



PLÁN BEZPEČNOSTI A OCHRANY ZDRAVÍ PŘI PRÁCI NA STAVENIŠTI

Stavba: Ještědský potok v Žibřidicích u čp. 42

Termín výstavby:

Předpokládané zahájení stavebních prací:

Předpokládané ukončení stavebních prací:

Zadavatel stavby: **POVODÍ OHŘE**, státní podnik
Bezručova 4219, 430 03 Chomutov
IČO 70889988

Zhotovitel stavby:

Účinnost od:

Účinnost do:

Zpracoval: Ing. René Jech, OZO Datum: 26. 4. 2023 Podpis:
Č. osvědčení: ROVS/1458/KOO/2019

Rozdělovník

Č. vý- tisku	Uživatel	Datum předání/ převzetí/seznámení	podpis
1.	Za zadavatele:		
2.	Za zhotovitele:		
3.	Koordinátor při realizaci:		

Obsah

1	ÚČEL PLÁNU BOZP	3
1.1	ZÁVAZNOST A AKTUALIZACE A UMÍSTĚNÍ PLÁNU BOZP	3
2	POJMY, ZKRATKY, DEFINICE	3
3	IDENTIFIKAČNÍ ÚDAJE O STAVBĚ, ZADAVATELI STAVBY, ZPRACOVATELI PROJEKTOVÉ DOKUMENTACE A KOORDINÁTOROVI	4
3.1	ÚDAJE O STAVBĚ	4
3.2	ODŮVODNĚNÍ PRO ZPRACOVÁNÍ PLÁNU S UVEDENÍM ODKAZU NA PŘÍSLUŠNÉ PRÁVNÍ PŘEDPISY A SOUPIS DOKUMENTŮ SLOUŽÍCÍCH JAKO PODKLAD PRO ZPRACOVÁNÍ PLÁNU.....	5
3.3	ÚDAJE O ZPRACOVATELI PROJEKTOVÉ DOKUMENTACE	5
4	SITUAČNÍ VÝKRES STAVBY	6
5	PLÁN BEZPEČNOSTI A OCHRANY ZDRAVÍ PŘI PRÁCI NA STAVENIŠTI.....	6
5.1	ZÁKLADNÍ INFORMACE O ROZHODNUTÍCH TÝKAJÍCÍCH SE STAVBY A PODMÍNKÁCH PRO JEJÍ PROVÁDĚNÍ.....	6
5.2	POSTUPY NA STAVENIŠTI.....	7
5.3	PŘEDPOKLÁDANÝ ČASOVÝ PRŮBĚH PRACÍ	11
5.4	POSLOUPNOST NEBO SOUBĚH – OPATŘENÍ.....	12
5.5	VĚCNÉ VAZBY JEDNOTLIVÝCH OPATŘENÍ K ZAJIŠTĚNÍ BEZPEČNOSTI A OCHRANY ZDRAVÍ PŘI PRÁCI NA STAVENIŠTI	13
6	PŘEHLED PRÁVNÍCH PŘEDPISŮ VZTAHUJÍCÍCH SE KE STAVBĚ	13
7	PŘÍLOHY.....	14

1 Účel plánu BOZP

Plán BOZP je dokument, 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.

1.1 Závaznost a aktualizace a umístění plánu BOZP

Plán na staveništi je závazný pro všechny dodavatele stavebních prací a jiné fyzické osoby podílející se na realizaci stavby. Plán musí být k dispozici na stavbě. S Plánem musí být prokazatelně seznámeny přiměřeném rozsahu všechny osoby působící na stavbě viz. Příloha č. 2 Plánu – Seznámení s plánem.

Plán bude koordinátorem BOZP na staveništi přizpůsobován skutečnému stavu a podstatným změnám, resp. aktualizován během realizace stavby s ohledem na aktuální vývoj stavby.

2 Pojmy, zkratky, definice

BOZP a BP - bezpečnost a ochrana zdraví při práci a bezpečnost provozu;

Jiná osoba - fyzická osoba, která se osobně podílí na zhotovení stavby a která nezaměstnává zaměstnance (osoba samostatně výdělečně činná);

Koordinátor BOZP na staveništi - fyzická nebo právnická osoba určená zadavatelem stavby k provádění stanovených činností při přípravě stavby, popřípadě při realizaci stavby na staveništi. Koordinátorem může být určena fyzická osoba, která splňuje stanovené předpoklady odborné způsobilosti podle § 10 zákona č 309/2006 Sb., o zajištění dalších podmínek bezpečnosti a ochrany zdraví při práci;

