

Plán BOZP



**VN Mačice, ř.km. 7,877, Mačice –
rekonstrukce výpustného zařízení**

OBSAH

- A. Identifikační údaje o stavbě, zadavateli stavby, zpracovateli projektové dokumentace a koordinátorovi:
 - 1. Údaje o stavbě
 - 2. Odůvodnění pro zpracování plánu s uvedením odkazu na příslušné právní předpisy a soupis dokumentů sloužících jako podklad pro zpracování plánu
 - 3. Údaje o zpracovateli projektové dokumentace a dalších osobách podílejících se na přípravě a realizaci stavby
- B. Situační výkres stavby
- C. Požadavky na obsah plánu
 - 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
 - 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

A. Identifikační údaje o stavbě, zadavateli stavby, zpracovateli projektové dokumentace a koordinátorovi:**1. Údaje o stavbě****a. Základní údaje o druhu stavby**

Vodohospodářská stavba.

b. Název stavby

VN Mačice, ř.km. 7,877, Mačice – rekonstrukce výpustného zařízení

d. Místo stavby

hráz VN Mačice na Mačickém potoce, k.ú. Krejnice, Jihočeský kraj, č.h.p. 1-08-01-1270

e. Účel užívání stavby

Stavba je funkčním objektem vodního díla parametrů přehrady.

f. Základní předpoklady výstavby

Stavba je rozdělena na objekty:

IO 01 – Rekonstrukce spodní výpusti

IO 02 – Sjezd do nádrže

PS 01 – Technologie výpusti

Termíny zahájení a dokončení stavby budou dány smlouvou o dílo mezi stavebníkem a zhotovitelem stavby, s ohledem na lhůty souvisejících správních rozhodnutí, v závislosti na zajištění finančních prostředků. Realizace stavby proběhne nutně při vypuštění nádrže. Realizace se předpokládá v délce období cca 5 měsíců, hydrologicky nepříznivé období může dobu realizace prodloužit. Vzhledem k provádění poměrně masivních betonových konstrukcí, lze směřovat dobu výstavby i do chladnějších i mírně mrazivých období roku.

IO 01 – Rekonstrukce spodní výpusti

Výše popsaná technologie spodní výpusti bude osazena v rámci vtokového věžového objektu, nové potrubí bude zavlečeno do stávající betonové štolky pod hrází a na výtoku bude na potrubí osazen regulační uzávěr s ovládáním z plošky nad uzávěrem. Věžový vtokový objekt bude železobetonová v půdorysu obdélníková konstrukce s návodním vytažením pilířků pro osazení vedení revizního uzávěru. Základní tloušťka stěn bude 0,8 m, základ objektu bude tvořen masivním betonovým základem, osazeným k povrchu skalního podloží. Světlost šachty 4,2 x 2,8 m je minimalizována k osazení zvolené technologie výpusti. Objekt je zastropen železobetonovou deskou tl. 0,2 m s vynechanými otvory pro možnost spuštění technologie a pro možnost komunikace – bezpečného sestupu na dno šachty k uzávěrům. Otvory budou kryty ocelovými kloubově jednostranně uchycenými poklopy. Konstrukční beton bude v pevnostní třídě C30/37. Sestup do šachty bude možný pomocí třech žebříků s vloženými průběžnými odpočívadly. Žebříky budou v nerez úpravě, 40 cm široké s vytaženými štěříny 1,1 m nad podestou. Odpočívadla budou provedena z rámu z U profilů kotvených na nerez hmoždiny do betonu stěn s položeným roštem. Volné okraje podest budou lemovány zábradlím. Dolní plošina bude provedena mezi potrubími s možností dosahu k manipulaci se všemi uzávěry. Dno šachty bude vyspádováno k mělké čerpací jímce 30x 30 cm. Objekt přímo naváže na betonovou štolu, procházející skrz hráz, kdy v úvodním úseku bude provedena kvalitní ucpávka s expandující přísadou s vloženým těsnícím dilatačním pryžovým pásem mezi stěnou objektu a ucpávkou a vloženými bobtnajícími pásy do pracovních spár. V horní části objektu bude proveden v delší příčné stěně výklenek pro uložení mírně zkrácené stávající konstrukce přístupové lávky. Jako výpustné potrubí bude použito potrubí z tvárné litiny s hrdly jištěnými zámky a návodní i povodní přírubou. Návodní příruha úseku potrubí procházejícího stěnou vtokového objektu bude napojena na technologii uloženou ve vtokovém objektu. Na povodní přírubu bude připojen rozstřikovací uzávěr s připevněným usměrňovacím límcem. V rámci štolky bude potrubí zasouváno i podpíráno (v počtu 2 podpěr na šestimetrový kus potrubí) pomocí ocelových pozinkovaných vodících distančních objímek (obruče potrubí s rozpěrami vůči stěně štolky s kolečky na konci). Na koncovou přírubu bude přišroubován rozstřikovací uzávěr, kdy ovládací tyč uzávěru bude vyvedena v chrániče na betonovou plošinku do ovládacího stojánu. Stojánek bude ukryt v plechové kapotě, bude ocelový, přes patní úhelník kotvený do betonu plošiny. Horní část kapotáže bude kloubově odklápěcí s možností zamčení v zavřené poloze. Rozstřikovací uzávěr bude dále svrchu potrubím DN 200 zavzdušněn do místa okraje usměrňovacího límce. U pravé výpusti bude rozstřikovací uzávěr osazen s lícem patní zdi. U levé výpusti bude příruha přírodního potrubí ukončena hned za zadní stěnou strojovny a mezi tuto přírubu a přírubu rozstřikovacího uzávěru bude vložen kratší úsek potrubí (cca 2 m), vyměnitelný v budoucnu za nátokový kus k MVE. Rozstřikovací uzávěr bude v osazení slícován uzávěrem v pravé výpusti.

IO 02 – Sjezd do nádrže

Sjezd do nádrže je navržen jako štěrkem zpevněná komunikace odbočující před průlehem přelivu a vedoucí podél návodní paty hráze ke vtokovému objektu. Na komunikaci před objektem je provedeno jednoduché obratiště. Základní šířka komunikace bude 3 m, v podkladu komunikace bude ověřeno únosné podloží, pokud bude nutno, dojde k jeho výměně.

