
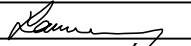
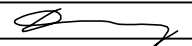
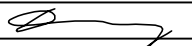


HLAVNÍ INŽENÝR PROJEKTU	PROJEKTANT	VYPRACOVAL	 U Nikolajky 15, Praha 5 Tel. 2 51 56 60 62, 2 51 56 60 63 e-mail: info@envisystem.cz	
Ing. Marcel LAUERMAN	Ing. Martin DRAHOŇOVSKÝ	Ing. Martin DRAHOŇOVSKÝ		
				
INVESTOR POVODÍ LÁBE, státní podnik				
STAVBA				
<p style="text-align: center;"><b>VT BLATENSKÝ PŘÍKOP</b>  <b>- oprava opevnění a objektů</b>  <b>- projektová dokumentace</b></p>			SPEC.	stavební
			STUPEŇ	DPS
			FORMÁT	A4
			DATUM	12/2018
			ZAK.ČÍSLO	
OBSAH	<p style="text-align: center;"><b>A - PRŮVODNÍ ZPRÁVA</b>  <b>B - SOUHRNNÁ TECHNICKÁ ZPRÁVA</b></p>		MĚŘÍTKO	ČÍS. VÝKR. <b>A, B</b>

## IDENTIFIKAČNÍ ÚDAJE

**Název stavby:** **VT Blatenský příkop - oprava opevnění a objektů – projektová dokumentace**

**Kraj:** Karlovarský

**Místo:** Horní Blatná (642380), Potůčky (726516), Rýžovna (608874), Boží Dar (608866)

**Tok:** Blatenský vodní kanál (též Blatenský příkop), ř.km 1,342 ÷ 5,780 a 6,738 ÷ 13,035

**Správce vodního toku:** Povodí Ohře, státní podnik  
Bezručova 4219,  
430 03 Chomutov

**IDVT:** 10100642




**Odvětví stavby:** vodní hospodářství

**Stupeň dokumentace:** dokumentace pro provádění stavby (DPS)

**Příloha:** **A. PRŮVODNÍ ZPRÁVA**  
**B. SOUHRNNÁ TECHNICKÁ ZPRÁVA**

**Objednatel:** **Povodí Ohře**, státní podnik  
Bezručova 4219,  
430 03 Chomutov

**Zhotovitel:** **ENVISYSTEM, s.r.o.**  
U Nikolajky 15, 150 00 Praha 5  
telefon : 251 566 063, 251 566 062  
e-mail : info@envisystem.cz  
web : www.envisystem.cz

**Řešitelé:** Ing. Marcel Lauerman   
Ing. Martin Drahoňovský   
Ing. David Bůžek   
(Autorizovaný inženýr  
v oboru stavby vodního hospodářství  
a krajinného inženýrství - ČKAIT 0013107)

**Datum:** prosinec 2018

**OBSAH**

Obsah.....	2
A.1. Identifikační údaje.....	2
A.1.1. Údaje o stavbě.....	2
A.1.2. Údaje o žadateli.....	2
A.1.3. Údaje o zpracovateli dokumentace .....	2
A.2. Členění stavby na objekty a technická zařízení.....	3
A.3. Seznam vstupních podkladů.....	3

**A.1. IDENTIFIKAČNÍ ÚDAJE****A.1.1. Údaje o stavbě**

- a) Název stavby: VT Blatenský příkop - oprava opevnění a objektů – projektová dokumentace
- b) Místo stavby: k.ú. Horní Blatná (642380), Potůčky (726516), Rýžovna (608874), Boží Dar (608866)
- c) Předmět dokumentace: dokumentace stavební jednostupňová (DSJ)

**A.1.2. Údaje o žadateli**

- a) Jméno, adresa: Povodí Ohře, státní podnik  
Bezručova 4219, 430 03 Chomutov

**A.1.3. Údaje o zpracovateli dokumentace**

- a) Jméno, adresa: Envisystem, s.r.o.  
U Nikolajky 15, Praha 5, 150 00  
tel: 25156662-3  
e-mail: info@envisystem.cz  
web: www.envisystem.cz  
IČO: 48585904
- b) Hlavní projektant: Ing. David Bůžek  
autorizovaný inženýr v oboru stavby vodního hospodářství  
a krajinného inženýrství (ČKAIT - 0013107)
- c) Zpracovatelé jednotlivých částí: Ing. Marcel Lauerman  
Ing. David Bůžek  
Ing. Martin Drahoňovský

Datum: prosinec 2018

**Geodetické zaměření bylo zpracováno v souřadném systému JTSK. Veškeré výškové údaje jsou uváděny ve výškovém systému Balt po vyrovnání.**

## A.2. ČLENĚNÍ STAVBY NA OBJEKTY A TECHNICKÁ ZAŘÍZENÍ

Stavba zahrnuje celkem 9 stavebních objektů:

- SO-01 Koryto,
- SO-02 Odlehčovací objekty,
- SO-03 Lapače splavenin,
- SO-04 Mostky a propustky,
- SO-05 Rozdělovací objekt,
- SO-06 Akvadukt,
- SO-07 Dřevěné lávky pro pěší,
- SO-08 Zemní val a palisáda,
- SO-09 Kácení.

Technologická zařízení nejsou obsahem navrhované stavby.

## A.3. SEZNAM VSTUPNÍCH PODKLADŮ

- část archivního projektu kolaudační dokumentace opravy Blatenského příkopu, 20. léta (přibližně 1929)
- Rekonstrukce Blatenského příkopu 1. část; Hydroprojekt, a.s., 1995
- Rekonstrukce Blatenského příkopu 2. část; Hydroprojekt, a.s., 1997
- Rekonstrukce Blatenského příkopu 3. část; Hydroprojekt, a.s., 1998
- Blatenský příkop – zaměření skutečného stavu; März & Buchta - geodetické služby, 2000
- Manipulační řád vodního díla - Blatenský příkop; Povodí Ohře, státní podnik, 2014
- Provozní řád pro vodní dílo - Blatenský příkop; Povodí Ohře, státní podnik, 2014
- Geometrický plán pro rozdělení pozemku; Hrdlička spol. s r.o., 2017
- Fotodokumentace – stav ke dnům 15. - 16. května 2018
- Blatenský příkop - polohopisný a výškopisný plán; GEMA - geodetické práce, 6/2018
- Přírodovědný průzkum Blatenského příkopu se zaměřením na zvláště chráněné druhy rostlin a živočichů; Ing. et Mgr. Petr Adamec, 2048
- Blatenský příkop, km 1,342-5,780 a 6,738-11,685 - Stavebně historický průzkum; Ing. Anderle - Atelier historické architektury, 9/2018

## VT Blatenský příkop - oprava opevnění a objektů - projektová dokumentace

### B. SOUHRNNÁ TECHNICKÁ ZPRÁVA

Obsah :	strana
1. Popis území stavby .....	3
1.a. Charakteristika území a stavebního pozemku .....	3
1.b. Údaje o souladu s územním rozhodnutím nebo regulačním plánem nebo veřejnoprávní smlouvou územní rozhodnutí nahrazující anebo územním souhlasem .....	6
1.c. Údaje o souladu stavby s územně plánovací dokumentací, s cíli a úkoly územního plánování, včetně informace o vydané územně plánovací dokumentaci .....	6
1.d. Informace o vydaných rozhodnutích o povolení výjimky z obecných požadavků na využívání území, .....	6
1.e. Informace o tom, zda a v jakých částech dokumentace jsou zohledněny podmínky závazných stanovisek dotčených orgánů .....	6
1.f. Výčet a závěry provedených průzkumů a rozborů - geologický průzkum, hydrogeologický průzkum, stavebně historický průzkum apod.....	6
1.g. Ochrana území podle jiných právních předpisů .....	9
1.h. Poloha vzhledem k záplavovému území, poddolovanému území ap. ....	16
1.i. Vliv stavby na okolní stavby a pozemky, ochrana okolí, vliv stavby na odtokové poměry..	16
1.j. Požadavky na asanace, demolice, kácení dřevin .....	17
1.k. Požadavky na maximální dočasné a trvalé zábory zemědělského půdního fondu nebo pozemků určených k plnění funkce lesa .....	17
1.l. Územně technické podmínky - zejména možnost napojení na stávající dopravní a technickou infrastrukturu, možnost bezbariérového přístupu k navrhované stavbě.....	19
1.m. Věcné a časové vazby stavby, podmiňující, vyvolané, související investice .....	19
1.n. Seznam pozemků podle katastru nemovitostí, na kterých se stavba umísťuje.....	20
1.o. Seznam pozemků podle katastru nemovitostí, na kterých vznikne ochranné nebo bezpečnostní pásmo .....	20
2. Celkový popis stavby .....	20
2.1. Základní charakteristika stavby a jejího užívání .....	20
2.1.a nová stavba nebo změna dokončené stavby .....	20
2.1.b účel užívání stavby .....	20
2.1.c informace o vydaných rozhodnutích o povolení výjimky z technických požadavků na stavby a technických požadavků zabezpečujících bezbariérové užívání stavby .....	20
2.1.d informace o tom, zda a v jakých částech dokumentace jsou zohledněny podmínky závazných stanovisek dotčených orgánů, .....	21
2.1.e ochrana stavby podle jiných právních předpisů .....	29
2.1.f navrhované parametry stavby - zastavěná plocha, obestavěný prostor, užitná plocha a předpokládané kapacity provozu a výroby, počet funkčních jednotek a jejich velikosti, apod .....	29
2.1.g základní bilance stavby.....	30
2.1.h základní předpoklady výstavby, členění na etapy .....	30
2.1.i orientační náklady stavby .....	30
2.2. Celkové urbanistické a architektonické řešení .....	31
2.2.a urbanismus - územní regulace, kompozice prostorového řešení.....	31
2.2.b architektonické řešení - kompozice tvarového řešení, materiálové a barevné řešení.....	31
2.3. Celkové provozní řešení, technologie výroby .....	31
2.4. Bezbariérové užívání stavby.....	31
2.5. Bezpečnost při užívání stavby .....	31
2.6. Základní charakteristika objektů .....	31

2.7.	Základní charakteristika technických a technologických zařízení .....	99
2.8.	Zásady požárně bezpečnostního řešení .....	99
2.9.	Úspora energie a tepelná ochrana.....	100
2.10.	Hygienické požadavky na stavby, požadavky na pracovní a komunální prostředí - zásady řešení parametrů stavby (větrání, vytápění, osvětlení, zásobování vodou, odpadů apod.) A dále zásady řešení vlivu stavby na okolí (vibrace, hluk, prašnost apod.) .....	100
2.11.	Zásady ochrany stavby před negativními účinky vnějšího prostředí - pronikání radonu z podloží, bludné proudy, seizmicita, hluk, protipovodňová opatření apod. ....	100
3.	Připojení na technickou infrastrukturu .....	101
3.1.	Napojovací místa technické infrastruktury, přeložky.....	101
3.2.	Připojovací rozměry, výkonové kapacity a délky .....	101
4.	Dopravní řešení .....	101
4.1.	Popis dopravního řešení včetně bezbariérových opatření pro přístupnost a užívání stavby osobami se sníženou schopností pohybu nebo orientace, .....	101
4.2.	Napojení území na stávající dopravní infrastrukturu .....	101
4.3.	Doprava v klidu .....	101
4.4.	Pěší a cyklistické stezky .....	101
5.	Řešení vegetace a souvisejících terénních úprav.....	101
5.1.	Terénní úpravy .....	101
5.2.	Použité vegetační prvky .....	102
5.3.	Biotechnická opatření.....	102
6.	Popis vlivů stavby na životní prostředí a jeho ochrana .....	103
6.1.	Vliv na životní prostředí – ovzduší, hluk, voda, odpady a půda .....	103
6.2.	Vliv na přírodu a krajinu (ochrana dřevin, ochrana památných stromů, ochrana rostlin a živočichů apod.), zachování ekologických funkcí a vazeb v krajině.....	103
6.3.	Vliv na soustavu chráněných území natura 2000 .....	107
6.4.	Způsob zohlednění podmínek závazného stanoviska posouzení vlivu záměru na životní prostředí, je-li podkladem .....	108
6.5.	V případě záměrů spadajících do režimu zákona o integrované prevenci základní parametry způsobu naplnění závěrů o nejlepších dostupných technikách nebo integrované povolení, bylo-li vydáno.....	108
6.6.	Navrhovaná ochranná a bezpečnostní pásma, rozsah omezení a podmínky ochrany podle jiných právních předpisů.....	108
7.	Ochrana obyvatelstva .....	108
8.	Zásady organizace výstavby.....	108
8.1.	Potřeby a spotřeby rozhodujících médií a hmot, jejich zajištění .....	108
8.2.	Odvození staveniště .....	108
8.3.	Napojení staveniště na stávající dopravní a technickou infrastrukturu .....	109
8.4.	Vliv provádění stavby na okolní stavby a pozemky.....	111
8.5.	Ochrana okolí staveniště a požadavky na související asanace, demolice, kácení dřevin ....	114
8.6.	Maximální dočasné a trvalé zábory pro staveniště.....	115
8.7.	Požadavky na bezbariérové obchozí trasy.....	127
8.8.	Maximální produkovaná množství a druhy odpadů a emisí při výstavbě, jejich likvidace. ....	127
8.9.	Bilance zemních prací, požadavky na přísun nebo deponie zemin .....	129
8.10.	Ochrana životního prostředí při výstavbě.....	129
8.11.	Zásady bezpečnosti a ochrany zdraví při práci na staveništi .....	130
8.12.	Úpravy pro bezbariérové užívání výstavbou dotčených staveb .....	132
8.13.	Zásady pro dopravní inženýrská opatření.....	132
8.14.	Stanovení speciálních podmínek pro provádění stavby - provádění stavby za provozu, opatření proti účinkům vnějšího prostředí při výstavbě apod. ....	132
8.15.	Postup výstavby, rozhodující dílčí termíny .....	133
9.	Celkové vodohospodářské řešení .....	133

## 1. POPIS ÚZEMÍ STAVBY

### 1.a. CHARAKTERISTIKA ÚZEMÍ A STAVEBNÍHO POZEMKU

Projektová dokumentace se týká opravy Blatenského vodního kanálu (BVK), dále též jako Blatenský příkop (BP), který byl dle Nařízení vlády č. 69/2017 ze dne 20. 2. 2017 prohlášen za národní kulturní památku. Předmětem opravy jsou tyto dva úseky:

- dolní úsek: ř. km 1,342 (ZÚ) ÷ 5,798
- horní úsek: ř. km 6,774 ÷ 13,035 (KÚ)

Celková délka opravy je tak 10,717 km. Mezilehlý úsek je řešen zvlášť v rámci jiné dokumentace.

**„Dolní úsek“** - Začátek zájmového úseku (ZÚ - ř. km 1,342) začíná na okraji města Horní Blatná, u konce zástavby v ulici Havířská. V těchto místech se (ve směru proti proudu) Blatenský příkop stáčí na sever přes luční pozemky, BP dále kříží cestu („Horní Blatná – Luhy“), která je také jednou z přístupových tras k zájmovému úseku stavby, za tímto křížením se BP postupně dostává na lesní pozemky a dále kopíruje vrstevnici úbočí Blatenského vrchu (1043 m n.m.), postupně se stáčí východním směrem a opět kříží zmíněnou cestu („Horní Blatná – Luhy“), v tomto místě se dále nachází odbočení na cestu vedoucí k vrcholu Blatenského vrchu. Dále vede po severním úbočí Blatenského vrchu a v místě odbočení cesty ke komunikaci silnice „Potůčky – Bludná“ (též „Železná cesta“) se dostává do lučního území (v tomto místě se dostává na území EVL Krušnohorské plató, na jehož území se pohybuje až do svého začátku – KÚ), na jehož druhé straně se koryto BP opět blíží k území lesnímu, kdy ještě předtím kříží silnici „Potůčky – Ryžovna“ (též „Skákavá cesta“). Za tímto křížením se trasa BP stáčí severním směrem a zhruba po 400 m je křížena lesní cestou, která odbočuje zpět k silnici „Potůčky – Ryžovna“ („Skákavá cesta“). Dále se koryto stáčí směrem východním, v tomto úseku je kříženo opět lesní cestou od silnice ze směru osady Bludná. Propustek tohoto křížení je hraniční stavbou „dolního úseku“ (ř. km 5,798).

Následuje **„střední úsek“**, který je zpracováván v rámci jiné PD.

**„Horní úsek“** – Začátek tohoto úseku (ř. km 6,774) se nachází na lučním území na náhorní plošině osady Ryžovna. Koryto BP se opět vine po vrstevnici mírně svažitého území a u objektu Ryžovna č.p. 74 (Apartmány Kantorstein) se postupně stáčí k silnici „Horní Blatná – Boží Dar“ (silnice III/22141). Po cca 350 m se silničním propustkem koryto přesouvá na jižní stranu této silnice. V místě křižovatky zmíněné komunikace se silnicí „Potůčky – Hřebečná“ (III/2196) se opět koryto pod křižovatkou přesouvá na severní stranu silnice a vede s ní v souběhu. V místě, kde opět vstupuje na lesní území, je však tok BP silničním propustkem převeden na jižní stranu silnice, kde zůstává téměř až do konce zájmového úseku toku. V těchto místech také vstupuje do chráněného území NPR Božídarské rašeliniště. Koryto je v tomto území dotováno mnoha vodotečemi. Přístupy k BP jsou zde lokálně možné po občasně využívaných trasách lesních cest, v jednom místě pak BP kříží cestu tzv. „Lokajovy rezervace“. Jedná se převážně o lesní území s lokálními průseky nebo mýtinami. V místech, kde BP teče nad plochou VN Myslivny (na jih od této vodní plochy), pak jeho koryto kříží silnici tzv. „Jáchymovské spojky“. Od této silnice dál tvoří koryto BP hranici NPR Božídarské rašeliniště. Nad koncem vzdutí VN Myslivny, kde se vine koryto říčky Černé, jež dotuje tuto nádrž vodou, je možný přístup cestou (vedoucí jižně od silnice „Horní Blatná – Boží Dar“), kdy tato kříží mostkem koryto Černé a dále vede tato cesta dál ke korytu BP. V tomto úseku koryto BP opět kopíruje vrstevnici severního úbočí vrchu Božídarský Špičák (1115 m n.m.) a „sbírá“ lokální vodoteče. V místě odbočení naučné stezky „Ježíškova cesta“ pak BP naposledy kříží silnici „Horní Blatná – Boží Dar“ a zhruba po 170 m, kdy teče

v souběhu s touto silnicí, končí zájmový úsek toku a zároveň koryto Blatenského příkopu v místě rozdělov. objektu od toku Černá (u mostku cyklostezky č. 23) – ř.km 13,035 (KÚ).

Na vlastním toku Blatenského příkopu se nachází objekty, jež jsou součástí záměru oprav v rámci této PD. Cílem je tento přibližný rozsah prací:

- oprava rozdělovacích objektů (1 ks),
- oprava lapačů splavenin (35 ks),
- oprava odlehčovacích objektů (10 ks),
- oprava akvaduktu (1 ks),
- oprava cestních a silničních mostků a propustků (24 ks),
- souvislá oprava opevnění koryta ve formě výdřevy,
- oprava palisády,
- oprava dřevěných lávek (3 ks),
- ostatní práce – doplnění zeminy v místech nátrží a výmolů,
- odstranění stromů a odstranění náletových dřevin, resp. křovin v rozsahu nutném pro stavbu,
- zajištění přístupu ke korytu (pokud to bude možné po stávajících přístupových trasách).

Pozemky dotčené stavbou jsou vzhledem k celkovému přírodnímu charakteru území většinou *druhu*:

- vodní plocha  
*způsob využití:*
  - koryto vodního toku umělé,
  - les jiný než hospodářský,
  - zamokřená plocha,
  - ostatní komunikace,
  - silnice,
  - jiná plocha,
  - neplodná půda.
- lesní pozemek plocha  
*způsob využití:*
  - les jiný než hospodářský – PUPFL
- trvalý travní porost  
*způsob využití:*
  - zemědělský půdní fond – ZPF,
  - koryto vodního toku umělé,
  - ostatní komunikace.
- ostatní plocha  
*způsob využití:*
  - koryto vodního toku umělé,
  - ostatní komunikace,
  - les jiný než hospodářský.

Vlastní pozemky v rámci koryta BP jsou většinou vedené jako “koryto vodního toku přirozené nebo upravené“, správcem toku je státní podnik Povodí Ohře, avšak ne všechny tyto pozemky jsou v majetku správce (viz dále), vlastnické vypořádání těchto pozemků probíhá paralelně se zpracováváním této dokumentace.

Vlastní stavba má charakter opravy, která se týká především vlastních objektů na toku, opevnění koryta (výdřeva, resp. kam. dlažba, resp. balvanitá rovinanina, úprava nivelety dna) a dále lokálních oprav pochozí hrázky a kácení. Vzhledem k charakteru opravy jsou podél



zájmového úseku vytipovány lokality pro zařízení staveniště, kdy tyto jsou limitovány přírodním charakterem zájmového území, jsou většinou navrženy na břehových pozemcích, co nejbližší toku, resp. přístupových cest nebo na nejbližší vhodných pozemcích. Zábory v rámci stavby budou pouze dočasné.

#### • Hydrologické poměry

Blatenský příkop (dále jen BP) historický uměle vytvořený vodní tok s minimálním sklonem dna převádějícím vodu z povodí Černé (ČHP 1–15–04–005) do povodí Kozího potoka (ČHP 1–15–04–012).

Základní hydrologické údaje přebíráme z *Manipulačního řádu vodního díla - Blatenský příkop; Povodí Ohře, státní podnik, 2014.*

**Účel a využití vodního díla** - Hlavním důvodem rekonstrukce byla ochrana vodárenské nádrže a převedení vod z rašelinišť mimo povodí nádrže. Příkop slouží i pro převedení vod mimo povodí nádrže v případě havárie ČOV na Božím Daru, nebo při úniku ropných či jiných znečišťujících látek do Božídarského potoka. Vedlejším účelem obnovy vodního díla je úprava vodního režimu v území – do příkopu jsou vyvedeny místní systémy lesotechnických meliorací při zalesňování holin. Voda z Blatenského příkopu také slouží pro doplnění užitkové vody v požární nádrži nad obcí Horní Blatná.

#### Základní parametry:

<i>tok:</i>	Blatenský vodní příkop
<i>plocha povodí:</i>	$A = 3,97 \text{ km}^2$
<i>délka umělého vodního toku:</i>	13,027 km
<i>délka vodního díla:</i>	11,685 km
<i>nadm. v. rozdělovacího objektu:</i>	977 m n. m.
<i>nadm. v. konci úpravy:</i>	943 m n. m.
<i>nadm. v. zaústění VT:</i>	850 m n. m.
<i>způsob úpravy koryta:</i>	lichoběžníkové koryto se šikmými svahy zpevněnými osetím a s obdélníkovou kynetou opevněnou dřevěným bedněním v bocích
<i>výškový systém:</i>	Balt po vyrovnání
$Q_{355d} = Q_{MZP}$	9,0 l/s
$Q_{100}$	13,1 m <sup>3</sup> /s
<i>průměrný sklon:</i>	3 ‰ (pozn: trasa příkopu značně klesá v jeho závěrečné etapě na území města Horní Blatná)

**Manipulace s vodou** - Požadavky na zajištění dodávky vody protékající příkopem nejsou. Blatenský příkop neovlivňuje množství povodňových odtoků z příslušného povodí.

**Současný účel stavby** - Příkop slouží částečně v rámci zlepšování kvality pitné vody v nádrži Myslivny, která zásobuje okolní obce jako hlavní zdroj, kdy účelem příkopu je odvádět kyselé vody z Božídarského rašeliniště, které znehodnocují obsah této vodárenské nádrže (do které se dostávaly říčkou Černá), kdy tato voda pak byla obtížně upravitelná. V případě havárie božídarské čistírny odpadních vod se předpokládá, že takto kontaminovaná voda bude svedena do příkopu a neznečistí tak sběrnou oblast povodí nádrže Myslivny, stejně tak pokud by došlo k úniku ropných či jiných znečišťujících látek.

Pro **provádění stavebních prací** prováděných v prostoru koryta BP a na objektech v rámci navržených oprav (dle této PD) se předpokládá omezení průtoků, resp. případnému zamezení průtoku vody, v úseku opravovaného koryta nebo objektu. Toto je možné vyhrazením hrzení bočních přelivů konkrétního odlehčovacího objektu (viz *Manipulační řád vodního díla* -

*Blatenský příkop; Povodí Ohře, státní podnik, 2014*). Časový úsek potřebný k provedení potřebných opatření bude dohodnut na základě dohody dodavatele s investorem.

Stavba nicméně bude probíhat v krátkých úsecích, vždy pod ochranou jímky tvořené pytli s pískem nebo zemní hrázkou (záleží na dodavateli), s trubním převodem vody (2x DN160, min. sklon 0,5%,  $Q_{\text{návrh.kap.}} = 30 \text{ l/s}$ ). Takto se předpokládá převedení dalších vod zaústěných do vlastního koryta BP v meziúsecích. Tento krátký úsek tak bude částečně tvořit dočasnou překážku v toku.

#### **1.b. ÚDAJE O SOULADU S ÚZEMNÍM ROZHODNUTÍM NEBO REGULAČNÍM PLÁNEM NEBO VEŘEJNOPRÁVNÍ SMLOUVOU ÚZEMNÍ ROZHODNUTÍ NAHRAZUJÍCÍ ANEBY ÚZEMNÍM SOUHLASEM**

Stavba má charakter opravy a není pro ni žádáno o územní rozhodnutí. Nebylo žádáno o soulad s regulačním plánem. Nebyla uzavírána veřejnoprávní smlouva.

#### **1.c. ÚDAJE O SOULADU STAVBY S ÚZEMNĚ PLÁNOVACÍ DOKUMENTACÍ, S CÍLI A ÚKOLY ÚZEMNÍHO PLÁNOVÁNÍ, VČETNĚ INFORMACE O VYDANÉ ÚZEMNĚ PLÁNOVACÍ DOKUMENTACI**

Zájmový úsek je součástí těchto územních plánů:

- Horní Blatná (2003),
- Potůčky (2015),
- Boží Dar (2013).

V těchto ÚP je prostor BP veden jako plocha vodní a vodohospodářská. ÚP dále zmiňují paralelní vedení pěší doprovodné stezky (naučná stezka). Záměr opravy stávajícího stavu Blatenského příkopu a objektů na toku je v souladu s aktuálními ÚP.

#### **1.d. INFORMACE O VYDANÝCH ROZHODNUTÍCH O POVOLENÍ VÝJIMKY Z OBECNÝCH POŽADAVKŮ NA VYUŽÍVÁNÍ ÚZEMÍ,**

Navržené stavební práce mají charakter opravy a nevyžadují tak povolení výjimky z obecných požadavků na využívání území. Obecné požadavky na využití území jsou splněny a není tedy třeba výjimky. Stavba opravuje stávající stav již existující stavby, nemění stávající dispoziční uspořádání vlastního koryta ani objektů na toku a přilehlého terénu, nemění se charakter lokality ani její využití.

#### **1.e. INFORMACE O TOM, ZDA A V JAKÝCH ČÁSTECH DOKUMENTACE JSOU ZOHLEDNĚNY PODMÍNKY ZÁVAZNÝCH STANOVISEK DOTČENÝCH ORGÁNŮ**

Viz B.2.1.e.

#### **1.f. VÝČET A ZÁVĚRY PROVEDENÝCH PRŮZKUMŮ A ROZBORŮ - GEOLOGICKÝ PRŮZKUM, HYDROGEOLOGICKÝ PRŮZKUM, STAVEBNĚ HISTORICKÝ PRŮZKUM APOD.**

V rámci zpracování projektové dokumentace byly provedeny následující průzkumy:

- Přírodovědný průzkum Blatenského příkopu se zaměřením na zvláště chráněné druhy rostlin a živočichů; Ing. et Mgr. Petr Adamec, 2018
- Blatenský příkop, km 1,342-5,780 a 6,738-11,685 - Stavebně historický průzkum; Ing. Anderle - Atelier historické architektury, 9/2018

**Výsledky Přírodovědného průzkumu** – Byl proveden přírodovědný průzkum Blatenského příkopu a jeho bezprostředního okolí zaměřený na výskyt zvláště chráněných druhů rostlin a živočichů, s tím, že přítomnost zvláště chráněných druhů dle zákona o ochraně přírody může ovlivnit způsob projektování tak, aby nedošlo k poškozování chráněných částí přírody. V rámci průzkumu bylo stručně charakterizováno zájmové území, dále byla popsána metodika zpracování a byly prezentovány souhrnné výsledky.

Průzkum probíhal formou pochůzky po obou březích Blatenského příkopu v období od června do srpna. Byly zaznamenávány pouze zvláště chráněné druhy rostlin dle zákona č. 114/1992 Sb., o ochraně přírody a krajiny, a prováděcí vyhlášky č. 395/1992 Sb. Důraz byl kladen na samotné vodní koryto, břehy, boční přítoky a odtoky, případně prameniště v tělese příkopu. Jednotlivé výskyty byly zaměřeny GPS (s odchylkou max. cca 5 m) a kvalitativně a kvantitativně ohodnoceny. Byl hodnocen význam výskytu a jeho charakteristiky (struktura a vitalita trsu, množství, místo růstu apod.), na jejichž základě byla zvážena možnost, respektive efektivita transferu. Průzkum a navržené postupy byly konzultovány se zástupcem Agentury ochrany přírody a krajiny ČR (Ing. Petr Krása).

Ze zvláště chráněných druhů rostlin a živočichů byly zaznamenány pouze z rostlin rdest alpský (*Potamogeton alpinus*) a koprník štětinolistý (*Meum athamanticum*), kdy část lokalit výskytu rdestu alpského se nachází v NPR Božídarské rašelině. Vzhledem k charakteru výskytu lze za podstatný a nosný považovat výskyt rdestu alpského. Koprník štětinolistý je přirozenou hojnou součástí travních společenstev a jeho výskyt vzhledem k jeho oblasti rozšíření není nijak neobvyklý. Mimo tyto rostlinné druhy byla zaznamenána přítomnost zmije obecné (*Vipera berus*), vzhledem k tomu, že Blatenský příkop není primárně biotopem zmije obecné, nelze její přítomnost považovat za místo výskytu.

**Navrhovaná opatření** – viz kapitola 6.2.

**Výsledky Stavebně historického průzkumu** – V rámci SHP byla popsána situace stavby v rámci stávajícího stavu, dále byly popsány jednotlivé objekty na toku a stavební historie BP. Dále bylo konstatováno: „...průzkum úseku odhalil, že během věků docházelo ke korekcím detailů průběhu kanálu, rekonstruovala se hráz na pravém (severním) břehu, měnila se šířka koryta, a to velmi podstatně, a patrně se měnil také způsob opevnění – za jeho dnes nejstarší část hypoteticky považují nasucho kladené zídky z lomového kamene. Veškeré odlehčovací objekty a lapače splavenin ve sledovaném úseku pocházejí z oprav v letech 1995-2001. Nyní je opevnění koryta v různé míře narušené až havarijní, dno zanesené a zarostlé. Dílčí opravy vyžadují také všechna stavební zařízení s funkcí kanálu spojená.“

**Vyhodnocené závady** - zanedbaný stav celého díla ve sledovaném úseku – zanesené, zarostlé koryto, narušené jeho opevnění jak dřevěné, tak v úseku s kamennými zídkami. Zanesené, zarostlé lapače splavenin v korytě a na přítocích, rozpadající se zdivo. Poškození propustků, zejména obložení trachytem, pohybem těžké techniky.

### **Náměty pro péči o objekt**

Zásadní v péči o kanál je jeho pravidelná, často se opakující kontrola, na jejímž základě se bez zbytečného prodlení provádí čištění a potřebná údržba.

Pro sledovaný úsek, pak pokud jde o opevnění kamennými zídkami kladenými nasucho, je třeba se smířit se stavem, který vyplývá z povahy této konstrukce vystavené extrémnímu prostředí – nezbytně bude docházet, tak jako dosud, k jejímu narušování, které si vyžádá opakované lokální opravy. Vzhledem k tomu, že jde podle dnešního stavu poznání o jednu z mála historických konstrukcí ve spojitosti s korytem, doporučuji nepřístupovat k radikální rekonstrukci současnými technicistními postupy vodohospodářského inženýrství.

**Opevnění dřevem** - dubové dřevo bez chemické impregnace, podélně kladené fošny na sraz oboustranně hoblované (omítané), ze strany koryta stabilizované kůly zaráženy dostatečně hluboko do podloží a vzájemně rozepřeny v úrovni dna dřevěnými rozpěrami (rozpírání v úrovni hladiny se z řady důvodů neosvědčuje, ač se z pohledu statiky jeví účinnější). Svrchní hranu fošny chránit přibitým smrkovým půlkuláčem.

**Zděné části objektů** se opraví napodobivě ve shodě se stavem neporušených částí. Užije se přednostně kámen (trachyt) sebraný na místě, který pochází z porušených částí, ostatní se doplní podobnými formáty hrubě odlomených kvádrů (např. lom Štenská). Řezané kvádry trachytu, kterými jsou lemovány okraje mostovky a nyní jsou spadlé, se navrátí na místo, ty z nich, které jsou případně polámané, se nahradí novými z téhož materiálu. Cementová malta se bude míchat ze říčního písku. Spáry mezi kvádry mají být, co lze, rovnoměrné a minimální, jak to dovolí užití hrubě odlomených kvádrů. Malta se neponechá vyhřezlá ze spár, nýbrž se proškrábne za lic zdi. Spáry se nebudou vyhlazovat. Betonové parapety se nebudou nově zřizovat.

**Kovové části** (přicházejí v úvahu zejména u odlehčovacích objektů) doporučuji v případě nutné výměny nahradit kultivovaně řemeslně zpracovanými novými prvky z pozinkované oceli, zelený nátěr. Hrazení v odlehčovacím objektu by mělo být uzamykatelné na klíč (např. ocelový čep protažený přes U profil, do nějž se osazují desky hrazení; přečnivající část čepu opatřit otvorem pro visací zámek).

**Můstky** související s odlehčovacími objekty z dřevěných hranolů se podle potřeby opraví podle současného tvaru. Můstky železobetonové konstrukce, která je novodobě kryta prkny, se podle potřeby opraví podle současného tvaru. Pokud poškození dřevěného pokrytí dosáhne stupně, při kterém již dílčí oprava není vhodná, bude nutno vážít způsob dalšího pojednání povrchu. Při tom je třeba zvážit možnost pohledové uplatnění betonu, jehož stav momentálně není zjištěn následkem zakrytí prkny.

**Stav lapačů splavenin** v korytě je patrný jen nad úrovní naplavenin, a tam je zdivo značně narušené. Lapače splavenin na bočních strouhách/přítocích se obnoví podle stavu, který se zjistí po jejich očištění. U obou typů lapačů se bude postupovat napodobivě podle zjištěného stavu (zachová se tvar konstrukce a druh materiálu).

**Náměty na další průzkumy** - Stav lapačů splavenin bude možné ověřit až po vysušení koryta, u lapačů na přítocích po odstranění vegetace, již jsou zarostlé, a po odstranění nánosů. Protože se průběh a profil koryta během času měnil, je třeba v případě, že bude zamýšlen zásah do souvisejícího terénu/výkop v dnešní trase nebo v místech reliktní opuštěného starého koryta zajistit sledování archeologem a stavebním historikem, aby byly rozpoznány a dokumentovány případné stopy staršího stavu díla.

Další výchozí podklady:

- Manipulační řád vodního díla - Blatenský příkop; Povodí Ohře, státní podnik, 2014
- Provozní řád pro vodní dílo - Blatenský příkop; Povodí Ohře, státní podnik, 2014

**Hydrogeologická charakteristika** - Ve smyslu platné hydrogeologické rajonizace území České republiky lze zájmové území začlenit do hydrogeologického rajonu základní vrstvy 6120 Kryštalínium v mezipovodí Ohře po Kadaň.

## 1.g. OCHRANA ÚZEMÍ PODLE JINÝCH PRÁVNÍCH PŘEDPISŮ

### Ochrana přírody a krajiny

**NATURA 2000** - Zájmové území se dotýká prvku soustavy Natura 2000:

*Evropsky významná lokalita:* Krušnohorské plató (CZ0414110)

- dolní úsek - dotčené území: ~ ř.km 4,062 ÷ 5,798
- horní úsek - dotčené území: ~ ř.km 6,774 ÷ 13,035 (KÚ)

*Poznámka:* Hranice EVL jsou zakresleny v přílohách C.1, C.3 a D.2.

Území Ptačích oblastí není dotčeno.

**Zvláště chráněná území** – zájmový úsek zasahuje do těchto ZCHÚ:

*Maloplošné zvláště chráněné území:* NPR - Božídarské rašeliniště (+ ochranné pásmo 50 m)

- dolní úsek není dotčen
  - horní úsek - dotčené území:
    - ~ ř.km 8,793 ÷ 10,608 – uvnitř území NPR
    - ~ ř.km 10,608 ÷ 12,296 – hranice NPR probíhá podél BP
    - ~ ř.km 12,296 ÷ 12,498 – uvnitř území NPR
    - ~ ř.km 12,498 ÷ 12,846 – hranice NPR probíhá podél BP
- horní úsek – pohyb v ochranném pásmu:
- ~ ř.km 8,524 ÷ 8,793 – pohyb v ochranném pásmu
  - ~ ř.km 10,608 ÷ 12,296 (viz výše „hranice NPR probíhá podél BP“)
  - ~ ř.km 12,498 ÷ 12,846 (viz výše „hranice NPR probíhá podél BP“)
  - ~ ř.km 12,846 ÷ 13,035 (KÚ) – pohyb v ochranném pásmu

*Poznámka:* Hranice NPR a jeho ochranného pásma jsou zakresleny v přílohách C.1, C.3 a D.2.

Ostatní kategorie zvláště chráněných území nejsou dotčeny.

Byla podána žádost o výjimku v souladu s § 43 zákona č. 114/1992 Sb., o ochraně přírody a krajiny, v platném znění, dále jen „zákon“ ze základních ochranných podmínek národních přírodních rezervací stanovených v § 29 „zákon“. K činnostem v ochranném pásmu o závazné stanovisko v souladu s § 37 „zákon“ a o stanovisko podle § 45i „zákon“.

**ÚSES** - Stavba se v řešeném území dotýká těchto segmentů regionální biogeografické úrovně v rámci Územního systému ekologické stability:

*Nadregionální biokoridor:* NRBK – 26 (úsek Horní Blatná – Ryžovna)  
NRBK – 23 (lokalita Ryžovna a Myslivny)  
NRBK – 1 (lokalita u KÚ)

*Nadregionální biocentrum:* NRBC (70) - Božídarské rašeliniště  
(lokalita mezi Ryžovnou a Myslivnami a dále před KÚ)

**Významný krajinný prvek** - Zájmové území stavby (vodní tok a údolní niva) je dle § 3 zákona č.460/2004 Sb. významný krajinný prvek.

### Památková ochrana

Blatenský příkop je veden jako

*Národní kulturní památka (NKP):* Blatenský vodní kanál (417)

*Kulturní památka (KP):* Blatenský vodní příkop (21605/4-4149)

Zájmové území je součástí

*Památková zóna:* Hornická kulturní krajina Abertamy – Horní Blatná – Boží Dar

Při provádění zemních prací je třeba zajistit archeologický dohled, neboť se jedná o území s archeologickými nálezy.

- Záměr bude oznámen Archeologickému ústavu.
- Archeologickému ústavu bude umožněn provést na dotčeném území případný záchranný archeologický výzkum.
- Případný archeologický nálezh během stavby bude odevzdán nejbližšímu muzeu (Muzeum Karlovy Vary).

### **Poddolované území**

Část zájmového úseku toku zasahuje do těchto vymezených *poddolovaných území*:

- Horní Blatná 1 (481)
- Pernink-Bludná (502)
- Potůčky 9-Sněžná Hůrka (493)
- Ryžovna 3-Scherbrovy domky (507)

### **Ochranná pásma přírodních léčivých zdrojů**

Část zájmového úseku toku zasahuje do tohoto vymezeného *ochranného pásma přírodních léčivých zdrojů*: Jáchymov - ochranné pásmo II B

### **Ochranná pásma inženýrských sítí**

V zájmovém území se nacházejí tyto inženýrské sítě, které by mohly být v kolizi s navrhovanou stavbou nebo být dotčeno jejich ochranné pásmo:

- **kabelová trasa VN nadzemní**  
*správce ČEZ Distribuce, a.s. (ochranné pásmo 2 m na obě strany)*
  - nadzemní kabel VN je zavěšený na sloupech a v uvedených říčních kilometrech kříží koryto Blatenského příkopu:
    - ř.km 1,54 (na pozemku p.č. 1192/1 k.ú. Horní Blatná)
    - ř.km 10,986 (na pozemku p.č. 921 k.ú. Boží Dar)
- **trafostanice Ryžovna**  
*správce ČEZ Distribuce, a.s. (ochranné pásmo 7 m od půdorysu trafostanice)*
  - stávající stožárová trafostanice v obci Ryžovna (Boží Dar) – její ochranné pásmo zasahuje do koryta Blatenského příkopu
    - ř.km 7,916 (na pozemku p.č. 750/1 k.ú. Ryžovna)
- **kabelová trasa NN podzemní**  
*správce ČEZ Distribuce, a.s. (ochranné pásmo 1 m na obě strany)*
  - podzemní kabel NN je veden v zemi podél Blatenského příkopu v ř.km 1,36 – 1,40 – provizorní přístupová cesta pro stavbu ke korytu kabel kříží (celé ochranné pásmo v profilu křížení s přístupovou cestou bude během stavby ochráněno betonovými panely)
    - ř.km 1,39 (na pozemku p.č. 615/3 k.ú. Horní Blatná)
- **kabelová trasa NN nadzemní**  
*správce ČEZ Distribuce, a.s. (bez ochranného pásma)*
  - nadzemní kabel NN kříží v následujících říčních kilometrech koryto Blatenského příkopu (bude respektována jeho výšková úroveň a sloupy)
    - ř.km 1,358 (na pozemku p.č. 692/17 k.ú. Horní Blatná)
    - ř.km 7,091 (na pozemku p.č. 722/1 k.ú. Ryžovna)

- **ř.km 7,213** (na pozemku p.č. 324 k.ú. Ryžovna)
- **ř.km 7,912** (na pozemku p.č. 683/1 k.ú. Ryžovna)
- **ř.km 7,918** (na pozemku p.č. 683/1 k.ú. Ryžovna)

V ochranném pásmu je mimo jiné zakázáno:

- zřizovat bez souhlasu vlastníka těchto zařízení stavby či umisťovat konstrukce a jiná podobná zařízení, jakož i uskladňovat hořlavé a výbušné látky,
- provádět bez souhlasu vlastníka zemní práce,
- provádět činnosti, které by mohly ohrozit spolehlivost a bezpečnost provozu těchto zařízení nebo ohrozit život, zdraví či majetek osob,
- provádět činnosti, které by znemožňovaly nebo podstatně znesnadňovaly přístup k těmto zařízením,
- vysazovat trvalé porosty a přejíždět vedení těžkými mechanizmy.

Stavba se v prostoru vedení musí řídit podmínkami ČEZ Distribuce, a.s. Výkopové práce v blízkosti sloupů nadzemního vedení je stavebník povinen provádět v takové vzdálenosti, aby nedošlo k narušení jejich stability, to vše za dodržení platných právních předpisů, technických a odborných norem, správné praxi v oboru stavebnictví a technologických postupů. Při přepravě vysokého nákladu nebo mechanizace pod trasou vedení je stavebník, nebo jím pověřená třetí osoba, povinen respektovat výšku vedení nad zemí. Stavebník, nebo jím pověřená třetí osoba, je povinen manipulační a skladové plochy zřizovat v takové vzdálenosti od vedení, aby činnosti na/v manipulačních a skladových plochách nemohly být vykonávány ve vzdálenost menší než 1 m od vedení. V průběhu stavby ani po jejím zakončení nesmí být ohrožen provoz vedení NN a VN, uzemnění ani provoz jiného zařízení v majetku ČEZ. Bude zajištěn neomezený přístup pro pracovníky ČEZ k zařízení pro provozování a údržbu. Budou dodrženy vzdálenosti dle platných norem, zejména PNE 333302, ČSN 736005 a pro práci v blízkosti VN a NN vzdálenosti dle ČSN EN 50110-1 ed.2. Minimální vzdálenost veškerých staveb, jejich základových konstrukcí, výkopů a oplocení od sloupů bude min. 1 m. Ochranné pásmo vedení VN bude po celou dobu stavby označeno výstražnou cedulí „Pozor ochranné pásmo vedení VN ze všech stran možného vjezdu do tohoto pásma.“

- **vodovodní potrubí**

*správce VAK Karlovy Vary, a.s.* (ochranné pásmo 1,5 m od okraje potrubí na obě strany)

- vodovodní potrubí je vedeno v zemi podél silnice č. 2196 a v následujících úsecích se stavba dotýká nebo může dotýkat jeho ochranného pásma:
- v **ř.km 12,86050** kříží potrubí PE110 přímo koryto Blatenského příkopu v uvedeném ř.km bude potrubí vytyčeno v korytě příkopu vč. ochranného pásma a jeho umístění bude ověřeno kopanou sondou. Kůly výdřevy budou zatlučeny ve vzdálenosti min 1 m od osy potrubí.
- v **ř.km 10,58500** kříží potrubí LT300 přímo koryto Blatenského příkopu v uvedeném ř.km bude potrubí vytyčeno v korytě příkopu vč. ochranného pásma – předpokládáme jeho umístění spíše pod silnicí, kde nejsou navrhovány žádné úpravy. Pokud by bylo potrubí umístěno mimo silnici, bude potrubí vytyčeno v korytě příkopu vč. ochranného pásma a jeho umístění bude ověřeno kopanou sondou. Kůly výdřevy budou zatlučeny ve vzdálenosti min 1 m od osy potrubí.
- v úseku **ř.km 12,858 ÷ 13,035** je potrubí PE110 vedeno v těsném souběhu s korytem Blatenského příkopu. V uvedeném úseku bude potrubí vytyčeno vč. ochranného pásma v terénu a v tomto ochranném pásmu bude povolena pouze ruční práce bez použití strojní mechanizace.

- v **ř.km 12,270, 12,510, 12,860** a **ř.km 13,028** kříží navrhovaná provizorní přístupová cesta podzemní vedení vodovodního potrubí PE110 (celé ochranné pásmo potrubí v profilu křížení s přístupovou cestou bude během stavby ochráněno betonovými panely)
- **elektrické a ovládací kabely – podzemní vedení**  
*správce VAK Karlovy Vary, a.s.* (ochranné pásmo 1 m od okraje vedení na obě strany)
  - vedení je uloženo v zemi v souběhu s vodovodním potrubím LT300 v místní komunikaci „Jáchymovská spojka“
  - v **ř.km 10,60200** kříží podzemní vedení el. a ovládacího kabelu přímo koryto Blatenského příkopu v uvedeném ř.km bude vedení vytyčeno v korytě příkopu vč. ochranného pásma – předpokládáme jeho umístění spíše pod silnicí, kde nejsou navrhovány žádné úpravy. Pokud by bylo vedení umístěno mimo silnici, bude kabel vytyčen v korytě příkopu vč. ochranného pásma a jeho umístění bude ověřeno kopanou sondou. Kůly výdřevy budou zatlučeny ve vzdálenosti min 1 m od osy vedení.

Ve všech případech bude stavbou dotčeno pouze ochranné pásmo potrubí a vedení při výkopových pracích pro opravu dřevěného opevnění břehů Blatenského příkopu nebo provizorní příjezdovou cestou mimo zpevněné komunikace, kde bude síť ochráněna betonovými panely.

Při provádění zemních prací v blízkosti potrubí je stavebník, povinen postupovat tak, aby nedošlo ke změně hloubky uložení nebo prostorového uspořádání. Nutno dodržovat ČSN 736005 a další předpisy pro ukládání inž. sítí a zachovávat stávající niveletu terénu v ochranném pásmu sítí. Zhotovitel stavby prokazatelně seznámí všechny pracovníky, kteří budou provádět práce, s polohou vedení a zařízení, vč. jeho profilu a možnou polohovou odchylku uložených sítí od dokumentace. Odkryté potrubí je stavebník, povinen zabezpečit proti prověšení, poškození a odcizení. Při provádění zemních prací, u kterých nastane odkrytí potrubí, stavebník, před zakrytím potrubí vyzve správce ke kontrole. Zához je stavebník oprávněn provést až poté, kdy prokazatelně obdržel souhlas správce. V případě vedení trasy mimo komunikaci a ve střetu s příjezdovou cestou na stavenišťe bude trasa sítí provizorně překryta betonovými panely (po dobu výstavby) s přesahem min 1,5 m na každou stranu. Pokud dojde k odhalení tras, správce požaduje okamžitou reakci stavebníka k zajištění ochrany vedení a to za účasti správce. Ochranu vedení je třeba zdokumentovat (foto) a na kontrolu ochrany vedení před záhozem a ukončením stavby stavebník správce vyzve. Dále vyzve správce ke kolaudačnímu řízení akce.

- **kabelová trasa podzemní – optický kabel resp. souběh s metalickým kabelem**  
*správce CETIN, a.s.* (ochranné pásmo 1 m na obě strany)
  - podzemní síť elektronických komunikací (SEK) je veden v zemi podél Blatenského příkopu nebo souběžně silnice č. 2196 v ř.km 8,0 ÷ 13,0.
  - v **ř.km 8,374** a **ř.km 12,6197** kříží SEK přímo koryto Blatenského příkopu v uvedených ř.km bude SEK vytyčena v korytě příkopu vč. ochranného pásma a její umístění bude ověřeno kopanou sondou. Kůly výdřevy budou zatlučeny ve vzdálenosti min 1 m od osy kabelu (mimo ochranné pásmo).
  - v úsecích **ř.km 8,374 ÷ 8,780** a **ř.km 12,616 ÷ 12,840** je SEK vedena v těsném souběhu s korytem Blatenského příkopu. V uvedených úsecích bude SEK vytyčena vč. ochranného pásma v terénu a v tomto ochranném pásmu bude povolena pouze ruční práce bez použití strojní mechanizace



- v ř.km 11,510, 11,830, 12,270 a ř.km 12,510 kříží navrhovaná provizorní přístupová cesta podzemní vedení SEK (celé ochranné pásmo SEK v profilu křížení s přístupovou cestou bude během stavby ochráněno betonovými panely)

**V ochranném pásmu je mimo jiné zakázáno:**

- zřizovat bez souhlasu vlastníka těchto zařízení stavby či umisťovat konstrukce a jiná podobná zařízení, jakož i uskladňovat hořlavé a výbušné látky,
- provádět bez souhlasu vlastníka zemní práce,
- provádět činnosti, které by mohly ohrozit spolehlivost a bezpečnost provozu těchto zařízení nebo ohrozit život, zdraví či majetek osob,
- provádět činnosti, které by znemožňovaly nebo podstatně znesnadňovaly přístup k těmto zařízením,
- vysazovat trvalé porosty a přejíždět vedení těžkými mechanizmy.

Stavba je povinna se v prostoru ochranného pásma řídit „Všeobecnými podmínkami ochrany SEK společnosti Česká telekomunikační infrastruktura a.s.“ Inženýrská síť bude před zahájením prací řádně vytyčena. Při provádění zemních prací v blízkosti PVSEK je stavebník, povinen postupovat tak, aby nedošlo ke změně hloubky uložení nebo prostorového uspořádání PVSEK. Odkryté PVSEK je stavebník, povinen zabezpečit proti prověšení, poškození a odcizení. Při provádění zemních prací, u kterých nastane odkrytí PVSEK, stavebník, před zakrytím PVSEK vyzve POS ke kontrole. Projekt předpokládá sdělovací kabel pode dnem uložený do chráničky s krytím 0,7 m (dle ČSN 752130). V případě vedení trasy mimo komunikaci a ve střetu s příjezdovou cestou na staveništi bude trasa kabelu provizorně překryta betonovými panely (po dobu výstavby) s přesahem min 1 m na každou stranu. Pokud dojde k odhalení tras, správce požaduje okamžitou reakci stavebníka k zajištění ochrany vedení a to za účasti správce. Ochranu vedení je třeba zdokumentovat (foto) a na kontrolu ochrany vedení před záhozem a ukončením stavby stavebník správce vyzve.

• **potrubí vysokotlakého plynovodu DN80**

*správce GasNet, s.r.o.* (ochranné pásmo 4 m od okraje potrubí na obě strany, bezpečnostní pásmo 15 m od okraje potrubí na obě strany)

- VTL plynovodní potrubí DN80 je vedeno v zemi podél Blatenského příkopu v následujících úsecích se stavba dotýká nebo může dotýkat jeho ochranného a bezpečnostního pásma:
- **V ř.km 1,69080** kříží potrubí DN80 přímo koryto Blatenského příkopu v uvedeném ř.km bude potrubí vytyčeno v korytě příkopu vč. ochranného pásma a jeho umístění bude ověřeno kopanou sondou. Kůly výdřevy budou zatlučeny ve vzdálenosti min. 2 m od okraje potrubí.
- **V ř.km 1,687 ÷ 1,695** zasahuje stavba do ochranného pásma VTL plynovodního potrubí DN80
- **V ř.km 1,528 ÷ 1,706** zasahuje stavba do bezpečnostního pásma VTL plynovodního potrubí DN80

Ve všech případech bude stavbou dotčeno pouze ochranné nebo bezpečnostní pásmo potrubí při výkopových pracích pro opravu dřevěného opevnění břehů Blatenského příkopu.

Před zahájením stavby bude provedeno vytyčení PZ. Při provádění zemních prací v blízkosti potrubí je stavebník, povinen postupovat tak, aby nedošlo ke změně hloubky uložení nebo prostorového uspořádání. Odkryté potrubí je stavebník, povinen zabezpečit proti prověšení, poškození a odcizení. V případě vedení trasy mimo komunikaci a ve střetu

s příjezdovou cestou na stavenišťe bude trasa plynovodu provizorně překryta betonovými panely (po dobu výstavby) s přesahem min 1 m na každou stranu. Pokud dojde k odhalení tras, správce požaduje okamžitou reakci stavebníka k zajištění ochrany vedení a to za účasti správce. Ochranu vedení je třeba zdokumentovat (foto) a na kontrolu ochrany vedení před záhozem a ukončením stavby stavebník správce vyzve. Stavebník je povinen neprodleně oznámit každé i sebemenší poškození plyn. zařízení nebo plyn. přípojek (vč. izolace, signal. vodiče, výstražné fólie atd.) na tel. 1239.

Provozovatel *GasNet, s.r.o.* požaduje při realizaci akci splnit následující podmínky:

- řešený příkop kříží VTL plynovod DN 80 – toto naše zařízení nesmí být poškozeno;
- v rozsahu ochranného pásma je nutno zachovat stávající úroveň terén (min. 4 m na obě strany od VTL plynovodu)
- příkop pokud možno nerozšiřovat v rozsahu ochranného pásma VTL plynovodu – případné rozšíření bude
- při případném čištění příkopu - nesnižovat stávající krytí VTL plynovodu pod dnem příkopu pod hranici 0,5 m;
- vytěžený materiál skladovat mimo ochranné pásmo VTL plynovodu – min. 4 m od plynovodu;
- odvodňování sedimentu provádět mimo ochranné pásmo VTL plynovodu – min. 4 m od plynovodu;
- případné nové konstrukce situovat min. 4 m od VTL plynovodu;

#### Inženýrské sítě – křížení v rámci stavby a navržená opatření

č.		správce	od	do	délka	umís- tění	opatření
1	el. kabel NN - nadzemní	ČEZ, a.s.	1.34400	1.36000	16		nutno respektovat výšku vedení
2	el. kabel NN – podzemní – křížení příjezd	ČEZ, a.s.	1.39400			LB	vytyčení sítě a ochranného pásma - ochrana celého ochranného pásma potrubí v profilu přejezdu provizorním překrytím betonovými panely (12m <sup>2</sup> )
3	el. kabel VN - nadzemní	ČEZ, a.s.	1.53700				ochranné pásmo bude po celou dobu označeno výstražnou cedulí: "OCHRANNÉ PÁSMO VEDENÍ VN" - nutno respektovat výšku vedení
4	VTL plynovod - podzemní	GasNet, s.r.o.	1.66000	1.70600	46	LB+PB	potrubí bude vytyčeno v korytě příkopu vč. ochranného pásma a jeho umístění bude ověřeno kopanou sondou. Kúly výdřevy budou zatlučeny ve vzdálenosti min. 2 m od okraje potrubí. - ochrana křížení trasy plynovodu v profilu PB přejezdu provizorním překrytím beton. panely (6 m <sup>2</sup> )
5	el. kabel NN - nadzemní	ČEZ, a.s.	7.09100				nutno respektovat výšku vedení
6	el. kabel NN - nadzemní	ČEZ, a.s.	7.21300				nutno respektovat výšku vedení
7	el. trafostanice - stožárová	ČEZ, a.s.	7.91000	7.92300	13	LB	ochr. pásmo 7 m od vnější hrany půdorysu stanice - respektovat podmínky provádění činností v ochranných pásmech!
8	el. kabel NN - nadzemní	ČEZ, a.s.	7.91200				nutno respektovat výšku vedení
9	el. kabel NN - nadzemní	ČEZ, a.s.	7.91800				nutno respektovat výšku vedení

č.		správce	od	do	délka	umís- tění	opatření
10	sděl. kabel - křížení	CETIN, a.s.	8.37400				vytyčení sítě v korytě příkopu (bude ověřeno kopanou sondou) - kůly výdřevy budou zatlučeny ve vzdálenosti min 1 m od osy kabelu
11	sděl. kabel - souběh	CETIN, a.s.	8.37400	8.78000	406	LB	vytyčení sítě, v ochranném pásmu pouze ruční práce bez použití strojní mechanizace
12	vodovod LT300 - křížení	VAK K.V., a.s.	10.58500				vytyčení sítě v korytě příkopu (potrubí pravděpodobně uloženo pod komunikací) - respektování půdorysného i výškového vedení
13	elektrický a sděl. kabel - křížení	VAK K.V., a.s.	10.60200				vytyčení sítě v korytě příkopu (kabel pravděpodobně uložen pod komunikací) - respektování půdorysného i výškového vedení
14	el. kabel VN - nadzemní	ČEZ, a.s.	10.98600				ochranné pásmo bude po celou dobu označeno výstražnou cedulí: "OCHRANNÉ PÁSMO VEDENÍ VN" - nutno respektovat výšku vedení
15	sděl. kabel - křížení - příjezd	CETIN, a.s.	11.51000			PB	vytyčení sítě a ochranného pásma - ochrana celého ochranného pásma kabelu v profilu přejezdu provizorním překrytím betonovými panely (9m <sup>2</sup> )
16	sděl. kabel - křížení - příjezd	CETIN, a.s.	11.83000			PB	vytyčení sítě a ochranného pásma - ochrana celého ochranného pásma kabelu v profilu přejezdu provizorním překrytím betonovými panely (9m <sup>2</sup> )
17	vodovod PE110 - křížení - příjezd	VAK K.V., a.s.	12.26000			PB	vytyčení sítě a ochranného pásma - ochrana celého ochranného pásma potrubí v profilu přejezdu provizorním překrytím betonovými panely (9m <sup>2</sup> )
18	sděl. kabel - křížení - příjezd	CETIN, a.s.	12.26000			PB	vytyčení sítě a ochranného pásma - ochrana celého ochranného pásma kabelu v profilu přejezdu provizorním překrytím betonovými panely (9m <sup>2</sup> )
19	vodovod PE110 - křížení - příjezd	VAK K.V., a.s.	12.51000			PB	vytyčení sítě a ochranného pásma - ochrana celého ochranného pásma potrubí v profilu přejezdu provizorním překrytím betonovými panely (12m <sup>2</sup> )
20	sděl. kabel - křížení - příjezd	CETIN, a.s.	12.51000			PB	vytyčení sítě a ochranného pásma - ochrana celého ochranného pásma kabelu v profilu přejezdu provizorním překrytím betonovými panely (12m <sup>2</sup> )
21	sděl. kabel - křížení	CETIN, a.s.	12.61970				vytyčení sítě v korytě příkopu (bude ověřeno kopanou sondou) - kůly výdřevy budou zatlučeny ve vzdálenosti min 1 m od osy kabelu
22	sděl. kabel - souběh	CETIN, a.s.	12.61600	12.84000	224	LB	vytyčení sítě, v ochranném pásmu pouze ruční práce bez použití strojní mechanizace
23	vodovod PE110 - křížení - příjezd	VAK K.V., a.s.	12.86000			PB	vytyčení sítě a ochranného pásma - ochrana celého ochranného pásma potrubí v profilu přejezdu provizorním překrytím betonovými panely (15m <sup>2</sup> )
24	vodovod PE110 - křížení	VAK K.V., a.s.	12.86050				vytyčení sítě v korytě příkopu (bude ověřeno kopanou sondou) - kůly výdřevy budou zatlučeny ve vzdálenosti min 1 m od osy potrubí

č.		správce	od	do	délka	umís- tění	opatření
25	vodovod PE110 - souběh	VAK K.V., a.s.	12.85800	13.03500	177	LB	vytyčení sítě, v ochranném pásmu pouze ruční práce bez použití strojní mechanizace
26	vodovod PE110 - křížení - příjezd	VAK K.V., a.s.	13.02800			LB	vytyčení sítě a ochranného pásma - ochrana celého ochranného pásma potrubí v profilu přejezdu provizorním překrytím betonovými panely (15m <sup>2</sup> )

### Obecná ochrana inženýrských sítí před poškozením stavbou:

Veškeré podzemní inženýrské sítě v zájmovém území budou před zahájením prací řádně vytyčeny. Stavebník, nebo jím pověřená třetí osoba, není oprávněn trasy IS mimo zpevněnou vozovku (asfaltový povrch nebo jiný zpevněný) přejíždět vozidly nebo stavební mechanizací, a to až do doby, než se řádně zabezpečí proti mechanickému poškození (např. provizorní překrytí betonovými panely, příp. šterkopískovou cestou). Stavebník, nebo jím pověřená třetí osoba, je povinna projednat se správcem IS způsob mechanické ochrany trasy.

