

## **MOOREVITAL 2018 - pokračování ochrany rašelinišť v Krušných horách - A. opatření pro tetřívka obecného**

### **A. Průvodní zpráva B. Souhrnná technická zpráva**



**Objednatel:** Lesy České republiky, s.p.  
Přemyslova 1106/19, Nový Hradec Králové, 500 08 Hradec Králové

**Stupeň projektu:** Dokumentace pro stavební povolení

**Číslo zakázky:** 5616/01/DSP-DPS  
**Archivní číslo:** 5616/01/DSP-DPS/AB

**Výtisk č.:**

**TEPLICE  
09/ 2016**

## Obsah

A	Průvodní zpráva .....	3
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	Seznam vstupních podkladů.....	4
A.3	Údaje o území.....	4
A.4	Údaje o stavbě.....	6
A.5	Členění stavby na objekty a technická a technologická zařízení .....	8
B	Souhrnná technická zpráva .....	9
B.1	Popis území stavby .....	9
B.2	Celkový popis stavby .....	14
B.2.1	Účel užívání stavby, základní kapacity .....	14
B.2.2	Celkové urbanistické a architektonické řešení.....	15
B.2.3	Celkové provozní řešení.....	15
B.2.4	Bezbariérové užívání stavby .....	15
B.2.5	Bezpečnost při užívání stavby.....	15
B.2.6	Základní charakteristika objektů.....	15
B.2.7	Základní charakteristika technických a technologických zařízení .....	18
B.2.8	Požárně bezpečnostní řešení .....	18
B.2.9	Zásady hospodaření s energiemi .....	18
B.2.10	Hygienické požadavky na stavby.....	18
B.2.11	Ochrana stavby před negativní účinky vnějšího prostředí.....	19
B.3	Připojení na technickou infrastrukturu .....	19
B.4	Dopravní řešení .....	19
B.5	Řešení vegetace a souvisejících terénních úprav .....	19
B.6	Popis vlivů stavby na životní prostředí a jeho ochranu .....	20
B.7	Ochrana obyvatelstva.....	21
B.8	Zásady organizace výstavby .....	22

**Použití projektové dokumentace zpracované pro účely této zakázky se řídí jakožto autorské dílo následujícími pravidly:**

- originály plánů, náčrtů, výkresů, grafických zobrazení a textových určení (specifikací) jsou a zůstanou vlastnictvím zhotovitele, ať je dílo, pro které byly připraveny, provedeno či nikoli. Objednatel si bude moci ponechat řádně autorizované kopie projektové dokumentace, včetně reprodukovatelných kopií plánů, náčrtů, výkresů, grafických zobrazení a textových určení (specifikací) pro informaci a jako návod k vlastnímu užívání díla. Vyžádá-li si objednatel zvláště výrobu modelů či grafických děl a tyto zaplatí, bude si moci jejich originály ponechat;
- plány, náčrty, výkresy, grafická zobrazení a textová určení (specifikace) nemohou být použity bez výslovného svolení zhotovitele pro projektování jiných staveb, než pro které byly zpracovány a objednateli dodány;
- kopírování, předkládání a rozšiřování zhotovitelových plánů, náčrtů, výkresů, grafických zobrazení a textových určení (specifikací), v souvislosti s výběrovým řízením zhotovitele stavby, žádostmi či poskytováním vysvětlení příslušným správním orgánům, nebude považováno za porušení zhotovitelových autorských práv ve smyslu publikace díla.

# A Průvodní zpráva

## A.1 Identifikační údaje

### A.1.1 Údaje o stavbě

#### a) název stavby

MOOREVITAL 2018 - pokračování ochrany rašelinišť v Krušných horách  
A. opatření pro tetřívka obecného

#### b) místo stavby

Kraj: Ústecký  
Obec: Hora Sv. Šebestiána  
Katastrální území: Nová Ves u Křimova, p.p.č. 830/1

#### c) předmět dokumentace, stupeň dokumentace

**Předmět dokumentace:** Jedná se o rozpracované odsouhlasené projekční návrhy pro realizaci revitalizačních (nápravných) opatření. Jejich realizací dojde k opětovnému zavodnění odvodněného rašeliniště a postupnému obnovení původních biotopů.

Jde se tedy o obnovné opatření, po jehož realizaci dojde k nápravě hydrologicky silně narušeného území po rozsáhlé melioraci - výstavbě odvodňovacích příkopů a v minulosti prováděné těžbě rašeliny.

**Stupeň dokumentace:** Projektová dokumentace pro stavební řízení a provedení stavby

### A.1.2 Údaje o stavebníkovi

#### **Lesy České republiky, s.p.**

se sídlem Přemyslova 1106, Nový Hradec Králové, Hradec Králové, PSČ 501 68  
Zapsané v OR u KS Hradec Králové, oddíl AXII, vložka 540

**Zastoupený:** Ing. Zdeňkem Růžkem, ředitelem Krajského ředitelství Teplice

### A.1.3 Údaje o zpracovateli dokumentace

**Terén Design, s.r.o.**, Dr. Vrbenského 2874/1, 415 01 Teplice, [www.terendesign.cz](http://www.terendesign.cz)

Zastoupený:

Ing. Jiří Rous, jednatel, tel.: 417 536 102, 417 533 189, e-mail: [jrous@terendesign.cz](mailto:jrous@terendesign.cz)

**Zodpovědný projektant:** Ing. Jiří ROUS, autorizovaný inženýr (AI), pro "Vodohospodářské stavby a krajinné inženýrství", č. AO: 0400436,

**Samostatný projektant:** Ing. Martina Šimůnská

**Spolupracoval:** Ing. Vít Rous  
pan Pavel Šouta, rozpočet

## A.2 Seznam vstupních podkladů

- Zadání záměru od objednatele, LČR s.p.
- Zadávací li
- st projektových prací, LČR s.p.
- Letecké zaměření – 5G
- Geodetické zaměření, P. Perner
- Terénní pochůzky zpracovatele, Terén Design s.r.o.
- Fotodokumentace zpracovatele, Terén Design s.r.o.
- Podklady z databáze zpracovatele, Terén Design s.r.o.
- Podklady z veřejných zdrojů
- Základní údaje z provedených sond
- Monitoring rašelinišť v oblasti r. 2011 – 1. Q. 2016
- Dokumentace pro územní řízení (Terén Design s.r.o., 04-06/2016)

## A.3 Údaje o území

### a) rozsah řešeného území

Rašeliniště se nachází v česko-saském příhraničí na hřebeni Krušných hor západně od obce Hora Sv. Šebestiána, jihozápadně od Novoveského rybníka.

Je součástí území Novoveských rašelinišť, nacházejících se převážně v povodí, resp. prameništi řeky Chomutovky.

Hranice zájmového území je znázorněná na Obr. č. 1. - Situace zájmového území. Řešená část s návaznostmi na bezprostřední okolí má rozlohu přibližně 15 ha.

### b) údaje o ochraně území podle jiných právních předpisů

Plocha určená k provedení revitalizačních opatření je součástí těchto zvláště chráněných území a citlivých oblastí:

- PR Prameniště Chomutovky
- EVL Novodomské a Polské rašeliniště
- PO Novodomské rašeliniště - Kovářská.

Ramsarský mokřad Krušnohorská rašeliniště – „Svatošebestiánská“

CHOPAV Krušné hory – *Podle zákona č. 254/2001 Sb., o vodách a o změně některých zákonů (vodní zákon), ve znění pozdějších změn, v platném znění je kromě jiného zakázáno – viz § 28 Chráněné oblasti přirozené akumulace vod, odst. 2, b) odvodňovat lesní pozemky.*

Citlivá oblast dle § 10 odst. 1 NV č. 61/2003 Sb., v platném znění

Migračně významné území dle podkladů AOPK ČR

ÚSES - Regionální biocentrum RBC 1186 - Novoveské rašeliniště

Nadregionální koridor - K2 - Božídarské rašeliniště - Hřenská skalní stěna

Vzhledem k charakteru stavby, nebudou zájmy ochrany přírody významně narušeny.

