



**Labe, Libotenice,
revitalizace za koncentrační hrází
259160002**

PROJEKTOVÁ DOKUMENTACE
PRO VYDÁNÍ STAVEBNÍHO POVOLENÍ A PROVEDENÍ
STAVBY

B. SOUHRNNÁ TECHNICKÁ ZPRÁVA

PRAHA
KVĚTEN 2018

Popis zakázky: Stavba má charakter revitalizačního opatření.
Zahrnuje obnovení vodního útvaru, vytvoření mokřadních ploch a
tůní, obnovu břehových porostů a porostů za koncentrační hrází

Objednatel: **Povodí Labe, státní podnik**
Hradec Králové,
Víta Nejedlého 951/8,
500 03
IČ: 70890005

Název: Labe, Libotenice, revitalizace za koncentrační hrází,
č. stavby 259160002

Stupeň dokumentace: Projektová dokumentace pro vydání stavebního povolení
a provedení stavby

Projektant: Ing. Josef Zelenka

Odpovědný projektant: Ing. Radka Michková Popelíková
Autorizace v oboru stavby vodního hospodářství a krajinného
inženýrství ČKAIT 0201350

Obsah

B.1.	Popis území stavby.....	4
B.2.	Celkový popis stavby	7
B.2.1.	Základní charakteristika stavby a jejího užívání	7
B.2.2.	Celkové urbanistické a architektonické řešení	9
B.2.3.	Celkové provozní řešení, technologie výroby	9
B.2.4.	Bezbariérové užívání stavby	9
B.2.5.	Bezpečnost při užívání stavby	9
B.2.6.	Základní charakteristika objektů.....	9
B.2.7.	Základní charakteristika technických a technologických zařízení	10
B.2.8.	Zásady požárně bezpečnostního řešení	10
B.2.9.	Úspora energie a tepelná ochrana	10
B.2.10.	Hygienické požadavky na stavby, požadavky na pracovní a komunální prostředí, Zásady řešení parametrů stavby (větrání, vytápění, osvětlení, zásobování vodu, odpadů apod.), a dále zásady řešení vlivu stavby na okolí (vibrace, hluk, prašnost apod.)	10
B.2.11.	Zásady ochrany stavby před negativními účinky vnějšího prostředí	10
B.3.	Připojení na technickou infrastrukturu,	11
B.4.	Dopravní řešení	11
B.5.	Řešení vegetace a souvisejících terénních úprav	12
B.6.	Popis vlivů stavby na životní prostředí a jeho ochrana	13
B.7.	Ochrana obyvatelstva	14
B.8.	Zásady organizace výstavby.....	14
B.9.	Celkové vodohospodářské řešení.....	20

B.1. Popis území stavby

a) Charakteristika stavebního pozemku

Předmětem projektové dokumentace je revitalizace tůň nacházející se v zájmové oblasti a obnovení vodního ekosystému v širším prostoru za koncentrační hrází. Tento zásah by měl přiblížit tůň přirozenějšímu stavu.

Účel užívání stavby zůstane beze změny.

Zájmové území se nachází mimo zastavěné území obce na levém břehu řeky Labe ve zdrži zdymadla České Kopisty (ř. km 802,480 – 803,100). Zájmové území je cca 250 m dlouhé a široké od 20 do 40 m. Je orientované ze severu na jih. Pravý břeh tůň je od Labe oddělen koncentrační hrází vystavěnou kolem roku 1880. Na severním konci se na levém břehu tůň nachází kostel Sv. Kateřiny Alexandrijské, který je kulturní památkou.

Údaje o souladu s územním rozhodnutím nebo regulačním plánem nebo veřejnoprávní smlouvou územní rozhodnutí nahrazující anebo územním souhlasem

Stavba je v souladu s územním rozhodnutím. Rozhodnutí bylo vydáno Městským úřadem Roudnice nad Labem dne 19. 2. 2018.

b) Údaje o souladu s územně plánovací dokumentací, v případě stavebních úprav podmiňujících změnu v užívání stavby

Navržený záměr je v souladu s cíli a úkoly územního plánování.

Jedná se o revitalizaci tůň nacházející se v zájmové oblasti a obnovení vodního ekosystému v prostoru za koncentrační hrází. Tento zásah by měl přiblížit tůň přirozenějšímu stavu.

Účel užívání stavby zůstane beze změny.

c) Informace o vydaných rozhodnutích o povolení výjimky z obecných požadavků na využívání území

Stavbou není vyžadováno povolení výjimky z obecných požadavků na využívání území.

d) Informace o tom, zda a v jakých částech dokumentace jsou zohledněny podmínky závazných stanovisek dotčených orgánů

Do projektové dokumentace byly zapracovány veškeré požadavky orgánů státní správy. Údaje o splnění požadavků jsou přílohou E.1 této projektové dokumentace.

e) Výčet a závěry provedených průzkumů a rozborů

Geodetické podklady

Geodetické zaměření provedla firma GEMA - GEODETICKÉ PRÁCE, Frostova 340, Praha 10, 2013.

Terénní průzkumy

Terénní průzkum byl proveden v červnu až listopadu 2017 a byla pořízena fotodokumentace.

f) ochrana území podle jiných právních předpisů

Na území staveniště se nenachází žádné inženýrské sítě.

g) Poloha vzhledem k záplavovému území, poddolovanému území apod.

Uvažovaný záměr se nachází v aktivní zóně záplavového území řeky Labe. V případě, že by během stavby došlo k povodňovým průtokům, bude staveniště řízeně zaplaveno.

h) Vliv stavby na okolní stavby a pozemky, ochrana okolí, vliv stavby na odtokové poměry v území

V průběhu výstavby dojde k částečnému narušení kvality životního prostředí (hluk, prach, provoz zemních strojů, částečné omezení provozu na přilehlé cestě apod.). Zhotovitel stavby bude povinen snížit tyto negativní vlivy na minimum optimalizací postupu výstavby. Stroje a zařízení použité při realizaci stavby musí odpovídat platným technickým a hygienickým normám. Před zahájením prací je třeba provést proškolení pracovníků stavby k získání techniky zásahu v případě ekologické havárie a povodňové situace. Standardně se u mechanismů na stavbě vyžaduje používání ekologických olejů, aby se v předstihu zabránilo ekologické havárii. Stavba bude řízena tak, aby významným způsobem nenarušovala přilehlé části staveniště. Pouze během realizace může dojít k dočasnému zvýšení prachových emisí.

