

PŘÍPRAVNÝ PLÁN BEZPEČNOSTI A OCHRANY ZDRAVÍ PŘI PRÁCI NA STAVENÍŠTI

k projektu

III/03811, st. úpravy komunikace a rybníka, Baštínov

Název zadavatele stavby :

KRAJSKÁ SPRÁVA A ÚDRŽBA SILNIC VYSOČINY
Kosovská 1122/16,
586 01 Jihlava

MĚSTO HAVLÍČKŮV BROD
Havlíčkovo náměstí 57,
580 61 Havlíčkův Brod 2

Název zhotovitele stavby :

V současné době - přípravy PD není znám

Místo stavby	Obec Baštínov
Druh stavby	Rekonstrukce
Projektant	DMC Havlíčkův Brod s.r.o. Průmyslová 941 580 01 Havlíčkův Brod IČ: 25284525
Koordinátor během realizace stavby	Michal Krupička, osoba odborně způsobilá v prevenci rizik, koordinátor bezpečnosti a ochrany zdraví při práci na staveništi, osvědčení o odborné způsobilosti KARO/006/KOO/2017

Vypracovala:	Datum:	Podpis:	
DMC Havlíčkův Brod s.r.o. Průmyslová 941 580 01 Havlíčkův Brod Michal Krupička	předání		
Schválil Za město Havlíčkův Brod	Datum:	Podpis:	
			Pare č. 1

A. Identifikační údaje o stavbě, zadavateli stavby, zpracovateli projektové dokumentace a koordinátorovi

A1. Údaje o stavbě

a) základní údaje o druhu stavby

Stavba se nachází v obci Baštínov nedaleko obce Havlíčkův Brod. Předmětem projekčních prací jsou stavební úpravy komunikace III/03811 v km 2,923 až km 3,076, součástí stavby budou stavební úpravy hráze, navazující místní komunikace a stavební úpravy přilehlého rybníka. Stavba bude umístěna převážně v zastavěném území. Druh pozemků v KN je uveden jako ostatní plocha, zastavěná plocha a nádvoří, vodní plocha a trvalý travní porost.

Stavba řeší rekonstrukci-stavební úpravy komunikace III/03811 včetně stavebních úprav hráze rybníka a přilehlé místní komunikace MK (úpravu napojení MK je z důvodu změny směrového uspořádání III/03811). Celková délka řešeného území je 153,77 m.

Jedná se o stavební úpravy komunikace III/03811 v obci Baštínov. Komunikace III/03811 je navržena v kategorii komunikace S 6,5 + rozšíření v obloucích, šířka komunikace III/03811 se pohybuje v rozmezí 5,90-6,5m.

Vozovka je provedena z asfaltového koberce. Niveleta nově navržené komunikace cca respektuje stávající stav.

V km 0,040 5 – 0,119 5 je navrženo jednostranné ocelové svodidlo – úroveň zadržení N2.

V dané lokalitě jsou stávající rozvody inženýrských sítí: kanalizace, vodovodu, kabelové podzemní rozvody NN a nadzemní vedení VVN, (i připravované) veřejné osvětlení, plynovod a telefonní rozvody. Před zahájením zemních prací budou vytyčeny všechny inženýrské sítě, dále bude respektována ČSN 73 6005 a vyjádření jednotlivých správců.

- | | |
|-------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------|
| b) Název stavby: | III/03811, st. úpravy komunikace a rybníka, Baštínov |
| c) Místo stavby: | Baštínov |
| d) Charakter stavby: | Rekonstrukce |
| e) Účel užívání stavby: | Komunikace |
| f) Základní předpoklady výstavby: | Začátek stavby: 2020/2021 |
| g) Členění stavby do stavebních objektů: | |
| Stavba je členěna na stavební objekty | |

SO 101 KOMUNIKACE III/03811

SO 102 STAVEBNÍ ÚPRAVY RYBNÍKA

V rámci stavby dojde k omezení provozu na komunikaci III/03811. stavba bude realizována za vyloučeného veřejného provozu, pouze v případě etapizace stavby: vzhledem k obslužnosti dané lokality (firma Granimex a provozovny v areálu pily), bude stavba dělena na dvě etapy. etapa 1 - SO 101, SO 102 - hlavní stavení práce, provedeno za plné uzavírky, etapa 2 - SO 101 (začátek úseku a mk k firmě Granimex), provedeno za plné uzavírky, etapy budou prováděny současně. optimálnější řešení, je provést stavbu bez etapizace, kompletně za plné uzavírky možnost pro firmu Granimex průjezd přes areál pily (nutno projednat).

Práce budou prováděny vždy s ohledem na silniční dopravu a je uvažováno s objízdnými trasami. Objízdné trasy musí být vždy prodiskutovány a odsouhlaseny příslušnými orgány – Investor, DIPČR, odbor dopravy a KSÚSV. Návrh objízdných tras je součástí PD – DIO.

h) Soupis zařízení a prostředků ochrany.

pro které je z hlediska technologických a pracovních postupů plánováno společné využití více zhotovitelů na staveništi, popřípadě které budou na staveništi k dispozici více zhotovitelům současně:

Název	Odhadovaný počet (ks, m)
Oplocení staveniště výšky 1,80m v místě prací	100m
Oplocení staveniště výšky 1,80m v místě skladovacích prostor a buňkoviště	30m
Bezpečnostní značky zákazu vstupu	5ks
Zábrany - zajištění nebezpečných otvorů a míst na staveništi	5 ks
Pažící boxy	4ks
Dřevěné podlahy	3ks
Bezpečnostní páska	4 ks
Přechodové lávky pro pracovníky	5 ks
TOY-TOY (podle počtu pracovníků na staveništi)	1 ks
Stavební buňky	1 ks

i) Postup kontrol prováděných koordinátorem

Koordinátor pravidelně organizuje kontrolní dny k dodržování plánu BOZP za účasti odpovědných osob všech zhotovitelů, jiných osob, které se aktuálně podílí na realizaci stavby.

V rámci kontrolního dne koordinátor zejména:

- informuje všechny dotčené zhotovitel stavby o bezpečnostních a zdravotních rizicích, která vznikla na staveništi během postupu prací – preventivní opatření.
- Prokazatelně seznamuje se zjištěnými nedostatky za uplynulé období a navrhovanými nápravnými opatřeními
- Dává podněty a na vyžádání zhotovitele doporučuje technická řešení nebo opatření k zajištění bezpečnosti a ochrany zdraví při práci pro stanovení pracovních nebo technologických postupů a plánování bezpečného provádění prací, které s ohledem na věcné a časové vazby při realizaci stavby uskuteční současně nebo na sebe budou navazovat.
- Koordinátor pořizuje písemné záznamy o projednávaných záležitostech v rámci kontrolních dnů samostatnými zápisy, případně do stavebního deníku
- Koordinátor provádí pravidelně dle smlouvy formou pochůzek fyzickou kontrolu staveniště v rámci které, sleduje provádění prací na staveništi se zaměřením na zjišťování, zda jsou dodržovány požadavky na bezpečnost a ochranu zdraví při práci, zda zhotovitel dodržují Plán BOZP a zabezpečení obvodu staveniště, včetně vstupu a vjezdu na staveniště s cílem zamezit vstup nepovolaným fyzickým osobám.
- Při pochůzkách po staveništi je koordinátor povinen používat příslušné osobní ochranné pracovní pomůcky – ochranná přilba, výstražná vesta. Dále musí být obut a oděn tak, aby dostál požadavkům zákazníka a neohrozil své zdraví.
- Koordinátor neprodleně upozorňuje stavbyvedoucího GZ a odpovědné osoby zhotovitelů, jiné osoby na nedostatky v uplatňování požadavků BOZP (dále jen závady) zjištěné na pracovišti převzatém zhotovitelem stavby a vyžaduje bez zbytečného odkladu zjednatí nápravy, k tomu je oprávněn navrhnout přiměřená opatření. Termín realizace nápravného opatření stanoví koordinátor po dohodě s odpovědným pracovníkem. Příslušný odpovědný pracovník sjedná nápravu zjištěné závady v dohodnutém termínu.
- Koordinátor provádí o zjištěných závadách zápis do Kontrolního listu koordinátora nebo do stavebního deníku. Jedná se o záznam sloužící k prokazatelnému seznámení odpovědných osob se zjištěnými nedostatky. Koordinátor dále zapisuje údaje o tom, zda a jakým způsobem byly tyto nedostatky odstraněny.
- V případě, že nejsou závady ve stanoveném termínu odstraněny vyhotovuje koordinátor písemnou urgenci nápravného opatření. V tomto záznamu po dohodě s příslušnou odpovědnou osobou stanoví II. termín nápravy.
- Koordinátor předává zadavateli stavby v elektronické podobě Zápisy v kontrolních listech.
- Koordinátor vede o své činnosti písemné záznamy.
- Koordinátor spolupracuje při stanovení času potřebného k bezpečnému provádění jednotlivých prací nebo činností, (je-li stanoven) se zástupci zaměstnanců pro oblast bezpečnosti a ochrany zdraví při práci a s příslušnými odborovými organizacemi, popřípadě s fyzickou osobou provádějící technický dozor stavebníka.
- Všechny záznamy dokumentující činnosti koordinátora uvedené v předcházejících odstavcích jsou nedílnou součástí Plánu BOZP.

Běžné kontroly dodržování předpisů BOZP provádějí všichni vedoucí pracovníci v rámci své pracovní činnosti spolu s případným zápisem do stavebního deníku, určení termínů na odstranění zjištěných závad spolu s určením odpovědného zaměstnance

Aktualizace plánu

Povinností zhotovitele je vždy a bez prodlení upozornit koordinátora na změny technologií, pracovních postupů, změny původních záměrů stavby, dále pak na změny po vzniklém závažném pracovním úrazu, který by ukázal na další možná rizika při provádění pracovní činnosti na staveništi. Všechny změny v organizaci staveniště nebo posuny v harmonogramu se do plánu zapracovávají.

j) Odsouhlasení plánu

	Datum	Firma	Odp. zástupce	Podpis
1.				
2.				
3.				

A.2 Odůvodnění pro zpracování plánu s uvedením odkazu na příslušné právní předpisy a soupis dokumentů sloužících jako podklad pro zpracování plánu.

Plán bezpečnosti a ochrany zdraví při práci na staveništi (dále jen Plán BOZP) je dokument, který určuje pravidla, která budou přiměřeně zajišťovat bezpečnost pracovníků při práci na staveništi a určuje pravidla platná pro rozsah, typ a velikost stavby tak, aby vyhovoval potřebám k zajištění bezpečné a zdraví neohrožující práce, aby ani žádnou další úpravou, nemohlo dojít ke vzniku dalších možných rizik.

Plán BOZP obsahuje informace a postupy zpracované v podrobnostech nezbytných pro zajištění bezpečné a zdraví neohrožující práce při realizaci stavby.