Naopak revitalizace kladně ovlivní stav a vývoj chráněných ekosystémů. Provedením revitalizačních opatření dojde ke zlepšení a zpestření struktur biotopů v předmětném území a dojde ke zvýšení druhové rozmanitosti - biodiverzity.

Do území, určeném k realizaci přírodě blízkých - revitalizačních – opatření v minulosti meliorovaného území (dále jen „revitalizace“, „revitalizační opatření“, "opatření" nebo "záměr"), za účelem obnovy původních hydrologických charakteristik, nezasahují žádná jiná ochranná pásma.

Záměr má charakteristiky, jež jsou v souladu se zásahy a úpravami, které je možné provádět na pozemcích určených k plnění funkcí lesa (PUPFL).

Z hlediska CHOPAV se jedná o nezbytnost, která je v souladu s Vodním zákonem.

**c) údaje o odtokových poměrech**

Zájmové a navazující území má významně, místy až zcela pozměněnou hydrografickou síť. Největší narušení rašelinných biotopů představuje těžba rašeliny, která probíhala v S až SV části řešené plochy a odvodnění ploch melioračními/odvodňovacími příkopy.

*Revitalizací meliorovaných ploch, narušených negativními zásahy provedenými v minulosti za účelem odvodnění, proto dojde k nápravě a k návratu ke stavu s přirozenými hydrologickými charakteristikami nebo jim minimálně blízkými.*

Plocha určená k revitalizaci se nachází v povodí řeky Chomutovky.

**d) údaje o souladu s územně plánovací dokumentací**

Záměr není v rozporu s územně plánovací dokumentací příslušných obcí.

V okolí rašeliniště se nenacházejí žádné stavby či jiné objekty. Jedná se o lesní pozemky ve vlastnictví Lesů ČR, s.p.

Realizaci záměru (revitalizaci rašeliniště) nedojde ke změně využití území.

**e) údaje o souladu s územním rozhodnutím nebo veřejnoprávní smlouvou anebo územním souhlasem**

Pro umístění nebylo vydáno územním rozhodnutím ani územní souhlas a nebyla vypracována veřejnoprávní smlouva. Provádění opatření - revitalizace rašeliniště hrazením melioračních příkopů a úpravou části narušené plochy po těžbě rašeliny - je v souladu s úpravami v rámci PUPFL.

**f) údaje o dodržení obecných požadavků na využití území**

Revitalizační opatření není v rozporu s obecnými požadavky na využití území.

**g) údaje o splnění požadavků dotčených orgánů a organizací**

Dokumentace není v rozporu se stanovisky dotčených orgánů získanými v rámci územního řízení. Vyjádření, stanoviska a požadavky získaná v průběhu územního řízení byla v případě potřeby a jejich oprávněnosti zapracována do dokumentace pro stavební řízení a realizaci.

Vyjádření a stanoviska dotčených orgánů státní správy a samosprávy (DOS), dotčených majitelů pozemků či správců sítí i obyvatel obecně budou vložena do dokladové části E.

**h) seznam výjimek a úlevových řešení**

Netýká se předmětné stavby. Nejsou známy žádné výjimky ani úlevová řešení.

**i) seznam souvisejících a podmiňujících investic**

Netýká se předmětné stavby. Nejsou známy žádné související ani podmiňující investice.

**j) seznam pozemků a staveb dotčených umístěním a prováděním stavby**

Pozemek p. č. 830/1.

## **A.4 Údaje o stavbě**

**a) nová stavba / změna dokončené stavby**

Jedná se o novostavbu – novou úpravu v rámci obnovy hydrologických charakteristik.

**b) účel užívání stavby**

Jedná se o realizaci navržených a odsouhlasených revitalizačních (nápravných) opatření, kterými dojde k opětovnému zavodnění odvodněného rašeliniště a následně k postupné obnově původních biotopů.

Jde tedy o revitalizační opatření - obnovu, po jehož realizaci dojde k nápravě silně hydrologicky narušeného území po rozsáhlé výstavbě odvodňovacích (melioračních) příkopů a po historické těžbě rašeliny.

**c) trvalá / dočasná stavba**

Jedná se o záměr - „stavbu“ - pro plnění funkcí lesa, nikoliv o běžnou trvalou stavbu.

Realizací záměru budou vytvořeny dlouhodobě odolné prvky, které jsou v souladu s PUPFL, a které postupně splynou s prostředím lesa a biotopů rašeliniště. Všechna hrazení budou postupně pojímána do prostředí a stanou se její organickou součástí. Nejedná se tedy o běžné stavby ve smyslu stavebního zákona.

Řešením je soubor jednoduchých zemních, dřevěných nebo kombinovaných příčných hrazení /přehrázek/ optimálně umístěných na odvodňovacích povrchových kanálech - melioračních příkopech. Součástí těchto úprav bude i plošná úprava části rašeliniště, které bylo v minulosti zásadním způsobem narušeno těžbou rašeliny a rovněž postupně splyne s okolními biotopy.

Tato opatření mají za cíl zadržet vodu v krajině a zpomalit odtok povrchové vody. Následným cílem je rozvoj druhové rozmanitosti flóry a fauny vázané na rašeliniště a mokřadní biotopy.

**d) údaje o ochraně stavby podle jiných právních předpisů**

Záměr nepoživá ochranu dle jiných právních předpisů.

**e) údaje o dodržení technických požadavků na stavby**

Záměr je navržen podle obecných, zákonných i normovaných technických požadavků na stavby tohoto druhu resp. typu.

**f) údaje o splnění požadavků dotčených orgánů a požadavků vyplývajících z jiných právních předpisů**

Revitalizační opatření jsou navržena podle požadovaných kritérií na obdobná řešení, obecných i zákonných požadavků na opatření tohoto typu/druhu a jsou v souladu s politikou českého státu i evropskou strategií o "zadržování vody v krajině", "podpoře biodiverzity" a přirozených krajinných struktur.

Těmito opatřeními je samozřejmě i podpora a tvorba iniciačních prvků pro zajištění přirozených vodních charakteristik vodohospodářsky šetrnými úpravami narušených vodních a mokřadních ekosystémů.

Jinak se netýká předmětné stavby.

**g) seznam výjimek a úlevových řešení**

Netýká se předmětné stavby. Nejsou známy žádné výjimky a úlevová řešení.

**h) navrhované kapacity stavby**

Plocha území revitalizačních opatření - vodohospodářských úprav - je v rozsahu do 10 ha. S bezprostředně navazujícím okolím, včetně ploch oplocenek za účelem ochrany stávajících vzrostlých stromů břízy pýřité a jejich náletů, činí dotčená plocha cca 15 ha.

Celková délka řešených odvodňovacích - melioračních - příkopů činí ve vymezené ploše přibližně 4,249 km.

Celkový počet navržených příčných hrazení je 370 ks. Konečný počet byl upraven po provedení výškového a polohového zaměření, vytvoření digitálního modelu terénu (DMT) a následné úpravě podélných profilů jednotlivých příkopů. Zároveň byl počet příčných hrazení snížen návrhem plošné úpravy v části plochy po odtěžení rašeliny, před výtokem vody z hlavních melioračních příkopů do řeky Chomutovky.