BOZP - bezpečnost a ochrana zdraví při práci

IS - inženýrská síť

KÚ - katastrální území

LB - levý břeh

OOPP - osobní ochranné pracovní prostředky;

OP - ochranné pásmo

PB - pravý břeh

PD - projektová dokumentace

PO - požární ochrana;

PS - provozní soubor;

SO - stavební objekt;

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

Staveniště - místo na kterém se provádí stavba nebo udržovací práce;

Zhotovitel - osoba oprávněná k provádění stavebních nebo montážních prací jako předmětu své činnosti nebo dodavatel dílčích zakázek;

ZS - zařízení staveniště.

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

3.1 Údaje o stavbě

Zadavatel stavby		POVODÍ OHŘE , státní podnik Bezručova 4219, 430 03 Chomutov IČO 70889988 Technický dozor investora:
Zhotovitel stavby		Stavbyvedoucí:
a)	Základní údaje o druhu stavby	Jedná se o rekonstrukci opevnění Ještědského potoka v ř. km. 7,85 až 8,068 v západní části obce Žibřidice. Délka úseku je cca 225 m. Součástí stavby je demontáž stávající dřevěné lávky u p.p.č. 125/1. Stavební objekty: SO 01 – Rekonstrukce opevnění LB a PB SO 02 – Rekonstrukce opevnění dna SO 03 – Vegetační úpravy
b)	Název stavby	„Ještědský potok v Žibřidicích u č.p. 42“
c)	Místo stavby	Ještědský potok v k.ú. Žibřidice.
d)	Charakter stavby	Jedná se o rekonstrukci stávající stavby.
e)	Účel užívání stavby	Stávající stavba slouží k zajištění bezpečného provedení vody v korytě, zejména k bezškodnému provedení zvýšených a povodňových průtoků. Rekonstrukcí stávající stavby dojde k obnově její funkce.
f)	Základní předpoklady výstavby	Stavba je realizovatelná během 10 měsíců, s přiměřeným nasazením techniky a pracovníků a rovněž stavu průtoků. Stavbu nelze provádět plynule v jedné etapě. Před započítáním stavby bude dodavatelem stavby aktualizován havarijní a povodňový plán.
g)	Vnější vazby stavby na okolí včetně jejího vlivu na okolí stavby	Stavba vyvolává související investice – dočasná přeložka vedení IS (CE-TIN) v nutném rozsahu. Při stavbě dojde k dotčení ochranných pásem ostatních sítí technické infrastruktury – vodovodního řádu, plynovod, vedení NN a telekomunikačního vedení. Provádění stavby je omezeno výjimkou podle § 56 odst. 1 a § 56 odst. 2 písm. b) a c) zákona č. 114/1992 Sb., ze základních ochranných podmínek zvláště chráněných druhů živočichů dle příl. č. III vyhlášky. V oblasti stavby je předpokládán výskyt: mihule potoční, ledňáček říční, vydra říční a vranka obecná. Práce v korytě vodního toku je možné provádět pouze v období od 1. července do 1. března

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

Bude na stavbu vydáno stavební povolení, příp. podléhá stavba povinnosti ohlášení dle § 103 stavebního zákona?	ANO
Budou na staveništi působit zaměstnanci více než jednoho zhotovitele? (§ 14 zákona č. 309/2006 Sb.)	ANO
Bude celková předpokládaná doba trvání prací a činností delší než 30 pracovních dnů? (§ 15, odst. 1, písm. a) zákona č. 309/2006 Sb.)	ANO
Bude na pracích a činnostech současně pracovat více než 20 fyzických osob po dobu delší než 1 pracovní den? (§ 15, odst. 1, písm. a) zákona č. 309/2006 Sb.)	NE
Přesáhne celkový plánovaný objem prací a činností během realizace díla 500 pracovních dnů v přepočtu na jednu fyzickou osobu? (§ 15, odst. 1, písm. b) zákona č. 309/2006 Sb.)	ANO
Budou na staveništi vykonávány práce a činnosti vystavující fyzickou osobu zvýšenému ohrožení života? (NV 591/2006 Sb., příloha č. 5)	ANO

Práce a činnosti vystavující fyzickou osobu zvýšenému ohrožení života nebo poškození zdraví

Práce vykonávané v ochranných pásmech energetických vedení, popřípadě zařízení technického vybavení.	ANO
Práce spojené s montáží a demontáží těžkých konstrukčních stavebních dílů kovových, betonových, a dřevěných určených pro trvalé zabudování do staveb.	ANO
Práce nad vodou nebo v její těsné blízkosti spojené s bezprostředním nebezpečím utonutí.	ANO

