



101074426 — LIFE21-CCA-CZ-LIFE Adapt Brdy  
— LIFE-2021-SAP-CLIMA



# REVITALIZACE LOKALITY PRAMENIŠTĚ VOLOŽNÉHO POTOKA



## A. PRŮVODNÍ ZPRÁVA B. SOUHRNNÁ TECHNICKÁ ZPRÁVA

LEDEN 2024



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

### REVITALIZACE LOKALITY PRAMENIŠTĚ VOLOŽNÉHO POTOKA

#### A. PRŮVODNÍ ZPRÁVA B. SOUHRNNÁ TECHNICKÁ ZPRÁVA

Zpracoval: Ing. Vendula Koterová

Schválil: Ing. Pavel Menhard  
ředitel divize 06

V Praze, dne 15.1.2024

## 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>5</b>
B.1.	Popis území stavby.....	5
B.1.1	Charakteristika území a stavebního pozemku.....	5
B.1.2	Údaje o souladu s územně plánovací dokumentací.....	5
B.1.3	Výjimky z obecných požadavků na využívání území .....	6
B.1.4	Podmínky závazných stanovisek dotčených orgánů.....	6
B.1.5	Výčet a závěry provedených průzkumů a rozborů .....	9
B.1.6	Ochrana území podle jiných právních předpisů.....	9
B.1.7	Poloha vzhledem k záplavovému území, poddolovanému území apod.....	11
B.1.8	Vliv stavby na okolní stavby a pozemky, ochrana okolí, vliv stavby na odtokové poměry v území	11
B.1.9	Požadavky na asanace, demolice, kácení dřevin .....	11
B.1.10	Požadavky na maximální zábory zemědělského půdního fondu nebo pozemků určených k plnění funkce lesa.....	11
B.1.11	Územně technické podmínky.....	12
B.1.12	Seznam pozemků, na kterých se stavba umísťuje .....	12
B.1.13	Seznam pozemků, na kterých vznikne ochranné nebo bezpečnostní pásmo.....	12
B.2.	Celkový popis stavby.....	12
B.2.1	Základní charakteristika stavby a jejího užívání.....	12
B.2.2	Celkové urbanistické a architektonické řešení.....	16
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.....	21
B.2.8	Zásady požárně bezpečnostního řešení .....	21
B.2.9	Úspora energie a tepelná ochrana .....	21
B.2.10	Hygienické požadavky na stavby, požadavky na pracovní a komunální prostředí.....	21
B.2.11	Zásady ochrany stavby před negativními účinky vnějšího prostředí .....	22
B.3.	Připojení na technickou infrastrukturu.....	22
B.4.	Dopravní řešení.....	22
B.5.	Řešení vegetace a souvisejících terénních úprav.....	22

B.6.	Popis vlivů stavby na životní prostředí a jeho ochrana.....	23
B.6.1	<i>Vliv stavby na životní prostředí.....</i>	23
B.6.2	<i>Vliv stavby na přírodu a krajinu .....</i>	24
B.6.3	<i>Vliv stavby na soustavu chráněných území Natura 2000 .....</i>	24
B.6.4	<i>Způsob zohlednění podmínek ze závěru zjišťovacího řízení nebo stanoviska EIA.....</i>	25
B.7.	Ochrana obyvatelstva .....	25
B.8.	Zásady organizace výstavby .....	25
B.8.1	<i>Potřeby a spotřeby rozhodujících médií a hmot, jejich zajištění.....</i>	25
B.8.2	<i>Odvodnění staveniště .....</i>	26
B.8.3	<i>Napojení staveniště na stávající dopravní a technickou infrastrukturu .....</i>	26
B.8.4	<i>Vliv provádění stavby na okolní stavby a pozemky .....</i>	26
B.8.5	<i>Ochrana okolí staveniště a požadavky na související asanace, demolice, kácení dřevin</i>	26
B.8.6	<i>Maximální zábory pro staveniště.....</i>	27
B.8.7	<i>Maximální produkovaná množství a druhy odpadů a emisí při výstavbě, jejich likvidace</i> 27	
B.8.8	<i>Bilance zemních prací .....</i>	28
B.8.9	<i>Ochrana životního prostředí při výstavbě.....</i>	28
B.8.10	<i>Zásady bezpečnosti a ochrany zdraví při práci na staveništi.....</i>	30
B.8.11	<i>Úpravy pro bezbariérové užívání výstavbou dotčených staveb.....</i>	32
B.8.12	<i>Zásady pro dopravně inženýrské opatření.....</i>	32
B.8.13	<i>Stanovení speciálních podmínek pro provádění stavby.....</i>	32
B.8.14	<i>Postup výstavby, rozhodující dílčí termíny.....</i>	32
B.9.	Celkové vodohospodářské řešení .....	36

## A. Průvodní zpráva

### A.1. Identifikační údaje

#### A.1.1 Údaje o stavbě

##### A.1.1.a Název stavby

Název stavby: Revitalizace lokality Prameniště Voložného potoka

##### A.1.1.b Místo stavby

Místo stavby: k.ú. Nepomuk v Brdech  
X,Y: -791343; -1084025  
Číslo parcelní: Viz kapitola B.1.12  
Katastrální území: Nepomuk v Brdech [930202]

##### A.1.1.c Předmět dokumentace

Předmětem dokumentace je návrh revitalizace pramenné oblasti Voložného potoka v Brdech. Jejím cílem je obnova přirozeného hydrologického režimu nevhodně odvodněné plochy a odstranění nevhodných zásahů do drobných vodních toků v lokalitě. Cílem je využití retenčního potenciálu mělkého půdního horizontu v pramenné lokalitě, zpomalení povrchového odtoku, kterým dojde ke zvýšení infiltrace v místě. Dalším efektem opatření bude snížení hloubkové eroze působící na drobné vodní toky.

#### A.1.2 Údaje o stavebníkovi

Zadavatel: Vojenské lesy a statky ČR, s.p.  
divize Hořovice  
Zastoupený: Ing. Zbyněk Nejman, [zbynek.nejman@vls.cz](mailto:zbynek.nejman@vls.cz), 605 206 726  
IČ: 00583171  
Adresa: Slavíkova 106,  
262 23 Jince

#### 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: 0009335  
Autorizace: stavby vodního hospodářství a krajinného inženýrství  
Dokumentace je zpracována dle Vyhlášky č. 499/2006 Sb.



Projektová dokumentace byla zpracována na základě smlouvy o dílo č. 06-o-5552-13624/23 (2023-654) uzavřené mezi objednatelem (Vojenské lesy a statky ČR, s.p.) a zhotovitelem (Vodohospodářský rozvoj a výstavba, a.s.). Projektová dokumentace pro vydání společného povolení (Dspol) je zpracována v souladu s Přílohou 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

- Studie retence vody v krajině, VRV a.s., 11/2023
- Geologický a hydrogeologický průzkum retence vody v Brdech – Voložný potok, Ing. Mgr. Helena Burešová, Ph.D., 1/2024
- Základní hydrologické údaje podle CSN 75 1400, ČHMÚ, 10/2023
- Plán péče o CHKO Brdy na období 2016–2025, AOPK, 12/2015
- Digitální model reliéfu 5. generace, ČÚZK
- Mapy biotopů, AOPK
- Terénní průzkum, Vodohospodářský rozvoj a výstavba a.s.
- Mapy katastru nemovitostí 1 :2 880 a 1:1 000
- Mapový podklad Zabaged 1 : 10 000
- Základní vodohospodářská mapa 1 : 50 000
- Zákon o vodách č. 254/2001 Sb.
- Vyhláška č. 499/2006 Sb. o dokumentaci staveb

## B. Souhrnná technická zpráva

### B.1. Popis území stavby

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

Lokalita 1 spadá do katastrálního území Nepomuk v Brdech, které je součástí obce Nepomuk. V rámci hierarchie územně správního členění obec Nepomuk spadá pod obec s rozšířenou působností Příbram ve Středočeském kraji. Území leží ve III. zóně ochrany CHKO Brdy.

Lokalita leží v jižní části zájmového území mezi vrcholy Praha a Malý Tok. Jedná se o prameniště Voložného potoka, který je levostranným přítokem Třítrubeckého potoka. Třítrubecký potok ústí do Klabavy odtékající ze zájmového území ve Strašicích. Voložný potok je ve správě VLS.

Lokalita se rozkládá na severně orientovaném svahu v nadmořské výšce 760 – 825 m n.m. Z hlediska odtokových charakteristik se jedná o pramenný vějíř drobných vodních toků, které jsou však silně pozměněny melioračními zásahy z minulosti a odvodňovacími příkopů. Mělký půdní horizont je odvodněn příkopy a povrchový odtok ovlivněn cestní sítí a liniemi přibližovacích linek.

V době zpracování studie je větší část lokality bez zalesnění. Z hlediska výskytu biotopů se jedná o mozaiku s výskytem převážně lesní kultury s nepůvodními jehličnatými dřevinami (X9A) s významným podílem Rašelinné smrčiny (L9.2A) a výskytem Podmáčených smrčín (L9.2B).