Navržená stavba není při provozu zdrojem hluku. Po dobu výstavby musí dodavatel stavby dodržovat hygienické limity přípustné hladiny hluku definované v obecně platných předpisech (zejména NV č. 272/2011 Sb. ve znění NV č. 217/2016 Sb.).

Zhotovitel musí dbát o minimalizaci zatížení okolí stavby znečištěním, a to především čištěním vozidel před výjezdem z prostoru staveniště, zabezpečením zabraňujícím znečištění komunikací převáženým materiálem a zabezpečením před únikem ropných látek dle zákona 13/1997 Sb. v aktuálním znění.

i) Požadavky na asanace, demolice a kácení dřevin

Asanační a bourací práce se nepředpokládají. Je navrženo kácení dřevin – stromů a křovin o celkovém počtu 9 ks vzrostlých stromů a 200 m² křovin v místě výstavby brodu – propojení tůně s vodním tokem. Ponechávaná vzrostlá zeleň v obvodu staveniště, kde by mohlo hrozit riziko poškození stavební mechanizací, bude před zahájením stavebních prací ošetřena v souladu s požadavky ČSN 83 9061. Jedná se především o zakrytí kmenů vzrostlých dřevin bedněním dle výkresu v příloze této zprávy. Zhotovitel stavby musí provádět veškeré práce v blízkosti vzrostlé zeleně tak, aby nedošlo k jejímu poškození či poškození kořenového systému. Ochrana bude provedena u všech stromů, které budou potenciálně ohroženy pohybem strojů a přesouvaným materiálem.

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

Záměr vykazuje požadavky na zábor pozemků spadajících do zemědělského půdního fondu (trvalý travní porost). Požadavek na dočasný zábor ZPF se týká pozemku p.č. 106/1 v k. ú. Libotenice. **Dočasný zábor bude po dobu kratší než 1 rok.**

Smlouva o souhlasu s provedením stavby na tomto pozemku je přiložena dokladové části.

Pro přístup k objektu brodu SO 02 od stávající cesty na pozemku 106/1 až ke zpevněné hrázi se počítá se zřízením dočasné přístupové trasy zpevněním povrchu např. pomocí betonových panelů nebo vrstvy šterkodrtě. Součástí řešení přístupu je i skrývka, mezideponie a následné zpětné rozprostření ornice, uvedení pozemků do původního stavu čímž bude dosaženo i ochrany ZPF na pozemku 106/1 o ploše cca 20 m². Na zbylé části pozemku dotčené přístupem se nachází stávající cesta a skrývka ornice se zde nenavrhuje. Délka přístupové trasy se předpokládá cca 80 m se šířkou 2,5 m.

V následujících tabulce jsou uvedeny pozemky ZPF dotčené dočasným zábohem.

Tabulka 1 Pozemky dotčené dočasným zábohem ZPF v k. ú. Libotenice

Parcelní číslo [k.ú.]	Číslo LV	Celková výměra [m ²]	Výměra dotčená trvale [m ²]	Výměra dotčená dočasně [m ²]	Typ parcely	Druh pozemku	Vlastník
106/1	398	6131	0	634	ZPF	trvalý travní porost	Brůžová Marie, Libotenice 12, 412 01

k) Územně technické podmínky (zejména možnost napojení na stávající dopravní a technickou infrastrukturu, možnost bezbariérového přístupu k navrhované stavbě)

Návrh spočívá ve vybudování jedné mokřadní plochy a tůně na jižním konci zájmového území a propojení stávající tůně s Labem.

Stavba nevyžaduje napojení na technickou infrastrukturu a není navrhováno bezbariérové užívání stavby.

Pro stavbu není řešeno trvalé napojení na dopravní infrastrukturu.

l) Věcné a časové vazby stavby, podmiňující, vyvolané, související investice

Výstavba je závislá na klimatických a vegetačních podmínkách. Zemní práce je možné provádět pouze mimo období sněhové pokrývky a zmrzlé půdy.

Dle platné výjimky ze základních ochranných podmínek zvláště chráněných druhů živočichů dle § 50 z.č. 114/1992 Sb. o ochraně přírody ze dne 26.8.2014 (KÚÚK 2837/ZPZ/2014/ZD-717) je časově stavba omezena takto: všechny zásahy do vodního prostředí budou prováděny mimo období 1.3.-15.8. a terénní úpravy, stavební práce a kácení dřevin mimo období 1.4.-15.8.

m) Seznam pozemků podle katastru nemovitostí, na kterých se stavba provádí

Majetkoprávní poměry byly zjišťovány z volně přístupné databáze.

Tabulka dotčených pozemků stavbou v k. ú. Libotenice.

Parcelní číslo	LV	Celková výměra [m ²]	Trvalý zábor [m ²]	Dočasný zábor [m ²]	Typ parcely	Druh pozemku	Vlastník
106/1	398	6131	0	634	ZPF	trvalý travní porost	Brůžová Marie, Libotenice 12, 412 01
106/5	290	1815	36	261	PKN	ostatní plocha	Česká republika Hospodaří: Povodí Labe, státní podnik, Víta Nejedlého 951/8, Slezské Předměstí, 500 03 Hradec Králové
126/2	290	4724	0	790	PKN	ostatní plocha	Česká republika Hospodaří: Povodí Labe, státní podnik, Víta Nejedlého 951/8, Slezské Předměstí, 500 03 Hradec Králové
663	290	5893	64	344	PKN	ostatní plocha	Česká republika Hospodaří: Povodí Labe, státní podnik, Víta Nejedlého 951/8, Slezské Předměstí, 500 03 Hradec Králové
700/13	290	4170	925	3211	PKN	ostatní plocha	Česká republika Hospodaří: Povodí Labe, státní podnik, Víta Nejedlého 951/8, Slezské Předměstí, 500 03 Hradec Králové
700/14	290	17562	1334	1796	PKN	ostatní plocha	Česká republika Hospodaří: Povodí Labe, státní podnik, Víta Nejedlého 951/8, Slezské Předměstí, 500 03 Hradec Králové
700/15	290	16146	15349	669	PKN	ostatní plocha	Česká republika Hospodaří: Povodí Labe, státní podnik, Víta Nejedlého 951/8, Slezské Předměstí, 500 03 Hradec Králové

n) Seznam pozemků podle katastru nemovitostí, na kterých vznikne ochranné nebo bezpečnostní pásmo

Stavbou nedojde ke vzniku ochranného a bezpečnostního pásma.