PS 01 - Technologie vypusti

Z provozního hlediska se jedná o dvě samostatné trubní spodní vypusti přehrady, které zahrnují po své délce místo k osazení revizního uzávěru, vtokový kónický přechodový kus ze čtvercového profilu 800x800 na kruhový DN 500, dále za montážní vložkou vlastní návodní provozní uzávěr k možnosti uzavření vypusti a na konci provozní regulační povodní uzávěr, jím lze regulovat dle potřeby průtoky vypusti. Vodící ozuby pro revizní uzávěr budou v běžném provozu využity pro osazení pole česlí před vypust. Návodní provozní uzávěry jsou vybaveny menším uzavíratelným obtokem, jímž lze přepouštět malá průtočná množství mimo velký a těžce regulovatelný uzávěr. Prostor mezi revizním a návodním provozním uzávěrem je propojen pro možnost vyrovnání tlaků menším uzavíratelným potrubím do prostoru před vypust. Z místa za návodním provozním uzávěrem je vyvedeno zavzdušňovací potrubí nad maximální hladinu. Návodní provozní uzávěry spolu s dalšími uzávěry pomocných a doplňkových potrubí jsou umístěny v rámci věžového betonového vtokového objektu s možností sestupu k uzávěrům po žebřících s odpočívadly. Revizní uzávěr je po zdvihu česlí u vypusti osazován jeřábem stojícím na koruně ze svrchu objektu. Regulační rozstřikovací uzávěr bude ovládán pomocí stojánku s výhledově osazeným sevopohonem, osazeným na betonovou desku zpevněné plošině před římsou vývaru. Stojánky budou zakapotovány plechovým krytem s kloubově otevíravým i zamykatelným víkem.

Postup prací

Po vypuštění nádrže bude zahájena stavba zřízením sjezdu ke vtokovému objektu a demontáží zařízení MVE. Bude vybourán vstup do druhé štol ze strany MVE. Dojde k likvidaci stávajícího ocelového vtokového objektu, snesení posledního úseku lávky, otevření štol z návodní strany ubouráním prvního úseku s čistým a přesným zakončením v projektem vyznačeném místě. Bude proveden výkop základu pro věžový vtokový objekt, částečně zahrnující bourání základu objektu stávajícího. Základ objektu bude prováděn pod ochranou hnaného pažení – nejlépe štětové stěny, pro účel nutného převádění vody bude výkop přemostěn žlabem. Po provedení základu bude 16 provedena kompletně (kromě montáže rozstřikovacího uzávěru) montáž trubní technologie v rámci objektu a bude do betonových štol zavečeno, po předchozím uvolnění levé trasy od potrubí starého, nové litinové potrubí DN 400. Následně proběhne betonáž a dostrojení vtokového věžového objektu, bude spojen zkrácenou původní lávkou. Na vzdušní patě dojde k osazení rozstřikovacích uzávěrů či uzávěru jednoho, pokud bude v té době jasné rozhodnuto o obnově MVE na potrubí levém. Proběhnou dokončovací práce na ovládacích stojácích rozstřikovacích uzávěrů a vyklizeno staveniště.

g. Vnější vazby stavby na okolí včetně jejího vlivu na okolí stavby

Staveniště se bude nacházet v nezastavěné části cca 1 km od obce Mačice, není však vyloučen přístup osob do blízkosti staveniště. Bude třeba přijmout opatření při provádění prací, aby nedošlo k ohrožení osob stavební činností. Stavba proběhne nutně při vypuštění nádrží, dojde tak k dočasnému narušení rekreačních aktivit na nádrž napojených.

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

Plán BOZP (zde ve fázi přípravy stavby) má za úkol vyhledávat rizika vznikající při stavební činnosti a následně je řešit pomocí vhodně zvolených postupů jak pracovních, tak technologických. Zpracovatel plánu BOZP musí zpracovateli projektové dokumentace navrhnout opatření na základě zvolených postupů. Opatření budou projektantem zapracována do projektové dokumentace. V případě návrhu zhotovitele stavby před, nebo při provádění stavby na zvolení jiného postupu, než který je uvedený v plánu BOZP, bude tento návrh konzultován s koordinátorem BOZP a bude možné jej v plánu BOZP upravit. Úpravy plánu BOZP je možno provádět přepisováním původního plánu, který vznikl v době projektování stavby, případně lze plán aktualizovat a upřesňovat jednotlivými zápisy z kontrolních dnů vedených koordinátorem. Zápisy jsou poté uloženy jako nedílná součást plánu BOZP na staveništi.

Plán na tuto stavbu je zpracováván proto, že stavba podléhá vydání stavebního povolení, je zde předpoklad trvání prací více než 500 osob / dní a je zde předpoklad prací uvedených v příloze č. 5 k nařízení vlády č. 591/2006 Sb. Dle níže uvedené tabulky (*Tabulka 01*). Plán je zpracováván na základě prováděné projektové dokumentace, osobní prohlídky místa stavby, informací od investora a projektanta. Dále je plán vypracován na základě právních předpisů, viz. *Tabulka 02* a platných norem.

<input type="checkbox"/>	1. Práce vystavující zaměstnance riziku poškození zdraví nebo smrti sesuvem uvolněné zeminy ve výkopu o hloubce větší než 5 m.
<input type="checkbox"/>	2. Práce související s používáním nebezpečných chemických látek a směsí klasifikovaných podle přímo použitelného předpisu Evropské unie jako akutně toxické kategorie 1 a 2 nebo při výskytu biologických činitelů podle zvláštních právních předpisů.
<input checked="" type="checkbox"/>	3. Práce se zdroji ionizujícího záření pokud se na ně nevztahují zvláštní právní předpisy.
<input checked="" type="checkbox"/>	4. Práce nad vodou nebo v její těsné blízkosti spojené s bezprostředním nebezpečím utonutí.
<input checked="" type="checkbox"/>	5. Práce, při kterých hrozí pád z výšky nebo do volné hloubky více než 10 m.
<input type="checkbox"/>	6. Práce vykonávané v ochranných pásmech energetických vedení popřípadě zařízení technického vybavení.
<input type="checkbox"/>	7. Studnařské práce, zemní práce prováděné protlačováním nebo mikrotunelováním z podzemního díla, práce při stavbě tunelů, pokud nepodléhají doзору orgánů státní báňské správy.
<input type="checkbox"/>	8. Potápěčské práce.
<input type="checkbox"/>	9. Práce prováděné ve zvýšeném tlaku vzduchu (v kesonu).
<input type="checkbox"/>	10. Práce s použitím výbušnin podle zvláštních právních předpisů.
<input checked="" type="checkbox"/>	11. Práce spojené s montáží a demontáží těžkých konstrukčních stavebních dílů kovových, betonových, a dřevěných určených pro trvalé zabudování do staveb.

