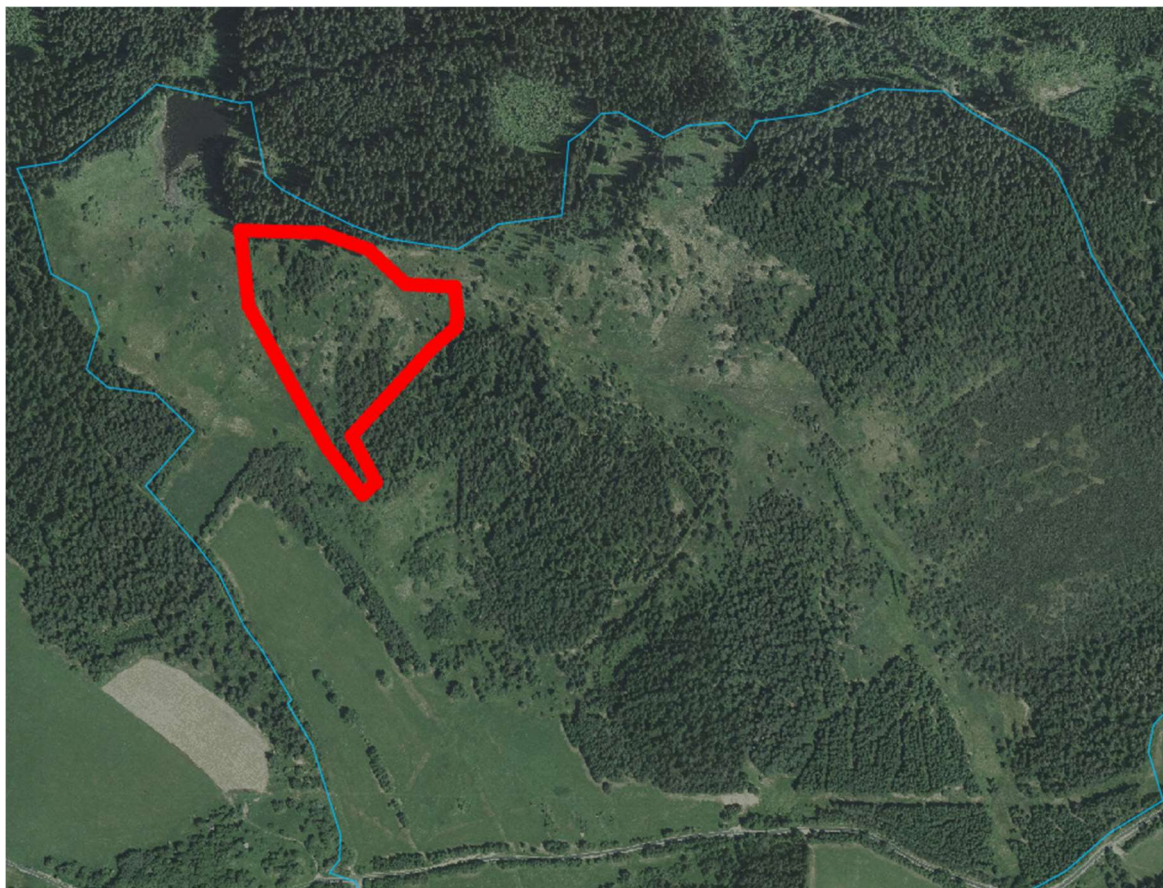


# ZLEPŠENÍ HYDROLOGICKÉHO REŽIMU EVL KAPLIČKY – DÍLČÍ ČÁST I - ConNat ATCZ45-B



## A. PRŮVODNÍ ZPRÁVA B. SOUHRNNÁ TECHNICKÁ ZPRÁVA



Vodohospodářský rozvoj a výstavba  
akciová společnost  
Nábřeží 4, Praha 5, 150 56

VODOHOSPODÁŘSKÝ ROZVOJ A VÝSTAVBA  
akciová společnost  
150 56 Praha 5 - Smíchov, Nábřežní 4  
DIVIZE 06

tel: 257 110 283 fax: 257 319 398  
e-mail: koterova@vrv.cz

DOKUMENTACE PRO VYDÁNÍ SPOLEČNÉHO POVOLENÍ  
ZLEPŠENÍ HYDROLOGICKÉHO REŽIMU EVL KAPLIČKY – DÍLČÍ ČÁST I  
– ConNat ATC45-B

A. PRŮVODNÍ ZPRÁVA  
B. SOUHRNNÁ TECHNICKÁ ZPRÁVA

Zpracoval : Ing. Vendula Koterová  
Ing. et Ing. Josef Bím  
Ing. Anna Žohová  
Ing. Vítězslav Dvořák

Schválil : Ing. Pavel Menhard  
ředitel divize 06

V Praze, dne 6.2.2021

## Obsah

<b>A.</b>	<b>PRŮVODNÍ ZPRÁVA</b> .....	<b>3</b>
A.1.	Identifikační údaje .....	3
A.1.1	Údaje o stavbě .....	3
A.1.2	Údaje o stavebníkovi.....	3
A.1.3	Údaje o zpracovateli dokumentace .....	3
A.2.	Členění stavby na objekty a technická a technologická zařízení .....	4
A.3.	Seznam vstupních podkladů .....	4
<b>B.</b>	<b>SOUHRNNÁ TECHNICKÁ ZPRÁVA</b> .....	<b>6</b>
B.1.	Popis území stavby.....	6
B.1.1	Charakteristika území a stavebního pozemku.....	6
B.1.2	Údaje o souladu s územně plánovací dokumentací.....	6
B.1.3	Výjimky z obecných požadavků na využívání území .....	7
B.1.4	Podmínky závazných stanovisek dotčených orgánů.....	7
B.1.5	Výčet a závěry provedených průzkumů a rozborů .....	8
B.1.6	Ochrana území podle jiných právních předpisů .....	8
B.1.7	Poloha vzhledem k záplavovému území, poddolovanému území apod.....	9
B.1.8	Vliv stavby na okolní stavby a pozemky, ochrana okolí, vliv stavby na odtokové poměry v území	9
B.1.9	Požadavky na asanace, demolice, kácení dřevin .....	10
B.1.10	Požadavky na maximální zábory zemědělského půdního fondu nebo pozemků určených k plnění funkce lesa.....	11
B.1.11	Územně technické podmínky .....	11
B.1.12	Seznam pozemků, na kterých se stavba umísťuje .....	11
B.1.13	Seznam pozemků, na kterých vznikne ochranné nebo bezpečnostní pásmo.....	11
B.2.	Celkový popis stavby.....	12
B.2.1	Základní charakteristika stavby a jejího užívání .....	12
B.2.2	Celkové urbanistické a architektonické řešení.....	17
B.2.3	Celkové provozní řešení, technologie výroby.....	17
B.2.4	Bezbariérové užívání stavby .....	17
B.2.5	Bezpečnost při užívání stavby.....	17
B.2.6	Základní charakteristika objektů .....	17
B.2.7	Základní charakteristika technických a technologických zařízení.....	18
B.2.8	Zásady požárně bezpečnostního řešení .....	18
B.2.9	Úspora energie a tepelná ochrana .....	18
B.2.10	Hygienické požadavky na stavby, požadavky na pracovní a komunální prostředí.....	18
B.2.11	Zásady ochrany stavby před negativními účinky vnějšího prostředí .....	18
B.3.	Připojení na technickou infrastrukturu.....	19
B.4.	Dopravní řešení.....	19
B.5.	Řešení vegetace a souvisejících terénních úprav.....	19
B.6.	Popis vlivů stavby na životní prostředí a jeho ochrana.....	19

B.6.1	<i>Vliv stavby na životní prostředí</i> .....	19
B.6.2	<i>Vliv stavby na přírodu a krajinu</i> .....	21
B.6.3	<i>Vliv stavby na soustavu chráněných území Natura 2000</i> .....	21
B.6.4	<i>Způsob zohlednění podmínek ze závěru zjišťovacího řízení nebo stanoviska EIA</i> .....	21
B.7.	<i>Ochrana obyvatelstva</i> .....	21
B.8.	<i>Zásady organizace výstavby</i> .....	22
B.8.1	<i>Potřeby a spotřeby rozhodujících médií a hmot, jejich zajištění</i> .....	22
B.8.2	<i>Odvodnění staveniště</i> .....	22
B.8.3	<i>Napojení staveniště na stávající dopravní a technickou infrastrukturu</i> .....	23
B.8.4	<i>Vliv provádění stavby na okolní stavby a pozemky</i> .....	23
B.8.5	<i>Ochrana okolí staveniště a požadavky na související asanace, demolice, kácení dřevin</i>	24
B.8.6	<i>Maximální zábory pro staveniště</i> .....	24
B.8.7	<i>Maximální produkovaná množství a druhy odpadů a emisí při výstavbě, jejich likvidace</i>	24
B.8.8	<i>Bilance zemních prací</i> .....	25
B.8.9	<i>Ochrana životního prostředí při výstavbě</i> .....	25
B.8.10	<i>Zásady bezpečnosti a ochrany zdraví při práci na staveništi</i> .....	27
B.8.11	<i>Úpravy pro bezbariérové užívání výstavbou dotčených staveb</i> .....	29
B.8.12	<i>Zásady pro dopravně inženýrské opatření</i> .....	29
B.8.13	<i>Stanovení speciálních podmínek pro provádění stavby</i> .....	29
B.8.14	<i>Postup výstavby, rozhodující dílčí termíny</i> .....	29
B.9.	<i>Celkové vodohospodářské řešení</i> .....	31

## A. Průvodní zpráva

### A.1. Identifikační údaje

#### A.1.1 Údaje o stavbě

##### A.1.1.a Název stavby

Název stavby: Zlepšení hydrologického režimu EVL Kapličky – dílčí část I  
– ConNat ATC45-B

##### A.1.1.b Místo stavby

Místo stavby: k.ú. Kapličky, Obec Loučovice  
X,Y: -780081; -1204772  
Čísla parcelní: podrobně uvedeno v kapitole B.1.12.  
Čísla popisná: nejsou  
Katastrální území: Kapličky [798916]  
Obec s pověřeným  
obecním úřadem: Vyšší Brod  
Obec s rozšířenou  
působností: Český Krumlov

##### A.1.1.c Předmět dokumentace

Předmětem dokumentace je návrh revitalizace rašeliniště Kapličky -plocha ConNat ATCZ45 - B. Jejím cílem je obnova přirozeného hydrologického režimu nevhodně odvodněné plochy biologicky významného biotopu.

#### A.1.2 Údaje o stavebníkovi

Zadavatel: Jihočeský kraj  
Zastoupený: RNDr. Kamil Zimmermann PhD., [zimmerman@kraj-jihocesky.cz](mailto:zimmerman@kraj-jihocesky.cz),  
606 555 506  
Ing. Eva Ježková, [jezkova@kraj-jihocesky.cz](mailto:jezkova@kraj-jihocesky.cz), 724 109 602  
IČ: 70890650  
Adresa: U Zimního stadionu 1952/2,  
370 76 České Budějovice

#### A.1.3 Údaje o zpracovateli dokumentace

Zpracovatel: Vodohospodářský rozvoj a výstavba a.s.  
IČ: 47116901  
Adresa: Nábřežní 4, 150 56 Praha 5 Smíchov  
Tel.: 257 110 111  
e-mail: [vrv@vrv.cz](mailto:vrv@vrv.cz)  
Hlavní projektant: Ing. Vendula Koterová  
Odpovědný  
projektant: Ing. Vendula Koterová  
Číslo evidence ČKAIT: 009335  
Autorizace: stavby vodního hospodářství a krajinného inženýrství

Projektová dokumentace byla zpracována na základě smlouvy o dílo č. 06-O-4778-10471/20 uzavřené mezi objednatelem (Jihočeský kraj) a zhotovitelem (Vodohospodářský rozvoj a výstavba, a.s.). Projektová dokumentace je zpracována v souladu s přílohou č. 8 Vyhlášky č. 499/2006 Sb. v platném znění.

## A.2. Členění stavby na objekty a technická a technologická zařízení

Projektová dokumentace nedělí stavbu na stavební objekty.