Ve smyslu Přílohy č. 5 NV č. 591/2006 Sb. Dojde k pracím a činnostem vystavujícím fyzickou osobu zvýšenému ohrožení života nebo poškození zdraví, při jejichž provádění vzniká povinnost zpracovat plán BOZP.

Jedná se o:

Plán BOZP pro tuto stavbu je zpracován na základě naplnění požadavků:

Zákona č. 309/2006 Sb., § 15 a Nařízení vlády č. 591/2006 Sb., Příloha č. 5:

- a) při výstavbě budou prováděny práce a činnost vystavující fyzickou osobu zvýšenému ohrožení života nebo poškození zdraví.

- **Práce spojené s demontáží a montáží těžkých konstrukčních stavebních dílů kovových, dřevěných a betonových určených pro trvalé zabudování do staveb.**
- **Práce vykonávané v ochranných pásmech energetických vedení popřípadě zařízení technického vybavení.**

Oznámení o zahájení stavebních prací bude odesláno elektronickou poštou na základě naplnění požadavků: v souladu s § 15 zákona č. 309/2006 Sb. kdy je zadavatel stavby povinen doručit oznámení o zahájení prací oblastnímu inspektorátu práce příslušnému podle místa staveniště a to nejpozději 8 dní před předáním staveniště zhotoviteli stavby.

Oznámení bude doručeno oblastnímu inspektorátu práce, detašované pracoviště Jihlava.

Určení koordinátora BOZP: zák. č. 309/2006 Sb., N.V. 591/2006 Sb., (§ 14, Odst.1, Z.č. 309/2006 Sb.).

Určení koordinátora BOZP na základě naplnění požadavků:

- Budou na staveništi působit zaměstnanci více než jednoho zhotovitele, je zadavatel stavby povinen určit potřebný počet koordinátorů bezpečnosti a ochrany zdraví při práci na staveništi
- celkový plánovaný objem prací a činností během realizace díla přesáhne 500 pracovních dnů v přepočtu na jednu fyzickou osobu

A.3 Údaje o zúčastněných osobách

	Společnost	Odpovědná osoba	tel/fax	E-mail
Zadavatel IČ: 00267449	Město Havlíčkův Brod, Havlíčkovo náměstí 57 580 61 Havlíčkův Brod 2	Zástupce Ing. Pavel Sláma	569 497 148	pslama@muhb.cz
Projektant IČ: 25284525	DMC Havlíčkův Brod Průmyslová 941 580 01 Havlíčkův Brod	Ing. Jiří Marek	602 234 377	marek@dmchb.cz
Hlavní zhotovitel Stavební části IČ: 25869523				
Stavbyvedoucí				
Technický dozor Objednatele				
Koordinátor při přípravě stavby IČ:25284525	DMC Havlíčkův Brod Michal Krupička Průmyslová 941 580 01 Havlíčkův Brod	Michal Krupička (osvědčení: KARO/006/KOO/2017)	723 052 529	krupicka@dmchb.cz
Koordinátor při realizaci stavby IČ:				
Předpokládaný počet fyzických osob na staveništi	20	Přesné stavy zaměstnanců budou stanoveny v průběhu stavby na základě zpracovaného časového plánu – harmonogramů a stanovených termínů dokončení stavby.		
Plánovaný počet zhotovitelů na staveništi.	3	Přesné stavy subdodavatelů budou stanoveny v průběhu stavby.		
Jiní zhotovitelé		Aktuální identifikace zhotovitelů včetně subdodavatelů stavby je vedena v příloze č. 3 „Seznam zhotovitelů“		

B. Situační výkres stavby



Umístění stavební buňky a skladu materiálu

Pro zařízení staveniště se jeví jako vhodný prostor zpevněné plochy na pozemku 1019/9 v majetku investora stavby – Město Havlíčkův Brod.

Na této ploše je možné zřídit provozní buňku, prostory pro skládkové plochy kusového materiálu a plochy pro odstavení stavebních strojů mechanismů.

C. Požadavky na obsah plánu

C.1 Základní informace o rozhodnutích týkajících se stavby a podmínkách stanovených v rozhodnutích a v projektové dokumentaci stavby pro její provádění z hlediska bezpečnosti a ochrany zdraví při práci na staveništi a soupis dokumentů, týkajících se stavby, na základě kterých byla stavba povolena, včetně označení příslušného stavebního úřadu nebo autorizovaného inspektora, a

- Projekt je projednán se všemi orgány státní správy. Požadavky dotčených orgánů jsou zapracovány do plánu BOZP projektem respektovány a musí být při realizaci dodrženy. Zpráva o zapracování stanovisek dotčených orgánů je součástí dokladové části projektové dokumentace;
- Veškeré činnosti prováděné zhotovitelem budou konány v souladu s platnými zákony, vyhláškami a technickými normami.

Stavba bude prováděna dle Dokumentace pro provedení stavby, která vychází z povolené dokumentace.

Na stavbu je vydáno stavební povolení	stavebním úřadem	ze dne	pod číslem j.

Na staveništi bude vedena tato dokumentace

1. Doklad o odborné způsobilosti zaměstnanců vlastních i subdodavatelů
2. Technologické a pracovní postupy k řízení konkrétních činností
3. Stavební deník (vedení aktuální evidence pracovníků)
4. Plán BOZP
5. Vyhodnocení předvídatelných rizik při provádění činností v souvislosti s TP.
6. Návod k obsluze a údržbě strojů, které se používají na pracovišti
7. Seznam typů a počet přenosných hasicích přístrojů
8. Bezpečnostní listy NCHLP, pokud jsou při výstavbě používány
9. Kontrolní listy koordinátora
10. Systém bezpečné práce zdvihacích zařízení (při používání autojeřábu, jeřábu, vyhrazených ZZ)
11. Havarijní souprava pro úniky úkapy
12. Havarijní a povodňový plán

ZÁVAZNOST, PRAVOMOCI A ODPOVĚDNOSTI

Odpovědnosti : Hlavní stavbyvedoucí z firmy je odpovědnou osobou za provádění práce na „III/03811, st. úpravy komunikace a rybníka, Baštinov“

V případě nepřítomnosti pana na staveništi odpovědnost přebírá pan z firmy

Dokument je závazný pro všechny osoby ,. které se podílejí na přípravě, organizaci, řízení a provádění prací, návštěvě a kontrole pracoviště. Na základě prokazatelného seznámení s tímto dokumentem je závazný rovněž pro subdodavatele a jeho zaměstnance (ostatní účastníky výstavby). Dřív než zaměstnanci zahájí práce na staveništi musí být všichni prokazatelně seznámeni s aktuální situací na staveništi.

Na stavbě budou **hlavním zhotovitelem** jednoznačně stanoveny **pravomoci a povinnosti** jednotlivých pracovníků vzhledem k úkolům v oblasti BOZP.

Bezpečnostní opatření

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 a za provádění pravidelných kontrol prozatímního elektrického zařízení staveniště; zápisy budou prováděny do Stavebního deníku nebo jiným prokazatelným způsobem odpovídá:

pan: podpis:.....

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:

pan: podpis:.....

Za pořádek na staveništi **odpovídá hlavní stavbyvedoucí**, který pověří odpovědností na dílčích pracovištích odpovědné pracovníky podle rozsahu jejich funkcí. Za pořádek a úklid na staveništi, včetně staveništních komunikací, odvozu odpadu, a kontrolu vymezení staveniště (oplocení staveniště a vstupů na staveniště, včetně označení bezpečnostními tabulkami a dopravními značkami a dále včetně řádného uzavření staveniště po skončení pracovní doby) odpovídá:

pan: podpis:.....

Hlavnímu zhotoviteli ukládám za povinnost informovat všechny subdodavatele před nástupem na staveniště o činnosti koordinátora na staveništi.

Hlavní stavbyvedoucí a odpovědný pracovník podzhotovitele zodpovídá zejména za to že:

- Na staveništi budou používány odpovídající **osobní ochranné pracovní prostředky**. Všichni pracovníci jsou povinni nosit **ochrannou obuv, pracovní oděv, ochrannou přilbu a ostatní OOPP dle vyhodnocení rizik**.
- Zhotovitel vybaví všechny osoby, které vstupují na staveniště OOPP, odpovídajícími ohrožení, které pro tyto osoby z provádění stavebních prací vyplývá.
- **Hlavní stavbyvedoucí provede, pakliže** nebude přítomen na staveništi koordinátor BOZP, prokazatelné seznámení s „Riziky a Plánem BOZP vlastních zaměstnanců a ostatních odpovědných pracovníků najatých podzhotovitelů v rámci seznámení s pracovištěm při příchodu na stavbu a vždy při příchodu nových zaměstnanců. Pověřené osoby provádí kontrolu, zda všichni seznámení zaměstnanci ustanovení plánu BOZP dodržují – úklid na pracovišti odpovídá požadovanému standardu.
- Každý zhotovitel povede evidenci pracovníků od jejich nástupu do práce až po opuštění pracoviště
- Prokazatelné seznámení zaměstnanců s plánem BOZP, podepsání v příloze č. 3 a č. 4
- Dodržování jiných požadavků stanovených ve stavebním povolení, případně v jiném dokumentu,
- Zásad bezpečné práce a stanovených technologických postupů
- Vybaví pracoviště odpovídajícími věcnými prostředky požární ochrany
- Vybaví pracoviště odpovídajícím hygienickým zařízením

Dokumentace BOZP a PO bude uložena u hlavního stavbyvedoucího ve stavební buňce.

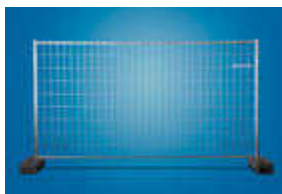
C.2 Postupy na staveništi řešící a specifikující jednotlivá opatření vyplývající z platných právních předpisů, s ohledem na místní podmínky ve vazbě na předpokládaný časový průběh prací při realizaci dané stavby, jedná se o:

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

Zajištění oplocení staveniště:

Obvod staveniště bude oplocen oplocením o výšce 1,8m. Oplocení bude na sebe navazovat a bude spojeno v horní i dolní části svorkami pro pevnost. Otevírací brána bude uzamykatelná. Pro zajištění výkopů budou použity kovové zábrany. Zábrany budou osazeny min 1,5m od hrany pádu výkopu.

(doporučené oplocení M 200 - rozměry polí - 3 430 x 2 000 mm).



Na místech u vstupů pracovníků stavby do prostor staveniště bude umístěna bezpečnostní značka zákazu vstupu



- **Zajištění proti vstupu nepovolaným osobám:**


Na stavenišťe nebudou mít přístup nepovolané osoby. Na oplocení, které zajišťuje stavenišťe, u vstupu nebo přístupových komunikací, které k nim vedou, budou osazeny bezpečnostní značky zákazu vstupu nepovolaným fyzickým osobám.

