



PLÁN BOZP – příprava stavby

1. Základní informace

1.1 Základní informace o stavbě

Název stavby	Labe, Račice, protipovodňová ochrana
Místo stavby	Labe; Račice; k.ú.Račice u Štětí (737330);
Investor	Povodí Labe, státní podnik Víta Nejedlého 951/8 500 03 Hradec Králové 3 IČO: 70890005
Projektant	Povodí Labe, státní podnik odbor IČ, oddělení investic Víta Nejedlého 951/8 500 03 Hradec Králové 3 IČ: 70890005
Hlavní zhotovitel	Vzejde z výběrového řízení
Koordinátor BOZP	Šárka Krejcarová Osvědčení o odborné způsobilosti č. ROVS/680/KOO/2014 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	předpoklad konec roku 2020

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. Přepokládaný počet pracovníků potřebných při výstavbě**
- 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 při provádění zemních prací**
- **Vytipování základních rizik a ohrožení při činnostech na stavbě / Identifikace nebezpečí a opatření k jejich odstranění**



2. 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 ve stupni DSJ, zpracovaná : **Povodí Labe, státní podnik
odbor IČ, oddělení investic
Víta Nejedlého 951/8
500 03 Hradec Králové 3**
- platná legislativa na úseku BOZP



Územní rozhodnutí

Pro předmětnou stavbu bylo příslušným stavebním úřadem (MěÚ Štětí) vydáno územní rozhodnutí o umístění stavby (č. j. 1344-13328/2015/OSŽPD/Ri, ze dne 16. 12. 2015), které nabylo právní moci dne 13. 1. 2016. Dále byl vydán ještě stavebním úřadem ve Štětí dodatek k tomuto územnímu rozhodnutí (č. j. 1344/2015-1692/2016/OSŽPD/Ri, ze dne 18. 2. 2016), který nabyt právní moci dne 7. 3. 2016. Veškeré podmínky a požadavky uvedené v těchto rozhodnutích jsou zapracovány v této projektové dokumentaci.

Údaje o stavbě

a) základní údaje o druhu stavby

Výstavba protipovodňových opatření (SO 01) u železničního podjezdu je novostavba, vyvložkování kanalizace a přestavba kanalizačních šachet je rekonstrukcí odvodňovacího systému (SO 02).

b) název stavby

Labe, Račice, protipovodňová ochrana

c) místo stavby

Katastrální území :	Račice u Štětí (737330)
Obec : r	Račice
Tok :	Labe
Ř. km (adm.) :	820,0

d) charakter stavby

Výstavba protipovodňových opatření (SO 01) u železničního podjezdu je novostavba, vyvložkování kanalizace a přestavba kanalizačních šachet je rekonstrukcí odvodňovacího systému (SO 02).

e) Účel užívání stavby

Účelem stavby je zajištění protipovodňové ochrany přilehlé části obce Račice na úroveň hladiny Q100 + 40 cm (bezpečnostní rezerva), tedy na kótu 157,60 m n. m. ve výškovém systému Balt po vyrovnání.

Navržené protipovodňové opatření zabrání přímému zaplavení obce předmětným železničním podjezdem. Vzhledem k charakteru a hydraulické propustnosti zemního materiálu v drážním násypu a v podloží však nelze zcela zabránit průsakům za drážní těleso.

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

Správa železniční dopravní cesty, s. o., Správa mostů a tunelů Ústí nad Labem připravuje opravu předmětného mostního objektu v žkm 468,734. Dle písemného vyjádření bude termín opravných prací přizpůsoben harmonogramu stavby protipovodňových opatření.

Žádné další akce v okolí bránící nebo kolidující s navrženou stavbou nejsou v současné době známy. Stavba nevyvolává žádné související nebo podmiňující investice.

Stavba je rozdělena do dvou hlavních stavebních objektů:

- SO 01 Protipovodňové opatření
- SO 02 Rekonstrukce odvodňovacího systému

Stavební objekt SO 01 řeší výstavbu objektu s mobilním hrazením železničního podjezdu včetně podzemní těsnicí stěny a opevnění přilehlých svahů drážního tělesa. Mobilní hrazení bude instalováno pouze v případech hrozícího nebezpečí zvýšení hladiny řeky Labe a možného následného zatopení obce.

Stavební objekt SO 02 řeší rekonstrukci stávajícího odvodňovacího systému (obecní kanalizace) pod drážním tělesem zahrnující rekonstrukci dvou kanalizačních šachet s osazením protipovodňových uzávěrů, vyvložkování potrubí mezi těmito šachtami a vybudování odvodňovacího šterbinového žlabu v



komunikaci před železničním podjezdem. Tato rekonstrukce předmětné části kanalizace je nezbytná pro zajištění komplexní funkce protipovodňové ochrany.

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

Při samotném provádění navržených prací může dojít k dočasnému zvýšení hladiny hluku a prašnosti; případně může dojít ke krátkodobému ovlivnění kvality povrchové vody uvolněním jemných dnových sedimentů (zákal) v kanalizační stokce z ČOV a navazujícím otevřeném příkopu. Toto však nebude mít negativní dopad na vodní společenstva.

Po dokončení stavby nebude tato mít žádný negativní vliv na okolí. Protipovodňová opatření naopak zajistí ochranu přilehlých ploch a nemovitostí, čímž bude zároveň zvýšena jejich užitná hodnota.

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.
- ☐ 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.
- ☐ 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 řídících 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 řídícími 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 vykonávané v ochranných pásmech energetických vedení popřípadě zařízení technického vybavení (6.)**
- **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

Zhotovitel zajišťuje ochranu proti pádu do vody podle zvláštního právního předpisu.

Nelze-li výjimečně ochranu proti pádu do vody podle předchozího bodu 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 vyzdvížení 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.

Není-li pracoviště nad vodou dosažitelné ze břehu, zajistí zhotovitel bezpečnou přepravu zaměstnanců na pracoviště a z něho vhodným plavidlem v souladu s požadavky zvláštního právního předpisu.

Práce ve výškách / Obecné zásady

Za práci ve výšce a nad volnou hloubkou se považuje práce a pohyb pracovníka, 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 pracovníků proti pádu. Do výškového rozdílu 1,5 m způsob zabezpečení není stanoven (pokud se nejedná o činnosti nad vodou nebo jinými látkami), každá práce či pohyb pracovníka v této úrovni však vyžaduje náležitou pozornost. Jako vyvýšená místa pro práci se však nesmí používat vratkých předmětů nedostatečných rozměrů anebo takových, 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 ohrazení, lešení, poklapy, sítě 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 pracovníků pomocí OOPP. Pracovníci musí být po celou dobu, kdy budou prací ve výškách provádět, chráněni některým z výše uvedených způsobů.

Zajištění proti pádu osobními ochrannými pracovními prostředky

Zaměstnavatel zajistí, aby zvolené osobní ochranné pracovní prostředky odpovídaly povaze prováděné práce, předpokládaným rizikům a povětrnostní situaci, umožňovaly bezpečný pohyb a aby byly pravidelně prohlíženy a zkoušeny v souladu s požadavky průvodní dokumentace; přitom smí být použity pouze osobní ochranné pracovní prostředky, které splňují požadavky stanovené zvláštními právními předpisy

Podle účelu a způsobu použití se rozlišují

- a) osobní ochranné pracovní prostředky pro pracovní polohování a prevenci proti pádům z výšky (pracovní polohovací systémy),
- b) osobní ochranné pracovní prostředky proti pádům z výšky (systémy zachycení pádu).



Osobní ochranné pracovní prostředky se používají samostatně nebo v kombinaci prvků a součástí systémů a v souladu s návody k používání dodanými výrobcem tak, že je

- zaměstnanci zamezen přístup do prostoru, v němž hrozí nebezpečí pádu (1,5 m od volného okraje),
- zaměstnanec udržován v pracovní poloze tak, že pádu z výšky je zcela zabráněno, nebo
- pád bezpečně zachycen a zachyceného zaměstnance lze neprodleně a bezpečně vyprostit, popřípadě dopravit do bezpečného místa; k zachycení pádu musí dojít v dostatečné výšce nad překážkou (terénem, podlahou, konstrukcí apod.), aby se vyloučilo zranění zaměstnance.

Zaměstnanec se musí před použitím osobních ochranných pracovních prostředků přesvědčit o jejich kompletnosti, provozuschopnosti a nezávadném stavu.

Vhodný osobní ochranný pracovní prostředek proti pádu, popřípadě pracovní polohovací systém, včetně kotevních míst, musí být určen v technologickém postupu. Pokud se jedná o práce, které zpracování technologického postupu nevyžadují, určí vhodný způsob zajištění proti pádu, respektive pracovního polohování, včetně míst kotvení, odborně způsobilý zaměstnanec pověřený zaměstnavatelem. Místo kotvení osobního ochranného pracovního prostředku proti pádu musí být ve směru pádu dostatečně odolné.

Přístupy v závěsu na laně a pracovní polohovací systémy lze používat jen v případech, kdy z posouzení rizik vyplývá, že práce může být při použití těchto prostředků vykonána bezpečně a že použití jiných prostředků není opodstatněné. S ohledem na související rizika, čas potřebný pro provedení práce a plnění ergonomických požadavků musí být přednostně používána sedačka s vhodnými doplňky.

Použití závěsu na laně s prostředky pro pracovní polohování je dále možné, jen pokud

- systém je tvořen nejméně dvěma nezávislými lany, přičemž jedno slouží jako nosný prostředek pro výstup, sestup a zavěšení v požadované poloze (pracovní lano) a druhé jako záložní (zajišťovací lano),
- zaměstnanec používá zachycovací stroj, který je prostřednictvím pohyblivého zachycovače pádu, jenž sleduje pohyb zaměstnance, připojen k zajišťovacímu lanu,
- k pohybu po pracovním laně se používají výhradně k tomu určené prostředky pro výstup a sestup (např. slaňovací prostředky) a připojení k pracovnímu lanu zahrnuje samosvorný systém k zabránění pádu zaměstnance, který ztratil kontrolu nad svými pohyby,
- nářadí a další vybavení užívané při práci je přichyceno k stroji nebo k sedačce, popřípadě jinak zajištěno proti pádu,
- práce je prováděna podle zpracovaného technologického postupu a pod dozorem tak, aby zaměstnanec konající práci mohl být v případě nouze neprodleně vyproštěn.

Za výjimečných okolností, kdy s ohledem na posouzení rizik by použití druhého lana mohlo způsobit, že provádění práce by bylo nebezpečnější, lze připustit použití jediného lana, pokud byla učiněna náležitá opatření k zajištění bezpečnosti a součástí systému jsou výrobcem k takovému způsobu použití určeny a vyhovují parametrům jejich stanovené životnosti.

Zaměstnavatel zajistí, aby zaměstnanec provádějící práce při použití osobních ochranných pracovních prostředků proti pádu byl pro předpokládané činnosti vyškolen, zejména pak pro vyprošťovací postupy při mimořádných událostech.

Zajištění proti pádu předmětů a materiálu

Materiál, nářadí a pracovní pomůcky musí být uloženy, popřípadě skladovány ve výškách tak, že jsou po celou dobu uložení zajištěny proti pádu, sklouznutí nebo shoení jak během práce, tak po jejím ukončení.

Pro upevnění nářadí, uložení drobného materiálu (hřebíky, šrouby apod.) musí být použita vhodná výstroj nebo k tomu účelu upravený pracovní oděv.

Konstrukce pro práce ve výškách nelze přetěžovat; hmotnost materiálu, pomůcek, nářadí, včetně osob, nesmí překročit nosnost konstrukce stanovenou v průvodní dokumentaci.



Zajištění pod místem práce ve výšce a v jeho okolí

Prostory, nad kterými se pracuje, a v nichž vzhledem k povaze práce hrozí riziko pádu osob nebo předmětů (dále jen „ohražený prostor“), je nutné vždy bezpečně zajistit.

Pro bezpečné zajištění ohrožených prostorů se použije zejména

- a) vyloučení provozu,
- b) konstrukce ochrany proti pádu osob a předmětů v úrovni místa práce ve výšce nebo pod místem práce ve výšce,
- c) ohrazení ohrožených prostorů dvoutyčovým zábradlím o výšce nejméně 1,1 m s tyčemi upevněnými na nosných sloupcích s dostatečnou stabilitou; pro práce nepřesahující rozsah jedné pracovní směny postačí vymezit ohrožený prostor jednotyčovým zábradlím, popřípadě zábranou o výšce nejméně 1,1 m, nebo
- d) dozor ohrožených prostorů k tomu určeným zaměstnancem po celou dobu ohrožení.