## A.3. Seznam vstupních podkladů

- Plán péče o EVL/ZCHÚ Rašeliniště Kapličky, NaturaServis, s.r.o., 2014
- VRV a.s. (2020) Revitalizace vodního režimu v EVL: „Rašeliniště Kapličky“, INTERREG – CROSSBORDER HABITAT NETWORK AND MANAGEMENT – CONNECTING NATURE ATCZ 45
- VRV a.s. (2019) Revitalizace vodního režimu v EVL: „Rašeliniště Kapličky“, CZ-SK SOUTH LIFE16 NAT/CZ/000001, (dále také „LIFE“)
- Kučerová A. (2020): Základní chemické parametry podzemní a povrchové vody na lokalitách EVL Kapličky, EVL Borkovická blata a Koštěnický potok, připravovaných k revitalizaci v rámci projektu Interreg ConNat ATCZ45 – výsledky za r. 2019. – Ms.
- Pedologický a hydrogeologický průzkum, VUMOP v.v.i., 2019
- Letecké snímkování území, KrÚ Jihočeského kraje, 2019
- Základní hydrologické údaje ČHMÚ dle ČSN 75 1400 k 30.9.2019
- Optimalizace zajišťování managementu lokalit soustavy NATURA 2000 v Jihočeském kraji a na jižním Slovensku, Mgr. Andrea Kučerová, PhD., 2018
- Digitální model reliéfu 5. generace, ČUZK, 2019
- Hydrogeologický průzkum, Vodní zdroje národní podnik, 1979
- Vyhodnocení skupin pozorovacích vrtů, Vodní zdroje národní podnik, 1981
- Peatland Restoration Guide, Second Edition, François Quinty and Line Rochefort, 2003
- Verifikace metod odvozených hydrologických podkladů pro posuzování bezpečnosti vodních děl za povodní, Kulasová, B., Šercl, P., Boháč, M., (2004).
- Československá rašeliniště a slatiniště, Zdeněk Dohnal a kol., 1965
- Katalog biotopů České republiky, Milan Chytrý a kol., 2010
- Mapování biotopů – aktualizace 2007 – 2017, AOPK ČR
- Ochrana biodiverzity, Mapování střevlíka Ménétriesova v přírodním parku Vyšebrodsko, Radek Janák, ČSOP, 2019
- Katastr nemovitostí
- Terénní šetření

Projektová dokumentace byla zpracována na základě smlouvy o dílo č. 06-O-4778-10471/20 uzavřené mezi objednatelem (Jihočeský kraj) a zhotovitelem (Vodohospodářský rozvoj a výstavba, a.s.). Projektová dokumentace pro vydání společného povolení je zpracována v souladu s Přílohou 8 Vyhlášky č. 499/2006 Sb. v platném znění.

## B. Souhrnná technická zpráva

### B.1. Popis území stavby

#### B.1.1 Charakteristika území a stavebního pozemku

Zájmové území se nachází cca 2,5 km jihozápadně od Loučovic, v nadmořské výšce 890 – 922 m n.m. a je součástí Evropsky významné lokality soustavy Natura 2000 CZ0313513 - Rašeliniště Kapličky. Jedná se o nezastavěné území v blízkosti hranice s Rakouskou republikou mezi zaniklými osadami Kapličky a Krásná Pole.

Jádro lokality tvoří degradované vrchoviště (R3.4) na pravém a levém břehu Lipového potoka s fragmenty zachovalých přechodových rašelinišť (R2.3). Otevřené nelesní plochy jsou obklopeny rašelinnými lesními biotopy, na které byl zacílen souběžný projekt CZ-SK SOUTH LIFE16 NAT/CZ/000001. Dále se zde vyskytují luční společenstva především vlhké pcháčové louky (T1.5) na levém břehu rybníka u bývalé usedlosti Dorstadt.

Řešená lokalita je silně ovlivněna nevhodným odvodněním, které bylo budováno postupně až do 70. let 20. století. Úprava se také dotkla Lipového potoka (IDVT 10268069), který je hlavním recipientem lokality.

Z historického hlediska se jedná o území, které nebylo nikdy intenzivně hospodářsky využíváno a bez souvislé zástavby. Přilehlé osady Kapličky a Krásné Pole zanikly v 50. letech 20. století.

Vývoj řešeného území udával především jeho podmáčený charakter. Na dochovaných mapách se jedná o sekané louky případně v okrajových částech pasené louky s fragmenty lesů.

V rámci terénních průzkumů byly objeveny pozůstatky po lokální ruční těžbě rašeliny (borkování). Takto získaná rašelina byla místními obyvateli používána jako stelivo, k topení apod. Nejintenzivnější těžba probíhala na pravém břehu Lipového potoka ve vrchovišti s klečí.

Nejvýznamnější změny v území začal v 50. letech 20. století, kdy došlo k odsunu obyvatelstva přerušení intenzivnějšího zemědělského hospodaření. Toto mělo za následek zvýšení podílu lesních ploch, které byly zalesněny výsadbou i přirozeným vývojem na odvodněných plochách.

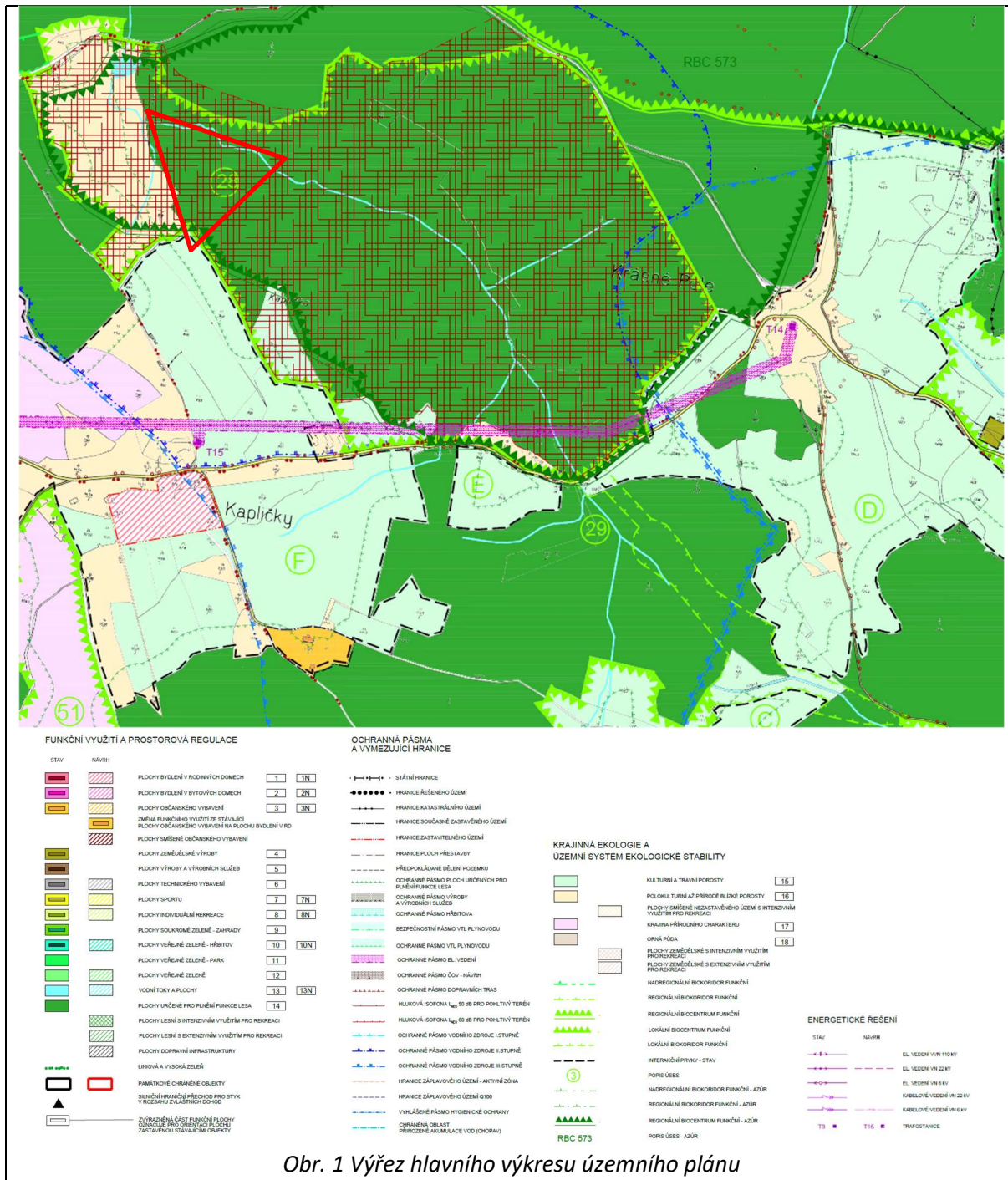
K dalšímu rozšíření lesních porostů došlo také následkem melioračních zásahů v 70. letech. V rámci těchto zásahů byla vybudována soustava otevřených kanálů a byly také provedeny zásahy do koryta Lipového potoka.

#### B.1.2 Údaje o souladu s územně plánovací dokumentací

Obec Loučovice má zpracovaný a schválený územní plán (Projektový ateliér AD s.r.o. - Ing. arch. Jaroslav Daněk) s poslední změnou z roku 2018. Pozemky dotčené v rámci předkládané studie se nachází mimo zastavěné území. Navržená opatření nejsou v rozporu s územním plánem a ostatními územně plánovacími dokumentacemi.

Pozemky dotčené předpokládanou stavbou jsou určeny jako plochy určené pro plnění funkci lesa, plochy biocentra, plochy vodní a vodní toky. Zájmové území spadá do zvláště chráněného území – přírodní rezervace Rašeliniště Kapličky a také do ochranného pásma elektrického vedení a ochranného pásma vodního zdroje II. stupně.





Obr. 1 Výřez hlavního výkresu územního plánu

### B.1.3 Výjimky z obecných požadavků na využívání území

Předmětná stavba splňuje podmínky uvedené ve vyhlášce č. 501/2006 Sb. o obecných požadavcích na využívání území a nebyla pro ni vydána žádná rozhodnutí ani povolení výjimky.

### B.1.4 Podmínky závazných stanovisek dotčených orgánů

V rámci přípravy a projednání předkládané dokumentace byla zajištěna vyjádření a stanoviska dotčených orgánů státní správy, vlastníků dopravní a technické infrastruktury.

### B.1.5 Výčet a závěry provedených průzkumů a rozborů

V rámci zpracování dokumentace byly využity již zpracované průzkumy a závěry výše uvedené studie a dále byly doplněny o průzkumy a rozborů:

#### B.1.5.a Mapování výskytu střevlíka Ménétríésova

Z pohledu předmětu projektové dokumentace lze převzít doporučenou praktickou ochranu lokalit s výskytem střevlíka Ménétríésova:

- Zamezit odvodnění
- Nezalesňovat
- Redukce zarůstání ploch náletem
- Občasná a citlivá údržba nelesních lokalit kosením případně velmi extensivní pastvou (přehánění)
- Nepoužívat při obhospodařování lokalit a okolních pozemků biocidy a hnojiva, nevápnit
- Nezřizovat na lokalitách krmeliště

#### B.1.5.b Terénní průzkum

Za účasti botanika (Mgr. Andrea Kučerová PhD.) byl proveden terénní průzkum. Na jeho základě byla určena bezzásahová plocha s výskytem významných společenstev z hlediska předmětu ochrany EVL. V této ploše nebudou probíhat stavební práce ani pohyb techniky a skladování materiálů.

### B.1.6 Ochrana území podle jiných právních předpisů

#### Ochrana přírody

Řešené území se nachází v území, které je chráněno několika úrovněmi legislativní ochrany:

- Natura 2000 – Evropsky významná oblast – Rašeliniště Kapličky
- Přírodní rezervace – Rašeliniště Kapličky

Zvláště chráněné druhy dle zákona č. 114/1992 Sb., o ochraně přírody a krajiny. Na základě NDOP je potvrzen výskyt střevlíka Menétríésova.

**Střevlík Menétríésův** je vázán na rašelinné bezlesí, a jeho populaci ohrožuje nejen zarůstání lokalit dřevinami, ale i zarůstání porostů rašeliničků vyššími bylinami, travinami a rašeliništními keříky.

V místech umístění stavby nebyl jeho výskyt přímo potvrzen, ale výskyt byl potvrzen v plochách navazujících.