Příčná hrazení:

<b>Hrazení typ 1</b> – zemní	<b>233 ks</b>
<b>Hrazení typ 2</b> – zemní se středovou dřevěnou stěnou	<b>124 ks</b>
<b>Hrazení typ 3</b> – srubové s dvojitou dřevěnou stěnou, doplněné a kryté zeminou	<b>13 ks</b>
<b>Plošná úprava</b> stržením drnu, odkopy a zpětném zasypaní příkopů, vč. mokřadu cca	<b>5560 m<sup>2</sup>.</b>

**i) základní bilance stavby (potřeby a spotřeby médií a hmot, hospodaření s dešťovou vodou, celkové produkované množství a druhy odpadů a emisí, apod).**

Problematika je řešena v podrobnostech úměrně ke stupni resp. stupňům projektové dokumentace, charakteru a velikosti záměru. Základní výměry včetně bilance záměru jsou uvedeny průběžně v této technické zprávě v části B.. Základní výkaz výměr s popisem činností je uveden v technické zprávě „D“ této dokumentace a úplný výkaz výměr podle položek je uveden v položkovém rozpočtu.

Vzhledem k charakteru záměru není potřeba žádných dodatečných přísunů energií.

Zajištění pitné vody po dobu realizace záměru bude řešeno dovozem balené vody.

Potřeba užitkové vody není uvažována. V případě její potřeby bude odebírána v nejbližším okolí.

Stavba nevyžaduje spotřebu médií, resp. její realizací nevzniká žádná potřeba využití energií, mimo vlastních zemních strojů při realizaci a nevzniká žádná potřeba na hospodaření s médii a nebude produkován odpad.

Třída energetické náročnosti není relevantním ukazatelem dané stavby.

**j) základní předpoklady výstavby (časové údaje o realizaci stavby, členění na etapy)**

Základním předpokladem výstavby bylo úspěšné vyřízení veškerých oprávněných připomínek podaných ve správním řízení, týkajících se záměru revitalizačního opatření.

**k) orientační náklady stavby**

Orientační náklady vodohospodářských úprav jsou stanoveny na cca 5 mil. Kč, bez DPH.

## **A.5 Členění stavby na objekty a technická a technologická zařízení**

Stavba je řešena jako jeden stavební objekt s rozdělením na jednotlivé části:

- Výstavba - osazení - příčných hrází
- Plošná úprava terénu
- Výsadba dřevin a ochrana současných dřevin



## B Souhrnná technická zpráva

### B.1 Popis území stavby

#### a) *charakteristika stavebního pozemku*

Jedná se o *pozemky určené k plnění funkce lesa*. Řešená lokalita je odvodněna sítí převážně přímých nadměrně zahloubených odvodňovacích příkopů, převážně tvaru lichoběžníků a kanalizovaných drobných potoků.

Tímto zásahem byla lokalita z hlediska hydrobiologických a biologických charakteristik zásadním způsobem negativně ovlivněna.

Přibližně ve třetině lokality (spodní část) byl reliéf významně pozměněn odtěžením rašeliny o mocnosti cca jednoho a více než jednoho metru.

Významná část lokality není osázena dřevinami, resp. dříve vysazené jehličnany, převážně smrky ztepilé většinou uhynuly. Tyto plochy jsou většinou porostlé travinami a bylinami z náletů. Svrchní vrstvu půdy tvoří převážně rašelina a v místě odtěžení a v okrajových lemech často se zvětralými zeminami krystalinika.

V širším rozsahu se jedná celkově o rozsáhlou soustavu vrchovištních rašelinišť, skládající se z několika na sebe navazujících dílčích ploch, jehož menší část leží i v Sasku.

Rašeliniště ležící v České republice pokrývá jen částečně, popř. místně smrkový porost ve fázi rozpadu způsobeném imisemi v sedmdesátých až osmdesátých letech 20. století. Místně se vyskytují drobné fragmenty porostů borovice rašelinné a borovice blatky. V minulosti měla vegetace spíše více otevřený charakter.

Celé území je důkladně odvodněno sítí hlavních příkopů svedených přímo do řeky Chomutovky. V severní až severovýchodní části řešeného území jsou do hlavních odvodňovacích příkopů svedeny menší příkopy druhého řádu.

Reliéf byl, kromě plochy s odtěžením rašeliny, výrazně pozměněn i terénními úpravami s dílčími výkopy pomocí zemních strojů v době likvidace lesů po imisním spadu. Vznikly tak drobné deprese, z nichž v některých se občasné i trvale udržuje vodní hladina.

#### b) *výčet a závěry provedených průzkumů a rozborů*

Zpracovateli dokumentace jsou pouze známy provedené průzkumy a rozborů z hlediska bioty z okolí řešené lokality a v rámci zpracování projektu byly využity. Dále byly respektovány a částečně využity informace z prováděného hydrogeologického monitoringu.

Dodatečně bylo zadáno a provedeno dvacet jednoduchých ručních sond na jádro – viz níže, bez vystrojení do hloubky 2 m. Místa byly provedeny až do hloubky 2,2 m. Sondy jsou umístěny tak, že kromě získání relevantních informací o bázi, resp. mocnosti rašeliny, vzniknou i propojitelné vypovídající linie využitelné nejen pro projekci, ale i v případě monitoringu. Sondy byly provedeny za účelem zjištění informací o celkové mocnosti rašeliny (báze) v ploše s max. mocností rašeliny pod 2 m a přechodové zóny „rašelina – hornina“ (převážně alterované a místy pevné krystalinikum). V tomto stupni projektové dokumentace byla vymezena přibližná pásma s očekávaným, resp. odborně odhadnutým zahloubením výkopu pro hrazení pod bázi dna – viz upřesněné údaje ve vzorových řezech.

Orientačně byla získána a zapsána i výška hladiny svrchní mělké podzemní vody, pokud v době provádění sond voda ve vývrtu přirozeně „nastoupala“.

### Průzkumné sondy

<b>Označení</b>	<b>Hloubka</b>	<b>Hladina vody</b>	<b>Popis hornin, mocnost / pozn</b>
<b>Sond-příkop</b>	<b>vývrtu (v m)</b>	<b>(v metrech pod terénem)</b>	

*Pozn:* Pod vrstvou rašeliny bylo zjištěno výhradně alterované krytalinikum (minerální podloží, resp. přechod rašelina - minerál) v různém stupni zvětrání, s úlomky/zrn rostlé horniny ve vývrtu, velikost zrn od několika mm až po cm.

S1-A1.1	2,2 m	0,3 m	pouze rašelina (Podle informace z OŽPZ KÚ je max. hloubka rašeliny v této části nad 3 m.)
S2-A1.2	2,2 m	0,3 m	pouze rašelina (Podle informace z OŽPZ KÚ je max. hloubka rašeliny v této části nad 3 m.)
S3-A1.3	0,65 m	0,3 m	rašelina – do 0,6 m krytalinikum – 0,6 - 0,65 m
S4-A2.1	0,65 m	0,25 m	rašelina – do 0,5 m krytalinikum – 0,5 - 0,65 m
S5-A2.2	0,75 m	0,55 m	rašelina – do 0,6 m krytalinikum – 0,6 - 0,75 m
S6-A5.1	0,77 m	0,45 m	rašelina – do 0,7 m krytalinikum – 0,7 - 0,77 m
S7-A5.2	0,82 m	0,75 m	rašelina – do 0,78 m krytalinikum – 0,78 - 0,82 m
S8-A6.1	1,05 m	0,78 m	rašelina – do 0,98 m krytalinikum – 0,98 - 1,05 m
S9-A7.1	1,38 m	0,95 m	rašelina – do 1,32 m krytalinikum – 1,32 - 1,38 m
S10-A7.2	0,62 m	0,55 m	rašelina – do 0,55 m krytalinikum – 0,55 - 0,62 m
S11-A7.3	0,88 m	0,88 m	rašelina – do 0,65 m krytalinikum – 0,65 - 0,88 m  odebrán vzorek přechodu rašeliny a minerálu
S12-A8.1	1,57 m	0,85 m	rašelina – do 1,5 m krytalinikum – 1,5 - 1,57 m
S13-A10.1	1,70 m	0,83 m	rašelina – do 1,7 m krytalinikum – 1,7 - 1,8 m