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.

Shazování předmětů a materiálu

Shazovat předměty a materiál na níže položená místa nebo plochy lze jen za předpokladu, že

- a) místo dopadu je zabezpečeno proti vstupu osob (ohrazením, vyloučením provozu, střežením apod.) a jeho okolí je chráněno proti případnému odrazu nebo rozstříku shozeného předmětu nebo materiálu,
- b) materiál je shazován uzavřeným shozem až do místa uložení,
- c) je provedeno opatření, zamezující nadměrné prašnosti, hlučnosti, popřípadě vzniku jiných nežádoucích účinků.

Nelze shazovat předměty a materiál v případě, kdy není možné bezpečně předpokládat místo dopadu, jakož ani předměty a materiál, které by mohly zaměstnance strhnout z výšky.

Přerušování práce ve výškách

Při nepříznivé povětrnostní situaci je zaměstnavatel povinen zajistit přerušování prací. Za nepříznivou povětrnostní situaci, která výrazně zvyšuje nebezpečí pádu nebo sklouznutí, se při pracích ve výškách považuje:

- a) bouře, déšť, sněžení nebo tvoření námrazy,
- b) čerstvý vítr o rychlosti nad 8 m.s⁻¹ (síla větru 5 stupňů Bf) při práci na zavěšených pracovních plošinách, pojízdných lešeních, žebřících nad 5 m výšky práce a při použití závěsu na laně u pracovních polohovacích systémů; v ostatních případech silný vítr o rychlosti nad 11 m.s⁻¹ (síla větru 6 stupňů Bf),
- c) dohlednost v místě práce menší než 30 m,
- d) teplota prostředí během provádění prací nižší než -10 °C.

Krátkodobé práce ve výškách

Při krátkodobých montážních pracích ve výškách nevyhnutelných pro osazení stavebních prvků se mohou stavební prvky osazovat a vzájemně spojovat z konzol, z navařených nebo jiným způsobem upevněných příčlích, z profilů ztužujících příhradovou konstrukci nebo podobných nášlapných ploch, pokud zaměstnanec provádějící tyto práce použije osobní ochranné pracovní prostředky proti pádu.

Školení zaměstnanců

Zaměstnavatel poskytuje zaměstnancům v dostatečném rozsahu školení o bezpečnosti a ochraně zdraví při práci ve výškách a nad volnou hloubkou, zejména pokud jde o práce ve výškách nad 1,5 m, kdy zaměstnanci nemohou pracovat z pevných a bezpečných pracovních podlah, kdy pracují na pohyblivých pracovních plošinách, na žebřících ve výšce nad 5 m a o používání osobních ochranných pracovních prostředků.



Práce vykonávané v ochranných pásmech energetických vedení popřípadě zařízení technického vybavení

Před zahájením zemních prací je nutné připravit staveniště zejména vytyčením inženýrských sítí:

Identifikace a vyznačení sítí technického vybavení území, práce v ochranných pásmech

Při výkopových pracích musí být dodržovány požadavky na ochranná pásma, stanovené zvláštními právními předpisy. Před zahájením prací v ochranných pásmech vedení, staveb nebo zařízení technického vybavení musí zhotovitel provést odpovídající opatření ke splnění podmínek stanovených provozovateli těchto vedení, staveb nebo zařízení, a během provádění prací je musí dodržovat.

Na základě údajů uvedených v projektové dokumentaci (viz vyhl. č. 499/2006 Sb.) musí být vytyčeny trasy technické infrastruktury, zejména energetických a komunikačních vedení, vodovodní a stokové sítě, v místě jejich střetu se stavbou, popřípadě jiné podzemní a nadzemní překážky nacházející se na staveništi. Před zahájením zemních prací musí být na terénu vyznačeny polohově, popřípadě též výškově, trasy technické infrastruktury, zejména podzemních vedení technického vybavení a jiných podzemních překážek.

Pokud se projektová dokumentace nezpracovává, zajistí zadavatel stavby vytyčení a vyznačení tras a jiných podzemních a nadzemních překážek jiným vhodným způsobem. Při odstraňování poruch při haváriích, při jednoduchých ručních pracích, určí fyzická osoba pověřená zhotovitelem před zahájením prací způsob zajištění technické infrastruktury a opatření k zajištění bezpečnosti práce.

S druhy vedení technického vybavení, jejich trasami popřípadě hloubkou uložení v obvodu staveniště, s jejich ochrannými pásmy a podmínkami provádění zemních prací v těchto pásmech musí být před zahájením prací prokazatelně seznámeny obsluhy strojů a ostatní fyzické osoby, které budou zemní práce provádět.

V ochranných pásmech vedení, popřípadě staveb nebo zařízení technického vybavení, lze provádět výkopové práce pouze při dodržení podmínek stanovených jejich vlastníky nebo provozovateli podle zvláštního právního předpisu. Zhotovitel musí v souladu s těmito podmínkami, přijmout nezbytná opatření zabráňující nebezpečnému přiblížení fyzických osob nebo strojů k těmto vedením, popřípadě stavbám nebo zařízením.

Použití strojů nebo pneumatického a elektrického nářadí v blízkosti podzemních vedení, popřípadě staveb nebo zařízení technického vybavení, projedná zhotovitel s provozovatelem, popřípadě vlastníkem vedení, pokud podmínky použití těchto strojů a nářadí nejsou obsaženy v podmínkách stanovených vlastníky nebo provozovateli podzemních vedení.

Zhotovitel při provádění výkopových prací, při nichž jsou dotčena podzemní vedení technického vybavení, dodržuje zejména tato opatření:

- vedení, která mohou být prováděním výkopových prací ohrožena, jsou náležitě zajištěna,
- obnažené potrubní vedení ve stěně výkopu je ihned zajišťováno proti průhybu, vybočení nebo rozpojení.

V zájmové lokalitě bylo provedeno šetření o výskytu inženýrských sítí a následně osloveni všichni zjištění správci inženýrských sítí:

- ČEZ Zákaznické služby, s. r. o., Plzeň
- ČEZ ICT Services, a. s., Praha
- ČEPS, a. s., Odbor rozvoje PS, Praha
- Severočeské vodovody a kanalizace, a. s., Útvar technicko provozní činnosti, Teplice
- GasNet, s. r. o., Brno
- Obec Račice
- Česká telekomunikační infrastruktura, a. s., Technická dokumentace, Praha



- T-mobile Czech Republic, a. s., Praha
- Vodafone Czech Republic, a. s., Praha
- České Radiokomunikace, a. s., odd. Ochrany sítí, Praha - Břevnov
- UPC Česká republika, s. r. o., Praha
- Správa železniční dopravní cesty, s. o., Oblastní ředitelství Ústí nad Labem
- ČD - Telematika, a. s., Ústí nad Labem
- MERO ČR, a. s., odd. technického rozvoje, Kralupy nad Vltavou
- Ministerstvo obrany, Sekce ekonomická a majetková, Oddělení ochrany územních zájmů, Praha
- RETE internet, s. r. o., Roudnice nad Labem

Před zahájením prací v ochranných pásmech vedení, staveb nebo zařízení technického vybavení provede zhotovitel odpovídající opatření ke splnění podmínek stanovených provozovateli těchto vedení, staveb nebo zařízení, a během provádění prací je dodržuje.

Trasy podzemních vedení dotčených sítí byly zjištěny a zkresleny do PD – část situační výkresy, a to na základě podkladů jednotlivých správců sítí. Před zahájením stavby musí být hlavním zhotovitelem stavby znovu ověřeny, správci sítí musí být v předstihu informováni o zahájení stavebních prací. Před zahájením stavebních prací musí každý zhotovitel dostat situační výkres s aktuálním zakreslením podzemních sítí a kopii vyjádření dotčených správců sítí se stanovenými opatřeními pro práci v ochranném pásmu, a to včetně povolení této práce; odpovídá hlavní zhotovitel stavby. Výškové a směrové vytyčení zajistí v součinnosti s příslušnými správci sítí hlavní zhotovitel stavby.

V zájmovém území nacházejí následující inženýrské sítě :

Dle vyjádření jednotlivých správců inženýrských sítí se v prostoru staveniště a v jeho těsné blízkosti nachází podzemní kabelové vedení NN (v majetku společnosti ČEZ Distribuce, a. s.), na které navazuje od el. sloupku u železničního podjezdu (u zahrady čp. 61) kabel elektrické přípojky k rekreačním chatkám u Labe. Tento kabel prochází železničním podjezdem, kde je přibetonován na chodníku u paty mostního tělesa. U železničního podjezdu se dále nachází kabel podzemního vedení soukromé elektrické přípojky pro čerpadlo, který vychází od výše uvedeného elektrického sloupku u čp. 61 (Patkovi) a je veden napříč pod silnicí směrem ke stávající kanalizační šachtě.

V tělese železničního náspu se nachází kabelové vedení VN 6 kV a vedení NN, která jsou ve správě SŽDC, s. o., Oblastního ředitelství Ústí nad Labem. V blízkosti paty železničního náspu je také uloženo telekomunikační vedení, které je ve správě ČD - Telematika, a. s.

Napříč pod tělesem železničního náspu (cca 3,0 m jihovýchodním směrem od podjezdu) prochází trubní vedení kanalizace BE DN 600. Tato výústní kanalizační stoka z ČOV, sloužící zároveň jako dešťová kanalizace, přechází cca 15 m za železničním náspem do otevřeného kanálu. Ve vyjádření SŽDC, o. s., OŘ Ústí nad Labem (zn. 17197/14-OŘ UI, ze dne 20. 10. 2014 - viz projektová dokumentace DUR) je upozornění, že v prostoru mostu na rubové straně se nacházejí celkem dvě trubní vedení kanalizace. Druhé vedení by se mělo údajně nacházet severozápadním směrem od podjezdu. Existence tohoto druhého vedení však na základě provedeného průzkumu a vyjádření starosty i místních obyvatel nebyla potvrzena ani vyvrácena. Ve vyjádření společnosti Severočeské vodovody a kanalizace, a. s. je v zájmovém území uveden a zakreslen pouze výskyt jedné kanalizační stoky (BE DN 600 mm).

Před zahájením stavebních prací požádá zhotovitel příslušné správce všech výše uvedených podzemních vedení o jejich vytyčení a provede opatření proti jejich poškození. Při styku s inženýrskými sítěmi bude postupovat dle vyjádření příslušných správců, bude respektovat jejich požadavky a pokyny, aby nedošlo k porušení těchto inženýrských sítí.

Kopie vyjádření správců jednotlivých sítí s uvedením rozsahu příslušných ochranných pásem a podmínkách pro provádění činností v nich jsou **přiloženy v příloze E. - Dokladová část.**



Bourací práce

Před započítím 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.

- Bourací práce budou prováděny podle technologického postupu, na základě provedeného průzkumu stávajícího stavu bourané stavby a jejího statického posouzení
- Budou-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.
- Bude dohodnuto znamení pro případ nutného rychlého opuštění pracoviště.
- Dotčený prostor bude zabezpečen proti vniknutí cizích osob (např. návštěvníci, zaměstnanci investora, aj.). Vždy před započítím prací je nutné prokazatelně ověřit, nenacházejí-li se v místech prováděných bouracích prací nepovolané osoby.
- Pověřené odpovědné osoby objednatele provedou seznámení svého personálu s riziky vyplývajícími z činností spojených s bouracími pracemi, především s dodržováním zákazu vstupu do zabezpečených a ohrazených prostor.
- Vstupy do prostoru bourané části objektu i do jednotlivých pracovišť budou zajištěny od zahájení prací až do jejich ukončení.
- 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.).
- Hlavní zhotovitel učiní opatření, aby nedošlo k poškození konstrukcí, které nejsou předmětem bouracích prací.