Návrh opatření, a především provádění stavebních prací zohledňuje požadavky ochrany jeho stanovišť. Při realizaci je bude zajištěn biologický dohled a zhotovitel stavby bude dbát jeho doporučení, jako například záchranný transfer z míst provádění stavebních prací a přístupových tras.

#### Natura 2000 – Evropsky významná oblast – Rašeliniště Kapličky

Evropsky významná lokalita Rašeliniště Kapličky byla na seznam evropsky významných lokalit zařazena nařízením vlády 132/2005 Sb. od roku 2005. Rašeliniště Kapličky je jedno z nejnižší položených šumavských vrchovišť s rašelinnou klečí, značně izolované od podobných lokalit. Prakticky celá plocha byla v minulosti obhospodařovaná, a kromě existence sečených luk a pastvin se zde rovněž hojně těžila rašelina, o čemž svědčí zachovalé zbytky borkovišť a sítě odvodňovacích kanálů. Vegetační pokryv území je dnes tvořen komplexem rašelinných a vlhkých lesů, otevřených vrchovišť, přechodových

rašelinišť, vlhkých pcháčových luk, porostů vysokých ostřic, méně i kosenými loukami a smilkovými trávníky. Nejcennější jsou z pohledu evropské ochrany vrchoviště a rašelinné lesy, obě jmenované kategorie jsou prioritními stanovišti soustavy Natura 2000. Předmět evropské ochrany je střevlík Ménétríésův. Žije, rozmnožuje se i přezimuje přímo ve vrstvách živého rašeliničku.

<https://www.south-life.cz/raseliniste-kaplicky.html>

#### **Přírodní rezervace – Rašeliniště Kapličky**

Nejcennější severní část území EVL o rozloze 72,74 ha je chráněna jako přírodní rezervace již od roku 1992. Předmětem ochrany přírodní rezervace jsou aktivní vrchoviště, rašelinný les, rašelinné brusnicové bory, blatkové bory, vrchoviště s klečí a vzácné a ohrožené druhy rostlin a živočichů, zejména populace kriticky ohroženého druhu střevlík Ménétríésův, včetně jeho biotopu.

[https://drusop.nature.cz/ost/chrobjekty/zchru/index.php?SHOW\\_ONE=1&ID=1553](https://drusop.nature.cz/ost/chrobjekty/zchru/index.php?SHOW_ONE=1&ID=1553)

#### **Stávající ochranná pásma dopravní a technické infrastruktury**

V řešeném území se nachází stávající síť:

- Nadzemní vedení VN – EON

Ochranné pásmo venkovního vedení VN 110 kV s ochranným pásmem 12(15) m a el. vedení VN 22 kV s ochranným pásmem 7(10) m od krajních vodičů.

V ochranných pásmech (dále jen OP) zařízení distribuční soustavy budou při realizaci uděleného souhlasu dodrženy podmínky dle § 46 odst. 8 zákona č. 458/2000 Sb., v platném znění, kde se konstatuje, že v OP těchto zařízení je zakázáno pod písmeny:

- c) provádět činnosti, které by mohly ohrozit spolehlivost a bezpečnost provozu těchto zařízení nebo ohrozit život, zdraví či majetek osob
  - d) provádět činnosti, které by znemožňovaly nebo podstatně znesnadňovaly přístup k těmto zařízením.
- Veškeré práce s mechanizací, jejichž části se za provozu mohou přiblížit k vodičům v OP nadzemního vedení 22 kV. Práce s mechanizací v OP vedení 110 kV je nutno provádět za beznapěťového stavu vedení a vypnutí požadujeme objednat nejpozději do 10. dne předchozího měsíce.

#### **B.1.7 Poloha vzhledem k záplavovému území, poddolovanému území apod.**

Řešené území se nenachází ve vyhlášeném záplavovém území. Dílčí část plochy B se však nachází v blízkosti vodního toku v prostoru přirozeného rozlivu povodně.

#### **B.1.8 Vliv stavby na okolní stavby a pozemky, ochrana okolí, vliv stavby na odtokové poměry v území**

Provádění stavby nebude mít významný negativní vliv na okolní pozemky. Dojde ke zlepšení odtokových poměrů a obnovy přirozeného hydrogeologického režimu rašeliniště Kapličky.

Řešené území (**Plocha B**) se nachází mezi Lipovým potokem jeho levostranným přítokem a lesním celkem. Tato plocha s lokálně zachovalými rašeliništními biotopy je narušena odvodněním (B1-B9) a také borkováním. Některé z kanálů (B3, B3a, B4) jsou až 1 m široké a hluboké okolo 1 m. U těchto kanálů se nachází břehové valy z vyhrnutého materiálu.

Cílem navržených opatření je obnova přirozených hydrologických poměrů, které byly negativně ovlivněny a pozměněny vybudováním soustavy otevřených odvodňovacích kanálů. Revitalizační opatření podpoří obnovu komplexu lučních mokřadů a přechodových rašelinišť.

Principem navržených opatření je zablokování odvodňovacích kanálů. Tyto kanály již dále nebudou sloužit svému účelu, tudíž v místech někdejších mokřadů dojde ke zvýšení zamokření pozemků a zpomalení povrchového i podpovrchového odtoku z řešeného území. Celkově bude zvýšena retence a akumulace vody v území. Někdejší mokřadni pozemky v území nejsou v současnosti zemědělsky využívány, lesní porosty jsou využívány pouze extenzivně s prvořadým cílem obnovy přírodní druhové skladby a struktury porostu.

### Základní hydrologické údaje ČHMÚ dle ČSN 75 1400 k 30.9.2019

Vodní tok	Lipový potok		
Číslo hydrologického pořadí	1-06-01-1120-0-00		
Profil	nad soutokem s bezejmenným LBP (IDVT 10282525)		
Souřadnice v S JTSK	x = -780439,1 m	y = -1204474,7 m	
Plocha povodí A <sup>a)</sup>	1,86	km <sup>2</sup>	

Dlouhodobá průměrná roční výška srážek na povodí P <sub>a</sub>	919	mm	
Dlouhodobý průměrný průtok Q <sub>a</sub>	19	l.s <sup>-1</sup>	Třída IV

M-denní průtoky Q <sub>Md</sub> <sup>b)</sup>														l.s <sup>-1</sup>	
30	60	90	120	150	180	210	240	270	300	330	355	364	Tř.		
59	25	16	12	10,0	8,6	7,4	6,5	5,8	5,3	4,6	3,3	2,3	IV		

N-leté průtoky Q <sub>N</sub> <sup>c)</sup>										m <sup>3</sup> .s <sup>-1</sup>	
1	2	5	10	20	50	100	200	500	Třída		
0,828	1,44	2,58	3,79	5,25	7,32	9,20			IV		

Některé kanály jsou evidovány v centrální evidenci vodních toků (viz tabulka níže). a povolení stavby. Zablokování evidovaného toku je spojeno s jeho legislativním zrušením. Lipový potok je také evidovaným vodním tokem IDVT 10268069 není dotčen navrženými opatřeními.

Tab. 1 Přehled evidovaných toků v řešeném území

IDVT	Název toku	Správce toku	Označení kanálu	Navržená opatření
10268069	Lipový potok	Lesy ČR		Bez zásahů – recipient
10260121	Bezejmenný tok	Lesy ČR	B9	Částečné zablokování
10282525	Bezejmenný tok	Lesy ČR		Bez zásahu

#### B.1.9 Požadavky na asanace, demolice, kácení dřevin

PD nemá požadavky na demolice a asanace.

Kácení bude provedeno pouze v nezbytném rozsahu a bude cíleno na jednotlivé stromy především druhově nevhodné stromy. Plošné kácení se nepředpokládá. V rámci realizace stavby budou odsouhlaseny s vlastníkem pozemků (Lesy ČR) stromy určené ke kácení. Kácení bude pouze na lesních pozemcích a bude minimalizováno pouze na jednotlivé keře. Dřevní hmota bude uložena do zablokovaných kanálů v místech nedostatku zeminy.

Kácení je tedy výhradně omezeno na liniové trasy odvodnění příp. místa obnovených koryt potoků (zde pouze jednotlivé dřeviny). Kácení některých stromů v lesních porostech si vyžádá i ochrana bezpečnosti

a zdraví na pracovišti. Půjde o zavěšené polomy a vývraty, nestabilní souše apod. Kácení je nezbytnou součástí provedení revitalizace (návratu cenné lokality do přírodě blízkého stavu) a týká se pouze malých částí řešené lokality.

### B.1.10 Požadavky na maximální zábory zemědělského půdního fondu nebo pozemků určených k plnění funkce lesa

Zábor pozemků pod ochranou zemědělského půdního fondu se nepředpokládá.

Zájmové území se částečně nachází na pozemcích určených k plnění funkce lesa nebo v jeho ochranném pásmu.

Tab. 2 Dotčené pozemky PUPFL - k.ú. Kapličky

Parcelní číslo	Druh pozemku	Využití pozemku	LV	Výměra	Vlastník	Adresa	Plocha záboru (m <sup>2</sup> )
287/6	lesní pozemek		17	624340	Česká republika; Lesy České republiky, s.p.	Přemyslova 1106/19, 50008 Hradec Králové- Nový Hradec Králové	7 500

Celková plocha záboru PUPFL **7 500 m<sup>2</sup>**.

### B.1.11 Územně technické podmínky

Časové vazby souvisejících staveb nejsou známy.

### B.1.12 Seznam pozemků, na kterých se stavba umísťuje

V rámci stavby jsou trvale dotčeny následující pozemky katastru nemovitostí:

Tab. 3 Dotčené pozemky k.ú. Kapličky

Parcelní číslo	Druh pozemku	Využití pozemku	LV	Výměra	Vlastník	Adresa	Plocha záboru (m <sup>2</sup> )
287/6	lesní pozemek		17	624340	Česká republika; Lesy České republiky, s.p.	Přemyslova 1106/19, 50008 Hradec Králové- Nový Hradec Králové	38 090

Celková plocha trvalého záboru je **38 090 m<sup>2</sup>**.

### B.1.13 Seznam pozemků, na kterých vznikne ochranné nebo bezpečnostní pásmo

Realizovaná stavba nevyžaduje vyhlášení ochranného ani bezpečnostního pásma.

## B.2. Celkový popis stavby

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

Stavba vzniká za účelem zlepšení hydrologických poměrů v dané lokalitě a obnovy přirozeného hydrologického režimu EVL rašeliniště Kapličky. Na základě dříve zpracované studie (VRV a.s. (2020) Revitalizace vodního režimu v EVL: „Rašeliniště Kapličky“, INTERREG – CROSSBORDER HABITAT NETWORK AND MANAGEMENT – CONNECTING NATURE ATCZ 45) byla vybrána jedna plocha s nejvyšší prioritou pro návrh opatření. Vliv realizace opatření v této ploše (B) byl vyhodnocen jako pozitivní na předmět ochrany EVL Kapličky.

Realizovaná stavba bude nastartování přirozených procesů v území a její charakter se bude vyvíjet. Přehrazením kanálů bude docházet k postupnému zaplnění vodou a následnému zarůstání rašelinnou vegetací. Zprvu oddělené tůně v korytě se budou vyplňovat biomasou až k cílovému stavu plného zazemnění. Použitím rozložitelných materiálů dojde k postupné degradaci stabilizačních stěn, které není nutné obnovovat vzhledem k postupnému vyplňování prostoru mezi jednotlivými přehrážkami. Území a jednotlivé kanály byly zmapovány z hlediska stavu a kapacity. Z toho vyplynul návrh následujících základních typů opatření.

Tab. 4 Souhrn vzorových opatření

Typ opatření		Stručný popis
B	Přehrazení typu B	Masivní jednoduchá přehrážka
C	Přehrazení typu C	Jednoduchá přehrážka s redukováním zásypem

Vedle těchto hlavních typů opatření jsou navrženy další doplňková opatření. Jedná se o opatření nestavebního charakteru, která vedou ke zlepšení podmínek v revitalizovaných plochách. Jedná se například o obnovu mikroreliefu, která spočívá ve vytvoření izolovaných drobných sníženin v okolí přehrážek. Takto získaný materiál bude použit pro zásyp přehrážek. Současně budou odstraněny břehové valy, které vznikly při výstavbě a čištění kanálů. Takto získaným materiálem budou vyplněny prostory kanálů mezi přehrážkami.

