

„Bílý potok, ř. km 0,000 – 1,504,
Veverská Bítýška, oprava koryta.“

Plán bezpečnosti a ochrany zdraví při práci.

Přípravná fáze.

Autor: Ing. Jiří Sedláček, Okružní 906/36, 674 01 Třebíč,
Osvědčení: Reg. č.: TACZ/234/KOO/2022
Tel.: +420 776 855 579
Email: projektsestav@gmail.com

V Třebíči.

6. 12. 2023

OBSAH

OBSAH	2
ÚVOD	5
A. IDENTIFIKAČNÍ ÚDAJE O STAVBĚ, ZADAVATELI STAVBY, ZPRACOVATELI PROJEKTOVÉ DOKUMENTACE A KOORDINÁTOROVI,	5
1. údaje o stavbě.....	5
a) Základní údaje o druhu stavby,	5
b) název stavby,	6
c) místo stavby,	6
d) charakter stavby,.....	6
e) účel užívání stavby,	7
f) základní předpoklady výstavby,	7
g) vnější vazby stavby na okolí včetně jejího vlivu na okolí stavby.	7
2. odůvodnění pro zpracování plánu s uvedením odkazu na příslušné právní předpisy a soupis dokumentů sloužících jako podklad pro zpracování plánu.....	9
3. údaje o zpracovateli projektové dokumentace.....	10
a) jméno, identifikační číslo osoby, bylo-li přiděleno, a sídlo/adresa místa bydliště,.....	10
b) jméno hlavního projektanta včetně čísla, pod kterým je zapsán v evidenci autorizovaných osob vedené Českou komorou architektů nebo Českou komorou autorizovaných inženýrů a techniků činných ve výstavbě, s vyznačeným oborem, popřípadě specializací jeho autorizace,	10
c) údaje o zadavateli stavby,.....	10
d) údaje o koordinátorovi BOZP při přípravě stavby,.....	10
e) údaje o koordinátorovi BOZP při realizaci stavby,.....	11
f) údaje o stavebním dozoru,	11
g) údaje o zhotoviteli.....	11
B. SITUAČNÍ VÝKRES STAVBY	11
C. POŽADAVKY NA OBSAH PLÁNU	12
1. základní informace o rozhodnutích týkajících se stavby a podmínkách stanovených v rozhodnutích a v projektové dokumentaci stavby pro její provádění z hlediska bezpečnosti a ochrany zdraví při práci na staveništi a soupis dokumentů, týkajících se stavby, na základě kterých byla stavba povolena, včetně označení příslušného stavebního úřadu nebo autorizovaného inspektora,	12
2. postupy na staveništi řešící a specifikující jednotlivá opatření vyplývající z platných právních předpisů, s ohledem na místní podmínky ve vazbě na předpokládaný časový průběh prací při realizaci dané stavby, jedná se o:	12
a) zajištění oplocení, ohrazení stavby, vstupů a vjezdů na staveniště, prostor pro skladování a manipulaci s materiálem,.....	12

b)	<i>zajištění osvětlení stavenišť a pracovišť,.....</i>	<i>15</i>
c)	<i>stanovení ochranných a kontrolovaných pásem a opatření proti jejich poškození,.....</i>	<i>15</i>
d)	<i>řešení opatření při nebezpečí výbuchu nebo požáru,.....</i>	<i>19</i>
e)	<i>zajištění komunikace na staveništi, včetně podjíždění elektrického vedení a dalších médií (plyn, pára, voda aj.), prozatímní rozvody elektřiny po staveništi, čerpání vody, noční osvětlení,.....</i>	<i>19</i>
f)	<i>posouzení vnějších vlivů na stavbu, zejména otřesů od dopravy, nebezpečí povodně, sesuvu zeminy, a konkretizace opatření pro případ krizové situace,.....</i>	<i>19</i>
g)	<i>opatření vztahující se k umístění a řešení zařízení staveniště, včetně situačního výkresu širších vztahů staveniště, řešení svislé a vodorovné dopravy osob a materiálu,.....</i>	<i>21</i>
h)	<i>postupy pro zemní práce řešící zajištění provádění výkopů, zejména riziko zasypaní osob, s ohledem na druhy pažení, šířku výkopu, sklony svahu, technologii ukládání sítí do výkopu, zabezpečení okolních staveb, snižování a odvádění povrchové a podzemní vody,.....</i>	<i>21</i>
i)	<i>způsob zajištění bezbariérového řešení na veřejných pozemních komunikacích a veřejných plochách, zejména s ohledem na způsob zajištění proti pádu do výkopu osob se zrakovým postižením,</i>	<i>23</i>
j)	<i>postupy pro betonářské práce řešící způsob dopravy betonové směsi, zajištění všech fyzických osob zdržujících se na staveništi proti pádu do směsi, pohyb po výztuži, přístup k místům betonáže, předpokládané provedení bednění,</i>	<i>24</i>
k)	<i>postupy pro zednické práce řešící základní technologie zdění zevnitř objektu, zejména ochranné zábradlí zvenku, z obvodového lešení, zajišťování otvorů ve svislém zdivu, dopravu materiálu pro zdění, zajištění pod místem práce ve výšce a v jeho okolí</i>	<i>25</i>
l)	<i>postupy pro montážní práce řešící bezpečnostní opatření při jednotlivých montážních operacích a s tím spojených opatřeních pro zajištění pomocných stavebních konstrukcí, přístupy na místo montáže, způsob zajišťování otvorů vzniklých s postupem montáže, doprava stavebních dílů a jejich upevňování a stabilizace,.....</i>	<i>26</i>
m)	<i>postupy pro bourací a rekonstrukční práce řešící základní technologie bourání, zejména ruční, strojní, kombinované, a za využití výbušnin, zajištění pracovišť s bouracími pracemi, podchycení bouraných konstrukcí, odvoz sutin, zajištění všech fyzických osob zdržujících se na staveništi ve výšce, zabezpečení inženýrských sítí, jejich náhradní vedení, zabezpečení okolních objektů a prostor,</i>	<i>28</i>
n)	<i>řešení montáže stropů, včetně pomocných konstrukcí, opatření zajištění bezpečné a zdraví neohrožující práce ve výšce po obvodu a v místě montáže, doprava materiálu, zajištění pod prací ve výšce,.....</i>	<i>29</i>
o)	<i>postupy pro práci ve výškách řešící způsob zajištění proti pádu na volném okraji, proti sklouznutí, proti propadnutí střešní konstrukcí, dopravu materiálu, konkrétní způsob zajištění prací ve výšce; při navrhování</i>	

osobního zajištění osob určit systém zachycení proti pádu, včetně určení způsobu kotvení pro zajištění osob proti pádu osobními ochrannými pracovními prostředky, pokud nebylo možné přednostně užít prostředků kolektivní ochrany před prostředky osobní ochrany, 29

- p) zajištění dalších požadavků na bezpečnost práce, zejména dopravu materiálu, jeho skladování na pracovišti, zajištění pracoviště z hlediska požadavků při práci ve výšce, opatření vztahující se k pomocným stavebním konstrukcím použitým pro jednotlivé práce, použití strojů,..... 31*
- q) postupy řešící jednotlivé práce a činnosti a stanovící opatření pro prolínání a souběh jednotlivých prací, zejména využití více jeřábů na jednom staveništi a práce za současného provozu veřejných dopravních prostředků, 35*
- r) zajištění organizace a časové posloupnosti nebo souslednosti prací vykonávaných při realizaci stavby s prováděním tunelářských a podzemní prací, pro které jsou požadavky na bezpečnostní opatření stanoveny zvláštním právním předpisem, 35*
- s) zajištění bezpečnostních opatření ve spojení s prací ve výšce a nad volnou hloubkou, při provádění dokončovacích prací a prací pomocné stavební výroby, zejména při montáži antén a hromosvodů, osazování oken, montáži zábradlí, vodorovné izolace balkonů, teras a střech, při montáži výtahů, vzduchotechniky, klimatizací, při provádění nátěrů konstrukcí a fasád a při dokončovacích pracích kolem objektu, např. chodníky, osvětlení, a při provádění udržovacích prací, 36*
- t) postupy pro specifická opatření vyplývající z podmínek provádění stavebních a dalších prací a činností v objektech za jejich provozu, včetně časového harmonogramu těchto prací a činností,..... 36*
- u) postupy pro opatření vyplývající ze specifických požadavků na stavbu, například z konzultací s orgány inspekce práce, stavebními úřady, orgány ochrany veřejného zdraví a dalšími orgány podle zvláštních právních předpisů, 36*
- v) postupy pro opatření vyplývající ze specifických požadavků na práce a činnosti spojené zejména s používáním toxických chemických látek, chemických látek klasifikovaných jako toxické kategorie 3 nebo toxické pro specifické cílové orgány po jednorázové nebo opakované expozici kategorie 1 podle přímo použitelného předpisu Evropské unie upravujícího klasifikaci, označování a balení látek a směsí, ionizujícího záření a výbušnin a s výskytem azbestu. 37*

ZÁVĚR 37

SEZNAM PŘÍLOH..... 39

ÚVOD

Cílem Plánu bezpečnosti a ochrany zdraví při práci na staveništi je zkoordinovat a zajistit bezpečné pracovní prostředí pro všechny, kteří na staveništi pracují nebo se v bezprostřední blízkosti stavebních prací pohybují, dále upozornit na nejzávažnější rizika co do stupně jejich možného výskytu, poškození nebo ohrožení zdraví a života, preventivně s nimi seznámit všechny účastníky stavby. Je pomůckou pro stanovení základních podmínek k zajištění pracovní bezpečnosti a ochrany zdraví při práci, požární ochrany a životního prostředí a minimalizaci mimořádných událostí (pracovní úrazy, časové a finanční ztráty, havárie atd.) Plán funguje jako koordinační a řídicí nástroj k zajištění bezpečné a zdraví neohrožující práce.

Plán musí být přizpůsoben skutečnému stavu a podstatným změnám během realizace stavby, jak je dáno zákonem č. 309/2006 Sb. ve znění pozdějších předpisů. V rámci aktualizací Plánu BOZP musí být zajištěny základní požadavky na evidenci změn. S jednotlivými změnami budou dotčení zhotovitelé a jiné osoby prokazatelně seznamováni bez zbytečného prodlení v rámci KD BOZP k plnění Plánu BOZP, popřípadě formou odeslaného zápisu koordinátora BOZP na staveništi.

Péče o bezpečnost a ochranu zdraví při práci je nedílnou a rovnocennou součástí pracovních povinností všech zaměstnanců na všech stupních řízení v rozsahu pracovních míst, která zastávají. Mezi tuto povinnost spadá i **prokazatelné seznámení zaměstnanců a dodavatelů s plánem BOZP; odpovídá každý zhotovitel stavby, který byl s Plánem BOZP seznámen koordinátorem BOZP a v době jeho nepřítomnosti na staveništi hlavním zhotovitelem stavby, a to vždy před zahájení prací.**

A. IDENTIFIKAČNÍ ÚDAJE O STAVBĚ, ZADAVATELI STAVBY, ZPRACOVATELI PROJEKTOVÉ DOKUMENTACE A KOORDINÁTOROVI,

1. ÚDAJE O STAVBĚ

a) Základní údaje o druhu stavby,

Název stavby:	Bílý potok, ř. km 0,000 – 1,504, Veverská Bítýška, oprava koryta.
Místo stavby:	Kraj Jihomoravský, okres Brno - venkov, obec Veverská Bítýška.
Parcelní čísla pozemků:	parc. č. 931/1; 2219; 1291/1; 1275/1; 1306/1; 1246/1; 1143/1; 794/1; 602/1; 538/1; 741; 576/1, k. ú. Veverská Bítýška (781304).
Stavební úřad:	Veverská Bítýška.

Krajský úřad: Brno.
Předmět dokumentace: Oprava kamenných dlažeb a doplnění kamenné paty.
Bílý potok ČHP: 500000016
IDVT: 10197560.
Stavba bude členěna na tyto stavební objekty:
SO 01 – Odtěžení a likvidace sedimentů
SO 02 – Oprava koryta
SO 03 – Oprava přístupů k vodě

b) název stavby,

Bílý potok, ř. km 0,000 – 1,504, Veverská Bítýška, oprava koryta.

c) místo stavby,

Kraj Jihomoravský, okres Brno - venkov, obec Veverská Bítýška.

Parcelní čísla pozemků: parc. č. 931/1; 2219; 1291/1; 1275/1; 1306/1; 1246/1; 1143/1; 794/1; 602/1; 538/1; 741; 576/1, k. ú. Veverská Bítýška (781304).

d) charakter stavby,

Stavba má trvalý charakter - jedná se o opravu kamenných dlažeb a doplnění kamenné paty.

Stavební řešení

V rámci této akce se jedná o odtěžení sedimentu a opravu koryta.

Stavební práce na vodním toce budou probíhat na pozemcích České Republiky, s právem hospodaření určeným Povodí Moravy, s. p. Před zahájením stavebních prací je nutné vymezit staveniště a zřídit zařízení staveniště, ke kterému jsou předurčeny parcely č. 714, č. 602/1, v k. ú. Veverská Bítýška, ve vlast. Města Veverská Bítýška. Je nutné brát ohled na inženýrské sítě.

