

„Revitalizace Merboltického potoka pod Rychnovem“ - 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	3
1.c. Údaje o souladu stavby s územně plánovací dokumentací, s cíli a úkoly územního plánování, včetně informace o vydané územně plánovací dokumentaci	3
1.d. Informace o vydaných rozhodnutích o povolení výjimky z obecných požadavků na využívání území,	4
1.e. Informace o tom, zda a v jakých částech dokumentace jsou zohledněny podmínky závazných stanovisek dotčených orgánů	4
1.f. Výčet a závěry provedených průzkumů a rozborů - geologický průzkum, hydrogeologický průzkum, stavebně historický průzkum apod.	4
1.g. Ochrana území podle jiných právních předpisů	9
1.h. Poloha vzhledem k záplavovému území, poddolovanému území ap.	13
1.i. Vliv stavby na okolní stavby a pozemky, ochrana okolí, vliv stavby na odtokové poměry..	13
1.j. Požadavky na asanace, demolice, kácení dřevin	13
1.k. Požadavky na maximální dočasné a trvalé zábory zemědělského půdního fondu nebo pozemků určených k plnění funkce lesa	18
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	20
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	29
2. Celkový popis stavby	29
2.1. Základní charakteristika stavby a jejího užívání	29
2.1.a nová stavba nebo změna dokončené stavby	29
2.1.b účel užívání stavby	29
2.1.c informace o vydaných rozhodnutích o povolení výjimky z technických požadavků na stavby a technických požadavků zabezpečujících bezbariérové užívání stavby	29
2.1.d informace o tom, zda a v jakých částech dokumentace jsou zohledněny podmínky závazných stanovisek dotčených orgánů,	29
2.1.e ochrana stavby podle jiných právních předpisů	32
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	33
2.1.g základní bilance stavby.....	33
2.1.h základní předpoklady výstavby, členění na etapy	33
2.1.i orientační náklady stavby	33
2.2. Celkové urbanistické a architektonické řešení	33
2.2.a urbanismus - územní regulace, kompozice prostorového řešení.....	33
2.2.b architektonické řešení - kompozice tvarového řešení, materiálové a barevné řešení.....	33
2.3. Celkové provozní řešení, technologie výroby	34
2.4. Bezbariérové užívání stavby.....	34
2.5. Bezpečnost při užívání stavby.....	34
2.6. Základní charakteristika objektů	34

2.7.	Základní charakteristika technických a technologických zařízení	44
2.8.	Zásady požárně bezpečnostního řešení	44
2.9.	Úspora energie a tepelná ochrana.....	44
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.)	44
2.11.	Zásady ochrany stavby před negativními účinky vnějšího prostředí - pronikání radonu z podloží, bludné proudy, seizmicita, hluk, protipovodňová opatření apod.	44
3.	Připojení na technickou infrastrukturu	44
3.1.	Napojovací místa technické infrastruktury, přeložky	44
3.2.	Připojovací rozměry, výkonové kapacity a délky	45
4.	Dopravní řešení	45
4.1.	Popis dopravního řešení včetně bezbariérových opatření pro přístupnost a užívání stavby osobami se sníženou schopností pohybu nebo orientace,	45
4.2.	Napojení území na stávající dopravní infrastrukturu	45
4.3.	Doprava v klidu	46
4.4.	Pěší a cyklistické stezky	47
5.	Řešení vegetace a souvisejících terénních úprav	47
5.1.	Terénní úpravy	47
5.2.	Použité vegetační prvky	48
5.3.	Biotechnická opatření	48
6.	Popis vlivů stavby na životní prostředí a jeho ochrana	48
6.1.	Vliv na životní prostředí – ovzduší, hluk, voda, odpady a půda	48
6.2.	Vliv na přírodu a krajinu (ochrana dřevin, ochrana památných stromů, ochrana rostlin a živočichů apod.), zachování ekologických funkcí a vazeb v krajině	49
6.3.	Vliv na soustavu chráněných území natura 2000	49
6.4.	Způsob zohlednění podmínek závazného stanoviska posouzení vlivu záměru na životní prostředí, je-li podkladem	49
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.....	49
6.6.	Navrhovaná ochranná a bezpečnostní pásma, rozsah omezení a podmínky ochrany podle jiných právních předpisů	49
7.	Ochrana obyvatelstva	50
8.	Zásady organizace výstavby	50
8.1.	Potřeby a spotřeby rozhodujících médií a hmot, jejich zajištění	50
8.2.	Odvození staveniště	51
8.3.	Napojení staveniště na stávající dopravní a technickou infrastrukturu	51
8.4.	Vliv provádění stavby na okolní stavby a pozemky	51
8.5.	Ochrana okolí staveniště a požadavky na související asanace, demolice, kácení dřevin	52
8.6.	Maximální dočasné a trvalé zábory pro staveniště	52
8.7.	Požadavky na bezbariérové obchozí trasy	54
8.8.	Maximální produkovaná množství a druhy odpadů a emisí při výstavbě, jejich likvidace... ..	54
8.9.	Bilance zemních prací, požadavky na přísun nebo deponie zemin	56
8.10.	Ochrana životního prostředí při výstavbě.....	57
8.11.	Zásady bezpečnosti a ochrany zdraví při práci na staveništi	61
8.12.	Úpravy pro bezbariérové užívání výstavbou dotčených staveb	63
8.13.	Zásady pro dopravní inženýrská opatření.....	63
8.14.	Stanovení speciálních podmínek pro provádění stavby - provádění stavby za provozu, opatření proti účinkům vnějšího prostředí při výstavbě apod.	65
8.15.	Postup výstavby, rozhodující dílčí termíny	66
9.	Celkové vodohospodářské řešení	67

1. POPIS ÚZEMÍ STAVBY

1.a. CHARAKTERISTIKA ÚZEMÍ A STAVEBNÍHO POZEMKU

Zájmové území se nachází v blízkosti osady Sluková, v katastrálním území Valkeřice. Zájmový úsek toku je vymezen příjezdem k hospodářským budovám a kamenným stupněm ve dně v blízkosti osaměle stojící budovy u silnice Sluková – Rychnov. Jedná se o cca 1,3 km dlouhý úsek regulovaného koryta, které je v současné době opevněno ve dně betonovými panely a v břehových patách polovegetačními tvárnicemi.

Stavebním pozemkem je koryto Merboltického potoka a blízký bývalý rybník. Koryto potoka má v současné době charakter lichoběžníku se dnem opevněným betonovými panely a patami břehů opevněnými polovegetačními tvárnicemi. Průměrný sklon koryta Merboltického potoka činí v zájmovém území 2,14%.

Stavba má celkem 4 stavební objekty – SO 01 Koryto, SO 02 Rozdělovací objekt, SO 03 Tůň a SO 04 Kácení.

Pozemek pro vybudování stavebního objektu SO 03 Tůň je situován v místě bývalého rybníka. Tento rybník je dnes zcela zanesen sedimentem. Výpustné zařízení je zcela nefunkční a hráz je v blízkosti přirozeného koryta Merboltického potoka protržená. Zátopou bývalého rybníka dnes protéká voda z přírodního koryta Merboltického potoka, které zůstalo zachováno paralelně s korytem novým.

V místě výstavby SO 02 je stávající rozbořený rozdělovací objekt, který rozděloval průtoky mezi koryto původní (přirozené) a nové (určené k revitalizaci). Zde je navržen nový rozdělovací objekt. Rozdělování bude probíhat tak, že průtok do úrovně Q30d přitékající do rozdělovacího objektu bude odtékat do přírodního koryta. Průtoky větší bude objekt rozdělovat dle konzumpčních křivek objektu.

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

Pro stavbu bylo vydáno územní rozhodnutí vydané stavebním úřadem města Benešov nad Ploučnicí pod č.j. MUBN-2172/2018 s nabytím právní moci dne 16.5.2018.

Dne 10.12.2018 Městský úřad Benešov nad Ploučnicí, jako stavební úřad, vydal souhlas podle ustanovení § 15 odst. 2 stavebního zákona s vydáním rozhodnutí o povolení stavby:

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

Obec Valkeřice nemá platný územní plán. Zájmové území stavby se nachází mimo zastavěné území. V nezastavěném území lze dle § 8 odst. 5 stavebního zákona v souladu s jeho charakterem umísťovat stavby, zařízení a jiná opatření mimo jiné pro vodní hospodářství a pro ochranu přírody a krajiny.

Dále se v dotčeném území nachází ochranná pásma el. energie VN, NN, trafostanice, plynovodu VTL, stanice katodické ochrany a sdělovacího vedení.

Zájmové území se nachází v CHKO České Středohoří.

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

Navržené stavební práce mají charakter rekonstrukce, která nevyžaduje povolení výjimky z obecných požadavků na využívání území. Obecné požadavky na využití území jsou splněny a není tedy třeba výjimky. Stavba rekonstruuje stávající stav již existující stavby, nemění stávající dispoziční uspořádání objektů a přilehlého terénu, nemění se charakter lokality ani její využití.

Pro stavbu byla vydána výjimka z ochrany zvláště chráněných druhů živočichů a rostlin.

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:

- Inženýrsko-geologický průzkum – testování sedimentů

V rámci inženýrsko-geologického průzkumu byly odebrány vzorky sedimentu z prostoru zaniklého rybníku. Tyto vzorky byly následně otestovány dle legislativy platné v době odběru. Byl proveden test v rozsahu vyhlášky č. 257/2009 Sb. (přílohy č. 1) a tabulky č. 10.1 a 10.2 vyhlášky č. 294/2005 Sb. Vzorek sedimentu byl do laboratorii dodán jako vzorek OP č. 386/16, protokol č. 7048/16, test ekotoxicity má číslo T375/2016.

Sediment k příloze č. 1 vyhlášky č. 257/2009 Sb.

Parametr	Jednotka	Zjištěno	Příloha č. 1 / příloze č. 3 vyhl. 257/2009
Hg	mg/kg suš.	0,082	0,8 / 0,3
As	mg/kg suš.	3,63	30 / 20
Pb	mg/kg suš.	17,6	100 / 60
Cd	mg/kg suš.	< 0,5	1 / 0,5
Cu	mg/kg suš.	34,8	100 / 60
Co	mg/kg suš.	19,1	30 / 30
Cr	mg/kg suš.	43,7	200 / 90
Ni	mg/kg suš.	28,5	80 / 50
Zn	mg/kg suš.	120	300 / 120
Be	mg/kg suš.	0,764	5 / 2
V	mg/kg suš.	102	180 / 130
PAU	mg/kg suš.	1,66	6,0 / 1,0
PCB	mg/kg suš.	< 0,01	0,2 / 0,02
BTEX	mg/kg suš.	< 0,4	0,4 / -----
Uhlovodíky	mg/kg suš.	219	300 / ----
DDT	mg/kg suš.	< 0,1	0,1 / -----

Sediment vyhověl limitům přílohy č. 1 vyhlášky č. 257/2009 Sb. Velmi mírně nevyhověl limitům přílohy č. 3 vyhlášky č. 257/2009 Sb. v parametru PAU (polyaromatické uhlovodíky).

Tabulka č. 10.1 těžké kovy

Parametr	Jednotka	Zjištěno	294/2005, 10.1 ¹
As	mg/kg suš.	3,63	10
Cd	mg/kg suš.	< 0,5	1
Cr	mg/kg suš.	43,7	200
Hg	mg/kg suš.	0,082	0,8
Ni	mg/kg suš.	28,5	80
Pb	mg/kg suš.	17,6	100
V	mg/kg suš.	102	180

Tabulka č. 10.1 parametry organického znečištění

Parametr	Jednotka	Zjištěno	Limit 10.1
BTEX	mg/kg suš.	< 0,4	0,4
PAU	mg/kg suš.	1,66	6
EOX	mg/kg suš.	< 0,5	1
uhlovodíky ²	mg/kg suš.	219	300
PCB	mg/kg suš.	< 0,01	0,2

Sediment vyhověl limitům tabulky č. 10.1 vyhlášky č. 294/2005 Sb. Dále byla testována ekotoxická v rozsahu tabulky č. 10.2.

Tabulka č. 10.2 (ekotoxická) dle vyhlášky č. 294/2005 Sb.

Testovaný organismus	Výsledek	Požadavek I.	Požadavek II.
Poecilia reticulata	negativní	bez změn chování a bez úhynu	bez změn chování a bez úhynu
Daphnia magna	negativní	procento imobilizace pod 30 %	procento imobilizace pod 30 %
Řasa Scenedesmus subspicatus	negativní, jen 3,85% stimulace růstu	procento inhibice pod 30 %	procento inhibice pod nebo stimulace pod 30 %
Sinapis alba L.	negativní, 37,5% stimulace růstu	procento inhibice pod 30 %	procento inhibice pod nebo stimulace pod 30 %

Při porovnání výsledků ekotoxicity byl zjištěn **soulad** s požadavkem přílohy č. 11 vyhlášky č. 294/2005 Sb. a sediment **splňuje** požadavek sloupce I. **Mírně nesplňuje limit sloupce II.**

Doporučení:

- Tabulka č. 10.1 a 10.2 byla splněna. Využití mimo ZPF je možné z důvodu mírně vyšší stimulace tak, aby sediment byl využit do horní rekultivační vrstvy ne hlouběji než 1 metr pod plánovaným povrchem rekultivace či terénní úpravy.
- Využití sedimentu na ZPF je možné s tím, že by z důvodu mírného nesplnění přílohy č. 3 bylo nutné testovat půdu, kde bude tento sediment dle pravidel vyhlášky č. 257/2009 sb. aplikován. Půda musí plnit přílohu č. 3 a aplikací vrstvy max 10 cm nesmí dojít k překročení těchto hodnot u směsi sediment/půda.

¹ tabulka č. 10.1. vyhlášky č. 294/2005 pro kovy

² uhlovodíky C₁₀ až C₄₀ dle požadavku vyhlášky č. 294/2005 Sb.

Toto hodnocení se vztahuje na odebraný vzorek. V případě zjištění nehomogenit nebo výskytu cizorodých složek je nutné práce zastavit a kontaktovat laboratoř za účelem průzkumu skutečného stavu.

- Archivní inženýrskogeologický průzkum v trase Merboltického potoka (Agroprojekt, 1974)

Geologickou stavbu zájmové oblasti budují převážně horniny svrchního křídového souvrství coniak santorského stáří zastoupená kvádrovými pískovci, kaolinickými a jílovitými pískovci místy s jílovitými a jílovitopísčitými vložkami. Dále je zde zastoupena pyroklastika nerozlišená s průniky nefelinického tefritu.

Popis sond:

Sonda 14 (konec úseku, ř.km 1,3):

0,0 – 0,3 m: humózní hlína tuhé konzistence

0,3 – 1,1 m: hnědorezivá hlína tuhé konzistence, středně skeletovitá

Sonda 15 (skluz č.3, ř.km 1,15):

0,0 – 0,25 m: humózní hlína tuhé konzistence

0,25 – 0,50 m: šedomodrá hlína tuhé konzistence

0,50 – 1,0 m: rezivohnědá hlína tuhé konzistence, středně skeletovitá

1,0 – 1,50 m: tmavohnědá hlína tuhé konzistence, středně skeletovitá

Sonda 17 (rozdělovací objekt, ř.km 1,0):

0,0 – 0,30 m: humózní hlína tuhé konzistence

0,30 – 0,60 m: hnědorezivá hlína tuhé konzistence, středně skeletovitá

od 0,6 m: silně skeletovitá

Sonda 19 (přemostění – směr Blankartice, ř.km 0,79):

0,0 – 0,25 m: humózní hlína tuhé konzistence

0,25 – 0,80 m: šedorezivá hlína měkké konzistence

0,80 – 2,0 m: modrohnědá hlína měkké konzistence se skeletem

2,0 – 3,0 m: načervenalá hlína měkké až tuhé konzistence

Sonda 22 (ř.km 0,5):

0,0 – 0,20 m: humózní hlína měkké až tuhé konzistence

0,20 – 0,50 m: šedá jílnatá hlína tuhé konzistence, slabě skeletovitá

0,50 – 1,0 m: hnědorezivá hlína tuhé konzistence, středně skeletovitá

1,0 – 1,50 m: modrohnědá hlína měkké až tuhé konzistence, středně skeletovitá

Sonda 24 (ř.km 0,32):

0,0 – 0,20 m: humózní hlína měkké až tuhé konzistence

0,20 – 0,50 m: šedá jílnatá hlína měkké až tuhé konzistence, slabě skeletovitá

0,50 – 1,5 m: hnědorezivá hlína tuhé konzistence, středně skeletovitá

Sonda 26 (skluz č.1, ř.km 0,19):

0,0 – 0,25 m: humózní hlína měkké až tuhé konzistence

0,25 – 0,80 m: šedohnědá jílnatá hlína, slabě rezivá

0,50 – 1,5 m: hnědorezivá písčitá hlína měkké konzistence

Sonda 27 (začátek úseku, ř.km 0,0):

- 0,0 – 0,25 m: humózní hlína měkké až tuhé konzistence
- 0,25 – 0,80 m: šedohnědá jílnatá hlína, slabě rezivá, měkké až tuhé konzistence
- 0,80 – 1,5 m: hnědorezivá písčitá hlína měkké konzistence
- 1,5 – 2,0 m: modrohnědá hlína tuhé konzistence, středně skeletovitá
- od 2,0 m: silně skeletovitá

Na základě archivního hodnocení jsou zastižené zeminy a horniny zařazeny dle ČSN 73 6133 Návrh a provádění zemního tělesa pozemních komunikací, dle dříve platné ČSN 73 3050 Zemní práce a dle ceníku C800-2 B/01/III./2, resp. TP 76 příloha č. 1 Klasifikace hornin podle vrtatelnosti pro vrty pro piloty a pro rýhy pro podzemní stěny do následujících tříd těžitelnosti:

- SO 01 – třída těžitelnosti 3 a 4 (dle ČSN 733050)
- SO 02 – třída těžitelnosti 3, 4 a 5 (dle ČSN 733050)
- SO 03 – třída těžitelnosti 2 (dle ČSN 733050)

- Geodetický průzkum

Bylo provedeno výškopisné a polohopisné zaměření zájmové lokality. Geodetické zaměření provedl Ing. Tomáš Plaček 12/2016. Geodetické měření bylo provedeno v souřadnicovém systému JTSK, výškový systém Bpv.

- Hydrologická data

Hydrologická data byla získána pro dva uzavěrvé profily:

1. Profil na rozdělovacím objektem
2. Profil na začátku úpravy

Základní hydrologická data byla poskytnuta ČHMU – pobočka Ústí nad Labem.

Hydrologické údaje vodního toku:

1. Profil nad rozdělovacím objektem

Data byla pořízena dne	24. 10. 2016
Vodní tok:	Merboltický potok
Hydrologické číslo povodí:	1-14-03-0890
V profilu:	PF 1 nad rozdělovacím objektem
Plocha povodí (A) v km ² :	1,74

Tabulka 1. M - denní průtoky (Q_{Md}) v l.s⁻¹, třída - IV.

Q_{Md}	30	60	90	120	150	180	210	240	270	300	330	355	364
(l/s)	23	17	14	12	10	8,4	7,2	6,2	5,3	4,3	3,1	1,9	1,2

Tab. 1 N – leté průtoky (QN) v m³.s⁻¹, třída IV.

Q_N	Q_1	Q_2	Q_5	Q_{10}	Q_{20}	Q_{50}	Q_{100}
(m ³ /s)	0,77	1,48	2,32	3,09	3,99	5,28	6,44

2. Profil nad mostem

Hydrologické údaje vodního toku

Data byla pořízena dne

24. 10. 2016

Vodní tok:

Merboltický potok

Hydrologické číslo povodí:

1-14-03-0890

V profilu:

PF 2 nad mostem

Plocha povodí (A) v km²:

4,04

Tabulka 2. M - denní průtoky (QMd) v l.s-1, třída - IV.

Q _{Md}	30	60	90	120	150	180	210	240	270	300	330	355	364
(l/s)	51	39	31	27	23	19	16	14	12	9,7	7,0	4,3	2,7

Tab. 2 N – leté průtoky (QN) v m³.s-1, třída IV.

Q _N	Q ₁	Q ₂	Q ₅	Q ₁₀	Q ₂₀	Q ₅₀	Q ₁₀₀
(m ³ /s)	1,28	2,46	3,85	5,14	6,63	8,77	10,7

- Biologický průzkum

Biologický průzkum byl proveden na úseku Merboltického potoka (koryto vodního toku upraveného původního, rybníčku a přilehlého okolí) u vesnice Rychnov, část města Verneřice v okrese Děčín. Jedná se o upravený, opevněný úsek toku (cca 1876 m), dále pak o občasné zaplavované původní koryto (cca 900 m) na kterém se nachází zazeměný, zarostlý malý rybníček. Biologický průzkum byl uskutečněn v březnu až květnu 2017 a to formou 6 terénních pozorování. Cílem biologického průzkumu bylo vyhodnocení přírodních podmínek Merboltického potoka, botanický průzkum zaměřený zejména na významné druhy lužních rostlin, zoologický průzkum zaměřený zejména na ptáky, plazy a obojživelníky.

