



PLÁN BOZP – příprava stavby

1. Základní informace

1.1 Základní informace o stavbě

Název stavby	VD Josefův Důl, oprava portálu štol
Místo stavby	Josefův Důl u Jablonce nad Nisou
Investor	Povodí Labe, státní podnik Víta Nejedlého 951/8 Slezské Předměstí, 500 03 Hradec Králové IČ: 70890005
Projektant	Povodí Labe, státní podnik odbor IČ, oddělení projekce Víta Nejedlého 951/8 Slezské Předměstí 500 03 Hradec Králové 3 IČ: 70890005
Hlavní zhotovitel	Vzejde z výběrového řízení
Koordinátor BOZP	Šárka Krejcarová Osvědčení o odborné způsobilosti č. ROVS/1389/KOO/2019 sarka.krejcarova@seznam.cz , telefon 736 214 339
Termín zahájení prací	Termín zahájení prací bude upřesněn po určení zhotovitele akce na základě výběrového řízení
Termín dokončení prací	Termín dokončení prací bude upřesněn po určení zhotovitele akce na základě výběrového řízení

Vypracovala

.....
Šárka Krejcarová
Koordinátor BOZP



OBSAH:

- 2. Obecně - Úvod a cíl Plánu BOZP při práci na staveništi.**
 - Seznámení odpovědných pracovníků hlavních zhotovitelů a ostatních zúčastněných zhotovitelů stavebních prací s Plánem BOZP na staveništi
- 3. Stanovení povinností a odpovědností**
- 4. Dopravně-provozní předpisy**
- 5. Rizikové práce a činnosti**
- 6. Vymezení činností, rozsahu prací a stanovení pracovních postupů a odpovědností**

SHRNUTÍ ZÁKLADNÍCH POVINNOSTÍ

- 7. Způsob evidence osob na staveništi**
- 8. Údaje o bezpečnostních opatřeních, které se zavádějí při výstavbě**
(kontroly prozatimního el. zařízení staveniště; pořádek a úklid na staveništi a odvozu odpadu atd.)
- 9. Situační plán (náskres) a popis staveniště**
- 10. Dopravně provozní řád stavby**
- 11. Plán - popis kontrol v průběhu výstavby**
- 12. Havarijní připravenost a reakce (první pomoc, dokumentace požární ochrany)**
- 13. Bezpečnost práce při provozu stavby – udržovací práce**
- 14. Časový plán stavby / Harmonogram prací**
- 15. Příloha č. 6 k nařízení vlády č. 591/2006 Sb.**

Přílohy :

- **Základní požadavky na staveniště, úkoly a povinnosti zhotovitele - zaměstnavatele**
- **Vytipování základních rizik a ohrožení při činnostech na stavbě / Identifikace nebezpečí a opatření k jejich odstranění**



Obecně

2.1 Úvod a účel plánu BOZP při práci na staveništi

Plán BOZP je dokument, který je ve stanovených případech součástí projektové dokumentace stavby a jehož účelem je zajistit bezpečnost práce a ochranu zdraví na staveništi eliminovat rizika ohrožení zdraví a majetku, zajistit ochranu životního prostředí a předejít vzniku mimořádných událostí, havárií a požárů.

Plán BOZP nemůže vzít v úvahu všechny potenciální rizika vyskytující se na daném staveništi, která ohrožují bezpečnou práci fyzických osob, životní prostředí nebo požární ochranu. Detailní řešení prevence na staveništi zajišťují všichni zhotovitelé stavby v technologických a pracovních postupech.

Tento plán BOZP je součástí projektové dokumentace ve stupni DSJ. Vychází tedy z informací a skutečností známých ve fázi projektování stavby. Nepostihuje proto definitivní stav, který bude ovlivněn zvolenými technologickými postupy a prostředky ve fázi realizace. Plán BOZP se nově vypracuje nebo aktualizuje před zahájením stavby a to koordinátorem BOZP, který bude zajištěn stavebníkem pro vlastní realizaci stavby.

2.2 Legislativní podklady

Tento plán byl zpracován v souladu s těmito právními předpisy:

- **zákon č. 262/2006 Sb.**, Zákoník práce, ve znění pozdějších předpisů
- **zákon č. 309/2006 Sb.**, o zajištění dalších podmínek bezpečnosti a ochrany zdraví při práci
- **zákon č. 183/2006 Sb.**, o územním plánování a stavebním řádu (stavební zákon)
- **zákon č. 254/2001 Sb.**, o vodách a o změně některých zákonů (vodní zákon)
- **zákon č. 133/1985 Sb.**, o požární ochraně
- **zákon č. 435/2004 Sb.**, o zaměstnanosti, ve znění pozdějších předpisů
- **nařízení vlády č. 591/2006 Sb.**, o bližších minimálních požadavcích na bezpečnost a ochranu zdraví při práci na staveništích
- **nařízení vlády č. 101/2005 Sb.**, o podrobnějších požadavcích na pracoviště a pracovní prostředí
- **nařízení vlády č. 361/2007 Sb.**, kterým se stanoví podmínky ochrany zdraví při práci
- **nařízení vlády č. 378/2001 Sb.**, kterým se stanoví bližší požadavky na bezpečný provoz a používání strojů, technických zařízení, přístrojů a náradí
- **nařízení vlády č. 362/2005 Sb.**, o bližších požadavcích na bezpečnost a ochranu zdraví při práci na pracovištích s nebezpečím pádu z výšky nebo do hloubky
- **nařízení vlády č. 22/2002 Sb.**, kterým se stanoví způsob organizace práce a pracovních postupů, které je zaměstnavatel povinen zajistit při práci v lese a na pracovištích obdobného charakteru
- **vyhláška č. 20/2012 Sb.**, kterou se mění vyhláška č. 268/2009 Sb., o technických požadavcích na stavby
- **vyhláška č. 23/2008 Sb.**, o technických podmínkách požární ochrany staveb, ve znění pozdějších předpisů
- **vyhláška č. 192/2005 Sb.**, kterou se stanoví základní požadavky k zajištění bezpečnosti práce a technických zařízení a dalšími souvisejícími předpisy a technickými normami

Pozn. : všechny předpisy v platném znění

2.4 Použité pojmy a zkratky

2.4.1 Obecné zkratky

BOZP – bezpečnost a ochrana zdraví při práci

OIP – Oblastní inspektorát práce

OOPP – osobní ochranné pracovní prostředky



2.4.2 Účastníci výstavby

Koordinátor BOZP na staveništi – fyzická nebo právnická osoba určená zadavatelem stavby k provádění stanovených činností při přípravě stavby a při realizaci stavby. Koordinátor BOZP nemůže být totožný s osobou, která odborně vede realizaci stavby.

Zhotovitel stavby (stavební podnikatel) – osoba oprávněná k provádění stavebních nebo montážních prací jako předmětu své činnosti a nebo dodavatel dílčích zakázek. Zhotovitelem je každý zaměstnavatelský subjekt podílející se na realizaci stavby, bez ohledu na to, na kterém stupni řetězce se nachází. Přehled zhotovitelů a jiných osob podílejících se na realizaci stavby bude uveden v Plánu s ohledem na dostupné informace jako **Seznam zhotovitelů**

Projektant – je zpracovatelem projektové dokumentace. Je zodpovědný za optimální technicko-ekonomické řešení příslušné části projektové dokumentace, dodržení zákonných předpisů a norem při projektování, dodržení termínů prací a nepřekročení stanovených nákladů na projektování.

Zadavatel stavby (stavebník) – osoba, která pro sebe žádá vydání stavebního povolení nebo ohlašuje provedení stavby, terénní úpravy nebo zařízení, jakož i její právní nástupce, a dále osoba, která stavbu provádí, pokud nejde o stavebního podnikatele realizující stavbu v rámci své podnikatelské činnosti. Zadavatelem stavby se rozumí též investor a objednatel stavby.

Stavbyvedoucí – osoba, která zabezpečuje odborné vedení provádění stavby a má pro tuto činnost oprávnění.

Jiná osoba – fyzická osoba, která se osobně podílí na zhotovení stavby a která nezaměstnává zaměstnance. Osoba samostatně výdělečně činná.

Autorizovaná osoba – fyzická osoba, které byla udělena autorizace ve výstavbě dle zákona č. 360/1992 Sb., ve znění pozdějších předpisů, která vypracovává projektovou dokumentaci nebo provádí kontrolu projektové dokumentace, jejích částí, podkladů a činností spojených s vypracováním projektové dokumentace v souladu s § 158 zákona č. 183/2006 Sb..

Technický dozor investora (TDI) – kontroluje průběh výstavby s ohledem na kvalitu a správnost prováděných prací a sleduje správnost vykazovaných prací ve vztahu na čerpání finančních prostředků.

Autorský dozor – jedná se o projektanta stavby, který kontroluje dodržení podmínek projektu.

2.4.3 Ostatní pojmy

Staveniště – místo, na kterém se provádí stavba nebo udržovací práce.

Ohrožený prostor stroje – prostor okolo technického, zdvihacího či jiného zařízení vymezený maximálním dosahem stroje zvětšeným o 2 metry.

Analýza rizik – systematické použití dostupných informací k identifikaci nebezpečí a k odhadu rizika pro jednotlivce nebo obyvatelstvo.

Nebezpečí – zdroj možného zranění nebo poškození zdraví.

Identifikace nebezpečí – proces rozpoznání, že existuje nebezpečí, a definování jeho charakteru.

Riziko – kombinace četnosti nebo pravděpodobnost výskytu specifikované nebezpečné události a jejich následků.

2.5 Použité podklady k vypracování Plánu BOZP

Jako podklad k vypracování tohoto plánu BOZP bylo použito:

- **Projektová dokumentace pro stavební povolení a provádění stavby.**

Zpracovaná: Povodí Labe, státní podnik, odbor IČ, oddělení projekce
Víta Nejedlého 951/8
Slezské Předměstí
500 Hradec Králové 3

Zodpovědný projektant : Ing. Petr Kunc Registr. číslo ČKAIT : 0701591
obor stavby vodního hospodářství a krajinného inženýrství

- platná legislativa na úseku BOZP

Sdělení k ohlášeným udržovacím pracím, KrU Libereckého kraje (KULK 40232/2020)

Krajský úřad dle ust. § 15a odst. 6 vodního zákona sděluje, že k výše uvedeným ohlašovaným udržovacím pracím nemá námitek.



Údaje o území

a) rozsah řešeného území

VD Josefův Důl je významnou vodárenskou nádrží Jablonecka a Liberecka, I. kategorie TBD, která zásobuje surovou vodou úpravnu vody Bedřichov. VD Josefův Důl sestává ze dvou zemních hrází tzv. hlavní a boční. Hlavní hráz je vybavena dvěma spodními výpustmi a šachtovým bezpečnostním přelivem, společně vyústěnými do odpadní štol, která odvádí průtoky do koryta vodního toku Kamenice pod hrází VD. Objekty, jejichž stavba započala v 70. letech minulého století, byly jako celek VD Josefův Důl uvedeny do zkušebního provozu v r. 1982, v roce 1987 proběhla kolaudace díla.

Projektová dokumentace řeší opravu výústního portálu odpadní štol VD Josefův Důl. Portál tvoří přechod odpadní štol do vývaru, jehož účelem je uklidnění průtoku vypouštěných vod do koryta pod VD. Portál je dlouhý 11,2 m, půdorysně se rozšiřuje a v délce 9,70 m má uzavřený profil. Zbývající otevřený úsek délky 1,5 m je proveden jako otevřený žlab, ve dně ukončený rozražečí vývaru. Ve dně probíhá kyneta široká 1,2 m, která navazuje na rozražeče. Ve stropě uzavřeného profilu je manipulační otvor 2,40x2,75 m umožňující spouštění břemen do odpadní štol. Otvor je zakrytý těžkým ocelovým poklopem. V polovině uzavřeného profilu portálu se nachází PVC lamelová clona bránící proudění podchlazeného vzduchu do štol a vzniku námrazy. V otevřené části portálu je na levé stěně přikotven přístupový ocelový žebřík.