Tabulka 01

Zákon č. 183/2006 Sb.	O územním plánování a stavebním řádu (stavební zákon)
Zákon č. 309/2006 Sb.	O zajištění dalších podmínek BOZP
Zákon č. 88/2016 Sb.	kterým se mění 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), ve znění pozdějších předpisů, zákon č. 251/2005 Sb., o inspekci práce, ve znění pozdějších předpisů, zákon č. 455/1991 Sb., o živnostenském podnikání (živnostenský zákon), ve znění pozdějších předpisů, a zákon č. 435/2004 Sb., o zaměstnanosti, ve znění pozdějších předpisů
NV č. 591/2006 Sb.	O bližších minimálních požadavcích na BOZP na staveništi
Zákon č. 262/2006 Sb., § 101-107	Zákoník práce
NV č. 362/2005 Sb.	O nebezpečí pádu z výšky nebo do hloubky
NV č. 101/2005 Sb.	O podrobnějších požadavcích na pracoviště
Zákon č. 258/2000 Sb.	O ochraně veřejného zdraví
NV č. 201/2010 Sb.	O způsobu evidence úrazů, hlášení a zasílání záznamu o úrazu
NV č. 375/2017 Sb.	O vzhledu, umístění a provedení bezpečnostních značek a značení a zavedení signálů
NV č. 495/2001 Sb.	Bližší požadavky na poskytování OOPP
NV č. 21/2003 Sb.	O technických požadavcích na OOPP
NV č. 378/2001 Sb.	Bližší požadavky na stroje, nářadí
Vyhláška č. 48/1982 Sb.	Stanovení základních požadavků na bezpečnost práce
NV č. 168/2002 Sb.	Způsob stanovení práce a pracovních postupů v dopravě
Vyhláška č. 268/2009 Sb.	O technických požadavcích na stavby
NV č. 361/2007 Sb.	Podmínky ochrany zaměstnanců při práci
Vyhláška č. 18/1979 Sb.	Vyhrazená tlaková zařízení
Vyhláška č. 19/1979 Sb.	Vyhrazená zdvihací technická zařízení
Vyhláška č. 73/2010 Sb.	Vyhrazená elektrická zařízení
Vyhláška č. 50/1978 Sb.	O odborné způsobilosti v elektrotechnice
NV č. 87/2000 Sb.	Podmínky požární bezpečnosti při svařování a nahřívání živců

Tabulka 02

3. Údaje o zpracovateli projektové dokumentace a dalších osobách podílejících se na přípravě a realizaci stavby

Zadavatel stavby (stavebník)	Název	Povodí Vltavy, státní podnik
	Adresa	Holečkova 3178/8 150 00 Praha 5, Smíchov
	IČ	708 89 953
a. Jméno, identifikační číslo osoby, bylo- li přiděleno, a sídlo/adresa místa bydliště zpracovatele projektové dokumentace	Název	VH – TRES spol. s r. o.
	Adresa	Senovážné náměstí 240/1 370 01 České Budějovice
	IČO	157 71 822
b. Jméno hlavního projektanta	Jméno	Ing. Daniel Vaclík
	ČKAIT	100018
	Obor	Stavby vodního hospodářství a krajinného hospodářství
Koordinátor BOZP při přípravě stavby	Jméno	Pavel Vondrášek, DiS.
	Osvědčení číslo	ROVS/1309/KOO/2018 ze dne 28.11.2018
	Firma	Pavel Vondrášek, DiS.
	Adresa	Pod Lesem 158 373 67 Borek
	IČO	735 34 421
	Telefon	724929755
Koordinátor BOZP při realizaci stavby	Jméno	
	Osvědčení číslo	
	Firma	
	Adresa	
	IČO	
	Telefon	
Technický dozor stavebníka	Jméno	
	Telefon	
Zhotovitel	Název	
	Adresa	
	IČO	
Odborné vedení stavby	Jméno	
	Telefon	

Identifikační údaje o dalších zhotovitelích na staveništi:

Činnost	
Název	
Adresa	
IČ	

Činnost	
Název	
Adresa	
IČ	

Činnost	
Název	
Adresa	
IČ	

Činnost	
Název	
Adresa	
IČ	

Činnost	
Název	
Adresa	
IČ	

Činnost	
Název	
Adresa	
IČ	

Činnost	
Název	
Adresa	
IČ	

Činnost	
Název	
Adresa	
IČ	

B. Situační výkres stavby

Viz. Příloha č. 1

C. Požadavky na obsah plánu

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**

<input type="checkbox"/>	Stavební povolení / ohlášení	Vydal	
		Číslo jednací	
		Ze dne	
<input checked="" type="checkbox"/>	Stavební povolení / ohlášení vodního díla	Vydal	
		Číslo jednací	
		Ze dne	
<input type="checkbox"/>	Stavební povolení / ohlášení komunikace	Vydal	
		Číslo jednací	
		Ze dne	
<input type="checkbox"/>	Jiné povolení:	Vydal	
		Číslo jednací	
		Ze dne	

Podmínky pro provádění stavby z rozhodnutí o stavebním povolení budou doplněny po obdržení stavebního povolení.

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**

Postup pro:	Zajištění oplocení, ohrazení stavby, vstupů a vjezdů na staveniště, prostor pro skladování a manipulaci s materiálem				
Označení postupu:	a.	Doba provádění od:		do:	
Zhotovitelé:					
Zabezpečení obvodu staveniště Staveniště se nachází v nezastavěném území a je přístupné v podstatě pouze ze dvou směrů – polní cestou ze silnice Mačice – Frymburk a lesní cestou od obce Krejnice. Pro zabezpečení staveniště budou umístěny zábrany u vjezdu na hráz z obou těchto komunikací doplněny bezpečnostními tabulkami „ZÁKAZ VJEZDU MIMO VOZIDEL STAVBY“, „ZÁKAZ VSTUPU NA STAVENIŠTĚ“ a „NEPOVOLANÝM VSTUP ZAKÁZÁN“ a dalšími tabulkami uvedenými dle <i>Tabulky 3</i> plánu.					
Návrh změny postupu na provádění prací					
Návrh č.1	Uveden v zápisu KD koo BOZP (aktualizaci plánu) ze dne:				
Návrh č.2	Uveden v zápisu KD koo BOZP (aktualizaci plánu) ze dne:				

Postup pro:	Zajištění osvětlení staveniště a pracovišť				
Označení postupu:	b.	Doba provádění od:		do:	
Zhotovitelé:					
Osvětlení pracoviště v rámci trvalé hranice staveniště bude realizováno pouze v případě, že bude stavební činnost prováděna za snížené viditelnosti.					