V území EVL byly v rámci již zpracované studie vybrány prioritní biotopy. Vzhledem k rozsahu území a stavu degradace biotopů bylo přistoupeno k vymezení prioritní plochy pro podrobný návrh opatření a rozdělení na samostatné etapy. Ploše B byla přiřazena vyšší priorita 1. v těchto plochách byl podrobně navržen systém zablokování odvodňovacích kanálů a lze předpokládat rychlou reakci na změnu hydrologického režimu.

V rámci předkládaného záměru jsou řešeny zbývající odvodněné plochy neřešené v předchozích částech II a III.

Tab. 5 Souhrn řešených ploch

Označení plochy	Navazující studie	Dílčí část
Plocha A ConNat ATCZ45	Interreg	III.
<b>Plocha B ConNat ATCZ45</b>	<b>Interreg</b>	<b>I.</b>
Plocha C ConNat ATCZ45	Interreg	III.
Plocha D ConNat ATCZ45	Interreg	III.
Plocha A CZ-SK SOUTH LIFE	LIFE	II.

Označení plochy	Navazující studie	Dílčí část
Plocha B CZ-SK SOUTH LIFE	LIFE	II.
Plocha C CZ-SK SOUTH LIFE	LIFE	III.
Plocha D CZ-SK SOUTH LIFE	LIFE	III.

### Plocha B

Dílčí plocha B se nachází mezi Lipovým potokem jeho levostranným přítokem a lesním celkem. Tato plocha s lokálně zachovalými rašeliništními biotopy je narušena odvodněním (B1-B9) a také borkováním. Některé z kanálů (B3, B3a, B4) jsou až 1 m široké a hluboké okolo 1 m. U těchto kanálů se nachází břehové valy z vyhrnutého materiálu.

V této dílčí ploše s nejvyšší prioritou je navrženo zablokování kanálů kombinací přehrážek typu B a C a vyplnění kanálu. V rámci realizace po dohodě s biologickým dohledem je nutné odsouhlasit vhodné plochy a břehové valy pro získávání materiálu pro zemní části přehrážek a vyplň kanálů. Při předpokládaném nedostatku tohoto materiálu je vhodné prostor mezi přehrážkami částečně vyplnit hatěmi z větví získaných při kácení.

#### B.2.1.a Nová stavba nebo změna dokončené stavby

Účelem stavby je obnova přirozeného vodního režimu na části EVL Rašeliniště Kapličky jako opatření na podporu zadržování vody v krajině (retence i akumulace), které mimo jiné významně přispívá i ke zmírnění dopadů změny klimatu a výkyvů počasí (zejména extrémního sucha).

Dále je účelem stavby podpora cenných mokřadních a rašeliništních biotopů a celkové biodiverzity v krajině. Tyto biotopy jsou jedním z předmětů ochrany EVL. Cílem stavebních úprav je zrušení odvodňovacího systému. Jedná se o zablokování koryt umělých odvodňovacích kanálů a jejich vyplnění zeminou a hatěmi.

Stavbu lze charakterizovat jako stavbu **novou**.

#### B.2.1.b Účel užívání stavby

Účelem stavby je obnova přirozeného vodního režimu na lokalitě EVL Rašeliniště Kapličky jako opatření na podporu zadržování vody v krajině (retence i akumulace), které mimo jiné významně přispívá i ke zmírnění dopadů změny klimatu a výkyvů počasí (zejména extrémního sucha) a především podporu předmětu ochrany EVL.

Dále je účelem stavby podpora cenných mokřadních a rašeliništních biotopů a celkové biodiverzity v krajině. Cílem stavebních úprav je zrušení odvodňovacího systému a obnovu přirozeného hydrologického režimu území. Jedná se o zablokování koryt umělých odvodňovacích kanálů a jejich vyplnění zeminou nebo jiným vhodným materiálem.

#### B.2.1.c Trvalá nebo dočasná stavba

V případě zablokovaných odvodňovacích kanálů jde o stavbu **dočasnou**, protože dojde časem k jejich samovolnému zazemnění, pozvolnému rozkladu stabilizačních dřevěných přepážek uvnitř zemních valů, překrytí vegetací a zániku.

#### B.2.1.d Rozhodnutí o povolení výjimky z technických požadavků na stavby a technických požadavků zabezpečujících bezbariérové užívání stavby

Projekt je zpracován ve smyslu platných bezpečnostních předpisů a norem. Při provádění stavebních prací je nutno dodržet všechna ustanovení a podmínky pro dodržování zásad ochrany a bezpečnosti práce v souladu s nařízeními vlády č. 362/2005 Sb. a č. 591/2006 Sb. Tato nařízení stanovují bližší požadavky k zajištění bezpečnosti a ochrany zdraví při práci na pracovištích s nebezpečím pádu z výšky do hloubky a o bližších minimálních požadavcích na bezpečnost a ochranu zdraví při práci na staveništích.

To se týká zejména zemních prací prováděných mechanizačními prostředky, jakož i provádění montážních prací. Za dodržování bezpečnostních předpisů během stavby odpovídá stavbyvedoucí. Při některých činnostech mohou pracovníci přijít do styku se škodlivými chemickými a biologickými látkami. Je nezbytné dodržovat veškeré bezpečnostní předpisy, aby za běžných provozních podmínek nemohlo dojít k ohrožení zdraví a bezpečnosti pracovníků. Ještě před zahájením prací musí být všichni pracovníci seznámeni s bezpečnostními předpisy a poučení o používání ochranných pomůcek.

Projektová dokumentace je zpracovaná v souladu s vyhláškou č. 499/2006 Sb. a zákonem č. 183/2006 Sb. (stavební zákon).

Důležité je však dodržení požadavků vyhlášky č. 590/2002 Sb. o technických požadavcích pro vodní díla. Stavba byla navržena tak aby splnila požadavky z hlediska mechanické odolnosti a stability, ochrany zdraví, zdravých životních podmínek a životního prostředí, bezpečnosti při jeho užívání a požární bezpečnosti, přiměřené odolnosti proti zneužití násilnou činností, ochrany konstrukcí vodního díla před účinky mrazu, ledu a splavenin a dalších zájmů chráněných vodním zákonem. Stejně tak musí i provádění stavby odpovídat požadavkům výše uvedené vyhlášky.

Vzhledem k charakteru stavby se nepředpokládá užívání stavby osobami s omezenou schopností pohybu a orientace.

Pro předmětnou stavbu nebyla vydána žádná rozhodnutí o povolení výjimky z technických požadavků na stavby a technických požadavků zabezpečujících bezbariérové užívání stavby.

#### B.2.1.e Podmínky závazných stanovisek dotčených orgánů

Požadavky dotčených orgánů jsou uvedeny v samostatné příloze projektové dokumentace. Podmínky a požadavky jsou zpracovány do jednotlivých příloh tohoto projektu.

#### B.2.1.f Ochrana stavby podle jiných právních předpisů

Vzhledem k charakteru stavby není řešena ochrana podle jiných právních předpisů.

#### B.2.1.g Navrhované parametry stavby

V rámci vybrané evropsky významné lokality byly vytypovány řešené plochy včetně přiřazení priorit. Řešené lokalitě B s nejvyšší prioritou byla navržena opatření.

Tab. 6 Základní parametry stavby

Plocha EVL:	127,1044 ha
z toho plocha trvalého záboru	38 090 m <sup>2</sup>
Počet řešených kanálů	14 ks



v celkové délce	1 221 m
Počet řešených původních a pozměněných koryt evidovaných v CEVT	1 (IDVT: 10260121 = B9)
v celkové délce	360 m z toho řešeno 354 m

Hydrologická síť řešené lokality byla podrobně zmapována na základě analýzy morfologie terénu a ostatních dostupných podkladů a následně hrubě ověřena při terénních průzkumech pro účely této studie. Pro další úpravy byly vybrány následující odvodňovací kanály a stávající pozměněná koryta potoků uvedená v následující tabulce, která shrnuje přehled řešených úseků včetně jejich kódového označení odkazujícího na situační výkresy.

Tab. 7 Koncept řešení řešených kanálů a koryt

Označení	Délka	Popis	Koncept řešení
B1	47	Sběrný kanál	Zablokování
B2	43	Sběrný kanál	Zablokování
B3	153	Sběrný kanál	Zablokování
B3a	96	Sběrný kanál	Zablokování
B4	188	Sběrný kanál	Zablokování
B4a	17	Sběrný kanál	Bez úprav
B4b	21	Sběrný kanál	Bez úprav
B5	16	Sběrný kanál	Bez úprav
B5a	97	Sběrný kanál	Zablokování
B6	45	Sběrný kanál	Zablokování
B6a	11	Sběrný kanál	Bez úprav
B7	79	Sběrný kanál	Zablokování
B8	54	Sběrný kanál	Zablokování
B9	354	Upravený tok (IDVT 10260121)	Částečné zablokování horního úseku

V rámci vymezených ploch bylo celkem navrženo 36 opatření typu B a C.

Tab. 8 Souhrn navržených přehráček

Typ opatření	Počet (ks)
B	22
C	14

#### B.2.1.h Základní bilance stavby

##### Spotřeba vody

Po dokončení stavby se nepředpokládá.

##### Spotřeba elektrické energie

Po dokončení stavby se nepředpokládá.

##### Spotřeba paliv

Po dokončení stavby se nepředpokládá.

##### Spotřeba tepla

Po dokončení stavby se nepředpokládá.

#### **Spotřeba teplé užitkové vody**

Po dokončení stavby se nepředpokládá.

#### **Veřejné osvětlení**

Nepředpokládá se žádná výstavba nových rozvodů pro stavbu.

#### **Množství a druhy odpadů**

Realizovaná stavba nebude produkovat žádné odpady. S veškerými odpady v průběhu výstavby bude nakládáno v souladu s platnou legislativou, tj. zejména v souladu se zákonem o odpadech č. 185/2001 Sb. v platném znění.

### **B.2.1.i Základní předpoklady výstavby**

Přesné termíny budou známy po výběrovém řízení na dodavatele stavby, základním předpokladem je však minimálně zahájení prací v roce 2021. Celková délka výstavby bude určena pracovní a technickou vybaveností zhotovitele a aktuálními klimatickými podmínkami.

Termín realizace omezují následující skutečnosti:

- Ochranné podmínky ptactva – realizace bude proto omezena na období březen-duben + srpen-prosinec, a to dle podmínek uvedených v rozhodnutí o udělení výjimky z ochranných podmínek ZCHD

Významnou roli při výběru termínu realizace hrají také klimatické podmínky řešené lokality. Stavební práce musí být prováděny za vhodných hydrologických a klimatických podmínek – optimálně při nízké hladině podzemní vody, v období dlouhotrvajících nebo intenzivních srážek provázených vysokou hladinou podzemní vody, silným zamokřením lokalit a vysokými průtoky je nutné práce na stavbě přerušit (zejména práce s lehkou technikou a instalaci hrází)

Vlastní provádění stavebních prací při blokování kanálů i umělých toků doporučujeme provádět v ucelených úsecích, a to ve směru od shora dolů. Tím bude staveniště odvodňováno a pracovní podmínky nebudou zhoršeny podmáčením a snížením únosnosti povrchu.

Při realizaci nových tras a koryt potoků bude postup výstavby směrem od pramene k ústí. Koryta potoků budou nejprve připravena nasucho bez vody a následně bude koordinovaně prováděn převod vody z odvodňovacích kanálů a zablokování příslušných úseků kanálů tak, aby docházelo k přirozenému odvodňování staveniště (viz. dále).

Realizace stavebních prací a výběr stavební techniky bude volen s ohledem na nízkou únosnost povrchu podmáčených ploch, pohybu v lesním porostu a aktuálním hydrologickým a povětrnostním podmínkám. Stavební práce budou na sušších partiích lokality prováděny s použitím lehké techniky (do 1,5 resp. 3t na zcela suchých plochách), v silně zamokřených částech pak ručně (včetně transportu materiálu). Na zamokřených úsecích je možné využít systém mobilní poválky z položených prken následně použitých pro zablokování kanálů. Úseky pro možný pohyb techniky jsou vyznačeny v příloze.

