

## OBSAH

<b>B. SOUHRNNÁ TECHNICKÁ ZPRÁVA .....</b>	<b>2</b>
B.1 Popis území stavby .....	2
B.2 Celkový popis stavby .....	4
B.3 Připojení na technickou infrastrukturu .....	6
B.4 Dopravní řešení .....	7
B.5 Řešení vegetace a souvisejících terénních úprav .....	7
B.6 Popis vlivů stavby na životní prostředí a jeho ochrana .....	7
B.7 Ochrana obyvatelstva .....	8
B.8 Zásady organizace výstavby .....	8
B.9 Celkové vodohospodářské řešení .....	12

Zodpovědný projektant	Vypracovala	Technická kontrola	<div>KOZPLEX CR</div>	
Ing. Kamil Urbánek	Ing. Lucie Vítková	Jiří Jindra		
Kraj: Pardubický	Obec s rozšířenou působností: Rychnov nad Kněžnou			
Stavebník: Povodí Labe, státní podnik, Váta Nejedlého 951, 500 03 Hradec Králové				
<div>DLOUHÁ STROUHA, KVASINY, REKONSTRUKCE KORYTA Ř. KM 5,270 – 5,580</div>			Stupeň:	DSP + DPS
			Datum:	Březen 2021
			Zakázkové číslo:	2021-217
			Formát:	A4
<div>SOUHRNNÁ TECHNICKÁ ZPRÁVA</div>			Měřítko:	Příloha:
				B.

## B. SOUHRNNÁ TECHNICKÁ ZPRÁVA

### B.1 Popis území stavby

*a) charakteristika území a stavebního pozemku, zastavěné území a nezastavěné území, soulad navrhované stavby s charakterem území, dosavadní využití a zastavěnost území*

Stavba se nachází ze své podstatné části na pozemku investora č. parc. 1396/3, 1014/23 v k. ú. Kvasiny. Část vzdušné paty zemního svahu stávající hráze je situovaná jako okrajová linie částí pozemků č. parc. 1060/3, 1014/4, 1014/15, 1014/5, 1014/14 ve vlastnictví Obce Kvasiny a 1014/1, 1014/2, 1014/3, 1015 ve vlastnictví pana Karla Rolečka, Kvasiny č.p. 77. Způsob využití travnatého zemního svahu zůstane po provedení prací shodný a nezmění způsob využití pozemků. Rekonstrukce spočívá ve výměně zemního těsnícího jádra hráze. Řešená rekonstrukce nevybočuje z rázu okolní konfigurace terénu.

*b) údaje o souladu s územním rozhodnutím nebo regulačním plánem nebo veřejnoprávní smlouvou územní rozhodnutí nahrazující anebo územním souhlasem*

Neřešeno - akce nemění povahu využití území.

*c) údaje o souladu s územně plánovací dokumentací, v případě stavebních úprav podmiňujících změnu v užívání stavby*

Akce nemění povahu využití území, samotný tok je v souladu s územním plánem.

*d) informace o vydaných rozhodnutích o povolení výjimky z obecných požadavků na využívání území*  
Nebylo vydáno rozhodnutí o povolení výjimky z obecných požadavků na využívání území.

*e) informace o tom, zda a v jakých částech dokumentace jsou zohledněny podmínky závazných stanovisek dotčených orgánů,*

Podmínky závazných stanovisek dotčených orgánů byly zohledněny při tvorbě projektové dokumentace.

*f) výčet a závěry provedených průzkumů a rozborů – geologický průzkum, hydrogeologický průzkum, stavebně historický průzkum apod.*

Rekonstrukce je technicky navržena na základě dvou etap geologického průzkumu, který byl proveden ve dnech 16.5. 2019 a 10.9. 2019 firmou 2G geolog s.r.o. Ústí nad Orlicí.

Hlavní příčiny vzniku průsaků a preferovaných průsakových cest, jenž vedou k ohrožujícímu stavu:

A) Zemina tvořící hrázové těleso je zařazena do skupiny F3 a F6, měkká a kyprá, která v tomto důsledku vykazuje zvýšenou propustnost, nepřípustnou pro těleso hráze.

B) Prorůstání hráze kořeny náletových dřevin, které po odumření tvoří preferenční cesty prosakujících vod

*g) ochrana území podle jiných právních předpisů*

Ochrana území, záplavové území

Stavba se dle dostupných povodňových map nachází mimo záplavové území Q<sub>20</sub>. Část stavby v 150,00 – 310,00 m je v okrajové části rozlivu Q<sub>100</sub>. Tato skutečnost však, vzhledem k charakteru stavby, není pro provedení rozhodující.