Koncovou část zakrytí tvoří komunikace přes portál štol. Přejezdná část portálu navazuje na asf. zpevněnou účelovou komunikaci k hrázi, tvořena je vozovkou šíře 3 m, navazujícím chodníkem šířky 1,25 m, ukončený monolitickou parapetní zdí výšky 1,1 m, zajišťující funkci záchytného systému.

Stav ocelových konstrukcí a betonů je z důvodu k technologické nekázně během výstavby i vzhledem k náročným klimatickým podmínkám Jizerských hor lokálně závadný, poruchy jsou popsány v zápise z periodické prohlídky TBD na vodním díle.

b) název stavby

VD Josefův Důl, oprava portálu štol.

c) místo stavby

Katastrální území :	Josefův Důl u Jablonce nad Nisou
Obec :	Josefův Důl
Tok :	Kamenice (10100112)
Kraj :	Liberecký

d) charakter stavby

Stavba má trvalý charakter.

Projektová dokumentace řeší opravu stávajícího výústního portálu odpadní štol VD Josefův Důl.

Stavba je řešena jako oprava v rámci stávajícího objektu portálu, půdorys stavby se nemění. Stavební řešení odpovídá a je zpracováno s ohledem na technické předpisy a normy.

e) Účel užívání stavby

Realizací navržených oprav bude zabráněno další degradaci konstrukcí a tím i navýšení nákladů na budoucí opravy při dalším rozvoji poruch. Realizace oprav zajistí bezpečný a provozuschopný stav součástí významného VD I. kategorie TBD.

f) základní předpoklady výstavby (časové údaje o realizaci stavby, členění na etapy)

Stavba bude členěna na následující objekty:

SO 01: Opravy portálu štol

SO 02: Opravy přemostění portálu

SO 03: Oprava ocelových konstrukcí

Součástí stavebních objektů nejsou žádná technická ani technologická zařízení.

Přesné termíny výstavby nejsou v současné době známy. Přesný termín bude určen investorem na základě dostupných financí.

Podrobnější časový harmonogram bude předložen dodavatelem akce, který není v současné době znám.



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

Vliv na životní prostředí

Po dobu stavby může dojít ke krátkodobému vlivu na životní prostředí (zvýšení provozu, prašnosti a hlukosti v prostředí), ne však nad limitní hodnoty stanovené jinými právními předpisy

Při provádění stavebních prací budou přijata a TDI vyžadována taková opatření, aby bylo zabráněno změně chemismu vodního prostředí (únik ropných a stavebních látek) v toku a negativnímu dopadu na rostliny a živočichy vázané na toto vodní prostředí. Zhotovitel zpracuje Havarijný plán stavby, který bude specifikovat opatření k předcházení havárií i postupy při jejich odstraňování, zejména z hlediska možného ohrožení čistoty vod.

Projektová dokumentace plně respektuje a zohledňuje vyjádření a stanoviska orgánů ochrany přírody.

Stavba nebude mít po dokončení žádný negativní vliv na okolní životní prostředí, nebude produkovat žádné škodliviny, odpadní vody ani odpady. O nakládání s odpady bude vedena příslušná evidence (v souladu se zákonem č. 185/2001 Sb. o odpadech), tato bude předložena ke kolaudaci.

Trvalé přínosy opravy značně převyšují rizika i jednorázové negativní dopady během provádění. Nerealizace opravy by způsobila větší stavební zatížení území nutnou budoucí úplnou rekonstrukcí objektu.

Odůvodnění pro zpracování plánu s uvedením odkazu na příslušné právní předpisy a soupis dokumentů sloužících jako podklad pro zpracování plánu.

Plán BOZP stanovuje postupy v dostatečném rozsahu pro zajištění bezpečnosti a ochrany zdraví fyzických osob, podílejících nebo vyskytujících se na stavbě

Dle prováděcího právního předpisu 591/2006 Sb. - Příloha č. 5 budou na stavbě vykonávány činnosti vystavující fyzickou osobu zvýšenému ohrožení života nebo poškození zdraví. Rizikové činnosti vyskytující se na stavbě jsou označeny křížkem:

- ☐ Práce vystavující zaměstnance riziku poškození zdraví nebo smrti sesuvem uvolněné zeminy ve výkopu o hloubce větší než 5 m.
- ☐ Práce související s používáním nebezpečných chemických látek a směsí klasifikovaných podle přímo použitelného předpisu Evropské unie jako akutně toxické kategorie 1 a 2 nebo při výskytu biologických činitelů podle zvláštních právních předpisů
- ☐ Práce se zdroji ionizujícího záření, pokud se na ně nevztahují zvláštní právní předpisy.
- X** Práce nad vodou nebo v její těsné blízkosti spojené s bezprostředním nebezpečím utonutí.
- ☐ Práce, při kterých hrozí pád z výšky nebo do volné hloubky více než 10 m
- ☐ Práce vykonávané v ochranných pásmech energetických vedení, popřípadě zařízení technického vybavení
- ☐ Studnařské práce, zemní práce prováděné protlačováním nebo mikrotunelováním z podzemního díla, práce při stavbě tunelů, pokud nepodléhají doзору orgánů státní báňské správy.
- ☐ Potápěčské práce.
- ☐ Práce prováděné ve zvýšeném tlaku vzduchu (v kesonu).
- ☐ Práce s použitím výbušnin podle zvláštního předpisu.
- X** Práce spojené s montáží a demontáží těžkých konstrukčních stavebních dílů kovových, betonových, a dřevěných určených pro trvalé zabudování do staveb.

Na základě těchto skutečností vzniká povinnost zpracovat plán BOZP, který bude závazný jak pro zhotovitele, tak pro všechny další fyzické osoby podílející se nebo vyskytující se na stavbě.



3. Stanovení povinností a odpovědností

3.1 Zadavatel stavby

Zadavatel je povinen vykonávat na stavbě odborný dozor a v jeho průběhu sledovat zejména to, zda práce jsou prováděny dle schválené dokumentace, smluvních podmínek, technických norem a jiných právních předpisů v souladu s rozhodnutím veřejnoprávních orgánů. Na nedostatky zjištěné v průběhu prací musí neprodleně upozornit zápisem do stavebního deníku. Dále je oprávněn řešit předmětné záležitosti se všemi účastníky výstavby, dát pracovníkům pokyn k přerušení prací, pokud je odpovědný pracovník zhotovitele nedosažitelný nebo hrozí-li poškození zdraví nebo majetku.

Zadavatel stavby je povinen předat koordinátorovi veškeré podklady a informace pro jeho činnost, zejména pro zpracování plánu bezpečnosti a ochrany zdraví při práci na staveništi (dále jen "plán"), včetně informace o fyzických osobách, které se mohou s jeho vědomím zdržovat na staveništi, poskytovat mu potřebnou součinnost a zavázat všechny zhotovitele, popřípadě jiné osoby k součinnosti s koordinátorem po celou dobu přípravy a realizace stavby.

3.2 Generální projektant

Projektant odpovídá za správnost, úplnost a proveditelnost zpracované projektové dokumentace. Svoji účastí při realizaci staveb upřesňuje požadavky řešení projektu, průběh provádění stavby a její uvádění do provozu. Při zjištění závad nebo nebezpečí, které by mohlo ohrozit zdraví nebo životy osob, je povinen informovat o těchto skutečnostech zadavatele a zhotovitele stavby zápisem do stavebního deníku, příp. je informovat neprodleně, vyžaduje-li to charakter a rozsah rizika.

3.3 Zhotovitel

Za zajištění BOZP na celém staveništi odpovídá hlavní stavbyvedoucí, jehož společnost staveniště převzala. Hlavní stavbyvedoucí je také zodpovědný za vyšetření pracovních úrazů, které se přihodí na jím převzatém pracovišti.

Zhotovitel je povinen nejpozději do 8 dnů před zahájením prací na staveništi písemně informovat určeného koordinátora o pracovních a technologických postupech, které pro realizaci stavby zvolil, o řešení rizik vznikajících při těchto postupech, včetně opatření přijatých k jejich odstranění, poskytovat koordinátorovi součinnost potřebnou pro plnění jeho úkolů po celou dobu svého zapojení do přípravy a realizace stavby, zejména mu včas předávat informace a podklady potřebné pro zhotovení plánu a jeho změny, brát v úvahu podněty a pokyny koordinátora, zúčastňovat se zpracování plánu, tento plán dodržovat, zúčastňovat se kontrolních dnů a postupovat podle dohodnutých opatření, a to v rozsahu, způsobem a ve lhůtách uvedených v plánu.

3.4 Koordinátor BOZP

Koordinátor bezpečnosti a ochrany zdraví při práci je oprávněná fyzická nebo právnická osoba pověřená zadavatelem stavby k vykonávání pracovních povinností v oblasti BOZP.

Koordinátor je při realizaci stavby povinen bez zbytečného odkladu informovat dotčené zhotovitele stavby o bezpečnostních a zdravotních rizicích, která vznikla na staveništi během postupu prací. Dále je povinen upozornit zhotovitele stavby na nedostatky v uplatňování požadavků na bezpečnost a ochranu zdraví při práci zjištěné na pracovišti převzatém zhotovitelem, nebo na nedodržení plánu, a vyžadovat zjednání nápravy; k tomu je oprávněn navrhnout přiměřená opatření. Pokud nebyla zhotovitelem neprodleně přijata přiměřená opatření ke zjednání nápravy je koordinátor povinen toto oznámit zadavateli stavby.

Koordinátor je povinen postupovat při výkonu své činnosti v součinnosti s dalšími odborně způsobilými fyzickými osobami vykonávajícími svoji působnost podle zvláštních právních předpisů

3.5 Jiná osoba

Jiná fyzická osoba, která se osobně podílí na zhotovení stavby a která nezaměstnává zaměstnance, je povinna poskytnout zhotoviteli a koordinátorovi potřebnou součinnost a postupovat podle pokynů nebo opatření k zajištění bezpečné a zdravé neohrožující práce stanovených zhotovitelem. Jiná osoba informuje zhotovitele nejpozději do 5 pracovních dnů před převzetím pracoviště, a není-li to ze závažných důvodů možné, bez zbytečného odkladu o všech okolnostech, které by mohly při její činnosti na staveništi vést k ohrožení života a poškození zdraví dalších fyzických osob zdržujících se na staveništi s vědomím zhotovitele.



Jiná osoba je povinná dodržovat právní předpisy o bezpečnosti a ochraně zdraví při práci na staveništi a přihlížet k podnětům koordinátora. Dále je jiná osoba povinná používat osobní ochranné pracovní prostředky, technická zařízení, přístroje a nářadí splňující požadavky stanovené nařízením vlády č. 21/2003 Sb.

3.6 Další společné požadavky k zajištění BOZP

3.6.1 Základní bezpečnostní ustanovení

- Vytvářet bezpečné pracovní podmínky pro všechny podřízené zaměstnance, seznámit je s identifikovanými riziky.
- Provádět technická a organizační opatření pro bezpečnou práci a snížení rizika úrazů.
- Seznamovat podřízené pracovníky s předpisy k zajištění BOZP a vést o této činnosti přesné záznamy.
- Pravidelně ověřovat znalosti předpisů BOZP u svých podřízených zaměstnanců.
- Vyžadovat a kontrolovat dodržování bezpečnostních předpisů u svých podřízených.
- Pokyny k zajištění BOZP včleňovat do technologických postupů.
- Kontrolovat používání osobních ochranných pracovních prostředků.
- Věnovat pozornost práci svých podřízených a brát v úvahu jejich reálné návrhy a připomínky pro zvýšení bezpečnosti a ochrany zdraví na pracovištích.
- Další povinnosti vedoucích pracovníků řeší především ZP a příslušná nařízení vlády.
- Provádět prokazatelně u svých zaměstnanců namátkovou dechovou zkoušku na přítomnost alkoholu nebo návykových látek v krvi.