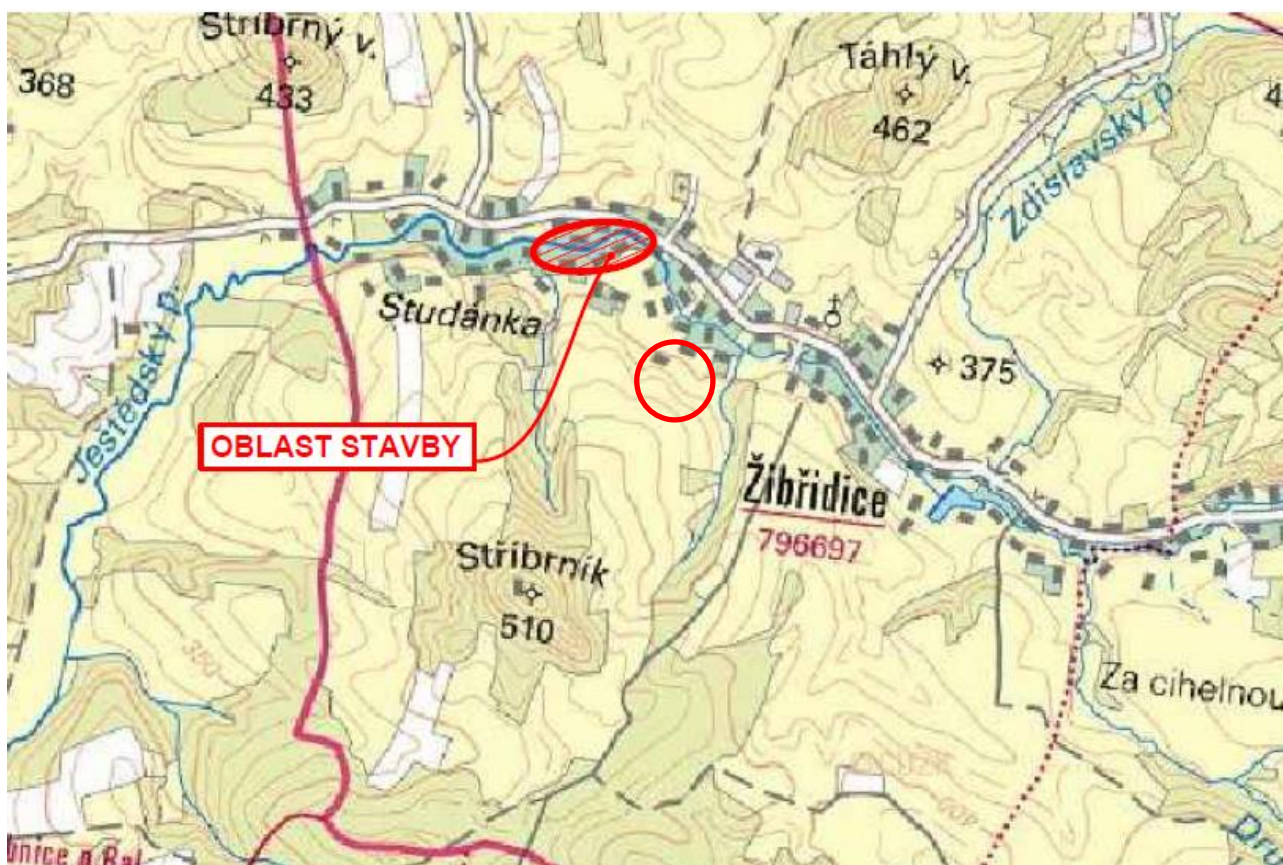
Dokumenty sloužící jako podklad pro zpracování plánu

Projektová dokumentace
Prohlídka budoucího staveniště

3.3 Údaje o zpracovateli projektové dokumentace

Jméno, IČ, adresa	Murabell s.r.o. Hořejší 116, 267 03 Hudlice IČO 28387767
Jméno hlavního projektanta	Hlavní projektant: Ing. Milan Muller, Autorizovaný inženýr pro vodohospodářské stavby, ČKAIT 006418

4 Situační výkres stavby



5 Plán bezpečnosti a ochrany zdraví při práci na stavebníšti

5.1 Základní informace o rozhodnutích týkajících se stavby a podmínkách pro její provádění

Příslušný stavební úřad nebo autorizovaný inspektor

1	Magistrát města Liberec – Odbor životního prostředí Městský úřad Osečná – stavební úřad
---	--

Rozhodnutí týkající se stavby

1.	Viz příloha projektové dokumentace.
----	-------------------------------------

Podmínky stanovené v rozhodnutích a v projektové dokumentaci týkajících se stavby

1	Viz příloha projektové dokumentace.
---	-------------------------------------




5.2 Postupy na staveništi

Výstavba bude prováděna **v souladu s projektovou dokumentací** běžnými technologickými postupy.