Ochrana území z hlediska zákona č. 20/1987 Sb., o státní památkové péči

Umělý vodní tok Dlouhá strouha je evidován jako kulturní památka číslo ÚSKP 25190/6-2320, přičemž její stanovení v dotčeném úseku je totožné s parcelou č. 1396/3. Vzhledem k minulosti prováděným opravám, k rázu stavby a přetvářenosti dané lokality se odhalení archeologických nálezů neočekává. Přesto, dojde-li k nálezu archeologického artefaktu, bude učiněno oznámení dle § 22 a 23 zákona č. 20/1987 Sb., ve znění pozdějších předpisů, Národnímu památkovému ústavu v Jaroměři – Josefově nejpozději druhého dne po archeologickém nálezu a umožní oprávněné organizaci provést na dotčeném území záchranný archeologický výzkum.

*h) poloha vzhledem k záplavovému území, poddolovanému území apod.*

Stavba se dle dostupných povodňových map nachází mimo záplavové území Q<sub>20</sub>. Část stavby v ř. km 5,270 – 5,580 je v okrajové části rozlivu Q<sub>100</sub>.

Stavba není v poddolovaném území.

*i) vliv stavby na okolní stavby a pozemky, ochrana okolí, vliv stavby na odtokové poměry v území*

Stavebními úpravami dojde k podstatnému zmírnění rizika zatopení přilehlých privátních i obecních pozemků, dále ke zmírnění rizika zatopení objektů občanské zástavby v intravilánu obce v důsledku vzniku poruch tělesa hráze náhonu.

*j) požadavky na asanace, demolice, kácení dřevin*

Před zahájení akce bude provedeno odstranění stávajícího porostu na tělese hráze. Tento porost má velmi negativní vliv na stabilitu hráze. Vyhnívající kořeny od starších pařezů způsobují opakované a nepředpokladatelné masivní vodní výrony, vedoucí k ohrožení občanské zástavby. Nutno podotknout, že tyto stromy se rovněž nacházejí v ochranném pásmu nadzemního elektrického vysokého vedení 35 kW, které je nestabilním porostem přímo ohrožováno.

*k) požadavky na maximální dočasné a trvalé zábory zemědělského půdního fondu nebo pozemků určených k plnění funkce lesa*

Provádění stavby nevyžaduje dočasné ani trvalé zábory ze zemědělského půdního fondu nebo pozemků určených k plnění funkce lesa.

*l) územně technické podmínky – zejména možnost napojení na stávající dopravní a technickou infrastrukturu, možnost bezbariérového přístupu k navrhované stavbě*

Bez požadavků na napojení.

*m) věcné a časové vazby stavby, podmiňující, vyvolané, související investice*

Není známo ani navrhováno.

*n) seznam pozemků podle katastru nemovitostí, na kterých se stavba provádí,*

Katastrální území: **Kvasiny**

Stavba bude prováděna na pozemku 1396/3, 1014/23 v k. ú. Kvasiny. Část vzdušné paty zemního svahu stávající hráze je situovaná jako v okrajová linie částí pozemků č. parc. 1060/3, 1014/4, 1014/15, 1014/5, 1014/14, 1014/1, 1014/2, 1014/3, 1015 v k. ú. Kvasiny.

*o) seznam pozemků podle katastru nemovitostí, na kterých vznikne ochranné nebo bezpečnostní pásmo.*

Provedením stavby nevznikne ochranné nebo bezpečnostní pásmo.

## B.2 Celkový popis stavby

### B.2.1 Základní charakteristika stavby a jejího užívání

*a) nová stavba nebo změna dokončené stavby; u změny stavby údaje o jejích současném stavu, závěry stavebně technického, případně stavebně historického průzkumu a výsledky statického posouzení nosných konstrukcí*

Hráz umělého vodního toku byla vybudována cca na přelomu 15. - 16. století jako boční násypové těleso. Původně byl levý břeh a dno zatěsněno jílovou vrstvou cca 20 cm tlustou. Postupem času hráze obrostla náletovými dřevinami. Díky konfiguraci terénu a situování podél lesa na pravém břehu kanálu, je v podstatě veškerá zeleň excentricky kořenící i excentricky větvená tak, že se oba faktory sčítají a dospělé stromy jsou tím vysoce rizikové. Nebezpečí spočívá v reálné možnosti vyvrácení, čímž dochází k okamžité havárii funkce hráze a rovněž je ohrožena souběžná linka VVN. Samotné těleso erodované hráze je poškozené mrazovými cykly – viz zpráva z průzkumu 2G geolog s.r.o. Špatný těsnicí stav je umocněn vyhnívajícími kořeny po v minulosti vykácených stromech, kdy dochází k nekontrolovatelným výronům skrz těleso hráze.