5.3. další práce a činnosti vystavující fyzickou osobu zvýšenému ohrožení života nebo poškození zdraví, které budou prováděny na staveništi:

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

6.1 Přípravné práce

6.1.1 Geodetické práce

- Při měřičských pracích v blízkosti venkovních elektrických vedeních na elektrifikovaných tratích dbát na to, aby při manipulaci s dlouhými předměty nedošlo ke styku s elektrickým vedením.
- Seznámit geodety s místními podmínkami dopravy a provozem mobilních stavebních strojů na staveništi.
- Vybavit geodety ohrožené pohybem vozidel/strojů výstražnou vestu s vysokou viditelností (fluoreskující barvy žluté, oranžové) a vyžadovat její používání.
- Měřičské práce provádět v blízkosti frekventovaných komunikací pokud možno mimo dopravní špičku.

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.
 - Při manipulaci s břemeny pomocí jeřábů je nutné zvětšit ohrožený prostor o prostor, nad kterým se bude manipulovat.
 - Nejsou-li požadavky na zabezpečení staveniště pro zrakově a pohybově postižené obsaženy v projektové dokumentaci, zajistí zhotovitel, aby náhradní komunikace a oplocení popřípadě ohrazení staveniště na veřejných prostranstvích a veřejně přístupných komunikacích umožňovalo bezpečný pohyb fyzických osob s pohybovým postižením jakož i se zrakovým postižením.
 - Vjezdy na staveniště pro vozidla musí být označeny dopravními značkami, provádějícími místní úpravu provozu vozidel na staveništi. Zákaz vjezdu nepovolaným fyzickým osobám musí být vyznačen bezpečnostní značkou na všech vjezdech, a na přístupových komunikacích, které k nim vedou.
 - Před zahájením prací v ochranných pásmech vedení, staveb nebo zařízení technického vybavení provede zhotovitel odpovídající opatření ke splnění podmínek stanovených provozovateli těchto vedení, staveb nebo zařízení, a během provádění prací je dodržuje.
 - Po celou dobu provádění prací na staveništi musí být zajištěn bezpečný stav pracovišť a dopravních komunikací; požadavky na osvětlení stanoví zvláštní právní předpis.
 - Přístup na jakoukoli plochu, která není dostatečně únosná, je povolen pouze, pokud je vhodným technickým zařízením nebo jinými prostředky zajištěno bezpečné provedení práce, popřípadě umožněn bezpečný pohyb po této ploše.
 - Materiály, stroje, dopravní prostředky a břemena při dopravě a manipulaci na staveništi nesmí ohrozit bezpečnost a zdraví fyzických osob zdržujících se na staveništi, popřípadě jeho bezprostřední blízkosti.

Požadavky na venkovní pracoviště na staveništi

Pohyblivá nebo pevná pracoviště nacházející se ve výšce nebo hloubce musí být pevná a stabilní s ohledem na

- a) počet fyzických osob, které se na nich současně zdržují,
- b) maximální zatížení, které se může vyskytnout, a jeho rozložení,
- c) povětrnostní vlivy, kterým by mohla být vystavena.

Nejsou-li podpěry nebo jiné součásti pracovišť dostatečně stabilní samy o sobě, je třeba stabilitu zajistit vhodným a bezpečným ukotvením, aby se vyloučil nežádoucí nebo samovolný pohyb celého pracoviště nebo jeho části.

Zhotovitel zajišťuje provádění odborných prohlídek pracoviště způsobem a v intervalech stanovených v průvodní dokumentaci, vždy však po změně polohy a po mimořádných událostech, které mohly ovlivnit jeho stabilitu a pevnost.

Zhotovitel skladuje materiál, nářadí a stroje podle přílohy č. 3 části I NV 591/2005 Sb. a podle pokynů výrobce a v souladu s požadavky zvláštních právních předpisů a požadavky na organizaci práce a pracovních postupů stanovenými v příloze č. 3 k tomuto nařízení tak, aby nevzniklo nebezpečí ohrožení fyzických osob, majetku nebo životního prostředí.

Zhotovitel přeruší práci, jakmile by její další pokračování vedlo k ohrožení životů nebo zdraví fyzických osob na staveništi nebo v jeho okolí, popřípadě k ohrožení majetku nebo životního prostředí vlivem nepříznivých povětrnostních vlivů, nevyhovujícího technického stavu konstrukce nebo stroje, živelné



události, popřípadě vlivem jiných nepředvídatelných okolností. Důvody pro přerušení práce posoudí a o přerušení práce rozhodne fyzická osoba pověřená zhotovitelem.

Při přerušení práce zajistí zhotovitel provedení nezbytných opatření k ochraně bezpečnosti a zdraví fyzických osob a vyhotovení zápisu o provedených opatřeních.

Dojde-li v průběhu prací ke změně povětrnostní situace nebo geologických, hydrogeologických, popřípadě provozních podmínek, které by mohly nepříznivě ovlivnit bezpečnost práce zejména při používání a provozu strojů, zajistí zhotovitel bez zbytečného odkladu provedení nezbytné změny technologických postupů tak, aby byla zajištěna bezpečnost práce a ochrana zdraví fyzických osob. Se změnou technologických postupů zhotovitel neprodleně seznámí příslušné fyzické osoby.

V místech s nebezpečím výbuchu, zasypaní, otravy, utonutí, pádu z výšky nebo do hloubky zajišťuje zhotovitel, aby fyzické osoby pracující na takovém pracovišti osamoceně byly seznámeny s pravidly dorozumívání pro případ nehody a stanoví účinnou formu dohledu pro potřebu včasného poskytnutí první pomoci.

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 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.
- 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.

6.1.4 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 chráněny proti rizikům vyplývajícím 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 stavební 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.



6.1.5 Příprava před zahájením zemních prací

Na základě údajů uvedených v projektové dokumentaci musí být vytýčeny trasy technické infrastruktury, zejména energetických a komunikačních vedení, vodovodní a stokové sítě, v místě jejich střetu se stavbou, popřípadě jiné podzemní a nadzemní překážky nacházející se na staveništi.

6.1.6 Odstranění porostů

Odstranění vzrostlých travin se provede pomocí bubnové sekačky na traktoru nebo ruční motorové kosačky. Tyto práce budou provedeny proškoleným pracovníkem firmy, která je vlastníkem zařízení. Při provádění odstraňování porostů je pracovník provádějící tyto práce povinen zajistit, aby se v ohroženém prostoru zařízení stroje nevyskytovali žádné osoby. Velikost ohroženého prostoru zařízení stanovuje návod k použití dodaný výrobcem zařízení. Pronajímatel zařízení je povinen zajistit, aby veškerá jeho zařízení měla platné revize a aby byla vybavena příslušnými bezpečnostními prvky dle návodu výrobce.

Při ožihání a výseku plevelných dřevin kosami musí pracovník dbát pozornost při práci, volit vhodný pracovní postup a použít správně nabroušeného nástroje. Nářadí se ostří bezpečným k tomu určeným brouskem, při ostření v terénu je nutno použít vhodné místo, kde lze při broušení stát nebo sedět.

Při sečení kosou musí být vykázaný z ohroženého prostoru jiné osoby i souběžně pracující spolupracovníci a to v dosahu kosačky. Ohrožený prostor pro kosačku je kruh jehož středem je pracovník s kosou o poloměru 3 m.

Zaměstnanci musí přepravovat ruční nářadí s ostřím (kosačky, srpy apod.) s nasazeným ochranným krytem na ostří.

6.1.7 Zemní práce, provádění výkopových prací, zajištění stěn proti sesunutí

Příprava před zahájením zemních prací

Před zahájením zemních prací musí být určeno rozmístění stavebních výkopů a jam a jejich rozměry a určeny způsoby těžby zeminy, zajištění stěn výkopů proti sesutí, zejména druh pažení a sklony svahů výkopů, zabezpečení okolních staveb ohrožených prováděním zemních prací odpovídající třídám hornin ve výkopech a stanoven způsob a rozsah opatření k zabránění přítoku vody na staveniště.

Jestliže podle projektové dokumentace zasahují zemní práce pod hladinu povrchové nebo podzemní vody, musí být předem určen rozsah a způsob snížení hladiny vody, za podmínek stanovených zvláštním právním předpisem, zejména jejím odvedením nebo odčerpáním, ledaže použité technologie umožňují provedení plánovaných prací pod hladinou vody a současně jsou přijata opatření proti pádům fyzických osob do vody.

Před zahájením zemních prací musí být na terénu vyznačeny polohově, popřípadě též výškově, trasy technické infrastruktury, zejména podzemních vedení technického vybavení, podle zvláštního právního předpisu a jiných podzemních překážek.

S druhy vedení technického vybavení, jejich trasami popřípadě hloubkou uložení v obvodu staveniště, s jejich ochrannými pásy a podmínkami provádění zemních prací v těchto pásmech musí být před zahájením prací prokazatelně seznámeny obsluhy strojů a ostatní fyzické osoby, které budou zemní práce provádět.

Při odstraňování poruch při haváriích, při jednoduchých ručních pracích, určí fyzická osoba pověřená zhotovitelem před zahájením prací způsob zajištění technické infrastruktury a opatření k zajištění bezpečnosti práce.

Zajištění výkopových prací

Před zahájením zemních prací musí být zabezpečeny okolní stavby ohrožené výkopem.

Výkopy v zastavěném území, na veřejných prostranstvích a v uzavřených objektech, kde probíhají současně i jiné činnosti, musí být zakryty, nebo u okraje, kde hrozí nebezpečí pádu fyzických osob do výkopu, zajištěny zábradlím podle zvláštního právního předpisu, přičemž prostor mezi horní tyčí a zábradlím u podlahy je nutno zajistit proti propadnutí osob způsobem odpovídajícím místním a provozním



podmínkám bez ohledu na hloubku výkopu. Ve vzdálenosti větší než 1,5 m od hrany výkopu lze zajištění provést vhodnou zábranou zamezující přístupu osob do prostoru ohroženého pádem do hloubky. Za vhodnou zábranu se považuje zábradlí, u něhož nemusí být dodrženy požadavky na pevnost ani na zajištění prostoru pod horní tyčí proti propadnutí, přenosné dílcové zábradlí, bezpečnostní značení značící riziko pádu osob upevněné ve výšce horní tyče zábradlí, překážka nejméně 0,6 m vysoká nebo zemina z výkopu, uložená v sybkém stavu do výše nejméně 0,9 m. Zábradlí a zábrany smí být přerušeny pouze v místech přechodů nebo přejezdů.

Na veřejných prostranstvích a veřejně přístupných komunikacích musí být přes výkopy zřízeny přechody nebo přejezdy, kapacitně odpovídající danému provozu, dostatečně únosné a bezpečné. Přechody o šířce nejméně 1,5 m musí být opatřeny zábradlím včetně zarážky pro slepeckou hůl na obou stranách.

Na staveništi, kde je zamezen vstup nepovolaným osobám, musí být proti pádu fyzických osob do hloubky zajištěny okraje výkopů v těch místech, kde se vnější okraj dopravní komunikace přibližuje k okraji výkopu na vzdálenost menší než 1,5 m. Přechod o šířce nejméně 0,75 m musí být zřízen přes výkop hlubší než 0,5 m; nepřesahuje-li hloubka výkopu 1,5 m, musí být přechod opatřen zábradlím alespoň po jedné straně, v ostatních případech po obou stranách.

Okraje výkopu nesmí být zatěžovány do vzdálenosti 0,5 m od hrany výkopu. Povrch terénu v pásu od okraje výkopu nebo jámy až po hranici smykového klínu stanovenou v projektové dokumentaci, ohrožený usmýknutím, nesmí být zatěžován zejména stavebním provozem, stavbami zařízení staveniště, stroji nebo materiálem, s výjimkou případů, kdy stabilita stěny výkopu je zabezpečena způsobem stanoveným v projektové dokumentaci.

Pro fyzické osoby pracující ve výkopech musí být zřízen bezpečný sestup a výstup pomocí žebříků, schodů nebo šikmých ramp. Povrch šikmých ramp o sklonu větším než 1: 5 musí být upraven proti uklouznutí náležitě upevněnými příčnými lištami nebo zarážkami.

Provádění výkopových prací

Prováděním výkopových prací nesmí být ohrožena stabilita jiných staveb a jejich částí. Jestliže při provádění zemních prací dojde k nepředvídanému ohrožení stability okolních staveb anebo k porušení některých jejich částí, musí být zhotovitelem neprodleně přijata opatření k zajištění jejich stability.