- **Pohyb pracovníků:**

Pracovníci se budou pohybovat vždy po určených komunikačních trasách na stavenišťi. Při pohybu na komunikacích se budou řídit pravidly silničního provozu. Při souběhu chodců a vozidel stavby bude dbáno zvýšené opatrnosti. Komunikace pro pěší na stavenišťi budou bez překážek a nerovností v dostatečné šíři.


- **Prostředky záchranného systému:**

- a) pro poskytnutí první pomoci – lékárnička první pomoci bude pro všechny zaměstnance dostupná v prostorách stavenišťe.
- b) pro přivolání zdravotnické záchranné služby - vedoucí zaměstnanci na stavenišťích, budou vybaveni služebními telefony na přivolání první pomoci.
- c) požární ochrany - stavenišťe bude vybaveno ručními hasicími přístroji, které budou uloženy na lehce dostupných a viditelných místech. (Dostupnost hasicích přístrojů na stavenišťi).

 Hlavní riziko	Pohyb nepovolaných osob, zaměstnanců po stavenišťi, náhodný vstup neznalých osob, sražení, přejetí, přiražení osoby mechanismem, strojem, dopravním prostředkem pro vertikální i horizontální dopravu, pád materiálu na osobu, zakopnutí. Pád materiálu z výšky.
Základní opatření	Zajištění vstupů na stavenišťe, zjištění oplocení, výstavba oplocení o výšce 1,8m. Vytváření bezpečnostních značek zákazu vstupu. Proškolení pracovníků. Informace o rizicích.
Koordinační opatření	Provádět pravidelné kontroly zajištění stavenišťe, odstraňovat závady.

- **Uskladnění potřebných stavebních materiálů**

Prostor pro sklad materiálu pro stavbu bude na přilehlých pozemcích ve vlastnictví investora. Případně je možné využít po dohodě přilehlé pozemky ve vlastnictví soukromých subjektů. V případě umístění na pozemku cizí osoby, musí být tato varianta vždy nejdříve odsouhlasena majitelem pozemku. Vhodným místem pro umístění skládky kusového materiálu jsou zelené plochy před garážemi. Pokud místo uložení stavebního materiálu bude mimo oplocené stavenišťe, musí být samostatně oploceno, zajištěno a označeno bezpečnostní značkou zákazu vstupu. Po dokončení se pozemky, které budou sloužit pro uskladnění stavebního materiálu, uvedou do původního stavu. Sklad stavebního materiálu nesmí nikdy tvořit na komunikaci pevnou překážku – tzn. Materiál musí být umístěn nejméně 0,5m od hrany komunikace.

 Hlavní riziko	Pád břemene, materiálu na osoby; pád skladovaného materiálu v důsledku ztráty stability. Zasažení dopravním vozidlem, Poškození zdraví vlivem nadměrné tíhy přenášeného břemene
Základní opatření	Paletovaný materiál bude skládán z dopravních automobilů hydraulickou rukou, Pracovníci budou používat ochrannou přilbu. Dodržení hygienických limitů tíhy břemene, využití stavenišťních koleček. Materiál bude ukládán na únosném podloží
Koordinační opatření	Nevstupovat bezdůvodně do skladovacích prostor nebo do prostor, kde se provádí manipulace s materiálem. Neseskakovat z ložné plochy vozidel.

- **Ukládání stavebního odpadu:**

Během prováděných prací bude vznik převážně běžného stavebního odpadu, zařazeného dle vyhlášky 381/2001 Sb., (katalog odpadů) do skupiny odpadů 17, 20 (17 01 01 beton prostý, 17 03 02 dřevo, 17 04 05 železo a ocel, 17 05 04 zemina, 20 03 01 směsný komunální odpad, kámen, suť atd...)

- **Komunikace na stavenišťi, nakládka a vykládka materiálu, skladování materiálů.**

- Dodavatel stavby je povinen komunikace udržovat v řádném stavu, musí být zajištěn plynulý a bezpečný průchod a průjezd.
- Při navážení materiálu je vhodné navádění vozidel při couvání.
- Při couvání používat zvukovou signalizaci
- Na komunikacích nebude uložen materiál, ani jeho zbytky nebo odpad.
- Materiál bude dopravován na stavenišťe na předem určenou plochu pro skladování materiálu a bude z něj odvážen na předem zaslavněnou skládku.

- Při manipulaci s materiálem je nutné vždy určit náležitě proškolenou osobu zodpovědnou za vyloučení provozu v místě práce. Tato osoba je oprávněná v rámci zajištění bezpečnosti zastavovat chodce, ale i vozidla a odklánět dopravu při výjezdu na veřejnou komunikaci.
 - Nakládka a vykládka materiálů musí být provedena v co nejkratší době a nesmí při tom být ohrožen bezpečný provoz a bezpečnost osob v místě nakládky a vykládky.
- Stavební odpad bude odvezen a skladován na skládce

• **Ukládání komunálního odpadu:**

v zařízení staveniště, ve stavebních prostorách, bude zřízeno místo pro ukládání běžného odpadu produkovaného zaměstnanci. (Postačí pytle)

• **Nebezpečný odpad:**

Při realizaci stavby by nemělo dojít ke vzniku nebezpečného odpadu. (možný předpoklad znečištěné obaly 15 01 10, znečištěné tkaniny 15 02 01). V případě výskytu nebezpečného odpadu na staveništi budou dostupné identifikační listy nebezpečného odpadu. V případě výskytu nebezpečného odpadu bude separován a odvezen na zasmulovaný sběrný dvůr, který má oprávnění s odpadem nakládat a likvidovat.


• **Oznámení o zahájení stavebních prací, stavební povolení.**

Oznámení bude vyvěšeno u vstupu na staveniště. Jako vhodné je místo na oplocení při vstupu na staveniště. Současně zde bude umístěno i stavební povolení.

b) zajištění osvětlení staveniště a pracovišť,

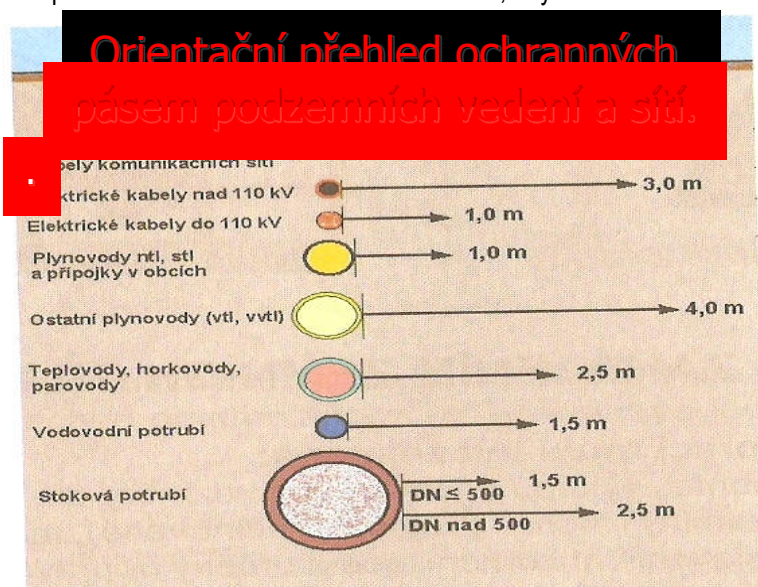
➤ **Noční osvětlení**

Práce v noci se nepředpokládají. V případě nutnosti bude venkovní staveniště a pracoviště po dobu, kdy se na něm zdržují zaměstnanci, uměle osvětleno odpovídající intenzitou. Osvětlení spojovacích cest je zajištěno veřejným osvětlením, popřípadě jej zajišťuje generální zhotovitel, jednotlivá pracoviště budou individuálně podle potřeby dosvětlena samotnými subdodavateli. Na elektrorozvodech staveništního osvětlení smí pracovat pouze kvalifikované osoby dle platné legislativy. Jednotlivá pracoviště budou při práci osvětlena svítidly s platnou revizí, stejně tak přístupové cesty na pracoviště.

 Hlavní riziko	Pád, zakopnutí o kabely, uklouznutí. Úraz elektrickým proudem.
Základní opatření	Osvětlení přístupových cest. Zajištění revizí elektrických zařízení, proškolení pracovníků z vyhl. 50/1978 Sb.

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

V rámci stavby bude zasaženo do ochranných pásem. Pro jednotlivé druhy sítí technické infrastruktury platí předepsaná ochranná pásma. Zhotovitel stavby zajistí vytyčení příslušných IS včetně vyznačení ochranným pásem. Při provádění prací bude důsledně hlídáno dodavatelem, aby nedošlo k narušení těchto vedení.



➤ Staveništní přípojky na inženýrské sítě

Rozvody energií: V prostoru stavby je dosažitelná potřebná infrastruktura s dostupnými zdroji energie.

Napojení na elektrickou energii bude stavbou požadováno.

Napojení na vodu a el. energii lze zajistit z přípojek soukromých dodavatelů.

Napojení el. energie z

Napojení na zdroj vody :

Umístění elektrocentrály

Umístění hlavního nebo podružného rozvaděče

Připojení vody pro staveništní účely

- Budou používány kabely určené pro práci ve venkovním prostředí, označené a nepoškozené;
- Rozvody energie musí být navrženy, provedeny a používány tak, aby nebyly zdrojem požáru nebo výbuchu;
- Osoby musí být dostatečně chráněny před nebezpečím úrazu elektrickým proudem;
- Návrh, provedení a volba dočasných zařízení pro rozvod energie a ochranných zařízení musí odpovídat druhu a výkonu rozváděné energie, podmínkám vnějších vlivů a odborné způsobilosti fyzických osob, které mají přístup k součástem zařízení;
- Rozvody energie, existující před zřízením staveniště, musí být identifikovány, zkontrolovány a viditelně označeny. Dočasná elektrická zařízení na staveništi musí splňovat normové požadavky a musí být
- podrobována pravidelným kontrolám a revizím ve stanovených intervalech;
- Hlavní vypínač elektrického zařízení bude snadno přístupný, bude označen a zabezpečen proti neoprávněné manipulaci a s jeho umístěním budou seznámeni všichni pracovníci;
- Pokud se na staveništi nepracuje, musí být elektrická zařízení, která nemusí zůstat zapojena, odpojena


➤ Přehled vlastníků a správců

V prostoru stavby jsou uloženy následující inženýrské sítě těchto vlastníků.

- **Přehled vlastníků a správců**
 - • CEZ distribuce a.s..NN a VN
 - • CETIN a.s.
 - • GasNet.
 - • Veřejné osvětlení – TSHB
 - • VAKHB

Upozornění

Stavbou mohou být dotčena ochranná pásma a inženýrské sítě jiných institucí a vlastníků, které nejsou uvedeny v projektové dokumentaci. Všechny známé inženýrské sítě dle PD jsou výše uvedené.