### *b) účel užívání stavby*

Ochranná hráze pro zajištění funkce vodního díla.

### *c) trvalá nebo dočasná stavba*

Jedná se o trvalou stavbu.

### *d) informace o vydaných rozhodnutích o povolení výjimky z technických požadavků na stavby a technických požadavků zabezpečujících bezbariérové užívání stavby*

Bezbariérovost přístupu není vzhledem k charakteru stavby řešena.

### *e) informace o tom, zda a v jakých částech dokumentace jsou zohledněny podmínky závazných stanovisek dotčených orgánů*

Požadavky, které vyplynuly z předcházejících projednání s možnými účastníky a dotčenými orgány státní správy byly zapracovány v této dokumentaci.

### *f) ochrana stavby podle jiných právních předpisů*

Umělý vodní tok Dlouhá strouha je evidován jako kulturní památka číslo ÚSKP 25190/6-2320.

### *h) základní bilance stavby – potřeby a spotřeby médií a hmot, hospodaření s dešťovou vodou, celkové produkované množství a druhy odpadů a emisí, třída energetické náročnosti budov apod.*

Základní bilance stavby nebude provedením stavby změněna.

Vzhledem k výše popsanému se předpokládá odvoz nezužitkovatelného a nekvalitního výkopku na skládku a likvidace pařezů v souladu s platnou legislativou.

Pro těsnicí jádro a homogenní těleso hráze se předpokládá dovoz vhodných zemin. Zemník není předepsaný. Obdobné platí pro svrchní humózní vrstvy hráze.

### *i) základní předpoklady výstavby – časové údaje o realizaci stavby, členění na etapy*

Předpokládaná délka realizace je 8-12 týdnů. Stavba bude provedená kontinuálně po úsecích v jedné etapě.

Veškeré práce v korytě toku Dlouhé strouhy budou realizovány pouze v období 1. 7. – 28. 2. běžného roku, kácení dřevin v období vegetačního klidu.

*j) orientační náklady stavby*

4,00 mil. Kč (orientační údaj pro potřeby statistiky stavebnictví)

B.2.2 Celkové urbanistické a architektonické řešení

*a) urbanismus – územní regulace, kompozice prostorového řešení*

Rekonstruovaná zemní hráz stylově, historicky i konfiguračně nevybočuje z rázu okolí.

Z urbanistického hlediska nedochází k významnému zásahu do stávajícího řešení území.

*b) architektonické řešení – kompozice tvarového řešení, materiálové a barevné řešení.*

Rekonstrukce se svým řešením přibližuje původnímu stavu, tj. těsné zemní těleso převádějící vodu, bez negativního vlivu náletové zeleně.

B.2.3 Celkové provozní řešení, technologie výroby

V objektu stavby nebudou umístěny technologie.

B.2.4 Bezbariérové užívání stavby

Bezbariérovost přístupu není vzhledem k charakteru stavby řešena.

B.2.5 Bezpečnost při užívání stavby

Bezpečnost při užívání objektu je dána obecnými zásadami užívání krajiny veřejností v intravilánu.

Bude prováděna pravidelná údržba objektu osekáváním. V prvních pěti letech budou prováděny pravidelné prohlídky s důrazem na sledování průsaků, sedání konstrukce, bezchybnou funkci zatravněného humózního pokryvu.

B.2.6 Základní charakteristika objektů

*a) stavební řešení*

Stavba je navržena v souladu se současnými trendy výstavby.

*b) konstrukční a materiálové řešení*

Hráz bude rekonstruována obnovením její těsnící funkce. Ř. km 5,270 odpovídá řezu č. 1 - 000,00 m. V 22,00 m úpravy bude obnaženo čelo těsnícího jádra z roku 2014 na hloubku 2,30 m a šířku ve dně 1,20 m. Čelo stávajícího těsnícího jádra bude očištěné od nesoudržných, přeschlých případně přemokřených poloh a upravené ve sklonu 2:1 tak, aby na sebe navážené a hutněné vrstvy hlíny dosedaly.