3.6.2 Základní povinnosti vedoucích zaměstnanců

- Vytvářet bezpečné pracovní podmínky pro všechny podřízené zaměstnance, seznámit je s identifikovanými riziky.
- Provádět technická a organizační opatření pro bezpečnou práci a snížení rizika úrazů.
- Seznamovat podřízené pracovníky s předpisy k zajištění bezpečnosti práce a vést o této činnosti přesné záznamy.
- Pravidelně ověřovat znalosti předpisů BOZP u svých podřízených zaměstnanců.
- Vyžadovat a kontrolovat dodržování bezpečnostních předpisů u svých podřízených.
- Výběr pracovníků k práci provádět s přihlédnutím k jejich zdravotnímu stavu a jejich psychickým i odborným schopnostem pro danou práci.
- Pokyny k zajištění BOZP včleňovat do technologických postupů.
- Kontrolovat používání osobních ochranných pracovních prostředků.
- Věnovat pozornost práci svých podřízených a brát v úvahu jejich reálné návrhy a připomínky pro zvýšení bezpečnosti a ochrany zdraví na pracovištích.
- Další povinnosti vedoucích pracovníků řeší především Zákoník práce a příslušná NV.
- Provádět prokazatelně u svých zaměstnanců namátkovou dechovou zkoušku na přítomnost alkoholu nebo návykových látek v krvi.

3.6.3 Základní povinnosti zaměstnanců

- Dodržovat předpisy a pokyny k zajištění bezpečnosti a ochraně zdraví při práci.
- Dodržovat stanovené pracovní postupy a také zásady, které vyplývají z jeho osobní kvalifikace.
- Používat při práci stanovené osobní ochranné pracovní prostředky.
- Oznamovat svému nadřízenému, nebo orgánům dozoru nad bezpečností práce, nedostatky a závady, které by mohly ohrozit zdraví osob nebo způsobit škodu na majetku a podle svých možností se podílet na jejich odstraňování.
- Dodržovat pracovní řád a uposlechnout příkazů řídicích zaměstnanců a dozorčích orgánů.
- Udržovat v nezávadném stavu svěřená zařízení, stroje, nástroje a nářadí, vzniklé závady včas odstranit nebo požadovat jejich odstranění.
- Všemi zákonnými prostředky předcházet poškození zdraví svého i svých spolupracovníků.
- Před nástupem do práce i během směny nepoužívat alkoholické nápoje a jiné návykové látky, které snižují pozornost, a tím zvyšují nebezpečí úrazu samotného zaměstnance i jeho spolupracovníků.
- Udržovat pořádek na pracovišti, nechat volné komunikační prostory a nezdržovat se na nebezpečných místech.



3.6.4 Obecné požadavky bezpečnosti práce na stavbě

- Před zahájením prací bude provedeno protokolární vytyčení všech podzemních vedení nacházející se v obvodu staveniště, včetně ochranných pásem vedení. Pracovníci stavby budou prokazatelně seznámeni s polohou vedení a jejich ochranných pásem, seznámeni s podmínkami práce a bezpečnosti práce v ochranných pásmech a podmínkami pro zajištění a ochranu dotčených vedení včetně podmínek pro provádění stavby v ochranném pásmu dle vyjádření jednotlivých správců sítí.
- Při realizaci stavby platí v plném rozsahu právní předpisy v oblasti bezpečnosti práce a ostatní předpisy, které s BOZP souvisí. Při vlastní realizaci se použijí právní předpisy, které upravují danou oblast.
- V průběhu výstavby se dodavatel dále řídí požadavky bezpečnosti práce obsaženými v technologických postupech, pracovních postupech jednotlivých prací, návodem výrobců a vlastními řídicími dokumenty v oblasti bezpečnosti práce.

3.6.5 Základní povinnosti všech osob

- Počínat si při práci tak, aby neohrozil zdraví své ani svých spolupracovníků, dodržovat předpisy o bezpečnosti a ochraně zdraví při práci a předepsané pracovní postupy.
- Při práci vždy myslet na bezpečnost svého jednání a nepřeceňovat své schopnosti.
- Neprovádět práce, pro něž nejsou poučení ani vyškoleni, zejména práce, které vyžadují zvláštní odbornou kvalifikaci.
- Dodržovat pořádek na pracovištích a komunikacích na stavbě.
- Každý úraz si dát řádně ošetřit a ihned jej hlásit nejbližší nadřízenému.
- Při zjištění nedostatků v oblasti BOZP, které zaměstnanec nemůže sám odstranit musí o nich neodkladně informovat nadřízeného.
- Používat při práci ochranná zařízení a předepsané osobní ochranné pracovní prostředky.
- Dodržovat protipožární opatření

4. Dopravně-provozní předpisy

4.1 Komunikace pro pěší a staveništní dopravu

Během prací musí být zachován přístup mobilní požární techniky ke všem okolním objektům a přístupnost a akceschopnost požárních hydrantů. Dále musí být zachována průjezdnost komunikací

Je nutné zajistit bezpečné otáčení nebo couvání za pomoci dalšího zaměstnance, vyžaduje-li to nedostatečný rozhled nebo terén. Při výjezdu ze staveniště, který kříží komunikaci i pro pěší, je nutné dbát zvýšené opatrnosti a dát přednost procházejícím osobám.

Všechny pracovníky je nutné poučit, aby dbali zvýšené opatrnosti při pohybu v blízkosti vozidel a nevstupovali do ohroženého prostoru stroje.

Návštěvy se mohou na staveništi pohybovat pouze v doprovodu odpovědné osoby a musí být vybaveny OOPP hned u vstupu na staveniště.

4.2 Nakládka a vykládka materiálu

Materiál bude dopravován do areálu staveniště na předem určenou plochu pro skládku materiálu. Během vykládky materiálu musí být v místech ohrožených manipulací s materiálem vyloučen provoz.

Manipulaci s materiálem může provádět pouze způsobilá a náležitě poučená osoba. Vázat materiál na zdvihací zařízení může pouze osoba, která k této činnosti byla náležitě a prokazatelně proškolená.

Nakládka a vykládka musí být provedena v co nejkratší době a nesmí při tom být ohrožen bezpečný provoz a bezpečnost osob v místě nakládky a vykládky.

4.3 Čištění vozidel

Před opuštěním staveniště musí být vozidlo zbaveno nečistot. U výjezdu ze staveniště bude zřízena oklepová plocha pro čištění vozidel. Znečištěné vozidlo nesmí opustit staveniště. Dojde-li přesto k znečištění komunikací, je řidič povinen neprodleně a na vlastní náklady zajistit její vyčištění.

Podrobněji viz. kapitola 10. Dopravně-provozní řád stavby



5. Rizikové práce a činnosti

5.1 Seznam rizikových prací

V rámci výstavby budou na staveništi prováděny práce a činnosti podle **přílohy č. 5 k Nařízení vlády 591/2006 Sb.**, vystavující fyzickou osobu zvýšenému ohrožení života nebo poškození zdraví:

- Práce nad vodou nebo v její těsné blízkosti spojené s bezprostředním nebezpečím utonutí (4.)
- Práce spojené s montáží a demontáží těžkých konstrukčních stavebních dílů kovových, betonových a dřevěných určených pro trvalé zabudování do staveb.(11)

5.2 Snížení rizika ohrožení zdraví při rizikových pracích

Práce nad vodou nebo v její těsné blízkosti

Nelze-li výjimečně ochranu proti pádu do vody spolehlivě zajistit prostředky kolektivní ochrany, musí být fyzické osoby, které jsou vystaveny nebezpečí pádu do vody, vybaveny vhodným osobním ochranným pracovním prostředkem určeným pro ochranu před utonutím; s ohledem na místní podmínky, zejména hloubku vody, rychlost proudu a výšku nad hladinou, musí tento osobní ochranný pracovní prostředek umožnit zachycení popřípadě vyzdvižení jeho uživatele z vody.

Během provádění prací za podmínek podle předchozího bodu musí být na pracovišti zajištěny prostředky pro poskytnutí první pomoci při utonutí a zajištěna trvalá přítomnost fyzické osoby, která je v poskytování této pomoci prokazatelně vyškolená.

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

V zájmové lokalitě bylo provedeno šetření o výskytu inženýrských sítí. V obvodu staveniště se dle dostupných údajů správců - inženýrské sítě nenachází.

Zájmová lokalita nezasahuje do zastavěného území. V okolí stavby se nenacházejí ochranná pásma energetického zařízení a sítí.

6. Vymezení činností, rozsahu prací a stanovení pracovních postupů a odpovědností

6.1 Přípravné práce

6.1.2 Zajištění staveniště

- Zařízení staveniště a skládka materiálu musí být ohrazeny nebo jinak zabezpečeny proti vstupu nepovolaných fyzických osob, při dodržení následujících zásad:
 - staveniště v zastavěném území musí být na jeho hranici souvisle oploceno do výšky nejméně 1,8 m. Při vymezení staveniště se bere ohled na související přilehlé prostory a pozemní komunikace s cílem tyto komunikace, prostory a provoz na nich co nejméně narušit. Náhradní komunikace je nutno řádně vyznačit a osvětlit,
 - u liniových staveb nebo u stavenišť popřípadě pracovišť, na kterých se provádějí pouze krátkodobé práce, lze ohrazení provést zábradlím skládajícím se alespoň z horní tyče upevněné ve výši 1,1 m na stabilních sloupcích a jedné mezilehlé střední tyče; s ohledem na místní a provozní podmínky může toto ohrazení být nahrazeno zábranou;
 - nelze-li u prací prováděných na pozemních komunikacích z provozních nebo technologických důvodů ohrazení ani zábrany provést, musí být bezpečnost provozu a osob zajištěna jiným způsobem, například řízením provozu **nebo střežením**,
 - nepoužívané otvory, prohlubně, jámy, propadliny a jiná místa, kde hrozí nebezpečí pádu fyzických osob, musí být zakryty, ohrazeny nebo zasypány.
- Zhotovitel určí způsob zabezpečení staveniště proti vstupu nepovolaných fyzických osob, zajistí označení hranic staveniště tak, aby byly zřetelně rozeznatelné i za snížené viditelnosti, a stanoví lhůty kontrol tohoto zabezpečení. Zákaz vstupu nepovolaným fyzickým osobám musí být vyznačen bezpečnostní značkou na všech vstupech, a na přístupových komunikacích, které k nim vedou.

6.1.3. Dočasné přípojky vody a el. energie

Staveništní rozvod elektrické energie musí být proveden v souladu s požadavky ČSN 33 2000-7-704 ed.2, před zahájením užívání (připojením pod napětí) podroben výchozí revizi dle ČSN 33 2000-6 a revidován



v pravidelných intervalech určených revizním technikem. Pokud v průběhu výstavby dojde k rozšíření staveništního rozvodu, musí být nová část provedena a revidována stejným způsobem.

Závady, zjištěné při výchozí revizi, musí být odstraněny před zahájením užívání, závady zjištěné v rámci periodických revizí musí být odstraněny v termínech určených revizním technikem.

Prodlužovací přírůdky, používané zhotoviteli k připojení elektrického ručního nářadí a spotřebičů, musí být odolné proti oděru a vodě a revidované dle ČSN 33 1600 ed.2. V případě jejich mechanického poškození musí být neprodleně vyměněny.

