

Č. zak.: 20/406
Č. objednatele: ...

Název akce: **Česká Kamenice, malá vodní nádrž nad Koupalištěm – obnovení retenční schopnosti**

Stupeň: DSP/DPS

Příloha B

B. SOUHRNNÁ TECHNICKÁ ZPRÁVA



AZ CONSULT, spol. s r.o.

Číslo zakázky.....**20/406**
Výrobek uvolněn k použití

Datum.....**XII. 2021**.....

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 zastavění území

- charakteristika území a stavebního pozemku, zastavěné/nezastavěné území
Jedná se obnovení retenčního prostoru malé vodní nádrže mezi provozní hladinou a bezpečnostním přelivem a obnovu ekostabilizačních funkcí na vodu vázaných ekosystémů.
Stavební záměr bude probíhat, dle platného územního plánu, při severovýchodním okraji zastavěné oblasti města Česká Kamenice, v prostoru malé vodní nádrže nad Koupalištěm a v její těsné blízkosti. Stavba je navržena na plochách vodních a vodohospodářských.
- soulad navrhované stavby s charakterem území
Jedná se o udržovací práce. Navržené práce budou probíhat v prostoru malé vodní nádrže nad Koupalištěm a v její těsné blízkosti.
Dokončená stavba nezmění charakter území.
- dosavadní využití a zastavěnost území
Navržené práce budou probíhat na pozemcích vedených dle KN jako vodní plocha a lesní pozemek, a využívaných jako rybník, zamokřená plocha.

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

Netýká se této stavby. Jedná se o udržovací práce odtěžením sedimentů ze stávající malé vodní nádrže nad Koupalištěm v České Kamenici.

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

Stavební záměr se dle platného územního plánu nachází na plochách vodních a vodohospodářských (zásobní prostor a část hráze malé vodní nádrže), a na plochách lesních (část hráze malé vodní nádrže).

Územní plán města Česká Kamenice je platný ode dne 31. 3. 2021, zpracovatel: Haskoning DHV Czech Republic, spol. s r. o. se zodpovědným projektantem Ing. arch. Mgr. Monikou Boháčovou.

Projektová dokumentace není v rozporu s tímto územním plánem. Provedením stavby nedojde ke změně užívání malé vodní nádrže.

d) informace o vydaných rozhodnutích o povolení výjimky z obecných požadavků na využívání území

Stavba nevyžaduje.

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

Požadavky dotčených orgánů, získané během zpracování PD, byly zohledněny a jsou součástí dokladové části. Vyjádření, která mají nejvýznamnější vliv na návrh nebo na provádění stavby, jsou uvedena níže.

- Vyjádření společnosti Severočeské vodovody a kanalizace, a.s., SCVKZAD123380/UTPCUL/Ma ze dne 16. 12. 2021
Souhlas se stavbou správce sítě technické infrastruktury a ochranného pásma vodního zdroje zejména za podmínek:
 - v území je nutné vyloučení vsakování vod nebo jiných látek, které by mohly mít negativní vliv na jakost podzemních vod

- dopravní prostředky musí být zabezpečeny proti úniku ropných látek (parkování pouze na plochách zabezpečených proti úniku ropných látek do horninového prostředí – plochy vybavené vhodným čistícím zařízením odpadních vod, např. sorpční fólií)
- zákaz skladování PHM, či jiných látek nebezpečných podzemním vodám
- zákaz mytí a údržby vozidel a mechanizačních prostředků (lze provádět pouze na vyhrazených a zpevněných plochách, vybavených vhodným čistícím zařízením odpadních vod)
- při pracích spojených s využitím prostředků mechanizace je třeba dbát na to, aby nebyla poškozena vodohospodářská zařízení. Je třeba používat ekologické oleje a mazadla (odbouratelné). Pro případ havárie musí být obsluha vybavena havarijní soupravou (sorpčními prostředky) a proškolená pro její aplikaci.
- případnou havárii spojenou s únikem ropných látek, nebo jiných látek nebezpečných podzemním vodám je potřeba neprodleně hlásit na tel. 840 111 111

• Vyjádření správce povodí a vodního toku Povodí Ohře, s.p., POH/60769/2021-2/301100 ze dne 11. 4. 2022

Souhlas správce povodí za podmínek:

- bude požádáno o povolení k nakládání s vodami – vzdouvání, akumulace – bude požádáno současně s podáním ohlášení udržovacích prací
- pro dobu stavby bude vypracován havarijní plán dle vyhlášky č. 450/2005 Sb. v platném znění, tento plán bude předložen Povodí Ohře, státní podnik, závod Terezín k vyjádření, poté bude havarijní plán schválen příslušným vodoprávním úřadem, a to před zahájením stavby
- během vypouštění nádrže nesmí docházet ke strhávání sedimentu do odtoku a ke vzniku kalových lavic ve vodním toku – viz D.1 Technická zpráva – opatření pro zachycení uniklého sedimentu
- při plnění nádrže (a ostatních manipulacích zvyšujících objem zadržené vody v nádrži) bude ve vodním toku pod hrází nádrže zachován minimální zůstatkový průtok (MZP) stanovený podle metodického pokynu č. 9/1998 MŽP ČR a na základě aktuálních údajů ČHMÚ – tj. o velikosti min. $1,1 \text{ l} \cdot \text{s}^{-1}$ (Q_{330d}).
- Na nádrži budou osazeny vodní značky (cejchy) pro vyznačení provozní (zásobní) a maximální hladiny v nádrži. Tyto značky musí být dobře viditelné, přístupné a trvanlivé. Tento požadavek nesplňuje označení barvou, které není odolné proti působení povětrnostních vlivů – viz D.1 Technická zpráva – v rámci SO 03 bude na sdruženém objektu osazena vodočetná lať a budou vyznačeny hladiny v nádrži.
- zahájení a ukončení stavebních prací bude s dostatečným časovým předstihem (min. 7 dní) oznámeno provoznímu středisku Povodí Ohře, státní podnik, v České Lípě

