

PLÁN

**bezpečnosti a ochrany zdraví při práci na staveništi -
součást projektu k žádosti o stavební povolení
dle § 2 vyhlášky č. 499/2006 Sb. a písm. h) bodu 1 části E. přílohy č. 1 vyhlášky č.
499/2006 Sb.
(příl. č. 1)**

VD Želivka – sanace betonových konstrukcí plošiny na kótě 381,30



Autorská práva

Tento plán BOZP „VD Želivka – sanace betonových konstrukcí plošiny na kótě 381,30 “ je výsledek duševní činnosti, která je chráněna autorským právem. Může být použita pouze jako podklad pro realizační část stavby, a to pouze hlavním zhotovitelem stavby při dodržení podmínek stanovených autorským zákonem v platném znění po dobu realizace stavby. Rozšiřování a kopírování dokumentace je možné pouze s písemným souhlasem autora.

.....
Jitka Krupičková

**Koordinátor BOZP, Odborná způsobilost evidenční číslo ITI/569/KOO/2017
člen České společnosti stavebních koordinátorů ČSSK**

V Havlíčkově Brodě dne 22.6.2019

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

A1. Údaje o stavbě

a) základní údaje o druhu stavby

Rozsah území pro navrženou stávající stavbu je dan jeho současnou polohou na vodní nádrži Švihov. Území dotčené stavbou zahrnuje parcelu 354 v k.u. Nesměřice [793647]. Dotčený objekt se nachází v blízkosti hráze přibližně v polovině nad vodní hladinou. Předmětem stavby je rekonstrukce stávajícího objektu sdruženého objektu bezpečnostního přepadu vodní nádrže Švihov. Stavba vyžaduje zvláštní ochranu – objekt se nachází v ochranném pásmu vodního zdroje – 1.stupeň.

Název stavby:	„VD Želivka – sanace betonových konstrukcí plošiny na kótě 381,30 “
b) Místo stavby:	VD Želivka
c) Charakter stavby:	Rekonstrukce
d) Účel užívání stavby:	Oprava poškozených částí vodního přepadu vodní nádrže Švihov
e) Základní předpoklady výstavby:	Předání staveniště: Realizace: Ukončení stavby:

a) Členění stavby do stavebních objektů:

Stavba není členěna na stavební objekty, pouze jeden.

SO-01 Stavební úpravy sdruženého objektu

b) Postup prováděných prací

- 1) Provedení podrobné pasportizace přístupových ploch a sdruženého objektu
- 2) Výstavba lešení
- 3) Odstranění ocelového zábradlí včetně vysekání otvorů v místech ukotvení tohoto zábradlí
- 4) Mechanické odstranění 20% původní vyrovnávací stěrky z vrchní strany spodní plošiny
- 5) Otryskání broky s odsáváním povrchů – vrchní i boční strany spodní plošiny
- 6) Povrchy zdrsnit pomocí pemrlování
- 7) Sanace vysekávaných otvorů po zábradlí
- 8) Z vrchní strany trhliny proinjektovat epoxidovou pryskyřicí
- 9) Lokální místa odhalené výztuže sanovat (pasivace, reprofilace, stěrka)
- 10) Odstranění stávajících zákrytových desek kabelových chrániček
- 11) Provedení očištění vnitřní strany kabelových chrániček
- 12) Provedení nového nátěru kabelových chrániček
- 13) Odstranění stávajících zákrytových desek ostatních otvorů a vybourání nenosných prvků rámu
- 14) Očištění zbylých nosných rámu otvorů
- 15) Provedení nátěru nosných rámu otvorů
- 16) Provedení nových L-profilů kolem otvorů
- 17) Provedení osazení nových zakrývacích nerezových desek těchto otvorů
- 19) Provedení přikotvení nového nerezového zábradlí
- 20) Provedení penetračního nátěru
- 21) Provedení první vrstvy hydroizolačního nátěru i přes kotvení zábradlí, konstrukcí antén, kotvení hromosvodu apod.
- 22) Provedení druhé protiskluzové hydroizolační vrstvy
- 23) Provedení ochranného sjednocujícího nátěru s nízkým odporem proti propustnosti vodních par na sanovaná místa sloupů se sjednocujícím nátěrem, dále na celou spodní část jeřábové dráhy včetně průvlaku a její okraje
- 24) Odstranění lešení

c) Soupis zařízení a prostředků ochrany,

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

Název	Odhadovaný počet (ks, m)
Bezpečnostní značky zákazu vstupu	3ks
OOPP proti pádu	Dle předloženého TP a počtu pracovníků
Závěsné Lešení opatřené textílií	po celé obvodu plošiny
Lodka pro záchranu pracovníků	1 ks
Záchranný kruh s lanem	1 ks
Kompresor	1 ks
Havarijní souprava	1 ks

d) Odsouhlasení plánu

	Datum	Firma	Odp. zástupce	Podpis
1.				
2.				

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

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

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

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

Jedná se o:

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

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

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

➤ **Práce nad vodou nebo v její těsné blízkosti spojené s bezprostředním nebezpečím utonutí.**

Oznámení o zahájení stavebních prací. U dané stavby **by nemělo dojít**, při realizaci k naplnění požadavku § 15 zákona č. 309/2006 Sb. kdy je zadavatel stavby povinen doručit oznámení o zahájení prací oblastnímu inspektorátu práce příslušnému podle místa staveniště a to nejpozději 8 dní před předáním staveniště zhotoviteli stavby.