S14-A10.2	1,72 m	0,75 m	rašelina – do 1,68 m krystalinikum – 1,68 - 1,72 m
S15-A10.3	2,10 m	1,05 m	rašelina – do 2,05 m krystalinikum – 2,05 - 2,1 m
S16-A10.4	0,70 m	0,65 m	vývoj neidentifikovatelný, překopané
S17-A10.5	0,50 m	-	vývoj neidentifikovatelný, překopané
S18-A12.1	1,75 m	1,07 m	rašelina – do 1,60 m krystalinikum – 1,60 - 1,75 m
S19-A12.2	2,00 m	1,29 m	rašelina – do 1,97 m krystalinikum – 1,97 - 2,00 m
S20-A12.3	1,90 m	1,25 m	rašelina – do 1,87 m krystalinikum – 1,87 - 1,90 m

S1: X = -821047.3366 Y = -984879.8120  
S2: X = -821089.8983 Y = -984815.2363  
S3: X = -821117.7567 Y = -984710.9078  
S4: X = -821043.1095 Y = -984634.7945  
S5: X = -820995.0284 Y = -984575.1935  
S6: X = -821024.4029 Y = -984738.2906  
S7: X = -820957.0660 Y = -984654.1024  
S8: X = -820854.1914 Y = -984540.6138  
S9: X = -820913.5896 Y = -984686.0166  
S10: X = -820850.0858 Y = -984616.0614  
S11: X = -820788.8648 Y = -984564.8571  
S12: X = -820954.2048 Y = -984783.5833

S13: X = -820947.9715 Y = -984867.3463  
S14: X = -820908.7528 Y = -984815.2137  
S15: X = -820836.6393 Y = -984722.6377  
S16: X = -820769.2297 Y = -984616.8021  
S17: X = -820736.8617 Y = -984571.9239  
S18: X = -820872.4367 Y = -984850.0858  
S19: X = -820795.6835 Y = -984753.7344  
S20: X = -820749.2582 Y = -984696.9381

**c) stávající ochranná a bezpečnostní pásma**

Nejsou známa žádná stávající ochranná a bezpečnostní pásma, která by měla zásadní vliv na stavbu příčných hrazení a dalších činností v rámci záměru.

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

Stavba se nenachází v rizikovém území vyžadujícím zvláštní řešení z hlediska záplav.

**e) vliv stavby na okolní stavby a pozemky, ochrana okolí, vliv stavby na odtokové poměry**

Vzhledem k charakteru a rozsahu stavby, jakožto i povolenému používání stavební a pomocné techniky, se neočekávají zásadní či nadlimitní vlivy na okolní pozemky.

Pro zemní práce v netěžené ploše rašeliniště může být použito pouze zemních strojů opatřených pásy, výjimečně i krácející mobilní rýpadla (po dohodě s dodavatelem stavby a vyhodnocení konkrétní situace), a to do celkové maximální hmotnosti 3,5 tuny. V degradované ploše těžbou rašeliny mohou být bez omezení použity jak zemní stroje opatřené pásy, tak i krácející mobilní rýpadla, vždy však s omezenou max. hmotností do 3,5 tuny. Plošná úprava stržením drnu, částečným odtěžením a vyplněním odvodňovacích příkopů bude provedena přibližně v jedné třetině spodní části degradované plochy těžbou rašeliny.

Maximální počet použitých zemních strojů v jednom dni v dotčeném území nesmí překročit dva kusy, přičemž na jednom kanále se může pohybovat vždy jen jeden stroj.

Pro dopravu zemních strojů a materiálů mohou být použity nákladní automobily nebo osobní automobily s vlekm do nosnosti 3,5 tuny.

Při výstavbě lze očekávat krátkodobé zanedbatelné negativní vlivy v liniích dopravy materiálu a místech výstavby hrazení.

V případě narušení celistvosti pozemků mimo lokalitu budou tyto upraveny a navráceny do původního stavu nebo stavu přírodě blízkého. Na dotčeném pozemku lze připustit drobná narušení či stržení drnu, resp. v degradované ploše mohou být i přínosem.

Na jiné stavby, než v projektové dokumentaci uvedené, nebude mít tato stavba - obnova rašeliniště - vliv.

Systém revitalizačních prvků je navržen tak, aby došlo k pozitivním účinkům z hlediska zvýšení kvality přírodních a krajinných systémů, zejména vodních i mokřadních a obohatil se krajinný ráz.

Po dokončení revitalizačního opatření bude mít záměr již po velmi krátké době pozitivní vliv; řádově po několika dnech až týdnech na povrchové odtokové poměry, resp. na hydrologické charakteristiky, po několika měsících až roce i na hydrobiologické charakteristiky a mělké podzemní vody, resp. saturaci odvodněného horninového prostředí. Prokazatelné zlepšení biodiverzity - druhové rozmanitosti - bude patrné po roce až několika letech.

*Je-li revitalizace - obnova - narušených vodních systémů v krajině dobře navržená, musí splňovat vždy několik pozitivních vlivů, zejména na zadržení vody v krajině, zvýšení druhové rozmanitosti bioty, protipovodňové charakteristiky a další.*

*Po realizaci navržených revitalizačních úprav lze tedy vždy oprávněně očekávat pozitivní přičinky v dynamice rozvoje druhové rozmanitosti.*

*Lze také očekávat i postupné zvýšení mělké hladiny podzemní vody, ovšem vždy jen přibližně v takovém rozsahu, jak je předpokládáno projektem. Vzhledem k navrženému rozsahu a způsobu*

revitalizačních opatření bude po jejich realizaci postupně docházet k navrácení původních charakteristik povrchových i podzemních vod, přirozeně pouze však v jejich dosahu.

Revitalizační opatření je navrženo tak, aby bylo postupně dosaženo v celé ploše rašeliniště maximální fragmentace biotopů, a to jak mokřadních - na podporu přirozené obnovy rašeliniště a různých typů dílčích mokřadů, tak dřevinných enkláv s podporou přirozeného vývoje dřevin. Fragmentace je navrhována tak, aby zaručovala podporu potravních a stanovištních nároků tetřívka obecného v PUPFL krušnohorských stanovišť.

Způsob navržení a umístění příčných hrazení s vyvedením vody volně do plochy nebo niv je nejen optimálním řešením z hlediska navrácení hydrologických charakteristik do původního stavu, ale omezuje i zbytečné vymývání kumulovaných vod s huminovými a jinými vylouhovanými či nově tvořenými látkami. Množství huminových látek na odtoku bude dále snižováno i navrženým mělkým mokřadem a plošnou úpravou degradované části rašeliniště..

Účelem revitalizace - obnovy hydrologických charakteristik - je realizace navržených a odsouhlasených revitalizačních (nápravných) opatření. Po jejich provedení dojde k opětovnému zavodnění odvodněného rašeliniště a postupné obnově původních biotopů, tedy i biologických, hydrobiologických charakteristik a zvýšení biodiverzity.

#### **f) požadavky na asanace, demolice, kácení dřevin**

Nejsou žádné zvláštní požadavky na asanace a demolice.