B.2. Celkový popis stavby

B.2.1. Základní charakteristika stavby a jejího užívání

a) Nová stavba nebo změna dokončené stavby

Stavba má charakter revitalizačního opatření.

Zahrnuje obnovení vodního útvaru, vytvoření mokřadních ploch a tůní.

b) Účel užívání stavby

Účel užívání stavby zůstane beze změny.

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

Stavba není určena k užívání osobami s omezenou schopností pohybu a orientace a není navržena jako bezbariérová, což je v souladu s § 2 vyhlášky č. 398/2009 Sb. ve znění pozdějších předpisů, která stanoví obecné technické požadavky zabezpečující užívání staveb osobami s omezenou schopností pohybu a orientace.

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

Do projektové dokumentace byly zapracovány veškeré známé požadavky orgánů státní správy.

f) Ochrana stavby podle jiných právních předpisů

Nevztahuje se k danému projektu.

g) navrhované parametry stavby (zastavěná plocha, obestavěný prostor, užitná plocha, počet funkčních jednotek a jejich velikosti apod.)

Jedná se o tůň v jižní části území s plochou cca 0,028 ha a stávající tůň s plochou cca 1,4 ha.

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.)

Vlastní stavba nevyvolává nároky na energie a spotřebu vody, neprodukuje odpady a emise.

i) Základní předpoklady výstavby (časové údaje o realizaci stavby, členění na etapy)

Výstavba je závislá na klimatických a vegetačních podmínkách. Termín zahájení prací se odvíjí od finančních možností stavebníka.

Opěrnou zeď nebude možné realizovat, pokud teploty klesnou pod 5 °C, prahy ve dně, vývar a zemní práce není možné realizovat při sněhové pokrývce a zmrzlé půdě

j) Orientační náklady stavby

Předpokládané náklady jsou 1 215 tis. Kč bez DPH.

B.2.2. Celkové urbanistické a architektonické řešení

a) urbanismus – územní regulace, kompozice prostorového řešení

Realizace prací je navržena tak, aby nedošlo k narušení stávajícího stavu prostředí mimo parcely přímo dotčené pracemi.

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

Tůň budou tvořit pestrou soustavu biotopů různých vlastností. Realizací záměru se dá předpokládat zejména zlepšení podmínek pro výskyt aviofauny, ale i všech dalších mokřadních a vodních organismů, posílení stávajících populací a lze očekávat i zvýšení druhové diversity v souvislosti s obsazením území novými druhy.

B.2.3. Celkové provozní řešení, technologie výroby

V návrhu stavby nevznikají nároky na provozní řešení.

B.2.4. Bezbariérové užívání stavby

Stavba není určena k užívání osobami s omezenou schopností pohybu a orientace a není navržena jako bezbariérová, což je v souladu s § 2 vyhlášky č. 398/2009 Sb., která stanoví obecné technické požadavky zabezpečující užívání staveb osobami s omezenou schopností pohybu a orientace.

B.2.5. Bezpečnost při užívání stavby

Stavba svým charakterem nevyžaduje zvláštní opatření pro zajištění bezpečnosti při jejím užívání. Pro užívání tohoto druhu stavby jsou závazné obecně platné předpisy, vyhlášky a zákony.

B.2.6. Základní charakteristika objektů

Stavba je členěna na 3 stavební objekty

SO 01 Tůň u v jižní části

Původně plánovaná tůň u hydrogeologického vrtu v severní části území byla po projednání s investorem a zástupci ochrany přírody navržena v jižní části území, kde bude součástí nově budovaného biotopu s litorálem. Tůň je navržena ve shodných parametrech s původní. Je navržena s hloubkou vody cca 1,2 m a ploše 282 m². Tůň je navržena v těsné blízkosti řešené vodní plochy a litorálu a je navržena v souladu s obvyklými požadavky na realizace tůní – proměnný tvar a sklony břehů cca 1:5.

SO 02 Propojení tůně s Labem

V rámci revitalizačních prací se předpokládá realizace propojení stávající vodní plochy s hlavním tokem Labe. Navrhuje se propojení formou pojízdného brodu realizovaného odkopávkou zeminy a opevněním kamennou rovinou. Šířka propojení ve dně se navrhuje 5 m. Realizací objektu bude zachována pojízdnost po potahové stezce a zároveň zajištěna komunikace vodní plochy za koncentrační hrází s korytem řeky Labe. Hloubka vody při běžném stavu na přejezdu se předpokládá cca 40 cm (stálá hloubka bude zajištěna vzdušným jezu).

SO 03 Mokřadní plocha v jižní části

Na jihozápadě zájmového území je navrženo stržení části břehu do pozvolného sklonu v rozmezí 1:8 až 1:10, čímž dojde ke vzniku litorálního pásma stávající vodní plochy. Délka tohoto úseku je téměř 170 m a dojde ke vzniku litorálu (hloubka vody do 0,6 m) o ploše cca 1480 m². Tato mokřadní plocha bude oddělena od budované tůně z důvodu zabránění komunikace rybí obsádky stávající tůně s novou tůní, která je určena pro rozvoj obojživelníků.

B.2.7. Základní charakteristika technických a technologických zařízení

a) technologické řešení

V rámci provozu stavby nejsou předpokládány žádné technologické postupy, výrobní programy, ani manipulace s materiálem.

b) Výčet technických a technologických zařízení

Součástí stavby nejsou technická ani technologická zařízení.