Shrnutí botanického průzkumu

- Z pohledu botanického má lokalita význam zejména jako biotop bledulí jarních. Jedná se zejména o lužní plochu v okolí původního koryta poblíž můstku na Blankartice.
- Větší část zkoumaného úseku je velmi antropogenně ovlivněná a opevnění koryta a jeho napřímení se tu blíží 100%.
- Na některých místech se začíná objevovat invazní netýkavka žláznatá.
- Odstraněním odlesnění zejména v okolí bývalého rybníčku a revitalizací upraveného koryta je možné predikovat masivní rozšíření bledulí a návrat upolínu evropského (*Trollius europaeus*), který byl nalezený nedaleko.

Shrnutí zoologického průzkumu

- Zoologický průzkum zájmového území byl proveden v období duben – květen 2017, zahrnul tedy podstatnou část hnízdní sezóny. Průzkum fauny obratlovců byl zaměřen na obojživelníky, plazy, ptáky a savce.
- V sledovaném území bylo zjištěno celkem 44 druhů obratlovců, z toho 2 druhy obojživelníků, 3 druhy plazů, 35 druhů ptáků a 4 druhy savců.
- Nebylo zjištěno žádné místo, kde se rozmnožují obojživelníci, ačkoliv lokalita tento potenciál má.

- Z obojživelníků byl početněji nalézán pouze skokan štlhlý a to na celém území lužního lesíka ve východní části sledovaného území.
- Zde byl také zjištěn slepýš křehký, zatímco ještěrka obecná a užovka obojková byly zjištěny v blízkosti upraveného koryta v západní části lokality.
- Z hlediska ptáků se nejhodnotnější jeví podmáčená louka s roztroušenými keři na levém břehu upraveného toku v centrální části lokality.
- Zde byli zjištěni strnad luční a bramborníček hnědý.
- Žluva hajní a veverka obecná byly zjištěny v lesíku ve východní části lokality, oba druhy však patří ve vhodných biotopech k těm méně vzácným.

1.g. OCHRANA ÚZEMÍ PODLE JINÝCH PRÁVNÍCH PŘEDPISŮ

Ochrana přírody a krajiny

ÚSES

Hodnocená lokalita není součástí ÚSES, pouze ji překračuje v horní části lokální biokoridor.

Natura 2000

Území nespadá do soustavy Natura 2000.

Chráněná území

Stavba se nachází ve IV: zóně CHKO České středohoří.

VKP

Merboltický potok a jeho niva jsou ze zákona významnými krajinnými prvky.

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 podzemní – optický kabel resp. souběh s metalickým kabelem**
správce CETIN, a.s. (ochranné pásmo 1 m na obě strany)
 - **v ř.km úpravy 0,02293** kříží SEK přímo koryto Merboltického potoka v ocelové chrániče DN150 cca 0,8 m nade dnem koryta – navrhovaná úprava dna a pat svahů nezasahuje do vedení SEK, stavba se bude v prostoru ochranného pásma řídit podmínkami správce sítě, ochranné pásmo sítě v prostoru přejezdu stavební mechanizací mimo zpevněnou komunikaci bude opatřeno betonovými panely.
 - **v ř.km úpravy 0,26000** kříží SEK příjezd na staveniště - ochranné pásmo sítě v prostoru přejezdu stavební mechanizací mimo zpevněnou komunikaci bude opatřeno betonovými panely.
 - **v ř.km úpravy 0,51500** kříží SEK příjezd na staveniště - ochranné pásmo sítě v prostoru přejezdu stavební mechanizací mimo zpevněnou komunikaci bude opatřeno betonovými panely.
 - **v ř.km úpravy 0,63700** kříží SEK příjezd na staveniště - ochranné pásmo sítě v prostoru přejezdu stavební mechanizací mimo zpevněnou komunikaci bude opatřeno betonovými panely.
 - **v ř.km úpravy 0,73000** kříží SEK příjezd na staveniště - ochranné pásmo sítě v prostoru přejezdu stavební mechanizací mimo zpevněnou komunikaci bude opatřeno betonovými panely.

- **v ř.km úpravy 0,76880** kříží SEK přímo koryto Merboltického potoka v ocelové chráničce DN200 cca 1,1 m nade dnem koryta – navrhovaná úprava dna a pat svahů nezasahuje do vedení SEK, stavba se bude v prostoru ochranného pásma řídit podmínkami správce sítě, ochranné pásmo sítě v prostoru přejezdu stavební mechanizací mimo zpevněnou komunikaci bude opatřeno betonovými panely.
- **kabelová trasa nadzemní - správce CETIN, a.s.** (bez ochranného pásma)
 - **v ř.km úpravy 0,770 ÷ 1,324 (KÚ)** vede nadzemí vedení sdělovacího kabelu zavěšené na sloupech mezi silnicí a korytem potoka, zhotovitel v tomto úseku musí především respektovat výšku NVSEK nad zemí, umístění sloupů NVSEK a respektovat podmínky správce sítě.

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 vytýčena. 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. V případě vedení trasy mimo komunikaci a ve střetu s příjezdovou cestou na stavenišť 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 OC 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 a v zájmovém území v ř.km úpravy 0,49501 kříží opravované koryto toku.
 - Minimální krytí plynovodního potrubí je 0,8 m. Tento předpoklad bude ověřen v rámci realizace stavby.
 - Navrhovaná stavba odstraňuje stávající opevnění dna a pat svahů tvořené betonovými panely tl. 0,1 m a nahrazuje je balvanitým záhozem dna z balvanů o středním zrnu 0,3 m uložené do filtrační vrstvy ze štěrkopísku tl. 0,15 m. Paty svahů budou stabilizovány balvany o středním zrnu $D_s=0,5$ m (balvanitou rovinaninou) opět uložené do štěrkopískového lože tl. 0,15 m.
 - V úseku ochranného pásma plynovodu zůstává zachována stáv. niveleta dna.
 - Stavba zasahuje do ochranného i bezpečnostního pásma plynovodu, ale respektuje

stáv. výškové i půdorysné vedení plynovodu

Stavbou bude dotčeno pouze ochranné a bezpečnostní pásmo potrubí při výkopových pracích pro revitalizaci koryta.

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 stavenišť 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:

- při čištění a opravě koryta nesnižovat krytí VTL plynovodu pod hranici 0,5 m (dle TPG 702 04, čl. 4.2.6 – min. krytí plynovodu pode dnem nesplavného toku);
 - v místě styku s VTL plynovodem požadujeme zachovat stávající vzdálenost mezi opevněním koryta a VTL plynovodem;
 - při provádění prací nepoškodit VTL plynovod;
 - rozdělovací objekt a tůň situovat min. 10 m od VTL plynovodu;
 - kamenný práh situovat min. 4 m od VTL plynovodu;
- **stanice katodické ochrany SKAO Sluková - správce GasNet, s.r.o.** (ochranné pásmo 4 m)
 - **ř.km úpravy 0,780 ÷ 1,070** se nachází v ochranném pásmu stanice katodické ochrany;
 - revitalizace koryta se nachází v ochranném pásmu, ale nezasahuje do žádného z objektů stanice;
 - vzhledem k provádění stavby převážně z kamenů, respektive ze zdiva na cementovou maltu (rozdělovací objekt) – tedy bez kovových zařízení - nepovažujeme za nutné provádět korozní průzkum a chránit navrhovanou stavbu před vlivem interferenčních proudů;
 - v ochranném pásmu SKAO musí zhotovitel respektovat podmínky správce sítě.

Všeobecné podmínky:

- před zahájením prací Vám naše zařízení vytyčíme – žádost o vytyčení se nachází na internetových stránkách www.gridservices.cz/ds-online-vytyceni-pz/;
- případné výkopové a zemní práce v ochranném pásmu VTL plynovodu (4 m na obě strany od plynovodu) provádět pokud možno ručně s ohledem na existenci našeho zařízení;
- nepoškodit nadzemní části VTL plynovodu (orientační sloupky, uzávěry atd.);
- nesnižovat ani nezvyšovat stávající krytí VTL plynovodu;
- v ochranném pásmu VTL plynovodu neskladovat žádný stavební ani jiný materiál;
- případné dočasné zařízení staveniště (maringotky, mobilní buňky atd.) umístit mimo bezpečnostní pásmo VTL plynovodu;
- odstavování vozů a techniky provádět min. 10 m od VTL plynovodu;
- po dobu výstavby požadujeme zabezpečit VTL plynovod proti mechanickému poškození vhodným způsobem (přejezdy zabezpečit silničními panely, ochranné pásmo VTL plynovodu ohraničit výstražnou páskou);

- pracovníky, kteří budou provádět práce, prokazatelně seznámit s trasou a umístěním našeho zařízení;
- před záhozem v místě styku s VTL plynovodem a před dokončením stavby přizvat zaměstnance GridServices, s.r.o. ke kontrole dodržení výše uvedených podmínek (www.gridservices.cz).

- **kabelová trasa VN nadzemní**

správce ČEZ Distribuce, a.s. (ochranné pásmo 7 m na obě strany od krajního vodiče)

- nadzemní kabel VN je zavěšený na sloupech **v ř.km úpravy 0,50360** kříží koryto potoka – úsek úpravy v ř.km 0,496 ÷ 0,511 se nachází v ochranném pásmu VN.
- sloupy nadzemního vedení se nacházejí mimo obvod staveniště
- 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.

- **kabelová trasa NN nadzemní**

správce ČEZ Distribuce, a.s. (bez ochranného pásma)

- **v ř.km úpravy 0,770 ÷ 1,100** vede nadzemí vedení kabelu nízkého napětí zavěšené na sloupech mezi silnicí a korytem potoka, zhotovitel v tomto úseku musí především respektovat výšku vedení nad zemí, umístění sloupů a v blízkosti vedení respektovat podmínky správce sítě.

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.
- Při pohybu nebo pracích v blízkosti elektrického vedení vysokého napětí se nesmí osoby, předměty, prostředky nemající povahu jeřábu přiblížit k živým částem - vodičům blíže než 2 metry (dle ČSN EN 50110-1).
- Jeřáby a jim podobná zařízení musí být umístěny tak, aby v kterékoli poloze byly všechny jejich části mimo ochranné pásmo vedení, a musí být zamezeno vymrštění lana.
- Je zakázáno stavět budovy nebo jiné objekty v ochranných pásmech nadzemních vedení vysokého napětí.
- Je zakázáno, provádět veškeré pozemní práce, při kterých by byla narušena stabilita podpěrných bodů - sloupů nebo stožárů.
- Je zakázáno upevňovat antény, reklamy, ukazatele apod. pod, přes nebo přímo na stožáry elektrického vedení.
- Dodavatel prací musí prokazatelně seznámit své pracovníky, jichž se to týká s ČSN EN 50110-1.

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 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 vzdálenosti dle ČSN EN 50110-1 ed.2. Minimální vzdálenost veškerých staveb, jejich základových konstrukcí, výkopů a oplocení od sloupů bude min. 1 m.

Obecná ochrana inženýrských sítí před poškozením stavbou - Veškeré podzemní inženýrské sítě v zájmovém území budou před zahájením prací řádně vytýčeny. Stavebník, nebo jím pověřená třetí osoba, není oprávněn trasy IS mimo vozovku přejíždět vozidly nebo stavební mechanizací, a to až do doby, než se řádně zabezpečí proti mechanickému poškození (např. provizorní překrytí betonovými panely, příp. štěrkopískovou 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 vodního toku, nemá však vymezené záplavové území ani aktivní zónu záplavového území. Stavba je vystavena účinkům proudící vody.

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

Navrhovaná revitalizace bude mít vliv na odtokové poměry v zájmovém území. Vliv této úpravy na odtokové poměry byl posouzen pomocí hydrodynamického modelu v rámci projektu pro územní rozhodnutí. Celkově bylo k úloze přistoupeno jako k renaturaci. Odstranění stávajícího opevnění bez náhrady je záměrem, který má korytu umožnit rozvolnění a postupné narušení břehů. Nebezpečí prudkého zahloubení je částečně eliminováno přítomností příčných prahů a balvanitých ramp, které stabilizují niveletu koryta.

Vzhledem k charakteru stavby se nepředpokládá negativní dopad stavby na kvalitu ovzduší. Z hlediska ŽP bude okolí při výstavbě nepříznivě ovlivněno zejména hlukem a prachem. Je třeba, aby stavební firma omezila tyto vlivy na minimum.

Vliv stavby na okolní stavby se nepředpokládá. Vliv stavby na okolní pozemky se předpokládá v rozsahu vyznačené maximální zátopy.

Při realizaci stavby lze omezit nepříznivé vlivy následovně:

- Povrchy dotčeného území budou uvedeny do původního stavu bezprostředně po dokončení stavby.
- Požaduje se, aby dodavatel stavby používal strojní stavební mechanismy a dopravní prostředky v odpovídajícím technickém stavu tak, aby nedocházelo k únikům a úkapům ropných látek a dalších závadných látek podle vodního zákona (př. odstavené mechanismy podkládat vanami či sorpčními rohožemi; mít k dispozici sorpční prostředky) a v případě zacházení se závadnými látkami ve větším množství bude mít dodavatel zpracovaný havarijný plán dle vyhlášky o náležitostech nakládání se závadnými látkami a náležitostech havarijního plánu. Dodavatel zajistí, aby komunikace nebyly znečišťovány (buď čistěním

stavební techniky před vjezdem na komunikaci, nebo odstraněním zeminy nanesené na komunikaci stavební technikou).

- Provádět (dodavatel stavby) preventivní opatření nebo nápravná opatření v souladu se zákonem o předcházení ekologické újmy (zejména opatřeními uvedenými v předcházejícím bodě).

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

Navrhovaná stavba není spojena s požadavkem na asanaci pozemních objektů ani rozsáhlé bourací práce.

Stavbou budou dotčeny následující objekty a stromy dle jednotlivých SO:

- SO-01: - odstranění stávajícího betonového opevnění dna a svahů (betonové panely) v celé délce úpravy
- SO-02: - odstranění stávajících reliktů rozdělovacího objektu (kamenná dlažba a zdivo)
- SO-03: - odtěžení sedimentů z bývalého rybníka (503,8 m³)
- SO-04: - pokácení stromů (90 ks) a keřů (1370 m²) v manipulačním prostoru stavby

V rámci stavby dojde ke kácení dřevin rostoucích mimo les. Stavba musí být prováděna tak, aby nezasáhla blíže jak 2,5 m od kmenů vzrostlých stromů a nebyl tak porušen podstatným způsobem kořenový systém. Kácení dřevin (rostoucí mimo les) proběhne v době vegetačního klidu od 1. listopadu do 31. března, mimo hlavní rozmnožovací období vodních ptáků, vodních živočichů a obojživelníků.

Vzrostlé stromy budou poraženy, odvětveny a rozřezány. Rozřezané kmeny budou ponechány na místě nebo odprodány (dle požadavků jednotlivých vlastníků). Větve a kmeny o menším průměru než je 10 cm (větve a křoviny) budou seštěpkovány a odvezeny na skládku. Štěpka bude částečně rozprostřena kolem stromů náhradní výsadby. Kmeny o průměru větším než 10 cm včetně, budou odříznuty těsně nad úroveň terénu a pařezy vyfrézovány do hloubky min 15 cm. Při provádění zemních prací bude postupováno podle doporučení ČSN 83 9061 – Technologie vegetačních úprav v krajině - Ochrana stromů, porostů a vegetačních ploch při stavebních pracích. Podle § 7 zákona ČNR č. 114/1992 Sb. o ochraně přírody a krajiny, v platném znění, je nutno veškeré dřeviny chránit před poškozením.

Stromy nenavržené k pokácení budou v prostoru zařízení staveniště po dobu výstavby ochráněny proti jejich poškození prováděnou stavební činností.

Tabulka stromů navržených ke kácení (k.ú. Valkeřice)

strom č.	kat. č.p.	vlastník	druh dřeviny	počet ks x průměr (mm)	počet ks x obvod (mm)
1	2842/2	Povodí Ohře, s.p.	Jasan ztepilý (<i>Fraxinus excelsior</i>)	200	600
2	2090/3	Fleková O., Janotka J., Janotka K., Zumr P.	Jasan ztepilý (<i>Fraxinus excelsior</i>)	100	300
3	2090/3	Fleková O., Janotka J., Janotka K., Zumr P.	Jasan ztepilý (<i>Fraxinus excelsior</i>)	150	500
4	2090/3	Fleková O., Janotka J., Janotka K., Zumr P.	Jasan ztepilý (<i>Fraxinus excelsior</i>)	2x 250	2x 750

5	2090/3	Fleková O., Janotka J., Janotka K., Zumr P.	Jasan ztepilý (<i>Fraxinus excelsior</i>)	100	300
6	2842/2	Povodí Ohře, s.p.	Jasan ztepilý (<i>Fraxinus excelsior</i>)	150	500
7	2410/2	SPÚ	Olše lepkavá (<i>Alnus glutinosa</i>)	150	500
8	2410/2	SPÚ	Olše lepkavá (<i>Alnus glutinosa</i>)	2x 100	2x 300
9	2410/1	Verneřický Angus a.s.	Jasan ztepilý (<i>Fraxinus excelsior</i>)	100	300
10	2842/2	Povodí Ohře, s.p.	Jasan ztepilý (<i>Fraxinus excelsior</i>)	3x 100	3x 300
11	2227	Povodí Ohře, s.p.	Jasan ztepilý (<i>Fraxinus excelsior</i>) (vyvrácený strom)	500	1550
12	2227	Povodí Ohře, s.p.	Olše lepkavá (<i>Alnus glutinosa</i>)	2x 150	2x 500
13	2226	Povodí Ohře, s.p.	Jasan ztepilý (<i>Fraxinus excelsior</i>)	100	300
14	2226	Povodí Ohře, s.p.	Jasan ztepilý (<i>Fraxinus excelsior</i>)	150	500
15	2226	Povodí Ohře, s.p.	Jasan ztepilý (<i>Fraxinus excelsior</i>)	2x 100	2x 300
16	2842/2	Povodí Ohře, s.p.	Olše lepkavá (<i>Alnus glutinosa</i>)	150	500
17	2842/2	Povodí Ohře, s.p.	Olše lepkavá (<i>Alnus glutinosa</i>)	2x 250	2x 750
18	2231/9	SPÚ	Olše lepkavá (<i>Alnus glutinosa</i>)	200	600
19	2231/11	obec Valkeřice	Jasan ztepilý (<i>Fraxinus excelsior</i>)	150	500
20	2842/2	Povodí Ohře, s.p.	Topol bílý (<i>Populus Alba</i>)	3x 500	3x 1550
21	2842/2	Povodí Ohře, s.p.	Topol bílý (<i>Populus Alba</i>)	350	1100
22	2842/2	Povodí Ohře, s.p.	Topol bílý (<i>Populus Alba</i>)	700	2200
23	2842/2	Povodí Ohře, s.p.	Topol bílý (<i>Populus Alba</i>)	350	1100
24	2842/2	Povodí Ohře, s.p.	Topol bílý (<i>Populus Alba</i>)	550	1700
25	2842/2	Povodí Ohře, s.p.	Topol bílý (<i>Populus Alba</i>)	250	750
26	2842/2	Povodí Ohře, s.p.	Topol bílý (<i>Populus Alba</i>)	700	2200
27	2842/2	Povodí Ohře, s.p.	Topol bílý (<i>Populus Alba</i>)	350	1100
28	2842/2	Povodí Ohře, s.p.	Topol bílý (<i>Populus Alba</i>)	550	1700
29	2842/2	Povodí Ohře, s.p.	Topol bílý (<i>Populus Alba</i>)	700	2200
30	2842/2	Povodí Ohře, s.p.	Topol bílý (<i>Populus Alba</i>)	700	2200
31	2232/10	Ing. Doušová Helena	Jasan ztepilý (<i>Fraxinus excelsior</i>)	100	300
32	2842/6	Povodí Ohře, s.p.	Olše lepkavá (<i>Alnus glutinosa</i>)	250	750
33	2233/5	Lesy ČR, s.p.	Jasan ztepilý (<i>Fraxinus excelsior</i>)	200	600
34	2233/5	Lesy ČR, s.p.	Olše lepkavá (<i>Alnus glutinosa</i>)	250	750
35	2842/7	Povodí Ohře, s.p.	Jasan ztepilý (<i>Fraxinus excelsior</i>)	250	750
36	2842/7	Povodí Ohře, s.p.	Jasan ztepilý (<i>Fraxinus excelsior</i>)	2x 300	2x 950
37	2842/7	Povodí Ohře, s.p.	Olše lepkavá (<i>Alnus glutinosa</i>)	250	750
38	2842/7	Povodí Ohře, s.p.	Jasan ztepilý (<i>Fraxinus excelsior</i>)	300	950
39	2842/1	Povodí Ohře, s.p.	Topol bílý (<i>Populus Alba</i>)	250	750
40	2842/1	Povodí Ohře, s.p.	Topol bílý (<i>Populus Alba</i>)	550	1700
41	2842/1	Povodí Ohře, s.p.	Jasan ztepilý (<i>Fraxinus excelsior</i>)	200	600
42	2842/1	Povodí Ohře, s.p.	Topol bílý (<i>Populus Alba</i>)	650	2050
43	2842/1	Povodí Ohře, s.p.	Topol bílý (<i>Populus Alba</i>)	450	1400
44	2842/1	Povodí Ohře, s.p.	Topol bílý (<i>Populus Alba</i>)	450	1400
45	2842/1	Povodí Ohře, s.p.	Topol bílý (<i>Populus Alba</i>)	2x 250	2x 750
46	2842/1	Povodí Ohře, s.p.	Topol bílý (<i>Populus Alba</i>)	600	1900
47	2842/1	Povodí Ohře, s.p.	Topol bílý (<i>Populus Alba</i>)	600	1900
48	2842/1	Povodí Ohře, s.p.	Topol bílý (<i>Populus Alba</i>)	350	1100
49	2842/1	Povodí Ohře, s.p.	Topol bílý (<i>Populus Alba</i>)	600	1900
50	2842/1	Povodí Ohře, s.p.	Topol bílý (<i>Populus Alba</i>)	300	950
51	2842/1	Povodí Ohře, s.p.	Topol bílý (<i>Populus Alba</i>)	550	1700
52	2842/1	Povodí Ohře, s.p.	Topol bílý (<i>Populus Alba</i>)	350	1100
53	2842/1	Povodí Ohře, s.p.	Topol bílý (<i>Populus Alba</i>)	300	950
54	2842/1	Povodí Ohře, s.p.	Topol bílý (<i>Populus Alba</i>)	350	1100