#### 1.h. POLOHA VZHLEDEM K ZÁPLAVOVÉMU ÚZEMÍ, PODOLOVANÉMU ÚZEMÍ AP.

Stavba je umístěna v korytě umělého vodního toku BP, nemá však vymezené záplavové území ani aktivní zónu záplavového území. Stavba je vystavena účinkům proudící vody.

Část zájmové území stavby se nachází na těchto vymezených *poddolovaných území*:

Horní Blatná 1 (481)

Pernink-Bludná (502)

Potůčky 9-Sněžná Hůrka (493)

Ryžovna 3-Scherbrovy domky (507)

Príslušným úřadem České geologické služby (útvár Geofond, Oddělení báňsko – historické Kutná Hora) bylo vydáno vyjádření z hlediska vlivu stavby na poddolovaná území (blíže viz *E – Dokladová část*). Stavba má charakter opravy stávající stavby a neočekává se vzájemný vliv stavby na poddolovaná území. Nicméně i když se budou veškeré výkopové práce pohybovat na úrovni stávajících konstrukcí, je nutno brát v potaz, že zájmové území leží v oblasti, kde v minulosti probíhala intenzivní hornická činnost. Z tohoto důvodu je třeba zejména v místech s evidovanými důlními díly věnovat zvýšenou pozornost během provádění prací a v případě zjištění indicií báňské činnosti zajistit posouzení předmětného území z hlediska možného ovlivnění pozemku důlní těžební činností inženýrským geologem.

V zájmovém území nejsou evidována žádná výhradní ložiska nerostných surovin. Rovněž se zde nenachází žádné území s předpokládanými výskyty ložisek, tj. s prognózními zdroji.

#### 1.i. VLIV STAVBY NA OKOLNÍ STAVBY A POZEMKY, OCHRANA OKOLÍ, VLIV STAVBY NA ODTOKOVÉ POMĚRY

Záměr stavby představuje opravu stávajícího stavu historické podoby Blatenského vodního kanálu, se všemi příslušnými objekty. Záměr opravy nemění stávající dispoziční řešení stavby. Nelze tak očekávat změnu vlivu stavby na své okolí ve smyslu zhoršení stávajícího stavu, naopak opravou některých objektů (např. lokální nátrž pravobřežního zemního valu s nekontrolovaným odtokem vody do lučních území) dojde ke zlepšení stávajícího stavu a navrácení k původnímu provozu stavby v rámci zájmového území. Vlastní záměr stavby má charakter opravy a pozitivně přispívá ke zlepšení celkového stavu stavby a tím narovnáním odtokových poměrů v rámci širšího území stavby a dále má za cíl umožnění přístupu pro

pravidelné prohlídky pracovníkům údržby vodního díla (Povodí Ohře, s.p.) a dále mj. zlepšení podmínek pro turismus podél koryta BP v rámci naučné stezky (NS Blatenský příkop).

Celkově se nepředpokládá negativní vliv provozované stavby na životní prostředí. Dílčí ovlivnění bude nevyhnutelně způsobeno realizací stavby. Jedná se však o ovlivnění dočasného charakteru a míru ovlivnění je nutné minimalizovat použitím vhodných technologických postupů, techniky a vhodnou organizací výstavby.

### 1.j. POŽADAVKY NA ASANACE, DEMOLICE, KÁCENÍ DŘEVIN

Navrhovaná stavba není spojena s požadavkem na asanaci pozemních objektů ani bourací práce. Navrhované kácení dřevin viz kapitola 2.6 (SO-09 Kácení) a dále kapitola 5.3.

### 1.k. POŽADAVKY NA MAXIMÁLNÍ DOČASNÉ A TRVALÉ ZÁBORY ZEMĚDĚLSKÉHO PŮDNÍHO FONDU NEBO POZEMKŮ URČENÝCH K PLNĚNÍ FUNKCE LESA

**ZPF** - Stavba nevyvolává trvalý zábor pozemků ZPF, ale pouze dočasný zábor několika přilehlých břehových pozemků (manipulace během stavby a příjezd na staveniště).

Vzhledem k délce dočasného záboru, který bude dle předpokladu kratší než 1 rok, nepožaduje se vyjmutí ze zemědělského půdního fondu. Podmínkou je uvedení zemědělské půdy do původního stavu a písemné oznámení orgánu ochrany ZPF o zahájení nezemědělského využívání zemědělské půdy nejméně 15 dní před započítáním vlastních prací. Realizace celé akce se předpokládá v délce 3 let, nicméně plochy zasažené dočasným zábohem budou mimo termín provádění prací uvedeny do původního stavu a nebudou mimo tento termín využívány pro stavbu.

#### Přehled dočasných záborů pozemků s ochranou ZPF

Vysvětlivky - katastrální území: H... Horní Blatná [642380] P... Potůčky [726516]  
R... Rýžovna [608874] B... Boží Dar [608866]

vlastník pozemku	parc. č. pozemku	LV	výměra pozemku [m <sup>2</sup> ]	přibližné výměry dočasného záboru [m <sup>2</sup> ]	druh pozemku	způsob ochrany	účel záboru
Archmanová Hana, Nepomyšl č. p. 1, 43971 Nepomyšl	613/1 H	422	3 772	55	TTP	ZPF (93644); pam. zóna	ZS
Česká republika – Státní pozemkový úřad Husinecká 1024/11a, 13000 Praha 3	206/1 R	10002	116 402	275	TTP	ZPF (97411-98199m <sup>2</sup> ; 97311-18203m <sup>2</sup> ); pam. zóna; nemovitá	manipul. pruh
	99/4 R	10002	2 329	55	TTP	ZPF (93631-60m <sup>2</sup> ; 97411-1846m <sup>2</sup> ; 97411-423m <sup>2</sup> ); pam. zóna;	manipul. pruh
Město Boží Dar č. p. 1, 36262 Boží Dar	79/3 R	1	24 546	13	TTP	ZPF (97411-4310m <sup>2</sup> ; 95011-14205m <sup>2</sup> ; 93631-6031m <sup>2</sup> ); pam.z.	manipul. pruh
Michálek Petr Havířská č. ev. 65, 36235 Horní Blatná	692/20 H	419	1 466	110	TTP	ZPF (93624)	příjezd + manipul. pruh
Město Horní Blatná náměstí Sv. Vavřince 1, 36235 Horní Blatná	615/5 H	1	87	8	TTP	ZPF (93644-83m <sup>2</sup> ; 93624-4m <sup>2</sup> ); pam. zóna	příjezd + manipul. pruh
	692/5 H	1	3 466	25	TTP	ZPF (93624-2084m <sup>2</sup> ; 97311-1382m <sup>2</sup> ); pam. zóna	manipul. pruh
	692/18 H	1	296	44	TTP	ZPF (93644-9m <sup>2</sup> ; 93624-287m <sup>2</sup> ); pam. zóna	manipul. pruh

vlastník pozemku	parc. č. pozemku	LV	výměra pozemku [m <sup>2</sup> ]	přibližné výměry dočasného záboru [m <sup>2</sup> ]	druh pozemku	způsob ochrany	účel záboru
Zacharda Petr Ing. nábřeží Jana Palacha 1217/32, 36001 Karlovy Vary	197 R	184	130	82	TTP	ZPF (bez BPEJ); pam. zóna	manipul. pruh
	925/1 P	247	3 770	458	TTP	ZPF (95011); pam. zóna; nemovitá NKP	příjezd + ZS
	957/1 P	247	56 015	125	TTP	ZPF (95011); pam. zóna	manipul. pruh
	942/4 P	247	54 191	26	TTP	ZPF (95011); pam. zóna; nemovitá NKP	manipul. pruh
	941/1 P	247	976	10	TTP	ZPF (95011); pam. zóna; nemovitá NKP	manipul. pruh
	206/2 R	184	485	6	TTP	ZPF (97311); pam. zóna	manipul. pruh
	615/3 H	98	9 396	67	TTP	ZPF (93644-9280m <sup>2</sup> ; 93624-116m <sup>2</sup> ); pam. zóna	příjezd
<b>celkový dočasný zábor pozemků s ochranou ZPF</b>				<b>1 359 m<sup>2</sup></b>			

**PUPFL** - Stavba nevyvolává trvalý zábor pozemků PUPFL, ale pouze dočasný zábor několika přilehlých břehových pozemků (manipulace během stavby a příjezd na staveniště).

Bude požádáno o dočasné odnětí dotčených PUPFL. V případě vzniklé nutnosti takového záboru musí takové odnětí proběhnout dle platné legislativy (viz vyjádření příslušných úřadů – E – Dokladová část).

Stavba se nachází v ochranném pásmu lesa a to v těchto úsecích (dle ř.km toku)

- ř.km 1,760 ÷ 4,090
- ř.km 4,500 ÷ 5,798
- ř.km 8,390 ÷ 10,840
- ř.km 11,110 ÷ 13,035

### Přehled dočasných záborů pozemků s ochranou PUPFL

Vysvětlivky - katastrální území: H... Horní Blatná [642380] P... Potůčky [726516]  
R... Rýžovna [608874] B... Boží Dar [608866]

vlastník pozemku	parc. č. pozemku	LV	výměra pozemku [m <sup>2</sup> ]	přibližné výměry dočasného záboru [m <sup>2</sup> ]	druh pozemku	způsob ochrany	účel záboru
Česká republika – Lesy České republiky, s.p. Přemyslova 1106/19, 50008 Hradec Králové	1250 P	25	8 067	37	ostatní plocha	pam. zóna (budova, pozemek); PUPFL	příjezd
	1251/1 P	25	126	151	ostatní plocha	pam. zóna (budova, pozemek); nemovitá NKP; PUPFL	příjezd
	1258 P	25	3 381	9	ostatní plocha	pam. zóna (budova, pozemek); PUPFL	příjezd
	843/12 P	25	102	7	lesní pozemek	pam. zóna (budova, pozemek); PUPFL; nemov. NKP; nemov. KP	manipul. pruh
	843/1 P	25	297 843	302	lesní pozemek	pam. zóna (budova, pozemek); PUPFL; nemov. NKP; nemov. KP	manipul. pruh
	842/2 P	25	556 673	35	lesní pozemek	pam. zóna (budova, pozemek); PUPFL; nemovitá NKP	manipul. pruh
	4/1 R	10	45 960	41	lesní pozemek	pam. zóna (budova, pozemek); PUPFL	manipul. pruh
	8/5 R	10	192	60	lesní pozemek	pam. zóna (budova, pozemek); PUPFL	manipul. pruh
	393/3 R	10	2 205 592	71	lesní pozemek	NPR / NPP; pam. zóna (budova, pozemek); PUPFL	manipul. pruh

vlastník pozemku	parc. č. pozemku	LV	výměra pozemku [m <sup>2</sup> ]	přibližné výměry dočasného záboru [m <sup>2</sup> ]	druh pozemku	způsob ochrany	účel záboru
Česká republika – Lesy České republiky, s.p. Přemyslova 1106/19, 50008 Hradec Králové	2/1 R	10	5 082	256	lesní pozemek	NPR / NPP; pam. zóna (budova, pozemek); PUPFL	příjezd + ZS + manipul. pruh
	396/1 R	10	232 742	1 323	lesní pozemek	NPR / NPP; pam. zóna (budova, pozemek); PUPFL	příjezd + manipul. pruh
	393/23 R	10	10 714	246	lesní pozemek	NPR / NPP; pam. zóna (budova, pozemek); PUPFL	příjezd
	889/1 B	10	3 294	20	ostatní plocha	NPR / NPP; pam. zóna; PUPFL; ochr.pás.vodn.zdr. 2.stupně	příjezd
	884/1 B	10	454	4	ostatní plocha	NPR / NPP; pam. zóna; PUPFL; ochr.pás.vodn.zdr. 2.stupně	příjezd
Město Boží Dar č. p. 1, 36262 Boží Dar	921 B	1	9 743	9 436	vodní plocha	NPR / NPP; pam. zóna; PUPFL; nemovitá NKP; ochr.pás.vodn.zdr.	koryto + manipul. pruh
	855 B	1	12 852	9	lesní pozemek	NPR / NPP; pam. zóna; PUPFL; ochr.pás.vodn.zdr. 2.stupně	manipul. pruh
	751/1 B	1	1 703 352	389	lesní pozemek	NPR / NPP; pam. zóna; PUPFL; ochr.pás.vodn.zdr. 2.stupně	manipul. pruh
	751/2 B	1	1 418	20	lesní pozemek	pam. zóna; PUPFL; ochr.pás.vodn.zdr. 2.stupně	manipul. pruh
	753/2 B	1	7 342	18	lesní pozemek	NPR / NPP; pam. zóna; PUPFL; ochr.pás.vodn.zdr. 2.stupně	manipul. pruh
	753/1 B	1	33 396	188	lesní pozemek	NPR / NPP; pam. zóna; PUPFL; ochr.pás.vodn.zdr. 2.stupně	manipul. pruh
	754/1 B	1	2 769	48	lesní pozemek	pam. zóna; PUPFL; ochr.pás.vodn.zdr. 2.stupně	manipul. pruh
	755/1 B	1	666	82	lesní pozemek	pam. zóna; PUPFL; ochr.pás.vodn.zdr. 2.stupně	manipul. pruh + ZS
celkový dočasný zábor pozemků s ochranou PUPFL				12 752 m <sup>2</sup>			

### 1.I. ÚZEMNĚ TECHNICKÉ PODMÍNKY - ZEJMÉNA MOŽNOST NAPOJENÍ NA STÁVAJÍCÍ DOPRAVNÍ A TECHNICKOU INFRASTRUKTURU, MOŽNOST BEZBARIÉROVÉHO PŘÍSTUPU K NAVRHOVANÉ STAVBĚ

Navrhovaná stavba nevyžaduje pro svou funkci napojení na dopravní ani technickou infrastrukturu. Práce budou prováděny převážně v rámci vlastního koryta BP.

Po dobu výstavby je nutné zabezpečit dopravní přístup na staveniště z důvodu příjezdu techniky a dovozu materiálu. Předpokládají se příjezdy v rámci existujících komunikací, dále po místních komunikacích a lesních cestách, dále pak v manipulačních pruzích podél toku, resp. lokální zřízení dočasně zpevněných příjezdů (siln. panel) v rámci ochrany podzemních vedení inženýrských sítí.

Ani po dobu výstavby se nepředpokládá napojení zařízení staveniště na stávající technickou infrastrukturu - napojení na elektrickou energii, pitnou vodu a kanalizaci bude stavební dodavatel řešit po dobu výstavby z vlastních zdrojů.

### 1.m. VĚCNÉ A ČASOVÉ VAZBY STAVBY, PODMIŇUJÍCÍ, VYVOLANÉ, SOUVISEJÍCÍ INVESTICE

Předpokládaná realizace stavby je uvažována v rámci období 2019 ÷ 2021 (pouze předpoklad).

Předpokládaná délka realizace jsou 3 stavební sezony, nicméně tato je předpokládána v etapovité realizaci, lokálně se v rámci dílčího úseku nebude provádět déle než 1 stavební sezonu.

V rámci zpracování této dokumentace nebyla zpracovatelům dokumentace známa stavba, která by časově a prostorově souvisela s připravovanou stavbou s výjimkou projektu opravy středního úseku (ř.km 5,798 ÷ 6,774), který je s navrhovanou stavbou koordinován (stejný investor).

### **1.n. SEZNAM POZEMKŮ PODLE KATASTRU NEMOVITOSTÍ, NA KTERÝCH SE STAVBA UMISŤUJE**

Vlastnické poměry jsou graficky zachyceny v příloze C.2 Katastrální situační výkres v měřítku 1 : 1 000) a jsou doloženy výpisem jednotlivých vlastníků dle čísla parcel. Zpracováno dle výpisu z katastru (stav k 9/2018).

Stavba **nevyvolává trvalý zábor**. Veškeré zábory v rámci stavby jsou **dočasné** a slouží především pro manipulaci během stavby. Výpis dotčených pozemků – viz kapitola 8.6. Přehled vyjádření vlastníků – viz E - Dokladová část.

### **1.o. SEZNAM POZEMKŮ PODLE KATASTRU NEMOVITOSTÍ, NA KTERÝCH VZNIKNE OCHRANNÉ NEBO BEZPEČNOSTNÍ PÁSMO**

Stavba nevyvolává žádné nové ochranné nebo bezpečnostní pásmo.

## **2. CELKOVÝ POPIS STAVBY**

### **2.1. ZÁKLADNÍ CHARAKTERISTIKA STAVBY A JEJÍHO UŽÍVÁNÍ**

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

Změna dokončené stavby – jedná se o opravu objektů na toku a opevnění koryta historicky významné stavby Blatenského vodního kanálu, která je zároveň národní kulturní památkou.

#### **2.1.b Účel užívání stavby**

Účelem stavby je oprava objektů na toku a oprava opevnění toku Blatenského příkopu, dále je lokálně navrženo kácení v rámci zprůchodnění paralelně vedené turistické „Naučné stezky Blatenský příkop“, která ovšem slouží především pro umožnění přístupu pro pravidelné prohlídky pracovníkům údržby vodního díla (Povodí Ohře, s.p.).

#### **2.1.c Informace o vydaných rozhodnutích o povolení výjimky z technických požadavků na stavby a technických požadavků zabezpečujících bezbariérové užívání stavby**

Navrhovaná stavba nemá nároky na bezbariérové užívání.



### **2.1.d Informace o tom, zda a v jakých částech dokumentace jsou zohledněny podmínky závazných stanovisek dotčených orgánů,**

- **AOPK ČR – pracoviště Karlovy Vary** k předloženému záměru v rámci **předběžné informace** sděluje následující:
  1. *Blatenský příkop zasahuje do Národní přírodní rezervace Božídarské rašeliniště, a to jak do samotného území NPR, tak do jejího ochranného pásma. Zároveň se nachází v území EVL Krušnohorské plató. Z výše uvedených důvodů, je nutno požádat o výjimku v souladu s § 43 zákona č. 114/1992 Sb., o ochraně přírody a krajiny, v platném znění, dále jen „zákon“ ze základních ochranných podmínek národních přírodních rezervací stanovených v § 29 „zákon“. K činnostem v ochranném pásmu o závazné stanovisko v souladu s § 37 „zákon“ a o stanovisko podle § 45i „zákon“.*
  2. *K žádostem je nutno předložit kompletně zpracovanou projektovou dokumentaci, včetně mapového vymezení jednotlivých záměrů. Dále je nutno řešit veškerá zařízení staveniště, deponie materiálu, příjezdové trasy a použitou techniku.*
- **AOPK ČR – pracoviště Karlovy Vary** vydává v souladu s ustanovením § 45i odst. 1 zákona toto stanovisko:
  1. *Záměr nemůže mít ve spojení s jinými záměry nebo samotný významný vliv na Evropsky významné lokality ani Ptačí oblasti (NATURA 2000) - jedná se o opravu opevnění a objektů.*
- **AOPK ČR – pracoviště Karlovy Vary** vydává k předloženému záměru závazné stanovisko, v němž **souhlasí s realizací stavby v ochranném pásmu** Národní přírodní rezervace Božídarské rašeliniště za těchto podmínek:
  1. *Při realizaci nebude nijak zasahováno (vstupováno, vjížděno) mimo těleso Blatenského příkopu, tzn., že veškerý pohyb techniky a osob bude pouze maximálně do 4 metrů na každou stranu od osy toku Blatenského příkopu.*
  2. *Příjezdové cesty k tělesu Blatenského příkopu budou v souladu s koordinačním situačním výkresem, který je součástí DPS.*
  3. *Realizace stavby bude provedena v souladu s DPS z 12/2018, zpracovanou společností ENVISYSTEM, s.r.o., jež je nedílnou součástí spisu.*
  4. *Veškerá zařízení staveniště a deponie materiálu budou umístěna mimo NPR Božídarské rašeliniště a mimo jeho ochranné pásmo.*
  5. *Při realizaci budou maximálně šetřeny přírodní podmínky v celém okolí stavby.*
  6. *RP SCHKO Slavkovský les bude s předstihem informováno o termínu zahájení a ukončení stavby (e-mail) a v průběhu realizace bude stavebníkem zváno na kontrolní dny.*
- **AOPK ČR – pracoviště Karlovy Vary** povoluje **výjimku ze zákazů ve zvláště chráněných územích** za těchto podmínek:
  1. *Realizace stavby bude provedena v souladu s DPS z 12/2018, zpracovanou společností ENVISYSTEM, s.r.o..*
  2. *Výjimka je platná jen pro osoby, kteří budou provádět opravu opevnění a objektů Blatenského příkopu a budou mít k dispozici kopii rozhodnutí o udělení výjimky.*
  3. *Před zahájením stavby bude na RP SCHKO Slavkovský les zaslán seznam všech vozidel a zemních strojů, jež budou do území NPR vjíždět, včetně jejich RZ.*
  4. *Při realizaci nebude nijak zasahováno (vstupováno, vjížděno) mimo těleso Blatenského příkopu, tzn. že veškerý pohyb techniky a osob bude pouze maximálně do 4 metrů na každou stranu od osy toku Blatenského příkopu.*
  5. *Příjezdové cesty k tělesu Blatenského příkopu budou v souladu s koordinačním situačním výkresem, který je součástí DPS.*
  6. *Veškerá zařízení staveniště a deponie materiálu budou umístěna mimo NPR Božídarské rašeliniště a mimo jeho ochranné pásmo.*

7. Při realizaci budou maximálně šetřeny přírodní podmínky v celém okolí stavby.
  8. RP SCHKO Slavkovský les bude s předstihem informováno o termínu zahájení a ukončení stavby (e-mail) a v průběhu realizace bude stavebníkem zváno na kontrolní dny.
  9. Doba platnosti výjimky je omezena do 31.12.2025.
  10. Nesplnění některé z uvedených podmínek může být důvodem ke zrušení této výjimky dle § 84 odst. 1 zákona.
- **AOPK ČR – pracoviště Karlovy Vary** povoluje **výjimku** ze základních podmínek ochrany zvláště chráněných druhů rostlin stanovených v § 49 zákona, konkrétně pro pro silně ohrožený rdest alpský (*Potamogeton alpinus*) a ohrožený koprník štětinolistý (*Meum athamanticum*) za těchto podmínek:
    1. Zajištění ochrany rdestu alpského (*Potamogeton alpinus*) v celé délce toku Blatenského příkopu a provedení transferu u vytypovaných rostlin (trsnů) bude provedeno plně v souladu s předloženým Přírodovědným průzkumem Blatenského příkopu, zpracovaným v roce 2018 Ing. et Mgr. Petrem Adamcem, jež je nedílnou součástí spisu.
    2. Při pohybu techniky budou šetřena místa se souvisejším výskytem koprníku štětinolistého (*Meum athamanticum*).
    3. Doba platnosti výjimky je omezena do 31.12.2025.
    4. Nesplnění některé z uvedených podmínek může být důvodem ke zrušení této výjimky dle § 84 odst. 1 zákona.
  - **AOPK ČR – pracoviště Karlovy Vary** povoluje **pokácení** dřevin rostoucích mimo les, konkrétně 108 ks smrku ztepilého a 257 m<sup>2</sup> křovin a drobných dřevin z důvodu záměru stavby v k.ú. Boží Dar a Ryžovna, v národní přírodní rezervaci Božídarské rašelině za těchto podmínek:
    1. Kácení veškerých dřevin bude provedeno v době mimo období hnízdění ptáků, tzn. v období říjen – únor běžného roku.
    2. Vytěžená hmota bude deponována, popřípadě likvidována mimo území NPR, včetně jeho ochranného pásma.
    3. Doba platnosti výjimky je omezena do 31.12.2025.
    4. Nesplnění některé z uvedených podmínek může být důvodem ke zrušení této výjimky dle § 84 odst. 1 zákona.
  - **Krajský úřad Karlovarského kraje, Odbor životního prostředí a zemědělství** – povoluje **výjimku ze zákazů** (tj. negativní zásah do biotopu a ze zákazu zásahu sběru, trhání, vykopávání, poškozování, ničení nebo jiného rušení ve vývoji) **pro silně ohrožený druh** rdest alpský (*Potamogeton alpinus*) a **ohrožený druh** koprník štětinolistý (*Meum athamanticum*) –, s těmito stanovenými podmínkami:
    1. Výjimka je platná pouze pro činnosti v rámci záměru a pro výše uvedené druhy zvláště chráněných rostlin.
    2. Držitel výjimky zajistí ochranu rdestu alpského (*Potamogeton alpinus*) tak, jak je uvedeno v kapitole 6.2 této dokumentace, tzn. přenesení rdestu alpského z úseků připravovaných pro rekonstrukci do úseků již zrekonstruovaných.
    3. Oprávnění podle výroku tohoto rozhodnutí může držitel výjimky převést na jiný subjekt. Na vyzvání předloží jeho identifikační údaje orgánu ochrany přírody.
    4. Výjimka je platná do 31. 12. 2021.
  - **Krajský úřad Karlovarského kraje, Odbor životního prostředí a zemědělství** - záměr nemůže mít významný vliv na evropsky významné lokality a ptačí oblasti.

- **Krajský úřad Karlovarského kraje, Odbor životního prostředí a zemědělství** – vydává **souhlasné závazné stanovisko** podle § 4 odst. 2 zákona **k zásahu do významných krajinných prvků** v EVL CZ0414110 Krušnohorské plató, bylo vydáno za těchto podmínek:
  1. *Kácení bude povoleno příslušným orgánem ochrany přírody, kterým je Městský úřad Ostrov.*
  2. *Realizací nedojde k významnému omezení ekologicko-stabilizační funkce významného krajinného prvku ani k jeho výraznému poškození nebo zničení. Zásah do významného krajinného prvku proběhne pouze v rozsahu nezbytně nutném k realizaci a existenci stavby.*
- **Krajský úřad Karlovarského kraje, Odbor kultury, památkové péče, lázeňství a cestovního ruchu** – vydává **souhlasné závazné stanovisko** podle § 14 odst. 3 zákona o státní památkové péči.
- **Krajské ředitelství Policie Karlovarského kraje** souhlasí s návrhem přístupu stavby k silniční síti.
  1. *Považují provádění přechodné úpravy silničního provozu na přístupových silnicích za zbytečné.*
  2. *Upozorňují na nutnost dodržování čištění vozidel stavby před vjezdem na místní komunikace a silnice, např. i za cenu vytvoření očištěné plochy.*→ byla doplněna nutnost provádění těchto opatření – viz kapitola 2.9.
- **Městský úřad Ostrov, Odbor životního prostředí** - vydává **souhlasné závazné stanovisko** podle § 4 odst. 2 ZOKP a ustanovení § 149 odst. 1 správního řádu **k zásahu do významného krajinného prvku** za následujících podmínek:
  1. *Práce budou provedeny v souladu s předloženým záměrem.*
  2. *Při provádění prací budou dodrženy požadavky dotčených orgánů (viz příslušná vyjádření a stanoviska).*
  3. *Před zahájením stavby bude vyřešeno vlastnické vypořádání dotčených pozemků.*→ viz vyjádření vlastníků dotčených pozemků – E – Dokladová část.
  4. *K zásahům, které by mohly poškodit nebo zničit významné krajinné prvky (vodní toky, jejich nivy a lesy), je nezbytné si opatřit závazné stanovisko příslušného orgánu ochrany přírody ve smyslu § 4 odst. 2 ZOKP. Vzhledem k tomu, že se velká část dotčených pozemků nachází na území Natura 2000 – EVL Krušnohorské plató, je příslušným orgánem k vydání závazného stanoviska na tomto území OŽPZ Krajského úřadu Karlovy Vary, (závazné stanovisko vydané MěÚ Ostrov, OŽP se týká pouze území mimo EVL Krušnohorské plató).*→ viz vyjádření Krajského úřadu Karlovarského kraje, Odboru životního prostředí a zemědělství (E – Dokladová část).
  5. *S ohledem na potvrzený výskyt zvláště chráněných druhů živočichů bude požádáno o stanovisko, popř. výjimku z ochrany k zásahu do biotopu zvláště chráněných druhů dle § 50, popř. § 56 ZOKP na odboru životního prostředí a zemědělství Krajského úřadu Karlovy Vary. Orgán ochrany přírody v případě potřeby uloží podmínky pro minimalizaci negativního dopadu na chráněný druh, např. transfer.*→ viz vyjádření Krajského úřadu Karlovarského kraje, Odboru životního prostředí a zemědělství (E – Dokladová část).
  6. *Bude požádáno o souhlas podle § 45c odst. 2, popř. stanovisko k zásahům, které by mohly mít negativní dopad na území, která jsou součástí soustavy Natura 2000 dle § 45i ZOKP, k jehož vydání je příslušný krajský úřad Karlovarského kraje, OŽPZ.*→ viz vyjádření Krajského úřadu Karlovarského kraje, Odboru životního prostředí a zemědělství (E – Dokladová část).

7. *Dále bude v souladu s § 37 a § 43 ZOPK požádáno o závazné stanovisko Agentury ochrany přírody a krajiny, pracoviště Karlovy Vary, k zásahu do území NPR Božídarské rašeliniště či jeho ochranného pásma.*

→ viz vyjádření AOPK, Regionální pracoviště Správa CHKO Slavkovský les (E – Dokladová část).

8. *Ke kácení dřevin bude získáno povolení příslušného orgánu ochrany přírody dle daného katastrálního území dle § 8 odst. 1 ZOPK, příslušný orgán může rovněž uložit náhradní výsadbu.*

→ viz E – Dokladová část.

9. *Na lesních pozemcích s lesními porosty nebude skladován žádný materiál ani odpad mimo příp. dočasně uložení zeminy a rostlinného materiálu, ani zde nebude poježděno těžkou technikou.*

10. *Případné podmínky provádění prací na lesních pozemcích budou dohodnuty a koordinovány s příslušnými správci dotčených lesních celků.*

11. *Během prací budou učiněna opatření k zabránění úniku pevných, kapalných a plyných látek, znečišťujících vody, okolní půdní fond a jeho vegetační kryt, především nesmí dojít k únikům betonových a maltových směsí ani výluhů z nich a k dlouhodobému zakalení vody v toku, jakékoliv znečištění bude neprodleně odstraněno, v toku nebudou prováděny ani oplachy náradí a před zaplavením budou dodržena doby zrání použitých materiálů a směsí.*

12. *Veškerý materiál, který nebude zpětně využit při opravách koryta, bude z místa odvezen do příslušného sběrného zařízení.*

→ vzniklé odpady budou odvezeny na skládku – viz kapitola 8.8.

13. *Při realizaci záměru bude postupováno podle § 5 odst. 3 ZOPK, tzn.: Fyzické a právnické osoby jsou povinny při provádění zemědělských, lesnických a stavebních prací, při vodohospodářských úpravách, v dopravě a energetice postupovat tak, aby nedocházelo k nadměrnému úhynu rostlin a zraňování nebo úhynu živočichů nebo ničení jejich biotopů, kterému lze zabránit technicky i ekonomicky dostupnými prostředky.*

14. *Po ukončení prací budou dotčené pozemky řádně uklizeny a okolí uvedeno do původního stavu.*

15. *Zásah do VKP je možno provést až po nabytí právní moci navazujícího rozhodnutí (§ 74 správního řádu).*

16. *Souhlas se uděluje na dobu provádění stavby.*

• **Městský úřad Ostrov, Odbor životního prostředí - vydává souhrnné vyjádření k řízení ke stavebnímu povolení:**

1. **Vodní hospodářství** - *Vodoprávní úřad považuje předložený záměr za udržovací práce, které by mohly negativně ovlivnit stabilitu vodního díla. Za účelem jejich provedení podá žadatel na zdejší vodoprávní úřad ohlášení udržovacích prací na předepsaném formuláři.*

2. **Ochrana přírody a krajiny** - *Velká část výše uvedených dotčených pozemků je součástí území náležejícího do soustavy Natura 2000 – EVL Krušnohorské plató, horní úsek se dotýká zvláště chráněného území a ochranného pásma Národní přírodní rezervace Božídarská rašeliniště. S uvedeným rovněž souvisí potvrzený výskyt zvláště chráněných druhů živočichů/rostlin. Blatenský příkop jako vodní tok je dále významným krajinným prvkem ze zákona, dotčen bude také VKP les. V rámci realizace záměru se rovněž předpokládá kácení dřevin v průběhu trasy příkopu.*

→ pro jednotlivé typy ochrany apod. bylo zažádáno o příslušná vyjádření, viz E – Dokladová část.

*Narušení krajinného rázu ani významný negativní vliv na zájmy chráněné ZOPK se při použití vhodných technologií a postupů z dlouhodobého hlediska nepředpokládá, dojde pouze k dočasnému ovlivnění lokálních poměrů.*

*V rámci přípravy projektové dokumentace byl zpracován Přírodovědný průzkum - k záměru již bylo OŽP MěÚ Ostrov vydáno závazné stanovisko k zásahu do významných krajinných prvků spis. zn.: ŽP/32234/18; č.j.: ŽP/32329/18/LéK.*

*Z hlediska ochrany přírody a krajiny je záměr možný při dodržení následujících podmínek:*

- *K zásahům do NPR Božídarská rašeliniště a jejího OP je nezbytné získat závazné stanovisko Agentury ochrany přírody a krajiny, pracoviště Karlovy Vary v souladu s § 29 a § 37 ZOPK.*
    - viz vyjádření AOPK, Regionální pracoviště Správa CHKO Slavkovský les (E – Dokladová část).
  - *K záměrům na území EVL Krušnohorské plató je dále potřeba získat souhlas podle § 45c odst. 2, popř. stanovisko k zásahům, které by mohly mít negativní dopad na území, která jsou součástí soustavy Natura 2000 dle § 45i ZOPK, k jehož vydání je příslušný krajský úřad Karlovarského kraje, OŽPZ.*
    - viz E – Dokladová část.
  - *Z důvodu potvrzeného výskytu zvláště chráněných druhů živočichů/rostlin bude zažádáno též o výjimku podle § 56 ZOPK (příslušný KÚ KK, OŽPZ).*
    - viz E – Dokladová část.
  - *K zásahům, které by mohly poškodit nebo zničit významné krajinné prvky (lesy či vodní toky), je nezbytné si opatřit závazné stanovisko příslušného orgánu ochrany přírody ve smyslu § 4 odst. 2 ZOPK a to včetně doložení stanovisek správců či vlastníků pozemků, jichž jsou dotčené VKP součástí. Pro významné krajinné prvky nacházející se na území Evropsky významné lokality je orgánem příslušným k vydání stanoviska rovněž KÚ KK, OŽPZ. Závazné stanovisko pro VKP ležící mimo EVL bylo již vydáno (viz výše).*
    - viz E – Dokladová část.
  - *Ke kácení dřevin bude získáno povolení příslušného orgánu ochrany přírody (MěÚ Boží Dar, MěÚ Horní Blatná, popř. OÚ Potůčky) dle § 8 odst. 1 ZOPK. Toto povolení bude dle charakteru územního/stavebního řízení vydáno buď formou rozhodnutí či formou závazného stanoviska dle § 8 odst. 6 ZOPK. Příslušný orgán může rovněž uložit náhradní výsadbu.*
  - *Při terénních, výkopových, stavebních a souvisejících pracích bude stavebník postupovat podle § 5 odst. 3 ZOPK, tzn.: Fyzické a právnické osoby jsou povinny při provádění zemědělských, lesnických a stavebních prací, při vodohospodářských úpravách, v dopravě a energetice postupovat tak, aby nedocházelo k nadměrnému úhynu rostlin a zraňování nebo úhynu živočichů nebo ničení jejich biotopů, kterému lze zabránit technicky i ekonomicky dostupnými prostředky.*
  - *Během prací budou učiněna opatření k zabránění úniku pevných, kapalných (zejména ropných) a plyných látek, jež by mohly znečistit vody, okolní půdní fond a jeho vegetační kryt. Nesmí dojít k úniku betonových, asfaltových či maltových směsí do vodních ploch a toků. Jakékoliv znečištění bude neprodleně odstraněno. Budou zvoleny takové technologie a postupy, které minimalizují negativní dopad na lokalitu.*
  - *Po dokončení prací budou dotčené pozemky uvedeny do řádného, „přirozeného“ stavu.*
3. **Ochrana zemědělského půdního fondu** - *Práce, které budou probíhat na pozemcích ZPF, musí být ukončeny nejpozději do jednoho roku od zahájení prací včetně doby potřebné k uvedení půdy do původního stavu (dle uvedené legislativy). Termín zahájení a ukončení prací na ZPF bude ohlášen písemně zdejšímu orgánu ochrany zemědělského půdního fondu nejméně 15 dní předem.*

*Práce mohou být zahájeny pouze se souhlasem vlastníků dotčených pozemků. Při opravách je třeba zemní výkopové práce provádět tak, aby nedocházelo k mísení orníční (humózní) vrstvy s podložím. Kulturní vrstva zeminy (ornice a podorníci) musí být řádně rozprostřena zpět do původní etáže.*

*Před realizací stavby a v jejím průběhu je nutno učinit taková opatření, aby bylo zabráněno škodám na zemědělském půdním fondu. Na pozemcích ZPF nesmí být skladován stavební materiál, ani nesmí být poškozeny pojižděním nebo parkováním nákladními vozidly nebo pracovními stroji. Budou učiněna opatření k zabránění úniku pevných, kapalných a plyných látek poškozujících zemědělský půdní fond a jeho vegetační kryt. Výkopové práce a zemní úpravy provádět především v době vegetačního klidu.*

*Dojde-li uvažovanou opravou Blatenského příkopu k trvalému či dočasnému (delšímu než 1 rok) záboru pozemků (nebo jejich částí) zemědělského půdního fondu, je třeba před vydáním rozhodnutí podle příslušných předpisů požádat o odnětí dotčené části pozemku ze zemědělského půdního fondu dle platné legislativy.*

4. **Odpadové hospodářství** – bez námitek.
5. **Ochrana ovzduší** – bez připomínek.
6. **Státní správa lesů** – orgán SSL nemá námítky proti realizaci výše uvedené stavby. Jelikož se navrhovaný projekt dotýká zájmů chráněných zákonem (č.289/1995 Sb., lesní zákon), při realizaci stavby dojde pravděpodobně k dočasnému záboru lesní půdy, bude nutno zažádat zdejší orgán státní správy lesů o:
  - vydání závazného stanoviska k umístění stavby nebo k návrhu územního rozhodnutí (pokud se vydává), dle §14 odst. 2, lesního zákona, jimž mají být dotčeny pozemky určené k plnění funkcí lesa (v případech, kdy mají být dotčeny pozemky nad 1 ha, je příslušný krajský úřad),
    - stavba má charakter opravy stávající stavby a nepředpokládá trvalý zábor, dočasný zábor se nepředpokládá v rámci postupné realizace stavby delší než 1 rok.
  - o vydání závazného stanoviska k umístění stavby, nebo využití území do 50 m od okraje lesa, dle §14 odst. 2 lesního zákona,
    - viz E – Dokladová část.
  - a následně o trvalé či dočasné odnětí (po dobu stavby) dotčených pozemků určených k plnění funkcí lesa, dle §13 odst. 1 lesního zákona, s případným následným omezením jejich produkčních funkcí.
    - stavba má charakter opravy stávající stavby a nepředpokládá se dočasný zábor v rámci postupné realizace stavby v konkrétní lokalitě (dotčeného pozemku PUPFL) delší než 1 rok.
- **Městský úřad Ostrov, Odbor životního prostředí** - souhlasí se stavbou na lesních pozemcích ve vzdálenosti do 50 m od hranice uvedených lesních pozemků.
- **Městský úřad Ostrov, odbor rozvoje a územního plánování** – záměr je z hlediska souladu s politikou územního rozvoje a územně plánovací dokumentací a z hlediska uplatňování cílů a úkolů územního plánování **přípustný**.
- **Městský úřad Ostrov, odbor dopravně správní** – jako silniční správní úřad ve věcech silnic II. a III. třídy nemají připomínky ke stavbě.
- **Národní památkový ústav, územní odborné pracoviště v Lokti** - posuzovaný záměr není v rozporu s předmětem ochrany daného objektu ani území, v němž se nachází a je tudíž možné jej realizovat při dodržení následujících podmínek:
  1. *Bude dodrženo ustanovení vyplývající z § 22 odst. 2 zákona č. 20/1987 Sb. o státní památkové péči. To hovoří o povinnosti dodržet následující:*
    - *Oznámit stavební akci Archeologickému ústavu Akademie věd České republiky, a to již v době přípravy stavby (viz online formulář ve vyjádření).*
    - *Umožnit provedení záchranného archeologického výzkumu Archeologickému Ústavu nebo vybrané oprávněné organizaci, o jehož podmínkách bude v dostatečném předstihu uzavřena dohoda mezi stavebníkem a oprávněnou organizací podle § 21 – 22 zákona č. 20/1987 Sb., ve znění pozdějších předpisů.*

- *Informovat o nález, který nebyl učiněn při provádění archeologického výzkumu Archeologický ústav v Praze nebo nejbližší muzeum (Muzeum Cheb). Učiní tak nálezce nebo osoba odpovědná za provádění výkopových prací, podle § 23 odst. 2 zákona č. 20/1987 Sb., ve znění pozdějších předpisů.*
- 2. *Na stavbě budou svolávány pravidelné kontrolní dny za účasti zástupců státní památkové péče.*
- **Česká geologická služba - útvar Geofond, Oddělení báňsko – historické Kutná Hora** - vyjádření z hlediska vlivu stavby na poddolovaná území:
  1. *Stavba má charakter opravy stávající stavby a neočekává se vzájemný vliv stavby na poddolovaná území. Nicméně i když se budou veškeré výkopové práce pohybovat na úrovni stávajících konstrukcí, je nutno brát v potaz, že zájmové území leží v oblasti, kde v minulosti probíhala intenzivní hornická činnost. Z tohoto důvodu je třeba zejména v místech s evidovanými důlními díly věnovat zvýšenou pozornost během provádění prací a v případě zjištění indicií báňské činnosti zajistit posouzení předmětného území z hlediska možného ovlivnění pozemku důlní těžební činností inženýrským geologem.*
  2. *V zájmovém území nejsou evidována žádná výhradní ložiska nerostných surovin.*
  3. *Rovněž se zde nenachází žádné území s předpokládanými výskyty ložisek, tj. s prognózními zdroji.*
- **Ministerstvo zdravotnictví** v rámci závazného stanoviska souhlasí s vydáním stavebního povolení pro stavbu v ochranném pásmu přírodních léčivých zdrojů - Jáchymov - ochranné pásmo II B., nebyly shledány žádné skutečnosti, jež by mohly mít negativní dopad na stav přírodních léčivých zdrojů nebo by byly v rozporu se zájmy na jejich preventivní ochranu.
- **Město Boží Dar** vydává souhlasné stanovisko ke stavbě za těchto podmínek:
  4. *Budou doržena závazná stanoviska dotčených správních orgánů.*
  5. *V případě poškození stávajících komunikací a ploch v majetku města Boží Dar stavbou a staveništní dopravou budou tyto uvedeny do původního stavu.*→ byla doplněna podmínka těchto opatření.
  6. *Investor doloží městu před zahájením stavebního řízení stanovisko orgánu státní památkové péče.*
  7. *Platnost tohoto vyjádření je do 18.12.2019.*
  8. *pozn.: dále vyjádření obsahuje souhlasné stanovisko k dočasnému záboru pozemků, souhlasné stanovisko ke kácení dřevin, souhlas vlastníka lesních pozemků s umístěním stavby do 50m od lesa.*
- **VAK Karlovy Vary, a.s.** k předložené PD nemají zásadních připomínek.
  1. *stávající vodovodní zařízení bude před zahájením prací vytyčeno.*
  2. *Práce budou nahlášeny (kontakt viz E – Dokladová část).*
  3. *Požadují dodržet ochranné pásmo.*
  4. *Nesmí dojít k výrazným změnám krytí stávajícího vodovodního potrubí.*
  5. *Veškeré prvky na zařízení budou upraveny na novou niveletu terénu.*
  6. *V ř.km 12,858 ÷ 13,035 vede koryto v souběhu s vedením vodovodu. Vzhledem k nebezpečí promrznutí (snížená mocnost krytí) práce na tomto úseku realizovat mimo období s hrozbou zamrznutí.*
  7. *Nesmí dojít ke zhoršení kvality vody ve VN Myslivny během realizace akce.*→ podmínky byly zapracovány do řešení.
- **ČR - Lesy ČR, s.p.** k předložené PD nemají zásadních námitek, za uvedených podmínek:
  1. *Stavbou budou dotčeny PUPFL, je nutné zažádat o jejich odnětí.*

→ nepředpokládá se dočasný zábor těchto pozemků delší než 1 rok.

2. *Dojde k zachování všech stávajících propustí, přechodů a přejezdů.*
3. *V průběhu stavby musí být zachována průjezdnost komunikací k lesním porostům. Případné omezení bude v předstihu hlášeno na LS Horní Blatná.*
4. *V případě využívání lesní dopravní sítě na pozemcích Lesů ČR, s.p. pro účely realizace stavby bude rozsah a způsob jejího užívání předem odsouhlasen s místně příslušným revírnikem, Pro případný vjezd motorového vozidla do lesů ve vlastnictví Lesy ČR, s.p. bude požádáno o výjimku ze zákazu vjezdu a stání na Lesní správě Horní Blatná.*
5. *Před zahájením prací bude provedena venkovní pochůzka za účasti revírníka za účelem stanovení případného odlesnění. Dřevní hmota je majetkem LS a bude uložena dle dispozic revírníka.*
6. *Odřené stromy a kořenové náběhy musí být ošetřeny.*

→ je navržena ochrana stromů v rámci příjezdů k trase BP, resp. v rámci předpokládaného pohybu těžké automobilů a jiné těžké techniky. V rámci lesních pozemků se předpokládá pohyb bez využití těžké techniky, resp. se zvýšeným podílem ruční práce.

7. *Bude nahlášena odpovědná osoba pro průběh stavby.*
8. *Na pozemcích LS nebudou zřizovány trvalé skládky. Případné skládky materiálu pro provedení stavby budou řešeny před zahájením stavby.*
9. *Nebudou uplatňovány případné škody způsobené pádem stromů, resp. větví.*
10. *Zahájení a ukončení prací bude písemně oznámeno na LS Horní Blatná.*
11. *Veškerá činnost bude konzultována s příslušným revírnikem.*
12. *Po ukončení prací budou pozemky ve správě Lesy ČR, s.p. uvedeny do původního stavu a provedena venkovní pochůzka za účasti revírníka, o převzetí pozemku bude vyhotoven písemný zápis.*
13. *Budou vyúčtovány poplatky za případné odnětí a náhrady škod na lesních pozemcích a porostech dle znaleckého posudku.*
14. *Na plochy dotčené stavbou bude uzavřena nájemní smlouva.*
15. *Požaduje účast při dalších jednáních.*
16. *Případné škody budou účtovány.*

• **Karlovarský kraj - Krajská správa a údržba silnic Karlovarského kraje, p.o.** pro provádění oprav mají tyto podmínky:

1. *Práce budou prováděny v období od 1.4. do 31.10. za dopravního opatření stanoveného příslušným silničním správním úřadem.*
2. *Dočasný zábor bude zpoplatněn:*
  - a. *nájemní smlouvou dle cenového věstníku, která bude uzavřena na základě žádosti investora nebo,*
  - b. *smlouvou o technických podmínkách na žádost zhotovitele.*
3. *Práce budou prováděny na základě povolení vydaného příslušným silničním správním úřadem, které bude vydáno až po uzavření nájemní smlouby s naší organizací.*
4. *DIO bude odsouhlaseno Policií ČR DI.*

→ viz E –Dokladová část.

5. *Během oprav musí být dodržen průjezdná profil komunikace 3,5 m.*
6. *Dočasně zřízené sjezdy z komunikace budou zpevněny tak, aby bylo zachováno odvodnění komunikace.*
7. *Nesmí docházet ke znečištění komunikací stavební technikou.*

→ navrženo pravidelné čištění.

8. *pro dotčené úseky bude před započítáním prací a po jejich ukončení sepsán protokol o předání a převzetí silnice za účasti stavebníka a zhotovitele.*



9. *Dřevo z pokácených stromů bude investorem na základě uzavřené smlouvy odkoupeno za cenu uvedenou v sazebníku KÚKK.*

→ podmínky byly zapracovány do řešení.

- **ČR - Státní pozemkový úřad** souhlasí v rámci výše uvedené stavby s dočasným zábořem za splnění těchto podmínek:

1. *Doložení písemného souhlasu uživatele pozemku se vstupem na pozemky s tím, že případný zásah do jeho užívacího vztahu bude vypořádán mezi investorem a nájemcem – Horský statek Abertamy s.r.o., Rybničná 482, 362 35 Abertamy.*
2. *Uvedení pozemků po ukončení stavby do původního stavu.*
3. *Písemného oznámení o zahájení a ukončení prací.*

KPÚ dále v rámci stavby souhlasí s odstraněním křovin a drobných dřevin za podmínky:

4. *Doložení rozhodnutí o povolení ke kácení příslušného odboru ŽP.*
5. *Úhrady kupní ceny za dřevní hmotu z pořezu smrku v předpokládané výši 1638,00Kč a uzavření kupní smlouvy před zahájením prací.*
6. *Provedení pořezu podle platných předpisů pro těžbu dřevní hmoty odbornou firmou na náklady žadatele.*
7. *Likvidace zbytků po těžbě bude provedena v souladu s vyhláškou místně příslušné obce o nakládání s odpadem.*
8. *Řádného odklizení dřevní hmoty a úklidu pozemku.*
9. *Neužitečitelná dřevní hmota z pořezu křovin a náletových dřevin bude ekologicky zlikvidována.*

→ viz E –Dokladová část.

### 2.1.e Ochrana stavby podle jiných právních předpisů

Viz kapitola 1.g – stavba je vedena jako Národní kulturní památka (NKP) a je součástí památkové zóny „Hornická kulturní krajina Abertamy – Horní Blatná – Boží Dar“.

### 2.1.f Navrhované parametry stavby - zastavěná plocha, obestavěný prostor, užitná plocha a předpokládané kapacity provozu a výroby, počet funkčních jednotek a jejich velikosti, apod

- plocha dočasného záboru: ~ 76 tis. m<sup>2</sup>  
(tj. plocha ZS, plochy pro přístupy na staveniště, manipulační plochy během výstavby)
- počet pracovníků: stavba bez trvalé obsluhy, prováděna pouze pravidelná údržba koryta zaměstnanci podniku Povodí Ohře, státní podnik

Stavba oprav zahrnuje celkem 9 stavebních objektů:

- SO-01 Koryto
- SO-02 Odlehčovací objekty
- SO-03 Lapače splavenin
- SO-04 Mostky a propustky
- SO-05 Rozdělovací objekt
- SO-06 Akvadukt
- SO-07 Dřevěné lávky pro pěší
- SO-08 Zemní val a palisáda
- SO-09 Kácení

## 2.1.g Základní bilance stavby

### Bilance potřeby základního stavebního materiálu:

*Poznámka: uváděné hodnoty jsou pouze orientační, blíže viz příloha F.2 Výkaz výměr.*

#### zemní práce

skrývka ornice, resp. organické vrstvy:	~ 2,6 tis. m <sup>3</sup> (uvažovaná tloušťka skrývky - 0,2 m)
výkopy břehů:	~ 2,2 tis. m <sup>3</sup>
odtěžení sedimentů:	~ 0,2 tis. m <sup>3</sup>
zpětný zásyp + sanace břehových nátrží:	~ 1,3 tis. m <sup>3</sup>
bilance výkopů a zásypů:	~ 760 m <sup>3</sup> (přebytek – bude rozprostřen podél toku v prostoru PB zemního valu)

#### nově osazované dřevěné konstrukce (kontinuál. výdřeva koryta, konstrukce lávek, palisáda)

celková kubatura dřeva:	~ 500 m <sup>3</sup>
celková délka úpravy (výdřeva):	~ 9 806 m

#### zděné konstrukce a dlažby z LK na MC

přespárování dlažeb:	~ 715 m <sup>2</sup>
přespárování zdí:	~ 450 m <sup>2</sup>
doplňný kamen pro dlažbu/zed':	~ 45 m <sup>3</sup>
nová dlažba:	~ 40 m <sup>3</sup>
nové betonové konstrukce:	~ 12 m <sup>3</sup>

#### konstrukce nasucho

dlažby nasucho:	~ 45 m <sup>2</sup>
kamenivo:	~ 125 m <sup>3</sup>

**Hospodaření s dešťovou vodou** - dokončená stavba nemá s ohledem na svůj charakter nároky na zvláštní hospodaření s dešťovou vodou v území.

**Odpadové hospodářství** - viz kapitola 8.8 *Maximální produkovaná množství a druhy odpadů a emisí při výstavbě, jejich likvidace.*

## 2.1.h Základní předpoklady výstavby, členění na etapy

Předpoklad realizace stavby: přibližně v průběhu období 2019 ÷ 2021 - předpokládaná délka realizace jsou tak 3 stavební sezony, nicméně tato je předpokládána v etapovité realizaci, lokálně se v rámci dílčího úseku nebude provádět déle než 1 stavební sezonu. Konkrétní etapizace není navržena, ale je potenciálně možná dle předem vytipovaných úseků celé stavby, typicky dle dílčích úseků přístupných v rámci stávajících komunikací (lesní cesty, místní komunikace, apod.) a celkově bude záviset na možnostech dodavatele stavby.

## 2.1.i Orientační náklady stavby

Vzhledem k tomu, že je stavba určena pro veřejnou soutěž, neuvádíme odhady nákladů stavby.

## **2.2. CELKOVÉ URBANISTICKÉ A ARCHITEKTONICKÉ ŘEŠENÍ**

### **2.2.a Urbanismus - územní regulace, kompozice prostorového řešení**

Navržená oprava nevyžaduje urbanistické řešení stavby. Stavba má charakter opravy stávající, existující stavby a nachází se v korytě stávajícího toku BP.

### **2.2.b Architektonické řešení - kompozice tvarového řešení, materiálové a barevné řešení**

Navržená oprava nevyžaduje architektonické řešení stavby. Nicméně celkové řešení a charakter oprav vychází z faktu, že jde o Národní kulturní památku (NKP), a tudíž z požadavků památkové péče, a to mj. na základě provedeného Stavebně historického průzkumu (*Ing. Anderle - Atelier historické architektury, 2018*). Navržené opravy tedy respektují tvar a materiály z poslední obnovy BP prováděné v letech 1995-2001 resp. z rekonstrukce z let 1926-1928.

## **2.3. CELKOVÉ PROVOZNÍ ŘEŠENÍ, TECHNOLOGIE VÝROBY**

Součástí provozní údržby koryta BP je odstraňování plavenin a splavenin, zvláště po výraznějších dešťových nebo povodňových epizodách, popř. případná údržba porostů podél toku. Stavba neobsahuje žádnou technologii výroby.

## **2.4. BEZBARIÉROVÉ UŽÍVÁNÍ STAVBY**

Navrhovaná stavba neklade nároky na bezbariérové užívání.

## **2.5. BEZPEČNOST PŘI UŽÍVÁNÍ STAVBY**

Projekt je zpracován ve smyslu platných bezpečnostních předpisů a norem. Všichni pracovníci se během provozu musí řídit provozním řádem a pracovními postupy pro jednotlivé činnosti, se kterými musí být před zahájením prací prokazatelně seznámeni. Za bezpečnost práce zodpovídá vedoucí pracoviště. Obecně je nutné dodržovat pravidla bezpečnosti práce. Zvýšenou pozornost je nutné věnovat především při práci v prostředí lesa a v lokalitách objektů.