B.2.8. Zásady požární bezpečnostního řešení

Staveniště bude umístěno na volném prostranství, případný požár budou likvidovat složky HZS na základě telefonického ohlášení.

Všechna zařízení budou z hlediska požární bezpečnosti splňovat zákon č. 183/2006 Sb. v platném znění a zákon č. 103/1990 Sb. v platném znění, tak i zákon o požární ochraně č. 133/1985 Sb., ve znění pozdějších předpisů i všechny závazné normy týkající se požární bezpečnosti.

V oblasti požární ochrany budou při realizaci stavby dodržovány platné předpisy, nařízení a doporučení zákona č. 133/1985 Sb. o požární ochraně, ve znění pozdějších předpisů, prováděcí vyhlášky 246/2001 Sb., ve znění pozdějších předpisů.

B.2.9. Úspora energie a tepelná ochrana

Stavba nepatří do kategorie staveb, kde se hospodář s energiemi.

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.)

Dokumentace splňuje požadavky stanovené stavebním zákonem a vyhláškou o obecných technických požadavcích na výstavbu č. 268/2009 Sb. ve znění vyhlášky č. 20/2012 Sb. Dokumentace je v souladu s dotčenými hygienickými předpisy a závaznými ČSN a požadavky na ochranu zdraví a zdravých životních podmínek dle vyhlášky č. 268/2009 Sb. Ve znění vyhlášky č. 20/2012 Sb. Dokumentace splňuje příslušné předpisy a požadavky pro vliv stavby na životní prostředí.

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

a) ochrana před pronikáním radonu z podloží

U navrhované stavby není navržena ochrana proti radonu.

b) ochrana před bludnými proudy

V blízkosti stavby se nevyskytují zdroje bludných proudů.

c) ochrana před technickou seismicitou

Navrhovaná stavba není v seizmicky aktivní oblasti. V místech stavby nebyly zaznamenány žádné sesuvy půdy, a proto zde nejsou navržena žádná opatření proti sesuvům půdy.

d) ochrana před hlukem

U navrhované stavby není řešena ochrana před hlukem v chráněném venkovním prostoru a chráněném prostoru stavby. Samotná stavba není zdrojem hluku.

e) protipovodňová opatření

Uvažovaný záměr se nachází v aktivní zóně záplavového území řeky Labe. V případě, že by během stavby došlo k povodňovým průtokům, bude staveniště řízeně zaplaveno.

f) ostatní účinky – vliv poddolování, výskyt metanu apod.

Netýká se projektu

B.3. Připojení na technickou infrastrukturu,

a) napojovací místa technické infrastruktury

Vzhledem k charakteru stavby nejsou navrženy rozvody užitkové a pitné vody, které by byly využity pro provoz této stavby.

Zdroje vody budou děleny na vodu pitnou a technickou. Pitnou vodu budou zajišťovat cisterny, technickou vodu lze odebírat z Labe.

Odvodnění stavebního pozemku bude probíhat gravitačně do stávajících vodních ploch. Odvádění srážkových vod ze staveniště bude do přilehlého terénu a musí být zabezpečeno tak, aby nedošlo k rozmáčení pozemků staveniště a pozemků pod staveništěm, nenarušovala a neznečišťovala se odtoková zařízení pozemních komunikací a jiných ploch přiléhajících ke staveništi a nezpůsobilo se jejich podmačení.

V průběhu stavby budou zařízení vyžadující elektrickou energii napájena agregátem.

b) připojovací rozměry, výkonové kapacity a délky

Stavba nemá nároky na napojení na technickou infrastrukturu.

B.4. Dopravní řešení

a) popis dopravního řešení včetně bezbariérových opatření pro přístupnost a užívání stavby osobami se sníženou schopností pohybu nebo orientace

Kolem zájmového území vede silnice III. třídy č. 24056, od které se v úrovni kostela sv. Kateřiny odpojuje zpevněná místní komunikace.

Vzhledem k charakteru stavby není bezbariérové řešení stavby navrženo.

b) napojení území na stávající dopravní infrastrukturu

Severní část stavby bude zpřístupněna ze silnice III. třídy č. 24056, od které se v úrovni kostela sv. Kateřiny odpojuje zpevněná místní komunikace, jižní část bude zpřístupněna z obecní komunikace a po pozemcích investora.

Pro přístup k objektu brodu SO 02 od stávající cesty na pozemku 106/1 až ke zpevněné hrázi se počítá se zřízením dočasné přístupové trasy zpevněním povrchu např. pomocí betonových panelů nebo vrstvy šterkodrtě. Délka přístupové trasy se předpokládá cca 80 m se šířkou 2,5 m.

c) doprava v klidu

Vzhledem k charakteru stavby není řešena doprava v klidu.

d) pěší a cyklistické stezky

Stavba neovlivní průchodnost okolních cest a silnic. Pouze krátkodobě může dojít k omezení z důvodu větší frekvence pohybu mechanizace. Stávající tůň bude propojena s Labem přejezdným brodem v koncentrační hrázi. Hloubka zatopení brodu bude cca 40 cm.

B.5. Řešení vegetace a souvisejících terénních úprav

V rámci realizace stavebních prací dojde ke kácení dřevin a vzrostlé zeleně. Je navrženo kácení dřevin – stromů a křovin o celkovém počtu 9 ks vzrostlých stromů a 200 m² křovin v místě výstavby brodu – propojení tůně s vodním tokem. Bude provedena náhradní výsadba.

Při výstavbě nebude dotčen stavbou ani přístupem pozemek č.p.106/3 z důvodu výskytu cenných lučních porostů.

a) terénní úpravy

Na jižním konci zájmového území se navrhuje realizace tůně o hloubce vody cca 1 m a ploše tůně přesahující 500 m². Zároveň je v této části navrženo stržení části břehu do pozvolného sklonu v rozmezí 1:8 až 1:10, čímž dojde ke vzniku litorálního pásma stávající vodní plochy. Délka tohoto úseku je téměř 500 m a dojde ke vzniku litorálu (hloubka vody do 0,6 m) o ploše cca 750 m².

Stávající tůň bude s řekou Labe propojena pomocí brodu.