55	2842/1	Povodí Ohře, s.p.	Topol bílý (<i>Populus Alba</i>)	350	1100
56	2842/1	Povodí Ohře, s.p.	Topol bílý (<i>Populus Alba</i>)	400	1250
57	2842/1	Povodí Ohře, s.p.	Topol bílý (<i>Populus Alba</i>)	350	1100
58	2842/1	Povodí Ohře, s.p.	Topol bílý (<i>Populus Alba</i>)	350	1100
59	2842/1	Povodí Ohře, s.p.	Topol bílý (<i>Populus Alba</i>)	450	1400
60	2842/1	Povodí Ohře, s.p.	Topol bílý (<i>Populus Alba</i>)	500	1550
61	2842/1	Povodí Ohře, s.p.	Topol bílý (<i>Populus Alba</i>)	550	1700
62	2842/1	Povodí Ohře, s.p.	Topol bílý (<i>Populus Alba</i>)	500	1550
63	2842/1	Povodí Ohře, s.p.	Topol bílý (<i>Populus Alba</i>)	550	1700
64	2842/1	Povodí Ohře, s.p.	Topol bílý (<i>Populus Alba</i>)	250	750
65	2842/1	Povodí Ohře, s.p.	Topol bílý (<i>Populus Alba</i>)	3x 300	3x 950
66	2842/1	Povodí Ohře, s.p.	Topol bílý (<i>Populus Alba</i>)	2x 300	2x 950
67	2842/1	Povodí Ohře, s.p.	Topol bílý (<i>Populus Alba</i>)	450	1400
68	2842/1	Povodí Ohře, s.p.	Topol bílý (<i>Populus Alba</i>)	500	1550
69	2842/1	Povodí Ohře, s.p.	Topol bílý (<i>Populus Alba</i>)	350	1100
70	2842/1	Povodí Ohře, s.p.	Topol bílý (<i>Populus Alba</i>)	450	1400
71	2842/1	Povodí Ohře, s.p.	Topol bílý (<i>Populus Alba</i>)	600	1900
72	2842/1	Povodí Ohře, s.p.	Topol bílý (<i>Populus Alba</i>)	450	1400
73	2842/1	Povodí Ohře, s.p.	Topol bílý (<i>Populus Alba</i>)	450	1400
74	2842/1	Povodí Ohře, s.p.	Topol bílý (<i>Populus Alba</i>)	300	950
75	2842/1	Povodí Ohře, s.p.	Topol bílý (<i>Populus Alba</i>)	750	2350
76	2842/1	Povodí Ohře, s.p.	Topol bílý (<i>Populus Alba</i>)	450	1400

Pro tučně zvýrazněné stromy v tabulce, jejichž obvod kmene měřený ve výšce 130 cm nad zemí přesahuje 800 mm, požádá investor o povolení pokácení dřevin rostoucích mimo les dle § 8 odst. 1 zákona č. 114/1992 Sb. a vyhlášky č. 189/2013 Sb. Dále v souladu s výše uvedenými právními předpisy požádá o pokácení keřů o celkové výměře 1370 m².

Z 90 ks stromů určených k pokácení je 54 ks topolů bílých, které přímo nekolidují s vlastní stavbou, ale jsou navrženy k odstranění na základě doporučení dendrologa.

Dle jeho sdělení se jedná o stromy nepůvodní, na konci jejich životnosti (starší více než 40 let), které jsou zasazeny mimo jejich běžné místo výskytu (nížinné údolí velkých řek). Z tohoto důvodu zde neprospívají, nejsou v dobrém stavu a některé kusy jsou napadeny (pravděpodobně houbové choroby kůry). V úsecích kácení je navržena náhradní výsadba.

Tabulka křovin navržených k odstranění (k.ú. Valkeřice)

kat. č.p.	vlastník	množství křovin určené k odstranění (m ²)
2090/4	Čenská M., Novák J., Novák R.	20
2410/3	Čenská M., Novák J., Novák R.	10
2410/5	Čenská M., Novák J., Novák R.	10
2232/7	Ing. Doušová Helena	30
2232/10	Ing. Doušová Helena	100
2090/3	Fleková O., Janotka J., Janotka K., Zumr P.	40
2410/4	Fleková O., Janotka J., Janotka K., Zumr P.	5
2410/6	Fleková O., Janotka J., Janotka K., Zumr P.	20
2233/5	Lesy ČR, s.p.	10
2231/11	obec Valkeřice	90
2231/13	obec Valkeřice	40
2807/4	obec Valkeřice	10

2825/21	obec Valkeřice	8
2410/2	SPÚ	40
2231/9	SPÚ	30
2806/3	SPÚ	30
2419/2	ÚZSVM	6
2436/1	ÚZSVM	50
2090/1	Verneřický Angus a.s.	80
2231/10	Verneřický Angus a.s.	200
2232/8	Verneřický Angus a.s.	140
2233/4	Verneřický Angus a.s.	25
2410/1	Verneřický Angus a.s.	20
2226	Povodí Ohře, s.p.	55
2227	Povodí Ohře, s.p.	25
2842/1	Povodí Ohře, s.p.	110
2842/2	Povodí Ohře, s.p.	131
2842/3	Povodí Ohře, s.p.	10
2842/4	Povodí Ohře, s.p.	15
2842/6	Povodí Ohře, s.p.	4
2842/7	Povodí Ohře, s.p.	6
Celkem		1370 m²

Sdělení dendrologa F. Bauera:

Na Merboltickém potoce, ř. km 10,010 - 10,680 byl posouzen stav topolových výsadeb, které byly vysázeny v rámci revitalizace koryta vodního roku 1977, přibližná nadmořská výška v daném úseku je 500 m.

*V horní části toku pod Rychnovem byly na obou březích posouzeny monokulturní aleje topolu nepůvodní proveniencce (*Populus x canadensis*). Citované topoly jsou ve stádiu pro obmýtlí, neplní funkci břehového porostu, ale v důsledku zhoršené celkové stability se stávají překážkou v toku a zároveň svým stavem mohou způsobit ohrožení života či zdraví osob nebo škody na sousedních pozemcích. Dle vizuálního posouzení je zdravotní stav snížený až výrazně snížený - přítomnost silných suchých větví i jedinců suchých stromů, patrné zlomy sekundárních a kosterních větví u většiny stromů, vyvinuté defektní větvení v kosterním větvení, u několika stromů se vyskytují plodnice troudnatce kopytového a u jedinců dutiny na kmenech.*

*Směrem dolů po toku u mostu na pravém břehu se vyskytuje alej topolu osiky (*Populus tremula*). Podél vodního toku vede zčásti elektrické vedení a stromy topolu osiky rostou v ochranném pásmu elektroenergetického vedení přenosové soustavy, kde by z hlediska energetického zákona č. 458/2000 Sb., neměly růst. Navíc z vodohospodářského hlediska není osika tak významným druhem jako jiné dřeviny. Je to krátkověká dřevina s plošným kořenovým systémem, která nemá dobrý stabilizační efekt v břehových porostech. Nesnáší delší záplavy a vysokou hladinu podzemní vody. Trpí kořenovými hnilobami, vývraty.*

Celá lokalita se nachází na větrem atakovaném návrší masívu a v přímém kontaktu se severo - severozápadním větrným koridorem, který zde probíhá. Tyto dřeviny pro tuto expozici jsou absolutně nevhodné a hodí se sem pouze dřeviny horské, odolávající náporovému proudění.

Z výše uvedených důvodů doporučuji provést v daném úseku vodního toku pokácení nepůvodního topolu černého na obou březích a topolu osiky na pravém břehu u mostu.

Za pokácené stromy navrhuji provést náhradní výsadbu původních a rozmanitých druhů listnatých dřevin ve skladbě - dub letní, lípa malolistá, javor mléčný - klen, jilm habrolistý, jeřáb obecný, vtroušeně topol černý vypěstovaný v Průhonících.

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

Stavba vyvolává dočasný zábor přilehlých břehových pozemků (manipulace během stavby a příjezdy na staveniště) a pozemků pro zařízení staveniště s ochranou zemědělského půdního fondu (trvalý travní porost a orná půda). 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 stavu shodného se stavem před započítáním prací a písemné oznámení orgánu ochrany ZPF o zahájení nezemědělského využívání zemědělské půdy nejméně 15 dní před započítáním vlastních prací.

Přehled dočasných záborů pozemků s ochranou ZPF

parcelní číslo pozemku	druh pozemku	výměra záboru [m²]	účel záboru
Katastrální území: Valkeřice (776629)			
Vlastník pozemku :	Česká republika Povodí Ohře, státní podnik, Bezručova 4219, 430 03 Chomutov		
2842/1	trvalý travní porost	2342	manipulační prostor stavby
2842/2		6649	
2842/3		137	
2842/4		211	
2842/6		34	
2842/7		67	
Katastrální území: Blankartice (638633)			
369/2	trvalý travní porost	8	manipulační prostor stavby
Vlastník pozemku :	Česká republika Státní pozemkový úřad, Husinecká 1024/11a, 130 00 Praha 3		
Katastrální území: Valkeřice (776629)			
2410/2	trvalý travní porost	417	manipulační prostor stavby
2231/9	trvalý travní porost	59	
Vlastník pozemku :	Česká republika Lesy České republiky, státní podnik, Přemyslova 1106/19, 500 08 Hradec Králové		
2842/5	trvalý travní porost	3	manipulační prostor stavby
Vlastník pozemku :	Obec Valkeřice, č.p. 299, 407 24 Valkeřice		
2231/13	trvalý travní porost	126	manipulační prostor stavby
2231/11	trvalý travní porost	195	
Vlastník pozemku :	Verneřický Angus a.s., Levínské Petrovice 35, 411 45 Lovečkovice		
2090/1	trvalý travní porost	98	manipulační prostor stavby
2410/1		36	
2231/10		373	
2232/8		142	
2233/4	orná půda	48	
2291/2	trvalý travní porost	331	
Vlastník pozemku :	Česká Miloslava, Rytířova 779/11, Kamýk, 143 00 Praha 4 Novák Jiří, Příbramská 334, 407 25 Verneřice Novák Radek, Havlíčkova 318/17, Bohosudov, 417 42 Krupka		
2090/4	trvalý travní porost	38	manipulační prostor stavby
2410/5		18	
2410/3		19	

Vlastník pozemku :	Ing. Helena Doušová, Příbramská 278, 407 25 Verneřice		
2232/7	trvalý travní porost	31	manipulační prostor stavby
2362/5		202	zařízení staveniště
2232/10		213	manipulační prostor stavby
2291/5		152	
2295/4		72	
Vlastník pozemku :	Fleková Olga, Za Strahovem 389/37, 169 00 Praha 6 Janotka Josef, 5. května 186, 539 52 Trhová Kamenice Janotka Karel, Hořelické náměstí 1220/1, 252 19 Rudná Zumr Petr, Sněžická 26/59, Děčín XIX, 405 02 Děčín		
2090/3	trvalý travní porost	125	manipulační prostor stavby
2410/6		27	
2410/4		5	

V rámci manipulace během provádění stavby dojde k dočasnému záboru pozemků určených k plnění funkce lesa, který je vyčíslen v následujících přehledných tabulkách.

Přehled dočasných záborů pozemků s ochranou PUPFL

parcelní číslo pozemku	druh pozemku	výměra záboru [m ²]	účel záboru
Katastrální území: Valkeřice (776629)			
Vlastník pozemku :	<i>Česká republika Lesy České republiky, státní podnik, Přemyslova 1106/19, 500 08 Hradec Králové</i>		
2233/5	lesní pozemek	44	manipulační prostor stavby

Dle závazného stanoviska OŽP Magistrátu města Děčín požádá investor před zahájením prací o dočasné odnětí pozemků určených k plnění funkcí lesa. Žádost bude mít náležitosti vyhlášky Ministerstva zemědělství č. 77/1996 Sb., o náležitostech žádosti o odnětí nebo omezení a o podrobnostech o ochraně pozemků určených k plnění funkcí lesa.

Stavba nevyvolává trvalý zábor pozemků s ochranou ZPF ani PUPFL.

1.1. 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.

Po dobu výstavby je nutné zabezpečit dopravní přístup na staveniště z důvodu příjezdu techniky a dovozu a odvozu materiálu. Předpokládají se příjezdy v rámci existujících komunikací a provizorní sjezdy ze silnic III. třídy č. 24095 a 26222 a z účelových komunikací. Vnitrostaveništní přeprava bude probíhat po dotčených pozemcích ve vyznačených manipulačních pruzích a převážně stávajícím korytem potoka a po jeho březích. S výjimkou prací na odtěžení prostoru bývalého rybníka bude vzhledem k šířce koryta možno používat pouze tu nejmenší strojní mechanizaci (např. kráčející rypadlo té nejmenší řady s hmotností nižší než 2 t schopné projekt korytem š. 1 m, železného koně, kolové přepravníky a dumpéry (váhy do 2 t), stavební kolečka apod.).

Dočasné sjezdy ze silnice a ochranná pásma podzemních vedení inženýrských sítí budou ochráněny např. dočasným zpevněním z betonových panelů uložených do šterkového lože na

geotextilii (projekt předpokládá použití stáv. bet. panelů ze dna koryta, pouze v místě příjezdu na SO 03 se použijí silniční panely o dostatečné únosnosti pro použitou stavební techniku). Zařízení staveniště je navrženo na stávající zpevněné manipulační ploše na pozemku p.č. 2362/5.

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

Stavba není vázaná na žádné podmiňující stavby ani investice. Stavba má následující časové omezení:

- Realizace stavebních prací v korytě potoka je omezena na období od 15.1. do 31.3. a od 15.7. do 31.8.
- Výřezy křovin a kácení stromů nesmí probíhat v období hnízdění ptactva tj. od 1.4. do 15.8., zároveň by měli probíhat mimo vegetační období tj. od 1.11. do 31.3.

V rámci zpracování této dokumentace nebyla zpracovatelům dokumentace známa stavba, která by časově a prostorově souvisela s připravovanou stavbou.

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 1/2019).

Stavba **nevyvolává trvalý zábor**.

Veškeré zábory v rámci stavby jsou **dočasné** a slouží především pro manipulaci během stavby.

Dotčené parcely dle KN

parcelní číslo pozemku	druh pozemku	výměra záboru [m²]	účel záboru
Katastrální území: Valkeřice (776629)			
Vlastník pozemku :	Česká republika Povodí Ohře, státní podnik, Bezručova 4219, 430 03 Chomutov		
2226	vodní plocha	1094	manipulační prostor stavby
2227	ostatní plocha	504	
2842/1	trvalý travní porost	2342	
2842/2		6649	
2842/3		137	
2842/4		211	
2842/6		34	
2842/7		67	
Katastrální území: Blankartice (638633)			
369/2	trvalý travní porost	8	manipulační prostor stavby

Vlastník pozemku :		Ústecký kraj, Velká Hradební 3118/48, 40001 Ústí nad Labem SÚS Ústeckého kraje, p.o., Ruská 260/13, Pozorka, 41703 Dubí	
Katastrální území: Valkeřice (776629)			
2802	ostatní plocha	17	manipulační prostor stavby, příjezd na stavbu
2803		19	
2799/2		19	
2805/1		130	
Vlastník pozemku :		Česká republika Státní pozemkový úřad, Husinecká 1024/11a, 130 00 Praha 3	
2410/2	trvalý travní porost	417	manipulační prostor stavby
2231/9	trvalý travní porost	59	
2806/3	ostatní plocha	92	
Vlastník pozemku :		Česká republika Úřad pro zastup. státu ve věcech majetkových, Rašínovo nábřeží 390/42, 128 00 Praha 2	
2419/2	ostatní plocha	43	manipulační prostor stavby
2436/1	ostatní plocha	390	
Vlastník pozemku :		Česká republika Lesy České republiky, státní podnik, Přemyslova 1106/19, 500 08 Hradec Králové	
2842/5	trvalý travní porost	3	manipulační prostor stavby
2233/5	lesní pozemek	44	
Vlastník pozemku :		Obec Valkeřice, č.p. 299, 407 24 Valkeřice	
2825/21	vodní plocha	18	manipulační prostor stavby
2807/4	ostatní plocha	19	
2231/13	trvalý travní porost	126	
2231/11	trvalý travní porost	195	
Vlastník pozemku :		Verneřický Angus a.s., Levínské Petrovice 35, 411 45 Lovečkovice	
2090/1	trvalý travní porost	98	manipulační prostor stavby
2410/1		36	
2231/10		373	
2232/8		142	
2233/4	orná půda	48	
2291/2	trvalý travní porost	331	
Vlastník pozemku :		Česká Miloslava, Rytířova 779/11, Kamýk, 143 00 Praha 4 Novák Jiří, Příbramská 334, 407 25 Verneřice Novák Radek, Havlíčkova 318/17, Bohosudov, 417 42 Krupka	
2090/4	trvalý travní porost	38	manipulační prostor stavby
2410/5		18	
2410/3		19	
Vlastník pozemku :		Ing. Helena Doušová, Příbramská 278, 407 25 Verneřice	
2232/7	trvalý travní porost	31	manipulační prostor stavby
2362/5		202	zařízení staveniště
2232/10		213	manipulační prostor stavby
2291/5		152	
2295/4		72	
Vlastník pozemku :		Fleková Olga, Za Strahovem 389/37, 169 00 Praha 6 Janotka Josef, 5. května 186, 539 52 Trhová Kamenice Janotka Karel, Hořelické náměstí 1220/1, 252 19 Rudná Zumr Petr, Sněžická 26/59, Děčín XIX, 405 02 Děčín	
2090/3	trvalý travní porost	125	manipulační prostor stavby
2410/6		27	
2410/4		5	

Výpis pozemků dotčených dočasným zábořem:

Katastrální území: Valkeřice (776 629)