Není vyloučeno, že dojde ke kácení či vyřezání a likvidaci dřevin (smrk ztepilý, borovice rašelinná a blatka) v místech výstavby hrazení. Pokud k tomu dojde, pak jen v omezeném rozsahu, a to z důvodu přístupu k melioračnímu kanálu a optimálního umístění hrazení, popř. pro umožnění přístupu techniky do lokality.

V případě kácení dřevin se bude jednat pouze o jednotlivé kusy a jejich případné kácení bude řešeno v rámci hospodaření v PUPFL a po předcházející konzultaci se zástupcem OŽPZ Krajského úřadu, dohodou v místě provádění záměru.

#### **g) požadavky na maximální zábory ZPF nebo PUPFL**

V rámci stavby nejsou požadavky na zábory ZPF ani PUPFL - viz Souhrnné stanovisko OŽP Magistrátu Chomutov (čj. MMCH/47023/2016).

Zařízení staveniště bude vybaveno max. mobilním či přenosným zařízením. Stavební materiál (dřevo a geotextílie) budou vykládány na připravené stavební či jiné odolné plachty nebo geotextílii a následně rozváženy zemními stroji nebo roznášeny ručně k místům hrazení.

#### **h) územně technické podmínky**

Stavba nevyžaduje zvláštní napojení na stávající technickou a dopravní infrastrukturu.

#### **i) věcné a časové vazby stavby**

Revitalizační vodohospodářské a zemní úpravy nenavazují na jiná opatření ani jiné stavby.

Předpokládané datum zahájení záměru (podle získání finančních prostředků) :	2017
Datum ukončení záměru:	2019
Datum zahájení „provozu“:	2019

Stavba není podmiňována souvisejícími investicemi.

## B.2 Celkový popis stavby

### B.2.1 Účel užívání stavby, základní kapacity

Jde o revitalizační opatření, po jehož realizaci dojde k nápravě silně narušeného území po těžbě rašeliny a rozsáhlé výstavbě odvodňovacích příkopů – povrchových kanálů.

#### Základní kapacity stavby

Plocha území revitalizačních opatření - vodohospodářských úprav - je v rozsahu do 10 ha.

Celková délka řešených povrchových melioračních kanálů - příkopů - je cca 4,249 km.

Celkově je navržen 370 ks příčných hrazení. Tento konečný počet byl upraven po provedení výškového a polohového zaměření, vytvoření digitálního modelu terénu (DMT) a následné úpravě podélných profilů jednotlivých příkopů. Zároveň byl počet příčných hrazení snížen návrhem plošné úpravy v části plochy po odtěžení rašeliny, před výtokem vody z hlavních melioračních příkopů do řeky Chomutovky.

#### Příčná hrazení (PH):

Hrazení typ 1 – zemní	233 ks
Hrazení typ 2 – zemní se středovou dřevěnou stěnou	124 ks
Hrazení typ 3 – srubové s dvojitou dřevěnou stěnou, doplněné a kryté zeminou	13 ks
Objem zemin při realizaci PH, celkový, v místě, přesun 2 - 20 m	5.620 m <sup>3</sup>
- vč. objemu z odkopu/výkopu obtokových struh	
Objem fošen, vč. opěr z fošen ( <u>smrk</u> ), min. tl. 35 mm	32 m <sup>3</sup> + 10 % rezerva
- z toho cca 40 % délka fošen 3 - 4 m; cca 40 % 5 – 6 m; cca 20 % fošen 7 - 8 m	
- jako opěry může být použita kulatina nebo půlkulatina	
Plocha geotextílie, 300 g.m <sup>-2</sup> , vč. přehybů a ztratného	805 m <sup>2</sup>

Plošná úprava stržením drnu, odkopy a zpětném zasypání příkopů, vč. mokřadu

5.560 m<sup>2</sup>

Provedení jednoduchých obslužných cest (pěšin), do šířky 3 m

1.500 m

- Umožnění snadnější přesun pracovníků, techniky a materiálu. Bude se jednat o stržení muld a drnu (vyvýšená místa v rašeliništi tzv. buly, zde přirozená i umělá a mezi nimi prohlubně, tzv. šlenky, vznikající přirozeně, kdy vegetace odrůstá vlivem kolísání podzemní a povrchové vody, zde přirozené i umělé) s částečným vyrovnáním terénu. Tyto „obslužné pěšiny“ budou sloužit i v případě dalšího sledování lokality po ukončení revitalizace, při průběžném monitoringu.

Celková výměra oplocenek, vč. individuálních ochran je zadaná do ca 2 ha. Z toho:

- V plochách kolem svodných příkopů a v upravené ploše před výtokem z plochy do řeky Chomutovky - výsadba vrb max. 1 ha
- Počet sazenice vrb místně příslušných 3.000 ks

- Délka oplocenek (v rozměrech optim. vykrývajících plochu pro výsadby) 948 bm
- Ochrana současných vzrostlých bříz pýřitých s nálety, vč. mimo plochu obnovy do 1 ha
  - Délka oplocenek (v rozměrech optim. vykrývajících plochu ochrany bříz) 999 bm
- Individuální ochrana náletů jeřábu a břízy v ploše, v revitalizované ploše 100 ks
  - 100 m<sup>2</sup> (1x1 m ochrana), 4x kůly k vybranému náletu břízy nebo jeřábu + ochranné pletivo

### **B.2.2 Celkové urbanistické a architektonické řešení**

Vzhledem k charakteru stavby není nutné zvláště řešit. Z urbanistického hlediska je záměr navržen tak, aby spojoval prvky účelnosti s hospodárností – viz popis hrazení a plošné úpravy.

### **B.2.3 Celkové provozní řešení**

Technické řešení vychází z obecně platných právních předpisů a zejména ze znalosti problematiky zpracovatelů z jiných řešených investičních záměrů a dokončených staveb obdobného charakteru a obdobného nebo většího rozsahu. Dále také vychází technické řešení z použitelných doporučených technických norem a metodik.

Záměr není určen k výrobě či dalšímu technologickému využití.

### **B.2.4 Bezbariérové užívání stavby**

Vzhledem k charakteru opatření není bezbariérové užívání staveb nutné.

Cílový stav využití území nezahrnuje trvalá pracoviště a další prostory pro trvalý pobyt osob. Vzhledem k tomu není třeba zohledňovat požadavky vyhlášky č. 398/2009 Sb., o obecných technických požadavcích zabezpečujících bezbariérové užívání staveb.

Na volně přístupných cestách se může každý pohybovat podle svých možností s přihlédnutím k charakteru místa a nemožnosti výstavby zvláště upravených přístupů v chráněné lokalitě.

### **B.2.5 Bezpečnost při užívání stavby**

V rámci revitalizačních úprav nevznikají v území žádné požadavky na zajištění bezpečnosti jejich užívání.

### **B.2.6 Základní charakteristika objektů**

#### **a) stavební, konstrukční a materiálové řešení**

Technické řešení vychází z obecně platných zákonů týkajících se oblasti řešené problematiky, také z charakteru záměru a zejména ze znalosti problematiky revitalizací, kterou se zpracovatelé PD dlouhodobě profesionálně zabývají. Dále také z použitelných doporučených technických norem a metodik.

Technické řešení zahrnuje návrhy příčného hrazení na odvodňovacích melioračních příkopech ve vymezené ploše. Jedná se o jednoduchá hrazení (zvané též přehradky, přehrážky apod.) přírodě blízkého typu, tj. ve složení dřevo (jednoduché či srubové stěny), zemina a drn, textilie, kámen.

Způsob umístění příčných hrazení s vyvedením vody volně do plochy nebo niv je optimálním řešením z hlediska navrácení hydrologických charakteristik do původního stavu, resp. původnímu stavu nejbližší a je zpracovatelem PD dlouhodobě vyzkoušený.