• Rozhodnutí Agentury ochrany přírody a krajiny – Správa CHKO Lužické hory, SR/0443/LI/2022-3 ze dne 16. 3. 2022

Výjimka ze základních podmínek ochrany ZCHD a souhlas k zásahu do VKP se uděluje za podmínek:

- termín faktického zahájení prací bude předem oznámen Agentuře, zástupce agentury bude zván na kontrolní dny
- stavební práce budou probíhat tak, aby nedošlo ke znečištění prostředí v nádrži a okolí, zejména ropnými látkami nebo cementovými a vápennými výluhy
- zahájení stavby, které představuje vypouštění rybníka, lze vypouštění provést nejdříve 1. 9., nejpozději do 1. 3. běžného roku
- stavební práce nebudou probíhat v období mezi 1. 4. a 30. 4. běžného roku, termín lze upravit po dohodě s Agenturou podle aktuálních klimatických podmínek

- po celou dobu výstavby zajistí zhotovitel stavby transfer obojživelníků a případně dalších na vodu vázaných živočichů do jiných vodních nádrží v okolí
- ihned po dokončení prací bude nádrž napuštěna

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

- Geodetické zaměření

Na místě bylo provedeno polohopisné a výškopisné zaměření stávajícího stavu dna malé vodní nádrže a jejího okolí. Zaměření je zakresleno do této projektové dokumentace.

- Geologická charakteristika zájmového území

Inženýrskogeologický průzkum nebyl v lokalitě proveden.

- Laboratorní rozbor

Byl proveden rozbor sedimentu z nádrže, a to dle vyhlášky č. 294/2005 Sb., příloha 10, tabulka č. 10.3 *Požadavky na obsah škodlivin v sedimentech využívaných na povrchu terénu a následně dle tabulky č. 10.2 Požadavky na výsledky ekotoxikologických testů.*

Sediment z prostoru nádrže nevyhověl dle tabulky č. 10.3 pro uložení sedimentu na povrchu terénu z hlediska parametru sumy BTEX (suma benzenu, toluenu, ethylbenzenu a xylenu).

Dle vyhlášky 294/2005 Sb. příloha 11, odst. 6a je možné uložení odtěženého sedimentu na povrchu terénu (obsah anorganických a organických škodlivin v sušině sedimentu byl překročen u jednoho ukazatele dle tabulky 10.3, ale následně byly splněny požadavky při zkouškách akutní toxicity stanovené ve sloupci II tabulky 10.2).

Protokoly o laboratorních zkouškách jsou součástí dokladové části této PD.

- Biologický průzkum

V období červen až srpen 2021 byl proveden biologický průzkum „Česká Kamenice, malá vodní nádrž nad koupalištěm – obnovení retenční schopnost, Zoologický průzkum“, zpracovatel: Ing. Roman Vlček. Tento průzkum je samostatnou přílohou PD. Dle provedeného průzkumu se v zájmové oblasti nacházejí následující druhy živočichů:

Tab. 1: Obojživelníci

Český název	Vědecký název	§	Charakteristika výskytu
čolek obecný	<i>Lissotriton vulgaris</i>	SO	1 ex
ropucha obecná	<i>Bufo bufo</i>	O	1 ex. v těsném okolí, vyšší desítky ex. - pulci,
skokan hnědý	<i>Rana temporaria</i>		1 juv ex., nižší desítky ex. - pulci,
skokan štihlý	<i>Rana dabnatica</i>	SO	do 10-ti - pulci

Tab. 2: Plazi

Český název	Vědecký název	§	Charakteristika výskytu
užovka obojková	<i>Natrix natrix</i>	O	1 subad. ex., 1. subad. ex.

Zkratky: ex. – exempláře
juv. - juvenilní
subad. - subadultní

Poznámka: v širším okolí rybníka byla dále prokázána přítomnost slepýše křehkého (*Anguis fragilis*). Tento druh však nemá ke zkoumanému rybníku užší vazbu.

- Průzkum výskytu sítí technické infrastruktury

V řešeném území byl proveden průzkum zařízení následujících správců inženýrských sítí:

Č.	Název subjektu	Zařízení	Poznámka
1.	České Radiokomunikace, a.s.		
2.	Česká telekomunikační infrastruktura, a.s.		
3.	ČEZ Distribuce, a.s.		
4.	ČEZ ICT Services, a.s.		
5.	GasNet, s.r.o.		
6.	Telco Pro Services, a.s.		
7.	T-Mobile Czech Republic a.s.		
8.	Vodafone Czech Republic a.s.		
9.	Město Česká Kamenice		
10.	Ministerstvo obrany – SEM – OOÚZ		
11.	Severočeské vodovody a kanalizace, a.s.	vodovod, kanalizace, OP vod. zd.	mimo stavební záměr
12.	Povodí Ohře, s.p.		

Dle obdržených vyjádření se v řešeném území nacházejí sítě následujících správců technické infrastruktury:

- Severočeské vodovody a kanalizace, a.s. – v řešeném území se **nachází** trasy vodovodních řadů a přípojek, a kanalizačních stok a přípojek – stavba se **nedotkne** ochranných pásem vodovodu ani kanalizace. Stavba se **nachází** ve velkoplošném ochranném pásmu vodního zdroje II. stupně, a to OPVZ Hřensko – Všemily.

Před zahájením stavebních prací musí investor zajistit vytýčení a ověření všech podzemních zařízení, včetně hloubky uložení.

g) ochrana území podle jiných právních předpisů

Stavbou **bude** dotčen významný krajinný prvek – vodní tok a malá vodní nádrž.

Stavbou **nebude** dotčen prvek chráněných území soustavy Natura 2000.

Stavbou **bude** dotčeno velkoplošné chráněné území CHKO Lužické hory II. zóna.

Stavbou **nebudou** dotčena žádná maloplošná chráněná území.

Stavba se **nachází** v chráněné oblasti přirozené akumulace vod – Severočeská křída.

Stavba se **nenachází** v ÚSES.

Stavba se **nenachází** v ochranném pásmu přírodních léčivých zdrojů.