Součástí stavebních prací bude kácení, dle povolení MěÚ Kuřim a ořez větví na pravém břehu v ř. km 0,454 – 0,570. V úsecích, kde se pata koryta skutečně nachází, ale je značně rozplavená, bude pata doplněna kamenem o hmotnosti 80-200 kg. V úsecích, kde pata koryta úplně chybí, bude vybudována nová pata koryta z kamenného záhozu o hmotnosti 80-200 kg.

Úseky, kde je dlažba uložena na sucho, budou kompletně rozebrány a uloženy do vodostavebního betonu a vyspárovány. V úsecích, kde je dlažba uložena do betonu, budou vysekány spáry do hloubky 12 cm a následně vyspárovány.

Stavba bude prováděna „shora dolů“ od ř. km 1,504 po ř. km 0,000 (směrem po toku), aby nedocházelo k zanášení již opravených úseků.

SO-01 Odtěžení sedimentu

V celém úseku je nutné provést před opravou dlažeb odtěžení sedimentů. Sediment bude využit k zahrázkování úseků, kde bude vybudována nová pata koryta. Poté bude sediment použit k zásypům na p. č. 5657, k. ú. Bystřec, dle vyhlášky č. 273/2021 Sb., o podrobnostech nakládání s odpady, §6, bod 4.

SO-02 Oprava koryta

Stávající stav dlažeb je v současné době nevyhovující, plochy dlažeb jsou porostlé mechem a místy prorůstá nežádoucí travní vegetace. Spáry dlažeb jsou popraskané, kameny místně vypadané a kamenná pata rozplavená.

Koryto vodního toku Bílý potok má tvar jednoduchého lichoběžníku se šířkou ve dně v rozsahu 5,0 – 7,0 m a hloubkou koryta v rozsahu 1,3 - 1,6 m.

V rámci udržovacích prací bude v celém úseku provedeno očištění tlakovou vodou.

SO-03 Oprava přístupů k vodě

V celém zájmovém úseku se nachází 58 přístupů do vody. V rámci udržovacích prací bude zanecháno pouze 30 přístupů, které budou ve správcovství Povodí Moravy, s. p., Moravského rybářského svazu z. s. a soukromých osob, které přístupy využívají pro vlastní potřebu.

Zbývajících 28 přístupů bude zrušeno. Stávající konstrukce bude rozebrána a břeh bude zrušeno. Stávající konstrukce bude rozebrána a břeh bude v tomto místě opevněn kamennou dlažbou do betonu ve sklonu okolního břehu.

e) účel užívání stavby,

Účel užívání stavby zůstává stávající – koryto bude upraveno do původního stavu.

f) základní předpoklady výstavby,

Odhadovaný maximální počet fyzických osob na staveništi: *Bude upřesněno v plánu BOZP při realizaci stavby.*

Plánovaný počet zhotovitelů na staveništi: *Bude upřesněno v plánu BOZP při realizaci stavby.*

Datum předání staveniště zhotoviteli:

Bude upřesněno v plánu BOZP při realizaci stavby.

Časové předpoklady výstavby:

Stavba bude budována v jedné etapě dle finančních možností investora.

Postup výstavby se bude řídit harmonogramem, který bude vypracován zhotovitelem stavby ve spolupráci s tech. dozorem a investorem. Před zahájením prací bude předložen stavebnímu úřadu jako podklad pro plán kontrolních prohlídek. Dle plánu kontrolních prohlídek budou jednotlivé fáze výstavby ohlašovány stavebnímu úřadu.

g) vnější vazby stavby na okolí včetně jejího vlivu na okolí stavby.

- vliv stavby na okolní stavby a pozemky:

Opravou koryta vodního toku nenastane negativní ovlivnění toku, jeho okolí ani odtokových poměrů v území. Naopak navrženou opravou dojde ke zvýšení ochrany sousedních pozemků a staveb na nich.

Stavba může mít dočasný negativní dopad během provádění, především jde o případné znečištění vozovky a hluchost stavebních mechanismů. Vliv bude omezován na nejnutnější míru dodržováním postupu výstavby a prováděnou koordinací všech prací. Při vlastní výstavbě je nutno zajistit minimalizaci případných dočasných negativních účinků stavební činnosti. Zejména je nutno zajistit opatření proti znečištění staveniště a příjezdových cest prachem nebo blátem.

Údržba bude prováděna v intravilánu obce, případný dočasný negativní vliv během stavby (zvýšená hluchost, blátivost, prašnost atd.) bude minimalizována optimální organizací stavebních prací a účinnými opatřeními (technický stav strojů, úklid staveniště, čištění vozovek). Na všech pozemcích je zhotovitel povinen vše uvést do původního stavu, zejména urovnat a osít terén narušený v důsledku pohybu mechanizačních prostředků.

Staveniště bude označeno, u vstupu bude tabulka „Nepovolaným osobám vstup zakázán.“

Staveniště bude na pozemcích města Veverská Bítýška. Vliv z hlediska veřejných zájmů bude pouze v omezeném užívání pozemků v průběhu stavby, kde staveniště bude řádně ohraničeno a přístup na staveniště nebude veřejnosti umožněn.

- Vliv stavby na životní prostředí – ovzduší, hluk, voda, odpady a půda:

Vliv na životní prostředí z hlediska ovzduší, hluku, dopadu na vodu, produkce odpadů a vlivu na půdu bude minimální. Během výstavby lze předpokládat zvýšenou prašnost a hluchost, ty však nebudou překračovat povolené meze a lze je snížit vhodnými organizačními opatřeními během výstavby.

Zhotovitel je povinen při stavebních pracích udržovat pořádek a čistotu nejen na jím užívaném pozemku, ale také uklízet odpady v bezprostředním okolí, které vzniknou v souvislosti se stavbou, a to na vlastní náklady. Povinností zhotovitele je zneškodnit všechny odpady povoleným způsobem v souladu se zákonem č. 185/2001 Sb., o odpadech a změně některých dalších zákonů, ve znění pozdějších předpisů (zejména ustanovení § 12).

- Vliv na přírodu a krajinu - ochrana dřevin, ochrana památných stromů, ochrana rostlin a živočichů, zachování ekologických funkcí a vazeb v krajině apod.:

Udržovací práce nebudou mít žádný vliv na krajinný ráz, ani žádný větší vliv na přírodu. Je nutno dodržovat zvýšenou pozornost, aby nedocházelo k ohrožování ŽP zejména mechanizačními prostředky (např. úniky pohonných hmot, olejů do povrchových vod a zeminy atd.). Pro případ havárie zabezpečí zhotovitel na staveništi prostředky na likvidaci těchto následků. Pro snížení

dopadů na jakost vod při případné poruše se navrhuje použití látek rostlinného původu, které neobsahují toxické látky a jsou plně biologicky rozložitelné.

Dopravní prostředky a mechanismy budou na pracovišti ve vzorném technickém stavu. Při použití strojů s hydraulikou bude použito náplní z biologicky odbouratelných olejů. Dodavatel zajistí, aby byla během stavby snížena prašnost na minimum.

Všemi dostupnými prostředky bude zamezeno možnosti úniku cizorodých látek do přírodního prostředí. Lehce odplavitelný materiál a závadné látky, které by mohly kontaminovat okolní prostředí, nebudou ukládány v blízkosti toku. Stavba bude vybavena dostatečným množstvím sanačních prostředků, všechny mechanismy pohybující se na stavbě budou udržovány v dobrém technickém stavu a bude prováděna jejich kontrola zejména z hlediska možných úkapů provozních kapalin. Manipulace s ropnými látkami a pohonnými hmotami musí být prováděna pouze na zabezpečených plochách.

2. ODŮVODNĚNÍ PRO ZPRACOVÁNÍ PLÁNU S UVEDENÍM ODKAZU NA PŘÍSLUŠNÉ PRÁVNÍ PŘEDPISY A SOUPIS DOKUMENTŮ SLOUŽÍCÍCH JAKO PODKLAD PRO ZPRACOVÁNÍ PLÁNU.

Jedná se o plán bezpečnosti a ochrany zdraví při práci, při přípravě stavby.

- Odůvodnění pro zpracování plánu s uvedením odkazu na příslušné právní předpisy:

Plán bezpečnosti a ochrany zdraví při práci na staveništi je zpracován z důvodu, že se předpokládá, že na stavbě budou působit dva a více zhotovitelů – zákon č. 309/2006 Sb. Celkový plánovaný objem prací a činností během realizace díla přesáhne 500 pracovních dnů v přepočtu na jednu fyzickou osobu – zákon č. 309/2006 Sb. §15. V tomto případě také vzniká zadavateli stavby povinnost doručit oznámení o zahájení prací na staveništi oblastnímu inspektorátu práce dle místa staveniště.

Dále zde budou vykonávány práce a činnosti:

Práce a činnosti vystavující fyzickou osobu zvýšenému ohrožení života nebo poškození zdraví, při jejichž provádění vzniká povinnost zpracovat plán Příloha č. 5 k nařízení vlády č. 591/2006 Sb.:

- Práce nad vodou nebo v její těsné blízkosti spojené s bezprostředním nebezpečí utonutí.

- Práce vykonávané v ochranných pásmech energetických vedení popřípadě zařízení technického vybavení.

- Práce spojené s montáží a demontáží těžkých konstrukčních stavebních dílů kovových, betonových a dřevěných určených pro trvalé zabudování do staveb.

- Soupis dokumentů sloužících jako podklad pro zpracování plánu:
Projektová dokumentace opravy stávajícího koryta „Bílý potok, ř. km 0,000 – 1,504, Veverská Bítýška, oprava koryta.“. Konzultace s investorem a projektantem.
Platné právní předpisy v oblasti bezpečnosti a ochrany zdraví při práci a požární ochrany.
Část E Dokladová část projektové dokumentace a výkaz výměr stavby pro zpracování plánu v přípravné fázi nebyla podkladem.
Část D.1.2. stavebně konstrukční řešení projektové dokumentace pro zpracování plánu v přípravné fázi nebyla podkladem.

3. ÚDAJE O ZPRACOVATELI PROJEKTOVÉ DOKUMENTACE

a) jméno, identifikační číslo osoby, bylo-li přiděleno, a sídlo/adresa místa bydliště,

Jméno, příjmení firma: Povodí Moravy, s. p., Závod Dyje, útvar TDS a projekce
Sídlo: Dřevařská 932/11, 602 00 Brno.
IČ: 708 90 013.

b) jméno hlavního projektanta včetně čísla, pod kterým je zapsán v evidenci autorizovaných osob vedené Českou komorou architektů nebo Českou komorou autorizovaných inženýrů a techniků činných ve výstavbě, s vyznačeným oborem, popřípadě specializací jeho autorizace,

Jméno, příjmení firma: Ing. Aleš Záruba.
Číslo autorizace: ČKAIT 140 04 03.

c) údaje o zadavateli stavby,

Jméno, příjmení, firma: Povodí Moravy, s.p.,
Zastoupený: Ing. Marií Kutílkovou, ředitelkou závodu Dyje.
Sídlo: Dřevařská 932/11, 601 75 Brno.
IČ: 708 90 013.

d) údaje o koordinátorovi BOZP při přípravě stavby,

Jméno, příjmení, firma: Ing. Jiří Sedláček,
Sídlo: Okružní 906/36, 674 01 Třebíč,
IČ: 883 41 241,
Osvědčení: Reg.č.: TACZ/234/KOO/2022,

Tel.: +420 776 855 579,
Email: projektsestav@gmail.com

e) údaje o koordinátorovi BOZP při realizaci stavby,

Jméno, příjmení, firma: Ing. Jiří Sedláček,
Sídlo: U Kříže 975/1, 674 01 Třebíč,
IČ: 88 34 12 41,
Osvědčení: Reg.č.: ITI/574/KOO/2017,
Tel.: +420 776 855 579,
Email: projektsestav@gmail.com,

f) údaje o stavebním dozoru,

Stavební i technický dozor investora bude upřesněn v Plánu BOZP při realizaci stavby.

g) údaje o zhotoviteli

- Hlavní zhotovitel:

Bude určen na základě výběrového řízení a upřesněn v Plánu BOZP při realizaci stavby.

B. SITUAČNÍ VÝKRES STAVBY

Nedílnou součástí projektové dokumentace, je situace stavby, ze které jsou patrné všechny náležitosti. Vjezd a výjezd ze staveniště, rozsah a oplocení staveniště, umístění jednotlivých stavebních objektů, zařízení staveniště, prostředků pro první pomoc, havarijních prostředků a WC.

Generální dodavatel stavby provede před zahájením stavby aktualizaci situačního výkresu stavby staveniště.

Dále podrobně viz projektová dokumentace stavby „Bílý potok, ř. km 0,000 – 1,504, Veverská Bítýška, oprava koryta“ část C situační výkresy.

Situační plán stavby viz PD C. Situační výkresy stavby.