Z pohledu lesní typologie spadá lokalita do vegetačního stupně 6 Smrkobukový a 7 Bukosmrkový s výskytem edafických kategorií P, R, K, Q, G a T. Vyskytují se zde cílové ekologické řady oglejené, glejové i rašelinné jako jsou například Oglejená kyselá smrková jedlina a Svěží rašelinná smrčina.

Cílovým stavem je obnova přirozeného hydrologického režimu a odstranění nevhodných zásahů do drobných vodních toků v lokalitě. Cílem je využití retenčního potenciálu mělkého půdního horizontu v pramenné lokalitě, zpomalení povrchového odtoku, kterým dojde ke zvýšení infiltrace v místě. Dalším efektem opatření bude snížení hloubkové eroze působící na drobné vodní toky.

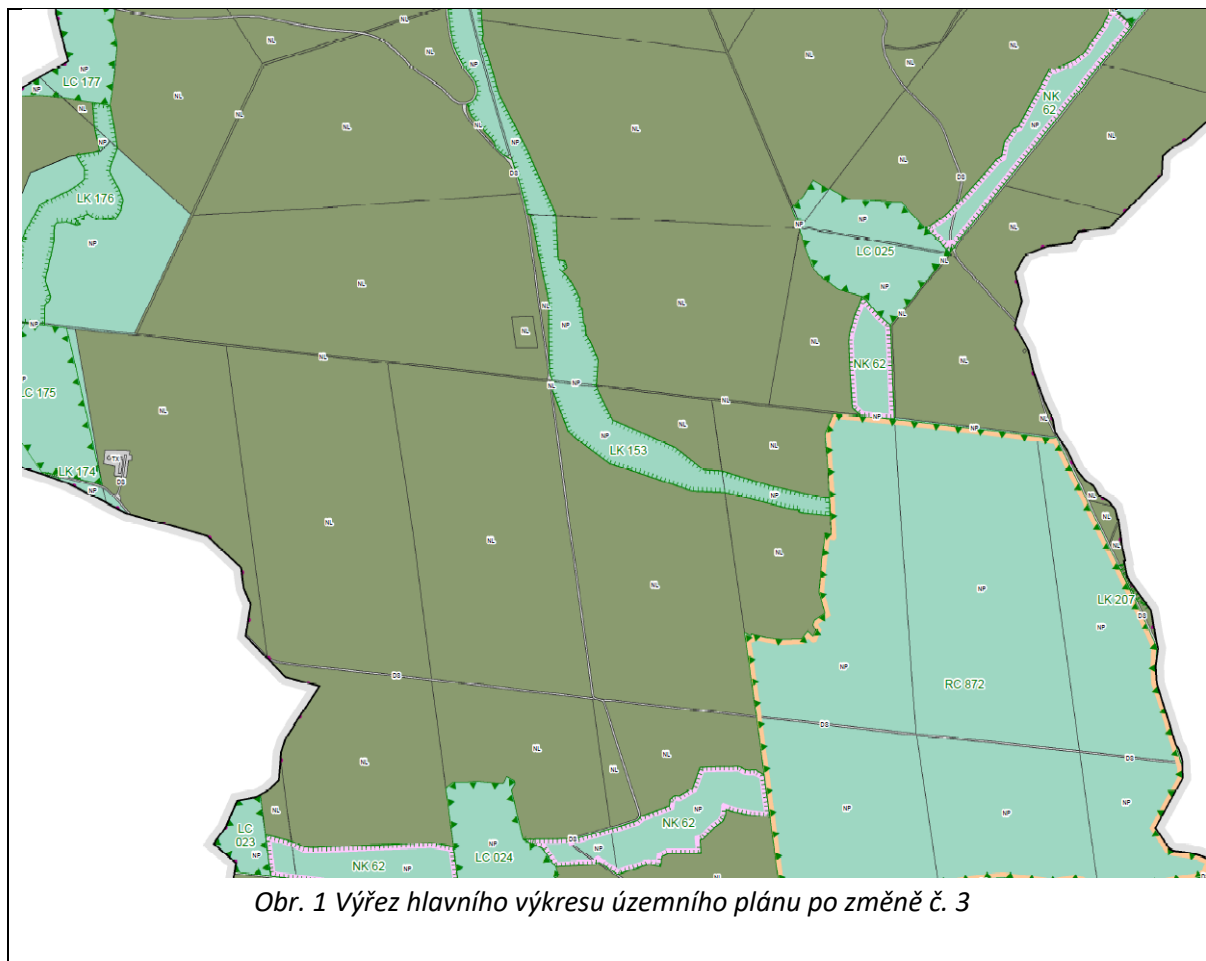
Jedná se především o zablokování odvodňovacích příkopů a koryt v nepůvodní trase, vyměření a rozvolnění upraveného koryta Voložného potoka. Tato hlavní opatření budou doplněna opatřeními na cestní síti, úpravou morfologie terénu v místech dopravních linek s napojením na přirozenou údolnici případně původní potočiště.

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

Obec Nepomuk má zpracovaný a schválený územní plán (Ing. arch. Milan Salaba – změny č. 2 a 3) s poslední změnou z 9/2021. Pozemky dotčené v rámci předkládané dokumentace se nachází mimo zastavěné území. Navržená opatření nejsou v rozporu s územním plánem a ostatními územně plánovacími dokumentacemi.

Řešené území se nachází v ploše určené jako Plochy lesní (NL), jejichž hlavní funkcí je využití jako hospodářské lesy s přípustným pro opatření zvyšující retenčních schopnosti krajiny (např. tůně) nejvýše do plochy 0,5 ha. Do tohoto využití lze zařadit také předmětnou stavbu.

Území také dotýká vymezený územní systém ekologické stability (ÚSES) je podle § 4 odst. 1) zákona č. 114/1992 Sb. a to lokální biokoridor LK 153 Malý Tok - Voložný potok navazující na regionální biocentrum RC 872 Malý Tok. Navržená opatření nejsou v rozporu s se zajištěním funkcí ÚSES a naopak je podporují.



### 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 budou zajištěna vyjádření a stanoviska dotčených orgánů státní správy, vlastníků dopravní a technické infrastruktury a ostatních účastníků řízení. Plné znění vyjádření, stanovisek apod. jsou přiložena v dokladové části.

Citace vybraných podmínek a jejich zapracování do PD:

- Agentura ochrany přírody a krajiny ČR, Regionální pracoviště Střední Čechy, Správa CHKO Brdy, Věc: Závazné stanovisko, č.j.: SR/0102/SC/24-2 ze dne 17.1.2024
  1. Agentura bude zvána na kontrolní dny stavby a bude informována o začátku realizace prací – viz kap. B.8.14.i
  2. na Agenturu bude doručen botanický průzkum dotčeného území před zahájením prací – viz kap. B.8.14.j
  3. botanicky a biotopově cenná místa budou vyznačena v terénu a ochráněna před poškozením technikou – viz kap. B.8.14.j
  4. během stavby bude přítomna odborná osoba, která zajistí biologický dozor na stavbě z hlediska zájmů ochrany přírody (udržení rozlohově malých lokálních rašelinišť, přechodových rašelinišť a míst pro podmáčené a rašelinné smrčiny, zabránění zbytečnému úhynu živočichů a

rostlin – transfer do míst na lokalitě mimo ohrožení pracemi na stavbě, v případě rostlin opětovné zasazení na místo po provedeném opatření) a má zkušenosti s realizací projektů zadržování vody v krajině (odborně dohlédne na realizaci stavby) – viz kap. B.8.14.j

5. budou vyznačeny trasy nových koryt toků vlásečnicového typu v terénu před realizací – viz kap. B.8.14.j

6. opatření typu H (rozvolnění stávajících koryt) bude v terénu respektovat morfologické i hydraulické pochody vodních toků v pramenných úsecích – důležité je vybudování stranového pohybu vodního toku a nezvyšování jeho opětovného zahlubování – viz kap. B.8.14.j

7. na lokalitu nebude dovážen geograficky nepůvodní materiál k vyplnění kanálů, je možno použít pouze místní materiál (dřevo, zemina z místa či dovoz kameniva z lomů VLS) – viz kap. B.8.14.j

8. stroje a technika budou používat biologicky odbouratelné oleje a maziva, bude zabezpečena ochrana proti úniku ropných látek – viz kap. B.8.14.j

9. technika a stroje se budou pohybovat pouze po místech zpevněných či vyznačených v projektu – viz kap. B.8.14.j

10. práce budou probíhat pouze za vhodného nedeštivého počasí od 15.7. do konce roku – viz kap. B.8.14.j

11. nebudou káceny živé vysazené ani náletové dřeviny – dřevinný materiál bude případně dovezen, pokud ho bude na lokalitě nedostatek k vyplnění kanálů (tvorba hatí z větví) – viz kap. B.8.14.j