Vzhledem k širokému násypu hráze neznámého původu z minulého století bude v úseku 22,00 až 78,25 m v podélném výkopu po 30 cm vrstvách hutněno těsnící jádro. V úseku 78,25 až 82,25 m bude proveden plynulý přechod z vnitřního těsnícího jádra na homogenní celoprofilové hutněné těleso. Veškerý zemní materiál pro těsnění bude zvolen takový, aby byl zpracovatelný hutněním na stupeň 95 % Proctor standard a zároveň po zhutnění vykazoval propustnost odpovídající koeficientu hydraulické vodivosti  $K < 1 \cdot 10^{-7} \text{ m.s}^{-1}$  (např. písčitoprachovité zeminy).

Před zahájením rekonstrukce v úseku 78,25 až 310,00 m bude kompletně odstraněna erodovaná, nezhutněná část hráze, která je masívně prokořeněná a obsahuje zbytky pařezů o průměru od 100 do 830 mm a několik stovek malých pařezů od výmlatků a křovin.

Práce budou prováděny po úsecích, kdy bude tok zajímavován a voda převáděna potrubím DN 500. Ze dna toku budou odstraněny sedimenty – na jednotný spád 1,80 promile. Trubky budou z důvodu stability uloženy na štěrkový podsyp z hrubého kačírku. Tento podsyp bude následně ponechán, příp. rozprostřen ve dně jako podpora obnovy vodního biotopu. Pro stabilitu při vibračním hutnění budou trubky po 2,50 m příčně podloženy dřevěnými pražci o délce 1,20 m.

Hutněný těsnicí prvek bude v úseku PF č. 3 až PF č. 7 prováděn v celé šíři hráze po vrstvách min. o 250 mm širší na každou stranu. Po dokončení úseku bude finálně vysvahován a celoplošně pokryt humózní zeminou o tloušťce 200 mm. Hráz bude kompletně oseta travním semenem. Návodní svah bude opevněný degradující kokosovou rohoží.

*c) mechanická odolnost a stabilita*

Veškeré těsnicí prvky budou hutněny na zdravou základovou spáru na stupeň hutnění 95 % Proctor standard po 300 mm vrstvách.

**B.2.7 Základní charakteristika technických a technologických zařízení**

*a) technické řešení*

Není řešeno.

*b) výčet technických a technologických zařízení*

Žádná technologická řešení se v objektu stavby nenavrhují.

**B.2.8 Zásady požárně bezpečnostního řešení**

Vzhledem k charakteru stavby není třeba řešit.

**B.2.9 Úspora energie a tepelná ochrana**

Vzhledem k charakteru stavby není třeba řešit.

**B.2.10 Hygienické požadavky na stavby, požadavky na pracovní a komunální prostředí**

*Zásady řešení parametrů stavby – větrání, vytápění, osvětlení, zásobování vodou, odpadů apod., a dále zásady řešení vlivu stavby na okolí – vibrace, hluk, prašnost apod.*

Vzhledem k charakteru stavby není třeba řešit.

**B.2.11 Zásady ochrany stavby před negativními účinky vnějšího prostředí**

Následující body nejsou řešeny.

- a) ochrana před pronikáním radonu z podloží,*
- b) ochrana před bludnými proudy,*
- c) ochrana před technickou seismicitou,*
- d) ochrana před hlukem,*
- e) protipovodňová opatření,*
- f) ostatní účinky – vliv poddolování, výskyt metanu apod.*

**B.3 Připojení na technickou infrastrukturu**

*a) napojovací místa technické infrastruktury*

Není řešeno.

*b) připojovací rozměry, výkonové kapacity a délky*

Není řešeno.

#### B.4 Dopravní řešení

Následující body nejsou řešeny.

- a) *popis dopravního řešení včetně bezbariérových opatření pro přístupnost a užívání stavby osobami se sníženou schopností pohybu nebo orientace,*
- b) *nápojení území na stávající dopravní infrastrukturu,*
- c) *doprava v klidu,*
- d) *pěší a cyklistické stezky.*

#### B.5 Řešení vegetace a souvisejících terénních úprav

##### a) *terénní úpravy*

Projektovou dokumentací jsou navrhovány terénní úpravy vč. ohumusování a osetí.