Stavba se **nachází** ve velkoplošném ochranném pásmu vodního zdroje II. stupně, a to OPVZ Hřensko – Všemily.

Stavba se **nenachází** v území evidovaném jako výhradní ložisko.

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

Stavební záměr je navržen ve stávajícím prostoru malé vodní nádrže na bezejmenném toku IDVT 102 29 699, stavební záměr se **nachází** v záplavovém území Q5 a v aktivní zóně záplavového území Q100. Vodní tok nemá stanovené záplavové území.

Stavba se **nenachází** v poddolovaném území.

Stavba se **nachází** v pásmu 50 m od okraje lesa (p.p.č. 2283/3 a 2283/4 v k.ú. Česká Kamenice).

Stavba se **nenachází** v ochranném pásmu dráhy.

Stavba se **nenachází** v ochranném pásmu pozemní komunikace.

Stavba se **nedotýká** ochranných pásem podzemních zařízení správců uvedených ve článku B.1 písmeno e).

Práce ve výše zmíněných ochranných pásmech nesmí ohrozit provoz objektů, pro které byla tato ochranná pásma zřízena. Práce ve výše zmíněných ochranných pásmech budou prováděny v souladu s podmínkami pro provádění činností v ochranných pásmech zařízení výše uvedených správců. Vyjádření všech dotčených orgánů a správců sítí jsou přiložena v dokladové části této projektové dokumentace.

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

Provedená stavba nebude mít po svém dokončení vliv na okolní stavby a pozemky, ani na odtokové poměry v daném území. Jedná se obnovení retenčního prostoru malé vodní nádrže mezi provozní hladinou a bezpečnostním přelivem a obnovu ekostabilizačních funkcí na vodu vázaných ekosystémů. Obnovy funkcí nádrže se docílí odstraněním sedimentů, vytvářením litorálního pásma a úpravou – snížením provozní hladiny na stávajícím sdruženém objektu do původní – projektované nivelety.

j) požadavky na asanace, demolice, kácení dřevin

Během odtěžení sedimentů není uvažováno s demolicemi. Předpokládá se citlivá probírka břehových porostů. K vytipování stromů bude přizván pracovník AOPK.

Z důvodu přístupu do prostoru malé vodní nádrže bude dočasně odstraněna stávající lavička.

Z důvodu rekonstrukce sdruženého objektu bude ubourána část přelivné hrany bezpečnostního přelivu.

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

Stavbou **nedojde** k trvalému či dočasnému záboru zemědělského půdního fondu

Stavbou **nedojde** k trvalému záboru pozemků určených k plnění funkce lesa.

Stavbou bude dočasně dotčen pozemek určený k plnění funkce lesa, a to p.p.č. 2283/4 v k.ú. Česká Kamenice. Jedná se o stávající hráz nádrže.

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

Dopravní přístupnost stavby je dobrá. Staveniště je přístupné přes účelovou komunikaci, charakteru lesní cesty, která je napojena na veřejnou dopravní síť v zájmovém území. Místní komunikace a lesní cesta se napojuje na ulice U Koupaliště, Žižkova a Husova (silnice III. třídy č. 26313). Na začátku lesní cesty je osazeno svislé dopravní značení B1 „Zákaz vjezdu všech vozidel v obou směrech“. Pro vjezd na přístupovou komunikaci je nutné vyřídit výjimku ze zákazu u příslušného dopravního správního úřadu. Komunikace budou po dokončení stavby uvedeny do původního stavu.

Stavba nevyžaduje napojení na technickou infrastrukturu.

Odtěžení sedimentu z malé vodní nádrže nebude mít vliv na žádná zařízení využívaná osobami s omezenou schopností pohybu a orientace.

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

V rámci stavby není nutné provádět přeložky inženýrských sítí.

Stavba není věcně ani časově vázána na jiné stavby, na podmiňující nebo související investice.

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

SEZNAM DOTČENÝCH POZEMKŮ					
Pozemek číslo	Vlastník/Správce	Druh pozemku	Způsob využití	Způsob ochrany nemovitosti	Omezení vlastnického práva
k.ú. Česká Kamenice (621 285)					
1582	Město Česká Kamenice; Náměstí Míru 219, 407 21 Česká Kamenice	vodní plocha	rybník	RChÚ	×
2590	Město Česká Kamenice; Náměstí Míru 219, 407 21 Česká Kamenice	ostatní plocha	ostatní komunikace	RChÚ	×
2283/4	Lesy ČR, s.p.; Přemyslova 1106/19, 500 08 Hradec Králové	lesní pozemek	×	PUPFL, RChÚ	×
1594/2	Město Česká Kamenice; Náměstí Míru 219, 407 21 Česká Kamenice	vodní plocha	zamokřená plocha	RChÚ	×
2283/3	Město Česká Kamenice; Náměstí Míru 219, 407 21 Česká Kamenice	lesní pozemek	×	ochr. p. ZChÚ /pam. str., PUPFL, RChÚ	×

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

Stavba nevyžaduje vyhlášení ochranného ani bezpečnostního pásma.

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 jejich současném stavu, závěry stavebně technického, případně stavebně historického průzkumu a výsledky statického posouzení nosných konstrukcí.

Jedná se obnovení retenčního prostoru malé vodní nádrže mezi provozní hladinou a bezpečnostním přelivem a obnovu ekostabilizačních funkcí na vodu vázaných ekosystémů. Obnovy funkcí nádrže se docílí odstraněním sedimentů, vytvářením litorálního pásma a úpravou – snížením provozní hladiny na stávajícím sdruženém objektu do původní – projektované nivelety.

b) účel užívání stavby

Malá vodní nádrž je zanesena sedimenty a nyní nemá žádný retenční prostor, voda přepadá přímo bezpečnostním přelivem a protipovodňová a ekostabilizační funkce této nádrže je omezená.

Stavba má za cíl obnovení retenčního prostoru malé vodní nádrže mezi provozní hladinou a bezpečnostním přelivem a obnovu ekostabilizačních funkcí na vodu vázaných ekosystémů.