Parcela	2842/1				
Výměra [m ²]	2341	Výměra vypočtena	Graficky nebo v digitalizované mapě		
Druh pozemku	trvalý travní porost				
Mapa	DKM				
LV	Vlastník, jiný oprávněný	Adresa	Char. spoluhl.podíl	Typ práv.vztahu	
230	Česká republika	Bezručova 4219		právo hospodařit	
	Povodí Ohře, státní podnik	430 03 Chomutov			
Parcela	2805/1				
Výměra [m ²]	8359	Výměra vypočtena	Graficky nebo v digitalizované mapě		
Druh pozemku	Ostatní plocha (silnice)				
Mapa	DKM				
LV	Vlastník, jiný oprávněný	Adresa	Char. spoluhl.podíl	Typ práv.vztahu	
	Ústecký kraj	Velká Hradební 3118/48,		vlastnické právo	
167		40001 Ústí nad Labem			
	Správa a údržba silnic	Ruská 260/13		příslušnost hospodařit	
	Ústeckého kraje,p.o.	Pozorka, 417 03 Dubí			
Parcela	2295/4				
Výměra [m ²]	452	Výměra vypočtena	Graficky nebo v digitalizované mapě		
Druh pozemku	trvalý travní porost				
Mapa	DKM				
LV	Vlastník, jiný oprávněný	Adresa	Char. spoluhl.podíl	Typ práv.vztahu	
397	Doušová Helena Ing.	Příbramská 278,			
		407 25 Verneřice			
Parcela	2291/5				
Výměra [m ²]	3086	Výměra vypočtena	Graficky nebo v digitalizované mapě		
Druh pozemku	trvalý travní porost				
Mapa	DKM				
LV	Vlastník, jiný oprávněný	Adresa	Char. spoluhl.podíl	Typ práv.vztahu	
397	Doušová Helena Ing.	Příbramská 278,			
		407 25 Verneřice			
Parcela	2291/2				
Výměra [m ²]	2835	Výměra vypočtena	Graficky nebo v digitalizované mapě		
Druh pozemku	trvalý travní porost				
Mapa	DKM				
LV	Vlastník, jiný oprávněný	Adresa	Char. spoluhl.podíl	Typ práv.vztahu	
328	Verneřický Angus a.s.	Levínské Petrovice 35,			
		411 45 Lovečkovice			
Parcela	2806/3				
Výměra [m ²]	92	Výměra vypočtena	Graficky nebo v digitalizované mapě		
Druh pozemku	ostatní plocha (ostatní komunikace)				
Mapa	DKM				
LV	Vlastník, jiný oprávněný	Adresa	Char. spoluhl.podíl	Typ práv.vztahu	
	Česká republika			vlastnické právo	
10002		Husinecká 1024/11a		příslušnost hospodařit	
	Státní pozemkový úřad	Žižkov, 130 00 Praha 3			

Parcela	2233/4			
Výměra [m ²]	1861	Výměra vypočtena	Graficky nebo v digitalizované mapě	
Druh pozemku	orná půda			
Mapa	DKM			
LV	Vlastník, jiný oprávněný	Adresa	Char. spoluhl.podíl	Typ práv.vztahu
328	Verneřický Angus a.s.	Levínské Petrovice 35, 411 45 Lovečkovice		
Parcela	2233/5			
Výměra [m ²]	291	Výměra vypočtena	Graficky nebo v digitalizované mapě	
Druh pozemku	ostatní plocha (ostatní komunikace)			
Mapa	DKM			
LV	Vlastník, jiný oprávněný	Adresa	Char. spoluhl.podíl	Typ práv.vztahu
324	Česká republika			
	Lesy ČR, s.p.	Přemyslova 1106/19, Nový Hradec Králové, 500 08 Hradec Králové		právo hospodařit
Parcela	2842/7			
Výměra [m ²]	107	Výměra vypočtena	Graficky nebo v digitalizované mapě	
Druh pozemku	trvalý travní porost			
Mapa	DKM			
LV	Vlastník, jiný oprávněný	Adresa	Char. spoluhl.podíl	Typ práv.vztahu
230	Česká republika	Bezručova 4219 430 03 Chomutov		právo hospodařit
	Povodí Ohře, státní podnik			
Parcela	2842/5			
Výměra [m ²]	32	Výměra vypočtena	Graficky nebo v digitalizované mapě	
Druh pozemku	ostatní plocha (ostatní komunikace)			
Mapa	DKM			
LV	Vlastník, jiný oprávněný	Adresa	Char. spoluhl.podíl	Typ práv.vztahu
324	Česká republika	Přemyslova 1106/19, Nový Hradec Králové, 500 08 Hradec Králové		právo hospodařit
	Lesy ČR, s.p.			
Parcela	2842/6			
Výměra [m ²]	58	Výměra vypočtena	Graficky nebo v digitalizované mapě	
Druh pozemku	trvalý travní porost			
Mapa	DKM			
LV	Vlastník, jiný oprávněný	Adresa	Char. spoluhl.podíl	Typ práv.vztahu
230	Česká republika	Bezručova 4219 430 03 Chomutov		právo hospodařit
	Povodí Ohře, státní podnik			
Parcela	2842/3			
Výměra [m ²]	109	Výměra vypočtena	Graficky nebo v digitalizované mapě	
Druh pozemku	trvalý travní porost			
Mapa	DKM			
LV	Vlastník, jiný oprávněný	Adresa	Char. spoluhl.podíl	Typ práv.vztahu
230	Česká republika	Bezručova 4219 430 03 Chomutov		právo hospodařit
	Povodí Ohře, státní podnik			

Parcela	2232/8			
Výměra [m ²]	707	Výměra vypočtena	Graficky nebo v digitalizované mapě	
Druh pozemku	trvalý travní porost			
Mapa	DKM			
LV	Vlastník, jiný oprávněný	Adresa	Char. spoluhl.podíl	Typ práv.vztahu
328	Verneřický Angus a.s.	Levínské Petrovice 35, 411 45 Lovečkovice		
Parcela	2842/2			
Výměra [m ²]	6970	Výměra vypočtena	Graficky nebo v digitalizované mapě	
Druh pozemku	trvalý travní porost			
Mapa	DKM			
LV	Vlastník, jiný oprávněný	Adresa	Char. spoluhl.podíl	Typ práv.vztahu
230	Česká republika Povodí Ohře, státní podnik	Bezručova 4219 430 03 Chomutov		právo hospodařit
Parcela	2232/7			
Výměra [m ²]	859	Výměra vypočtena	Graficky nebo v digitalizované mapě	
Druh pozemku	trvalý travní porost			
Mapa	DKM			
LV	Vlastník, jiný oprávněný	Adresa	Char. spoluhl.podíl	Typ práv.vztahu
397	Doušová Helena Ing.	Příbramská 278, 407 25 Verneřice		
Parcela	2842/4			
Výměra [m ²]	211	Výměra vypočtena	Graficky nebo v digitalizované mapě	
Druh pozemku	trvalý travní porost			
Mapa	DKM			
LV	Vlastník, jiný oprávněný	Adresa	Char. spoluhl.podíl	Typ práv.vztahu
230	Česká republika Povodí Ohře, státní podnik	Bezručova 4219 430 03 Chomutov		právo hospodařit
Parcela	2232/10			
Výměra [m ²]	834	Výměra vypočtena	Graficky nebo v digitalizované mapě	
Druh pozemku	trvalý travní porost			
Mapa	DKM			
LV	Vlastník, jiný oprávněný	Adresa	Char. spoluhl.podíl	Typ práv.vztahu
397	Doušová Helena Ing.	Příbramská 278, 407 25 Verneřice		
Parcela	2799/2			
Výměra [m ²]	205	Výměra vypočtena	Graficky nebo v digitalizované mapě	
Druh pozemku	ostatní plocha (ostatní komunikace)			
Mapa	DKM			
LV	Vlastník, jiný oprávněný	Adresa	Char. spoluhl.podíl	Typ práv.vztahu
	Ústecký kraj	Velká Hradební 3118/48, 40001 Ústí nad Labem		vlastnické právo
167	Správa a údržba silnic Ústeckého kraje,p.o.	Ruská 260/13 Pozorka, 417 03 Dubí		příslušnost hospodařit

Parcela	2231/11				
Výměra [m ²]	1970	Výměra vypočtena	Graficky nebo v digitalizované mapě		
Druh pozemku	trvalý travní porost				
Mapa	DKM				
LV	Vlastník, jiný oprávněný	Adresa	Char. spoluvl.podíl	Typ práv.vztahu	
10001	Obec Valkeřice	č.p.299 407 24 Valkeřice			
Parcela	2231/13				
Výměra [m ²]	750	Výměra vypočtena	Graficky nebo v digitalizované mapě		
Druh pozemku	trvalý travní porost				
Mapa	DKM				
LV	Vlastník, jiný oprávněný	Adresa	Char. spoluvl.podíl	Typ práv.vztahu	
10001	Obec Valkeřice	č.p.299 407 24 Valkeřice			
Parcela	2362/5				
Výměra [m ²]	3916	Výměra vypočtena	Graficky nebo v digitalizované mapě		
Druh pozemku	trvalý travní porost				
Mapa	DKM				
LV	Vlastník, jiný oprávněný	Adresa	Char. spoluvl.podíl	Typ práv.vztahu	
397	Doušová Helena Ing.	Příbramská 278, 407 25 Verneřice			
Parcela	2231/9				
Výměra [m ²]	1943	Výměra vypočtena	Graficky nebo v digitalizované mapě		
Druh pozemku	trvalý travní porost				
Mapa	DKM				
LV	Vlastník, jiný oprávněný	Adresa	Char. spoluvl.podíl	Typ práv.vztahu	
10002	Česká republika			vlastnické právo	
	Státní pozemkový úřad	Husinecká 1024/11a Žižkov, 130 00 Praha 3		příslušnost hospodařit	
Parcela	2231/10				
Výměra [m ²]	559	Výměra vypočtena	Graficky nebo v digitalizované mapě		
Druh pozemku	trvalý travní porost				
Mapa	DKM				
LV	Vlastník, jiný oprávněný	Adresa	Char. spoluvl.podíl	Typ práv.vztahu	
328	Verneřický Angus a.s.	Levínské Petrovice 35, 411 45 Lovečkovice			
Parcela	2807/4				
Výměra [m ²]	36	Výměra vypočtena	Graficky nebo v digitalizované mapě		
Druh pozemku	ostatní plocha (ostatní komunikace)				
Mapa	DKM				
LV	Vlastník, jiný oprávněný	Adresa	Char. spoluvl.podíl	Typ práv.vztahu	
10001	Obec Valkeřice	č.p.299 407 24 Valkeřice			
Parcela	2410/2				
Výměra [m ²]	1874	Výměra vypočtena	Graficky nebo v digitalizované mapě		
Druh pozemku	trvalý travní porost				
Mapa	DKM				
LV	Vlastník, jiný oprávněný	Adresa	Char. spoluvl.podíl	Typ práv.vztahu	
10002	Česká republika	Husinecká 1024/11a Žižkov, 130 00 Praha 3		vlastnické právo	
	Státní pozemkový úřad			příslušnost hospodařit	

Parcela	2410/1			
Výměra [m ²]	1628	Výměra vypočtena	Graficky nebo v digitalizované mapě	
Druh pozemku	trvalý travní porost			
Mapa	DKM			
LV	Vlastník, jiný oprávněný	Adresa	Char. spoluhl.podíl	Typ práv.vztahu
328	Verneřický Angus a.s.	Levínské Petrovice 35, 411 45 Lovečkovice		

Parcela	2419/2			
Výměra [m ²]	597	Výměra vypočtena	Graficky nebo v digitalizované mapě	
Druh pozemku	ostatní plocha (neplodná půda)			
Mapa	DKM			
LV	Vlastník, jiný oprávněný	Adresa	Char. spoluhl.podíl	Typ práv.vztahu
60000	Česká republika Úřad pro zastupování státu ve věcech majetkových	Rašínovo nábřeží 390/42 Nové Město, 128 00 Praha 2		vlastnické právo příslušnost hospodařit

Parcela	2825/21			
Výměra [m ²]	426	Výměra vypočtena	Graficky nebo v digitalizované mapě	
Druh pozemku	vodní plocha (koryto vodního toku)			
Mapa	DKM			
LV	Vlastník, jiný oprávněný	Adresa	Char. spoluhl.podíl	Typ práv.vztahu
10001	Obec Valkeřice	č.p.299 407 24 Valkeřice		

Parcela	2227			
Výměra [m ²]	504	Výměra vypočtena	Graficky nebo v digitalizované mapě	
Druh pozemku	ostatní plocha (neplodná půda)			
Mapa	DKM			
LV	Vlastník, jiný oprávněný	Adresa	Char. spoluhl.podíl	Typ práv.vztahu
230	Česká republika Povodí Ohře, státní podnik	Bezručova 4219 430 03 Chomutov		právo hospodařit

Parcela	2226			
Výměra [m ²]	1126	Výměra vypočtena	Graficky nebo v digitalizované mapě	
Druh pozemku	vodní plocha (vodní nádrž)			
Mapa	DKM			
LV	Vlastník, jiný oprávněný	Adresa	Char. spoluhl.podíl	Typ práv.vztahu
230	Česká republika Povodí Ohře, státní podnik	Bezručova 4219 430 03 Chomutov		právo hospodařit

Parcela	2436/1			
Výměra [m ²]	1171	Výměra vypočtena	Graficky nebo v digitalizované mapě	
Druh pozemku	trvalý travní porost			
Mapa	DKM			
LV	Vlastník, jiný oprávněný	Adresa	Char. spoluhl.podíl	Typ práv.vztahu
60000	Česká republika Úřad pro zastupování státu ve věcech majetkových	Rašínovo nábřeží 390/42 Nové Město, 128 00 Praha 2		vlastnické právo příslušnost hospodařit

Parcela	2410/3				
Výměra [m ²]	107	Výměra vypočtena	Graficky nebo v digitalizované mapě		
Druh pozemku	trvalý travní porost				
Mapa	DKM				
LV	Vlastník, jiný oprávněný	Adresa	Char. spoluhl.podíl	Typ práv.vztahu	
	Čenská Miloslava	Rytířova 779/11	1/3		
		Kamýk, 143 00 Praha 4			
295	Novák Jiří	Příbramská 334	1/3		
		407 25 Verneřice			
	Novák Radek	Havlíčkova 318/17	1/3		
		Bohosudov, 417 42 Krupka			
Parcela	2410/4				
Výměra [m ²]	18	Výměra vypočtena	Graficky nebo v digitalizované mapě		
Druh pozemku	trvalý travní porost				
Mapa	DKM				
LV	Vlastník, jiný oprávněný	Adresa	Char. spoluhl.podíl	Typ práv.vztahu	
	Fleková Olga	Za Strahovem 389/37	1/6		
		Břevnov, 169 00 Praha 6			
	Janotka Josef	5. května 186	1/3		
		539 52 Trhová Kamenice			
296	Janotka Karel Ing.	Hořelické náměstí 1220/1	1/3		
		252 19 Rudná			
	Zumr Petr	Sněžnická 26/59,	1/6		
		405 02 Děčín			
Parcela	2410/5				
Výměra [m ²]	42	Výměra vypočtena	Graficky nebo v digitalizované mapě		
Druh pozemku	trvalý travní porost				
Mapa	DKM				
LV	Vlastník, jiný oprávněný	Adresa	Char. spoluhl.podíl	Typ práv.vztahu	
	Čenská Miloslava	Rytířova 779/11	1/3		
		Kamýk, 143 00 Praha 4			
295	Novák Jiří	Příbramská 334	1/3		
		407 25 Verneřice			
	Novák Radek	Havlíčkova 318/17	1/3		
		Bohosudov, 417 42 Krupka			
Parcela	2410/6				
Výměra [m ²]	33	Výměra vypočtena	Graficky nebo v digitalizované mapě		
Druh pozemku	trvalý travní porost				
Mapa	DKM				
LV	Vlastník, jiný oprávněný	Adresa	Char. spoluhl.podíl	Typ práv.vztahu	
	Fleková Olga	Za Strahovem 389/37	1/6		
		Břevnov, 169 00 Praha 6			
	Janotka Josef	5. května 186	1/3		
		539 52 Trhová Kamenice			
296	Janotka Karel Ing.	Hořelické náměstí 1220/1	1/3		
		252 19 Rudná			
	Zumr Petr	Sněžnická 26/59,	1/6		
		405 02 Děčín			

Parcela	2803			
Výměra [m ²]	299	Výměra vypočtena	Graficky nebo v digitalizované mapě	
Druh pozemku	ostatní plocha (silnice)			
Mapa	DKM			
LV	Vlastník, jiný oprávněný Ústecký kraj	Adresa	Char. spoluhl.podíl	Typ práv.vztahu
		Velká Hradební 3118/48, 40001 Ústí nad Labem		vlastnické právo
167	Správa a údržba silnic Ústeckého kraje,p.o.	Ruská 260/13 Pozorka, 417 03 Dubí		příslušnost hospodařit
Parcela	2802			
Výměra [m ²]	6887	Výměra vypočtena	Graficky nebo v digitalizované mapě	
Druh pozemku	ostatní plocha (silnice)			
Mapa	DKM			
LV	Vlastník, jiný oprávněný Ústecký kraj	Adresa	Char. spoluhl.podíl	Typ práv.vztahu
		Velká Hradební 3118/48, 40001 Ústí nad Labem		vlastnické právo
167	Správa a údržba silnic Ústeckého kraje,p.o.	Ruská 260/13 Pozorka, 417 03 Dubí		příslušnost hospodařit
Parcela	2090/3			
Výměra [m ²]	141	Výměra vypočtena	Graficky nebo v digitalizované mapě	
Druh pozemku	trvalý travní porost			
Mapa	DKM			
LV	Vlastník, jiný oprávněný	Adresa	Char. spoluhl.podíl	Typ práv.vztahu
	Fleková Olga	Za Strahovem 389/37 Břevnov, 169 00 Praha 6	1/6	
	Janotka Josef	5. května 186 539 52 Trhová Kamenice	1/3	
296	Janotka Karel Ing.	Hořelické náměstí 1220/1 252 19 Rudná	1/3	
	Zumr Petr	Sněžnická 26/59, 405 02 Děčín	1/6	
Parcela	2090/1			
Výměra [m ²]	1219	Výměra vypočtena	Graficky nebo v digitalizované mapě	
Druh pozemku	trvalý travní porost			
Mapa	DKM			
LV	Vlastník, jiný oprávněný	Adresa	Char. spoluhl.podíl	Typ práv.vztahu
328	Verneřický Angus a.s.	Levinské Petrovice 35, 411 45 Lovečkovice		
Parcela	2090/4			
Výměra [m ²]	3574	Výměra vypočtena	Graficky nebo v digitalizované mapě	
Druh pozemku	trvalý travní porost			
Mapa	DKM			
LV	Vlastník, jiný oprávněný	Adresa	Char. spoluhl.podíl	Typ práv.vztahu
	Čenská Miloslava	Rytířova 779/11 Kamýk, 143 00 Praha 4	1/3	
295	Novák Jiří	Příbramská 334 407 25 Verneřice	1/3	
	Novák Radek	Havlíčkova 318/17 Bohosudov, 417 42 Krupka	1/3	

Katastrální území: Blankartice (638633)

Parcela	369/2			
Výměra [m ²]	3462	Výměra vypočtena	Graficky nebo v digitalizované mapě	
Druh pozemku	trvalý travní porost			
Mapa	KMD			
LV	Vlastník, jiný oprávněný	Adresa	Char. spoluhl.podíl	Typ práv.vztahu
225	Česká republika	Bezručova 4219		
	Povodí Ohře, státní podnik	430 03 Chomutov		právo hospodařit

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

Jedná se o rekonstrukci stávající stavby. Bude odstraněno stávající opevnění betonovými panely v celé délce a částečně nahrazeno balvanitými prahy. Pod stávajícími stupni budou doplněny balvanité skluzy pro zlepšení migrační prostupnosti. Bude rekonstruován rozdělovací objekt pro dělení průtoků mezi přírodním a regulovaným korytem a odtěžen sediment z prostoru bývalého rybníka pro umožnění vzniku tůň.

2.1.b Účel užívání stavby

Účelem stavby je obnovení přírodě blízkého stavu koryta vodního toku, umožnění rozvoje korytotvorných procesů a zvýšení biologické hodnoty zájmového úseku Merboltického potoka. Výstavba rozdělovacího objektu umožní rozvoj také existujícímu přírodnímu korytu Merboltického potoka. Vytvoření velké tůně v prostoru stávajícího rybníka pak má za účel zvýšit diverzitu stanovišť a umožnit tak rozvoj společenstev na vodu vázaných živočichů v zájmové oblasti.

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,

- Městský úřad Benešov nad Ploučnicí, stavební úřad, Nám. Míru 1, 407 22 Benešov nad Ploučnicí vydal následující rozhodnutí o umístění stavby s následujícími podmínkami:
 1. Stavba bude umístěna tak, jak je zakresleno v situačních výkresech v dokumentaci pro územní rozhodnutí.
 2. K vydání povolení je nutné požádat příslušný vodoprávní úřad – OŽP MM Děčín.