Nezpevněné plochy budou po dokončení stavby uvedeny do původního stavu a osety travou.

##### b) *použité vegetační prvky*

Projektovou dokumentací nejsou navrhovány vegetační prvky.

##### c) *biotechnická opatření*

Projektovou dokumentací nejsou navrhována biotechnická opatření.

#### B.6 Popis vlivů stavby na životní prostředí a jeho ochrana

##### a) *vliv stavby na životní prostředí – ovzduší, hluk, voda, odpady a půda,*

###### Ovzduší

Realizací záměru nedojde k následnému zvýšení emisí znečišťujících látek do ovzduší, ani se nepředpokládá zvýšení intenzity automobilové dopravy znečišťující ovzduší. Vlivem stavebního záměru nebudou překračovány imisní limity znečišťujících látek. Stavba není zdrojem zápachu ani nemá vliv na klima okolí. Jediným předpokládatelným vlivem je mírné zvýšení obvyklé prašnosti při provádění zemních prací.

###### Hluk

Hluk ze stavební činnosti a následného užívání stavby nepřekročí ekvivalentní hladinu akustického tlaku A – LAeq požadovanou hygienickými limity pro chráněný venkovní prostor okolních staveb ve smyslu zákona č. 258/2000 Sb., o ochraně veřejného zdraví, nařízení vlády č. 272/2011 Sb., o ochraně zdraví před nepříznivými účinky hluku a vibrací a dle ČSN 70 0332 Ochrana hluku v budovách a posuzovaných akustických vlastností stavebních výrobků. V souvislosti se stavbou a obvyklým provozem budovy vyplývá, že míra účinků rizika vyvolaná stavebním záměrem na obyvatele je nevýznamná. Jediný vliv se předpokládá v průběhu realizace rekonstrukce, kdy provozem stavebních mechanismů dojde ke zvýšení místně obvyklé hlučnosti. Tento vliv bude omezen pouze na denní hodiny.

###### Voda

Vlivem provádění stavby a jejím užíváním nejsou předpokládány změny hydrologických ani hydrogeologických charakteristik. Vliv nově provedeného zařízení je příznivý z hlediska



bezpečného převodu vody intravilánem obce Kvasiny a pro celkem čtyři rybníky a pramennou oblast Císařské studánky.

#### Půda

Stavebními úpravami nebude ohrožena okolní zemina. Dostupnými technickými prostředky bude zabráněno kontaminaci toku ropnými látkami.

#### Odpad

Produkované množství odpadů po realizaci stavebního záměru se předpokládá stejné. Způsob likvidace odpadů bude probíhat dle platné legislativy, v souladu dle zákona 541/2020 Sb., o odpadech a vyhlášky č. 8/2021 Sb., o Katalogu odpadů a posuzování vlastností odpadů.

Roztříděný odpad bude ukládán na k tomu určených skládkách.

*b) vliv na přírodu a krajinu – ochrana dřevin, ochrana památných stromů, ochrana rostlin a živočichů, zachování ekologických funkcí a vazeb v krajině apod.,*

Stavební úpravy nejsou z hlediska zásahu do životního prostředí významné. Stavbou ani jejím provozem nebudou dotčena chráněná území s výskytem vzácných živočichů a rostlin, biokoridorů, biotopů a ekosystémů lokálního, regionálního i neregionálního významu. Před zahájením prací v korytě bude oprávněnou osobou či organizací proveden odlov vodní fauny s transferem do sousedních úseků.

*c) vliv stavby na soustavu chráněných území Natura 2000,*

Není řešeno.

*d) způsob zohlednění podmínek závazného stanoviska posouzení vlivu záměru na životní prostředí, je-li podkladem,*

Stanovisko posouzení vlivu záměru na životní prostředí nestanovuje žádné atypické podmínky, které by vybočovaly z běžné projekční i realizační praxe.

*e) v případě záměrů spadajících do režimu zákona o integrované prevenci základní parametry způsobu naplnění závěrů o nejlepších dostupných technikách nebo integrované povolení, bylo-li vydáno,*

Vzhledem k charakteru stavby není třeba řešit.

*f) navrhovaná ochranná a bezpečnostní pásma, rozsah omezení a podmínky ochrany podle jiných právních předpisů.*

Zákaz zvedání korby a ramene bagrů v ochranném pásmu vysokého napětí. Ochranné pásmo 7,00 m.