### **B.2.1.j Orientační náklady stavby**

Pro stavbu bude zpracován podrobný položkový rozpočet, který určí přesné náklady. V současné fázi jsou náklady odhadovány do 300 tis. Kč bez DPH.

### B.2.2 Celkové urbanistické a architektonické řešení

Vzhledem k charakteru stavby nebylo zpracováno podrobné urbanistické a architektonické řešení.

### B.2.3 Celkové provozní řešení, technologie výroby

Vzhledem k charakteru stavby není navrženo provozní řešení ani technologie výroby.

### B.2.4 Bezbariérové užívání stavby

Vzhledem k charakteru stavby není samostatně řešeno.

### B.2.5 Bezpečnost při užívání stavby

Vzhledem k charakteru stavby není řešeno.

### B.2.6 Základní charakteristika objektů

Navržené řešení s cílem obnovit přirozený hydrologický režim lokality je kombinací následujících typů opatření.

Tab. 9 Souhrn vzorových opatření

Typ opatření		Stručný popis
B	Přehrazení typu B	Masivní jednoduchá přehrážka
C	Přehrazení typu C	Jednoduchá přehrážka s redukováním zásypem

Vedle těchto hlavních typů opatření jsou navrženy další doplňková opatření. Jedná se o opatření nestavebního charakteru, která vedou ke zlepšení podmínek v revitalizovaných plochách. Jedná se například o obnovu mikroreliefu, která spočívá ve vytvoření izolovaných drobných sníženin v okolí přehrážek. Takto získaný materiál bude použit pro zásyp přehrážek. Současně budou odstraněny břehové valy, které vznikly při výstavbě a čištění kanálů. Takto získaným materiálem budou vyplněny prostory kanálů mezi přehrážkami.

#### Přehrazení typu B

Jedná se o zemní hrázku kombinovanou s jednou zpevňující dřevěnou stěnou. Zemina pro zához bude získávána v blízkosti místa stavby z břehových valů nebo malých vytvořených prohlubní v okolí. Prohlubně v březích nebudou v těsné blízkosti přehrážky, ale min. 5 m od její hrany.

Zemní těleso je ve středu stabilizováno stěnou z kulatiny. Tato stěna je zavázána do břehů a dna kanálů. Dřevěné stěny přehrádky jsou instalovány vodorovně napříč přes kanál. Přehrádky (stěny) jsou sestaveny z tesařsky upravené neodkorněné kulatiny. Průměr kulatiny musí být minimálně 20 cm.

Při zabudování stěn musí být do břehů a do dna kanálu vykopány dostatečně hluboké zářezy odpovídající požadavkům na přesah a ukotvení hráze (minimálně 0,5 m do stran a do dna, u velkých kanálů až 0,8 m i více). Zářezy pro instalaci přehrádky v šířce do 0,3-0,5 m tak, aby bylo možné je dobře utěsnit. Do připravených zářezů jsou pak hráze následně sestaveny a utěsněny hutněnou zeminou. Na vzdušném líci musí být hráze zpevněny minimálně dvěma příčně zaráženými kůly z kulatiny. U širokých hrází se počet kůlů zvyšuje. U zemních hrází typu B budou dřevěné přehrážky, pokud možno zcela

zasypány zeminou a nebude vytvářen přepad. Obsyp minimálně 1,5-2 m na návodní i vzdušné straně přepážky.

Před instalací hrází a záhozem zeminou bude ze dna kanálů odstraněna vegetace a vrstva drnu. Vegetace a drny budou následně zpětně použity pro vrchní vrstvy zemního tělesa. U mokřadní vegetace budou preferovány vlhké partie. Zemní těleso bude hutněno v maximální míře odpovídající kategorii použitého materiálu.

### **Přehrazení typu C**

Jedná se o dřevěnou přehrážku z dvou vrstev pŭkulatiny. Výška přehrážky je definována návrhem pro konkrétní kanál. Horizontální spáry jednotlivých vrstev se nebudou překrývat. Mezi vrstvami bude připevněna geotextilie, která bude přetažena do dna kanálu v délce cca 1 m. Geotextilie je vyrobena z rozložitelného přírodního materiálu (koudel), který musí být inertní s provedenými testy na neškodnost pro přírodní prostředí.

Pata přehrážky bude přisypána hutněnou zeminou do výšky cca 1/3 hloubky kanálu nebo dle specifikace daného opatření.

Dřevěná přehrážka bude zavázána do břehů a dna kanálu a na vzdušné straně bude zapřena min. 2-ma kůly. Pro širší kanály bude počet kůlů zvýšen.

Na přelivné hraně přehrážky bude vytvořena sníženina šířky 0,3 m a hloubky 0,1 m, která bude soustředit přepadající vodu. Pod tímto přepadem budou do dna koryta zakotveny hatě z větví z kácených stromů a keřů v blízkosti stavby. Tyto hatě, slouží ke zmírnění případné eroze dna pod přehrážkou.

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

Stavba neobsahuje technická ani technologická zařízení, proto tato kapitola není podrobně řešena.

### **B.2.8 Zásady požárně bezpečnostního řešení**

Stavba svým charakterem nevyžaduje podrobné požárně bezpečnostní řešení.

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

Stavba svým charakterem nevyžaduje podrobné řešení úspory energie a tepelné ochrany.

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

Stavba svým charakterem nevyžaduje podrobné řešení parametrů stavby – větrání, vytápění, osvětlení, zásobování vodou, odpadů apod., a dále zásady řešení vlivu stavby na okolí – vibrace, hluk, prašnost apod.

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

Stavby mohou být obecně ohroženy následujícími vlivy:

- ochrana před pronikáním radonu z podloží – ohrožení se nepředpokládá
- ochrana před bludnými proudy – ohrožení se nepředpokládá
- ochrana před technickou seizmicitou – ohrožení se nepředpokládá

- ochrana před hlukem – ohrožení se nepředpokládá
- protipovodňová opatření – protipovodňová opatření se nenavrhují

V případě navržené stavby však k těmto ohrožením nedojde. Pouze v případě působení proudící vody jde o působení hydrodynamického zatížení na navrženou konstrukci. Stavba je navržena tak aby byla dostatečně odolná proti nadměrné deformaci.

### **B.3. Připojení na technickou infrastrukturu**

Připojení na technickou infrastrukturu není součástí.

### **B.4. Dopravní řešení**

Stavba svým charakterem nevyžaduje trvalé připojení na dopravní infrastrukturu.

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

Zvláštní terénní úpravy nejsou uvažovány. Po dokončení zemních prací dojde pouze k urovnání povrchu terénu na určených trvale i dočasně dotčených plochách. Výjimkou jsou drobné prohlubně o velikosti do 15m<sup>2</sup> sloužící jako zdroj zeminy pro vyplnění kanálů. Výsadby a jiné vegetační úpravy nejsou navrženy. Při vyplnění kanálů bude pouze vyjmuta vegetace ze dna a posléze umístěna na vhodné plochy na provedený zához v kanálu nebo mezi přehrazené úseky.

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

#### **B.6.1 Vliv stavby na životní prostředí**

Dle vyjádření dokumentace bude předložena KrÚ Jihočeského kraje k posouzení, zda nepodléhá zjišťovacímu řízení podle § 7 zákona 100/2001 Sb., o posuzování vlivu na životní prostředí.

##### **a) Vliv stavby na ovzduší**

Dokončená stavba je bez vlivu na ovzduší.

V době výstavby dojde k dočasnému zvýšení znečišťování ovzduší vlivem mechanismů zajišťujících stavební práce, rovněž i vlivem škodlivin obsažených ve výfukových plynech stavebních mechanismů. Případná sekundární prašnost nehrozí. Doprava sypkých materiálů dopravními prostředky (nákladními automobily) nebude prováděna.

##### **b) Vliv stavby na hlukovou situaci**

Realizací stavby nedojde k ovlivnění stávajících hlukových poměrů, dílo nezahrnuje žádné technologické celky, které by byly zdrojem emisí hluku.

Negativně bude životní prostředí hlukem ovlivněno pouze přechodně během výstavby. Je třeba, aby zhotovitel vhodnými opatřeními a organizací výstavby omezil tyto vlivy na minimum. Pro minimalizaci nepříznivých účinků hluku je třeba dodržovat následující obecné zásady:

- Musí být použity mechanismy s tichým chodem (moderní stroje). Stroje musí být v bezvadném stavu, řádně udržované a kontrolované.
- Práce nesmí být prováděny v dobu nočního klidu. K nejmenšímu ovlivnění dojde, budou-li nejhlučnější práce provedeny v době 8:00 – 16:00.
- Dbát důraz na hlukovou kázeň svých pracovníků.

- Informování a komunikace s místními obyvateli a jejich upozornění na provádění hlučnějších prací, bude-li se pracovat i v den pracovního volna apod.
- Nejhlučnější práce přerušovat přestávkami nebo prokládat méně hlučnou činností.
- Je třeba učinit opatření k ochraně zdraví zaměstnanců. Postupuje se dle §9 a §10 nařízení č. 272/2011 Sb., v platném znění.

#### **c) Vliv stavby na povrchové a podzemní vody**

Vzhledem k tomu, že bude stavební činnost probíhat v území citlivém na znečištění, je třeba důsledně dodržovat správné technologické postupy a organizaci výstavby. Zvláštní důraz musí být kladen na prevenci úniku stavebních hmot, závadných a nebezpečných látek do vodního prostředí. Pro případ úniku závadných látek bude na stavbě dostatečné množství sorbentu a norné stěny pro případné zachycení těchto látek. Při správné organizaci výstavby lze předpokládat během stavby pouze obvyklou míru nepříznivých vlivů na povrchové vody.

Ovlivnění podzemních vod během výstavby se nepředpokládá. K ovlivnění podzemních vod může dojít pouze v případě havárie (např. úniku škodlivých látek ze stavebních strojů ve špatném technickém stavu), kdy tyto závadné látky infiltrují podzemní vody. Je třeba dbát na důsledné dodržování postupů vedoucích k prevenci havarijních situací a mít k dispozici prostředky eliminující nebo zmírňující případnou havárii.

Podrobné postupy budou definovány havarijním a povodňovým plánem stavby po dobu výstavby, který bude zpracován zhotovitelem stavby.

#### **d) Vliv stavby na půdu a horninové prostředí**

Vzhledem k charakteru stavby se nepředpokládá významný vliv na půdu a horninové prostředí.

#### **e) Odpadové hospodářství**

Vlastní stavba nebude produkovat žádný odpad, a proto dále není podrobně řešeno odpadové hospodářství realizované stavby.

Podrobné řešení odpadového hospodářství není vzhledem k rozsahu stavby řešeno. Produkce odpadů během stavby není významná. Odpady vzniklé během výstavby budou jednorázově zlikvidovány dle platné legislativy. Dle zákona o odpadech musí být v rámci odpadového hospodářství dodržována hierarchie způsobu nakládání s odpady. V této hierarchii předchází vlastnímu odstranění odpadu na skládce vhodnější recyklace odpadů (např. stavebních a demoličních odpadů na recyklačních linkách). Vytěžená zemina použitá v přirozeném stavu pro účely stavby není ze zákona odpadem. V rámci stavby nebude vznikat přebytečná zemina – veškerý dostupný materiál bude použit na ucpání odvodňovacích kanálů, ev. na vyměření koryt.

Pro minimalizaci dopadů v průběhu stavebních prací bude s odpady, které budou vznikat nakládáno, v souladu se zákonem č. 185/2001 Sb. o odpadech a změně některých dalších zákonů v platném znění a předpisů souvisejících:

1. Odpady je třeba důsledně třídit dle jednotlivých druhů a kategorií a předávat je pouze oprávněné osobě, která je provozovatelem zařízení k využití nebo k odstranění nebo ke sběru nebo k výkupu určeného druhu odpadu. Každý je povinen zjistit, zda osoba, které odpady předává, je k jejich převzetí oprávněna.
2. K obsypům, zásypům a případným terénním úpravám nebudou použity žádné odpady (stavební suť, odpady z demolice, plasty, obalové materiály, trubky, odpadní kabely nebo jiné odpady). K terénním úpravám je možné použít pouze čistou výkopovou zeminu z místa stavby. Veškerá výkopová zemina bude využita pro stavbu – zasypání odvodňovacích kanálů.