- **AOPK ČR, Regionální pracoviště CHKO České Středohoří, Michalská 260/14, 412 01 Litoměřice** vydala souhlasné závazné stanovisko k projektu pro stavební povolení a provádění stavby s následujícími připomínkami:

1. *Budou dodrženy podmínky výjimky ze zákazů u zvláště chráněných druhů stanovené rozhodnutím Agentury č.j. SR/2108/UL/2017-5.*
2. *Lokálně se vyskytující invazní rostliny budou zlikvidovány způsobem zamezujícím jejich dalšímu rozšiřování, a to včetně dočasné a trvalé deponie.*
3. *Náhradní výsadba bude přednostně umístěna na pozemek p. č. 2842/1 a její složení bude vícedruhové.*
4. *Deponie přebytečného výkopku a stavební odpady nebudou pod jakoukoli záminkou ukládány do volné krajiny, dočasně ani trvale. Je nutné minimalizovat riziko rozšíření invazního druhu netýkavky žlaznaté.*
5. *Během výstavby bude účinně zabráněno znečišťování a zakalování vodoteče stavebními materiály (včetně pojiv a výplachů), pohonnými hmotami, mazivy apod.*

- zpracováno v kapitole 8.10 Ochrana životního prostředí při výstavbě.

- **AOPK ČR, Regionální pracoviště CHKO České Středohoří, Michalská 260/14, 412 01 Litoměřice** vydala rozhodnutí o povolení výjimky z ochrany ZCHDŽ A ZCHDR s následujícími připomínkami:

1. *Výřezy křovin a kácení stromů nesmí probíhat v období hnízdění ptactva tj. od 1.4. do 15.8.*
2. *Realizace stavebních prací v korytě potoka bude omezena na období od 15.7. do 31.8. a od 15.1. do 31.3.*
3. *Bude stanoven odborný biologický dozor, který zajistí správnou realizaci opatření ve vztahu k ochraně výše uvedených ZCHDŽ a ZCHDR. Tento dozor povede písemné záznamy o zásazích, četnosti kontrol a činnosti firmy provádějící stavební práce. Záписы z kontrol budou Agentuře společně s fotodokumentací zasílány nejpozději do deseti dnů od provedené kontroly na email: martin.vlcek@nature.cz*
4. *V případě výskytu výše uvedených ZCHDŽ a ZCHDR na místě probíhajících prací bude tato skutečnost ihned oznámena Agentuře (tel.: 606 640 286, email: martin.vlcek@nature.cz) poté bude zajištěn jejich transfer odborně způsobilou osobou, kterou zajistí biologický dozor, případně bude provedeno další zajištění ochranných opatření ZCHDŽ a ZCHDR odsouhlasené Agenturou.*
5. *Při provádění prací budou probíhat pouze nutné pojezdy strojů a bude zabráněno možnost kontaminace biotopů (např. únikem oleje či pohonných hmot z těchto strojů). Práce budou prováděny s maximální šetrností k přírodnímu prostředí.*
6. *Veškerý odstraněný stavební materiál musí být odvezen mimo prostor vodního díla, a musí s ním být nakládáno v souladu se zákonem č. 185/2001 Sb., o odpadech a o změně některých dalších zákonů, ve znění pozdějších předpisů.*
7. *V případě nálezu jiných než uvedených ZCHDŽ a ZCHDR bude o této skutečnosti ihned informován orgán ochrany přírody (kontakt: Martin Vlček, tel.: 606 640 286, email: martin.vlcek@nature.cz).*
8. *Výjimka se vztahuje na žadatele a firmu, která bude samotné práce provádět na základě smluvního vztahu s žadatelem. Nacionálně této firmy (název, IČO a adresa) a jejího zástupce (jméno, datum narození a adresa trvalého bydliště, vč. telefonického spojení) zodpovědného za řešení této konkrétní stavby, budou Agentuře předány nejpozději 10 dnů před zahájením prací (postačí e-mailem: martin.vlcek@nature.cz).*
9. *Práce budou probíhat dle předložené projektové dokumentace, kterou v červnu 2017 vypracovala společnost Vodohospodářský rozvoj a výstavba a.s. Projektová dokumentace*

zůstává uložena na Agentuře, a to na oddělení Správa CHKO České středohoří, Michalská 260/14, 412 01 Litoměřice.

10. Agentura bude písemně informována o termínu realizace akce min. 10 dní před zahájením prací a neprodleně po jejím skončení (postačí e-mailem: marin.vlcek@nature.cz).

11. Výjimka se povoluje do ukončení realizace, nejdéle do 31. 12 2022.

- zapracováno v kapitole 8.10 Ochrana životního prostředí při výstavbě.

- **Krajský úřad Ústeckého kraje, odbor životního prostředí, Velká Hradební 3118/48, 400 02 Ústí nad Labem** vydal následující sdělení:

Záměr nepodléhá zjišťovacímu řízení podle zákona č. 100/2001 Sb., o posuzování vlivů na životní prostředí, ve znění pozdějších předpisů.

- **Magistrát města Děčín, odbor životního prostředí, Mírové nám. 1175/5, 405 38 Děčín** vydal následující závazné stanovisko:

Souhlas se stavbou v ochranném pásmu lesa za následujících předpokladů:

1. *Investor zajistí, že stavba bude provedena způsobem a v rozsahu tak, jak je zakresleno v mapových situacích připojených ke spisu č. MDC/91764/2017.*
2. *Investor dále zajistí, že stavbou nebudou přímo dotčeny pozemky určené k plnění funkcí lesa (PUPFL).*
3. *Investor zajistí dodržení základních povinností ochrany PUPFL uvedené v § 13 odst. 3 lesního zákona, zejména provedení stavebních prací tak, aby na pozemcích a lesních porostech docházelo k co nejmenším škodám; k odstranění případných škod učiní bezprostředně potřebná opatření.*
4. *Investor zajistí, že v souvislosti se stavbou nedojde k dotčení ustanovení uvedených v § 20 lesního zákona, zejména nebudou předmětné lesní pozemky znečišťovány odpadovým ani jiným materiálem ze stavby.*
5. *Platnost tohoto souhlasu trvá po dobu realizace a existence předmětné stavby v rozsahu posuzované dokumentace.*

- **Magistrát města Děčín, odbor stavebního úřadu, Mírové nám. 1175/5, 405 38 Děčín** vydal následující vyjádření:

1. *Úřad územního plánování: obec Valkeřice nemá platný územní plán. Stavba se nachází mimo zastavěné území. V nezastavěném území lze umísťovat stavy dle § 18 odst. 5 stavebního zákona.*

2. *Orgán státní památkové péče: uvedená stavba je přípustná.*

3. *Odbor správních činností: souhlas se stavbou za podmínek, že nebude docházet ke znečišťování nebo poškozování vozovky a jejího příslušenství vč. odvodnění a nebyla ohrožena bezpečnost silničního provozu.*

4. *Odbor životního prostředí:*

Odpadové hospodářství – stavebník zabezpečí využití nebo odstranění všech odpadů vzniklých v rámci stavby.

Ochrana ovzduší – během stavby bude probíhat průběžná očista komunikací, sypké materiály budou skladovány tak, aby nemohlo docházet k jeho rozfoukání, v případě nutnosti budou prашné materiály skrápěny vodou.

Lesní hospodářství – nutný souhlas se stavbou v ochranném pásmu lesa a s dočasným odnětím pozemků určených k plnění funkcí lesa.

Ochrana ZPF – tímto záměrem není dotčena ochrana ZPF.

- **AOPK ČR, Regionální pracoviště CHKO České Středohoří, Michalská 260/14, 412 01 Litoměřice** vydala stanovisko:
U záměru lze vyloučit významný vliv záměru, ať již samostatně či ve spolupůsobení s jinými známými záměry či koncepcemi, na příznivý stav předmětů ochrany nebo celistvost evropsky významných lokalit (dále jen „EVL“) a ptačích oblastí (dále jen „PO“).
- **Správa a údržba silnic Ústeckého kraje, příspěvková organizace, Ruská 260, 417 03 Dubí 3** vydala souhlasné stanovisko s následujícími podmínkami:
 1. *Budou předem zajištěna taková účinná opatření, aby nedocházelo k znečištění, či jinému poškození vozovky ani jejího příslušenství vč. odvodnění a nebyla ohrožena bezpečnost silničního provozu.*
 2. *Při stavbě nedojde k poškození stáv. silničních propustků.*
 3. *Dočasné sjezdy na stavenišť budou provedeny z panelů.*
 4. *Investor protokolárně předá zpět místo zásahu naší organizaci nejpozději v den vypršení platnosti rozhodnutí o zvláštním užívání silnice.*
- **Úřad pro zastupování státu ve věcech majetkových - Územní pracoviště Ústí nad Labem, Mírové náměstí 36, 400 01 Ústí nad Labem - odbor hospodaření s majetkem státu** vydal souhlasné vyjádření s dočasným záborem následujícími podmínkami:
 1. *Investor se zavazuje uhradit Úřadu případné škody způsobené svou činností.*
 2. *Bude zachována veškerá vzrostlá zeleň – stromy s obvodem nad 80 cm ve výšce 130 cm od země.*
 3. *Po dokončení akce budou dotčené výše uvedené pozemky uvedeny do původního stavu.*
- **Policie ČR, KŘP Ústeckého kraje, ÚO Děčín, dopravní inspektorát, Husovo nám. 111, 405 02 Děčín** vydal souhlasné sdělení s následujícími podmínkami:
 1. *Policie ČR DI-Děčín souhlasí s předloženým návrhem dopravně inženýrských opatření (DIO) na sil. III/24095 a sil. III/26222*
 2. *K uvedené věci bude Policie ČR DI-Děčín vydávat závazné stanovisko ke zvláštnímu užívání pozemní komunikace dle ust. § 25 odst. 1 zák.č. 13/1997 Sb., o pozemních komunikacích, ve znění pozdějších předpisů a vyjádření k přechodné úpravě provozu (dočasněmu umístění dopravního značení - DIO) dle ust. § 77 odst. 2 písm. b) zák. č. 361/2000 Sb., o provozu na pozemních komunikacích, ve znění pozdějších předpisů až před zahájením prací (žádost předložíte min. jeden měsíc před zahájením prací), jenž bude sloužit jako podklad pro stanovení přechodné úpravy provozu a pro vydání rozhodnutí se zvláštním užíváním pozemní komunikace příslušným silničním správním úřadem (Magistrát města Děčín).*
- **Magistrát města Děčín, Silniční správní úřad, Mírové nám. 1175/5, 405 38 Děčín** vydal následující souhlasné vyjádření k projektové dokumentaci:
Povolení dočasných sjezdů k silnici č. III/24095 a III/26222 bude vyřešeno v rámci zvláštního užívání komunikace při realizaci stavby a to osazením navrženého dopravního značení. Dočasné připojení sjezdů z účelových komunikací bude podléhat pouze souhlasu vlastníků účelových komunikací, nebude podléhat vydání rozhodnutí dle § 25 o zvláštním užívání komunikací.

2.1.e Ochrana stavby podle jiných právních předpisů

Žádná ochrana podle jiných právních předpisů není uvedena.

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: ~ 14,567 tis. m²
(tj. plocha ZS, plochy pro přístupy na staveniště, manipulační plochy během výstavby)
- délka revitalizovaného toku: 1324 m
- počet pracovníků: stavba bez trvalé obsluhy, prováděna pouze pravidelná údržba zaměstnanci podniku Povodí Ohře, státní podnik
- Stavba zahrnuje celkem 4 stavební objekty:
 - SO 01 Koryto
 - SO 02 Rozdělovací objekt
 - SO 03 Tůň
 - SO 04 Kácení

2.1.g Základní bilance stavby

Bilance potřeby základního stavebního materiálu:

- kámen (čedič): ~465 m³
- cementová malta: ~2,5 m³
- filtrační vrstva fr. 0-63 mm: ~149 m³

Hospodaření s dešťovou vodou - dokončená stavba nemá s ohledem na svůj charakter nároky na zvláštní hospodaření s dešťovou vodou v území. Nemění stávající systém odvodnění.

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: 2020÷2021.

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

Z hlediska urbanistického je stavba v souladu s okolní krajinou, jelikož se předpokládá využití výhradně přírodních prvků na všech pohledových plochách a z podstaty stavby vyplývá snaha o její co možná nejlepší zapojení do okolního prostoru pomocí doprovodné a sukcesně se rozvíjející vegetace.

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

Z architektonického hlediska jsou relevantní částí stavby kamenné rampy a rozdělovací objekt. Kamenné rampy budou budovány z čediče ukládaného na štět. Hmotnost jednotlivých kamenů a jejich rozměry vycházejí z hydraulického posouzení ramp.

Rozdělovací objekt bude budován jako zděný z čediče na cementovou maltu. Což je běžný a v místě obvyklý způsob budování vodních staveb. Nenarušuje tedy ráz okolního prostoru. Z prostoru stávajícího koryta budou odstraněny veškeré betonové panely ze dna a svahů.

2.3. CELKOVÉ PROVOZNÍ ŘEŠENÍ, TECHNOLOGIE VÝROBY

Součástí provozního řešení je běžná údržba koryta správcem 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 korytě nebo otevřené jámě a za přívalových dešťů.

2.6. ZÁKLADNÍ CHARAKTERISTIKA OBJEKTŮ

Stavba zahrnuje celkem 4 stavební objekty:

- SO 01 Koryto
- SO 02 Rozdělovací objekt
- SO 03 Tůň
- SO 04 Kácení

Vlastnímu provádění prací oprav bude předcházet vytvoření ploch pro zařízení staveniště a příjezdů na stavbu. Dále vytyčení inženýrských sítí a jejich ochrana.

Dodavatel musí přizpůsobit použitou techniku místním podmínkám, které budou limitovány koridorem vymezeným v korytě potoka a navazujícím břehům.

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 a přístupy na stavbu budou uvedeny do původního stavu.

SO 01 KORYTO

a) stavební řešení

Stavební objekt SO 01 zahrnuje celou délku revitalizovaného koryta od začátku úpravy v ř.km 0,000 až na konec úpravy v ř.km 1,324. Navrhovaná revitalizace představuje především:

- odstranění stávajících betonových panelů ze dna a svahů
- doplnění balvanitých prahů ve vzdálenostech max. po 10 m
- v exponovaných místech vybudování zavazujících balvanitých prahů do břehů
- napojení na stávající zachovávané opevnění (především kamenné dlažby pod přemostěním) prostřednictvím balvanitých skluzů

- doplnění balvanitých skluzů pod stávající zachovávané stupně ve dně pro zajištění migrační prostupnosti
- v exponovaných úsecích opevnění pat svahů balvanitou rovinou
- doplnění balvanitých rovin v profilu zaústění odvodnění
- doplnění soliterních balvanů do dna a pat svahu (5 ks / 10 m koryta)

b) konstrukční a materiálové řešení

Základní konstrukční řešení vychází z následujících vzorových příčných řezů, které jsou následně aplikovány v situaci (definovány úsekem ř.km úpravy):

Vzorový příčný řez A – předepisuje odstranění betonových panelů ze dna a svahů a doplnění soliterních balvanů do dna a pat svahů v rozsahu cca 5 ks balvanů na 10 m koryta. Balvany jsou předepisovány o velikosti $D_s=0,4\div0,7$ m, materiál čedič. Balvany budou ukládány do štěrkopískové filtrační vrstvy frakce 0 - 64 mm tl. 0,15 m na štět tak, aby cca 1/2 balvanu vyčnívala nade dno. Půdorysně budou balvany ukládány tak, aby tok rozvlnily (nepravidelné střídání umístění balvanů v patě levého břehu, pravého břehu a ose koryta).

Betonové panely navržené k odstranění jsou následujícího typu:

- plný betonový panel 1000x1500x100 mm ve dně koryta v celém úseku (s výjimkou úseků přemostění nebo stupňů) – cca 824 ks
- plný betonový panel 1000x500x100 mm na svahu koryta v následujících úsecích (s výjimkou úseků přemostění nebo stupňů)
 - ř.km 0,000÷0,268 - cca 476 ks
 - ř.km 0,535÷0,590 - cca 110 ks
 - ř.km 0,785÷1,005 - cca 408 ks
- zatravňovací betonový panel 600x600x120 mm na svahu koryta v následujících úsecích (s výjimkou úseků přemostění nebo stupňů)
 - ř.km 0,268÷0,514 - cca 820 ks
 - ř.km 0,590÷0,769 - cca 596 ks
- zatravňovací betonový panel 1200x600x140 mm na svahu koryta v následujících úsecích (s výjimkou úseků přemostění nebo stupňů)
 - ř.km 1,005÷1,324 - cca 516 ks

Vzorový příčný řez B – předepisuje doplnění balvanitých prahů v celém zájmovém úseku toku ve vzdálenostech max. po 10 m. Prahy dl. 0,8 m budou tvořeny balvanitou rovinou z balvanů $D_s=0,4\div0,5$ m, materiál čedič. Balvany budou ukládány do štěrkopískové filtrační vrstvy frakce 0 - 64 mm tl. 0,15 m na štět tak, aby cca 1/4 balvanu vyčnívala nade dno a tvořila tak nepravidelný drsný povrch a zároveň miskovitý profil. Nejnižší místo dna „misky“ bude v navazujících prázích střídáno (v ose, u levého a u pravého břehu). Práh je navržen pouze v profilu původního betonového opevnění – nikoliv v celém svahu. Práh bude proštěrkován a vyklínován.

Vzorový příčný řez C – předepisuje doplnění balvanitých zavazujících prahů v exponovaných místech celém zájmovém úseku toku. Prahy dl. 1,0 m budou tvořeny balvanitou rovinou z balvanů $D_s=0,5\div0,6$ m, materiál čedič. Balvany budou ukládány do štěrkopískové filtrační vrstvy frakce 0 - 64 mm tl. 0,15 m na štět tak, aby cca 1/4 balvanu

vyčnívala nade dno a tvořila tak nepravidelný drsný povrch a zároveň miskovitý profil. Nejnížší místo dna „misky“ bude v navazujících prazích střídáno (v ose, u levého a u pravého břehu). Práh je navržen v celém příčném profilu koryta vč. zavázání min. 0,5 m do obou břehů. Práh bude proštěrkován a vyklínován.

Vzorový příčný řez D – předepisuje odstranění beton. panelů a jejich nahrazení balvanitým skluzem o sklonu 1:20 až 1:25 v místech, kde dochází k navázání nového dna na stávající zachovávané opevnění (např. pod přemostěním). Balvanitý skluz bude tvořen balvanitou rovnaninou z balvanů $D_s=0,3\div0,5$ m, materiál čedič. Balvany budou ukládány do šterkopískové filtrační vrstvy frakce 0 - 64 mm tl. 0,15 m na štět tak, aby cca 1/4 balvanu vyčnívala nade dno a tvořila tak nepravidelný drsný povrch a zároveň miskovitý profil. Skluz bude proštěrkován a vyklínován.

Vzorový příčný řez E – předepisuje doplnění balvanitých skluzů pod stávající zachovávané stupně ve dně. Po rozebrání stáv. opevnění pod stupni (většinou kamenné dlažby) bude proveden balvanitý skluz o sklonu 1:20 až 1:25 ve dně a balvanitá rovnanina obou svahů. Balvany budou z čediče o velikosti $D_s=0,4\div0,6$ m ukládány do šterkopískové filtrační vrstvy frakce 0 - 64 mm tl. min 0,15 m na štět a tvořila tak nepravidelný drsný povrch a zároveň miskovitý profil. Balvany budou ve dně výškově umístěny tak, aby vytvořily kaskádu malých tůní. Skluz bude proštěrkován a vyklínován.

Vzorový příčný řez F – předepisuje odstranění beton. panelů ve dně a svazích a stabilizaci koryta umístěním velkého balvanu do obou pat svahů. Paty obou svahů budou tedy tvořeny balvanitou rovnaninou z balvanů $D_s=0,5$ m, materiál čedič. Balvany budou ukládány do šterkopískové filtrační vrstvy frakce 0 - 64 mm tl. 0,15 m na štět tak, aby cca 1/2 balvanu byla zapuštěna pode dno koryta a druhá polovina tvořila opevnění navazujícího svahu. Rovnanina bude proštěrkována a vyklínována. Do dna budou doplněny solitérní balvany v rozsahu cca 10 ks balvanů na 10 m koryta. Balvany jsou předepisovány o velikosti $D_s=0,2\div0,4$ m, materiál čedič (využití balvanů ze stáv. rozebírané kamenné dlažby).