Obnovy funkcí nádrže se docílí odstraněním sedimentů, vytvářením litorálního pásma a úpravou – snížením provozní hladiny na stávajícím sdruženém objektu do původní – projektované nivelety.

c) trvalá nebo dočasná stavba

Jedná se o údržbu díla vodohospodářského významu.

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

Vzhledem k charakteru a účelu stavby se nepředpokládá pohyb osob s omezenou schopností pohybu a orientace.

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

Viz B.1.d)

f) ochrana stavby podle jiných právních předpisů

Stavba nevyžaduje.

g) navrhované parametry stavby – zastavěná plocha, obestavěný prostor, užitná plocha, počet funkčních jednotek a jejich velikosti:

Celková plocha odbahnění:	3 428,0 m ²
Celkový objem sedimentu dle 3D modelu:	1 831,0 m ³
Celkový objem dle řezů:	1 851,0 m ³
Průměrná mocnost sedimentu:	0,54 m

h) základní bilance stavby

- potřeby a spotřeby médií a hmot**

Jedná se obnovení retenčního prostoru malé vodní nádrže odtěžením sedimentu bez nároku na potřeby a spotřeby médií a hmot.

- hospodaření s dešťovou vodou**

Stavba nemění současný způsob odvádění srážkových vod.

- celkové produkované množství a druhy odpadů a emisí**

Dokončená stavba sama o sobě neprodukuje odpady, emise apod.

- třída energetické náročnosti budov**

Netýká se odtěžení sedimentu z prostoru malé vodní nádrže.

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

Předpokládáné zahájení realizace stavby je v roce 2022.

Je předpokládáno, že stavba bude probíhat cca 6 měsíců, včetně technologických přestávek.

Stavba není členěna na etapy.

j) orientační náklady stavby

Podrobný oceněný soupis prací je samostatnou přílohou této PD.

B.2.2 Celkové urbanistické a architektonické řešení**a) urbanismus – územní regulace, kompozice prostorového řešení**

Malá vodní nádrž nad Koupalištěm v České Kamenici se nachází na pozemcích ve vlastnictví Města Česká Kamenice a České republiky s právem hospodařit s majetkem státu pro Lesy České republiky, státní podnik (hráz nádrže). Odtěžení sedimentu bude prováděno na pozemcích ve vlastnictví Města Česká Kamenice. Terénní úpravy spojené s uvedením dotčených pozemků do původního stavu budou prováděny na pozemcích ve vlastnictví Města Česká Kamenice a České republiky s právem hospodařit s majetkem státu pro Lesy České republiky, státní podnik (hráz nádrže). Stavba je navržena za účelem obnovení retenčního prostoru malé vodní nádrže mezi provozní hladinou a bezpečnostním přelivem a obnovu ekostabilizačních funkcí na vodu vázaných ekosystémů.

Jedná se o údržbu díla vodohospodářského významu.

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

Jedná se o údržbu díla vodohospodářského významu, která po svém dokončení nenaruší krajinný ani architektonický ráz okolí. Dojde k odtěžení sedimentů z malé vodní nádrže, a to na úroveň předpokládané původní úrovně dna nádrže.

B.2.3 Celkové provozní řešení, technologie výroby

Nedojde ke změně provozního řešení.

B.2.4 Bezbariérové užívání stavby

Vzhledem k charakteru a účelu stavby se nepředpokládá pohyb osob s omezenou schopností pohybu a orientace. Při stavbě nebudou dotčena žádná zařízení využívaná těmito osobami.

B.2.5 Bezpečnost při užívání stavby

Při provádění stavby a jejím následném provozu musí být dodrženy zákony a nařízení vlády, vyhlášky a směrnice ministerstva, resortní předpisy, instrukce, metodické pokyny, návody, sdělení a bezpečnostní předpisy vytvářející předpoklady bezpečnosti a ochrany zdraví při práci. Pro zajištění ochrany zdraví pracujících a k dodržování bezpečnosti práce budou dodrženy všechny legislativní požadavky, zejména NV č. 591/2006 Sb. o bližších minimálních požadavcích na bezpečnost a ochranu zdraví při práci na staveništích, podle zákona č. 309/2006 Sb., kterým se upravují další požadavky bezpečnosti a ochrany zdraví při práci. Dále budou dodrženy požadavky NV č. 362/2005 Sb. o bližších požadavcích na bezpečnost a ochranu zdraví při práci na pracovištích s nebezpečím pádu z výšky nebo do hloubky.

Odpady budou likvidovány v souladu se zákonem č. 541/2020 Sb. – Zákon o odpadech. Ochrana spodních a povrchových vod bude řešena v souladu se zákonem č. 254/2001 Sb. v platném znění.

Vyhláška ČÚBP č. 48/1982 Sb., kterou se stanoví základní požadavky k zajištění bezpečnosti práce na tech. zařízení v platném znění.

Za bezpečnost a ochranu zdraví při práci během provozu odpovídá provozovatel stavby.

B.2.6 Základní charakteristika objektů

a) SO 01 Příprava území

Příprava území spočívá ve vypuštění malé vodní nádrže, odstranění stávající lavičky, příprava sjezdu do prostoru nádrže na levé straně hráze, a vytvoření koryta pro převedení běžných průtoků prostorem nádrže a pro odvodnění sedimentu.

Nádrž bude vypuštěna nejpozději ve druhé polovině srpna (případně bude termín upřesněn dle požadavků AOPK).