## **2.6. ZÁKLADNÍ CHARAKTERISTIKA OBJEKTŮ**

Stavba oprav zahrnuje celkem 9 stavebních objektů:

- SO-01 Koryto
- SO-02 Odlehčovací objekty
- SO-03 Lapače splavenin
- SO-04 Mostky a propustky
- SO-05 Rozdělovací objekt
- SO-06 Akvadukt
- SO-07 Dřevěné lávky pro pěší
- SO-08 Zemní val a palisáda
- SO-09 Kácení

**Přehled objektů na zájmovém úseku toku – stávající stav**

poř. č.	objekty v úseku	od (ř.km)	do (ř.km)	délka (m)	stavební objekt	umístění v rámci koryta
1	přítok s trubním propustkem	1.34200			SO-04	LB
2	dlažba ve dně i svazích	1.34410	1.39712	53.02	SO-01	LB+PB+DNO
3	výdřeva - oba břehy	1.39712	1.59284	195.72	SO-01	LB+PB
4	kam. zeď na obou březích	1.59284	1.59588	3.04	SO-04	LB+PB
5	výdřeva - oba břehy	1.59588	1.61377	17.89	SO-01	LB+PB
6	LB - kam. zeď nasucho, PB - výdřeva	1.61377	1.62472	10.95	SO-01	LB+PB
7	výdřeva - oba břehy	1.62472	1.72027	95.55	SO-01	LB+PB
8	kam. zeď na obou březích	1.72027	1.72324	2.97	SO-04	LB+PB
9	LB - kam. zeď nasucho, PB - výdřeva	1.72324	1.75784	34.60	SO-01	LB+PB
10	výdřeva - oba břehy	1.75784	1.79571	37.87	SO-01	LB+PB
11	LB - kam. zeď nasucho, PB - výdřeva	1.79571	1.80401	8.30	SO-01	LB+PB
12	výdřeva - oba břehy	1.80401	1.87834	74.33	SO-01	LB+PB
13	propustek č.1	1.87834	1.88828	9.94	SO-04	LB+PB
14	LB - kam. zeď nasucho, PB - výdřeva	1.88828	1.89844	10.16	SO-01	LB+PB
15	výdřeva - oba břehy	1.89844	2.05674	158.30	SO-01	LB+PB
16	LB - kam. zeď nasucho, PB - výdřeva	2.05674	2.06435	7.61	SO-01	LB+PB
17	výdřeva - oba břehy	2.06435	2.12851	64.16	SO-01	LB+PB
18	lapač splavenin č.1	2.12851	2.13551	7.00	SO-03	LB+PB+DNO
19	výdřeva - oba břehy	2.13551	2.15557	20.06	SO-01	LB+PB
20	lapač splavenin č.2	2.15559	2.16679	11.20	SO-03	objekt
21	výdřeva - oba břehy	2.16679	2.32550	158.71	SO-01	LB+PB
22	odlehčovací objekt č.1	2.32550	2.32924	3.74	SO-02	LB+PB+DNO
23	výdřeva - oba břehy	2.32924	2.61765	288.41	SO-01	LB+PB
24	propustek č.2	2.61765	2.62265	5.00	SO-04	LB+PB
25	výdřeva - oba břehy	2.62265	3.66984	1047.19	SO-01	LB+PB
26	propustek č.3	3.66984	3.67484	5.00	SO-04	LB+PB
27	výdřeva - oba břehy	3.67484	4.04356	368.72	SO-01	LB+PB
28	propustek č.4	4.04356	4.04805	4.49	SO-04	LB+PB
29	výdřeva - oba břehy	4.04805	4.05300	4.95	SO-01	LB+PB
30	propustek č.5	4.05300	4.05793	4.93	SO-04	LB+PB
31	výdřeva - oba břehy	4.05793	4.13292	74.99	SO-01	LB+PB
32	mostek pro pěší	4.13292	4.13394	1.02	SO-04	LB+PB+m.
33	výdřeva - oba břehy	4.13394	4.46714	333.20	SO-01	LB+PB
34	odlehčovací objekt č.2 s lapačem splavenin č.3	4.46714	4.47354	6.40	SO-02	objekty
35	přítok s lapačem splavenin č.4	4.47028			SO-03	objekt
36	výdřeva - oba břehy	4.47354	4.59098	117.44	SO-01	LB+PB
37	dlažba ve dně i svazích	4.59098	4.59372	2.74	SO-01	LB+PB+DNO
38	propustek č.6	4.59372	4.59881	5.09	SO-04	LB+PB

poř. č.	objekty v úseku	od (ř.km)	do (ř.km)	délka (m)	stavební objekt	umístění v rámci koryta
39	dlažba ve dně i svazích	4.59881	4.60180	2.99	SO-01	LB+PB+DNO
40	lapač splavenin č.5	4.60180	4.60741	5.61	SO-03	objekt
41	přítok	4.60284			SO-03	objekt
42	dlažba ve dně i svazích	4.60741	4.63657	29.16	SO-01	LB+PB+DNO
43	přítok	4.63198			SO-01	objekt
44	přítok	4.63564			SO-01	objekt
45	propustek č.7	4.63657	4.64376	7.19	SO-04	LB+PB+D+m
46	dlažba ve dně i svazích	4.64376	4.65412	10.36	SO-01	LB+PB+DNO
47	přírodní úsek v lese bez opevnění	4.65412	4.73346	79.34	SO-01	-
48	dlažba ve dně i svazích	4.73346	4.73430	0.84	SO-04	LB+PB+DNO
49	mostek pro pěší	4.73430	4.73527	0.97	SO-04	LB+PB+m.
50	výdřeva - oba břehy	4.73527	4.95714	221.87	SO-01	LB+PB
51	přítok s lapačem splavenin č.6	4.73814			SO-03	objekt
52	přítok s lapačem splavenin č.7	4.75794			SO-03	objekt
53	odlehčovací objekt č.3	4.95714	4.96176	4.62	SO-02	objekt
54	výdřeva - oba břehy	4.96176	5.15054	188.78	SO-01	LB+PB
55	propustek č.8	5.15054	5.15561	5.07	SO-04	LB+PB
56	výdřeva - oba břehy	5.15561	5.42237	266.76	SO-01	LB+PB
57	kam. zeď nasucho na obou březích	5.42237	5.45045	28.08	SO-01	LB+PB
58	výdřeva - oba břehy	5.45045	5.66793	217.48	SO-01	LB+PB
59	přítok s lapačem splavenin č.8	5.64598			SO-03	objekt
60	odlehčovací objekt č.4	5.66793	5.67232	4.39	SO-02	objekt
61	výdřeva - oba břehy	5.67232	5.79819	125.87	SO-01	LB+PB
<i>mezilehlý úsek – řešení zvlášť v rámci jiné PD</i>						
62	kam. rovnanina, dno bez úprav	6.77400	6.89265	118.65	SO-01	LB+PB
63	výdřeva - oba břehy	6.89265	7.10148	208.83	SO-01	LB+PB
64	propustek č. 10	7.10148	7.10902	7.54	SO-04	
65	odlehčovací objekt č.6	7.10902	7.11628	7.26	SO-02	LB+PB+DNO
66	přítok propustkem č. 11	7.11164			SO-04	
67	bet. zeď s lávkou na PB	7.11628	7.12563	9.35	SO-02	PB
68	výdřeva na LB	7.11628	7.12563	9.35	SO-01	LB
69	výdřeva - oba břehy	7.12563	7.32921	203.58	SO-01	LB+PB
70	propustek č. 12	7.32921	7.33415	4.94	SO-04	
71	výdřeva - oba břehy	7.33415	7.48450	150.35	SO-01	LB+PB
72	dřevěná palisáda	7.47484	7.49140	16.56	SO-08	PB
73	kam. dlažba nasucho	7.48450	7.49140	6.90	SO-01	LB+PB+DNO
74	propustek č. 13	7.49140	7.49877	7.37	SO-04	LB+PB
75	kam. dlažba nasucho	7.49877	7.50240	3.63	SO-01	LB+PB+DNO
76	výdřeva - oba břehy	7.50240	7.58116	78.76	SO-01	LB+PB

poř. č.	objekty v úseku	od (ř.km)	do (ř.km)	délka (m)	stavební objekt	umístění v rámci koryta
77	propustek č. 14	7.58116	7.58624	5.08	SO-04	LB+PB
78	oprava koruny zemního valu	7.58624	7.71303	126.79	SO-08	PB
79	výdřeva - oba břehy	7.58624	7.73500	148.76	SO-01	LB+PB
80	přemostění	7.73340	7.73765	4.25	SO-01	LB+PB
81	výdřeva - oba břehy	7.73500	7.91830	183.30	SO-01	LB+PB
82	propustek č. 15	7.91830	7.93110	12.80	SO-04	LB+PB
83	výdřeva - oba břehy	7.93110	7.94300	11.90	SO-01	LB+PB
84	kamenné zdi LB a PB	7.94300	7.94734	4.34	SO-01	-
85	propustek č. 16	7.94734	7.97419	26.85	SO-04	-
86	kamenné zdi LB a PB	7.97419	7.97733	3.14	SO-01	-
87	odlehčovací objekt č.7	7.97733	7.98418	6.85	SO-02	LB+PB+DNO
88	výdřeva - oba břehy	7.98418	8.04405	59.87	SO-01	LB+PB
89	propustek č. 17	8.04405	8.04906	5.01	SO-04	LB+PB
90	výdřeva - oba břehy	8.04906	8.38652	337.46	SO-01	LB+PB
91	propustek č. 18	8.38652	8.39161	5.09	SO-04	LB+PB
92	výdřeva - oba břehy	8.39161	8.77761	386.00	SO-01	LB+PB
93	oprava koruny zemního valu	8.63000	8.67000	40.00	SO-08	PB
94	propustek č. 19	8.77761	8.79180	14.19	SO-04	LB+PB
95	výdřeva - oba břehy	8.79180	8.89506	103.26	SO-01	LB+PB
96	lapač splavenin č.21	8.89506	8.89997	4.91	SO-03	LB+PB+DNO
97	výdřeva - oba břehy	8.89997	8.90737	7.40	SO-01	LB+PB
98	odlehčovací objekt č.8	8.90737	8.91494	7.57	SO-02	LB+PB+DNO
99	přítok s lapačem splavenin č.22	8.91129		7.60	SO-03	LB
100	výdřeva - oba břehy	8.91494	9.02484	109.90	SO-01	LB+PB
101	oprava koruny zemního valu	8.91494	9.00600	91.06	SO-08	PB
102	lapač splavenin č.23	9.02484	9.02974	4.90	SO-03	LB+PB+DNO
103	výdřeva - oba břehy	9.02974	9.06797	38.23	SO-01	LB+PB
104	propustek č. 20	9.06797	9.07294	4.97	SO-04	LB+PB+DNO
105	výdřeva - oba břehy	9.07294	9.11195	39.01	SO-01	LB+PB
106	lapač splavenin č.24	9.11195	9.11719	5.24	SO-03	LB+PB+DNO
107	výdřeva - oba břehy	9.11719	9.17910	61.91	SO-01	LB+PB
108	oprava koruny zemního valu	9.12800	9.13200	4.00	SO-08	PB
109	lapač splavenin č.25	9.17910	9.18401	4.91	SO-03	LB+PB+DNO
110	výdřeva - oba břehy	9.18401	9.19006	6.05	SO-01	LB+PB
111	lapač splavenin č.26	9.19006	9.19451	4.45	SO-03	LB+PB+DNO
112	přítok s lapačem splavenin č.27	9.19224			SO-03	LB
113	výdřeva - oba břehy	9.19451	9.25371	59.20	SO-01	LB+PB
114	propustek č. 21	9.25371	9.25971	6.00	SO-04	LB+PB+DNO
115	výdřeva - oba břehy	9.25971	9.31313	53.42	SO-01	LB+PB

poř. č.	objekty v úseku	od (ř.km)	do (ř.km)	délka (m)	stavební objekt	umístění v rámci koryta
116	lapač splavenin č.28	9.31313	9.31823	5.10	SO-03	LB+PB+DNO
117	výdřeva - oba břehy	9.31823	9.53964	221.41	SO-01	LB+PB
118	oprava koruny zemního valu	9.32800	9.33400	6.00	SO-08	PB
119	oprava koruny zemního valu	9.51200	9.51900	7.00	SO-08	PB
120	lapač splavenin č.29	9.53964	9.54469	5.05	SO-03	LB+PB+DNO
121	výdřeva - oba břehy	9.54469	9.57205	27.36	SO-01	LB+PB
122	propustek č. 22	9.57205	9.57715	5.10	SO-04	LB+PB+DNO
123	výdřeva - oba břehy	9.57715	9.59662	19.47	SO-01	LB+PB
124	lapač splavenin č.30	9.59662	9.60164	5.02	SO-03	LB+PB+DNO
125	výdřeva - oba břehy	9.60164	10.46352	861.88	SO-01	LB+PB
126	oprava koruny zemního valu	9.74400	9.75300	9.00	SO-08	PB
127	oprava koruny zemního valu	9.81000	9.81400	4.00	SO-08	PB
128	oprava koruny zemního valu	9.85200	9.86000	8.00	SO-08	PB
129	oprava koruny zemního valu	9.93200	9.94200	10.00	SO-08	PB
130	oprava koruny zemního valu	9.96400	9.97400	10.00	SO-08	PB
131	oprava koruny zemního valu	9.99400	9.99800	4.00	SO-08	PB
132	oprava koruny zemního valu	10.02800	10.03600	8.00	SO-08	PB
133	oprava koruny zemního valu	10.04600	10.05200	6.00	SO-08	PB
134	oprava koruny zemního valu	10.06800	10.07900	11.00	SO-08	PB
135	lapač splavenin č.31	10.46352	10.46848	4.96	SO-03	LB+PB+DNO
136	výdřeva - oba břehy	10.46848	10.47729	8.81	SO-01	LB+PB
137	odlehčovací objekt č.9	10.47729	10.48496	7.67	SO-02	LB+PB+DNO
138	přítok - kam. zdi dl. 4 m	10.47964			SO-02	LB
139	výdřeva - oba břehy	10.48496	10.58094	95.98	SO-01	LB+PB
140	oprava koruny zemního valu	10.48500	10.49800	13.00	SO-08	PB
141	dřevěná palisáda	10.51400	10.51800	4.00	SO-08	PB
142	dřevěná palisáda	10.55400	10.55800	4.00	SO-08	PB
143	oprava koruny zemního valu	10.57700	10.59400	17.00	SO-08	PB
144	lapač splavenin č.32	10.58094	10.58587	4.93	SO-03	LB+PB+DNO
145	zaústění obtoku DN600	10.58684			SO-01	PB
146	kamenná dlažba ve dně i svazích	10.58587	10.59388	8.01	SO-01	LB+PB+DNO
147	propustek č. 23	10.59388	10.59884	4.96	SO-04	LB+PB+DNO
148	lapač splavenin č.33a	10.59884	10.60459	5.75	SO-03	LB+PB+DNO
149	přítok s lapačem splavenin č.33b	10.60174			SO-03	LB+PB+DNO
150	nátok do obtoku DN600	10.60685			SO-01	PB
151	výdřeva - oba břehy	10.60459	10.66535	60.76	SO-01	LB+PB
152	dřevěná palisáda	10.61800	10.65100	33.00	SO-08	PB
153	lapač splavenin č.34	10.66535	10.66991	4.56	SO-03	LB+PB+DNO
154	výdřeva - oba břehy	10.66991	10.88585	215.94	SO-01	LB+PB

poř. č.	objekty v úseku	od (ř.km)	do (ř.km)	délka (m)	stavební objekt	umístění v rámci koryta
155	dřevěná palisáda	10.67300	10.75000	77.00	SO-08	PB
156	dřevěná palisáda	10.69200	10.71700	25.00	SO-08	PB
157	oprava koruny zemního valu	10.87600	10.88200	6.00	SO-08	PB
158	odlehčovací objekt č.10	10.88585	10.89175	5.90	SO-02	LB+PB+DNO
159	výdřeva - levý břeh	10.88585	10.89175	5.90	SO-01	LB
160	výdřeva - oba břehy	10.89175	11.01110	119.35	SO-01	LB+PB
161	oprava koruny zemního valu	10.93800	10.94400	6.00	SO-08	PB
162	propustek č. 24	11.01110	11.01632	5.22	SO-04	LB+PB+DNO
163	výdřeva - oba břehy	11.01632	11.16840	152.08	SO-01	LB+PB
164	oprava koruny zemního valu	11.12000	11.16840	48.40	SO-08	PB
165	lapač splavenin č.35	11.16840	11.17390	5.50	SO-03	LB+PB+DNO
166	výdřeva - oba břehy	11.17390	11.28407	110.17	SO-01	LB+PB
167	oprava koruny zemního valu	11.20800	11.21400	6.00	SO-08	PB
168	oprava koruny zemního valu	11.23200	11.24400	12.00	SO-08	PB
169	lapač splavenin č.36	11.28407	11.29000	5.93	SO-03	LB+PB+DNO
170	výdřeva - oba břehy	11.29000	11.52018	230.18	SO-01	LB+PB
171	oprava koruny zemního valu	11.32000	11.33000	10.00	SO-08	LB
172	oprava koruny zemního valu	11.32000	11.33600	16.00	SO-08	PB
173	oprava koruny zemního valu	11.41600	11.44300	27.00	SO-08	PB
174	lapač splavenin č.37	11.52018	11.52648	6.30	SO-03	LB+PB+DNO
175	chybí výdřeva - oba břehy	11.52648	11.67284	146.36	SO-01	LB+PB
176	výdřeva - oba břehy	11.67284	11.77658	103.74	SO-01	LB+PB
177	oprava koruny zemního valu	11.73600	11.77600	40.00	SO-08	PB
178	lapač splavenin č.38	11.77658	11.78356	6.98	SO-03	LB+PB+DNO
179	výdřeva - oba břehy	11.78356	11.92654	142.98	SO-01	LB+PB
180	lapač splavenin č.39	11.92654	11.93292	6.38	SO-03	LB+PB+DNO
181	výdřeva - oba břehy	11.93292	12.01196	79.04	SO-01	LB+PB
182	oprava koruny zemního valu	11.97000	11.98600	16.00	SO-08	PB
183	lapač splavenin č.40	12.01196	12.01705	5.09	SO-03	LB+PB+DNO
184	přítok s lapačem splavenin č.41	12.01574			SO-03	LB
185	výdřeva - oba břehy	12.01705	12.06845	51.40	SO-01	LB+PB
186	oprava koruny zemního valu	12.02500	12.04200	17.00	SO-08	PB
187	lapač splavenin č.42	12.06845	12.07348	5.03	SO-03	LB+PB+DNO
188	přítok s lapačem splavenin č.43	12.07259			SO-03	LB
189	dřevěný pochozí chodník	12.07680	12.08750	10.70	SO-07	PB
190	výdřeva - oba břehy	12.07348	12.15245	78.97	SO-01	LB+PB
191	oprava koruny zemního valu	12.12500	12.13900	14.00	SO-08	LB
192	akvadukt	12.15245	12.15664	4.19	SO-06	LB+PB+DNO
193	výdřeva - oba břehy	12.15664	12.38000	223.36	SO-01	LB+PB



poř. č.	objekty v úseku	od (ř.km)	do (ř.km)	délka (m)	stavební objekt	umístění v rámci koryta
194	oprava koruny zemního valu	12.26400	12.27000	6.00	SO-08	PB
195	oprava koruny zemního valu	12.29500	12.30500	10.00	SO-08	PB
196	dřevěný pochozí chodník	12.35100	12.46600	115.00	SO-07	PB
197	výdřeva - oba břehy	12.38000	12.47000	90.00	SO-01	LB+PB+DNO
198	dřevěná palisáda	12.46600	12.47100	5.00	SO-08	PB
199	výdřeva - oba břehy	12.47000	12.67929	209.29	SO-01	LB+PB
200	lapač splavenin č.44	12.67929	12.68459	5.30	SO-03	LB+PB+DNO
201	odlehčovací objekt č.11	12.68459	12.69236	7.77	SO-02	LB+PB+DNO
202	přítok s lapačem splavenin č.45	12.68900		7.60	SO-03	LB
203	výdřeva - oba břehy	12.69236	12.70902	16.66	SO-01	LB+PB
204	propustek č. 25	12.70902	12.71588	6.86	SO-04	LB+PB+DNO
205	výdřeva - oba břehy	12.71588	12.84813	132.25	SO-01	LB+PB
206	propustek č. 26	12.84813	12.85627	8.14	SO-04	LB+PB+DNO
207	výdřeva - oba břehy	12.85627	13.02587	169.60	SO-01	LB+PB
208	rozdělovací objek s lapačem splavenin č.46	13.02587	13.03515	9.28	SO-05	LB+PB+DNO
209	stabilizace dna nad rozdělovacím objektem	13.03500		3.00	SO-01	DNO

Pro jednotlivé dílčí úseky se předpokládá tento objem prací (tento se může lokálně lišit dle charakteru konkrétního objektu, dále pak dle konkrétních omezení v rámci daného úseku nebo dle možností dodavatele stavby):

- Vlastnímu provádění prací oprav bude předcházet **vytvoření ploch pro zařízení staveniště a příjezdů** na stavbu. Tyto jsou vytipovány dle lokálních možností podél celého zájmového úseku stavby a snaží se maximálně využít místních komunikací, lesních cest, resp. vytipovaných občasných tras pohybu techniky v rámci místních podmínek (např. pohyb lesní techniky, apod.). Pro plochy ZS jsou, je-li to možné, preferovány plochy druhu ostatní plocha. V určitých úsecích to však není možné a částečně jsou tak k využití navrženy i pozemky TTP (ZPF).  
V rámci křížení podzemních vedení inženýrských sítí je navržena jejich lokální ochrana ve formě dočasné panelové komunikace, v návaznosti na stávající místní komunikace. Vzhledem k faktu, že značná část trasy BP se pohybuje čistě lesním terénem, bude v těchto místech značně omezen možný pohyb techniky a stejně tak budou příjezdové trasy omezeny pouze na zmíněné. V těchto trasách se předpokládá pohyb s využitím adekvátně velkých dopravních prostředků (dumpery, čtyřkolky, apod.), resp. jsou předpokládány přesuny s vyšším podílem ruční práce. Pro vybrané trasy příjezdů je navrženo jejich dočasné zpevnění (viz D.7.11) ve formě šterkového tělesa na separační geotextilii, tyto budou po dokončení předmětného úseku odstraněny.
- Dodavatel musí **přízpůsobit použitou techniku** místním podmínkám, které budou limitovány relativně úzkým koridorem vymezeným osou toku a prostorem koryta a dále částečně pravobřežním zemním valem (s pěší stezka na koruně). Pohyb techniky se majoritně předpokládá především v prostoru koryta a jeho těsné blízkosti v návaznosti na místní omezující prvky (doprovodná vegetace, křížení sítí, mostní objekty, apod.). V lesních úsecích nebude možné mimo příjezdové komunikace použití těžké techniky. Předpokládá se použití např. malých krácejících bagrů, malých pásových dumperů, čtyřkolek, apod. a dále bude v nemalém rozsahu nutné použití ručního dovozu (kolečka,

apod.). Organizace a průběh prací bude odvislý od možností dodavatele. Obecně je nutné počítat se ztíženým pohybem v lesním terénu. Dodavatel musí použití dané techniky přizpůsobit místním podmínkám a omezením v rámci konkrétního úseku. V úsecích mimo lesní terén anebo v rámci lesa v místech křížení BP a příjezdových komunikací (typicky v lokalitách propustků) bude možné použití další techniky, nesmí však dojít k poškozování místních komunikací. Pohyb techniky a pracovníků je omezen prostorem vymezeným pro stavbu, a to především v lesních a lučních partiích se statutem chráněného území.

- V návaznosti na předchozí bod bude dále provedeno v konkrétním úseku kácení dle *SO-09 Kácení*. Tento SO obsahuje **kácení dřevin** podél toku v předem vytipovaných místech a to typicky v lokalitách, kde vzrostlé stromy brání průchodu po pravobřežním zemním valu, kde je vedena turistická cesta NS Blatenský příkop. V případě, že se vlastní kmen stromu nachází mimo těleso tohoto zemního valu, ale jeho větve zasahují do tohoto prostoru, budou tyto **prořezány** do příslušné výšky, aby byl zachován průchozí profil (tzn. min. do 2 m výšky) a do takové šířky, aby větve nezasahovaly do prostoru stezky. Ve většině zájmového úseku se tato stezka nachází na pravém břehu, pouze lokálně na levém (viz např. lokalita kolem ř.km 4,7, u křížení tzv. „Skákavé cesty“). Dále budou z prostoru vlastního koryta **odstraněny náletové drobné dřeviny**, resp. **křoviny** a bude **vymýcena buřeň**, tak aby byla obnovena průtočná kapacita koryta. Lokálně je pak navrženo **odstranění pařezů**, a to především v místech, kde tyto brání opravě nebo umístění jiných objektů. V celé délce vedení zemního valu v prostorách lučin budou koruna i oba svahy valu posečeny.
- Kontinuální řešení vyžadují především práce v rámci objektu *SO-01 Koryto*, které zahrnují kompletní výměnu stávajícího degradovaného nebo destruovaného dřevěného opevnění koryta novými konstrukcemi **výdřevy**, resp. lokálně formou opravy stávajících konstrukcí **kamenné dlažby** z lomového kamene (LK) na cementovou maltu (MC), resp. **kamenná dlažby (popř. kam. rovnaniny) nasucho**. Před osazením nových konstrukcí výdřevy budou odstraněny rezidua stávající výdřevy. Tato bude odvezena na příslušnou skládku. Následně bude **zajímkován** vždy krátký úsek toku (záleží na dodavateli) např. zemní hrázkou nebo pytli s pískem (snadněji přenosné vždy v rámci přesunu na další úsek), tento bude v případě nutnosti přečerpáván (předpokládáme gravitační převádění vody potrubím) a v rámci tohoto krátkého úseku budou osazeny konstrukce nové výdřevy (viz popis *SO-01 Koryto*). Úseky **dlažeb** apod. budou pak opravovány dle místních podmínek (viz tabulka s návrhem opatření pro konkrétní úsek), typicky s očištěním stávajících konstrukcí (otryskání tlak. vodou), přespárováním a doplněním chybějících kam. prvků. Dále je navrženo kontinuální dorovnání nivelety dna koryta. Z bilance zemních prací vychází přebytek vytěžené zeminy, který bude využit jako druhotný materiál pro zpětné zásypy (prošterkování) v rámci řešené stavby, zemní materiál bude rozprostřen a urovnán podél toku v prostoru PB zemního valu (přípustné je i mírné navýšení koruny zemního valu s paralelně vedenou stezkou, případně dosvahování tohoto zemního tělesa). Dno koryta není v úsecích s opevněním formou výdřevy navrženo jako opevněné, jistým stabilizačním prvkem jsou pak navrženy rozpěry (á 3 m) mezi kůly výdřevy (viz popis *SO-01 Koryto*). Opevněné dno se pak nachází v lokalitách bodových objektů na toku (viz dále) nebo v krátkých úsecích s kam. dlažbou.
- Obdobně částečně kontinuální řešení dále vyžaduje *SO-07 Dřevěné lávky pro pěší*, jehož obsahem je **obnova dřevěných pochozích chodníků**, které se převážně vyskytují v lokalitách s rašelinným podložím, jež se vyznačuje vysokou měkkostí a často vysokou konstrukce chodníků. Obdobně jako u přechozího objektu budou v první řadě

odstraněny rezidua předchozích konstrukcí a následně bude osazena konstrukce nová. Provedení těchto prací je vhodné koordinovat s předpokládaným pohybem techniky v rámci koryta.

- Dalším kontinuálním prvkem jsou dále konstrukce v rámci *SO-08 Zemní val a palisáda*. **Palisáda** je prvek, který doplňuje většinou pravobřežní opevnění zemního valu pochozí hrázky a to v místech častého namáhání tohoto zemního tělesa. Vzhledem k tomu, že by odstraněním stávajících degradovaných kůlů palisády došlo spíše k narušení celkové stability zemního tělesa, budou tyto ponechány v zemi, seříznuty v úrovni přilehlého terénu a následně doplněny novými dřevěnými prvky kůlů, umístěnými ve směru od koryta za těmito starými. Lokálně je pak navrženo v relativně krátkých úsecích navýšení a dorovnání nivelety stávající úrovně **zemního valu** - pochozí hrázky, obdobně pak budou sanovány břehové nátrže a v jedné lokalitě je pak navržena sanace protrženého tělesa zemního valu (~ř.km 12,3). Nicméně obecně z bilance zemních prací vychází přebytek vytěžené zeminy, který bude využit jako druhotný materiál právě pro tyto zemní práce, případně bude přebytečný zemní materiál rozprostřen podél toku v prostoru PB zemního valu (viz výše).
- Lokálně budou řešeny všechny **ostatní objekty**, tzn. *SO-02 Odlehčovací objekty*, *SO-03 Lapače splavenin*, *SO-04 Mostky a propustky*, *SO-05 Rozdělovací objekt*, *SO-06 Akvadukt*. Všechny tyto objekty jsou většinou tvořeny kombinací více prvků konstrukcí. Typicky však kamenná zeď z lomového kamene (LK) na cementovou maltu (MC), dále na vybraných objektech doplněná o betonové prvky (prahy, parapety) nebo v kombinaci s prvky dřevěnými (dřevěné prahy ve dně). Součástí části těchto objektů jsou pak ocelové prvky pro možné provizorní zahrazení, resp. pro trvalé zahrazení u odlehčovacích objektů, apod. Část těchto objektů je doplněna o dřevěné lávky, které navazují na pěší pravobřežní trasu NS Blatenský příkop. Tyto jsou řešeny jako jednoduché dřevěné konstrukce (trámy, fošny, kulatina) v kombinaci s ocelovými spojovacími prvky (závitové tyče, prošroubování, distanční články, hřebíky, apod.). Část lávek je pak tvořena betonovými prefabrikáty s dřevěným obložením. Navrhované práce oprav se týkají zmíněných prvků, kdy ve vybraných případech je obnovována celá konstrukce, a v ostatních případech jsou navrženy pouze částečné opravy stávajících konstrukcí. Viz následující popis jednotlivých stavebních objektů. Vzhledem k vyšší náročnosti prací v rámci těchto SO je třeba koordinovat dovoz a odvoz materiálu pro provedení oprav na těchto objektech s prováděním prací na opevnění koryta.
- Vzhledem k omezeným podmínkám, a to především v rámci lesních úseků stavby, je třeba plánovat průběh prací a následně je provádět tak, aby byl **minimalizován další pohyb přes již zhotovené úseky, resp. objekty**, konkrétní řešení pak bude záviset na dodavateli stavby.
- Vzniklé odpady v rámci prováděných oprav (rezidua stávajících konstrukcí) budou odvezeny na skládku (viz např. kapitola 2.1g), a bude s nimi naloženo dle příslušné kategorie odpadu.
- Po dokončení všech prací budou plochy a lokality dotčené v rámci stavby uvedeny do původního stavu. V případě vzniku výtluků na dotčených komunikacích budou tyto opraveny v rámci stavby. Plochy zařízení staveniště budou uvedeny do původního stavu a v případě travního porostu budou urovnaný a osety.

*Poznámka: V případě odstraňování nahromaděného sedimentu z prostoru koryta nebo objektů na BP, bude tento rozprostřen na březích BP v přímé blízkosti vlastního toku. Sedimentem se rozumí nánosy ve dně standardně vzniklé v rámci provozu vodního toku.*

**SO-01 Koryto****a) stavební řešení**

Koryto zájmového úseku toku je opevněno několika druhy opevnění:

- opevnění formou **výdřevy** – převažující část zájmového úseku toku,
- lokálně je koryto opevněno **kamennou dlažbou** z lomového kamene (LK) na cementovou maltu (MC),
- v několika relativně krátkých úsecích se nachází **kamenná dlažba nasucho**, resp. **kamenná zeď nasucho** – např. v lokalitě s místním výskytem kamene (u skalního výchozu, apod.),
- lokálně je pak navržena stabilizace dna formou **kamenného záhozu**, resp. **balvanitou rovnaninou**
- místně se vyskytuje krátký úsek **bez opevnění** (přírodní koryto).

Stavba svým charakterem opravy představuje v podstatě kontinuálně navrhovanou výměnu stávajícího degradovaného nebo destruovaného dřevěného opevnění koryta novými konstrukcemi výdřevy, jež stávající filosofii opevnění respektují, ale jsou navrženy s drobnými úpravami (viz *b/ konstrukční a materiálové řešení*). Forma opevnění koryta formou výdřevy vychází z historické podoby opevnění. A dále pak opravu kratších úseků s ostatními druhy opevnění koryta. Dále je navržena lokální sanace břehových nátrží a lokální seřiznutí koruny výdřevy v místech zaústění stávajících drobných vodotečí, resp. drenážních příkopů, apod. Přehled navrhovaných opatření - viz následující tabulky:

**SO 01 Koryto – návrh opatření**

poř. č.	objekty v úseku	od (ř.km)	do (ř.km)	délka (m)	umístění v rámci koryta	návrh opatření
2	dlažba ve dně i svazích	1.34410	1.39712	53.02	LB+PB+DNO	Opevnění břehů a dna - kamenná dlažba a) otryskání tlak. vodou b) přespárování (50% pl.) c) doplnění dlažby ve dně (10% pl.)
3	výdřeva - oba břehy	1.39712	1.59284	195.72	LB+PB	Opevnění břehů - výdřeva a) odstranění stávající výdřevy (kůly, fošny) b) osazení kůlů (dl. 1,2m; osově vzdáleny 1,45m) c) osazení fošen (dl. 3,0m; 2x nad sebou) d) osazení rozpěr (dl. 0,9m)
5	výdřeva - oba břehy	1.59588	1.61377	17.89	LB+PB	Opevnění břehů - výdřeva a) odstranění stávající výdřevy (kůly, fošny) b) osazení kůlů (dl. 1,2m; osově vzdáleny 1,45m) c) osazení fošen (dl. 3,0m; 2x nad sebou) d) osazení rozpěr (dl. 0,9m)
6	LB - kam. zeď nasucho, PB - výdřeva	1.61377	1.62472	10.95	LB+PB	Opevnění LB břehu - kamenná zeď "nasucho" a) otryskání tlak. vodou b) doplnění kamene ve zdi (10% pl.) Opevnění PB břehu - výdřeva a) odstranění stávající výdřevy (kůly, fošny) b) osazení kůlů (dl. 1,2m; osově vzdáleny 1,45m) c) osazení fošen (dl. 3,0m; 2x nad sebou)
7	výdřeva - oba břehy	1.62472	1.72027	95.55	LB+PB	Opevnění břehů - výdřeva a) odstranění stávající výdřevy (kůly, fošny) b) osazení kůlů (dl. 1,2m; osově vzdáleny 1,45m) c) osazení fošen (dl. 3,0m; 2x nad sebou) d) osazení rozpěr (dl. 0,9m)

9	LB - kam. zeď nasucho, PB - výdřeva	1.72324	1.75784	34.60	LB+PB	Opevnění LB břehu - kamenná zeď "nasucho" a) otryskání tlak. vodou b) doplnění kamene ve zdi (10% pl.) Opevnění PB břehu - výdřeva a) odstranění stávající výdřevy (kůly, fošny) b) osazení kůlů (dl. 1,2m; osově vzdáleny 1,45m) c) osazení fošen (dl. 3,0m; 2x nad sebou)
10	výdřeva - oba břehy	1.75784	1.79571	37.87	LB+PB	Opevnění břehů - výdřeva a) odstranění stávající výdřevy (kůly, fošny) b) osazení kůlů (dl. 1,2m; osově vzdáleny 1,45m) c) osazení fošen (dl. 3,0m; 2x nad sebou) d) osazení rozpěr (dl. 0,9m)
11	LB - kam. zeď nasucho, PB - výdřeva	1.79571	1.80401	8.30	LB+PB	Opevnění LB břehu - kamenná zeď "nasucho" a) otryskání tlak. vodou b) doplnění kamene ve zdi (10% pl.) Opevnění PB břehu - výdřeva a) odstranění stávající výdřevy (kůly, fošny) b) osazení kůlů (dl. 1,2m; osově vzdáleny 1,45m) c) osazení fošen (dl. 3,0m; 2x nad sebou)
12	výdřeva - oba břehy	1.80401	1.87834	74.33	LB+PB	Opevnění břehů - výdřeva a) odstranění stávající výdřevy (kůly, fošny) b) osazení kůlů (dl. 1,2m; osově vzdáleny 1,45m) c) osazení fošen (dl. 3,0m; 2x nad sebou) d) osazení rozpěr (dl. 0,9m)
14	LB - kam. zeď nasucho, PB - výdřeva	1.88828	1.89844	10.16	LB+PB	Opevnění LB břehu - kamenná zeď "nasucho" a) otryskání tlak. vodou b) doplnění kamene ve zdi (10% pl.) Opevnění PB břehu - výdřeva a) odstranění stávající výdřevy (kůly, fošny) b) osazení kůlů (dl. 1,2m; osově vzdáleny 1,45m) c) osazení fošen (dl. 3,0m; 2x nad sebou)
15	výdřeva - oba břehy	1.89844	2.05674	158.30	LB+PB	Opevnění břehů - výdřeva a) odstranění stávající výdřevy (kůly, fošny) b) osazení kůlů (dl. 1,2m; osově vzdáleny 1,45m) c) osazení fošen (dl. 3,0m; 2x nad sebou) d) osazení rozpěr (dl. 0,9m)
16	LB - kam. zeď nasucho, PB - výdřeva	2.05674	2.06435	7.61	LB+PB	Opevnění LB břehu - kamenná zeď "nasucho" a) otryskání tlak. vodou b) doplnění kamene ve zdi (10% pl.) Opevnění PB břehu - výdřeva a) odstranění stávající výdřevy (kůly, fošny) b) osazení kůlů (dl. 1,2m; osově vzdáleny 1,45m) c) osazení fošen (dl. 3,0m; 2x nad sebou)
17	výdřeva - oba břehy	2.06435	2.12851	64.16	LB+PB	Opevnění břehů - výdřeva a) odstranění stávající výdřevy (kůly, fošny) b) osazení kůlů (dl. 1,2m; osově vzdáleny 1,45m) c) osazení fošen (dl. 3,0m; 2x nad sebou) d) osazení rozpěr (dl. 0,9m)
19	výdřeva - oba břehy	2.13551	2.15557	20.06	LB+PB	Opevnění břehů - výdřeva a) odstranění stávající výdřevy (kůly, fošny) b) osazení kůlů (dl. 1,2m; osově vzdáleny 1,45m) c) osazení fošen (dl. 3,0m; 2x nad sebou) d) osazení rozpěr (dl. 0,9m)
21	výdřeva - oba břehy	2.16679	2.32550	158.71	LB+PB	Opevnění břehů - výdřeva a) odstranění stávající výdřevy (kůly, fošny) b) osazení kůlů (dl. 1,2m; osově vzdáleny 1,45m) c) osazení fošen (dl. 3,0m; 2x nad sebou) d) osazení rozpěr (dl. 0,9m)

23	výdřeva - oba břehy	2.32924	2.61765	288.41	LB+PB	Opevnění břehů - výdřeva a) odstranění stávající výdřevy (kůly, fošny) b) osazení kůlů (dl. 1,2m; osově vzdáleny 1,45m) c) osazení fošen (dl. 3,0m; 2x nad sebou) d) osazení rozpěr (dl. 0,9m)
25	výdřeva - oba břehy	2.62265	3.66984	1047.19	LB+PB	Opevnění břehů - výdřeva a) odstranění stávající výdřevy (kůly, fošny) b) osazení kůlů (dl. 1,2m; osově vzdáleny 1,45m) c) osazení fošen (dl. 3,0m; 2x nad sebou) d) osazení rozpěr (dl. 0,9m)
27	výdřeva - oba břehy	3.67484	4.04356	368.72	LB+PB	Opevnění břehů - výdřeva a) odstranění stávající výdřevy (kůly, fošny) b) osazení kůlů (dl. 1,2m; osově vzdáleny 1,45m) c) osazení fošen (dl. 3,0m; 2x nad sebou) d) osazení rozpěr (dl. 0,9m)
29	výdřeva - oba břehy	4.04805	4.05300	4.95	LB+PB	Opevnění břehů - výdřeva a) odstranění stávající výdřevy (kůly, fošny) b) osazení kůlů (dl. 1,2m; osově vzdáleny 1,45m) c) osazení fošen (dl. 3,0m; 2x nad sebou) d) osazení rozpěr (dl. 0,9m)
31	výdřeva - oba břehy	4.05793	4.13292	74.99	LB+PB	Opevnění břehů - výdřeva a) odstranění stávající výdřevy (kůly, fošny) b) osazení kůlů (dl. 1,2m; osově vzdáleny 1,45m) c) osazení fošen (dl. 3,0m; 2x nad sebou) d) osazení rozpěr (dl. 0,9m)
33	výdřeva - oba břehy	4.13394	4.46714	333.20	LB+PB	Opevnění břehů - výdřeva a) odstranění stávající výdřevy (kůly, fošny) b) osazení kůlů (dl. 1,2m; osově vzdáleny 1,45m) c) osazení fošen (dl. 3,0m; 2x nad sebou) d) osazení rozpěr (dl. 0,9m)
36	výdřeva - oba břehy	4.47354	4.59098	117.44	LB+PB	Opevnění břehů - výdřeva a) odstranění stávající výdřevy (kůly, fošny) b) osazení kůlů (dl. 1,2m; osově vzdáleny 1,45m) c) osazení fošen (dl. 3,0m; 2x nad sebou) d) osazení rozpěr (dl. 0,9m)
37	dlažba ve dně i svazích	4.59098	4.59372	2.74	LB+PB+DNO	Opevnění břehů a dna - kamenná dlažba a) otryskání tlak. vodou b) přespárování (50% pl.) c) doplnění kamene (10% pl.) Balvanitý práh ve dně a) balvanitá rovnanina $D_s=0,7m$ b) filtrační vrstva tl. 0,2m
39	dlažba ve dně i svazích	4.59881	4.60180	2.99	LB+PB+DNO	Opevnění břehů a dna - kamenná dlažba a) otryskání tlak. vodou b) přespárování (50% pl.) c) doplnění kamene (10% pl.)
42	dlažba ve dně i svazích	4.60741	4.63657	29.16	LB+PB+DNO	Opevnění břehů a dna - kamenná dlažba a) otryskání tlak. vodou b) přespárování (50% pl.) c) doplnění kamene (10% pl.)
43	přítok	4.63198			objekt	Opevnění břehů a dna - kamenná dlažba a) otryskání tlak. vodou b) přespárování (100% pl.) c) doplnění kamene (20% pl.)
44	přítok	4.63564			objekt	Opevnění břehů a dna - kamenná dlažba a) otryskání tlak. vodou b) přespárování (100% pl.) c) doplnění kamene (30% pl.)

46	dlažba ve dně i svazích	4.64376	4.65412	10.36	LB+PB+DNO	Opevnění břehů a dna - kamenná dlažba a) otryskání tlak. vodou b) přespárování (50% pl.) c) doplnění kamene (10% pl.)
47	přírodní úsek v lese bez opevnění	4.65412	4.73346	79.34	-	bez úprav
50	výdřeva - oba břehy	4.73527	4.95714	221.87	LB+PB	Opevnění břehů - výdřeva a) odstranění stávající výdřevy (kůly, fošny) b) osazení kůlů (dl. 1,2m; osově vzdáleny 1,45m) c) osazení fošen (dl. 3,0m; 2x nad sebou) d) osazení rozpěr (dl. 0,9m)
54	výdřeva - oba břehy	4.96176	5.15054	188.78	LB+PB	Opevnění břehů - výdřeva a) odstranění stávající výdřevy (kůly, fošny) b) osazení kůlů (dl. 1,2m; osově vzdáleny 1,45m) c) osazení fošen (dl. 3,0m; 2x nad sebou) d) osazení rozpěr (dl. 0,9m)
56	výdřeva - oba břehy	5.15561	5.42237	266.76	LB+PB	Opevnění břehů - výdřeva a) odstranění stávající výdřevy (kůly, fošny) b) osazení kůlů (dl. 1,2m; osově vzdáleny 1,45m) c) osazení fošen (dl. 3,0m; 2x nad sebou) d) osazení rozpěr (dl. 0,9m)
57	kam. zeď nasucho na obou březích	5.42237	5.45045	28.08	LB+PB	Opevnění břehů - kamenná zeď nasucho a) otryskání tlak. vodou b) doplnění kamene do zdi (10% pl.)
58	výdřeva - oba břehy	5.45045	5.66793	217.48	LB+PB	Opevnění břehů - výdřeva a) odstranění stávající výdřevy (kůly, fošny) b) osazení kůlů (dl. 1,2m; osově vzdáleny 1,45m) c) osazení fošen (dl. 3,0m; 2x nad sebou) d) osazení rozpěr (dl. 0,9m)
61	výdřeva - oba břehy	5.67232	5.79819	125.87	LB+PB	Opevnění břehů - výdřeva a) odstranění stávající výdřevy (kůly, fošny) b) osazení kůlů (dl. 1,2m; osově vzdáleny 1,45m) c) osazení fošen (dl. 3,0m; 2x nad sebou) d) osazení rozpěr (dl. 0,9m)
62	kamenná rovinanina svahů	6.77400	6.89265	118.65	LB+PB	Opevnění břehů - kam. rovinanina - šířka ve dně 0,9 m a) dno bez zásahu (rdest alpský) b) odstranění reliktní stáv. kam. zdi (pouze ruční práce) c) obnova kam. rovinaniny min $D_s = 0,3 \pm 0,5$ m v. $\sim 0,5$ m na filtr. vrstvu tl. 0,2m (pouze ruční práce, bez mechanizace v korytě)
63	výdřeva - oba břehy	6.89265	7.10148	208.83	LB+PB	Opevnění břehů - výdřeva (šířka dna 1.0 m) a) odstranění stávající výdřevy (kůly, fošny) b) osazení kůlů (dl. 1,2m; osově vzdáleny 1,45m) c) osazení fošen (dl. 3,0m; 2x nad sebou) d) osazení rozpěr (dl. 0.9m)
68	výdřeva na LB	7.11628	7.12563	9.35	LB	Opevnění levého břehu - výdřeva a) odstranění stávající výdřevy (kůly, fošny) b) osazení kůlů (dl. 1,2m; osově vzdáleny 1,45m) c) osazení fošen (dl. 3,0m; 2x nad sebou) d) osazení rozpěr (dl. 0.9m)

69	výdřeva - oba břehy	7.12563	7.32921	203.58	LB+PB	Opevnění břehů - výdřeva (šířka dna 1.0 m) a) odstranění stávající výdřevy (kůly, fošny) b) osazení kůlů (dl. 1,2m; osově vzdáleny 1,45m) c) osazení fošen (dl. 3,0m; 2x nad sebou) d) osazení rozpěr (dl. 0.9m) e) zaústění odvodnění na LB v ř.km 7.32220 výdřeva v délce 2x 2 m (oba břehy), šířka dna 0.6 m f) zaústění odvodnění na LB v ř.km 7.26490 výdřeva v délce 2x 2.6 m (oba břehy), šířka dna 0.6 m
71	výdřeva - oba břehy	7.33415	7.48450	150.35	LB+PB	Opevnění břehů - výdřeva (šířka dna 1.0 m) a) odstranění stávající výdřevy (kůly, fošny) b) osazení kůlů (dl. 1,2m; osově vzdáleny 1,45m) c) osazení fošen (dl. 3,0m; 2x nad sebou) d) osazení rozpěr (dl. 0.9m)
73	kam. dlažba nasucho	7.48450	7.49140	6.90	LB+PB+DNO	Obnova kamenná dlažby dna (7 m <sup>2</sup> ) Obnova kamenné dlažby svahů LB+PB (14.2 m <sup>2</sup> ) a) rozebrání stáv. porušené dlažby nasucho b) obnova kamenné dlažby dna a svahů nasucho (LK=300 mm) na filtrační vrstvu tl. 0,2 m (využití stáv. kamene ~10%)
75	kam. dlažba nasucho	7.49877	7.50240	3.63	LB+PB+DNO	Obnova kamenná dlažby dna (2,9 m <sup>2</sup> ) Obnova kamenné dlažby svahů LB+PB (10 m <sup>2</sup> ) a) rozebrání stáv. porušené dlažby nasucho b) obnova kamenné dlažby dna a svahů nasucho (LK=300 mm) na filtrační vrstvu tl. 0,2 m (využití stáv. kamene ~15%)
76	výdřeva - oba břehy	7.50240	7.58116	78.76	LB+PB	Opevnění břehů - výdřeva (šířka dna 1.0 m) a) odstranění stávající výdřevy (kůly, fošny) b) osazení kůlů (dl. 1,2m; osově vzdáleny 1,45m) c) osazení fošen (dl. 3,0m; 2x nad sebou) d) osazení rozpěr (dl. 0.9m)
79	výdřeva - oba břehy	7.58624	7.73500	148.76	LB+PB	Opevnění břehů - výdřeva (šířka dna 1.0 m) a) odstranění stávající výdřevy (kůly, fošny) b) osazení kůlů (dl. 1,2m; osově vzdáleny 1,45m) c) osazení fošen (dl. 3,0m; 2x nad sebou) d) osazení rozpěr (dl. 0.9m) e) ř.km 8.33200 zaústění odvodnění na LB - výřez v koruně fošně 1 x 0.1m
80	přemostění	7.73340	7.73765	4.25	LB+PB	Přemostění (majetek obce Boží Dar) a) sejmutí a dočasné uložení mimo koryto (pouze během opravy dotčeného úseku) b) po provedení výdřevy břehů jeho opětovné uložení na stáv. podpěry
81	výdřeva - oba břehy	7.73500	7.91830	183.30	LB+PB	Opevnění břehů - výdřeva (šířka dna 1.0 m) a) odstranění stávající výdřevy (kůly, fošny) b) osazení kůlů (dl. 1,2m; osově vzdáleny 1,45m) c) osazení fošen (dl. 3,0m; 2x nad sebou) d) osazení rozpěr (dl. 0.9m)
83	výdřeva - oba břehy	7.93110	7.94300	11.90	LB+PB	Opevnění břehů - výdřeva (šířka dna 1.0 m) a) odstranění stávající výdřevy (kůly, fošny) b) osazení kůlů (dl. 1,2m; osově vzdáleny 1,45m) c) osazení fošen (dl. 3,0m; 2x nad sebou) d) osazení rozpěr (dl. 0.9m)
84	kamenné zdi LB a PB	7.94300	7.94734	4.34		bez oprav
86	kamenné zdi LB a PB	7.97419	7.97733	3.14		bez oprav



88	výdřeva - oba břehy	7.98418	8.04405	59.87	LB+PB	Opevnění břehů - výdřeva (šířka dna 1.0 m) a) odstranění stávající výdřevy (kůly, fošny) b) osazení kůlů (dl. 1,2m; osově vzdáleny 1,45m) c) osazení fošen (dl. 3,0m; 2x nad sebou) d) osazení rozpěr (dl. 0.9m)
90	výdřeva - oba břehy	8.04906	8.38652	337.46	LB+PB	Opevnění břehů - výdřeva (šířka dna 1.0 m) a) odstranění stávající výdřevy (kůly, fošny) b) osazení kůlů (dl. 1,2m; osově vzdáleny 1,45m) c) osazení fošen (dl. 3,0m; 2x nad sebou) d) osazení rozpěr (dl. 0.9m) e) ř.km 8.33200 zaústění odvodnění na LB - výřez v koruně fošně 0.6 x 0.1m
92	výdřeva - oba břehy	8.39161	8.77761	386.00	LB+PB	Opevnění břehů - výdřeva (šířka dna 1.0 m) a) odstranění stávající výdřevy (kůly, fošny) b) osazení kůlů (dl. 1,2m; osově vzdáleny 1,45m) c) osazení fošen (dl. 3,0m; 2x nad sebou) d) osazení rozpěr (dl. 0.9m) e) ř.km 8.66640 zaústění odvodnění na LB - výřez v koruně fošně 0.6 x 0.1m, odtěžení nánosů 0.2 m <sup>3</sup> f) ř.km 8.57420 zaústění odvodnění na LB - výřez v koruně fošně 0.6 x 0.1m, odtěžení nánosů 0.2 m <sup>3</sup> g) ř.km 8.39700 zaústění odvodnění na LB - výřez v koruně fošně 0.6 x 0.1m, odtěžení nánosů 0.2 m <sup>3</sup>
95	výdřeva - oba břehy	8.79180	8.89506	103.26	LB+PB	Opevnění břehů - výdřeva (šířka dna 1.0 m) a) odstranění stávající výdřevy (kůly, fošny) b) osazení kůlů (dl. 1,2m; osově vzdáleny 1,45m) c) osazení fošen (dl. 3,0m; 2x nad sebou) d) osazení rozpěr (dl. 0.9m)
97	výdřeva - oba břehy	8.89997	8.90737	7.40	LB+PB	Opevnění břehů - výdřeva (šířka dna 1.0 m) a) odstranění stávající výdřevy (kůly, fošny) b) osazení kůlů (dl. 1,2m; osově vzdáleny 1,45m) c) osazení fošen (dl. 3,0m; 2x nad sebou) d) osazení rozpěr (dl. 0.9m)
100	výdřeva - oba břehy	8.91494	9.02484	109.90	LB+PB	Opevnění břehů - výdřeva (šířka dna 1.0 m) a) odstranění stávající výdřevy (kůly, fošny) b) osazení kůlů (dl. 1,2m; osově vzdáleny 1,45m) c) osazení fošen (dl. 3,0m; 2x nad sebou) d) osazení rozpěr (dl. 0.9m)
103	výdřeva - oba břehy	9.02974	9.06797	38.23	LB+PB	Opevnění břehů - výdřeva (šířka dna 1.0 m) a) odstranění stávající výdřevy (kůly, fošny) b) osazení kůlů (dl. 1,2m; osově vzdáleny 1,45m) c) osazení fošen (dl. 3,0m; 2x nad sebou) d) osazení rozpěr (dl. 0.9m)
105	výdřeva - oba břehy	9.07294	9.11195	39.01	LB+PB	Opevnění břehů - výdřeva (šířka dna 1.0 m) a) odstranění stávající výdřevy (kůly, fošny) b) osazení kůlů (dl. 1,2m; osově vzdáleny 1,45m) c) osazení fošen (dl. 3,0m; 2x nad sebou) d) osazení rozpěr (dl. 0.9m)
107	výdřeva - oba břehy	9.11719	9.17910	61.91	LB+PB	Opevnění břehů - výdřeva (šířka dna 1.0 m) a) odstranění stávající výdřevy (kůly, fošny) b) osazení kůlů (dl. 1,2m; osově vzdáleny 1,45m) c) osazení fošen (dl. 3,0m; 2x nad sebou) d) osazení rozpěr (dl. 0.9m)

110	výdřeva - oba břehy	9.18401	9.19006	6.05	LB+PB	Opevnění břehů - výdřeva (šířka dna 1.0 m) a) odstranění stávající výdřevy (kůly, fošny) b) osazení kůlů (dl. 1,2m; osově vzdáleny 1,45m) c) osazení fošen (dl. 3,0m; 2x nad sebou) d) osazení rozpěr (dl. 0.9m)
113	výdřeva - oba břehy	9.19451	9.25371	59.20	LB+PB	Opevnění břehů - výdřeva (šířka dna 1.0 m) a) odstranění stávající výdřevy (kůly, fošny) b) osazení kůlů (dl. 1,2m; osově vzdáleny 1,45m) c) osazení fošen (dl. 3,0m; 2x nad sebou) d) osazení rozpěr (dl. 0.9m)
115	výdřeva - oba břehy	9.25971	9.31313	53.42	LB+PB	Opevnění břehů - výdřeva (šířka dna 1.0 m) a) odstranění stávající výdřevy (kůly, fošny) b) osazení kůlů (dl. 1,2m; osově vzdáleny 1,45m) c) osazení fošen (dl. 3,0m; 2x nad sebou) d) osazení rozpěr (dl. 0.9m)
117	výdřeva - oba břehy	9.31823	9.53964	221.41	LB+PB	Opevnění břehů - výdřeva (šířka dna 1.0 m) a) odstranění stávající výdřevy (kůly, fošny) b) osazení kůlů (dl. 1,2m; osově vzdáleny 1,45m) c) osazení fošen (dl. 3,0m; 2x nad sebou) d) osazení rozpěr (dl. 0.9m) e) ř.km 9.44400 zaústění odvodnění na LB - výřez v koruně fošně 0.6 x 0.1m, přerovnáni kam. rovnaniny za výdřevou (1 m <sup>2</sup> )
121	výdřeva - oba břehy	9.54469	9.57205	27.36	LB+PB	Opevnění břehů - výdřeva (šířka dna 1.0 m) a) odstranění stávající výdřevy (kůly, fošny) b) osazení kůlů (dl. 1,2m; osově vzdáleny 1,45m) c) osazení fošen (dl. 3,0m; 2x nad sebou) d) osazení rozpěr (dl. 0.9m)
123	výdřeva - oba břehy	9.57715	9.59662	19.47	LB+PB	Opevnění břehů - výdřeva (šířka dna 1.0 m) a) odstranění stávající výdřevy (kůly, fošny) b) osazení kůlů (dl. 1,2m; osově vzdáleny 1,45m) c) osazení fošen (dl. 3,0m; 2x nad sebou) d) osazení rozpěr (dl. 0.9m)
125	výdřeva - oba břehy	9.60164	10.46352	861.88	LB+PB	Opevnění břehů - výdřeva (šířka dna 1.0 m) a) odstranění stávající výdřevy (kůly, fošny) b) osazení kůlů (dl. 1,2m; osově vzdáleny 1,45m) c) osazení fošen (dl. 3,0m; 2x nad sebou) d) osazení rozpěr (dl. 0.9m) e) ř.km 10.41170 zaústění odvodnění na LB - výřez v koruně fošně 0.6 x 0.1m, odtěžení sedimentů z přítoku (0.3 m <sup>3</sup> ) f) ř.km 10.08750 zaústění odvodnění na LB - výdřeva břehů přítoku v délce 2 m a šířce ve dně 0,9 m
136	výdřeva - oba břehy	10.46848	10.47729	8.81	LB+PB	Opevnění břehů - výdřeva (šířka dna 1.0 m) a) odstranění stávající výdřevy (kůly, fošny) b) osazení kůlů (dl. 1,2m; osově vzdáleny 1,45m) c) osazení fošen (dl. 3,0m; 2x nad sebou) d) osazení rozpěr (dl. 0.9m)
139	výdřeva - oba břehy	10.48496	10.58094	95.98	LB+PB	Opevnění břehů - výdřeva (šířka dna 1.0 m) a) odstranění stávající výdřevy (kůly, fošny) b) osazení kůlů (dl. 1,2m; osově vzdáleny 1,45m) c) osazení fošen (dl. 3,0m; 2x nad sebou) d) osazení rozpěr (dl. 0.9m)
145	zaústění obtoku DN600	10.58684			PB	Odlehčovací potrubí DN600 a) otryskání tlak. vodou b) přespárování stáv. dlažby c) doplnění uvolněné dlažby d) otryskání bet. parapetu tlak. vodou

146	kamenná dlažba ve dně i svazích	10.58587	10.59388	8.01	LB+PB+DNO	Kam. dlažba do betonu dna a svahů dno: dl. 8,3 m, pl. 9 m <sup>2</sup> PB: dl. 7,7 m, pl. 10 m <sup>2</sup> LB: dl. 8,7 m, pl. 12,2 m <sup>2</sup> a) otryskání tlak. vodou b) přespárování c) doplnění kamene (30% plochy)
150	nátok do obtoku DN600	10.60685			PB	Odlehčovací potrubí DN600 dlažba do betonu v navazujících svazích dl. ~4 m a) otryskání tlak. vodou b) přespárování stáv. dlažby c) doplnění uvolněné dlažby d) otryskání bet. parapetu tlak. vodou
151	výdřeva - oba břehy	10.60459	10.66535	60.76	LB+PB	Opevnění břehů - výdřeva (šířka dna 1.0 m) a) odstranění stávající výdřevy (kůly, fošny) b) osazení kůlů (dl. 1,2m; osově vzdáleny 1,45m) c) osazení fošen (dl. 3,0m; 2x nad sebou) d) osazení rozpěr (dl. 0.9m) e) PB ř.km 10.60700÷10.60850 - výřez v koruně fošny 1.5x0.35 m
154	výdřeva - oba břehy	10.66991	10.88585	215.94	LB+PB	Opevnění břehů - výdřeva (šířka dna 1.0 m) a) odstranění stávající výdřevy (kůly, fošny) b) osazení kůlů (dl. 1,2m; osově vzdáleny 1,45m) c) osazení fošen (dl. 3,0m; 2x nad sebou) d) osazení rozpěr (dl. 0.9m)
159	výdřeva - levý břeh	10.88585	10.89175	5.90	LB	Opevnění břehů - výdřeva (šířka dna 1.0 m) a) odstranění stávající výdřevy (kůly, fošny) b) osazení kůlů (dl. 1,2m; osově vzdáleny 1,45m) c) osazení fošen (dl. 3,0m; 2x nad sebou) d) osazení rozpěr (dl. 0.9m)
160	výdřeva - oba břehy	10.89175	11.01110	119.35	LB+PB	Opevnění břehů - výdřeva (šířka dna 1.0 m) a) odstranění stávající výdřevy (kůly, fošny) b) osazení kůlů (dl. 1,2m; osově vzdáleny 1,45m) c) osazení fošen (dl. 3,0m; 2x nad sebou) d) osazení rozpěr (dl. 0.9m)
163	výdřeva - oba břehy	11.01632	11.16840	152.08	LB+PB	Opevnění břehů - výdřeva (šířka dna 1.0 m) a) odstranění stávající výdřevy (kůly, fošny) b) osazení kůlů (dl. 1,2m; osově vzdáleny 1,45m) c) osazení fošen (dl. 3,0m; 2x nad sebou) d) osazení rozpěr (dl. 0.9m)
166	výdřeva - oba břehy	11.17390	11.28407	110.17	LB+PB	Opevnění břehů - výdřeva (šířka dna 1.0 m) a) odstranění stávající výdřevy (kůly, fošny) b) osazení kůlů (dl. 1,2m; osově vzdáleny 1,45m) c) osazení fošen (dl. 3,0m; 2x nad sebou) d) osazení rozpěr (dl. 0.9m)
170	výdřeva - oba břehy	11.29000	11.52018	230.18	LB+PB	Opevnění břehů - výdřeva (šířka dna 1.0 m) a) odstranění stávající výdřevy (kůly, fošny) b) osazení kůlů (dl. 1,2m; osově vzdáleny 1,45m) c) osazení fošen (dl. 3,0m; 2x nad sebou) d) osazení rozpěr (dl. 0.9m)
175	chybí výdřeva - oba břehy	11.52648	11.67284	146.36	LB+PB	Opevnění břehů - výdřeva (šířka dna 1.0 m) - úsek bez stávající výdřevy a) osazení kůlů (dl. 1,2m; osově vzdáleny 1,45m) b) osazení fošen (dl. 3,0m; 2x nad sebou) c) osazení rozpěr (dl. 0.9m)
176	výdřeva - oba břehy	11.67284	11.77658	103.74	LB+PB	Opevnění břehů - výdřeva (šířka dna 1.0 m) a) odstranění stávající výdřevy (kůly, fošny) b) osazení kůlů (dl. 1,2m; osově vzdáleny 1,45m) c) osazení fošen (dl. 3,0m; 2x nad sebou) d) osazení rozpěr (dl. 0.9m)

179	výdřeva - oba břehy	11.78356	11.92654	142.98	LB+PB	Opevnění břehů - výdřeva (šířka dna 1.0 m) a) odstranění stávající výdřevy (kůly, fošny) b) osazení kůlů (dl. 1,2m; osově vzdáleny 1,45m) c) osazení fošen (dl. 3,0m; 2x nad sebou) d) osazení rozpěr (dl. 0.9m)
181	výdřeva - oba břehy	11.93292	12.01196	79.04	LB+PB	Opevnění břehů - výdřeva (šířka dna 1.0 m) a) odstranění stávající výdřevy (kůly, fošny) b) osazení kůlů (dl. 1,2m; osově vzdáleny 1,45m) c) osazení fošen (dl. 3,0m; 2x nad sebou) d) osazení rozpěr (dl. 0.9m)
185	výdřeva - oba břehy	12.01705	12.06845	51.40	LB+PB	Opevnění břehů - výdřeva (šířka dna 1.0 m) a) odstranění stávající výdřevy (kůly, fošny) b) osazení kůlů (dl. 1,2m; osově vzdáleny 1,45m) c) osazení fošen (dl. 3,0m; 2x nad sebou) d) osazení rozpěr (dl. 0.9m)
190	výdřeva - oba břehy	12.07348	12.15245	78.97	LB+PB	Opevnění břehů - výdřeva (šířka dna 1.0 m) a) odstranění stávající výdřevy (kůly, fošny) b) osazení kůlů (dl. 1,2m; osově vzdáleny 1,45m) c) osazení fošen (dl. 3,0m; 2x nad sebou) d) osazení rozpěr (dl. 0.9m)
193	výdřeva - oba břehy	12.15664	12.38000	223.36	LB+PB	Opevnění břehů - výdřeva (šířka dna 1.0 m) a) odstranění stávající výdřevy (kůly, fošny) b) osazení kůlů (dl. 1,2m; osově vzdáleny 1,45m) c) osazení fošen (dl. 3,0m; 2x nad sebou) d) osazení rozpěr (dl. 0.9m) e) ř.km 12.29460 zaústění odvodnění na LB - výřez v koruně fošně 0.6 x 0.1m, odtěžení sedimentů z přítoku ~0.5m <sup>3</sup> f) ř.km 12,32240 zaústění odvodnění na LB - výřez v koruně fošny 0,8 x 0,25 m, odtěžení sedimentů z přítoku ~0,5 m <sup>3</sup> , výdřeva v délce 1,8 m a šířce ve dně 0,8 m
197	výdřeva - oba břehy	12.38000	12.47000	90.00	LB+PB+DNO	Opevnění břehů - výdřeva s rostem ve dně (šířka dna 1.0 m) a) odstranění stávající výdřevy (kůly, fošny) b) osazení kůlů (dl. 2,5m; osově vzdáleny 1,45m) c) osazení fošen (dl. 3,0m; 2x nad sebou) d) osazení rozpěr (dl. 0.9m) e) osazení podélného roštu do dna (5x dubová kulatina Ø80 mm)
199	výdřeva - oba břehy	12.47000	12.67929	209.29	LB+PB	Opevnění břehů - výdřeva (šířka dna 1.0 m) a) odstranění stávající výdřevy (kůly, fošny) b) osazení kůlů (dl. 1,2m; osově vzdáleny 1,45m) c) osazení fošen (dl. 3,0m; 2x nad sebou) d) osazení rozpěr (dl. 0.9m) e) ř.km 12.50060 zaústění odvodnění na LB - výřez v koruně fošně 0.6 x 0.1m, odtěžení sedimentů z přítoku ~0.5m <sup>3</sup> ) f) ř.km 12.52860 zaústění odvodnění na LB - výřez v koruně fošně 0.6 x 0.1m, odtěžení sedimentů z přítoku ~0.5m <sup>3</sup> )
203	výdřeva - oba břehy	12.69236	12.70902	16.66	LB+PB	Opevnění břehů - výdřeva (šířka dna 1.0 m) a) odstranění stávající výdřevy (kůly, fošny) b) osazení kůlů (dl. 1,2m; osově vzdáleny 1,45m) c) osazení fošen (dl. 3,0m; 2x nad sebou) d) osazení rozpěr (dl. 0.9m)

205	výdřeva - oba břehy	12.71588	12.84813	132.25	LB+PB	Opevnění břehů - výdřeva (šířka dna 1.0 m) a) odstranění stávající výdřevy (kůly, fošny) b) osazení kůlů (dl. 1,2m; osově vzdáleny 1,45m) c) osazení fošen (dl. 3,0m; 2x nad sebou) d) osazení rozpěr (dl. 0,9m)
207	výdřeva - oba břehy	12.85627	13.02587	169.60	LB+PB	Opevnění břehů - výdřeva (šířka dna 1.0 m) a) odstranění stávající výdřevy (kůly, fošny) b) osazení kůlů (dl. 1,2m; osově vzdáleny 1,45m) c) osazení fošen (dl. 3,0m; 2x nad sebou) d) osazení rozpěr (dl. 0,9m) e) ř.km 13.00975 zaústění odvodnění na LB - výřez v koruně fošně 0,6 x 0,1m, přerovnání kam. rovnaniny za výdřevou (1 m <sup>2</sup> )
209	stabilizace dna nad rozdělovacím objektem	13.03500		3.00	DNO	Stabilizace dna - kamenný zához - balvanitý práh ve dně - balvan. rovnanina Ds=0,6-0,8 m b) balvanitá rovnanina svahů - kamenná zeď nasucho Ds=0,6 m

### Lokální sanace břehových nátrží

od [ř.km]	do [ř.km]	sanace [m <sup>3</sup> ]
12.87100	12.88500	3.1
12.80600	12.81500	0.8
12.79100	12.80000	1.1
12.76300	12.77350	0.9
12.75450	12.77000	1.3
12.73850	12.74800	0.8
12.69300	12.70550	1.5
12.66650	12.67930	1.4
12.62200	12.62950	0.4
12.61000	12.61900	0.7
12.58100	12.59100	0.5
12.28100	12.29300	0.7
12.24700	12.26000	1.0
12.17650	12.21050	4.5
3.65200	3.65600	1.0
1.91200	1.91600	1.5
<b>CELKEM</b>		<b>21.2</b>

### Seříznutí koruny výdřevy (zaústění)

[ř.km]	délka výřezu [m]
13.009750	0.8
12.528600	0.8
12.500600	0.8
12.322400	1.3
12.294600	0.8
10.412000	0.8
9.444000	0.8
8.666400	0.8
8.574200	0.8
8.397000	0.8
8.332000	0.8
7.722600	1.2
<b>CELKEM</b>	<b>10.5</b>

### b) konstrukční a materiálové řešení

**Opevnění formou dřevěné výdřevy** - Forma opevnění koryta formou výdřevy vychází z historické podoby opevnění. Oprava předpokládá odstranění stávajícího destruovaného opevnění a jeho nahrazení novým obdobně řešeným opevněním s drobnými úpravami.