- celková předpokládaná doba trvání prací a činností nebude delší než 30 pracovních dnů, ve kterých budou vykonávány práce a činnosti nebude na nich pracovat současně více než 20 fyzických osob po dobu delší než 1 pracovní den, nebo (nebude)
- objem prací a činností nebude větší než 500 pracovních dnů v přepočtu na jednu fyzickou osobu. (nebude)

Určení koordinátora BOZP: zák. č. 309/2006 Sb., N.V. 591/2006 Sb., zák.č. 183/2006 Sb.
 (§ 14, Odst.1 Z.č. 309/2006 Sb.).

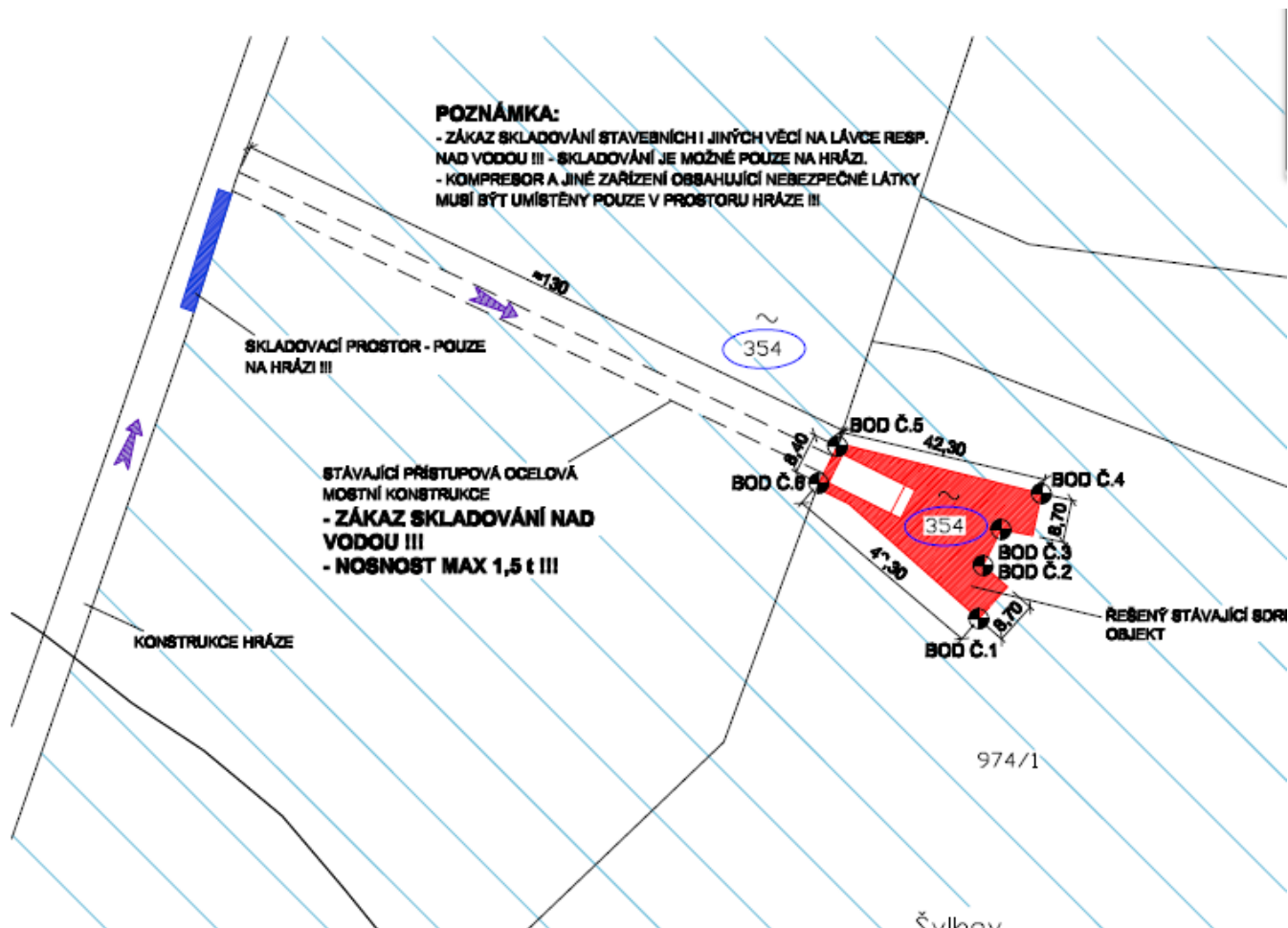
Určení koordinátora BOZP nebude nutné, neboť nedoje k naplnění požadavků