C. POŽADAVKY NA OBSAH PLÁNU

1. ZÁKLADNÍ INFORMACE O ROZHODNUTÍCH TÝKAJÍCÍCH SE STAVBY A PODMÍNKÁCH STANOVENÝCH V ROZHODNUTÍCH A V PROJEKTOVÉ DOKUMENTACI STAVBY PRO JEJÍ PROVÁDĚNÍ Z HLEDISKA BEZPEČNOSTI A OCHRANY ZDRAVÍ PŘI PRÁCI NA STAVENIŠTI A SOUPIS DOKUMENTŮ, TÝKAJÍCÍCH SE STAVBY, NA ZÁKLADĚ KTERÝCH BYLA STAVBA POVOLENA, VČETNĚ OZNAČENÍ PŘÍSLUŠNÉHO STAVEBNÍHO ÚŘADU NEBO AUTORIZOVANÉHO INSPEKTORA,

- Jednotlivá vyjádření dotčených orgánů – jednotlivá vyjádření viz E.1 dokladová část PD.
- Další podmínky viz projektová dokumentace stavby „Bílý potok, ř. km 0,000 – 1,504, Veverská Bítýška, oprava koryta“.

2. POSTUPY NA STAVENIŠTI ŘEŠÍCÍ A SPECIFIKUJÍCÍ JEDNOTLIVÁ OPATŘENÍ VYPLÝVAJÍCÍ Z PLATNÝCH PRÁVNÍCH PŘEDPISŮ, S OHLEDEM NA MÍSTNÍ PODMÍNKY VE VAZBĚ NA PŘEDPOKLÁDANÝ ČASOVÝ PRŮBĚH PRACÍ PŘI REALIZACI DANÉ STAVBY, JEDNÁ SE O:

a) zajištění oplocení, ohrazení stavby, vstupů a vjezdů na staveniště, prostor pro skladování a manipulaci s materiálem,

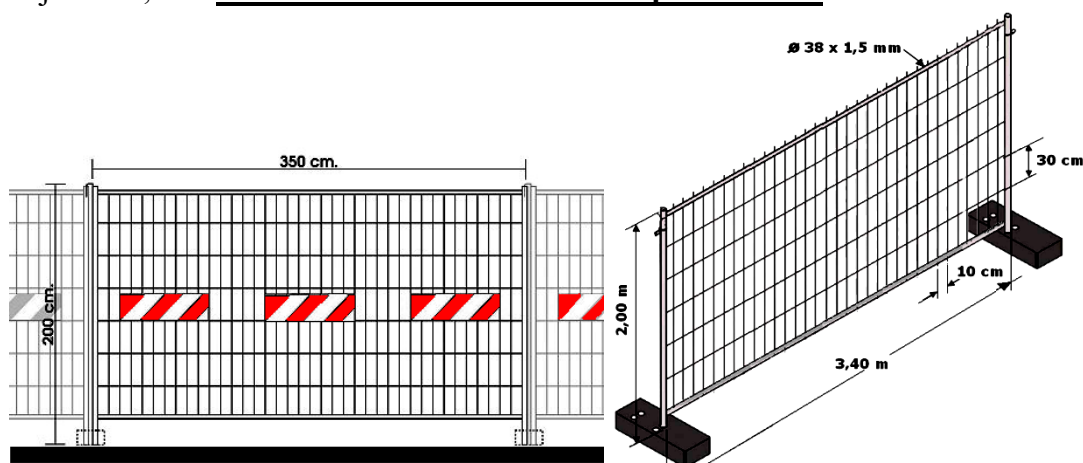
Staveniště a prostory pro skladování budou v zastavěném území po celém obvodu oploceny a vyznačeny – viz *NV č.591/2006 sb. Nařízení vlády o bližších minimálních požadavcích na bezpečnost a ochranu zdraví při práci na staveništích, Příloha č. 1 a) staveniště v zastavěném území musí být na jeho hranici souvisle oploceno do výšky nejméně 1,8 m. Výška oplocení musí být minimálně 1,8m, které na sebe bude navazovat a budou spojeny v horní i dolní části svorkami pro pevnost oplocení.*

Na oplocení budou osazeny bezpečnostní značky zákazu vstupu nepovolaným fyzickým osobám *dle Nařízení vlády č. 375/2017 Sb. o vzhledu, umístění a provedení bezpečnostních značek a značení a zavedení signálů*, na všech přístupech a vjezdech ke staveništi, nebo do prostor možného ohrožení vlivem stavební činnosti viz *Příloha č. 5 Další označení stavby*. Dále musí být na staveništi umístěna kopie „stavebního povolení“, kopie „oznámení o zahájení prací na OIP“ nebo „informativní tabule o stavbě“. Tyto dokumenty je potřeba umístit na viditelné místo.

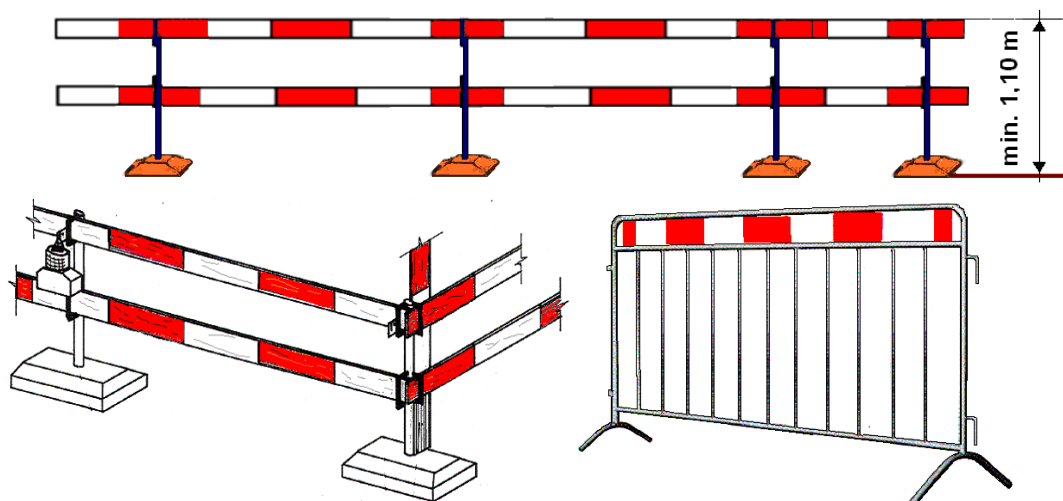
Za stav vyznačení staveniště odpovídají jednotliví zhotovitelé a jsou povinni po celou dobu výstavby jeho stav kontrolovat a opravovat (doplňovat zábrany, potrhane výstražné pásky, obnovovat zcizené výstražné cedulky).



- K zajištění proti vstupu všech nepovolaných osob na staveniště je nutné zvolit jednu ze tří níže uvedených variant:
- 1) staveniště v zastavěném území musí být na jeho hranici souvisle oploceno do výšky nejméně 1,8 m. **Při realizaci bude tato varianta požadovaná.**



- 2) jedná se o liniovou stavbu, na které se provádějí pouze krátkodobé zemní práce, lze tedy ohrazení řešit zábradlím, skládajícím se z horní tyče upevněné ve výši 1,1 m na stabilních sloupcích a se střední tyčí; s ohledem na místní a pěší provoz může toto ohrazení být nahrazeno zábranou.



- 3) není-li u prací prováděných na pozemních komunikacích z provozních nebo technologických důvodů ohrazení ani zábrany možné realizovat, je nutné bezpečnost provozu a osob zajistit jiným odpovídajícím způsobem, např. řízením provozu nebo střežením – tato varianta je nejméně vhodná.



Zařízení staveniště bude umístěno na parcelách č. 714, č. 602/1, v k. ú. Veverská Bítýška, ve vlast. Města Veverská Bítýška. Je nutné brát ohled na inženýrské sítě. Využité pozemky budou po ukončení stavby uvedeny do původního stavu. Pro uložení vytěženého sedimentu bude sloužit p. č. 2512 a p. č. 2515, k. ú. Veverská Bítýška, ve vlastnictví Povodí Moravy, s.p.. Zařízení staveniště bude vzhledem k charakteru stavebních prací sestávat ze skládky zabudovávaných materiálů, plochy pro odstav mechanizace a umístění maringotky nebo buňky pro stavbyvedoucího a šatny pro zaměstnance. Staveništní buňky, sociální zařízení (mobilní WC) a skládky budou v tomto uzavřeném prostoru. Nepředpokládá se velké množství skladovaného kusového materiálu k zabudování do stavby. Materiál bude postupně navážen a zpracován. U buněk bude dodrženo řádné bezpečnostní a informační značení v souladu s účelem použití buněk.

Stavba je přístupná z okolních ulic podél vodního toku Bílý potok a není nutné budovat dodatečně napojení. Podél toku se bude mechanizace pohybovat po ulicích sady Komenského, Boční a na Bílém potoce.

S jednotlivých úsecích bude zřízen vždy sjezd do koryta tak, aby mohly probíhat stavební práce výhradně z koryta. Pro sjezdy budou využity pozemky ve vlastnictví města Veverská Bítýška. Sjezdy jsou zaznačeny v příloze Situace ZOV.

Při příjezdu a výjezdu vozidel z místa staveniště na místní komunikace, ale i při využívání veřejně přístupných účelových komunikací vozidly stavby, nesmí docházet k poškození a znečišťování dotčených pozemních komunikací. V případě znečištění musí zhotovitel prací zajistit jejich řádné čištění, v případě poškození pozemních komunikací musí být provedena jejich oprava a to na náklady zhotovitele prací.

V místě výjezdu ze staveniště nesmí být umístování žádné předměty nebo jiné překážky, které by zhoršili výhledové podmínky. Je třeba zachovat přístup vlastníkům na své pozemky a zachovat přístup na příjezdových cestách a podél toku vozidlům HZS, policie zdravotnické pomoci, případně i zásobování.

Dodavatel stavby musí zajistit bezpečnost silničního provozu na přilehlých vedlejších a nepevněných komunikacích. Staveniště a výjezd z něj nutno opatřit nezbytnými omezujícími a výstražnými značkami dle zpracovaného ZOV, zejména dopravního řešení.

V případě nutnosti omezení silničního provozu většího než předpokládá tato projektová dokumentace, musí dodavatel stavby požádat příslušný silniční správní úřad o povolení částečného omezení silničního provozu.

Vliv stavby na okolní pozemky a stavby je úměrný rozsahu výstavby. Práce budou probíhat převážně v korytě toku a po jeho krajích.

b) zajištění osvětlení stavenišť a pracovišť,

Pro osvětlení pracovišť při výstavbě, v případě potřeby, bude použito přenosné osvětlení, které bude vyhovovat všem předpisům, revizím a bude odolné proti mechanickému poškození.

Staveniště, pokud bude třeba, bude napojeno přes stavební rozvaděč, který bude napojen na stávající rozvod po dohodě s vlastníkem. Bude provedena výchozí revize. Veškeré el. zařízení musí odpovídat použitím pro vlhké, prašné a případně hořlavé prostředí.

Uvažuje se, že práce budou probíhat v letních měsících přes den. Bude-li zhotovitel chtít pracovat v době snížené viditelnosti, je nutné vybudovat osvětlení tak aby přístup a práce probíhali bezpečně a nedošlo k porušení BOZP.

Opatření:

- V případě potřeby nočního osvětlení musí odpovídat platným bezpečnostním předpisům a příslušným technickým normám. Noční osvětlení stavby musí být potom pravidelně kontrolováno a revidováno dle platných ČSN – odpovídá hlavní zhotovitel stavby.

c) stanovení ochranných a kontrolovaných pásem a opatření proti jejich poškození,

- Na stavbě budou probíhat práce ve výšce a nad volnou hloubkou.

- Prostory, nad kterými se pracuje, a v nichž vzhledem k povaze práce hrozí riziko pádu osob nebo předmětů (dále jen "ohrožený prostor"), je nutné vždy bezpečně zajistit. Pro bezpečné zajištění ohrožených prostorů se použije zejména vyloučení provozu a ohrazení ohrožených prostorů vymezením ohrožený prostor jednotyčovým zábradlím, popřípadě zábranou o výšce nejméně 1,1 m, nebo dozor ohrožených prostorů k tomu určeným zaměstnancem po celou dobu ohrožení. Ohrožený prostor musí mít šířku od volného okraje pracoviště nejméně 1,5 m při práci ve výšce do 10 m a 2 m při práci ve výšce od 10m do 20 m včetně. Šířka ohroženého prostoru se vytyčuje od paty svislice, která prochází vnější hranou volného okraje pracoviště ve výšce. Práce nad sebou lze provádět pouze výjimečně, nelze-li zajistit provedení prací jinak. Technologický postup musí obsahovat způsob zajištění bezpečnosti zaměstnanců na níže položeném pracovišti
- Ochranu proti pádu zajišťuje zaměstnavatel přednostně pomocí prostředků kolektivní ochrany, kterými jsou zejména technické konstrukce, například ochranná zábradlí a ohrazení, poklopy, záchytná lešení, ohrazení nebo sítě a dočasné stavební konstrukce, například lešení nebo pracovní plošiny.

Prostředky osobní ochrany, kterými jsou osobní ochranné pracovní prostředky proti pádu, se použijí v případě, kdy povaha práce vylučuje použití prostředků kolektivní

ochrany nebo není-li použití prostředků kolektivní ochrany s ohledem na povahu, předpokládaný rozsah a dobu trvání práce a počet dotčených zaměstnanců účelné nebo s ohledem na bezpečnost zaměstnance dostatečné.