Opevnění je navrženo jako výdřeva obdélníkového koryta, kdy opevněny jsou pouze svislé břehy obdélníkového profilu (na které navazuje zemní svah ve sklonu příslušném místním podmínkám, v nejnepříznivějším přípustném sklonu max. 1:1,5).

Vlastní výdřeva má formu pravidelně zaberaněných **kůlů** (kůl dubový, frézovaný, bez kůry, Ø 80÷100 mm, s délkou 1200 ÷ 2500 mm, dle místních podmínek) v pravidelném rastru po 1,45 m (osově) nebo v místech odbočení, zlomů, navázání na další konstrukce, či tam, kde si to vyžádá lokálně jiné řešení.

Na tyto kůly je pak vždy ve směru ke břehu připevněna dvojice nad sebou umístěných **fošen** (dubová, š. 200 mm, tl. min 30 mm, o délce 3000 mm, nebo jiné délce, kde si to vyžádá lokálně jiné řešení). Lokálně je navrženo bodové seříznutí fošen, typicky z důvodu bočního zaústění odvodňovacích kanálků, apod.

Tyto jsou připevněny ke kúlům **hřebíky** (stavební, pozinkovaný, dl. 120 mm, při použití tlustších fošen - adekvátní délka hřebíku).

Stěny výdřevy tvořené těmito fošnami jsou pak na jejich koruně chráněny podélně umístěnou smrkovou **půlkulatinou**, Ø 80 mm, umístěnou půdorysně tak, aby vždy především kryla korunu fošen, tato je připevněna k fošnám hřebíky.

Mezi těmito kůly je ve dně umístěna **rozpěra z kulatiny**, a to tak, aby koruna tohoto příčného prvku z kulatiny netvořila práh, ale navazovala svou úrovní na niveletu dna (tato má za účel zabránit postupnému vtláčování výdřevy do koryta působícím zemním tlakem). Tyto rozpěry budou umístěny ve všech místech navázání na jiný typ konstrukce a dále v běžné trase pak ob jednu dvojici kúlů. Rozpěry budou ke kúlům připevněny **hřebíky** (stavební, pozinkovaný, dl. 90 mm). V úsecích, kde jsou již v současnosti aplikovány rozpěry (v koruně) u každé dvojice kúlů, budou tyto aplikovány též u každé dvojice kúlů.

V rašelinných úsecích pak budou tyto rozpěry umístěny u každé dvojice kúlů a mezi nimi bude uložen **rošt z kulatiny** (kůl dubový, frézovaný, bez kůry, Ø 80÷100 mm, s délkou 1450 mm, nebo dle místních podmínek) zabráňující vytlačování měkkého podloží do dna koryta. Prvky roštu budou k rozpěrám připevněny **hřebíky** (stavební, pozinkovaný, dl. 90 mm).

Obecně pro dřevěné konstrukce:

- veškeré dřevěné prvky budou prováděny z dubu (ze zimní těžby),
- výjimkou bude konstrukce krytí horní hrany (resp. koruny) fošen výdřevy tvořená smrkovou půlkulatinou,
- veškeré dřevěné prvky budou ochráněny vakuotlakovou impregnací, která bude splňovat všechny požadavky pro ochranu životního prostředí a zaručí dlouhodobou odolnost proti vyluhování (s výjimkou dřevěných chodníků podél toku – viz SO-07 Dřevěné lávky pro pěší).

Pro dřevěné konstrukce z dubu je vhodné jejich dlouhodobé ponoření pod vodu, které výrazně zvyšuje celkovou životnost.

Na toto opevnění pak navazuje svah břehu s navázáním v proměnlivém sklonu (1 : 1,5 ÷ 2) nebo lokálně dle místních podmínek.

**Opevnění formou kamenné dlažby z LK na MC** - Pro opevnění formou kamenné dlažby z lomového kamene (LK) na cementovou maltu (MC) je ve většině těchto úseků navrženo očištění (otryskání tlak. vodou) stávajících ploch těchto konstrukcí. Dále pak jejich přespárování s definovaným poměrem plochy (v procentech celkové plochy) dle stávajícího stavu konstrukce. A je-li to nutné tak s doplněním prvků dlažby opět s definovaným poměrem plochy (v procentech celkové plochy) dle stávajícího stavu konstrukce.

**Opevnění formou kamenné dlažby nasucho, resp. kamenné zdi nasucho** - Pro opevnění formou kamenné dlažby nasucho je v těchto vybraných úsecích navrženo lokálně očištění (otryskání tlak. vodou) stávajících ploch těchto konstrukcí a jejich částečné přerovnění nebo doklínování. Je-li to pak nutné tak s doplněním prvků dlažby, resp. zdi s definovaným poměrem plochy (v procentech celkové plochy) dle stávajícího stavu konstrukce.

**Opevnění kamenným záhozem, resp. balvanitou rovnaninou** - Lokálně jsou prvky opevnění dlažbou nebo další konstrukce doplněny navázáním do další běžné trasy (s dřevěnou

výdřevou) přechodovým prvkem ve formě balvanitého prahu na filtrační vrstvu (tl. 0,2 m) nebo kamenným záhozem. Tyto tvoří většinou nový, doplňovaný prvek opevnění koryta.

**Úsek bez opevnění** – v jedné lokalitě (ř.km 4,654 ÷ 4,733) se vyskytuje čistě přírodní koryto bez prvků opevnění. Nejsou navržena žádná opatření, resp. opravy.

Obecně pro **zděné objekty**:

- stávající stavební kámen je z většiny trachyt, tento bude částečně využit v rámci doplnění vypadlých kamenů z konstrukcí zdí, resp. opevnění dna, v případě nutnosti dovozu kamene pro potenciální doplnění konstrukcí je přijatelný i barevně blízký typ žuly (šedý).

### **c) mechanická odolnost a stabilita**

Stavba svým charakterem opravy představuje výměnu stávajícího degradovaného nebo destruovaného dřevěného opevnění koryta novými konstrukcemi výdřevy, jež stávající filosofii opevnění respektují, ale jsou navrženy s drobnými úpravami:

- V rámci zvýšení stability je nově navržená forma výdřevy (opevnění břehů) doplněna o příčný prvek **rozpěr** z kulatiny umístěvaný mezi kůly výdřevy do dna (uložený tak, aby koruna tohoto příčného prvku z kulatiny netvořila práh, ale navazovala svou úroveň na niveletu dna), tato má za účel zabránit postupnému vtlačování výdřevy do koryta působícím zemním tlakem. Tyto rozpěry budou umístěny ve všech místech navázání na jiný typ konstrukce a dále v běžné trase pak ob jednu dvojici kůlů. V rašelinných úsecích a dále ve vybraných úsecích, kde to bude nutné, pak budou umístěny u každé dvojice kůlů a mezi nimi bude uložený rošt zabraňující vytlačování měkkého podloží do dna koryta (viz D.3.2).

*Poznámka: Tento prvek částečně nahrazuje provizorní řešení v rámci stávajícího stavu opevnění koryta, kdy byly po posledních opravách (konec 90. let) doplňovány kůly výdřevy obdobnými příčnými rozpěrami, které však byly uloženy na koruně kůlů, na tyto rozpěry se však zachytává splávi, které pak lokálně brání plynulému proudění vody a vytváří lokálně vzdutí, které generuje vznik obtokových proudů, jež narušují navazující zemní val za výdřevou, dochází tak k lokální opakované erozi břehů. Z tohoto důvodu je nově navrženo uložení rozpěr do dna.*

- Délka **kůlů** výdřevy bude přizpůsobena místním podmínkám – standardně navrhovaná délka je 1,2 m, tato může být lokálně přizpůsobena podmínkám při beranění, ale musí být využita v maximální možné míře, tak aby konstrukce byla maximálně stabilní. V rašelinných úsecích je pak navržena délka 2,5 m, vzhledem k nízké tuhosti podloží.
- Veškeré dřevěné konstrukce s výjimkou dřevěných chodníků budou ochráněny vakuotlakovou impregnací.

**SO-02 Odlehčovací objekty****a) stavební řešení**

Odlehčovací objekty slouží k odvedení velkých vod z BP do VT Černá a dále pak k zachycení a odvedení běžných průtoků těchto vodotečí, které svým chemickým složením nepříznivě ovlivňují kvalitu ve vodárenské nádrži VN Myslivny. Vzhledem k celkové morfologii zájmového úseku toku BP (úbočí svahů skloněná severním směrem k toku VT Černá) jsou tyto koncipovány vždy jako levobřežní zaústění příslušné vodoteče (jež kříží trasu BP) s pravobřežním manipulovatelným hrazením s navazujícím odvodem vody mimo koryto BP. U osazeného hrazení se předpokládá dlouhodobé zahrazení tohoto odtoku s případnou možností jeho občasného vyhrazení v rámci nutných manipulací (např. během oprav, apod.).

Stavba svým charakterem opravy představuje většinou opravy narušených zděných konstrukcí, dále pak destruovaného opevnění, kompletní výměna drážek pro hrazení (provizorní hrazení, hrazení bočních přelivů), oprava konstrukcí lávek nebo jejich opláštění, výměna nebo oprava prahů ve dně (dřevěné trámy, betonové prahy). Jde v podstatě o lokálně rozdílnou opravu u konkrétního objektu, s relativně jednotnou filosofií a s lokálními rozdíly dle stávajícího stavu objektu (viz *b/ konstrukční a materiálové řešení*). Forma řešení odlehčovacích objektů vychází z historické podoby objektů. Návrh řešení pro konkrétní objekt viz D.4 Výkresy objektů a následující tabulkový přehled:

**SO-02 Odlehčovací objekty – návrh opatření**

poř. č.	objekty v úseku	od (ř.km)	do (ř.km)	délka (m)	umístění v rámci koryta	návrh opatření
22	odlehčovací objekt č.1	2.32550	2.32924	3.74	LB+PB+DNO	Oprava zdiva objektu - návodní zdi a) odbourání, b) obnova v pův.rozsahu (doplnění kamene 30%) Oprava zdiva objektu - ostatní zdi a) otryskání tlak. vodou b) přespárování c) doplnění (10% pl.) Oprava dna objektu - dlažba z LK na MC a) otryskání tlak. vodou b) přespárování c) doplnění (5% pl.) d) dosedací práh - dub. trám - odstranění + uložení nového Oprava dna objektu - nasucho, a) otryskání tlak. vodou b) doplnění (5% pl.) c) zavazující dub. trám - odstranění + uložení nového Oprava hrazení a) oprava drážek b) nové fošny hrazení Oprava lávky a) odstranění stávající b) osazení nové konstrukce (dřevěnné trámy, závitové tyče)



34	odlehčovací objekt č.2 s lapačem splavenin č.3	4.46714	4.47354	6.40	LB+PB+DNO	<p>Oprava zdiva objektu - LB zeď lapače na toku</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>a) odbourání,</li> <li>b) obnova v pův.rozsahu (využití stáv. kamene 20%)</li> </ul> <p>Oprava dlažby objektu - PB zeď lapače na toku</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>a) otryskání tlak. vodou</li> <li>b) přespárování</li> <li>c) doplnění (5% pl.)</li> </ul> <p>Oprava dna objektu - dlažba z LK na MC</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>a) otryskání tlak. vodou</li> <li>b) přespárování</li> <li>c) doplnění (10% pl.)</li> <li>d) dosedací práh - dub. trám - odstranění + uložení nového</li> <li>e) zavazující prahy - 2x dub. trám - odstranění + uložení nového</li> </ul> <p>Oprava zdi objektu - zeď z LK na MC</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>a) otryskání tlak. vodou</li> <li>b) přespárování</li> <li>c) doplnění (10% pl.)</li> <li>d) beton. parapet - otryskání tlak. vodou</li> </ul> <p>Oprava dna objektu - nasucho,</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>a) otryskání tlak. vodou</li> <li>b) doplnění (20% pl.)</li> </ul> <p>Oprava hrzení</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>a) oprava drážek</li> <li>b) nové fošny hrzení</li> </ul> <p>Oprava lávky</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>a) odstranění stávající</li> <li>b) osazení nové konstrukce (dřevěnné trámy, závitové tyče)</li> </ul>
53	odlehčovací objekt č.3	4.95714	4.96176	4.62	objekt	<p>Oprava zdiva objektu - opěrné zdi</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>a) odbourání,</li> <li>b) obnova v pův.rozsahu (využití stáv. kamene 30%)</li> </ul> <p>Oprava zdiva objektu - ostatní zdi</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>a) otryskání tlak. vodou</li> <li>b) přespárování</li> <li>c) doplnění (20% pl.)</li> </ul> <p>Oprava dna objektu - dlažba z LK na MC</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>a) otryskání tlak. vodou</li> <li>b) přespárování</li> <li>c) doplnění (10% pl.)</li> <li>d) dosedací práh - dub. trám - odstranění + uložení nového</li> <li>e) zavazující práh - dub. trám - odstranění + uložení nového</li> </ul> <p>Oprava dna objektu - nasucho</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>a) odtěžení nánosů</li> <li>b) otryskání tlak. vodou</li> <li>c) doplnění kamene (10% pl.)</li> </ul> <p>Oprava hrzení</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>a) oprava drážek</li> <li>b) nové fošny hrzení</li> </ul> <p>Oprava lávky</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>a) odstranění stávající</li> <li>b) osazení nové konstrukce (dřevěnné trámy, závitové tyče)</li> </ul>

60	odlehčovací objekt č.4	5.66793	5.67232	4.39	objekt	<p>"Oprava zdiva objektu - LB zeď koryta + příčné prahy na korytě</p> <p>a) odbourání, b) obnova v pův.rozsahu (využití stáv. kamene 30%)</p> <p>Oprava zdiva objektu - ostatní zdi</p> <p>a) otryskání tlak. vodou b) přespárování c) doplnění (10% pl.)</p> <p>Oprava dna objektu - dlažba z LK na MC</p> <p>a) otryskání tlak. vodou b) přespárování c) doplnění (10% pl.)</p> <p>d) dosedací práh - dub. trám - odstranění + uložení nového e) zavazující práh - dub. trám - odstranění + uložení nového</p> <p>Oprava dna objektu - nasucho</p> <p>a) odtěžení nánosů b) otryskání tlak. vodou c) doplnění kamene (10% pl.)</p> <p>Oprava hrazení</p> <p>a) oprava drážek b) nové fošny hrazení</p> <p>Oprava lávky</p> <p>a) odstranění stávající b) osazení nové konstrukce (dřevěnné trámy, závitové tyče)"</p>
65	odlehčovací objekt č.6	7.10902	7.11628	7.26	LB+PB+DNO	<p>Sanace bet. zdi - líc a koruna</p> <p>a) mechanické odbourání líce zdi v tl. ~50÷80 mm b) otryskání tlak. vodou c) obnova líce zdi - beton C25/30, tl. min 80 mm s rozptýlenou výztuží d) povrchová výztuž - svař. síť 3,1/40x40 fix. trny e) adhezní můstek f) pracovní spáry á 3 m</p> <p>Oprava kam. zdi (LB, pilíř)</p> <p>a) otryskání tlak. vodou b) přespárování c) doplnění kamene (5% pl.)</p> <p>Oprava dlažby dna (vlastní příkop)</p> <p>a) odstranění sedimentů b) otryskání tlak. vodou c) přespárování d) doplnění kamene (10% pl.)</p> <p>Oprava dlažba dna (odlehčovací obj.)</p> <p>a) obnova dlažby LK300 nasucho (pod lávkou dlažby do bet.) b) obnova bet. prahů 4x</p> <p>Oprava hrazení</p> <p>a) kompl. výměna dřevěných prvků b) kompl. výměna ocel. prvků</p> <p>Oprava lávky</p> <p>a) kompl. výměna dřevěných prvků opláštění b) očištění a nový nátěr stáv. ocel. lávky</p> <p>Oprava navázání na koryto odvodnění</p> <p>a) kam. zához dna a svahů dl. 1.5 m (balvanitý práh Ds=0.8 m)</p>

67	bet. zeď s lávkou na PB	7.11628	7.12563	9.35	PB	<p>Sanace betonové zdi - líc</p> <p>a) mechanické odbourání líce zdi v tl. ~50÷80 mm b) otryskání tlak. vodou c) obnova líce zdi - beton C25/30, tl. min 80 mm s rozptýlenou výztuží d) povrchová výztuž - svař. síť 3,1/40x40 fix. trny e) adhezni můstek f) pracovní spáry á 3 m - rub a koruna</p> <p>a) odstranění narušené vrstvy povrchového betonu (tl. cca 30 mm) b) otryskání tlak. vodou c) reprofilační malta (tl. 30 mm) d) povrchová stěrka (tl. 10 mm)</p> <p>Oprava lávky a) kompl. výměna dřevěných prvků opláštění b) očištění a nový nátěr stáv. ocel. lávky</p>
87	odlehčovací objekt č.7	7.97733	7.98418	6.85	LB+PB+DNO	<p>Oprava opěrných zdí (LB, PB, příčné prahy) a) otryskání tlak. vodou b) přespárování c) doplnění kamene (5-10% pl.)</p> <p>Oprava dlažby dna a) odstranění sedimentů b) otryskání tlak. vodou c) přespárování d) doplnění kamene (5% pl.)</p> <p>Oprava hrazení a) kompl. výměna dřevěných prvků b) kompl. výměna ocel. prvků</p> <p>Oprava lávky a) kompl. výměna dřevěných prvků opláštění b) otryskání tlak. vodou a nový nátěr stáv. ocel. lávky</p>
98	odlehčovací objekt č.8	8.90737	8.91494	7.57	LB+PB+DNO	<p>Oprava opěrných zdí (LB, PB, příčné prahy) a) otryskání tlak. vodou b) přespárování c) doplnění kamene (10% pl.)</p> <p>Oprava dlažby dna a) odstranění sedimentů b) otryskání tlak. vodou c) přespárování d) doplnění kamene (10% pl.) e) obnova dlažby pod lávkou</p> <p>Oprava hrazení a) kompl. výměna dřevěných prvků b) kompl. výměna ocel. prvků</p> <p>Oprava lávky a) kompl. výměna dřevěných prvků opláštění</p> <p>Oprava navazujících břehů odvodnění a) balvanitý práh dl. 1 m, balvanitá rovnanina Ds=0,8 m</p>

137	odlehčovací objekt č.9	10.47729	10.48496	7.67	LB+PB+DNO	<p>Oprava opěrných zdí (LB, PB)</p> <p>a) otryskání tlak. vodou</p> <p>b) přespárování</p> <p>c) doplnění kamene (10-30% pl.)</p> <p>Oprava dlažby dna (odl. objekt, přítok)</p> <p>a) odstranění sedimentů</p> <p>b) otryskání tlak. vodou</p> <p>c) přespárování</p> <p>d) doplnění kamene (10-20% pl.)</p> <p>e) obnova dlažby pod lávkou</p> <p>Oprava dlažby navazujících svahů</p> <p>a) otryskání tlak. vodou</p> <p>b) přespárování</p> <p>c) doplnění kamene (10% pl.)</p> <p>Oprava hrazení</p> <p>a) kompl. výměna dřevěných prvků</p> <p>b) kompl. výměna ocel. prvků</p> <p>Oprava lávky</p> <p>a) kompl. výměna dřevěných prvků opláštění</p> <p>Oprava navazujících břehů odvodnění</p> <p>a) balvanitý práh dna a svahů <math>D_s=0.6</math> m (využití stáv. kamene 60 %)</p>
138	přítok - kam. zdi dl. 4 m	10.47964			LB	<p>Oprava opěrných zdí (LB, PB)</p> <p>a) otryskání tlak. vodou</p> <p>b) přespárování</p> <p>c) doplnění kamene (20% pl.)</p> <p>Oprava dlažby dna (2x přítok)</p> <p>a) odstranění sedimentů</p> <p>b) otryskání tlak. vodou</p> <p>c) přespárování</p> <p>d) doplnění kamene (10% pl.)</p> <p>Oprava dlažby navazujících svahů (2x přítok)</p> <p>a) otryskání tlak. vodou</p> <p>b) přespárování</p> <p>c) doplnění kamene (10% pl.)</p>
158	odlehčovací objekt č.10	10.88585	10.89175	5.90	LB+PB+DNO	<p>Oprava opěrných zdí (LB, PB)</p> <p>a) otryskání tlak. vodou</p> <p>b) přespárování</p> <p>c) doplnění kamene (5% pl.)</p> <p>Oprava dlažby dna</p> <p>a) odstranění sedimentů</p> <p>b) otryskání tlak. vodou</p> <p>c) přespárování</p> <p>d) doplnění kamene (5% pl.)</p> <p>Oprava hrazení</p> <p>a) kompl. výměna dřevěných prvků</p> <p>Oprava dlažby zakončujícího prahu</p> <p>a) rozebrání stáv. kam. dlažby dna</p> <p>b) obnova dlažby z LK (300 mm) do betonu tl. 150 mm</p> <p>c) zavázání do dna betonovým prahem</p> <p>Oprava navazujících břehů odvodnění</p> <p>a) balvanitý práh ve dně - balvan. rovnanina <math>D_s=0,8</math> m</p> <p>b) balvanitá rovnanina svahů - kamenná zeď nasucho <math>D_s=0,6</math> m</p>

201	odlehčovací objekt č.11	12.68459	12.69236	7.77	LB+PB+DNO	Oprava opěrných zdí (LB, PB) a) otryskání tlak. vodou b) přespárování c) doplnění kamene (10-20% pl.) Oprava dlažby dna a) odstranění sedimentů b) otryskání tlak. vodou c) přespárování d) doplnění kamene (10-20% pl.) Oprava hrazení a) kompl. výměna dřevěných prvků b) kompl. výměna ocel. prvků Oprava lávky a) kompl. výměna dřevěných prvků opláštění Oprava navazujících břehů odvodnění a) rozebrání, přerovnění a doplnění - kam. zeď nasucho (využití stáv. kamene 20 %)
-----	-------------------------	----------	----------	------	-----------	---

### **b) konstrukční a materiálové řešení**

Odlehčovací objekty jsou vždy tvořeny částí navazující přímo v ose BP na jeho vlastní koryto, tato část navazuje na běžnou trasu koryta většinou profilem s podobným šířkovým uspořádáním, je pak opevněna kamennou dlažbou z LK na MC a to jak ve dně, tak v levém břehu (jen u vybraných odlehčovacích objektů je levý břeh dále opevněn výdřevou a navazuje tak na opevnění běžné trasy nad a pod daným odlehčovacím objektem).

Na začátku, resp. na konci tohoto opevněného úseku koryta, jež je součástí odlehčovacího objektu, se u vybraných objektů nachází drážky pro provizorní zahrazení. Tyto jsou provedeny z ocelových „U“ profilů. Z levého břehu je pak typicky zaústěna konkrétní vodoteč a to většinou přes objekt lapače splavenin (viz SO-03), tak aby bylo omezeno zanášení koryta BP a vlastního odlehčovacího objektu.

V pravém břehu objektu se pak nachází pole hrazení, resp. hradící stěny, tvořené dřevěnými fošnami umístěnými v příslušných ocelových drážkách, tvořící vodící profily. Počet polí hrazení se liší pro daný odlehčovací objekt. Drážky hrazení jsou tvořeny ocelovými „U“ profily a jsou částečně opřeny o prvky přemostění nebo tvoří součást zdí, resp. zděných pilířků pod přemostěním, tyto jsou pak dodatečně zpevněny ocelovou příčně přivařenou trubkou. Hradící fošny pak dosedají na dřevěný práh tvořený do dna uloženým trámem nebo na betonový dosedací práh. Úroveň koruny hrazení, resp. jeho celková výška bude při realizaci uzpůsobena na úroveň odpovídající horní hraně navazující výdřevy koryta, tak aby při vyšším stavu vody v BP, když úroveň hladiny stoupne nad horní hranu výdřevy koryta, začala přepadat voda přes hrazení konkrétního odlehčovacího objektu.

Dále se v místech vedle hradící stěny nachází obslužné lávky, uložené na zdech vývaru, které tak navazují na pravobřežní pěší stezku. Tyto jsou buď tvořeny dřevěnými prvky spojené ocelovými spojovacími prvky, nebo se jedná o položený betonový prefabrikát obložený prkny.

Zdi pravobřežního odvedení vody („vývar“ odlehčovacího objektu) jsou pak řešeny jako nadzákladové zdivo z LK na MC s vyspárováním, lokálně jsou pak doplněny betonovým parapetem, v jednom případě se jedná o zdi betonové (objekt v ř.km 7,1). Tyto zdi pak navazují na dno, které je většinou tvořené kamennou dlažbou z LK na MC nebo jsou lokálně koncipované jako kamenná dlažba nasucho. Ve dně vývaru jsou pak lokálně uloženy příčné dřevěné nebo betonové zavazující prahy. Celkově je pak půdorysně tvar konstrukcí koncipován do „trychtýřovitého“ tvaru a v místě jeho půdorysného zúžení dále pak navazuje na pokračující trasu ve spádnicí křížené vodoteče, a to většinou již v přírodní neopevněné podobě. V těchto místech navázání opevněného vývaru odlehčovacího objektu je lokálně navrženo jeho navázání na neopevněné koryto prvkem lokálně uloženého krátkého úseku

balvanité rovinaniny. Vývar je ve většině případů vyskloňován ve sklonu dle morfologie terénu a dle navazujícího koryta, v případě objektu (v ř.km 7,1) je pak koryto vzhledem k značnému sklonu koncipováno jako „schodovité“.

Většina odlehčovacích objektů je obdobného charakteru, liší se případně v těchto prvcích:

- celková plocha a velikost objektu - je rozdílná dle vydatnosti přítoku a dále dle místních podmínek,
- počet polí hradící stěny: 1 ÷ 4 pole,
- dosedací práh pod hrazením: dřevěný nebo betonový,
- konstrukce opevnění LB: výdřeva nebo kamenná zeď,
- forma zaústění přítoku: volně nebo přes lapač splavenin,
- konstrukce obslužné lávky: dřevěná (+ ocel. spoj. prvky) ,  
nebo betonový prefabrikát s dřevěným obložením,
- pilíř obslužné lávky: 0 ÷ 1 ks.

Dále je třeba poznamenat, že 2 odlehčovací objekty mají ve stávající podobě jinou formu konstrukcí s upraveným hrazením (dvojitá stěna), s dodatečně aplikovaným těsněním (beton, jíl) a opatřením proti vandalismu (pásovina na koruně hrazení). Tato úprava vznikla v rámci údržby jako opatření proti opakovanému úmyslnému poškozování konstrukcí.

Ochranný systém proti korozi ocelových prvků:

- stupeň přípravy povrchu: Be (odmaštění, moření)
- spojovací prvky, distančníky dřevěných lávek a prvky systému „zamykání“: ochrana pozinkováním (bez specifikace technologie)
- veškeré ostatní ocelové prvky: žárové zinkování ponorem (ČSN ISO 1461), tl. 120 μm

### **c) mechanická odolnost a stabilita**

Odlehčovací objekty jsou navrženy z takových materiálů, aby odolaly účinkům proudící vody. Prostor vývarů je po většinu sezony suchý a zapojuje se pouze při intenzivnějších dešťových epizodách nebo při povodňových stavech, kdy plní funkci bezpečnostního bočního přelivu tak, aby nedošlo k překročení kapacity koryta BP. V rámci zvýšení stability dolní části těchto objektů je navrženo doplnění balvanitého navázání na pokračující (většinou neopevněnou) vodoteč, kdy toto opatření přispěje k celkové stabilitě konstrukce a zabrání vytváření výmolu za pevnou konstrukcí vývaru.

V rámci opatření proti vandalismu bylo dohodnuto s investorem, že v rámci navržených oprav objektů bude u všech objektů sjednocena celková filosofie řešení stavby (samozřejmě v závislosti na formě řešení konkrétního objektu dle výše zmíněných rozdílných prvků), objekty budou mít jednotnou formu – tedy kombinace kamenného zdiva a dlažby (resp. dlažby nasucho) s osazenými ocelovými prvky pro dřevěné prvky hrazení, s příslušným dosedacím prahem (dřevěný práh, betonový práh) a s obnovou stávajících lávek v jejich současné podobě. Všechny opravované konstrukce budou pak nově doplněny o tyto prvky:

- horní hrana všech hradících fošen (platí vždy pro fošnu vkládanou jako poslední v konkrétním poli – tedy horní) bude doplněna ocelovým jeklem, jako opatření proti vandalismu (v minulosti opakované prořezávání fošen hrazení, apod.),
- dále budou fošny v každém poli opatřeny systémem zajištění fošen proti jejich nepovolenému vyhrazení (systém „zamykání“),
- konstrukce vývarů odlehčovacích objektů budou u vybraných objektů doplněny plynulým navázáním na stávající dno navazujících vodotečí formou balvanitých úprav dna, resp. břehů.

**SO-03 Lapače splavenin****a) stavební řešení**

Lapače splavenin mají za účel zachycení splavenin a plavenin v rámci toku vlastního BP a dále v rámci jeho levobřežních přítoků.

V zájmovém úseku se nachází 3 typy lapačů, lišící se dle konstrukce a umístění:

- zděné lapače na toku – přímo v ose BP, tvořené konstrukcí zdiva, resp. dlažby z LK na CM (lokálně doplněny o betonový parapet),
- zděné lapače na přítocích - buď samostatně se zaústěním do BP, nebo se zaústěním v místě odlehčovacího objektu, tvořené konstrukcí zdiva, resp. dlažby z LK na CM (lokálně doplněny o betonový parapet),
- dřevěné lapače na přítocích – vlastní lapač je tvořen výdřevou s navazující dlažbou.

Stavba svým charakterem opravy představuje v rámci tohoto objektu především odtěžení sedimentu, ze všech lapačů splavenin a jejich kompletní vyčištění.

*Poznámka: V případě odstraňování nahromaděného sedimentu z prostoru koryta nebo objektů na BP, bude tento rozprostřen na březích BP v přímé blízkosti vlastního toku. Sedimentem se rozumí nánosy ve dně standardně vzniklé v rámci provozu vodního toku.*

Pak následuje kompletní oprava všech degradovaných konstrukcí dřevěných lapačů a dále oprava opevnění zděných lapačů, resp. lapačů s kamennou dlažbou.

Jde vždy o lokálně rozdílnou opravu u konkrétního objektu, s relativně jednotnou filosofií a s lokálními rozdíly dle stávajícího stavu objektu (viz *b/ konstrukční a materiálové řešení*). Forma řešení lapačů splavenin vychází z historické podoby objektů. Návrh řešení pro konkrétní objekt viz D.4 Výkresy objektů a následující tabulkový přehled:

**SO-03 Lapače splavenin – návrh opatření**

poř. č.	objekty v úseku	od (ř.km)	do (ř.km)	délka (m)	umístění v rámci koryta	návrh opatření
34	odlehčovací objekt č.2 s lapačem splavenin č.3	4.46714	4.47354	6.40	objekty	součást SO-02
18	lapač splavenin č.1	2.12851	2.13551	7.00	LB+PB+DNO	Oprava parapetů - stávající betonové a) otryskání tlak. vodou Oprava dlažby a zdí z lomového kamene na cement. maltu a) otryskání tlak. vodou b) přespárování c) doplnění kamene (5% pl.) Oprava drážek provizorního hrazení a) odstranění stáv. ocel. profilů b) otryskání pracovní spáry tlak. vodou c) osazení nového profilu ve dně (dl. 1,0m) d) osazení nových profilů ve stěně (dl. 0,95m) Odtěžení sedimentu z retenčního prostoru, uložení do zásypů

20	lapač splavenin č.2	2.15559	2.16679	11.20	objekt	Oprava parapetů - stávající betonové a) otryskání tlak. vodou Oprava dlažby a zdí z lomového kamene na cement. maltu a) otryskání tlak. vodou b) přespárování c) doplnění kamene (5% pl.) Oprava drážek provizorního hrazení a) odstranění stáv. ocel. profilů b) otryskání pracovní spáry tlak. vodou c) osazení nového profilu ve dně (dl. 1,0m) d) osazení nových profilů ve stěně (dl. 0,95m) Odtěžení sedimentu z retenčního prostoru, uložení do zásepů
35	přítok s lapačem splavenin č.4	4.47028			objekt	Oprava zdiva objektu - příčná zeď a) odbourání, b) obnova zdi v původním rozsahu (využití stáv. kamene 30%) c) obnova beton. parapetu Oprava dna a břehů za lapačem - dlažba z LK na MC a) odbourání, b) obnova zdi v původním rozsahu (využití stáv. kamene 80%) Oprava dna a břehů v prostoru lapače - dlažba z LK na MC a) otryskání tlak. vodou b) přespárování c) doplnění (5 ÷ 10% pl.)
40	lapač splavenin č.5	4.60180	4.60741	5.61	objekt	Opevnění břehů a dna - kamenná dlažba a) odtěžení sedimentu b) otryskání tlak. vodou c) přespárování (100% pl.) d) doplnění kamene (20% pl.)
41	přítok	4.60284			objekt	Opevnění břehů a dna - kamenná dlažba a) otryskání tlak. vodou b) přespárování (100% pl.) c) doplnění kamene (20% pl.)
51	přítok s lapačem splavenin č.6	4.73814			objekt	Oprava dlažby nasucho - vyústění a) rozebrání stáv. dlažby nasucho b) nová dlažba nasucho na filtr. vrstvu, tl. 0,2m c) doplnění kamene (50% pl.) Oprava dlažby nasucho - břehy a) otryskání tlak. vodou b) doplnění kamene (20% pl.) Opevnění sedimentačního prostoru lapače - výdřeva a) odstranění stávající výdřevy (kůly, fošny) b) osazení kůlů (dl. 1,2m; osově vzdáleny 1,45m) c) osazení fošen (dl. 3,0m; 2x nad sebou) d) osazení rozpěr (dl. 0,9m) Odtěžení sedimentu z lapače



52	přítok s lapačem splavenin č.7	4.75794			objekt	Oprava dlažby nasucho - vyústění a) rozebrání stáv. dlažby nasucho b) nová dlažba nasucho na filtr. vrstvu, tl. 0,2m c) doplnění kamene (50% pl.) Oprava dlažby nasucho - břehy a) otryskání tlak. vodou b) doplnění kamene (20% pl.) Opevnění sedimentačního prostoru lapače - výdřeva a) odstranění stávající výdřevy (kůly, fošny) b) osazení kůlů (dl. 1,2m; osově vzdáleny 1,45m) c) osazení fošen (dl. 3,0m; 2x nad sebou) d) osazení rozpěr (dl. 0,9m) Odtěžení sedimentu z lapače
59	přítok s lapačem splavenin č.8	5.64598			objekt	Oprava dlažby nasucho - vyústění a) rozebrání stáv. dlažby nasucho b) nová dlažba nasucho na filtr. vrstvu, tl. 0,2m c) doplnění kamene (50% pl.) Oprava dlažby nasucho - břehy a) otryskání tlak. vodou b) doplnění kamene (20% pl.) Opevnění sedimentačního prostoru lapače - výdřeva a) odstranění stávající výdřevy (kůly, fošny) b) osazení kůlů (dl. 1,2m; osově vzdáleny 1,45m) c) osazení fošen (dl. 3,0m; 2x nad sebou) d) osazení rozpěr (dl. 0,9m) Odtěžení sedimentu z lapače
96	lapač splavenin č.21	8.89506	8.89997	4.91	LB+PB+DNO	Oprava opěrných zdí (PB, LB, příčné prahy) a) obnova pravobřežní zdi z LK na MC v původním rozsahu nad základy (využití stáv. kamene 20-60%) Oprava dlažby dna a) odstranění sedimentů b) otryskání tlak. vodou c) přespárování d) doplnění kamene (10% pl.)
99	přítok s lapačem splavenin č.22	8.91129		7.60	LB	Oprava dlažby dna a) odstranění sedimentů b) otryskání tlak. vodou Oprava navazující kam. dlažby svahů a) otryskání tlak. vodou b) lokální doplnění dlažba (5% pl.) c) lokální přespárování (10% pl.)
102	lapač splavenin č.23	9.02484	9.02974	4.90	LB+PB+DNO	Oprava opěrných zdí (PB) a) obnova pravobřežní zdi z LK na MC v původním rozsahu nad základy (využití stáv. kamene ~20%) Oprava opěrných zdí (LB, příčné prahy) a) otryskání tlak. vodou b) přespárování c) doplnění uvolněného zdiva (10% pl.) d) oprava bet. parapetní desky (20% pl.) Oprava dlažby dna a) odstranění sedimentů b) otryskání tlak. vodou c) přespárování d) doplnění kamene (10% pl.)

106	lapač splavenin č.24	9.11195	9.11719	5.24	LB+PB+DNO	Oprava opěrných zdí (LB, PB) a) obnova zdí z LK na MC v původním rozsahu nad základy (využití stáv. kamene ~40%) vč. obou prahů Oprava dlažby dna a) odstranění sedimentů b) otryskání tlak. vodou c) přespárování d) doplnění kamene (10% pl.) Oprava dlažby dna a svahů přítoku a) rozebrání stáv. dlažby b) obnova kam. dlažby dna a svahů (využití stáv. kamene ~60%)
109	lapač splavenin č.25	9.17910	9.18401	4.91	LB+PB+DNO	Oprava opěrných zdí (LB, PB) a) obnova zdí z LK na MC v původním rozsahu nad základy (využití stáv. kamene ~20%) vč. obou prahů b) obnova navazující kam. dlažby do betonu na PB a LB v původním rozsahu (využití stáv. kamene ~60%) Oprava dlažby dna a) odstranění sedimentů b) otryskání tlak. vodou c) přespárování d) doplnění kamene (10% pl.)
111	lapač splavenin č.26	9.19006	9.19451	4.45	LB+PB+DNO	Oprava opěrných zdí (LB, PB) a) obnova zdí z LK na MC v původním rozsahu nad základy (využití stáv. kamene ~20%) vč. obou prahů b) obnova navazující kam. dlažby do betonu na PB v původním rozsahu (využití stáv. kamene ~60%) Oprava dlažby dna a) odstranění sedimentů b) otryskání tlak. vodou c) přespárování d) doplnění kamene (10% pl.)
112	přítok s lapačem splavenin č.27	9.19224			LB	Oprava příčného prahu a spojovacího koryta a) obnova prahu z LK na MC v původním rozsahu nad základy (využití stáv. kamene ~20%) b) obnova navazující kam. dlažby do betonu v původním rozsahu (využití stáv. kamene ~60%) c) obnova bet. koruny prahu, tl. 0.15 Oprava dlažby dna a) odstranění sedimentů b) otryskání tlak. vodou c) přespárování d) doplnění kamene (10% pl.)
116	lapač splavenin č.28	9.31313	9.31823	5.10	LB+PB+DNO	Oprava opěrných zdí (LB, PB) a) otryskání tlak. vodou zdi b) přespárování stáv. zdiva c) doplnění uvolněného zdiva (30% pl.) Oprava dlažby dna a) odstranění sedimentů b) otryskání tlak. vodou c) přespárování d) doplnění kamene (10% pl.) Oprava na přítoku a) odtěžení stáv. sedimentů (0,4 m3) b) otryskání dlažby dna a svahů tlak. vodou c) přespárování stáv. dlažby dna a svahů d) doplnění uvolněné dlažby (30% pl.)

120	lpač splavenin č.29	9.53964	9.54469	5.05	LB+PB+DNO	<p>Oprava opěrných zdí (LB, PB)</p> <p>a) otryskání zdi a parapetu tlak. vodou</p> <p>b) přespárování stáv. zdiva</p> <p>c) doplnění uvolněného zdiva (20% pl.)</p> <p>d) oprava beton. parapetní desky (20% pl.)</p> <p>e) oprava navazující kam. dlažby do betonu na PB a LB - otryskání tlak. vodou, přespárování, doplnění 20% pl.</p> <p>Oprava dlažby dna</p> <p>a) odstranění sedimentů</p> <p>b) otryskání tlak. vodou</p> <p>c) přespárování</p> <p>d) doplnění kamene (10% pl.)</p> <p>Oprava na přítoku</p> <p>a) odtěžení stáv. sedimentů (0,4 m3)</p> <p>b) otryskání dlažby dna a svahů tlak. vodou</p> <p>c) přespárování stáv. dlažby dna a svahů</p> <p>d) doplnění uvolněné dlažby (20% pl.)</p>
124	lpač splavenin č.30	9.59662	9.60164	5.02	LB+PB+DNO	<p>Oprava opěrných zdí (LB, PB)</p> <p>a) otryskání zdi a parapetu tlak. vodou</p> <p>b) přespárování stáv. zdiva</p> <p>c) doplnění uvolněného zdiva (20% pl.)</p> <p>d) oprava beton. parapetní desky (20% pl.)</p> <p>e) oprava navazující kam. dlažby do betonu na PB a LB - otryskání tlak. vodou, přespárování, doplnění 20% pl.</p> <p>Oprava dlažby dna</p> <p>a) odstranění sedimentů</p> <p>b) otryskání tlak. vodou</p> <p>c) přespárování</p> <p>d) doplnění kamene (10% pl.)</p> <p>Oprava na přítoku</p> <p>a) odtěžení stáv. sedimentů (0,3 m3)</p> <p>b) otryskání dlažby dna a svahů tlak. vodou</p> <p>c) přespárování stáv. dlažby dna a svahů</p> <p>d) doplnění uvolněné dlažby (20% pl.)</p>
135	lpač splavenin č.31	10.46352	10.46848	4.96	LB+PB+DNO	<p>Oprava opěrných zdí (LB, PB)</p> <p>a) obnova zdi z LK na MC v původním rozsahu nad základy (využití stáv. kamene ~80%) vč. obou prahů</p> <p>Oprava dlažby dna</p> <p>a) odstranění sedimentů</p> <p>b) otryskání tlak. vodou</p> <p>c) přespárování</p> <p>d) doplnění kamene (10% pl.)</p>
144	lpač splavenin č.32	10.58094	10.58587	4.93	LB+PB+DNO	<p>Oprava opěrných zdí (LB, PB)</p> <p>a) obnova zdi z LK na MC v původním rozsahu nad základy (využití stáv. kamene ~20%) vč. obou prahů</p> <p>Oprava dlažby dna</p> <p>a) odstranění sedimentů</p> <p>b) otryskání tlak. vodou</p> <p>c) přespárování</p> <p>d) doplnění kamene (10% pl.)</p>
148	lpač splavenin č.33a	10.59884	10.60459	5.75	LB+PB+DNO	<p>Oprava opěrných zdí (LB, PB)</p> <p>a) obnova zdi z LK na MC v původním rozsahu nad základy (využití stáv. kamene ~20%) vč. obou prahů</p> <p>b) obnova navazující kam. dlažby do betonu na PB a LB v původním rozsahu (využití stáv. kamene ~80%)</p> <p>Oprava dlažby dna</p> <p>a) odstranění sedimentů</p> <p>b) otryskání tlak. vodou</p> <p>c) přespárování</p> <p>d) doplnění kamene (10% pl.)</p>

149	přítok s lapačem splavenin č.33b	10.60174			LB+PB+DNO	Oprava opevnění zaústění přítoku pod přehrázkou a) obnova navazující kam. dlažby do betonu ve dně a svazích v původním rozsahu (využití stáv. kamene ~60%) Oprava lapače splavenin kam. dlažba do betonu dna a svahů a) odstranění sedimentů b) otryskání tlak. vodou c) přespárování d) doplnění kamene (10% pl.)
153	lapač splavenin č.34	10.66535	10.66991	4.56	LB+PB+DNO	Oprava opěrných zdí (LB, PB) a) obnova zdi z LK na MC v původním rozsahu nad základy (využití stáv. kamene ~20%) vč. obou prahů b) obnova navazující kam. dlažby do betonu na PB a LB v původním rozsahu (využití stáv. kamene ~60%) Oprava dlažby dna a) odstranění sedimentů b) otryskání tlak. vodou c) přespárování d) doplnění kamene (10% pl.) Oprava opevnění zaústění přítoku a) obnova prahu z LK na MC v původním rozsahu (využití stáv. kamene ~20%) b) obnova kam. dlažby do betonu ve dně a svazích c) stabilizace balvanitou rovnaninou
165	lapač splavenin č.35	11.16840	11.17390	5.50	LB+PB+DNO	Oprava opěrných zdí (LB, PB) a) otryskání zdi a parapetu tlak. vodou b) přespárování stáv. zdi c) doplnění uvolněného zdiva (20% pl.) d) oprava beton. parapetní desky (20% pl.) e) oprava navazující kam. dlažby do betonu na PB - otryskání tlak. vodou, přespárování, doplnění 10% pl. Oprava dlažby dna a) odstranění sedimentů b) otryskání tlak. vodou c) přespárování d) doplnění kamene (10% pl.) Oprava na přítoku a) odtěžení stáv. sedimentů (0,4 m3) b) otryskání dlažby tlak. vodou c) přespárování stáv. dlažby d) doplnění uvolněné dlažby (10% pl.)
169	lapač splavenin č.36	11.28407	11.29000	5.93	LB+PB+DNO	Oprava opěrných zdí (LB, PB) a) obnova zdi z LK na MC v původním rozsahu nad základy (využití stáv. kamene ~10%) vč. obou prahů b) obnova navazující kam. dlažby do betonu na PB v původním rozsahu (využití stáv. kamene ~80%) Oprava dlažby dna a) odstranění sedimentů b) otryskání tlak. vodou c) přespárování d) doplnění kamene (10% pl.) Oprava opevnění zaústění přítoku a) obnova zdi z LK na MC v původním rozsahu nad základy (využití stáv. kamene ~20%) vč. prahu b) obnova kam. dlažby do betonu ve dně c) stabilizace balvanitou rovnaninou

174	lapač splavenin č.37	11.52018	11.52648	6.30	LB+PB+DNO	<p>Oprava opěrných zdí (LB, PB)</p> <p>a) otryskání zdi a parapetu tlak. vodou</p> <p>b) přespárování stáv. zdi</p> <p>c) doplnění uvolněného zdiva (20% pl.)</p> <p>d) oprava beton. parapetní desky (20% pl.)</p> <p>e) oprava navazující kam. dlažby do betonu na PB - otryskání tlak. vodou, přespárování, doplnění 10% pl.</p> <p>Oprava dlažby dna</p> <p>a) odstranění sedimentů</p> <p>b) otryskání tlak. vodou</p> <p>c) přespárování</p> <p>d) doplnění kamene (10% pl.)</p> <p>Oprava na přítoku</p> <p>a) odtěžení stáv. sedimentů (0,4 m3)</p> <p>b) otryskání dlažby tlak. vodou</p> <p>c) přespárování stáv. dlažby</p> <p>d) doplnění uvolněné dlažby (10% pl.)</p>
178	lapač splavenin č.38	11.77658	11.78356	6.98	LB+PB+DNO	<p>Oprava opěrných zdí (LB, PB)</p> <p>a) obnova zdi z LK na MC v původním rozsahu nad základy (využití stáv. kamene ~20%) vč. obou prahů</p> <p>Oprava dlažby dna</p> <p>a) odstranění sedimentů</p> <p>b) otryskání tlak. vodou</p> <p>c) přespárování</p> <p>d) doplnění kamene (10% pl.)</p> <p>Oprava na přítoku</p> <p>a) obnova zavazujícího příčného prahu</p> <p>b) obnova kam. dlažby do betonu ve dně a svazích</p> <p>c) stabilizace balvan. rovnaninou</p>
180	lapač splavenin č.39	11.92654	11.93292	6.38	LB+PB+DNO	<p>Oprava opěrných zdí (LB, PB)</p> <p>a) obnova zdi z LK na MC v původním rozsahu nad základy (využití stáv. kamene ~20%) vč. obou prahů</p> <p>Oprava dlažby dna</p> <p>a) odstranění sedimentů</p> <p>b) otryskání tlak. vodou</p> <p>c) přespárování</p> <p>d) doplnění kamene (10% pl.)</p> <p>Oprava na přítoku</p> <p>a) obnova zdi z LK na MC v původním rozsahu nad základy (využití stáv. kamene ~20%) vč. prahu</p> <p>b) obnova kam. dlažby do betonu ve dně</p> <p>c) stabilizace balvanitou rovnaninou</p>
183	lapač splavenin č.40	12.01196	12.01705	5.09	LB+PB+DNO	<p>Oprava opěrných zdí (LB, PB)</p> <p>a) obnova zdi z LK na MC v původním rozsahu nad základy (využití stáv. kamene ~60%) vč. obou prahů</p> <p>b) obnova navazující kam. dlažby do betonu na LB a PB v původním rozsahu (využití stáv. kamene ~80%)</p> <p>Oprava dlažby dna</p> <p>a) odstranění sedimentů</p> <p>b) otryskání tlak. vodou</p> <p>c) přespárování</p> <p>d) doplnění kamene (10% pl.)</p>

184	přítok s lapačem splavenin č.41	12.01574			LB	Oprava příčného prahu a spojovacího koryta a) obnova prahu z LK na MC v původním rozsahu nad základy (využití stáv. kamene ~60%) b) obnova navazující kam. dlažby do betonu v původním rozsahu (využití stáv. kamene ~80%) c) obnova bet. koruny prahu, tl. 0.15 Oprava dlažby dna a) odstranění sedimentů b) otryskání tlak. vodou c) přespárování d) doplnění kamene (10% pl.)
187	lapač splavenin č.42	12.06845	12.07348	5.03	LB+PB+DNO	Oprava opěrných zdí (LB, PB) a) obnova zdi z LK na MC v původním rozsahu nad základy (využití stáv. kamene ~20%) vč. obou prahů b) obnova navazující kam. dlažby do betonu na PB v původním rozsahu (využití stáv. kamene ~60%) Oprava dlažby dna a) odstranění sedimentů b) otryskání tlak. vodou c) přespárování d) doplnění kamene (10% pl.)
188	přítok s lapačem splavenin č.43	12.07259			LB	Oprava příčného prahu a spojovacího koryta a) obnova prahu z LK na MC v původním rozsahu nad základy (využití stáv. kamene ~20%) b) obnova navazující kam. dlažby do betonu v původním rozsahu (využití stáv. kamene ~60%) c) obnova bet. koruny prahu, tl. 0.15 Oprava dlažby dna a) odstranění sedimentů b) otryskání tlak. vodou c) přespárování d) doplnění kamene (10% pl.)
200	lapač splavenin č.44	12.67929	12.68459	5.30	LB+PB+DNO	Oprava opěrných zdí (LB, PB) a) obnova zdi z LK na MC v původním rozsahu nad základy (využití stáv. kamene ~30%) vč. obou prahů Oprava dlažby dna a) odstranění sedimentů b) otryskání tlak. vodou c) přespárování d) doplnění kamene (10% pl.)
202	přítok s lapačem splavenin č.45	12.68900		7.60	LB	Oprava opěrných zdí (LB, PB) a) otryskání tlak. vodou b) přespárování c) doplnění kamene (5% pl.) Oprava dlažby dna a) odstranění sedimentů b) otryskání tlak. vodou c) přespárování d) doplnění kamene (10% pl.)

### **b) konstrukční a materiálové řešení**

*Zděné objekty lapačů splavenin na toku* - jsou vždy tvořeny částí navazující přímo v ose BP na jeho vlastní koryto, tato část, která navazuje na běžnou trasu koryta většinou profilem s obdobným šířkovým uspořádáním jako běžná trasa koryta, je pak opevněna kamennou dlažbou z LK na MC, a to jak ve dně, tak v obou březích. Dno je pak v prostoru těchto lapačů oproti navazující niveletě běžné trasy sníženo tak, aby vznikl příslušný sedimentační prostor. Tento je třeba před započítáním oprav odtěžit (vytěžený sediment je možné použít do zásypů v rámci úprav břehů, resp. tento bude rozprostřen na březích BP v přímé blízkosti vlastního

toku). Pro zděné konstrukce břehů a dna je pak navrženo očištění (otryskání tlak. vodou) stávajících ploch těchto konstrukcí, dále pak jejich přespárování s definovaným poměrem plochy (v procentech celkové plochy) dle stávajícího stavu konstrukce a je-li to nutné tak s doplněním prvků kamene opět s definovaným poměrem plochy (v procentech celkové plochy) dle stávajícího stavu konstrukce. Tyto jsou u vybraných objektů doplněny o ocelové drážky pro provizorní zahrazení, které budou nahrazeny novými. U vybraných lapačů se silně destruovanými zdmi je navržena celková obnova kamenného zdiva v původním rozsahu nad základy.

*Zděné objekty lapačů splavenin na přítocích* – jsou většinou tvořeny rozšířeným sedimentačním lichoběžníkového profilu s opevněním břehů a dna ve formě kamenné dlažby z LK na MC, který navazuje na přírodní koryto lokální vodoteče. Tento sedimentační prostor je třeba před započítím oprav odtěžit (vytěžený sediment je možné použít do zásypů v rámci úprav břehů, resp. tento bude rozprostřen na březích BP v přímé blízkosti vlastního toku). Dlažba břehů a dna bude po odtěžení očištěna, dále bude zhodnocen její stav a po dohodě se zástupcem investora (stavební dozor) bude přistoupeno případně k přespárování s předem definovaným poměrem plochy (v procentech celkové plochy) dle stávajícího stavu konstrukce a je-li to nutné tak s doplněním prvků kamene opět s definovaným poměrem plochy (v procentech celkové plochy) dle stávajícího stavu konstrukce. Vzhledem k značnému stávajícímu zanesení a tudíž zakrytí těchto konstrukcí není znám jejich stav. V rámci navržených oprav se předpokládá přespárování pro 100% plochy a doplnění kamene konstrukcí v 10% celkové plochy.

Dalším konstrukčním prvkem těchto lapačů je pak příčná záchytná zídka lapače doplněná „oknem“ v ose pro převedení běžných průtoků. Tato má většinou formu nízké zdi z LK na MC. Část z těchto příčných zídek je pak doplněna o částečně zděný parapet s druhou částí tvořenou betonovým svrškem (parapetem). Stav těchto příčných zídek je různý a většinou je navržena jejich kompletní oprava. Forma řešení kombinace parapetu zděného a betonové koruny není ve stávajícím stavu aplikována u všech těchto lapačů, ale u těch, u kterých v současnosti chybí, bude v této formě doplněna, aby jejich vzhled byl jednotný.

Dále pak na konstrukci lapače za touto záchytnou zídkou navazuje vlastní napojení lapače na koryto BP, většinou ve formě krátkého koryta, lichoběžníkového profilu, opevněného dlažbou z LK na MC.

*Dřevěné objekty lapačů splavenin na přítocích* – nachází se pouze v lesních úsecích. Jsou tvořeny rozšířeným sedimentačním prostorem obdélníkového profilu s opevněním břehů (bez opevněného dna) ve formě výdřevy (obdobné řešení jako opevnění koryta, s tím rozdílem, že nejsou podélně použity fošny, ale smrkové kuláče), tento sedimentační prostor navazuje na přírodní koryto lokální vodoteče. Sedimentační prostor je třeba před započítím oprav odtěžit (vytěžený sediment je možné použít do zásypů v rámci úprav břehů, resp. tento bude rozprostřen na březích BP v přímé blízkosti vlastního toku). Stávající dřevěná konstrukce bude odstraněna a nahrazena novou konstrukcí v podstatě s téměř totožným řešením jako je řešena výdřeva koryta (v rámci *SO-01 Koryto*), s tím rozdílem, že oproti stávajícímu řešení, kdy jsou do podélné výdřevy použity kuláče, budou zde nově použity dubové fošny a dále jsou nasvislo beraněné kůly v hustším rastru (cca po 0,8 ÷ 1 m – dle příslušného výkresu). Na tyto dřevěné lapače pak navazuje krátký úsek lichoběžníkového koryta s napojením na běžnou trasu BP, tento úsek je vydlážděn dlažbou nasucho, pro kterou je navržena její oprava ve formě očištění (otryskání tlak. vodou) a doplnění chybějícího kamene konstrukcí (v % celkové plochy).

**c) mechanická odolnost a stabilita**

Objekty lapačů splavenin jsou navrženy z takových materiálů, aby odolaly účinkům proudící vody. Jejich sedimentační prostor je pak vždy rozšířen, aby docházelo k hydraulickému zpomalení proudění a tudíž vytvoření podmínek pro cílenou sedimentaci. Pro jejich správnou funkci je třeba sedimentační prostor pravidelně čistit.

**SO-04 Mostky a propustky****a) stavební řešení**

Koryto BP v zájmovém úseku své trasy kříží stávající silniční komunikace a dále pak místní komunikace, resp. lesní cesty. Tato křížení jsou řešena formou mostních objektů, resp. propustků. Dále je vlastní trasa BP v několika lokalitách křížena mostky pro pěší. A dále se v několika místech nachází pozůstatky mostních opěr (krátký úsek kamenné zdi na obou březích), ovšem již bez nasazených mostovek.

Stavba svým charakterem opravy představuje v rámci tohoto objektu především opravu okrajových zídek mostku, obdobně pak opravu navazujících přechodových úseku s dlažbou resp. rovinaninou. Dále ve dvou případech vyžaduje znovu usazení svrchní betonové mostovky a v jednom případě pak rekonstrukci zdi mostních opěr.