12. nebudou dělány plošné terénní úpravy – viz kap. B.8.14.j

- Syrakus, a.s., Věc: Vyjádření, č.j.: SYR-011-2024 ze dne 19.1.2024  
Oznámit včas termín stavby (minimálně jeden měsíc před zahájením výkopových prací), tímto umožnit ZAV. Včasným oznámením zamezíte průtahům v postupu stavebních prací, popř. zákonným sankcím. – *oznámeno viz Archeologický ústav AV ČR, Praha, v.v.i., Potvrzení o splnění povinnosti dle § 22, odst. 2 zák. č. 20/1987 ze dne: 6.2.2024*  
Odborný archeologický dohled nebo ZAV realizuje pouze organizace s oprávněním vydaným Ministerstvem kultury ČR. Věříme, že vzájemným respektem dospějeme k úspěšné spolupráci. Termín zahájení prací prosím oznamte na adresu : Syrakus. z.s .. Havlíčkova 1026/6. 110 00 Praha 1 nebo emailem [archeologie@syrakus.org](mailto:archeologie@syrakus.org) - viz kap. B.8.14.j
- DIAMO, státní podnik, odštěpný závod Správa uranových ložisek, Věc: Vyjádření, n.zn: D300/2729/2024/OG ze dne 24.1.2024  
Bez připomínek
- Krajská hygienická stanice Středočeského kraje se sídlem v Praze, Věc: Vyjádření, č.j.: KHSSC 03116/2024 ze dne 15.1.2024  
není dotčeným orgánem ve smyslu § 77 odst. 1 zákona 258/2000 Sb.
- Městský úřad Příbram, stavební úřad a územní plánování, Věc: Koordinované závazné stanovisko, č.j.: MeUPB 14185/2024 ze dne 5.2.2024  
Bez podmínek a připomínek

- Obvodní báňský úřad pro území Hlavního města Prahy a kraje Středočeského, Věc: Vyjádření, n.zn: SBS 01362/2024/OBÚ-02/1 ze dne 17.1.2024  
Bez připomínek
- Povodí Vltavy, státní podnik, závod Berounka, Věc: Stanovisko správce povodí a vyjádření účastníka řízení, č.j.: PVL-739/2024/SP ze dne: 25.1.2024  
Dle ustanovení § 39 odst. 2, písm. a) zákona č. 254/2001 Sb. o vodách a o změně některých zákonů (vodní zákon) ve znění pozdějších předpisů bude zpracován havarijný plán platný po dobu stavby. – viz kap. B.8.14.j
- Vojenské lesy a statky ČR, s.p., Divize Hořice, Věc: Vyjádření, č.j.: 000945/2024/0100 ze dne: 24.1.2024

Souhlas za dodržení následujících podmínek:

- žadatel bude dodržovat základní povinnosti ochrany pozemků určených k plnění funkcí lesa, uvedené v lesním zákoně č. 289/1995 Sb., ve znění pozdějších předpisů – viz kap. B.8.14.j
  - před vlastním zahájením stavby v terénu bude kontaktován vedoucí LS Nepomuk Ladislav Varvařovský ml. (mob. + 420 739 485 206, lad.varvarovsky@vls.cz) a budou s ním konzultovány případné bližší podmínky na dotčených pozemcích – viz kap. B.8.14.j
  - nedojde k poškození porostů lesních dřevin, nedojde ke kácení vzrostlých stromů – viz kap. B.8.14.j
  - nedojde k znečišťování lesních porostů výkopovým materiálem ani jiným stavebním odpadem v souvislosti s realizací dotčené stavby – viz kap. B.8.14.j
  - nebude poškozeno těleso cest, v případě potřeby překopání povrchu přibližovací linky v lesním porostu v nezbytné míře stavebník provede opětovnou úpravu oblasti výkopu do původního stavu– viz kap. B.8.14.j
  - na lesních pozemcích nebude skladován žádný materiál – viz kap. B.8.14.j
  - veškeré pozemky a přístupové komunikace budou ihned po realizaci uvedeny do původního stavu– viz kap. B.8.14.j
  - žadatel předem oznámí tuto činnost Vojenskému lesnímu úřadu (Tychonova 1, Praha 6, 160 01), který je orgánem státní správy vojenských lesů a k žádosti připojí toto souhlasné stanovisko VLS, divize Hořovice (ve vazbě na § 14 odst. 4 zákona č. 289/1995 Sb.). – splněno viz dokladová část
  - pro vydání povolení k vjezdu pro vozidlo a techniku žadatele této akce bude kontaktován pracovníka divize Hořovice Bc. Zdeněk Pos (mob. +420 721 429 376, e-mail: zdenek.pos@vls.cz)
  - stavebník obdrží souhlasné stanovisko ke stavbě od orgánu státní správy ochrany přírody – Správa CHKO Brdy – splněno viz dokladová část
- Vojenský lesní úřad, Věc: Závazné stanovisko, č.j.: SpMO 6954/2024-4707/2 ze dne: 24.1.2024  
Souhlas za dodržení následujících podmínek:
    - Při realizaci záměru je nutno dbát základních povinností k ochraně pozemků určených k plnění funkcí lesa uvedených v § 11 a 13 lesního zákona. – viz kap. B.8.14.j



- Na lesních pozemcích mimo prostor stavby nebude skladován žádný materiál. – viz kap. B.8.14.j
  - Případné kácení stromů bude předem odsouhlaseno odpovědným pracovníkem divize Hořovice. Kácení provede vlastník dotčených lesních pozemků. – viz kap. B.8.14.j
  - Nedojde k poškození těles odvozních cest. – viz kap. B.8.14.j
  - Při realizaci důsledně kontrolovat a dodržovat opatření proti úniku ropných produktů. – viz kap. B.8.14.j
  - Před zahájením stavby požádá investor stavby VLSÚ o dočasné odnětí pozemků určených k plnění funkcí lesa. Žádost bude mít náležitosti vyhlášky Ministerstva zemědělství č. 77/1996Sb., o náležitostech žádosti o odnětí nebo omezení a o podrobnostech o ochraně pozemků určených k plnění funkcí lesa. Bez rozhodnutí VLSÚ o dočasném odnětí pozemků určených k plnění funkcí lesa nelze na lesních pozemcích zahájit stavební práce. – splněno viz dokladová část
- Obecní úřad Nepomuk, Věc: Vyjádření, č.j.: 50/2024 ze dne: 13.2.2024  
Bez připomínek
  - Vojenský lesní úřad, Věc: Rozhodnutí dočasného odnětí pozemků určených k plnění funkcí lesa, č.j.: SpMO 14417/2024-4707/3 ze dne: 28.2.2024  
Souhlas za dodržení následujících podmínek:
    - Při realizaci záměru je nutno dbát základních povinností k ochraně pozemků určených k plnění funkcí lesa uvedených v § 11 a 13 lesního zákona. – viz kap. B.8.14.j
    - Na lesních pozemcích mimo prostor stavby nebude skladován žádný materiál včetně výkopového nebo odpadního materiálu. – viz kap. B.8.14.j
    - Nedojde k poškození těles odvozních cest. – viz kap. B.8.14.j
    - Při realizaci důsledně kontrolovat a dodržovat opatření proti úniku ropných produktů. – viz kap. B.8.14.j
    - Termín ukončení prací a termín kolaudačního řízení bude včas oznámen VLSÚ – viz kap. B.8.14.j

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

V rámci zajištění podkladů pro zpracování dokumentace byly zajištěny podklady uvedené v kapitole A.3.

#### B.1.5.i Hydrologické poměry lokality

Základní hydrologická data pro závěrný profil řešeného povodí lze charakterizovat hydrologickými údaji dle normy ČSN 75 1400, které poskytl Český hydrometeorologický ústav, pobočka Plzeň ze dne 21.11.2023.

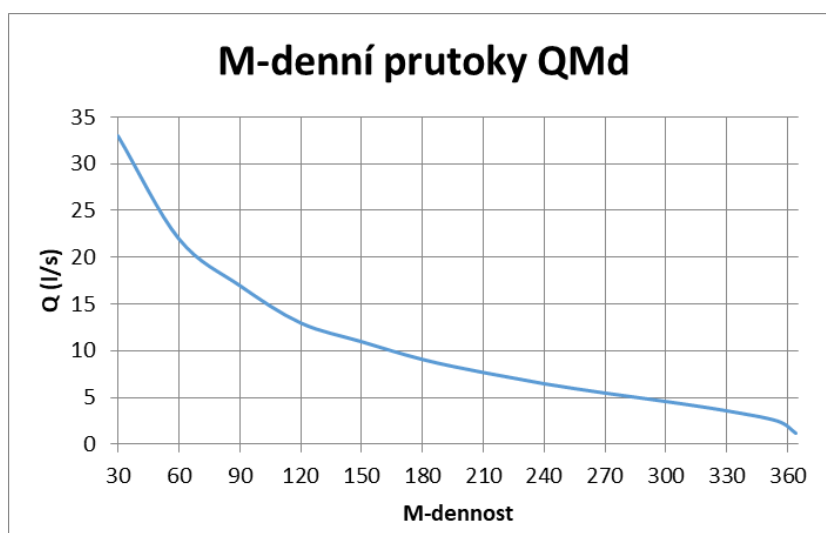
Tok	Voložný potok		
Profil	1-11-01-0070-0-00		
Hydrologické číslo povodí	Nepomuk v Brdech, křížení toku s lesní účelovou komunikací		
Plocha povodí	1,41	km <sup>2</sup>	
Dlouhodobá průměrná roční výška srážek na povodí	815	mm	
Dlouhodobý průměrný průtok	13	l.s <sup>-1</sup>	tř. IV