- Zaměstnavatel zajistí, aby otvory v podlaze a terénní prohlubně, jejichž půdorysné rozměry ve všech směrech přesahují 0,25 m, byly bezprostředně po jejich vzniku zakryty poklopy o odpovídající únosnosti zajištěnými proti posunutí nebo aby volné okraje otvorů byly zajištěny technickým prostředkem ochrany proti pádu, například zábradlím nebo ohrazením.
- Zaměstnavatel zajistí, aby na všech plochách, které nezaručují, že jsou při zatížení osobami včetně nářadí, pracovních pomůcek a materiálu bezpečné proti prolomení, případně na nichž toto zatížení není vhodně rozloženo technickou konstrukcí (pracovní, popř. přístupová podlaha apod.), bylo provedeno zajištění proti propadnutí. Ke zvyšování místa práce nebo k výstupu není dovoleno používat nestabilní předměty a předměty určené k jinému použití (vědra, sudy, židle, stoly apod.).
- Práce ve výškách nesmí být prováděna, jestliže nepříznivá povětrnostní situace, s ohledem na použitou ochranu proti pádu, může ohrozit bezpečnost a zdraví zaměstnanců.
- Před zahájením prací provede odpovědný vedoucí kontrolu ohrazení a po odstranění nedostatků dá svolení k zahájení prací.

V prostoru staveniště se nacházejí podzemní i nadzemní inženýrské sítě, které mají ochranná pásma. Při práci v ochranném pásmu musí být dodrženy veškeré bezpečnostní předpisy a normy, především ČSN 34 3100 a ČSN 34 3108.

Ochrana technické infrastruktury – v území se uplatňují požadavky ochrany technické infrastruktury v rozsahu zákonných předpisů:

- Zák. č. 274/2001 Sb. v pl. znění – O vodovodech a kanalizacích;
- Zák. č. 458/2000 Sb. v pl. znění - Energetický zákon;
- Zák. č. 254/2001 Sb. v pl. znění – Vodní zákon;
- Zák. č. 127/2005 Sb. v pl. znění - O elektronických komunikacích.

Realizační firma před zahájením stavebních prací nechá vytýčit jednotlivé sítě přímo v terénu u jednotlivých majitelů případně správců a se zástupci majitelů dohodne způsob realizace případných opatření k zamezení poškození těchto sítí v průběhu výstavby.

Veškeré práce v ochranných pásmech je možné provádět po odsouhlasení navrženého technologického postupu a vydání „pracovního povolení“ majitelem případně provozovatelem zařízení, jehož ochranné pásmo je dotčeno!

Dle vyjádření a stanovisek k existenci sítí TI, získaných od jednotlivých majitelů případně správců těchto sítí, se v prostoru uvažovaného staveniště nalézají zařízení ve správě nebo majetku třetích stran, které limitují provádění stavební realizace. Jedná se o:

- podzemní kabelové vedení NN – EG.D, a. s. – 1m od osy vedení,
- nadzemní kabelové vedení NN – EG.D, a. s. – 7m od krajního vodiče (pro vodiče s izolací základní 2m, pro závěsné kabelové vedení 1m),
- nadzemní kabelové vedení VN – EG.D, a. s. – 7m od krajního vodiče
- podzemní kabelové VO – obec. – 1m od osy vedení,
nadzemní VO – obec
- podzemní vedení Česká telekomunikační infrastruktura a.s. – 1,5m od osy vedení,
- nadzemní vedení Česká telekomunikační infrastruktura a.s. – 7m od krajního vodiče
- STL a STL plynovod GasNet, s.r.o. (GridServices, s.r.o.) – 1m od půdorysu v intravilánu obce
- vodovod a kanalizace – Vodárenský svazek „Bíteško“,

Ochranná pásma vodovodních řadů a kanalizačních stok jsou určena v zák. č. 274/2001 Sb., zákon o vodovodech a kanalizacích. Způsob vymezení ochranných pásem určuje § 23.

Vodovodní řady a kanalizační stoky do průměru 500 mm včetně: 1,5 m od vnějšího líce
Vodovodní řady a kanalizační stoky s průměrem nad 500 mm: 2,5 m od vnějšího líce. Při hloubkách nad 2,5 m se ochranné pásmo zvětšuje o 1 m na každou stranu.

- silniční ochranná pásma – silnice II a III. třídy a místní komunikace II. třídy 15m.

V ochranném pásmu je zakázáno:

- Provádět činnosti, které znemožnily nebo znemožňovaly přístup k těmto zařízením.
- Provádět činnosti, které by mohly ohrozit spolehlivost a bezpečnost provozu těchto zařízení, nebo ohrozit život.
- V ochranném pásmu elektrického napětí je zakázáno hromadit zeminu, skladovat stavební materiál, budovat provizorní objekty, manipulovat s dlouhými předměty.
- **Zároveň je zakázáno provádět práce s jeřábem a jinými zdvihacími zařízeními. Použité mechanismy se nesmí svou nejvyšší částí přiblížit k vodičům na vzdálenost menší než 3,0 m.**

Ochranná opatření:

- Vyloučení činností, při nichž by se pracovník vykonávající práce v blízkosti elektrických zařízení, dostal do styku s živými částmi pod napětím.

- Zhotovitel provede označení rizikového střetu na staveništní komunikaci mechanizace s nadzemním elektrickým vedením bezpečnostními tabulkami např. „vysoké napětí životu nebezpečno“.



- Dočasná elektrická zařízení na staveništi musí splňovat normové požadavky a musí být podrobována pravidelným kontrolám a revizím ve stanovených intervalech.
- Nadzemní elektrická vedení odpojit od zdroje elektrického proudu, nebo zabránit vjezdu a dosahu dopravních prostředků a strojů do ochranného pásma.
- Zajištění odkrytých částí vedení.
- Zajištění ochrany před nebezpečným dotykovým napětím a v blízkosti vedení pod napětím.
- Elektrická zařízení smějí být obsluhována pouze pověřenými pracovníky.
- Přenosné kabely elektrického vedení musí být vedeny tak, aby nebyly vystaveny vlhkosti, plamenu nebo mechanickému poškození např. vyvěsit kabely.
- Veškerá elektrická instalace bude pravidelně podrobována revizím. Jsou-li na pracovišti používány přenosné světelné zdroje, musí být odolné proti nárazu.
- Manipulovat s elektrickými přístroji smí jen osoby s patřičnou kvalifikací podle ČSN.
- Předpokladem pro řádný a trvalý provoz elektrického zařízení je správná obsluha a údržba podle pokynů výrobců. Elektrické zařízení musí být předtím, než je uvedeno do provozu, i po každé změně nebo rozšíření prohlédnuto a přezkoušeno.

Na stavbě budou probíhat práce se stavební technikou.

Opatření:

Není-li v průvodní dokumentaci stroje stanoveno jinak, je prostor ohrožený činností stroje vymezen maximálním dosahem jeho pracovního zařízení zvětšeným o 2 m.

d) řešení opatření při nebezpečí výbuchu nebo požáru,

Na staveništi musí být v rámci zařízení staveniště umístěna požární poplachová směrnice hlavního zhotovitele stavby.

Dále pro zajištění požární ochrany v průběhu realizace stavby bude v zařízení staveniště umístěn jeden hasicí přístroj. Hasicí přístroj bude s minimální hasicí schopností 34A/183B/C hasivo prášek. Za splnění této povinnosti odpovídá hlavní zhotovitel stavby.

V případě provádění prací ohrožujících požární ochranu (zejména prací se zvýšeným nebezpečím vzniku požáru) je povinností každé dotčeného zhotovitele zajistit podmínky pro provádění těchto prací v souladu s platnými právními předpisy – zejména zákonem č. 133/1985 Sb., v platném znění, vyhláškou č. 246/2001 Sb., v platném znění a vyhláškou č. 87/2000 Sb.

Zaměstnanci budou prokazatelně seznámeni (proškoleni) na úseku požární ochrany o povinnostech na této stavbě. Všechna čísla záchranných složek budou vyvěšena na stavební buňce. Bude zajištěna možnost přivolání složek IZS

e) zajištění komunikace na staveništi, včetně podjíždění elektrického vedení a dalších médií (plyn, pára, voda aj.), prozatímní rozvody elektřiny po staveništi, čerpání vody, noční osvětlení,

Osvětlení stavby za využití prozatímního osvětlení (24 V) – práce v době snížené viditelnosti a pohyb a práce v prostorách s nedostatečným osvětlením přirozeným světlem – zejména komunikační cesty zajistí hlavní zhotovitel stavby. Osvětlení všech hlavních komunikačních tras na staveništi zajistí hlavní zhotovitel stavby. Ostatním zhotovitelům stavby je přísně zakázáno jakékoliv zasahování do osvětlení. Řádné osvětlení bude dále zajištěno přenosnými světelnými zdroji – zajistí jednotlivý zhotovitelé pro své pracovníky a tato budou odpovídat platným bezpečnostním předpisům a příslušným technickým normám. Osvětlení stavby bude pravidelně kontrolováno a revidováno dle platných ČSN – odpovídá hlavní zhotovitel stavby.

Pokud bude použito provizorní elektrické vedení ve venkovních prostorách staveniště bude umístěno v chráničce nebo vyvěšeno. Je zakázáno umístění provizorních rozvodů elektro tak, aby mohlo být přejížděno stavební mechanizací, apod.

Elektrické prozatímní zařízení – pokud bude použito, včetně všech elektrických provizorních skříní, bude pravidelně kontrolováno osobu s vyšší elektrotechnickou kvalifikací – prokazatelně nejméně 1x za kalendářní měsíc a bude mít platnou revizi (včetně zakreslení rozmístění) v souladu s ČSN 33 1500, ne starší než 6x kalendářních měsíců. Hlavní „STOP“ tlačítko – vypínač bude řádně a viditelně označen a budou s ním prokazatelně seznámeni všichni pracovníci provádějící práce na staveništi; odpovídá každý zhotovitel.

f) posouzení vnějších vlivů na stavbu, zejména otřesů od dopravy, nebezpečí povodně, sesuvu zeminy, a konkretizace opatření pro případ krizové situace,

Realizace projektu nevyžaduje objížďky ani výluky dopravy.

Stavba je přístupná z okolních ulic podél vodního toku Bílý potok a není nutné budovat dodatečně napojení. Podél toku se bude mechanizace pohybovat po ulicích sady Komenského, Boční a na Bílém potoce..

Opatření:

- Před zahájením prací je nutné vybudovat schválené dopravní inženýrské opatření.

Dále koordinátor BOZP upozorňuje na řádné viditelné označení vnitrostaveništních dopravních komunikací, včetně komunikací pro pěší, na nepřehledných místech např. viditelnou výstražnou páskou nebo dopravními přemístitelnými stojany tzv.: „Z“.

Stavbou protéká vodní tok Bílý potok.

Opatření:

- Zhotovitel před zahájením prací vypracuje Povodňový a Havarijní plán a nechá ho schválit příslušnými úřady.

- Stavba bude prováděna po úsecích, ty budou zajímkovány hrázkou z odtěžené zeminy, převod vody bude zajištěn plastovým potrubím pod a nad úsekem. Voda bude převedena potrubím. Pro případ realizace při zvýšených průtocích bude potrubí zdvojeno, nebo nahrazeno větší dimenzí.

- V korytě vodního toku nebude skladován stavební materiál ani stavební stroje.

Na staveništi musí být k dispozici odpovídajícím způsobem vybavená lékárna první pomoci, jejíž obsah bude pravidelně kontrolován a k tomu přítomnou prokazatelně vyškolenou osobu, dále zařízení pro přivolání rychlé záchranné služby v případě úrazu, požáru nebo jiného stavu nouze a místo pro poskytnutí první pomoci.

Na staveništi budou viditelně k dispozici telefonní čísla na zdravotní službu, hasiče, policii, štítek stavebního povolení a kopie ohlášení stavby na OIP.

Při provádění opevnění koryta hrozí otřesy od dopravy.

Opatření:

Z důvodu souběhu s komunikací bude oprava po segmentech. **Délky, po kterých bude oprava prováděna a způsob provádění, je třeba přizpůsobit podmínkám zjištěným během výstavby tak, aby nedošlo k ohrožení stability okolních staveb, komunikací a nemovitostí.** V místech pracovních segmentů bude doprava na přilehlé komunikaci omezena dopravními přemístitelnými stojany tzv.: „Z“.

Případné další zajištění opevnění koryta bude upřesněno před zahájením prací dle skutečných podmínek na stavbě.

Místo stavby se nenachází v území rizikovém z hlediska sesuvu půdy. V místě stavby se nevyskytují hlubinné doly, proto ani tento rizikový faktor nehraje roli.

g) opatření vztahující se k umístění a řešení zařízení staveniště, včetně situačního výkresu širších vztahů staveniště, řešení svislé a vodorovné dopravy osob a materiálu,

Umístění zařízení staveniště bude v prostorách staveniště nebo v dočasném záboru pro potřeby zařízení staveniště. **V zařízení staveniště budou umístěny na určeném označeném místě prostředky pro poskytnutí první pomoci, havarijní prostředky a další důležitá dokumentace BOZP a PO, včetně tohoto Plánu BOZP; odpovídá hlavní zhotovitel stavby.**



Plán situace umístění zařízení staveniště bude průběžně aktualizován před předáním staveniště a při realizaci stavby, za aktualizaci situačního plánu zodpovídá hlavní zhotovitel. Součástí zařízení staveniště bude tvořit mobilní WC - Hlavní zhotovitel stavby zajistí jeho pravidelný úklid a čištění.