Před samotným vypouštěním MVN nad Koupalištěm bude provedeno městem Česká Kamenice slovení a transfer ryb. Náklady na slovení a transfer ryb **nejsou zahrnuty do rozpočtu předmětné stavby.**

Slovení a transfer chráněných živočichů bude prováděno postupně v závislosti na vypouštění nádrže. Slovení a transfer bude prováděn 1. den vypouštění nádrže, tj. ihned po zaklesnutí hladiny. Náklady na slovení a transfer chráněných živočichů **jsou zahrnuty do rozpočtu předmětné stavby.**

b) SO 02 Odtěžení sedimentu

Těžba a nakládání sedimentu bude prováděna v prostoru nádrže kráčivým rypadlem. Odtěžení sedimentu bude probíhat na předpokládanou úroveň původního dna malé vodní nádrže. Po dokončení odtěžení bude v nádrži zachováno koryto pro převedení běžných průtoků, které bylo vytvořeno v rámci SO 01. Odtěžený sediment je možné uložit na terénu a bude tedy odvážen na pozemek určený městem Česká Kamenice a schválený AOPK. Projednávání vhodného pozemku bude s agenturou zahájeno bezprostředně po vypuštění malé vodní nádrže.

Zhotovitel zabezpečí prostor pod malou vodní nádrží proti odnosu sedimentu dále po toku. Dále zajistí, aby při přepravě sedimentu, nedocházelo k úniku vody z nákladového prostoru automobilů.

c) SO 03 Dokončovací práce a oprava sdruženého objektu

V rámci dokončovacích prací bude osazen dřevěný práh vymezující litorální pásmo. Dále bude provedeno odstranění sjezdu z prostoru nádrže, osazení odstraněné lavičky, a úpravy terénu do původního stavu a osetí.

Dřevěný práh bude osazen dle výkresu C.3 Koordinační situační výkres. Horní hrana prahu bude ukončena 0,6 m pod úroveň nově stanovené zásobní hladiny. Práh bude zhotoven z kulatiny z tvrdého dřeva (svislé kůly Ø 150 mm, vodorovné kuláče Ø 200 mm). Maximální výška prahu bude 0,8 m. Prostor litorálního pásma zůstane po odtěžení sedimentu bez úprav. Je preferováno samovolné zanesení prostoru novým sedimentem.

Stávající sdružený objekt bude očištěn tlakovou vodou. Poškozené spáry budou očištěny a přespárovány (předpoklad přespárování celého objektu, cca 80,0 m²). Stávající dluže budou vyjmuty a zkontrolovány a případně vyměněny za nové, a to ve stejném rozměru a materiálu. V PD je předpokládáno s výměnou dluží v celém rozsahu.

Stávající přelivné hrany sdruženého výpustního objektu budou opraveny. Oprava bude provedena odbouráním stávající hrany o 0,7 m, kde na výšku 0,3 m bude provedeno přezdění ze stávajících kamenů na MC20 (malta pro zdění a spárování přírodního vodního kamene). Mezi znovu vyzděné kameny budou vloženy ocelové trny Ø 8 mm, dl. 450 mm, hloubka kotvení min. 250 mm. Tyto trny po vzdálenosti á = 0,3 m budou složité na vyvázání konstrukční výztuže nové betonové přelivné hrany. Nová betonová přelivná hrana bude výšky 0,4 m a šířky 0,3 m, vnitřní hrana bude zaoblena v oblouku o poloměru R 0,15 m. Pro betonáž bude použit beton C35/45 – XM3, XF4, XC4, konstrukční výztuž bude z KARI sítě 6/100 mm.

Na levé stěně sdruženého objektu bude osazena vodočetná lať s cedulkami vyznačení hladin v nádrži.

B.2.7 Základní charakteristika technických a technologických zařízení

Netýká se odtěžení sedimentu z prostoru malé vodní nádrže.

B.2.8 Zásady požárně bezpečnostního řešení

Jedná se o stavbu bez požárního rizika.

B.2.9 Úspora energie a tepelná ochrana

Netýká se odtěžení sedimentu z prostoru malé vodní nádrže.

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

Netýká se odtěžení sedimentu z prostoru malé vodní nádrže.

B.2.11 Zásady ochrany stavby před negativními účinky vnějšího prostředí

a) ochrana před pronikáním radonu z podloží

S ohledem na charakter stavby se neřeší. Stavba nemá obytné místnosti.

b) ochrana před bludnými proudy

Nepředpokládá se výskyt bludných proudů na staveništi.

c) ochrana před technickou seismicitou

Stavba leží v seismicky klidné oblasti.

d) ochrana před hlukem

Charakter stavby nevyžaduje.

e) protipovodňová opatření

Stavební záměr je navržen ve stávajícím prostoru malé vodní nádrže na bezejmenném toku IDVT 102 29 699. Stavební záměr se nachází v záplavovém území Q5 a v aktivní zóně záplavového území Q100. Vodní tok nemá stanovené záplavové území.

f) ochrana před ostatními účinky – vlivem poddolování, výskytem metanu apod.

Řešené území se nenachází v poddolovaném území. Výskyt metanu se zde nepředpokládá.

B.3 Připojení na technickou infrastrukturu

a) nápojevací místa technické infrastruktury, přeložky

Jedná se o údržbu díla vodohospodářského významu, bez nároků na napojení na technickou infrastrukturu. V rámci stavby není nutné provádět přeložky inženýrských sítí.

b) připojevací rozměry, výkonové kapacity a délky

Jedná se o údržbu díla vodohospodářského významu, bez nároků na napojení na technickou infrastrukturu.

B.4 Dopravní řešení

a) popis dopravního řešení včetně bezbariérových opatření pro přístupnost a užívání stavby

Vzhledem k charakteru a účelu stavby se nepředpokládá pohyb osob s omezenou schopností pohybu a orientace. Při stavbě nebudou dotčena žádná zařízení využívaná těmito osobami.

b) napojení území na stávající dopravní infrastrukturu

Dopravní přístupnost stavby je dobrá. Staveniště je přístupné přes účelovou komunikaci, charakteru lesní cesty, která je napojena na veřejnou dopravní síť v zájmovém území. Místní komunikace a lesní cesta se napojuje na ulice U Koupaliště, Žižkova a Husova (silnice III. třídy č. 26313). Na začátku lesní cesty je osazeno svislé dopravní značení B1 „Zákaz vjezdu všech vozidel v obou směrech“. Pro vjezd na přístupovou komunikaci je nutné vyřídit výjimku ze zákazu u příslušného dopravního správního úřadu. Na stavbě se předpokládá pohyb následující stavební techniky: kráčivé rypadlo a nákladní automobily, které s musí být voleny s ohledem na stávající průjezdnost příjezdové komunikace. Na výjezd ze stavby bude upozorněno značkou IP22 s textem – „VÝJEZD ZE STAVBY“. Komunikace budou po dokončení stavby uvedeny do původního stavu.

c) doprava v klidu

Vzhledem k charakteru stavby není řešeno.

d) pěší a cyklistické stezky

Vzhledem k charakteru stavby není řešeno.