3. O vzniku a způsobu nakládání s odpady je podnikatelský subjekt provádějící stavbu povinen vést evidenci odpadů, jejíž náležitosti stanoví vyhl. č. 383/2001 Sb., o podrobnostech nakládání s odpady. Doklady o předání veškerých odpadů oprávněné osobě z realizace záměru je třeba archivovat pro případnou kontrolu.

### **B.6.2 Vliv stavby na přírodu a krajinu**

Po realizaci záměru lze očekávat pozitivní vliv na přírodu a krajinu. Revitalizační opatření budou představovat optimální řešení revitalizace vodního režimu a mokřadních biotopů z hlediska zájmů ochrany přírody.

### **B.6.3 Vliv stavby na soustavu chráněných území Natura 2000**

Řešená oblast se nachází v oblasti pod ochranou soustavy NATURA 2000 viz B.1.6. – EVL Rašeliniště Kapličky.

Veškerá plánovaná opatření jsou cílena na zlepšení stavu mokřadních přírodních habitatů soustavy, které jsou předmětem ochrany soustavy Natura 2000. Přírodní habitaty v dotčené lokalitě jsou silně poškozeny působením člověka zejména v důsledku odvodňování v minulosti. Cílem všech navrhovaných opatření na zmíněných lokalitách je zvýšit hladinu podzemní vody zpět na původní úroveň, podpořit dostatečnou akumulaci a zadržování vody v mokřadu a obnovit přírodní vodní režim. Jedná se tedy o obnovu přirozených hydrologických podmínek, které jsou nezbytné pro zastavení degradačního procesu a zlepšení přírodního stavu habitatů.

V tomto ohledu je pozitivní dopad na přírodní habitaty soustavy Natura 2000 přímo cílem revitalizačních opatření.

Všechna navrhovaná opatření jsou v souladu se stanovenými Soubory doporučených opatření pro daný typ habitatu (AOPK 2018). Návrh opatření je v souladu se schváleným Plánem péče o EVL/ZCHÚ Rašeliniště Kapličky.

### **B.6.4 Způsob zohlednění podmínek ze závěru zjišťovacího řízení nebo stanoviska EIA**

Vzhledem k charakteru stavby nebylo řešeno.

## **B.7. Ochrana obyvatelstva**

Vlastní stavební práce budou probíhat mimo zastavěné území, a proto bude negativní vliv na obyvatelstvo minimální. Při realizaci záměru bude z hygienického hlediska docházet dočasně k negativním vlivům, spojeným se stavební činností. Bude se jednat o zvýšenou prašnost, hluk a zplodiny ze stavebních strojů a nákladních automobilů, které budou zajišťovat dopravu materiálu a odvoz odpadu. Tyto dočasné negativní vlivy na obyvatelstvo budou omezeny vhodnou organizací výstavby a navrženými protihlukovými opatřeními.

Negativní vlivy stavby na životní prostředí během stavby lze minimalizovat těmito opatřeními:

- Maximalizovat kapacitu a vytížení přepravních prostředků pro snížení intenzity zatížení komunikací. Omezují je v tomto případě únosnost a šířka příjezdových komunikací.
- Zajistit šetrný postup výstavby, vylučující zásahy mimo nezbytný prostor staveniště a minimalizovat plochu zařízení staveniště.

- Při výběru dodavatele stavby zohledňovat i jeho odpovědný přístup k ochraně životního prostředí – v zadávací dokumentaci specifikovat garance na minimalizování negativních vlivů stavby a zohledňovat minimalizování délky výstavby, stanovit pro dodavatele požadavky na používání moderních a progresivních postupů výstavby (s využitím k životnímu prostředí šetrných technologií – méně hlučných, s nižšími emisemi).
- Stavební práce provádět v souladu s platnou legislativou (zákony, nařízení vlády, vyhlášky ministerstev), se souvisejícími technickými a odvětvovými normami a dle metodických pokynů odborů ministerstev. Při všech pracích, které budou prováděny v rámci stavby dodržovat příslušné bezpečnostní předpisy.
- Při využívání vstupních materiálů a surovin dbát maximální hospodárnosti a zamezit plýtvání a zbytečným ztrátám.
- Po ukončení stavby odstranit všechna zařízení staveniště, vrátit místo do původního stavu nebo rekultivovat.
- Dodržovat podmínky dotčených orgánů státní správy.

## B.8. Zásady organizace výstavby

### B.8.1 Potřeby a spotřeby rozhodujících médií a hmot, jejich zajištění

Vzhledem k rozsahu stavby není zásobování elektrickou energií, teplem, palivou, vodou a teplou užitkovou vodou podrobněji řešeno. Předpokladem je zajištění výše uvedeného dle standardu konkrétního zhotovitele stavby a na jeho náklady, které budou zohledněny v nabídkovém rozpočtu.

Veškeré použité materiály a technologie musí splňovat základní normy pro použití navrženým způsobem. Zvláště je důležité dbát na prostředí, ve kterém je navržená stavba realizována. Vzhledem k charakteru a lokalizaci stavby se předpokládá v maximální možné míře využití materiálu (zemina, kamenivo, ...) nacházejícího se v místě nebo v bezprostřední blízkosti stavby.

Dále budou na staveništi umístěny látky pro eliminaci znečištění povrchových vod, a to především sorbenty pro likvidaci ropných látek.

### B.8.2 Odvodnění staveniště

Hlavním předpokladem pro provádění stavby je realizace **za vhodných hydrologických a klimatických podmínek**, která může minimalizovat náklady na opatření pro odvodnění staveniště a také minimalizovat dopad na dotčené území.

Zvláštní opatření k odvodnění staveniště nejsou navržena. Pro realizaci je doporučeno postupovat po jednotlivých etapách, které řeší ucelená povodí odvodňovacích kanálů a jejich zablokováním nedojde k významnému omezení prací v dalších etapách (viz. harmonogram-logistika prací).

Práce na jednotlivých kanálech budou probíhat směrem „odshora – dolů“, tak by docházelo k přirozenému odtoku vody z kanálu. Současně budou realizovány i přílehlé plošné úpravy, tak aby nebylo nutné se vracet na dané místo.

Při nevhodných hydrologických podmínkách bude možné provádět pouze některé činnosti (doprava materiálu na mezideponie, montáž přehrážek apod.). Ochrana staveniště před povodněmi v plném rozsahu je nereálná.



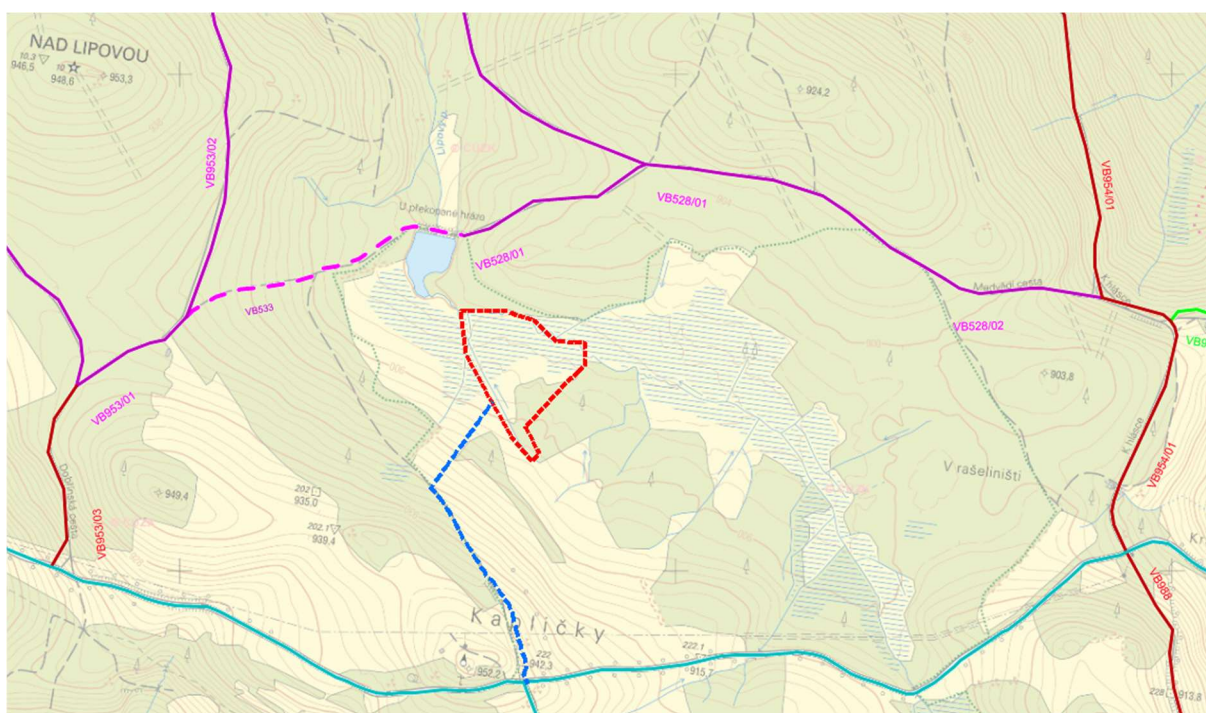
### B.8.3 Napojení staveniště na stávající dopravní a technickou infrastrukturu

Vlastní pohyb mechanizace v rámci stavby je doporučen tak aby byl minimalizován a při realizaci byl využit pro více souběžných kanálů a ploch.

Pro příjezd ke staveništi budou využívány stávající účelové komunikace správě a vlastnictví Lesů ČR viz situace níže.

Přístup na staveniště bude po okraji lučního pozemku p.č. 899/1, a následně po původní cestě (p.č. 899/2, 850/40, 850/37). poslední úsek je opět po okraji lučního pozemku p.č. 878/1 vše v k.ú. Kapličky.

**Projektová dokumentace výslovně doporučuje použití pásové techniky menších rozměrů a hmotností do 3t.**



Obr. 2 Situace přístupových tras a účelových komunikací

Stav přístupových tras bude před zahájením stavebních prací bude zdokumentován a po dokončení bude uveden do tohoto stavu.

Musí být umožněn vjezd pro vozy záchranné služby, policie, hasičů a ostatních složek integrovaného záchranného systému.

Napojení na ostatní stávající technickou infrastrukturu se nepředpokládá.

### B.8.4 Vliv provádění stavby na okolní stavby a pozemky

Negativní účinky při provádění stavby je nutné omezit vhodnou organizací výstavby, respektováním podmínek obsažených ve vyjádření dotčených orgánů, šetrným přístupem zhotovitele při použití vhodných a moderních technologií.

Při realizaci stavby bude okolí jen mírně ovlivněno hlukem a prachem. Musí být zachován přístup k okolním pozemkům. Vliv provádění stavby na okolní stavby a pozemky lze dále snížit opatřeními uvedenými v přechozích kapitolách.

### B.8.5 Ochrana okolí staveniště a požadavky na související asanace, demolice, kácení dřevin

Nepředpokládá se potřeba speciální ochrany okolí staveniště. Ta bude zajištěna vhodnou organizací práce ze strany zhotovitele a důslednou kázní zaměstnanců. Je třeba důsledně dodržovat bezpečnostní předpisy.

Veškerá zeleň v prostoru přístupu na staveniště a v jeho bezprostřední blízkosti, které by mohlo hrozit potenciální riziko poškození od mechanizace, bude před započítáním stavebních prací ošetřena dle požadavku ČSN 83 9061 – „Technologie vegetačních úprav v krajině – Ochrana stromů, porostů a vegetačních ploch při stavebních činnostech“. Jedná se především o zakrytí jejich kmenů dřevěným bedněním. Samozřejmostí je, že zhotovitel bude provádět veškeré práce v blízkosti vzrostlé zeleně s maximální opatrností, tak aby nedošlo k jejímu poškození či poškození jejího kořenového systému.

Kácení dřevin v podobě prořezávek v mlazinách a probírek v podmáčených mladých porostech bude prováděno hlavně na lesní půdě. V průběhu stavebních prací je nutné dbát podmínek prací v ochranných pásmech inženýrských sítí apod. přesné znění podmínek je uvedeno ve vyjádřeních vlastníků a správců technické a dopravní infrastruktury viz E. Dokladová část.

### B.8.6 Maximální zábory pro staveniště

V rámci stavby jsou trvale dotčeny následující pozemky katastru nemovitostí v k.ú. Kapličky v celkové výměře **38 090 m<sup>2</sup>**.