V rámci seznámení se staveništěm budou všichni pracovníci stavby seznámeni s aktuální situací na stavbě – vstupy, vjezd, umístění hlavních uzávěrů – vypínačů elektro, apod. Hlavní zhotovitel stavby (v rámci předání pracoviště jednotlivým zhotovitelům) je prostřednictvím zhotovitelů povinen s výše uvedenými skutečnostmi seznámit všechny pracovníky stavby se staveništěm, s možnými riziky také v součinnosti s koordinátorem BOZP, a to bezprostředně před zahájením vlastních prací.

Stavební materiál bude přepravován na místo zpracování a z místa staveniště vozidly – typ vozidla specifikovány zhotovitelem. Na dopravu materiálu budou sloužit vnitro staveništní cesty.

Na případné zařízení staveniště – skládky materiálů, sociální zařízení, bude využita plocha oploceného prostoru viz bod a). Na svislou dopravu materiálu velkých kusových dílců bude použit automobilní jeřáb, případně jiný stroj specifikovaný zhotovitelem případně Na svislou dopravu osob budou použity žebříky.

h) postupy pro zemní práce řešící zajištění provádění výkopů, zejména riziko zasypání osob, s ohledem na druhy pažení, šířku výkopu, sklony svahu, technologii ukládání sítí do výkopu, zabezpečení okolních staveb, snižování a odvádění povrchové a podzemní vody,

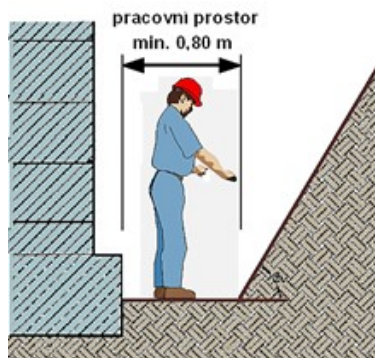
Výkopové práce v toku a příprava pro opravu toku budou vzhledem k okolním pozemkům prováděny po úsecích. **Délky, po kterých bude oprava prováděna, je třeba**

přizpůsobit podmínkám zjištěným během výstavby tak, aby nedošlo k ohrožení stability okolních staveb, komunikací a nemovitostí. Zajištění výkopu bude vždy svahováním. V místech pracovních segmentů bude doprava na přilehlé komunikaci omezena dopravními přemístitelnými stojany tzv.: „Z“ dle ZOV. Během výstavby vždy v daném úseku bude voda převáděna pomocí PVC potrubí o dostatečné dimenzi se zahrázkováním toku.

V místě křížení a souběhu vodního toku s inženýrskými sítěmi budou výkopové práce v rámci ochranného pásma prováděny pouze ručně a s nejvyšší opatrností.

Zemní práce, provádění výkopových prací ručních i strojních, ochranné opatření:

- Vytyčení tras technické infrastruktury, zejména energetických a komunikačních vedení, vodovodní sítě.
- Prokazatelné seznámení obsluh strojů a ostatních fyzických osob s ochrannými pásmy technické infrastruktury.
- Určení rozmístění stavebních výkopů, zajištění stěn výkopů.
- Na veřejných prostranstvích ve vzdálenosti větší jak 1,50 m od hrany výkopu lze zajištění výkopu provést vhodnou zábranou zábradlí výšky 1,1m s mezilehlou tyčí a zarážkou u podlahy.
- Nebezpečí pádu do výkopu — zajištění zábradlím, zábranou proti pádu a zřetelně označit nebezpečná místa včetně světelného označení za snížené viditelnosti.
- Na staveništích, kde je zamezen vstup nepovolaným osobám musí být zajištěny okraje výkopu, kde se vnější okraj dopravní komunikace přibližuje na vzdálenost menší jak 1,50 m.
- Okraje výkopu nesmí být zatěžovány do vzdálenosti 0,50 m od hrany výkopu.
- **Stěny výkopu musí být zajištěny proti sesutí, ručně kopané výkopy pažením při hl. výkopu větší než 1,50 m v nezastavěném území, 1,30m v zastavěném území.**
- Nebezpečí sesuvu stěny výkopu — bezpečnost zajistit systémovým pažením nebo svahováním dle projektu.
- Zajistit odvodnění výkopu, respektive podél výkopu. Stanovit způsob a rozsah opatření k zabránění přítoku vody na staveniště, opatření na snižování hladiny podzemních vod.
- Do strojem vyhloubených nezapažených výkopů se nesmí vstupovat, pokud jejich stěny nejsou zajištěny ochranným rámem, bezpečnostní klecí nebo jinou technickou konstrukcí.
- **Nejmenší světlá šířka výkopů se svislými stěnami, do kterých vstupují osoby činí 0,80 m.**



- Pojezd strojů v blízkosti hran výkopu je nutné dodržovat předepsané vzdálenosti hran výkopu.
- Zákaz zdržování pracovníků v prostoru ohroženém činností stroje během prováděných výkopových prací.
- Před zahájením určit rozmístění stavebních výkopů, způsobu těžení zeminy (ručně strojně, kombinovaně) určení druhu použité mechanizace, stanovit způsob zajištění stěn výkopu proti sesutí, zejména druh pažení, sklon svahů.

i) způsob zajištění bezbariérového řešení na veřejných pozemních komunikacích a veřejných plochách, zejména s ohledem na způsob zajištění proti pádu do výkopu osob se zrakovým postižením,

Převedení pěších nutno řešit mimo obvod staveniště a označit.

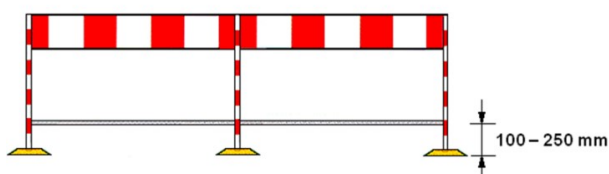
- **Řešení pro osoby s omezenou schopností orientace - osoby se zrakovým postižením**

Výkopy, okraje lávek na výkopech, další pochůzní plochy staveniště na veřejném prostranství je nutné řešit za dodržení vodící linie pro osoby se zrakovým postižením. Do průchozího prostoru podél vodící linie není možné umístit žádné překážky.

Předměty či informační nebo reklamní zařízení a i jiné konstrukce na místech pochůzných ploch musí mít ve výši 10 až 25 cm nad pochozí plochou vždy pevnou zarážku pro bílou hůl - spodní tyč zábradlí nebo podstavec a ve výši 110 cm a také pevnou ochranu jako je např. tyč zábradlí nebo horní díl oplocení, sledující vždy půdorysný průmět překážky, popřípadě lze také odsunout zarážku za obrys překážky nejvýše o 20 cm

Uvedené podmínky je nutné splnit v průběhu provádění stavebních prací, kdy je nutno zachovat bezbariérové přístupy do objektů v prostoru staveniště. Zejména je nutno dbát na nahrazení přerušovaných vodících linií jiným opatřením v průběhu realizace stavebních prací.

Pevná zarážka pro slepeckou hůl



j) postupy pro betonářské práce řešící způsob dopravy betonové směsi, zajištění všech fyzických osob zdržujících se na staveništi proti pádu do směsi, pohyb po výztuži, přístup k místům betonáže, předpokládané provedení bednění,

Rozsah betonových prací bude při realizaci úprav opevnění.

Doprava betonové směsi pro betonáž bude zajištěna pomocí domíchávače a čerpadla betonové směsi, případně motorovým vozidlem nebo vozíkem specifikovaným zhotovitelem stavby. Objem betonářských prací není v takovém rozsahu, aby hrozil pád do betonové směsi.

Opatření:

- Před jízdou, zejména po ukončení plnění nebo vyprazdňování přepravního zařízení, zkontroluje řidič dopravního prostředku, zajištění výsypného zařízení v přepravní poloze, popřípadě je v této poloze v souladu s návodem k používání,

- Pro dopravu směsí k čerpadlu musí být zajištěn bezpečný příjezd nevyžadující složité a opakované couvání vozidel,

- Při přejímce a při ukládání směsi musí být vozidlo umístěno na přehledném a dostatečně únosném místě bez překážek ztěžujících manipulaci a potřebnou vizuální kontrolu,

- Při provozu čerpadel není dovoleno přehýbat hadice, manipulovat se spojkami a ručně přemísťovat hadice a potrubí, nejsou-li pro to konstruovány, vstupovat na konstrukci čerpadla a do nebezpečného prostoru u koncovky hadice,

- Pojízdné čerpadlo (dále jen "autočerpadlo") musí být umístěno tak, aby obslužné místo bylo přehledné a v prostoru manipulace s výložníkem a potrubím se nenacházely překážky ztěžující tuto manipulaci,

- Při použití děleného výložníku musí být autočerpadlo umístěno tak, aby je nebylo nutno zbytečně přemísťovat a aby byla dodržena bezpečná vzdálenost od okrajů výkopů, podpěr lešení a jiných překážek,

- V pracovním prostoru výložníku autočerpadla se nikdo nezdržuje,

- Výložník autočerpadla nelze používat ke zdvihání a přemísťování břemen,

- Manipulace s rozvinutým výložníkem (výložníková ramena s potrubím a hadicemi) smí být prováděna jen při zajištění stability autočerpadla sklápěcími a výsuvnými opěrami (stabilizátory) v souladu s návodem k používání,

- Přemísťovat autočerpadlo lze jen s výložníkem složeným v přepravní poloze,

- Dopravuje-li se betonová směs do místa ukládání čerpadlem, zhotovitel stanoví a zajistí způsob dorozumívání mezi fyzickou osobou provádějící ukládání a obsluhou čerpadla,

- Potrubí, hadice, dopravníky, skluzné a vibrační žlaby a jiná zařízení pro dopravu betonové směsi musí být vedeny a zajištěny tak, aby nezpůsobily přetížení nebo nadměrné namáhání, například lešení, bednění, stěny výkopu nebo konstrukčních částí stavby,

- Víko tlakové nádoby nelze otvírat, pokud nebyl přetlak uvnitř nádoby zrušen podle návodu k používání, například odvzdušňovacím ventilem,

- Vyústění potrubí na čerpání směsi musí být spolehlivě zajištěno tak, aby riziko zranění fyzických osob následkem jeho nenadálého pohybu vlivem dynamických účinků dopravované směsi bylo minimalizováno.

Přístup na pracoviště po terénu a po lešení

Opatření:

- Při přečerpávání betonové směsi do přepravníků nebo zásobníků a při jejím ukládání do konstrukce je nutno pracovat z bezpečných pracovních podlah, popřípadě plošin, aby byla zajištěna ochrana fyzických osob zejména proti pádu z výšky nebo do hloubky, proti zavalení a zalití betonovou směsí. Nelze-li taková místa zřídit, zajistí zhotovitel ochranu fyzických osob jinými prostředky stanovenými v technologickém postupu.

- Pro přístup a pro ruční přepravu betonové směsi musí být vybudovány bezpečné přístupové komunikace, například pracovní nebo přístupová lešení, popřípadě podlahy tak, aby byla vyloučena chůze fyzických osob bezprostředně po uložené výztuži.

- Zhotovitel zajistí provádění kontroly stavu podpěrné konstrukce bednění v průběhu betonáže. Zjištěné závady musí být bezodkladně odstraňovány.

k) postupy pro zednické práce řešící základní technologie zdění zevnitř objektu, zejména ochranné zábradlí zvenku, z obvodového lešení, zajišťování otvorů ve svislém zdivu, dopravu materiálu pro zdění, zajištění pod místem práce ve výšce a v jeho okolí

Pokládka kamenného obkladu, spárování, dozdivání kamenů, pokládka rovinaniny – jedná se převážně o práce spojené s prováděním kamenného obkladu do betonu na opevnění toku a prací s nimi spjatými.

Ochranné opatření:

- Správné uchopení břemene, stabilní postavení při práci, dodržování zákazu házení dlažby a pod.;
- Bezpečné ukládání materiálů, ukládat je jen do stabilní polohy, nikoliv na volném okraji toku, kde hrozí nebezpečí pádu;
- Zajištění dostatečného pracovního prostoru při pokládce;
- Zajištění bezpečného zvyšování místa práce tak, aby nebylo nutno provádět pokládku ani jiné práce s rukama nad hlavou popř. v jiných nefyziologických polohách;
- Stanovení a dodržování technologických resp. pracovních postupů;
- Pokládku provádět odborně (správná vazba) zajištění stability, pevnosti a tuhosti;
- Použití vhodného materiálu pro zdění (cihly, malty, přísady);

- Správný postup při vyzdívání a zatěžování přízdívek ve výkopech (nenahrazovat jimi bednění);
- Postupovat podle projektu;
- Respektovat stanovený způsob osazování (osazovaných předmětů);
- Vytvoření únosné pomocné pracovní podlahy;
- Správné a bezpečné zacházení s betonem, při výrobě betonu v míchačce a její další manipulaci i zpracování (pokud možno tak, aby bylo minimalizováno nebezpečí vystříknutí malty, vápenného mléka);
- Používání OOPP k ochraně zraku (při zacházení s vápnem vždy), používání rukavic, OOPP k ochraně kolen
- Zdravotní způsobilost, lékařské prohlídky;
- Bezpečnostní přestávky v teplém prostředí;
- Další základní koordinační opatření — viz nařízení vlády č. 591/2006 Sb..

l) postupy pro montážní práce řešící bezpečnostní opatření při jednotlivých montážních operacích a s tím spojených opatřeních pro zajištění pomocných stavebních konstrukcí, přístupy na místo montáže, způsob zajišťování otvorů vzniklých s postupem montáže, doprava stavebních dílů a jejich upevňování a stabilizace,

Manipulace s břemeny – především práce s balvany a dalšími stavebními díly.