 Hlavní riziko	přetržení, poškození sítí, kabelů různých správců. Úraz elektrickým proudem, únik plynu, vody.
Základní opatření	Vytyčení inženýrských sítí, seznámení pracovníků se sítěmi, vytyčit a dodržovat ochranná pásma, práce v ochranných pásmech provádět ručně. Řídit se vyjádřením správců sítí.
Koordinační opatření	Používat el. kabely a další zařízení s platnou revizí a bez poškození. Provést ochranu sítí proti mechanickému poškození, provést vyvěšení.

➤ Kontrolované pásmo

Nepředpokládá se

d) řešení opatření při nebezpečí výbuchu nebo požáru

V rámci přípravy PD se nepředpokládá nebezpečí výbuchu nebo požáru. Nepředpokládá se manipulace s tlakovými nádobami.

e) zajištění komunikace na staveništi, včetně podjíždění elektrického vedení a dalších médií (plyn, pára, voda aj.)

Jedná se o liniovou stavbu, předpokládá se využití stávajícího koridoru komunikace pro pohyb vozidel stavby. V zájmovém prostoru stavby se nenachází nadzemní vedení.

➤ **Zásobování el. energií**

V případě nutnosti elektrické energie bude elektrická energie dodávána na stavbu pomocí elektrocentrály.

➤ **Čerpání vody**

Pro ochranu staveniště před škodlivým účinkem povrchových vod bude po celou dobu výstavby zajištěno jejich odvedení. Při deštivém počasí je nutno pozorně sledovat vlhkost zejména poddajné vrstvy a hladinu rybníka, v případě nutnosti včas práce přerušit. Odvod vody z povrchu tělesa bude zajištěn do rybníka a nových uličních vpustí. Odvodnění staveniště může být zapotřebí pouze v případě velkých přívalových dešťů – přečerpáním vody z výkopů pomocí kalových čerpadel.

➤ **Doprava a zásobování stavby**

Strojní mechanismy budou dopravovány po stávajících komunikacích. Stavba je napojena na dopravní a technickou infrastrukturu. Přístup ke staveništi je pomocí komunikace III/03811. Komunikace mimo obvod staveniště - navazující je nutno udržovat v čistotě dle silničního zákona.

➤ **Objízdné trasy:**

V rámci stavby dojde k omezení provozu na komunikaci III/03811. Stavba bude realizována za vyloučeného veřejného provozu, pouze v případě etapizace stavby: vzhledem k obslužnosti dané lokality (firma Granimex a provozovny v areálu pily), bude stavba dělena na dvě etapy. etapa 1 - SO 101, SO 102 - hlavní stavení práce, provedeno za plné uzavírky, etapa 2 - SO 101 (začátek úseku a mk k firmě Granimex), provedeno za plné uzavírky, etapy budou prováděny současně. optimálnější řešení, je provést stavbu bez etapizace, kompletně za plné uzavírky možnost pro firmu Granimex průjezd přes areál pily (nutno projednat).

Práce budou prováděny vždy s ohledem na silniční dopravu a je uvažováno s objížděnými trasami. Objízdné trasy musí být vždy prodiskutovány a odsouhlaseny příslušnými orgány – Investor, DIPČR, odbor dopravy a KSÚSV. Návrh objížděných tras je součástí PD – DIO.

➤ **Obchodní trasy:**

V současné době se v zájmovém území nenacházejí chodníkové plochy ani větší veřejná zástavba. V průběhu výstavby budou veškeré překopy vozovky a pěších tras zajištěny přemostěním se zábradlím a při práci mechanismů odkloněna pěší doprava do místa bezpečí. Koridor pro pěší bude tvořen stávajícími zpevněnými plochami, nezpevněnou krajnicí z ŠD 0/63 o šířce 1,50m. Dále bude koridor pro pěší tvořen provizorní lávkou 2ks po 20m o šířce 1,20m včetně zábradlí. Koridor pro pěší bude řádně oddělen od stavby. V rámci přípravy dojde k odstranění náletové zeleně, k demontáži oplocení, k terénním úpravám s následně bude provedena výstavba koridoru pro pěší. Staveniště bude oploceno a označeno značkami zákazu vstupu. Pěší provoz bude zajištěn v prostoru uzavřené komunikace. Chodci budou moci využít jednak profilu uzavřené silnice. Vše bude řízeno postupem prací. Všechny přilehlé nemovitosti budou mít po dobu stavby přístup nikoliv příjezd.

➤ **Záchranný integrovaný systém :**

Vjezd vozidlům integrovaného záchranného systému bude umožněn bez omezení. Lékařská péče bude v případě potřeby (úraz, apod.) zajištěna v nejbližším zdravotním zařízení. V rámci zařízení staveniště bude na stavbě (sklad materiálů) lékárnička.

➤ **Všichni zhotovitelé stavby**


budou minimalizovat hlučnost a prašnost na staveništi. Okolí stavby bude v průběhu provádění stavebních prací zatížené hlukem stavebních strojů a mechanismů, včetně obsluhující nákladní automobilové dopravy. Pro dodržení hlukových hladin musí zhotovitelé stavebních prací používat v průběhu prací stroje a mechanismy v dobrém technickém stavu, jejichž hlučnost nepřekračuje hodnoty stanovené v technickém osvědčení.

➤ **Vozidla vyjíždějící ze staveniště**

budou řádně očištěna. U výjezdů ze staveniště, budou zpevněné plochy výjezdu využity jako plocha pro mechanické očištění vozidel vyjíždějících ze stavby. Zhotovitel stavby zajistí techniku (kropící vůz a vozidlo s kartáči na čištění komunikací), která v případě potřeby bude odstraňovat nečistoty z veřejných komunikací a likvidovat prašnost postřikem.


• **Opatření pro bezpečný pohyb vozidel na staveništi :**

- Materiály, stroje a dopravní prostředky nesmí ohrozit bezpečnost fyzických osob na staveništi.
- Komunikace na staveništi budou stále průjezdné, je na nich zakázáno stát, parkovat a skladovat materiál
- Případné úniky provozních kapalin na komunikacích budou nahlášeny vedoucímu zaměstnanci.
- Před vyjetím vozidla ze staveniště na provozovanou veřejnou komunikaci každý řidič vozidla povinně očistí vozidlo tak, aby tuto komunikaci neznečistil. Zhotovitel, který znečistí veřejnou komunikaci, zajistí její očištění na vlastní náklad
- Doporučuje se, aby vozidla a stavební stroje pohybující se po staveništi byla vybavena zvukovou signalizací zpětného chodu.
- Dodržování dopravně provozního řádu investora.

 Hlavní riziko	Sražení, přejetí, přitlačení k pevné překážce dopravním prostředkem. Pád břemene, zasažení pracovníků materiálem
Základní opatření	Pohybovat se na určených pracovištích. Provádět pravidelné kontroly, odstraňovat závady. Ohrožený prostor pro stavební stroje a mechanizaci. Použití zvukové i světelné signalizace
Koordinační opatření	Nevstupovat bezdůvodně do dopravních cest horizontální a vertikální dopravy. Osoby na staveništi musí používat výstražné vesty.


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

• **Krizová situace – Únik ropných látek do vodního díla**

 Hlavní riziko	Nebezpečí vyplývající z případného úniku ropných nebo chemických látek do vodního toku nebo zeminy.
Základní opatření	Na staveništi používat látky vhodné pro životní prostředí. Technika musí být vždy v dobrém stavu tak, aby nedocházelo k úniku provozních kapalin do zeminy nebo kanalizace. Dostupnost telefonních čísel pro případ havárie. Provádění prací musí respektovat podmínky jednotlivých správců.

• **Posouzení nebezpečí sesuvu zeminy nebo povodní.-**

Při zemních pracích na budování kanalizace bude provedeno zajištění svahu proti sesunutí. Koordinátor doporučuje s ohledem na prováděné práce a charakteristiku území použití pažicích boxů a dále zajištění možné příložený pažením.

 Hlavní riziko	Sesunutí zeminy, zavalení osob.
Základní opatření	Pracovní postup na zemní práce, zajištění stěn výkopu proti sesunutí.

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

Zhotovitel provede po převzetí staveniště včetně převzetí pronajatých částí pozemků v majetku investora pro účely stavby vybavení staveniště

• **Mobilní WC:**

Na staveništi bude pro potřeby zaměstnanců využíváno mobilní WC. Společné zařízení staveniště bude dodavatelem stavby poskytnuto v přiměřeném rozsahu i subdodavatelům. Zhotovitel je povinen zajistit pravidelný úklid.

- **Přístup na staveniště pro zaměstnance**

Pro přístup na staveniště pro zaměstnance budou využity stávající přilehlá silnice I/34 II/150, místní a účelové komunikace. Po komunikacích se budou pracovníci stavby řídit platnými pravidly silničního provozu. Předpokládá se doprava pracovníků na staveniště vozidly. Všechny osoby stavby se budou řídit bezpečnostními značkami, dodržovat ustanovení plánu BOZP a dbát pokynů stavbyvedoucího.

- **Vodorovná doprava materiálu**

Vodorovná doprava materiálu se předpokládá pomocí nákladních vozidel. Jedná se o drobný stavební materiál, ale i betonové prefabrikáty, kovové díly atd. Skládání materiálu z ložné plochy nákladních vozidel u drobného materiálu bude prováděno ručně. Těžký materiál bude skládán a dopravován za pomoci autojeřábu.

- **Svislá doprava materiálu**

- Skládání stavebního materiálu z korby auta bude provedeno pomocí autojeřábu, popřípadě pomocí vázacích prostředků.
- Doprava nového zábradlí se předpokládá pomocí ručního vynášení. Pokud se bude jednat o svařenec bude umístění zábradlí na místo provedeno pomocí autojeřábu a použití vázacích prostředků.
- Zhotovitel doloží revizi od zařízení, která budou na staveništi používána.


- **Manipulace**

Při manipulaci s materiálem pomocí zdvihacího zařízení odpovídá dodavatel stavby, že pracovníci provádějící manipulaci s materiálem mají platná oprávnění (vazačský průkaz) a pracovníci obsluhující zdvihací zařízení platný jeřábnický průkaz.

Před počátkem nakládacích a vykládacích prací se musí zkontrolovat správnost zavěšení břemena (kontrolní zdvih), vyloučit přítomnost pracovníků na břemenu a v pásmu jeho možného pádu.

Vazač s obsluhou zdvihacího zařízení (jeřábníkem) určí jednoznačný způsob dohodnuté signalizace. Pokyny obsluhy může dávat pouze jeden pracovník určený k manipulaci s materiálem, který je rozlišen od ostatních pracovníků pomocí zřetelné nezaměnitelné úpravy pracovního oděvu (jasná barevná vesta, páska na rukávu, vybaven vysílačkou).