Tab. 2 Dotčené pozemky k.ú. Kapličky

Parcelní číslo	Druh pozemku	Využití pozemku	LV	Výměra	Vlastník	Adresa	Plocha záboru (m <sup>2</sup> )
287/6	lesní pozemek		17	624340	Česká republika; Lesy České republiky, s.p.	Přemyslova 1106/19, 50008 Hradec Králové-Nový Hradec Králové	38 090

### B.8.7 Maximální produkovaná množství a druhy odpadů a emisí při výstavbě, jejich likvidace

Dodavatel stavby bude dbát na minimalizaci množství vznikajících odpadů v průběhu výstavby, které vznikají při stavebních činnostech.

Veškeré odpady vzniklé při realizaci stavby musí být po jejich vytřídění přednostně využity nebo odstraněny v souladu se zákonem o odpadech (č. 185/2001 Sb.) a příslušnými prováděcími předpisy, 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 dodavatel přesnou evidenci o druhu, množství a způsobu likvidace. Při předání stavby dodavatel předloží doklady o tom, jak byly odpady vzniklé při stavbě využity, případně předány k jejich využití nebo odstranění.

Odpady vzniklé během výstavby budou jednorázově zlikvidovány dle platné legislativy. Dle zákona o odpadech musí být v rámci odpadového hospodářství dodržována hierarchie způsobu nakládání s odpady. V této hierarchii předchází vlastnímu odstranění odpadu na skládce vhodnější recyklace odpadů (např. stavebních a demoličních odpadů na recyklačních linkách).

Vytěžená zemina bude prakticky beze zbytku použita v přirozeném stavu pro účely stavby a není ze zákona odpadem. Přebytečná zemina, která je odpadem, nebude produkována.

Přebytečná zemina nebude produkována.

Obecně je nutné dodržovat následující podmínky:

- Materiálové využití odpadů má přednost před jiným využitím odpadů a § 12 odst. 4 - každý je povinen zjistit, zda osoba, které předává odpady, je k jejich převzetí podle tohoto zákona oprávněna – je provozovatelem řádně schváleného zařízení k využití, odstranění, sběru nebo výkupu odpadů. Pokud se tato osoba oprávněním neprokáže, nesmí jí být odpad předán.
- Vyprodukovaný odpad je třeba maximálně recyklovat po vytřídění případných nebezpečných složek a nakládat s ním pouze v zařízeních k tomu určených dle § 14 odst. 1 zákona o odpadech. Neupravený (do podoby recyklátu – výrobku řádně schváleným zařízením k nakládání s odpady) stavební a demoliční odpad nelze využít k terénním úpravám pro komunikace, pod budoucí objekty apod. Odpadem dle definice pojmu zákona o odpadech je i výkopová zemina, pokud není využita na stejném pozemku jejího vzniku a je předána jiné (pouze oprávněné osobě) k dalšímu nakládání.
- K terénním úpravám, zásypům, obsypům apod. nebudou využity žádné odpady – především výše zmíněné neupravené stavební a demoliční odpady, dále komunální odpad, obalové a izolační odpady, plasty, kabely, trubky, keramika nebo jakékoliv jiné druhy odpadů.
- Vznikající odpady klasifikovat podle vyhlášky č. 381/2001 Sb. (Katalog odpadů) a shromažďovat je odděleně podle druhů.
- V průběhu stavby vést evidenci odpadů podle zákona č. 185/2001 Sb. a vyhlášky č. 383/2001 Sb., o podrobnostech nakládání s odpady v platném znění tak, aby byla kdykoliv přístupná kontrolním orgánům, a to včetně dokladů.

V rámci odpadového hospodářství musí být dodržována hierarchie způsobu nakládání s odpady. V této hierarchii předchází vlastnímu odstranění odpadů na skládce vhodnější recyklace odpadů (např. stavebních a demoličních odpadů na recyklačních linkách).

Množství odpadů vzniklé při realizaci bude nevýznamné. Navržená opatření využívají stávající zeminu, rašelinu v místě staveniště a dřevo, které bude na místo dováženo v přesném množství.

### **B.8.8 Bilance zemních prací**

Bilance zemních prací je vyvážená, veškerý materiál získaný z výkopů bude uložena v místě stavby do odvodňovacích kanálů.

### **B.8.9 Ochrana životního prostředí při výstavbě**

V průběhu realizace stavby lze omezit nepříznivé vlivy dodržováním následujících pravidel:

- Stavební práce musí být prováděny za vhodných hydrologických a klimatických podmínek. Práce budou přerušeny v obdobích silných srážek a vysoké hladiny podzemní vody, kdy dochází k silnému zamokření ploch.
- Lehká technika bude využita pouze v suchých nebo jen vlhkých partiích lokality, případné krátké přejezdy přes vlhčí krátké úseky (v řádu metrů) budou vždy po dohodě s investorem vyřešeny provizorní dřevěnou poválkou s využitím hmoty z prořezávek
- Práce musí provádět kvalifikovaná firma se zkušenostmi v daném oboru.

- Dodavatel stavby použije strojní stavební mechanismy a dopravní prostředky v odpovídajícím technickém stavu tak, aby nedocházelo k únikům a úkapům ropných látek a dalších závadných látek podle vodního zákona (př. odstavené mechanismy podkládat vanami či sorpčními rohožemi; mít k dispozici sorpční prostředky) a v případě zacházení se závadnými látkami ve větším množství bude mít dodavatel zpracovaný havarijný plán dle vyhlášky o náležitostech nakládání se závadnými látkami a náležitostech havarijního plánu. Dodavatel zajistí, aby komunikace nebyly znečišťovány (buď čistěním stavební techniky před vjezdem na komunikaci, nebo odstraněním zeminy nanesené na komunikaci stavební technikou).
- Dodavatel stavby provede preventivní opatření nebo nápravná opatření v souladu se zákonem o předcházení ekologické újmy (zejména opatřeními uvedenými v předcházejícím bodě).
- Pozemky dotčené stavbou (zařízení staveniště, provádění stavby) budou uvedeny do stavu, který odpovídá zdokumentovanému stavu při předání.
- Pozemky dotčené stavbou (zařízení staveniště, provádění stavby) budou uvedeny do stavu, který odpovídá jejich dnešnímu využívání.
- Vybrané vzrostlá vegetace v prostoru staveniště a v jeho bezprostřední blízkosti, které by mohlo hrozit potenciální riziko poškození od mechanizace, bude před započatím stavebních prací ošetřena dle požadavku ČSN 83 9061 – „Technologie vegetačních úprav v krajině – Ochrana stromů, porostů a vegetačních ploch při stavebních činnostech“. Jedná se především o zakrytí jejich kmenů dřevěným bedněním. Samozřejmostí je, že zhotovitel bude provádět veškeré práce v blízkosti vzrostlé zeleně s maximální opatrností, tak aby nedošlo k jejímu poškození či poškození jejího kořenového systému.
- Veškeré odpady vzniklé při realizaci stavby musí být po jejich vytřídění přednostně využity nebo odstraněny v souladu se zákonem o odpadech (č. 185/2001 Sb.) a příslušnými prováděcími předpisy, 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 dodavatel přesnou evidenci o druhu, množství a způsobu likvidace. Při předání stavby dodavatel předloží doklady o tom, jak byly odpady vzniklé při stavbě využity, případně předány k jejich využití nebo odstranění. Odpady (stavební suť, přebytečný výkopek aj.) budou odváženy na skládku, kterou zajistí dodavatel stavby
- Dodavatel stavby přizpůsobí stavební činnost tak, aby po dobu výstavby nebyla ohrožena jakost povrchových nebo podzemních vod, zejména závadnými látkami podle ustanovení § 39 vodního zákona, a aby nedocházelo v důsledku stavební činnosti ke znečištění vodního toku a ke splavování materiálu do toku tzn. práce budou prováděny po úsecích v odvodněném staveništi

Část opatření je navrhována v cenných zranitelných typech biotopů. Při realizaci proto budou dodržována následující pravidla:

- Pro instalaci hrází jsou optimální suchá období se zaklesnutou hladinou podzemní vody. Pracuje se za nízkých stavů vody přibližně od poloviny srpna do listopadu dle počasí. V období déletrvajících srážek spojených s velkým vzestupem vody je vždy nutné práce na čas přerušit do opadnutí hladiny vody.
- Při budování hrází se vždy postupuje od horních úseků po proudu odtékající vody
- Vzhledem k citlivosti řady mokřadních společenstev na povrchový sešlap (zejména na vrchovištích, přechodových rašeliništích, prameništích) jsou počty pracovníků na rizikovém

- úseku kanálu limitovány – pracovní skupiny na silně zamokřených a zrašelinělých úsecích mohou být maximálně pětičlenné.
- Jsou-li v řešených úsecích kanálu přítomny zvláště chráněné druhy rostlin bude vždy proveden transfer těchto druhů na vhodnější nenarušená popř. revitalizovaná místa na lokalitě nebo budou hráze posunuty a instalovány takovým způsobem, aby nedošlo k likvidaci místních populací těchto druhů. Transfery budou provedeny dle zadání a za přítomnosti investora a dohodnutým způsobem zdokumentovány.
  - Revitalizační práce na silně zamokřených a rašelinných stanovištích včetně transportu potřebného materiálu musí být prováděny vždy ručně bez použití techniky.
  - Lehkou techniku (do 1,5t; na suchých místech do 3t) lze využít pouze na jasně určených trasách a místech. Lehkou techniku lze použít pouze v období sucha se zaklesnutou hladinou vody. Dle možností lze využít pohyb po mobilní dřevěné poválce.
  - Práce budou rozvrženy mimo hlavní hnízdní období.

Dodavatel bude respektovat veškeré podmínky uvedené ve vyjádření, stanoviscích a rozhodnutích orgánů ochrany životního prostředí.

### **B.8.10 Zásady bezpečnosti a ochrany zdraví při práci na staveništi**

Zásady bezpečnosti a ochrany zdraví upravují tyto předpisy (v případě novelizace v platném znění):  
Směrnice Rady 92/57 EHS z 24. června 1992, o minimálních požadavcích na bezpečnost a ochranu zdraví na dočasných nebo mobilních staveništích

- Zákon 309/2006 Sb., o zajištění dalších podmínek bezpečnosti a ochrany zdraví při práci
- Zákon 262/2006 Sb., zákoník práce
- Zákon 458/2000 Sb., energetický zákon
- Nařízení vlády 362/2005 Sb., požadavky na bezpečnost a ochranu zdraví při nebezpečí pádu
- Nařízení vlády 591/2006 Sb., požadavky na bezpečnost a ochranu zdraví při práci na staveništi
- Nařízení vlády 272/2011 Sb., o ochraně zdraví před nepříznivými účinky hluku a vibrací
- Nařízení vlády 201/2010 Sb., o způsobu evidence úrazů, hlášení a zasílání záznamu o úrazu
- Nařízení vlády 1/2008 Sb., o ochraně zdraví před neionizujícím zářením
- Vyhláška 48/1982 Sb., základní požadavky k zajištění bezpečnosti práce a technických zařízení

To se týká zejména zemních prací prováděných mechanizačními prostředky, jakož i provádění montážních prací ve výkopišti, jeho zajištění. Za dodržování bezpečnostních předpisů během stavby odpovídá stavbyvedoucí. Při některých činnostech mohou pracovníci přijít do styku se škodlivými chemickými a biologickými látkami. Je nezbytné dodržovat veškeré bezpečnostní předpisy (legislativní předpisy a pokyny výrobců těchto látek), aby za běžných provozních podmínek nemohlo dojít k ohrožení zdraví a bezpečnosti pracovníků.

#### **B.8.10.a Podmínky pro podání oznámení na Oblastní inspektorát práce (OIP)**

V případech, kdy při realizaci stavby (§ 15 odstavec 1 zákona 309/2006 Sb.):

1. je celková předpokládaná doba trvání prací a činností 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,

2. přesáhne celkový plánovaný objem prací a činností během realizace díla 500 pracovních dnů v přepočtu na jednu fyzickou osobu,

je zadavatel stavby povinen doručit oznámení o zahájení prací Oblastnímu inspektorátu práce příslušnému podle místa staveniště nejpozději **8 dnů** před předáním staveniště zhotoviteli. V případě podstatných změn je nutné bezodkladně provést aktualizaci tohoto oznámení. Stejnopis oznámení musí být vyvěšen na viditelném místě u vstupu na staveniště. Uvedené údaje mohou být součástí štítku nebo tabule umístované na staveništi nebo stavbě.