Ohrožený prostor vyplývající z nasazení zdvihacích mechanismů (specifikovaný zhotovitelem) a dalších technických prostředků potřebných k zajištění stavby bude vymezen podle jejich dosahu a bude zajištěn v souladu s požadavky nařízení vlády č.362/2005 Sb..

- Střežení ohroženého prostoru při použití zdvihacích mechanismů (mobilní jeřáby, plošiny, lávky, vrátky apod.) v době jejich pracovního nasazení a provozu.

Fyzické osoby provádějící montáž při ní používají montážní a bezpečnostní pomůcky a přípravky stanovené v technologickém postupu. Pro přístup na montážní pracoviště a pro zřízení bezpečné pracovní podlahy se využívají trvalé konstrukce.

Základní rizika při pracích–práce s břemeny:

- pád břemena, náraz a zasažení pracovníka břemenem,
- přiražení a přitlačení pracovníka zhoupnutým břemenem/prvkem k pevné konstrukci,
- přiražení, rozdrčení končetiny mezi spouštěné břemeno a pevnou konstrukci, podklad,
- přetržení ocelového vázacího lana nebo jiného vázacího prostředku (řetězu, popruhu),

- zachycení přemísťovaného břemene o stoh materiálu a jeho následné zřícení a pád na osobu, zachycení hákem vázacího prostředku o stojící břemeno a jeho následné převrácení na pracovníka,
- převrácení chybně uloženého břemena po odvěšení na vazače,
- zachycení sousedního prvku a jeho převrácení na pracovníka při zvedání břemen v řadě ze skládky,
- pád břemene na vazače nebo jinou osobu po neodborném uvázání a rozhoupání břemene, vysmeknutí smyčky lana z háku jeřábu, přetržení druhého lana,
- vysmeknutí tyčového materiálu z úvazku po nárazu na pevnou překážku a zasažení pracovníka padajícím břemenem

Základní bezpečnostní opatření:

- pro používání autojeřábu, vozidla s HR musí být zpracován Systém bezpečné práce podle ČSN ISO 12480-1 a prokazatelně určena pověřená osoba; se SBP musí být seznámeni všichni zhotovitelé provádějící práce na staveništi, jeřábníci, vazači, apod.
- obsluhu jeřábu, vázání břemen, signalistu musí provádět kompetentní osoby, seznámené se systémem bezpečné práce – odpovídá pověřená osoba.

Jeřáby a zdvihací zařízení:

- a) Zpracovat a dodržovat systém bezpečné práce s jeřábem,
- b) zajistit správný způsob podávání informací, znamení a signalizace pro jeřábníka
- c) zajistit správné zavěšení či uvázání břemene, použití vhodných vázacích prostředků odpovídajících nosností,
- d) zajistit vazače s odpovídající kvalifikací,
- e) dodržovat zákaz zdržovat se v prostoru ohroženého pádem břemene,
- f) dodržovat správné ukládání a zajištění břemene,
- g) zajistit stabilitu jeřábu předepsaným způsobem (podpěry, úprava podkladu, nepřetěžování jeřábu, zabrzdění podvozku),
- h) dodržovat pravidla bezpečného pohybu jeřábníka (používat madla a úchyty, zákaz seskakování z kabiny a ložné plochy, čištění nášlapných ploch atd.),
- i) vyloučit přiblížení autojeřábu do nebezpečné blízkosti el. vedení pod napětím,
- j) požívat předepsaná OOPP – zvláště ochranná přilba, reflexní vesta a pracovní obuv s ocelovou špicí.

m) postupy pro bourací a rekonstrukční práce řešící základní technologie bourání, zejména ruční, strojní, kombinované, a za využití výbušnin, zajištění pracovišť s bouracími pracemi, podchycení bouraných konstrukcí, odvoz sutin, zajištění všech fyzických osob zdržujících se na staveništi ve výšce, zabezpečení inženýrských sítí, jejich náhradní vedení, zabezpečení okolních objektů a prostor,

V rámci stavby nebudou demolovány žádné stávající objekty pozemní výstavby. Obnoveno bude pouze opevnění koryta vodního toku, které je v současnosti v nevyhovujícím stavu. Dojde místně k úplnému rozebrání dlažby a přeskládání do betonu, místy bude dlažba pouze přespárována. Součástí opravy budou i některé přístupy k toku.

Bourání bude probíhat stavební mechanizací a drobné části případně ručně pomocí bouracího nářadí (bourací kladiva pneumatická / elektrická). **Rozebrání kamenných dlažeb bude probíhat s největší opatrností, aby nebyl narušen kořenový systém stromů a to max. po úsecích 1m!**

Suť bude odvezena na řízenou skládku.

Opatření:

- Bourací práce, při nichž jsou dotčeny nosné prvky stavební konstrukce, se smí provádět pouze podle technologického postupu stanoveného v dokumentaci bouracích prací. Při bouracích pracích, pro něž se dokumentace bouracích prací podle zvláštního právního předpisu nezpracovává, zajistí zhotovitel zpracování technologického postupu na základě provedeného průzkumu stávajícího stavu bourané stavby, jejího statického posouzení a zjištění vedení, popřípadě staveb a zařízení technického vybavení a stavu dotčených sousedních staveb. K průzkumu se využijí stávající dostupné dokumentace o stavbě samé a o stavbách sousedních, vyjádření vlastníků popřípadě správců technické infrastruktury a vlastní ohledání staveniště. Na základě statického posouzení se zajišťuje, aby v průběhu prací nedošlo k nekontrolovanému porušení stability stavby nebo její části. O provedeném průzkumu vyhotoví zhotovitel zápis,

- Stálý dozor podle předchozího bodu je dále nutno zajistit, jestliže bourací práce probíhají na dvou nebo více místech v rámci jedné bourané stavby současně. Jsou-li v průběhu bouracích prací zjištěny skutečnosti, které nebyly průzkumem odhaleny, zajistí zhotovitel bez zbytečného odkladu přizpůsobení technologického postupu těmto skutečnostem tak, aby vždy byla zajištěna bezpečnost prováděných prací.

- Před zahájením bouracích prací je nutno vymezit ohrožený prostor a zajistit jej proti vstupu nepovolaných fyzických osob, dále je nutno bezpečně zajistit vstupy do bourané stavby jakož i na jednotlivá pracoviště a přijmout nezbytná opatření k ochraně veřejného zájmu, jenž by mohl být těmito pracemi ohrožen.

- Ohrožený prostor musí být ohraničen zábranou, nebo střežením,

- Bourací práce nesmí být zahájeny, pokud k tomu nebyl osobou určenou zhotovitelem vydán písemný příkaz a pokud nebylo pracoviště vybaveno pomocnými konstrukcemi, materiálem a pomůckami stanovenými v technologickém postupu.

- Před zahájením bouracích prací je nutno stanovit signál, kterým v naléhavém případě bezprostředního ohrožení dá osoba určená zhotovitelem k řízení bouracích prací pokyn k neprodlenému opuštění pracoviště. Zhotovitel zajistí, aby všechny fyzické osoby zdržující se na tomto pracovišti byly s tímto signálem prokazatelně seznámeny.

- Není-li zajištěna dostatečná únosnost konstrukcí bourané stavby, provádějí se bourací práce ze samostatné pomocné konstrukce.

- Při ručním bourání smějí být konstrukční prvky odstraněny pouze tehdy, nejsou-li zatíženy.

- **Při bourání konstrukcí se musí postupovat zásadně vertikálním směrem shora dolů.**

n) řešení montáže stropů, včetně pomocných konstrukcí, opatření zajištění bezpečné a zdraví neohrožující práce ve výšce po obvodu a v místě montáže, doprava materiálu, zajištění pod prací ve výšce,

Tyto postupy nebudou na stavbě prováděny.

o) postupy pro práci ve výškách řešící způsob zajištění proti pádu na volném okraji, proti sklouznutí, proti propadnutí střešní konstrukcí, dopravu materiálu, konkrétní způsob zajištění prací ve výšce; při navrhování osobního zajištění osob určit systém zachycení proti pádu, včetně určení způsobu kotvení pro zajištění osob proti pádu osobními ochrannými pracovními prostředky, pokud nebylo možné přednostně užít prostředků kolektivní ochrany před prostředky osobní ochrany,

Zhotovitel přijme technická a organizační opatření na všech pracovištích a přístupových komunikacích tam, pokud leží ve výšce nad 1,5 m nad okolní úrovní, případně pokud pod nimi volná hloubka přesahuje 1,5 m.

Zhotovitel zajistí, aby zaměstnanci měli příslušnou zdravotní a odbornou způsobilost a provede školení k činnostem, které mají provádět.

Ochranu proti pádu zhotovitel zajistí přednostně pomocí prostředků kolektivní ochrany (zábradlí, ohrazení, poklopy, zachytávací lešení nebo sítě, dočasné stavební konstrukce - lešení nebo pracovní plošiny a lávky).

Všechny otvory a prohlubně, jejichž rozměry ve všech směrech přesahují 0,25m budou zakryty poklopy a zabezpečeny proti posunutí.

Materiál, náradí a pomůcky skladovat ve výškách tak, aby byly po celou dobu uloženy zajištěny proti pádu, sklouznutí nebo shoení během práce i po jejím ukončení. Pro upevnění náradí a uložení drobného materiálu musí být použita vhodná výstroj nebo upraven pracovní oděv.

Práce nad volnou hloubkou v prostorech nechráněných proti povětrnostním vlivům musí být přerušeny při bouři, silném větru, sněžení, tvoření námrazy, při větru o rychlosti nad 10,7 m/s, dále při dohlednosti menší než 30 m a teplotě nižší než -10 °C.

Lešení - montáž konstrukce lešení musí být provedena odbornou firmou podle předem stanoveného technologického postupu. Při montáži a demontáži musí být pracovníci

chránění proti pádu osobními ochrannými prostředky - celotělový úvazek s lanem kotveným k již funkční části konstrukce lešení. Montáž a demontáž musí splňovat požadavky normy ČSN 73 8101 Lešení (ČSN EN 12811-1) a souvisejících ČSN a zároveň normy ČSN EN 13374 Systémy dočasné ochrany proti pádu z volného okraje.

Konstrukce lešení musí být navržena a provedena tak, aby tvořila prostorově tuhý celek, zajištěný proti lokálnímu i celkovému vybočení, proti překlopení a proti posunutí - zpravidla se použije systém úhlopříčného ztužení a kotvením nebo vzepřením. Statické posouzení není třeba, jde-li o normalizované lešení, nepředpokládá se zdvih břemene nad 100kg.

Volné okraje podlah musí být chráněny zábradlím na vnějších okrajích a zarážkou u podlahy.

Maximální mezera mezi nechráněným okrajem podlahy a lícem objektu je 0,25m. Je-li mezera větší, musí být umístěno zábradlí (jednotyčové) i na vnitřních okrajích.

Nejmenší šířka ohroženého prostoru je vzhledem k výšce lešení do 10m - 1,5m.

Prostory kolem lešení, ohrožené jeho provozem v průběhu montáže, demontáže a užívání, musí být chráněny vyloučením provozu v tomto ohroženém prostoru.

Na lešení musí být umístěny zejména tyto údaje:

- nosnost pracovních podlah v kg/m-2
- název a adresa provozovatele
- způsob použití lešení
- provoz na lešení může být zahájen až po jeho úplném dokončení
- o předání a převzetí musí být proveden prokazatelný zápis
- konstrukce lešení musejí být pravidelně každý měsíc odborně prohlíženy a závady zjištěné při prohlídkách musí být neprodleně odstraněny,
- při opuštění staveniště zajistí zhotovitel spodní patra proti vstupu nepovolaných osob,
- konstrukce lešení lze považovat za bezpečné tehdy, pokud:
 - jsou založeny na dostatečně únosném terénu nebo na konstrukci, jejíž únosnost je staticky prokázána,
 - nosné součásti jsou zajištěny proti podklouznutí buď připevněním k základové ploše, nebo jiným způsobem s odpovídající účinností, který zajišťuje stabilitu lešení,
 - jsou provedeny tak, aby tvořily prostorově tuhý celek, zajištěný proti lokálnímu i celkovému vybočení, posunutí nebo překlopení,
 - jsou dostatečně pevné a odolné vůči vnějším silám a nepříznivým vlivům; jsou schopné přenést předpokládané zatížení a jejich funkce je prokázána statickým výpočtem nebo jiným dokumentem,
 - rozměry, tvar a vybavení podlah odpovídají povaze prováděných prací,
 - podlahy umožňují bezpečný pohyb a výkon práce ve vhodné pracovní poloze,
 - podlahy jsou osazeny takovým způsobem, aby se jejich součásti při běžném použití neposouvaly, v podlahách a mezi podlahovými dílci a svislou kolektivní ochranou proti pádu nejsou nebezpečné mezery,
 - pohyblivé konstrukce jsou zabezpečeny proti samovolným pohybům,
 - pracovní plochy na nich jsou přístupné po bezpečných komunikacích.