Tab. 1 M-denní průtoky ( $m^3 \cdot s^{-1}$ ) ve třídě přesnosti IV

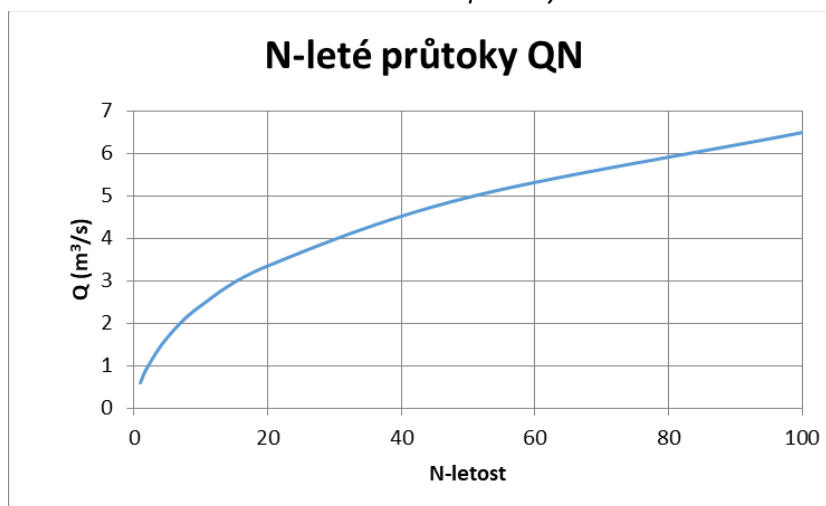
M (dny)	30	60	90	120	150	180	210	240	270	300	330	355	364
$Q_M (l \cdot s^{-1})$	33	22	17	13	11	9,1	7,7	6,5	5,5	4,6	3,6	2,5	1,2

Tab. 2 N-leté průtoky ( $m^3/s$ ) ve třídě přesnosti IV

N (roky)	1	2	5	10	20	50	100
$Q_N (m^3 \cdot s^{-1})$	0,584	0,941	1,65	2,4	3,34	4,96	6,49



Obr. 2 M-denní průtoky.



Obr. 3 N-leté průtoky.

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

#### Ochrana přírody

Řešené území se nachází v území v CHKO Brdy – III. zóna ochrany dle zák. č. 114/1992 Sb.

Dle předběžné informace Správy CHKO Brdy č.j.: SR/1834/SC/2023-2 ze dne 11.12.2023 se v toku nenachází žádné zvláště chráněné druhy, proto není nutná výjimka dle § 56 zákona č. 114/1992 Sb. V blízkém okolí toku jsou místa s výskytem cenných biotopů, proto je vhodné zásah do těchto biotopů pojezdem technikou při realizaci záměru minimalizovat.

Zájmové území se nedotýká soustavy Natura 2000.

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

Stavba se dle dostupných podkladů nenachází ve vyhlášeném záplavovém území Voložného potoka. Stavba však bude prováděna v korytě toku a jejím okolí.

Řešená lokalita se nenachází v poddolovaném území. Dotýká však předpokládaného ložiska (schválený prognózní zdroj) vyhrazeného nerostu (Zlatonosná ruda zlatonosná ruda). Zájmy této ochrany však nejsou předmětnou stavbou dotčeny. Stavební práce budou probíhat na povrchu případně v mělkém půdním horizontu do hloubky max. 2 m. Bilance zemních prací je vyrovnaná, a tudíž veškerý výkop bude uložen v místě stavby.

Lokalita se nachází v chráněné oblasti přirozené akumulace vod Brdy (CHOPAV) dle § 28 zákona č. 254/2001 Sb. o vodách. my této ochrany však nejsou předmětnou stavbou dotčeny. Navržená opatření mají za účel naopak zadržení vody v půdním horizontu, zpomalení odtoku a zvýšení infiltrace.

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

Cílem navržených opatření je obnova přirozených hydrologických poměrů, které byly negativně ovlivněny a pozměněny vybudováním soustavy otevřených odvodňovacích kanálů. Revitalizační opatření podpoří obnovu komplexu přírodních pramenišť, podmáčených a rašelinných smrčín.

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. Původní hospodářské lesní porosty jsou aktuálně z větší části odstraněny v důsledku napadení kůrovcem. Výsadba nových porostů nebyla provedena a výhledově se předpokládá samovolná obnova přírodní druhové skladby a struktury porostu.

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

PD nemá požadavky na demolice a asanace.

Kácení vzrostlých stromů rostoucích mimo les dle § 8 zákona č. 114/1992 Sb. se nepředpokládá. Kácení bude provedeno v nejmenším možném rozsahu za účelem zpřístupnění části lokality pro lehkou techniku, umístění dřevěných hrází do blokováných kanálů a stržení v minulosti vyhrnutých břehových valů do blokováných kanálů. Kácení je tedy výhradně omezeno na liniové trasy odvodnění příp. místa obnovených koryt potoků (zde pouze jednotlivé dřeviny).

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

Zájmové území se nenachází na pozemcích pod ochranou zemědělského půdního fondu nebo v jeho ochranném pásmu.

Veškeré dotčené pozemky (podrobný výpis viz kapitola B.1.12.) jsou určeny k plnění funkcí lesa. Celková plocha dotčených pozemků PUPFL je 64 394 m<sup>2</sup> (64 ha). Vzhledem k charakteru stavby se jedná o dočasné omezení plnění funkcí lesa po dobu výstavby předpoklad 6 měsíců.

### B.1.11 Územně technické podmínky

Realizovaná stavba nevyžaduje trvalé napojení na technickou ani na dopravní infrastrukturu. Po dobu výstavby bude využívána stávající dopravní síť.

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. Nepomuk v Brdech

Parcelní číslo	Druh pozemku	Způsob využití	Výměra parcely (m <sup>2</sup> )	LV	Vlastník; právo hospodařit s majetkem státu	Adresa	Ochrana	Plocha záboru (m <sup>2</sup> )
509	lesní pozemek	les jiný než hospodářský	286 433	4	Česká republika; Vojenské lesy a statky ČR, s.p.	Pod Juliskou 1621/5, Dejvice, 16000 Praha 6	CHKO, PUPFL	1 504
510	lesní pozemek	les jiný než hospodářský	289 553	4			CHKO, PUPFL	56 308
438	ostatní plocha	ostatní komunikace	7 830	4			CHKO, PUPFL	73
53	lesní pozemek	les jiný než hospodářský	321 375	4			CHKO, PUPFL	455
55	lesní pozemek	les jiný než hospodářský	242 262	4			CHKO, PUPFL	317
452	lesní pozemek	ostatní komunikace	8 895	4			CHKO, PUPFL	365
511	lesní pozemek	les jiný než hospodářský	306 253	4			CHKO, PUPFL	5 373

Celková plocha trvalého záboru je 64 394 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

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

Předkládaná revitalizační opatření jsou svým charakterem stavbou novou. V současné době se v území nachází systém otevřených kanálů a ovlivněných potoků pro rychlý odvod podzemních vod z území. Celkem je řešeno 10 stávajících odvodňovacích kanálů a upravených vodních toků v délce přibližně 3 km, u kterých se jedná o změnu dokončené stavby. Dále jsou navrženy 2 nové vlásečnice (drobná vodní koryta) v celkové délce 800 m.

V řešeném území se nachází 2 vodní toky evidované v CEVT. Navržené úpravy se projeví na úpravě stávajícího koryt buď změnou ve stávající trase nebo vybudováním nového koryta v původní přirozené trase. Tok označovaný v CEVT jako Třítubecký je ve skutečnosti Voložným potokem.

Tab. 4 Seznam vodních toků evidovaných v CEVT v řešeném území

IDVT	Název toku CEVT	Návrh
10256619	Třítubecký potok	Rozvolnění a vyměření koryta
10250667	bezejmenný tok	Obnova původní trasy a vytvoření přirozených hydromorfologických charakteristik

### **B.2.1.b Účel užívání stavby**

Účelem stavby je obnova funkčního a přírodního vodního režimu na lokalitě Prameniště Voložného potoka, jako jsou 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. Cílem stavebních úprav je zrušení odvodňovacího systému, zrušení napřímených a pozmeněných potoků a obnova (resp. podpora samovolné renaturace) jejich přírodní trasy a charakteru. Důležitým hydrologickým cílem je obnova přírodního prameništního systému, zpomalení odtoku vody z území, zvýšení retence a akumulace vody a zastavení rýhové eroze. Jedná se o zablokování umělých odvodňovacích kanálů (a koryt napřímených a pozmeněných potoků) a jejich vyplnění zeminou, obnovu pramenišť a obnovu přírodního charakteru a trasy původních málokapacitních drobných potoků představujících přirozený povrchový odtok vody z území. Dále je řešeno ovlivnění odtoku cestní sítě ať už zpevněných lesních cest, ale i nezpevněných dopravních linek v lokalitě.