Před prvním vstupem fyzických osob do výkopu nebo po přerušení práce delším než 24 hodin prohlédne zhotovitel nebo osoba jím pověřená stav stěn výkopu, pažení a přístupů; hrozí-li ve výkopu nebezpečí výskytu nebezpečných par nebo plynů, zajistí měření jejich koncentrace.

V ochranných pásmech vedení, popřípadě staveb nebo zařízení technického vybavení, lze provádět výkopové práce pouze při dodržení podmínek stanovených jejich vlastníky nebo provozovateli podle zvláštního právního předpisu. Zhotovitel přijme, v souladu s těmito podmínkami, nezbytná opatření zabráňující nebezpečnému přiblížení fyzických osob nebo strojů k těmto vedením, popřípadě stavbám nebo zařízením.

Použití strojů nebo pneumatického a elektrického nářadí v blízkosti podzemních vedení, popřípadě staveb nebo zařízení technického vybavení, projedná zhotovitel s provozovatelem, popřípadě vlastníkem vedení.

Zhotovitel při provádění výkopových prací, při nichž jsou dotčena podzemní vedení technického vybavení, dodržuje zejména tato opatření:

- a) vedení, která mohou být prováděním výkopových prací ohrožena, jsou náležitě zajištěna,
- b) obnažené potrubní vedení ve stěně výkopu je ihned zajišťováno proti průhybu, vybočení nebo rozpojení.

Při provádění výkopových prací se nikdo nesmí zdržovat v ohroženém prostoru, zejména při souběžném strojním a ručním provádění výkopových prací, při ručním začisťování výkopu nebo při přepravě materiálu do výkopu a z výkopu. Není-li v průvodní dokumentaci stroje stanoveno jinak, je prostor ohrožený činností stroje vymezen maximálním dosahem jeho pracovního zařízení zvětšeným o 2 m.



Nemá-li obsluha stroje při souběžném strojním a ručním provádění výkopových prací na jednom pracovním záběru dostatečný výhled na všechna místa ohroženého prostoru, nepokračuje v práci se strojem.

Při ručním provádění výkopových prací musí být fyzické osoby při práci rozmístěny tak, aby se vzájemně neohrožovaly.

Větší balvany, zbytky stavebních konstrukcí nebo nesoudržné materiály ve stěnách výkopů, které by mohly svým tlakem uvolnit zeminu, musí být neprodleně zajištěny proti uvolnění nebo odstraněny. Nahromaděná zemina, spadlý materiál a nežádoucí překážky musí být z výkopu odstraňovány bez zbytečného odkladu.

Při zjištění nebezpečných předmětů, munice nebo výbušniny musí být práce ve výkopu přerušena až do doby odstranění nebo zajištění těchto předmětů.

Po dobu přerušení výkopových prací zhotovitel zajišťuje pravidelnou odbornou kontrolu a nezbytnou údržbu zábran popřípadě zábradlí, pažení, lávek, přechodů, přejezdů, bezpečnostních značek, značení a signálů, popřípadě dalších zařízení zajišťujících bezpečnost fyzických osob u výkopů.

Mechanické zhutňování zeminy pomocí válců, pechů nebo jiných zhutňovacích prostředků musí být prováděno tak, aby nedošlo k ohrožení stability stěn výkopů ani sousedních staveb.

Na odlehlých pracovištích, kde není zajištěn dohled, nesmí být výkopové práce od hloubky 1,3 m prováděny osamoceně.

Zajištění stability stěn výkopů

Stěny výkopu musí být zajištěny proti sesutí.

Svislé boční stěny ručně kopaných výkopů musí být zajištěny pažením při hloubce výkopu větší než 1,3 m v zastavěném území a 1,5 m v nezastavěném území. V zeminách nesoudržných, podmáčených nebo jinak náchylných k sesutí a v místech, kde je nutno počítat s opakovanými otřesy, musí být stěny těchto výkopů zabezpečeny podle stanoveného technologického postupu i při hloubkách menších, než je stanoveno ve větě první.

Pažení stěn výkopu musí být navrženo a provedeno tak, aby spolehlivě zachytilo tlak zeminy a zajišťovalo tak bezpečnost fyzických osob ve výkopech, zabránilo poklesu okolního terénu a sesouvání stěn výkopu, popřípadě vyloučilo nebezpečí ohrožení stability staveb v sousedství výkopu.

Do strojem vyhloubených nezapažených výkopů se nesmí vstupovat, pokud jejich stěny nejsou zajištěny proti sesutí ochranným rámem, bezpečnostní klecí, rozpěrnou konstrukcí nebo jinou technickou konstrukcí. Strojně hloubené příkopy a jámy se svislými nezajištěnými stěnami, do kterých nebudou v souladu s technologickým postupem vstupovat fyzické osoby, lze ponechat nezapažené po dobu stanovenou technologickým postupem.

Nejmenší světlá šířka výkopů se svislými stěnami, do kterých vstupují fyzické osoby, činí 0,8 m. Rozměry výkopů musí být voleny tak, aby umožňovaly bezpečné provedení všech návazných montážních prací spojených zejména s uložením potrubí, osazením tvarovek a armatur, napojením přípojek, provedením spojů nebo svařováním.

Při ručním odstraňování pažení stěn výkopu se musí postupovat zespodu za současného zasypávání odpaženého výkopu tak, aby byla zajištěna bezpečnost práce.

Hrozí-li při přepažování nebo odstraňování pažení nebezpečí sesutí stěn výkopu nebo poškození staveb v jeho blízkosti, musí být pažení ponecháno v potřebné výšce ve výkopu.



Svahování výkopů

Sklony svahů výkopů určuje zhotovitel se zřetelem zejména na geologické a provozní podmínky tak, aby během provádění prací nebyly fyzické osoby ve výkopu a jeho blízkosti ohroženy sesuvem zeminy. Přibližné sklony svahů výkopů o hloubce do 3 m, které budou po ukončení stavebních prací zasypány, a podmínky, které přitom mají být dodrženy, jsou pro některé druhy zemin stanoveny normovými požadavky.

Fyzická osoba určená zhotovitelem k řízení provádění výkopových prací

- a) při změně geologických a hydrogeologických podmínek oproti projektové dokumentaci upřesní určený sklon stěn svahovaných výkopů,
- b) vzniknou-li pochybnosti o stabilitě svahu, určí a zajistí provedení opatření k zamezení sesuvu svahu a k zajištění bezpečnosti fyzických osob.

Podkopávání svahuje nepřípustné.

Za nepříznivé povětrnostní situace, při které může být ohrožena stabilita svahu, se nikdo nesmí zdržovat na svahu ani pod svahem.

Při práci na svazích se sklonem strmějším než 1: 1 a ve výšce větší než 3 m je nutno provést opatření proti sklouznutí fyzických osob nebo sesunutí materiálu.

Pracovat současně na více stupních ve svahu nad sebou lze tehdy, jestliže jsou realizací opatření stanovených v technologickém postupu vytvořeny podmínky pro zajištění bezpečnosti fyzických osob zdržujících se na nižších stupních.

Zvláštní požadavky na zemní práce ovlivněné zmrzlou zeminou

Způsob těžby, dopravy a případného rozmrazování zmrzlé zeminy stanoví zhotovitel v technologickém postupu tak, aby byla zajištěna bezpečnost fyzických osob a ochrana dotčených podzemních sítí technického vybavení území.

Prostor, v němž se provádí rozmrazování a kde by mohlo v jeho důsledku vzniknout nebezpečí popálení nebo propadnutí fyzických osob, musí být zřetelně vymezen.

Ruční přeprava zemin

Konstrukce pracovní plošiny pro dočasné uložení vykopané zeminy musí být upevněna tak, aby neohrožovala bezpečnost fyzických osob a stabilitu pažení nebo stěny výkopu. Na části pažení lze uvedenou plošinu připevňovat pouze tehdy, je-li pažení k tomuto účelu přizpůsobeno.

Pro přepravu zeminy kolečkem musí být zřízena dostatečně široká a únosná komunikace ve sklonu nejvýše 1: 5, bez prudkých přechodů; její povrch nesmí být kluzký a podle okolností musí být zpevněn.

Přepravuje-li se zemina pro zásyp výkopu hlubšího než 1,5 m kolečkem, musí být při okraji výkopu zřízena pevná zábrádka zabraňující sjetí kolečka do výkopu. Vyžaduje-li manipulace s kolečkem odstranění části zábradlí, postupuje se podle zvláštního právního předpisu.

6.2 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.

6.2.4. Zednické práce

- Při zednických pracích je nutné stanovit a dodržovat správný technologický postup.
- Osazené předměty musí být připevněny nebo ukotveny tak, aby se nemohly uvolnit ani posunout.
- Respektovat stanovený způsob osazování (ukotvení, připevnění, zajištění osazovaných předmětů).
- Je potřeba zajistit dostatečný pracovní prostor na podlaže lešení.

6.7.3 Dlažby / Dlaždičské práce

- Při práci v kleče používat ochranu kolen - nákolének, chráničů kolen.
- Používat vhodné nářadí a pomůcky, druh a velikost. Nářadí a pomůcky musí být v dobrém technickém stavu. Rukojeti nesmí být uvolněné, pracovní část deformovaná apod.
- Je nutné udržovat dostatečné vzdálenosti mezi pracovníky a zajistit přiměřený pracovní prostor.
- Při pracovních úkonech, kdy hrozí nebezpečí ohrožení zraku používat brýle nebo obličejové štíty



Sekáče, kladiva a palice musí být bez trhlin a otřepů, při používání těchto druhů nářadí je nutno používat OOPP k ochraně zraku před zasažením odmrštěnými střepinami, drobnými částicemi, úlomky, otřepy apod. Pracovní postupy s vynucenou nepřírozenou polohou těla při práci a jednostrannou zátěž (práce v předklonu, přetěžování končetin s možnými fyziologickými změnami na kloubech, vazech a svalech provázené subjektivními později nezřídka i trvalými) nutno časově omezit práce a stanovit bezpečnostní přestávky. K zabránění otlaků a zranění a kolenního kloubu musí pracovníci používat při dlouhodobé práci vkleče používat nákolky, (chrániče kolen).

K zabránění přiražení prstů o hranu dlaždice, obrubníku, beton. skruže apod. při manipulaci a osazování betonových prvků a jiného materiálu je nutno správně a pevně uchopit materiál, používat vhodné manipulační pomůcky (kleště, svěrky apod.) a vhodné rukavice se zpevněnou dlaňovíci.

6.7.7 Práce s ručním nářadím

- Musí se používat vhodný druh, typ a velikost nářadí.
- Nutná je soustředěnost při práci a používání vhodných chráničů ruky.
- Poškozené nefunkční nářadí se nesmí používat.
- Musí se dbát na správnost používání nářadí (nepoužívat nářadí jako páky).
- Je zapotřebí udržovat dostatečné vzdálenosti mezi pracovníky.
- Musí se používat vhodných OOPP k ochraně zraku a rukou.
- Je nutné se vyvarovat použití poškozeného nářadí.
- Důležité je pevné uchycení násady, event. se musí zajistit proti uvolnění klíny apod.
- Nářadí se musí udržovat s hladkým tvarem úchopové části nářadí a udržovat jej bez prasklin.
- Musí se udržovat suché a čisté rukojeti a uchopovací části. Je třeba je chránit před olejem a mastnotou.
- Nesmí se používat poškozeného nářadí, s uvolněnou násadou, deformovanou pracovní částí apod.

6.7.8 Práce s ručním el. nářadím

Veškeré nářadí a zařízení mohou používat pouze pracovníci, kteří jsou s nimi řádně seznámeni a poučení s návodem od výrobce. Je přísně zakázáno odstraňovat z používaného nářadí bezpečnostní prvky (př. kryty apod). Přívodní a elektrické šňůry nesmí být porušeny!!!

Při používání rozbrušovací pily nesmí být v dosahu prováděných prací žádný skladovaný odpad, který by mohl při dopadu jiskry iniciovat požár.

- Doklad o provedené revizi musí obsahovat datum revize a její výsledek, lhůty další revize, jméno a podpis pověřeného pracovníka. Revize se provádějí pravidelně.
- Před použitím musí být el. nářadí pečlivě prohlédnuto, v případě zjištění poškození krytů, prasklin, vadného upevnění, poškození součástí, spínače apod. nesmí být používáno.
- Vypínač nářadí musí být udržován v naprostém pořádku tak, aby vypnul okamžitě po sejmutí ruky obsluhy z jeho tlačítka.

