

PLÁN BEZPEČNOSTI A OCHRANY ZDRAVÍ PŘI PRÁCI NA STAVENIŠTI

Stavba: **Rekonstrukce a oprava a Mandavy ve Starých Křečanech v ř. km 17,6 - 19,5**

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
Č. osvědčení: ROVS/1458/KOO/2019

Datum:

Podpis:

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 STAVENÍŠTI.....	6
5.1	ZÁKLADNÍ INFORMACE O ROZHODNUTÍCH TÝKAJÍCÍCH SE STAVBY A PODMÍNKÁCH PRO JEJÍ PROVÁDĚNÍ	6
5.2	POSTUPY NA STAVENÍŠTI	6
5.3	PŘEDPOKLÁDANÝ ČASOVÝ PRŮBĚH PRACÍ.....	11
5.4	POSLOUPNOST NEBO SOUBĚH – OPATŘENÍ	11
5.5	VĚCNÉ VAZBY JEDNOTLIVÝCH OPATŘENÍ K ZAJIŠTĚNÍ BEZPEČNOSTI A OCHRANY ZDRAVÍ PŘI PRÁCI NA STAVENÍŠTI.....	12
6	POŽADAVKY NA BEZPEČNOST A OCHRANU ZDRAVÍ PŘI PRÁCI PŘI UDRŽOVACÍCH PRACÍCH.	12
7	PŘEHLED PRÁVNÍCH PŘEDPISŮ VZTAHUJÍCÍCH SE KE STAVBĚ	13
8	PŘÍLOHY.....	13

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
Zhotovitel stavby		
a)	Základní údaje o druhu stavby	Jedná se o změnu dokončené stavby. Budou prováděny bourací práce, opravy a stavba nových zdí v korytě toku z lomového kamene. Stavba je rozdělena do 4 oddělených úseků, které jsou přerušeny již dříve realizovanými stavebními úpravami. Stavba je členěna na: SO 01 – rekonstrukce opevnění (změny dokončené stavby) SO 02 – opravy opevnění (údržba stávající konstrukce nebo provedení nové konstrukce shodných parametrů) SO 03 – kácení dřevin (stromů a keřů, které kolidují se stavbou nebo s přístupem na stavbu) Podrobné členění stavby je uvedeno v PD
b)	Název stavby	Rekonstrukce a oprava a Mandavy ve Starých Křečanech v ř. km 17,6 - 19,5
c)	Místo stavby	Tok Mandavy v k. u. Staré Křečany. Území dotčené stavbou se začíná na hranici katastrálního území Staré Křečany říčním km cca 17,6 a končí u mostu nedaleko č.p. 213 v říčním km 19,5. Staveniště bude umístěno přímo v korytě Mandavy v místech stavebních objektů. Jedná se o liniovou stavbu na vodním toku, kdy staveništěm je koryto toku včetně jeho břehů a nejbližšího okolí. Dále ke staveništi náleží dočasně dotčené pozemky sousedící s vodním tokem, které slouží pro přístup na stavbu zejména při úpravě břehu vodního toku a na umístění zařízení staveniště (manipulační pruhy šířky do 5 m)
d)	Charakter stavby	Rekonstrukce
e)	Účel užívání stavby	Zajištění stability koryta a břehů obnovením opevnění, tak aby nedocházelo k dalším škodám.
f)	Základní předpoklady výstavby	Doba výstavby cca 18 měsíců. Postup výstavby bude upřesněn dodavatelem stavebních prací, včetně kompletního harmonogramu stavby. Je uvažováno s omezením výstavby v zimním období.
g)	Vnější vazby stavby na okolí včetně jejího vlivu na okolí stavby	Omezení lhůty výstavby vyplývá z klimatických podmínek. Výstavba by měla být prováděna v období nízkých vodních stavů. V případě nezbytného pohybu podél toku mimo vytyčeny zábor stavby je toto zhotovitel povinen oznámit vlastníku (nájemci) dotčených pozemků a pozemky ihned po dokončení prací uvést do původního stavu včetně obnovy původní vrstvy ornice a původního porostu.