## **B.7 Ochrana obyvatelstva**

*Splnění základních požadavků z hlediska plnění úkolů ochrany obyvatelstva*

Není řešeno.

## **B.8 Zásady organizace výstavby**

*a) potřeby a spotřeby rozhodujících médií a hmot, jejich zajištění*

Žádné



*b) odvodnění staveniště*

Realizací stavby nevznikají potřeby na odvodnění staveniště.

*c) napojení staveniště na stávající dopravní a technickou infrastrukturu*

Napojení staveniště na dopravní a technickou infrastrukturu je řešeno po místní komunikaci kolem budovy obecního úřadu. Do prostoru staveniště se předpokládá přístup po zatravněné ploše. Na povrch terénu bude pro staveništní přepravu položena geotextílie v šíři 4 m, na geotextilii bude rozvrstvena pokládací vrstva šterkodrti 0/32 mm a následně položena panelová komunikace v celkové délce 34 m.

Podél celého rekonstruovaného úseku bude před budoucí vzdušnou patou svahu provedena skrývka ornice v šíři 3 m pro vnitrostaveništní přepravu. Následně budou pozemky uvedeny do řádného stavu.

Napojení na technickou infrastrukturu není požadováno. Před zahájení stavebních prací budou vytýčené veškeré známé trasy podzemního vedení.

*d) vliv provádění stavby na okolní stavby a pozemky*

Provádění stavby nebude mít vliv na okolní pozemky a stavby. Stavba bude prováděna zásadně v denních hodinách. Při zvýšené prašnosti bude zajištěno kropení.

*e) ochrana okolí staveniště a požadavky na související asanace, demolice, kácení dřevin*

Před zahájením stavby budou odstraněny stromy z prostoru stavby, jejich odstranění není součástí předkládané dokumentace.

*f) maximální dočasné a trvalé zábory pro staveniště*

Stavba bude probíhat na pozemku 1396/3, 1014/23 v k. ú. Kvasiny. Část vzdušné paty zemního svahu stávající hráze je situovaná jako okrajová linie částí pozemků č. parc. 1060/3, 1014/4, 1014/15, 1014/5, 1014/14, 1014/1, 1014/2, 1014/3 jako stávající stav.

Jedná se o dočasný zábor do jednoho roku.

*g) požadavky na bezbariérové obchozí trasy*

Bez požadavku

*h) maximální produkovaná množství a druhy odpadů a emisí při výstavbě, jejich likvidace*

Předpokládané odpady produkované v průběhu výstavby podle vyhlášky č. 8/20218/2001 Sb., o Katalogu odpadů a posuzování vlastností odpadů:

Č. odpadu:	17 02 01
Název odpadu:	dřevo
Původ:	pařezy
Množství:	150 m <sup>3</sup>
Místo určení:	skládka

Číslo odpadu:	17 05 04
Název odpadu:	zemina a kamení neobsahující nebezpečné látky
Původ:	podzemní a inženýrské stavitelství (vytěžená zemina)
Množství:	950 m <sup>3</sup>
Místo určení:	skládka

*i) bilance zemních prací, požadavky na přísun nebo deponie zemin*

Zpracovatel dokumentace předpokládá, že pařezy a vytěžená zemina se ze staveniště bude odvážet kontinuálně podle potřeby. Zpět na stavbu se použije jíl a humózní vrstvy zeminy.

Pro deponii jílu bude požit pozemek p. č. 1014/4 v k. ú. Kvasiny. Skládka materiálu (zvedání korby nákladních automobilů) bude však probíhat **pouze mimo ochranné pásmo vysokého napětí**.

*j) ochrana životního prostředí při výstavbě*

Při provádění stavby nesmí dojít k negativnímu ovlivnění životního prostředí. A to zejména jakosti povrchových a podzemních vod úkapy provozních kapalin z použité techniky. K provádění stavby budou použité dopravní a mechanizační prostředky v odpovídajícím technickém stavu.

*k) zásady bezpečnosti a ochrany zdraví při práci na staveništi*

Při provádění stavby bude zajištěno dodržování bezpečnostních předpisů a předpisů o ochraně zdraví při práci, zejména 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 a nařízení vlády č. 591/2006 Sb., o bližších minimálních požadavcích na bezpečnost a ochranu zdraví při práci na staveništích.