Návrh změny postupu na provádění prací		
Návrh č.1	Uveden v zápisu KD koo BOZP (aktualizaci plánu) ze dne:	
Návrh č.2	Uveden v zápisu KD koo BOZP (aktualizaci plánu) ze dne:	

Postup pro:	Stanovení ochranných a kontrolovaných pásem a opatření proti jejich poškození			
Označení postupu:	c.	Doba provádění od:		do:
Zhotovitelé:				

Dle PD nebude zasahováno do ochranných pásem podzemních, nebo nadzemních sítí a zařízení.

Návrh změny postupu na provádění prací		
Návrh č.1	Uveden v zápisu KD koo BOZP (aktualizaci plánu) ze dne:	
Návrh č.2	Uveden v zápisu KD koo BOZP (aktualizaci plánu) ze dne:	

Postup pro:	Řešení opatření při nebezpečí výbuchu nebo požáru			
Označení postupu:	d.	Doba provádění od:		do:
Zhotovitelé:				

Nebezpečí požáru hrozí v případě poruchy stavební techniky. Pro tento případ jsou na strojích a automobilech k dispozici hasící přístroje, kterými by byl proveden zásah proti požáru.

Návrh změny postupu na provádění prací		
Návrh č.1	Uveden v zápisu KD koo BOZP (aktualizaci plánu) ze dne:	
Návrh č.2	Uveden v zápisu KD koo BOZP (aktualizaci plánu) ze dne:	

Postup pro:	Zajištění komunikace na staveništi, včetně podjíždění elektrického vedení a dalších médií (plyn, pára, voda aj.), prozatímní rozvody elektřiny po staveništi, čerpání vody, noční osvětlení			
Označení postupu:	e.	Doba provádění od:		do:
Zhotovitelé:				

Na staveništi bude umožněn vjezd z polní cesty ze silnice Mačice - Frymburk. U vjezdu bude po dobu stavby umístěna dopravní značka „B1“ s dodatkovou tabulkou „MIMO VOZIDEL STAVBY“. Dále zde budou doplněny bezpečnostní tabulky „ZÁKAZ VSTUPU NA STAVENIŠTĚ“ a „NEPOVOLANÝM VSTUP ZAKÁZÁN“ a další dle *Tabulky 3* plánu.

Pro přístup pracovníků na dno nádrže bude sloužit nová komunikace zbudovaná na návodní straně hráze, ta bude sloužit i jako vjezd pro techniku. Pro příjezd techniky ke spodním vypustím bude sloužit stávající cesta na vzdušném líci hráze, v případě nevyhovujícího stavu komunikace budou na tuto komunikaci po dobu stavby položeny betonové panely.

Pro přístup pracovníků do výkopů bude sloužit žebřík, u kterého bude provedeno nástupní místo a ve výkopu bude vyústěn pouze do místa, kde bude provedeno pažení.

Komunikace pro nákladní dopravu na staveništi budou udržovány suché, bude zajištěn průběžný úklid okolních komunikací.

Osvětlení řeší písmeno **b**.

Pro převedení vody v na dně nádrže v průběhu provádění prací, budou střídavě použity stávající potrubí spodních výpustí, a to včetně převedení vody nad jámou výkopu základů věžového objektu potrubím.		
Ve výkopu základů bude vytvořena jímka, ze které se bude čerpat voda zpět do koryta na dně nádrže.		
Návrh změny postupu na provádění prací		
Návrh č.1	Uveden v zápisu KD koo BOZP (aktualizaci plánu) ze dne:	
Návrh č.2	Uveden v zápisu KD koo BOZP (aktualizaci plánu) ze dne:	

Postup pro:	Posouzení vnějších vlivů na stavbu				
Označení postupu:	f.	Doba provádění od:		do:	
Zhotovitelé:					
<p>Pozemek pro stavbu se nachází v záplavovém území samotného toku (zejména dno samotné nádrže), na kterém budou prováděny úpravy. Pro stavbu bude vyhotoven povodňový plán, který bude řešit opatření na staveništi dle vyhlášených povodňových stupňů. V korytě budou umístěny výstražné kolíky, kde budou jednotlivé stupně povodňové aktivity označeny odlišnými barvami. Povodňový plán bude řešit způsob vyklizení staveniště, odvoz techniky vzhledem k možné kontaminaci vody provozními tekutinami techniky při zaplavení. Opatření v plánu BOZP bude z hlediska zaplavení staveniště upřesněno po obdržení povodňového plánu.</p> <p>Z hlediska geologie se při dodržení předepsaných technologických a pracovních postupů a bezpečné práce ve výkopu nepředpokládá nepředvídatelný sesuv zeminy. Nejedná se o poddolované území.</p>					
Návrh změny postupu na provádění prací					
Návrh č.1	Uveden v zápisu KD koo BOZP (aktualizaci plánu) ze dne:				
Návrh č.2	Uveden v zápisu KD koo BOZP (aktualizaci plánu) ze dne:				

Postup pro:	Opatření vztahující se k umístění a řešení zařízení staveniště, včetně situačního výkresu širších vztahů staveniště, řešení svislé a vodorovné dopravy osob a materiálu				
Označení postupu:	g.	Doba provádění od:		do:	
Zhotovitelé:					
<p>Prostory pro potřeby zařízení staveniště ZS bude zahrnovat vjezd na staveniště, zázemí pro vedení stavby a pro zhotovitele stavby a jeho subdodavatele. Skladovací prostory a prostory pro odpad a tříděný odpad.</p> <p><u>Buňkoviště a sociální zázemí</u> Buňkoviště bude umístěno v rámci staveniště v blízkosti v blízkosti příjezdové komunikace na staveniště (viz část. B). Mobilní chemická WC bude umístěno v blízkosti buňkoviště, umístěno tedy v docházkové vzdálenosti od všech pracovišť.</p> <p><u>Přípojka elektro</u> Nepředpokládá se zařízení. Zdrojem elektrické energie bude v případě potřeby použita elektrocentrála.</p> <p><u>Přípojka vody</u> Staveništní přípojka vody nebude řešena. Případná voda užitková bude dovážena nebo čerpána do IBC kontejnerů.</p> <p><u>Skládky</u> Skládky materiálu a odpadů budou rozmístěny v rámci staveniště (viz část. B). Skládání odpadů bude umístěno poblíž pracovišť s patřičným označením dle druhu odpadu (tříděný odpad), odpad bude průběžně odvážen</p>					