A.3 Údaje o zúčastněných osobách

	Společnost	Odpovědná osoba	tel/fax	E-mail
Zadavatel IČO: DIČ: CZ	Povodí Vltavy, státní podnik, závod Dolní Vltava, Grafická 36, 150 21 Praha 5			
Zpracovatel projektové dokumentace IČO: 28159721 DIČ: CZ28159721	VAKprojekt s.r.o., Boženy Němcové 12/2 370 01 České Budějovice 7	Ing. Jiří Pudil ČKAIT 0100843, autorizovaný inženýr pro vodohospodářské stavby, Vypracoval: Ing. Jan Brož		
Hlavní zhotovitel Stavební části IČO: DIČ: CZ				
Osoba pověřená vedením stavby, stavbyvedoucí				
Technický dozor IČO: DIČ:				
Koordinátor při přípravě stavby IČ:75972140	Jitka Krupičková, Masarykova 2978, 580 01 Havlíčkův Brod	Jitka Krupičková, (osvědčení: ITI/569/KOO/2017	724 261 652	krupickova.ji@seznam.cz
Koordinátor při realizaci stavby				
Předpokládaný počet fyzických osob na staveništi		Přesné stavy zaměstnanců budou stanoveny v průběhu stavby na základě zpracovaného časového plánu – harmonogramů a stanovených termínů dokončení stavby.		
Plánovaný počet zhotovitelů na staveništi.				
Jiní zhotovitelé		Aktuální identifikace případných zhotovitelů bude v příloze č. 3 „Seznam zhotovitelů“		

B. Situační výkres stavby

Situační výkres stavby pro probíhající práce



C. Požadavky na obsah plánu

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

- Projekt bude projednán se všemi orgány státní správy. Požadavky dotčených orgánů musí být projektem respektovány a musí být při realizaci dodrženy.
- Veškeré činnosti prováděné zhotovitelem budou konány v souladu s platnými zákony, vyhláškami a technickými normami.

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

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

Na staveništi bude vedena tato dokumentace

1. Doklad o odborné způsobilosti zaměstnanců vlastních i subdodavatelů (např. svářečí průkazy, vazačské, lešenářské budou mít pracovníci u sebe....)
2. Technologický nebo pracovní postup k řízení konkrétní činnosti
3. Stavební deník (vedení aktuální evidence pracovníků)
4. Vyhodnocení předvídatelných rizik při provádění činnosti v souvislosti s TP. Rizika od subdodavatelů a vyššího dodavatele (záznam o prokazatelném informování o rizicích ostatních zhotovitelů) pro provádění činnosti na této stavbě
5. Návod k obsluze a údržbě strojů, které se používají na pracovišti (např. tryskání povrchu)
6. Havarijní plán – (vyvěšeno na viditelném místě a budou s ním seznámeni prokazatelně pracovníci stavby)
7. Bezpečnostní listy NCHLP, pokud jsou při výstavbě používány (nátěry)

ZÁVAZNOST, PRAVOMOCI A ODPOVĚDNOSTI

Odpovědnosti : Hlavní stavbyvedoucí, z firmy..... je odpovědnou osobou za prováděné práce na staveništi „VD Želivka – sanace betonových konstrukcí plošiny na kótě 381,30“

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

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

- Na staveništi budou používány odpovídající **osobní ochranné pracovní prostředky**. Všichni pracovníci jsou povinni nosit **ochrannou obuv, pracovní oděv a ostatní OOPP dle vyhodnocení rizik**. **Ochranná přilba** bude používána v případě prací nad sebou, v blízkosti pracovního stroje, stavba lešení.
- Zhotovitel vybaví všechny osoby, které vstupují na staveniště OOPP, odpovídajícími ohrožení, které pro tyto osoby z provádění stavebních prací vyplývá.
- **Hlavní stavbyvedoucí provede** prokazatelné seznámení s „Riziky a Plánem BOZP“ vlastních zaměstnanců a ostatních odpovědných pracovníků najatých podzhotovitelů v rámci seznámení s pracovištěm při příchodu na stavbu a vždy při příchodu nových zaměstnanců. Pověřené osoby provádí kontrolu zda všichni seznámení zaměstnanci ustanovení plánu BOZP dodržují.
- Každý zhotovitel povede evidenci pracovníků od jejich nástupu do práce až po opuštění pracoviště
- Hlavní zhotovitel stavby vypracuje a na veřejně přístupném místě zpřístupní,důležitá krizová a kontaktní telefonní čísla, havarijní a povodňový plán.
- Dodržování jiných požadavků stanovených ve stavebním povolení, případně v jiném dokumentu,
- Zásad bezpečné práce a stanovených technologických postupů
- Vybaví pracoviště odpovídajícími věcnými prostředky pro případ havárie
- Vybaví pracoviště odpovídajícím hygienickým zařízením

Dokumentace BOZP a PO bude uložena u hlavního stavbyvedoucího v pronajaté části provozní budovy investora.

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

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

➤ **Zajištění oplocení staveniště:**

Staveniště se nachází podél hráze vodní nádrže. Vstup k hrázi je zabezpečen uzamčenou příjezdovou bránou a dále přístup na samotné místo k bezpečnostnímu přelivu je zajištěno dvěma uzamykatelnými branami. Vedoucí pracovník zhotovitele obdrží proti podpisu klíč pro přístup.

Upozornění: Všechny brány a branky budou vždy po sobě pracovníci zamykat.