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.
- Hmotnost ručně přenášených krytin nesmí překročit při častém zvedání 30 kg, občasné 50 kg u



- muže. U ženy se nesmí překročit při občasném zvedání 30 kg, při častém zvedání 20 kg.
- 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.

6.9.3 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.
- Při provozu stroje obsluha zajišťuje stabilitu stroje v průběhu všech pracovních činností stroje. Je-li stroj vybaven stabilizátory, táhly nebo závěsy, jsou v pracovní poloze nastaveny v souladu s návodem k používání a zajištěny proti zaboření, posunutí nebo uvolnění.
- 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.
- Pokud je stroj používán na pozemní komunikaci a je vybaven zvláštním výstražným světlem oranžové barvy, řídí se jeho činnost zvláštními právními předpisy.
- 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.



Stroje pro zemní práce

Stroj pojíždí nebo vykonává pracovní činnost v takové vzdálenosti od okraje svahů a výkopů, aby s ohledem na únosnost půdy nedošlo k jeho zřícení. Pokud tato vzdálenost není stanovena v technologickém postupu, stanoví ji zhotovitelem pověřená fyzická osoba před zahájením prací.

Pod stěnou nebo svahem stroj pojíždí nebo vykonává pracovní činnost v takové vzdálenosti, aby nevzniklo nebezpečí jeho zasypaní.

Při použití více strojů na jednom pracovišti je mezi nimi zachována taková vzdálenost, aby nedošlo ke vzájemnému ohrožení provozu strojů.

Při jízdě ze svahu a při práci na svahu obsluha stroje používá bezpečnou techniku jízdy tak, aby nedošlo k nebezpečnému posunutí těžiště stroje a ztrátě jeho stability.

Při nakládání materiálu na dopravní prostředek lze manipulovat s pracovním zařízením stroje pouze nad ložnou plochou a tak, aby do dopravního prostředku nenaráželo. Nelze-li se při nakládání vyhnout manipulaci pracovním zařízením stroje nad kabinou dopravního prostředku je nutno zajistit, aby se během nakládání v kabině nezdržovaly žádné fyzické osoby. Ložnou plochu je nutno nakládat rovnoměrně.

Při jízdě stroje s naloženým materiálem je pracovní zařízení ustaveno, případně zajištěno v přepravní poloze tak, aby nedošlo k nebezpečné ztrátě stability stroje a omezení výhledu obsluhy.

Obsluha stroje neopouští své místo, aniž by bylo pracovní zařízení stroje spuštěno na zem, popřípadě na podložku na zemi nebo umístěno v předepsané přepravní poloze a zajištěno v souladu s návodem k používání.

Pojízdné vrtné soupravy / vrtné práce

Pro vrt nebo skupinu obdobných vrtů se zpracuje technologický postup, který musí obsahovat zejména vlastní technologii práce, bezpečnostní, protipožární, hygienická a další potřebná opatření. Při výběru místa vrtu je nutno dbát, aby nebyla narušena povrchová a podpovrchová zařízení, jakož i podzemní prostory a rozvody. Ustavení vrtné soupravy a jejího příslušenství se provede tak, aby zajišťovalo bezpečný provoz. Pojízdná vrtná souprava musí být před zdviháním věže postavena tak, aby byla zajištěna proti samovolnému pohybu.

Při vrtání určí dodavatel stavebních prací bezpečnostní okruh z hlediska pádu věže nebo materiálu. Je zakázáno ponechat vrtnou věž pojízdné vrtné soupravy v polozdvihnuté poloze. Při utahování nebo uvolňování šroubů upínací hlavy na vřetenu musí být páka spojky vypnuta. Zapínací páka vřetene a řadič páka rychlosti musí být v nulové poloze (neutrál). Musí být vyloučen kontakt pracovníků s pohybujícími se nebezpečnými částmi zařízení. Zařízení smí uvádět do chodu nebo používat jen zaměstnanci určení k jejich obsluze.

6.10.2 Práce s technickými zařízeními

- Obsluha musí být seznámena s návodem k použití a zacvičena k práci s daným zařízením.
- V případě potřeby musí být obsluha také seznámena s místním provozním či dopravním řádem apod.
- 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 – mobilní 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

6.12 Používání OOPP

Hlavní zhotovitel odpovídá, že všichni jeho pracovníci a osoby zdržující se s jeho souhlasem na stavbě (včetně pracovníků jeho ostatních zhotovitelů) 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.

6.13 Noční práce / práce v noci

Podle definice pojmu v ustanovení § 78 odst. 1 písm. k) zákoníku práce (ZP) je zaměstnancem pracujícím v noci zaměstnanec, který odpracuje během noční doby nejméně 3 hodiny ze své pracovní doby v rámci 24 hodin po sobě jdoucích v průměru aspoň jednou týdně v období uvedeném v § 94 odst. 1 (tedy v období 26 týdnů po sobě jdoucích). Podle ustanovení § 78 odst. 1 písm. j) ZP je noční dobou doba mezi 22. a 6. hodinou. Proto zaměstnanci, kteří do práce nastupují pravidelně v 5.00 hod. nebo – jako ve Vašem případě – dokonce ve 4.30 hod., nejsou z pohledu zákona zaměstnanci pracujícími v noci a nevztahuje se na ně povinnost pravidelné lékařské preventivní prohlídky pro práci v noci.

Pozn. Právní požadavky dopadající na problematiku zaměstnanců pracujících v noci

§ 78 odst. 1 písm. j) a písm. k) ZP „(1) Pro účely úpravy pracovní doby a doby odpočinku je j) **noční prací** práce konaná v noční době; noční doba je doba mezi 22. a 6. hodinou, k) **zaměstnancem pracujícím v noci** zaměstnanec, který odpracuje během noční doby nejméně 3 hodiny ze své pracovní doby v rámci 24 hodin po sobě jdoucích v průměru alespoň jednou týdně v období, uvedeném v § 94 odst. 1.

§ 94 odst. 2 ZP „Zaměstnavatel je povinen zajistit, aby zaměstnanec pracující v noci byl vyšetřen poskytovatelem pracovnělékařských služeb v případech a za podmínek stanovených pro pracovnělékařské služby zákonem o specifických zdravotních službách. Úhrada poskytnutých zdravotních služeb nesmí být na zaměstnanci požadována.“

§ 11 odst. 3 vyhlášky č. 79/2013 Sb. „Periodická prohlídka u zaměstnanců vykonávajících práci nebo činnost, jejichž součástí je riziko ohrožení zdraví, se provádí

a) **jednou za 4 roky**, nebo

b) **jednou za 2 roky, jde-li o zaměstnance, který dovršil 50 let věku**; poprvé se provede v návaznosti na periodickou prohlídku podle písmene a).“

Injektáž

Injektáž se provádí podle projektu nebo technologického postupu, který určí zejména

- a) nejvyšší injektážní tlak,
- b) místo, kde se smí zdržovat obsluha soupravy, aby byla chráněna před možnými účinky prováděných prací,
- c) vybavení a způsob zaústění injektážní jehly do otvorů ve výztuži nebo vývrtu tak, aby se nemohla tlakem injektážní hmoty uvolnit,
- d) způsob spojení hadic, jakož i způsob napojení injektážní jehly.

Pozn. Dodavatel stavebních prací je povinen vydat pokyny pro obsluhu a údržbu stroje, které obsahují požadavky pro zajištění bezpečnosti práce a provozu. (obsluha stroje - strojník má vždy strojní průkaz u sebe). Obsluha stroje před započetím práce provede kontrolu a v provozním deníku zaznamená výsledek kontroly. Současně zaznamenává závady stroje nebo provozní odchylky zjištěné v průběhu předchozího provozu nebo používání stroje a s případnými závadami je řádně seznámená střídající obsluha. Po ukončení práce anebo při jejím přerušení, musí být strojní zařízení zajištěno proti samovolnému pohybu a neoprávněnému užití fyzickou osobou.



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 započítím 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. Předpokládaný počet pracovníků potřebných při výstavbě

Potřebné údaje se stanoví dle dodavatelského zabezpečení hlavního zhotovitele a tyto budou upřesňovány v rámci každého kontrolního dne BOZP; odpovídají hlavní zhotovitelé v součinnosti s koordinátorem BOZP.

Způsob evidence osob na staveništi

Hlavní zhotovitel bude evidovat jmenovitě všechny příchozí i odcházející 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 staveniště; 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 dní nejméně 2 x 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.

Předmětná stavba se bude nacházet v k. ú. Račice u Štětí (737330) na pozemcích parc. č. 127/15, 627/2, 630/1, 656/2 a 658/4. Na pozemku parc. č. 127/15 bude zároveň umístěno zařízení staveniště a dočasná mezideponie stavebního materiálu.

Příslušná lokalita předmětné stavby se nachází na okraji obce Račice (565482), k. ú. Račice u Štětí (737330), v Ústeckém kraji. Zájmovým územím prochází železniční trať Praha Masarykovo nádraží - Děčín a ve vzdálenosti cca 500 - 1000 m souběžně od ní protéká vodní tok Labe.

Stavba je umístěna u železničního podjezdu (v ž. km 468,734 na traťovém úseku 0801), který je tvořen železobetonovým deskovým mostem a starším klenbovým mostem. Místní účelová komunikace procházející podjezdem zajišťuje přístup z obce Račice k cca šesti chatám u Labe a ke zdymadlu Štětí. Na železničním náspu nad tímto podjezdem se nachází šest tzv. posunovacích kolejí (od železniční stanice Hněvice) a dvě koleje rychlostního koridoru výše uvedené trati Praha Masarykovo nádraží - Děčín. Drážní těleso tvoří hráz mezi obcemi Račice a řekou Labe. Železniční tratě včetně objektů přemostění podjezdu jsou ve správě SŽDC, s. o., Oblastního ředitelství Ústí nad Labem.

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



Napojení staveniště na zdroje vody, elektřiny, odvodnění staveniště apod.

Staveniště bude zřizováno v minimálním rozsahu. Pro zajištění sociálního zázemí bude na stavbu dočasně instalováno mobilní WC.

Staveniště nebude napojeno na rozvodné energetické a vodovodní síť nebo kanalizaci. V případě potřeby elektrické energie během výstavby se předpokládá užití mobilních agregátů, které budou zajištěny dodavatelem stavby.

Pro účely stavby si zhotovitel zajistí vlastní zdroj pitné vody. Studená užitková voda pro potřeby stavby (včetně vody na mytí komunikací) bude zajištěna zhotovitelem stavby z mobilních zdrojů. Po dokončení stavby se potřeba studené užitkové vody nepředpokládá.

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.

Ochranná opatření

- Stavba bude probíhat v ochranném pásmu elektrického podzemního kabelového vedení NN. Zahájení realizace stavby bude oznámeno na pracoviště ČEZ Distribuční služby, s. r. o., pracoviště Litoměřice, technik p. Varvažovská (tel. 840 840 840). Před zahájením zemních prací bude požádáno o vytýčení kabelového vedení NN prostřednictvím zákaznické linky 840 840 840, technik p. Varvažovská, min. 7 dní předem.

Při provádění činností v ochranném pásmu podzemního vedení je třeba:

- Dodržovat podmínky pro práci v ochranných pásmech kabelových vedení NN (viz vyjádření ČEZ Distribuce, a. s. v příloze E. Dokladová část).
- Veškeré práce provádět s největší opatrností za dodržení podmínek bezpečnosti práce v blízkosti el. zařízení. Všichni pracovníci provádějící činnost musí být prokazatelně poučeni o nebezpečí, které hrozí při nedodržení bezpečnostních předpisů.
- Zajistit trvalý přístup k zařízení ČEZ Distribuce, a. s. pro manipulace a údržbu.
- Zemními pracemi nesmí být narušena celistvost uzemnění zařízení distribuční soustavy, při případném obnažení zemnicí pásky je nutné toto ohlásit na poruchovou linku 840 850 860.
- Jakékoliv poškození nebo mimořádné události, způsobené během stavby na elektrickém zařízení, musí být neprodleně oznámeny na poruchovou linku uvedenou výše a budou opraveny na náklady viníka.
- Před konečným záhozem místa křížení či souběhu bude výše uvedený pracovník ČEZ Distribuce, a. s. (technik p. Varvažovská) vyzván ke kontrole uložení stávajícího kabelového vedení NN, která bude potvrzena do stavebního deníku.