Zhotovitel musí dodržovat požadavky k zajištění BOZP, BP, PO vyplývající z právních a ostatních předpisů.

Staveniště představuje vlastní koryto toku včetně jeho břehů a nejbližšího okolí (za břehovou hranou). Dále ke staveništi náleží dočasně dotčené pozemky sousedící s vodním tokem, které slouží pro přístup na stavbu.

Před zahájením vlastních prací budou realizovány dopravní opatření, zařízení staveniště, povolení vstupů na pozemky a další. Bude provedeno vytýčení inženýrských sítí, případně kopané sondy pro zjištění přesné polohy těchto sítí. Práce na stavebním objektu budou realizovány dle odsouhlaseného HMG.

Zajištění oplocení, ohrazení stavby, vstupů a vjezdů na staveniště, prostor pro skladování a manipulaci s materiálem	
Oplocení, ohrazení stavby	<p>ZS i stavba budou zřetelně označena bezpečnostními značkami a na vstupech (vjezdech) ohrazena ohrazením výšky 1,80 m k zabránění přístupu nepovolaných osob dle návrhu v PD (viz Schéma staveniště).</p> <div></div>
Vstupy a vjezdy na staveniště	<p>Pro přístup ke stavbě budou využívány veřejné komunikace - silnice III / 27 241 (páteřní komunikace obce), místní komunikace a příjezdy, a dále přístup přes pozemky na levém břehu. Přístupy a obvod staveniště jsou vyznačeny v koordinační situaci.</p>
Prostor pro skladování a manipulaci s materiálem	<p>Trvalé deponie se nepředpokládají. V případě, že budou zřízeny skládky materiálu v místě stavby (předpoklad na zařízení staveniště) nesmí být v průtočném korytě toku a nesmí dojít k odstavení stavebních strojů mimo pracovní dobu u koryta toku.</p>





Zajištění osvětlení stavenišť a pracovišť	
osvětlení staveniště	Staveniště nebude osvětleno.
osvětlení pracovišť	Práce budou prováděny pouze za denního světla. V případě potřeby bude použito mobilních elektrických zdrojů s dočasným elektrickým rozvodem po staveništi s odpovídající ochranou do mokrého prostředí.

Stanovení ochranných a kontrolovaných pásem a opatření proti jejich poškození
<p>Veškeré inženýrské sítě (IS) budou před zahájením stavby vytýčeny. Zhotovitel je povinen seznámit se vyjádřeními správců IS a dodržovat podmínky pro provádění prací v OS IS.</p> <p>K přítomnosti IS bude přihlíženo a bude zamezeno v jejich poškození v místě stavby, v prostoru manipulačních pruhů, přístupových komunikací a zařízení staveniště. Údaje o křížení toku se sítěmi TI jsou orientační, podzemní sítě je nutné vytýčit.</p>