Při manipulaci s materiálem jsou pracovníci a obsluha zdvihacího zařízení vybaveni OOPP, které odpovídají rizikům možného ohrožení zdraví.

 Hlavní riziko	Pád materiálu na osobu. Prach, hluk. Závažný nebo smrtelný úraz v důsledku přejetí, sražení, přimáčknutí stavebním strojem nebo mechanizací nebo zasažení pracovním zařízením, pádu materiálu. Poranění o ostré hrany přepravovaného materiálu, vyčnívající hřebíky, třísky, pásky obalů, drsný nebo nerovný povrch materiálu, pád břemen: - chybnou manipulací, velkou hmotností, úchopovými možnostmi, nedostatečným manipulačním prostorem, pád materiálu z konstrukce, zasažení osob.
Základní opatření	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. U couvání, otáčení a podobných nebezpečných pohybů vozidel, strojů a mechanizací je povinností řidiče si zajistit k navádění poučenou osobu, s kterou bude používat předem stanovené signály a znamení přinejlepším dle NV č. 375/2017 Sb. Poškození zdraví vlivem nadměrné tíhy přenášeného břemene. Poškození dýchacích cest prachovými částicemi. Poškození zraku prachovými částicemi. Nevstupovat do prostoru věžového jeřábu, systém BPZZ
Koordinační opatření	Přísný zákaz vstupu všem nepovolaným osobám do ohroženého prostoru. Respektovat zvukové a obrazové signály a znamení a bezpečnostní značení. Respektovat pokyny obsluhy strojů, jeřábu a osob určených k navádění. Dodržení hygienických limitů tíhy břemene, využití staveništních koleček. Používání respirátorů, brýlí při prашných pracích. Používání OOPP, navádění vozidel, ukládat materiál na rovný povrch

VĚCNÉ A ČASOVÉ VAZBY

Předpokládaná doba trvání stavby je cca 5 měsíců.

REALIZACE

Vlastní stavba bude probíhat po následujících krocích:

- V počátku stavby musí být, za účasti příslušných správců, vytyčena a viditelně označena veškerá podzemní vedení v lokalitě stavby
- Vybudování zařízení staveniště
- Osazení přechodného dopravního značení a zařízení v pracovním místě
- Odtěžení sedimentu z plochy rybníka (SO 102)
- Částečná demolice stávající vozovky vč. odstranění překážející zeleně.
- Částečné provedení zemních prací
- Odstranění stávající spodní výpusti (SO 102)
- Pokračování provedení zemních prací
- Provádění výstavby homogenního tělesa hráze (SO 101, SO2)
- Provádění objektů SO 102 – spodní výpust, bezpečnostní přeliv, výstavba hráze, zavazovací žebra, vjezd do zátopy.....
- Prohlídka stavu pláně pro stanovení rozsahu sanace, stabilizace podloží
- Zřízení odvodnění komunikace
- Sanace podloží, úprava pláně pod vozovkou
- Zřízení podkladních vrstev všech zpevněných ploch
- Výšková úprava poklopů vodovodních šoupat a ostatních zařízení
- Pokládka ložných a obrusných vrstev vozovky
- Úprava zpevněných sjezdů a křižujících komunikací
- Dokončovací práce k SO 102
- Zřízení nových zelených ploch
- Osazení svislého dopravního značení a zábradlí
- Provedení vodorovného dopravního značení
- Dokončovací práce
- Likvidace zařízení staveniště

Předpokládaná mechanizace:

ruční el. nářadí, rozbrušovačky

autojeřáb pro osazování těžkých konstrukčních dílů

Menzimuck pro úpravu zeminy / výkopy

nákladní automobil pro odvoz a přívos materiálu,

vibrační deska, hutnicí pěchy, el. ruční nářadí, zábrany pro zajištění otvorů,

finišér, silniční válce, fréza, autodomíchávače

V průběhu stavby může dojít k dílčím změnám v nasazení dopravy a mechanizace

Před zahájením bude provedeno:

Zhotovitel dodá před zahájením prací na staveništi technologický postup s podrobným popisem a opatřením, který bude před zahájením prací odsouhlasen a podepsán.

Práce na výstavbě budou zahájeny po řádném zajištění a označení staveniště, vyznačení dopravního značení, úpravy vjezdu na staveniště, vytyčení inženýrských sítí a zajištění oplocením.

Personální obsazení: Před zahájením prací bude provedeno prokazatelně seznámení všech pracovníků, podzhotovitelů a všech ostatních subdodavatelů stavby s TPP a jejím následným podepsáním. Obsluha všech strojů musí být zajištěna zkušenými a zodpovědnými pracovníky, kteří byli proškoleni a poučeni o podmínkách a požadavcích na provádění. Na stavbě musí být v průběhu provádění trvale přítomen zástupce zhotovitele, pověřený řízením prací, který má potřebné teoretické znalosti a praktické zkušenosti s používanou technologií na stavbách. Při provádění bouracích prací je nutno dbát pokynů správců jednotlivých sítí.

Výkopové práce

Realizaci bude provádět firma - která
bude dílčí práce zastřešovat prostřednictvím subdodávek.
Práce budou prováděny strojně i ručním způsobem podle předložených technologických postupů,
.....

Kácení náletových dřevin

Realizaci bude provádět firma - která
bude dílčí práce zastřešovat prostřednictvím subdodávek.
Práce budou prováděny strojně i ručním způsobem podle předložených technologických postupů,
.....

Montáž svodidla

Realizaci bude provádět firma - která
bude dílčí práce zastřešovat prostřednictvím subdodávek.
Práce budou prováděny strojně i ručním způsobem podle předložených technologických postupů,
.....

Pokládka betonových žlabů

Realizaci bude provádět firma - která
bude dílčí práce zastřešovat prostřednictvím subdodávek.
Práce budou prováděny strojně i ručním způsobem podle předložených technologických postupů,
.....

Asfaltové konstrukce

Realizaci bude provádět firma - která
bude dílčí práce zastřešovat prostřednictvím subdodávek.
Práce budou prováděny strojně i ručním způsobem podle předložených technologických postupů,
.....

Montáž schodiště

Realizaci bude provádět firma - která
bude dílčí práce zastřešovat prostřednictvím subdodávek.
Práce budou prováděny strojně i ručním způsobem podle předložených technologických postupů,
.....

Úprava vodní hráze – kladení kamene

Realizaci bude provádět firma - která
bude dílčí práce zastřešovat prostřednictvím subdodávek.
Práce budou prováděny strojně i ručním způsobem podle předložených technologických postupů,
.....

Vybudování dočasné hráze

Realizaci bude provádět firma - která
bude dílčí práce zastřešovat prostřednictvím subdodávek.
Práce budou prováděny strojně i ručním způsobem podle předložených technologických postupů,
.....

Požerák + odvodnění rybníku

Realizaci bude provádět firma - která bude dílčí práce zastřešovat prostřednictvím subdodávek.

Práce budou prováděny strojně i ručním způsobem podle předložených technologických postupů,

Kanalizační potrubí

Realizaci bude provádět firma - která bude dílčí práce zastřešovat prostřednictvím subdodávek.

Práce budou prováděny strojně i ručním způsobem podle předložených technologických postupů,

Dopravní značení

Realizaci bude provádět firma - která bude dílčí práce zastřešovat prostřednictvím subdodávek.

Práce budou prováděny strojně i ručním způsobem podle předložených technologických postupů,

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

- **Požadavky na provádění prací**

Před zahájením zemních prací bude určeno rozmístění stavebních výkopů a jam a jejich rozměry a určeny způsoby těžení zeminy, zajištění stěn výkopů proti sesutí, zejména druh pažení a sklony svahů výkopů. V rámci stavby se předpokládá hloubení výkopů pro uložení nového kanalizačního potrubí.

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 seznámen obsluhy strojů a ostatní fyzické osoby, které budou zemní práce provádět.

Před zahájením prací se provede příprava materiálu, náradí, strojů a zřídí se parkovací plochy, sociální zabezpečení.

Proběhne napojení na energie. Zabezpečí se okolní prostor staveniště, ohrazením a označením staveniště.

Po celou dobu provádění prací na staveništi musí být zajištěn bezpečný stav pracovišť.

- **Zajištění proti pádu do výkopu**

V místech předmětné stavby budou prováděny výkopy v předepsané hloubce pro uložení kanalizačního potrubí dle projektové dokumentace.

Výkopy v zastavěném území a na veřejných prostranstvích budou zakryty, nebo u okraje, kde hrozí nebezpečí pádu fyzických osob do výkopu, **zajištěny pevným zábradlím**. Za dostatečné zajištění se považuje **výška horní tyče (madla) nejméně 1,1 m**, přičemž prostor mezi horní tyčí a zárazkou u podlahy je nutno zajistit proti propadnutí osob. Úprava nové vodné hráze bude provedena ve svahu 1:3.

U všech výkopů bude upřednostňováno jejich bezprostřední zasypání v rámci jedné pracovní směny. Za dostatečné zajištění se považuje i 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.

Zajištění výkopových prací bude pomocí kovových zábran.

Před zahájením zemních prací je nutno požádat správce inženýrských sítí o jejich vytyčení a respektovat podmínky jednotlivých správců při stavbě v jejich ochranném pásmu, které jsou uvedeny ve vyjádření jednotlivých správců k dokumentaci.

Pokud při stavbě dojde k odkrytí inženýrských sítí je nutné zajistit jejich řádné zabezpečení proti poškození, a to nejen při provádění stavebních prací, ale i před poškozením třetí osobou.

- **K vlastní činnosti:**

Pracovníci, kteří provádějí a kontrolují zemní práce musí mít odpovídající znalosti a zkušenosti v této činnosti.

Pokud objednatel/stavební dozor zjistí, že zemní práce nejsou prováděny kvalifikovaným personálem, musí zhotovitel, na žádost stavebního dozoru, zajistit jejich náhradu pracovníky s odpovídající kvalifikací. Výkopy musí být provedeny v úrovních a geometrických hranicích podle dokumentace.

- Zabezpečit provádění výkopových prací v okolí staveb tak, aby nehrozilo jejich zřícení.
- Všechny stěny výkopu nesmí být 0,5m od hrany zatěžovány výkopem, nebo dopravou
- Při provádění výkopových prací se pracovníci nebudou zdržovat v ohroženém prostoru stroje.
- Při ručním provádění výkopových prací zajistit takové rozmístění pracovníků, aby se vzájemně neohrožovali.
- Při mechanickém zhutňování zeminy zajistit, aby nedošlo k ohrožení stability stěn výkopu nebo staveb.
- Na odlehlých pracovištích neprovádět osamocené výkopové práce ve větší hloubce než 1,3 m.
- Dodržovat nejmenší šířku výkopů, 0,8 m, do kterých vstupují osoby.
- Odstraňovat pažení stěn výkopu zásadně zespodu, při současném zasypávání odpaženého výkopu.
- Hrozí-li při odstraňování pažení sesutí stěn výkopu, ponechat pažení ve výkopu.