Veškerý výkopek bude použit v rámci stavby na modelaci břehové hrany a litorálního pásma.

b) použité vegetační prvky

V projektu nejsou navrženy.

c) biotechnická opatření

Návrh nepočítá s biotechnickým opatřením.

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

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

Z hlediska charakteristiky stavby nemá stavba negativní vliv na životní prostředí. Pouze během realizace může dojít k dočasnému zvýšení prachových emisí. Stavba bude řízena tak, aby významným způsobem nenarušovala přilehlé části staveniště.

Navržená stavba není při provozu zdrojem hluku. Po dobu výstavby musí dodavatel stavby dodržovat hygienické limity přípustné hladiny hluku definované v obecně platných předpisech (zejména NV č.272/2011 Sb. ve znění NV č. 217/2016 Sb).

Zhotovitel musí dbát o minimalizaci zatížení okolí stavby znečištěním, a to především čištěním vozidel před výjezdem z prostoru staveniště, zabezpečením zabraňujícím znečištění komunikací převáženým materiálem a zabezpečením před únikem ropných látek ze stavebních strojů.

Práce je nutné provádět tak, aby nedocházelo k odplavování materiálu do vodního toku.

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

Při výstavbě nedojde ke kácení významných a chráněných stromů. Ponechávaná vzrostlá zeleň v obvodu staveniště, kde by mohlo hrozit riziko poškození stavební mechanizací, bude před zahájením stavebních prací ošetřena v souladu s požadavky ČSN 83 9061. Jedná se především o zakrytí kmenů vzrostlých dřevin bedněním s polštářováním (měkkým vypodložením). Zhotovitel stavby musí provádět veškeré práce v blízkosti vzrostlé zeleně tak, aby nedošlo k jejímu poškození či poškození kořenového systému.

Likvidace odpadů bude prováděna v rámci platných předpisů o likvidaci odpadu. Nakládání s odpady, které vzniknou při realizaci stavby, musí respektovat požadavky zákona 185/2001 Sb., v platném znění. Po dokončení stavby je nutné odstranit veškerý vzniklý odpad.

Hlučnost během stavby bude omezována všemi dostupnými opatřeními pro snížení hlučnosti a zejména prašnosti (plachty, klopení, zohlednění technologie).

c) vliv na soustavu chráněných území Natura 2000

Stavba nebude mít žádný vliv na soustavu chráněných území Natura 2000

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

Netýká se tohoto projektu.

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

Záměr nespadá do režimu zákona o integrované prevenci.

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

Stavba se nenachází v blízkosti inženýrských sítí.

B.7. Ochrana obyvatelstva

Stavba splňuje základní požadavky na situování a stavební řešení stavby z hlediska ochrany obyvatelstva podle vyhlášky č. 380/2002 Sb.

Stavba nebude mít žádné negativní vlivy na hygienu, ochranu zdraví a životního prostředí.

Likvidace odpadů bude prováděna v rámci platných předpisů o likvidaci odpadu. Nakládání s odpady, které vzniknou při realizaci stavby, musí respektovat požadavky zákona č. 185/2001 Sb. o odpadech, v platném znění, související vyhlášky 383/2001 Sb. o podrobnostech nakládání s odpady, ve znění vyhlášky č. 83/2016 Sb. Cílem je zajistit, aby se stavebními a demoličními odpady bylo nakládáno v souladu se „Surovinovou politikou ČR“, přijatou usnesením vlády ČR v prosinci roku 1999 a aktualizovanou v roce 2012.

B.8. Zásady organizace výstavby

a) Potřeby a spotřeby rozhodujících médií a hmot, jejich zajištění,

Při běžném provozu nebude navrhovaná stavba vyžadovat další materiály a suroviny.

Materiál pro výstavbu bude zejména beton a kámen. Pořízení a doprava bude zajištěna běžnými prostředky.

b) Odvodnění staveniště

Splaškové vody budou po dobu výstavby řešeny v prostorách staveniště. Pro zřízení dočasných zařízení bude nutné osazení chemických WC.

Dešťové vody budou v době výstavby odváděny do stávajícího toku.

Pro výstavbu opevnění dna brodu se navrhuje jímkovaná stavební jáma s čerpáním vody na požadovanou úroveň cca 145,80 m n. m. Jímka s čerpáním bude provedena podle potřeb a možností zhotovitele. Jímka bude provedena jako např. jednoduchá štětová stěna z ocelových štětovic typu LARSEN beraněných z povrchu hráze. Jímkování prostoru se navrhuje na ploše cca 160 m². Stěny jímky jsou navrženy po obou stranách brodu, tj. jedna stěna oddělující výkop od Labe a druhá stěna oddělující výkop od stávající tůně.

Rozdíl hladin mezi hladinou Labe a odvodněnou jímkou bude cca 0,8 m. Bezpečnostní převýšení hráze bude minimálně 0,4 m, tj. koruna hráze bude na kótě 147,00 m n.m. Alternativně lze hráz zhotovit sypanou z nepropustné zeminy, pomocí protipovodňových vaků, nebo konstrukcí z vaků FU Ecogreen 2t naplněných tříděným kamenivem. Na návodní straně s těsnicí membránou z EPDM fólie.

V zajištěném prostoru bude zřízena čerpací jímka, ve které bude umístěno čerpadlo odvádějící průsakové vody. Kapacita čerpadla bude zvolena podle způsobu jímkování a velikosti průsaků. Čerpání bude prováděno po celou dobu provádění konstrukcí tak, aby nedošlo k rozmáčení základové spáry konstrukcí.

V případě povodňové situace a rizika vzduší hladiny bude situace konzultována s dispečinkem Povodí Labe. V případě rizika přelítí hráze bude jímka řízeně zaplavena. Stavba se bude řídit vlastním povodňovým plánem.

Na základě prostudování archivních hydrogeologických materiálů vztahujících se k danému území se předpokládá, že zcela odvodnit slepé rameno nelze, protože trvale bude docházet k zaplavit vodou z propustného podloží, které tvoří štěrkopískové naplaveniny Labe.

c) Napojení staveniště na stávající dopravní a technickou infrastrukturu

Pro zpracování dokumentace byly převzaty podklady od správců sítí v zájmovém území.