<u>Doprava osob</u> Osoby se budou pohybovat po staveništi pěšky. Situační výkres viz písmeno B . Doprava materiálu podrobněji viz písmeno p .		
Návrh změny postupu na provádění prací		
Návrh č.1	Uveden v zápisu KD koo BOZP (aktualizaci plánu) ze dne:	
Návrh č.2	Uveden v zápisu KD koo BOZP (aktualizaci plánu) ze dne:	

Postup pro:	Práce řešící zajištění provádění výkopů				
Označení postupu:	h.	Doba provádění od:		do:	
Zhotovitelé:					
<p>Z výkopových a zemních prací bude prováděn výkop pro základy žb. věžového vtokového objektu.</p> <p><u>Výkop základů žb. věžového vtokového objektu</u> Výkop bude prováděn s nutností vstupu pracovníků do výkopu. Hloubka výkopu je plánována na cca 3,5 m, budou proto předem provedeny o cca 1,5 m větší na každou stranu, než bude půdorys budoucího věžového objektu, provedeny štětové stěny. Ty budou prováděny pomocí soupravy vibrováním. Štětovnice budou prováděny tak, aby souvislá stěna z nich vytvořená zůstala 1,1 m výšky nad terénem (dna nádrže). Pokud to nebude možné, bude na stěnu připevněno vodorovné zábradlí tak, aby bylo min. ve výšce 1,1 m. Tím bude provedeno zabezpečení proti pádu osob do výkopu. V jednom místě bude vytvořeno nástupní místo do výkopu – plošinu se zábradlím, ze které se bude do výkopu po žebříku vstupovat. Poté bude strojně, pásovým rypadlem prováděn výkop základů věžového objektu až na sklaní podloží, tedy do hloubky cca 3,5 m. Po vyhloubení cca 1,5 m hloubky, bude po vnitřním obvodu štětovnic navařen rám z ocelových profilů. V jámě bude provedena jímací šachtička, do které bude instalováno čerpadlo, které bude podzemní vodu převádět do potrubí spodních výpustí. Po provedení základů bude prostor mezi štětovou stěnou a základy dosypán strojově vhodným hutnitelným materiálem, který bude hutněn pomocí pracovníka s vibračním pěchem. Po dovršení takřka úrovně dna nádrže budou štětovnice odstraněny pomocí soupravy.</p>					
Návrh změny postupu na provádění prací					
Návrh č.1	Uveden v zápisu KD koo BOZP (aktualizaci plánu) ze dne:				
Návrh č.2	Uveden v zápisu KD koo BOZP (aktualizaci plánu) ze dne:				

Postup pro:	Způsob zajištění bezbariérového řešení na veřejných pozemních komunikacích a veřejných plochách				
Označení postupu:	i.	Doba provádění od:		do:	
Zhotovitelé:					
Na této stavbě není potřeba řešit.					
Návrh změny postupu na provádění prací					
Návrh č.1	Uveden v zápisu KD koo BOZP (aktualizaci plánu) ze dne:				
Návrh č.2	Uveden v zápisu KD koo BOZP (aktualizaci plánu) ze dne:				

Postup pro:	Betonářské práce			
Označení postupu:	j.	Doba provádění od:		do:
Zhotovitelé:				
<p>Jedná se o betonáž věžového vtokového objektu se základy ve výkopu a do 10 m nade dnem nádrže. Betonáž bude probíhat do připraveného bednění s vázanou výztuží s pracovními spárami. Dále bude betonována deska pro osazení ovládání uzávěrů na stropu Benešových ráků v místě stávající MVE v místě výústního objektu.</p> <p><u>Betonáž věžového vtokového objektu</u> Betonová směs bude na staveništi dopravována v domíchávači co nejbliže k místu zpracování betonu. Na místo vylití betonové směsi do připraveného bednění ve výkopu a dále ve výšce bude použita ovládaná pumpa, která je součástí vozidla domíchávače, případně jako samostatné vozidlo. Ochrana obsluhy hadice betonové pumpy před pádem výšky, v místě, kde je vlévána betonová směs, bude provedena systémovým zábradlím po obvodu na lávce rámového bednění (např. PERI TRIO) a vyčnívající výztuží doplněnou o vodorovné zábradlí o min. výšce 1,1 m z vnitřní strany. Do místa vstupu betonáže budou vstupovat pouze povolané osoby. Obslužné lávky budou stavěny výškově vždy dle roztečí pracovních spár.</p> <p><u>Betonová deska pro osazení ovládání uzávěrů</u> Betonová směs bude na staveništi dopravována v domíchávači co nejbliže k místu zpracování betonu. Na místo vylití betonové směsi do připraveného bednění na stropě Benešových ráků bude použito koryto domíchávače. Ochrana obsluhy domíchávače před pádem výšky z hrany Benešových ráků, v místě, kde je umístována vlévána betonová směs, bude provedena stávajícím zábradlím nad MVE. Do místa vstupu betonáže budou vstupovat pouze povolané osoby.</p>				
Návrh změny postupu na provádění prací				
Návrh č.1	Uveden v zápisu KD koo BOZP (aktualizaci plánu) ze dne:			
Návrh č.2	Uveden v zápisu KD koo BOZP (aktualizaci plánu) ze dne:			

Postup pro:	Zednické práce			
Označení postupu:	k.	Doba provádění od:		do:
Zhotovitelé:				
Na této stavbě nebude prováděno.				
Návrh změny postupu na provádění prací				
Návrh č.1	Uveden v zápisu KD koo BOZP (aktualizaci plánu) ze dne:			
Návrh č.2	Uveden v zápisu KD koo BOZP (aktualizaci plánu) ze dne:			

Postup pro:	Montážní práce			
Označení postupu:	l.	Doba provádění od:		do:
Zhotovitelé:				
<p>Bude prováděna montáž výztuže věžového vtokového objektu, montáž bednění věžového vtokového objektu, montáž nového potrubí do stávajících štol spodních výpustí a montáž vystrojení vtokového objektu a výústního objektu.</p> <p><u>Montáž výztuže</u> Do prostoru prací budou vstupovat pouze pracovníci provádějící tuto činnost, a to v ochranné přilbě. Výztuž bude stavěna ze dna zabezpečeného výkopu. Materiál výztuže bude do výkopu dopravován autojeřábem. Vázání bude probíhat pracovníky ze žebříku, dále z pomocné konstrukce – armovacího lešení (např. PERI UP) stavěné ze dna jámy uvnitř konstrukce. Výztuž bude vždy do přes plánovanou pracovní spáru přecházet o min. 1,1 m, aby mohla sloužit (po doplnění vodorovného zábradlí) jako kolektivní ochrana proti pádu osob z výšky.</p>				

Do další pracovní spáry budou práce na výztuži (po již proběhlé betonáži předchozí části) prováděny dále z vnitřní lešenářské konstrukce zvýšené dle postupu prací nahoru. Při vázání výztuže stropní desky vtokového objektu, bude po obvodu provedeno zábradlí o výšce min. 1,1 m, které bude připevněno ke stávající výztuži.