Vzorový příčný řez G – předepisuje doplnění balvanitých prahů do dna v úseku s patami stabilizovanými balvany ve vzdálenostech max. po 10 m. Prahy dl. 0,8 m budou tvořeny balvanitou rovnaninou z balvanů $D_s=0,4\div0,5$ m, materiál čedič. Balvany budou ukládány do šterkopískové filtrační vrstvy frakce 0 - 64 mm tl. 0,15 m na štět tak, aby cca 1/4 balvanu vyčnívala nade dno a tvořila tak nepravidelný drsný povrch a zároveň miskovitý profil. Nejnížší místo dna „misky“ bude v navazujících prazích střídáno (v ose, u levého a u pravého břehu). Práh je navržen pouze ve dně. Práh bude proštěrkován a vyklínován.

Vzorový příčný řez H – se předepisuje v úseku ochranného pásma VTL plynovodu a zahrnuje odstranění beton. panelů ve dně a svazích a stabilizaci koryta umístěním velkého balvanu do obou pat svahů a balvanitý zához dna koryta. Paty obou svahů budou tvořeny balvanitou rovnaninou z balvanů $D_s=0,5$ m, materiál čedič. Balvany budou ukládány do šterkopískové filtrační vrstvy frakce 0 - 64 mm tl. 0,15 m na štět tak, aby cca 1/2 balvanu byla zapuštěna pode dno koryta a druhá polovina tvořila opevnění navazujícího svahu. Rovnanina bude proštěrkována a vyklínována. Balvanitý zához dna bude proveden z čediče o velikosti

$D_s=0,3$ m uloženým do šterkopískové filtrační vrstvy frakce 0 - 64 mm tl. 0,15 m. Zához bude upraven do miskovitého profilu (urovnání líce) a prošterkován.

Vzorový příčný řez I – předepisuje odstranění beton. panelů ve dně a svazích a stabilizaci koryta balvanitou rovinaninou ve dně a v pravém svahu. Balvanitou rovinaninu budou tvořit balvany $D_s=0,4\div 0,5$ m, materiál čedič. Balvany budou ukládány do šterkopískové filtrační vrstvy frakce 0 - 64 mm tl. 0,15 m na štět tak, aby cca 1/4 balvanu vyčnívala nade dno a tvořila tak nepravidelný drsný povrch a zároveň miskovitý profil. Rovnanina bude prošterkována a vyklínována.

Vzorový příčný řez J – předepisuje odstranění beton. panelů ve dně a svazích a stabilizaci koryta umístěním velkého balvanu do pravé paty svahu. Pata pravého svahu bude tedy tvořena balvanitou rovinaninou z balvanů $D_s=0,5$ m, materiál čedič. Balvany budou ukládány do šterkopískové filtrační vrstvy frakce 0 - 64 mm tl. 0,15 m na štět tak, aby cca 1/2 balvanu byla zapuštěna pode dno koryta a druhá polovina tvořila opevnění navazujícího svahu. Rovnanina bude prošterkována a vyklínována. Do dna budou doplněny solitérní balvany v rozsahu cca 10 ks balvanů na 10 m koryta. Balvany jsou předepisovány o velikosti $D_s=0,2\div 0,4$ m, materiál čedič (využití balvanů ze stáv. rozebírané kamenné dlažby).

Vzorový příčný řez K – předepisuje odstranění beton. panelů ve dně a svazích a stabilizaci koryta v profilu zaústění přítoků nebo potrubí velkého průměru (>250 mm) balvanitou rovinaninou dna a svahů v profilu původního betonového opevnění. Rovnanina je navržena z balvanů $D_s=0,4$ m, materiál čedič. Balvany budou ukládány do šterkopískové filtrační vrstvy frakce 0 - 64 mm tl. 0,15 m na štět tak, aby cca 1/3 balvanu vyčnívala nade dno a tvořila tak nepravidelný drsný povrch a zároveň miskovitý profil. Rovnanina bude prošterkována a vyklínována.

Popis konstrukčního řešení v jednotlivých úsecích stavby:

úsek ř.km od - do	délka úseku (m)	popis úpravy
0,00000 – 0,02015	20,15	vz.p.řez A + B , 2x balvanitý práh
0,02015 – 0,02315	3,0	vz.p.řez D , napojení stáv. úpravy na novou, skluz o sklonu 1:20, š. 2÷2,5 m
0,02315 – 0,03470	11,55	bez úprav – stáv. přemostění vč. navazujícího opevnění nad i pod přemostěním zůstávají zachovány
0,03470 – 0,17920	144,5	vz.p.řez A + B + C + K , 13x balvanitý práh, 3x zavazující balvanitý práh, 1x balvanitá rovinanina dl. 1,1 m v profilu zaústění přítoku
0,17920 – 0,20700	27,8	vz.p.řez E , balvanitý skluz o sklonu 1:25, š. 2÷6,9 m
0,20700 – 0,21010	3,1	bez úprav – stáv. stupeň ve dně a navazující dlažba nad stupněm zůstávají zachovány
0,21010 – 0,23010	20,0	vz.p.řez F + G , 2x balvanitý práh
0,23010 – 0,23240	2,3	vz.p.řez D , napojení stáv. úpravy na novou, skluz o sklonu 1:25, š. 4,2 m
0,23240 – 0,24370	11,3	bez úprav – stáv. přemostění vč. navazujícího opevnění nad přemostěním zůstávají zachovány
0,24370 – 0,25455	10,85	vz.p.řez F + G , 1x balvanitý práh
0,25455 – 0,49100	236,45	vz.p.řez A + B + C + K , 16x balvanitý práh, 11x zavazující balvanitý práh, 4x balvanitá rovinanina dl. 2 m v profilu zaústění potrubí DN300

0,49100 – 0,49900	8,0	vz.p.řez H
0,49900 – 0,51420	15,2	vz.p.řez A + C + D , 2x zavazující balvanitý práh, napojení stáv. úpravy na novou - skluz o sklonu 1:25, š. 2 m a dl. 3,8 m
0,51420 – 0,52315	8,95	bez úprav – stáv. přemostění vč. navazujícího opevnění pod přemostěním zůstávají zachovány
0,52315 – 0,53215	9,0	vz.p.řez E , balvanitý skluz o sklonu 1:20, š. 6,5÷8,0 m
0,53215 – 0,53510	2,95	bez úprav – stáv. stupeň ve dně a navazující dlažba nad stupněm zůstávají zachovány
0,53510 – 0,76460	229,5	vz.p.řez A + B + C + K , 20x balvanitý práh, 4x zavazující balvanitý práh, 1x balvanitá rovinanina dl. 2 m v profilu zaústění potrubí DN300
0,76460 – 0,76940	4,8	vz.p.řez D , napojení stáv. úpravy na novou, skluz o sklonu 1:20, š. 2÷2,8 m
0,76940 – 0,78440	15,0	bez úprav – stáv. přemostění vč. navazujícího opevnění pod přemostěním zůstávají zachovány
0,78440 – 0,78950	5,1	vz.p.řez I + C , 1x zavazující balvanitý práh
0,78950 – 0,83510	45,6	vz.p.řez J + B , 4x balvanitý práh
0,83510 – 0,91970	84,6	vz.p.řez A + B + C , 8x balvanitý práh, 1x zavazující balvanitý práh
0,91970 – 0,92520	5,5	vz.p.řez D + C , napojení stáv. úpravy na novou, skluz o sklonu 1:20, š. 2 m a dl. 4,5 m, 1x zavazující balvanitý práh
0,92520 – 0,93090	5,7	stáv. opevnění koryta dlažbou v profilu zaústění přítoku - rozebrání a obnovení dlažby na sucho do štěrkového lože (využití 70% stáv. kamene, celková plocha 27 m ²)
0,93090 – 0,98100	50,1	vz.p.řez J + B + C , 4x balvanitý práh, 1x zavazující balvanitý práh
0,98100 – 0,98660	5,6	vz.p.řez D + C , napojení stáv. úpravy na novou, skluz o sklonu 1:20, š. 2 m a dl. 4,6 m, 1x zavazující balvanitý práh
0,98660 – 0,99090	4,3	stáv. opevnění koryta dlažbou v profilu zaústění přítoku - rozebrání a obnovení dlažby na sucho do štěrkového lože (využití 70% stáv. kamene, celková plocha 15 m ²)
0,99090 – 0,99440	3,5	vz.p.řez D , napojení stáv. úpravy na novou, skluz o sklonu 1:15, š. 2,5÷4,5 m
0,99440 – 1,00240	8,0	viz SO 02 Rozdělovací objekt
1,00240 – 1,00520	2,8	stáv. opevnění koryta nad rozdělovacím objektem - rozebrání a obnovení dlažby na sucho do štěrkového lože (využití 50% stáv. kamene, celková plocha 9 m ²)
1,00520 – 1,13850	133,3	vz.p.řez A + B + C , 12x balvanitý práh, 2x zavazující balvanitý práh
1,13850 – 1,16260	24,10	vz.p.řez E , balvanitý skluz o sklonu 1:20, š. 2÷7,6 m
1,16260 – 1,16590	3,3	bez úprav – stáv. stupeň ve dně a navazující dlažba nad stupněm zůstávají zachovány
1,16590 – 1,32420	158,3	vz.p.řez A + B + C , 16x balvanitý práh, 1x zavazující balvanitý práh

Navrhovaná úprava respektuje veškerá stávající potrubní vyústění a opevňuje profil koryta v místě zaústění:

- ř.km 0,23230 – stáv. vyústění potrubí DN100 na PB – zůstává zachováno v nové balvanité rovinanině svahu
- ř.km 0,31480 – stáv. vyústění bet. potrubí DN300 na PB – zůstává zachováno, trouba bude seříznuta do sklonu odpovídající svahu, tak aby nezasahovala do průtočného profilu koryta

- ř.km 0,35140 – stáv. vyústění bet. potrubí DN300 na PB – zůstává zachováno, trouba bude seříznuta do sklonu odpovídající svahu, tak aby nezasahovala do průtočného profilu koryta
- ř.km 0,41650 – stáv. vyústění bet. potrubí DN300 na PB – zůstává zachováno, trouba bude seříznuta do sklonu odpovídající svahu, tak aby nezasahovala do průtočného profilu koryta
- ř.km 0,47620 – stáv. vyústění bet. potrubí DN300 na PB – zůstává zachováno, trouba bude seříznuta do sklonu odpovídající svahu, tak aby nezasahovala do průtočného profilu koryta
- ř.km 0,57400 – stáv. vyústění bet. potrubí DN400 na PB – zůstává zachováno, trouba bude seříznuta do sklonu odpovídající svahu, tak aby nezasahovala do průtočného profilu koryta

Navrhovaná úprava respektuje veškerá stávající zaústění přítoků a opevňuje profil koryta v místě zaústění:

- **ř.km 0,10666 – stáv. zaústění přítoku na PB**
balvanitá rovnanina v ř.km 0,10610 ÷ 0,10720 pro stabilizaci koryta v profilu zaústění přítoku $D_s = 0,4$ m, dl. ~1,1 m, š. ~2 m vč. nahrazení žlabovek v přítoku balvanitou rovnaninou $D_s = 0,3 \div 0,4$ m, dl. ~3,5 m, š. ~1,2 m miskovitého profilu vč. proštěrkování, vyklínování a urovnání.
- ř.km 0,24130 – stáv. zaústění přírodního úseku koryta na LB – bez úprav
- **ř.km 0,78500 – stáv. zaústění přítoku z příkopu silnice na PB**
nahrazení žlabovek v přítoku balvanitou rovnaninou $D_s = 0,3 \div 0,4$ m, dl. ~4 m, š. ~1,5 m miskovitého profilu vč. proštěrkování, vyklínování a urovnání.
- **ř.km 0,92800 – stáv. zaústění přítoku na PB**
ř.km 0,92520 ÷ 0,93090 - obnova kamenné dlažby dna a svahů - rozebrání a obnovení dlažby na sucho do pískového lože, využití 70% stáv. kamene, 30% nový kámen – čedič LK250, celková plocha 27 m².
- **ř.km 0,99050 – stáv. zaústění přítoku na PB**
ř.km 0,98660 ÷ 0,99090 - obnova kamenné dlažby dna a svahů - rozebrání a obnovení dlažby na sucho do pískového lože, využití 70% stáv. kamene, 30% nový kámen – čedič LK250, celková plocha 15 m².
- **ř.km 1,00240 ÷ 1,00520 – stáv. opevnění koryta z kamenné dlažby**
- obnova kamenné dlažby dna a svahů - rozebrání a obnovení dlažby na sucho do pískového lože, využití 50% stáv. kamene, 50% nový kámen – čedič LK250, celková plocha 9 m².

Navrhovaná úprava respektuje veškeré stávající zaústění drenážních vod prefabrikovanými drenážními výustmi, které jsou podchyceny geodetickým zaměřením. V případě objevení nových výustních objektů při realizaci stavby, které byly zakryty vegetací nebo zeminou, budou tyto posunuty za břehovou hranu toku a zaústění napojeno otevřenými příkopy.

Navrhovaná úprava respektuje stávající inženýrské sítě vedené v ocelových chráničkách nade dnem koryta toku:

- ř.km 0,02293 – stáv. ocel. chránička DN150 umístěná 0,8 m nade dnem (sdělovací kabel, CETIN, a.s.)
- ř.km 0,76880 – stáv. ocel. chránička DN200 umístěná 1,1 m nade dnem (sdělovací kabel, CETIN, a.s.)

Navrhovaná úprava respektuje stávající kamenné stupně ve dně, které zachovává vč. navazujícího pevnění koryta z kamenné dlažby nad nimi a doplňuje pod ně balvanitý skluz o sklonu $1:20 \div 1:25$ pro zlepšení migrační prostupnosti:

- ř.km 0,20700 – stáv. stupeň ve dně v. 0,82 m
- ř.km 0,53215 – stáv. stupeň ve dně v. 0,55 m
- ř.km 1,16260 – stáv. stupeň ve dně v. 0,75 m

Navrhovaná úprava respektuje stávající opevnění koryta v profilech přemostění:

- ř.km 0,02685÷0,03310 – stávající přemostění vč. respektování stáv. opevnění 3,7 m pod přemostěním a 1,6 m nad přemostěním
- ř.km 0,23240÷0,24100 – stávající přemostění vč. respektování stáv. opevnění 2,7 m nad přemostěním
- ř.km 0,51700÷0,52315 – stávající přemostění vč. respektování stáv. opevnění 2,7 m pod přemostěním
- ř.km 0,77436÷0,78440 – stávající přemostění vč. respektování stáv. opevnění 5 m pod přemostěním

V ř.km 0,49501 kříží koryto potoka podzemní vedení VTL plynovodu OC DN80 s ochranným pásmem 4 m na obě strany od kraje potrubí. Stavba si nechá plynovod v obvodu staveniště vytýčit vč. ochranného pásma. V tomto ochranném pásmu se musí řídit podmínkami správce sítě tj. GasNet, s.r.o. V případě přejíždění vedení trasy plynovodu mimo komunikaci bude trasa plynovodu provizorně překryta betonovými panely (po dobu výstavby) s přesahem min 1 m na každou stranu. 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. Navrhovaná úprava v prostoru ochranného pásma odpovídá vzorovému příčnému řezu H.

SO 02 ROZDĚLOVACÍ OBJEKT

a) stavební řešení

Stavební objekt SO 02 zahrnuje výstavbu nového rozdělovacího objektu. Tento rozdělovací objekt je situován v místě stávajícího, rozbořeného rozdělovacího objektu. Rozdělovací objekt bude vybudován jako zděná pravoúhlá konstrukce sestávající ze dvou na sebe kolmých přepadových hran s přesně definovanými konsumpčními křivkami. Průtoky budou rozdělovány tak, že všechny průtoky menší než Q_{30d} budou směřovány do přírodního koryta. Teprve průtoky větší budou rozdělovány mezi revitalizované a přirozené koryto. Zavodnění revitalizovaného koryta při průtocích menších než Q_{30d} je zajištěno pravostrannými přítoky z melioračních svodů, které byly na základě porovnání velikosti povodí posouzeny jako srovnatelně vydatné jako přítok hlavním korytem Merboltického potoka v místě rozdělovacího objektu.

Přelivná hrana na přelivu do revitalizovaného koryta bude provedena jako manipulovatelná (hraditelná) tak, aby bylo možné efektivně přerozdělovat průtoky mezi přirozené a revitalizované koryto.

b) konstrukční a materiálové řešení

Přelivnou hranu, která určuje průtok do přírodního koryta, tvoří 7,3 m dlouhá kamenná konstrukce z kamenného zdiva z lomového kamene (LK250, čedič) do cementové malty s vypárováním. Založení je navrženo min. 0,8 m pod stávající dno koryta na štěrkopískovou filtrační vrstvu frakce 0 - 64 mm tl. min 0,15 m. Základy jsou v zemi široké 0,9 m, nadzákladová část je široká 0,5 m. Vlastní přelivná hrana dl. 3,5 m je výškově umístěna na kótu 514,80 m n.m., pro zlepšení migrační prostupnosti je v přelivu vytvořena kyneta š. 0,8 m se sníženou korunou o 0,15 m a doplněnou o balvany $D_s=0,3\div 0,4$ m zabudovanými do kamenného zdiva a vyčnívající 0,15 \div 0,20 m nad sníženou korunou přelivu. Tyto balvany v počtu 8 ks budou šachovitě umístěny v kynetě a vytvářet vzduší pro umožnění migrace vodních živočichů. Kamenné zdivo přelivu je následně na obou stranách zavázáno do navazujících břehů. Na přelivnou hranu navazuje ve směru toku balvanitý skluz o sklonu 1:20 do přírodního koryta, svahy jsou opevněny balvanitou rovinaninou – kámen – čedič o velikosti $D_s=0,4\div 0,6$ m ukládan do štěrkopískové filtrační vrstvy frakce 0 - 64 mm tl. min 0,15 m na štět tak, aby tvořil nepravidelný drsný povrch a zároveň miskovitý profil. Balvany budou ve dně výškově umístěny tak, aby vytvořily kaskádu malých tůní. Skluz bude proštěrkován a vyklínován.

Přelivnou hranu, která určuje průtok do revitalizovaného koryta, tvoří 4 m dlouhá kamenná konstrukce z kamenného zdiva z lomového kamene (čedič) do cementové malty s vypárováním. Založení je navrženo min. 0,8 m pod stávající dno koryta na štěrkopískovou filtrační vrstvu frakce 0 - 64 mm tl. min 0,15 m. Základy jsou v zemi široké 0,9 m, nadzákladová část je široká 0,5 m. Vlastní přelivná hrana má 2 výškové úrovně – 514,95 m n.m. dl. 0,5 m a 515,00 m n.m. dl. 0,2+0,2 m. Do přelivné hrany budou umístěny drážky hrazení (ocel. profil jekl U 60x40x40x3, pozink), které se zapustí do kamenného zdiva do cementové malty. Na přelivnou hranu navazují kolmé stěny zděného objektu, ve kterých budou také zapuštěny drážky hrazení (ocel. profil jekl U 60x40x40x3, pozink).

Na přelivnou hranu navazuje ve směru toku balvanitý skluz (SO-01) o sklonu 1:15 do regulovaného koryta, svahy jsou opevněny balvanitou rovinaninou – kámen – čedič o velikosti $D_s=0,4\div 0,6$ m ukládan do štěrkopískové filtrační vrstvy frakce 0 - 64 mm tl. min 0,15 m na štět tak, aby tvořil nepravidelný drsný povrch a zároveň miskovitý profil. Balvany budou ve dně výškově umístěny tak, aby vytvořily kaskádu malých tůní. Skluz bude proštěrkován a vyklínován.

Pata pravého břehu v koryta v prostoru rozdělovacího objektu bude stabilizována balvanitou rovinaninou z balvanů $D_s=0,5$ m, materiál čedič. Balvany budou ukládány do štěrkopískové filtrační vrstvy frakce 0 - 64 mm tl. 0,15 m na štět tak, aby cca 1/2 balvanu byla zapuštěna pode dno koryta a druhá polovina tvořila opevnění navazujícího svahu. Rovnanina bude proštěrkována a vyklínována.

Na začátku rozdělovacího objektu v ř.km 1,002 je navržen zavazující práh dl. 1,0 m tvořený balvanitou rovinaninou z balvanů $D_s=0,5\div 0,6$ m, materiál čedič. Balvany budou ukládány do štěrkopískové filtrační vrstvy frakce 0 - 64 mm tl. 0,15 m na štět tak, aby cca 1/4 balvanu vyčnívala nade dno a tvořila tak nepravidelný drsný povrch a zároveň miskovitý

profil. Práh je navržen v celém příčném profilu koryta vč. zavázání min. 0,5 m do obou břehů. Práh bude proštěrkován a vyklínován.