Na hrázi, kde bude ponechán kompresor bude provedeno ohrazení mobilními díly oplocení do výšky 2m, nebo kovovými zábranami do výšky 1,1m. Oplocení bude z důvodu bezpečnosti exkurzí, které vstupují na hráz.

➤ **Zajištění proti vstupu nepovolaným osobám:**

Na oplocení, které bude na hrázi zajišťovat kompresor, případně složené lešení k montáži, budou osazeny bezpečnostní značky zákazu vstupu nepovolaným fyzickým osobám. Zákaz vstupu nepovolaným fyzickým osobám bude vyznačen bezpečnostní značkou na všech vstupech a na přístupových komunikacích, které k nim vedou.



➤ **Přístup pracovníků na staveniště:**


Stavba je přístupna pro stavební mechanizaci ze stávající konstrukce hráze po asfaltovém povrchu a dále po přístupové ocelové příhradové lávce.

➤ **Pohyb občanů přes staveniště, náhradní trasy pro chodce:**

Vstup do prostoru staveniště je zakázán.

➤ **Prostředky záchranného systému:**

- pro poskytnutí první pomoci – lékárnička první pomoci bude pro všechny zaměstnance dostupná v pronajatých prostorách investora (nebo ve vozidle stavby).
- pro přivolání zdravotnické záchranné služby - vedoucí zaměstnanci na staveništích, budou vybaveni služebními telefony na přivolání první pomoci.
- životní prostředí - pro případný únik ropných látek a mimořádných situací bude na staveništi dostupná havarijní souprava v souladu s a havarijním plánem (uložení v uzavíratelném sudu v meziprostoru u velína)
- záchranný kruh, lano, loďka - v případě pádu pracovníka do vody bude dostupná loďka pro záchranu. Současně bude v meziprostoru u velína záchranný kruh s lanem

 Hlavní riziko	Vstup nepovolaných osob, náhodný vstup neznalých osob - sražení, přejetí, přiražení osoby mechanismem, strojem, dopravním prostředkem pro vertikální i horizontální dopravu, pád osoby do vody, utonutí, pád materiálu o vody, únik nebezpečné látky do vody
Základní opatření	Zajištění staveniště, vyvěšení bezpečnostních značek zákazu vstupu. Proškolení pracovníků, dostupnost havarijní soupravy, záchranného kruhu s lanem, loďky.

➤ **Uskladnění potřebných stavebních materiálů**

Bude v minimálním množství a to na vyhrazeném místě, aby nemohlo dojít k znečištění vodního zdroje. Nejvhodnějším místem je prostor před vstupní branou na hráz. Místo uložení stavebního materiálu bude oploceno, zajištěno a označeno bezpečnostní značkou zákaz vstupu. Po dokončení se pozemky, které budou sloužit pro uskladnění vytěženého materiálu, uvedou do původního stavu.



NEPOVOLANÝM
VSTUP ZAKÁZÁN

➤ **Ukládání stavebního odpadu:**

Odstraněný vybouraný materiál z povrchu plošiny bude nakládán do pytlů, který bude uzavřen a na kolečku odvezen po ocelové příhradové lávce na určenou skládku. Předpokládá se dojezdová vzdálenost cca 10 km. Přesné místo sládky

➤ **Komunikace na staveništi , nakládka a vykládka materiálu, skladování materiálů.**

Komunikace na staveništi nebudou budované, vozidla budou k místu prací přijíždět po stávající komunikaci od obce Nesměřice

➤ **Ukládání komunálního odpadu:**

Pracovníci v místě stavby nebudou odkládat žádný komunální odpad. Veškerý odpad bude okamžitě ukládán do pytlů a nakládán do aut.

Nebezpečný odpad:

Při realizaci stavby by nemělo dojít ke vzniku nebezpečného odpadu. (možný předpoklad znečištěné obaly 15 01 10, znečištěné tkaniny 15 02 01) v případě poruchy vozidel a úniku ropných látek. V případě výskytu nebezpečného odpadu na staveništi budou dostupné identifikační listy nebezpečného odpadu a havarijní souprava.

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

Nebude vystavováno

➤ **Odvodnění staveniště**

Pro ochranu staveniště před škodlivým účinkem povrchových vod bude po celou dobu výstavby zajištěno jejich odvedení. Odvod vody z povrchu tělesa je zajištěn spádem terénu přímo do vodní nádrže. Práce za deštivého počasí se nepředpokládají.

b) zajištění osvětlení stavenišť a pracovišť,

Činnosti se provádí za denního světla. Avšak v místě rekonstrukce šachtového přelivu bude nutné dosvětlení – napojení na el. rozvod z velína.

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

kontrolovaná pásma na staveništi nebudou

Rozvody energií: V prostoru stavby je dosažitelná potřebná infrastruktura, avšak pro potřeby stavby se předpokládá zajištění kompresoru pro tryskání, z důvodu nedostatečného napájení. Pro potřeby pracovníků bude voda v kanystrech v pronajatých prostorách investora. Pro tryskání bude dovážena voda v cisterně.