- Opravy přírodních a prodlužovacích šňůr a ověřování správnosti připojení vždy provádí elektrikář.
- Před použitím el. přístroje se přesvědčit o jeho řádném stavu (řádná kontrola).
- Rozvody energie, existující před zřízením staveniště, musí být identifikovány, kontrolovány a viditelně označeny.
- Hlavní vypínač elektrického zařízení musí být umístěn tak, aby byl snadno přístupný, musí být označen a zabezpečen proti neoprávněné manipulaci a s jeho umístěním musí být seznámeni všechny fyzické osoby zdržující se na staveništi.
- Pokud se na staveništi nepracuje, musí být elektrická zařízení, která nemusí zůstat z provozních důvodů zapnuta, odpojena a zabezpečena proti neoprávněné manipulaci.
- Pokud nelze nadzemní elektrické vedení přesunout mimo staveniště nebo je odpojit od zdroje elektrického proudu, je nutno zabránit vjezdu dopravních prostředků a pojezdových strojů do ochranného pásma.
- Nelze-li provoz dopravních prostředků a pojezdových strojů pod vedením vyloučit, je nutno umístit závěsné zábrany a náležitá upozornění.
- Dočasné rozvody vody a el. energie musí být vhodným způsobem chráněny před staveništním provozem.

6.2. Provádění prací

6.2.2. Bourací práce

Před započatím bouracích prací hlavní stavbyvedoucí pověří odpovědného technika (stavbyvedoucího) vedením a stálým dozorem bouracích prací. Ten provede poučení všech pracovníků o bezpečnosti práce a o způsobu bourání (písemný záznam o seznámení pracovníků s TP a pracovními riziky) včetně provedení organizačních pokynů a zabezpečovacích prací.

- Budou-li v průběhu bouracích prací zjištěny skutečnosti, které nebyly průzkumem odhaleny, zajistí zhotovitel bez zbytečného odkladu přizpůsobení technologického postupu těmito skutečnostmi tak, aby vždy byla zajištěna bezpečnost prováděných prací.
- Bude dohodnuto znamení pro případ nutného rychlého opuštění pracoviště.
- Dotčený prostor bude zabezpečen proti vniknutí cizích osob. Vždy před započatím prací je nutné prokazatelně ověřit, nenacházejí-li se v místech prováděných bouracích prací nepovolané osoby.
- Zahájení bouracích prací se může uskutečnit **jen na základě písemného příkazu** odpovědného pracovníka zhotovitele stavebních prací a po vybavení pracoviště potřebnými pomocnými konstrukcemi, materiálem a pomůckami (lešení, materiál pro případná podepření nestabilních částí konstrukcí, respirátory, bezpečnostní postroje, ochranné pomůcky apod.).

6.2.6. Betonářské práce a práce související

Bednění

Bednění musí být těsné, únosné a prostorově tuhé. Bednění musí být v každém stadiu montáže i demontáže zajištěno proti pádu jeho prvků a částí. Při jeho montáži, demontáži a používání se postupuje v souladu s průvodní dokumentací výrobce a s ohledem na bezpečný přístup a zajištění proti pádu fyzických osob.

Podpěrné konstrukce bednění, jako jsou stojky a rámové podpěry, musí mít dostatečnou únosnost a být úhlopříčně ztuženy v podélné, příčné i vodorovné rovině.

Podpěrné konstrukce musí být navrženy a montovány tak, aby je bylo možno při odbedňování postupně odstraňovat a uvolňovat bez nebezpečí.



Únosnost podpěrných konstrukcí a bednění musí být doložena statickým výpočtem s výjimkou prvků bez konstrukčního rizika.

Před zahájením betonářských prací musí být bednění jako celek a jeho části, zejména podpěry, řádně prohlédnuty a zjištěné závady odstraněny. O předání a převzetí hotové konstrukce bednění a její kontrole provede fyzická osoba pověřená zhotovitelem k řízení betonářských prací písemný záznam.

Přeprava a ukládání betonové směsi

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, jako jsou osobní ochranné pracovní prostředky proti pádu nebo ochranný koš.

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.

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

Odbedňování

Odbedňování nosných prvků konstrukcí nebo jejich částí, u nichž při předčasném odbednění hrozí nebezpečí zřícení nebo poškození konstrukce, smí být zahájeno jen na pokyn fyzické osoby určené zhotovitelem.

Hrozí-li při odbedňování konstrukcí nebezpečí pádu z výšky nebo do hloubky, dodržuje zhotovitel bližší požadavky zvláštního právního předpisu. Žebřík lze při odbedňovacích pracích používat pouze do výšky 3 m odbedňované konstrukce nad pracovní podlahou a za předpokladu, že se neuvolňují ani neodstraňují nosné části bednění a stabilita žebříku není závislá na demontovaných částech bednění a podpěr.

Ohrožený prostor odbedňovacích prací je nutno zajistit proti vstupu nepovolaných fyzických osob. Součásti bednění se bezprostředně po odbednění ukládají na určená místa tak, aby nebyly zdrojem nebezpečí úrazu a nepřetěžovaly konstrukci.

6.2.7. Betonářské práce a práce související / Čerpadla směsi

- Potrubí, hadice, žlaby nesmí přetížít nebo nadměrně namáhat lešení, bednění, stěny výkopu apod.
- Vyústění potrubí na čerpání směsi musí být dostatečně zajištěno, aby byla minimalizována možnost zranění následkem pohybu způsobeného dynamickými účinky dopravované směsi.
- Musí být zajištěna dostatečná komunikace mezi obsluhou čerpadla a obsluhou provádějící nanášení malty.
- Tlakové stroje je možné čistit či rozebírat pouze v případě, že nejsou pod tlakem.
- Pro dopravu směsi k čerpadlu musí být zajištěn bezpečný příjezd.
- Při provozu čerpadel je nutné dodržovat návod k použití. Není dovoleno přehýbat hadice, manipulovat se spojkami a ručně přemisťovat hadice a potrubí, není-li výrobcem stanoveno jinak.
- Obslužné místo pojízdného čerpadla musí být přehledné a v prostoru manipulace s potrubím se nesmí nacházet překážky, které by omezovaly manipulaci s výložníkem.
- Autočerpadlo musí být umístěno tak, aby byla dodržena bezpečná vzdálenost od okrajů výkopu, podpěr lešení apod.
- V pracovním prostoru výložníku autočerpadla se nesmí zdržovat žádná fyzická osoba.
- Manipulace s rozvinutým výložníkem smí probíhat až po zajištění stability autočerpadla. V případě přemisťování autočerpadla musí být výložník složen v přepravní poloze.



6.2.8. Finišery pro čerstvý beton

S uvedenými stroji a finišery nesmí pracovat nikdo, kdo nebyl předem prokazatelně poučen o zvláštěnostech prací, technologických podmínkách a bezpečnostních předpisech. Obsluha finišeru musí být zajištěna zkušenými pracovníky, kteří byli proškoleni o podmínkách a požadavcích provádění krytu dané stavby. Na stavbě musí být při provádění prací trvale přítomen zástupce zhotovitele pověřený k řízení prací.

Před zahájením prací seznámí stavbyvedoucí prokazatelně všechny zúčastněné pracovníky se specifickými riziky konkrétní stavební akce, zejména s ohledem na :

- provoz a provozní podmínky stavebních strojů a dopravních prostředků (Dopravně provozní řád),
- přepravu strojů, zabezpečení strojů při přerušení a ukončení práce,
- práce, pohyb a dodržování bezpečnostních opatření pracovníků na pracovišti
- pracovníci provádějící ukládání kluzných trnů a kotevních tyčí musí dbát, aby nedošlo: k pádu břemene, nárazu, přitlačení a přiražení pracovníka zhroupaným břemenem k pevné konstrukci finišeru, přiražení a rozdrčení končetiny mezi spouštěné břemeno a podklad, k přetržení vázacího lana.
- pracovníci pohybující se po pracovní lávce musí dbát zvýšené opatrnosti při výstupu a sestupu z pracovní lávky, pracovní obuv musí mít zbavenou nečistot a bláta, aby nedošlo k uklouznutí

Práce na finišeru, živичné práce:

- vypracovat a dodržovat TP dle vyhodnocených rizik
- dodržovat bezpečnostní přestávky s možností dostatečného nadechování čistého vzduchu z důvodu uvolňování látek z obalovaných živичných směsí, včetně polycyklických aromatických uhlovodíků
- upravit výfuky strojů, vyústit mimo pracovní místo obsluh
- dodržovat bezpečnostní přestávky z důvodu vibrací přenášených na celé tělo,
- dodržovat používání předepsaných OOPP (obuv a oděv chránící při vysokých–teplotách pokládání směsi, ochrana proti hluku),
- zajistit pitný režim, včetně doplnění minerálů v těle,
- zajistit lékařské periodické preventivní prohlídky.
- vymezit a zajistit pracovní prostor pod a v okolí plošiny
- dodržovat pravidla bezpečného pohybu (používání madel, zábradlí a úchytů, zákazu seskakování z plošiny, zajistit čištění náslapných ploch atd.),
- vymezit pracovní prostor, aby nemohlo dojít ke kontaktu s inženýrskými sítěmi

6.3.2. Pokládka asfaltových směsí

Za zajištění BOZP a požární ochrany v průběhu zpracování asfaltových směsí (pokládka) odpovídá příslušný vedoucí pracoviště zhotovitele díla. Mezi jeho základní povinnosti v oblasti bezpečnosti a ochrany zdraví při práci a požární ochrany patří:

- vyhodnotit předvídatelná rizika v průběhu pokládky asfaltových směsí,
- seznámit zúčastněné zaměstnance (řidiče, posádky finišerů) s vyhodnocenými riziky,
- vypracovat technologické postupy pro práce a seznámit s nimi dotčené zaměstnance
- vybavit pracoviště odpovídajícími věcnými prostředky PO a seznámit zaměstnance s jejich použitím
- vybavit pracoviště Požární poplachovou směrnicí a seznámit s tímto dokumentem zaměstnance

Při práci s asfaltovými a živичnými materiály:

- Je třeba dodržovat základní hygienická pravidla, tj. nepít, nejít a nekouřit při vlastní činnosti, kdy se uvolňují těkavé látky.
- Při znečištění pokožky asfaltem doporučujeme čistit tato místa pomocí past na ruce, mýdel, jedlých olejů atd., nepoužívat ředidel, acetonu, trichloretylenu apod.
- Při práci s asfaltem je vhodné používat ochranné rukavice, pracovní oblek a vhodnou pevnou pracovní obuv.
- Pro vlastní aplikaci se doporučuje používat zařízení k tomu účelu určená a schválená.
- Na pracovištích musí být vždy odpovídající počet hasících prostředků.



6.9 Zásady manipulace s materiálem

6.9.1 Ruční manipulace s materiálem

- Manipulační plochy je nutné udržovat čisté, rovné, v zimních měsících odstraňovat kluznost venkovních ploch (odstraňování sněhu, námrazy). V případě potřeby použít protiskluzový posyp.
- Je nutné odstranění překážek, o které by mohlo dojít k poranění nebo by mohly způsobit nebezpečí pádu.
- Nesmí se vystupovat a šplhat po navršeném materiálu.
- Před zahájením práce je nutná informovanost pracovníků o všech opatřeních, která mají být učiněna v oblasti bezpečné manipulace, zejména o hmotnosti břemene.
- Manipulační plocha musí být odstraněna od vyčnívajících překážek (např. kabely a pohyblivé el. přívody, kotevní šrouby atd.)
- Pracovníci musí být proškoleni o správných způsobech a postupech ruční manipulace.
- Při navrhování manipulační jednotky určené pro ruční manipulaci se musí řešit současně i počet pracovníků s ohledem na tvar, hmotnost, rozměry (zejména délku). V případě, že manipulaci bude provádět více pracovníků určit vedoucího práce, který bude práci celé skupiny řídit a koordinovat.
- Vyvarovat se skřípnutí, poranění nebo přiražení rukou k úložné ploše a podkladu.
- Při ruční manipulaci se musí používat takové pracovní postupy, kterými se předchází k vysmeknutí, zranění nebo sesunutí břemen způsobeným nedostatečným upevněním.