Jde vždy o lokálně rozdílnou opravu u konkrétního objektu, s relativně jednoduchou filosofií a s lokálními rozdíly dle stávajícího stavu objektu (viz *b/ konstrukční a materiálové řešení*). Forma řešení propustků vychází z historické podoby objektů. Návrh řešení pro konkrétní objekt viz D.4 Výkresy objektů a následující tabulkový přehled:

**SO-04 Mostky a propustky – návrh opatření**

poř. č.	objekty v úseku	od (ř.km)	do (ř.km)	délka (m)	umístění v rámci koryta	návrh opatření
1	přítok s trubním propustkem	1.34200			LB	Trubní propustek - vyústění a) otryskání čela a beton. parapetu tlak. vodou b) přespárování čela c) doplnění kamene (5% pl.) Opevnění břehů a dna - zaústění a) otryskání tlak. vodou b) přespárování c) doplnění dlažby ve dně (50% pl.)
4	kam. zeď na obou březích	1.59284	1.59588	3.04	LB+PB	Opěrné zdi bývalého mostku a) otryskání tlak. vodou zdi b) přespárování zdi c) doplnění kamene ve zdech (10% pl.)
8	kam. zeď na obou březích	1.72027	1.72324	2.97	LB+PB	Opěrné zdi bývalého mostku a) otryskání tlak. vodou zdi b) přespárování zdi c) doplnění kamene ve zdech (10% pl.)
13	propustek č.1	1.87834	1.88828	9.94	LB+PB	Oprava parapetů (návodní, povodní) - stávající trachytový obklad a) otryskání tlak. vodou b) přespárování Oprava opěrných zdí (návodní, povodní) a) otryskání tlak. vodou b) přespárování c) doplnění kamene (20% pl.)



24	propustek č.2	2.61765	2.62265	5.00	LB+PB	Oprava parapetů (návodní, povodní) - stávající trachytový obklad a) otryskání tlak. vodou b) znovuosazení obkl.kamenů parapetu (posunutí na osu) - návodní p. c) přespárování d) doplnění 2x 1ks obkladového kamene (dl. 0,28m) Oprava opěrných zdí (návodní, povodní) a) otryskání tlak. vodou b) přespárování c) doplnění kamene (10% pl.)
26	propustek č.3	3.66984	3.67484	5.00	LB+PB	Oprava parapetů (návodní, povodní) - stávající trachytový obklad a) otryskání tlak. vodou b) znovuuložení obkl.kamenů parapetu - 2ks (návodní), 1ks (povodní) c) přespárování Oprava opěrných zdí (návodní, povodní) a) otryskání tlak. vodou b) přespárování c) doplnění kamene (20% pl.)
28	propustek č.4	4.04356	4.04805	4.49	LB+PB	Mostovka - stávající betonový prefabrikát a) otryskání tlak. vodou Oprava opěrných zdí (návodní, povodní) a) otryskání tlak. vodou b) přespárování c) doplnění kamene (10% pl.)
30	propustek č.5	4.05300	4.05793	4.93	LB+PB	Oprava parapetů (návodní, povodní) - stávající trachytový obklad a) otryskání tlak. vodou b) znovuuložení obkl.kamenů parapetu - 2ks (návodní), 1ks (povodní) c) přespárování Oprava opěrných zdí (návodní, povodní) a) otryskání tlak. vodou b) přespárování c) doplnění kamene (20% pl.)
32	mostek pro pěši	4.13292	4.13394	1.02	LB+PB +mostovka	Oprava mostovky - nová dřevěná konstrukce a) odstranění stávající konstrukce b) osazení nové konstrukce - dřevěné fošny 5x dl. 1600, 2x dl. 1000 Oprava opěrných zdí (návodní, povodní) a) otryskání tlak. vodou b) přespárování c) doplnění kamene (20% pl.)
38	propustek č.6	4.59372	4.59881	5.09	LB+PB	Oprava parapetů (návodní, povodní) - stávající trachytový obklad a) otryskání tlak. vodou Oprava opěrných zdí (návodní, povodní) a) otryskání tlak. vodou b) přespárování c) doplnění kamene (10% pl.)

45	propustek č.7	4.63657	4.64376	7.19	LB+PB+DNO +mostovka	Oprava parapetů (návodní, povodní) - stávající trachytový obklad a) otryskání tlak. vodou b) znovuuložení (povodní) Oprava opěrných zdí (návodní + PB povodní) a) otryskání tlak. vodou b) přespárování c) doplnění kamene (10% pl.) Oprava opěrných zdí (LB povodní) a) odbourání stávající kce b) obnova zdi z LK na MC v původním rozsahu (využití stáv. kamene ~50%) s vyspárováním Oprava mostovky - beton. prefabrikát a) sejmutí svrchní šterk. vrstvy b) znovuuložení beton.mostovky "nadoraz" k navazující desce, uložení na MC c) obnovení svrchní šterkové vrstvy vozovky, se zaválcováním
48	dlažba ve dně i svazích	4.73346	4.73430	0.84	LB+PB+DNO	Opevnění břehů a dna - kamenná dlažba a) otryskání tlak. vodou b) přespárování (100% pl.) c) doplnění kamene (50% pl.)
49	mostek pro pěši	4.73430	4.73527	0.97	LB+PB +mostovka	Oprava opěrných zdí a dna a) odbourání stávající kce b) obnova opěrných zdí a dna z LK na MC v původním rozsahu (využití stáv. kamene ~30%) s vyspárováním Oprava mostovky - nová dřevěná konstrukce a) odstranění stávající konstrukce b) osazení nové konstrukce - dřevěné trámy 6x dl. 4,2m; závitové tyče
55	propustek č.8	5.15054	5.15561	5.07	LB+PB	Oprava parapetů (návodní, povodní) – čelo zdi + stávající trachytový obklad a) otryskání tlak. vodou b) přespárování Oprava opěrných zdí (návodní, povodní) a) otryskání tlak. vodou b) přespárování c) doplnění kamene (návodní 10% pl.; povodní 30% pl.)
64	propustek č.10	7.10148	7.10902	7.54		Bez oprav
66	přítok propustkem č. 11	7.11164				Bez oprav
70	propustek č.12	7.32921	7.33415	4.94		Bez oprav
74	propustek č.13	7.49140	7.49877	7.37	LB+PB	Oprava návodního a povodního čela propustku 2x (líc, koruna a boky čela) a) odstranění narušené vrstvy povrchového betonu (tl. cca 50 mm) b) otryskání tlak. vodou c) reprofilační malta (tl. 50 mm) d) povrchová stěrka (tl. 10 mm)
77	propustek č.14	7.58116	7.58624	5.08	LB+PB	Oprava opěrných zdí propustku v dl. 1 m (návodní + povodní) + čela a) otryskání tlak. vodou b) přespárování c) doplnění kamene (10% pl.) Oprava parapetů a) otryskání tlak. vodou

82	propustek č.15	7.91830	7.93110	12.80	LB+PB	Oprava opěrných zdí propustku v dl. 1 m (návodní + povodní) a) otryskání tlak. vodou b) přespárování c) doplnění kamene (10% pl.) Oprava parapetů a) otryskání tlak. vodou
85	propustek č.16	7.94734	7.97419	26.85		bez oprav
89	propustek č.17	8.04405	8.04906	5.01	LB+PB	Oprava opěrných zdí propustku v dl. 1 m (návodní + povodní) + čela a) otryskání tlak. vodou b) přespárování c) doplnění kamene (5% pl.) Oprava parapetů a) otryskání tlak. vodou
91	propustek č.18	8.38652	8.39161	5.09	LB+PB	Oprava opěrných zdí propustku v dl. 1 m (návodní + povodní) + čela a) otryskání tlak. vodou b) přespárování c) doplnění kamene (5% pl.) Oprava parapetů a) otryskání tlak. vodou
94	propustek č.19	8.77761	8.79180	14.19	LB+PB	Oprava opěrných zdí propustku v dl. 1 m (návodní + povodní) + čela a) otryskání tlak. vodou b) přespárování c) doplnění kamene (15% pl.) Oprava navazujících svahů LB + PB (návodní) a) balvanitá rovnanina DS=0.4 ÷ 0.6 m Oprava parapetů a bet. stěny a) otryskání tlak. vodou
104	propustek č.20	9.06797	9.07294	4.97	LB+PB+DNO	Oprava opěrných zdí propustku v dl. 1 m + čela a) otryskání tlak. vodou b) přespárování c) doplnění kamene (15% pl.) Oprava navazujících dlažeb svahů LB + PB (návodní, povodní) a) otryskání tlak. vodou b) přespárování c) doplnění kamene (10% pl.)
114	propustek č.21	9.25371	9.25971	6.00	LB+PB+DNO	Oprava opěrných zdí propustku v dl. 6 m + čela a) otryskání tlak. vodou b) přespárování c) doplnění kamene (15% pl.) Oprava navazujících dlažeb svahů LB + PB (návodní, povodní) a) otryskání tlak. vodou b) přespárování c) doplnění kamene (10% pl.)

122	propustek č.22	9.57205	9.57715	5.10	LB+PB+DNO	<p>Oprava parapetů (návodní) - levá část dl. 0,98 m:</p> <p>a) vyzvednutí z koryta  b) otryskání tlak. vodou  c) osazení na MC  d) přespárování</p> <p>Oprava opěrných zdí propustku (návodní, povodní) v dl. 1.5m + čela</p> <p>a) otryskání tlak. vodou  b) přespárování  c) doplnění kamene (10% pl.)</p> <p>Oprava navazujících dlažeb svahů LB + PB (návodní, povodní)</p> <p>a) otryskání tlak. vodou  b) přespárování  c) doplnění kamene (10% pl.)</p>
147	propustek č.23	10.59388	10.59884	4.96	LB+PB+DNO	<p>Oprava parapetů (návodní, povodní)</p> <p>a) otryskání tlak. vodou</p> <p>Oprava opěrných zdí propustku (návodní, povodní) v dl. 1 m</p> <p>a) otryskání tlak. vodou  b) přespárování  c) doplnění kamene (20% pl.)</p>
162	propustek č.24	11.01110	11.01632	5.22	LB+PB+DNO	<p>Oprava parapetů (návodní, povodní)</p> <p>a) sejmutí z bet. panelu  b) otryskání tlak. vodou  c) znovu osazení na MC a přespárování</p> <p>Oprava opěrných zdí propustku</p> <p>- PB</p> <p>a) otryskání tlak. vodou  b) přespárování  c) doplnění kamene (10% pl.)</p> <p>- LB</p> <p>a) odbourání stáv. zdi nad základy vč. zav. křídel  b) obnova zdi z LK na MC v původním rozsahu s vyspárováním (využití stáv. kamene 50 %)</p> <p>Oprava dlažby dna</p> <p>a) odstranění sedimentů  b) otryskání tlak. vodou  c) přespárování  d) doplnění kamene (10% pl.)</p> <p>Přemostění - bet. panely tl. 0,2 m</p> <p>a) otryskání tlak. vodou  b) sejmutí  c) opětovné osazení  d) obnova povrchu</p> <p>Oprava balvanitých rovinanin navazujících břehů (návodní, povodní)</p> <p>a) rozebrání, přerovnání a doplnění - kam. zeď nasucho (využití stáv. kamene 20 %)</p>

204	propustek č.25	12.70902	12.71588	6.86	LB+PB+DNO	Oprava parapetů (návodní, povodní) a) otryskání tlak. vodou b) přespárování c) znovu osazení d) doplnění chybějícího obkladu Oprava opěrných zdí propustku (návodní, povodní) a) otryskání tlak. vodou b) přespárování c) doplnění kamene (70% pl.) Oprava balvanitých rovnanin navazujících břehů (návodní, povodní) a) rozebrání, přerovnění a doplnění - kam. zeď nasucho (využití stáv. kamene 20 %)
206	propustek č.26	12.84813	12.85627	8.14	LB+PB+DNO	Oprava parapetů (návodní, povodní) a) otryskání tlak. vodou Oprava opěrných zdí propustku (návodní, povodní) a) otryskání tlak. vodou b) přespárování c) doplnění kamene (30% pl.) Oprava balvanitých rovnanin navazujících břehů (návodní, povodní) a) rozebrání, přerovnění a doplnění - kam. zeď nasucho (využití stáv. kamene 30 %)

### **b) konstrukční a materiálové řešení**

Propustky mají ve většině případů srovnatelné konstrukční řešení. Jsou většinou tvořeny těmito konstrukčními prvky:

- vlastní opěrná konstrukce v ose křížení komunikace je tvořena betonovým prefabrikátem (Benešův rám), lokálně je tato tvořena zdí z LK na MC,
- na tuto pak navazují v okrajových částech propustku (návodní a povodní část) vždy zhruba 1 m dlouhé zdi z LK na MC,
- vlastní mostovka je pak tvořena betonovými prefabrikovanými deskami, položenými na zmíněných opěrách mostu, tyto jsou pak překryty zaválcovanými vrstvami šterku, resp. asfaltového povrchu, které již tvoří vlastní vozovku lesních cest, resp. silničních komunikací,
- parapety návodního a povodního líce jsou pak obloženy obkladem z trachytových kamořežů (v příčném řezu ve tvaru písmene „L“), které jsou uloženy na MC na desku betonové mostovky,
- na obdélníkový profil těchto mostků (propustků) pak navazuje většinou krátký úsek kamenné dlažby (lokálně balvanitá rovnanina nasucho), který se pokládá do lichoběžníkového tvaru běžné trasy koryta, lokálně je toto navázání vynecháno a navazuje přímo opevnění koryta formou výdřevy koryta

Navržené opravy objektů propustků, resp. mostků respektují stávající materiálové řešení a navrhuje opravu těchto stávajících konstrukčních prvků. U zdí (celé opěrné zdi nebo navazující okrajové úseky) z LK na MC je pak standardně navrženo celkové očištění (otryskání tlak. vodou), dále pak přespárování ploch těchto konstrukcí s definovaným poměrem plochy (v procentech celkové plochy) dle stávajícího stavu konstrukce a je-li to nutné tak s doplněním prvků kamene opět s definovaným poměrem plochy (v procentech celkové plochy) dle stávajícího stavu konstrukce.

Trachytové parapety jsou pak v mnoha případech narušeny, typicky je degradováno jejich upevnění, nebo jsou celkově posunutá, či dokonce odpadlá (nalézají se v korytě nebo úplně chybí), v těchto případech je navrženo jejich očištění (otryskání tlak. vodou), znovuuložení a upevnění na MC, v případech chybějících kusů pak vytvoření nového kusu kamořežů podle předem definovaných rozměrů.

Betonové stojny (Benešův rám) jsou většinou v pořádku a nevyžadují úpravy. Ve dvou případech je třeba přistoupit k znovu-uložení svrchních betonových prefabrikátů mostovky, čemuž bude vždy předcházet shrnutí svrchní překryvné vrstvy (v obou případech šterkové vrstvy cest), vyzvednutí stávajícího kusu mostovky, úprava dosedacích ploch (očištění - otryskání tlak. vodou) a znovu-uložení příslušného kusu „nadoraz“ navazujícím dílcům, následuje pak obnovení šterkového překryvu vozovky dle původních konstrukčních vrstev, se zaválcováním a případným zhutněním.

Konkrétní objekt pak vykazuje zcela degradované opěrné zdivo jednoho břehu mostovky (není tvořeno betonovými zdmi). Tento objekt vyžaduje opravu této opěrné zdi propustku ve formě odbourání této stávající zdi nad základy vč. zavazujících křídel a obnova zdi z LK na MC v původním rozsahu s vyspárováním (využití stáv. kamene 50 %).

Dále je u vybraného objektu navržena oprava návodního a povodního čela propustku ve formě odstranění narušené vrstvy povrchového betonu (tl. cca 50 mm), jeho otryskání tlak. vodou, s aplikací reprofilační malty (tl. 50 mm) a povrchové šterky (tl. 10 mm).

U navazujících konstrukcí (dlažby z LK na MC nebo dlažby, resp. zdi nasucho) je pak navrženo jejich očištění (otryskání tlak. vodou), přespárování (u dlažeb na MC) a případné doplnění kamene, vše vyjádřeno k poměru plochy. Resp. oprava navazujících svahů ve formě balvanité rovnaniny ( $D_s = 0,4 \div 0,6$  m).

Mostky pro pěší, resp. lokální rezidua těchto mostků (pozůstatky ve formě opěrných zdí mostku) jsou pak tvořeny zdí z LK na MC, pro něž je navržena stejná skladba oprav. Jsou-li pak doplněny ve stávajícím stavu mostovkou, je navržena její oprava ve formě nové konstrukce kopírující stávající podobu. Dřevo bude impregnováno dle specifikací pro dřevěné prvky v rámci *SO-01 Koryto*.

### ***c) mechanická odolnost a stabilita***

Objekty mostků a propustků jsou již v současnosti dimenzovány tak, aby byly dostatečně únosné pro danou kategorii komunikace. Dále jsou pak navrženy z takových materiálů, aby odolaly účinkům proudící vody, i z tohoto důvodu jsou jejich návodní a povodní křídla vytvarovány do pozvolného přechodu z obdélníkového profilu na lichoběžníkový a opevněny z důvodu jejich vyššího namáhání během zvýšených stavů vody. Navržené opravy respektují stávající řešení propustků, resp. mostů. Je vhodné průtočné profily propustků pravidelně kontrolovat, aby nebyly zanášeny splávním, např. větvemi apod. z důvodu možného snižování jejich průtočného profilu.

## **SO-05 Rozdělovací objekt**

### ***a) stavební řešení***

Na konci zájmového úseku toku (KÚ), resp. na začátku toku BP, se nachází rozdělovací objekt, který dělí vody Božídarského potoka (dále VT Černá) dílem dál v jeho trase a dílem do koryta Blatenského příkopu. Rozdělovací objekt není osazen pohyblivými uzávěry. V úseku nad objektem bylo v nedávné době vystavěno přemostění pro trasu cyklostezky s opevněním břehu ve formě gabionových konstrukcí umístěných na betonovém základu (s prvky kamenů).

Rozdělovací objekt je tvořen zídkami z lomového kamene (LK) s vyspárováním na cementovou maltu (CM). Na okrajích jsou umístěny ocelové drážky pro případné umístění provizorního hrazení. Dno úseku Božídarského potoka i začátečního úseku koryta BP na odběrném objektu je opevněno kamennou dlažbou do betonového lože.

Stavba svým charakterem opravy představuje v rámci tohoto objektu odtěžení sedimentu z lapače splavenin, jež je součástí rozdělovacího objektu, následně pak kompletní

opravu všech degradovaných zděných konstrukcí, resp. kamenné dlažby.

Forma opravy (viz *b/ konstrukční a materiálové řešení*) vychází z historické podoby objektů. Návrh řešení pro daný objekt viz výkres D.4.54 a následující tabulka:

### SO-05 Rozdělovací objekt – návrh opatření

poř. č.	objekty v úseku	od (ř.km)	do (ř.km)	délka (m)	umístění v rámci koryta	návrh opatření
208	rozdělovací objekt s lapačem splavenin č.46	13.02587	13.03515	9.28	LB+PB+DNO	<p>Oprava rozdělovacího objektu</p> <p>a) odbourání stáv. bet. parapetu a zdiva do hl. 0,3 m</p> <p>b) obnova kamenného zdiva v. 0,3 m (bez bet. parapetu)</p> <p>c) otryskání tlak. vodou a přespárování stáv. zachovávaných zdí</p> <p>d) osazení nových drážek hrazení vč. dřev. hrazení</p> <p>e) odstranění stáv. sedimentů ze dna</p> <p>f) přespárování stáv. dlažby ve dně</p> <p>g) doplnění uvolněné dlažby</p> <p>Oprava lapače splavenin č.46</p> <p>a) obnova kam. zdí nad základy vč. křídel (s kamennou korunou)</p> <p>b) osazení nových drážek hrazení vč. dřev. hrazení</p> <p>c) odstranění stáv. sedimentů ze dna</p> <p>d) přespárování stáv. dlažby ve dně</p> <p>e) doplnění uvolněné dlažby</p>

#### **b) konstrukční a materiálové řešení**

V první řadě bude vytěžen sedimentační prostor v rámci rozdělovacího objektu (vytěžený sediment je možné použít do zásypů v rámci úprav břehů, resp. tento bude rozprostřen na březích BP v přímé blízkosti vlastního toku). V rámci oprav je navržena kompletní oprava zdí rozdělovacího objektu bez betonového parapetu (koruna zdi je navržena z lomového kamene). Tyto zdi budou odbourány na určenou niveletu (viz příslušný výkres) a obnoveny v původním rozsahu. Dále budou osazeny nové drážky pro provizorní hrazení. Ostatní části konstrukce budou očištěny, přespárovány s předem definovaným poměrem plochy (v procentech celkové plochy) dle stávajícího stavu konstrukce a budou doplněny chybějící prvky kamene opět s definovaným poměrem plochy (v procentech celkové plochy) dle stávajícího stavu konstrukce. Do drážek na BP bude osazeno hrazení – dubová fošna (1700x250x40) s korunou umístěnou na kótě 976,89 m n.m. a do drážek na potoce Černá hrazení s korunou umístěnou na kótě 977,05 m n.m. s otvorem ve výšce 976,83 m n.m. dl. 0,32 m a výšky 0,06 m. Toto nastavení hradítek zajistí, že na přítoku do nádrže Myslivny bude vždy zachován minimální zůstatkový průtok  $Q_{MZP} = 9 \text{ l/s}$  (výpočet: obdélníkový přepad s boční kontrakcí dle Francise). Na fošně s tímto otvorem budou dále osazeny 2x drážky hrazení pro případ zahrazení tohoto otvoru např. během havárie apod. – tyto drážky budou tvořeny obdélníkovým jeklem U 50x30x30x3, vždy s jednostranným zaslepením (přivařený plech též tloušťky), připevněným k fošně vždy 2x vrtem se zápusnou hlavou. Menší fošna pro toto hrazení bude v rozměrech 0,47 x 0,1 x 0,04 m.

#### **c) mechanická odolnost a stabilita**

Rozdělovací objekt je již ve své stávající podobě dimenzován tak, aby byl dostatečně odolný vůči účinkům proudící vody. Navržené opravy respektují jeho stávající řešení. Je vhodné pravidelně kontrolovat průtočný profil objektu, aby nebyl zanášen splávim, např. větvemi apod. z důvodu možného snižování jeho průtočného profilu, resp. nesprávného dělení průtoků do dvou zmíněných vodotečí.

**SO-06 Akvadukt****a) stavební řešení**

Na zájmovém úseku toku se nachází jeden objekt tzv. akvaduktu. Je to ve své podstatě objekt částečně podobný odlehčovacím objektům (viz SO-02), ovšem s tím rozdílem, že v tomto případě není tento konkrétní levobřežní přítok zaústěn do koryta BP, ale je záměrně křížen a jeho vody jsou dále odvedeny do VT Černá ve směru jeho přirozené spádnice. Vlastní křížení má podobu mimoúrovňového křížení dvou vodotečí, kdy je koryto BP vedeno v dřevěném žlabu akvaduktu (pokračující v úrovni své přirozené nivelety) nad opevněnou částí koryta bezejmenné vodoteče, jež tak BP podtéká. Tento objekt nemá osazeny žádné prvky hrzení.

Stavba svým charakterem představuje opravu značně narušených zděných konstrukcí, tvořících zároveň opěrné zdi pod vlastním žlabem akvaduktu, dále pak dalšího navazujícího destruovaného opevnění (podobného půdorysného řešení jako u odlehčovacích objektů – opevněný trychtýřovitý tvar „vývaru“ s navázáním na přírodní koryto křížené vodoteče) zdí a dna a především kompletní výměna konstrukce žlabu akvaduktu a to bez v minulosti dodatečně přidané podpěry žlabu a v podobě vycházející z archivního řešení oprav z roku 1929 (viz b/ konstrukční a materiálové řešení). Forma řešení opravy akvaduktu tak nenásleduje stávající řešení, ale vychází spíše z historické podoby objektu. Paralelně se žlabem akvaduktu je v ose pěší stezky nasazena dřevěná konstrukce lávky, u které je navržena její oprava. Návrh řešení pro objekt viz výkres D.4.50 následující tabulka:

**SO-06 Akvadukt – návrh opatření**

poř. č.	objekty v úseku	od (ř.km)	do (ř.km)	délka (m)	umístění v rámci koryta	návrh opatření
192	akvadukt	12.15245	12.15664	4.19	LB+PB+DNO	<p>Oprava akvaduktu a navazujících prvků opevnění dřevěné prvky (fošny, trámy, prkna), závitové tyče, těsnící folie, ocelové "I" nosníky</p> <p>a) odstranění stávající kce b) osazení kce nové</p> <p>Oprava lávky pro pěší dřevěné trámy, závitové tyče</p> <p>a) odstranění stávající b) osazení nové konstrukce</p> <p>Oprava opěrných zdí (LB+PB přítoku)</p> <p>a) odbourání stáv. zdí po základ.spáru b) obnova zdí z LK na MC (využití stáv. kamene 30%)</p> <p>Oprava navazujících zdí nasucho</p> <p>a) balvanitá rovnanina svahů - kamenná zeď nasucho Ds=0,6 m</p> <p>Oprava dlažby dna</p> <p>a) odstranění sedimentů b) otryskání tlak. vodou c) přespárování d) doplnění kamene (využití stáv. kamene 30%)</p> <p>Oprava dna</p> <p>a) rozebrání stáv. kam. dlažby dna b) obnova dlažby z LK na MC</p> <p>Oprava navazujících břehů odvodnění</p> <p>a) balvanitý práh ve dně - balvan. rovnanina Ds=0,8 m b) balvanitá rovnanina svahů - kamenná zeď nasucho Ds=0,6 m</p> <p>Oprava LB břehu přítoku</p> <p>a) odstranění stáv. kce b) nová konstrukce - kam.zeď nasucho Ds=0,6 m</p> <p>Oprava navazujících prahů ve dně</p> <p>a) kamenný zához Ds=0,1÷0,3 m</p>



## b) konstrukční a materiálové řešení

Na základě podkladů stavebně historického průzkumu (Ing. Anderle) konzultace se zástupcem NPÚ (Mgr. Chaloupka) byla vybrána oprava žlabu akvaduktu ve formě historického řešení žlabu (dle projektu z 20. let), která se od stávající podoby částečně liší. Jedná se o řešení ve formě dřevěného žlabu s dvojitou stěnou a přidanou mezilehlou těsnicí folií, uloženého na podélných ocelových „I“ nosnících, zpevněného dále příčnými trámy tvořícími zpevňující obdélníkový rám (4x), nasvislo prošroubovanými ocelovými tyčemi, umístěnými v hranolech s osově vrtaným tvorem pro uložení těchto závitových tyčí. Dřevěné prvky konstrukce budou prováděny z dubu (ze zimní těžby) a budou vakuotlakově impregnovány.

*Poznámka: Stávající forma žlabu (dle sdělení Ing. Motyčky, POh), tedy dřevěný žlab s podpěrou, vykazoval při mrazech v zimním období problém, kdy docházelo k mírnému roztažení pracovních spar žlabu a vzniku velkých rampouchů, které celý žlab nadměrně zatěžovaly, tento se pak díky tomuto přitížení dále nadměrně deformoval a docházelo tak k průhybu celé konstrukce, následně pak jako dodatečné řešení vzniklo právě zmíněné osazení dřevěné podpěry pod žlabem – nová konstrukce žlabu bude navržena bez této podpory tak, aby splňovala statické požadavky.*

**Konstrukce dřevěného žlabu akvaduktu (viz výkres D.4.50):**

- **stěny** - jsou tvořeny v celé délce podélně uloženými čtyřstranně hoblovanými fošnami (dub), které jsou podélně spojeny formou drážky s perkem (možné je také spojení vloženým perkem do oboustranné drážky fošen) – perko může být dřevěné či s umělých materiálů. Konstrukce stěn je navržena jako dvojitá s přidanou mezilehlou těsnicí folií (viz dále).

Horní hrana dvojitě stěny žlabu s krátkým překryvem mezilehlé těsnicí folie je pak ochráněna čtyřstranně hoblovaným, fasetovaným hranolem (dub), který je k fošnám přibit stavebními hřebíky (v tomto místě je povolena perforace těsn. folie v rámci jejího upevnění).

- **dno** – je tvořeno 6 podélně uloženými čtyřstranně hoblovanými fošnami (dub) s obdobným spojem (perko - drážka) jako stěny. K těmto je pak v okrajích plochy dna přibita vždy vnější stěna žlabu.

Krycí vrstva těsnicí folie dna je pak tvořena příčně uloženými čtyřstranně hoblovanými prkny (dub), které jsou vloženy do dna bez spojů a jsou uchyceny přitlakem fošen vnitřní stěny žlabu, na jejich okrajích. Tyto nesmí být vrtány skrz, aby nedošlo k perforaci uvnitř uložené těsnicí folie.

Doplňujícím prvkem dna jsou pak lokálně umístěné (vždy v místě zpevňujícího rámu) příčné rozpěry ve dně, tvořené čtyřstranně hoblovanými prkny (dub), které mají za účel zajištění spodních fošen stěn žlabu, aby nemohlo dojít k jejich vylomení směrem dovnitř žlabu (neboť tyto nejsou kromě podélné drážky s perkem jinak připevněny) – tyto budou připevněny k zmíněným příčným prknům dna vruty se zápusťnou hlavou, s dl. 35 mm (nesmí dojít k provrtání skrz obě prkna a tím k perforaci těsnicí folie).

- **těsnění** – je tvořeno PE-HD folií (hladká, tl. min. 2 mm) a je uloženo vždy mezi dvojitou konstrukcí stěn, resp. dna. Nesmí dojít k její perforaci nebo jinému porušení v obvodové části žlabu (v profilu budoucího proudění vody) spojovacími prvky nebo jiným způsobem. Přípustná je její perforace pouze na jejich okrajích v ohybech pod krycím hranolem stěn žlabu nebo obdobně na koncích žlabu (návodním a povodním), kde je ohyb folie obdobně kryt nasvislo uloženými trámky.
- **zpevňující rám** – konstrukce žlabu je na 4 místech své délky zpevněna rámem. Tento je tvořen vždy dvěma příčně uloženými trámy, čtyřstranně hoblovanými, fasetovanými (dub). Tyto trámy mají ve vzdálenosti ~5 cm od okraje vytvořené „zapuštění“ (mělký

zářez hl. ~14 mm) s adekvátními rozměry pro umístění svislých prvků tohoto rámu, který je tvořen svislými trámy s osově vrtným otvorem ( $\varnothing$  16 mm) a uvnitř umístěnými závitovými tyčemi ( $\varnothing$  12 mm, s dotažením matkami, na ocelových podložkách na jejich koncích), kterými je celý rám stažen „nadoraz“ k prvkům vlastního žlabu. Délka těchto svislých trámů (s uvnitř uloženou závitovou tyčí) tak musí být adekvátně přizpůsobena, aby při vlastním dotažení těchto ocelových svorníků byl především dotažen a zpevněn vlastní žlab akvaduktu, zároveň však nesmí být zkráceny příliš, aby nebyla obnažena část závitové tyče. Dále jsou ke spodnímu příčnému trámu u jednotlivých rámu přibity stavebními hřebíky spodní fošny dna.

- **nosné traverzy** – celá konstrukce je pak uložena na dvou ocelových nosnících IPN ( $h = 160$  mm) s povrchovou úpravou ve formě pozinkování (žárové zinkování ponorem, tl. 120  $\mu$ m), které jsou zabetonovány do opěrných stěn s přidaným zpevněním KARI síti (100 x 100 x 8). Stěny jsou v místě uložení žlabu akvaduktu natěsno dozděny s mírně převyšující korunou, která chrání dřevěné prvky akvaduktu.
- **přechodové prvky žlabu** – vlastní žlab je navázán na běžnou trasu koryta (viz *SO-01 Koryto*) v místě opěrných zdí a to nejdříve ve dně podélně uloženými čtyřstranně hoblovanými prkny dubovými prkny tvořícími výdřevu dna, které jsou přibity k dnovým rozpěrám opevnění koryta (v rámci SO-01), na tuto výdřevu dna pak navazuje práh ve dně, tvořený kamenným záhozem ( $D_s = 0,1 \div 0,3$  m) š. 1,6 m, hl. 0,4 m a s osovou délkou  $0,6 \div 0,8$  m. Tyto prahy tvoří přechodový prvek na běžnou trasu výdřevy koryta.

Obdobně jsou pak břehy v tomto přechodovém úseku doplněny o dodatečně přidanou „vnitřní“ výdřevu (přípevněnou na zaberaněné kůly) ve standardní formě 2 fošen umístěných nad sebou, mezilehlý prostor mezi vnější a vnitřní fošnou je pak vyplněn zemním materiálem. Tyto jsou v místě napojení na žlab přibity stavebními hřebíky (dl. 100 mm).

Stěny vlastního žlabu akvaduktu jsou pak zakončeny nasvislo umístěnými přechodovými trámy, který kryjí vždy ohyb zakončení těsnící folie (v tomto místě je povolena perforace těsn. folie v rámci jejího upevnění) a chrání hranu podélných prvků stěny žlabu. Tyto jsou v místě napojení na žlab přibity stavebními hřebíky (dl. 150 mm). Na tyto trámy pak dále navazuje kůl výdřevy koryta s již zmíněnou zdvojenou stěnou z fošen.

**Konstrukce břehů a dna** - spodní část objektu je tvořena opevněnými břehy, resp. dnem, ve formě zdí, resp. dlažby z LK na MC s vyspárováním. Tyto celkově tvoří jakýsi „vývar“ pro kříženou vodoteč, jež podtéká koryto akvaduktu (BP). Zdi pak navazují na dno, které je tvořené kamennou dlažbou z LK na MC. Celkově je pak půdorysně tvar konstrukce koncipován do „trychtýřovitého“ tvaru a v místě jeho půdorysného zúžení dále pak navazuje na pokračující trasu ve spádnici křížené vodoteče, a to již v přírodní podobě. Opěrné zdi a vlastní opevnění dna dlažbou jsou značně degradované a je navrženo jejich odbourání až po základovou spáru a kompletní oprava jako zeď, resp. dlažba z LK na MC s vyspárováním, kde dále v místech pod lávkou a v místech půdorysného zúžení se stěny postupně snižují, aby navázaly na stávající úroveň terénu a jejich další navazující dosvahování je tvořeno nad korunou zdí pokračující kamennou zdí nasucho ( $D_s = 0,6$  m). Levý břeh přítoku v místě nad vlastním žlabem akvaduktu je pak navržen v celé výšce jako kamenná zeď nasucho (ve sklonu 1:1,5). V místech navázání opevněného vývaru je lokálně navrženo jeho navázání na přírodní koryto prvkem lokálně uloženého krátkého úseku balvanité rovnaniny.

Dále se paralelně vedle žlabu akvaduktu nachází konstrukce obslužné **lávky**, uložené na šikmých navazujících kamenných zdech nasucho, která tak navazuje na pravobřežní pěší stezku. Tato bude opravena v nové podobě, a to dřevěnými trámy, spojenými ocelovými spojovacími prvky (závitová tyč) s mezilehle umístěnými ocelovými podložkami (obdobné řešení, jako u části odlehčovacích objektů).

### ***c) mechanická odolnost a stabilita***

Zděné části objektu akvaduktu jsou navrženy z takových materiálů, aby odolaly účinkům proudící vody. V rámci zvýšení stability dolní části těchto objektů je navrženo doplnění balvanitého navázání na pokračující (většinou neopevněnou) vodoteč, kdy toto opatření přispěje k celkové stabilitě konstrukce a zabrání vytváření výmolu za pevnou konstrukcí vývaru.

Vlastní koryto akvaduktu je pak tvořeno dřevěnými prvky, které jsou vzájemně vzepřené nebo jinak vzájemně staticky působí. Tam, kde je to nutné, jsou spojeny hřebíky, resp. vruty. Vlastní žlab je pak koncipován jako dvojitá stěna s mezilehle umístěnou těsnicí folií. Celá konstrukce žlabu se zpevňujícími rámy je pak uložena na 2 ocelových IPN 160 nosnících, které jsou upevněny do betonových kapes do stěn spodní stavby, kdy tyto jsou doplněny o zpevnění ve formě KARI sítě (100 x 100 x 8).

Navržená oprava objektu respektuje řešení, vycházející z historické podoby objektu. Je vhodné pravidelně kontrolovat průtočný profil, a to jak vlastního žlabu akvaduktu, tak profilu vývaru pod žlabem, aby tyto nebyly zanášeny splávmi, např. větvemi apod. a nedocházelo tak k snižování jejich průtočných profilů a následně u vlastního žlabu k přelévání vody mimo profil.

## **SO-07 Dřevěné lávky pro pěší**

### ***a) stavební řešení***

V paralelní blízkosti zájmového úseku toku se nachází objekty pochozích dřevěných lávek (resp. chodníků) v rámci trasy pro obsluhu vodního díla, která je zároveň turistickou cestou v rámci „naučné stezky Blatenský příkop“, a to především v úsecích s rašelinným podložím, které dlouhodobě bývá často zvodnělé a pro pohyb v rámci pěší turistiky nevhodné. Konstrukce pochozích dřevěných chodníků zároveň chrání vlastní plochu rašelinišť před nadměrným sešlapáváním. Chodníky jsou navrženy z místních smrkových materiálů (převážně kulatina), a jako u jediné dřevěné konstrukce v rámci celé stavby není navržena jejich impregnace.

Stavba svým charakterem představuje opravu těchto konstrukcí, které jsou ovšem v téměř celém rozsahu zcela destruovány. Jde tak o vytvoření zcela nové konstrukce. Chodníky jsou vedeny paralelně v souběhu s korytem a to ve dvou úsecích v lokalitě NPR Božídarské rašeliniště. Situačně kopírují vedení trasy BP a výškově se přizpůsobují terénu ovšem tak, aby lokálně nevznikaly výškové zlomy povrchu chodníku, které by byly nebezpečné pro pěší provoz, bude-li tak nutné lokálně přizpůsobit terén, je tato úprava nutná. Návrh řešení pro konkrétní objekty viz následující tabulka:

**SO-07 Dřevěné lávky pro pěší – návrh opatření**

poř. č.	objekty v úseku	od (ř.km)	do (ř.km)	délka (m)	umístění v rámci koryta	návrh opatření
189	dřevěný pochozí chodník	12.07680	12.08750	10.70	PB	Obnova pochozího dřevěného chodníku délky 10.7 m, šířky 1 m, ofrézovaná smrková kulatina a půlkulatina Ø80-100 mm
196	dřevěný pochozí chodník	12.35100	12.46600	115.00	PB	Obnova pochozího dřevěného chodníku délky 115 m, šířky 1 m, ofrézovaná smrková kulatina a půlkulatina Ø80-100 mm

**b) konstrukční a materiálové řešení**

Konstrukce těchto pěších chodníků vychází z řešení běžného pro tento typ konstrukcí. Konstrukce chodníku je tvořena smrkovou kulatinou, zbavenou kůry (popř. frézovanou). V první řadě dojde k úpravě terénu v ploše budoucího chodníku, budou sraženy výrazné terénní zlomy, popř. dosypány lokální prohlubně a bude vytvořen mírný mělký zářez. Stabilizujícím prvkem jsou kůly zaberaněné do země (v rastru cca po 1 m), proti svahu jsou v profilu nad linií těchto kůl uložena podélně (paralelně ve směru koryta BP) kulatina do takové výšky, aby vytvořilo stěnu pro budoucí výplň tělesa zemním materiálem. V osové vzdálenosti cca 0,75 m od této kulatiny se pak nachází druhá linie podélně uložené kulatiny. Koruny obou těchto linií budou ve stejné výškové úrovni. Následně bude vzniklý meziprostor vyplněn šterkovým materiálem a ztuhne do té míry tak, aby nedošlo k porušení již uložených prvků konstrukce. Finálně bude vytvořena pochozí svrchní vrstva a to příčně uloženými kusy půlkulatiny (dl. 1 m), přibitými hřebíkem na obou koncích k podélně uloženým liniím pod nimi, tak aby byla maximálně omezena možnost jejich postupného vyvíklání nebo vyvrácení.

**c) mechanická odolnost a stabilita**

Navržená oprava vychází z běžné podoby řešení těchto chodníků. Vzhledem k vysoké míře podmačení terénu a zároveň zvýšeným požadavkům z hlediska ochrany přírody a krajiny (v rámci NPR) není navržena ochrana dřevěných prvků impregnací a zároveň je navržena konstrukce z místních materiálů. Trvanlivost těchto konstrukcí má tak své časové limity. Nicméně vzhledem k použití místních materiálů, je předpokládána jejich případná snadná oprava.

**SO-08 Zemní val a palisáda****a) stavební řešení**

Tento stavební objekt se týká ve většině svého umístění pravobřežního zemního valu pochozí hrázky, jejíž koruna je koncipována jako pochozí a slouží pro přístup pro pravidelné prohlídky pracovníků údržby vodního díla (Povodí Ohře, s.p.) a dále mj. pro pěší turistiku v rámci trasy „naučné stezky Blatenský příkop“. Tento zemní val je tvořen relativně konsolidovaným zemním tělesem, v mnoha místech prorostlým kořenovým systémem nebo na lučních úsecích zatravněn. V krátkých úsecích jsou břehy BP narušeny zemními nátržemi, pravděpodobně jako důsledek proudění při zvýšených stavech vody, lokálně pak jako důsledek vývrátů stromů. Místně se dále nacházejí krátké úseky, kde je navržena oprava koruny zemního valu. Stavba svým charakterem představuje opravu těchto úseků ve formě navýšení koruny zemního valu na dostatečnou úroveň v návaznosti na sousední navazující úseky. V jednom místě je pak těleso zemního valu protrženo (~ř.km 12,025) v celé výšce profilu a dochází tak k úniku vody z koryta BP a jejímu rozlivu do přilehlých lučin. Z bilance zemních prací obecně vychází přebytek vytěžené zeminy, který bude využit jako druhotný materiál právě pro tyto zemní práce (zpětné zásypy, prošterkování, apod.) v rámci řešení

stavby, zemní materiál bude rozprostřen podél toku v prostoru PB zemního valu – je možné menší navýšení zemního valu se stezkou v jeho koruně, resp. jeho dosvahování.

Lokálně je doplňujícím prvkem těchto hrází podélná konstrukce tzv. palisády, jež je tvořena svisle zaberaněnými prvky dřevěných kůlů v souvislém vzájemně těsném umístění, a to typicky v místě zlomu koruny pochozího tělesa zemního valu do svahu břehu na návodním svahu. Tento prvek byl v minulosti aplikován pouze lokálně jako reakce na vzniklá zvýšená namáhání vybraných úseků zemního valu (viz *b/ konstrukční a materiálové řešení*). Forma řešení opravy následuje stávající řešení. Návrh řešení pro objekt viz následující tabulka:

### SO-08 Zemní val a palisáda – návrh opatření

poř. č.	objekty v úseku	od (ř.km)	do (ř.km)	délka (m)	umístění v rámci koryta	návrh opatření
72	dřevěná palisáda	7.47484	7.49140	16.56	PB	Obnova palisády v dl. 18 m - levá hrana koruny dubové kůly $\varnothing 80 \div 100$ mm dl. 2,0 m vakuotlakově impregnované a) seřiznutí stáv. dřev. kůlů v úrovni projektovaného svahu b) zatlučení linie nových dřevěných kůlů DN80-100, v původním rozsahu
78	oprava koruny zemního valu	7.58624	7.71303	126.79	PB	Opravy koruny hráze v délce ~40 m a) sejmutí ornice b) navýšení koruny zemního valu (o 0,1 $\div$ 0,3m) c) ohumusování a osetí
93	oprava koruny zemního valu	8.63000	8.67000	40.00	PB	Opravy koruny hráze v délce ~40 m a) sejmutí ornice b) navýšení koruny zemního valu (o 0,1 $\div$ 0,3m) c) ohumusování a osetí
101	oprava koruny zemního valu	8.91494	9.00600	91.06	PB	Opravy koruny hráze v délce ~91 m a) sejmutí ornice b) navýšení koruny zemního valu (o 0,1 $\div$ 0,4m) c) ohumusování a osetí
108	oprava koruny zemního valu	9.12800	9.13200	4.00	PB	Opravy koruny hráze v délce ~4 m a) sejmutí ornice b) sanace nátrží a průsaků c) navýšení koruny zemního valu (o 0,1 $\div$ 0,4m) na úroveň navazujících břehů d) ohumusování a osetí
118	oprava koruny zemního valu	9.32800	9.33400	6.00	PB	Opravy koruny hráze v délce ~6 m a) sejmutí ornice b) sanace nátrží a průsaků c) navýšení koruny zemního valu (o 0,1 $\div$ 0,3m) na úroveň navazujících břehů d) ohumusování a osetí
119	oprava koruny zemního valu	9.51200	9.51900	7.00	PB	Opravy koruny hráze v délce ~7 m a) sejmutí ornice b) sanace nátrží a průsaků c) navýšení koruny zemního valu (o 0,1 $\div$ 0,4m) na úroveň navazujících břehů d) ohumusování a osetí
126	oprava koruny zemního valu	9.74400	9.75300	9.00	PB	Opravy koruny hráze v délce ~9 m a) sejmutí ornice b) sanace nátrží a průsaků c) navýšení koruny zemního valu (o 0,1 $\div$ 0,4m) na úroveň navazujících břehů d) ohumusování a osetí

127	oprava koruny zemního valu	9.81000	9.81400	4.00	PB	Opravy koruny hráze v délce ~4 m a) sejmutí ornice b) sanace nátrží a průsaků c) navýšení koruny zemního valu (o 0,1÷0,3m) na úroveň navazujících břehů d) ohumusování a osetí
128	oprava koruny zemního valu	9.85200	9.86000	8.00	PB	Opravy koruny hráze v délce ~8 m a) sejmutí ornice b) sanace nátrží a průsaků c) navýšení koruny zemního valu (o 0,1÷0,3m) na úroveň navazujících břehů d) ohumusování a osetí e) odstranění zbytků dřev. lávky
129	oprava koruny zemního valu	9.93200	9.94200	10.00	PB	Opravy koruny hráze v délce ~10 m a) sejmutí ornice b) sanace nátrží a průsaků c) navýšení koruny zemního valu (o 0,1÷0,3m) na úroveň navazujících břehů d) ohumusování a osetí
130	oprava koruny zemního valu	9.96400	9.97400	10.00	PB	Opravy koruny hráze v délce ~10 m a) sejmutí ornice b) sanace nátrží a průsaků c) navýšení koruny zemního valu (o 0,1÷0,3m) na úroveň navazujících břehů d) ohumusování a osetí
131	oprava koruny zemního valu	9.99400	9.99800	4.00	PB	Opravy koruny hráze v délce ~4 m a) sejmutí ornice b) sanace nátrží a průsaků c) navýšení koruny zemního valu (o 0,1÷0,3m) na úroveň navazujících břehů d) ohumusování a osetí
132	oprava koruny zemního valu	10.02800	10.03600	8.00	PB	Opravy koruny hráze v délce ~8 m a) sejmutí ornice b) sanace nátrží a průsaků c) navýšení koruny zemního valu (o 0,1÷0,4m) na úroveň navazujících břehů d) ohumusování a osetí
133	oprava koruny zemního valu	10.04600	10.05200	6.00	PB	Opravy koruny hráze v délce ~6 m a) sejmutí ornice b) sanace nátrže po vývrati c) ohumusování a osetí
134	oprava koruny zemního valu	10.06800	10.07900	11.00	PB	Opravy koruny hráze v délce ~11 m a) sejmutí ornice b) sanace nátrží a průsaků c) navýšení koruny zemního valu (o 0,1÷0,3m) na úroveň navazujících břehů d) ohumusování a osetí e) odstranění zbytků dřev. lávky
140	oprava koruny zemního valu	10.48500	10.49800	13.00	PB	Opravy koruny hráze v délce ~13 m a) sejmutí ornice b) sanace nátrží a průsaků c) navýšení koruny zemního valu (o 0,1÷0,3m) na úroveň navazujících břehů d) ohumusování a osetí
141	dřevěná palisáda	10.51400	10.51800	4.00	PB	Obnova palisády v dl. 4 m - levá hrana koruny dubové kůly Ø80÷100 mm dl. ~2 m vakuotlakově impregnované
142	dřevěná palisáda	10.55400	10.55800	4.00	PB	Obnova palisády v dl. 4 m - levá hrana koruny dubové kůly Ø80÷100 mm dl. ~2 m vakuotlakově impregnované

143	oprava koruny zemního valu	10.57700	10.59400	17.00	PB	Opravy koruny hráze v délce ~17 m a) sejmutí ornice b) navýšení (o 0,1÷0,3m) a obnova pochozí koruny hráze c) ohumusování a osetí
152	dřevěná palisáda	10.61800	10.65100	33.00	PB	Obnova palisády v dl. 33 m - levá hrana koruny dubové kůly Ø80÷100 mm dl. ~2 m vakuotlakově impregnované
155	dřevěná palisáda	10.67300	10.75000	77.00	PB	Obnova palisády v dl. 77 m - levá hrana koruny dubové kůly Ø80÷100 mm dl. ~2 m vakuotlakově impregnované
156	dřevěná palisáda	10.69200	10.71700	25.00	PB	Obnova palisády v dl. 25 m - pravá hrana koruny dubové kůly Ø80÷100 mm dl. ~2 m vakuotlakově impregnované
157	oprava koruny zemního valu	10.87600	10.88200	6.00	PB	Opravy koruny hráze v délce ~6 m a) sejmutí ornice b) sanace nátrží a průsaků c) navýšení koruny zemního valu (o 0,1÷0,3m) na úroveň navazujících břehů d) ohumusování a osetí
161	oprava koruny zemního valu	10.93800	10.94400	6.00	PB	Opravy koruny hráze v délce ~6 m a) sejmutí ornice b) sanace nátrží a průsaků c) navýšení koruny zemního valu (o 0,1÷0,3m) na úroveň navazujících břehů d) ohumusování a osetí
164	oprava koruny zemního valu	11.12000	11.16840	48.40	PB	Lokální opravy koruny hráze v délce ~49 m a) sejmutí ornice b) sanace nátrží a průsaků c) navýšení koruny zemního valu (o 0,1÷0,5m) na úroveň navazujících břehů d) ohumusování a osetí
167	oprava koruny zemního valu	11.20800	11.21400	6.00	PB	oprava koruny zemního valu v délce ~6 m a) sejmutí ornice b) sanace nátrží a průsaků c) navýšení koruny zemního valu (o 0,1÷0,4m) na úroveň navazujících břehů d) ohumusování a osetí
168	oprava koruny zemního valu	11.23200	11.24400	12.00	PB	oprava koruny zemního valu v délce ~12 m a) sejmutí ornice b) sanace nátrží a průsaků c) navýšení koruny zemního valu (o 0,1÷0,4m) na úroveň navazujících břehů d) ohumusování a osetí
171	oprava koruny zemního valu	11.32000	11.33000	10.00	LB	Oprava břehu v délce ~10 m a) sejmutí ornice b) sanace nátrží břehu po vývratech c) ohumusování a osetí
172	oprava koruny zemního valu	11.32000	11.33600	16.00	PB	oprava koruny zemního valu v délce ~16 m a) sejmutí ornice b) sanace nátrží a průsaků c) navýšení koruny zemního valu (o 0,1÷0,3m) na úroveň navazujících břehů d) ohumusování a osetí
173	oprava koruny zemního valu	11.41600	11.44300	27.00	PB	oprava koruny zemního valu v délce ~27 m a) sejmutí ornice b) sanace nátrží a průsaků c) navýšení koruny zemního valu (o 0,1÷0,4m) na úroveň navazujících břehů d) ohumusování a osetí

177	oprava koruny zemního valu	11.73600	11.77600	40.00	PB	oprava koruny zemního valu v délce ~40 m a) sejmutí ornice b) sanace nátrží a průsaků c) navýšení koruny zemního valu (o 0,1÷0,3m) na úroveň navazujících břehů d) ohumusování a osetí
182	oprava koruny zemního valu	11.97000	11.98600	16.00	PB	oprava koruny zemního valu v délce ~16 m a) sejmutí ornice b) navýšení koruny zemního valu (o 0,1÷0,3m) na úroveň navazujících břehů c) ohumusování a osetí
186	oprava koruny zemního valu	12.02500	12.04200	17.00	PB	oprava koruny zemního valu v délce ~17 m a) sejmutí ornice b) sanace nátrží a navýšení koruny zemního valu (o 0,1÷0,9m) na úroveň navazujících břehů c) ohumusování a osetí d) zásyp výmolu pod hrází (40 m <sup>2</sup> )
191	oprava koruny zemního valu	12.12500	12.13900	14.00	LB	Oprava břehu v délce ~14 m a) sejmutí ornice b) sanace nátrží břehu po vývratech c) ohumusování a osetí
194	oprava koruny zemního valu	12.26400	12.27000	6.00	PB	oprava koruny zemního valu v délce ~6 m a) sejmutí ornice b) sanace nátrží hráze po vývratech c) ohumusování a osetí
195	oprava koruny zemního valu	12.29500	12.30500	10.00	PB	oprava koruny zemního valu v délce ~10 m a) sejmutí ornice b) sanace nátrží a navýšení koruny zemního valu (o 0,1÷0,5m) na úroveň navazujících břehů c) ohumusování a osetí
198	dřevěná palisáda	12.46600	12.47100	5.00	PB	Obnova palisády v dl. 5 m - levá hrana koruny dubové kůly Ø80÷100 mm dl. 1,5 m vakuotlakově impregnované a) seřiznutí stáv. dřev. kůlů v úrovni projektovaného svahu b) zatlučení linie nových dřevěných kůlů DN80-100, v původním rozsahu

### b) konstrukční a materiálové řešení

Konstrukční řešení oprav zemního tělesa valu pochozí hrázky spočívá ve většině úseků v dorovnání úrovně její koruny, resp. v sanaci břehových nátrží. V místě protrženého tělesa hrázky (~ ř.km 12,025) je pak navržena celková sanace této poruchy s navazujícím zásypem vzniklého výmolu pod touto trhlinou. Materiálově bude použit zemní materiál s postupným zhutněním a navázáním na sousedící části tělesa zemního valu.

Prvky palisády jsou pak tvořeny dřevěnými zaberaněnými kůly (kůl dubový, frézovaný, bez kůry, Ø 80÷100 mm, s délkou 1,5 ÷ 2 m) v pravidelné linii, v těsném navazujícím umístění. Půdorysně je tato linie umístěna v okraji hrany koruny zemního valu blíže k ose toku BP.

### c) mechanická odolnost a stabilita

Navyšování úrovně koruny hrázky je motivováno snahou, aby v případě zvýšeného stavu vody v BP nedocházelo k vyššímu namáhání oslabených míst zemního tělesa a případně k nekontrolovatelným únikům vody ve formě přelévání samotného tělesa hrázky, kdy by v krajním případě mohlo dojít až její destrukci. Vlastní zemní těleso je navrženo pouze s opevněním jeho paty ze strany koryta BP – viz řešení *SO-01 Koryto*. Svah břehu (ve sklonu ~ 1:1,5 ÷ 1:2) není pak dále opevněn, stejně tak koruna a vzdušná strana líce pochozí hrázky zemního valu není opevněna. Navrhuje se zpětné rozprostření sejmuté ornice, resp. organické vrstvy zeminy a její osetí.



Konstrukce palisády je pak dodatečný prvek vzniklý v reakci na vysledované problematické lokality se zvýšeným namáháním během povodňových epizod, tento je motivován snahou o zpevnění celkového zemního tělesa valu.

## **SO 09 Kácení**

### **a) stavební řešení**

Cílem opravy je odstranění vegetace, přímo zasahující do koryta vlastního BP, resp. vegetace, která se nachází převážně na pravobřežní pochozí zemní hrázi a zabraňuje nebo omezuje tak pohyb pro pěší turistiku.

Vlastní koryto BP většinou není přímo zasaženo vzrostlými stromy, jedná se spíše o drobné náletové dřeviny, resp. křoviny. Tyto budou z průtočného profilu odstraněny. Jsou vytipovány úseky s takto zasaženým korytem, v těchto je vždy definován konkrétní břeh (popř. oba), dále pak přibližná šířka a délka pruhu s definovaným procentem zasažené plochy.

Pro vlastní kácení vzrostlých soliterních dřevin je definováno jejich umístění, druh stromu a průměr kmene.

V rámci tohoto objektu tak budou provedeny tyto činnosti:

1. **kácení** stromů v rámci zprůchodnění pravobřežní stezky na zemním valu, resp. kácení stromů přímo bránící vlastnímu provedení stavby, popř. manipulaci v rámci stavby,
2. **odstranění křovin, buřeně a drobných náletových dřevin** z břehů (z průtočného profilu),
3. **odstranění větví** (vzrostlých dospělých stromů, které nejsou určeny ke kácení) zasahujících do profilu pravobřežní stezky na zemním valu a znemožňující průchod,
4. **odstranění zbytků vývrátů** (vyvrácené pařezy, kořeny) zasahující přímo do koryta nebo do profilu stezky,
5. **část pařezů**, která se nachází přímo v ose stezky pro pěší, bude **odfrézována**,
6. **ochrana stromů** je navržena v lokalitách příjezdů těžké techniky (po vytipovaných příjezdových trasách) ke korytu BP, pro další pohyb materiálu se předpokládá ruční přesun, resp. přesun za použití lehké mechanizace (ruční kolečka, dumpery, apod.),
7. **sečení** - v celé délce vedení zemního valu v prostorách lučin budou koruna i oba svahy valu posečeny.

*Poznámka: v době terénních šetření 05/2018 v rámci zpracování této PD se nacházelo v profilu koryta nebo objektů několik padlých stromů, předpokládá se, že tyto budou do doby realizace odstraněny v rámci povinností vlastníků lesa, v mezidobě může však dojít k dalším obdobným případům, v tom případě budou tyto odstraněny v rámci stavby.*

Vzrostlé stromy budou poraženy, odvětveny a popř. rozřezány (pokud to bude vyžadovat jejich manipulace). Kmeny budou přesunuty na mezideponie a dále pak odprodány (dle požadavků vlastníka dřevní hmoty). Větve a kmeny o menším průměru než je 10 cm (větve a křoviny) budou popř. seštěpkovány a odvezeny na skládku. Štěpka může být využita pro další využití. U části vzniklých pařezů, které se nacházejí přímo v ose stezky nebo brání jinému pohybu, budou jejich kmeny odříznuty těsně nad úroveň terénu a tyto pařezy budou následně vyfrézovány do hloubky min 15 cm a následně překryty svrchní vrstvou zeminy.

V následujících tabulkách je shrnuto navrhované kácení stromů a odstranění křovin a náletových dřevin (včetně barevného odlišení dle umístění v chráněných územích) nutné v rámci provedení stavby, resp. manipulace během stavby, dle těchto kritérií:

- výpis jednotlivých dřevin a křovin,
- celkové součty,
- shrnutí dle chráněných území,
- shrnutí dle jednotlivých vlastníků.