		Investor zajišťuje v souběhu projekt přeložek v místě křížení s tokem - tj. přeložky chrániček na 5 mostcích, které nevhodně zasahují do průtočného profilu.
--	--	--

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

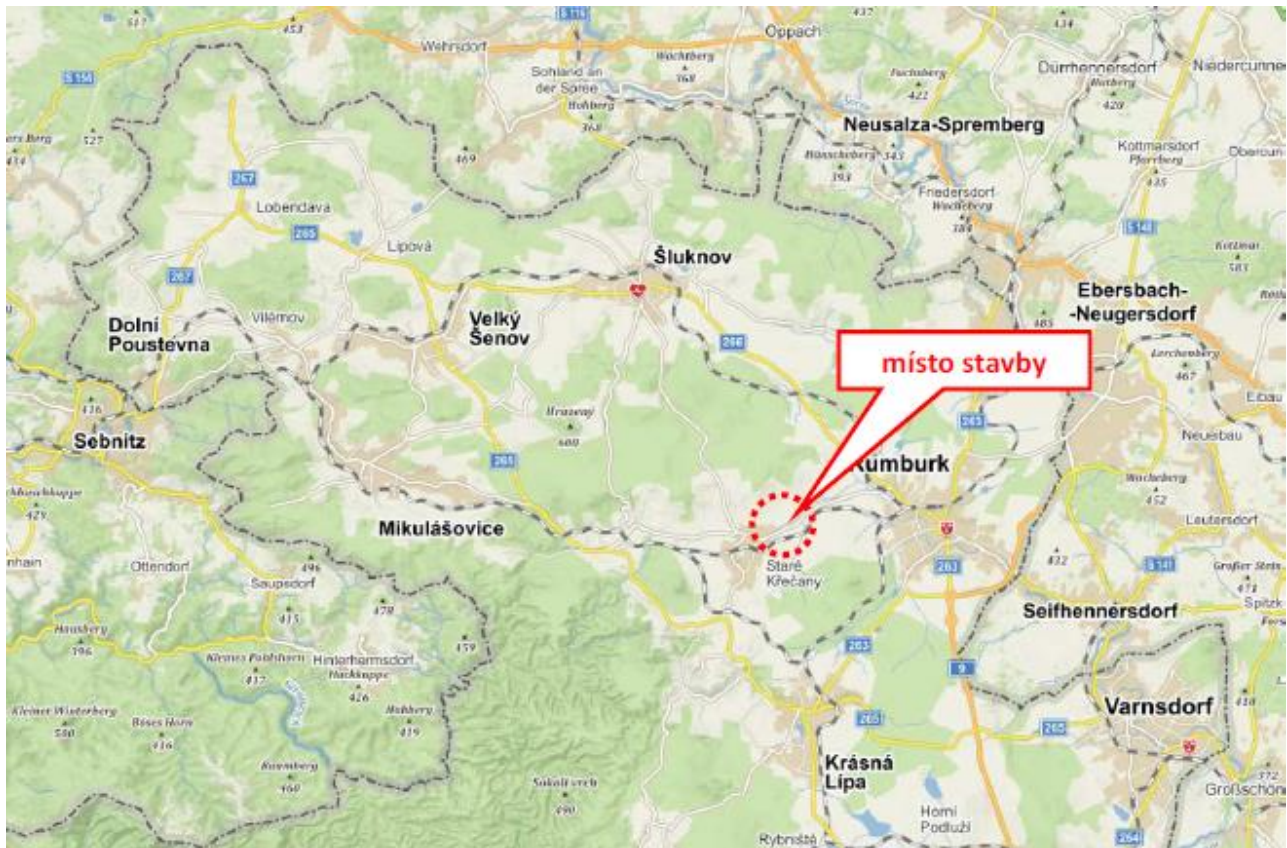
Bude na stavbu vydáno stavební povolení, příp. podléhá stavba povinnosti ohlášení dle § 103 stavebního zákona?	ANO
Budou na staveništi působit zaměstnanci více než jednoho zhotovitele? (§ 14 zákona č. 309/2006 Sb.)	ANO
Bude celková předpokládaná doba trvání prací a činností delší než 30 pracovních dnů? (§ 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	Vodohospodářský rozvoj a výstavba, a.s. Divize 06 Nábřežní 4, 150 56 Praha IČO: 47 11 69 01
Jméno hlavního projektanta	Ing. Pavel Menhard, ČKAIT 0010891

4 Situační výkres stavby



5 Plán bezpečnosti a ochrany zdraví při práci na stavební

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

Příslušný stavební úřad nebo autorizovaný inspektor	
1	MěÚ Rumburk, odbor životního prostředí

Rozhodnutí týkající se stavby	
1	Viz PD: Dokladová část a Souhrnná technická zpráva

Podmínky stanovené v rozhodnutích a v projektové dokumentaci týkajících se stavby	
1	Viz PD: Dokladová část a Souhrnná technická zpráva

..