6.9 Zásady manipulace s materiálem

6.9.1 Manipulace pomocí jeřábů

Podmínky použití a pohybu mechanizačních prostředků a automobilového jeřábu na pracovišti, povinnosti a odpovědnost kompetentních osob stanoví systém bezpečné práce jeřábů dle ČSN ISO 12480-1).

- Před zahájením samostatných montážních prací, si musí jeřábník (odpovědná osoba za mobilní jeřáb) prověřit únosnost podloží, na kterém se bude patkovat mobilním jeřábem.
- Práce mohou být zahájeny zápisem o převzetí pracoviště
- Všichni odpovědní pracovníci (vazači) musí být seznámeni se SBP.

Pozn. Objednatel musí upozornit na všechna rizika, vyplývající z charakteru pracoviště a pracovního prostředí. Objednatel také zajistí potřebná náležitá opatření pro práci autojeřábu v blízkosti elektrického vedení (např. jeho vypnutí, izolování, umístění překážky mezi místem práce a vedením, vyžádání souhlasu u provozovatele sítě...) a dále zajistí, aby byl zpracován Systém bezpečné práce - SBP, který musí být dle **článku 4.1 ČSN ISO 12480 – 1** dodržován při každé činnosti jeřábu i kdyby se jednalo o pouze jednotlivý zdvih...a že zajistí určení Pověřené osoby, která zastupuje vedení organizace požadující jeřábový výkon, pro realizaci SBP.

6.9.2 Stavební výtah

- Funkční stavítka musí být vázaná na otevření výtahové plošiny (stavítka v činnosti při každém vstupu pracovníka na plošinu) a zachycovače.
- Stavebním výtahem nesmí být přepravovány osoby, není-li výtah k tomuto účelu určen.
- Je zakázáno vstupovat pod zdviženou plošinu.
- Musí být zajištěn řádný technický stav lana včetně jeho správného vedení přes kladky a navíjení lana na buben výtahového stroje.
- Vyskytne-li se na některém místě nosného lana koroze, nápadné místní zúžení, přetržení jednoho pramene lana, vystouplé nebo propadlé prameny, popř. deformace po smyčce je nutné neprodleně nosné lano vyměnit.
- Nesmí se přetěžovat vyznačená nosnost plošiny.
- Musí se zajistit rovnoměrné ukládání břemene.
- Nesmí se dopravovat břemena, jejichž části přesahují půdorysné rozměry plošiny.
- Funkční koncové bezpečnostní spínače zajišťují zastavení pohybu plošiny při přejetí nad stanovenou mez (nejvyšší vykládací patro).
- Funkční ohrazení dolního nákladiště (popř. náhradní technické opatření -nucené zastavení pohybu plošiny před dojezdem) vázané na pohyb plošiny.
- Je nutné ohrazení volných okrajů nakládací/vykládací rampy (otvorů) ve všech patrech.
- Musí být instalace patrových uzávěrů (jednotyčové zábradlí při vzdálenosti 60 -80 cm od volného okraje šachty).
- Je nutné vyloučit ukládání předmětů a materiálů zasahujících do svislé dráhy plošiny (šachty).
- Musí se ohradit výtahová plošina pletivem, včetně plošinových uzávěrů.



6.9.3 Jednoduché kladky pro ruční zvedání břemen

Nosné textilní lano musí mít průměr nejméně 10 mm. Poškozené lano je vyloučeno z používání. Provedení nosné konstrukce kladky je před prvním použitím prokazatelně schváleno fyzickou osobou určenou zhotovitelem.

6.10 Práce s technickými zařízeními

6.10.1 Požadavky na obsluhu strojů

- Před použitím stroje zhotovitel seznámí obsluhu s místními provozními a pracovními podmínkami majícími vliv na bezpečnost práce, jimiž jsou zejména únosnost půdy, přejezdů a mostů, sklony pojezdové roviny, uložení podzemních vedení technického vybavení, popřípadě jiných podzemních překážek, umístění nadzemních vedení a překážek.
- Pokud je u stroje předepsáno zvláštní výstražné signalizační zařízení, je signalizováno uvedení stroje do chodu zvukovým, případně světelným výstražným signálem. Po výstražném signálu uvádí obsluha stroj do chodu až tehdy, když všechny ohrožené fyzické osoby opustily ohrožený prostor; není-li v průvodní dokumentaci stroje stanoveno jinak, je prostor ohrožený činností stroje vymezen maximálním dosahem jeho pracovního zařízení zvětšeným o 2 m. Na nepřehledných pracovištích smí být stroj uveden do provozu až po uplynutí doby postačující k opuštění ohroženého prostoru všemi fyzickými osobami.
- Při použití stroje za provozu na pozemních komunikacích zhotovitel postupuje v souladu s podmínkami stanovenými podle zvláštních právních předpisů, dohled a podle okolností též bezpečnost provozu na pozemních komunikacích zajišťuje dostatečným počtem způsobilých fyzických osob, které při této činnosti užívají jako osobní ochranný pracovní prostředek výstražný oděv s vysokou viditelností. Při označení překážky provozu na pozemních komunikacích se řídí ustanoveními zvláštních právních předpisů.
- Stroje, při jejichž činnosti vznikají vibrace, lze používat jen takovým způsobem a na takových staveništích, kde nehrozí nebezpečné přenášení vibrací působících škody na blízkých stavbách, výkopech, podzemním vedení, zařízení, a podobně.

6.10.2 Práce s technickými zařízeními

- Obsluha musí být seznámena s návodem k použití a zacvičena k práci s daným zařízením.
- Zařízení musí být udržováno v dobrém technickém stavu.
- Zařízení, které má stanoveny kontroly a revize, nesmí být provozováno, pokud nebyly provedeny.
- El. zařízení nelze používat, mají-li jakkoliv poškozený přívodní kabel nebo ochranný kryt.
- Je nutné zamezit styku elektrických zařízení s vodou a jinými tekutinami.

6.11 Speciální práce

6.11.2 Lešení a pomocné konstrukce – mobilní lešení

Technické konstrukce lešení, které se budou používat na stavbě, musí být řádně montovány, demontovány a udržovány dle návodů od výrobce a v souvislosti s platnou legislativou a to zejména nařízení vlády č. 362/2005 Sb., a souvisejícími normativy, zejména ČSN 73 8101 – lešení společná ustanovení, dále musí být prováděny pravidelné periodické kontroly. Montovat, demontovat příslušné technické konstrukce musí pouze řádně zaškolená, poučená a seznámená osoba s návody od výrobce a související platnou právní legislativou.

6.11.3 Injektáž pracovních spár

Injektáž pracovních spár bude prováděna podle technologického postupu projektanta viz. Technická zpráva D1.

6.12 Používání OOPP

Hlavní zhotovitel odpovídá, že všichni jeho pracovníci a osoby zdržující se s jeho souhlasem na stavbě budou vybaveni příslušnými OOPP, a to vždy ochrannou obuví, ochrannou přilbou a výstražnou vestou s vysokou viditelností a dále podle rizika práce na příslušném pracovišti. Způsob, podmínky a dobu použití ochranných prostředků stanoví na základě četnosti a závažnosti rizik, charakteristiky práce a pracoviště a podle vlastností ochranných prostředků zaměstnavatel.



SHRNUTÍ ZÁKLADNÍCH POVINNOSTÍ (HLAVNÍ ZÁSADY BOZP PŘI STAVEBNÍCH PRACÍCH)

Při stavební činnosti musí být hlavními zhotoviteli a případnými ostatními zhotoviteli dodržovány zejména tyto zásady:

- po celou dobu výstavby musí být udržován bezpečný stav přístupových komunikací na staveništi,
- při stavebních pracích za snížené viditelnosti musí být zajištěno dostatečné osvětlení,
- před odevzdáním staveniště investor (stavebník) písemně odevzdá a každý hlavní zhotovitel stavebních prací převezme vyznačení inženýrských sítí a jiných překážek,
- před započatím každé práce se zvýšenou mírou rizika zhotovitel zpracuje technologický postup. TP musí být vždy předán v kopii koordinátorovi BOZP stavby, který jej připomínkuje před zahájením prací,
- vést evidenci pracovníků od jejich nástupu do práce až po opuštění pracoviště, vybavit pracovníky na stavbě potřebnými osobními ochrannými pracovními prostředky,
- seznamovat pracovníky se zpracovaným technologickým nebo pracovním postupem a podle náročnosti s rizikovostí prací (podle § 101 odst. 3 Zákoníku práce a podle Plánu BOZP), dále s projektovou dokumentací v rozsahu, který se jich týká, - koordinovat požadavky bezpečnosti práce s ostatními účastníky výstavby v součinnosti s koordinátorem BOZP stavby a dalšími zhotoviteli, o předání a převzetí staveniště (pracoviště) vyhotovit zápis, s přijatým opatřením seznamovat příslušné pracovníky,
- přerušit práce při nebezpečí vzniku havárie nebo poruchy technického zařízení a při zhoršení pracovních podmínek, a tuto skutečnost neprodleně nahlásit koordinátorovi BOZP
- školit, ověřovat znalosti a prakticky zaučit pracovníky k bezpečnému provádění prací v potřebném rozsahu, vybavit pracovníky vhodným a bezpečným náradím, nástroji a pomůckami,
- zajistit bezpečnost práce při změnách povětrnostních nebo provozních podmínek a s přijatými opatřeními seznámit příslušné pracovníky,
- jedenkrát ročně provádět u používaných žebříků zkoušky stability a pevnosti,
- před zahájením zemních prací ověřit a vyznačit trasy podzemních vedení inženýrských sítí a jiných překážek,
- při přerušení prací zajistit pravidelnou odbornou kontrolu údržby zábran, pažení, přechodů, výstražných těles apod.,
- pro provádění montážních prací zpracovat TP montáže s určením podmínek pro nasazení a pohyb mechanizačních prostředků, zabezpečení dotčených pracovišť a zajištění pracovníků proti pádu z výšky,
- seznamovat pracovníky s návodem na použití prostředků osobního zajištění pro práce ve výškách, stanovit místa upevnění (ukotvení) osobního zajištění,
- provést převzetí konstrukcí pro práce ve výškách, zejména lešení až po jejich úplném dokončení a vybavení,
- vydat pokyny pro obsluhu a údržbu strojů, které obsahují požadavky na zajištění bezpečnosti práce při jejich provozu, pokud nejsou stanoveny v technických normách nebo návodu k obsluze,
- před nasazením stroje seznámit obsluhu s místními provozními a pracovními podmínkami, které by mohly ovlivňovat bezpečnost práce,
- seznamovat pracovníky se všemi zakázanými činnostmi, které mohou nastat při provozu stroje,
- po skončení pracovní činnosti stroje stanovit opatření proti jeho zneužití nepovolanou osobou

7. Způsob evidence osob na staveništi

Hlavní zhotovitel bude evidovat jmenovitě všechny příchozí i odchozí pracovníky a vozidla i stavební techniku tak, aby v každém okamžiku bylo zřejmé kolik lidí (jmenovitě) a techniky (jaké) se nachází v prostoru stavby.

8. Údaje o bezpečnostních opatřeních, které se zavádějí při výstavbě (KD, kontroly prozatímního el. zařízení; pořádek a úklid na staveništi a odvozu odpadu atd.)