## SO 09 Kácení – VÝPIS JEDNOTLIVÝCH DŘEVIN A KŘOVIN pro navrhované odstranění (pozn.: rozměr, druh a umístění jsou orientační)

Vysvětlivky - barevné odlišení navrhovaného kácení dle chráněných území:

- xxx mimo chráněná území
- xxx součást EVL Krušnohorské plató
- xxx v ochranném pásmu NPR Božidarské rašeliniště
- xxx součást NPR Božidarské rašeliniště

Vysvětlivky - katastrální území:

- H... Horní Blatná [642380]
- P... Potůčky [726516]
- R... Rýžovna [608874]
- B... Boží Dar [608866]

poř. č.	návrh opatření	od (ř.km)	do (ř.km)	břeh (L/P)	šířka pruhu / průměr stromu (m)	délka (m)	procenta plochy (%)	plocha (m <sup>2</sup> )	č. dotčného pozemku (k. ú.)	vlastník
1	odstranění křovin a drobných dřevin	1.34500	1.38400	LB+PB	1.0	39.0	80	31.2	692/20 H, 692/5 H, 692/18 H, 686/5 H, 692/17 H	Michálek Petr; ČR - Povodí Ohře, s.p.
2	odstranění křovin a drobných dřevin	1.41200	1.59284	LB+PB	0.5	180.8	25	45.2	1192/1 H, 686/4 H, 613/6 H, 613/2 H	ČR - Povodí Ohře, s.p.
3	odstranění křovin a drobných dřevin	1.71500	1.72027	LB+PB	0.5	5.3	25	1.3	1192/1 H, 613/2 H	ČR - Povodí Ohře, s.p.
4	odstranění křovin a drobných dřevin	1.72324	1.80200	LB+PB	0.5	78.8	25	19.7	1192/1 H, 613/2 H	ČR - Povodí Ohře, s.p.
5	kácení - smrk	1.91600	-	PB	0.6	-	-	-	653/19 H	ČR - Státní pozemkový úřad
6	odstranění křovin a drobných dřevin	1.88828	1.94000	PB	0.5	51.7	10	2.6	653/19 H; 1192/1 H	ČR - Státní pozemkový úřad; ČR - Povodí Ohře, s.p.
7	odstranění křovin a drobných dřevin	1.93000	1.94000	LB	0.5	10.0	30	1.5	1192/1 H	ČR - Povodí Ohře, s.p.
8	odstranění křovin a drobných dřevin	2.15619	2.16619	LB	0.5	10.0	50	2.5	1192/1 H	ČR - Povodí Ohře, s.p.
9	odstranění křovin a drobných dřevin	2.18200	2.21200	PB	0.5	30.0	10	1.5	629/2 H, 1355/1 P	ČR - Povodí Ohře, s.p.
10	kácení - smrk	2.40000	-	LB	0.4	-	-	-	1355/1 P	ČR - Povodí Ohře, s.p.
11	odstranění křovin a drobných dřevin	2.60765	2.61765	PB	0.5	10.0	50	2.5	1355/1 P	ČR - Povodí Ohře, s.p.
12	odstranění pařezu	3.59100	-	LB	0.2	-	-	-	1355/1 P	ČR - Povodí Ohře, s.p.
13	kácení - smrk	4.18800	-	PB	0.2	-	-	-	1355/2 P	ČR - Povodí Ohře, s.p.
14	kácení - smrk	4.19100	-	PB	0.15	-	-	-	1355/2 P	ČR - Povodí Ohře, s.p.
15	kácení - smrk	4.19100	-	PB	0.15	-	-	-	1355/2 P	ČR - Povodí Ohře, s.p.
16	kácení - smrk	4.19100	-	PB	0.15	-	-	-	1355/2 P	ČR - Povodí Ohře, s.p.
17	kácení - smrk	4.37800	-	PB	0.15	-	-	-	1355/2 P	ČR - Povodí Ohře, s.p.
18	kácení - smrk	4.37800	-	PB	0.15	-	-	-	1355/2 P	ČR - Povodí Ohře, s.p.
19	kácení - smrk	4.37800	-	PB	0.15	-	-	-	1355/2 P	ČR - Povodí Ohře, s.p.
20	kácení - smrk	4.37800	-	PB	0.15	-	-	-	1355/2 P	ČR - Povodí Ohře, s.p.
21	kácení - smrk	4.38200	-	PB	0.15	-	-	-	1355/2 P	ČR - Povodí Ohře, s.p.
22	kácení - smrk	4.38500	-	PB	0.15	-	-	-	1355/2 P	ČR - Povodí Ohře, s.p.
23	kácení - smrk	4.39100	-	PB	0.15	-	-	-	1355/2 P	ČR - Povodí Ohře, s.p.
24	kácení - smrk	4.39700	-	PB	0.15	-	-	-	1355/2 P	ČR - Povodí Ohře, s.p.
25	odstranění křovin	4.40000	4.42000	PB	0.5	20.0	20	2.0	1355/2 P	ČR - Povodí Ohře, s.p.

poř. č.	návrh opatření	od (ř.km)	do (ř.km)	břeh (L/P)	šířka pruhu / průměr stromu (m)	délka (m)	procenta plochy (%)	plocha (m <sup>2</sup> )	č. dotčeného pozemku (k. ú.)	vlastník
	a drobných dřevin									
26	kácení - smrk	4.71200	-	LB	0.3	-	-	-	843/1 P	ČR - Lesy ČR, s.p.
27	kácení - smrk	4.71600	-	LB	0.2	-	-	-	843/1 P	ČR - Lesy ČR, s.p.
28	kácení - smrk	4.73100	-	LB	0.3	-	-	-	843/10 P	ČR - Povodí Ohře, s.p.
29	kácení - smrk	4.73400	-	LB	0.3	-	-	-	843/10 P	ČR - Povodí Ohře, s.p.
30	kácení - smrk	4.73700	-	PB	0.4	-	-	-	1355/3 P	ČR - Povodí Ohře, s.p.
31	kácení - smrk	4.74000	-	PB	0.3	-	-	-	1355/3 P	ČR - Povodí Ohře, s.p.
32	kácení - smrk	4.86000	-	PB	0.3	-	-	-	1355/3 P	ČR - Povodí Ohře, s.p.
33	odstranění křovin a drobných dřevin	4.89000	4.91000	PB	0.5	20.0	10	1.0	1355/3 P	ČR - Povodí Ohře, s.p.
34	kácení - smrk	4.96700	-	PB	0.2	-	-	-	1355/3 P	ČR - Povodí Ohře, s.p.
35	kácení - smrk	4.96900	-	PB	0.2	-	-	-	1355/3 P	ČR - Povodí Ohře, s.p.
36	kácení - smrk	4.97200	-	PB	0.4	-	-	-	1355/3 P	ČR - Povodí Ohře, s.p.
37	kácení - smrk	4.97400	-	PB	0.4	-	-	-	1355/3 P	ČR - Povodí Ohře, s.p.
38	odstranění křovin a drobných dřevin	4.98000	5.02500	PB	0.5	45.0	50	11.3	843/10 P	ČR - Povodí Ohře, s.p.
39	kácení - smrk	5.10500	-	PB	0.4	-	-	-	1355/3 P	ČR - Povodí Ohře, s.p.
40	kácení - smrk	5.10800	-	PB	0.4	-	-	-	1355/3 P	ČR - Povodí Ohře, s.p.
41	kácení - smrk	5.13900	-	PB	0.5	-	-	-	1355/3 P	ČR - Povodí Ohře, s.p.
42	kácení - smrk	5.14100	-	PB	0.5	-	-	-	1355/3 P	ČR - Povodí Ohře, s.p.
43	odstranění křovin a drobných dřevin	5.15100	5.15100	LB÷PB	0.5	3.0	50	0.8	1355/3 P, 843/10 P	ČR - Povodí Ohře, s.p.
44	kácení - smrk	5.25200	-	PB	0.3	-	-	-	1355/3 P	ČR - Povodí Ohře, s.p.
45	kácení - smrk	5.32800	-	PB	0.4	-	-	-	1355/3 P	ČR - Povodí Ohře, s.p.
46	kácení - smrk	5.33000	-	PB	0.4	-	-	-	1355/3 P	ČR - Povodí Ohře, s.p.
47	kácení - smrk	5.33200	-	PB	0.4	-	-	-	1355/3 P	ČR - Povodí Ohře, s.p.
48	kácení - smrk	5.33400	-	PB	0.4	-	-	-	1355/3 P	ČR - Povodí Ohře, s.p.
49	odstranění křovin a drobných dřevin	5.35500	5.42300	PB	1	68.0	50	34.0	1355/3 P, 843/9 P	ČR - Povodí Ohře, s.p.
50	kácení - smrk	5.36000	-	PB	0.3	-	-	-	842/7 P	ČR - Povodí Ohře, s.p.
51	kácení - smrk	5.36300	-	PB	0.3	-	-	-	842/7 P	ČR - Povodí Ohře, s.p.
52	kácení - smrk	5.42300	-	PB	0.4	-	-	-	1355/3 P	ČR - Povodí Ohře, s.p.
53	kácení - smrk	5.42400	-	PB	0.3	-	-	-	843/9 P	ČR - Povodí Ohře, s.p.
54	kácení - smrk	5.49400	-	PB	0.4	-	-	-	1355/3 P	ČR - Povodí Ohře, s.p.
55	kácení - smrk	5.59200	-	PB	0.3	-	-	-	1355/3 P	ČR - Povodí Ohře, s.p.
56	kácení - smrk	5.64800	-	PB	0.2	-	-	-	1355/3 P	ČR - Povodí Ohře, s.p.
57	odstranění křovin a drobných dřevin	5.70000	5.73000	PB	0.5	30.0	25	3.8	1355/3 P	ČR - Povodí Ohře, s.p.
58	kácení - smrk	5.73300	-	PB	0.3	-	-	-	1355/3 P	ČR - Povodí Ohře, s.p.
59	kácení - smrk	5.74200	-	PB	0.4	-	-	-	1355/3 P	ČR - Povodí Ohře, s.p.
60	kácení - smrk	5.79800	-	PB	0.2	-	-	-	842/4 P	ČR - Povodí Ohře, s.p.
<i>mezilehlý úsek – řešení zvlášť v rámci jiné PD</i>										
61	kácení - smrk	7.58000	-	PB	0.15	-	-	-	683/4 R	ČR - Povodí Ohře, s.p.

poř. č.	návrh opatření	od (ř.km)	do (ř.km)	břeh (L/P)	šířka pruhu / průměr stromu (m)	délka (m)	procenta plochy (%)	plocha (m <sup>2</sup> )	č. dotčeného pozemku (k. ú.)	vlastník
62	kácení - smrk	7.91500	-	PB	0.15	-	-	-	683/5 R	ČR - Povodí Ohře, s.p.
63	odstranění křovin a drobných dřevin	8.41000	8.64000	PB	1	230.00	40	92.0	724/1 R, 4/3 R; 24/7 R	ČR - Povodí Ohře, s.p.; ČR - Státní pozemkový úřad
64	odstranění křovin a drobných dřevin	8.71000	8.76000	LB	1.0	50.00	25	12.5	8/4 R; 683/9 R	ČR - Povodí Ohře, s.p.
65	odstranění křovin a drobných dřevin	8.71000	8.75500	PB	1	45.00	50	45.0	8/4 R, 724/3 R	ČR - Povodí Ohře, s.p.
66	kácení - smrk	8.71600	-	PB	0.15	-	-	-	8/4 R	ČR - Povodí Ohře, s.p.
67	kácení - smrk	8.71600	-	PB	0.15	-	-	-	8/4 R	ČR - Povodí Ohře, s.p.
76	kácení - smrk	8.73600	-	LB	0.15	-	-	-	8/4 R	ČR - Povodí Ohře, s.p.
77	kácení - smrk	8.73600	-	LB	0.2	-	-	-	8/4 R	ČR - Povodí Ohře, s.p.
79	kácení - smrk	8.75600	-	PB	0.2	-	-	-	724/3 R	ČR - Povodí Ohře, s.p.
80	odstranění křovin a drobných dřevin	8.76600	8.77800	PB	2	12.00	100	24.0	724/3 R; 683/9 R	ČR - Povodí Ohře, s.p.
82	odstranění křovin a drobných dřevin	8.84200	8.84800	PB	1.0	6.00	25	1.5	725/10 R	Město Boží Dar
84	odstranění křovin a drobných dřevin	8.87000	8.89000	PB	1.0	20.00	50	10.0	725/10 R	Město Boží Dar
86	odstranění křovin a drobných dřevin	8.90100	8.90700	PB	1.0	6.00	25	1.5	725/10 R	Město Boží Dar
88	kácení - smrk	8.91800	-	PB	0.5	-	-	-	725/10 R	Město Boží Dar
90	odstranění křovin a drobných dřevin	9.12500	9.14500	PB	1.0	20.00	50	10.0	725/10 R	Město Boží Dar
92	odstranění křovin a drobných dřevin	9.16500	9.18500	PB	1.0	20.00	50	10.0	725/10 R	Město Boží Dar
94	odstranění křovin a drobných dřevin	9.20000	9.22000	PB	1.0	20.00	25	5.0	725/10 R	Město Boží Dar
96	odstranění křovin a drobných dřevin	9.55000	9.55800	PB	1.0	8.00	25	2.0	396/3 R	ČR - Povodí Ohře, s.p.
98	kácení - smrk	9.55500	-	PB	0.15	-	-	-	396/3 R	ČR - Povodí Ohře, s.p.
101	kácení - smrk	9.55500	-	PB	0.15	-	-	-	396/3 R	ČR - Povodí Ohře, s.p.
103	odstranění křovin a drobných dřevin	9.60400	9.61400	PB	1.0	10.00	50	5.0	725/10 R	Město Boží Dar
105	kácení - smrk	9.60800	-	PB	0.15	-	-	-	725/10 R	Město Boží Dar
107	kácení - smrk	9.61000	-	PB	0.2	-	-	-	725/10 R	Město Boží Dar
109	odstranění křovin a drobných dřevin	9.64000	9.67200	PB	1.0	32.00	50	16.0	725/10 R; 396/4 R	Město Boží Dar; ČR - Povodí Ohře, s.p.
111	kácení - smrk	9.67400	-	PB	0.15	-	-	-	396/4 R	ČR - Povodí Ohře, s.p.
113	kácení - smrk	9.67400	-	PB	0.15	-	-	-	396/4 R	ČR - Povodí Ohře, s.p.
115	kácení - smrk	9.67400	-	PB	0.15	-	-	-	396/4 R	ČR - Povodí Ohře, s.p.
117	kácení - smrk	9.67400	-	PB	0.15	-	-	-	396/4 R	ČR - Povodí Ohře, s.p.
119	kácení - smrk	9.67400	-	PB	0.15	-	-	-	396/4 R	ČR - Povodí Ohře, s.p.
122	kácení - smrk	9.67400	-	PB	0.15	-	-	-	396/4 R	ČR - Povodí Ohře, s.p.
124	kácení - smrk	9.68200	-	PB	0.15	-	-	-	725/10 R	Město Boží Dar
126	kácení - smrk	9.68200	-	PB	0.15	-	-	-	725/10 R	Město Boží Dar
128	kácení - smrk	9.68200	-	PB	0.15	-	-	-	725/10 R	Město Boží Dar
130	kácení - smrk	9.68200	-	PB	0.15	-	-	-	725/10 R	Město Boží Dar

poř. č.	návrh opatření	od (ř.km)	do (ř.km)	břeh (L/P)	šířka pruhu / průměr stromu (m)	délka (m)	procenta plochy (%)	plocha (m <sup>2</sup> )	č. dotčného pozemku (k. ú.)	vlastník
132	kácení - smrk	9.68200	-	PB	0.15	-	-	-	725/10 R	Město Boží Dar
134	kácení - smrk	9.70000	-	PB	0.15	-	-	-	725/10 R	Město Boží Dar
136	odstranění křovin a drobných dřevin	9.70200	9.74100	PB	1.0	39.00	25	9.7	725/10 R	Město Boží Dar
138	kácení - smrk	9.71300	-	PB	0.2	-	-	-	725/10 R	Město Boží Dar
140	kácení - smrk	9.71400	-	PB	0.3	-	-	-	725/10 R	Město Boží Dar
143	kácení - smrk	9.74200	-	PB	0.2	-	-	-	725/10 R	Město Boží Dar
145	odstranění křovin a drobných dřevin	9.78000	9.80000	PB	1.0	20.00	25	5.0	725/10 R	Město Boží Dar
147	kácení - smrk	9.81500	-	PB	0.15	-	-	-	725/10 R	Město Boží Dar
149	kácení - smrk	9.83000	-	PB	0.15	-	-	-	725/10 R	Město Boží Dar
151	kácení - smrk	9.83000	-	PB	0.15	-	-	-	725/10 R	Město Boží Dar
153	odstranění křovin a drobných dřevin	9.91000	9.91300	PB	1.0	3.00	100	3.0	725/10 R	Město Boží Dar
155	kácení - smrk	9.91200	-	PB	0.15	-	-	-	725/10 R	Město Boží Dar
157	kácení - smrk	9.91400	-	PB	0.2	-	-	-	725/10 R	Město Boží Dar
159	kácení - smrk	9.95000	-	PB	0.15	-	-	-	725/10 R	Město Boží Dar
161	kácení - smrk	9.95000	-	PB	0.15	-	-	-	725/10 R	Město Boží Dar
164	kácení - smrk	9.95000	-	PB	0.15	-	-	-	725/10 R	Město Boží Dar
166	odstranění křovin a drobných dřevin	9.96500	9.99000	PB	1.0	25.00	50	12.5	725/10 R	Město Boží Dar
168	kácení - smrk	9.99400	-	PB	0.15	-	-	-	725/10 R	Město Boží Dar
170	kácení - smrk	9.99400	-	PB	0.15	-	-	-	725/10 R	Město Boží Dar
172	kácení - smrk	10.00000	-	PB	0.15	-	-	-	725/10 R	Město Boží Dar
174	kácení - smrk	10.00000	-	PB	0.15	-	-	-	725/10 R	Město Boží Dar
176	kácení - smrk	10.00000	-	PB	0.15	-	-	-	725/10 R	Město Boží Dar
178	odstranění křovin a drobných dřevin	10.02800	10.03800	PB	1.0	10.00	100	10.0	725/10 R	Město Boží Dar
180	kácení - smrk	10.03500	-	PB	0.2	-	-	-	725/10 R	Město Boží Dar
182	kácení - smrk	10.05000	-	PB	0.15	-	-	-	725/10 R	Město Boží Dar
185	kácení - smrk	10.05000	-	PB	0.15	-	-	-	725/10 R	Město Boží Dar
187	odstranění pařezu	10.05100	-	PB	0.8	-	-	-	725/10 R	Město Boží Dar
189	odstranění křovin a drobných dřevin	10.10000	10.10200	PB	1.0	2.00	100	2.0	725/10 R	Město Boží Dar
191	odstranění křovin a drobných dřevin	10.15200	10.15800	PB	1.0	6.00	100	6.0	393/20 R	ČR - Povodí Ohře, s.p.
193	kácení - smrk	10.15500	-	PB	0.15	-	-	-	393/20 R	ČR - Povodí Ohře, s.p.
195	kácení - smrk	10.15500	-	PB	0.2	-	-	-	393/20 R	ČR - Povodí Ohře, s.p.
197	kácení - smrk	10.15500	-	PB	0.2	-	-	-	393/20 R	ČR - Povodí Ohře, s.p.
199	kácení - smrk	10.36500	-	PB	0.15	-	-	-	393/20 R	ČR - Povodí Ohře, s.p.
201	kácení - smrk	10.39500	-	PB	0.15	-	-	-	393/20 R	ČR - Povodí Ohře, s.p.
203	kácení - smrk	10.44200	-	PB	0.2	-	-	-	725/12 R	Město Boží Dar
206	kácení - smrk	10.44600	-	PB	0.2	-	-	-	725/12 R	Město Boží Dar
208	kácení - smrk	10.50000	-	PB	0.15	-	-	-	725/12 R	Město Boží Dar

poř. č.	návrh opatření	od (ř.km)	do (ř.km)	břeh (L/P)	šířka pruhu / průměr stromu (m)	délka (m)	procenta plochy (%)	plocha (m <sup>2</sup> )	č. dotčného pozemku (k. ú.)	vlastník
210	kácení - smrk	10.50000	-	PB	0.15	-	-	-	725/12 R	Město Boží Dar
212	kácení - smrk	10.50000	-	PB	0.15	-	-	-	725/12 R	Město Boží Dar
214	kácení - smrk	10.50000	-	PB	0.15	-	-	-	725/12 R	Město Boží Dar
216	kácení - smrk	10.50000	-	PB	0.15	-	-	-	725/12 R	Město Boží Dar
218	kácení - smrk	10.50200	-	PB	0.2	-	-	-	725/12 R	Město Boží Dar
220	kácení - smrk	10.50200	-	PB	0.2	-	-	-	725/12 R	Město Boží Dar
222	kácení - smrk	10.50200	-	PB	0.2	-	-	-	725/12 R	Město Boží Dar
224	kácení - smrk	10.50500	-	PB	0.15	-	-	-	725/12 R	Město Boží Dar
227	kácení - smrk	10.50500	-	PB	0.15	-	-	-	725/12 R	Město Boží Dar
229	kácení - smrk	10.50500	-	PB	0.15	-	-	-	725/12 R	Město Boží Dar
231	kácení - smrk	10.50500	-	PB	0.15	-	-	-	725/12 R	Město Boží Dar
233	kácení - smrk	10.50500	-	PB	0.15	-	-	-	725/12 R	Město Boží Dar
235	kácení - smrk	10.50800	-	PB	0.2	-	-	-	725/12 R	Město Boží Dar
237	kácení - smrk	10.51000	-	PB	0.15	-	-	-	725/12 R	Město Boží Dar
239	kácení - smrk	10.51000	-	PB	0.15	-	-	-	725/12 R	Město Boží Dar
241	kácení - smrk	10.51000	-	PB	0.15	-	-	-	725/12 R	Město Boží Dar
243	kácení - smrk	10.51400	-	PB	0.15	-	-	-	725/12 R	Město Boží Dar
245	kácení - smrk	10.51400	-	PB	0.15	-	-	-	725/12 R	Město Boží Dar
248	kácení - smrk	10.51700	-	PB	0.2	-	-	-	725/12 R	Město Boží Dar
250	kácení - smrk	10.52000	-	PB	0.15	-	-	-	725/12 R	Město Boží Dar
252	kácení - smrk	10.52000	-	PB	0.15	-	-	-	725/12 R	Město Boží Dar
254	kácení - smrk	10.52000	-	PB	0.2	-	-	-	725/12 R	Město Boží Dar
256	kácení - smrk	10.53500	-	PB	0.15	-	-	-	725/12 R	Město Boží Dar
258	kácení - smrk	10.53500	-	PB	0.15	-	-	-	725/12 R	Město Boží Dar
260	kácení - smrk	10.53500	-	PB	0.2	-	-	-	725/12 R	Město Boží Dar
262	kácení - smrk	10.53500	-	PB	0.2	-	-	-	725/12 R	Město Boží Dar
264	kácení - smrk	10.54500	-	PB	0.15	-	-	-	725/12 R	Město Boží Dar
266	kácení - smrk	10.54500	-	PB	0.15	-	-	-	725/12 R	Město Boží Dar
269	kácení - smrk	10.54500	-	PB	0.15	-	-	-	725/12 R	Město Boží Dar
271	kácení - smrk	10.54500	-	PB	0.15	-	-	-	725/12 R	Město Boží Dar
273	kácení - smrk	10.56000	-	PB	0.15	-	-	-	725/12 R	Město Boží Dar
275	kácení - smrk	10.56000	-	PB	0.2	-	-	-	725/12 R	Město Boží Dar
277	kácení - smrk	10.56000	-	PB	0.2	-	-	-	725/12 R	Město Boží Dar
279	kácení - smrk	10.57000	-	PB	0.15	-	-	-	725/12 R	Město Boží Dar
281	kácení - smrk	10.57400	-	PB	0.2	-	-	-	393/22 R	ČR - Povodí Ohře, s.p.
283	odstranění křovin a drobných dřevin	10.57700	10.59400	PB	2	17.00	100	34.0	393/22 R, 726/2 R	ČR - Povodí Ohře, s.p.; Město Boží Dar
285	odstranění křovin a drobných dřevin	11.74800	11.75400	PB	1.0	6.00	100	6.0	849/7 B	Město Boží Dar
287	kácení - smrk	11.75600	-	PB	0.3	-	-	-	849/7 B	Město Boží Dar
290	kácení - smrk	11.75800	-	PB	0.15	-	-	-	849/7 B	Město Boží Dar
292	kácení - smrk	10.77700	-	PB	0.5	-	-	-	921 B	Město Boží Dar

poř. č.	návrh opatření	od (ř.km)	do (ř.km)	břeh (L/P)	šířka pruhu / průměr stromu (m)	délka (m)	procenta plochy (%)	plocha (m <sup>2</sup> )	č. dotčného pozemku (k. ú.)	vlastník
294	kácení - smrk	10.77800	-	PB	0.15	-	-	-	921 B	Město Boží Dar
296	kácení - smrk	10.77800	-	PB	0.15	-	-	-	921 B	Město Boží Dar
298	odstranění křovin a drobných dřevin	11.18600	11.19600	PB	1.0	10.00	50	5.0	921 B	Město Boží Dar
300	odstranění křovin a drobných dřevin	11.26000	11.27000	PB	1.0	10.00	50	5.0	822/13 B	Město Boží Dar
302	kácení - smrk	11.33200	-	PB	0.15	-	-	-	822/13 B	Město Boží Dar
304	kácení - smrk	11.35200	-	PB	0.15	-	-	-	822/13 B	Město Boží Dar
306	odstranění pařezu	11.35700	-	PB	1.0	-	-	-	822/13 B	Město Boží Dar
308	kácení - smrk	11.38800	-	PB	0.4	-	-	-	822/13 B	Město Boží Dar
311	odstranění pařezu	11.40000	-	LB	0.5	-	-	-	921 B	Město Boží Dar
313	odstranění pařezu	11.41000	-	LB	0.4	-	-	-	921 B	Město Boží Dar
315	kácení - smrk	11.42400	-	PB	0.4	-	-	-	822/11 B	Město Boží Dar
317	kácení - smrk	11.42800	-	PB	0.4	-	-	-	822/11 B	Město Boží Dar
319	kácení - smrk	11.43200	-	PB	0.4	-	-	-	822/11 B	Město Boží Dar
321	kácení - smrk	11.43400	-	PB	0.4	-	-	-	822/11 B	Město Boží Dar
323	odstranění křovin a drobných dřevin	11.67800	11.68800	PB	1	10.00	100	10.0	921 B	Město Boží Dar
325	kácení - smrk	12.14500	-	LB	0.5	-	-	-	921 B	Město Boží Dar
327	kácení - smrk	12.15200	-	PB	0.3	-	-	-	921 B	Město Boží Dar
329	kácení - smrk	12.15300	-	LB	0.15	-	-	-	751/5 B	Město Boží Dar
332	kácení - smrk	12.15700	-	PB	0.5	-	-	-	921 B	Město Boží Dar
334	kácení - smrk	12.24600	-	PB	0.4	-	-	-	921 B	Město Boží Dar
336	kácení - smrk	12.24800	-	PB	0.4	-	-	-	921 B	Město Boží Dar
338	kácení - smrk	12.33300	-	PB	0.15	-	-	-	921 B	Město Boží Dar
340	kácení - smrk	12.34450	-	PB	0.15	-	-	-	921 B	Město Boží Dar
342	kácení - smrk	12.46600	-	PB	0.4	-	-	-	921 B	Město Boží Dar
344	odstranění křovin a drobných dřevin	12.50000	12.52000	PB	0.5	20.00	20	2.0	921 B	Město Boží Dar
346	kácení - smrk	12.52200	-	PB	0.3	-	-	-	921 B	Město Boží Dar
348	kácení - smrk	12.52400	-	PB	0.3	-	-	-	921 B	Město Boží Dar
350	odstranění pařezu	12.67300	-	LB	0.3	-	-	-	753/4 B	Město Boží Dar
353	kácení - smrk	12.73000	-	PB	0.3	-	-	-	921 B	Město Boží Dar
355	odstranění křovin a drobných dřevin	12.87600	12.90400	LB+PB	0.5	28.00	15	4.2	920/1 B, 651/7 B	Město Boží Dar

**CELKOVÉ SOUČTY navrhovaného odstranění dřevin a ploch odstranění křovin a drobných dřevin (pozn.: rozměr je orientační)**

návrh opatření	obvod kmene [cm] *	průměr [cm]	celkem [ks]	návrh opatření	průměr [cm]	stávající pařezy celkem [ks]
celkový počet kácených STROMŮ	50	15	81 ks	celkový počet odstraňovaných PAŘEZŮ	20	1 ks
	60	20	28 ks		30	1 ks
	95	30	17 ks		40	1 ks
	125	40	21 ks		50	1 ks
	160	50	6 ks		80	1 ks
	160	60	1 ks		100	1 ks
	<b>CELKEM ks stromů</b>				<b>154 ks</b>	<b>CELKEM ks pařezů</b>

Poznámka: Stromů s obvodem >80cm je celkem 45 ks.

<b>CELKOVÁ plocha odstraňovaných KŘOVIN, resp. drobných dřevin</b>	<b>542 m<sup>2</sup></b>
--	--------------------------

**SHRNUTÍ DLE CHRÁNĚNÝCH ÚZEMÍ** - dřeviny, které jsou součástí NPR Božídarské rašeliniště a jeho ochranného pásma, resp. EVL Krušnohorské plató (pozn.: rozměr je orientační)

návrh opatření	obvod kmene [cm] *	průměr [cm]	dotčená chráněná oblast - celkem [ks]		
			NPR (+OP)	EVL *	
celkový počet kácených STROMŮ	50	15	68 ks	81 ks	
	60	20	22 ks	28 ks	
	95	30	6 ks	17 ks	
	125	40	8 ks	20 ks	
	160	50	4 ks	6 ks	
	<b>CELKEM ks stromů</b>			<b>108 ks</b>	<b>152 ks</b>
	celkový počet odstraňovaných PAŘEZŮ	-	30	1 ks	1 ks
-		40	1 ks	1 ks	
-		50	1 ks	1 ks	
-		80	1 ks	1 ks	
-		100	1 ks	1 ks	
<b>CELKEM ks pařezů</b>			<b>5 ks</b>	<b>5 ks</b>	
<b>plocha odstraňovaných KŘOVIN, resp. drobných dřevin</b>			<b>257 m<sup>2</sup></b>	<b>402 m<sup>2</sup></b>	

Poznámka: \* NPR Božídarské rašeliniště (+ochranné pásmo) je územně součástí EVL Krušnohorské plató.



**TABULKY SHRNU TÍ DLE JEDNOTLIVÝCH VLASTNÍKŮ:**

vlastník: **Michálek Petr**, Havířská č. ev. 65, 36235 Horní Blatná  
(pozn.: rozměr, druh a umístění jsou orientační)

poř. č.	návrh opatření	od (ř.km)	do (ř.km)	břeh (L/P)	šířka pruhu / průměr stromu (m)	délka (m)	procenta plochy (%)	plocha (m <sup>2</sup> )	č. dotčeného pozemku (k. ú.)
1	odstranění křovin a drobných dřevin	1.34500	1.38400	LB+PB	1.0	8	80	6.2	692/20 H

vlastník: **Město Horní Blatná**, náměstí Sv. Vavřince 1, 36235 Horní Blatná  
(pozn.: rozměr, druh a umístění jsou orientační)

poř. č.	návrh opatření	od (ř.km)	do (ř.km)	břeh (L/P)	šířka pruhu / průměr stromu (m)	délka (m)	procenta plochy (%)	plocha (m <sup>2</sup> )	č. dotčeného pozemku (k. ú.)
1	odstranění křovin a drobných dřevin	1.34500	1.38400	LB+PB	1.0	31.0	80	25.0	692/5 H, 692/18 H, 686/5 H

vlastník: **ČR - Povodí Ohře, s.p.**, Bezručova 4219, 43003 Chomutov  
(pozn.: rozměr, druh a umístění jsou orientační)

poř. č.	návrh opatření	od (ř.km)	do (ř.km)	břeh (L/P)	šířka pruhu / průměr stromu (m)	délka (m)	procenta plochy (%)	plocha (m <sup>2</sup> )	č. dotčeného pozemku (k. ú.)
1	odstranění křovin a drobných dřevin	1.34500	1.38400	LB+PB	1.0	39.0	80	7.4	692/17 H
2	odstranění křovin a drobných dřevin	1.41200	1.59284	LB+PB	0.5	180.8	25	45.2	1192/1 H, 686/4 H, 613/6 H, 613/2 H
3	odstranění křovin a drobných dřevin	1.71500	1.72027	LB+PB	0.5	5.3	25	1.3	1192/1 H, 613/2 H
4	odstranění křovin a drobných dřevin	1.72324	1.80200	LB+PB	0.5	78.8	25	19.7	1192/1 H, 613/2 H
6	odstranění křovin a drobných dřevin	1.88828	1.94000	PB	0.5	25.0	10	1.3	1192/1 H
7	odstranění křovin a drobných dřevin	1.93000	1.94000	LB	0.5	10.0	30	1.5	1192/1 H
8	odstranění křovin a drobných dřevin	2.15619	2.16619	LB	0.5	10.0	50	2.5	1192/1 H
9	odstranění křovin a drobných dřevin	2.18200	2.21200	PB	0.5	30.0	10	1.5	629/2 H, 1355/1 P
10	kácení - smrk	2.40000	-	LB	0.4	-	-	-	1355/1 P
11	odstranění křovin a drobných dřevin	2.60765	2.61765	PB	0.5	10.0	50	2.5	1355/1 P
12	odstranění pařezu	3.59100	-	LB	0.2	-	-	-	1355/1 P
13	kácení - smrk	4.18800	-	PB	0.2	-	-	-	1355/2 P
14	kácení - smrk	4.19100	-	PB	0.15	-	-	-	1355/2 P
15	kácení - smrk	4.19100	-	PB	0.15	-	-	-	1355/2 P
16	kácení - smrk	4.19100	-	PB	0.15	-	-	-	1355/2 P
17	kácení - smrk	4.37800	-	PB	0.15	-	-	-	1355/2 P

poř. č.	návrh opatření	od (ř.km)	do (ř.km)	břeh (L/P)	šířka pruhu / průměr stromu (m)	délka (m)	procenta plochy (%)	plocha (m <sup>2</sup> )	č. dotčeného pozemku (k. ú.)
18	kácení - smrk	4.37800	-	PB	0.15	-	-	-	1355/2 P
19	kácení - smrk	4.37800	-	PB	0.15	-	-	-	1355/2 P
20	kácení - smrk	4.37800	-	PB	0.15	-	-	-	1355/2 P
21	kácení - smrk	4.38200	-	PB	0.15	-	-	-	1355/2 P
22	kácení - smrk	4.38500	-	PB	0.15	-	-	-	1355/2 P
23	kácení - smrk	4.39100	-	PB	0.15	-	-	-	1355/2 P
24	kácení - smrk	4.39700	-	PB	0.15	-	-	-	1355/2 P
25	odstranění křovin a drobných dřevin	4.40000	4.42000	PB	0.5	20.0	20	2.0	1355/2 P
28	kácení - smrk	4.73100	-	LB	0.3	-	-	-	843/10 P
29	kácení - smrk	4.73400	-	LB	0.3	-	-	-	843/10 P
30	kácení - smrk	4.73700	-	PB	0.4	-	-	-	1355/3 P
31	kácení - smrk	4.74000	-	PB	0.3	-	-	-	1355/3 P
32	kácení - smrk	4.86000	-	PB	0.3	-	-	-	1355/3 P
33	odstranění křovin a drobných dřevin	4.89000	4.91000	PB	0.5	20.0	10	1.0	1355/3 P
34	kácení - smrk	4.96700	-	PB	0.2	-	-	-	1355/3 P
35	kácení - smrk	4.96900	-	PB	0.2	-	-	-	1355/3 P
36	kácení - smrk	4.97200	-	PB	0.4	-	-	-	1355/3 P
37	kácení - smrk	4.97400	-	PB	0.4	-	-	-	1355/3 P
38	odstranění křovin a drobných dřevin	4.98000	5.02500	PB	0.5	45.0	50	11.3	843/10 P
39	kácení - smrk	5.10500	-	PB	0.4	-	-	-	1355/3 P
40	kácení - smrk	5.10800	-	PB	0.4	-	-	-	1355/3 P
41	kácení - smrk	5.13900	-	PB	0.5	-	-	-	1355/3 P
42	kácení - smrk	5.14100	-	PB	0.5	-	-	-	1355/3 P
43	odstranění křovin a drobných dřevin	5.15100	5.15100	LB÷PB	0.5	3.0	50	0.8	1355/3 P, 843/10 P
44	kácení - smrk	5.25200	-	PB	0.3	-	-	-	1355/3 P
45	kácení - smrk	5.32800	-	PB	0.4	-	-	-	1355/3 P
46	kácení - smrk	5.33000	-	PB	0.4	-	-	-	1355/3 P
47	kácení - smrk	5.33200	-	PB	0.4	-	-	-	1355/3 P
48	kácení - smrk	5.33400	-	PB	0.4	-	-	-	1355/3 P
49	odstranění křovin a drobných dřevin	5.35500	5.42300	PB	1	68.0	50	34.0	1355/3 P, 843/9 P
50	kácení - smrk	5.36000	-	PB	0.3	-	-	-	842/7 P
51	kácení - smrk	5.36300	-	PB	0.3	-	-	-	842/7 P
52	kácení - smrk	5.42300	-	PB	0.4	-	-	-	1355/3 P
53	kácení - smrk	5.42400	-	PB	0.3	-	-	-	843/9 P
54	kácení - smrk	5.49400	-	PB	0.4	-	-	-	1355/3 P
55	kácení - smrk	5.59200	-	PB	0.3	-	-	-	1355/3 P
56	kácení - smrk	5.64800	-	PB	0.2	-	-	-	1355/3 P
57	odstranění křovin a drobných dřevin	5.70000	5.73000	PB	0.5	30.0	25	3.8	1355/3 P

poř. č.	návrh opatření	od (ř.km)	do (ř.km)	břeh (L/P)	šířka pruhu / průměr stromu (m)	délka (m)	procenta plochy (%)	plocha (m <sup>2</sup> )	č. dotčeného pozemku (k. ú.)
58	kácení - smrk	5.73300	-	PB	0.3	-	-	-	1355/3 P
59	kácení - smrk	5.74200	-	PB	0.4	-	-	-	1355/3 P
60	kácení - smrk	5.79800	-	PB	0.2	-	-	-	842/4 P
<i>mezilehlý úsek – řešení zvlášť v rámci jiné PD</i>									
61	kácení - smrk	7.58000	-	PB	0.15	-	-	-	683/4 R
62	kácení - smrk	7.91500	-	PB	0.15	-	-	-	683/5 R
63	odstranění křovin a drobných dřevin	8.41000	8.64000	LB+PB	1.0	39.0	80	7.4	692/17 H
64	odstranění křovin a drobných dřevin	8.71000	8.76000	LB+PB	0.5	180.8	25	45.2	1192/1 H, 686/4 H, 613/6 H, 613/2 H, 683/9 R
65	odstranění křovin a drobných dřevin	8.71000	8.75500	LB+PB	0.5	5.3	25	1.3	1192/1 H, 613/2 H
66	kácení - smrk	8.71600	-	LB+PB	0.5	78.8	25	19.7	1192/1 H, 613/2 H
67	kácení - smrk	8.71600	-	PB	0.5	25.0	10	1.3	1192/1 H
76	kácení - smrk	8.73600	-	LB	0.5	10.0	30	1.5	1192/1 H
77	kácení - smrk	8.73600	-	LB	0.5	10.0	50	2.5	1192/1 H
79	kácení - smrk	8.75600	-	PB	0.5	30.0	10	1.5	629/2 H, 1355/1 P
80	odstranění křovin a drobných dřevin	8.76600	8.77800	LB	0.4	-	-	-	1355/1 P, 683/9 R
96	odstranění křovin a drobných dřevin	9.55000	9.55800	PB	0.5	10.0	50	2.5	1355/1 P
98	kácení - smrk	9.55500		LB	0.2	-	-	-	1355/1 P
101	kácení - smrk	9.55500		PB	0.2	-	-	-	1355/2 P
109	odstranění křovin a drobných dřevin	9.64000	9.67200	PB	0.15	-	-	-	1355/2 P
111	kácení - smrk	9.67400	-	PB	0.15	-	-	-	1355/2 P
113	kácení - smrk	9.67400	-	PB	0.15	-	-	-	1355/2 P
115	kácení - smrk	9.67400	-	PB	0.15	-	-	-	1355/2 P
117	kácení - smrk	9.67400	-	PB	0.15	-	-	-	1355/2 P
119	kácení - smrk	9.67400	-	PB	0.15	-	-	-	1355/2 P
122	kácení - smrk	9.67400	-	PB	0.15	-	-	-	1355/2 P
191	odstranění křovin a drobných dřevin	10.15200	10.15800	PB	0.15	-	-	-	1355/2 P
193	kácení - smrk	10.15500	-	PB	0.15	-	-	-	1355/2 P
195	kácení - smrk	10.15500	-	PB	0.15	-	-	-	1355/2 P
197	kácení - smrk	10.15500	-	PB	0.15	-	-	-	1355/2 P
199	kácení - smrk	10.36500	-	PB	0.5	20.0	20	2.0	1355/2 P
201	kácení - smrk	10.39500	-	LB	0.3	-	-	-	843/10 P
281	kácení - smrk	10.57400	-	LB	0.3	-	-	-	843/10 P
283	odstranění křovin a drobných dřevin	10.57700	10.59400	PB	0.4	-	-	-	1355/3 P

vlastník: **ČR - Státní pozemkový úřad**, Husinecká 1024/11a, 13000 Praha 3  
(pozn.: rozměr, druh a umístění jsou orientační)

poř. č.	návrh opatření	od (ř.km)	do (ř.km)	břeh (L/P)	šířka pruhu / průměr stromu (m)	délka (m)	procenta plochy (%)	plocha (m <sup>2</sup> )	č. dotčeného pozemku (k. ú.)
5	kácení - smrk	1.91600	-	PB	0.6	-	-	-	653/19 H
6	odstranění křovin a drobných dřevin	1.88828	1.94000	PB	0.5	26.7	10	1.3	653/19 H
63	odstranění křovin a drobných dřevin	8.41000	8.64000	PB	1	100.00	40	40.0	24/7 R

vlastník: **ČR - Lesy České republiky, s.p.**, Přemyslova 1106/19, 50008 Hradec Králové  
(pozn.: rozměr, druh a umístění jsou orientační)

poř. č.	návrh opatření	od (ř.km)	do (ř.km)	břeh (L/P)	šířka pruhu / průměr stromu (m)	délka (m)	procenta plochy (%)	plocha (m <sup>2</sup> )	č. dotčeného pozemku (k. ú.)
26	kácení - smrk	4.71200	-	LB	0.3	-	-	-	843/1 P
27	kácení - smrk	4.71600	-	LB	0.2	-	-	-	843/1 P

vlastník: **Město Boží Dar**, Boží Dar č. p. 1, 36262 Boží Dar  
(pozn.: rozměr, druh a umístění jsou orientační)

poř. č.	návrh opatření	od (ř.km)	do (ř.km)	břeh (L/P)	šířka pruhu / průměr stromu (m)	délka (m)	procenta plochy (%)	plocha (m <sup>2</sup> )	č. dotčeného pozemku (k. ú.)
82	odstranění křovin a drobných dřevin	8.84200	8.84800	PB	1.0	6.00	25	1.5	725/10 R
84	odstranění křovin a drobných dřevin	8.87000	8.89000	PB	1.0	20.00	50	10.0	725/10 R
86	odstranění křovin a drobných dřevin	8.90100	8.90700	PB	1.0	6.00	25	1.5	725/10 R
88	kácení - smrk	8.91800	-	PB	0.5	-	-	-	725/10 R
90	odstranění křovin a drobných dřevin	9.12500	9.14500	PB	1.0	20.00	50	10.0	725/10 R
92	odstranění křovin a drobných dřevin	9.16500	9.18500	PB	1.0	20.00	50	10.0	725/10 R
94	odstranění křovin a drobných dřevin	9.20000	9.22000	PB	1.0	20.00	25	5.0	725/10 R
103	odstranění křovin a drobných dřevin	9.60400	9.61400	PB	1.0	10.00	50	5.0	725/10 R
105	kácení - smrk	9.60800	-	PB	0.15	-	-	-	725/10 R
107	kácení - smrk	9.61000	-	PB	0.2	-	-	-	725/10 R
109	odstranění křovin a drobných dřevin	9.64000	9.67200	PB	1.0	30.00	50	15.0	725/10 R
124	kácení - smrk	9.68200	-	PB	0.15	-	-	-	725/10 R
126	kácení - smrk	9.68200	-	PB	0.15	-	-	-	725/10 R
128	kácení - smrk	9.68200	-	PB	0.15	-	-	-	725/10 R
130	kácení - smrk	9.68200	-	PB	0.15	-	-	-	725/10 R

poř. č.	návrh opatření	od (ř.km)	do (ř.km)	břeh (L/P)	šířka pruhu / průměr stromu (m)	délka (m)	procenta plochy (%)	plocha (m <sup>2</sup> )	č. dotčeného pozemku (k. ú.)
132	kácení - smrk	9.68200	-	PB	0.15	-	-	-	725/10 R
134	kácení - smrk	9.70000	-	PB	0.15	-	-	-	725/10 R
136	odstranění křovin a drobných dřevin	9.70200	9.74100	PB	1.0	39.00	25	9.7	725/10 R
138	kácení - smrk	9.71300	-	PB	0.2	-	-	-	725/10 R
140	kácení - smrk	9.71400	-	PB	0.3	-	-	-	725/10 R
143	kácení - smrk	9.74200	-	PB	0.2	-	-	-	725/10 R
145	odstranění křovin a drobných dřevin	9.78000	9.80000	PB	1.0	20.00	25	5.0	725/10 R
147	kácení - smrk	9.81500	-	PB	0.15	-	-	-	725/10 R
149	kácení - smrk	9.83000	-	PB	0.15	-	-	-	725/10 R
151	kácení - smrk	9.83000	-	PB	0.15	-	-	-	725/10 R
153	odstranění křovin a drobných dřevin	9.91000	9.91300	PB	1.0	3.00	100	3.0	725/10 R
155	kácení - smrk	9.91200	-	PB	0.15	-	-	-	725/10 R
157	kácení - smrk	9.91400	-	PB	0.2	-	-	-	725/10 R
159	kácení - smrk	9.95000	-	PB	0.15	-	-	-	725/10 R
161	kácení - smrk	9.95000	-	PB	0.15	-	-	-	725/10 R
164	kácení - smrk	9.95000	-	PB	0.15	-	-	-	725/10 R
166	odstranění křovin a drobných dřevin	9.96500	9.99000	PB	1.0	25.00	50	12.5	725/10 R
168	kácení - smrk	9.99400	-	PB	0.15	-	-	-	725/10 R
170	kácení - smrk	9.99400	-	PB	0.15	-	-	-	725/10 R
172	kácení - smrk	10.00000	-	PB	0.15	-	-	-	725/10 R
174	kácení - smrk	10.00000	-	PB	0.15	-	-	-	725/10 R
176	kácení - smrk	10.00000	-	PB	0.15	-	-	-	725/10 R
178	odstranění křovin a drobných dřevin	10.02800	10.03800	PB	1.0	10.00	100	10.0	725/10 R
180	kácení - smrk	10.03500	-	PB	0.2	-	-	-	725/10 R
182	kácení - smrk	10.05000	-	PB	0.15	-	-	-	725/10 R
185	kácení - smrk	10.05000	-	PB	0.15	-	-	-	725/10 R
187	odstranění pařezu	10.05100	-	PB	0.8	-	-	-	725/10 R
189	odstranění křovin a drobných dřevin	10.10000	10.10200	PB	1.0	2.00	100	2.0	725/10 R
203	kácení - smrk	10.44200	-	PB	0.2	-	-	-	725/12 R
206	kácení - smrk	10.44600	-	PB	0.2	-	-	-	725/12 R
208	kácení - smrk	10.50000	-	PB	0.15	-	-	-	725/12 R
210	kácení - smrk	10.50000	-	PB	0.15	-	-	-	725/12 R
212	kácení - smrk	10.50000	-	PB	0.15	-	-	-	725/12 R
214	kácení - smrk	10.50000	-	PB	0.15	-	-	-	725/12 R
216	kácení - smrk	10.50000	-	PB	0.15	-	-	-	725/12 R
218	kácení - smrk	10.50200	-	PB	0.2	-	-	-	725/12 R
220	kácení - smrk	10.50200	-	PB	0.2	-	-	-	725/12 R
222	kácení - smrk	10.50200	-	PB	0.2	-	-	-	725/12 R

poř. č.	návrh opatření	od (ř.km)	do (ř.km)	břeh (L/P)	šířka pruhu / průměr stromu (m)	délka (m)	procenta plochy (%)	plocha (m <sup>2</sup> )	č. dotčeného pozemku (k. ú.)
224	kácení - smrk	10.50500	-	PB	0.15	-	-	-	725/12 R
227	kácení - smrk	10.50500	-	PB	0.15	-	-	-	725/12 R
229	kácení - smrk	10.50500	-	PB	0.15	-	-	-	725/12 R
231	kácení - smrk	10.50500	-	PB	0.15	-	-	-	725/12 R
233	kácení - smrk	10.50500	-	PB	0.15	-	-	-	725/12 R
235	kácení - smrk	10.50800	-	PB	0.2	-	-	-	725/12 R
237	kácení - smrk	10.51000	-	PB	0.15	-	-	-	725/12 R
239	kácení - smrk	10.51000	-	PB	0.15	-	-	-	725/12 R
241	kácení - smrk	10.51000	-	PB	0.15	-	-	-	725/12 R
243	kácení - smrk	10.51400	-	PB	0.15	-	-	-	725/12 R
245	kácení - smrk	10.51400	-	PB	0.15	-	-	-	725/12 R
248	kácení - smrk	10.51700	-	PB	0.2	-	-	-	725/12 R
250	kácení - smrk	10.52000	-	PB	0.15	-	-	-	725/12 R
252	kácení - smrk	10.52000	-	PB	0.15	-	-	-	725/12 R
254	kácení - smrk	10.52000	-	PB	0.2	-	-	-	725/12 R
256	kácení - smrk	10.53500	-	PB	0.15	-	-	-	725/12 R
258	kácení - smrk	10.53500	-	PB	0.15	-	-	-	725/12 R
260	kácení - smrk	10.53500	-	PB	0.2	-	-	-	725/12 R
262	kácení - smrk	10.53500	-	PB	0.2	-	-	-	725/12 R
264	kácení - smrk	10.54500	-	PB	0.15	-	-	-	725/12 R
266	kácení - smrk	10.54500	-	PB	0.15	-	-	-	725/12 R
269	kácení - smrk	10.54500	-	PB	0.15	-	-	-	725/12 R
271	kácení - smrk	10.54500	-	PB	0.15	-	-	-	725/12 R
273	kácení - smrk	10.56000	-	PB	0.15	-	-	-	725/12 R
275	kácení - smrk	10.56000	-	PB	0.2	-	-	-	725/12 R
277	kácení - smrk	10.56000	-	PB	0.2	-	-	-	725/12 R
279	kácení - smrk	10.57000	-	PB	0.15	-	-	-	725/12 R
283	odstranění křovin a drobných dřevin	10.57700	10.59400	PB	2	5.00	100	12.0	726/2 R
285	odstranění křovin a drobných dřevin	11.74800	11.75400	PB	1.0	6.00	100	6.0	849/7 B
287	kácení - smrk	11.75600	-	PB	0.3	-	-	-	849/7 B
290	kácení - smrk	11.75800	-	PB	0.15	-	-	-	849/7 B
292	kácení - smrk	10.77700	-	PB	0.5	-	-	-	921 B
294	kácení - smrk	10.77800	-	PB	0.15	-	-	-	921 B
296	kácení - smrk	10.77800	-	PB	0.15	-	-	-	921 B
298	odstranění křovin a drobných dřevin	11.18600	11.19600	PB	1.0	10.00	50	5.0	921 B
300	odstranění křovin a drobných dřevin	11.26000	11.27000	PB	1.0	10.00	50	5.0	822/13 B
302	kácení - smrk	11.33200	-	PB	0.15	-	-	-	822/13 B
304	kácení - smrk	11.35200	-	PB	0.15	-	-	-	822/13 B
306	odstranění pařezu	11.35700	-	PB	1.0	-	-	-	822/13 B

poř. č.	návrh opatření	od (ř.km)	do (ř.km)	břeh (L/P)	šířka pruhu / průměr stromu (m)	délka (m)	procenta plochy (%)	plocha (m <sup>2</sup> )	č. dotčeného pozemku (k. ú.)
308	kácení - smrk	11.38800	-	PB	0.4	-	-	-	822/13 B
311	odstranění pařezu	11.40000	-	LB	0.5	-	-	-	921 B
313	odstranění pařezu	11.41000	-	LB	0.4	-	-	-	921 B
315	kácení - smrk	11.42400	-	PB	0.4	-	-	-	822/11 B
317	kácení - smrk	11.42800	-	PB	0.4	-	-	-	822/11 B
319	kácení - smrk	11.43200	-	PB	0.4	-	-	-	822/11 B
321	kácení - smrk	11.43400	-	PB	0.4	-	-	-	822/11 B
323	odstranění křovin a drobných dřevin	11.67800	11.68800	PB	1	10.00	100	10.0	921 B
325	kácení - smrk	12.14500	-	LB	0.5	-	-	-	921 B
327	kácení - smrk	12.15200	-	PB	0.3	-	-	-	921 B
329	kácení - smrk	12.15300	-	LB	0.15	-	-	-	751/5 B
332	kácení - smrk	12.15700	-	PB	0.5	-	-	-	921 B
334	kácení - smrk	12.24600	-	PB	0.4	-	-	-	921 B
336	kácení - smrk	12.24800	-	PB	0.4	-	-	-	921 B
338	kácení - smrk	12.33300	-	PB	0.15	-	-	-	921 B
340	kácení - smrk	12.34450	-	PB	0.15	-	-	-	921 B
342	kácení - smrk	12.46600	-	PB	0.4	-	-	-	921 B
344	odstranění křovin a drobných dřevin	12.50000	12.52000	PB	0.5	20.00	20	2.0	921 B
346	kácení - smrk	12.52200	-	PB	0.3	-	-	-	921 B
348	kácení - smrk	12.52400	-	PB	0.3	-	-	-	921 B
350	odstranění pařezu	12.67300	-	LB	0.3	-	-	-	753/4 B
353	kácení - smrk	12.73000	-	PB	0.3	-	-	-	921 B
355	odstranění křovin a drobných dřevin	12.87600	12.90400	LB+PB	0.5	28.00	15	4.2	920/1 B, 651/7 B

### ***b) konstrukční a materiálové řešení***

Stavba svým charakterem opravy (kácení a odstranění křovin, resp. pařezů) neklade požadavky na konstrukční, či materiálové řešení.

### ***c) mechanická odolnost a stabilita***

Stavba svým charakterem opravy (kácení dřevin a odstranění křovin, resp. pařezů) neklade požadavky na mechanickou odolnost nebo stabilitu. Dlouhodobě se předpokládá opětovné postupné zarůstání profilu koryta a v tomto směru se předpokládá pravidelná údržba.

## **2.7. ZÁKLADNÍ CHARAKTERISTIKA TECHNICKÝCH A TECHNOLOGICKÝCH ZAŘÍZENÍ**

Navrhovaná stavba neobsahuje technická ani technologická zařízení.

## **2.8. ZÁSADY POŽÁRNĚ BEZPEČNOSTNÍHO ŘEŠENÍ**

Koryto toku Blatenského příkopu je tzv. prostor bez požárního rizika (I. stupeň požární bezpečnosti). Odstupové vzdálenosti nebo zásahové cesty zde nejsou předepsány. Na

navrhovanou stavbu nejsou kladeny žádné požadavky na zásobování požární vodou ani vybavení PHP.

Vlastní stavba nevyžaduje zvláštní protipožární zabezpečení. Při realizaci stavby musí být dbáno ochrany proti požáru a protipožární pomůcky se musí udržovat v pohotovosti.

Navrhovaná stavba se nachází v korytě BP převážně v lesním, resp. lučním území v místních částech Horní Blatná, Potůčky, Ryžovna a Boží Dar. V dílčích částech kříží nebo vedou v souběhu s korytem po jeho březích místní komunikace. Tyto komunikace nebo prostor zařízení staveniště je možno využít jako nástupní plochu pro požární techniku.

## **2.9. ÚSPORA ENERGIE A TEPELNÁ OCHRANA**

Navrhovaná stavba neklade pro svůj provoz žádné nároky na energie.

## **2.10. HYGIENICKÉ POŽADAVKY NA STAVBY, POŽADAVKY NA PRACOVNÍ A KOMUNÁLNÍ PROSTŘEDÍ - ZÁSADY ŘEŠENÍ PARAMETRŮ STAVBY (VĚTRÁNÍ, VYTÁPĚNÍ, OSVĚTLENÍ, ZÁSOBOVÁNÍ VODOU, ODPADŮ APOD.) A DÁLE ZÁSADY ŘEŠENÍ VLIVU STAVBY NA OKOLÍ (VIBRACE, HLUK, PRAŠNOST APOD.)**

Navrhovaná stavba neklade pro svůj provoz žádné nároky na hygienické požadavky ani na pracovní a komunální prostředí.

Z hlediska parametrů stavby zde není potřeba větrání, vytápění, osvětlení ani zásobování vodou, odpadů apod.

Vliv stavby na okolí zůstává stejný tj. proudící voda v korytě.

**Opatření proti znečištění dotčených silnic** - V rámci opatření pro provoz a pohyb mechanismů po místních komunikacích a silnicích bude vždy u aktuálně využívaného výjezdu z místních přístupových komunikací pro zájmové území stavby, resp. u jejich napojení na silnice (viz seznam v kapitole 8.3) navržena očištná plocha, na které budou tyto mechanismy očištěny od bahna a bláta tak, aby nedošlo ke znečištění dotčených zpevněných komunikací, na které se tyto přístupové cesty napojují.

**Opatření proti poškození dotčených silnic** - V případě poškození stávajících komunikací a ploch stavbou a staveništní dopravou budou tyto uvedeny do původního stavu.

## **2.11. ZÁSADY OCHRANY STAVBY PŘED NEGATIVNÍMI ÚČINKY VNĚJŠÍHO PROSTŘEDÍ - PRONIKÁNÍ RADONU Z PODLOŽÍ, BLUDNÉ PROUDY, SEIZMICITA, HLUK, PROTIPOVODŇOVÁ OPATŘENÍ APOD.**

Nepředpokládá se, že by stavba byla vystavena negativním účinkům pronikání radonu z podloží, bludnými proudy, seizmicitou, hlukem nebo výskytem metanu.

Část zájmového úseku toku kříží tato vymezená *poddolovaná území*:

- Horní Blatná 1 (481)
- Pernink-Bludná (502)
- Potůčky 9-Sněžná Hůrka (493)
- Ryžovna 3-Scherbrovy domky (507)

Vzhledem k charakteru opravy stávajících konstrukcí se nepředpokládá ovlivnění v rámci poddolovaných území.

Stavba se nachází přímo v korytě toku a může být vystavena negativním účinkům povodní. Odstranění sedimentu případný průchod povodní zlepšuje.



### 3. PŘIPOJENÍ NA TECHNICKOU INFRASTRUKTURU

#### 3.1. NAPOJOVACÍ MÍSTA TECHNICKÉ INFRASTRUKTURY, PŘELOŽKY

Navrhovaná stavba nebude napojena na techn. infrastrukturu ani nevyvolává její přeložky.

#### 3.2. PŘIPOJOVACÍ ROZMĚRY, VÝKONOVÉ KAPACITY A DÉLKY

Navrhovaná stavba nebude napojena na technickou infrastrukturu.

### 4. DOPRAVNÍ ŘEŠENÍ

#### 4.1. POPIS DOPRAVNÍHO ŘEŠENÍ VČETNĚ BEZBARIÉROVÝCH OPATŘENÍ PRO PŘÍSTUPNOST A UŽÍVÁNÍ STAVBY OSOBAMI SE SNÍŽENOU SCHOPNOSTÍ POHYBU NEBO ORIENTACE

Navrhovaná stavba nemění trvale stávající dopravní řešení v zájmovém území. Pouze v období realizace vyvolá pohyb techniky v rámci stavby na místních komunikacích – blíže viz kapitola 8.13. Zásady pro dopravní inženýrská opatření.

#### 4.2. NAPOJENÍ ÚZEMÍ NA STÁVAJÍCÍ DOPRAVNÍ INFRASTRUKTURU

Navrhovaná stavba nemění ani se nevyžaduje napojení na systém stávající dopravní infrastruktury.

#### 4.3. DOPRAVA V KLIDU

Navrhovaná stavba nevyžaduje prostor pro parkování a odstavování vozidel.

#### 4.4. PĚŠÍ A CYKLISTICKÉ STEZKY

Na pravobřežním zemním valu je vedena stezka, která slouží především pro pravidelné prohlídky pracovníků údržby vodního díla (Povodí Ohře, s.p.) a dále pak pro zmíněný pohyb turistů v rámci „naučné stezky Blatenský vodní příkop“. V rámci jejího zprůchodnění je navrženo odstranění dřevin a křovin přímo zasahující do profilu stezky. Lokálně je navržena oprava zemního valu v místech sníženého terénu nebo jiných poruch tohoto tělesa.

Navrhovaná stavba opravy BP nevyžaduje napojení na cyklistické stezky.

### 5. ŘEŠENÍ VEGETACE A SOUVISEJÍCÍCH TERÉNNÍCH ÚPRAV

#### 5.1. TERÉNNÍ ÚPRAVY

Navrhovaná stavba svým charakterem oprav generuje terénní úpravy pouze v rámci *SO-01 Koryto*, kdy je navrženo dorovnání nivelety dna a sanace nátrží břehů vlastního koryta BP a dále pak v rámci *SO-08 Zemní val a palisáda*, kdy je pravobřežní zemní val pochozí hrázky (jehož koruna je koncipována jako pochozí pro umožnění přístupu pro pravidelné prohlídky pracovníků údržby vodního díla Povodí Ohře, s.p. a dále pak pro pěší turistiku v rámci trasy „naučné stezky Blatenský příkop“) lokálně narušen zemními nátržemi, pravděpodobně jako důsledek proudění při zvýšených stavech vody, resp. místně pak jako důsledek vývrátů stromů. Lokálně se dále nacházejí krátké úseky, kde je navržena oprava koruny zemního valu. Stavba svým charakterem představuje opravu těchto úseků ve formě navýšení koruny zemního valu na dostatečnou úroveň v návaznosti na sousední navazující úseky. V jednom místě je pak těleso zemního valu protrženo (~ř.km 12,03) v celé výšce profilu a dochází tak k

úniku vody z koryta BP a jejímu rozlivu do přilehlých lučin. Blíže viz kapitola 2.6 a konkrétní popis zmíněných SO.

## 5.2. POUŽITÉ VEGETAČNÍ PRVKY

Navrhovaná stavba nenavrhuje doprovodnou výsadbu, ani další vegetační prvky.