Ochranné nebo kontrolované pásmo	Opatření proti jejich poškození
Obecně	<p>Před započítím stavebních prací je nutné přesně stanovit jejich průběh a se správci sítí stanovit podmínky práce v ochranných pásmech. Při provádění prací v ochranných pásmech jednotlivých sítí je nutné práce provádět se zvýšenou obezřetností, použít vhodné mechanismy, 1 metr od sítě provádět výkop ručně. Dotčené sítě musí být zajištěny proti poškození, podepřeny, vyvěšeny apod.</p> <p>Provádění prací musí respektovat podmínky správců IS.</p>
ČEZ Distribuce, a.s – nadzemní vedení NN do 1kV	<p>V ochranných pásmech podzemních vedení je třeba dále dodržovat podmínky dle vyjádření správce sítě.</p> <ul style="list-style-type: none"> křížení s korytem toku v km cca 7,898 00; v km cca 7,952 00 a ř.km cca 8,070 00 <ul style="list-style-type: none"> - izolované vedení - sloup vedení na PB (SI6), mimo prostor konstrukci (dřevěný sloup s betonovou patkou) - zhotovitel zohlední podjezdovou výšku (pracovní výšku) a provádění prací v blízkosti sloupu (případně zajištění podepřením nebo jinou formou dočasné stabilizace sloupu)
OP vodního zdroje	<p>Zamezit úniku provozních kapalin. Havarijní plán</p>
Nadzemní vedení CETIN	<ul style="list-style-type: none"> křížení s korytem toku v km cca 7,967 00 a ř.km 8,068 00* <ul style="list-style-type: none"> - zhotovitel zohlední podjezdovou výšku (pracovní výšku) - křížení v km 8,068 00 – úprava v rámci dočasné přeložky souběh v km 7,97180 až 8,06800 <ul style="list-style-type: none"> - kolize tří sloupů SI1, SI3 a SI7 (dřevěné sloupy s betonovou patkou), zasahují do prostoru stavby - ve spolupráci se správcem sítě provedena dočasná přeložka vedení (přeložení, vyvěšení apod.) a demontáž sloupů. - po dokončení stavebních prací budou sloupy opět osazeny v přibližně obdobných pozicích a zpětně instalováno vedení. Provedení dočasné přeložky, demontáž a montáž sloupů, a opětovnou instalaci vedení bude stavebník řešit (objednávka, koordinace) se správcem sítě v dostatečném předstihu před zahájením stavby
Domovní výusti, odvodňovací potrubí, rigoly	<ul style="list-style-type: none"> Zaústění budou osazeny v původních dispozicích, provedeno napojení na stávající / původní konstrukce
Vodovodní řad	<ul style="list-style-type: none"> křížení s korytem toku v km cca 7,841 00 – pod ZU, podzemní vedení pod nivelitou dna, neovlivňuje stavbu, stavební práce začínají mimo ochranné pásmo (1,5 m) křížení s korytem toku v km cca 7,935 00 – podzemní vedení pod nivelitou dna, práce budou provedeny dle podmínek správce sítě (viz dokladová část), dokumentace řeší zajištění vedení při provádění prací, viz detailní výkres křížení s korytem toku v km cca 8,075 00 – nad KU, podzemní vedení pod nivelitou dna, neovlivňuje stavbu, stavební práce končí mimo ochranné pásmo (1,5 m) souběh trasy vodovodu podél cele úpravy toku, mimo prostor stavby

Opatření při nebezpečí výbuchu nebo požáru,	
Nebezpečí	Opatření
Požár	Jedná se o vodohospodářskou stavbu bez požárního rizika. Na zařízení staveniště umístit min 1 ks práškový hasicí přístroj.
Výbuch	Nepředpokládá se

Poruchy	
Elektřina ČEZ Distribuce, a.s. ohlášení poruch	840 840 840, 840 850 860
Plyn GasNet Služby, s.r.o., pohotovostní linka	1239
Voda SČVK a.s., ohlášení poruch	840 111 111, 417 808 111

Prostředky záchranného systému	
	Lékárnička bude umístěna na dostupném místě na staveništi (v ZS)
	Dostatečný počet hasicích přístrojů bude umístěn na zařízení staveniště – min 1 ks Práškový 6kg
	155 (112)
	150 (112)
Správce povodí - Povodí Ohře, s. p. Chomutov závod Terezín	odbor vodohospodářského dispečinku (stálá služba) tel: 474 636 306, fax: 474 624 200, e-mail: vhd@poh.cz
Obec Křižany Povodňová komise	Honsejk Václav (starosta obce) tel. 485 178 061, starosta@obeckrizany.cz
Povodňová komise stavby	Viz. Povodňový plán

Po dobu prací musí být pracovníkům přístroj pro přivolání pomoci (mobilní telefon).

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

Zajištění	Opatření
Organizace dopravy	Pro přístup ke stavbě budou využívány veřejné komunikace - silnice III / 27 241 (páteřní komunikace obce), místní komunikace a příjezdy, a dále přístup přes pozemky na levém břehu. Místní komunikace jsou relativně nové, břehy i místní přístupy jsou vesměs zatravněné plochy bez zpevnění. Toto je nutno zohlednit při trasování přístupů a volbě stavební techniky. Pro pohyb mechanismů je třeba počítat s omezenou šířkou místní komunikace, „zavedeným“ systémem dopravy a obslužnosti lokality, což ovlivňuje zejména možnosti otáčení vozidel, vjezd a výjezd na pozemky. Pro přístup mimo komunikace se doporučujeme omezit hmotnost vozidel na 3,5 t. Místní, časově omezenou úpravu dopravního značení je třeba projednat (aktualizovat zhotovitelem stavby) s DI PČR Liberec. <u>Staveništní doprava v klidu.</u> Při přerušení prací budou vozidla odstavena v ZS budou zajištěna proti zneužití neoprávněnou osobou.