• Ukládání výkopků

Nezatěžovat hrany do vzdálenosti **0,5 m**. V ohrožených pásmech smykového klínu, dané projektovou dokumentací, nesmí být hrana zatěžována stavebním provozem, stroji, materiálem nebo stavbami zařízení staveniště. Výjimku tvoří případy, kdy je stabilita stěn zajištěna způsobem předepsaným v projektové dokumentaci.

• Pravidla pro vstup osob do výkopů

Pracovníci, kteří budou sestupovat do výkopu, budou používat pouze vhodné přístupy do výkopu, a to po typizovaném žebříku, který bude mít min. sklon 2,5:1 a nad výstupní hranu bude přesahovat min. o 1,1m.

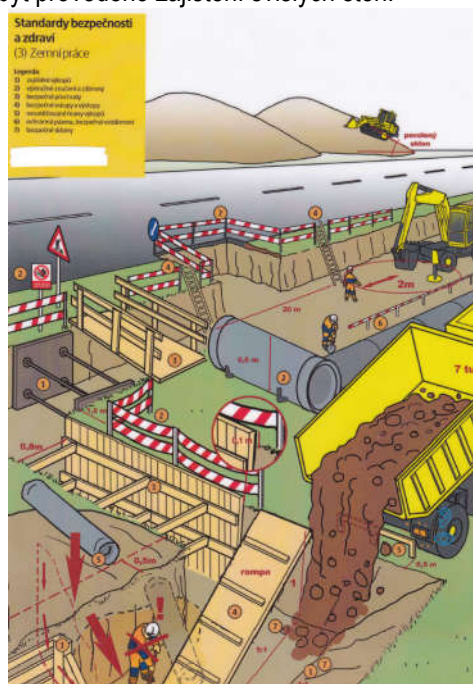
Konkrétní druh zajištění výkopů bude řešen v rámci Technologických pracovních postupů.


V technologickém postupu musí být upřesněna technologie pažení nebo svahování výkopů, pro každý konkrétní výkop; součástí musí být způsob ohrazení výkopu k zabránění pádu osob a strojů do výkopu (v případě, že výkop se provádí v blízkosti dopravní cesty).

Pažení stěn hloubených výkopů zajistí zhotovitel všude tam, kde je to nezbytné z hlediska bezpečnosti práce a stability stěn a okolí, kde je to předepsáno dokumentací stavby anebo určeno objednatelem/stavebním dozorem. Pažení musí zajistit bezpečnost práce pod stěnami výkopů, zabránit poklesu okolního území, zabránit sesuvu stěn výkopů a ohrožení stability hotových nebo budovaných sousedních objektů. Vnitřní rozměry zapaženého prostoru musí být takové, aby dávaly potřebný pracovní prostor pro manipulaci při provádění stavebních prací. Pokud se změní stabilitní poměry (zvýšení hladiny podzemní vody, přetížení, vibrace apod.) v průběhu prací, je zhotovitel povinen upravit druh a rozsah pažení podle skutečných poměrů na staveništi. Podmínky použití jednotlivých druhů pažení a ocelových štětových stěn upravují příslušné čl. ČSN 73 6133.

Pažený výkop se provede podle dokumentace zhotovitele a odsouhlasí ho stavební dozor. Pažící konstrukce se navrhuje podle zásad zemních tlaků v souladu s ČSN EN 1997-1.

Nejmenší šířka výkopů, do kterých vstupují fyzické osoby, musí být 0,80m. Bez rozdílu hloubky výkopů, pokud se výkop provádí **strojně kopaný**, musí být provedeno zajištění svislých stěn.



 Hlavní riziko	Úrazy spojené při pokládání potrubí – práce s ručním elektrickým nářadím. Pád osoby do výkopu, sesunutí nezajištěné stěny výkopu, uklouznutí, zakopnutí, pád při výstupu a sestupu do výkopu. Zасыпání pracovníka ve výkopu zeminou. Vzájemné ohrožení pracovníků
Základní opatření	Dodržovat pracovní postup. Používat zajištění stěn proti sesunutí (pažení/svahování) Po ukončení prací zajistit obvod výkopu proti vstupu nepovolaným osobám, používat žebříky
Koordinační opatření	Nevstupovat do pracovního prostoru stroje. Použití výstražných vest a ochranné přilby. - Všechny výkopy musí být zajištěny vhodným (viz. níže) zabezpečením. Ve vzdálenosti větší než 1,5 m od hrany výkopu lze zajištění provést vhodnou zábranou zamezující přístupu osob do prostoru ohroženého pádem do hloubky. Nezdržovat se v nebezpečném dosahu stroje a dráze pohybujícího se stroje. Při ručním provádění výkopových prací musí být fyzické osoby při práci rozmístěny tak, aby se vzájemně neohrožovaly. Výkopek, které bude použit zpět na zasyп vsaku bude uložen min.1,5m od hrany výkopu, zbytek výkopku bude odvezen..

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,

• **Pohyb osob s omezenou schopností pohybu:**

V současné době se v zájmovém území nenacházejí chodníkové plochy ani větší veřejná zástavba. V průběhu výstavby budou veškeré překopy vozovky a pěších tras zajištěny přemostěním se zábradlím a při práci mechanismů odkloněna pěší doprava do místa bezpečí.

Koridor pro pěší bude tvořen stávajícími zpevněnými plochami, nezpevněnou krajnicí z ŠD 0/63 o šířce 1,50m, Dále bude koridor pro pěší tvořen provizorní lávkou 2ks po 20m o šířce 1,20m včetně zábradlí. Koridor pro pěší bude řádně oddělen od stavby. V rámci přípravy dojde k odstranění náletové zeleně, k demontáži oplocení, k terénním úpravám s následně bude provedena výstavba koridoru pro pěší.

Staveniště bude oploceno a označeno značkami zákazu vstupu.


Pěší provoz bude zajištěn v prostoru uzavřené komunikace. Chodci budou moci využít jednak profilu uzavřené silnice. Vše bude řízeno postupem prací. Všechny přilehlé nemovitosti budou mít po dobu stavby přístup nikoliv příjezd.

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,

• **Doprava betonové směsi na staveniště**

Samotná práce bude spočívat v pokládce betonových žlabových tvárnic kladených do betonového lože. Doprava betonové směsi na staveniště a v rámci staveniště bude řešena prostřednictvím nákladních vozidel na ložené ploše. Skládka bude probíhat ručně pomocí lopaty, beton bude dovážen v malém množství a postupně. Žlabové tvárnice budou ručně kladeny do betonového lože a po zatvrdnutí spárovány.

Betonáž bude prováděna za vhodného počasí (bez srážek a co možná konstantních teplot. Po provedené betonáži je nutné zajistit náležitě ošetřování čerstvého betonu (zakrytí vlhkými rohožemi a udržování ve vlhkém stavu).

 Hlavní riziko	Zasažení vozidlem stavby – domíchávačem, Zasažení hadicí. Potřísnění betonovou směsí. Pád osoby do betonu.
Základní opatření	Dodržovat pracovní postup. Bezpečná vzdálenost od stroje, vhodné OOPP. Nevstupovat do pracovního prostoru stroje. Použití výstražných vest a ochranných přileb.

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

neřeší se

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

- **Požadavky na provádění prací**

Bezpečnostní opatření při jednotlivých montážních operacích a s tím spojených opatřeních pro zajištění pomocných stavebních konstrukcí. Montážní práce spočívají v usazení silničního svodidla, požeráku a šachet.

Dodavatel montážních prací zpracuje technologický postup montáže a projedná jej s koordinátorem.

Montážní 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 pracoviště se vyhotoví písemný záznam. Zhotovitel montážních prací zajistí, aby montážní pracoviště umožňovalo bezpečné provádění montážních prací bez ohrožení fyzických osob.

Při montáži a manipulaci s těžkými konstrukčními díly, je nutné vymezit nebezpečný prostor, který se viditelně označí a zabrání se v něm pohybu osob. V případě, že to vyžadují zvláštní podmínky práce stanovené místním provozním bezpečnostním předpisem, nebo je-li nutné přepravovat břemeno nad nechráněným pracovištěm, je nutné zajistit bezpečnost pracovníků jiným vhodným způsobem.

Břemena musí být vázána takovým způsobem, aby nedošlo k poškození vázacích prostředků, např. uvázání pod nesprávným úhlem, použití špatného vázacího prostředku, použití poškozeného vázacího prostředku atd. Provádět pravidelné kontroly vázacích prostředků před uložením do skladu a před jejich použitím tzv. vizuální kontrolu a poté by se měly provádět periodické kontroly min. jednou do roka. Avšak konkrétní podmínky vždy stanoví výrobce.

- **Doprava stavebních dílů a jejich upevňování a stabilizace**

Doprava stavebních dílů (potrubí, šachet, žlabových tvárníc, svodidla atd.) bude probíhat silniční dopravou a uložení bude provedeno autojeřábem, hydraulickou rukou nebo paletizačními vidlemi v místě montáže.

Upevňování materiálu bude provádět pouze osoba s platným vazačským průkazem.

Břemena budou přepravována takovým způsobem, aby byl vyloučen pohyb osob pod přepravovaným břemenem. Např. přerušení prací či jejich přesunutí na jiné pracoviště. Tyto činnosti bude nutné zkoordinovat během výstavby podle platného harmonogramu prací.

Před zahájením zvedání je třeba zajistit, aby se břemeno nepohnulo a následně nevysmeklo z vázacího prostředku, nebo aby něco nebránilo jeho zvedání.

Zhotovitel zajistí místo pro uložení nákladu a zajistí volný přístup k tomuto místu. Ruce a ostatní části těla je nutné držet mimo napínající se řetěz nebo popruh, aby se zabránilo zranění. Obsluhující osoba by měla být vždy mimo nebezpečnou zónu.

Břemeno by mělo být zvedáno postupně mírným tahem bez rázů. Rázům a trhavým pohybům je nutné se vyvarovat i při přepravě a ukládání. Zavěšený náklad by nikdy neměl zůstat bez dozoru!

Břemeno musí být osazeno takovým způsobem, aby během montáže nedošlo k jeho nebezpečnému naklonění či dokonce pádu.

- **Montáž požeráku a kanalizačních šachet**, potrubí a propojení do vyústění přípojek bude provedena ručně, materiál bude do výkopů a rýh dopraven dle hmotnosti ručně podáním nebo autojeřábem. Pracovníci ve výkopu budou užívat ochranné přilby. Materiál bude odebírán z meziskládky (trubky proloženy v balících) v blízkosti rýhy. U výkopů hlubších než 1,3m bude toto provedeno pod ochranou pažení viz. zemní práce.