## 5.3. BIOTECHNICKÁ OPATŘENÍ

Navrhovanou stavbou bude dotčena stávající vegetace – blíže viz kapitola 2.6 a popis *SO-09 Kácení*. Náhradní výsadba stromů se nepředpokládá.

Cílem opravy je odstranění vegetace, přímo zasahující do koryta vlastního BP, resp. vegetace, která se nachází převážně na pravobřežní pochozí zemní hrázi a zabraňuje nebo omezuje tak pohyb pro pěší turistiku.

Vlastní koryto BP většinou není přímo zasaženo vzrostlými stromy, jedná se spíše o drobné náletové dřeviny, resp. křoviny. Tyto budou z průtočného profilu odstraněny. Jsou vytipovány úseky s takto zasaženým korytem, v těchto je vždy definován konkrétní břeh (popř. oba), dále pak přibližná šířka a délka pruhu s definovaným procentem zasažené plochy.

Pro vlastní kácení vzrostlých soliterních dřevin je definováno jejich umístění, druh stromu a průměr kmene.

V rámci tohoto objektu tak budou provedeny tyto činnosti:

1. **kácení** stromů v rámci zprůchodnění pravobřežní stezky na zemním valu, resp. kácení stromů přímo bránící vlastnímu provedení stavby, popř. manipulaci v rámci stavby,
2. **odstranění křovin, buřeně a drobných náletových dřevin** z břehů (z průtočného profilu),
3. **odstranění větví** (vzrostlých dospělých stromů, které nejsou určeny ke kácení) zasahujících do profilu pravobřežní stezky na zemním valu a znemožňující průchod,
4. **odstranění zbytků vývrátů** (vyvrácené pařezy, kořeny) zasahující přímo do koryta nebo do profilu stezky,
5. **část pařezů**, která se nachází přímo v ose stezky pro pěší, bude **odfrézována**,
6. **ochrana stromů** je navržena v lokalitách příjezdů těžké techniky (po vytipovaných příjezdových trasách) ke korytu BP, pro další pohyb materiálu se předpokládá ruční přesun, resp. přesun za použití lehké mechanizace (ruční kolečka, dumpery, apod.),
7. **sečení** - v celé délce vedení zemního valu v prostorách lučin budou koruna i oba svahy valu posečeny.

*Poznámka: v době terénních šetření 05/2018 v rámci zpracování této PD se nacházelo v profilu koryta nebo objektů několik padlých stromů, předpokládá se, že tyto budou do doby realizace odstraněny v rámci povinností vlastníků lesa, v mezidobě může však dojít k dalším obdobným případům, v tom případě budou tyto odstraněny v rámci stavby.*

Ostatní nechráněné stromy v prostoru staveniště (nenavržené k pokácení) nesmí být během výstavby poškozeny. Stavba se v delších úsecích pohybuje čistě lesním terénem, dodavatel tak musí práce přizpůsobit lokálním podmínkám, vlastní práce oprav a případný dovoz, resp. odvod materiálu budou v rámci lesního terénu ztíženy.

Úpravy ploch pro zařízení staveniště vyžadují **skrývku vrstvy zeminy** o průměrné mocnosti 0,2 m. Tato skrývka je navržena pouze na plochách, které to vyžadují, tyto nejsou vedeny jako orná půda, či TTP a nejsou tak součástí ZPF, nicméně reálně se na jejich ploše nachází vrstva zeminy - ornice, která je navržena ke skrývce. Po dokončení prací bude skrytá zemina (ornice) zpětně rozprostřena a dotčené plochy ošetřeny a zpětně zatravněny.

## 6. POPIS VLIVŮ STAVBY NA ŽIVOTNÍ PROSTŘEDÍ A JEHO OCHRANA

### 6.1. VLIV NA ŽIVOTNÍ PROSTŘEDÍ – OVZDUŠÍ, HLUK, VODA, ODPADY A PŮDA

Navrhovaná stavba není zdrojem znečištění ovzduší, vody ani půdy. Není významným zdrojem hluku ani odpadů (s výjimkou přírodních sedimentů, zvláště při povodních). Dočasné ovlivnění může vzniknout během výstavby, vznikem odpadů z odstraňovaných konstrukcí stavby (rezidua výdřevy koryta).

### 6.2. VLIV NA PŘÍRODU A KRAJINU (OCHRANA DŘEVIN, OCHRANA PAMÁTNÝCH STROMŮ, OCHRANA ROSTLIN A ŽIVOČICHŮ APOD.), ZACHOVÁNÍ EKOLOGICKÝCH FUNKCÍ A VAZEB V KRAJINĚ

Stavba má charakter opravy stávající formy historické stavby Blatenského příkopu a je zasazena do koryta ve stávající trase, neovlivňuje tak negativně krajinu. Částečně negativní ovlivnění lze očekávat dočasně během výstavby, nicméně nepředpokládá se, že by během výstavby mělo až na výjimky dojít k fyzické likvidaci jedinců živočichů, dojde k zásahu do jejich biotopů.

Pro provádění stavebních prací prováděných v prostoru koryta BP a na objektech v rámci navržených oprav (dle této PD) se předpokládá omezení průtoků, resp. případnému zamezení průtoku vody, v úseku opravovaného koryta nebo objektu. Toto je možné vyhrazením bočních přelivů konkrétního odlehčovacího objektu (viz *Manipulační řád vodního díla - Blatenský příkop; Povodí Ohře, státní podnik, 2014*). Časový úsek potřebný k provedení potřebných opatření bude dohodnut na základě dohody dodavatele s investorem.

Stavba nicméně bude probíhat v krátkých úsecích, vždy pod ochranou jímky tvořené pytlí s pískem nebo zemní hrázkou (záleží na dodavateli), s trubním převodem vody s trubním převodem vody (2x DN160, min. sklon 0,5%,  $Q_{\text{návrh.kap.}} = 30 \text{ l/s}$ ), bez čerpání. Takto se předpokládá převedení dalších vod zaústěných do vlastního koryta BP v meziúsecích. Tento krátký úsek tak bude částečně tvořit dočasnou překážku v toku. Přímé dopady záměru lze eliminovat a při realizaci ochranných opatření je považovat za minimální a přijatelné.

Během stavby se nepředpokládá vyplavování dráždivých a nebezpečných složek ze stavebních materiálů do vodního prostředí (cement, vápno, stabilizátory, apod.), vzhledem k tomu, že nejsou navrženy práce s použitím těchto materiálů. Zhotovitel zajistí ochranu povrchových a podzemních vod před jejich znehodnocením dalšími látkami, které nejsou odpadními vodami (ropné deriváty, chemikálie, tuky, atd.). Během prací bude u mechanizace použito biologicky odbouratelných paliv, maziv i dalších provozních tekutin (dle mezinárodní normy CEC-L-33-T-82). Všechny stroje a mechanismy musí být v řádném technickém stavu, prosté úkapů olejí a pohonných hmot.

Negativní efekt spojený se stavbou má pouze dočasný charakter – časově omezený jen na dobu výstavby, která se předpokládá v rámci stavební sezony během období 2019 ÷ 2021 (pouze předpoklad), nicméně lze předpokládat kratší realizační období a postupné etapovité členění na úseky. Zhotovitel je povinen během prací zajišťovat pořádek na staveništi a neznečišťovat veřejná prostranství, pokud k takovému znečištění dojde (např. v rámci pohybu mechanismů po místních silnicích) je třeba zajistit pokud možno okamžité očištění.

Zhotovitel bude důsledně dodržovat použití předem vymezených ploch v rámci projednaných dočasných záborů pro stavbu a v rámci ploch vlastněných soukromými vlastníky se bude řídit jejich požadavky (např. v rámci zabezpečení areálů mobilním oplocením dočasně umístěným v rámci stavby, apod.).

Návrh opatření bude respektovat rozhodnutí výjimky a případně stanovený biologický dozor.

Dle sdělení *AOPK SCHKO Slavkovský les* v rámci předběžné informace bylo konstatováno, že část trasy BP zasahuje do Národní přírodní rezervace Božídarské rašeliniště, a to jak do samotného území NPR, tak do jejího ochranného pásma. Zároveň se nachází v území EVL Krušnohorské plató. Z výše uvedených důvodů, je nutno požádat o výjimku v souladu s § 43 zákona č. 114/1992 Sb., o ochraně přírody a krajiny, v platném znění, dále jen „zákona“ ze základních ochranných podmínek národních přírodních rezervací stanovených v § 29 „zákona“. K činnostem v ochranném pásmu o závazné stanovisko v souladu s § 37 „zákona“ a o stanovisko podle § 45i „zákona“.

Pro účely této PD byl zpracován „**Přírodovědný průzkum** Blatenského příkopu se zaměřením na zvláště chráněné druhy rostlin a živočichů“ (Ing. et Mgr. Petr Adamec, 2018). Byl proveden přírodovědný průzkum Blatenského příkopu a jeho bezprostředního okolí zaměřený na výskyt zvláště chráněných druhů rostlin a živočichů, s tím, že přítomnost zvláště chráněných druhů dle zákona o ochraně přírody může ovlivnit způsob projektování tak, aby nedošlo k poškozování chráněných částí přírody.

Souhrn průzkumu viz kapitola 1.f.

### Navrhovaná opatření dle přírodovědného průzkumu:

#### 1) návrh k zajištění ochrany rdestu alpského

Vzhledem k charakteru rekonstrukce Blatenského příkopu, která by měla probíhat v celé délce toku, se tato dotkne všech rostlin rdestu alpského (*Potamogeton alpinus*). Protože není reálné prakticky zajistit zachování rostlin kořenicích ve dně příkopu, který se má rekonstruovat, je třeba nalézt takové řešení, které umožní opravit historicky cenné dílo a zajistit existenci populace rdestu v Blatenském příkopu. Protože práce na rekonstrukci příkopu budou probíhat postupně v úsecích směrem po proudu, lze tohoto etapovitěho postupu využít pro vhodně nastavený transfer rostlin z úseků připravovaných pro rekonstrukci do úseků již zrekonstruovaných. V rámci průzkumu byly jednotlivé nálezy rdestu hodnoceny co do možnosti a reálnosti transferu (viz tabulka). Jedná se o cca 1/2 populace rostoucí v Blatenském příkopu. Zbylou polovina vzhledem k charakteru růstu a vitality není efektivní nijak s nimi nakládat, natož transferovat.

V následující tabulce jsou uvedeny pouze lokality výskytu rdestu alpského navržené pro transfer.

#### Výskyt rdestu alpského (*Potamogeton alpinus*) – lokality navržené pro transfer

Vysvětlivky (význam): \* 2- kompaktnější trs, více trsů pohromadě, rozvolněný porost  
3- husté trsy, v kompaktních porostech

Poznámka: V tabulce jsou uvedeny pouze lokality navržené pro transfer. Tyto jsou dále vyznačeny v podrobných situacích D.2.x.

pořadové číslo dle přírodovědného průzkumu (PP)	umístění [ř.km]	početnost	význam *	popis
PP1	9.60000 ÷ 9.60200	2 trsy	2	kompaktní trsy u drobného přítoku, uvnitř NPR B. rašeliniště
PP6	8.90200 ÷ 8.90500	2 m <sup>2</sup>	2	roztrošeně, 3 trsy ve vzdutí objektu, uvnitř NPR B. rašeliniště
PP7	8.88400 ÷ 8.88800	1 m <sup>2</sup>	2	hojně, na konci betonového opevnění, uvnitř NPR B. rašeliniště
PP11	8.42400 ÷ 8.42600	2 m <sup>2</sup>	2	několik trsů, úsek o délce cca 5 m
PP13	8.31000 ÷ 8.31600	3 m <sup>2</sup>	2	roztrošeně, několik trsů v úseku 5 m
PP14	8.27600 ÷ 8.27800	1 m <sup>2</sup>	2	hojně, kompaktní trsy
PP17	8.05000 ÷ 8.05200	1 m <sup>2</sup>	2	hustý porost

pořadové číslo dle přírodovědného průzkumu (PP)	umístění [ř.km]	početnost	význam *	popis
PP19	7.57400 ÷ 7.57900	2 m <sup>2</sup>	2	hojně, 4 m pod mostem
PP21	7.50200 ÷ 7.51000	3 m <sup>2</sup>	3	hojně, kompaktní trsy, 5 m nad propustkem
PP22	7.40900 ÷ 7.45000	40 m <sup>2</sup>	2	roztrošeně, každé 2-3 m trs
PP23	7.33800 ÷ 7.35600	12 m <sup>2</sup>	3	hojně, souvislé porosty
PP24	7.31200 ÷ 7.32700	15 m <sup>2</sup>	3	hojně, souvislé porosty, od můstku po 15 m proudu
PP34	6.80100 ÷ 6.81600	15 m <sup>2</sup>	2	souvislý rozvolněný porost
PP35	6.77400 ÷ 6.78600	140 m <sup>2</sup>	3	téměř souvislé porosty, trsnaté, husté, místy mezery
<b>CELKEM</b>		<b>238 m<sup>2</sup></b>		

U rostlin (trsů) vytipovaných jako vhodných pro transfer se navrhuje provést vyjmutí rostliny a její přesun na nové stanoviště. Takovýto transfer by měl probíhat za následujících pravidel:

- Před vyjmutím rostlin budou vytvořena náhradní stanoviště v již rekonstruovaných úsecích příkopů. Náhradní stanoviště spočívá ve vyhloubení mělké jamky ve dně toku, do kterého bude trs (ideálně i s původním sedimentovým balem) vsazen. Pokud by mělo dojít o odplavení takto položeného trsu (menší trs, málo balu, nezpevněný bal), je nutné přes rostlinu (trs) položit dostatečně velkou síť ukotvenou do dna toku. Síť může být z rozložitelného materiálu. Případně lze bal zatížit po obvodu kamenem (kameny), nejlépe placatým.
- K vyjmutí rostliny by mělo dojít buď lžící menšího bagru nebo ručním vykopáním, nutné je vyjmutí i s balem původního sedimentu, respektive tak, aby kořenující část rostliny byla součástí balu. Takto vyjmutá rostlina (trs, 1m<sup>2</sup>) je uložena do nádoby s vodou (kád'), případně do plachty, která je následně zakryta. Velmi důležité je zajistit nevyschnutí rostliny.
- K vyjmutí rostlin a jejich transportu by nemělo docházet ve slunečných dnech a ve dnech s vysokou teplotou (cca nad 25 stupňů Celsia). Tyto činnosti je potřeba provádět operativně dle aktuálního počasí. Listy rdestu vnořené z vody na vzduchu rychle zasychají. Rostliny mají schopnost přežít v oddencích, ale schopnost ujmoutí se uschnutím listů snižuje. K transferu rostlin by mělo dojít až v době plného vyvinutí listového aparátu, z důvodu rozpoznání rostliny. Jako ideální období se jeví červenec až srpen.
- Před započítáním prací je vhodné projít úsek, na břehu vyznačit místa rdestu tak, aby při práci techniky bylo zřejmé, kde a které rostliny se budou vyjímat. Toto je vhodné zajistit pochůzkou botanicky způsobilou osobou. Stejným způsobem za pomoci odborné osoby by měly být vyznačeny místa pro transfer. Hloubení jamek, či úprava dna může probíhat již při rekonstrukci daného úseku nebo těsně před transferem. I zde je vhodná přítomnost odborné osoby.

Jako další možnost transferu se jeví možnost přenesení části rostlin do toku Černé v úseku nad vzdutí vodní nádrže Myslivny. Zde je nutno připravit mělké jamky pro založení trsu se sedimentem. Jako ideální se jeví úsek toku v okolí starého mostku, v úseku, kde vodní hladina toku nepřesahuje 30 cm výšky, a kde se nachází písčité dno. Pravidla pro transfer jsou totožná s pravidly uvedenými výše pro transfer v rámci Blatenského příkopu.

Jako poslední a nejideálnější možnost nakládání s rostlinami je jejich ponechání na původním stanovišti. Tam, kde není nutné provádět odtěžení sedimentu (např. skalnatopísčité dno) a zásah do koryta bude spočívat pouze v úpravě a obnově břehového pevnění, lze rostliny ponechat v toku. Je však nutno zajistit jejich plnohodnotné zatopení vodou. To lze řešit hrazením úseku na bočním přítoku, převodem vody mezi úseky pomocí hadic apod. V

takovémto úseku je nutno provádět práce na demontáži starého břehového pevnění ručně a za přítomnosti vody v korytě. Není nutný průměrný stav hladiny, ale alespoň takové množství vody aby nedocházelo k vysychání. Rostliny by měl být v minimálním vodním sloupci.

Je zřejmé, že toto není možné provést ve většině části toku, nicméně v Blatenském příkopu se nacházejí drobné úseky, na kterých nebude probíhat odtěžení sedimentu, neboť se jedná úseky skalnatopříscitého dna bez sedimentu, a rdest se na nich vyskytuje.

## 2) návrh k zajištění ochrany koprníku štětínolistého

Vzhledem k charakteru výskytu v navazujících travnatých porostech není účelné provádět jakékoli opatření na jeho ochranu. Úpravou terénu sice dojde k poškození rostlin, nicméně toto lze považovat za běžné hospodaření. Semenná banka koprníku je v loukách natolik dostatečná a plnohodnotná, že rostliny dokáže osídlit i upravené břehy po jejich zapojení samovolně, bez nutnosti jakýchkoli opatření. Jakákoli případná opatření nelze vyhodnocovat jako přínosná pro ochranu druhu.

### Další navrhovaná opatření

Níže jsou uvedena opatření k prevenci, omezení i kompenzaci negativních vlivů záměru, která mají, s ohledem na povahu záměru, význam pro řadu druhů.

- Na základě vyjádření Městského úřadu Ostrov, Odboru životního prostředí byly mj. stanoveny tyto podmínky:
  - *Na lesních pozemcích s lesními porosty nebude skladován žádný materiál ani odpad mimo příp. dočasného uložení zeminy a rostlinného materiálu, ani zde nebude pojižděno těžkou technikou.*
  - *Případné podmínky provádění prací na lesních pozemcích budou dohodnuty a koordinovány s příslušnými správci dotčených lesních celků.*
  - *Během prací budou učiněna opatření k zabránění úniku pevných, kapalných a plyných látek, znečišťujících vody, okolní půdní fond a jeho vegetační kryt, především nesmí dojít k únikům betonových a maltových směsí ani výluhů z nich a k dlouhodobému zakalení vody v toku, jakékoliv znečištění bude neprodleně odstraněno, v toku nebudou prováděny ani oplachy náradí a před zaplavením budou dodržena doby zrání použitých materiálů a směsí.*
  - *Veškerý materiál, který nebude zpětně využit při opravách koryta, bude z místa odvezen do příslušného sběrného zařízení (→ vzniklé odpady budou odvezeny na skládku – viz kapitola 8.8).*
  - *Při realizaci záměru bude postupováno podle § 5 odst. 3 ZOPK, tzn.: Fyzické a právnické osoby jsou povinny při provádění zemědělských, lesnických a stavebních prací, při vodohospodářských úpravách, v dopravě a energetice postupovat tak, aby nedocházelo k nadměrnému úhynu rostlin a zraňování nebo úhynu živočichů nebo ničení jejich biotopů, kterému lze zabránit technicky i ekonomicky dostupnými prostředky.*
  - *Po ukončení prací budou dotčené pozemky řádně uklizeny a okolí uvedeno do původního stavu, resp. do řádného, „přirozeného“ stavu..*
  - *Při terénních, výkopových, stavebních a souvisejících pracích bude stavebník postupovat podle § 5 odst. 3 ZOPK, tzn.: Fyzické a právnické osoby jsou povinny při provádění zemědělských, lesnických a stavebních prací, při vodohospodářských úpravách, v dopravě a energetice postupovat tak, aby nedocházelo k nadměrnému úhynu rostlin a zraňování nebo úhynu živočichů nebo ničení jejich biotopů, kterému lze zabránit technicky i ekonomicky dostupnými prostředky.*
  - *V rámci ochrany zemědělského půdního fondu budou práce probíhající na pozemcích ZPF ukončeny nejpozději do jednoho roku od zahájení prací včetně doby potřebné k uvedení půdy do původního stavu (dle uvedené legislativy). Termín zahájení a ukončení*

*práci na ZPF bude ohlášen písemně zdejšímu orgánu ochrany zemědělského půdního fondu nejméně 15 dní předem.*

- *Práce mohou být zahájeny pouze se souhlasem vlastníků dotčených pozemků. Při opravách je třeba zemní výkopové práce provádět tak, aby nedocházelo k mísení orniční (humózní) vrstvy s podložím. Kulturní vrstva zeminy (ornice a podorničí) musí být řádně rozprostřena zpět do původní etáže.*
- *Před realizací stavby a v jejím průběhu je nutno učinit taková opatření, aby bylo zabráněno škodám na zemědělském půdním fondu. Na pozemcích ZPF nesmí být skladován stavební materiál, ani nesmí být poškozeny poježděním nebo parkováním nákladními vozidly nebo pracovními stroji. Budou učiněna opatření k zabránění úniku pevných, kapalných a plyných látek poškozujících zemědělský půdní fond a jeho vegetační kryt. Výkopové práce a zemní úpravy provádět především v době vegetačního klidu.*
- Před pojezdy techniky je vhodné, aby pracovník prošel koridor a vyplašil ryby a ostatní živočichy.
- Při stavbě bude zajištěna technologická a pracovní kázeň, samozřejmý je např. zákaz mytí náradí, skladování závadných látek blízko toku anebo vylévání znečištěné vody. Staveniště bude řádně zajištěno tak, aby nemohlo dojít k úniku provozních kapalin strojů a splachů ze stavby do toku. Na staveništi nebude prováděno mytí techniky ani náradí a u toku nebudou skladovány závadné látky.
- Příjezdové cesty na staveniště a dopravní cesty pro odvoz odpadů ze staveniště se musí umístit tak, aby po dokončení stavby a odstranění případných doprovodných zařízení bylo případné původní přírodní prostředí vráceno do původního stavu.
- Mimo plochu staveniště nebude zřizováno zařízení staveniště, nebudou zřizovány trvalé deponie materiálu. Materiál, určený pro skládkování bude odvážen v nejbližší možné době na příslušnou skládku.
- Doprava po staveništi bude pouze v rámci stavebních prací. Vjezd nákladních aut je povolen pouze pro odvoz, resp. dovoz stavbou vzniklých materiálů, resp. případného zásobování stavby, a to pouze do míst, kde je takový pohyb možný nebo není jinak omezen (např. v rámci ochrany NPR), v ostatních případech bude použita drobná mechanizace nebo ruční práce.
- Na technických zařízeních využívaných v průběhu realizace záměru nebude prováděna údržba, při které by bylo manipulováno s provozními kapalinami. V případě nepoužívání technického zařízení musí být umístěno mimo koryto BP a musí být náležitě zabezpečeno před únikem provozních kapalin (odkapová vana).

### **6.3. VLIV NA SOUSTAVU CHRÁNĚNÝCH ÚZEMÍ NATURA 2000**

**Krajský úřad Karlovarského kraje, Odbor životního prostředí a zemědělství** (blíže viz *E – Dokladová část*) vydal souhlasné závazné stanovisko podle § 4 odst. 2 zákona k zásahu do významných krajinných prvků v EVL CZ0414110 Krušnohorské plató a uvedl tyto podmínky:

- Kácení bude povoleno příslušným orgánem ochrany přírody, kterým je Městský úřad Ostrov.
- Realizací nedojde k významnému omezení ekologicko-stabilizační funkce významného krajinného prvku ani k jeho výraznému poškození nebo zničení. Zásah do významného krajinného prvku proběhne pouze v rozsahu nezbytně nutném k realizaci a existenci stavby.

Dále pak AOPK ČR – pracoviště Karlovy Vary vydává v souladu s ustanovením § 45i odst. 1 zákona stanovisko, že záměr nemůže mít ve spojení s jinými záměry nebo samotný, významný negativní vliv na evropsky významné lokality ani ptačí oblasti (NATURA 2000) - jedná se o opravu opevnění a objektů.

#### **6.4. ZPŮSOB ZOHLEDNĚNÍ PODMÍNEK ZÁVAZNÉHO STANOVISKA POSOUZENÍ Vlivu Záměru na životní prostředí, je-li podkladem**

Oznámení ani Zjišťovací řízení v rámci procesu EIA nebylo požadováno.

#### **6.5. V PŘÍPADĚ ZÁMĚRŮ SPADAJÍCÍCH DO REŽIMU ZÁKONA O INTEGROVANÉ PREVENCI ZÁKLADNÍ PARAMETRY ZPŮSOBU NAPLNĚNÍ ZÁVĚRŮ O NEJLEPŠÍCH DOSTUPNÝCH TECHNIKÁCH NEBO INTEGROVANÉ POVOLENÍ, BYLO-LI VYDÁNO**

Záměr nespadá do režimu zákona o integrované prevenci.

#### **6.6. NAVRHOVANÁ OCHRANNÁ A BEZPEČNOSTNÍ PÁSMA, ROZSAH OMEZENÍ A PODMÍNKY OCHRANY PODLE JINÝCH PRÁVNÍCH PŘEDPISŮ**

Stavba nevyžaduje stanovení nových ochranných a bezpečnostních pásem.

Dle § 13 odstavce 3 zákona č. 99/2004 Sb. se v rybářských revírech zakazuje lov v rybím přechodu nebo do vzdálenosti 50 m nad ním a pod ním.

## **7. OCHRANA OBYVATELSTVA**

### **SPLNĚNÍ ZÁKLADNÍCH POŽADAVKŮ Z HLEDISKA PLNĚNÍ ÚKOLŮ OCHRANY OBYVATELSTVA**

Význam stavby ve formě opravy stávajícího opevnění a objektů na toku BP pro ochranu obyvatelstva spočívá ve zvýšení kapacitní průtočnosti příčného profilu koryta BP a správné funkce objektů na toku v rámci potenciálního průchodu povodňových průtoků.

## **8. ZÁSADY ORGANIZACE VÝSTAVBY**

### **8.1. POTŘEBY A SPOTŘEBY ROZHODUJÍCÍCH MÉDIÍ A HMOT, JEJICH ZAJIŠTĚNÍ**

Stavba pro svou realizaci předpokládá použití stávajících místních komunikací a zřízení dočasných příjezdů (lokálně s navrženým dočasným zpevněním - viz D.7.11) k vybraným lokalitám a zřízení dočasných ploch zařízení staveniště na předem vytipovaných plochách v blízkosti koryta BP.

### **8.2. ODVODNĚNÍ STAVENIŠTĚ**

Vlastní práce budou probíhat převážně v prostoru koryta BP, v okolí vlastních objektů pak v jejich prostoru a těsné blízkosti. Pro provádění stavebních prací prováděných v prostoru koryta BP a na objektech v rámci navržených oprav (dle této PD) se předpokládá omezení průtoků, resp. případnému zamezení průtoku vody, v úseku opravovaného koryta nebo



objektu. Toto je možné vyhrazením hrazení bočních přelivů konkrétního odlehčovacího objektu (viz *Manipulační řád vodního díla - Blatenský příkop; Povodí Ohře, státní podnik, 2014*). Časový úsek potřebný k provedení potřebných opatření bude dohodnut na základě dohody dodavatele s investorem.

Stavba nicméně bude probíhat v krátkých úsecích, vždy pod ochranou jímky tvořené pytli s pískem nebo zemní hrázkou (záleží na dodavateli), s trubním převodem vody s trubním převodem vody (2x DN160, min. sklon 0,5%,  $Q_{\text{návrh.kap.}} = 30 \text{ l/s}$ ), bez čerpání. Takto se předpokládá převedení dalších vod zaústěných do vlastního koryta BP v meziúsecích. Tento krátký úsek tak bude částečně tvořit dočasnou překážku v toku. Celkové řešení je věcí dodavatele stavby.

### 8.3. NAPOJENÍ STAVENIŠTĚ NA STÁVAJÍCÍ DOPRAVNÍ A TECHNICKOU INFRASTRUKTURU

Po dobu výstavby je nutné zabezpečit dopravní přístup na staveniště, a to především z důvodu přivážení stavebního materiálu a odvozu vzniklých odpadů (rezidua původního opevnění, apod.). Lokálně se předpokládá využití stávajících příjezdových tras ke korytu BP.

V následující tabulce se nachází přehled vytipovaných příjezdových tras. Tyto trasy v převážné většině využívají stávajících tras místních komunikací, resp. existujících lesních cest. Část vytipovaných tras není zpevněná, u těchto je pak navrženo dočasné zpevnění povrchu příjezdové trasy ve formě šterkového tělesa cesty na separační geotextilii, kdy tato úprava bude dočasná a po dokončení stavby v daném úseku bude odstraněna.

#### Příjezdové trasy k zájmovému úseku toku BP

ozn. č.	umístění	příjezd – návrh. úprava povrchu	místo křížení / napojení (ř.km)	dotčený pozemek příjezdové cesty		
				č.pozemku (k. ú.)	vlastník	druh pozemku
1	Horní Blatná – ulice Havířská	-	1.342	1146/4 (H)	Město Horní Blatná	ostatní plocha – ost. komunikace
2	Horní Blatná – přes plochu louky z ul. Havířská	13	1.395	615/3 (H)	Zacharda Petr Ing.	trvalý travní porost (ZPF - tř.ochr. V)
3	Horní Blatná – místní komunikace odbočující z ul. Havířská	-	1.885	1150/1 (H)	Město Horní Blatná	ostatní plocha – ost. komunikace
4	Horní Blatná – místní komunikace odbočující z ul. Havířská	-	2.620			
5	místní komunikace od rozhledny Blatenský vrch	-	2.620	962/1 (P)	ČR - Lesy ČR, s.p.	lesní pozemek
6	místní komunikace od silnice Potůčky - Bludná ("Železná cesta")	-	2.620	963/1 (P)	ČR - Lesy ČR, s.p.	lesní pozemek
7	místní komunikace od silnice Potůčky - Bludná ("Železná cesta")	-	3.672			
8	místní komunikace od silnice Potůčky - Bludná ("Železná cesta")	-	4.050	1251/1 (P)	ČR - Lesy ČR, s.p.	ostatní plocha – ost. komunikace
				952/1 (P)	Zacharda Petr Ing.	trvalý travní porost (ZPF - tř.ochr. III)
9	místní komunikace od silnice Potůčky - Ryžovna ("Skákavá cesta")	-	4.640	1272 (P)	ČR - Lesy ČR, s.p.	ostatní plocha – ost. komunikace
10	místní komunikace od silnice Potůčky - Ryžovna ("Skákavá cesta")	-	4.640	1271/1 (P)	ČR - Lesy ČR, s.p.	ostatní plocha – ost. komunikace
11	místní komunikace od silnice Potůčky - Ryžovna ("Skákavá cesta")	-	5.155	842/2 (P)	ČR - Lesy ČR, s.p.	lesní pozemek

ozn. č.	umístění	příjezd – navrh. úprava povrchu	místo křížení / napojení (ř.km)	dotčený pozemek příjezdové cesty		
				č.pozemku (k. ú.)	vlastník	druh pozemku
12	místní komunikace od silnice ze směru osady Bludná	-	5.800	843/1 (P)	ČR - Lesy ČR, s.p.	lesní pozemek
				1270 (P)	ČR - Lesy ČR, s.p.	ostatní plocha – ost. komunikace
13	místní komunikace od silnice Horní Blatná - Ryžovna (u obj. č.p.74)	-	7.105	655/1 (R)	Město Boží Dar	ostatní plocha – ost. komunikace
14	úsek souběhu koryta BP s komunikací III/22141	-	7.250 - 8.500	683/1 (R)	Karlovarský kraj - Krajská správa a údržba silnic Karlovarského kraje, p.o.	ostatní plocha – silnice
15	přístup ze silnice Ryžovna - Myslivny (III/2196)	-	8.780	683/3 (R)		ostatní plocha – silnice
16	místní komunikace od silnice Ryžovna - Myslivny (III/2196)	20	8.950	2/1 (R)	ČR - Lesy ČR, s.p.	lesní pozemek
17	místní komunikace od silnice Ryžovna - Myslivny (III/2196)	-	9.070			
18	místní komunikace od silnice Ryžovna - Myslivny (III/2196)	-	9.255	396/1 (R)	ČR - Lesy ČR, s.p.	lesní pozemek
19	místní komunikace od silnice Ryžovna - Myslivny (III/2196)	-	9.575			
20	místní komunikace od silnice Ryžovna - Myslivny (III/2196)	400	10.210			
				393/23 (R)	ČR - Lesy ČR, s.p.	lesní pozemek
21	místní komunikace "Jáchymovská spojka"	-	10.600	727 (R)	Město Boží Dar	ostatní plocha – silnice
				726/1 (R)	Město Boží Dar	ostatní plocha – silnice
22	místní komunikace od silnice Myslivny - Boží Dar (III/2196)	-	11.150	890 (B)	Město Boží Dar	ostatní plocha – ost. komunikace
				891 (B)	Město Boží Dar	ostatní plocha – ost. komunikace
23	místní komunikace od silnice Myslivny - Boží Dar (III/2196)	100	11.500	822/1 (B)	Město Boží Dar	vodní plocha - zamokřená plocha
24	místní komunikace od silnice Myslivny - Boží Dar (III/2196)	120	11.790			
25	místní komunikace od silnice Myslivny - Boží Dar (III/2196)	140	12.270			
25	místní komunikace od silnice Myslivny - Boží Dar (III/2196)	25	12.510			
26	místní komunikace od silnice Myslivny - Boží Dar (III/2196)	-	12.710	903	ČR - Lesy ČR, s.p.	ostatní plocha – ost. komunikace
27	místní komunikace od silnice Myslivny - Boží Dar (III/2196)	25	12.860	649/4 (B)	Město Boží Dar	ostatní plocha – neplodná půda
				650/1 (B)	Město Boží Dar	ostatní plocha – neplodná půda
28	místní komunikace od silnice Myslivny - Boží Dar (III/2196)	5	13.035	651/1 (B)	Město Boží Dar	ostatní plocha – neplodná půda
<b>CELKEM</b>		<b>873 m</b>				

Vysvětlivky - katastrální území:

H... Horní Blatná [642380]  
P... Potůčky [726516]  
R... Ryžovna [608874]  
B... Boží Dar [608866]

**Plochy zařízení stavenišť**

ozn. č.	popis plochy ZS	plocha pro ZS (m <sup>2</sup> )	místo křížení / napojení (ř.km)	dotčený pozemek plochy ZS		
				č.pozemku (k. ú.)	č.pozemku (k. ú.)	č.pozemku (k. ú.)
HZSd	hlavní zařízení staveniště - dolní část	725	1.342	1146/4 (H)	Město Horní Blatná	ostatní plocha – ost. komunikace
ZS8	zařízení staveniště	75	1.885	613/1 (H)	Archmanová Hana	trvalý travní porost (ZPF - tř.o. V)
ZS7	zařízení staveniště	135	4.600 - 4.640	1271/2 (P)	ČR - Lesy ČR, s.p.	ostatní plocha – ost. komunikace
				1272 (P)	ČR - Lesy ČR, s.p.	ostatní plocha – ost. komunikace
ZS6	zařízení staveniště - Ryžovna	80	7.090 - 7.120	656/6 (R)	Město Boží Dar	ostatní plocha – ost. komunikace
				652/1 (R)	Město Boží Dar	ostatní plocha – ost. komunikace
ZS5	zařízení staveniště - křížení	140	9.070	2/1 (R)	ČR - Lesy ČR, s.p.	lesní pozemek
HZSh	hlavní zařízení staveniště - holní část	1200	10.600	403/1 (R)	Město Boží Dar	ostatní plocha – manipulační plocha
				775/1 (B)	Město Boží Dar	ostatní plocha – manipulační plocha
ZS4	zařízení staveniště - nad VN Myslivny	110	11.000 - 11.018	849/1 (B)	Město Boží Dar	vodní plocha - zamokřená plocha
				890 (B)	Město Boží Dar	ostatní plocha – ost. komunikace
ZS3	zařízení staveniště	120	12.505 - 12.520	822/1 (B)	Město Boží Dar	vodní plocha - zamokřená plocha
ZS2	zařízení staveniště	120	12.714 - 12.732	755/1 (B)	Město Boží Dar	lesní pozemek
ZS1	zařízení staveniště - u rozdělovacího objektu	155	13.000 - 13.035	650/4 (B)	Město Boží Dar	ostatní plocha – neplodná půda
				916/19 (B)	Město Boží Dar	vodní plocha – koryto vod. toku umělé

Vysvětlivky - katastrální území: H... Horní Blatná [642380]  
P... Potůčky [726516]  
R... Ryžovna [608874]  
B... Boží Dar [608866]

Ani po dobu výstavby se nepředpokládá napojení zařízení staveniště na stávající technickou infrastrukturu. Napojení na elektrickou energii, pitnou vodu a kanalizaci bude stavební dodavatel řešit po dobu výstavby z vlastních zdrojů.

**8.4. VLIV PROVÁDĚNÍ STAVBY NA OKOLNÍ STAVBY A POZEMKY**

Ovlivnění okolní zástavby a pozemků bude mít charakter dočasného ovlivnění, a to pouze v období během výstavby (resp. během prací oprav stávajícího opevnění koryta a opravy objektů na toku), kdy bude dočasně ovlivněno okolí stavby pohybem mechanizace a pracovníků a dále lokálně dočasným umístěním zařízení staveniště a příjezdem na staveniště po stávajících komunikacích (s lokálním zřízením dočasného zpevnění příjezdové cesty – viz D.7.11). Dojde-li vlivem pohybu prostředků k výtlukům nebo jiným narušením těchto komunikací, budou tyto v rámci stavby opraveny.

Navržený rozsah kácení (SO-09) se dotýká 39 pozemků těchto kategorií dle druhu pozemku a způsobu využití:

- vodní plocha - koryto vod. toku umělé – 34 ks,
- trvalý travní porost – 3 ks,
- ostatní plocha - neplodná půda – 1 ks.

Z těchto jsou 2 ks pozemků s ochranou PUPFL. Blíže viz následující tabulka:

**Pozemky, na kterých se nachází dřeviny určené ke kácení (SO-09) - řazeno dle parc. čísel**

Vysvětlivky - katastrální území: H... Horní Blatná [642380]

R... Rýžovna [608874]

P... Potůčky [726516]

B... Boží Dar [608866]

parc. číslo	vlastník - jméno	vlastník - adresa	č. LV	výměra [m <sup>2</sup> ]	druh pozemku	způsob využití	způsob ochrany nemovitosti	poznámka
4/3 R	ČR - Povodí Ohře, s.p.	Bezručova 4219, 43003 Chomutov	48	139	vodní plocha	koryto vodního toku umělé	pam. zóna (budova, pozemek)	koryto + manipul. pruh
24/7 R	ČR - Státní pozemkový úřad	Husinecká 1024/11a, Žižkov, 13000 Praha 3	100 02	202	vodní plocha	koryto vodního toku umělé	pam. zóna (budova, pozemek)	koryto + manipul. pruh
396/3 R	ČR - Povodí Ohře, s.p.	Bezručova 4219, 43003 Chomutov	48	307	vodní plocha	koryto vodního toku umělé	NPR / NPP; pam. zóna (budova, pozemek)	manipul. pruh
396/4 R	ČR - Povodí Ohře, s.p.	Bezručova 4219, 43003 Chomutov	48	236	vodní plocha	koryto vodního toku umělé	NPR / NPP; pam. zóna (budova, pozemek)	manipul. pruh
393/20 R	ČR - Povodí Ohře, s.p.	Bezručova 4219, 43003 Chomutov	48	1 693	vodní plocha	koryto vodního toku umělé	NPR / NPP; pam. zóna (budova, pozemek)	manipul. pruh
393/22 R	ČR - Povodí Ohře, s.p.	Bezručova 4219, 43003 Chomutov	48	170	vodní plocha	koryto vodního toku umělé	NPR / NPP; pam. zóna (budova, pozemek)	příjezd + manipul. pruh
613/2 H	ČR - Povodí Ohře, s.p.	Bezručova 4219, 43003 Chomutov	78	636	vodní plocha	koryto vodního toku umělé	pam. zóna (budova, pozemek)	manipul. pruh
613/6 H	ČR - Povodí Ohře, s.p.	Bezručova 4219, 43003 Chomutov	78	321	vodní plocha	koryto vodního toku umělé	pam. zóna (budova, pozemek)	manipul. pruh
629/2 H	ČR - Povodí Ohře, s.p.	Bezručova 4219, 43003 Chomutov	78	121	vodní plocha	koryto vodního toku umělé	pam. zóna (budova, pozemek)	manipul. pruh
651/7 B	Město Boží Dar	Boží Dar č. p. 1, 36262 Boží Dar	1	21	vodní plocha	koryto vodního toku umělé	pam. zóna (budova, pozemek); ochranné pásmo vodního zdroje 2.stupně	manipul. pruh
653/19 H	ČR - Státní pozemkový úřad	Husinecká 1024/11a, Žižkov, 13000 Praha 3	100 02	546	vodní plocha	koryto vodního toku umělé	pam. zóna (budova, pozemek)	manipul. pruh
683/4 R	ČR - Povodí Ohře, s.p.	Bezručova 4219, 43003 Chomutov	200	423	vodní plocha	koryto vodního toku umělé	NPR / NPP; pam. zóna (budova, pozemek); nemovitá NKP	manipul. pruh
683/5 R	ČR - Povodí Ohře, s.p.	Bezručova 4219, 43003 Chomutov	200	103	vodní plocha	koryto vodního toku umělé	NPR / NPP; pam. zóna (budova, pozemek); nemovitá NKP	manipul. pruh
683/9 R	ČR - Povodí Ohře, s.p.	Bezručova 4219, 43003 Chomutov	426	71	vodní plocha	koryto vodního toku umělé	NPR / NPP; pam. zóna (budova, pozemek); nemovitá NKP	koryto + manipul. pruh
686/4	ČR - Povodí Ohře, s.p.	Bezručova 4219, 43003 Chomutov	78	271	vodní plocha	koryto vodního toku umělé	pam. zóna (budova, pozemek)	manipul. pruh
686/5 H	Město Horní Blatná	náměstí Sv. Vavřince 1, 36235 Horní Blatná	1	11 389	ostatní plocha	neplodná půda	pam. zóna	manipul. pruh
692/5 H	Město Horní Blatná	náměstí Sv. Vavřince 1, 36235 Horní Blatná	1	3 466	TTP	-	ZPF (93624-2084m <sup>2</sup> ; 97311-1382m <sup>2</sup> ); pam. zóna	manipul. pruh
692/20 H	Michálek Petr	Haviřská č. ev. 65, 36235 Horní Blatná	419	1 466	TTP	-	ZPF (93624)	příjezd + manipul. pruh
692/17 H	ČR - Povodí Ohře, s.p.	Bezručova 4219, 43003 Chomutov	78	123	vodní plocha	koryto vodního toku umělé	pam. zóna (budova, pozemek)	koryto
692/18 H	Město Horní Blatná	náměstí Sv. Vavřince 1, 36235 Horní Blatná	1	296	TTP	-	ZPF (93644-9m <sup>2</sup> ; 93624-287m <sup>2</sup> ); pam. zóna	manipul. pruh

parc. číslo	vlastník - jméno	vlastník - adresa	č. LV	výměra [m <sup>2</sup> ]	druh pozemku	způsob využití	způsob ochrany nemovitosti	poznámka
724/1 R	ČR - Povodí Ohře, s.p.	Bezručova 4219, 43003 Chomutov	48	2 898	vodní plocha	koryto vodního toku umělé	pam. zóna (budova, pozemek); nemovitá NKP	koryto + manipul. pruh
724/3 R	ČR - Povodí Ohře, s.p.	Bezručova 4219, 43003 Chomutov	48	73	vodní plocha	koryto vodního toku umělé	pam. zóna (budova, pozemek); nemovitá NKP	koryto + manipul. pruh
725/10 R	Město Boží Dar	Boží Dar č. p. 1, 36262 Boží Dar	1	7 115	vodní plocha	koryto vodního toku umělé	NPR / NPP; pam. zóna (budova, pozemek); nemovitá NKP; ochranné pásmo vodn. zdr. 2.stupně	koryto + manipul. pruh
725/12 R	Město Boží Dar	Boží Dar č. p. 1, 36262 Boží Dar	1	1 468	vodní plocha	koryto vodního toku umělé	NPR / NPP; pam. zóna (budova, pozemek); nemovitá NKP; ochranné pásmo vodn. zdr. 2.stupně	příjezd + manipul. pruh
726/2 R	Město Boží Dar	Boží Dar č. p. 1, 36262 Boží Dar	1	64	vodní plocha	koryto vodního toku umělé	NPR / NPP; pam. zóna (budova, pozemek)	manipul. pruh
751/5 B	Město Boží Dar	Boží Dar č. p. 1, 36262 Boží Dar	1	7	vodní plocha	koryto vodního toku umělé	NPR / NPP; pam. zóna (budova, pozemek); ochranné pásmo vodního zdroje 2.stupně	objekt
753/4 B	Město Boží Dar	Boží Dar č. p. 1, 36262 Boží Dar	1	445	vodní plocha	koryto vodního toku umělé	NPR / NPP; pam. zóna (budova, pozemek); ochranné pásmo vodního zdroje 2.stupně	manipul. pruh
822/13 B	Město Boží Dar	Boží Dar č. p. 1, 36262 Boží Dar	1	337	vodní plocha	koryto vodního toku umělé	pam. zóna (budova, pozemek); ochranné pásmo vodn. zdr. 2.stupně	manipul. pruh
842/4 P	ČR - Povodí Ohře, s.p.	Bezručova 4219, 43003 Chomutov	33	124	vodní plocha	koryto vodního toku umělé	pam. zóna (budova, pozemek); nemovitá NKP	manipul. pruh
842/7 P	ČR - Povodí Ohře, s.p.	Bezručova 4219, 43003 Chomutov	33	603	vodní plocha	koryto vodního toku umělé	pam. zóna (budova, pozemek); nemovitá NKP	manipul. pruh
843/1 P	ČR - Lesy České republiky, s.p.	Přemyslova 1106/19, 50008 Hradec Králové	25	297 843	lesní pozemek	les jiný než hospodářský	pam. zóna (budova, pozemek); PUPFL; nemov. NKP; nemovitá KP	manipul. pruh
843/9 P	ČR - Povodí Ohře, s.p.	Bezručova 4219, 43003 Chomutov	33	255	vodní plocha	koryto vodního toku umělé	pam. zóna (budova, pozemek); nemovitá NKP; nemovitá KP	koryto + manipul. pruh
843/10 P	ČR - Povodí Ohře, s.p.	Bezručova 4219, 43003 Chomutov	33	1 385	vodní plocha	koryto vodního toku umělé	pam. zóna (budova, pozemek); nemovitá NKP; nemovitá KP	koryto + manipul. pruh
920/1 B	Město Boží Dar	Boží Dar č. p. 1, 36262 Boží Dar	1	456	vodní plocha	koryto vodního toku umělé	pam. zóna (budova, pozemek); nemovitá NKP; ochranné pásmo vodního zdroje 2.stupně	koryto + manipul. pruh
921 B	Město Boží Dar	Boží Dar č. p. 1, 36262 Boží Dar	1	9 743	vodní plocha	koryto vodního toku umělé	NPR / NPP; pam. zóna (budova, pozemek); PUPFL; nemovitá NKP; ochr. pásmo vodního zdroje 2.stupně	koryto + manipul. pruh
1192/1 H	ČR - Povodí Ohře, s.p.	Bezručova 4219, 43003 Chomutov	78	3 067	vodní plocha	koryto vodního toku umělé	pam. zóna (budova, pozemek); nemovitá NKP	koryto + manipul. pruh
1355/1 P	ČR - Povodí Ohře, s.p.	Bezručova 4219, 43003 Chomutov	33	10 528	vodní plocha	koryto vodního toku umělé	pam. zóna (budova, pozemek); nemovitá NKP	koryto + manipul. pruh
1355/2 P	ČR - Povodí Ohře, s.p.	Bezručova 4219, 43003 Chomutov	33	3 186	vodní plocha	koryto vodního toku umělé	pam. zóna (budova, pozemek); nemovitá NKP	koryto + manipul. pruh
1355/3 P	ČR - Povodí Ohře, s.p.	Bezručova 4219, 43003 Chomutov	33	6 207	vodní plocha	koryto vodního toku umělé	pam. zóna (budova, pozemek); nemovitá NKP	manipul. pruh

## **8.5. OCHRANA OKOLÍ STAVENIŠTĚ A POŽADAVKY NA SOUVISEJÍCÍ ASANACE, DEMOLICE, KÁCENÍ DŘEVIN**

Staveniště nebude vzhledem ke své značné rozsáhlosti souvisle oploceno. Nicméně lokálně může být využito oplocení, a to především v lokalitách zařízení staveniště, což bude záviset na dodavateli stavby. V případě jeho použití bude mít oplocení výšku nejméně 1,8 m, aby byla zajištěna ochrana stavby, zařízení a osob.

Stavba bude v místě prací označena alespoň výstražnou páskou a veškeré vstupy na staveniště, montážní prostory a přístupové cesty budou označeny bezpečnostními značkami a tabulkami se zákazem vstupu na staveniště nepovolaným osobám.

Navrhovaná stavba nevyvolává asanace ani demolice. Vyvolává odstranění vybraných dřevin a křovin, převážně zasahujících do prostoru vlastního koryta nebo podélně vedené stezky pro pěši pro pravidelné prohlídky pracovníků údržby vodního díla (Povodí Ohře, s.p.) a dále mj. pohyb turistů v rámci naučné stezky (blíže viz kapitola 2.6 – *SO-09 Kácení*).

Veškeré plochy zařízení staveniště, s výjimkou plochy „Hlavní zařízení staveniště – horní“ (HZSh) vyžadují skrývkou vrstvy zeminy (ornice) o průměrné mocnosti 0,2 m. Tato skrytá zemina bude uložena na deponii v rámci plochy ZS a po dokončení zpětně rozprostřena a dotčené plochy ošetřeny, ohumusovány a zatravněny.

Veškeré plochy včetně podkladních vrstev narušené stavbou budou po realizaci stavby uvedeny do stavu shodného se stavem před započítáním stavby. Nezpevněné plochy budou zpětně, ošetřeny, ohumusovány a osety travní směsí.

V průběhu realizace dojde přechodně k negativnímu ovlivnění životního prostředí zejména hlukem a zvýšenou prašností při realizaci, které je nezbytné snížit pod přípustnou úroveň organizací práce a nasazením přiměřené mechanizace, tak aby zde zůstaly zachovány základní funkce dotčených okolních pozemků včetně nezbytné dopravní obsluhy. Veškeré navazující plochy včetně podkladních vrstev narušené stavbou i zařízení budou po realizaci stavby uvedeny do stavu shodného se stavem před započítáním stavby.

Především je nutno dodržovat tyto zásady pro umístění a provoz staveniště:

- Pozemní komunikace lze pro potřeby stavby použít jen ve stanoveném nezbytném rozsahu a době. Před ukončením jejich užívání se musí uvést do původního stavu.
- Při realizaci nesmí docházet k ohrožování a nadměrnému obtěžování okolí, k ohrožování bezpečnosti provozu a znečištění veřejných komunikací, znečišťování ovzduší a vod, k zamezení přístupu k přilehlým stavbám nebo pozemkům. V rámci použití lesních přístupových cest, musí po nich být stále umožněn průjezd po celou dobu stavby.
- Během prací bude u mechanizace použito biologicky odbouratelných paliv, maziv i dalších provozních tekutin (dle mezinárodní normy CEC-L-33-T-82).

Navrhované kácení a odstranění porostů podél toku ve formě křovin a náletových drobných dřevin je shrnuto v rámci kapitoly 2.6. Při ochraně stávajících dřevin (těch, které nejsou určeny k odstranění) na staveništi je nutné obecně respektovat ustanovení ČSN 83 9061 – Technologie vegetačních úprav v krajině - ochrana stromů, porostů a ploch pro vegetaci při stavebních činnostech. Při hloubení jam nesmí být přerušeny kořeny o průměru větším než 3 cm, případná poranění kořenů je nutno ošetřit - kořeny je možné přerušit pouze řezem a řezná místa zahladit. Konce kořenů o průměru menším než 2 cm, je nutno ošetřit růstovým stimulem a kořeny o průměru větším než 2 cm pak prostředky na ošetření ran. Kořeny je nutné chránit před vysycháním a účinky mrazu. V závislosti na ztrátě kořenů může nastat potřeba ukotvit dřevinu, provést vyrovnávací řez v koruně nebo provést oba zásahy současně.

Dále dle požadavků **VAK Karlovy Vary, a.s.** budou mj. dodrženy tyto podmínky pro realizaci (blže viz E – Dokladová část):

1. *Stávající vodovodní zařízení bude před zahájením prací vytyčeno.*
2. *Požadují dodržet ochranné pásmo.*
3. *Nesmí dojít k výrazným změnám krytí stávajícího vodovodního potrubí.*
4. *Veškeré prvky na zařízení budou upraveny na novou niveletu terénu.*
5. *V ř.km 12,858 ÷ 13,035 vede koryto v souběhu s vedením vodovodu. Vzhledem k nebezpečí promrznutí (snižená mocnost krytí) práce na tomto úseku realizovat mimo období s hrozbou zamrznutí.*
6. *Nesmí dojít ke zhoršení kvality vody ve VN Myslivny během realizace akce.*

### 8.6. MAXIMÁLNÍ DOČASNÉ A TRVALÉ ZÁBORY PRO STAVENIŠTĚ

Vlastnické poměry jsou graficky zachyceny v příloze C.2 Katastrální situační výkres v měřítku 1 : 1 000) a jsou doloženy výpisem jednotlivých vlastníků dle čísla parcel. Zpracováno dle výpisu z katastru (stav k 9/2018).

Stavba **nevyvolává trvalý zábor**. Veškeré zábory v rámci stavby jsou **dočasné** a slouží především pro manipulaci během stavby. Výpis dotčených pozemků – viz kapitola 8.6. Přehled vyjádření vlastníků, resp. jejich podmínek – viz E - Dokladová část.