Ochrana vodního zdroje: na staveništi nebudou skladovány žádné chemické látky, které jsou škodlivé životnímu prostředí a vodě. Pro případ mimořádné události bude na staveništi uložena havarijní souprava odpovídající soupisu v havarijním plánu. S havarijním plánem budou před zahájením prací seznámeni všichni pracovníci. Nejdůležitější telefonní čísla budou vyvěšena na viditelném místě (vstupním oplocení). Uložení havarijní soupravy v meziprostoru u velína.

d) řešení opatření při nebezpečí výbuchu nebo požáru, zajištění komunikace na staveništi, včetně podjíždění elektrického vedení a dalších médií (plyn, pára, voda aj.)

➤ **Doprava a zásobování stavby**

Strojní mechanismy budou dopravovány po stávajících komunikacích od obce Nesměřice a dále sjezdem k hrázi.

➤ **Objízdny trasy:**

Objízdny trasy nejsou plánovány

➤ **Dopravní omezení :**

Nebude

➤ **Elektrická a další vedení médií** - podjížděna nebudou;

➤ **Záchranný integrovaný systém :**


Vjezd vozidlům Integrovaného záchranného systému bude umožněn vjezd bez omezení. Lékařská péče bude v případě potřeby (úraz, apod.) zajištěna v nejbližším zdravotním zařízení. V rámci zařízení staveniště bude v pronajatých prostorách investora nebo ve vozidlech hlavního zhotovitele uložena lékárnička.

➤ **Vozidla vjíždějící na staveniště**

budou řádně očištěna, v dobrém technickém stavu, bez úniku a úkapu kapalin

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

- Materiály, stroje a dopravní prostředky nesmí ohrozit bezpečnost fyzických osob na staveništi.
- V prostoru stavby je rychlost omezena max. na 20 km/hod.
- Případné úniky provozních kapalin na komunikacích budou nahlášeny vedoucímu zaměstnanci, v případě havárie bude postupováno podle Havarijního plánu
- Doporučuje se, aby vozidla a stavební stroje pohybující se po staveništi byla vybavena zvukovou signalizací zpětného chodu.
- Dodržování dopravní provozních předpisů

 Hlavní riziko	Sražení, přejetí, přitlačení k pevné překážce dopravním prostředkem. Zasažení materiálem, vozidlem osob stavby, Pád břemene, zasažení pracovníků materiálem, úniky kapalin, úkapy
Základní opatření	Pohybovat se na určených pracovištích. Kontroly vozidel, Ohrožený prostor pro stavební stroje a mechanizaci. Použití zvukové i světelné signalizace, vozidla v řádném technickém stavu


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

Nepředpokládá se.

➤ **Posouzení otřesů od dopravy.** - Nepředpokládá se

➤ **Posouzení nebezpečí sesuvu zeminy nebo povodní.** - Nepředpokládá se

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

 Hlavní riziko	Nebezpečí vyplývající z případného úniku ropných nebo chemických látek do vodního díla.
Základní opatření	Na staveništi používat látky vhodné pro životní prostředí, dostupnost havarijního plánu a soupravy. Vozidla, betonové rozbrušovačky atd... mít v dobrém stavu. Dostupnost telefonních čísel pro případ havárie. Provádění prací musí respektovat podmínky jednotlivých správců.

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

Zhotovitel provede po převzetí staveniště včetně převzetí pronajatých částí pozemků vybavení staveniště:

➤ **Mobilní stavební buňka**

Se nepředpokládá, pracovníci budou mít pronajaté prostory v budovách investora. .

➤ **Mobilní WC:**

Na staveniště bude pro potřeby zaměstnanců využíváno mobilní WC. (bude domluveno při realizaci)

➤ **Pohyb po staveništi**

Všechny osoby stavby se budou řídit bezpečnostními značkami, dodržovat ustanovení plánu BOZP a dbát pokynů stavbyvedoucího.

➤ **Vodorovná doprava materiálu**

Vodorovná doprava materiálu se předpokládá pomocí strojní mechanizace a ručním přenášením. Jedná se o lešení, sítě, stroj na tryskání, natěračský materiál

➤ **Svislá doprava materiálu**

bude minimální, nepředpokládá se přenášení a zvedání těžkých břemen.

VĚCNÉ A ČASOVÉ VAZBY

Předpokládaná doba trvání stavby je cca –

REALIZACI SANACÍ

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

Práce budou prováděny strojně i ručním způsobem podle předložených technologických postupů,
.....
které jsou uloženy jako příloha plánu BOZP.

ZÁBRADLÍ

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

Práce budou prováděny strojně i ručním způsobem podle předložených technologických postupů,
.....
které jsou uloženy jako příloha plánu BOZP.

bude provedeno odstranění stávajícího ocelového zábradlí po celém obvodu spodní desky o celkové délce 126,9 m a
hmotnosti 2281 kg. Toto zábradlí se skládá z madla, vodorovných prvků, svislých prvků

MONTÁŽ A DEMONTÁŽ LEŠENÍ

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

Práce budou prováděny strojně i ručním způsobem podle předložených technologických postupů,
.....
které jsou uloženy jako příloha plánu BOZP.

BROKOVÁNÍ

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

Práce budou prováděny strojně i ručním způsobem podle předložených technologických postupů,
.....
které jsou uloženy jako příloha plánu BOZP .

NÁTĚRY


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

Práce budou prováděny strojně i ručním způsobem podle předložených technologických postupů,
.....
které jsou uloženy jako příloha plánu BOZP .