- Žlabové tvárnice budou na místo zpracování dopraveny pomocí stroje s paletizačními vidlemi, uloženy na rovnou plochu a zabezpečeny proti sesutí, ručně odebírány a ukládány. Beton bude dopravován na místo na ložné ploše nákladního vozidla a ručně odebírán. Při kladení těžkých betonových obrubníků bude práce probíhat dvěma pracovníky.

- Asfaltobetonové vrstvy budou uloženy strojně finišerem, hutnění silničním válcem.

- Montáž silničního svodidla


V rámci akce bude provedena montáž silničního svodidla. Pomocí mechanizace budou jednotlivé sloupy pravděpodobně beraněny.

Manipulace s jednotlivými díly bude prováděna strojně, popřípadě ručně. Skladování materiálu musí umožnit přísun a odběr materiálu v souladu s postupem prací. Materiál musí být skladován podle podmínek stanovených výrobcem, přednostně v takové poloze, ve které bude zabudován do stavby. Materiál musí být uložen tak, aby po celou dobu skladování byla zajištěna jeho stabilita a nedocházelo k jeho poškození a současně tak, aby zůstaly koridory volné a umožnily plynulou evakuaci. Materiál smí být skladován nejblíže 2 m od volného okraje konstrukcí.

- Montáž dopravního značení

Po dokončení prací na komunikaci bude provedena montáž trvalého dopravního značení. Pomocí mechanizace budou vyvrtané otvory pro sloupy, které budou osazeny a zabetonovány do patek.

Pokud bude materiál přepravován pomocí zdvihacího zařízení, musí být způsob jeho uvázání zpracován v Plánu zdvihacích operací a dále musí být dodrženy ostatní požadavky na horizontální a vertikální dopravu uvedené v tomto plánu BOZP. Skladování materiálu musí umožnit přísun a odběr materiálu v souladu s postupem prací. Materiál musí být skladován podle podmínek stanovených výrobcem, přednostně v takové poloze, ve které bude zabudován do stavby. Materiál musí být uložen tak, aby po celou dobu skladování byla zajištěna jeho stabilita a nedocházelo k jeho poškození a současně tak, aby zůstaly koridory volné a umožnily plynulou evakuaci. Materiál smí být skladován nejblíže 2 m od volného okraje konstrukcí.

 Hlavní riziko	Pád z výšky. Pád materiálu. Zasažení materiálem, Zasažení stroji, zasažení elektrickým proudem při zapojování Přenášení těžkých břemen, zasažení oka, končetin při řezání a úpravě betonových obrub, dlažby a prvků kanalizace. Zasažení vozidlem, zasažení teplou hmotou, popálení, zátěž teplem.
Základní opatření	Systém bezpečné práce ZZ, nepohybovat se pod zavěšeným břemenem, používat OOP, elektrokvalifikace pracovníků při zapojování Používat OOPP, ochranu očí, rukavice, přenášet těžké betonové obrubníky dvěma pracovníky. Vesty s vysokou viditelností, používat OOP, zejména dlouhé kalhoty, řádnou pracovní obuv, po dobu prací zajistit pitný režim

- 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**

Bourací práce budou spočívat pouze ve smyslu vybourání stávající kanalizační šachty, požeráku a odstranění stávajícího „propustku“. Všechny prvky budou nejprve odkopány a poté odstraněny.

Bourání bude provedeno za dohledu určené osoby a bude prováděno podle předloženého a odsouhlaseného pracovního postupu.

Nutné podmínky pro realizaci prací:

- Veškeré práce budou prováděny v uzavřeném stavu staveniště.

Na stavbě budou používány jen stroje, mechanismy a zařízení, které svou konstrukcí, technickým stavem a provedením odpovídají předpisům k zajištění bezpečnosti práce a technických zařízení a jsou vybaveny pokyny pro obsluhu a údržbu s návodem k obsluze v českém jazyce.

Opatření k zajištění pracoviště, kdy se v něm nepracuje

Pracoviště bude po ukončení každé směny zabezpečeno tak, aby žádná nepovolaná osoba nemohla vniknout na staveniště. Všichni pracovníci zhotovitele a pracovníci u něj zaměstnaní budou prokazatelně poučeni o způsobu a rozsahu prováděných prací.


Přerušení stavebních prací

Pracovník, který zpozoruje nebezpečí, které by mohlo ohrozit zdraví nebo životy osob, nebo způsobit provozní nehodu, havárii technického zařízení, případně příznaku takového nebezpečí, je povinen, pokud toto nebezpečí

nemůže odvrátit sám, přerušit práci a oznámit to ihned odpovědnému pracovníku a podle možnosti upozornit všechny osoby, které by mohly být tímto nebezpečím ohroženy. Obdobně postupuje pracovník při podezření, že je na pracovišti pracovník pod vlivem alkoholu nebo jiných omamných látek.

Manipulace s břemeny

Manipulace bude na stavbě, jak s vybouraným materiálem, tak s novým materiálem k zabudování.

 Hlavní riziko	Zasažení pracovníka strojem. Činnost při montáži, zdvihání/upevňování břemen zdvihacími/vázacími prostředky - pád břemene, přimáčknutí zaměstnance. ruční manipulace s těžkými břemeny - poškození zdraví, úraz.
Základní opatření	Zajištění prostoru proti vstupu nepovolaných osob, postupovat podle TP, řízení bouracích prací odpovědnou osobou. Nevstupovat do pracovního prostoru stroje. Smluvené signály pro zastavení prací. kvalifikace pracovníků, vymezený prostor. zdravotní způsobilost osoby, dodržování ergonomických zásad, používání mechanizace, OOPP

- n) 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,

neřeší se

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

• **skladování**

Konkrétní skladovací plochy určené ke skladování materiálů musí být oploceny oplocením o výšce 1,8m a označeny značkou zákazu vstupu. Pokud bude sklad materiálu uvnitř staveniště nemusí být provedeno další oplocení. Současně bude materiál skladován takovým způsobem, aby byla zajištěna možnost průjezdu hasičských vozidel a vozidel lékařské služby. Pro zařízení staveniště se jeví jako vhodný prostor zpevněné plochy na pozemku 1019/9 v majetku investora stavby – Město Havlíčkův Brod. Na této ploše je možné zřídit provozní buňku, prostory pro skládkové plochy kusového materiálu a plochy pro odstavení stavebních strojů mechanismů.

Venkovní plochy, na které je ukládán materiál budou odvodněny, upraveny, popř. zpevněny tak, aby se materiál dal bezpečně skladovat a snadno odebírat.


• **Manipulace**

Při manipulaci s materiálem pomocí zdvihacího zařízení odpovídá dodavatel stavby, že pracovníci provádějící manipulaci s materiálem mají platná oprávnění (vazačský průkaz) a pracovníci obsluhující zdvihací zařízení platný jeřábnický průkaz.

Před počátkem nakládacích a vykládacích prací se musí zkontrolovat správnost zavěšení břemena (kontrolní zdvih), vyloučit přítomnost pracovníků na břemenu a v pásmu jeho možného pádu.

Vazač s obsluhou zdvihacího zařízení (jeřábníkem) určí jednoznačný způsob dohodnuté signalizace. Pokyny obsluze může dávat pouze jeden pracovník určený k manipulaci s materiálem, který je rozlišen od ostatních pracovníků pomocí zřetelné nezaměnitelné úpravy pracovního oděvu (jasná barevná vesta, páska na rukávu, vybaven vysílačkou).

Při manipulaci s materiálem jsou pracovníci a obsluha zdvihacího zařízení vybaveni OOPP, které odpovídají rizikům možného ohrožení zdraví.

 Hlavní riziko	Poranění o ostré hrany přepravovaného materiálu, vyčnívající hřebíky, třísky, pásy obalů, drsný nebo nerovný povrch materiálu, pád břemen: - chybnou manipulací, velkou hmotností, úchopovými možnostmi, nedostatečným manipulačním prostorem. Pád dočasné stavební konstrukce, pád materiálu z konstrukce, zasažení osob
Základní opatření	Používání OOPP, navádění vozidel, ukládat materiál na rovný povrch

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

Nepředpokládá se

- q)** 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,

nepředpokládá se

- r)** 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

nepředpokládá se

- s)** 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,

případná opatření budou vypracovávána během prováděných prací a zaznamenávána do zápisů koordinátora

- t)** 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,

nepředpokládá se

- u)** 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.

nepředpokládá se

D. Technologické postupy

Předávané technologické postupy budou označeny názvem stavební akce. Se stanovenými technologickými (pracovními) postupy musí být seznámeni všichni pracovníci, kteří se na dané činnosti budou podílet. Prokazatelné seznámení bude provedeno buď na samostatném listě u TP nebo ve stavebním deníku.

- pro každou jednotlivou činnost či technologický postup stanoví hlavní zhotovitel, případně zhotovitel provádějící tuto činnost osobu odpovědnou za tuto činnost
- při změně technologického postupu nebo nutnosti nestandardního technologického postupu se budou zhotovitelé vzájemně informovat o rizicích plynoucích z takového postupu (§ 103 Zák. práce)
- o změně technologického postupu případně použití nestandardního technologického postupu, jakož i o částečné změně původně předpokládaného technologického postupu bude informován koordinátor BOZP, který přijme odpovídající koordináční opatření
- všechny výše uvedené údaje budou vždy zapsány ve stavebním (montážním deníku) hlavního zhotovitele a zhotovitele, který práce provádí
- všichni pracovníci, kteří se na pracích budou podílet, musí znát jméno odpovědné osoby, příp. zástupce a musí být seznámeni s riziky prací a s koordináčními opatřeními k zajištění bezpečného provedení prací.

**Evidence předaných technologických postupů od zhotovitelů,
(které jsou uloženy samostatně jako příloha plánu BOZP)**

Zpracováno firmou DMC Havlíčkův Brod s.r.o.