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

V případě zablokovaných odvodňovacích kanálů dojde časem k jejich samovolnému zazemnění, pozvolnému rozkladu stabilizačních dřevěných přepážek uvnitř zemních valů, překrytí vegetací a postupnému zániku zbudovaných konstrukcí. Stavbu lze tedy definovat jako stavbu dočasnou.

### **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 také 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 zapracovány 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

Jednotlivé kanály a meliorace byly zmapovány z hlediska stavu a kapacity. Z toho vyplynul návrh následujících opatření.

Tab. 5 Přehled navržených opatření

Plocha řešeného území	1 481 000 m <sup>2</sup> (148 ha)
z toho plocha trvalého záboru	64 394 m <sup>2</sup>
Počet řešených kanálů a upravených vodních toků	10 ks
v celkové délce	3 273 m
Počet nových koryt	2
v celkové délce	806 m

V rámci předkládané projektové dokumentace je řešen návrh opatření pro obnovu přirozeného hydrologického režimu lokality.

Navržená opatření zahrnují následující základní typy opatření příp. jejich kombinaci:

Tab. 6 Souhrn použitých opatření

Typ opatření		Stručný popis	Vzorové řešení (číslo přílohy)
A	Přehrazení typu A	Masivní dvojité přehrážka	D.2.4.1.
B	Přehrazení typu B	Masivní jednoduchá přehrážka	D.2.4.2.
D	Opatření D	Částečné vyplnění hlubokých koryt pozmeněných potoků (vymělčení) s využitím zasypaných přehrádek – pohřbené pojistné přehrádky ve dně vymělčovaných toků	D.2.4.3.
E	Opatření E	Vyplnění přehrazených kanálů zeminou nebo hatěmi	
F	Opatření F	Vyplnění mělkých suchých kanálů	
G	Opatření G	Obnova původních koryt a vlásečnic	D.2.4.4.
H	Opatření H	Rozvolnění stávajících koryt	D.2.4.5.

Typ opatření		Stručný popis	Vzorové řešení (číslo přílohy)
I	Opatření I	Přerušeni soustředěného odtoku na lesních cestách - svodnice	D.2.4.6.
J	Opatření J	Přerušeni soustředěného odtoku na lesních cestách – průleh	D.2.4.7.
K	Opatření K	Odlehčení cestních příkopů	D.2.4.8.

Hydrologická síť řešené lokality byla podrobně zmapována a zaměřena při terénních průzkumech a analýzou Lidarových dat. Pro další úpravy byly vybrány následující odvodňovací kanály a stávající pozměněná koryta potoků uvedené v následující tabulce, která shrnuje přehled řešených úseků včetně jejich kódového označení odkazujícího na situační výkresy.

Tab. 7 Stávající koryta pozměněných potoků a odvodňovací kanály

Poř. číslo	Název	Délka	Popis	IDVT	Koncept řešení	Opatření
1	VP-A	475	Nové koryto		Nové přírodě blízké koryto	
2	VP-B	332	Nové koryto		Nové přírodě blízké koryto	
3	VP1	876	Upravený vodní tok	10256619	Vyměření, rozvolnění a částečné vyplnění	5x D
4	VP1-1	350	Odvodňovací příkop		Zablokování	6x B
5	VP1-2	344	Odvodnění cesty		Odlehčení	1x K
6	VP2	541	Upravený vodní tok	10250667	Zablokování a nahrazení novým korytem	1x A, 9x B
7	VP2-1	282	Odvodňovací příkop		Zablokování	5x B
8	VP2-2	167	Odvodňovací příkop		Zablokování	3x B
9	VP2-3	95	Odvodňovací příkop		Zablokování	
10	VP2-4	45	Odvodňovací příkop		Zablokování	
11	VP3	428	Nevyužívaná přibližovací linka		Zablokování	4x B
12	VP3-1	145	Odvodňovací příkop		Zablokování	

### 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 2023. Celková délka výstavby bude určena pracovní a technickou vybaveností zhotovitele a aktuálními klimatickými podmínkami. Cílem je minimalizovat dopad provádění stavby na citlivé biotopy v místě stavby.

Termín realizace omezují následující skutečnosti:

- Ochranné podmínky ptactva – realizace nebude prováděna v době hlavního hnízdění a vyvádění mláďat, a v obdobích klidu pro tetřeva hlušce a bude proto omezena na období od **15. srpna do 30. listopadu**, 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. **Pohyb stavební mechanizace je nutné minimalizovat** vhodným plánováním postupu prací a zohledněním aktuální klimatické situace, tak aby dopad a cenné biotop byl minimální. Trasy pro pohyb mechanizace jsou voleny tak aby se vyhnuly nejcennějším plochám.

### B.2.1.j Orientační náklady stavby

Pro stavbu bude zpracován podrobný položkový rozpočet, který určí přesné náklady. V současné fázi jsou náklady odhadovány na 500 000,- 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

V rámci předkládané projektové dokumentace je řešen návrh opatření pro obnovu přirozeného hydrologického režimu lokality Prameniště Voložného potoka.

Navržená opatření je kombinací více typů opatření těchto základních typů:

Tab. 8 Souhrn použitých opatření

Typ opatření		Stručný popis	Vzorové řešení (číslo přílohy)	Počet (ks)
A	Přehrazení typu A	Masivní dvojitá přehrážka	D.2.4.1.	1
B	Přehrazení typu B	Masivní jednoduchá přehrážka	D.2.4.2.	27
D	Opatření D	Částečné vyplnění hlubokých koryt pozměněných potoků (vymělení) s využitím zasypaných přehrádek – pohřbené pojistné přehrádky ve dně vymělovaných toků	D.2.4.3.	5
E	Opatření E	Vyplnění přehrazených kanálů zeminou nebo hatěmi		4
F	Opatření F	Vyplnění mělkých suchých kanálů		5
G	Opatření G	Obnova původních koryt a vlásečnic	D.2.4.4.	2
H	Opatření H	Rozvolnění stávajících koryt	D.2.4.5.	1
I	Opatření I	Přerušení soustředěného odtoku na lesních cestách - svodnice	D.2.4.6.	3
J	Opatření J	Přerušení soustředěného odtoku na lesních cestách – průleh	D.2.4.7.	8
K	Opatření K	Odlehčení cestních příkopů	D.2.4.8.	1

#### B.2.6.a Přehrazení typu A

Jedná se o zemní hrázku kombinovanou se dvěma zpevňujícími dřevěnými přehrádkami. Materiál pro zához zeminy bude získáván v blízkosti místa stavby z břehových valů nebo malých vytvořených prohlubní v okolí. Zemní těleso je v horní i dolní části stabilizováno stěnou z prken zanořenou do zemního záhozu. Tyto stěny jsou zavázány do břehů a dna kanálů.

Dřevěné stěny/přehrádky jsou instalovány vodorovně napříč přes kanál. Přehrádky jsou sestaveny ze sámovaných event. nesámovaných prken nebo půlkulatiny, prkna jsou položena horizontálně ve dvou vrstvách navzájem si překrývajících spáry. Šířka prken příp. půlkulatiny musí být minimálně 15 cm,

tloušťka prken minimálně 2 cm. V kanálech s hloubkou nad 1,5 m musí být mezi vrstvami prken/půlkulatiny vložena geotextilie. Geotextilie je vyrobena z rozložitelného přírodního materiálu (koudel), který musí být inertní s provedenými testy na neškodnost pro přírodní prostředí.

Při zabudování hrází z vodorovných prken musí být do břehů a do dna rýhy vykopány dostatečně hluboké zářezy odpovídající požadavkům na přesah a ukotvení hráze (minimálně 0,5m do stran – u velkých kanálů až 0,8m i více, a minimálně 0,5m do dna). Zářezy pro instalaci přehrádky do 0,3-0,5m tak, aby bylo možné je dobře utěsnit. Do připravených zářezů jsou pak hráze následně sestaveny a utěsněny hutněnou zeminou. Ve spodní části hráze (u dna) geotextilie přesahuje a pokládá se na dno nad návodním lícem hráze, kde je posléze zasypána 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 A budou dřevěné přehrádky zcela zasypány zeminou a nebude vytvářen přepad. Běžně jsou hráze sestavovány ze dvou vrstev prken, v kanálech hlubších než 1,5m je třeba konstruovat přepážky ze tří vrstev prken (s jedinou vrstvou geotextilie) a k jejich zpevnění na vzdušném líci se používá větší počet kůlů. Hráze musí být kolmo na kanál, s vodorovnou horní hranou a plynule zapuštěny do břehů. Obsyp na vnější straně musí být minimálně 1 m, u velkých kanálů nad 1,2 m hloubky až 2 m a více.

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.