Podjíždění vedení	Zákaz podjíždění se zdviženou korbou nebo ramenem stroje.
Prozatímní elektriny	Po dobu výstavby bude odebírána elektrická energie v potřebném množství z mobilní elektro centrály nebo bej možné napojení po dohodě s provozovatelem distribuční sítě NN viz. Příloha č. 1 Postupy opatření
Čerpání vody	<u>Odvodnění staveniště</u> Pro odvádění vody z prostoru staveniště bude využíváno koryto vodoteče, pomocné převádění vody (při pracích v korytě), hrázkování a čerpání vody.

Vnější vlivy na stavbu, zejména otřesy od dopravy, nebezpečí povodně, sesuvu zeminy	
Nebezpečí	Opatření
Povodeň	Odvézt techniku mimo staveniště. Průběžně sledovat meteorologické a hydrologické předpovědi. V případě hrozícího zaplavení vyklidit staveniště s dostatečným předstihem – stanovení a zabezpečení důsledné činnosti povodňové komise stavby viz Povodňový plán stavby .
Sesuv zeminy	Nepředpokládá se.
Jiná nebezpečí	V případě úniku nebezpečných látek do vod okamžitě informovat příslušné orgány (IZS) a přijmout účinná technická opatření k zamezení dalšího úniku a šíření. Konkrétní opatření jsou uvedena v Havarijním plánu .

Zařízení staveniště – umístění, popis
Zařízení staveniště bude ohraničeno, povinně vybaveno sociálním zařízením, plocha bude urovnaná a odvodněna. Umístění ZS bude na pozemcích p.č. 125/5, 2205/1, 2209/1 a 2364/9 ve vlastnictví Obce Křižany. Po skončení stavby budou plochy uvedeny do původního stavu. Viz. PD a příloha č. 3 - schéma staveniště

Svislá a vodorovná doprava osob a materiálu	
Druh dopravy	Opatření
Vodorovná doprava osob	Přeprava osobními vozidly Viz. Příloha č. 1 Postupy opatření
Vodorovná doprava materiálu	Přeprava vozidly, dozery, nakladače a ručně. Viz. Příloha č. 1 Postupy opatření
Svislá doprava osob	Pomocí žebříků, plošin Viz. Příloha č. 1 Postupy opatření
Svislá doprava materiálu	Použití rypadel, nakladačů a jeřábů Viz. Příloha č. 1 Postupy opatření

Postupy a způsoby a řešení	Opatření
<u>Postupy pro zemní práce</u> 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.	Viz. Příloha č. 1 Postupy opatření
<u>Bourací a rekonstrukční práce</u> technologie bourání, ruční, strojní, kombinované, s využitím výbušnin, zajištění pracovišť, podchycení bouraných konstrukcí, odvoz sutin, zajištění všech osob zdržujících se na staveništi ve výšce, zabezpečení inženýrských sítí, zabezpečení okolních objektů a prostor.	Viz. Příloha č. 1 Postupy opatření

<u>Způsob zajištění bezbariérového řešení</u> na veřejných pozemních komunikacích a veřejných plochách, zejména s ohledem na způsob zajištění proti pádu do výkopu osob se zrakovým postižením	Staveniště bude ohrazeno
<u>Betonářské práce</u> 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.	Viz. Příloha č. 1 Postupy opatření
<u>Postupy pro zednické práce</u> 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.	Viz. Příloha č. 1 Postupy opatření
<u>Práce ve výškách</u> - zajištění proti pádu na volném okraji, proti sklouznutí, proti propadnutí střešní konstrukcí, dopravu materiálu, konkrétní způsob zajištění prací ve výšce; určení systému zachycení proti pádu, určení způsobu kotvení pro zajištění osob proti pádu osobními ochrannými pracovními prostředky.	Viz. Příloha č. 1 Postupy opatření
<u>Montážní práce</u> 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.	Viz. Příloha č. 1 Postupy opatření
<u>Další požadavky na bezpečnost práce</u> , zejména dopravu materiálu a jeho skladování na pracovišti, zajištění pracoviště při práci ve výšce, opatření k pomocným stavebním konstrukcím použitým pro jednotlivé práce, použití strojů.	Viz. Příloha č. 1 Postupy opatření
<u>Opatření pro prolínání a souběh jednotlivých prací</u> , zejména využití více jeřábů na jednom staveništi a práce za současného provozu veřejných dopravních prostředků,	Viz. Příloha č. 1 Postupy opatření
<u>Dokončovací práce a práce pomocné stavební</u> - zajištění bezpečnostních opatření ve spojení s prací ve výšce a nad volnou hloubkou, při provádění 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.	Viz. Příloha č. 1 Postupy opatření