SANACE TRHLIN SPODNÍ PLOŠINY

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

Práce budou prováděny strojně i ručním způsobem podle předložených technologických postupů,
.....
které jsou uloženy jako příloha plánu BOZP .

 Hlavní riziko	Pád pracovníků, materiálu do vody, utonutí, ekologická havárie, pád závěsného lešení
Základní opatření	Zajištění pracovníků proti pádu – bezpečné lávky, osobní OOP proti pádu, ruční nářadí ukládat do připevněných opasků k tělu. Dostupnost záchranné lodi a záchranného kruhu. Montáž lešení odborně způsobilou osobou, protokol o předání lešení do užívání, zaplachtování lešení

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

- **provádění výkopů, zajištění**
Nepředpokládá se.

- **zabezpečení okolních staveb**
Nepředpokládá se.

- **Povrchová voda**
bude odváděna spádem terénu a odváděním do vodního díla

- h) způsob zajištění bezbariérového řešení na veřejných pozemních komunikacích a veřejných plochách, zejména s ohledem na způsob zajištění proti pádu do výkopu osob se zrakovým postižením,**

- **Pohyb osob s omezenou schopností pohybu:**
Nepředpokládá se.

- i) postupy pro zednické práce řešící základní technologie zdění zevnitř objektu, zejména ochranné zábradlí zvenku, z obvodového lešení, zajišťování otvorů ve svislém zdivu, dopravu materiálu pro zdění, zajištění pod místem práce ve výšce a v jeho okolí,
Nepředpokládá se.
- j) postupy pro montážní práce řešící bezpečnostní opatření při jednotlivých montážních operacích a s tím spojených opatřeních pro zajištění pomocných stavebních konstrukcí, přístupy na místo montáže, způsob zajišťování otvorů vzniklých s postupem montáže, doprava stavebních dílů a jejich upevňování a stabilizace,

➤ **Dočasné stavební konstrukce**

Budou používány. Závěsné lešení bude postaveno postupně okolo celého obvodu plošiny a šachtového přelivu. Před stavbou lešení bude předložen a odsouhlasen plán s nákresem. Montáž lešení musí provádět osoby odborně proškolené s lešeníářským průkazem a zdravotně způsobilé pro práce ve výšce.

Závěsné lešení bude opatřeno protizávažím pro vyrovnání těžiště.

Montáž budou pracovníci provádět za použití osobních ochranných prostředků – bezpečnostní postroj. Kotvicí bod bude určen ve stavebním deníku.

Lešení bude mít okopové lišty a opatřeno po celém obvodu plachtou pro zamezení pádu materiálu do vody. Lešení bude opatřeno protizávažím.


Upozornění: vzhledem ke stálým povětrnostním podmínkám na hrázi je třeba přijmout opatření pro zajištění plachty a současně lešení.

Po kompletní montáži lešení a před zahájením prací bude vystaven protokol o předání a převzetí lešení do užívání, včetně podpisu podepsaný předávajícím a přebírajícím.

Všichni pracovníci při montáži lešení budou používat ochranné přilby, pracovní obuv a oděv.

V rámci realizace stavby dodavatel zpracuje technologický postup stavebních a technologických konstrukcí. Technologický postup bude obsahovat časový sled montážních záběrů, podmínky nasazení a pohyb mechanizačních prostředků, řešení přístupu pracovníků k bezpečné montáži, včetně jejich ochrany a zabezpečení dotčených pracovišť.

Demontáž lešení bude probíhat opačným způsobem.

 Hlavní riziko	Závažný nebo smrtelný úraz při pádu osoby z výšky nebo materiálu při montáži nebo demontáži lešení. Pád břemene na osobu nebo zachycení, přitlačení osoby břemenem, propadnutí nezajištěným otvorem, pád osoby do vody, pád materiálu do vody
Základní opatření	V průběhu prací dostatečně zajistit nebezpečný prostor proti vstupu vhodnou zábranou použití OOPP, kotvicí body, použití brašen pro ukládání materiálu. Výpočet statiky lešení. Protokol o předání a převzetí lešení d užívání.

- k) postupy pro bourací a rekonstrukční práce řešící základní technologie bourání, zejména ruční, strojní, kombinované, a za využití výbušnin, zajištění pracovišť s bouracími pracemi, podchycení bouraných konstrukcí, odvoz sutin, zajištění všech fyzických osob zdržujících se na staveništi ve výšce, zabezpečení inženýrských sítí, jejich náhradní vedení, zabezpečení okolních objektů a prostor,

➤ **bourací práce**


Jsou navrženy bourací práce povrchových vrstev sdruženého objektu konstrukce spodní plošiny. Je navrženo odstranění vyrovnávací stěrky vrchní pochozí vrstvy spodní plošiny. Plocha bude otryskána pouze metodou pomocí broků s odsáváním, dojde tak tedy k odstranění nesoudržných povrchových vrstev. Celý tento povrch bude následně zdrsněn. Boční hrany této spodní plošiny budou také otryskány pomocí broků s odsáváním a dojde tak k odstranění nesoudržné povrchové vrstvy.

