzeniu znečistenia a zaprášenia okolia sa zabráni dodržiavaním týchto opatrení :

- ošetriť techniku pred každým výjazdom na štátne cesty od zeminy na kolesách , nepreplňovať korbu zeminou
- zabezpečiť okamžité čistenie vozoviek
- nepáliť látky , ktorých pálením sa toxikuje ovzdušie

g/ Križovania s inžinierskymi sieťami:

Na trase navrhovaného vodovodného potrubia dôjde ku križovaniu s nasledovnými podzemnými a nadzemnými vedeniami:

- štátna cesta III/ 2669
- štátna cesta III/ 2741
- telekomunikačné káble
- StL plynovod
- dažďová kanalizácia
- miestne komunikácie
- NN vedenie
- Telefón
- Dravecký potok

a/ Zemné práce:

.....

Pod vzdušným vedením VN,NN sa musia vykonávať práce so zvýšenou opatrnosťou. Treba dbať na dodržiavanie bezpečnostných predpisov a vyhlášky SÚBP a SBÚ č. 374/1990 zb. Zákaz pracovať so žeriavom, bagrom v ochrannom pásme VN,NN ak tieto nie sú vybavené bezpečnostnými zariadeniami. U kábelových vedení vykonávať zemné práce v ochrannom pásme ručne. Pri križovaní s podzemnými vedeniami, po ich odkrytí urobiť výkop

V pozdĺžnom smere trasy križovaného vedenia a vedenie podchytiť nasledovným spôsobom:

- vyvesením na trám
- podložiť polovičnou oceľovou rúrou
- podoprieť panelom RZP

b/ Ochranné pásma:

.....

Celkový rozsah a šírka ochranného pásma vyplynie z jednotlivých ochranných pásiem. Pri určovaní celkového ochranného pásma vychádzame z týchto dielčích pásiem:

b.1/ elektrické vedenia:

- vzdušné vedenie do 110 kV..... 15 m od krajného vodiča
- do 35 kV..... 10 m
- do 20 kV..... 10 m
- kábelové vedenie..... 1 m od osi kábla

b.2/ plyn:

- StL do DN 150..... 10 m
- Nad DN 150..... 15 m
- VtL do DN 150..... 15 m
- DN150-300..... 20 m
- Nad DN 300..... 25 m

b.3/ vodovod a kanalizácia..... 1,5 m od osi

b.4/ železničná trať..... 60 m od osi koľaje

b.5/ št.cesta III.triedy..... 18 m

 miestna komunikácia..... 5 – 10 m

h. Požiadavky na dočasný a trvalý záber:

a/ trvalý záber:

.....

S trvalým záberom sa v stavbe uvažuje.

Vodomerná šachta..... 7,5 m²

b/ Dočasný záber PPF:

.....	
HSD.....	100 m ²
Skládka materiálu.....	50 m ²
Manipulačné pásy.....	24 678 m ²
.....	
Spolu:	24 828 m ²