Pokud nejsou části lešení připraveny k používání, například během montáže, demontáže nebo přestavby, musí být vstup na tyto části konstrukcí zamezen vhodnými zábranami a označen bezpečnostními značkami.

Lešení lze užívat pouze po jejich náležitém předání odborně způsobilou osobou odpovědnou za jejich montáž a převzetí do užívání osobou odpovědnou za jejich užívání. O předání a převzetí vyhotoví předávající na základě odborné prohlídky zápis potvrzující úplné dokončení a vybavení dočasné stavební konstrukce.

Lešení musí být podrobováno pravidelným odborným prohlídkám způsobem a v intervalech stanovených v průvodní dokumentaci. Pokud nastaly mimořádné okolnosti, které mohly mít nepříznivý vliv na bezpečnost lešení (například nepříznivá povětrnostní situace), musí být odborná prohlídka provedena bezodkladně.

Lešení lze montovat, demontovat nebo podstatným způsobem přestavovat jen v souladu s návodem na montáž a demontáž obsaženým v průvodní dokumentaci a pod vedením osoby, která je k tomu odborně způsobilá. Provádět uvedené činnosti mohou pouze zaměstnanci, kteří byli vyškoleni a jejich znalosti a dovednosti byly ověřeny.

Žebříky - na žebříku provádět jen krátkodobé, fyzicky nenáročné práce a to v bezpečné vzdálenosti od jeho horního konce min 0,8m u opěrného žebříku. Při výstupu a sestupu musí být pracovník vždy otočen obličejem k žebříku a musí mít možnost bezpečného uchopení a spolehlivou oporu. Po žebříku mohou být vynášena jen břemena do 15kg. Žebříky musí svým horním koncem přesahovat výstupní plošinu nejméně o 1,1m, pokud nejsou použita madla. Sklon žebříku nesmí být menší než 2,5:1, za příčlemi musí být volný prostor alespoň 0,18m a u paty ze strany přístupu musí být volný prostor alespoň 0,6m. U žebříku musí být zajištěna stabilita po celou dobu použití. Žebříky nelze používat jako podpěrný nebo nosný prvek podlah lešení s výjimkou žebříků, které jsou k tomuto účelu výrobcem určeny.

Zhotovitel zajistí provádění prohlídek žebříků v souladu s návodem k používání.

p) zajištění dalších požadavků na bezpečnost práce, zejména dopravu materiálu, jeho skladování na pracovišti, zajištění pracoviště z hlediska požadavků při práci ve výšce, opatření vztahující se k pomocným stavebním konstrukcím použitým pro jednotlivé práce, použití strojů,

Skladování a manipulace s materiálem:

Ochranné opatření:

- Bezpečný přísun a odběr materiálu musí být zajištěn v souladu s postupem prací. Materiál musí být skladován podle podmínek stanovených výrobcem, přednostně v takové poloze, ve které bude zabudován do stavby.
- Skladovací plochy musí být rovné, odvodněné a zpevněné
- Materiál či demontované předměty musí být skladovány tak, aby se nemohly sesunout.
- Bezpečný přísun a odběr materiálu musí být zajištěn v souladu s postupem prací.
- Materiál musí být uložen tak, aby po celou dobu skladování byla zajištěna jeho stabilita a nedocházelo k jeho poškození. Podložkami, zarážkami, operami, stojany, klíny nebo provázáním musí být zajištěny všechny prvky, dílce nebo

sestavy, které by jinak byly nestabilní a mohly se například převrátit, sklopit, posunout nebo kutálet.

- Tekutý materiál musí být skladován v uzavřených nádobách tak, aby otvor pro plnění popřípadě vyprazdňování byl nahoře. Otevřené nádrže musí být zajištěny proti pádu fyzických osob do nich. Sudy, barely a podobné nádoby, jsou-li skladovány naležato, musí být zajištěny proti rozvalení. Při skladování ve více vrstvách musí být jednotlivé vrstvy mezi sebou proloženy podklady, pokud sudy, barely a podobné nádoby nejsou uloženy v konstrukcích zajišťujících jejich stabilitu.
- Sypké hmoty v pytlích se ručně ukládají do výšky nejvýše 1,5 m a při mechanizovaném skladování, jsou-li na paletách, do výšky nejvýše 3 m. Nejsou-li okraje hromad zajištěny například operami nebo stěnami, musí být pytle uloženy v bezpečném sklonu a vazbě tak, aby nemohlo dojít k jejich sesuvu.
- Vytvořené stohy a hranice materiálu musí být stabilní. Materiál či demontované předměty musí být skladovány tak, aby se nemohly sesunout. Hrozí-li sesunutí nebo pád materiálu ze stohu, musí být stoh neprodleně rozebrán.
- Prvky, které na sebe při skladování těsně doléhají a nejsou vybaveny pro bezpečné uchopení například oky, háky nebo držadly, musí být vždy vzájemně proloženy podklady. Jako podkladů není dovoleno používat kulatinu ani vrstvené podklady tvořené dvěma nebo více prvky volně položenými na sebe.
- Nebezpečné chemické látky a chemické přípravky musí být skladovány v obalech s označením druhu a způsobu skladování, který určuje výrobce, a označeny v souladu s požadavky zvláštních právních předpisů.
- Plechovky a jiné oblé předměty smějí být při ručním ukládání stavěny nejvýše do výšky 2 m při zajištění jejich stability. Trubky, kulatina a předměty podobného tvaru musí být zajištěny proti rozvalení.
- Prvky a dílce pravidelných tvarů mohou být při mechanizovaném ukládání a odběru ukládány nejvýše však do výšky 4 m, pokud výrobce nestanoví jinak a za podmínky, že není překročena únosnost podloží a že je zajištěna bezpečná manipulace s nimi.
- Upínání a odepínání prvků, dílců a sestav musí být prováděno ze země nebo z bezpečných podlah tak, že nejsou upínány nebo odepínány ve větší pracovní výšce než 1,5 m. Upínání a odepínání prvků, dílců a sestav ze žebříků lze provádět pouze podle stanoveného technologického postupu.
- S odpady je nutno nakládat v souladu s požadavky stanovenými zvláštním právním předpisem.
- Materiál ložený na paletách nesmí přesáhnout vnější půdorysný rozměr palet, ani vnitřní výšku ohradových palet.
- Roury, trubky, kulatina musí být zajištěny proti rozvalení.
- Sudy se skladují na stojato jen v jedné vrstvě.
- Při ruční manipulaci s břemeny musí být používány takové postupy, aby se předcházelo úrazům a poškození zdraví zaměstnanců, způsobením zejména přiřazením břemene, jeho vysmeknutí, zranění o povrch břemene, uklouznutím, zakopnutím při manipulaci s břemenem, sesutí břemen způsobeným

nedostatečným upevněním, naražením nebo pádem břemena při zvedání, přenášení, spouštění nebo nárazem zaměstnance na dopravní prostředek a na uložené předměty

- Další základní koordinační opatření — nařízení vlády č. 591/2006 Sb..

Provoz stavebních mechanismů:

Obsluhovat stroje a strojní zařízení smějí jen osoby k tomu určené a kvalifikované.

Veškeré pracovní stroje a pracoviště bude zajištěno proti úniku závadných látek do vodního prostředí.

Během činnosti strojů se nesmí vstupovat do jejich pracovního dosahu. Nepovolané osoby musí být vyloučeny z nebezpečného dosahu strojů (tzn. pracovní prostor stroje rozšířen o 2 metry). Strojník musí při vstupu dalších osob do tohoto prostoru přerušit práce a zajistit stroj (např. položení lopaty rypadla na zem apod.).

Uvedení stroje do chodu musí být oznámeno zvukovým znamením.

U vozidel musí být před zahájením směny zkontrolováno upevnění korby, zdvihadací zařízení a jeho části, jakož i stav uzávěrů, zamezujících samovolné překlopení i spolehlivost uzávěrů zadní bočnice.

Na místo výsypu na stavbě musí řidič dojíždět podle pokynů pracovníka pověřeného řízením vysypávání. Tento pracovník musí být viditelně označen a vybaven vhodnými signalizačními pomůckami. Ztratí-li ho řidič z dohledu, je povinen ihned zastavit.

Je-li karosérie nebo korba dopravního prostředku v šikmé poloze, nesmí se na ni vstupovat a uvolňování přilepeného výkopku se smí provádět jen ze země pomocí škrabáků s dlouhými násadami nebo jiným stejně bezpečným způsobem.

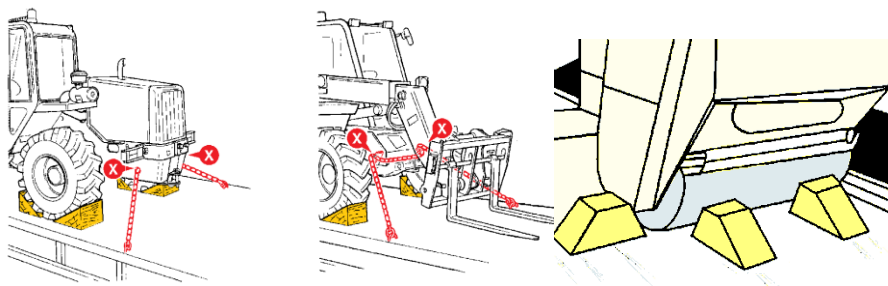
Po vyklopení materiálu z korby dopravního prostředku je řidič povinen ještě před rozjetím vozidla korbu sklopit a přesvědčit se, zda korba zaujala správnou polohu.

Při jakékoliv opravě na staveništi musí být stroj zabrzděn a mechanicky zajištěn proti samovolnému rozjetí. Pokud je třeba opravovanou část zvednout, musí být ve zvednuté poloze mechanicky zajištěna.

Přeprava strojů:

Přeprava a nakládání i skládání, dále zajištění a upevnění pracovního stroje nebo i jeho pracovního zařízení se provádí vždy podle pokynů a postupů uvedených v návodu k používání daného stroje. Při najíždění stroje na ložnou plochu přepravujícího dopravního prostředku a při sjíždění z ní se všechny osoby pouze s výjimkou obsluhy stroje vzdálí z prostoru, ve kterém by mohly být ohroženy při pádu, nebo i převržení stroje, dále při přetržení tažného lana nebo i jiné nehodě.

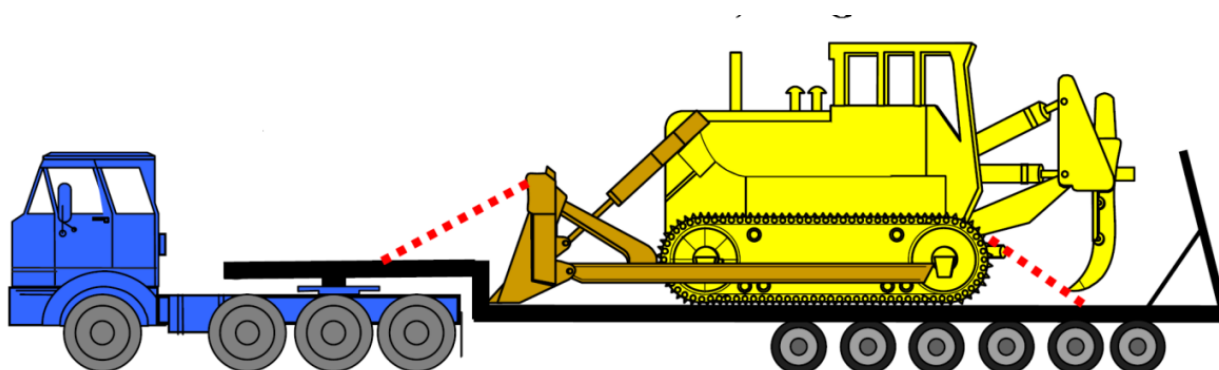
Osoba, která navádí stroj na přepravující dopravní prostředek, stojí vždy mimo tento stroj a mimo dopravní prostředek a dále v zorném poli obsluhy stroje po dobu najíždění i sjíždění stroje.



Při přepravě pracovního stroje na ložné ploše přepravujícího dopravního prostředku se v kabině přepravovaného stroje, ani na stroji a ani na ložné ploše dopravního prostředku nezdržují žádné osoby, pokud ovšem není v návodech k používání stroje stanoveno jinak.

Dopravní prostředek musí být jak při nakládání, tak i skládání pracovního stroje vždy postaven na zcela pevném podkladu a musí být bezpečně zabrzděn, dále také mechanicky zajištěn proti veškerému nežádoucímu pohybu.

Při přepravě pracovního stroje po jeho vlastní ose musí být vždy bez výhrad jeho pracovní zařízení a popřípadě i jiná pohyblivá zařízení zajištěna v přepravní poloze přesně podle jeho návodu k používání.



Zabezpečení strojů při přerušení a ukončení práce:

Obsluha stroje, která má v úmyslu se vzdálit od stroje musí provést taková opatření k zabránění samovolného spuštění stroje či jeho neoprávněného užití jinou osobou např. uzamknutím kabiny a vyjmutím klíče ze spínací skřínky nebo celkovému uzamknutí ovládání stroje.