Dále bude provedeno odstranění stávajícího ocelového zábradlí po celém obvodu spodní desky o celkové délce 126,9 m a hmotnosti 2281 kg. Toto zábradlí se skládá z madla, vodorovných prvků, svislých prvků. Po odstranění tohoto zábradlí budou zároveň v místě výše zmíněných 137 ks sloupků vysekány otvory, kde dojde k odstranění zbytku kotvení zábradlí.

Všechny ocelové zákrytové desky kabelových chráničků budou v celé délce odstraněny. Stávající kabely uložené ve žlábech budou atd. viz projektová dokumentace.

➤ **zajištění pracoviště, fyzických osob**

Pracovní místo bude zajištěno lešením po celém obvodu plošiny. Pracovníci při pracích nad volnou hloubkou budou ještě jištěni pomocí osobních ochranných prostředků proti pádu.

 Hlavní riziko	Pád osob nebo materiálu do vody, utonutí, hluk, vibrace, pád materiálu na osobu, vstup nepovolaným osobám
Základní opatření	Dodržovat pracovní postup. Práce provádět ze zajištěného pracovního místa, používat ochranné rukavice, brašny na nářadí u opasku, dostupnost loďky a záchranného kruhu


- l) 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,

Nepředpokládá se

- m) postupy pro práci ve výškách řešící způsob zajištění proti pádu na volném okraji, proti sklouznutí, proti propadnutí střešní konstrukcí, dopravu materiálu, konkrétní způsob zajištění prací ve výšce; při navrhování osobního zajištění osob určit systém zachycení proti pádu, včetně určení způsobu kotvení pro zajištění osob proti pádu osobními ochrannými pracovními prostředky, pokud nebylo možné přednostně užít prostředků kolektivní ochrany před prostředky osobní ochrany, pro práci na volných okrajích bude okolo celé plošiny postaveno lešení. Stávající zábradlí nebude odstraněno dříve než bude lešení postaveno a protokolárně předáno. Viz výše.
- n) zajištění dalších požadavků na bezpečnost práce, zejména dopravu materiálu, jeho skladování na pracovišti, zajištění pracoviště z hlediska požadavků při práci ve výšce, opatření vztahující se k pomocným stavebním konstrukcím použitým pro jednotlivé práce, použití strojů,

➤ **skladování**

Materiál nebude skladován na plošině ani hrázi. Veškerý materiál bude navážen a hned spotřebován. Konkrétní plochy Pro skladování budou určeny v průběhu prací.

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

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

Nepředpokládá se


- p) zajištění organizace a časové posloupnosti nebo souslednosti prací vykonávaných při realizaci stavby s prováděním tunelářských a podzemní prací, pro které jsou požadavky na bezpečnostní opatření stanoveny zvláštním právním předpisem,

Nepředpokládá se

- q) zajištění bezpečnostních opatření ve spojení s prací ve výšce a nad volnou hloubkou, při provádění dokončovacích prací a prací pomocné stavební výroby, zejména při montáži antén a hromosvodů, osazování oken, montáži zábradlí, vodorovné izolace balkonů, teras a střech, při montáži výtahů, vzduchotechniky, klimatizací, při provádění

➤ **Montáž zábradelních prvků:**

Demontáž zábradelních prvků proběhne až po montáži lešení, které bude sloužit jako kolektivní ochrana pracovníků proti pádu z výšky do volné hloubky. Nové díly budou přineseny ručně na plošinu, kde bude provedena montáž do okrajů plošiny. Teprve po montáži celého lešení bude odstraněno lešení.
Pro přenášení břemen budou vždy určeni dva pracovníci. Odřezávání bude pomocí rozbrušovačky.

 Hlavní riziko	Pád materiálu na osobu při skládání a montáži zábradlí, přiražení končetin, řezné rány, odlétnutí jisker.
Základní opatření	Používat ochranné rukavice, v případě potřeby použít OOP proti pádu osob z výšky, přenášet materiál dvěma pracovníky.

- r) postupy pro specifická opatření vyplývající z podmínek provádění stavebních a dalších prací a činností v objektech za jejich provozu, včetně časového harmonogramu těchto prací a činností,
Nepředpokládá se
- s) postupy pro opatření vyplývající ze specifických požadavků na stavbu, například z konzultací s orgány inspekce práce, stavebními úřady, orgány ochrany veřejného zdraví a dalšími orgány podle zvláštních právních předpisů,
Nepředpokládá se
- t) postupy pro opatření vyplývající ze specifických požadavků na práce a činnosti spojené zejména s používáním toxických chemických látek, chemických látek klasifikovaných jako toxické kategorie 3 nebo toxické pro specifické cílové orgány po jednorázové nebo opakované expozici kategorie 1 podle přímo použitelného předpisu Evropské unie upravujícího klasifikaci, označování a balení látek a směsí, ionizujícího záření a výbušnin a s výskytem azbestu.
Nepředpokládá se