Montáž bednění

Bude použito rámového bednění (např. PERI TRIO) s výškou panelů 3,3 m s obslužnými lávkami pro betonáž z vnější i vnitřní strany a žebříky mezi jednotlivými patry lávek. Bednění bude montováno dle montážní dokumentace výrobce odspodu, vždy po 1x výšce panelu. Montáž dalšího patra bednění bude probíhat pracovníky vždy z horní lávky patra předchozího. Dílce budou na místo montáže přesouvány autojeřábem, odvěšeny pracovníky na žebříku na lávce, s postrojem a úvazem za stávající bednění, až po řádném upevnění montovaného dílu ke stávajícímu. Odbedňování bude probíhat v opačném sledu bednění.

Montáž lávky a zábradlí na věžový objekt

Lávka bude zkrácená a nově opatřená povrchovou úpravou zpětně namontována na základ na koruně hráze a nově na věžový objekt, ještě před demontáží bednění, pro zajištění přístupu na strop objektu. V místě uložení lávky na objekt bude odstraněno zábradlí, proto pracovník bude používat postroj s úvazem za kotevní bod – bednicí konstrukce. Autojeřábem bude lávka vyzvednuta a dvěma pracovníky usměrňována při usazování. Po usazení bude lávka upevněna k věžovému objektu a základu na koruně hráze pracovníky, poté bude odvěšena. Před odbedněním bude také namontováno zábradlí na věžový objekt, na chemickou maltu.

Montáž potrubí

Do stávajících štol bude zasouváno nové potrubí i podpíráno (v počtu 2 podpěr na šestimetrový kus potrubí) pomocí ocelových pozinkovaných vodících distančních objímek (obruče potrubí s rozpěrami vůči stěně štol s kolečky na konci) ještě před zahájením prací na věžovém objektu. Zasouvání bude probíhat pomocí tlačení technikou, postupným napojováním do délky celé štol. Na konci potrubí v místě výústního objektu bude postaveno pomocné lešení, ze kterého bude montován regulační a rozstřikovací uzávěr. Ten bude na místo zabudování přemístěn autojeřábem na pomocnou konstrukci, se kterou bude díl nasunut na potrubí a připevněn šrouby na přírubě.

Montáž vystrojení věžového vtokového objektu

Pomocí autojeřábu bude montážním a vstupním otvorem ve stropě věžového objektu přemísťováno vybavení vtokového objektu. Před tím pracovníci do věžového objektu vstoupí otvorem pro revizní uzávěr a provedou montáž vystrojení. Autojeřábem budou do objektu také přesouvány výstupní žebříky. Ty budou pracovníky na chemickou maltu montovány, nejprve z přenosného žebříku, po zabudování z již namontovaného stálého. Poté pracovníci budou tyto žebříky používat pro sestup do objektu.

Návrh změny postupu na provádění prací

Návrh č.1	Uveden v zápisu KD koo BOZP (aktualizaci plánu) ze dne:	
Návrh č.2	Uveden v zápisu KD koo BOZP (aktualizaci plánu) ze dne:	

Postup pro:	Bourací a rekonstrukční práce				
Označení postupu:	m.	Doba provádění od:		do:	
Zhotovitelé:					

Bude prováděna demontáž stávající lávky a bourání stávajícího ocelového vtokového objektu. Dále bude demontováno zařízení MVE a vybourán otvor v místě MVE pro druhé potrubí zasunované do štol.

Bourání stávající ocelové trubkové konstrukce vtokového objektu

Pracovníkem bude provedeno rovnoměrné uvázání lávky jako břemeno autojeřábu, který bude zapatkován na dně nádrže. Poté pracovníci, kteří budou mít postroj s úvazem za kotevní bod – konstrukci lávky, provedou odmontování lávky nejprve od trubkové konstrukce vtokového objektu, poté od základu na koruně hráze. Lávka bude následně vyzvednuta a přepravena na volné místo k následnému zkrácení a povrchové úpravě. Samotná trubková konstrukce bude pracovníkem na žebříku uvázána jako břemeno autojeřábu a u paty bude odmontována, nebo odřezána pracovníky autogenem, následně jeřábem položena, dále rozřezána a naložena na korbu nákladního vozidla a odvezena. Poté bude pomocí rypadla rozrušen stávající základ této konstrukce.

Bourání v místě stávající MVE

Bude vybourán vstup do druhé štol ze strany MVE do stávající stěny. Práce budou prováděny ze stávající

betonové plošiny určené pro vstup do MVE ručními elektrickými nástroji pracovníky. Nástroje budou při pojezu na zdroj el. energie – elektrocentrálu. Materiál z demolice bude vynášen na plošinu nad MVE, naložen na korbu nákladního vozidla (případně kontejner) a odvezen na skládku.		
Návrh změny postupu na provádění prací		
Návrh č.1	Uveden v zápisu KD koo BOZP (aktualizaci plánu) ze dne:	
Návrh č.2	Uveden v zápisu KD koo BOZP (aktualizaci plánu) ze dne:	

Postup pro:	Řešení montáže stropů, včetně pomocných konstrukcí, opatření zajištění bezpečné a zdravé neohrožující práce ve výšce po obvodu a v místě montáže, doprava materiálu, zajištění pod prací ve výšce				
Označení postupu:	n.	Doba provádění od:		do:	
Zhotovitelé:					
Jedná se o zastropení věžového vtokového objektu. Postup prací je popsán v bodu j.					
Návrh změny postupu na provádění prací					
Návrh č.1	Uveden v zápisu KD koo BOZP (aktualizaci plánu) ze dne:				
Návrh č.2	Uveden v zápisu KD koo BOZP (aktualizaci plánu) ze dne:				

Postup pro:	Práce ve výškách				
Označení postupu:	o.	Doba provádění od:		do:	
Zhotovitelé:					
Jedná se o práce ve výšce nad 10 m. Ve výšce budou práce prováděny při demontáži a montáži nové lávky, bod I., při betonáži, řeší bod j.					
Ochranu před pádem pracovníků z výšky bude sloužit zábradlí obslužných lávek bednění, zábradlí na systémovém lešení, zábradlí na věžovém objektu a lávce, v popsanych případech doplněno o OOPP – postroje s úvazem za určené kotevní body.					
Návrh změny postupu na provádění prací					
Návrh č.1	Uveden v zápisu KD koo BOZP (aktualizaci plánu) ze dne:				
Návrh č.2	Uveden v zápisu KD koo BOZP (aktualizaci plánu) ze dne:				