Proti samovolnému pohybu musí být stroj vždy po ukončení prací zajištěn dle návodu k používání - zakládací klíny, pracovní zařízení spuštěné na zem, a nebo zařazení nejnižšího rychlostního stupně a zabrzdění parkovací brzdy. Při přerušení práce musí být stroj zajištěn vždy proti samovolnému pohybu nejméně zabrzděním parkovací brzdy či pracovním zařízením spuštěným na zem.

Stroj musí být vždy odstaven na vhodné stanoviště, kde nezasahuje do prostoru komunikace a kde není ohrožena jeho stabilita stroje a není ohrožen padajícími předměty ani činnostmi prováděnou v jeho okolí.

Bezpečnost práce při kácení stromů:

- a) Vypracovat a dodržovat TPP dle vyhodnocených rizik,
- b) dodržovat bezpečnostní přestávky, dodržovat dostatečný odpočinek,
- c) zakázat a zamezit osamocené činnosti pracovníků,
- d) vypracovat a dodržovat technologické pracovní postupy,
- e) používat předepsané OOPP,
- f) vymežit a zabezpečit prostor ohrožený kácením.

q) postupy řešící jednotlivé práce a činnosti a stanovící opatření pro prolínání a souběh jednotlivých prací, zejména využití více jeřábů na jednom staveništi a práce za současného provozu veřejných dopravních prostředků,

Plní-li na jednom pracovišti úkoly zaměstnanci dvou a více zhotovitelů, jsou tito zhotovitelé povinni se vzájemně písemně informovat o rizicích a přijatých opatřeních k ochraně před jejich působením, která se týkají výkonu práce na jednotlivých pracovištích a spolupracovat při zajišťování bezpečnosti a ochrany zdraví při práci pro všechny zaměstnance na pracovišti.

Každý ze zhotovitelů je povinen zajistit, aby jeho činnosti a práce jeho zaměstnanců byly organizovány, koordinovány a prováděny tak, aby současně byli chráněni také zaměstnanci dalších zhotovitelů.

Rozsah bezpečnostních opatření společných pro více subdodavatelů bude řešen v souladu s časovým harmonogramem a jejich realizace bude zajištěna generálním zhotovitelem.

Při stavebních pracích dochází k současné přítomnosti a činnosti více subjektů. Proto je potřebné, aby byla zajištěna jejich koordinace a nedocházelo k ohrožování mezi jednotlivými zhotoviteli. Hlavní zásada spočívá v tom, že každý dodavatel stavebních prací je povinen zajišťovat bezpečnost práce na pracovišti sám a v daném rozsahu nést i příslušnou odpovědnost.

Předávání pracoviště bude prováděno vždy písemnou formou a bude obsahovat: termíny zahájení a ukončení prací, vymezení pracoviště a přístupových komunikací, určení ploch pro zařízení staveniště a skladování materiálu, způsob dopravy materiálu a způsob zajištění první pomoci.

r) zajištění organizace a časové posloupnosti nebo souslednosti prací vykonávaných při realizaci stavby s prováděním tunelářských a podzemní prací, pro které jsou požadavky na bezpečnostní opatření stanoveny zvláštním právním předpisem,

Tyto postupy nebudou na stavbě prováděny.

s) zajištění bezpečnostních opatření ve spojení s prací ve výšce a nad volnou hloubkou, při provádění dokončovacích prací a prací pomocné stavební výroby, zejména při montáži antén a hromosvodů, osazování oken, montáži zábradlí, vodorovné izolace balkónů, teras a střech, při montáži výtahů, vzduchotechniky, klimatizací, při provádění nátěrů konstrukcí a fasád a při dokončovacích pracích kolem objektu, např. chodníky, osvětlení, a při provádění udržovacích prací,

Zhotovitel přijme technická a organizační opatření na všech pracovištích a přístupových komunikacích tam, pokud leží ve výšce nad 1,5 m nad okolní úrovní, případně pokud pod nimi volná hloubka přesahuje 1,5 m.

K zajištění bezpečnosti pracovníků při provádění výše uvedených činností bude zajištěno zábradlím výšky 1,1m s mezilehlou tyčí a zarážkou u podlahy., které bude sloužit jako kce k zachycení pádu osob do koryta toku.

t) postupy pro specifická opatření vyplývající z podmínek provádění stavebních a dalších prací a činností v objektech za jejich provozu, včetně časového harmonogramu těchto prací a činností,

Časový harmonogram prací bude při realizaci stavby součástí tohoto plánu BOZP, a také průběžně aktualizován.

u) postupy pro opatření vyplývající ze specifických požadavků na stavbu, například z konzultací s orgány inspekce práce, stavebními úřady, orgány ochrany veřejného zdraví a dalšími orgány podle zvláštních právních předpisů,

Souběžná práce více zhotovitelů na jednom pracovišti; práce za provozu okolních objektů.

Základní rizika při souběžné práci více zhotovitelů na jednom pracovišti:

- Nedostatečná vzájemná informovanost o jednotlivých prováděných činnostech.
- Nedostatečná koordinace pracovních a technologických postupů.
- Nevyčlenění a nezajištění pracoviště – ohrožení např. pádem materiálu z výšky, atd.

Základní bezpečnostní opatření:

- povinnost vzájemné písemné informace o rizicích a přijatých opatřeních zhotovitelů – nutná součinnost koordinátorovi BOZP (hlavní zhotovitel stavby musí oznámit koordinátorovi každého svého zhotovitele a jinou osobu nejméně 8 dní před jejich zahájením prací; v součinnosti s koordinátorem vyžadovat požadovanou dokumentaci od každého zhotovitele a jiné osoby – dokumentaci rizik, technologický/pracovní postup apod.); v případě nepřítomnosti koordinátora BOZP na staveništi zajišťuje tuto povinnost hlavní zhotovitel stavby – vše bude řízeno především v rámci kontrolních dnů BOZP.

- seznámení pracovníků a jiných osob podání informace o rizicích a přijatých opatřeních ostatních zhotovitelů, o kterých se každý zhotovitel dozvěděl v rámci KD BOZP – odpovídá každý zhotovitel provádějící práce na staveništi.
- další opatření - viz Zákoník práce, v platném znění, zákon č. 309/2006 Sb., v platném znění a Nařízení vlády č. 591/2006 Sb..
- na vstupech do přilehlých objektů budou vyvěšeny informace a bezpečnostní značky o provádění stavebních prací.

v) *postupy pro opatření vyplývající ze specifických požadavků na práce a činnosti spojené zejména s používáním toxických chemických látek, chemických látek klasifikovaných jako toxické kategorie 3 nebo toxické pro specifické cílové orgány po jednorázové nebo opakované expozici kategorie 1 podle přímo použitelného předpisu Evropské unie upravujícího klasifikaci, označování a balení látek a směsí, ionizujícího záření a výbušnin a s výskytem azbestu.*

Tyto postupy nebudou na stavbě prováděny.

ZÁVĚR

• *Závaznost:*

Plán BOZP je závazný pro zadavatele stavby, koordinátora BOZP a zhotovitele provádějící práce na staveništi.

Platnost - závaznost tohoto plánu se vztahuje na všechna pracoviště stavby a na všechny její zhotovitele/dodavatele a zaměstnance/pracovníky, a to včetně OSVČ, kteří s tímto plánem musí být prokazatelně seznámeni. Za seznámení zhotovitelů – odpovědných zástupců odpovídá koordinátor BOZP ve fázi realizace stavby a v době jeho nepřítomnosti na staveništi hlavní zhotovitel stavby, a to nejpozději před zahájením prací. Za následné seznámení pracovníků odpovídá každý seznámený zhotovitel – jeho odpovědný zástupce.

Všichni zhotovitelé jsou povinni se zúčastnit kontrolní dnů koordinátora BOZP k plnění Plánu BOZP – KD BOZP, které jsou oznamovány koordinátorem BOZP prostřednictvím záznamu koordinátora BOZP. V případě nepřítomnosti zhotovitele na KD BOZP zajistí hlavní zhotovitel stavby seznámení příslušného zhotovitele s obsahem a závěry KD BOZP.

• *Povinnosti zhotovitele a vedoucích zaměstnanců stavby:*

- Každý zhotovitel je povinen dle §16 písm. a) zákona 309/2006 Sb. nejpozději do 8 dnů před zahájením prací na staveništi doložit, že informoval koordinátora o rizicích vznikajících při pracovních postupech, které zvolil.
- Zhotovitel je povinen pracovníky v rozsahu potřebném pro výkon jejich práce vyškolit z předpisů k zajištění bezpečnosti práce a ochraně zdraví při práci a před každou nově započatou prací provést školení zaměstnanců, popřípadě

prakticky zaučit. V případě technologicky náročných prací je dodavatel stavby povinen vypracovat technologický postup prací.

- Seznámit všechny pracovníky a osoby s rizikem na pracovišti, pracovními postupy.
 - Vybavit pracovníky vhodným a bezpečným nářadím, nástroji, pomůckami a potřebnými OOPP k zabezpečení výkonu práce podle profese, kterou vykonávají.
 - Spolupracovat s koordinátorem při zajištění BOZP na staveništi a oznamovat mu pracovní úraz a každou mimořádnou událost.
 - Vést evidenci pracovníků a osob na staveništi, kontrolovat dodržování BOZP na staveništi.
 - Přerušit práce při nebezpečí vzniku havárie, nebezpečných klimatických podmínek, mimořádné události nebo při hrozícím vzniku pracovního úrazu.
 - Plnit požadavky a nařízení stanovené právními nebo ostatními předpisy.
 - O průběhu prací bude veden provozní (stavební) deník.
- *Zakázané činnosti na stavbě:*
 - Pracovat, nebo se pohybovat na stavbě pod vlivem alkoholu, nebo jiných omamných látek.
 - Provádět práce bez použití předepsaných osobních ochranných prostředků.
 - Odstraňovat, nebo poškozovat bezpečnostní zařízení, bezpečnostní a informační tabulky a jiná technická vybavení, nebo měnit jejich předepsané parametry, která slouží k prevenci a zajištění BOZP na staveništi.
 - Čistit a opravovat stroje a jejich součásti, pokud jsou v pohybu a pokud není zajištěno, že se nemohou samovolně rozběhnout.
 - Přemísťovat nebo skladovat předměty bez předchozího zajištění proti pádu.
 - Pohybovat pracovním zařízením nad pracovníky nebo obsazenou kabinou řidiče dopravních prostředků.
 - Pracovat se strojem v noci nebo za snížené viditelnosti, není-li pracovní prostor stroje a pracoviště dostatečně osvětlen.
 - Pracovat se strojem a pracovním nástrojem v místě, na které není z místa obsluhy vidět a kde by mohlo nastat ohrožení pracovníků nebo jiného zařízení.
 - *Povinnosti kladené na bezpečnost práce každého pracovníka na stavbě:*
 - Při práci používat předepsané osobní ochranné pracovní prostředky a ochranná zařízení.

Minimální rozsah OOPP:

- pracovní oděv – pracovní kalhoty minimálně pod kolena tkz. capri a tričko s krátkými rukávy, případně bez rukávů – nikoliv však „tílko“, NENÍ DOVOLENO PRACOVAT TKZ. „DO PŮL TĚLA“ V ŠORTKÁCH ATD.
- pracovní obuv
- ochranná přilba, použití dle vyhodnocení rizik zejména při práci v nebezpečném prostoru strojních zařízení, zdvihacích zařízení, apod.
- výstražná vesta nebo pracovní oděv s reflexními prvky.
- Vždy myslet na bezpečnost svého jednání a nepřeceňovat své možnosti a schopnosti.
- Každý úraz si dát řádně ošetřit, ihned jej hlásit, nejbližší nadřízenému, koordinátorovi BOZP a zaevidovat ho.
- Neprovádět práce, pro něž není pracovník poučen ani vyškolen, zejména ty, které vyžadují zvláštní odbornou kvalifikaci.
- Neuvádět do chodu stroje, které by mohly ohrozit zdraví, nebo život svůj či jiné osoby.
- Při zdvihacích pracích zajistit, aby nedošlo k náhodnému pádu předmětů nebo zdvíhaného materiálu.
- Při práci v noci řádně osvětlit staveniště, zejména místa se zvýšeným rizikem.
- Při zjištění nedostatků v oblasti BOZP, který zaměstnanec nemůže sám odstranit, informovat o nich neodkladně nadřízeného.
- Dbát na ochranu životního prostředí a dodržovat protipožární opatření.

- *Předání a převzetí pracoviště:*

Při předání a převzetí pracoviště je vyhotoven předávací protokol – příloha č. 3 tohoto plánu. Je zde označen zhotovitel prací, označení přebíraného pracoviště, postup při úrazu, stručný popis prací a upozornění na důležité okolnosti, nebezpečí a rizika BOZP.

SEZNAM PŘÍLOH

- | | |
|--------------|---|
| Příloha č. 1 | Situační výkres stavby – Viz PD C. Situační Výkresy stavby. |
| Příloha č. 2 | Přehled právních předpisů týkajících se BOZP. |
| Příloha č. 3 | Vzor předávacího protokolu o předání staveniště. |
| Příloha č. 4 | Vzor zápisu z kontrolního dne. |
| Příloha č. 5 | Další označení stavby. |
| Příloha č. 6 | Tabulka seznámení se s riziky mezi zhotoviteli. |
| Příloha č. 7 | Záznam o proškolení z Plánu BOZP. |
| Příloha č. 8 | Identifikace zhotovitelů. |