D. Technologické postupy

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

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

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

E. Podmínky koordinace výstavby

Podmínky koordinace výstavby

Stavbu bude nutné koordinovat z hledisek příjezdů na pozemek

1. Po dobu výstavby musí být zachován průjezd po hrázi vodního díla.
2. Při výstavbě budou prováděny práce vystavující osoby zvýšenému ohrožení života: Práce nad vodou nebo v její těsné blízkosti spojené s bezprostředním nebezpečím utonutí. Práce budou zahájeny vždy po předložení řádných technologických postupů včetně přijatých opatření a podpisů pracovníků provádějících danou činnost.
3. V místě stavby nebudou skladovány nebezpečné chemické látky ohrožující životní prostředí a vodu.
4. Hospodaření s odpady během výstavby a při vlastním provozu se bude řídit ustanoveními zákona č. 185/2001 Sb., o odpadech, v platném znění a dle platných prováděcích právních předpisů k tomuto zákonu, případně dalšími právními předpisy v oblasti ochrany životního prostředí. Původce odpadů musí s odpady nakládat tak, aby v důsledku této činnosti nedošlo k negativním dopadům na životní prostředí. Odpad může odvážet, recyklovat nebo likvidovat pouze oprávněná osoba. Ke kolaudaci předloží investor doklady o uložení odpadů.
5. **DŮLEŽITÉ**
 - v žádném případě nesmí dojít za žádných okolností k odpadávání nečistot/povrchu na vodní hladinu !!! – objekt se nachází v ochranném pásmu vodního zdroje 1.stupně !!!
 - tryskání povrchů resp. čištění bude probíhat pouze pomocí broků s odsáváním!
 - zákaz skladování stavebních a jiných věcí na lávce resp. Nad vodní hladinou – skladování je možné pouze na hrázi. kompresor
 - zařízení obsahující nebezpečné látky musí být umístěny pouze v prostoru hráze!
 - přístupová ocelová lávka má nosnost pouze 1,5 t!
 - před zahájením prací si zhotovitel zajistí výjimku od kú ze zákazu vstupu a vjezdu do opvz I.stupně
6. Při montáži závěsného lešení v šachtovém přelivu budou pracovníci používat osobní ochranné prostředky proti pádu z výšky. Kotvicí bod bude určen ve stavebním deníku. Montáž bude probíhat z horolezeckých sedáků. Pro zajištění pracovníků proti pádu doporučuji dvojí jištění. Nesmí dojít k pádu materiálu do přelivu! Používat upevněné montážní brašny k pasu pro ukládání ručního nářadí, nářadí bude ještě uvázané nebo jinak zajištěné proti pádu o šachty.

Příloha č. 2 Přehled vybraných právních předpisů v platném znění

Zákony:

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

Nařízení vlády:

Nařízení vlády č. 375/2017 Sb.	Kterým se stanoví vzhled a umístění bezpečnostních značek a zavedení signálů
Nařízení vlády č. 101/2005 Sb.	O podrobnějších požadavcích na pracoviště a pracovní prostředí
Nařízení vlády č. 272/2011 Sb.	Hluk a vibrace
Nařízení vlády č.168/2002 Sb.	Kterým se stanoví způsob organizace práce a pracovních postupů, které je zaměstnavatel povinen zajistit při provozování dopravy dopravními prostředky
Nařízení vlády č. 361/2007 Sb.	Kterým se stanoví podmínky ochrany zdraví zaměstnanců při práci
Nařízení vlády č. 362/2005 Sb.	O bližších požadavcích na bezpečnost a ochranu zdraví při práci na pracovištích s nebezpečím pádu z výšky nebo do hloubky
Nařízení vlády č. 378/2001 Sb.	Kterým se stanoví bližší požadavky na bezpečný provoz a používání strojů, technických zařízení, přístrojů a nářadí
Nařízení vlády č. 495/2001 Sb.	Kterým se stanoví rozsah a bližší podmínky poskytování osobních ochranných pracovních prostředků, mycích, čisticích a dezinfekčních prostředků
Nařízení vlády č. 591/2006 Sb.	O bližších minimálních požadavcích na bezpečnost a ochranu zdraví při práci na staveništi

Vyhlášky:

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

Příloha č. 3

SEZNAM ZHOTOVITELŮ, SUBDODAVATELŮ , seznámení vedoucích pracovníků s plánem

Zhotovitel název	Jméno vedoucího pracovníka	podpis

Příloha č. 4

Seznámení pracovníků a ostatních osob s plánem BOZP a riziky na stavbě
VD Želivka – sanace betonových konstrukcí plošiny na kótě 381,30

Strana č.

Datum	Jméno, příjmení	Datum narození	Firma,	Podpis pracovníka	Školitel

Příloha č. 5

OBSAH A EVIDENCE AKTUALIZACÍ PLÁNU

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

Povinností zhotovitele je upozornit koordinátora bez prodlení v rámci změn – technologií, pracovních postupů, změn původních záměrů stavby, nebo po vzniklém závažném pracovním úrazu, který by ukázal na další možná rizika při provádění pracovní činnosti na staveništi. Koordinátor všechny tyto změny do plánu zapracuje. S aktualizací a navrženými změnami v pracovní činnosti, budou vždy seznámeni všichni zaměstnanci po vyhodnocení předmětné situace.

Vyhodnocení plánu BOZP bude prováděno pravidelně v rámci porad (kontrolní dny).

Strana 1

z 1

<u>č.</u>	<u>Datum</u>	Předmět změny	<u>Platnost od</u>
1.			