B.5 Řešení vegetace a souvisejících terénních úprav

a) terénní úpravy

Dotčené plochy pozemků budou obnoveny do původního stavu.

b) použité vegetační prvky

Viz B.5.a)

c) biotechnická opatření

Vzhledem k charakteru stavby nejsou navrhována žádná biotechnická opatření.

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

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

Stavba po svém dokončení nebude mít negativní vliv na životní prostředí a při jejím provozu nebudou vznikat žádné odpady ani emise.

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

Dokončená stavba nebude mít negativní vliv na přírodu a krajinu, nenaruší ekologické funkce a vazby v krajině. V průběhu stavby bude zvýšena úroveň hluku a prašnosti.

c) vliv na soustavu chráněných území Natura 2000

Stavbou nebude dotčen prvek chráněných území soustavy Natura 2000.

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

Stavba nepodléhá zjišťovacímu řízení a stanovisku EIA.

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

Netýká se stavby.

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

Stavba nevyžaduje vyhlášení ochranného ani bezpečnostního pásma.

B.7 Ochrana obyvatelstva

K využití předmětné stavby pro účely civilní obrany nedojde. Stavba odběrného objektu nevyžaduje žádná zvláštní opatření.

B.8 Zásady organizace výstavby**a) potřeby a spotřeby rozhodujících médií a hmot, jejich zajištění**

Přívod pitné vody a energií do prostoru stavby bude zajištěn ze zdrojů dodavatele stavby. Vodu pro stavební účely je nutno na stavbu dovážet a elektřina bude vzhledem k poloze stavby zajištěna z elektrocentrály nebo dočasnou stavební přípojkou.

b) odvodnění staveniště

Pro odvodnění staveniště bude v rámci SO 01 zhotoveno koryto, které bude převádět běžné průtoky a zajistí odvodnění stávajícího sedimentu.

c) napojení staveniště na dopravní a technickou infrastrukturu

Dopravní přístupnost stavby je dobrá. Staveniště je přístupné přes účelovou komunikaci, charakteru lesní cesty, která je napojena na veřejnou dopravní síť v zájmovém území. Místní komunikace a lesní cesta se napojuje na ulice U Koupaliště, Žižkova a Husova (silnice III. třídy č. 26313). Na začátku lesní cesty je osazeno svislé dopravní značení B1 „Zákaz vjezdu všech vozidel v obou směrech“. Pro vjezd na přístupovou komunikaci je nutné vyřídit výjimku ze zákazu u příslušného dopravního správního úřadu. Na stavbě se předpokládá pohyb následující stavební techniky: kráčivé rypadlo a nákladní automobily, které s musí být voleny s ohledem na stávající průjezdnost příjezdové komunikace. Na výjezd ze stavby bude upozorněno značkou IP22 s textem – „VÝJEZD ZE STAVBY“. Komunikace budou po dokončení stavby uvedeny do původního stavu.

Přívod pitné vody a energií do prostoru stavby bude zajištěn ze zdrojů dodavatele stavby. Vodu pro stavební účely je nutno na stavbu dovážet a elektřina bude vzhledem k poloze stavby zajištěna z elektrocentrály nebo dočasnou stavební přípojkou.

Vybavení staveniště staveništními buňkami bude přizpůsobeno počtu pracovníků na stavbě. Šatny budou dostatečně prostorné – min. 1,25 m² nezastavěné plochy šatny na jednoho pracovníka. Šatny budou řádně osvětleny, odvětrávány a opatřeny vytápěním. Šatny budou vybaveny umývárnou s minimálně jedním umyvadlem a sprchou na 15 pracovníků, s tekoucí pitnou a teplou vodou. Staveniště bude vybaveno dostatečným počtem WC (do 10 pracovníků 1 sedadlo + 1 mušle, do 50 pracovníků 2 sedadla + 2 mušle, do 100 pracovníků 3 sedadla + 3 mušle).

d) vliv provádění stavby na okolní stavby a pozemky

Během výstavby se dočasně zvýší hlučnost a prašnost v okolí stavby. Zhotovitel stavby je povinen během realizace stavby zajišťovat pořádek na staveništi a neznečišťovat veřejná prostranství, nezatěžovat jej nadměrným hlukem a v co největší míře šetřit stávající zeleň. Důsledně dodržovat použití vymezených ploch pro tuto stavbu a po jejím ukončení ji předat jejím uživatelům, resp. provozovatelům či majitelům. Stavební práce a doprovodná činnost související se stavbou bude

prováděna v souladu s NV č.272/2011 Sb. tak, aby byly dodrženy hladiny hluku předepsané tímto zákonem.

V případě zásahu do cizích zařízení musí zhotovitel jejich majitele o tomto informovat a vždy učinit o tomto zásahu písemnou zprávu nebo dohodu. Po ukončení stavby je zhotovitel povinen provést úklid všech ploch, které pro realizaci stavby používal a uvést tyto plochy do původního stavu.

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

Staveniště a zařízení staveniště v zastavěném území musí být na jeho hranici souvisle oploceno do výšky nejméně 1,8 m. Při vymezení staveniště se bere ohled na související přilehlé prostory a pozemní komunikace s cílem tyto komunikace, prostory a provoz na nich co nejméně narušit. Ohrazení provést zábradlím skládajícím se alespoň z horní tyče upevněné ve výši 1,1 m na stabilních sloupcích a jedné mezilehlé střední tyče; s ohledem na místní a provozní podmínky může toto ohrazení být nahrazeno zábranou podle přílohy č. 3, části III., bodu 2. k nařízení vlády 591/2006 Sb. Hranice staveniště v místech, kde nehrozí pád do hloubky, budou po dobu výstavby vyznačeny výstražným červenobílým páskem na sloupcích. Staveniště bude označeno výstražnou tabulkou „zákaz vstupu na staveniště nepovolaným osobám“.