Postup pro:	Zajištění dalších požadavků na bezpečnost práce - dopravu materiálu skladování, zajištění pracoviště z hlediska požadavků při práci ve výšce, opatření vztahující se k pomocným stavebním konstrukcím použitým pro jednotlivé práce, použití strojů				
Označení postupu:	p.	Doba provádění od:		do:	
Zhotovitelé:					
<u>Doprava materiálu</u> Výrobky se budou přesouvat pomocí autojeřábu, hydraulické ruky na nákladním vozidle, hákem na rameni rypadla. Sytky a kusový materiál se bude dopravovat na korbě nákladních vozidel s korbou a pracovníky stavebními kolečky. Materiál bude také přemísťován lžící rypadla. Vjezd na staveniště bude probíhat z příjezdových komunikací a po nově vybudovaném sjezdu na dno nádrže. Přebytečný materiál z výkopu a bouraný materiál ze mostků a lávek bude nakládán pomocí rypadla na korbu nákladních vozidle a odvážen na skládku. Menší stavební technika bude přesouvána na háku (oku) rypadla. Vystrojení věžového objektu, lávka, bednicí díly atd. budou přesouvány autojeřábem. Při manipulaci s materiálem bude autojeřáb řádně zaparkován na stabilním terénu. Rameno vzhledem k délce vyložení a hmotnosti břemena nebude přetěžováno. Zákaz vypínání ochrany přetížení. Ohrožený prostor pod místem přesunu břemena bude pouze nad staveništěm a bude prováděn bezpečnostní dozor vyčleněným pracovníkem. Výrobky budou vázacími prostředky uchyceny					

pouze za místa určená výrobcem dílu, případně rovnoměrně dle hmotnosti. Před zahájením činnosti bude stanoven uživatelem jeřábu systém bezpečné práce zdvihacího zařízení. Do prostoru práce osazování vykládky a nakládky, budou vstupovat jen k tomu určení pracovníci. Pracovníci budou používat OOPP – ochrannou přilbu. Beton bude dopravován pomocí domíchávače s pumpou.

Skladování materiálu

Skladování sypkého materiálu a kameniva bude provedeno tak, aby nedošlo k neřízenému sesypání materiálu.

Použití strojů

Ze stavebních strojů bude používáno zejména pásové rypadlo pro zemní práce a výkopové práce. V době činnosti bude dodržována vzdálenost pracovníků a osob min. 2 m od pracovního dosahu stroje, v případě, že budou pracovníci provádět činnost blíže, budou používat OOPP – ochrannou přilbu. Rypadlem nesmí být zatěžován okraj výkopu, musí být dodržena vzdálenost min. 0,5 m od okraje. Dále bude používána souprava pro vibrační zatlučování štětovic. Vstup do prostoru prací provádění štětových stěn bude dovolen pouze obsluze stroje a ve vzdálenosti min. 1,5 násobku vyložení ramene stroje nebude prováděna žádná činnost.

Bude používán ruční válec pro hutnění nově budované přístupové šterkové cesty na dno nádrže. Pracovní postup se strojem se bude řídit návodem k obsluze s použitím OOPP pracovníků – ochrana sluchu, obuv s ochranou prstů. Pracovní postup se strojem se bude řídit návodem k obsluze s použitím OOPP pracovníků – ochrana sluchu, obuv s ochranou prstů.

Pomocné konstrukce

pomocnými konstrukcemi je myšleno na této stavbě systémové armovací lešení (např. PERI UP) při montáži výztuže. Lešení bude stavěno oprávněnou osobou a bude protokolárně předáno uživateli.

Další pomocnou konstrukcí je bednění (např. PERI TRIO), viz bod. I.

Návrh změny postupu na provádění prací

Návrh č.1	Uveden v zápisu KD koo BOZP (aktualizaci plánu) ze dne:	
Návrh č.2	Uveden v zápisu KD koo BOZP (aktualizaci plánu) ze dne:	

Postup pro:		Postupy řešící jednotlivé práce a činnosti a stanovící opatření pro prolínání a souběh jednotlivých prací
Označení:		q.
<input checked="" type="checkbox"/>	a.	Zajištění oplocení, ohrazení stavby, vstupů a vjezdů na staveniště, prostor pro skladování a manipulaci s materiálem
<input checked="" type="checkbox"/>	b.	Zajištění osvětlení staveniště a pracovišť
<input type="checkbox"/>	c.	Stanovení ochranných a kontrolovaných pásem a opatření proti jejich poškození
<input checked="" type="checkbox"/>	d.	Řešení opatření při nebezpečí výbuchu nebo požáru
<input checked="" type="checkbox"/>	e.	Zajištění komunikace na staveništi, včetně podjízdní elektrického vedení a dalších médií, prozatímní rozvody elektřiny po staveništi, čerpání vody, noční osvětlení
<input checked="" type="checkbox"/>	f.	Posouzení vnějších vlivů na stavbu
<input checked="" type="checkbox"/>	g.	Opatření vztahující se k umístění a řešení zařízení staveniště, včetně situačního výkresu širších vztahů staveniště, řešení svislé a vodorovné dopravy osob a materiálu
<input checked="" type="checkbox"/>	h.	Práce řešící zajištění provádění výkopů
<input type="checkbox"/>	i.	Způsob zajištění bezbariérového řešení na veřejných pozemních komunikacích a veřejných plochách
<input checked="" type="checkbox"/>	j.	Betonářské práce
<input type="checkbox"/>	k.	Zednické práce
<input checked="" type="checkbox"/>	l.	Montážní práce
<input checked="" type="checkbox"/>	m.	Bourací a rekonstrukční práce
<input checked="" type="checkbox"/>	n.	Řešení montáže stropů, včetně pomocných konstrukcí, opatření zajištění bezpečné a zdravé neohrožující práce ve výšce po obvodu a v místě montáže, doprava materiálu, zajištění pod prací ve výšce
<input checked="" type="checkbox"/>	o.	Práce ve výškách
<input checked="" type="checkbox"/>	p.	Zajištění dalších požadavků na bezpečnost práce - dopravu materiálu skladování, zajištění pracoviště z hlediska požadavků při práci ve výšce, opatření vztahující se k pomocným stavebním konstrukcím použitým pro jednotlivé práce, použití strojů
<input type="checkbox"/>	r.	Zajištění organizace a časové posloupnosti nebo souslednosti prací vykonávaných při realizaci stavby s prováděním tunelářských a podzemních prací