#### Počet pozemků dotčených dočasným zábořem dle vlastníků

vlastník - jméno	vlastník - adresa	počet pozemků dotčených dočasným zábořem
Archmanová Hana	Nepomyšl č. p. 1, 43971 Nepomyšl	1
Michálek Petr	Havířská č. ev. 65, 36235 Horní Blatná	1
ČR - Lesy České republiky, s.p.	Přemyslova 1106/19, 50008 Hradec Králové	20
ČR - Povodí Ohře, státní podnik	Bezručova 4219, 43003 Chomutov	81
ČR - Státní pozemkový úřad	Husinecká 1024/11a, Žižkov, 13000 Praha 3	10
vlastník: Karlovarský kraj; správce: Krajská správa a údržba silnic Karlovarského kraje, p.o.	vlastník: Závodní 353/88, Dvory, 36006 Karlovy Vary; správce: Chebská 282, 35601 Sokolov	4
Město Boží Dar	Boží Dar č. p. 1, 36262 Boží Dar	79
Město Horní Blatná	náměstí Sv. Vavřince 1, 36235 Horní Blatná	7
Obec Potůčky	Potůčky č. p. 58, 36235 Potůčky	1
Zacharda Petr Ing.	nábřeží Jana Palacha 1217/32, 36001 Karlovy Vary	26
<b>CELKOVÝ DOČASNÝ ZÁBOR v rámci stavby</b>		<b>76 272 m<sup>2</sup></b>

**Přehled dočasných záborů pozemků – řazeno abecedně dle vlastníků dotčených pozemků:**

Vysvětlivky - katastrální území: H... Horní Blatná [642380]

R... Rýžovna [608874]

P... Potůčky [726516]

B... Boží Dar [608866]

Vlastníci: **Archmanová Hana**, Nepomyšl č. p. 1, 43971 Nepomyšl

parcelní číslo - KÚ	číslo LV	Výměra [m <sup>2</sup> ]	druh pozemku	způsob využití	způsob ochrany nemovitosti	dočasný zábor - odhad [m <sup>2</sup> ]	poznámka
613/1 H	422	3 772	trvalý travní porost	-	ZPF (93644); pam. zóna	55	ZS

Vlastník: **Michálek Petr**, Havířská č. ev. 65, 36235 Horní Blatná

parcelní číslo - KÚ	číslo LV	Výměra [m <sup>2</sup> ]	druh pozemku	způsob využití	způsob ochrany nemovitosti	dočasný zábor - odhad [m <sup>2</sup> ]	poznámka
692/20 H	419	1 466	trvalý travní porost	-	ZPF (93624)	110	příjezd + manipul. pruh

Vlastník: **ČR - Lesy České republiky, s.p.**, Přemyslova 1106/19, 50008 Hradec Králové

parcelní číslo - KÚ	číslo LV	Výměra [m <sup>2</sup> ]	druh pozemku	způsob využití	způsob ochrany nemovitosti	dočasný zábor - odhad [m <sup>2</sup> ]	poznámka
963/1 P	25	525 888	lesní pozemek	les jiný než hospodářský	pam. zóna (budova, pozemek); PUPFL	35	manipul. pruh
962/1 P	25	1 202 682	lesní pozemek	les jiný než hospodářský	pam. zóna (budova, pozemek); PUPFL	94	manipul. pruh
1250 P	25	8 067	ostatní plocha	ostatní komunikace	pam. zóna (budova, pozemek); PUPFL	37	příjezd
1251/1 P	25	126	ostatní plocha	ostatní komunikace	pam. zóna (budova, pozemek); nemovitá NKP; PUPFL	151	příjezd
1258 P	25	3 381	ostatní plocha	ostatní komunikace	pam. zóna (budova, pozemek); PUPFL	9	příjezd
1272 P	25	12 948	ostatní plocha	ostatní komunikace	pam. zóna (budova, pozemek)	48	příjezd
1271/2 P	25	135	ostatní plocha	ostatní komunikace	pam. zóna (budova, pozemek); nemovitá NKP	86	manipul. pruh
843/12 P	25	102	lesní pozemek	les jiný než hospodářský	pam. zóna (budova, pozemek); PUPFL; nemovitá NKP; nemovitá KP	7	manipul. pruh
1271/1 P	25	4 078	ostatní plocha	ostatní komunikace	pam. zóna (budova, pozemek); nemovitá NKP	101	příjezd
843/1 P	25	297 843	lesní pozemek	les jiný než hospodářský	pam. zóna (budova, pozemek); PUPFL; nemovitá NKP; nemovitá KP	302	manipul. pruh
842/2 P	25	556 673	lesní pozemek	les jiný než hospodářský	pam. zóna (budova, pozemek); PUPFL; nemovitá NKP	35	manipul. pruh
4/1 R	10	45 960	lesní pozemek	les jiný než hospodářský	pam. zóna (budova, pozemek); PUPFL	41	manipul. pruh
724/2 R	10	473	vodní plocha	zamokřená plocha	pam. zóna (budova, pozemek); nemovitá NKP	62	manipul. pruh



par- celní číslo - KÚ	číslo LV	Vý- měra [m <sup>2</sup> ]	druh pozemku	způsob využití	způsob ochrany nemovitosti	dočasný zábor - odhad [m <sup>2</sup> ]	poznámka
8/5 R	10	192	lesní pozemek	les jiný než hospodářský	pam. zóna (budova, pozemek); PUPFL	60	manipul. pruh
393/3 R	10	2 205 592	lesní pozemek	les jiný než hospodářský	NPR / NPP; pam. zóna (budova, pozemek); PUPFL	71	manipul. pruh
2/1 R	10	5 082	lesní pozemek	les jiný než hospodářský	NPR / NPP; pam. zóna (budova, pozemek); PUPFL	396	příjezd + manipul. pruh
396/1 R	10	232 742	lesní pozemek	les jiný než hospodářský	NPR / NPP; pam. zóna (budova, pozemek); PUPFL	1 323	příjezd + manipul. pruh
393/23 R	10	10 714	lesní pozemek	les jiný než hospodářský	NPR / NPP; pam. zóna (budova, pozemek); PUPFL	246	příjezd
889/1 B	10	3 294	ostatní plocha	ostatní komunikace	NPR / NPP; pam. zóna (budova, pozemek); PUPFL; ochranné pásmo vodního zdroje 2.stupně	20	příjezd
884/1 B	10	454	ostatní plocha	ostatní komunikace	NPR / NPP; pam. zóna (budova, pozemek); PUPFL; ochranné pásmo vodního zdroje 2.stupně	4	příjezd

Vlastník: **ČR - Povodí Ohře, státní podnik, Bezručova 4219, 43003 Chomutov**

par- celní číslo - KÚ	číslo LV	Vý- měra [m <sup>2</sup> ]	druh pozemku	způsob využití	způsob ochrany nemovitosti	dočasný zábor - odhad [m <sup>2</sup> ]	poznámka
692/16 H	78	6	vodní plocha	koryto vodního toku umělé	pam. zóna (budova, pozemek)	6	koryto
692/17 H	78	123	vodní plocha	koryto vodního toku umělé	pam. zóna (budova, pozemek)	123	koryto
686/7 H	78	11	vodní plocha	koryto vodního toku umělé	pam. zóna (budova, pozemek)	11	manipul. pruh
686/9 H	78	10	vodní plocha	koryto vodního toku umělé	pam. zóna (budova, pozemek)	10	manipul. pruh
686/6 H	78	167	vodní plocha	koryto vodního toku umělé	pam. zóna (budova, pozemek)	131	manipul. pruh
686/4	78	271	vodní plocha	koryto vodního toku umělé	pam. zóna (budova, pozemek)	270	manipul. pruh
1192/1 H	78	3 067	vodní plocha	koryto vodního toku umělé	pam. zóna (budova, pozemek); nemovitá NKP	2 668	koryto + manipul. pruh
613/6 H	78	321	vodní plocha	koryto vodního toku umělé	pam. zóna (budova, pozemek)	321	manipul. pruh
613/2 H	78	636	vodní plocha	koryto vodního toku umělé	pam. zóna (budova, pozemek)	636	manipul. pruh
613/5 H	78	178	vodní plocha	koryto vodního toku umělé	pam. zóna (budova, pozemek)	178	manipul. pruh
1150/4 H	78	25	vodní plocha	koryto vodního toku umělé	pam. zóna (budova, pozemek)	25	příjezd
653/17 H	78	232	vodní plocha	koryto vodního toku umělé	pam. zóna (budova, pozemek)	122	manipul. pruh
629/2 H	78	121	vodní plocha	koryto vodního toku umělé	pam. zóna (budova, pozemek)	77	manipul. pruh

par- celní číslo - KÚ	číslo LV	Vý- měra [m <sup>2</sup> ]	druh pozemku	způsob využití	způsob ochrany nemovitosti	dočasný zábor - odhad [m <sup>2</sup> ]	poznámka
963/10 P	33	221	vodní plocha	koryto vodního toku umělé	pam. zóna (budova, pozemek)	15	manipul. pruh
1355/1 P	33	10 528	vodní plocha	koryto vodního toku umělé	pam. zóna (budova, pozemek); nemovitá NKP	8 510	koryto + manipul. pruh
962/13 P	33	103	vodní plocha	koryto vodního toku umělé	pam. zóna (budova, pozemek)	96	manipul. pruh
962/12 P	33	151	vodní plocha	koryto vodního toku umělé	pam. zóna (budova, pozemek)	96	manipul. pruh
963/7 P	33	289	vodní plocha	koryto vodního toku umělé	pam. zóna (budova, pozemek)	214	koryto + manipul. pruh
963/6 P	33	358	vodní plocha	koryto vodního toku umělé	pam. zóna (budova, pozemek)	215	manipul. pruh
962/10 P	33	26	vodní plocha	koryto vodního toku umělé	pam. zóna (budova, pozemek)	18	manipul. pruh
963/5 P	33	99	vodní plocha	koryto vodního toku umělé	pam. zóna (budova, pozemek)	17	manipul. pruh
962/9 P	33	34	vodní plocha	koryto vodního toku umělé	pam. zóna (budova, pozemek)	16	manipul. pruh
963/3 P	33	1 622	vodní plocha	koryto vodního toku umělé	pam. zóna (budova, pozemek)	1 111	manipul. pruh
963/2 P	33	514	vodní plocha	koryto vodního toku umělé	pam. zóna (budova, pozemek)	399	manipul. pruh
1251/2 P	33	18	vodní plocha	koryto vodního toku umělé	pam. zóna (budova, pozemek); nemovitá NKP	22	příjezd
1355/2 P	33	3 186	vodní plocha	koryto vodního toku umělé	pam. zóna (budova, pozemek); nemovitá NKP	2 655	koryto + manipul. pruh
914 P	33	54	vodní plocha	koryto vodního toku umělé	pam. zóna (budova, pozemek); nemovitá NKP; nemovitá KP	54	koryto + manipul. pruh
1355/5 P	33	80	vodní plocha	koryto vodního toku umělé	pam. zóna (budova, pozemek); nemovitá NKP	46	koryto + manipul. pruh
1271/3 P	33	67	vodní plocha	koryto vodního toku umělé	pam. zóna (budova, pozemek); nemovitá NKP	69	koryto + manipul. pruh
843/11 P	33	32	vodní plocha	koryto vodního toku umělé	pam. zóna (budova, pozemek); nemovitá NKP; nemovitá KP	32	manipul. pruh
960/2 P	33	80	vodní plocha	koryto vodního toku umělé	pam. zóna (budova, pozemek); nemovitá NKP; nemovitá KP	80	manipul. pruh
1355/3 P	33	6 207	vodní plocha	koryto vodního toku umělé	pam. zóna (budova, pozemek); nemovitá NKP	4 808	manipul. pruh
843/10 P	33	1 385	vodní plocha	koryto vodního toku umělé	pam. zóna (budova, pozemek); nemovitá NKP; nemovitá KP	313	koryto + manipul. pruh
842/9 P	33	10	vodní plocha	koryto vodního toku umělé	pam. zóna (budova, pozemek); nemovitá NKP	10	objekt
842/7 P	33	603	vodní plocha	koryto vodního toku umělé	pam. zóna (budova, pozemek); nemovitá NKP	332	manipul. pruh

parcelní číslo - KÚ	číslo LV	Výměra [m <sup>2</sup> ]	druh pozemku	způsob využití	způsob ochrany nemovitosti	dočasný zábor - odhad [m <sup>2</sup> ]	poznámka
843/9 P	33	255	vodní plocha	koryto vodního toku umělé	pam. zóna (budova, pozemek); nemovitá NKP; nemovitá KP	232	koryto + manipul. pruh
843/8 P	33	33	vodní plocha	koryto vodního toku umělé	pam. zóna (budova, pozemek); nemovitá NKP; nemovitá KP	29	manipul. pruh
842/6 P	33	65	vodní plocha	koryto vodního toku umělé	pam. zóna (budova, pozemek); nemovitá NKP	29	manipul. pruh
842/7 P	33	603	vodní plocha	koryto vodního toku umělé	pam. zóna (budova, pozemek); nemovitá NKP	175	manipul. pruh
842/5 P	33	16	vodní plocha	koryto vodního toku umělé	pam. zóna (budova, pozemek); nemovitá NKP	16	objekt
842/4 P	33	124	vodní plocha	koryto vodního toku umělé	pam. zóna (budova, pozemek); nemovitá NKP	26	manipul. pruh
722/1 R	48	7 199	vodní plocha	koryto vodního toku umělé	pam. zóna (budova, pozemek); nemovitá NKP	1 470	koryto + manipul. pruh
321/3 R	194	33	vodní plocha	koryto vodního toku umělé	pam. zóna (budova, pozemek)	22	manipul. pruh
722/4 R	48	63	vodní plocha	koryto vodního toku umělé	pam. zóna (budova, pozemek); nemovitá NKP	60	koryto + manipul. pruh
722/2 R	48	826	vodní plocha	koryto vodního toku umělé	pam. zóna (budova, pozemek); nemovitá NKP	604	koryto + manipul. pruh
723 R	48	1 162	vodní plocha	koryto vodního toku umělé	pam. zóna (budova, pozemek); nemovitá NKP	1 161	koryto + manipul. pruh
99/2 R	48	505	vodní plocha	koryto vodního toku umělé	pam. zóna (budova, pozemek); nemovitá NKP	472	koryto + manipul. pruh
99/17 R	48	65	vodní plocha	koryto vodního toku umělé	pam. zóna (budova, pozemek); nemovitá NKP	68	koryto + manipul. pruh
99/18 R	48	14	ostatní plocha	silnice	pam. zóna (budova, pozemek); nemovitá NKP	14	manipul. pruh
724/4 R	48	9	ostatní plocha	silnice	pam. zóna (budova, pozemek); nemovitá NKP	9	manipul. pruh
724/1 R	48	2 898	vodní plocha	koryto vodního toku umělé	pam. zóna (budova, pozemek); nemovitá NKP	2 725	koryto + manipul. pruh
24/8 R	48	268	vodní plocha	koryto vodního toku umělé	pam. zóna (budova, pozemek); nemovitá NKP	221	manipul. pruh
8/3 R	48	396	vodní plocha	koryto vodního toku umělé	pam. zóna (budova, pozemek)	375	koryto + manipul. pruh
4/3 R	48	139	vodní plocha	koryto vodního toku umělé	pam. zóna (budova, pozemek)	137	koryto + manipul. pruh
8/4 R	48	695	vodní plocha	koryto vodního toku umělé	pam. zóna (budova, pozemek)	673	koryto + manipul. pruh
724/3 R	48	73	vodní plocha	koryto vodního toku umělé	pam. zóna (budova, pozemek); nemovitá NKP	76	koryto + manipul. pruh
393/14 R	48	1 362	vodní plocha	koryto vodního toku umělé	NPR / NPP; pam. zóna (budova, pozemek)	1 314	koryto + manipul. pruh

parcelní číslo - KÚ	číslo LV	Výměra [m <sup>2</sup> ]	druh pozemku	způsob využití	způsob ochrany nemovitosti	dočasný zábor - odhad [m <sup>2</sup> ]	poznámka
2/2 R	48	8	vodní plocha	koryto vodního toku umělé	NPR / NPP; pam. zóna (budova, pozemek)	8	objekt
396/3 R	48	307	vodní plocha	koryto vodního toku umělé	NPR / NPP; pam. zóna (budova, pozemek)	262	manipul. pruh
393/15 R	48	28	vodní plocha	koryto vodního toku umělé	NPR / NPP; pam. zóna (budova, pozemek)	28	manipul. pruh
396/4 R	48	236	vodní plocha	koryto vodního toku umělé	NPR / NPP; pam. zóna (budova, pozemek)	224	manipul. pruh
393/16 R	48	41	vodní plocha	koryto vodního toku umělé	NPR / NPP; pam. zóna (budova, pozemek)	31	manipul. pruh
393/17 R	48	25	vodní plocha	koryto vodního toku umělé	NPR / NPP; pam. zóna (budova, pozemek)	19	manipul. pruh
396/5 R	48	42	vodní plocha	koryto vodního toku umělé	NPR / NPP; pam. zóna (budova, pozemek)	39	manipul. pruh
393/18 R	48	8	vodní plocha	koryto vodního toku umělé	NPR / NPP; pam. zóna (budova, pozemek)	8	manipul. pruh
396/6 R	48	45	vodní plocha	koryto vodního toku umělé	NPR / NPP; pam. zóna (budova, pozemek)	45	manipul. pruh
393/20 R	48	1 693	vodní plocha	koryto vodního toku umělé	NPR / NPP; pam. zóna (budova, pozemek)	1 570	manipul. pruh
396/7 R	48	60	vodní plocha	koryto vodního toku umělé	NPR / NPP; pam. zóna (budova, pozemek)	60	manipul. pruh
396/8 R	48	57	vodní plocha	koryto vodního toku umělé	NPR / NPP; pam. zóna (budova, pozemek)	19	manipul. pruh
393/22 R	48	170	vodní plocha	koryto vodního toku umělé	NPR / NPP; pam. zóna (budova, pozemek)	149	příjezd + manipul. pruh
393/24 R	48	50	vodní plocha	koryto vodního toku umělé	NPR / NPP; pam. zóna (budova, pozemek); ochranné pásmo vodního zdroje 2.stupně	50	manipul. pruh
683/4 R	25	423	vodní plocha	koryto vodního toku umělé	NPR / NPP; pam. zóna (budova, pozemek); nemovitá NKP	404	manipul. pruh
683/5 R	25	103	vodní plocha	koryto vodního toku umělé	NPR / NPP; pam. zóna (budova, pozemek); nemovitá NKP	86	manipul. pruh
683/6 R	25	44	vodní plocha	koryto vodního toku umělé	NPR / NPP; pam. zóna (budova, pozemek); nemovitá NKP	44	manipul. pruh
683/7 R	25	126	vodní plocha	koryto vodního toku umělé	NPR / NPP; pam. zóna (budova, pozemek); nemovitá NKP	115	manipul. pruh
683/8 R	25	168	vodní plocha	koryto vodního toku umělé	NPR / NPP; pam. zóna (budova, pozemek); nemovitá NKP	161	manipul. pruh
683/9 R	25	71	vodní plocha	koryto vodního toku umělé	NPR / NPP; pam. zóna (budova, pozemek); nemovitá NKP	69	koryto + manipul. pruh
393/25 R	48	14	vodní plocha	koryto vodního toku umělé	NPR / NPP; pam. zóna (budova, pozemek); ochranné pásmo vodního zdroje 2.stupně	14	manipul. pruh
883/8 B	25	98	vodní plocha	koryto vodního toku umělé	pam. zóna (budova, pozemek); nemovitá NKP; ochranné pásmo vodního zdroje 2.stupně	41	manipul. pruh

par- celní číslo - KÚ	číslo LV	Vý- měra [m <sup>2</sup> ]	druh pozemku	způsob využití	způsob ochrany nemovitosti	dočasný zábor - odhad [m <sup>2</sup> ]	poznámka
889/2 B	48	21	vodní plocha	koryto vodního toku umělé	NPR / NPP; pam. zóna (budova, pozemek); ochranné pásmo vodního zdroje 2.stupně	17	příjezd
884/2 B	48	2	vodní plocha	koryto vodního toku umělé	NPR / NPP; pam. zóna (budova, pozemek); ochranné pásmo vodního zdroje 2.stupně	1	příjezd

Vlastník: **ČR - Státní pozemkový úřad, Husinecká 1024/11a, Žižkov, 13000 Praha 3**

par- celní číslo - KÚ	číslo LV	Vý- měra [m <sup>2</sup> ]	druh pozemku	způsob využití	způsob ochrany nemovitosti	dočasný zábor - odhad [m <sup>2</sup> ]	poznámka
653/19 H	10002	546	vodní plocha	koryto vodního toku umělé	pam. zóna (budova, pozemek)	460	manipul. pruh
653/16 H	10002	42	vodní plocha	koryto vodního toku umělé	pam. zóna (budova, pozemek)	19	manipul. pruh
206/1 R	10002	116 402	trvalý travní porost	-	ZPF (97411-98199m <sup>2</sup> ; 97311-18203m <sup>2</sup> ); pam. zóna; nemovitá NKP	275	manipul. pruh
206/5 R	10002	57	vodní plocha	koryto vodního toku umělé	pam. zóna (budova, pozemek); nemovitá NKP	57	objekt
206/6 R	10002	157	vodní plocha	koryto vodního toku umělé	pam. zóna (budova, pozemek); nemovitá NKP	157	koryto + manipul. pruh
206/7 R	10002	680	vodní plocha	koryto vodního toku umělé	pam. zóna (budova, pozemek); nemovitá NKP	676	koryto + manipul. pruh
194/23 R	10002	88	vodní plocha	koryto vodního toku umělé	pam. zóna (budova, pozemek); nemovitá NKP	87	manipul. pruh
99/4 R	10002	2 329	trvalý travní porost	-	ZPF (93631-60m <sup>2</sup> ; 97411-1846m <sup>2</sup> ; 97411-423m <sup>2</sup> ); pam. zóna; nemovitá NKP	55	manipul. pruh
24/6 R	10002	181	vodní plocha	koryto vodního toku umělé	pam. zóna (budova, pozemek)	70	manipul. pruh
24/7 R	10002	202	vodní plocha	koryto vodního toku umělé	pam. zóna (budova, pozemek)	194	koryto + manipul. pruh

Vlastník: **Karlovarský kraj, Závodní 353/88, Dvory, 36006 Karlovy Vary**

Ve správě: **Krajská správa a údržba silnic Karlovarského kraje, p.o.,  
Chebská 282, 35601 Sokolov**

par- celní číslo - KÚ	číslo LV	Vý- měra [m <sup>2</sup> ]	druh pozemku	způsob využití	způsob ochrany nemovitosti	dočasný zábor - odhad [m <sup>2</sup> ]	poznámka
683/1 R	25	18 642	ostatní plocha	silnice	NPR / NPP; pam. zóna (budova, pozemek); nemovitá NKP	21	manipul. pruh
683/3 R	25	27 609	ostatní plocha	silnice	NPR / NPP; pam. zóna (budova, pozemek); nemovitá NKP	1 553	manipul. pruh
883/9 B	25	13 639	ostatní plocha	silnice	pam. zóna (budova, pozemek); nemovitá NKP; ochranné pásmo vodního zdroje 2.stupně	34	manipul. pruh
883/1 B	25	14 971	ostatní plocha	silnice	pam. zóna (budova, pozemek); nemovitá NKP; ochranné pásmo vodního zdroje 2.stupně	46	manipul. pruh

Vlastník: **Město Boží Dar**, Boží Dar č. p. 1, 36262 Boží Dar

par- celní číslo - KÚ	číslo LV	Vý- měra [m <sup>2</sup> ]	druh pozemku	způsob využití	způsob ochrany nemovitosti	dočasný zábor - odhad [m <sup>2</sup> ]	poznámka
403/1 R	1	1 626	ostatní plocha	manipulační plocha	pam. zóna (budova, pozemek); ochranné pásmo vodního zdroje 2.stupně	650	plocha ZS
775/1 B	1	6 910	ostatní plocha	manipulační plocha	pam. zóna (budova, pozemek); ochranné pásmo vodního zdroje 2.stupně	550	plocha ZS
615/3 R	1	36	vodní plocha	koryto vodního toku umělé	pam. zóna (budova, pozemek)	36	manipul. pruh
656/5 R	1	359	vodní plocha	koryto vodního toku umělé	pam. zóna (budova, pozemek)	315	koryto + manipul. pruh
656/7 R	1	11	vodní plocha	koryto vodního toku umělé	pam. zóna (budova, pozemek)	11	manipul. pruh
656/6 R	1	230	ostatní plocha	ostatní komunikace	pam. zóna (budova, pozemek)	55	manipul. pruh
655/4 R	1	5	vodní plocha	koryto vodního toku umělé	pam. zóna (budova, pozemek)	1	manipul. pruh
655/3 R	1	11	ostatní plocha	ostatní komunikace	pam. zóna (budova, pozemek)	1	manipul. pruh
655/2 R	1	29	vodní plocha	koryto vodního toku umělé	pam. zóna (budova, pozemek)	1	manipul. pruh
652/2 R	1	1	vodní plocha	koryto vodního toku umělé	pam. zóna (budova, pozemek)	1	objekt
652/1 R	1	4 312	ostatní plocha	ostatní komunikace	pam. zóna (budova, pozemek)	50	manipul. pruh
117/9 R	1	79	vodní plocha	koryto vodního toku umělé	pam. zóna (budova, pozemek)	79	manipul. pruh
117/11 R	1	37	vodní plocha	koryto vodního toku umělé	pam. zóna (budova, pozemek)	37	manipul. pruh
117/10 R	1	252	vodní plocha	koryto vodního toku umělé	pam. zóna (budova, pozemek)	252	manipul. pruh
750/3 R	1	79	vodní plocha	koryto vodního toku umělé	pam. zóna (budova, pozemek); nemovitá NKP	74	koryto + manipul. pruh
750/1 R	1	164	ostatní plocha	jiná plocha	pam. zóna (budova, pozemek); nemovitá NKP	24	manipul. pruh
79/3 R	1	24 546	trvalý travní porost	-	ZPF (97411-4310m <sup>2</sup> ; 95011-14205m <sup>2</sup> ; 93631-6031m <sup>2</sup> ); pam. zóna	13	manipul. pruh
725/10 R	1	7 115	vodní plocha	koryto vodního toku umělé	NPR / NPP; pam. zóna (budova, pozemek); nemovitá NKP; ochranné pásmo vodního zdroje 2.stupně	6 501	koryto + manipul. pruh
725/11 R	1	1 863	vodní plocha	zamokřená plocha	NPR / NPP; pam. zóna (budova, pozemek); nemovitá NKP; ochranné pásmo vodního zdroje 2.stupně	27	příjezd
725/12 R	1	1 468	vodní plocha	koryto vodního toku umělé	NPR / NPP; pam. zóna (budova, pozemek); nemovitá NKP; ochranné pásmo vodního zdroje 2.stupně	1 210	příjezd + manipul. pruh
726/2 R	1	64	vodní plocha	koryto vodního toku umělé	NPR / NPP; pam. zóna (budova, pozemek)	38	manipul. pruh

par- celní číslo - KÚ	číslo LV	Vý- měra [m <sup>2</sup> ]	druh pozemku	způsob využití	způsob ochrany nemovitosti	dočasný zábor - odhad [m <sup>2</sup> ]	poznámka
848/2 B	1	72	vodní plocha	koryto vodního toku umělé	NPR / NPP; pam. zóna (budova, pozemek); ochranné pásmo vodního zdroje 2.stupně	72	manipul. pruh
921 B	1	9 743	vodní plocha	koryto vodního toku umělé	NPR / NPP; pam. zóna (budova, pozemek); PUPFL; nemovitá NKP; ochranné pásmo vodního zdroje 2.stupně	9 436	koryto + manipul. pruh
849/7 B	1	58	vodní plocha	koryto vodního toku umělé	NPR / NPP; pam. zóna (budova, pozemek); ochranné pásmo vodního zdroje 2.stupně	58	manipul. pruh
855 B	1	12 852	lesní pozemek	les jiný než hospodářský	NPR / NPP; pam. zóna (budova, pozemek); PUPFL; ochranné pásmo vodního zdroje 2.stupně	9	manipul. pruh
854/1 B	1	31 899	vodní plocha	zamokřená plocha	NPR / NPP; pam. zóna (budova, pozemek); ochranné pásmo vodního zdroje 2.stupně	34	manipul. pruh
849/1 B	1	33 394	vodní plocha	zamokřená plocha	NPR / NPP; pam. zóna (budova, pozemek); ochranné pásmo vodního zdroje 2.stupně	136	manipul. pruh + ZS
854/3 B	1	285	vodní plocha	koryto vodního toku umělé	NPR / NPP; pam. zóna (budova, pozemek); ochranné pásmo vodního zdroje 2.stupně	257	manipul. pruh
849/6 B	1	88	vodní plocha	koryto vodního toku umělé	NPR / NPP; pam. zóna (budova, pozemek); ochranné pásmo vodního zdroje 2.stupně	88	manipul. pruh
849/5 B	1	19	vodní plocha	koryto vodního toku umělé	NPR / NPP; pam. zóna (budova, pozemek); ochranné pásmo vodního zdroje 2.stupně	19	manipul. pruh
890 B	1	977	ostatní plocha	ostatní komunikace	pam. zóna (budova, pozemek); ochranné pásmo vodního zdroje 2.stupně	157	příjezd
822/15 B	1	40	vodní plocha	koryto vodního toku umělé	pam. zóna (budova, pozemek); ochranné pásmo vodního zdroje 2.stupně	40	manipul. pruh
850/2 B	1	219	vodní plocha	koryto vodního toku umělé	pam. zóna (budova, pozemek); menší chráněné území; ochranné pásmo vodního zdroje 2.stupně; rozsáhlé chráněné území	182	manipul. pruh
822/5 B	1	47 791	vodní plocha	zamokřená plocha	pam. zóna (budova, pozemek); ochranné pásmo vodního zdroje 2.stupně	46	manipul. pruh
751/8 B	1	121	vodní plocha	koryto vodního toku umělé	NPR / NPP; pam. zóna (budova, pozemek); ochranné pásmo vodního zdroje 2.stupně	96	manipul. pruh
822/14 B	1	13	vodní plocha	koryto vodního toku umělé	pam. zóna (budova, pozemek); ochranné pásmo vodního zdroje 2.stupně	13	manipul. pruh
822/13 B	1	337	vodní plocha	koryto vodního toku umělé	pam. zóna (budova, pozemek); ochranné pásmo vodního zdroje 2.stupně	337	manipul. pruh
751/1 B	1	1 703 352	lesní pozemek	les jiný než hospodářský	NPR / NPP; pam. zóna (budova, pozemek); PUPFL; ochranné pásmo vodního zdroje 2.stupně	389	manipul. pruh
822/12 B	1	4	vodní plocha	koryto vodního toku umělé	pam. zóna (budova, pozemek); ochranné pásmo vodního zdroje 2.stupně	4	manipul. pruh
822/7 B	1	424	vodní plocha	zamokřená plocha	pam. zóna (budova, pozemek); ochranné pásmo vodního zdroje 2.stupně	2	manipul. pruh
822/1 B	1	114 605	vodní plocha	zamokřená plocha	pam. zóna (budova, pozemek); ochranné pásmo vodního zdroje 2.stupně	2 242	manipul. pruh + příjezdy

par- celní číslo - KÚ	číslo LV	Vý- měra [m2]	druh pozemku	způsob využití	způsob ochrany nemovitosti	dočasný zábor - odhad [m <sup>2</sup> ]	poznámka
822/11 B	1	114 605	vodní plocha	koryto vodního toku umělé	pam. zóna (budova, pozemek); ochranné pásma vodního zdroje 2.stupně	143	manipul. pruh
751/2 B	1	1 418	lesní pozemek	les jiný než hospodářský	pam. zóna (budova, pozemek); PUPFL; ochranné pásma vodního zdroje 2.stupně	20	manipul. pruh
751/9 B	1	413	vodní plocha	koryto vodního toku umělé	pam. zóna (budova, pozemek); ochranné pásma vodního zdroje 2.stupně	413	manipul. pruh
822/10 B	1	534	vodní plocha	koryto vodního toku umělé	pam. zóna (budova, pozemek); ochranné pásma vodního zdroje 2.stupně	534	manipul. pruh
751/7 B	1	19	vodní plocha	koryto vodního toku umělé	NPR / NPP; pam. zóna (budova, pozemek); ochranné pásma vodního zdroje 2.stupně	19	objekt
751/6 B	1	24	vodní plocha	koryto vodního toku umělé	NPR / NPP; pam. zóna (budova, pozemek); ochranné pásma vodního zdroje 2.stupně	24	objekt
822/9 B	1	113	vodní plocha	koryto vodního toku umělé	pam. zóna (budova, pozemek); ochranné pásma vodního zdroje 2.stupně	113	manipul. pruh
751/5 B	1	7	vodní plocha	koryto vodního toku umělé	NPR / NPP; pam. zóna (budova, pozemek); ochranné pásma vodního zdroje 2.stupně	7	objekt
822/8 B	1	36	vodní plocha	koryto vodního toku umělé	pam. zóna (budova, pozemek); ochranné pásma vodního zdroje 2.stupně	36	manipul. pruh
753/2 B	1	7 342	lesní pozemek	les jiný než hospodářský	NPR / NPP; pam. zóna (budova, pozemek); PUPFL; ochranné pásma vodního zdroje 2.stupně	18	manipul. pruh
753/5 B	1	355	vodní plocha	koryto vodního toku umělé	NPR / NPP; pam. zóna (budova, pozemek); ochranné pásma vodního zdroje 2.stupně	361	manipul. pruh
753/1 B	1	33 396	lesní pozemek	les jiný než hospodářský	NPR / NPP; pam. zóna (budova, pozemek); PUPFL; ochranné pásma vodního zdroje 2.stupně	188	manipul. pruh
753/4 B	1	445	vodní plocha	koryto vodního toku umělé	NPR / NPP; pam. zóna (budova, pozemek); ochranné pásma vodního zdroje 2.stupně	405	manipul. pruh
754/1 B	1	2 769	lesní pozemek	les jiný než hospodářský	pam. zóna (budova, pozemek); PUPFL; ochranné pásma vodního zdroje 2.stupně	48	manipul. pruh
754/2 B	1	168	vodní plocha	koryto vodního toku umělé	pam. zóna (budova, pozemek); ochranné pásma vodního zdroje 2.stupně	168	manipul. pruh
753/3 B	1	8	vodní plocha	koryto vodního toku umělé	NPR / NPP; pam. zóna (budova, pozemek); ochranné pásma vodního zdroje 2.stupně	8	manipul. pruh
755/1 B	1	666	lesní pozemek	les jiný než hospodářský	pam. zóna (budova, pozemek); PUPFL; ochranné pásma vodního zdroje 2.stupně	82	manipul. pruh + ZS
755/2 B	1	56	vodní plocha	koryto vodního toku umělé	pam. zóna (budova, pozemek); ochranné pásma vodního zdroje 2.stupně	60	manipul. pruh
751/4 B	1	70	vodní plocha	koryto vodního toku umělé	NPR / NPP; pam. zóna (budova, pozemek); ochranné pásma vodního zdroje 2.stupně	60	manipul. pruh
751/3 B	1	40	vodní plocha	koryto vodního toku umělé	NPR / NPP; pam. zóna (budova, pozemek); ochranné pásma vodního zdroje 2.stupně	40	manipul. pruh
649/4 B	1	435	ostatní plocha	neplodná půda	pam. zóna (budova, pozemek); ochranné pásma vodního zdroje 2.stupně	108	manipul. pruh + přijezdy



par- celní číslo - KÚ	číslo LV	Vý- měra [m <sup>2</sup> ]	druh pozemku	způsob využití	způsob ochrany nemovitosti	dočasný zábor - odhad [m <sup>2</sup> ]	poznámka
650/1 B	1	842	ostatní plocha	neplodná půda	pam. zóna (budova, pozemek); ochranné pásmo vodního zdroje 2.stupně	154	manipul. pruh
920/1 B	1	456	vodní plocha	koryto vodního toku umělé	pam. zóna (budova, pozemek); nemovitá NKP; ochranné pásmo vodního zdroje 2.stupně	454	koryto + manipul. pruh
651/7 B	1	21	vodní plocha	koryto vodního toku umělé	pam. zóna (budova, pozemek); ochranné pásmo vodního zdroje 2.stupně	21	manipul. pruh
651/1 B	1	867	ostatní plocha	neplodná půda	pam. zóna (budova, pozemek); ochranné pásmo vodního zdroje 2.stupně	134	manipul. pruh
651/5 B	1	149	vodní plocha	koryto vodního toku umělé	pam. zóna (budova, pozemek); ochranné pásmo vodního zdroje 2.stupně	149	manipul. pruh
651/6 B	1	19	ostatní plocha	neplodná půda	pam. zóna (budova, pozemek); ochranné pásmo vodního zdroje 2.stupně	19	manipul. pruh
920/2 B	1	98	vodní plocha	zamokřená plocha	pam. zóna (budova, pozemek); nemovitá NKP; ochranné pásmo vodního zdroje 2.stupně	64	manipul. pruh
920/3 B	1	244	vodní plocha	koryto vodního toku umělé	pam. zóna (budova, pozemek); nemovitá NKP; ochranné pásmo vodního zdroje 2.stupně	245	koryto + manipul. pruh
651/4 B	1	35	vodní plocha	koryto vodního toku umělé	pam. zóna (budova, pozemek); ochranné pásmo vodního zdroje 2.stupně	33	manipul. pruh
650/4 B	1	369	ostatní plocha	neplodná půda	pam. zóna (budova, pozemek); ochranné pásmo vodního zdroje 2.stupně	145	manipul. pruh
650/5 B	1	4	vodní plocha	koryto vodního toku umělé	pam. zóna (budova, pozemek); ochranné pásmo vodního zdroje 2.stupně	4	manipul. pruh
916/19 B	1	443	vodní plocha	koryto vodního toku umělé	pam. zóna (budova, pozemek); ochranné pásmo vodního zdroje 2.stupně	81	manipul. pruh
916/20 B	1	56	vodní plocha	koryto vodního toku umělé	pam. zóna (budova, pozemek); ochranné pásmo vodního zdroje 2.stupně	55	manipul. pruh
652/3 B	1	137	ostatní plocha	neplodná půda	pam. zóna (budova, pozemek); ochranné pásmo vodního zdroje 2.stupně; nemovitá KP	10	manipul. pruh
652/4 B	1	10	vodní plocha	koryto vodního toku umělé	pam. zóna (budova, pozemek); ochranné pásmo vodního zdroje 2.stupně; nemovitá KP	8	manipul. pruh
1171 B	1	472	ostatní plocha	ostatní komunikace	pam. zóna (budova, pozemek); ochranné pásmo vodního zdroje 2.stupně; nemovitá KP	1	manipul. pruh
916/12 B	1	4 283	vodní plocha	koryto vodního toku umělé	pam. zóna (budova, pozemek); ochranné pásmo vodního zdroje 2.stupně	25	manipul. pruh

Vlastník: **Město Horní Blatná**, náměstí Sv. Vavřince 1, 36235 Horní Blatná

par- celní číslo - KÚ	číslo LV	Vý- měra [m <sup>2</sup> ]	druh pozemku	způsob využití	způsob ochrany nemovitosti	dočasný zábor - odhad [m <sup>2</sup> ]	poznámka
1146/4 H	1	1 839	ostatní plocha	ostatní komunikace	pam. zóna (budova, pozemek)	682	ZS + příjezd
615/5 H	1	87	trvalý travní porost	-	ZPF (93644-83m <sup>2</sup> ; 93624-4m <sup>2</sup> ); pam. zóna	8	příjezd + manipul. pruh

par- celní číslo - KÚ	číslo LV	Vý- měra [m <sup>2</sup> ]	druh pozemku	způsob využití	způsob ochrany nemovitosti	dočasný zábor - odhad [m <sup>2</sup> ]	poznámka
1192/3 H	1	291	vodní plocha	koryto vodního toku umělé	pam. zóna (budova, pozemek); nemovitá NKP	50	příjezd
692/5 H	1	3 466	trvalý travní porost	-	ZPF (93624-2084m <sup>2</sup> ; 97311-1382m <sup>2</sup> ); pam. zóna	25	manipul. pruh
692/18 H	1	296	trvalý travní porost	-	ZPF (93644-9m <sup>2</sup> ; 93624-287m <sup>2</sup> ); pam. zóna	44	manipul. pruh
686/8 H	1	29	ostatní plocha	neplodná půda	pam. zóna	29	manipul. pruh
686/5 H	1	11 389	ostatní plocha	neplodná půda	pam. zóna	30	manipul. pruh

Vlastník: **Obec Potůčky, Potůčky č. p. 58, 36235 Potůčky**

par- celní číslo - KÚ	číslo LV	Vý- měra [m <sup>2</sup> ]	druh pozemku	způsob využití	způsob ochrany nemovitosti	dočasný zábor - odhad [m <sup>2</sup> ]	poznámka
1355/4 P	1	220	vodní plocha	koryto vodního toku umělé	pam. zóna (budova, pozemek); nemovitá NKP	22	manipul. pruh

Vlastník: **Zacharda Petr Ing., nábřeží Jana Palacha 1217/32, 36001 Karlovy Vary**

par- celní číslo - KÚ	číslo LV	Vý- měra [m <sup>2</sup> ]	druh pozemku	způsob využití	způsob ochrany nemovitosti	dočasný zábor - odhad [m <sup>2</sup> ]	poznámka
615/3 H	98	9 396	trvalý travní porost	-	ZPF (93644-9280m <sup>2</sup> ; 93624-116m <sup>2</sup> ); pam. zóna	67	příjezd
925/1 P	247	3 770	trvalý travní porost	-	ZPF (95011); pam. zóna; nemovitá NKP	458	příjezd + ZS
957/1 P	247	56 015	trvalý travní porost	-	ZPF (95011); pam. zóna	125	manipul. pruh
925/2 P	247	23	vodní plocha	koryto vodního toku umělé	pam. zóna (budova, pozemek); nemovitá NKP	23	manipul. pruh
942/7 P	247	166	vodní plocha	koryto vodního toku umělé	pam. zóna (budova, pozemek); nemovitá NKP	92	manipul. pruh
957/7 P	247	32	vodní plocha	koryto vodního toku umělé	pam. zóna (budova, pozemek)	29	manipul. pruh
942/4 P	247	54 191	trvalý travní porost	-	ZPF (95011); pam. zóna; nemovitá NKP	26	manipul. pruh
942/5 P	247	38	vodní plocha	koryto vodního toku umělé	pam. zóna (budova, pozemek); nemovitá NKP	38	objekt
941/2 P	247	3	vodní plocha	koryto vodního toku umělé	pam. zóna (budova, pozemek); nemovitá NKP	3	objekt
941/1 P	247	976	trvalý travní porost	-	ZPF (95011); pam. zóna; nemovitá NKP	10	manipul. pruh
957/6 P	247	24	vodní plocha	koryto vodního toku umělé	pam. zóna (budova, pozemek)	24	objekt

parcelní číslo - KÚ	číslo LV	Výměra [m <sup>2</sup> ]	druh pozemku	způsob využití	způsob ochrany nemovitosti	dočasný zábor - odhad [m <sup>2</sup> ]	poznámka
953/4 P	247	54	vodní plocha	koryto vodního toku umělé	pam. zóna (budova, pozemek); nemovitá NKP	44	koryto + manipul. pruh
954/3 P	247	11	vodní plocha	koryto vodního toku umělé	pam. zóna (budova, pozemek); nemovitá NKP	11	manipul. pruh
289/10 R	184	224	vodní plocha	koryto vodního toku umělé	pam. zóna (budova, pozemek)	148	manipul. pruh
251/3 R	184	391	vodní plocha	koryto vodního toku umělé	pam. zóna (budova, pozemek)	391	koryto + manipul. pruh
289/11 R	184	193	vodní plocha	koryto vodního toku umělé	pam. zóna (budova, pozemek)	181	koryto + manipul. pruh
266/2 R	184	269	vodní plocha	koryto vodního toku umělé	pam. zóna (budova, pozemek)	257	koryto + manipul. pruh
289/12 R	184	37	vodní plocha	koryto vodního toku umělé	pam. zóna (budova, pozemek)	32	manipul. pruh
206/4 R	184	1	vodní plocha	koryto vodního toku umělé	pam. zóna (budova, pozemek)	1	objekt
206/2 R	184	485	trvalý travní porost	-	ZPF (97311); pam. zóna	6	manipul. pruh
324/2 R	184	961	vodní plocha	koryto vodního toku umělé	pam. zóna (budova, pozemek)	918	koryto + manipul. pruh
197 R	184	130	trvalý travní porost	-	ZPF (bez BPEJ); pam. zóna	82	manipul. pruh
160/2 R	184	31	vodní plocha	koryto vodního toku umělé	pam. zóna (budova, pozemek)	24	manipul. pruh
117/8 R	184	222	vodní plocha	koryto vodního toku umělé	pam. zóna (budova, pozemek)	222	manipul. pruh
400/3 R	184	9	vodní plocha	koryto vodního toku umělé	pam. zóna (budova, pozemek); ochranné pásmo vodního zdroje 2.stupně	9	manipul. pruh
400/4 R	184	85	vodní plocha	koryto vodního toku umělé	pam. zóna (budova, pozemek); ochranné pásmo vodního zdroje 2.stupně	86	manipul. pruh

Je nutné respektovat požadavky a podmínky vlastníků dotčených pozemků. Dále bude v rámci stavby koordinována stavba dle dalších případných nutně vzešlých podmínek. Všechny dotčené plochy budou po skončení stavby uvedeny do původního stavu.

## 8.7. POŽADAVKY NA BEZBARIÉROVÉ OBCHOZÍ TRASY

Stavba nevyžaduje bezbariérové obchozí trasy.

## 8.8. MAXIMÁLNÍ PRODUKOVANÁ MNOŽSTVÍ A DRUHY ODPADŮ A EMISÍ PŘI VÝSTAVBĚ, JEJICH LIKVIDACE

Vzhledem k charakteru stavby budou při realizaci stavby vznikat běžné odpady ze stavební činnosti (dle vyhlášky č.503/2004 Sb.: skupina odpadů č.17 – stavební a demoliční odpady, kategorie ostatní) a směsný komunální odpad (skupina č.20) z provozu sociálního zázemí

stavby. Nejedná se o odpady nebezpečného charakteru. Odpad bude zneškodněn uložením na příslušné zabezpečené skládce.

Z hlediska produkce odpadů je nutné uvažovat dvě časové etapy vzniku odpadů:

#### ▪ etapa výstavby

Při realizaci stavby budou vznikat běžné odpady ze stavební činnosti (dle vyhlášky č. 93/2016 Sb.: skupina odpadů č.17 – stavební a demoliční odpady, kategorie ostatní) a směsný komunální odpad (skupina č.20) z provozu sociálního zázemí stavby. Nejedná se o odpady nebezpečného charakteru. Odpad bude zneškodněn uložením na příslušné zabezpečené skládce.

Podle přehledu předpokládaných druhů odpadních látek (dle Katalogu odpadů stanoveného vyhláškou MŽP č. 93/2016 Sb.) se obecně v rozhodující míře jedná o odpady skupiny odpadů č. 17 – stavební a demoliční odpady, kategorie „ostatní“, to znamená:

<i>kód druhu odpadu</i>	<i>název druhu odpadu</i>	<i>kód způsobu využití nebo odstraňování</i>
17 01 07	směsi nebo oddělené frakce betonu, cihel (neobsahující nebezpečné látky)	D1
17 02 01	dřevo (rezidua opevnění koryta, větve, pařezy)	D1, D10
17 02 03	plasty	R5, D1
17 04 05	železo a ocel	R4
17 05 04	zemina a kameny (neobsahující nebezpečné látky)	D1
17 09 04	jiné stavební a demoliční odpady (odstřížky plast. fólie izolace, geotextilie a bentonitové rohože)	D1
20 03 99	komunální odpady jinak blíže neurčené	D1

#### *Legenda :*

Kódy způsobu využití nebo odstraňování odpadu:

D1 – ukládání v úrovni nebo pod úrovní terénu (např. skládkování)

D10 – spalování na pevnině

R4 – recyklace/znovuzískání kovů a kovových sloučenin

R5 – recyklace znovuzískání ostatních anorganických materiálů

#### **Další druhy odpadu a jejich zneškodnění:**

- \* Kovové části odpadu (17 04) nebo jiné využitelné druhy odpadu např. papír, plasty a sklo (17 02) budou vytríděny a předány k recyklaci.
- \* Směsný odpad komunálního charakteru (20 03 01) ze stavebního dvora bude uložen na zabezpečené skládce v místě.
- \* Případné nebezpečné druhy odpadu jako např. obaly od barev nebo ředidla budou vytríděny a zneškodněny uložením na příslušné zabezpečené skládce.

*Poznámka: Skládkované druhy odpadu budou zneškodněny uložením na zabezpečené skládce příslušné skupiny v souladu s vyhláškou MŽP č. 294/2005 Sb., o podmínkách ukládání odpadů na skládky a jejich využívání na povrchu terénu.*

Z bilance zemních prací vychází přebytek vytěžené zeminy, který bude využit jako druhotný materiál pro zpětné zásypy (prošterkování) v rámci řešené stavby, zemní materiál bude rozprostřen podél toku v prostoru PB zemního valu, případně bude využit do konstrukcí v rámci ostatních SO (např. zem. těleso lávek v SO-07).

Skládka zemin bude určena dle příslušné skupiny vyhlášky MŽP č. 294/2005 Sb., o podrobnostech nakládání s odpady, ve znění pozdějších předpisů.

Dále bude v rámci SO-09 Kácení provedeno kácení stromů, odstranění křovin a náletových dřevin podél toku předpokládá vznik odpadu s katalogovým číslem 17 02 01, kategorie "O" – "dřevo (větve, pařezy)" (dle Katalogu odpadů).

**Další možné druhy odpadu vzniklé v rámci stavby a jejich zneškodnění:**

- \* V případě vzniku dalších typů odpadu, jako např. kovových částí odpadu (17 04) nebo jiné využitelné druhy odpadu např. papír, plasty a sklo (17 02) budou vytríděny a předány k recyklaci.
- \* Směsný odpad komunálního charakteru (20 03 01) ze stavebního dvora bude uložen na zabezpečené skládce v místě.
- \* Případné nebezpečné druhy odpadu jako např. obaly od barev nebo ředidla budou vytríděny a zneškodněny uložením na příslušné zabezpečené skládce.

*Poznámka:*

*Skládkované druhy odpadu budou zneškodněny uložením na zabezpečené skládce příslušné skupiny v souladu s § 3 vyhlášky MŽP č. 383/2001 Sb. o podrobnostech nakládání s odpady v platném znění (dle technických požadavků na skládky a podmínek jejich provozu).*

Při závěrečné kontrolní prohlídce budou předloženy doklady, jak bylo naloženo se vzniklými odpady.

**Možnosti skládkování v okolí zájmové lokality stavby:**

Dle sdělení spol. *AVE CZ odpadové hospodářství, s. r. o. - provozovna Nejdek* je možné:

- *místo převzetí:* Závodu míru 1389, 362 21 Nejdek
- *ceny skládkování dle druhu přijímaného odpadu (ceny bez DPH):*

17 01 07	směsi nebo oddělené frakce betonu, cihel	235,-	Kč/t
17 02 01	dřevo (rezidua opevnění koryta, větve, pařezy)	532,-	Kč/t
17 09 04	stavební odpad	778,-	Kč/t
17 05 04	zemina a kameny (neobsahující nebezpečné látky)	185,-	Kč/t
17 04 05	železo a ocel		výkup dle ceníku

**▪ etapa provozu**

Provoz dokončené stavby nevyžaduje trvalou obsluhu. Výčet produkovaných odpadů je omezen pouze na odpad vznikající při údržbě koryta toku. Podle svého původu bude zneškodňován v souladu se zákonem č.185/2001 Sb. o odpadech v platném znění správcem vodního toku - podnikem Povodí Ohře, státní podnik. Dokončená stavba nebude zdrojem žádných jiných emisí.

**8.9. BILANCE ZEMNÍCH PRACÍ, POŽADAVKY NA PŘÍSUN NEBO DEPONIE ZEMIN**

V rámci stavby se předpokládá lokální odtěžení nánosům resp. sedimentu z lapačů splavenin, tento bude použit do zásypů, nicméně vzhledem k charakteru stavby, která má formu opravy, a to např. také vzniklých břehových nátrží apod., předpokládá bilance zemních prací nedostatek zemního materiálu a bude tedy nutné dovážet lokálně zeminu pro zásypy.

Skládka zemin byla určena dle příslušné skupiny vyhlášky MŽP č.294/2005 Sb. o podrobnostech nakládání s odpady ve znění pozdějších předpisů.

Při závěrečné kontrolní prohlídce budou předloženy doklady, jak bylo naloženo se vzniklými odpady.

**8.10. OCHRANA ŽIVOTNÍHO PROSTŘEDÍ PŘI VÝSTAVBĚ**

Pro vlastní realizaci nejsou navrženy žádné provozní postupy ani stavební materiály s negativními dopady na životní prostředí. Požadavky na hygienu a ochranu zdraví musí být v průběhu všech stavebních prací dodržovány, za to odpovídá zhotovitel stavby. Pro jednotlivé práce musí být na stavbě schválené technologické postupy, vypracované stavebním

dodavatelem v souladu s projektovým řešením. Nasazena může být pouze mechanizace v dobrém technickém stavu, zejména s přihlédnutím k možným únikům nebo úkapům provozních náplní a pohonných hmot. Vzhledem k charakteru stavby a omezeným manipulačním podmínkám v rámci terénů (převážně v lesních úsecích), je třeba i použitou techniku přizpůsobit těmto podmínkám, předpokládá se použití menších strojů (kráčející bagry, nákladní dumpery, apod.), ale zároveň také vyšší podíl ruční práce (lokálně bude patrně nutný dovoz za pomoci koleček, apod.). Technická údržba mechanismů (výměna olejových náplní, opravy) bude prováděna pouze v opravách k tomu určených. Pro případ ropné havárie bude mít dodavatel připraveny sorpční materiály a nářadí, jehož pomocí lze zabránit kontaminaci vody.

Práce na staveništi, dopravu a technické zabezpečení zajišťuje dodavatel stavby s využitím vlastních sil a prostředků.

- Je nutné zabezpečit staveniště před únikem ropných látek z poškozených mechanismů do půdy a podzemní nebo povrchové vody
- Je nutné zabezpečit staveniště, aby při jeho zaplavení nedošlo k vyplavení ropných nebo jiných látek nebezpečného charakteru.
- Hnojiva nebo herbicidy budou aplikovány postřikem v době, kdy se podle meteorologické situace a předpovědi neočekávají srážky, tak aby bylo eliminováno riziko splachu těchto látek do vodního toku.

Součástí přípravných opatření je také průběžné udržování pořádku na staveništi, školení pracovníků. Během realizace stavební dodavatel přizpůsobí dobu nasazení těžké techniky nebo příslušně prováděných prací akustickému výkonu příslušných mechanismů, tak aby dle platných předpisů umožňoval provoz v obytných lokalitách.

Zhotovitel zpracuje závěrečnou zprávu o naložení s odpady, jejich množství, charakteru a místu zneškodnění. Při nakládání s odpady ze stavby budou dodrženy následující podmínky zákona o odpadech:

- Odpady z realizace stavby budou shromažďovány utříděné podle jednotlivých druhů a kategorií (vyhláška č. 93/2016 Sb., Katalog odpadů).
- Odpady budou přednostně využity nebo předány k využití oprávněné firmě (§12 odst. 3 zákona o odpadech).
- Nebude-li využití možné, odpad bude odstraněn v souladu s předpisem č. 294/2005 Sb.

### **8.11. ZÁSADY BEZPEČNOSTI A OCHRANY ZDRAVÍ PŘI PRÁCI NA STAVENIŠTI**

Pracoviště musí být vybaveno prostředky první pomoci, hasicími přístroji a prostředky pro přivolání zdravotnické záchranné služby. Na své náklady a vhodným způsobem provede zhotovitel taková opatření ve formě dočasných konstrukcí, přejezdů, zábradlí, oplocení, podepření, hrazení, nakládání s vodou a dalších prací, které mohou být nezbytné a potřebné pro bezpečné a účinné provádění díla a všech pomocných prací.

Zaměstnavatel je povinen zajistit, aby pracoviště byla prostorově a konstrukčně uspořádána a vybavena tak, aby pracovní podmínky pro zaměstnance z hlediska bezpečnosti a ochrany zdraví při práci odpovídaly bezpečnostním a hygienickým požadavkům na pracovní prostředí a pracoviště, aby:

- prostory pro osobní hygienu, převlékání, odkládání osobních věcí, odpočinek a stravování zaměstnanců měly odpovídající rozměry, provedení a vybavení,
- únikové cesty, východy a dopravní komunikace k nim včetně přístupových cest byly stále volné,
- ve výše uvedených prostorách byla zajištěna pravidelná údržba, úklid a čištění,

- pracoviště byla vybavena v rozsahu dohodnutém s příslušným zařízením poskytujícím pracovně lékařskou péči prostředky pro poskytnutí první pomoci a vybavena prostředky přivolání zdravotnické záchranné služby.

Na pracovišti musí být udržován pořádek a čistota. Musí být dbáno ochrany proti požáru a protipožární pomůcky se musí udržovat v pohotovosti. Zaměstnavatel musí určit plochy pro uskladnění nebezpečných látek, splnit podmínky pro odstraňování nebezpečného odpadu, předcházet ohrožení života a zdraví osob na staveništi.

Práce mohou být zahájeny pouze tehdy, pokud je pracoviště náležitě zajištěno a vybaveno. Zaměstnavatel je povinen dodržovat další požadavky kladené na bezpečnost a ochranu zdraví při práci při zpracování realizační dokumentace a vlastní realizaci stavby, jimiž jsou:

- udržování pořádku a čistoty na staveništi,
- uspořádání staveniště podle dodavatelské dokumentace,
- umístění pracoviště, jeho dostupnost, stanovení komunikací nebo prostoru pro příchod a pohyb fyzických osob, výrobních a pracovních prostředků a zařízení,
- zajištění požadavků manipulaci s materiálem,
- předcházení zdravotním rizikům při práci s břemeny,
- provádění kontroly před prvním použitím, během používání, při údržbě a pravidelném provádění kontrol strojů, technických zařízení, přístrojů a náradí během používání s cílem odstranit nedostatky, které by mohly nepříznivě ovlivnit bezpečnost a ochranu zdraví,
- splnění požadavků na odbornou způsobilost fyzických osob konajících práce na staveništi,
- určení a úprava ploch pro uskladnění, zejména nebezpečných látek, přípravků a materiálů,
- splnění podmínek pro odstraňování a odvoz nebezpečných odpadů,
- uskladňování, manipulace, odstraňování a odvoz odpadů a zbytků materiálů
- přizpůsobování času potřebného na jednotlivé práce nebo jejich etapy podle skutečného postupu prací,

**Předcházení ohrožení života a zdraví fyzických osob**, které se s vědomím zaměstnavatele mohou zdržovat na staveništi:

- zajištění spolupráce s jinými osobami,
- předcházení rizikům vzájemného působení činností prováděných na staveništi nebo v jeho těsné blízkosti,
- vedení evidence přítomnosti zaměstnanců a dalších fyzických osob na staveništi, které mu bylo předáno,
- přijetí odpovídajících opatření, pokud budou na staveništi vykonávány práce a činnosti vystavující zaměstnance ohrožení života nebo poškození zdraví.

**Výrobní a pracovní prostředky a zařízení.** Zaměstnavatel je povinen zajistit, aby stroje, technická zařízení, dopravní prostředky a náradí byly z hlediska bezpečnosti a ochrany zdraví při práci vhodné pro práci, při které budou používány. Stroje, technická zařízení, dopravní prostředky a náradí musí být:

- vybaveny ochrannými zařízeními, která chrání život a zdraví zaměstnanců,
- vybaveny a upraveny tak, aby odpovídaly ergonomickým požadavkům a aby zaměstnanci nebyli vystaveni nepříznivým faktorům pracovních podmínek,
- pravidelně a řádně udržovány, kontrolovány a revidovány.

**Organizace práce a pracovní postupy.** Před zahájením prací musí být všichni pracovníci na stavbě prokazatelně poučeni o bezpečnostních předpisech pro všechny práce, které přicházejí v úvahu. Tato opatření musí být řádně zajištěna a kontrolována.

- podzemní investice je nutno před zahájením prací řádně vytýčit a zabezpečit během prací proti poškození,
- při výkopech je nutné zajistit ochranné zábradlí a výstražné osvětlení. Při styku s podzemními vedeními, hlavně pak s kabely, je nutno vyrozumět stavební dozor investora, který zabezpečí další postup,
- práce na el. zařízení smí provádět pouze k tomu určený přezkoušený elektrikář, připojení elektrických vedení mohou provádět jen za odborného dozoru.

Zaměstnavatel musí zajistit, aby zaměstnanci:

- nevykonávali činnosti jednotvárné a jednostranně zatěžující organismus. Nelze-li zmíněné vyloučit, musí být přerušovány bezpečnostními přestávkami (dle Zákoníku práce); v případech stanovených zvláštními předpisy (např. §3 zákona č.111/1994 Sb. o silniční dopravě, ve znění zákona č.150/2000 Sb.) musí být doba výkonu takové činnosti v rámci pracovní doby časově omezena,
- nebyli ohroženi padajícími nebo vymrštěnými předměty nebo materiály,
- byli chráněni proti pádu nebo zřícení,
- nebyli ohroženi dopravou na pracovištích,
- na pracovišti se zvýšeným rizikem nepracovali osamoceně bez dohledu dalšího zaměstnance, pokud jejich ochranu nezajistí jinak,
- nevykonávali ruční manipulaci s břemeny, která může poškodit zdraví, zejména páteř.

#### **8.12. ÚPRAVY PRO BEZBARIÉROVÉ UŽÍVÁNÍ VÝSTAVBOU DOTČENÝCH STAVEB**

Výstavbou nejsou dotčeny stavby, které by vyžadovaly bezbariérové užívání.

#### **8.13. ZÁSADY PRO DOPRAVNÍ INŽENÝRSKÁ OPATŘENÍ**

Stavba nemění dopravní systém a není napojena na dopravní infrastrukturu, ale v průběhu výstavby bude provoz na příjezdových komunikacích k jednotlivým lokalitám dočasně dotčen průjezdem stavebních mechanismů (lokálně budou vybrané úseky během výstavby provizorně ochráněny silničními panely, a to pouze úseky nebezpečných komunikací - lesní cesty, šterkové místní komunikace - v lokalitách, kde tyto kříží podzemní vedení inženýrských sítí).

Po dobu probíhajících prací se předpokládá provoz stavební techniky za účelem dopravy materiálu vzniklého v rámci stavby (především odstraňované prvky konstrukcí, dovoz materiálu na stavbu, dále převoz techniky, apod.) a odvoz vzniklých odpadů na skládku. Zájmový úsek BP je křížen místními komunikacemi, lesními cestami apod. (blíže viz kapitola 8.3), kdy tyto jsou pak dále napojeny na dopravní osu mezi Horní Blatnou (resp. Potůčky) a Božím Darem, která je tvořena silnicemi III/22141 a III/2196 (část prostředního úseku BP vede v souběhu s těmito komunikacemi).

Dočasné dopravní značení nebylo (na základě vyjádření Krajského ředitelství Policie Karlovarského kraje – viz E – Dokladová část) pro období výstavby navrženo.

Vozidla musí být před vjezdem na místní komunikace a silnice očištěna, v případě nutnosti bude pro tento účel vytvořena očištěná plocha. Nesmí dojít ke znečištění místních komunikací, v případě vzniku takového znečištění, bude toto neprodleně odstraněno.

#### **8.14. STANOVENÍ SPECIÁLNÍCH PODMÍNEK PRO PROVÁDĚNÍ STAVBY - PROVÁDĚNÍ STAVBY ZA PROVOZU, OPATŘENÍ PROTI ÚČINKŮM VNĚJŠÍHO PROSTŘEDÍ PŘI VÝSTAVBĚ APOD.**

Nebyly stanoveny žádné speciální podmínky pro provádění stavby. Nebyla navržena opatření proti účinkům vnějšího prostředí.



### 8.15. POSTUP VÝSTAVBY, ROZHODUJÍCÍ DÍLČÍ TERMÍNY

Stavba není v rámci PD dělena na etapy, ale nabízí se dělení na dílčí úseky, kdy jsou tyto zhruba vymezeny např. v rámci příjezdových cest (křížení BP stávajícími komunikacemi v lokalitách propustků, apod.). Předpokládá se realizace v rámci 3 stavebních sezon v letech 2019 ÷ 2021, nicméně tato je předpokládána v etapovité realizaci, lokálně se v rámci dílčího úseku nebude provádět déle než 1 stavební sezonu. Konkrétní etapizace není navržena, ale je potenciálně možná dle předem vytipovaných úseků celé stavby, typicky dle dílčích úseků přístupných v rámci stávajících komunikací (lesní cesty, místní komunikace, apod.) a celkově bude záviset na možnostech dodavatele stavby.

## 9. CELKOVÉ VODOHOSPODÁŘSKÉ ŘEŠENÍ

Stavba Blatenského příkopu kromě své atraktivity pro turistiku (naučná stezka Blatenský příkop) a historicky kulturní hodnoty (NKP) slouží částečně v rámci zlepšování kvality pitné vody ve VN Myslivny, která zásobuje okolní obce jako hlavní zdroj, kdy účelem příkopu je odvádět kyselé vody z Božídarského rašeliniště, které znehodnocují obsah této vodárenské nádrže (do které se dostávaly říčkou Černá), kdy tato voda pak byla obtížně upravitelná. A dále v případě havárie božídarské čistírny odpadních vod se předpokládá, že takto kontaminovaná voda bude svedena do příkopu a neznečistí tak sběrnou oblast povodí nádrže Myslivny, stejně tak pokud by došlo k úniku ropných či jiných znečišťujících látek. Vedlejším účelem obnovy vodního díla je úprava vodního režimu v území – do příkopu jsou vyvedeny místní systémy lesotechnických meliorací při zalesňování holin. Voda z Blatenského příkopu také slouží pro doplnění užitkové vody v požární nádrži nad obcí Horní Blatná.

Hydrologické poměry BP viz kapitola 1.a. Minimální zůstatkový průtok (v rozdělovacím objektu v místě odběru z Božídarského potoka - ř. km 13,035) je stanoven na  $Q_{MZP} = 9,0$  l/s. A to tak, že hrana hradítek na přítoku (Božídarský potok a dále pak VT Černá) do nádrže Myslivny bude osazena o 3 cm níže než horní hrana hradítka na přítoku do Blatenského příkopu (viz *Manipulační řád vodního díla - Blatenský příkop; Povodí Ohře, státní podnik, 2014*). K odtoku vody v lokalitách odlehčovacích objektů umístěných průběžně na toku BP dochází po zvýšení hladiny vody v korytě BP nad úroveň dřevěného opevnění koryta a to formou přepadu přes boční hrazené přelivy na těchto objektech. Pro koryto BP nejsou stanoveny záplavové čáry. Kapacita vlastního koryta není známa.

Pro provádění stavebních prací prováděných v prostoru koryta BP a na objektech v rámci navržených oprav (dle této PD) se předpokládá omezení průtoků, resp. případnému zamezení průtoku vody, v úseku opravovaného koryta nebo objektu. Toto je možné vyhrazením hrazení bočních přelivů konkrétního odlehčovacího objektu. Časový úsek potřebný k provedení potřebných opatření bude dohodnut na základě dohody dodavatele s investorem. Stavba nicméně bude probíhat v krátkých úsecích, vždy pod ochranou jímky tvořené pytli s pískem nebo zemní hrázkou (záleží na dodavateli), s trubním převodem vody s trubním převodem vody (2x DN160, min. sklon 0,5%,  $Q_{návrh.kap.} = 30$  l/s), bez čerpání. Takto se předpokládá převedení dalších vod zaústěných do vlastního koryta BP v meziúsecích. Tento krátký úsek tak bude částečně tvořit dočasnou překážku v toku. Celkové řešení je věcí dodavatele stavby.

Lze konstatovat, že předmět PD ve formě opravy opevnění koryta a vlastních objektů přispěje k správnému plnění účelu a využití vodního díla Blatenského příkopu.