Během odtěžení sedimentů není uvažováno s demolicemi. Předpokládá se citlivá probírka břehových porostů. K vytipování stromů bude přizván pracovník AOPK.

Z důvodu přístupu do prostoru malé vodní nádrže bude dočasně odstraněna stávající lavička.

Z důvodu rekonstrukce sdruženého objektu bude ubourána část přelivné hrany bezpečnostního přelivu.

Kmeny stromů, nacházejících se v blízkosti pohybu těžké techniky, budou chráněny před poškozením provizorním bedněním ze silných prken.

Bude zajištěno, aby na kořeny stromů až do průměru přirozené koruny nebyly ani dočasně uskladněny výkopové zeminy a materiály, které by ohrozily kořenový systém stromů.

f) maximální dočasné a trvalé zábory pro staveniště

SEZNAM DOTČENÝCH POZEMKŮ										
Pozemek číslo	Vlastník/Správce	Druh pozemku	Způsob využití	Způsob ochrany nemovitosti	Omezení vlastnického práva	Výměra [m²]	Trvalý zábor [m²]	délka přístupové trasy [m]	Dočasný zábor [m²]	Typ dotčení pozemku
k.ú. Česká Kamenice (621 285)										
1582	Město Česká Kamenice; Náměstí Míru 219, 407 21 Česká Kamenice	vodní plocha	rybník	RChÚ	×	4 054	3339	-	715	odbahnění rybníka, přístup do rybníka, oprava sdruženého objektu
2590	Město Česká Kamenice; Náměstí Míru 219, 407 21 Česká Kamenice	ostatní plocha	ostatní komunikace	RChÚ	×	1 402	-	89.5	-	přístup na staveniště
2283/4	Lesy ČR, s.p.; Přemyslova 1106/19, 500 08 Hradec Králové	lesní pozemek	×	PUPFL, RChÚ	×	1 447	-	-	125.5	zařízení staveniště, přístup
1594/2	Město Česká Kamenice; Náměstí Míru 219, 407 21 Česká Kamenice	vodní plocha	zamokřená plocha	RChÚ	×	1 319	89	-	226	odbahnění rybníka

g) požadavky na bezbariérové obchozí trasy

Vzhledem k charakteru a účelu stavby se nepředpokládá pohyb osob s omezenou schopností pohybu a orientace. Při stavbě nebudou dotčena žádná zařízení využívaná těmito osobami.

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

Odpady komunálního charakteru budou ukládány do k tomu určených nádob a likvidovány odbornou firmou provádějící svoz (bude zajištěno smluvně). Ostatní odpady ze stavby budou likvidovány odbornými firmami pro konkrétní odpady (bude zajištěno smluvně). Zhotovitel stavby ještě před zahájením stavby uzavře předběžnou smlouvu o likvidaci odpadového materiálu.

Zhotovitel zajistí přednostní využití odpadů v souladu s hierarchií odpadového hospodářství. Výkopek, který nebude možné použít zpět do zásypů, bude předán k využití např. na rekultivaci po těžbě. Zhotovitel je povinen odpady, které nemůže sám využít nebo odstranit v souladu se zákonem

541/2020 Sb. a prováděcími právními předpisy, převést do vlastnictví pouze osobě oprávněné k jejich převzetí podle § 13 odst. 2, a to buď přímo, nebo prostřednictvím k tomu zřízené právnické osoby.

Veškeré odpady vznikající během výstavby tak i během provozu budou shromažďovány utříděné dle jednotlivých druhů a kategorií podle § 6 a 7 zákona o odpadech.

Zhotovitel zabezpečí odpady před nežádoucím znehodnocením, odcizením nebo únikem. Odpady budou likvidovány v souladu s legislativními předpisy odpadového hospodářství ČR, mj. zákon 541/2020 Sb.

Odpad z výstavby lze zařadit podle vyhlášky o Katalogu odpadů a posuzování vlastností odpadů (vyhláška MŽP a MZ ČR 8/2021 Sb. – vzhledem k platnosti vyhlášky od 1. 1. 2024 bude sediment zařazen dle vyhlášky 93/2016 Sb.) následovně:

17 00 00 Stavební a demoliční odpady					
kód	název	kat.	zdroj odpadu	způsob likvidace	předp. množství
17 01 01	Beton	„O“	Stávající bet. konstrukce	odvoz na recyklační zařízení	<0,5 t
17 05 04	Zemina a kamení neuvedené pod číslem 17 05 03*	„O“	Odtěžený sediment z nádrže	uložení na obecním pozemku	3 660 t

Zhotovitel povede o odpadech evidenci, kde bude uvedeno skutečné množství vzniklých odpadů a doložen způsob jejich využití či likvidace. Tato evidence bude sloužit pro kontrolní činnost Odboru životního prostředí.

Po dokončení stavby nebude mít tato negativní vliv na životní prostředí.

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

Bilance zemních prací je dána charakterem stavby. Požadavky na přísun zemin nejsou stanoveny. Deponie zemin se nepředpokládá. S odvodněným sedimentem bude manipulováno výhradně na pozemku p.p.č. 1582 v k.ú. Česká Kamenice.

Předpokládá se odvoz odtěženého sedimentu o objemu cca 1 830 m³.

j) ochrana životního prostředí při výstavbě

Možné negativní vlivy při provádění stavby: prašnost, bahno na vozovce, možnost znečištění půdy ropnými látkami, hluk stavebních strojů. Tyto vlivy je nutné eliminovat organizací práce. Je nutno zadat u odborné specializované firmy.

Zhotovitel stavby zpracuje havarijní a povodňový plán pro stavbu, kterým se bude po dobu realizace stavby řídit.