<input type="checkbox"/>	s.	Zajištění bezpečnostních opatření ve spojení s prací ve výšce a nad volnou hloubkou, při provádění dokončovacích prací a PSV
<input checked="" type="checkbox"/>	t.	Specifická opatření vyplývající z podmínek provádění stavebních a dalších prací a činností v objektech za jejich provozu, včetně časového harmonogramu těchto prací a činností
<input type="checkbox"/>	u.	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
<input type="checkbox"/>	v.	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

Koordinační postup prací

Po vypuštění nádrže bude zahájena stavba zřízením sjezdu ke vtokovému objektu a demontáží zařízení MVE (m.). Bude vybourán vstup do druhé štol ze strany MVE (m.). Dojde k likvidaci stávajícího ocelového vtokového objektu, snesení lávky (m.), otevření štol z návodní strany ubouráním prvního úseku s čistým a přesným zakončením v projektem vyznačeném místě (m.). Bude provedena jáma zabezpečená štětovými stěnami a proveden výkop základu pro věžový vtokový objekt, částečně zahrnující bourání základu objektu stávajícího (m., h.). Pro účel nutného převádění vody bude výkop přemostěn žlabem (e.). Po provedení základu bude provedena kompletně (kromě montáže rozstřikovacího uzávěru) montáž trubní technologie v rámci objektu a bude do betonových štol zavlečeno, po předchozím uvolnění levé trasy od potrubí starého, nové litinové potrubí DN 400 (l.). Budou vytaženy štětovnice a proveden strojně obsyp základů věžového objektu včetně zhutnění (h.). Následně proběhne, montáž výztuže, bednění, betonáž (j., o.) a dostrojení vtokového věžového objektu (l.), bude spojen zkrácenou původní lávkou (l.). Na vzdušní patě dojde k osazení rozstřikovacích uzávěrů či uzávěru jednoho, pokud bude v té době jasně rozhodnuto o obnově MVE na potrubí levém (l.). Proběhnou dokončovací práce na ovládacích stojácích rozstřikovacích uzávěrů a vyklizeno staveniště (l.).

Vyloučení činností

Při provádění zemních prací (h.) je zakázáno vstupovat a provádět jiné činnosti do vzdálenosti 2 m od pracovního dosahu stroje

Při provádění štětových stěn (h., l.) nebudou prováděny žádné jiné činnosti a nebudou vstupovat osoby nekonající práce u stroje do vzdálenosti 1,5 násobku vyložení ramene stroje.

Při provádění přesunu materiálu a zařízení autojeřábem (p.) nebudou prováděny žádné jiné činnosti a nebudou vstupovat osoby nekonající práce u jeřábu do vzdálenosti 1,5 násobku vyložení ramene stroje. Dále je zákaz vstupovat pod zavěšená břemena na háku jeřábu.

Postup pro:	Zajištění organizace a časové posloupnosti nebo souslednosti prací vykonávaných při realizaci stavby s prováděním tunelářských a podzemních prací			
Označení postupu:	r.	Doba provádění od:		do:
Zhotovitelé:				
Na této stavbě nebude prováděno.				
Návrh změny postupu na provádění prací				
Návrh č.1	Uveden v zápisu KD koo BOZP (aktualizaci plánu) ze dne:			
Návrh č.2	Uveden v zápisu KD koo BOZP (aktualizaci plánu) ze dne:			

Postup pro:	Zajištění bezpečnostních opatření ve spojení s prací ve výšce a nad volnou hloubkou, při provádění dokončovacích prací a PSV			
Označení postupu:	s.	Doba provádění od:		do:
Zhotovitelé:				

Na této stavbě nebude prováděno.		
Návrh změny postupu na provádění prací		
Návrh č.1	Uveden v zápisu KD koo BOZP (aktualizaci plánu) ze dne:	
Návrh č.2	Uveden v zápisu KD koo BOZP (aktualizaci plánu) ze dne:	

Postup 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				
Označení postupu:	t.	Doba provádění od:		do:	
Zhotovitelé:					
Půjde o práce v korytě toku. Práce na provádění dna i břehů budou prováděny tak, že bude převedena voda pomocí jedné a druhé štol, ať stávající, nebo již osazené novým nasunutým potrubím.					
Návrh změny postupu na provádění prací					
Návrh č.1	Uveden v zápisu KD koo BOZP (aktualizaci plánu) ze dne:				
Návrh č.2	Uveden v zápisu KD koo BOZP (aktualizaci plánu) ze dne:				

Postup 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				
Označení postupu:	u.				
Nejsou předpokládány jiné specifické požadavky na stavbu. Případné další body budou doplněny před zahájením stavby					

Postup 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				
Označení postupu:	v.	Doba provádění od:		do:	
Zhotovitelé:					
Není předpoklad, že by se na staveništi tyto látky vyskytovaly.					
Návrh změny postupu na provádění prací					
Návrh č.1	Uveden v zápisu KD koo BOZP (aktualizaci plánu) ze dne:				
Návrh č.2	Uveden v zápisu KD koo BOZP (aktualizaci plánu) ze dne:				

Bezpečnostní tabulky a značky použité na stavbě



MIMO VOZIDEL
STAVBY

U vjezdů na
staveniště



U vjezdů a vstupů na
staveniště



NEPOVOLANÝM
VSTUP ZAKÁZÁN

U vjezdů a vstupů
na staveniště



NEBEZPEČÍ
ÚRAZU

U vjezdů na
staveniště



POZOR
VÝKOP

Označení výkopu



POZOR
NA ZAVĚŠENÉ
BŘEMENO

Na autojeřábu



PRVNÍ POMOC

V místě uložení
lékárničky
(stavební buňka)



V hlavního vypínače (na
elektrocentrále)



OSOBNÍ OCHRANNÉ
PRACOVNÍ
PROSTŘEDKY

V místě
poskytování
OOPP (stavební
buňka)

Seznámení s plánem

[illegible]

PŘÍLOHY

- č. 1 – Situace stavby – Viz celková situace stavby C2, C3 v PD“
- č. 2 – Aktualizace plánu BOZP (formou zápisů z KD koordinátora BOZP) – po zahájení realizace stavby
- č. 3 – Harmonogram postupu prací doplněný o koordinaci činností z hlediska BOZP