SO 03 TŮŇ

a) stavební řešení, konstrukční a materiálové řešení

Stavební objekt SO 03 zahrnuje revitalizaci stávajícího zaniklého a zaneseného rybníka, v jehož jižní části v současnosti protéká přírodní úsek koryta Merboltického potoka. Z rybníka zbývají zbytky obvodové hráze, která je v jihovýchodním rohu protržena. Výtokové zařízení již není provozuschopné a je zarostlé do stromu.

Do prostoru rybníka mimo přírodní koryto je navrženo odtěžení sedimentů tak, aby zde vznikla tůň obtékaná přírodním korytem. Dno budoucí tůně je navrženo o ploše $\sim 233 \text{ m}^2$ na výškové úrovni $503,00 \div 503,20 \text{ m n.m.}$ Na dno budou navazovat svahy tůně o proměnném sklonu – max. 1:2 u východní hráze až 1:10 v místech bývalého přítoku do rybníka. Plocha tůně při max. hladině na výškové úrovni $504,40 \text{ m n.m.}$ je $\sim 541 \text{ m}^2$. Maximální hloubka tůně dosahuje u východní hráze 1,4 m. Její maximální délka je $\sim 36,2 \text{ m}$ a šířka $\sim 21,3 \text{ m}$. Předpokládané množství sedimentů k odtěžení je $\sim 503,8 \text{ m}^3$.

Dle výsledků hodnocení odebraného vzorku sedimentů je možno sediment využít:

- mimo ZPF do horní rekultivační vrstvy ne hlouběji než 1 metr pod plánovaným povrchem rekultivace či terénní úpravy;
- na ZPF s tím, že by z důvodu mírného nesplnění přílohy č. 3 bylo nutné testovat půdu, kde bude tento sediment dle pravidel vyhlášky č. 257/2009 sb. aplikován. Půda musí plnit přílohu č. 3 a aplikací vrstvy max 10 cm nesmí dojít k překročení těchto hodnot u směsi sediment/půda;
- uložení na zabezpečenou skládku.

Vytěžený materiál sedimentu se předpokládá jako mírně zvodnělý (v nižších polohách), proto bude vhodné přizpůsobení formy vlastní těžby maximálnímu možnému kontinuálnímu odvodňování sedimentu (umožnění odtoku z nakládkových lžic, resp. z nákladních automobilů, apod.). Takto vytěžený materiál bude následně - v případě potřeby nejdříve skladován na mezideponii v prostoru rybníka u její východní hráze na vysáknutí (gravitační odtok vody) v tak přizpůsobené době, aby došlo k vysáknutí vody ze sedimentu tak, aby tento splňoval požadavky správce příslušné skládky (běžně max 20% obsah vody). Po proběhnutí procesu vysakování (pouze v případě potřeby) bude sediment naložen a odvezen buď na vytipovanou zabezpečenou skládku, nebo využit v souladu s vyhláškami č. 257/2009 Sb. a 294/2005 Sb.

Pro umožnění příjezdu těžké techniky pro odvoz sedimentu je navržena přístupová cesta ze silnice III. třídy č. 24095. Provizorní přístupová cesta dl. 60 m bude ochráněna betonovými panely a bude křížit revitalizované koryto toku, který bude po nezbytně nutnou dobu zajímkován zemním tělesem s převedením vody potrubím (např. žb potrubí 1x DN300, při sklonu 1% kapacitní pro Q_{30d}). Cesta bude dále křížit i přírodní koryto toku, které bude opět na nezbytně nutnou dobu zajímkováno zemním tělesem s převedením vody potrubím (opět např. žb potrubí DN300, při sklonu 1% kapacitní pro $Q=0,088 \text{ m}^3/\text{s}$). Pod rybníkem bude vytvořena provizorní manipulační plocha z betonových panelů pro vjezd a výjezd z rybníka a otáčení nákladních vozidel. Východní hráz rybníka bude v úseku cca 4 m snížena o $\sim 0,4 \text{ m}$ na

úroveň okolního terénu pro umožnění vjezdu a výjezdu nákladních vozidel do prostoru rybníka. Toto snížení zůstane po dokončení stavby zachováno a bude sloužit jako přírodní přeliv pro převedení povodňových průtoků.

c) mechanická odolnost a stabilita

Mechanická odolnost stavby je dána použitím standardních odolných materiálů pro obdobné objekty (kámen (čedič tř. I.) pro balvanité rovnaniny, skluzy a zdivo).

SO 04 KÁCENÍ

V rámci tohoto objektu je navrženo ke kácení celkem 90 stromů a 1370 m² křovin.

75 stromů o průměru 200 ÷ 750 mm a 1070 m² křovin je navrženo ke kácení v úseku stavebního objektu SO 01, 8 stromů o průměru 200 ÷ 300 mm a 90 m² křovin v úseku stavebního objektu SO 02 a 7 stromů o průměru 100 ÷ 500 mm a 210 m² křovin v úseku stavebního objektu SO 03.

Kácení dřevin (rostoucí mimo les) proběhne v době vegetačního klidu od 1. listopadu do 31. března, mimo hlavní rozmnožovací období vodních ptáků, vodních živočichů a obojživelníků.

Vzrostlé stromy budou poraženy, odvětveny a rozřezány. Rozřezané kmeny budou ponechány na místě nebo odprodány (dle požadavků jednotlivých vlastníků). Větve a kmeny o menším průměru než je 10 cm (větve a křoviny) budou seštěpkovány a odvezeny na skládku. Štěpka bude částečně rozprostřena kolem stromů náhradní výsadby. Kmeny o průměru větším než 10 cm včetně, budou odříznuty těsně nad úrovní terénu a pařezy vyfrézovány do hloubky min 15 cm.

Při provádění zemních prací bude postupováno podle doporučení ČSN 83 9061 – Technologie vegetačních úprav v krajině - Ochrana stromů, porostů a vegetačních ploch při stavebních pracích. Podle § 7 zákona ČNR č. 114/1992 Sb. o ochraně přírody a krajiny, v platném znění, je nutno veškeré dřeviny chránit před poškozením.

Stromy nenavržené k pokácení budou v prostoru zařízení staveniště po dobu výstavby ochráněny proti jejich poškození prováděnou stavební činností.

Tabulka stromů navržených ke kácení viz kap. 1.j. a situace kácení C.4.

Z 90 ks stromů určených k pokácení je 54 ks topolů bílých, které přímo nekolidují s vlastní stavbou, ale jsou navrženy k odstranění na základě doporučení dendrologa. Dle jeho sdělení se jedná o stromy nepůvodní, na konci jejich životnosti (starší více než 40 let), které jsou zasazeny mimo jejich běžné místo výskytu (nížinné údolí velkých řek). Z tohoto důvodu zde neprosplívají, nejsou v dobrém stavu a některé kusy jsou napadeny (pravděpodobně houbové choroby kůry).

V rámci tohoto projektu je navržena náhradní výsadba ve stejném počtu stromů, jako je navrženo ke kácení. Bude provedena podél toku na obou březích koryta v úseku ř.km 1,1 ÷ 1,32 na pozemku investora p.č. 2842/1. Následnou péči o vysazené sazenice bude vykonávat Povodí Ohře, státní podnik – Provoz Česká Lípa. Pro náhradní výsadbu je zpracována samostatná příloha „K.Náhradní výsadba“(vč. samostatného soupisu prací), která je součástí této projektové dokumentace.

2.7. ZÁKLADNÍ CHARAKTERISTIKA TECHNICKÝCH A TECHNOLOGICKÝCH ZAŘÍZENÍ

Navrhovaná stavba neobsahuje technická ani technologická zařízení.

2.8. ZÁSADY POŽÁRNĚ BEZPEČNOSTNÍHO ŘEŠENÍ

Zájmové území 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.

Silnice III.třídy č. 24095 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 – jedná se o revitalizaci stáv. stavby.

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, seismicitou, hlukem nebo výskytem metanu.

V zájmovém prostoru stavby se nachází stanice katodické ochrany - vzhledem k provádění stavby převážně z kamenů, respektive ze zdiva na cementovou maltu (rozdělovací objekt) – tedy bez kovových zařízení - nepovažujeme za nutné provádět korozní průzkum a chránit navrhovanou stavbu před vlivem interferenčních (bludných) proudů.

Stavba zasahuje do záplavového území. Stavba (balvanité prahy a skluzy) je navržena tak, aby odolala účinkům proudící vody a to minimálně do úrovně Q_{100} .

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 trvale nemění 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.

Veškerá případná omezení provozu budou v předstihu projednána a odsouhlasena DI Policie ČR. Musí být umožněn vjezd pro vozy záchranné služby, policie, hasičů. Dopravní značení bude zajišťovat dodavatel stavby ve spolupráci s dopravním inspektorátem.

4.2. NAPOJENÍ ÚZEMÍ NA STÁVAJÍCÍ DOPRAVNÍ INFRASTRUKTURU

Navrhovaná stavba nemění ani se nepotřebuje napojit na systém stávající dopravní infrastruktury.

Po dobu stavby budou zřízeny provizorní příjezdy k jednotlivým úsekům stavby ze stávajících silnic a komunikací. Příjezdy budou vždy tvořeny z betonových panelů (využití panelů ze dna koryta resp. dostatečně únosné silniční panely pro příjezd na SO 03) a budou postupně budovány tak, jak bude postupovat stavba. Předpokládá se provozování max. 4 dočasných sjezdů současně. Vnitrostaveništní přeprava bude probíhat po dotčených pozemcích ve vyznačených manipulačních pruzích a převážně stávajícím korytem potoka, výjimečně po jeho březích. S výjimkou prací na odtěžení prostoru bývalého rybníka bude vzhledem k šířce koryta možno používat pouze tu nejmenší strojní mechanizaci (např. krácející rypadlo té nejmenší řady s hmotností nižší než 2 t schopné projekt korytem š. 1 m, železného koně, kolové přepravníky a dumpéry, stavební kolečka apod.).

Seznam příjezdů na jednotlivé úseky stavby:

ř.km sjezdu	sjezd pro úsek (ř.km)	plocha ochrany bet. panely (m ²)	délka přístup. cesty (m)	popis sjezdu
0,030	0,0÷0,025	~30	~8	sjezd z účelové komunikace (p.č. 2090/1) do koryta toku, nutná ochrana kabelu sděl. vedení
0,030	0,034÷0,120	~18	~10	sjezd z účelové komunikace (p.č. 2090/1) do koryta toku
0,206	0,120÷0,232	~30	~15	sjezd ze silnice III.tř. č. 24095 do koryta toku, v rozích výjezdu budou umístěny červené směrové sloupky
0,260	0,243÷0,300	~30	~7	sjezd ze silnice III.tř. č. 24095 do koryta toku, nutná ochrana kabelu sděl. vedení, v rozích výjezdu budou umístěny červené směrové sloupky
0,358	0,300÷0,430 SO-03	~300	~60	sjezd ze silnice III.tř. č. 24095 do koryta toku, nutná ochrana kabelu sděl. vedení, v rozích výjezdu budou umístěny červené směrové sloupky, provizorní přístupová cesta k rybníku (SO-03), manipulační plocha pro vjezd, výjezd a otáčení

				nákladních vozidel, 2x přejezd koryta toku - předepsání dostatečně únosných silničních panelů uložených do štěrkového lože na geotextilii
0,518	0,430÷0,518	~32	~18	sjezd z účelové komunikace (p.č. 2807/4) do koryta toku, nutná ochrana kabelu sděl. vedení
0,522	0,522÷0,590	~27	~25	sjezd z účelové komunikace (p.č. 2807/3) do koryta toku
0,636	0,590÷0,680	~33	~13	sjezd ze silnice III.tř. č. 24095 do koryta toku, nutná ochrana kabelu sděl. vedení, v rozích výjezdu budou umístěny červené směrové sloupky
0,729	0,680÷0,740	~33	~20	sjezd ze silnice III.tř. č. 24095 do koryta toku, nutná ochrana kabelu sděl. vedení, v rozích výjezdu budou umístěny červené směrové sloupky
0,779	0,740÷0,770	~48	~30	sjezd ze silnice III.tř. č. 26222 do koryta toku, nutná ochrana kabelu sděl. vedení, v rozích výjezdu budou umístěny červené směrové sloupky
0,781	0,784÷0,840	~24	~20	sjezd ze silnice III.tř. č. 26222 do koryta toku, v rozích výjezdu budou umístěny červené směrové sloupky
0,875	0,840÷0,926	~30	~10	sjezd ze silnice III.tř. č. 24095 do koryta toku, v rozích výjezdu budou umístěny červené směrové sloupky (příjezdová trasa kříží nadzemní vedení sděl. kabelu a kabelu NN)
0,990	0,930÷1,030 SO-02	~42	~30	sjezd ze silnice III.tř. č. 24095 do koryta toku, v rozích výjezdu budou umístěny červené směrové sloupky (příjezdová trasa kříží nadzemní vedení sděl. kabelu a kabelu NN), 1x přejezd koryta přítoku, provizorní přístupová cesta k rozdělovacímu objektu (SO-02)
1,060	1,030÷1,100	~36	~50	sjezd ze silnice III.tř. č. 24095 do koryta toku, v rozích výjezdu budou umístěny červené směrové sloupky (příjezdová trasa kříží nadzemní vedení sděl. kabelu a kabelu NN),
1,160	1,100÷1,200	~36	~50	sjezd ze silnice III.tř. č. 24095 do koryta toku, v rozích výjezdu budou umístěny červené směrové sloupky (příjezdová trasa kříží nadzemní vedení sděl. kabelu)
1,232	1,200÷1,260	~36	~28	sjezd ze silnice III.tř. č. 24095 do koryta toku, v rozích výjezdu budou umístěny červené směrové sloupky (příjezdová trasa kříží nadzemní vedení sděl. kabelu)
1,295	1,260÷1,324	~36	~17	sjezd ze silnice III.tř. č. 24095 do koryta toku, v rozích výjezdu budou umístěny červené směrové sloupky (příjezdová trasa kříží nadzemní vedení sděl. kabelu)

Panely budou vždy ukládány do štěrkového lože tl. min 40 mm. Toto štěrkové lože bude vždy ukládáno na upravený povrch zakrytý geotextilií (min 500g/m²) s přesahem min 0,5 m na obě strany. Provizorní příjezd k SO 03 bude proveden z dostatečně únosných silničních panelů pro použitou stavební techniku. Silniční panely budou ukládány do štěrkového lože tl. min 0,2 m, který bude pokládán na upravený povrch zakrytý geotextilií (min 500g/m²) s přesahem min 0,5 m na obě strany.

4.3. DOPRAVA V KLIDU

Navrhovaná stavba nevyžaduje prostor pro parkování a odstavování vozidel.

Mechanizační prostředky potřebné pro stavbu budou v době nečinnosti parkovány ve vyhrazených prostorách. Ve všech případech výjezdu z pruhu staveniště je nutno důsledně dbát na čistotu povrchu vozovky a v případech jejího znečištění na neodkladném odstranění tohoto znečištění.

Zařízení staveniště je navrženo umístit v blízkosti stavby. Předpokládá se využití části zpevněné manipulační plochy na pozemku č. 2362/5 (vlastník Ing. Helena Doušová).

4.4. PĚŠÍ A CYKLISTICKÉ STEZKY

Navrhovaná stavba nevyžaduje prostor pro napojení nebo vytvoření pěších nebo cyklistických stezek.

5. ŘEŠENÍ VEGETACE A SOUVISEJÍCÍCH TERÉNNÍCH ÚPRAV

5.1. TERÉNNÍ ÚPRAVY

Rozhodující zemní práce zahrnují zejména odstranění stáv. bet. panelů a výkopy nutné pro založení balvanitých prahů a skluzů a základů rozdělovacího objektu, dále zpětných zhutněných zásypů, zřízení filtračních vrstev a především odtěžení a odvoz sedimentů z bývalého rybníka. Tyto práce budou prováděny podle všech zásad TNV 75 2303 Jezy a stupně a TNV 75 2102 Úpravy potoků.

S výjimkou základů pro rozdělovací objekt budou práce probíhat v otevřené jámě přímo v korytě toku bez nutnosti jímkování a převádění vody. Projekt předpokládá nutnost jímkování pouze v úsecích ř.km 0,000÷0,250, 0,520÷0,535 a 1,135÷1,165, kde budou práce probíhat pod ochranou stavebních jímek ochráněnými např. nasypnými zemními hrázkami s vodou převáděnou potrubím (předpokládáme ochranu na Q_{30d} průtok s odpovídajícím potrubím 1x DN250 ve sklonu 2%). Maximální délka zajímkovaného úseku je 35 m.

V ostatních úsecích budou práce prováděny bez nutnosti jímkování, ale s prováděním adekvátních přestávek, z důvodu naředení kalné vody čistou přitékající vodou. Pouze v případě větších průtoků ($Q > Q_{150d}$) bude nutné vždy jímkovat.

Základy pro rozdělovací objekt budou probíhat v otevřené stavební jámě pod ochranou zemních hrázek s vodou převáděnou odpovídajícím potrubím (předpokládáme ochranu na Q_{30d} průtok s odpovídajícím potrubím 1x DN150 ve sklonu 2%).

Zhutnění jednotlivých vrstev a základové spáry se řídí požadavky ČSN 75 2410 a ČSN 75 6101. Nesoudržné materiály filtračních i ochranných vrstev a zásypů se zhutní na 0,8 relativní ulehlosti. Zpětný zásyp se zhutní po vrstvách o mocnosti nejvýše 0,25 m před zhutněním, tuto hodnotu je třeba přiměřeně snížit na výšku nutnou pro dosažení hutněního účinku použitého stroje. Je nutné odstranit humózní zeminy, kořeny a další organické hmoty či rozbředlé nebo neúnosné zeminy. Základová spára se očistí, upraví tak, aby voda nestála v prohlubních, a zhutní se.

Vytěžený štěrko-pískový materiál bude použit pro zpětné zhutněné zásypy.

Prostor staveniště nebo příjezdu na staveniště vyžaduje v některých úsecích skryvku vrstvy ornice o průměrné mocnosti 0,2 m. Ornice bude uložena na mezideponii a po dokončení zpětně rozprostřena.

Z bilance zemních prací vychází přebytek vytěžené zeminy, který bude přednostně využit jako druhotný materiál pro zpětné zásypy v rámci řešené stavby. Nevyužitelný

přebytek pak bude uložen na skládce v souladu se zákonem č.185/2001 Sb. o odpadech ve znění pozdějších předpisů.

Navrhovanou stavbou bude dotčena stávající vegetace – tj. doprovodný porost náletových dřevin a křovin v manipulačním prostoru stavby. Předpokládá se celkem pokácení 90 ks stromů o průměru 100÷750 mm a 1370 m² keřů. Kácení dřevin (rostoucí mimo les) proběhne v době vegetačního klidu od 1. listopadu do 31. března, mimo hlavní rozmnožovací období vodních ptáků, vodních živočichů a obojživelníků. Stavba musí být prováděna tak, aby nezasáhla blíže jak 2,5 m od kmenů vzrostlých stromů a nebyl tak porušen podstatným způsobem kořenový systém. Vzrostlé stromy budou poraženy, odvětveny a rozřezány. Rozřezané kmeny budou ponechány na místě nebo odprodány (dle požadavků jednotlivých vlastníků). Větve a kmeny o menším průměru než je 10 cm (větve a křoviny) budou seštěpkovány a odvezeny na skládku. Štěpka bude částečně rozprostřena kolem stromů náhradní výsadby. Kmeny o průměru větším než 10 cm včetně, budou odříznuty těsně nad úrovní terénu a pařezy vyfrézovány do hloubky min 15 cm. Při provádění zemních prací bude postupováno podle doporučení ČSN 83 9061 – Technologie vegetačních úprav v krajině - Ochrana stromů, porostů a vegetačních ploch při stavebních pracích. Podle § 7 zákona ČNR č. 114/1992 Sb. o ochraně přírody a krajiny, v platném znění, je nutno veškeré dřeviny chránit před poškozením. Stromy nenavržené k pokácení budou v prostoru zařízení staveniště po dobu výstavby ochráněny proti jejich poškození prováděnou stavební činností.

Po provedení stavebních prací budou všechny povrchy dotčené stavbou uvedeny do původního stavu.

5.2. POUŽITÉ VEGETAČNÍ PRVKY

Projekt předepisuje náhradní výsadbu za pokácené stromy, která bude provedena podél toku na dotčených pozemcích stavbou. Jedná se o náhradní výsadbu autochtonních dřevin. Podrobněji viz samostatná příloha „K.Náhradní výsadba“.

5.3. BIOTECHNICKÁ OPATŘENÍ

Při ochraně stávajících dřevin 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 porušeny 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 k 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.