Opatření navržená k ochraně životního prostředí:

- Ochrana proti hluku a vibracím:
 - zajistí se nejvhodnějším druhem a typem strojní mechanizace pro danou technologii s ohledem na jeho hlučnost, účel a doporučení výrobce.
- Ochrana proti znečišťování ovzduší výfukovými plyny a prachem:
 - vyžaduje nepřipustit provoz vozidel a topných zařízení, která produkují více škodlivin, než připouští příslušná vyhláška
- Ochrana proti znečištění komunikace:
 - omezit na minimum projíždění a stání vozidel a strojů mimo zpevněné plochy
 - zřizovat výjezdy ze staveniště, kde se provádějí zemní práce a inženýrské sítě, na veřejné komunikace jen v nejnútnejším počtu
 - zajistit u výjezdu na veřejné komunikace očišťování kol a podvozků dopravních prostředků a stavebních strojů od bláta
 - odstraňovat pravidelně bláto nanesené na provozních a odstavných plochách a odstavných komunikacích.
 - vyloučit splachování bláta do kanalizace
 - očišťovat průběžně provozní plochy a komunikace od nánosů odpadů a zbytků z výroby

- Provoz ZS:
 - provést takové stavební úpravy zařízení staveniště a zejména udržovat dokonalý pořádek, aby ZS nepůsobilo veřejné pohoršení
 - pro provoz zařízení staveniště vypracovat provozní a manipulační řád
- Ochrana proti znečištění podzemních a povrchových vod a kanalizace:
 - především ochrana povrchových a podzemních vod před jejich znehodnocením látkami, které nejsou odpadními vodami (ropné deriváty, chemikálie, tuky atd.)
 - zabránit v průběhu realizace stavby vnikání bláta a stavebních materiálů do kanalizace
- Ochrana zeleně před poškozením:
 - zajistit stromy a keře před případným poškozením obedněním
 - zajistit je tak, aby na kořeny stromů až do průměru přirozené koruny nebyly ani dočasně uskladněny výkopové zeminy a materiály, které by ohrozily kořenový systém stromů.

k) zásady bezpečnosti a ochrany zdraví při práci na staveništi

Zajištění bezpečnosti práce je dáno dodržením veškerých předpisů, nařízení a pravidel BOZP při projektové činnosti a provádění stavby.

Všechny práce při výstavbě musí být v souladu s platnými bezpečnostními a hygienickými předpisy a související právními předpisy.

Projekt byl zpracován v souladu s platnými ČSN, ON a bezpečnostními předpisy, legislativními předpisy a zvyklostmi v době zpracování dokumentace zejména s ČSN EN 13670, ČSN 75 0250, ČSN 01 3469.

Při provádění stavby bude dočasné zhoršení životního prostředí minimalizováno tím, že na stavbě bude použita taková mechanizace, která svým provozem nebude extrémně zatěžovat okolí hlukem, exhalacemi ani prašností.

Dodavatel zabezpečí stavbu a mechanizaci proti možnému úniku ropných látek. Stavba bude vybavena vhodným sorbentem, který bude použit v případě úniku ropných látek. Kontaminovanou zeminu je nutno odstranit do hloubky 50 cm, přemístit ji do připravených sudů a provést následně její dekontaminaci.

V době přípravy stavby nevzniká potřeba koordinátora BOZP, vzhledem k činnostem vystavující fyzické osoby zvýšenému ohrožení života nebo poškození zdraví (práce nad vodou nebo v její těsné blízkosti, montáž těžkých konstrukcí) je nutné zpracovat plán BOZP.

Předpokládaná doba provádění stavby nepřesáhne 500 pracovních dnů v přepočtu na jednu osobu. Je předpokládáno, že při provádění stavby nebude na staveništi více jak 20 fyzických osob po dobu delší jak 1 pracovní den. V opačném případě je zadavatel stavby povinen doručit oznámení o zahájení prací oblastnímu inspektorátu práce.

l) úpravy pro bezbariérové užívání výstavbou dotčených staveb

Vzhledem k charakteru a účelu stavby se nepředpokládá pohyb osob s omezenou schopností pohybu a orientace. Při stavbě nebudou dotčena žádná zařízení využívaná těmito osobami.

m) zásady pro dopravní inženýrská opatření

Staveniště je přístupné přes účelovou komunikaci, charakteru lesní cesty, která je napojena na veřejnou dopravní síť v zájmovém území. Na začátku polní cesty je osazeno svislé dopravní značení B1 „Zákaz vjezdu všech vozidel v obou směrech“. Pro vjezd na přístupovou komunikaci je nutné vyřídít výjimku ze zákazu u příslušného dopravního správního úřadu.

Na výjezd ze stavby bude upozorněno značkou IP22 s textem – „VÝJEZD ZE STAVBY“.

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

Všechny práce budou prováděny v prostoru malé vodní nádrže nad Koupalištěm v České Kamenici.

o) postup výstavby, rozhodující dílčí termíny

- 1) SO 01 Příprava území
 - vypuštění malé vodní nádrže dle manipulačního řádu (8/2022)
 - odstranění lavičky na levé straně hráze
 - vytvoření koryta a úprava dna pro převádění běžných průtoků a odvodnění sedimentu
 - zřízení sjezdu do prostoru malé vodní nádrže a zařízení staveniště
- 2) SO 02 Odtěžení sedimentu
 - postupné odtěžení sedimentu a jeho odvoz
- 3) SO 03 Dokončovací práce a oprava sdruženého objektu
 - očištění sdruženého výpustního objektu tlakovou vodou
 - úprava přelivné hrany
 - opravení spárování
 - zřízení dřevěného prahu
 - odstranění sjezdu do prostoru malé vodní nádrže
 - výměna stávajících dluží, utěsnění a napuštění nádrže
 - zpětné osazení lavičky
 - odstranění zařízení staveniště
 - terénní úpravy, ohumusování a osetí

B.9 Celkové vodohospodářské řešení

Jedná se o údržbu díla vodohospodářského významu.

Stavba nevyžaduje další vodohospodářské řešení.