Stavebník v součinnosti s koordinátorem BOZP (při realizaci díla) bude pořádat na staveništi společné kontrolní dny BOZP. Řádné kontrolní dny o bezpečnosti se budou konat v rámci kontrolních dnů nejméně 2x za měsíc. Kontrolní dny BOZP budou zaměřené do budoucna a bude se na nich jednat o bezpečnostních opatřeních, která se v nastávajícím období budou muset realizovat. O každém provedení kontrolního dne budou pořizovány záznamy



Knihy koordinátora BOZP stavby, kontrolní listy, Stavební deník (záznamy budou mj. obsahovat informace o problémech, které se na Kontrolním dnu BOZP projednávaly, o tom, kdo je za řešení jednotlivých problému zodpovědný, a domluvený časový termín, do kterého problémy musí být vyřešené). Kontrolní list bude zaslán bez zbytečného odkladu e-mailem stavebníkovi a hlavnímu zhotoviteli stavby.

Za umístění hlavní vypínače elektrického zařízení tak, aby byl snadno přístupný, jeho označení a zabezpečení proti neoprávněné manipulaci a za provedení prokazatelného seznámení všech fyzických osob zdržujících se na staveništi s jeho umístěním odpovídá: **Hlavní zhotovitel**

Za vypnutí, odpojení a zabezpečení el. zařízení proti neoprávněné manipulaci po skončení pracovní doby v rámci staveniště, včetně zařízení staveniště, která nemusí zůstat z provozních důvodů zapnuta, odpovídá: **Hlavní zhotovitel**

Za pořádek a úklid na staveništi, včetně staveništních komunikací, odvozu odpadu a kontrolu vymezení staveniště (oplocení staveniště a vstup na staveniště, včetně označení bezpečnostními tabulkami a dopravními značkami a dále včetně řádného uzavření staveniště po skončení pracovní doby) odpovídá **Hlavní zhotovitel**

9. Situační plán (nákres) a popis staveniště

Koordinační situace viz příloha.

Staveniště určené pro stavbu bude využíváno zejména pro vlastní provádění stavebních a montážních prací, umístění manipulačních ploch, montážních mechanismů, přístupu na jednotlivá pracoviště, nakládku a odvoz zeminy z výkopů, dopravu materiálů a konstrukcí a pro umístění zařízení staveniště.

Přístup ke staveništi je po stávajících zpevněných komunikacích z obce Hrabětice.

Stavbou nesmí docházet k znečištění komunikací či ohrožování bezpečnosti provozu na pozemních komunikacích, k omezování přístupu k přilehlým stavbám nebo pozemkům, k sítím technického vybavení a požárnímu zařízení. Na přístupových komunikacích nesmí být ukládán stavební materiál, pro zajištění volného průjezdu požární techniky!

Staveniště pro potřeby zhotovitele je vymezeno pozemky trvalého a dočasného záboru (na p.p.č. KN st. 411, KN 699, KN 703).

Stavba vyžaduje dočasný zábor 2736 m² ze ZPF pro přístupy a pro umístění zařízení staveniště. Jedná se o trvalé travní porosty. Zábor bude dočasný po dobu max. 1 roku.

Zábory jsou vyčísleny v odst. B.1.14 a ve výkresu C.2 Katastrální situace.

Napojení staveniště na zdroje vody, elektřiny apod.

Po dobu provádění stavebních prací bude případná dodávka elektrické energie pro potřeby stavby zajištěna ze stávajícího el. pilíře v místě stavby. Po dokončení stavby se potřeba elektrické energie pro provoz stavby nepředpokládá.

Studená užitková voda, záměsová voda a voda pro čištění a tryskání pro potřeby stavby bude zajištěna zhotovitelem stavby z mobilních zdrojů. Po dokončení stavby se spotřeba vody nepředpokládá.

Pitná voda během stavby bude zajištěna mobilními zdroji, rovněž tak WC bude užito mobilní.

Zařízení staveniště včetně využití nových a stávajících objektů

Jako zařízení staveniště budou pracovníci provádějící stavební práce užívat zapůjčené prostory investora jako sklad, kancelář. WC bude mobilní.

Rozsah zařízení staveniště bude dohodnut s investorem při předání staveniště.

Odvodnění staveniště

Odvodnění staveniště je řešeno stávajícím systémem odvodnění - gravitačně po povrchu terénu do koryta toku. Zhotovitel zpracuje a během výstavby bude uplatňovat povodňový plán stavby.



Uspořádání a bezpečnost staveniště z hlediska ochrany veřejných zájmů

Stavba bude prováděna tak, aby došlo k co nejmenšímu omezení dopravní obslužnosti území a negativním vlivům na životní prostředí. Při stavbě je třeba dbát maximální ohleduplnosti a omezení hlučnosti a prašnosti. Dodavatel je povinen učinit taková opatření, aby nedošlo ke znečištění povrchové a spodní vody ropnými produkty z provozu stavebních strojů.

- Zhotovitel stavby vybraný na základě výběrového řízení vypracuje před započatím stavby plán pro případ havárie a povodňový plán platný při provádění stavby. V průběhu stavby je zhotovitel povinen se řídit oprávněnými požadavky a pokyny správce vodního díla (Povodí Labe, státní podnik).
- zajistí vypracování, projednání dopravně inženýrského opatření (DIO) a následné označení dopravního omezení dotčených místních komunikací, jejich případné průběžné čištění
- zajistí následné značení dopravní trasy a její průběžné čištění
- bude sledovat vydané výstražné informace Systému integrované výstražné služby (SIVS) na nebezpečné meteorologické a hydrologické jevy s ohledem na provedení nutných opatření na prováděné stavbě
- Zhotovitel zajistí opatření k zabránění úniku znečištěné odpadní vody (tryskání, oplach) do koryta toku.
- Veškerá stavební technika bude mít ekologické olejové náplně! Předpokládá se pouze zachycení látek z eventuální ropné havárie (max. únik 150 l ropných látek v případě, že dojde k proražení nádrže PHM) s likvidací ropných látek Vapexem a ručním vybíráním.

Rozsah a stav staveniště, předpokládané úpravy staveniště, jeho oplocení.

Vlastní prostor pro stavební práce bude oplocen a označen výstražnými tabulkami, dopravním značením osvětlením atd. Rozsah zařízení staveniště bude dohodnut s investorem při předání staveniště.

Pro práce, které budou probíhat na silnici, dodavatel stavby zajistí povolení ke zvláštnímu užívání komunikace.

Zhotovitel určí způsob zabezpečení staveniště proti vstupu nepovolaných fyzických osob, zajistí označení hranic staveniště tak, aby byly zřetelně rozeznatelné i za snížené viditelnosti, a stanoví lhůty kontrol tohoto zabezpečení. Zákaz vstupu nepovolaným fyzickým osobám musí být vyznačen bezpečnostní značkou na všech vstupech, a na přístupových komunikacích, které k nim vedou.

V místech výjezdů techniky z místa staveniště na veřejné komunikace budou zhotovitelem osazeny příslušné dopravní značky na místech a ve vzdálenostech dle příslušné vyhlášky zákona. Toto dopravní značení bude uchováno v řádném stavu po celou dobu užívání příslušné komunikace.

Stavební firma přizpůsobí svojí činnost tak, aby v co nejmenší míře omezovala hlukem okolí staveniště.

Staveniště bude řádně zabezpečeno proti vniknutí nepovolaných osob – oplocením. Zhotovitel zveřejní na viditelném přístupném místě na staveništi důležitá telefonní čísla a doplní dalšími podrobnosti ve smyslu platných předpisů, vyhlášek a stavebního povolení.

Staveniště bude i v průběhu stavby průběžně uklíženo, včetně komunikací. Celkový úklid se provede po skončení realizace stavby.

Na závěr prací budou použité plochy pozemků uvedeny do náležitého stavu před zahájením stavební činnosti. Zpevněné plochy budou očištěny a zameteny, pozemky budou plošně upraveny a tam, kde byl trvalý travní porost, bude provedeno osetí kvalitním travním semenem.

Zátěž okolí stavbou

Zhotovitel provede opatření proti nadměrnému zatěžování okolí stavby hlukem, exhalacemi, prachem, odpadky, dopravou atd.







Odpadové hospodářství / Základní právní předpisy

Zákon č. 185/2001 Sb., o odpadech

Vyhláška č. 93/2016 Sb., kterou se stanoví Katalog odpadů, Seznam nebezpečných odpadů a seznamy odpadů a států pro účely vývozu, dovozu a tranzitu odpadů a postup při udělování souhlasu k vývozu, dovozu a tranzitu odpadů (Katalog odpadů)

Vyhláška č. 383/2001 Sb., o podrobnostech nakládání s odpady

Vyhláška č. 294/2005 Sb., o podmínkách ukládání odpadů na skládky a jejich využívání na povrchu terénu

Vyhláška č. 237/2002 Sb., o podrobnostech způsobu provedení zpětného odběru některých výrobků

Obecné povinnosti při nakládání s odpady

Každý je povinen nakládat s odpady a zbavovat se jich pouze způsobem stanoveným zákonem a ostatními právními předpisy.

S odpady je podle zákona možné nakládat pouze v zařízeních, která jsou k nakládání s odpady podle zákona určena.

K převzetí odpadu do svého vlastnictví je oprávněna pouze osoba, která je provozovatelem zařízení k využití nebo k odstranění nebo ke sběru nebo k výkupu určeného druhu odpadu.

Původce je povinen zjistit, zda osoba, které předává odpady, je k jejich převzetí podle zákona oprávněna (*souhlas krajského úřadu, kopie živnostenského listu, koncesní listina*).

Není-li oprávněna = nesmí jí být odpad předán.

Ředění nebo míšení odpadů za účelem splnění kritérií pro jejich přijetí na skládku je **zakázáno**.

Ve výjimečných případech je míšení nebezpečných odpadů přípustné pouze se souhlasem krajského úřadu.

Každý je při své činnosti povinen v mezích daných zákonem zajistit přednostně využití odpadů před jejich odstraněním, eventuálně předejít vzniku vůbec, omezit jejich množství a nebezpečné vlastnosti.

- Odpadové hospodářství

Zhotovitel stavby vytvoří v rámci zařízení staveniště podmínky pro třídění a shromažďování jednotlivých druhů odpadů v souladu se stávajícími předpisy v oblasti odpadového hospodářství; o odpadech vznikajících v průběhu stavby a způsobu jejich odstranění nebo využití bude vedena odpovídající evidence.

Zhotovitel je povinen smluvně zajistit likvidaci a odstranění odpadů pouze se subjekty oprávněnými k této činnosti.

10. Dopravně provozní řád stavby

Dopravní cesty, stroje a zařízení

Přístupové, manipulační, komunikační prostory ze kterých bude prováděno zásobování stavby.

Příjezd ke staveništi

Přístup ke stavbě je možný po účelové komunikaci z obce Hrabětice (přístup povolen pro dopravní obsluhu VD). Stavební práce nevyvolají zvýšené nároky na dopravní zajištění, dopravní situace v přilehlém okolí nebude ovlivněna.

V případě, že dojde vlivem pohybu stavební techniky ke škodám na okolních objektech, zařízeních, komunikacích, vedeních nebo objektech inženýrských sítí nacházejících se v prostoru nebo bezprostřední blízkosti stavby, jakož i mostů a propustků, budou škody na těchto objektech odstraněny na náklady zhotovitele.

Dodavatel stavby je povinen dbát, aby nebyly znečištěny veřejné komunikace, případné znečištění je povinen neprodleně odstranit.

Dopravní trasy týkající se dovozu stavebních materiálů **budou upřesněny v POV dodavatele stavby.**



Je zakázáno odstavovat dopravní prostředek na nevhodném místě na staveništi a vjíždět na místa, kde povrch terénu není dostatečně pevný, široký a sjízdný.