Stávající síť jsou zakresleny v dokumentaci pouze orientačně, při provádění prací je nutné dodržet podmínky správců sítí a dotčených orgánů. Zhotovitel je povinen dodržovat podmínky správců sítí.



Ochranné pásmo dráhy

Ochranné pásmo dráhy: železniční trať 0801 Praha Masarykovo nádraží - Děčín hl. nádraží v km 468,720 - 468,730.

Dráhy

Dle zákona 266/1994 Sb. o dráhách ochranné pásmo dráhy tvoří prostor po obou stranách dráhy 60 m od osy krajní koleje, ale nejméně 30 m od hranic obvodu dráhy u drah celostátních a regionálních (100 m u drah celostátních budovaných pro rychlost nad 160 km/h), 30 m od osy krajní koleje u tramvajových drah a vleček. U speciální dráhy (Metro) 30 m od hranic obvodu dráhy, u tunelů speciální dráhy 35 m od osy krajní koleje.

Pozn. Aktualizace souhrnného stanoviska 2190/2014-OPT ČD, a.s. vydané Regionální správou majetku Hradec Králové k územnímu i stavebnímu řízení stavby

1. Investor stavby si zajistí souhlasné souhrnné stanovisko s realizací stavby ze strany společnosti SŽDC, s.o. Stavba zasahuje do ochranného pásma dráhy - stavebník bude respektovat vyjádření vlastníka a provozovatele dráhy, společnosti SŽDC, s.o., zastoupené Oblastním ředitelstvím Ústí nad Labem, Železničářská 31, 400 03 Ústí nad Labem, podmínky bude dodržovat v plném rozsahu.
2. Stavebník si zajistí vyjádření ČD-Telematiky, a.s. Bílinská 3449/30, 400 01 Ústí n.L. Podmínky vyjádření bude dodržovat v plném rozsahu.
3. Stavebník si zajistí souhlas ke zřízení stavby v ochranném pásmu dráhy dle zákona o dráhách č. 266/94 Sb. v platném znění, který vydává pro předmětnou lokalitu Drážní úřad Praha, Wilsonova 800/3, 126 02 Praha.
4. Stavba bude provedena dle platných ČSN a zákonů vztahujících se na předmětnou stavbu, zákona o dráhách č. 266/94 Sb. a souvisejících technických vyhlášek, v platném znění, včetně příslušných předpisů i bezpečnostních předpisů.
5. Stavbou nesmí být narušena bezpečnost a plynulost železničního provozu, nesmí dojít k negativnímu dopadu na majetek Českých drah, a.s.
6. Likvidace odpadu musí být řešena v souladu s platnou legislativou, dle zákona č. 185/2001 Sb. Nesmí dojít k ekologické zátěži pozemků v naší správě.
7. Se vstupem na dotčené pozemky v majetku Českých drah, a.s. při provádění prací souhlasíme po písemném předání a převzetí.
8. Předání a převzetí staveniště na majetku ČD, a.s. bude provedeno písemně za účasti zástupce RSM Ústí n. Labem p. Aleš Nadrchal, mobil: 724 339 556, tel.: 972 422 551. Po ukončení stavby bude písemně potvrzeno převzetí pozemku v naší správě. Potvrzení převzetí bude podkladem pro udělení souhlasu k ukončení stavby a následnému provozování stavby.
9. Výkopové práce na pozemku ČD, a.s. 127/15 v k.ú. Račice u Štětí je nutno provádět obezřetně a dle pokynů zástupce RSM Ústí nad Labem, p. Aleše Nadrchala, mobil: 724 339 556.
10. Po ukončení prací žádáme uvést dotčené pozemky ČD, a.s. do původního stavu.
11. Zahájení i ukončení stavby žádáme oznámit písemně, na naši adresu uvedenou v záhlaví dopisu minimálně 7 dnů předem.
12. Stavba „Protipovodňová opatření Račice“ bude majetkoprávně ošetřena ve smyslu zákona č. 266/1994 Sb. o drahách a ve smyslu zákona č. 183/2006 Sb. o územním plánování a stavebního řádu (stavební zákon).



Další požadavky zadavatele, orgánů a organizací

- Předmětná stavba je navržena dle požadavků SŽDC, s. o. tak, aby nenarušovala bezpečnost a plynulost železničního provozu a neovlivňovala nepříznivě žádné okolní drážní objekty nebo zařízení. Zároveň užívání předmětné stavby nebude omezeno vlivem provozu dráhy.
- Stavebník oznámí s maximálním možným předstihem SŽDC, s. o., OŘ UL, Správě mostů a tunelů přibližný termín realizace akce z důvodu připravované opravy mostního objektu v žkm 468,734. Termín opravných prací přizpůsobí dle písemného vyjádření SŽDC, s. o. harmonogramu stavby protipovodňových opatření. Kontaktní osoba pro zaslání oznámení je p. Toman (TomanP@szdc.cz, tel. 724 804 378).
- Zahájení stavby bude ohlášeno minimálně 14 dní před započítáním prací SŽDC, s. o., OŘ UL, Správa tratí Ústí nad Labem, vedoucí provozního střediska STO Roudnice nad Labem, p. Andraško (tel. 972 431 492 nebo 724 030 225) a poté i oznámení o ukončení stavby. Výše jmenovaný p. Andraško provede po ukončení stavby prohlídku a písemně odsouhlasí ukončení prací ve vztahu k pozemku ve vlastnictví ČR - SŽDC, s. o.
- Stavebník rovněž písemně oznámí zahájení stavby minimálně 14 dní předem na adresu SŽDC, s. o., OŘ UL, Odbor přípravy staveb, Železničářská 1386/31, 400 03 Ústí nad Labem. Po ukončení prací si stavebník písemně požádá o stanovisko SŽDC, s. o., OŘ UL k ukončení stavby v ochranném pásmu dráhy.
- Termín zahájení stavby bude současně oznámen Drážnímu úřadu (sekce stavební -oblast Praha), a to v rozsahu stavby zasahující do obvodu dráhy. Na stavbě nesmějí být umístěna taková světla nebo barevné plochy, které by mohly vést k záměně s drážními znaky nebo mohly jinak ohrozit provoz dráhy. Po ukončení stavby požádá stavebník o vydání souhlasu k provozování stavby, který Drážní úřad vydává podle příslušného zákona.
- Zahájení i ukončení stavby bude také písemně oznámeno minimálně 7 dnů předem na adresu Českých drah, a. s., Regionální správu majetku Ústí nad Labem, K Můstku 1451/2, 400 01 Ústí nad Labem. Na stavenišťem dotčenou část pozemku parc. č. 127/15 v k. ú. Račice u Štětí bude uzavřena nájemní smlouva.

V rámci stavby bude na dotčené části výše uvedeného pozemku ČD, a. s. provedeno odstranění cca 150 m² keřů a 2 ks listnatých stromů (ořešáky) 0 20 - 30 cm (včetně odstranění pařezů).

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 hluchosti a prašnosti. Dodavatel je povinen učinit taková opatření, aby nedošlo ke znečištění povrchové a spodní vody ropnými produkty z provozu stavebních strojů. Při stavbě budou použity postupy a materiály nepoškozující životní prostředí.

- Zhotovitel stavby vybraný na základě výběrového řízení vypracuje před započítáním 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).
- V rámci přípravných prací bude zhotovitelem nejprve provedena pasportizace pozemků, přes které povede přístupová trasa na staveniště. V neposlední řadě bude zdokumentován i stav objektů na vodním díle v prostoru nebo blízkosti staveniště. Tato opatření budou provedena z důvodu uplatnění nebo vyloučení případných pozdějších reklamací na škody vzniklé vlivem stavebních prací a pohybu těžké stavební techniky.

Zátěž okolí stavbou

Zhotovitel provede opatření proti nadměrnému zatěžování okolí stavby hlukem, exhalacemi, prachem, odpady, 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, eventuelně 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.

Přístupové komunikace musí být po dobu výstavby udržovány čisté. V případě znečištění komunikace bude tato okamžitě uvedena do původního stavu.

Realizovaná stavba nebude mít vliv na zhoršení bezpečnosti provozu na místní veřejné komunikaci nebo na železniční trati. Průjezdny a průchozí prostor pod železničním mostem zůstanou zachovány.

Přístupy ke staveništi

Jedná se o stavbu v intravilánu obce, volně přístupnou po okolní obslužné komunikaci.

Přístup a příjezd na staveniště, k zařízení staveniště a dočasné mezideponii stavebního materiálu bude z místní veřejné komunikace viz. **koordinační situace**

V průběhu stavebních prací bude zabezpečen příjezd k nemovitostem tak, aby nedošlo k omezení podmínek pro účinnou ochranu životů a zdraví občanů a majetku před požáry. Současně bude zajištěn přístup pro majitele okolních nemovitostí a dopravní obsluhu. Povinnost zajistit příjezd a přístup má zhotovitel stavby.

Příslušná dopravní značení a omezení dopravy v místě stavby musí být v předstihu projednány a odsouhlaseny na příslušném Dopravním inspektorátu Policie ČR (Litoměřice) a Silničním správním úřadu (Městský úřad Štětí, odbor dopravy).

V případě použití soukromých parcel budou respektovány připomínky a požadavky majitelů dotčených parcel, které jsou součástí dokladové části PD.

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 (+ 420 950 179 711)
Lékařská záchranná služba:	155
Hasiči:	150
Policie ČR:	158
Poruchová služba v dodávce elektrické energie:	800850860
Vody:	840111111
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 neunikly 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

Odstranění porostů

Odstranění vzrostlých travin se provede pomocí bubnové sekačky na traktoru nebo ruční motorové kosačky. Tyto práce budou provedeny proškoleným pracovníkem firmy, která je vlastníkem zařízení. Při provádění odstraňování porostů je pracovník provádějící tyto práce povinen zajistit, aby se v ohroženém prostoru zařízení stroje nevyskytovali žádné osoby. Velikost ohroženého prostoru zařízení stanovuje návod k použití dodaný výrobcem zařízení. Pronajímatel zařízení je povinen zajistit, aby veškerá jeho zařízení měla platné revize a aby byla vybavena příslušnými bezpečnostními prvky dle návodu výrobce.

Jednotlivé stavební objekty vyžadují kromě občasných kontrol, zejména při a po průchodu velkých vod, také běžnou údržbu. Při údržbě je nutné dodržovat veškeré platné bezpečnostní předpisy pro příslušné práce.

14. Časový plán stavby / Harmonogram prací

Časový průběh stavby není v současné době znám. Termín zahájení prací bude upřesněn po určení zhotovitele akce na základě výběrového řízení, předpokládá se dokončení prací koncem roku 2020. Podrobný harmonogram prací bude předložen dodavatelem akce.

Další požadavky na zpracování harmonogramu prací

- Je nutné zkoordinovat stavbu (mimo jiné) s vlastníky, správci a nájemci pozemků (viz dokladová část)



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 staveniště a pracoviště,

Zásahy do elektrického vedení včetně osvětlení budou prováděny pouze pracovníky s příslušným oprávněním podle vyhlášky č. 50/1978 Sb. Pro nasvětlení staveniště budou použity venkovní stožáry s výbojkami.

Po dobu provádění stavebních prací bude případná dodávka elektrické energie pro potřeby stavby zajištěna zhotovitelem stavby mobilními agregáty.

Napojení na inženýrské sítě se nepředpokládá, dodávky budou v případě nutnosti zajištěny z mobilních zdrojů.

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

Stavba nemá charakter kulturní památky, ani se nenachází v památkové rezervaci, památkové zóně nebo zvláště chráněném území.

Stavba je situována v ochranném pásmu dráhy, které je vymezeno prostorem po obou stranách dráhy 60 m od osy krajní koleje, ale nejméně 30 m od hranic obvodu dráhy.

Stavba se nachází v aktivní zóně záplavového území Q100 vodního toku Labe.