#### **B.2.6.b Přehrazení typu B**

Jedná se o zemní hrázku kombinovanou s jednou zpevňující dřevěnou přehrádkou. Zemina pro zához bude získávána v blízkosti místa stavby z břehových valů nebo malých vytvořených prohlubní v okolí. Zemní těleso je ve středu stabilizováno stěnou z prken. Tato stěna je zavázána do břehů a dna kanálů. Dřevěné stěny/přehrádky jsou instalovány vodorovně napříč přes kanál. Přehrádky jsou sestaveny ze sámovaných event. nesámovaných prken nebo půlkulatin, prkna jsou položena horizontálně ve dvou vrstvách navzájem si překrývajících spáry. Šířka prken příp. půlkulatin musí být minimálně 15 cm, tloušťka prken minimálně 2 cm. Mezi vrstvami prken/půlkulatiny je vždy vložena geotextilie. Geotextilie je vyrobena z rozložitelného přírodního materiálu (koudel), který musí být inertní s provedenými testy na neškodnost pro přírodní prostředí.

Při zabudování hrází z vodorovných prken musí být do břehů a do dna rýhy 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. Ve spodní části hráze (u dna) geotextilie přesahuje o minimálně 40 cm a pokládá se na dno nad návodním lícem hráze, kde je posléze zasypána 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 přehrádky pokud možno zcela zasypány zeminou a nebude vytvářen přepad. Obsyp minimálně 1,5-2 m na návodní i vzdušné straně přepážky. V případě nedostatku zeminy u menších kanálů obsyp na obou stranách alespoň 0,8 m a v přepážce vybudován přepad (šířka cca 20 cm, hloubka 2 cm). Běžně jsou hráze sestavovány ze dvou vrstev prken, v kanálech hlubších než 1,5 m je třeba konstruovat přepážky ze tří vrstev prken (s jedinou vrstvou geotextilie) a k jejich zpevnění na vzdušném líci se používá větší počet kůlů. Hráze musí být kolmo na kanál, s vodorovnou horní hranou a plynule zapuštěny do břehů.

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.

#### **B.2.6.c Opatření D**

Cílem tohoto opatření je zvýšení dna v korytě pozmeněných silně zahloubených potoků (zahrnuje i přírodní potoky silně zahloubené v důsledku svedení vody z velkého množství odvodňovacích kanálů) tam, kde nelze obnovit původní přírodní trasu potoka. Dno koryta bude celé pokryto částečným záhozem zeminou nebo štěrkem (kamenivem), přičemž součástí tohoto záhozu budou zcela vnořené příčné dřevěné přepážky standardně zabudované do dna a do břehů tak, aby zához byl stabilizován a nedocházelo ke splavení materiálu. Přepážky konstrukčně odpovídají typu B, jsou ale nízké a kompletně zasypané. Přepážky jsou pouze pojistné, jsou součástí dna a nad něj nevycházejí. Zvýšení dna bude prováděno ca do 1/3 hloubky kanálu (výjimečně výše), většinou o 30-40cm výšky.

#### **B.2.6.d Opatření E**

Zablokované/přehrazené kanály budou v maximální možné míře (nejméně však z 1/3) vyplněny zeminou z přilehlých břehových valů, zbytků deponií nebo malých vytvořených prohlubní v okolí. V mokřadních partiích lze ponechat mezi přehrazením volnější prostory do 25% délky kanálu) pro vyplnění vodou.

V případě nedostatku materiálu budou meziprostory mezi přehrazením vyplněny hatěmi z větví z prořezaných dřevin. Průměr větví do 2 cm, větve vázány na těsno k sobě tenkým nepotahovaným drátkem. Velikost hatí ca 0,7m délky a do 0,5m šířky tak, aby bylo možné je ručně přenášet.

Dále je možné použít nařezané kusy kmenů z prořezávek a probírek v porostu (sražené podélně natěsno).

#### **B.2.6.e Opatření F**

Zablokované/přehrazené kanály budou v maximální možné míře (nejméně však z 1/3) vyplněny zeminou z přilehlých břehových valů, zbytků deponií nebo malých vytvořených prohlubní v okolí. V mokřadních partiích lze ponechat mezi přehrazením volnější prostory do 25% délky kanálu) pro vyplnění vodou.

V případě nedostatku materiálu budou meziprostory mezi přehrazením vyplněny hatěmi z větví z prořezaných dřevin. Průměr větví do 2 cm, větve vázány na těsno k sobě tenkým nepotahovaným drátkem. Velikost hatí ca 0,7m délky a do 0,5m šířky tak, aby bylo možné je ručně přenášet.

Dále je možné použít nařezané kusy kmenů z prořezávek a probírek v porostu (sražené podélně natěsno).

#### **B.2.6.f Opatření G**

V tomto případě budou vytvořena nová málo kapacitní koryta se střídáním protisměrných oblouků (dle svažitosti terénu). Takto modelované koryto má charakter iniciačního stádia přirozeného toku. Je tedy nutné dbát na jeho příčnou i podélnou členitost. Šířka drobných odtoků bude v rozmezí maximálně 0,4-0,5m, hloubka většinou do 0,2m, maximálně 0,3m v dolních kapacitnějších úsecích. Na nárazovém břehu oblouku je třeba vytvořit mírně hlubší (v řádu cca 10 cm) úsek. Na méně svažitém terénu se pravidelně střídají proudné a klidové úseky, hlubší místa (vnější část oblouku) s mělčími (brody v přechodových přímých úsecích). Toto opatření je navrženo v trasách původních koryt vytypovaných při terénním průzkumu.

Přirozená morfologie hydrologické sítě řešené lokality vyžadovala také obnovu zaniklých vlásečnic svádějící povrchový odtok z pramenných oblastí do již vyvinutých koryt vodních toků. Obnovené vlásečnice jsou podobného charakteru jako koryta přirozených vodních toků mají však menší kapacitu. Při provádění koryta bude nejprve odstraněn drn cca 15 cm a následně v obloucích budou vymodelovány prohlubně cca 30 cm. Směrové vedení koryta bude vyznačeno a bude se skládat z pravidelně se střídajících protisměrných oblouků s malým poloměrem (cca 5 m). Cílem je vytvoření iniciačního stádia drobného koryta (vlásečnice), které se bude následně přirozeně vyvíjet. Jeho vývoj bude při následném monitoringu po dokončení stavby sledován.

#### **B.2.6.g Opatření H: Rozvolnění stávajících koryt**

U vybraných toků je navrženo rozvolnění jejich trasy, které spočívá v natržení části břehu ve tvaru mělkého půlměsíce a přesunu takto natržené masy k protilehlému břehu. Natržená (nárazová část vytvořeného oblouku by měla mít strmý břeh s vytvořenou mírně hlubší prohlubní pro navedení proudnice toku. Přesunutá část tvoří náplavový břeh s mírným sklonem do toku. Tato část by měla být v maximální možné míře zhutněna v místech napojení při zachování vegetace a drnu na povrchu. Přesouvané části se pravidelně střídají na pravém a levém břehu za účelem rozvolnění toku. Délka natržené části vždy dle velikosti a kapacity toku cca 3-4 m; hloubka natržení břehu maximálně do 2 m. Účelem je nastartovat renaturační proces a vytvořit členitější morfologii toku.

Upravené koryto Voložného potoka bude řešeno kombinací opatření D (částečné vyplnění – vymělčení) a rozvolnění (typ H).

#### **B.2.6.h Opatření I**

Předmětem opatření je instalace svodnic (příčná odvodňovací zařízení) do lesních cest. Cílem tohoto opatření je, kromě samotné ochrany povrchu cesty před erozí, přerušování zrychleného soustředěného odtoku povrchové vody po povrchu cesty a její odvedení mimo cestu do retenčního prostoru lesa. Povrchově odtékající voda by ideálně měla být svedena do sousedních porostů s potenciálem infiltrovat se do lesních půd, nebo alespoň přejít do plošného odtoku, kdy bude efektivně využívána drsnost povrchu lesní půdy ke zpomalení proudění. Příčná odvodnění ochraňují povrch cest proti účinkům eroze a zároveň zamezují nebo zpomalují odtok vody z daného území. Instalace svodnic je navrhována zejména do cest s velkým podélným sklonem a vhodným (retenčním) prostorem podél cesty, případně s vhodnou morfologií terénu.

Na konstrukci svodnic se užívají různé materiály jako je dřevo (fošny nebo kulatina), kámen (kamenné zdivo), beton, či ocel. Svodnice může být také vymodelovaná jako zemní konstrukce (příčný přejezdový průleh – viz samostatný list opatření). Jako nejvhodnější materiál pro tento záměr je doporučena ocelová svodnice případně svodnice z kulatiny (viz vzorové řešení D.2.4.6.).

Konstrukce svodnice vytváří odtokový kanálek s příčným U profilem o rozměrech min 10x10 cm. Umístování svodnic je prováděno ve vzájemných rozestupech v závislosti na podélném sklonu svahu, velikosti návrhové srážky nebo dle druhu povrchu cesty (různé materiály jsou schopny odolávat různé rychlosti proudění vody).