5.3 Předpokládaný časový průběh prací

Před započítáním stavby bude zhotovitelem zpracován harmonogram prací, ze kterého bude zřejmý souběh a prolínání prací včetně rozdělení prací mezi jednotlivé zhotovitele. Práce budou probíhat v jedné nebo více etapách s dílčím rozdělením z hlediska návaznosti objektů, časové náročnosti výstavby a vhodném časovém období z hlediska klimatických a hydrologických podmínek a dále za podmínek stanovených DOSS (vegetační období apod.).

Určení etapizace i návaznosti prací stanoví zhotovitel stavby.

Předpokládaný postup hlavních stavebních prací:

Příprava území:

- Kácení stromů - mimo vegetační období
- Přeložka vedení CETIN – provizorní zajištění po dobu stavby
- Osazení ochranných prvků proti poškození stromů
- Vybudování přístupů
- Ohraničení obvodu staveniště (dílní oplocení, značky atp.)
- Dopravní značení
- Vyčištění území

- Vybudování ZS (upravená a zpevněná plocha, buňka, sklad, WC, oplocení atp.) a stavební komunikace
- Vytyčení STI
- Pasportizace - fotodokumentace vybraných objektů
- Odlov ryb a mihulí - opakovaně v úsecích provádění prací

Provádění prací:

- Vytyčení osy stavby, referenčních linií, pomocné bodové pole
- Jímkování, převádění vody (cca 150-250 l/s ~ DN 500 PVC), vzhledem k omezenému časovému období nutno zajistit dostatečnou kapacitu převodu vody
- Přemístění mihulí, biologicky dohled
- Vyznačení rozsahu výkopů, výkopové a bourací práce, pažení v úsecích u objektů a konstrukcí
- Práce v OP STI - upravené postupy, ochrana sítí
- Deponování zeminy a vybouraného materiálu
- Provádění konstrukcí opevnění
- Zásypy
- Úpravy povrchu terénu
- Přeložka vedení CETIN – opětovná montáž po dokončení stavby
- Sledování (monitoring) vybraných objektů

Rekultivace území:

- Odstranění zbylého stavebního materiálu, zeminy atd.
- Urovnání terénu, rekultivace povrchu - u travnatých ploch dotčených stavbou osetí
- Demontáž dočasných značení a oplocení
- Úklid dotčených ploch
- Pasportizace - fotodokumentace vybraných objektů

5.4 Posloupnost nebo souběh – opatření

Před započítím stavby bude doplněn odsouhlasen havarijní a povodňový plán. Dotčení obyvatelé budou předem informováni o zahájení stavby. Zhotovitel předloží investorovi a projektantovi technologické předpisy zhotovitele, projektant a investor se k nim vyjádří.

Opatření pro prolínání a souběžné práce a posloupnost prací	
	Opatření
Posloupnost	<p>Práce budou prováděny dle postupu navrženého v PD viz. Předpokládaný postup hlavních stavebních prací v závislosti na převádění vody.</p> <p>Práce na SO mohou probíhat současně v různých úsecích stavby.</p> <ul style="list-style-type: none"> • Před zahájením denních prací dohodnout koordinaci činností s ohledem na riziko souběžné ruční a strojní práce. • VYMEZIT jednotlivá pracoviště • Určit osobu zajišťující: <ul style="list-style-type: none"> - koordinaci současně probíhajících prací (vedoucí pracovní skupiny), - vymezení prostorů pro stavební činnost, • Při odstraňování azbestu nebudou prováděny žádné jiné stavební práce. <p>Práce mohou probíhat současně v různých úsecích stavby.</p>

Prolínání a souběžná práce	<p>Práce mohou probíhat současně v různých úsecích stavby.</p> <ul style="list-style-type: none"> • Před zahájením denních prací dohodnout koordinaci činností s dalšími zhotoviteli a stanovit pravidla dorozumívání. • VYMEZIT jednotlivá pracoviště • Určit osoby zajišťující: <ul style="list-style-type: none"> - koordinaci současně probíhajících prací (vedoucí pracovních skupin), - vymezení prostorů pro stavební činnost, - seznámení s riziky a s opatřeními ostatních zhotovitelů, • Ohrožený prostor vymežit výstražnou páskou a stálým dozorem. • VYLOUČIT PRÁCI NAD SEBOU A V BLÍZKOSTI STAVEBNÍ TECHNIKY <p>V případě ohrožení přerušit práci</p>
-----------------------------------	--