Plošná úprava zahrnuje strhnutí drnu se zeminou a části zbytku rašeliny, zahrnutí melioračních příkopů v rámci běžných postupů pro takový způsob úpravy.

### **Základní typy hrazení navržené k výstavbě:**

- viz vzorové příčné řezy, výkres číslo:

#### **Příčné přírodě blízké celozemní hrazení**

**- Typ 1**

*Materiál pro výstavbu:*

- o rašelina, minerální zeminy, kámen a drn z místa; hrana (temeno) hrazení v minimálním převýšení 0,3 m nad břehem s vyšší hranou, návodní svah ve sklonu 1 : 2, svah vzdušného líce ve sklonu 1 : 3, šířka temene hrazení minimálně 2 m

#### **Příčné přírodě blízké celozemní hrazení s jednou dřevěnou stěnou, ve středu hrazení - Typ 2**

*Materiál pro výstavbu:*

- o rašelina, minerální zeminy, kámen a drn z místa, dřevo, geotextílie 300 mg.m<sup>-2</sup>; hrana (temeno) hrazení v minimálním převýšení 0,2 m nad břehem s vyšší hranou a s minimálním převýšením fošny 50 mm nad nižší břehovou hranou, návodní svah ve sklonu 1 : 2, svah vzdušného líce ve sklonu 1 : 3, šířka temene hrazení minim. 1 m

#### **Příčné přírodě blízké srubové hrazení (dřevo) hrazení s výplní a obsypem zemin - Typu 3**

*Materiál pro výstavbu:*

- o rašelina, minerální zeminy, kámen a drn z místa, dřevo, geotextílie 300 mg.m<sup>-2</sup>; hrana (temeno) hrazení v minimálním převýšení 0,2 m nad břehem s vyšší hranou a s minimálním převýšením fošny 50 mm nad nižší břehovou hranou, návodní svah ve sklonu 1 : 2, svah vzdušného líce ve sklonu 1 : 3, šířka temene hrazení minim. 2 m

Dřevěné stěny z fošen (smrk) minimální tl. 35 mm, včetně na opěry. Mohou být použity i jiné pevnostně odpovídající dřevěné prvky – hranoly, půlkulatina a kulatina.

#### **Počty hrazení (ks):**

typ 1	233
typ 2	124
typ 3	13

Celková délka řešených příkopů: cca 4.249 m



**Délky příkopů:**

<b>PŘÍKOP</b>	<b>DÉLKA /m/</b>	<b>PŘÍKOP</b>	<b>DÉLKA /m/</b>
A1	117	A11	427
A2	195	A11.1	55
A3	220	A12	401
A4	297	A12.1	43
A5	317	A12.2	36
A6	339	A12.3	22
A6.1	48	A13	84
A6.2	45	A13.1	34
A6.3	31	A13.2	27
A6.4	21	A13.3	51
A7	277	A13.4	35
A8	197	A13.5	31
A9	377	A13.6	32
A9.1	21	A13.7	30
A9.2	25	A13.8	23
A10	373	A14	18

**Plošná úprava v degradované části rašeliniště:**

Je navržena a upravena na doporučení zástupců Povodí Ohře s.p. (POh). Způsob provedení a přibližný rozsah byl dohodnut se zpracovateli projektu (projektanty) na společném jednání se zástupci objednatele (stavebníka) LČR na ředitelství Povodí Ohře, dne 21. 6. 2016.

Zpracovatelé projektu upravili plochu na základě svých bohatých zkušeností s navrhováním přírodních blízkých mokřadů, včetně umělých mokřadů pro čištění komunálních, důlních, průmyslových a jiných znečištěných vod.

Plošná úprava bude provedena přibližně v jedné třetině spodní části degradované plochy (narušeno plošnou těžbou rašeliny). Jejím hlavním účelem, kromě nastartování přirozeného rozvoje v rašeliništi, bude snižování obsahu huminových látek v odtékaných vodách směřujících do řeky Chomutovky.

Ve vymezené ploše bude stržen drn, včetně zarovnání narušeného terénu, částečně stržena nebo odtěžena zemina se zbytkem rašeliny z původních výkopků a z plochy před plošnou úpravou. Shrnutou zeminou a odkopky budou vyplněny odvodňovací příkopy.

Před plochou s uvedenou úpravou vznikne rozsáhlý mělký mokřad. Přetékáním, resp. protékáním vody z mokřadu do upravené plochy vznikne zamokřená plocha schopná významně snížit obsahy huminových látek na odtoku.

**Základní parametry a obsah výsadby (plochy jsou vymezeny v situacích):**

V ploše revitalizace a v jejím blízkém okolí je uvažována výsadba výhradně vrby a ochrana dřevin za účelem zlepšení biotopu tetřívka obecného.

Podél toku Chomutovka a v plochách při vyústění svodných příkopů a v plošné úpravě v dolní části degradované plochy bude provedena výsadba vrb místní provenience, a to zejména pro zlepšení přirozeného procesu čištění rašelinných vod – snižování huminových látek.

Při terénních pochůzkách bylo v revitalizovaném území vytipováno několik ploch s přirozeným výskytem vzrostlých bříz pýřitých. Tyto plochy budou oploceny, aby došlo k ochraně před zvěří, a tím umožněn méně rušivý růst starých stromů a mladých náletových stromů, včetně semenáčků.

Dále je navržena a bude provedena individuální ochrana náletů jeřábu ptačího a břízy pýřité v celém revitalizovaném území.

Plošná ochrana břízy pýřité s přirozenými nálety bude chráněna oplocenkami, jejichž zesílené technické řešení bude odpovídat katalogu oplocenek LČR, s.p. Individuální ochrana přirozených náletů bude řešena osazením 4 kůly s ochranou pletivem.

#### **b) mechanická odolnost a stabilita**

Použité technologie výstavby jsou navrženy v souladu s předpisy výrobců navržených materiálů k použití.

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

Záměr neobsahuje technologická zařízení nebo zvláštní atypická či složitá technická řešení a zařízení kromě těch prvků, které jsou výše a dále popsány.

### ***B.2.8 Požárně bezpečnostní řešení***

Vzhledem k charakteru stavby není nutné tuto problematiku zvláště řešit.

### ***B.2.9 Zásady hospodaření s energiemi***

Netýká se předmětného záměru.

### ***B.2.10 Hygienické požadavky na stavby***

Při výstavbě je nutné dodržovat veškerá ustanovení o bezpečnosti práce a ochrany zdraví při práci, jak je stanoví příslušné předpisy a nařízení v platném znění. Za dodržování zásad bezpečnosti práce a ochrany zdraví při práci je na stavbě odpovědný stavbyvedoucí.

Zásady bezpečnosti práce a ochrany zdraví při práci budou součástí dodavatelské dokumentace stavby. Zaměstnanci a ostatní pracovníci budou s těmito zásadami prokazatelně seznámeni.

Během výstavby budou dodržovány podmínky bezpečnosti práce a ochrany zdraví při práci dle platných právních předpisů, směrnic a aktuálních povinných i doporučených norem.

### **B.2.11 Ochrana stavby před negativními účinky vnějšího prostředí**

Netýká se předmětné stavby.

Stavba nevyžaduje zvláštní ochranu před účinky vnějšího prostředí.

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

Stavba nevyžaduje napojení na stávající technickou infrastrukturu.

### **B.4 Dopravní řešení**

Vzhledem k charakteru záměru není nutné samostatně řešit.

#### **a) popis dopravního řešení**

Netýká se předmětné stavby.

#### **b) napojení území na stávající dopravní infrastrukturu**

K dopravě budou využívány stávající komunikace a lesní cesty.

Jinak se netýká se předmětné stavby.