E. Podmínky koordinace výstavby

Stavbu bude nutné koordinovat z hledisek příjezdů na stavební pozemek, napojení stavební pozemek na zdroje vody a energií a odvodnění stavebního pozemku

1. V místě stavby nebudou skladovány nebezpečné chemické látky ohrožující životní prostředí a vodu.
2. Před zahájením prací bude na staveništi dostupný povodňový a havarijný plán.
3. Po dobu výstavby/zemní práce/ bude zajištěno zabezpečení inž.sítí proti poškození. Budou dodrženy požadavky správce inž.sítí, dle vyjádření.
4. Vozidla stavby nebudou parkovat na příjezdové komunikaci. Komunikace zůstane průjezdná. Na komunikacích je zakázáno parkovat a postávat vozidly stavby.
5. Při výstavbě budou prováděny práce vystavující osoby zvýšenému ohrožení života: Práce vykonávané v ochranných pásmech energetických vedení popřípadě zařízení technického vybavení. Práce s těžkými konstrukčními díly trvale zabudovanými do staveb. Práce budou zahájeny vždy po předložení řádných technologických postupů včetně přijatých opatření a podpisů pracovníků provádějících danou činnost.
6. Po dobu výstavby ve zvýšené míře bude bít na udržování pořádku na staveništi a na dodržování všech norem ochrany životního prostředí se zvláštní pozorností na hluk a vyvážení nečistot ze stavby. Bude třeba vycházet z podmínek, které dají orgány státní správy, speciálně hygienik a životního prostředí.
7. U výjezdů ze staveniště, budou zpevněné plochy výjezdu využity jako plocha pro mechanické očištění vozidel vyjíždějících ze stavby. Zhotovitel stavby zajistí techniku (kropicí vůz a vozidlo s kartáči na čištění komunikací), která v případě potřeby bude odstraňovat nečistoty z veřejných komunikací.
8. Stavební činnost a hlučné práce budou prováděny v době od 7.00 - 21.00 hod., v sobotu od 8.00 – 20.00 hod. (6 - 7 a 21 - 22 hod. 55 dB(A), 7 - 21 hod, 65 dB(A), 22 - 6 hod. 45 dB(A)). Pro životní prostředí budou nejnejpříznivější podmínky v době provádění zemních prací a při odvozu zeminy ze stavby.
9. V případě provádění hlučných prací a důležitých školeních nebo jednání v hotelu slunce, bude provedena vzájemná domluva a přijata opatření. (stavbyvedoucí x vedení hotelu)
10. Hospodaření s odpady během výstavby a při vlastním provozu se bude řídit ustanoveními zákona č.185/2001 Sb., o odpadech, v platném znění a dle platných prováděcích právních předpisů k tomuto zákonu, případně dalšími právními předpisy v oblasti ochrany životního prostředí. Původce odpadů musí s odpady nakládat tak, aby v důsledku této činnosti nedošlo k negativním dopadům na životní prostředí. Odpad může odvážet, recyklovat nebo likvidovat pouze oprávněná osoba. Ke kolaudaci předloží investor doklady o uložení odpadů.

OBSAH A EVIDENCE AKTUALIZACÍ PLÁNU

Aktualizace jsou vedeny pod pořadovými čísly a ukládány chronologicky v této příloze

AKTUALIZACE PLÁNU BOZP	Číslo aktualizace 1
-------------------------------	-------------------------------

Stavba:	III/03811, st. úpravy komunikace a rybníka, Baštinov
Investor:	Město Havlíčkův Brod Havlíčkovo náměstí 57 580 61 Havlíčkův Brod
Hlavní dodavatel:	

Popis aktualizace:

Aktualizaci provedl:	Funkce:	Podpis:	Datum:
	koordinátor		
Aktualizaci odsouhlasil:	Funkce:	Podpis:	Datum:
	Hlavní stavbyvedoucí		

Příloha č. 2 Přehled vybraných právních předpisů v platném znění

Zákony:

Zákon č. 20/1966 Sb.	O péči o zdraví lidu
Zákon č. 133/1985 Sb.	O požární ochraně v úplném znění zákona č.62/2001Sb.
Zákon č. 174/1968 Sb.	O státním odborném dozoru nad bezpečností práce
Zákon č. 183/2006 Sb.	Stavební zákon
Zákon č. 251/2005 Sb.	O inspekci práce
Zákon č. 254/2001 Sb.	O vodách a o změně některých zákonů (vodní zákon)
Zákon č. 258/2000 Sb.	O ochraně veřejného zdraví a o změně některých souvisejících zákonů
Zákon č. 262/2006 Sb.	Zákoník práce
Zákon č. 309/2006 Sb.	Kterým se upravují další požadavky bezpečnosti a ochrany zdraví při práci v pracovněprávních vztazích a o zajištění bezpečnosti a ochrany zdraví při činnosti nebo poskytování služeb mimo pracovněprávní vztahy (zákon o zajištění dalších podmínek bezpečnosti a ochrany zdraví při práci)
Zákon č. 350/2011 Sb.	o chemických látkách a chemických směsích a o změně některých zákonů

Nařízení vlády:

Nařízení vlády č. 375/2017 Sb.	Kterým se stanoví vzhled a umístění bezpečnostních značek a zavedení signálů
Nařízení vlády č. 101/2005 Sb.	O podrobnějších požadavcích na pracoviště a pracovní prostředí
Nařízení vlády č. 272/2011 Sb.	Hluk a vibrace
Nařízení vlády č.168/2002 Sb.	Kterým se stanoví způsob organizace práce a pracovních postupů, které je zaměstnavatel povinen zajistit při provozování dopravy dopravními prostředky
Nařízení vlády č. 361/2007 Sb.	Kterým se stanoví podmínky ochrany zdraví zaměstnanců při práci
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. 378/2001 Sb.	Kterým se stanoví bližší požadavky na bezpečný provoz a používání strojů, technických zařízení, přístrojů a nářadí
Nařízení vlády č. 495/2001 Sb.	Kterým se stanoví rozsah a bližší podmínky poskytování osobních ochranných pracovních prostředků, mycích, čisticích a dezinfekčních prostředků
Nařízení vlády č. 591/2006 Sb.	O bližších minimálních požadavcích na bezpečnost a ochranu zdraví při práci na staveništi

Vyhlášky:

Vyhláška č.19/1979 Sb.	Kterou se určují vyhrazená zdvihací zařízení a stanoví některé podmínky k zajištění jejich bezpečnosti
Vyhláška č. 23/2008 Sb.	O technických podmínkách požární ochrany staveb
Vyhláška č. 24/2011 Sb.	O plánech povodí a plánech pro zvládání povodňových rizik
Vyhláška č. 30/2001 Sb.	Kterou se provádějí pravidla provozu na pozemních komunikacích a úprava a řízení provozu na pozemních komunikacích a úprava a řízení provozu na pozemních komunikacích, v úplném znění pozdějších předpisů.
Vyhláška č. 48/1982 Sb.	Kterou se stanoví základní požadavky k zajištění bezpečnosti práce a technických zařízení

Příloha č. 3**SEZNAM ZHOTOVITELŮ, SUBDODAVATELŮ , seznámení vedoucích pracovníků s plánem****1.**

Název zhotovitele (subdodavatele), adresa		
Identifikační číslo	IČ:	DIČ:
Všechny činnosti prováděné na stav.	Stavební práce – generální zhotovitel	
Statutární zástupce (odp. stavbyvedoucí)		
Telefon, kontakt	Tel.:	, e-mail:
Datum zahájení a ukončení prací	zahájení.....	ukončení
Níže podepsaný pracovník svým podpisem stvrzuje, že byl seznámen s plánem BOZP a riziky pro danou stavbu, souhlasí s ustanovením z tohoto dokumentu pro ně vyplývajícími a že s plánem a riziky seznámí všechny své podřízené pracovníky. Svým podpisem stvrzuje, že obsahu v plném rozsahu porozuměl.	

2.

Název zhotovitele (subdodavatele), adresa		
Identifikační číslo	IČ:	DIČ:
Všechny činnosti prováděné na stav.		
Statutární zástupce (odp. stavbyvedoucí)		
Telefon, kontakt	Tel:	e-mail:
Datum zahájení a ukončení prací	zahájení.....	ukončení
Níže podepsaný pracovník svým podpisem stvrzuje, že byl seznámen s plánem BOZP a riziky pro danou stavbu, souhlasí s ustanovením z tohoto dokumentu pro ně vyplývajícími a že s plánem a riziky seznámí všechny své podřízené pracovníky. Svým podpisem stvrzuje, že obsahu v plném rozsahu porozuměl.	

3.

Název zhotovitele (subdodavatele), adresa		
Identifikační číslo	IČ:	DIČ:
Všechny činnosti prováděné na stav.		
Statutární zástupce (odp. stavbyvedoucí)		
Telefon, kontakt	Tel:	e-mail:
Datum zahájení a ukončení prací	zahájení.....	ukončení
Níže podepsaný pracovník svým podpisem stvrzuje, že byl seznámen s plánem BOZP a riziky pro danou stavbu, souhlasí s ustanovením z tohoto dokumentu pro ně vyplývajícími a že s plánem a riziky seznámí všechny své podřízené pracovníky. Svým podpisem stvrzuje, že obsahu v plném rozsahu porozuměl.	

Příloha č. 4




Seznámení pracovníků a ostatních osob s plánem BOZP a riziky na stavbě
„III/03811, st. úpravy komunikace a rybníka, Baštinov“

Stvrzuji svým podpisem, že jsem pověřen svou firmou na provádění prací na stavbě, že jsem absolvoval vstupní školení, případné profesní školení, vlastním ochranou přilbu, bezpečnou obuv, reflexní vestu a ostatní OOPP dle povahy práce. Čestně prohlašuji, že jsem zdravotně způsobilý a nejsou mi známy žádné překážky bránící pracovním činnostem na staveništi. Dále potvrzuji, že mám platnou pracovní smlouvu se svým zaměstnavatelem (objednatelem). Byl jsem seznámen se zařízením staveniště, s plánem BOZP a riziky na dané stavbě.

Strana č.

[illegible]

5 . POSTUP OSOB PŘI VYHLÁŠENÍ MIMOŘÁDNÉ UDÁLOSTI

Integrovaný záchranný systém		112
Policie		158
Hasiči		150
Záchranná služba		155
Městská policie		156
Cetin - telefon		238 461 111
GasNet - plyn		1239
CEZ Distribuce		800 850 860
Povodí Vltava		724 067 719
INVESTOR – Ing. Pavel Sláma		569 497 148
Koordinátor –		
Stavbyvedoucí –		
Zástupce stavbyvedoucího -		
Inspektorát bezpečnosti práce		950 179 511

Vedoucí zaměstnanec

Zaměstnanci v ohroženém prostoru, ostatní zaměstnanci na pokyn vedoucího zaměstnance (stavbyvedoucího) - ukončí činnost – a neprodleně opustí pracoviště. Dále se přesvědčí o tom, zda všichni opustili pracoviště.

Umístění hydrantů: -

Umístění hlavního vypínače elektro:

hlavní elektrorozvaděč

podružný el. rozvaděčks.....

Umístění hlavního uzávěru vody:.....

Umístění hlavního uzávěru plynu:.....

PŘÍLOHA č. 6 PLÁNU BOZP

III/03811, st. úpravy komunikace a rybníka, Baštínov

Předané dokumenty od jednotlivých zhotovitelů na stavbě :

- ☒ Technologické postupy**
- ☒ Rizika z provádění činnosti**

Samostatný seznam technologických a pracovních postupů, které jsou uloženy v listinné podobě na staveništi ve stavební buňce hlavního stavbyvedoucího.