Zákonná ustanovení pro zpracování plánu a ustanovení koordinátora bezpečnosti a ochrany zdraví při práci na staveništi

Podle přílohy č. 5 nařízení vlády č. 541/2020 Sb. a § 15 odst. 2 zákona č. 309/2006 Sb., ve znění pozdějších předpisů:

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

1. Na stavbě budou působit zaměstnanci více než jednoho zaměstnavatele (§ 13 zákona č. 309/2006 Sb., ve znění pozdějších předpisů)	NE
2. Celková předpokládaná doba trvání prací a činností je delší než 30 pracovních dnů, ve kterých budou vykonávány práce a činnosti a bude na nich pracovat současně více než 20 fyzických osob po dobu delší než 1 pracovní den (§ 15 odst. 1 písm. a) zákona č. 309/2006 Sb., ve znění pozdějších předpisů)	NE

3. Celkový plánovaný objem prací a činností během realizace díla přesáhne 500 pracovních dnů v přepočtu na jednu fyzickou osobu (§ 15 odst. 1 písm. b) zákona č. 309/2006 Sb., ve znění pozdějších předpisů)	NE
--	----

Situace			Povinnost zadavatele		
Počet zhotovitelů provádějících stavbu	Na stavbě budou prováděny práce dle příl. č. 5 NV č. 591/2006 Sb.	Rozsah stavby přesahuje limity dle § 15 zák. č. 309/2006 Sb.	Povinnost zpracovat plán BOZP	Povinnost doručit oznámení o zahájení prací na OIP	Povinnost stanovit koordinátora
1	ANO	-	ANO	-	-
	-	NE	NE	NE	
> 1	-	-	-	-	-
	ANO	-	ANO	-	ANO
	-	NE	NE	NE	NE

Zpracovatel dokumentace stavby dospěl k závěru, že se nejedná o práce nad vodou nebo v její těsné blízkosti spojené s bezprostředním nebezpečím utonutí. Posouzeno bylo zejména riziko utonutí s ohledem na předpokládané provádění prací v korytě vodního toku. Posouzení reálného rizika prováděných prací je na stavebním podnikateli, který bude činnost vykonávat.

Stavba bude provedena v souladu s interními systémy stavebního podnikatele, který bude stavbu provádět. Předpokládá se, že stavba bude provedena jedním stavebním podnikatelem.

Závěr: Stavba vzhledem ke svému rozsahu nevyžaduje ustanovit koordinátora bezpečnosti a ochrany zdraví při práci na staveništi.

*l) úpravy pro bezbariérové užívání výstavbou dotčených staveb*

Nevzniká potřeba. Stavba svou dispozicí neumožňuje užívání osobami se sníženou schopností pohybu.

*m) zásady pro dopravní inženýrská opatření*

Viz - napojení staveniště na stávající dopravní a technickou infrastrukturu.

Dopravně inženýrská opatření nejsou navržena. Pracovní místo se nachází mimo dopravní infrastrukturu.

*n) stanovení speciálních podmínek pro provádění stavby – provádění stavby za provozu, opatření proti účinkům vnějšího prostředí při výstavbě apod.,*

Rekonstrukce bude realizována za provozu vodního toku dle manipulačního řádu. Při zřizování jímek a následném přejímkování se připouští krátkodobá úprava průtoků manipulací na vtokovém stavidle pro umožnění bezpečného zajímkování.

V případě, že pařezy budou mít kořeny hloub, než je navržena základová spára a nebo v případě, že bude na základové spáře zastižena neúnosná či propustná anomálie, bude k dořešení přizván projektant či geolog.

Stavba zasahuje do nadzemního vedení společnosti ČEZ Distribuce, a.s. Dodavatel stavby prokazatelně seznámí pracovníky stavby s touto skutečností a stanovení systém práce v ochranném pásmu.

*o) postup výstavby, rozhodující dílčí termíny*

Stavba bude prováděná kontinuálně.

Rozhodující termíny stanoví objednatel na základě finančních možností stavby, v závislosti na vývoji počasí a podmínkách ochrany přírody.

## **B.9 Celkové vodohospodářské řešení**

Vlivem prováděné stavby a jejím užíváním nejsou předpokládány změny hydrologických ani hydrogeologických charakteristik. Vliv nově provedeného zařízení je příznivý z hlediska bezpečného převodu vody intravilánem obce Kvasiny a pro celkem čtyři rybníky a pramenitou oblast Císařské studánky.

Navrhovaná stavba nemá negativní vliv na odtokové poměry v území.