Pěší komunikace se budou měnit za probíhajících stavebních prací v návaznosti na harmonogramu stavby. Pokud nebude možno zajistit bezpečný prostor pro pěší, bude na ploše staveniště v nebezpečných místech vstup zakázán.

Mimo objekty zařízení staveniště je nutné se řídit všeobecně platnými dopravními předpisy

11. Plán - popis kontrol v průběhu výstavby

Kontroly BOZP a PO na stavbě budou prováděny průběžně pověřenými pracovníky hlavního zhotovitele, prokazatelným způsobem nejméně 1x za kalendářní měsíc. Dále bude prováděna nejméně 1x za 2 týdny pravidelná kontrolní činnost koordinátorem BOZP stavby. Stavebník zastoupený koordinátorem BOZP provádí na stavbě (pracovišti) pravidelné kontroly bezpečnosti a ochrany zdraví při práci a o nedostacích zjištěných u každého hlavního zhotovitele (tento je odpovědný i za nedostatky zjištěné u jeho ostatních zhotovitelů zúčastněných na výstavbě) bude tento písemně informován zápisem do SD a dále v rámci prováděných Kontrolních dnů BOZP.

Pokud dojde pracovníkem nebo pracovníky hlavního zhotovitele nebo u pracovníka nebo pracovníky jeho ostatních zhotovitelů k použití alkoholických nápojů nebo jiné návykové látky na pracovišti (staveništi), je povinen hlavní zhotovitel dotyčného pracovníka okamžitě odvolat ze stavby.

12. Havarijní připravenost a reakce (první pomoc, dokumentace požární ochrany)

Seznam osob a zaměstnavatelů, organizací a orgánů, které je nutno povolat na místo havárie - BOZP a PO

Jakákoliv mimořádná událost na staveništi - úraz, havárie apod. musí být neprodleně hlavním zhotovitelem nahlášena stavebníkovi a koordinátorovi BOZP, tímto není dotčeno plnění dalších povinností vyplývajících z obecně platných právních předpisů

Hlavní zhotovitel stavby	Viz.úvodní strana plánu BOZP
Stavebník:	Viz.úvodní strana plánu BOZP
Koordinátor BOZP:	Viz.úvodní strana plánu BOZP
Příslušný oblastní inspektorát práce (pro Ústecký kraj a Liberecký kraj)	Oblastní inspektorát práce pro Ústecký kraj a Liberecký kraj, se sídlem v Ústí nad Labem, SNP 2720/21 (+420 950 179 711)
Lékařská záchranná služba:	155
Hasiči:	150
Policie ČR:	158
Poruchová služba v dodávce elektrické energie:	840850860
Vody:	724116380
Plynu :	1239



POŽÁRNÍ POPLACHOVÁ SMĚRNICE

Každý, kdo upozoruje požár, který může sám ihned uhasit, je povinen tak neodkladně učinit. Není-li to možné, je povinen neodkladně vyhlásit požární poplach a vznik požáru ohlásit nejbližší veřejné ohlašovně požárů. Dále je povinen provést nutná opatření pro záchranu ohrožených osob a k zamezení šíření požáru. Není-li schopen ohlásit požár, je povinen zabezpečit jeho ohlášení. Totéž se týká i vyhlášení požárního poplachu.

HAVARIE – VODA, PLYN, ELEKTRICKÁ ENERGIE

Při havárii vody, plynu nebo elektrické energie vedoucí zaměstnanec zajistí vypnutí elektrického proudu nebo plynu nebo vody podle situace a ohlásí havárii na příslušné telefonní číslo.

ÚNIK VODĚ ZÁVADNÝCH LÁTEK

Každý zhotovitel, který zachází s vodě závadnými látkami, je povinen učinit přiměřená opatření, aby nevnikly do povrchových nebo podzemních vod. V případě, kdy zhotovitel bude nakládat s vodě závadnými látkami v rozsahu stanoveném vyhláškou č. 450/2005 Sb., a kdy je zacházení s těmito látkami spojeno se zvýšeným nebezpečím jejich úniku, vypracuje plán opatření pro případy havárie v souladu s vyhláškou č. 450/2005 Sb.

Pro stavbu bude vypracován Plán opatření pro případ havarijního úniku látek škodlivých vodám podle zákona o vodách, s jehož obsahem budou seznámeni všichni pracovníci stavby; v případě havárie bude nezbytné postupovat podle pokynů zpracovaných v havarijním plánu – bude řešit zhotovitel stavby v rámci dodávky a předloží ke kontrole investorovi před zahájením stavby.

13. Bezpečnost práce při provozu stavby – udržovací práce

Stavba svým charakterem a následným provozem nevyžaduje žádnou zvýšenou pozornost z hlediska bezpečnosti práce. Jednotlivé objekty vyžadují běžnou údržbu, tato bude zajištěna v rámci stálého dozoru na VD. Při údržbě je nutné dodržovat veškeré platné bezpečnostní předpisy pro příslušné práce. Navržená zábradlí odpovídají požadavkům TP 258 - Mostní zábradlí.

14. Časový plán stavby / Harmonogram prací

Přesné termíny výstavby nejsou v současné době známy. Přesný termín bude určen investorem na základě dostupných financí.

Podrobnější časový harmonogram bude předložen dodavatelem akce, který není v současné době znám.

Postup výstavby, rozhodující dílčí termíny

Předpokládá se rozdělení stavby do tří etap. V první části by byly provedeny přípravné práce (zařízení staveniště) a práce bourací. Poté bude možné provést navržené sanační postupy, nejprve na vnějších plochách portálu, poté uvnitř. V poslední etapě by byly provedeny dokončovací práce, úklid a vyklizení staveniště.

Přesné termíny výstavby nejsou v současné době známy. Předpokládá se, že stavba bude zahájena v roce 2021 a ukončena též v roce 2021. Přesný termín bude určen investorem na základě zajištění financování a výběrovým řízením na dodavatele stavby.

Další požadavky na zpracování harmonogramu prací

- Věcné vazby nejsou, časově je vhodné stavbu provádět v méně vodním období roku (červenec-prosinec).
- Omezení lhůty výstavby striktně vyplývá z požadavků na aplikaci sanačních hmot dle technických listů jednotlivých výrobků, s přihlédnutím k extrémním klimatickým podmínkám v místě (700 m n.m., trvale proudící chladný vzduch v odpadní štolě, zvláště po dočasném snesení lamelové clony)!



15. Příloha č. 6 k nařízení vlády č. 591/2006 Sb.

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

Vlastní prostor pro stavební práce bude oplocen a označen výstražnými tabulkami, dopravním značením osvětlením atd. Rozsah zařízení staveniště bude dohodnut s investorem při předání staveniště.

Pro práce, které budou probíhat na silnici, dodavatel stavby zajistí povolení ke zvláštnímu užívání komunikace.

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

Případná riziková místa střetu s osobami a překážkami se musí označit žlutočerným nebo bíločerveným šrafováním. **Další viz. kapitola 9 a 10**

b) zajištění osvětlení stavenišť a pracovišť,

Práce v objektu budou probíhat za denního světla, pokud bude intenzita světla nedostačující, zhotovitel provede instalaci pracovního osvětlení s dostatečnou intenzitou světla.

Osvětlení všech hlavních komunikačních tras na staveništi a všech otevřených výkopů zasahujících do veřejných komunikací zajistí hlavní zhotovitel stavby a to ve všech místech, kde nebude odpovídající veřejné osvětlení, za využití viditelného červeného výstražného světla – v době snížené viditelnosti a v noci.

V místě výjezdu a vjezdu do staveniště, bude vyznačeno upozornění o stavbě a výjezdu z ní dopravním provizorním značením; v rozsahu projednaném a schváleném DIO hlavním zhotovitelem stavby. Hlavní zhotovitel stavby odpovídá za jeho kompletnost po celou dobu výstavby.

Vzhledem k možnému výskytu pracovníků stavby a pohybu stavební mechanizace na malém prostoru je nutno dbát zvýšené pozornosti a opatrnosti všech zúčastněných. Všichni pracovníci stavby budou po celou dobu provádění prací vybaveni reflexní vestou.

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

VD Josefův Důl je významným vodním dílem I. kategorie TBD dle vyhl. MZe č. 471/2001 Sb., o technickobezpečnostním dohledu nad vodními díly.

Stavba se nachází v ochranném pásmu vodního zdroje 1 .stupně!

Stavba bude probíhat ve zvláště chráněném území dle z. 114/1992 Sb. o ochraně přírody a krajiny (CHKO Jizerské hory, II. zóna). Správu ZCHÚ provádí Správa chráněné krajinné oblasti Jizerské hory, U jezu 10, 460 01 Liberec.

Evropsky významné lokality ani ptačí oblasti soustavy Natura 2000 se v místě stavby nenachází.

Stavba nezasahuje do skladebných částí ÚSES.

Stavba se nachází v 50 m ochranném pásmu lesa (z. 289/1995 Sb.).

V zájmové lokalitě bylo provedeno šetření o výskytu inženýrských sítí. V obvodu staveniště se dle dostupných údajů správců inženýrské sítě nenachází.

Zájmová lokalita nezasahuje do zastavěného území. V okolí stavby se nenacházejí ochranná pásma energetického zařízení a sítí.

kontrolovaná pásma

Na staveništi nejsou plánovaná žádná kontrolovaná pásma.

d) řešení opatření při nebezpečí výbuchu nebo požáru,

Nebezpečí výbuchu Na staveništi nebudou prováděny práce s výbušninami a trhavinami. V případě nálezu munice, jejích částí či jiných podezřelých předmětů je nutné zajistit:

- přerušení veškerých v prací v lokalitě
- zákaz jakékoliv manipulace s předměty
- přivolání policie ČR na tel. číslo 158
- dle možností uzavření lokality pro přístup nepovolaných osob do příjezdu policie



Požární ochrana během výstavby

Zhotovitelé jsou povinni zabezpečit objekty a zařízení z hlediska požární ochrany ve znění zákona o požární ochraně. Za požární bezpečnost v prostorech svých pracovišť odpovídají jednotliví zhotovitelé, kteří jsou povinni dbát, aby jejich pracovníci dodržovali protipožární předpisy a opatření. Za vybavení prostředky požární ochrany na jednotlivých pracovištích odpovídají jednotlivé dodavatelské organizace v rozsahu působnosti (objekty zařízení staveniště budou vybaveny příslušným zařízením pro protipožární zásah tak, aby byly splněny veškeré požární předpisy, vyhlášky i ČSN).

Dle zákona ČNR č. 133/85 Sb., ve znění pozdějších předpisů, § 2 musí (na základě uzavřené smlouvy) jednotlivé subdodavatelské organizace, podílející se na realizaci stavby, zajišťovat požární ochranu vždy samostatně, výkon jejich činnosti musí splňovat základní požadavky zákona o požární ochraně a jeho prováděcí vyhlášky č. 246/2001 Sb. Vybavení jednotlivých pracovišť hasicími prostředky zajišťuje vždy daný subdodavatel.

V souladu se zákonem č. 133/85 Sb., o požární ochraně, § 1 odst. 2 je povinen každý si počínat tak, aby nezávadl příčinu vzniku požáru a aby neohrozil život a zdraví osob.

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,

Provizorní elektrické vedení ve venkovních prostorách staveniště bude umístěno v chrániče nebo vyvěšeno podél stěn objektu. Izolace kabelů bude odpovídat použití pro vnější (venkovní) prostor. Staveništní rozvod elektrické energie musí být proveden v souladu s požadavky ČSN 33 2000-7-704 ed.2, před zahájením užívání (připojením pod napětí) podroben výchozí revizi dle ČSN 33 2000-6 a revidován v pravidelných intervalech určených revizním technikem. V případě jejich mechanického poškození musí být neprodleně vyměněny. Opravy přírodních a prodlužovacích šňůr a ověřování správnosti připojení vždy provádí elektrikář.