#### **c) doprava v klidu**

Netýká se předmětné stavby.

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

Stavba svým rozsahem, umístěním a charakterem nevyvolává zvláštní nutnost řešení terénních úprav, kromě míst s osazením hrazení a s tvorbou mělkých tůní a jezírek.

Na doporučení zástupců Povodí Ohře s.p. bude provedena plošná úprava stržením drnu a částečným odkopem již dříve provedena výhradně v omezené části degradované plochy před výtokem vody z revitalizované plochy za účelem snížení obsahu huminových látek.

V ploše revitalizace a v jejím blízkém okolí nebude provedena výsadba jiných dřevin kromě vrby místně příslušného výskytu a nebudou prováděny ani síše dřevin.

Celková výměra oplocenek, vč. individuálních ochran je do 2 ha.

Z toho:

- v plochách kolem svodných příkopů a v upravené ploše před výtokem z plochy bude provedena výsadba vrb ve výměře max. 1 ha,

- ve zbývající ploše 1 ha bude provedena ochrana bříz pýřité s náletem oplocenkami a individuální ochrana náletů jeřábu a břízy

Výsadby budou umístěny přednostně do oplocenek o rozměrech 30 x 30 m, ale i dalších rozměrů podle potřeb vymezených ploch. Jejich technické řešení bude odpovídat katalogu oplocenek LČR, s.p. Část výsadeb, která bude mimo oplocenky, bude ošetřena individuální ochranou – se čtyřmi kůly s pletivem.

*Umístění, tvar a charakter navržených hrazení je takový, že je možné i účelné jejich plné či částečné začlenění do navrhovaných oplocenek a individuálních výsadeb.*

**a) terénní úpravy**

Jedná se o jedinou plošnou úprava o rozměru 5.560 m<sup>2</sup> při výtoku ústí melioračních příkopů z řešené plochy. Zahrnuje strhnutí drnu se zeminou a části zbytku rašeliny, zahrnutí melioračních příkopů v rámci běžných postupů pro takový způsob úpravy.

**b) použité vegetační prvky**

Kromě výše uvedených výsadeb vrb a forem ochran stávajících dřevin – břízy a jeřábu, nebudou prováděny jiné vegetační úpravy.

**c) biotechnická opatření**

Žádná speciální biotechnická opatření nejsou navrhována, nejsou nutná a hlavně v Přírodní rezervaci jsou zbytná a mohla by být i škodlivá.

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

### Etapu realizace stavby

Realizace výstavby hrazení bude mít negativní dopady pouze na samotné místo stavby. Nebude mít významné negativní dopady na přilehlé okolí. Bude se jednat o přechodné negativní vlivy v etapě výstavby; v místech bezprostředních zásahů a jejich nejbližšího okolí, které nelze vyloučit.

Jedná se o tyto zásahy a vlivy:

- přechodné zvýšení akustického zatížení (imisi hluku) ze zemních strojů a z dopravy (*Pro zemní práce bude použito max. 2 zemní stroje v jednom dni do celkové hmotnosti 3,5 tuny, pro dopravu automobily do nosnosti 3,5 tuny.*)
- obecně dojde k přechodnému narušení klidu v dotčené lokalitě a v místech výstavby, výkopovými pracemi, manipulací se zeminou, dopravou hmot apod.
- dojde k narušení a destrukci povrchu trvalého travního porostu a mělkého půdního horizontu v místech tvorby přehrážek

V průběhu stavby se nepředpokládá ovlivnění kvality ovzduší ani hlukové situace v nadlimitních množstvích. Jedná se o přechodné negativní vlivy, bez očekávání nadlimitního či destruktivního (mimo edafon v místech odkopů/výkopů) zatížení složek životního prostředí.

#### Etapa provozu stavby

"Stavba" je koncipována jako revitalizace území vrchovištního rašeliniště a zahrnuje opatření omezující negativní účinky předchozí činnosti člověka na životní prostředí.

Vliv revitalizace lze z hlediska životního prostředí považovat za málo významný při výstavbě a za pozitivní po ukončení výstavby zadržováním vody a postupném zarůstání hrazených míst s tůňmi se "zapojením", resp. včleněním do přirozených biotopů.

#### **a) vliv stavby na životní prostředí**

- ovzduší – *nevýznamný vliv*
- hluk – *nevýznamný vliv*
- voda – *významný pozitivní vliv na povrchové i podzemní vody*
- odpady – *nevýznamný vliv*
- půda – *málo významný vliv*

#### **b) vliv na přírodu a krajinu, zachování ekologických funkcí a vazeb v krajině**

Lze očekávat krátkodobé nevýznamné negativní vlivy při výstavbě. Po ukončení provádění záměru lze očekávat významně pozitivní vlivy na přírodu i krajinu.

Jedná se o zásahy, které jednoznačně přispívají ke zvyšování biodiverzity degradovaných, narušených rašelinišť a navazujících mokřadů.

#### **c) vliv na soustavu chráněných území Natura 2000**

Na soustavu území Natura lze též očekávat krátkodobé nevýznamné negativní vlivy v místě výstavby. Po ukončení provádění záměrů lze očekávat pozitivní vlivy na území Natura.

#### **d) návrh zohlednění podmínek ze závěru zjišťovacího zřízení nebo stanovisko EIA**

Zjišťovací řízení ani stanovisko EIA nebyly řešeny. Vzhledem k rozsahu a charakteru záměru není nutné je zpracovávat.

#### **e) navrhovaná ochranná a bezpečnostní pásma**

Nejsou navrhována, není potřebné je navrhovat.

## **B.7 Ochrana obyvatelstva**

Netýká se předmětné stavby.

Stavba není určena k využití pro ochranu civilního obyvatelstva a není pro obyvatelstvo nebezpečnou.

## B.8 Zásady organizace výstavby

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

Dřevo a textilie budou dovezeny po stávajících vyznačených cestách a na místě „zařízení stavenišť“ nebo přímo do místa výstavby a vyloženy na stavební plachty, fólie ... Následně budou, převážně ručně nebo pomocí povolených zemních strojů, rozmístěny podél koryt odvodňovacích kanálů. Zeminy budou vždy použity výhradně z místa výstavby hrazení a plošné úpravy.

### b) *odvodnění staveniště*

Není potřebné odvodňovat stavenišť. V případě větších srážek a přítoků vody doporučujeme místně převádět vodu přenosným snadno spojitelným potrubím.

Výstavba příčných hrazení musí být prováděna výhradně od počátků melioračních příkopů (mají charakter drobných vodních toků) po toku vody! V takovém případě nebude nezbytně nutné převádět vodu pomocí potrubí. V území nesmějí být používány agregáty pro přečerpávání, z důvodu zbytného rušení okolí!

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

Lokalita („staveniště“) je částečně přístupná cca od severu (přes řeku Chomutovku) a nejlépe přístupná z východní strany po stávající systém obslužných lesních cest, který je napojen na veřejné cesty a komunikace s živičným povrchem.

Hlavní příjezdovou trasou do oblasti záměru je státní silnice I. třídy č. 35 z Chomutova. Dále budou využívány veřejné zpevněné i nezpevněné lesní cesty až k území revitalizačních úprav.

Jako příjezd do míst realizace úprav budou sloužit využitelné (hlavní) místní zpevněné a nezpevněné cesty a nově upravené obslužné cesty (pěšiny - viz níže), vymezené v příloze č. C.2.

Vymezené trasy - lesní cesty - musí být před stavbou viditelně vyznačeny, např. osazením kůlů, "stavební" páskou, kombinovaně apod.