5.5 Věcné vazby jednotlivých opatření k zajištění bezpečnosti a ochrany zdraví při práci na staveništi

Výstavba může být ovlivněna vodními stavy (povodňové stavy, velmi nízké průtoky). Kácení dřevin je vázáno na mimo vegetační období. Požadavky na bezpečnost a ochranu zdraví při práci při udržovacích pracích.

Požadavky na bezpečnost a ochranu zdraví při práci při udržovacích pracích
<p>Při vstupu do koryta a údržbě stěn zajistit ochranu proti pádu z výšky nebo do hloubky použitím dočasné stavební konstrukce nebo OOPP. Činnost vykonávat pod stálým dozorem.</p> <p>Práce z koryta neprovádět za zvýšených stavů vodní hladiny</p>

6 Přehled právních předpisů vztahujících se ke stavbě

Při provádění prací je nutné dodržovat veškeré platné zákony, ČSN, vyhlášky, NV, zejména pak:

Bezpečnost práce a technických zařízení

- zákon č. 309/2006 Sb. o zajištění dalších podmínek bezpečnosti a ochrany zdraví při práci
- zákon č. 262/2006 Sb., Zákoník práce
- zákon č. 250/2021 Sb., o bezpečnosti práce v souvislosti s provozem vyhrazených technických zařízení a o změně souvisejících zákonů;
- NV č. 362/2005 Sb. o bližších požadavcích na BOZP při práci na pracovištích s nebezpečím pádu z výšky nebo do hloubky
- NV č. 591/2006 Sb. o bližších požadavcích na BOZP na staveništích,
- NV č. 101/2005 Sb. o bližších požadavcích na pracoviště a pracovní prostředí
- NV č. 176/2008 Sb. o technických požadavcích na strojní zařízení
- NV č. 201/2010 Sb. a 495/2001 Sb. (úrazy, ochranné pomůcky)
- NV č. 168/2002 Sb. o bezp. při práci a provozu silničních motorových vozidel
- NV č. 361/2007 Sb., kterým se stanoví podmínky ochrany zdraví při práci
- NV č. 378/2001 Sb. (bezp. provoz a používání strojů, tech. zařízení, nářadí)
- NV č. 190/2022 Sb., o vyhrazených technických elektrických zařízeních a požadavcích na zajištění jejich bezpečnosti;
- NV č. 191/2022 Sb., o vyhrazených technických plynových zařízeních a požadavcích na zajištění jejich bezpečnosti;
- NV č. 192/2022 Sb., o vyhrazených technických tlakových zařízeních a požadavcích na zajištění jejich bezpečnosti;

-
- NV č. 193/2022 Sb., o vyhrazených technických zdvihacích zařízeních a požadavcích na zajištění jejich bezpečnosti;
 - NV 375/2017 Sb. (umístění bezpečnostních značek)
 - Zákon č. 251/2005 Sb. (o inspekci práce)

Bezpečnost práce a technických zařízení

- Zákon č. 372/2011 Sb. O péči o zdraví lidu
- Vyhláška č. 268/2009 Sb. (technické požadavky na stavby)

Požární ochrana, požární bezpečnost

- Zákon o PO č. 133/1985 Sb.
- Vyhlášky č. 87/2000 Sb., č. 246/2001 Sb.
- Vyhláška č. 268/2009 Sb.

Bezpečnost provozu, užívání komunikací

- Zákon č.12/1997 Sb. O bezpečnosti a plynulosti provozu na pozemních komunikacích
- Zákon č. 13/1997 Sb. O pozemních komunikacích, Prováděcí vyhláška č.104/1997
- Vyhláška č. 294/2015 Sb. Pravidla provozu na pozemních komunikacích
- NV č. 168/2002 Sb. O bezp. při práci a provozu silničních motorových vozidel
- Zákon 361/2000 Sb. O provozu na pozemních komunikacích a změně některých zákonů

Další předpisy jsou pak uvedeny v PD

7 Přílohy

Číslo přílohy	Název přílohy Plánu
1	Postupy opatření
2	Seznámení s plánem
3	Schéma staveniště