Před použitím el. přístroje se přesvědčit o jeho řádném stavu (řádná kontrola).

Hlavní vypínač elektrického zařízení musí být umístěn tak, aby byl snadno přístupný, musí být označen a zabezpečen proti neoprávněné manipulaci a s jeho umístěním musí být seznámeny všechny fyzické osoby zdržující se na staveništi.

Pokud se na staveništi nepracuje, musí být elektrická zařízení, která nemusí zůstat z provozních důvodů zapnuta, odpojena a zabezpečena proti neoprávněné manipulaci.

Dočasné rozvody musí být vhodným způsobem chráněny před staveništním provozem.

Práce v noci není plánovaná.

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

Stavba leží v korytě upraveného toku, v záplavovém území. Pro provádění stavby bude zhotovitelem vypracován Povodňový plán stavby a předložen k odsouhlasení správci vodního díla. Požadavky na mimořádnou manipulaci na VD nejsou.

Pro krizové situace je zhotovitel povinen zajistit traumatologický plán.

V průběhu výstavby nesmí docházet ke znečišťování povrchových vod a ohrožování kvality podzemních vod. Zhotovitel je povinen zajistit, aby nedocházelo ke splachům stavebních hmot a jiných nečistot do stávajících vodotečí.

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

Pro označení staveniště bude použito výstražné značení dle Nařízení vlády č. 375/2017 Sb.

Zařízení staveniště

- Zařízení staveniště musí být zajištěno tak, aby splňovalo požadavky NV č. 101/2005 Sb.,
- Přístupové komunikace k dočasným kancelářím a sociálnímu zařízení musí být ochráněny proti rizikům vyplývajících z probíhajících pracovních činností.
- Pro pracovníky na staveništi musí být zřízeno sociální zázemí kapacitně odpovídající počtu pracovníků dle nařízení vlády č. 361/2007 Sb., o ochraně veřejného zdraví.
- Objekty zařízení staveniště jsou stavbami dočasnými a budou po skončení stavby demontovány a zrušeny



- Staveniště a st. buňky musí být vybaveny dostatečným počtem hasicích přístrojů vhodného typu.
- Všichni zaměstnanci, kteří se na stavbě vyskytují, musí být seznámeni s umístěním a s použitím hasicích přístrojů.

V rámci seznámení se staveništěm budou všichni pracovníci stavby seznámeni s aktuální situací na stavbě – vstupy, vjezd, umístění hlavních uzávěrů – vypínačů elektro, vody, apod.

další viz. kapitola 9 a 10. a situační výkres

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,

Na staveništi se nepředpokládá tento druh prací.

Odvodnění staveniště je řešeno stávajícím systémem odvodnění - gravitačně po povrchu terénu do koryta toku.

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,

Bezbariérové užívání stavby osobami s omezenou schopností pohybu a orientace nebylo vzhledem k charakteru stavby řešeno.

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,

Beton na staveniště bude dopravován speciálními nákladními automobily (mix), podle potřeby bude dále ukládán na místo z mixu, podle potřeby čerpadlem, případně bude dopravován na pracoviště stavebním výtahem. Drobné práce budou prováděny pomocí míchačky nebo rozmixování míchadlem.

V případě použití pěchovadla v uzavřených prostorách, tunelech, štolách apod. je nutno zajistit dostatečný přívod vzduchu a větrání, příp. je vhodnější použít stroj s elektrickým pohonem.

Obsluha autodomíchávačů je povinná zajistit při couvání k násypce čerpadla betonové směsi pověřenou osobu, která bude podávat signály nutné k bezpečnému couvání vozidla, které si předem vzájemně domluví. Obsluha autodomíchávače je povinná dbát místních provozních předpisů na staveništi, zejména dodržovat maximální povolenou rychlost, nevjíždět mimo vyznačené cesty a před opouštěním staveniště očistit vozidlo tak, aby nemohlo dojít ke znečištění veřejné komunikace.

další opatření – viz kapitola č.6.

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,

Zednické práce se nepředpokládají. Případné zednické práce budou provedeny v souladu s vládním nařízením 591/2006 Sb. a navazujícími normami, o bezpečnosti práce a technických zařízení při stavebních pracích

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,

Montážní práce budou prováděny podle postupů dodavatele se zohledněním instrukcí výrobce konstrukce. Pro ukládání dílů bude vyčleněno odpovídající dostatečně únosné místo. Pro manipulaci musí být vyčleněna odpovídající technika (odpovídající autojeřáb s dostatečným vyložením a nosností). Musí být použity odpovídající vázací prostředky, vahadla, třmeny atd. – podle systému „Směrnice SBP“ zpracované dodavatelem (resp. subdodavatelem) ve spolupráci s RTZZ – podle typu činnosti, charakteru břemen a manipulace.

Vztyčování, kotvení a instalace konstrukcí smí být prováděno až po souhlasu stavbyvedoucího (kontrola podmínek, technologických časů pro vytvrnutí betonu/podkladů/kotev atd.). Po dobu vztyčování a montáže konstrukcí nesmí být v ohroženém prostoru prováděny jiné práce. Vzhledem k rozměrům a hmotnosti manipulovaných dílů se vždy jedná o rizikovou činnost.



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,**

Injektáže a bourací práce budou prováděny podle technologického postupu projektanta viz. Technická zpráva D1.

Při provozování kladiva v uzavřených a nedostatečně větratelných prostorách (tunely, štoly, hluboké výkopy apod.) se musí zajistit přívod zdravotně nezávadného vzduchu pro dýchání (výfukové plyny mají vysokou teplotu a obsahují škodlivé látky, zejména CO).

Další opatření – viz kapitola č. 6 a zejména Nařízení vlády č. 591/2006 Sb. a NV č. 362/2005 Sb.

n) **řešení montáže stropů, včetně pomocných konstrukcí, opatření zajištění bezpečné a zdravé neohrožující práce ve výšce po obvodu a v místě montáže, doprava materiálu, zajištění pod prací ve výšce,** Montáže stropů se nepředpokládají.

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,**

Za práci ve výšce a nad volnou hloubkou se považuje práce a pohyb zaměstnance, při kterém je ohrožen pádem z výšky, do hloubky, propadnutím nebo sesutím. Jedná se o libovolnou, jakoukoliv výšku, kdy pracoviště či komunikace převyšuje okolní prostranství a případným pádem hrozí nebezpečí poškození zdraví.

Z těchto důvodů je nutné zajišťovat ochranu zaměstnanců proti pádu. Do výškového rozdílu 1,5 m způsob zabezpečení není stanoven, pokud se nejedná o činnosti nad vodou či jinými látkami, každá práce či pohyb zaměstnance v této úrovni však vyžaduje náležitou pozornost.

Jako vyvýšená místa pro práci se však nesmí používat vratkých předmětů nedostatečných rozměrů nebo takových předmětů, které nejsou k tomuto účelu určeny.

Ochrana proti pádu z výšky nad 1,5 m musí být zajišťována buď kolektivním, nebo osobním zajištěním. Při kolektivním zajištění se vždy jedná o technický způsob zabezpečení pomocí ochranných a záchytných konstrukcí (ochranné zábradlí, ochranné hrazení, lešení, poklapy, sítě, pracovní plošiny, apod.). Tento způsob ochrany proti pádu z výšky je vždy upřednostňován, a pokud by ho nebylo možno provést nebo jeho zřízení by bylo příliš nákladné či zdlouhavé s ohledem na krátkodobost a jednoduchost následných prací, musí se použít osobní zajištění zaměstnanců pomocí POZ (pracovní polohovací prostředky, prostředky k zachycení pádu). Zaměstnanci musí být po celou dobu, kdy budou prací ve výškách provádět, chráněni některým z výše uvedených způsobů.

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,**

Materiál bude dopravován do areálu staveniště na předem určenou plochu pro skládku materiálu. Během vykládky materiálu musí být v místech ohrožených manipulací s materiálem vyloučen provoz. Manipulaci s materiálem může provádět pouze způsobilá a náležitě poučená osoba. Vázání materiálu na zdvihací zařízení může pouze osoba, která k této činnosti byla náležitě a prokazatelně proškolená.

V případě, že práce budou probíhat, mimo oplocení staveniště je vždy nutné určit náležitě poučenou a proškolenou osobu zodpovědnou za vyloučení provozu v místě práce. Tato osoba je oprávněna v rámci zajištění bezpečnosti zastavovat jiná vozidla a odklánět dopravu.

Manipulace pomocí jeřábů

Podmínky použití a pohybu mechanizačních prostředků a automobilového jeřábu na pracovišti, povinnosti a odpovědnost kompetentních osob stanoví systém bezpečné práce jeřábů dle ČSN ISO 12480-1).



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,

Při souběhu stavebních prací dvou a více dodavatelů musí být před zahájením stavební činnosti druhého a dalších dodavatelů stanovena koordinace stavební činnosti k zajištění bezpečnosti práce a požární ochrany.

Vzájemné vztahy, závazky a povinnosti v oblasti bezpečnosti práce musí být mezi účastníky výstavby dohodnuty předem a musí být obsaženy v zápise o odevzdání staveniště, pokud nejsou zakotveny ve smlouvě.

Na staveništi nebude využíváno zároveň více jeřábů.

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,

Na staveništi nebudou prováděny práce a činnosti prováděné hornickým způsobem v podzemí.

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,

Přednostně bude používáno DSK (lešení). Žebřík je určen jen pro jednoduché krátkodobé práce, případně pro přístup (výstup/sestup) na jinou úroveň pracoviště. Budou používány OOPP, dále osobní zajištění proti pádu. A další podmínky vyplývají z NV č.362/2005.

- Materiál, nářadí a pomůcky ukládat, případně skladovat ve výškách tak, aby byly po celou dobu uloženy zajištěny proti pádu, sklouznutí nebo shoení během práce i po jejím ukončení.
- Vymezit a ohradit ochranné pásmo pod místem práce ve výšce.
- Vyloučit práce nad sebou nebo provést vhodná opatření proti vzájemnému ohrožení.
- Upřednostňovat zajištění kolektivního zabezpečení, v případě nemožnosti kolektivního zabezpečení používat osobní jištění proti pádu.

Při udržovacích pracích

- Veškeré činnosti musí být odsouhlaseny správcem a provozovatelem zařízení.
- Práce budou zahájeny po zajištění zařízení, vymezení pracoviště a seznámení zhotovitele s provozními podmínkami. Další – viz kapitola č. 13 Udržovací práce

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 průběh stavby není v současné době znám. Harmonogram prací bude zpracován po určení zhotovitele akce na základě výběrového řízení

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,

Projekt byl projednán se všemi orgány státní správy. Požadavky dotčených orgánů jsou projektem respektovány a musí být při realizaci dodrženy. Zpráva o zapracování stanovisek dotčených orgánů je součástí projektové dokumentace - doložková část.

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

Na staveništi se nevyskytuje tento druh prací.



- **Vytipování základních rizik a ohrožení při činnostech na stavbě:**

VD Josefův Důl, oprava portálu štoly

S údaji o povaze těchto rizik a přijatých opatřeních:

- **Základní požadavky na staveniště, úkoly a povinnosti zhotovitele - zaměstnavatele**

V příloze Plánu BOZP jsou uvedena v současné době obecně známá a předvídatelná rizika, která lze vyhodnotit a popsat dle dostupných informací o stavbě.

Nová rizika vyplývající ze zvolených pracovních postupů nebo použitých stavebních technologií budou zpracována v Plánu BOZP pro realizaci stavby.

Za aktualizaci Identifikovaných základních rizik na stavbě s údaji o povaze těchto rizik a přijatých opatřeních dle konkrétních podmínek v průběhu výstavby odpovídá hlavní zhotovitel stavby v součinnosti s koordinátorem BOZP ve fázi realizace stavby.