*Pro umožnění snadnějšího přesunu pracovníků, techniky a materiálu budou upraveny pruhy do 3 m šíře, a to stržením muld a drnu s částečným vyrovnáním terénu. Tyto „obslužné pěšiny“ budou sloužit i v případě dalšího sledování lokality po ukončení revitalizace, při průběžném monitoringu.*

Neoznačené přístupové cesty nesmějí být používány!

Před zahájením stavby musí být zajištěna povolení k vjezdu na pozemky!

Jako zázemí může být použita pouze mobilní maringotka nebo obdobný typ mobilního prostředku a též přenosná resp. přemístitelná toaleta - „chemické WC“.

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

Provádění stavby nebude mít významný vliv na okolní stavby a pozemky.

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

Viz část B.1 podkapitola f.

**f) maximální zábory pro staveniště**

Jedná se o dočasné zábory okolních ploch pro provádění záměru, které jsou nevýznamné.

**g) maximální produkovaná množství a druhy odpadů a emisí při výstavbě**

Projekt vylučuje vznik odpadu, které by mohly narušovat biotopy v řešeném území.

Se všemi odpady vzniklými realizací stavby kanalizačních stok bude nakládáno v souladu se zákonem č. 185/2001 Sb., o odpadech a o změně některých dalších zákonů, ve znění pozdějších předpisů.

Tzn. zejména: odpady budou tříděny, a přednostně bude zajištěno jejich další využití v souladu se zákonem. Předávány budou pouze do zařízení určených ke sběru, výkupu, využití nebo odstranění jednotlivých druhů odpadů.

**h) bilance zemních prací, požadavky na přísun a deponie zemin**

Do lokality nebudou dováženy žádné zeminy těžené mimo území záměru. V rámci záměru se bude jednat o manipulaci (výkopy-odkopy/násypy) zemin v celkovém objemu v objemu 5620 m<sup>3</sup>.

Plošná úprava (stržení drnu, odkopy a zasypání příkopů a tvorba mokřadu) je navržena v rozsahu cca 5560 m<sup>2</sup>.

**i) ochrana životního prostředí při výstavbě**

Příprava dodavatele bude řešena tak, aby uspořádáním staveniště, způsobem provádění stavebních prací a použitím technologických zařízení na stavbě byl omezen negativní vliv stavby na okolí a byly minimalizovány škodlivé důsledky realizace stavby a zhoršující životní prostředí.

V profilech vodních toků pod prováděním revitalizačních úprav budou zřízeny „norné stěny“ s umístěním hydrofobních sorbčních tkanin, tzv. hadů.

**j) zásady BOZP na staveništi, posouzení potřeby koordinátora BOZP**

Záměr bude v otázkách BOZP a PO zajištěn v rámci procesu předání staveniště vybranému zhotoviteli.

*Z důvodu rozsahu prací není koordinátor bezpečnosti a ochrany zdraví při práci potřebný.*

Základní legislativa, kterou je třeba dodržovat při výstavbě:

- Zákon č. 309/2006 Sb. O zajištění dalších podmínek bezpečnosti a ochrany zdraví při práci, v platném znění.
- Vládní nařízení č. 591/2006 Sb. O bližších minimálních požadavcích na bezpečnost a ochranu zdraví při práci na staveništi, v platném znění, které obsahuje přílohy:
  - č. 1 - další požadavky staveniště,
  - č. 2 - bližší minimální požadavky na bezpečnost a ochranu zdraví při provozu a používání strojů a nářadí na staveništi,

- č. 3 - požadavky na organizaci práce a pracovní postupy,
- č. 4 - náležitosti oznámení o zahájení prací,
- č. 5 - práce a činnosti vystavující fyzickou osobu zvýšenému ohrožení života nebo poškození zdraví, při jejichž provádění vzniká povinnost zpracovat plán.
- Nařízením vlády č. 362/2005 Sb. O bližších požadavcích na bezpečnost a ochranu zdraví při práci na pracovištích s nebezpečím pádu z výšky nebo do hloubky, v platném znění.
- Nařízení vlády č. 361/2007 Sb., kterým se stanoví podmínky ochrany zdraví při práci, v platném znění.

Tato legislativa stanoví požadavky k zajištění bezpečnosti práce a technických zařízení při přípravě a provádění stavebních, montážních a udržovacích pracích a při pracích s nimi souvisejících. Základní povinnosti dodavatele stavebních prací je vést evidenci pracovníků od jejich nástupu do práce až po opuštění pracoviště. Je současně povinen vybavit všechny osoby, které vstupují na staveniště, osobními ochrannými pracovními prostředky odpovídající ohrožení, které pro tyto osoby z provádění stavebních prací vyplývá.

Povinnost pracovníků při provádění stavebních prací je:

- a) dodržovat technologické a pracovní postupy, návody, pravidla a pokyny,
- b) obsluhovat stroje a zařízení a používat náradí a pomůcky, které jim byly pro jejich práci určeny. Neměnit bez souhlasu odpovědného pracovníka nic na provozních, bezpečnostních a požárních zařízeních,
- c) dodržovat bezpečnostní značení, výstražné signály a upozornění a pokyny pracovníků pověřených střežením ohrazeného prostoru
- d) provádět práci na určeném pracovišti, ze kterého se nesmí vzdálit bez souhlasu odpovědného pracovníka, kromě naléhavých důvodů, odchod jsou pracovníci povinni ohlásit odpovědnému pracovníkovi.

Na bezpečnost je nutno dbát především při zdvihání břemen a při pracích na elektrických strojích a zařízeních. Na jednotlivé práce smějí být nasazováni pouze pracovníci, kteří jsou na ně řádně vyškoleni, a jsou poučeni o příslušných bezpečnostních předpisech. Při pracích se stroji a zařízeními musí mít pracovníci oprávnění k jejich obsluze.

Před zahájením stavebních prací je nutno dodavatelem stavby ověřit stav inženýrských sítí, sítě vytýčit a práce provádět tak, aby nedošlo k narušení a zásahu do těchto sítí. Polohu inženýrských sítí je nutno ověřit kopanými sondami. Vytýčení průběhu inženýrských sítí zajišťuje přímý zhotovitel stavebních prací. Jakýkoliv zásah do inženýrských sítí je nutno předem dohodnout se správcem sítě, za jehož dozoru budou prováděny i následující práce a práce v ochranném pásmu těchto sítí.

V případě, že na staveništi budou působit zaměstnanci více než jednoho zhotovitele stavby, je zadavatel stavby povinen určit koordinátora bezpečnosti a ochrany zdraví při práci na staveništi.

V případě, že celková předpokládaná doba prací a činností je delší než 30 pracovních dnů a bude na nich pracovat současně více než 20 fyzických osob po dobu delší než 1 pracovní den nebo celkový plánovaný objem prací a činností během realizace díla přesáhne 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.

Stavba musí být označena tabulí s uvedením potřebných údajů.

Před zahájením stavby zadavatel stavby zajistí, aby byl zpracován plán bezpečnosti a ochrany zdraví při práci na staveništi.

Výkopy musí být ochráněny tak, aby nemohlo dojít k zatěžování jejich okrajů min. 0,5 m od hrany výkopu.

**k) úpravy pro bezbariérové užívání výstavbou dotčených staveb**

Netýká se předmětného záměru.

**l) zásady pro dopravně inženýrské opatření**

Nejsou stanoveny. Netýká se předmětného záměru.

**m) stanovení speciálních podmínek pro provádění stavby**

Nejsou stanoveny žádné speciální podmínky. Běžné podmínky při/pro postupy stavby jsou uvedeny průběžně v této projektové dokumentaci.

**n) postup výstavby, rozhodující dílčí termíny**

Předpokládané datum zahájení stavby (podle získání finančních prostředků) :	2017
Datum ukončení stavby:	2019
Datum zahájení provozu:	2019