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.

Postup prací:

Staveniště představuje vlastní koryto toku včetně jeho břehů a nejbližšího okolí. Ke staveništi náleží i dočasně dotčené pozemky sousedící s vodním tokem, které slouží pro přístup na stavbu a ZS.

Před zahájením vlastních prací budou realizována dopravní opatření, zařízení staveniště, povolení vstupů na pozemky. Bude provedeno vytyčení IS. Práce na SO budou realizovány dle odsouhlaseného HMG. Dotčení vlastníci a správci stavbou dotčených pozemků budou včas informováni o započetí stavby a budou respektována všechna smluvní ujednání vyplývající ze stavebního řízení.

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. ZS bude ohrazeno ohrazením výšky 1,80 m. Podél veřejně přístupných komunikací a prostranství i na pozemcích přilehlých nemovitostí je nutné zamezit nebezpečí pádu osob (obyvatel) do výkopu pomocí hrazení. Výška mobilního hrazení/oplocení musí být min. 1,10 m. Všechny vstupy na staveniště a přístupové cesty, které k nim vedou, musí být označené dopravním značením a výstražnými cedulemi – např.:</p> <div></div>
Vstupy a vjezdy na staveniště	Příjezd na staveniště je navržen z místních komunikací a dále z vymezených manipulačních pruhů přes soukromé pozemky (schválených vlastníky těchto pozemků).
Prostor pro skladování a manipulaci s materiálem	Trvalé deponie se nepředpokládají. Mezideponie a dočasné uskladnění materiálu stavby pro případné přetřídění apod., převážně kamene, jsou uvažovány v místě zařízení staveniště a stavby viz Technická zpráva.

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. K přítomnosti inženýrských sítí bude přihlíženo a bude zamezeno v jejich poškození jak v místě stavby, tak v prostoru manipulačních pruhů, přístupových komunikací a zařízení staveniště. V ochranném pásmu kabelu se musí práce provádět pouze ručně a před započítím je nutno kontaktovat příslušného technika. Zhotovitel je povinen seznámit se vyjádřeními správců IS a dodržovat podmínky pro provádění prací v ochranných pásmech IS viz Dokladová část. Vedení inženýrských sítí je orientačně zakresleno v <i>Koordinační situační výkres</i>. Vedení sítí je nutné před zahájením stavby vytyčit. Konkrétní řešení střetů s inženýrskými sítěmi a jejich ochrana je řešena viz Technická zpráva.</p>	
Ochranné nebo kontrolované pásmo	Opatření proti jejich poškození
Obecně	<p>Ochranná pásma podzemních a nadzemních vedení, u kterých dojde ke křížení, nebo souběhu s navrhovanou stavbou budou respektována. Před započítím stavebních prací je nutné přesně stanovit jejich průběh a se správcí sítí stanovit podmínky práce v ochranných pásmech. Při provádění prací v ochranných pásmech jednotlivých sítí je nutné práce provádět se zvýšenou obezřetností, použit vhodných mechanismů, 1 metr od sítě provádět výkop ručně. Dotčené sítě musí být zajištěny proti poškození, podepřeny, vyvěšeny apod.</p> <p>Provádění prací musí respektovat podmínky jednotlivých správců sítí – viz Technická zpráva</p>
CETIN a.s., nadzemní komunikační vedení	<p>Metalicky podzemní a nadzemní síť.</p> <p>Řídit se všeobecnými podmínkami ochrany elektronických komunikací společnosti CETIN a.s. CETIN upozorňuje, že práce související s vedením kabelu v souběhu se zdí bude výhradně zajišťovat.</p>
ČEZ Distribuce, a. s., NN, VN nadzemní,	<p>Dodržení podmínek stanovených ve vyjádření vlastníka IS (OP 10,00 m na každou stranu od svislého průmětu IS VN, (OP 1,00 m na každou stranu od svislého průmětu IS NN podzemní)</p>