S ohledem na rozsah prací (zadavatel, popř. jím vybraný zhotovitel **není povinen** podat oznámení na OIP.

#### B.8.10.b Podmínka pro stanovení koordinátora popř. koordinátorů BOZP

Zadavatel stavby má povinnost určit koordinátora BOZP na staveništi:

- budou-li na staveništi pracovat zaměstnanci více než jednoho zhotovitele stavby, přičemž se jedná o stavby:
  - vyžadující vydání stavebního povolení nebo ohlášení stavby dle stavebního zákon, u nichž vzniká povinnost doručení oznámení o zahájení prací podle § 15 odst. 1 zák. č. 309/2006 Sb.

V úvahu se bere celkový počet zhotovitelů (zaměstnavatelů), kteří se budou prostřednictvím svých zaměstnanců podílet na zhotovení stavby bez ohledu na to, zda pracují na staveništi současně nebo postupně po sobě a bez ohledu na to, zda mají uzavřenou smlouvu o dílo se zadavatelem, nebo zda se podílejí na realizaci stavby jako subdodavatel smluvního partnera zadavatele, příp. jako subdodavatel subdodavatele.

Počet koordinátorů se určuje s ohledem na rozsah a náročnost stavby. Více koordinátorů se zpravidla určuje u staveb o větším počtu stavebních objektů nebo provozních souborů. Působí-li koordinátoři při přípravě nebo realizaci současně, vymezí zadavatel pravidla jejich vzájemné spolupráce.

V současnosti lze předpokládat, že stavbu zajistí jeden zhotovitel. S ohledem na rozsah stavby **lze vyloučit** potřebu koordinátora BOZP.

#### B.8.10.c Podmínka pro zpracování plánu BOZP

Povinnost zajistit zpracování plánu před zahájením prací na staveništi je dána zadavateli stavby ustanovením § 15 odst. 2 zákona č. 309/2006 Sb.

Povinnost zadavatele zajistit zpracování plánu BOZP vzniká pro stavby:

1. při kterých vzniká povinnost oznámení o zahájení prací na OIP (§15 odstavec 1 zákona 309/2006 Sb.),
2. budou-li se na staveništi provádět práce a činnosti vystavující fyzickou osobu zvýšenému ohrožení života nebo poškození zdraví dle přílohy č. 5 nařízení vlády 591/2006Sb.).

Stavba nenaplňuje výše uvedené podmínky, je tedy **není nutné zpracovávat plán BOZP**. Plán BOZP není součástí dokumentace pro provádění stavby dle vyhlášky 499/2006 Sb., o dokumentaci staveb, ve znění pozdějších předpisů (novela 2013, viz příloha 5 a 6). Plán BOZP se zpracovává dle zákona 309/2006 Sb., v platném znění.

### B.8.11 Úpravy pro bezbariérové užívání výstavbou dotčených staveb

Stavba neslouží k bezbariérovému užívání. Během realizace ani po jejím dokončení nedojde ke změně možnosti užívání okolních staveb a pozemků pro osoby se sníženou pohybovou schopností – bezbariérové užívání výstavbou dotčených staveb bude nezměněno.

### B.8.12 Zásady pro dopravně inženýrské opatření

S ohledem na charakter a rozsah stavby bude stavba prováděna za běžného provozu na stávajících komunikacích. Při vyjíždění ze stavby je nutné dbát zvýšené opatrnosti.

Zhotovitel bude dbát na to, aby se v maximální míře zamezilo znečišťování komunikací při výjezdu dopravních a stavebních mechanismů v souladu s § 23 z. č. 361/2000 Sb., o provozu na pozemních komunikacích. Případné nečistoty bude průběžně odstraňovat z povrchu komunikace a ze stavebních mechanismů.

### B.8.13 Stanovení speciálních podmínek pro provádění stavby

S ohledem na charakter stavby bude třeba stavbu provádět za běžného provozu. Nejistotu pro podmínky provádění a s tím spojená rizika a nebezpečí škod představuje zejména nepředvídatelnost hydrologické situace – zvýšené průtoky a chod velkých vod. Za těchto podmínek se práce musí přerušit. Pro krizové situace, kterými je v případě stavby zejména povodeň a havárie, je třeba zpracovat **povodňový a havarijní plán** po dobu výstavby a řídit se pokyny a opatřeními v něm uvedenými.

### B.8.14 Postup výstavby, rozhodující dílčí termíny

Předpokladem je zahájení prací v roce 2022. Předpokládaná doba výstavby je min. 6 měsíců. Doba výstavby může být ovlivněna kapacitou zhotovitele, hydrologickými a klimatickými podmínkami a dalšími podmínkami provádění.

Stavbu bude provádět odborná firma se zkušenostmi v oblasti staveb vodohospodářských staveb. Stavba bude provedena dle zpracované dokumentace a budou dodrženy návrhové parametry v ní uvedené. Dodavatel stavebních prací musí současně dodržet podmínky uvedené ve všech rozhodnutích a vyjádřeních.

Žadatel zajistí taková opatření, aby při provádění prací **nedošlo k úniku** stavebních hmot cementového mléka, ropných látek a provozních náplní mechanismů do vody.

Během výstavby je investor resp. zhotovitel povinen respektovat zákon č. 185/2001 Sb., o odpadech. Dalšími souvisejícími předpisy jsou prováděcí vyhlášky Vyhláška 381/2001 Sb. (katalog odpadů), v platném znění, Vyhláška 294/2005 Sb. (o podmínkách ukládání odpadů na skládky a jejich využívání na povrch terénu), Vyhláška 383/2001 Sb., o podrobnostech nakládání s odpady.

Druhy odpadů, které mohou v rámci stavby vznikat, jsou přímo spojené se stavebními pracemi (přebytečný výkopek, stavební suť, obaly,...). Mimo zeminu, která bude beze zbytku využita na stavbě, se jedná o zanedbatelná množství, která vznikají nebo mohou vzniknout v souvislosti s každou stavební činností a činností člověka. To platí zejména pro nebezpečné odpady (jedná se pouze např. o prázdné obaly čisticích prostředků pro pracovníky apod.). Bez ohledu na množství musí být tyto odpady likvidovány v souladu se zákonem.

V rámci závěrečné kontrolní prohlídky bude doložena evidence množství a specifikace jednotlivých druhů odpadů vzniklých v procesu výstavby včetně způsobu jejich využití či odstranění, respektive

předání pouze oprávněné osobě, tj. osobě, která provozuje schválené zařízení k využívání odpadu, k odstraňování odpadu nebo osobě oprávněné ke sběru a výkupu odpadu.

Dalším předpokladem výstavby je dodržení podmínek uvedených v jednotlivých vyjádřeních. Stanoviska a vyjádření jsou v plném znění uvedeny v samostatné příloze. Zejména se jedná o následující:

V ochranných pásmech (dále jen OP) zařízení distribuční soustavy budou při realizaci uděleného souhlasu dodrženy podmínky dle § 46 odst. 8 zákona č. 458/2000 Sb., v platném znění, kde se konstatuje, že v OP těchto zařízení je zakázáno pod písmeny:

c) provádět činnosti, které by mohly ohrozit spolehlivost a bezpečnost provozu těchto zařízení nebo ohrozit život, zdraví či majetek osob

d) provádět činnosti, které by znemožňovaly nebo podstatně znesnadňovaly přístup k těmto zařízením. Veškeré práce s mechanizací, jejichž části se za provozu mohou přiblížit k vodičům v OP nadzemního vedení 22 kV. Práce s mechanizací v OP vedení 110 kV je nutno provádět za beznapěťového stavu vedení a vypnutí požadujeme objednat nejpozději do 10. dne předchozího měsíce.

Při provádění prací v blízkosti kolejíště musí CPS dodržovat zejména ustanovení §11 vyhlášky MDS (Ministerstva dopravy a spojů) č. 346/2000, kterou se mění vyhláška MD (Ministerstva dopravy) č.177/1995 Sb., kterou se vydává stavební a technický řád drah. Stavební technika se nebude pohybovat blíže než 20 m od okraje drážního tělesa. V ochranném pásmu dráhy nebude skladován žádný materiál.

#### **B.8.14.a Plán kontrolních prohlídek a oznámení prací**

V rámci plánu kontrolních prohlídek jsou navrženy 2 hlavní prohlídky, a to pro každou etapu následovně:

1. Kontrolní prohlídka před zahájením prací za účasti:

- Zástupce zadavatele stavby
- Zástupce zhotovitele
- Zástupce vodoprávního úřadu
- Zástupce místní samosprávy

2. Kontrolní prohlídka po ukončení prací za účasti:

- Zástupce zadavatele stavby
- Zástupce zhotovitele
- Zástupce vodoprávního úřadu
- Zástupce místní samosprávy

V průběhu realizace budou dále probíhat běžné kontrolní dny za účasti zhotovitele a investora.

#### **B.8.14.b Postup výstavby, rozhodující dílčí termíny**

V průběhu prací musí být respektovány aktuální podmínky a okolnosti v době provádění. Změny budou konzultovány a odsouhlaseny mezi zástupci zhotovitele, zadavatele, projektanta a dalších účastníků na kontrolních dnech stavby.



### 1. Přípravné práce před zahájením stavebních prací

Zhotovitel aktualizuje a projedná Havarijní a Povodňový plán po dobu výstavby.

Bude **předáno staveniště** zadavatelem stavby zhotoviteli. V souběhu proběhne **1. kontrolní prohlídka**. V průběhu předání staveniště bude zdokumentován aktuální stav okolních pozemků a staveb a bude zhotovena fotodokumentace.

Zhotovitel provede práce pro zajištění přístupu na staveniště a zařízení staveniště.

V rámci přípravných prací bude také provedeno kácení vegetace dle podmínek orgánu ochrany přírody. Před zahájením stavebních prací budou prověřeny přístupové trasy k jednotlivým částem stavby v dílčích etapách, a to z hlediska aktuálního stavu terénu a současně za přítomnosti botanika, který ověří výskyt chráněných druhů rostlin a případně doporučí úpravy navržených tras.

### 2. Stavební práce

Stavební práce budou probíhat dle postupů, tak aby již hotová část stavby neomezovala realizaci částí navazujících.

Stavební práce budou prováděny za vhodných hydrologických a klimatických podmínek, které napomohou snížit náklady na pohyb mechanizace po staveništi a současně snížit škody na dočasně dotčených plochách. Práce na jednotlivých částech stavby je nutné koordinovat a nastavit harmonogram souběžných nebo navazujících prací.

Postup stavebních prací bude rozdělen do jedné etapy vybudováním přehrážek v řešené ploše B. Jednotlivé kanály budou blokovány od shora dolů ve směru sklonu kanálu.

### 3. Dokončovací práce

Po ukončení stavby bude odstraněno zařízení staveniště a dočasná opatření na přístupových trasách. Stavbou dotčené plochy budou upraveny do původního či odsouhlaseného stavu, tzn. bude provedeno protokolární převzetí s vlastníky dočasně dotčených pozemků.

Po dokončení prací proběhne **2. kontrolní prohlídka**, kterou lze spojit s předáním dokončené stavby. V průběhu prohlídky a předání stavby budou zkompletovány doklady a další náležitosti k žádosti o kolaudaci stavby.

## B.9. Celkové vodohospodářské řešení

Projekt řeší opatření pro obnovu přirozeného hydrologického režimu v řešeném území. Koncepce řešení vychází z charakteru stavebních úprav. Návrhy technického řešení jsou uvažovány tak, aby vytvořené konstrukce plnily požadované hydrologické funkce na lokalitě a dále se mohly samovolně utvářet do podmínek blízkých přírodnímu stavu; stávající systém otevřených odvodňovacích kanálů je zablokován, vyřazen z provozu s předpokladem následného samovolného zániku zazemněním a překrytím mokřadní vegetací.

Původně nevhodně odvodněné území tak bude revitalizováno a uvedeno do stavu blízkého přírodnímu.

Vzhledem k charakteru stavby není navrženo podrobné vodohospodářské řešení za jiným účelem.