Zájmová lokalita se nenachází v poddolovaném území.

kontrolovaná pásma

Na staveništi ne jsou stanovena 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, jejich částí či jiných podezřelých předmětů je nutné zajistit:

- přerušení veškerých 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

Nebezpečí požáru

- 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 nezavdal 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,

Stavba je umístěna u železničního podjezdu (v ž. km 468,734 na traťovém úseku 0801), který je tvořen železobetonovým deskovým mostem a starším klenbovým mostem. Místní účelová komunikace procházející podjezdem zajišťuje přístup z obce Račice k cca šesti chatám u Labe a ke zdymadlu Štětí. Na železničním náspu nad tímto podjezdem se nachází šest tzv. posunovacích kolejí (od železniční stanice Hněvice) a dvě koleje rychlostního koridoru výše uvedené trati Praha Masarykovo nádraží - Děčín. Drážní těleso tvoří hráz mezi obcí Račice a řekou Labe. Železniční tratě včetně objektů přemostění podjezdu jsou ve správě SŽDC, s. o., Oblastního ředitelství Ústí nad Labem.

Během stavby bude částečně omezen provoz na stávající komunikaci procházející pod železničním podjezdem. Při omezení provozu bude vždy zachována dopravní obslužnost území, stavba si nevyžádá budování dočasných pozemních komunikací mimo hranice obvodu staveniště. Při provádění stavebních objektů v místě křížení s komunikací se předpokládá buď rozložení prací do etap tak, aby vždy část komunikace zůstala průjezdná případně se dala objet, nebo některé stavební práce (např. betonáž) budou prováděny v **nočních hodinách**. Přes stavební prostor bude pak dočasně instalováno provizorní ocelové přemostění.

Omezení provozu na komunikacích bude projednáno s dotčenými orgány v době, kdy bude znám rámcový harmonogram výstavby.

Na staveništi se nenacházejí žádné stávající nadzemní vedení, a tudíž není třeba vytvářet podjezdy pod vedením médií.

Prozatímní rozvody a 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.

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

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.

S vnějšími vlivy, které by ohrožovali nebo omezovali stavbu, není počítáno. Stavba může být ohrožena především z vlastních prováděných stavebních prací (např. otřesy při provádění zemních prací; přeprava materiálu – provoz jeřábu při návozu potrubí, šachet, apod.). Proto je nutné, aby každý pracovník stavby dbal zvýšené pozornosti a opatrnosti a v případě výskytu nezvyklých otřesů, trhlin, prasklin, či jiných zjevných narušení neprodleně ukončil práce a informoval o této skutečnosti svého zhotovitele a následně hlavního zhotovitele stavby a s ním určil další postup prací a nezbytná opatření.

Při vzniklé krizové situaci se musí pracovníci stavby řídit zpracovaným havarijním plánem, za jehož zpracování odpovídá hlavní zhotovitel stavby.

Po dobu provádění stavebních prací bude případná dodávka elektrické energie pro potřeby stavby zajištěna zhotovitelem stavby mobilními agregáty.

Napojení na inženýrské sítě se nepředpokládá, dodávky budou v případě nutnosti zajištěny z mobilních zdrojů.

Čerpání vody

Při provádění základového prahu pro mobilní protipovodňové hrazení nebo rekonstrukci kanalizačních šachet bude případná voda ze srážek nebo průsaková voda ze dna výkopů odčerpávána čerpadly.

Během rekonstrukce kanalizačních šachet se předpokládá převod vody v kanalizaci potrubím. Při provádění vyvložkování kanalizace bude voda mezi kanalizačními šachtami přečerpávána po povrchu.

Noční osvětlení

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.

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

Nebezpečí povodně

Stavba se bude nacházet v aktivní zóně záplavového území Q100 vodního toku Labe.

Stávající stav ochrany obce Račice před povodněmi je v současnosti nedostatečný. Obyvatelstvo této obce a jejich nemovitosti nejsou chráněny žádným protipovodňovým opatřením. Část obce Račice se nachází v území aktivní zóny záplavového území Q100, k jehož zatopení dochází právě předmětným výše uvedeným železničním podjezdem.

V případě vzniku povodňové situace je třeba zajistit zahrazení železničního podjezdu mobilním hrazením, uzavření všech uzávěrů v kanalizačních šachtách před a za železničním podjezdem. Současně je třeba dle potřeby zajistit odčerpávání vody z čerpací šachty před železničním podjezdem a z čerpací šachty za protipovodňovou mobilní stěnou.

Obecní úřad Račice stanoví příslušné subjekty (např. Sbor dobrovolných hasičů), které budou mít povinnost v případě potřeby zajišťovat zahrazení železničního podjezdu mobilním hrazením, uzavírání příslušných uzávěrů v kanalizačních šachtách a odčerpávání vody z čerpacích šachet.

Po výstavbě protipovodňových opatření nechá obec Račice vypracovat Povodňový plán s ohledem na vybudovaná PPO.

Sesuv zeminy

Zájmová lokalita se nenachází v poddolovaném území. Sesuv zeminy není tudíž předpokládán.



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

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.

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

další viz. kapitola 9 a 10

h) 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,

Základní bezpečnostní opatření:

- výkopové práce a zemní práce musí být prováděny podle technologického postupu k zajištění BOZP předem připomínkovaného koordinátorem BOZP (když bude určen),
- prokazatelné seznámení odpovědného zástupce zhotovitele, obsluh strojů a ostatních fyzických osob s ochrannými pásmy technické infrastruktury a s jednotlivými souhlasnými stanovisky a podmínkami v nich stanovenými jejich provozovateli pro práce v ochranném pásmu,
- vyznačení všech podzemních vedení na terénu s druhem inženýrských sítí, s hloubkou jejich uložení a ochrannými pásmy musí být seznámeni pracovníci, kteří budou zemní práce provádět;
- určení rozmístění stavebních výkopů, zajištění stability stěn výkopů v souladu s PD – dle přílohy 3, kapitola III, IV, V, VI, NV č. 591/2006 Sb.; použití pažících boxů, hydraulických rozpěrných tyčí nebo příložného pažení rozepřeného kulatinou dle pokynů stavbyvedoucích; v případě špatných geologických podmínek použít pažení zátažné, pažící boxy, ochranný rám nebo konstrukci; nestanoveny žádná další opatření nad rámec NV č. 591/2006 Sb. a PD;
- prohlídka stavu stěn výkopu, pažení a přístupů do výkopu před zahájením práce každé pracovní směny vedoucím montážním pracovníkem nebo stavbyvedoucím;
- při práci ve výkopu používat ochranné přilby;
- včasné odstraňování kamenů, zbytků stavebních konstrukcí a převisů zeminy na stěnách výkopů;
- výkopy v obydleném území, na veřejných prostranstvích a v uzavřených objektech, kde se současně provádějí i jiné práce, musí být zakryty dostatečně pevným a souvislým poklopem zajištěným proti možnému posunu do stran nebo u okraje, kde hrozí nebezpečí pádu do výkopu, musí být zajištěny; použití dostatečně pevných a odolných přemístitelných dílců ochranného zábradlí vysokých nejméně 1,1 m nebo dílců provizorního oplocení vysokého 1,8 m - šachty; případně dále platí: je-li zajištění ve vzdálenosti větší než 1,5 m od hrany výkopu, považuje se za vyhovující zábranu jednotyčové zábradlí vysoké 1,1 m, nápadná překážka nejméně 0,6 m vysoká nebo materiál z výkopu uložený v kyprém stavu do výše nejméně 0,9 m; nebo blíže než 1,5 m od okraje výkopu pevným zábradlím se střední tyčí; na veřejných chodnících musí být na začátku a na konci provedena také 0,15 m vysoká zarážka u podlahy/chodníku jako výstraha pro nevědomé!
- na veřejných prostranstvích a veřejně přístupných komunikacích musí být přes výkopy zřízeny přechody nebo přejezdy, kapacitně odpovídající danému provozu, dostatečně únosné a bezpečné. Přechody o šířce nejméně 1,5 m musí být opatřeny pevným zábradlím se střední tyčí, včetně zarážky pro slepeckou hůl na obou stranách;
- v noci a za snížené viditelnosti musí být výkopy zasahující do veřejné komunikace/chodníku označeny výstražným červeným světlem na začátku a na konci výkopu směrem do komunikace/chodníku;



- proti pádu osoby do výkopu/jámy jeho ohrazením souvislým oplocením vysokým nejméně 1,8 m (kolem šachet čerpacích stanic), případně pevné dvoutyčové zábradlí 1,1 m se střední tyčí a zarážkou u podlahy vysokou nejméně 0,2 m;
- v případě využití výstražné pásky – pouze v rámci oploceného staveniště (nemůže být použita pro zajištění výkopů na veřejném prostranství) zajistí zhotovitel stavebních prací její trvalou kontrolu a v případě poškození opravu. Zhotovitel provádějící výkopové a zemní práce zajistí po celou dobu provádění těchto prací zajištění všech prohlubní, jam a výkopů dostatečným způsobem v souladu s přílohou č. 1 NV č. 591/2006 Sb. a tímto plánem BOZP. (ohrazení, oplocení, zakrytí) Všichni ostatní zhotovitelé jsou povinni dané označení a vymezení prostoru respektovat.
- zatěžování okrajů výkopů zeminou, materiálem nebo okolním provozem, od hrany výkopu musí ponechán volný pruh minimálně 0,5 m široký; povrch terénu v pásu od okraje výkopu až po hranici smykového klínu stanovenou v projektové dokumentaci, ohrožený usmýknutím, nesmí být zatěžován zejména stavebním provozem, stavbami zařízení staveniště, stroji nebo materiálem;

další viz. kapitola 6

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,

Způsob zajištění bezbariérového řešení na veřejných plochách

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,

Postupy pro betonářské práce

Betonáž bude provedena pomocí čerpadla betonové směsi na automobilovém podvozku, které bude zásobováno betonovou směsí z autodomíchávačů. Ovládání ramena čerpadla betonové směsi je obsluha povinná provádět z místa, ze kterého má dostatečný rozhled. Hutnění betonové směsi bude provedeno pomocí ponorných vibrátorů. U těchto zařízení je nutné dodržovat obecné zásady práce s elektrickými zařízeními. Vlastník těchto zařízení je povinen doložit doklady o provedených revizích těchto zařízení. Pracovníci provádějící betonářské práce musí být navíc vybaveni gumovými holínkami, pracovními rukavicemi a ochranou zraku.

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 10 km/h, nevjíždět mimo vyznačené cesty a před opouštěním staveniště očistit vozidlo tak, aby nemohlo dojít ke znečištění veřejné komunikace. Provozovatelé strojů a zařízení jsou povinni koordinátorovi BOZP na vyžádání předložit doklad o provedené revizi a příslušné oprávnění k obsluze stroje daného typu.

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,

Na staveništi se nevyskytuje tento druh prací.

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,



Montáž těžkých konstrukčních stavebních dílců

Montážní a demontážní práce smí být zahájeny pouze po náležitém převzetí montážního pracoviště fyzickou osobou určenou k řízení montážních prací a odpovědnou za jejich provádění. O předání montážního a demontážního pracoviště se vyhotoví písemný záznam. Zhotovitel montážních a demontážních prací zajistí, aby montážní a demontážní pracoviště umožňovalo bezpečné provádění montážních a demontážních prací bez ohrožení fyzických osob a konstrukcí a splňovalo požadavky stanovené v příloze č.1 NV 591/2006 Sb.

Montážní a demontážní práce budou prováděny dle technologických postupů obsažených v projektové dokumentaci nebo zpracovaných odbornými zaměstnanci zhotovitelů. S technologickými postupy včetně přijatých opatření pro bezpečné provádění prací musí být před zahájením prací seznámeny všechny osoby podílející se na provádění prací.

Fyzické osoby provádějící montáž při ní používají montážní a bezpečnostní pomůcky a přípravky stanovené v technologickém postupu.

další opatření – viz kapitola č.6

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,

Základní bezpečnostní opatření pro bourací a rekonstrukční práce:

- před provedením bouracích prací musí být provedený prokazatelný průzkum, s následným zpracováním technologickým postupem, se kterým musí být prokazatelně seznámeni všichni pracovníci provádějící bourací práce
- příkaz určeného odpovědného pracovníka zhotovitele bouracích prací k zahájení bouracích prací musí být zaznamenán ve stavebním deníku
- Vymezení nebezpečného prostoru

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,

Na staveništi se nevyskytuje tento druh prací.

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,

Základní bezpečnostní opatření:

- **Práce ve výškách a nad volnou hloubkou:**

Práce ve výškách patří mezi nejrizikovější činnosti na stavbě. Je proto nutné řídit se bezpodmínečně všemi předpisy bezpečnosti práce, zvláště pak NV č. 362/2005 Sb.