Součástí tohoto opatření je také modelování odtokové cesty a vytvoření prostoru pro disipaci energie (zához LK do 200 kg) a navedení odtoku do plochy. Odtok nesmí být soustředěný, tak aby nedocházelo k erozi.

#### **B.2.6.i Opatření J**

Cílem tohoto opatření je přerušování soustředěného odtoku povrchové vody po koruně cesty případně příčné převedení vody v místě údolnice. Tím je zajištěno odvedení vody na násypový svah, či do

retenčních prostor lesa. Hlavním cílem opatření s ohledem na retenci vody v krajině je v první řadě zamezit rychlému odtoku vody ze zpevněného povrchu cesty, která se při deštích stává jednou z významných odtokových drah. Z hlediska technického řešení opatření slouží také k ochraně cesty před vodní erozí. Instalace příčných průleहů je navrhována zejména do cest s velkým podélným sklonem a vhodným (retenčním) prostorem podél cesty, případně s vhodnou morfologií terénu. Opatření je vhodně spíše pro cesty se šterkovým povrchem.

Průlehy v povrchu cest jsou opatřeny, zbudovány s minimálními náklady, přímo v profilu cesty bez použití dalších materiálů, prakticky bez dalších vyvolaných investic. Jsou většinou navrhovány jako součást projektu lesní cesty, mohou však být realizovány i dodatečně tam, kde mají své opodstatnění a umožňuje to morfologie terénu. Při tvorbě průlehu se modeluje povrch cesty, proporce průlehu se mohou lišit, zohledněna by měla být bezproblémovost přejezdů.

#### **B.2.6.j Opatření K**

Cílem tohoto opatření je přerušení soustředěného a zrychleného odtoku vody v cestních příkopech převedením do plochy lesa, kde bude převedený na plošný odtok a bude zpomalený drsností lesní půdy. Taktéž se předpokládá, že bude, zejména při srážkových událostech s nižší intenzitou, částečně zasakován do lesní půdy a dojde tak k podpoře retence vody v krajině. Opatření je vhodné použít pro nové cesty i na stávající cestní síti. Při odklonění trasy příkopu do vhodné lokality v blízkosti cesty zůstává voda na stejné straně cesty. Při realizaci tohoto opatření dojde vždy k přerušení – zaslepení linie cestního příkopu. Cestní příkop pod takto provedenými úpravami může dále pokračovat. Odklonění trasy cestního příkopu by mělo být navrhováno v místech k tomuto účelu vhodných, tím se minimalizují náklady, terénní práce. Část výkopů z nové trasy, (navrhovaná trasa by měla respektovat stávající porost), bude použita na zaslepení příkopu, tj. vytvoření zemní hrázky v profilu příkopu. Sklon dna příkopu odkláněného po vrstevnici bude vždy menší než sklon v cestním příkopu, rychlost odtékající vody se sníží na neškodnou rychlost. Zakočení příkopu by nemělo být do soustředěné dráhy odtoku, ale mělo by umožňovat jeho rozptýlení v lesních porostech.

#### **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.

Pouze po dobu výstavby budou pro přístup na staveniště využity stávající cesty viz C.3. Koordinační situační výkres.

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

Pro přístup na staveniště budou využity účelové komunikace ve správě VLS s.p. S ohledem na možný výskyt cyklů a pěších bude po dobu realizace výjezd ze staveniště na silnici označen dočasnými dopravními značkami. Provedení značek musí odpovídat platné příloze vyhlášky MDS 294/2015 Sb., kterou se provádí zákon o provozu na pozemních komunikacích a úprava řízení provozu na pozemních komunikacích, ČSN EN 12899-1 a Vzorovým listům staveb PK, část VL 6.1. Svislé dopravní značky. **Projektová dokumentace výslovně doporučuje použití pásové techniky menších rozměrů a hmotností do 1,5t.**

Případné přenosné značky užití na silnici budou celolisované z hliníkových nebo ocelových pozinkovaných plechů s dvojitým ohybem po celém obvodu včetně rohů, vyztužené C profilem pevně spojeným se zadní stranou značky. Značky budou připevněny na červenobíle pruhované nosné konstrukce (sloupky) z FeZn profilu o průřezu 40x40mm a osazené do přenosných podstavců z recyklovaných materiálů.

## 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 15 m<sup>2</sup> sloužící jako zdroj zeminy pro vyplnění kanálů. Místa těchto ploch budou koordinována v rámci realizace s výsledky botanického monitoringu, který probíhá souběžně s projektovou přípravou a bude pokračovat také po dokončení stavby.

Výsadby a jiné vegetační úpravy nejsou navrženy.

Při vyplnění kanálů bude pouze vyjmuta vegetace ze dna a posléze umístěna na vhodné plochy na provedení 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

#### a) Vliv stavby na ovzduší

Dokončená stavba je bez vlivu na ovzduší.

V době výstavby dojde k dočasnému zvýšení znečištění 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.

Cílem realizované stavby je pozitivní ovlivnění povrchových a podzemních vod a jejich režimu. Po dokončení lze předpokládat zvýšení retence vody především v mělkém půdním horizontu pramenné lokality. Povrchový odtok bude také ovlivněn, a to jak při běžných tak také při zvýšených průtocích. Realizací opatření budou sníženy kapacity upravených koryt a tím snížení koncertovaného odtoku vody z řešené plochy.

Vzhledem k umístění stavby mimo zastavěné území a na pozemcích investora nebudou podporou rozlivu a zvýšením infiltrace ovlivněny cizí zájmy v území.

#### **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.

Pro minimalizaci dopadů v průběhu stavebních prací bude s odpady, které budou vznikat nakládáno, v souladu se zákonem č. 541/2020 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. Dále upozorňujeme, že přebytečná výkopová zemina, kterou nelze využít na původním pozemku je podle platné legislativy odpadem. Takovou zeminu je pak možné odstranit pouze předáním oprávněné osobě provozující zařízení schválené dle zákona č. 185/2001 Sb. § 14 odst. 1 a vyhlášky č. 294/2001 Sb. §12 – tj. se souhlasem příslušného krajského úřadu.
3. O vzniku a způsobu nakládání s odpady je podnikatelský subjekt provádějící stavbu povinen vést evidenci odpadů, jejíž náležitosti stanoví zákona č. 541/2020 Sb. a vyhlášky č. 8/2021Sb., 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 z hlediska zájmů ochrany přírody.

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

Řešená oblast se nenachází v oblasti pod ochranou soustavy NATURA 2000 viz B.1.6.

Všechna navrhovaná opatření jsou v souladu se stanovenými Soubory doporučených opatření pro daný typ habitatu (AOPK 2018) a Plány péče o CHKO Brdy na období 2016–2025.

#### **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, palivy, 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 přilehlé 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 přehrázek apod.). Ochrana staveniště před povodněmi v plném rozsahu je nereálná.

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

Po dobu výstavby budou pro přístup na staveniště využity stávající lesní cesty viz C.3. Koordinační situační výkres.

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 pouze na lesní půdě.

### B.8.6 Maximální zábory pro staveniště

V rámci stavby jsou trvale dotčeny následující pozemky katastru nemovitostí v k.ú. Nepomuk v Brdech v celkové výměře 64 394m<sup>2</sup>

Tab. 9 Dotčené pozemky k.ú. Nepomuk v Brdech

Parcelní číslo	Druh pozemku	Způsob využití	Výměra parcely (m <sup>2</sup> )	LV	Vlastník; právo hospodařit s majetkem státu	Adresa	Ochrana	Plocha záboru (m <sup>2</sup> )
509	lesní pozemek	les jiný než hospodářský	286 433	4	Česká republika; Vojenské lesy a statky ČR, s.p.	Pod Juliskou 1621/5, Dejvice, 16000 Praha 6	CHKO, PUPFL	1 504
510	lesní pozemek	les jiný než hospodářský	289 553	4			CHKO, PUPFL	56 308
438	ostatní plocha	ostatní komunikace	7 830	4			CHKO, PUPFL	73
53	lesní pozemek	les jiný než hospodářský	321 375	4			CHKO, PUPFL	455
55	lesní pozemek	les jiný než hospodářský	242 262	4			CHKO, PUPFL	317
452	lesní pozemek	ostatní komunikace	8 895	4			CHKO, PUPFL	365
511	lesní pozemek	les jiný než hospodářský	306 253	4			CHKO, PUPFL	5 373

### 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. 541/2020 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 (části opevnění a stupně aj.) budou odváženy na skládku, kterou zajistí dodavatel stavby

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).

Objemově významnější bude přebytečná zemina z výkopu a stavební suť (beton, železobeton, kámen). Vytěžená zemina použitá v přirozeném stavu pro účely stavby není ze zákona odpadem. Přebytečná zemina, která je odpadem, může být využita jen na povolených terénních úpravách nebo odvezena na povolenou skládku odpadů.

Přebytečná zemina bude likvidována dle platné legislativy, a to včetně dodržení podmínek uvedených v souhrnném vyjádření Odboru životního prostředí MěÚ Kadaň.