Vzhledem k charakteru stavby nejsou navrženy rozvody užitkové a pitné vody, které by byly využity pro provoz této stavby. V průběhu stavby budou zařízení vyžadující elektrickou energii napájena agregátem.

Dostupnost stavby bude zajištěna pomocí místních komunikací.

d) Vliv provádění stavby na okolní stavby a pozemky

Stavba bude mít negativní dopad během provádění, jde o znečištění a hluchnost. Vliv bude omezován na nejnutnější míru dodržováním postupu výstavby a prováděnou koordinací všech prací.

Při vlastní výstavbě je nutno zajistit minimalizaci případných dočasných negativních účinků stavební činnosti. Zejména je nutno zajistit opatření proti znečištění staveniště a okolních komunikací prachem nebo blátem.

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

Asanační a bourací práce se nepředpokládají. Dojde pouze k rozebrání části kamenné dlažby na povrchu koncentrační hráze. Je navrženo kácení dřevin – stromů a křovin o celkovém počtu 9 ks vzrostlých stromů a 200 m² křovin v místě výstavby brodu – propojení tůně s vodním tokem.

Náhradní výsadba stromů požadovaná v rozhodnutí o povolení kácení obcí Libotenice bude spočívat v umístění 9 ks stromů.

Ponechávaná vzrostlá zeleň v obvodu staveniště, kde by mohlo hrozit riziko poškození stavební mechanizací, bude před zahájením stavebních prací ošetřena v souladu s požadavky ČSN 83 9061. Jedná se především o zakrytí kmenů vzrostlých dřevin bedněním dle výkresu v příloze této zprávy. Zhotovitel stavby musí provádět veškeré práce v blízkosti vzrostlé zeleně tak, aby nedošlo k jejímu poškození či poškození kořenového systému. Ochrana bude provedena u všech stromů, které budou potenciálně ohroženy pohybem strojů a přesouváním materiálem.

f) Maximální dočasné a trvalé zábory pro staveniště

Obvod staveniště a trvalých záborů je zřejmý z katastrální situace.

Zařízení staveniště bude umístěno na pozemku p. č. 700/14. v k. ú. Libotenice.

g) Požadavky na bezbariérové obchozí trasy

Nejsou požadavky na bezbariérové obchozí trasy.

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

Na stavbě bude likvidace, nakládání případně další využití odpadů řízeno vnitřními předpisy stavby a platnými zákony.

S veškerými odpady bude náležitě nakládáno ve smyslu ustanovení zákona č. 185/2001 Sb., o odpadech v platném znění, vyhlášce č. 93/2016 Sb., vyhlášce č. 383/2001 Sb., ve znění vyhlášky č. 83/2016 Sb., a předpisů souvisejících. Původce odpadů je povinen odpady zařazovat podle druhů a kategorií podle § 5 a § 6, zajistit přednostní využití odpadů

v souladu s § 11. Odpady, které sám nemůže využít nebo odstranit v souladu se zákonem č. 185/2001 Sb. v platném znění a prováděcími právními předpisy, převést do vlastnictví pouze osobě oprávněné k jejich převzetí podle § 112 odst. 3, a to buď přímo, nebo prostřednictvím k tomu zřízené právnické osoby. Odpady lze ukládat pouze na skládky, které svým technickým provedením splňují požadavky pro ukládání těchto odpadů. Rozhodujícím hlediskem pro ukládání odpadů na skládky je jejich složení, mísitelnost, nebezpečné vlastnosti a obsah škodlivých látek ve vodním výluhu, podrobněji v § 20 zákona č. 185/2001 Sb. v platném znění.

Charakteristika a zařazení předpokládaných odpadů ze stavby dle Katalogu odpadů z vyhlášky č. 93/2016 Sb.:

Kód	Název odpadu	Původ
17 01	Beton, cihly	Stavební činnost
17 02	Dřevo, sklo a plasty	Stavební činnost
17 05	Zemina, kamení, písek a vytěžená hlšina	Čištění koryta, stavební činnost
17 04	Kovy (včetně jejich slitin)	Stavební činnost
20 03	Ostatní komunální odpady	Provoz na staveništi

Přebytečný výkopek z výstavby tůně a litorálního pásma bude použit v rámci stavby – nestane se odpadem.

S odpadem, který vznikne v důsledku stavební činnosti v průběhu realizace, bude nakládáno s respektováním příslušných norem a vyhlášek.

Pro odvoz na skládku a následné likvidaci odpadového materiálu bude zhotovitelem vybrána firma, která má oprávnění podle zákona o odpadech k nakládání se stavebním odpadem.

Veškerý odpad vzniklý v průběhu provádění stavby bude tříděn na materiály (dřevo, papír, kov apod.), které jsou recyklovatelné a budou odvezeny do sběrný surovin k následnému využití.

K převzetí stavby budou předloženy doklady o způsobu odstranění odpadů ze stavební činnosti nebo případně jejich další využití.

i) Bilance zemních prací, požadavky na přísun nebo deponie zemin,

Při výstavbě tůně bude vytěženo 350 m³ zeminy. Při výstavbě propojení tůně s Labem bude vytěženo 285 m³. Vytěžená zemina bude použita v rámci stavby na modelaci litorálního a mokřadního pásma.

Bilance zemních prací bude vyrovnaná.

j) Ochrana životního prostředí při výstavbě

V průběhu výstavby dojde k částečnému narušení kvality životního prostředí (hluk, prach, provoz zemních strojů, částečné omezení provozu na přilehlé komunikaci apod.). Zhotovitel stavby bude povinen snížit tyto negativní vlivy na minimum optimalizací postupu výstavby. Stroje a zařízení použité při realizaci stavby musí odpovídat platným technickým a hygienickým normám. Před zahájením prací je třeba provést proškolení pracovníků stavby

k získání techniky zásahu v případě ekologické havárie a povodňové situace. Standardně se u mechanismů na stavbě vyžaduje používání ekologických olejů, aby se v předstihu zabránilo ekologické havárii. Stavba bude řízena tak, aby významným způsobem nenarušovala přilehlé části staveniště. Pouze během realizace může dojít k dočasnému zvýšení prachových emisí.