O práci ve výškách se jedná a zhotovitel zajistí opatření:

- na pracovištích a přístupových komunikacích nacházejících se v libovolné výšce nad vodou nebo nad látkami ohrožujícími v případě pádu život nebo zdraví osob například popálením, poleptáním, akutní otravou, zadušením,
- na všech ostatních pracovištích a přístupových komunikacích, pokud leží ve výšce nad 1,5m nad okolní úrovní, případně pokud pod nimi volná hloubka přesahuje 1,5 m.



Základní rizika při provádění prací ve výškách a nad volnou hloubkou :

- pád pracovníka z výšky** – z volných nezajištěných okrajů staveb, konstrukcí apod.
- pád z vratkých konstrukcí** a předmětů, které nejsou určeny pro práci ve výšce ani k výstupům na zvýšená pracoviště
- propadnutí a pád **nebezpečnými otvory (šachty, otvory, mezery a prostupy v podlahách nad 25 cm)**
- propadnutí a pád** osob po zlomení, uvolnění zborcení konstrukcí, zejména dřevěných, následkem jejich vadného stavu, přetížení apod.,
- propadnutí osoby po zlomení dřevěných prvků pomocných zatímních podlah a lešení a podpěrných nosných hranolů,
- zlomení dřevěných nosných prvků** lešení nebo jiných pomocných konstrukcí a to vlivem použití nekvalitního řeziva,
- propadnutí** osoby při pohybu nebo vynaložení úsilí při posunutí nebo otočení prvku pomocné pracovní podlahy, podlahového dílce, poklopu apod.
- převržení, pád pojezdného a volně stojícího lešení**
- pád předmětu a materiálu z výšky** na pracovníka s ohrožením zranění hlavy (cihla, úlomek z materiálu přepravovaného jeřábem),
- pád úmyslně shazované** stavební sutě nebo jednotlivých předmětů z výšky.

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,

Místa pro nakládání, vykládání a překládání hmot a materiálů, seřazování, couvání a odstavování vozidel
Skladovací plochy musí být urovnané, odvodněné a zpevněné a označeny bezpečnostními tabulkami "Nepovolaným osobám vstup zakázán".

Skladovaný materiál musí být umístěn tak, aby byla zajištěna jeho stabilita a nedošlo k jeho poškození. Konstrukční prvky, které při skladování na sebe doléhají, musí být vždy uloženy na podkladech pro jejich možnost bezpečného uchopení, uvázání a následnou manipulaci.

Nakládání a vykládání nákladů provádějí pouze pracovníci na tuto činnost určení a náležitě vyškolení. Tyto činnosti řídí a koordinují řidiči dopravních prostředků ve spolupráci s pověřenými pracovníky hlavního zhotovitele a zhotovitele. Skladování sypkých materiálů musí být před jeho ukládáním na staveništi určeno vedoucím pracovníkem hlavního zhotovitele a zhotovitele. Při pohybu na těchto plochách musí pracovníci dbát zvýšené opatrnosti, nepřipustit pohyb cizích osob a za snížení viditelnosti přerušit práci.

Při nakládce a vykládce jsou řidiči (pověřené pracovníci dodavatele) povinni:

- zabezpečit vozidlo proti nežádoucímu pohybu, návěsy, jednonápravové přívěsy a polopřívěsy podepřít;
- při odplachtování ložné plochy vozidel používat žebříků;
- při otevírání bočnic, klaníc a zadního čela zabezpečit, aby jimi nemohl být nikdo zasažen, a to ani případně uvolněným nákladem;
- k výstupu na ložnou plochu používat pouze bezpečný žebřík nebo jiné rovnocenné zařízení;
- při pohybu na ložné ploše vozidla se pohybovat tak, aby nedošlo k pádu z výšky (neotvírat bočnice, čela, zachovávat dostatečnou vzdálenost od hrany pádu);
- hmotnost nákladu stejnoměrně rozložit na ložné ploše, náklad zajistit proti pádu a posunu;
- odklápěcí postranice a zadní čela a stěny vozidel bezpečně zajistit spínacími řetězy a o tomto se přesvědčit před začátkem jízdy;
- při shazování předmětů z ložné plochy zabezpečit, aby nebyl manipulovaným materiálem nikdo zraněn;
- při sklápění materiálu z korby se přesvědčit, že na místě vykládce nikdo se nezdržuje;
- k odstranění nalepeného materiálu z ložné plochy vozidla, přívěsu použít škrabák s dlouhou násadou - je zakázáno vstupovat na korbu v šikmé poloze;
- v případě sklápění korby ještě před rozjetím vozidla korbu sklopit a přesvědčit se, že zaujala správnou polohu.



Při nakládání, přepravě a skládání mechanismů je kromě výše uvedených povinností řidič nebo odpovědná osoba povinna zajistit aby:

- tyto činnosti byly prováděny podle pokynů a postupů uvedených v návodech na obsluhu stroje nebo dle zpracovaného technologického postupu provozovatele;
- vozidlo pro přepravu strojů:
 - stálo na pevné, rovné ploše, včetně prodloužených, event. upravených nájezdních můstků a nájezdové a přepravní plochy byly očištěny od olejů, zeminy, event. námrazy a jiných znečištění;
 - bylo při nakládce a vykládce bezpečně zabrzděno a mechanicky zajištěno proti nežádoucímu pohybu;
- pracovní a ostatní zařízení přepravovaného stroje bylo podle návodu na obsluhu stroje umístěno na ložné ploše dopravního prostředku a připevněno k němu nebo umístěno v přepravní poloze a mechanicky zajištěno proti podélnému i bočnímu posuvu a proti převržení;
- pro uvázání vázacích prostředků byla použita jen kotvící místa určená návodem k použití stroje nebo materiálu;
- před opuštěním vozidla je musí zajistit tak, aby nemohla ohrozit bezpečnost osob a technického zařízení.

Zásady skladování materiálu

- 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.
- Zařízení pro vybavení skládek, jakými jsou opěrné nebo stabilizační konstrukce, musí být řešena tak, aby umožňovala skladování, odebírání nebo doplňování prvků a dílců v souladu s průvodní dokumentací bez nebezpečí jejich poškození. Místa určená k vázání, odvěšování a manipulaci s materiálem musí být bezpečně přístupná.
- Skladovací plochy musí být rovné, odvodněné a zpevněné. Rozmístění skladovaných materiálů, rozměry a únosnost skladovacích ploch včetně dopravních komunikací musí odpovídat rozměrům a hmotnosti skladovaného materiálu a použitých strojů.
- Materiál musí být uložen tak, aby po celou dobu skladování byla zajištěna jeho stabilita a nedocházelo k jeho poškození. Podložkami, záložkami, opěrami, 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.
- 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.
- Sypké hmoty mohou být při plně mechanizovaném způsobu ukládání a odběru skladovány do jakékoli výšky. Při odebírání hmot je nutno zabránit vytváření převisů. Vytvoří-li se stěna, upraví se odběr tak, aby výška stěny nepřesáhla 9/10 maximálního dosahu použitého nakládacího stroje.
- Při ručním ukládání a odebírání smějí být sypké hmoty navršeny do výšky nejvýše 2 m. Pokud je nezbytné odebírat je ručně, popřípadě mechanickou lopatou z hromad vyšších než 2 metry, upraví se místo odběru tak, aby nevznikaly převisy a výška stěny nepřesáhla 1,5 m.
- Skládka sypkých hmot se spodním odběrem musí být označena bezpečnostní značkou se zákazem vstupu nepovolaných fyzických osob. Fyzické osoby, které zabezpečují provádění odběru, se nesmějí zdržovat v ohroženém prostoru místa odběru.
- 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 opěrami nebo stěnami, musí být pytly uloženy v bezpečném sklonu a vazbě tak, aby nemohlo dojít k jejich sesuvu.
- 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.



- 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.

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

Na staveništi nebude využíváno zároveň více jeřábů.

Souběh prací více zhotovitelů

Součinnost a aktualizaci budou zajišťovat všechny zúčastnění (Objednatel=Zadavatel stavby=Stavebník, Hlavní zhotovitel stavby včetně zhotovitelů a Koordinátor BOZP ve fázi realizace stavby, pokud bude na stavbě určen).

Součinnost bude vykonávána dle zák. 309/2006 Sb., ve znění pozdějších předpisů.

Koordinaci jednotlivých zhotovitelů stanoví zákon 262/2006 Sb. (Zákoník práce) § 101 a §§ 14 a 15 zákona 309/2006 Sb., ve znění pozdějších předpisů.

Zaměstnavatel je povinen zajistit bezpečnost a ochranu zdraví zaměstnanců při práci s ohledem na rizika možného ohrožení jejich života a zdraví, která se týkají výkonu práce (dále jen "rizika"). Péče o bezpečnost a ochranu zdraví při práci uložená zaměstnavateli je nedílnou a rovnocennou součástí pracovních povinností vedoucích zaměstnanců na **všech stupních řízení** v rozsahu pracovních míst, která zastávají.

Plní-li na jednom pracovišti úkoly zaměstnanci dvou a více zaměstnavatelů, jsou zaměstnavatelé **povinni vzájemně se písemně informovat** o rizicích a přijatých opatřeních k ochraně před jejich působením, která se týkají výkonu práce a pracoviště, a spolupracovat při zajišťování bezpečnosti a ochrany zdraví při práci pro všechny zaměstnance na pracovišti. Na základě písemné dohody zúčastněných zaměstnavatelů touto dohodou pověřený zaměstnavatel koordinuje provádění opatření k ochraně bezpečnosti a zdraví zaměstnanců a postupy k jejich zajištění.

Povinnost zaměstnavatele zajišťovat bezpečnost a ochranu zdraví při práci se vztahuje na všechny fyzické osoby, které se s jeho vědomím zdržují na jeho pracovištích.

Výše uvedená povinnost dle Zákoníku práce je realizována koordinátorem BOZP ve fázi realizace stavby, v případě že nebude určen, zajistí součinnost všech zhotovitelů na stavbě hlavní zhotovitel. pro všechny jemu známé zhotovitele provádějící práce na staveništi (povinnost nahlásit každého zhotovitele a jiné osoby – OSVČ koordinátorovi má hlavní zhotovitel stavby) v souladu se zákonem č. 309/2006 Sb., v platném znění. Přílohu tohoto plánu BOZP tvoří rizika hlavního zhotovitele stavby a ostatních zhotovitelů technologické a stavební částí.

Koordinátor při realizaci stavby v součinnosti s prvním zhotovitelem bude koordinovat spolupráci zhotovitelů nebo osob jimi pověřených při přijímání opatření k zajištění BOZP se zřetelem na povahu stavby a na všeobecné zásady prevence rizik a činnosti prováděné na staveništi současně popřípadě v těsné návaznosti. Všechny zainteresované subjekty musí být prokazatelně seznámeny s riziky vyplývajících z pracovních činností a dotčeného prostředí, musí dojít k vzájemné písemné výměně těchto rizik a všechny osoby musí být prokazatelně proškoleny z BOZP a požární ochrany, a dále musí být vybaveni určenými OOPP.



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 se nevyskytuje tento druh prací.

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,**

Mobilní protipovodňové hrazení

Obec Račice zajistí dle dohody uskladnění mobilních protipovodňových zábran a čerpadel (včetně příslušenství) ve vlastních prostorách. Dále obec zajistí příslušný subjekt (např. Sbor dobrovolných hasičů), který bude provádět instalaci mobilních hrazení, manipulaci a obsluhu čerpadel.

další opatření – viz kapitola č. 13

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,**

V průběhu tvorby Plánu BOZP ve fázi přípravy nebyl znám hlavní zhotovitel ani jeho subdodavatelé. Tyto skutečnosti neumožňují tedy dořešit veškeré informace o jednotlivých zhotovitelích a rizicích, které se v průběhu výstavby mohou v souvislosti s použitými technologiemi vyskytnout.

Aktuální harmonogram prací hlavního zhotovitele stavby bude nedílnou součástí až Plánu BOZP ve fázi realizace.

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,**

Nejsou specifické požadavky na stavbu.

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:**
Labe, Račice, protipovodňová ochrana
S údaji o povaze těchto rizik a přijatých opatřeních:
- **Základní požadavky při provádění zemních prací**

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.