Opatření při nebezpečí výbuchu nebo požáru,	
Nebezpečí	Opatření
Požár	Na zařízení staveniště umístit min 1 ks práškový hasicí přístroj. Rovněž na pracoviště při svařování nebo provádění prací s otevřeným ohněm či jiskřícími nástroji.
Výbuch	Nepředpokládá se

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 Terežín	odbor vodohospodářského dispečinku (stálá služba) tel: 474 636 306, fax: 474 624 200, e-mail: vhd@poh.cz
Staré Křečany - Povodňová komise	Staré Křečany předseda - starosta tel. 412 336 291

Povodňová komise stavby	Viz. Povodňový plán
Po dobu prací musí být pracovníkům přístroj pro přivolání pomoci (mobilní telefon).	

Zjištění 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	<p>Příjezd na staveniště je navržen z místních komunikací a dále z vymezených manipulačních pruhů přes soukromé pozemky (schválených vlastníky těchto pozemků). Veškeré dočasné konstrukce budou po dokončení stavby odstraněny a plochy budou uvedeny do původního stavu dle předem provedené pasportizace.</p> <p>Veškerá omezení provozu budou v předstihu projednána a odsouhlasena DI Policie ČR. Musí být umožněn vjezd pro vozy záchranné služby, policie, hasičů.</p> <p>Dopravní značení bude zajišťovat dodavatel stavby ve spolupráci s dopravním inspektorátem. Jednotlivé úseky prováděné v bezprostřední blízkosti komunikací budou řádně označeny podle platných předpisů, osvětleny pro zajištění bezpečnosti i v noci.</p> <p><u>Staveništní doprava v klidu</u></p> <p>Při přerušení prací budou vozidla odstavena v ZS nebo na staveništi a budou zajištěna proti zneužití neoprávněnou osobou.</p>
Podjíždění vedení	<u>Zákaz podjíždění se zdviženou korbou nebo ramenem stroje.</u>
Prozatímní elektřina	<p>Elektrická energie bude odebírána z místní rozvodné NN sítě nebo z mobilních zdrojů. Místo napojení bude určeno správcem a opatřeno elektroměrem dle jeho zásad. Zařízení pro rozvod energie musí být navrženo, provedeno a používáno v souladu s požadavky nařízení vlády č. 591/2006 Sb., přílohy č. 1, odstavce II.i. Před uvedením zařízení do provozu je nutno zajistit výchozí revizi všech el. zařízení dle ČSN 33 2000-6-61. <u>Viz. Příloha č. 1 Postupy opatření</u></p>
Čerpání vody	<p>V rámci stavby budou v provedeny staveništní převody vody. Předpoklad zahrázkování zemní hrázkou s těsnicí folií a přísypem v horní a dolní části úseku + převod vody trubním vedením. Reálně lze převádět pouze denní průtoky. Odvodnění stavebních jam bude řešeno mobilními čerpadly.</p> <p><u>Odvodnění staveniště</u></p> <p>Staveniště je odvodněno přirozeným sklonem ke korytu toku.</p>

Vnější vlivy na stavbu, zejména otřesy od dopravy, nebezpečí povodně, sesuvu zeminy	
Nebezpečí	Opatření
Povodeň	<p>V případě zvýšeného vodního stavu budou stavební práce postupovat dle podmínek stanovených v příloze H – povodňový plán stavby.</p> <p>Odvézt techniku na výše položená místa nebo mimo staveniště</p> <p>Během realizace stavby je nutné průběžně sledovat meteorologické a hydrologické předpovědi pro danou lokalitu, aby bylo možné v případě hrozícího zaplavení vyklidit staveniště s dostatečným předstihem – sledování průtoku a zpráv HMÚ, stanovení a zabezpečení důsledné činnosti povodňové komise stavby viz Povodňový plán stavby.</p>
Sesuv zeminy	<p>Pro bezpečnost pohybu zhotovitele podél koryta a na jeho dně bude v délce opravy a rekonstrukce břehového opevnění provedeno rozpírání příložené pažení pro zamezení nežádoucích sesuvů zeminy při provádění</p>

	prací. Rozepření pažení bude do protějších břehů, popřípadě do dna.
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

Trvalé deponie se nepředpokládají. Mezideponie a dočasné uskladnění materiálu stavby pro případné přetřídění apod., převážně kamene, jsou uvažovány v místě zařízení staveniště, tj. na pozemcích parc.č. : 2/2, 641, (k.ú. Staré Křečany). V místě zařízení staveniště jsou dále uvažovány stavební buňky a buňka s WC.