Stavba vyžaduje zásah do vzrostlé zeleně. Je navrženo kácení dřevin – stromů a křovin o celkovém počtu 9 ks vzrostlých stromů a 200 m² křovin v místě výstavby brodu – propojení tůň s vodním tokem. Jedná se o vzrostlé náletové dřeviny – vrba, ořešák, topol.

Náhradní výsadba stromů požadovaná v rozhodnutí o povolení kácení obcí Libotenice bude spočívat v umístění 9 ks stromů.

Při výstavbě nedojde ke kácení významných a chráněných stromů. Ponecháváná vzrostlá zeleň v obvodu staveniště, kde by mohlo hrozit riziko poškození stavební mechanizací, bude před zahájením stavebních prací ošetřena v souladu s požadavky ČSN 83 9061. Jedná se především o zakrytí kmenů vzrostlých dřevin bedněním dle výkresu v příloze této zprávy. Zhotovitel stavby musí provádět veškeré práce v blízkosti vzrostlé zeleně tak, aby nedošlo k jejímu poškození či poškození kořenového systému. Ochrana bude provedena u všech stromů, které budou potenciálně ohroženy pohybem strojů a přesouváním materiálem.

Navržená stavba není při provozu zdrojem hluku. Po dobu výstavby musí dodavatel stavby dodržovat hygienické limity přípustné hladiny hluku definované v obecně platných předpisech (zejména NV č. 272/2011 Sb. ve znění NV č. 217/2016 Sb.).

Veškeré odpady vzniklé při realizaci stavby musí být využity nebo odstraněny v souladu se zákonem o odpadech č. 185/2001 Sb. v platném znění, přičemž musí být převedeny do vlastnictví pouze osobě oprávněné k jejich převzetí podle § 12 odst. 3 Zákona o odpadech. O všech odpadech vzniklých v průběhu stavby povede zhotovitel přesnou evidenci o druhu, množství a způsobu likvidace. Při převzetí stavby pak zhotovitel předloží doklady o tom, jak byly odpady vzniklé při stavbě využity, případně předány k využití nebo odstranění.

Zhotovitel musí dbát o minimalizaci zatížení okolí stavby znečištěním, a to především čištěním vozidel před výjezdem z prostoru staveniště, zabezpečením zabraňujícím znečištění komunikací převáženým materiálem a zabezpečením před únikem ropných látek ze stavebních strojů.

k) Zásady bezpečnosti a ochrany zdraví při práci na staveništi

Při realizaci stavby a při použití mechanizačních prostředků a technických pracovních pomůcek, je nezbytné dodržení veškerých platných předpisů a souvisejících technických norem. Dále je třeba dodržovat předpisy bezpečnosti a ochrany zdraví při práci (dále BOZP) ve vztahu ke stavebním pracím, nařízení vlády č. 591/2006 Sb., ve znění NV č. 136/2016 Sb., a příslušná ustanovení Zákoníku práce. Již při přípravě musí dodavatelé vypracovat podrobné technologické postupy a zásady pro zajišťování BOZP, týkající se všech zainteresovaných osob při pracích a používání mechanismů. Všechny zainteresované subjekty budou prokazatelně seznámeny s riziky vyplývajících z pracovních činností a dotčeného prostředí. Musí dojít k vzájemné písemné výměně těchto rizik a všechny osoby musí být prokazatelně proškoleny z BOZP a požární ochrany. Dále musí být vybaveni osobními ochrannými pracovními prostředky. Pracoviště bude vybaveno lékárníčkami první pomoci podle rizik s přílohou první pomoci. Na dostupném a viditelném místě bude uveden seznam čísel tísňového volání včetně telefonů na důležité státní a místní orgány, doklad o stavebním povolení.

Kromě obecně platných předpisů, je nutno dodržet zejména nejdůležitější legislativu BOZP a PO:

- Zákon č. 262/2006 Sb., zákoník práce v aktuálním znění
- Zákon 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) v aktuálním znění
- Nařízení vlády č. 591/2006 Sb., o bližších minimálních požadavcích na bezpečnost a ochranu zdraví při práci na staveništích v aktuálním znění
- Nařízení vlády č. 101/2005 Sb., o podrobnějších požadavcích na pracoviště a pracovní prostředí v aktuálním znění
- Vyhláška č. 268/2009 Sb., o obecných technických požadavcích na výstavbu, v aktuálním znění
- Nařízení vlády č. 361/2007 Sb., kterým se stanoví podmínky ochrany zdraví zaměstnanců při práci v aktuálním znění.
- Nařízení vlády, kterým se stanoví bližší požadavky na bezpečný provoz a používání strojů, technických zařízení, přístrojů a nářadí
- Vyhláška č. 48/1982 Sb., kterým se stanoví základní požadavky k zajištění bezpečnosti práce a technických zařízení, v aktuálním znění
- 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 v aktuálním znění
- Dále je nutno respektovat a dodržovat zejména:
- Zákon č. 17/1992 Sb. o životním prostředí v aktuálním znění
- Zákon č. 114/1992 Sb. o ochraně přírody a krajiny č. vyhl. č. 395/1992 Sb. k jeho provádění v aktuálním znění
- Zákon č. 254/2001 Sb. o vodách a změně některých zákonů (Vodní zákon) v aktuálním znění
- Zákon č. 183/2006 Sb. o územním plánování a stavebním řádu (Stavební zákon) v aktuálním znění
- Nutno brát v úvahu i technické normy např.:
- ČSN 34 3108 - Bezpečnostní předpisy o zacházení s elektrickým zařízením
- ČSN 73 0820 - Požární bezpečnost staveb
- ČSN 73 3050 - Zemní práce
- ČSN EN 340 - Ochranné oděvy

V rámci prevence rizik na pracovišti vypracuje v případech určených zákonem plán bezpečnosti práce a ochrany zdraví na pracovišti v souladu s §15 zákona 309/2006 Sb., v platném znění, odstavec 2 a s nařízením vlády č. 591/2006, v platném znění, příloha č. 5. Zejména se jedná o práce nad vodou nebo v její těsné blízkosti spojené s bezprostředním nebezpečím utonutí.