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. 8/2021 Sb. (Katalog odpadů) a shromažďovat je odděleně podle druhů.
- V průběhu stavby vést evidenci odpadů podle zákona č. 541/2020 Sb. a vyhlášky č. 8/2021Sb., 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 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 případně plošných úprav.

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

Veškerá opatření budou prováděna tak, aby se v maximální míře omezily možné dopady na společenstva a druhy přítomné na lokalitě. Tzn. budou jasně vymezeny a minimalizovány pojezdy lehké techniky, práce budou prováděny v suchých obdobích, apod. (viz. níže v textu). 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 a degradovaných 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.
- Pojíždění technikou bude minimalizováno vhodnou organizací prací. Trasy přístupu budou prověřeny biologem s ohledem na výskyt cenných společenstev.

- 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 čištěním 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 újmě (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.
- Veškerá zeleň v prostoru 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“. 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 revitalizační opatření je navrhována v cenných zranitelných typech biotopů (zejména prameništní systémy, drobná přechodová rašeliniště). 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 a obnově potoků se vždy postupuje od horních úseků po proudy 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 zrašeliněných 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 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 jsou 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 zadavatelem 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. Lze konstatovat, že i druhá podmínka je splněna (práce v ochranném pásmu silových vedení nadzemní i podzemní VO, NN, VN,...).

### 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, doporučujeme zpracovat **povodňový a havarijný 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 2023. 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.

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.

#### **B.8.14.i 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
  - AOPK
  
2. Kontrolní prohlídka po ukončení prací za účasti:
  - Zástupce zadavatele stavby
  - Zástupce zhotovitele
  - Zástupce vodoprávního úřadu
  - AOPK

V průběhu realizace budou dále probíhat běžné kontrolní dny za účasti zhotovitele, investora a AOPK – Správa CHKO Brdy.

#### **B.8.14.j 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.

Dále budou respektována následující doporučení pro provádění:

- Na AOPK – Správa CHKO Brdy bude doručen botanický průzkum dotčeného území před zahájením prací.
- Botanicky a biotopově cenná místa budou vyznačena v terénu a ochráněna před poškozením technikou.
- Během stavby bude přítomna odborná osoba, která zajistí biologický dozor na stavbě z hlediska zájmu ochrany přírody (udržení rozlohově malých lokálních rašelinišť, přechodových rašelinišť a míst pro podmáčené a rašelinné smrčiny, zabránění zbytečnému úhynu živočichů a rostlin – transfer do míst na lokalitě mimo ohrožení pracemi na stavbě, v případě rostlin opětovné zasazení na místo po provedeném opatření) a má zkušenosti s realizací projektů zadržování vody v krajině (odborně dohlédne na realizaci stavby).
- Budou vyznačeny trasy nových koryt toků vlásečnicového typu v terénu před realizací
- Opatření typu H (rozvolnění stávajících koryt) bude v terénu respektovat morfologické i hydraulické pochody vodních toků v pramenných úsecích – důležité je vybudování stranového pohybu vodního toku a nezvyšování jeho opětovného zahlubování.
- Na lokalitu nebude dovážěn geograficky nepůvodní materiál k vyplnění kanálů, je možno použít pouze místní materiál (dřevo, zemina z místa či dovoz kameniva z lomů VLS).
- Stroje a technika budou používat biologicky odbouratelné oleje a maziva, bude zabezpečena ochrana proti úniku ropných látek.
- Technika a stroje se budou pohybovat pouze po místech zpevněných či vyznačených v projektu.
- Práce budou probíhat pouze za vhodného nedeštivého počasí od 15.7. do konce roku.



- Nebudou káceny živé vysazené ani náletové dřeviny – dřevinný materiál bude případně dovezen, pokud ho bude na lokalitě nedostatek k vyplnění kanálů (tvorba hatí z větví).
- Nebudou dělány plošné terénní úpravy.
  
- žadatel bude dodržovat základní povinnosti ochrany pozemků určených k plnění funkcí lesa, uvedené v lesním zákoně č. 289/1995 Sb., ve znění pozdějších předpisů
- před vlastním zahájením stavby v terénu bude kontaktován vedoucí LS Nepomuk Ladislav Varvařovský ml. (mob. + 420 739 485 206, lad.varvarovsky@vls.cz) a budou s ním konzultovány případné bližší podmínky na dotčených pozemcích
- nedojde k poškození porostů lesních dřevin, nedojde ke kácení vzrostlých stromů
- nedojde k znečišťování lesních porostů výkopovým materiálem ani jiným stavebním odpadem v souvislosti s realizací dotčené stavby
- nebude poškozeno těleso cest, v případě potřeby překopání povrchu přibližovací linky v lesním porostu v nezbytné míře stavebník provede opětovnou úpravu oblasti výkopu do původního stavu
- na lesních pozemcích nebude skladován žádný materiál
- veškeré pozemky a přístupové komunikace budou ihned po realizaci uvedeny do původního stavu
  
- Při realizaci záměru je nutno dbát základních povinností k ochraně pozemků určených k plnění funkcí lesa uvedených v § 11 a 13 lesního zákona.
- Na lesních pozemcích mimo prostor stavby nebude skladován žádný materiál.
- Případné kácení stromů bude předem odsouhlaseno odpovědným pracovníkem divize Hořovice. Kácení provede vlastník dotčených lesních pozemků.
- Nedojde k poškození těles odvozních cest.
- Při realizaci důsledně kontrolovat a dodržovat opatření proti úniku ropných produktů.
- Před zahájením stavby požádá investor stavby VLsÚ o dočasné odnětí pozemků určených k plnění funkcí lesa. Žádost bude mít náležitosti vyhlášky Ministerstva zemědělství č. 77/1996Sb., o náležitostech žádosti o odnětí nebo omezení a o podrobnostech o ochraně pozemků určených k plnění funkcí lesa. Bez rozhodnutí VLsÚ o dočasném odnětí pozemků určených k plnění funkcí lesa nelze na lesních pozemcích zahájit stavební práce.

V průběhu provádění stavby bude prováděn **biologický dohled** odborně způsobilou osobou.

Před zahájením stavebních prací bude proveden **záchranný archeologický výzkum (ZAV)** viz vyjádření Syrakus. z.s . Havlíčkova 1026/6. 110 00 Praha 1 nebo emailem [archeologie@syrakus.org](mailto:archeologie@syrakus.org)

Dle ustanovení § 39 odst. 2, písm. a) zákona č. 254/2001 Sb. o vodách a o změně některých zákonů (vodní zákon) ve znění pozdějších předpisů bude zpracován **havarijní plán** platný po dobu stavby.

### 1. Přípravné práce před zahájením stavebních prací

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

Před zahájením stavebních prací bude:

- Provedeno oznámení OIP (nejpozději **8 dnů** před předáním staveniště),

- Provedeno oznámení Archeologickému ústavu AV ČR, Praha, v. v. i. - **Oznámení provedeno** 6.2.2024 9:25 pod evidenčním číslem C-202401194.
- proveden ZAV - Syrakus. z.s .
- biologický průzkum (závěry budou předány AOPK).
- zpracován a schválen havarijný plán po dobu výstavby
- kontaktován vedoucí LS Nepomuk Ladislav Varvařovský ml. (mob. + 420 739 485 206, lad.varvarovsky@vls.cz) a budou s ním konzultovány případné bližší podmínky na dotčených pozemcích
- investor požádá stavby VLsÚ o dočasné odnětí pozemků určených k plnění funkcí lesa. Žádost bude mít náležitosti vyhlášky Ministerstva zemědělství č. 77/1996Sb., o náležitostech žádosti o odnětí nebo omezení a o podrobnostech o ochraně pozemků určených k plnění funkcí lesa. Bez rozhodnutí VLsÚ o dočasném odnětí pozemků určených k plnění funkcí lesa nelze na lesních pozemcích zahájit stavební práce. – **již splněno**

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

Současně bude provedena **ochrana dotčených stromů** obedněním.

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 cenných biotopů a druhů rostlin a případně doporučí úpravy navržených tras.

## 2. Stavební práce

Stavební práce budou probíhat dle postupů, tak aby již hotová část stavby nezamezovala 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. Práce na jednotlivých částech stavby je nutné koordinovat a nastavit harmonogram souběžných nebo navazujících prací.

Postup prací:

1. Nezbytné dílčí probírky v lesním porostu a vykácení doprovodné vegetace na mimo lesních stanovištích v přímé blízkosti řešených kanálů. Kácení stromů a odstraňování vegetace bude probíhat především mimo vegetační období (listopad-březen)
2. Postupné zablokování kanálů v prostoru nad silnicí. Kanály budou blokovány směrem od shora dolů. Souběžně budou budovány odtoky tak aby se do dokončeného prostoru nebylo nutné vracet a tím byl minimalizován pohyb techniky, materiálu a pracovníků.
3. Vybudování nových koryt.
4. Realizace opatření na cestní síti (typ I, J a K)

## 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.

Termín ukončení prací a termín kolaudačního řízení bude oznámen Vojenskému lesnímu úřadu.

## **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.