Svislá a vodorovná doprava osob a materiálu

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

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
Způsob <u>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>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>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>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>Další požadavky</u> na bezpečnost práce, 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.

Předpokládaný postup hlavních stavebních prací v závislosti na převádění vody:

Projektant předpokládá fázování práce:

1. Provedení dokumentace stávajícího stavu pozemků, staveb a povrchů (i povrchů komunikaci)
2. Vytyčení inženýrských sítí
3. Ochrana dřevin
4. Kácení stromů a odstranění pařezů (v době vegetačního klidu)
5. Vytvoření přístupové rampy v místě jednotlivých SO
6. Odstranění lávek, bourání dřevěných přístavků
7. Demontáž oplocení pozemku
8. Převedení vody
9. Zabezpečení vykopu pažením, mobilním oplocením podél toku
10. Bourání stávající kamenné konstrukce
11. Zemní práce (v kritických místech práce po úsecích)
12. Zdění základu zdi (ponechaní kapes pro příčné prahy!)
13. Zdění dřívku kamenné/ŽB zdi
14. Kamenný zához v patě zdi
15. Urovnání nivelety dna
16. Stabilizační příčný práh (zavázání do paty zdi)
17. Ohumusování a zatravnění
18. Uvedení pozemků dotčených stavebními pracemi do původního stavu (i povrchů komunikaci).
Osazení oplocení.

5.4 Posloupnost nebo souběh – opatření

Před započítím stavby bude doplněn a odsouhlasen havarijní a povodňový plán. Dotčení obyvatelé budou předem informováni o zahájení stavby.

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,• VYLOUČIT V BLÍZKOSTI STAVEBNÍ TECHNIKY <p>Práce mohou probíhat současně v různých úsecích stavby.</p>
Prolínání souběžná práce	<p>a 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. Práce se nesmí provádět v období hrozícího deficitu kyslíku (nízké průtoky, vysoké teploty).

6 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>

7 Přehled právních předpisů vztahujících se ke stavbě

Při provádění stavebních prací je nutné dodržovat veškeré platné zákony, ČSN, vyhlášky, nařízení vlády, 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
- vyhláška ČUBP č. 48/1982 Sb., „Základní požadavky k zajištění BP a technických zařízení
- nařízení vlády č. 362/2005 Sb. o bližších požadavcích na BOZP při práci na pracovištích s nebezpečím pádu z výšky nebo do hloubky
- nařízení vlády č. 591/2006 Sb. o bližších požadavcích na BOZP na staveništích, platné bezpečnostní předpisy a technologická pravidla pro provádění a bourání staveb
- nařízení vlády č. 101/2005 Sb. o bližších požadavcích na pracoviště a pracovní prostředí
- nařízení vlády č. 176/2008 Sb. o technických požadavcích na strojní zařízení
- nařízení vlády č. 201/2010 Sb. a 495/2001 Sb. (úrazy, ochranné pomůcky)
- nařízení vlády č. 168/2002 Sb. o bezp. při práci a provozu silničních motorových vozidel
- nařízení vlády č. 361/2007 Sb., kterým se stanoví podmínky ochrany zdraví při práci
- nařízení vlády č. 378/2001 Sb. (bezp. provoz a používání strojů, tech. zařízení, nářadí)
- Vyhlášky č. 18/1979 Sb., č. 19/1979 Sb., č. 73/2010 Sb., č. 21/1979 Sb. (bezp. vyhrazených zdvihacích, tlakových, elektrických a plynových zařízení)
- nařízení vlády 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 k zákonu 13/1997 Sb.
- 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

8 Přílohy

Číslo přílohy	Název přílohy Plánu
1	Postupy opatření
2	Seznámení s plánem
3	Schéma staveniště
4	Registr rizik zhotovitelů
5	Technologické postupy, výrobní dokumentace,