Dodavatel stavby aktualizuje Havarijní plán a seznámí s ním pracovníky stavby. Zejména se jedná o způsoby zabezpečení proti vzniku ekologické havárie a postupu v případě povodňové situace a odsunutím techniky z koryta vodního toku a zátopy nádrže.

Realizační práce budou zahrnovat všechny stavební objekty a objem prací přesáhne 500 pracovních dnů v přepočtu na jednu fyzickou osobu, tudíž je investor ze zákona povinen zahájení prací oznámit nejpozději 8 dní před předáním staveniště oblastnímu inspektorátu práce.

Projektant na základě zpracované projektové dokumentace nepředpokládá nutnost určení koordinátora bezpečnosti a ochrany zdraví při práci na staveništi ve smyslu §14 odst. 1 zákona č. 309/2006 Sb., v účinném znění. Jestliže zhotovitel hodlá realizovat stavbu způsobem, při kterém by povinnost určení koordinátora vznikla, je povinností zhotovitele zajistit výkon funkce koordinátora po potřebnou dobu osobou k tomu oprávněnou a objednatelům předem schválenou. Zhotovitel nese veškeré náklady s tím spojené.

V rámci prevence rizik na pracovišti vypracuje budoucí dodavatel seznam těchto rizik a před zahájením stavby je předá TDS.

Stavby a pracoviště musí být ohrazeny nebo jinak zabezpečeny proti vstupu nepovolaných fyzických osob, při dodržení následujících zásad:

- staveniště mimo zastavěné území, kde se nepředpokládá veřejný přístup, se nemusí ohradit nebo oplotit, ale musí být po obvodu staveniště označeno informativními a výstražnými tabulkami, které budou upozorňovat na probíhající stavební práce. Dodavatel stavebních prací je povinen zajistit staveniště z hlediska zdraví tak, aby se vyloučilo ohrožení života – musí tedy zajistit například otvory, jámy, nestabilní konstrukce, stavební díly či stroje.,
- u liniových staveb nebo u stavenišť, popřípadě pracovišť, na kterých se provádějí pouze krátkodobé práce, lze ohrazení provést zábradlím skládajícím se alespoň z horní tyče upevněné ve výši 1,1 m na stabilních sloupcích a jedné mezilehlé střední tyče,
- nepoužívané otvory, prohlubně, jámy, propadliny a jiná místa, kde hrozí nebezpečí pádu fyzických osob, musí být zakryty, ohrazeny podle přílohy č. 3 části III. bodu 2. k nařízení vlády č. 591/2006 Sb. v aktuálním znění, nebo zasypány.

Zhotovitel zajistí zabezpečení staveniště proti vstupu nepovolaných fyzických osob, zajistí označení hranic staveniště tak, aby byly zřetelně rozeznatelné i za snížené viditelnosti, a stanoví lhůty kontrol tohoto zabezpečení. Zákaz vstupu nepovolaným fyzickým osobám musí být vyznačen bezpečnostní značkou (NV č. 11/2002 Sb. v aktuálním znění) na všech vstupech, a na přístupových komunikacích, které k nim vedou. Případné výkopy a jiné překážky budou ohraničeny tak, aby nemohlo dojít k pádu osob do výkopu.

l) úpravy pro bezbariérové užívání výstavbou dotčených staveb,

Stavba není určena k užívání osobami s omezenou schopností pohybu a orientace a není navržena jako bezbariérová, což je v souladu s § 2 vyhlášky č. 398/2009 Sb., která stanoví obecné technické požadavky zabezpečující užívání staveb osobami s omezenou schopností pohybu a orientace.

m) zásady pro dopravní inženýrská opatření

Příjezd ke staveništi je omezen standardní šířkou příjezdové silnice na 3 m. Předpokládá se nasazení mechanizace jako např. traktorbagr, pásový minibagr, a malé nákladní automobily.

V případě omezení provozu na přilehlé silnici bude místo označeno dopravním značením dle požadavků odboru dopravy.

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

Stavba neklade žádné speciální podmínky pro výstavbu. V průběhu realizace budou rovněž učiněna všechna opatření proti úniku provozních kapalin do vodního prostředí.

o) postup výstavby, rozhodující dílčí termíny

Výstavba je závislá na klimatických a vegetačních podmínkách. Termín zahájení prací se odvíjí od finančních možností stavebníka.

Předpokládaný postup výstavby

- Příprava a zřízení staveniště
- Stavba stavebních objektů může probíhat najednou
- Urovnání terénu a uvedení okolních pozemků a přístupových cest do původního stavu

Dle platné výjimky ze základních ochranných podmínek zvláště chráněných druhů živočichů dle § 50 z.č. 114/1992 Sb. o ochraně přírody ze dne 26.8.2014 (KÚÚK 2837/ZPZ/2014/ZD-717) je časově stavba omezena takto: všechny zásahy do vodního prostředí budou prováděny mimo období 1.3.-15.8. a terénní úpravy, stavební práce a kácení dřevin mimo období 1.4.-15.8.

B.9. Celkové vodohospodářské řešení

Předmětem stavby je propojení stávající tůně s Labem a dále vybudování neprůtočné tůně v jižní části. Účelem záměru je revitalizace tůně a obnovení vodního ekosystému v prostoru za koncentrační hrází. Tento zásah by měl přiblížit tůň přirozenějšímu stavu. Hloubka vody v tůních je navržena s ohledem na vliv vzduší zdymadla České Kopisty na Labi v ř. km 795,688, kde kóta hladiny horní vody (nominální hladina) je 146,59 m n. m. s povoleným maximálním kolísáním hladin -10 cm až +20 cm.

Odvádění srážkových vod ze staveniště bude do přilehlého terénu a musí být zabezpečeno tak, aby nedošlo k rozmáčení pozemků staveniště a pozemků pod staveništěm, nenarušovala a neznečišťovala se odtoková zařízení pozemních komunikací a jiných ploch přiléhajících ke staveništi a nezpůsobilo se jejich podmáčení.