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 a hlukem při provádění stavby.

Při dopravě zeminy a vybouraných sypkých stavebních materiálů je nutné zajistit a dbát:

- a) čištění vozidel před výjezdem z prostoru staveniště na veřejné komunikace,
- b) pravidelné udržování a čištění místa vjezdu ze staveniště na veřejné komunikace,
- c) bezpečné ukládání sypkých materiálů na dopravní prostředky zabráňující znečišťování veřejných komunikací,
- d) zabránění znečištění vod ropnými látkami.

Dopady výstavby lze označit jako dočasné zhoršení faktoru pohody. Vliv na obyvatelstvo musí být minimalizován při dodržení základních hygienických normativů pro jednotlivé druhy prací a nasazení nástrojů.

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

Navržená stavba neovlivňuje negativně okolní přírodu. Pozitivně ovlivňuje stávající regulované koryto, které revitalizuje a nahrazuje souvislé betonové opevnění pouze lokálními balvanitými stabilizacemi a zásadně zlepšuje jeho migrační propustnost.

Během výstavby nedojde až na výjimky k fyzické likvidaci jedinců živočichů, dojde k zásahu do jejich biotopů. Přímé dopady záměru lze eliminovat a při realizaci ochranných opatření je považovat za zcela minimální a přijatelné. Budou přijata a důsledně dodržována opatření proti vyplavování dráždivých a nebezpečných složek ze stavebních materiálů do vodního prostředí (cement, vápno, stabilizátory, apod.). Během prací bude u mechanizace použito biologicky odbouratelných paliv, maziv i dalších provozních tekutin (dle mezinárodní normy CEC-L-33-T-82). Stavba bude dokonale zajištěna proti úniku stavebních, provozních a pohonných hmot.

Negativní efekt spojený se stavbou má pouze dočasný charakter – časově omezený jen na dobu výstavby, která se předpokládá (s doporučenými technologickými přestávkami) na cca 6 měsíců (během 2 let).

6.3. VLIV NA SOUSTAVU CHRÁNĚNÝCH ÚZEMÍ NATURA 2000

Zájmové území se nenachází v chráněném území soustavy Natura 2000.

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 – jedná se o revitalizaci stáv. koryta.

7. OCHRANA OBYVATELSTVA

SPLNĚNÍ ZÁKLADNÍCH POŽADAVKŮ Z HLEDISKA PLNĚNÍ ÚKOLŮ OCHRANY OBYVATELSTVA

Vzhledem k charakteru stavby nejsou kladeny zvláštní požadavky z hlediska civilní ochrany obyvatelstva. Během vlastní stavby bude prevence řešena zejména:

- dodržováním bezpečnostních předpisů při výstavbě
- požaduje se, aby dodavatel stavby používal strojní stavební mechanismy a dopravní prostředky v odpovídajícím technickém stavu tak, aby nedocházelo k únikům a úkapům ropných produktů. Dodavatel zajistí odstranění zeminy nanesené stavební technikou na komunikace

- dodavatel stavby bude mít k průběhu výstavby zpracovaný povodňový a havarijní plán stavby

Při realizaci záměru bude z hygienického hlediska docházet dočasně k negativním vlivům, spojeným se stavební činností. Bude se jednat o zvýšenou prašnost, hluk a zplodiny ze stavebních strojů a nákladních automobilů, které budou zajišťovat dopravu materiálu. Tyto dočasné negativní vlivy na obyvatelstvo je možné dále omezit vhodnými opatřeními.

Možná ochranná opatření:

- organizačně zajistit celý proces výstavby,
- dopravovat stavební materiál a provozovat technologie na stavbě s minimálním narušováním faktorů pohody (neprovádět hlučné stavební činnosti zejména v době od 22:00 do 06:00 hod a ve dnech pracovního klidu)
- zajistit podmínky pro takový průběh výstavby, který by svými účinky - zejména exhalacemi, hlukem, otřesy, prachem, zápachem, oslňováním a zastíněním - nepůsobil na okolí nad přípustnou mírou (nelze-li účinky na okolí omezit nad přípustnou mírou, je možno tato zařízení provozovat jen ve vymezené době)

8. ZÁSADY ORGANIZACE VÝSTAVBY

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

Po dobu výstavby je nutné zabezpečit dopravní přístup na staveniště z důvodu příjezdu techniky a dovozu stavebního materiálu. Předpokládají se příjezdy v rámci existujících komunikací a provizorní sjezdy ze silnic III. třídy č. 24095 a 26222 a z účelových komunikací. Vnitrostaveništní přeprava bude probíhat po dotčených pozemcích ve vyznačených manipulačních pruzích a převážně stávajícím korytem potoka a po jeho březích. S výjimkou prací na odtěžení prostoru bývalého rybníka bude vzhledem k šířce koryta možno používat pouze tu nejmenší strojní mechanizaci (např. krácející rypadlo té nejmenší řady s hmotností

nižší než 2 t schopné projekt korytem š. 1 m, železného koně, kolové přepravníky, stavební kolečka apod.).

Dočasné sjezdy ze silnice a ochranná pásma podzemních vedení inženýrských sítí budou ochráněny např. dočasným zpevněním z betonových panelů (projekt předpokládá použití bet. panelů ze dna koryta, resp. dostatečně únosné silniční panely pro příjezd na SO 03).

Zařízení staveniště je navrženo na stávající zpevněné manipulační ploše na pozemku p.č. 2362/5.

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.

V místě je nutno instalovat mobilní záchody pro pracovníky stavby.

8.2. ODVODNĚNÍ STAVENIŠTĚ

Prosáklá a dešťová voda ze stavební jámy (při výstavbě SO 02) bude čerpána přes jímku zabezpečenou nornou stěnou zpět do toku. Vzhledem k nízké vodnosti toku se kromě stavebního objektu SO 02 a tří úseků SO 01 celkové dl. ~300 m, nepředpokládá nutnost jímkování a čerpání vody. Pouze v případě větších průtoků ($Q > Q_{150d}$) bude nutné vždy jímkovat.

Návrhový průtok pro staveniště je uvažována ve výši Q_{30d} . Vzhledem k tomu, že se staveniště nalézá v záplavovém území a může se vyskytnout i větší povodeň, je nezbytné, aby stavba byla schopna včas připravit pytle s pískem pro ochranu výkopů nebo nedokončených konstrukcí. Stavba zachovává současný systém odvodnění území i odvádění dešťových vod. Po dobu výstavby sociální zázemí na ploše zařízení staveniště zajišťuje stavební dodavatel z vlastních zdrojů – tj. instalací chemických záchodů a dovozem pitné vody.

Užitkovou vodu např. pro kropení nebo tryskání je možné odebírat z toku, ale je nezbytné na odtoku – v místě čerpání prosáklé vody – zajistit např. textilní bariery a sorbenty, aby nedošlo ke znečištění toku.

8.3. NAPOJENÍ STAVENIŠTĚ NA STÁVAJÍCÍ DOPRAVNÍ A TECHNICKOU INFRASTRUKTURU

Navrhovaná stavba nemění stávající dopravní řešení v zájmovém území. Po dobu výstavby je nutné zabezpečit dopravní přístup na staveniště z důvodu dovozu stavebního materiálu a odvozu odpadního materiálu.

Příjezd na stavbu je možný prostřednictvím provizorních sjezdů ze silnic III. třídy č. 24095 a 26222 a z účelových komunikací.

Dočasné sjezdy ze silnice a ochranná pásma podzemních vedení inženýrských sítí budou ochráněny např. dočasným zpevněním z betonových panelů (projekt předpokládá použití bet. panelů ze dna koryta).

Zařízení staveniště je navrženo na stávající zpevněné manipulační ploše na pozemku p.č. 2362/5.

8.4. VLIV PROVÁDĚNÍ STAVBY NA OKOLNÍ STAVBY A POZEMKY

Výstavba významně neovlivní oproti současnému stavu systém povrchových nebo podzemních vod, neboť v plné míře respektuje současný systém odvodnění území i odvádění

dešťových vod. Rozdělovací objekt pouze dělí průtok tokem mezi přírodním a regulovaným korytem. Kapacita koryt zůstává stejná.

Stavba neovlivňuje negativně okolní přírodu. Je zasazena do koryta řeky a rybníka a neovlivňuje tak negativně krajinu. Během výstavby nedojde až na výjimky k fyzické likvidaci jedinců živočichů, dojde k zásahu do jejich biotopů. Přímé dopady záměru lze eliminovat a při realizaci ochranných opatření je považovat za zcela minimální a přijatelné. Budou přijata a důsledně dodržována opatření proti vyplavování dráždivých a nebezpečných složek ze stavebních materiálů do vodního prostředí (cement, vápno, stabilizátory, apod.). Negativní efekt spojený se stavbou má pouze dočasný charakter – časově omezený jen na dobu výstavby.

Pozemky dotčené výstavbou jsou druhu trvalý travní porost, vodní plocha, lesní pozemek a ostatní plocha. V rámci manipulační plochy stavby bude v případě potřeby na dotčených pozemcích provedena skrývka ornice o průměrné mocnosti 0,2 m. Ornice bude uložena na mezideponii a po dokončení zpětně rozprostřena.

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

Stavba zachovává současný technický i dopravní systém lokality a výstavba respektuje stávající vedení technické infrastruktury. Lokalita výstavby bude zpřístupněna pro přepravu pracovníků i stavebního materiálu k obvodu staveniště po provizorních sjezdech ze silnice na přilehlé pozemky.

Do vodního toku nesmí uniknout jakékoliv stavební hmoty.

Vegetační plochy dotčené stavbou budou po ukončení prací zbaveny stavebních zbytků, překryty původní kulturou v původní mocnosti.

Staveniště musí být zabezpečeno tak, aby byla zajištěna ochrana stavby, zařízení a osob. 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 kácení dřevin v rozsahu 90 ks dřevin a 1370 m² křovin.

Manipulační prostor stavby vyžaduje v některých případech skrývku vrstvy ornice o průměrné mocnosti ~0,2 m. Ornice bude uložena na mezideponii a po dokončení zpětně rozprostřena.

Mezideponie výkopku bude zřízena na ploše ZS. Při použití odtěženého materiálu mimo koryto se dodavatel řídí zákonem č.185/2001 Sb. o odpadech ve znění pozdějších předpisů (s výjimkou dle § 2 odst. 3 zákona č.185/2001 Sb.). Při uložení vytěženého sedimentu z říčního dna na skládku se řídí předpisem č. 294/2005 Sb.

Veškeré plochy včetně podkladních vrstev narušené stavbou budou po realizaci stavby uvedeny do původního stavu.

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 01/2019).

Stavba **nevyvolává trvalý zábor.**

Veškeré zábory v rámci stavby jsou **dočasné** a slouží především pro manipulaci během stavby.

Tab. 8.1 : Přehled dočasných záborů pro staveniště

parcelní číslo pozemku	druh pozemku	výměra záboru [m²]	účel záboru
Katastrální území: Valkeřice (776629)			
Vlastník pozemku :	Česká republika Povodí Ohře, státní podnik, Bezručova 4219, 430 03 Chomutov		
2226	vodní plocha	1094	manipulační prostor stavby
2227	ostatní plocha	504	
2842/1	trvalý travní porost	2342	
2842/2		6649	
2842/3		137	
2842/4		211	
2842/6	trvalý travní porost	34	manipulační prostor stavby
2842/7	67		
Katastrální území: Blankartice (638633)			
369/2	trvalý travní porost	8	manipulační prostor stavby
Vlastník pozemku :	Ústecký kraj, Velká Hradební 3118/48, 40001 Ústí nad Labem SÚS Ústeckého kraje, p.o., Ruská 260/13, Pozorka, 41703 Dubí		
Katastrální území: Valkeřice (776629)			
2802	ostatní plocha	17	manipulační prostor stavby, příjezd na stavbu
2803		19	
2799/2		19	
2805/1		130	
Vlastník pozemku :	Česká republika Státní pozemkový úřad, Husinecká 1024/11a, 130 00 Praha 3		
2410/2	trvalý travní porost	417	manipulační prostor stavby
2231/9	trvalý travní porost	59	
2806/3	ostatní plocha	92	
Vlastník pozemku :	Česká republika Úřad pro zastup. státu ve věcech majetkových, Rašínovo nábřeží 390/42, 128 00 Praha 2		
2419/2	ostatní plocha	43	manipulační prostor stavby
2436/1	ostatní plocha	390	
Vlastník pozemku :	Česká republika Lesy České republiky, státní podnik, Přemyslova 1106/19, 500 08 Hradec Králové		
2842/5	trvalý travní porost	3	manipulační prostor stavby
2233/5	lesní pozemek	44	
Vlastník pozemku :	Obec Valkeřice, č.p. 299, 407 24 Valkeřice		
2825/21	vodní plocha	18	manipulační prostor stavby
2807/4	ostatní plocha	19	
2231/13	trvalý travní porost	126	
2231/11	trvalý travní porost	195	
Vlastník pozemku :	Verneřický Angus a.s., Levínské Petrovice 35, 411 45 Lovečkovice		
2090/1	trvalý travní porost	98	manipulační prostor stavby
2410/1		36	
2231/10		373	
2232/8		142	
2233/4	orná půda	48	

2291/2	trvalý travní porost	331	
Vlastník pozemku :	Česká Miloslava, Rytířova 779/11, Kamýk, 143 00 Praha 4 Novák Jiří, Příbramská 334, 407 25 Verneřice Novák Radek, Havlíčkova 318/17, Bohosudov, 417 42 Krupka		
2090/4	trvalý travní porost	38	manipulační prostor stavby
2410/5		18	
2410/3		19	
Vlastník pozemku :	Ing. Helena Doušová, Příbramská 278, 407 25 Verneřice		
2232/7	trvalý travní porost	31	manipulační prostor stavby
2362/5		202	zařízení staveniště
2232/10		213	manipulační prostor stavby
2291/5		152	
2295/4		72	
Vlastník pozemku :	Fleková Olga, Za Strahovem 389/37, 169 00 Praha 6 Janotka Josef, 5. května 186, 539 52 Trhová Kamenice Janotka Karel, Hořelické náměstí 1220/1, 252 19 Rudná Zumr Petr, Sněžická 26/59, Děčín XIX, 405 02 Děčín		
2090/3	trvalý travní porost	125	manipulační prostor stavby
2410/6		27	
2410/4		5	

• **Celkový dočasný zábor pozemků vyvolaný stavbou: 14 567 m².**

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.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.

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:

kód způsobu využití

<i>kód druhu odpadu</i>	<i>název druhu odpadu</i>	<i>nebo odstraňování</i>
17 01 07	směsi nebo oddělené frakce betonu, cihel (neobsahující nebezpečné látky)	D1
17 02 01	dřevo (větvě, 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 (odstřižky 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.

V rámci objektu SO 03 je navrženo k odtěžení ~503,8 m³ sedimentů. Dle výsledků hodnocení odebraného vzorku sedimentů je možno sediment využít (v souladu s vyhláškami č. 257/2009 Sb. a 294/2005 Sb.):

- mimo ZPF do horní rekultivační vrstvy ne hlouběji než 1 metr pod plánovaným povrchem rekultivace či terénní úpravy;
- na ZPF s tím, že by z důvodu mírného nesplnění přílohy č. 3 bylo nutné testovat půdu, kde bude tento sediment dle pravidel vyhlášky č. 257/2009 sb. aplikován. Půda musí plnit přílohu č. 3 a aplikací vrstvy max 10 cm nesmí dojít k překročení těchto hodnot u směsi sediment/půda;
- uložení na zabezpečenou skládku.

Definitivní rozhodnutí jak bude se sedimentem naloženo, provede investor před započítáním prací na stavebním objektu SO 03. Projekt (soutěž prací) předpokládá jeho odvezení na zabezpečenou skládku.

V rámci objektu SO 01 je navrženo k odstranění několik typů betonových panelů:

- typ 1: plný betonový panel 1000x1500x100 mm – cca 824 ks
(1 ks = 0,375 t; celkem 309 t)

typ 2: plný betonový panel 1000x500x100 mm – cca 994 ks
(1 ks = 0,125 t; celkem 124,25 t)

typ 3: zatravnovací betonová tvárnice 600x600x120 mm – cca 1416 ks
(1 ks = 0,076 t; celkem 107,62 t)

typ 4: zatravnovací betonová tvárnice 1200x600x140 mm – cca 516 ks
(1 ks = 0,162 t; celkem 83,59 t)

Projekt předpokládá, že přibližně 120 ks plných betonových panelů bude použito během výstavby pro provizorní zpevnění dočasných příjezdových cest a sjezdů ze silnice.

Celkově předpokládáme (soudis prací), že se třetina panelů, které předpokládáme poškozené, odveze na zabezpečenou skládku (panely nutno rozbít na maximální velikosti 0,3 x 0,3 m) a 2/3 panelů budou předány obci Verneřice (odvoz do 5 km) jako stavební materiál.

Z bilance zemních prací vychází přebytek vytěžené zeminy, který bude přednostně využit jako druhotný materiál pro zpětné zásypy v rámci řešené stavby. Nevyužitelný přebytek pak bude uložen na skládce v souladu se zákonem č. 185/2001 Sb., o odpadech, ve znění pozdějších předpisů. Zákon o odpadech se dle § 2 odst. 3 vztahuje na nakládání se všemi odpady s výjimkou nakládání s nekontaminovanou zemínou a jiným přírodním materiálem vytěženým během stavební činnosti, pokud je zajištěno, že materiál bude použit ve svém přirozeném stavu pro účely stavby na místě, na kterém byl vytěžen. Výkopek, který nesplňuje požadavky na nekontaminovanou zeminu, se stává odpadem a jako s takovými má být nakládáno, tzn. lze je převést do vlastnictví pouze osobě oprávněné k jejich převzetí podle zákona o odpadech (§ 12 odst. 3).

Skládka zemin bude určena dle příslušné skupiny vyhlášky MŽP č. 294/2005 Sb., o podrobnostech nakládání s odpady, ve znění pozdějších předpisů. Typ skládky příslušné skupiny v souladu se zákonem č. 185/2001 Sb. o odpadech bude určen na základě výsledku výluhové zkoušky.

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

▪ etapa provozu

Provoz dokončené stavby nevyžaduje trvalou obsluhu. Výčet produkovaných odpadů je omezen pouze na odpad vznikající při údržbě koryta potoka. 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.

Řešení likvidace splaškových vod - navrhovaná stavba není zdrojem splaškových vod.

Řešení likvidace dešťových vod - koryto toku slouží také jako recipient dešťových vod.

Dokončená stavba nebude zdrojem žádných jiných emisí.

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

Navrhovaná bilance zemních prací předpokládá přebytek vytěžené zeminy, který bude přednostně využit jako druhotný materiál pro zásypy, proštěrkování a balvanité úpravy dna a

břehů v rámci řešené stavby. Nevyužitelný přebytek pak bude uložen na skládce v souladu se zákonem č.185/2001 Sb. o odpadech ve znění pozdějších předpisů.

Podrobnosti o využití nebo odstranění těženého sedimentu z bývalého rybníka a betonových panelů z koryta viz kap. 8.8.

8.10. OCHRANA ŽIVOTNÍHO PROSTŘEDÍ PŘI VÝSTAVBĚ

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 stavu shodného se stavem před započítáním stavby.

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

- Veřejná prostranství a pozemní komunikace lze pro staveniště použít jen ve stanoveném nezbytném rozsahu a době. Před ukončením jejich užívání se musí uvést do stavu shodného se stavem před započítáním stavby.
- 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.
- Během prací bude u mechanizace použito biologicky odbouratelných paliv, maziv i dalších provozních tekutin (dle mezinárodní normy CEC-L-33-T-82).

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. 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.

Potenciální riziko havarijního ohrožení jakosti vod (např. ropnými látkami) bude eliminováno instalací provizorních norných stěn v místech čerpacích jímek; ochrana před rozplavením betonové směsi bude zajišťována snižováním hladiny podzemní vody čerpáním a také důsledným zakrýváním betonovaných konstrukcí v rámci ošetřování betonu, tak aby nedošlo k rozplavení čerstvé betonové směsi nebo odplavení materiálu za výrazných srážkových epizod. 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.

- zajistit ochranu povrchu betonových konstrukcí před průsaky a srážkovými vodami, tak aby nedošlo k rozplavení čerstvé betonové směsi nebo odplavení materiálu za výrazných srážkových epizod
- dodavatel instaluje provizorní nornou stěnu kolem čerpacích jímek stavební jámy
- dodavatel instaluje provizorní nornou stěnu vždy pod úsekem, kde budou aktuálně probíhat stavební práce pro snížení zákalu toku

Dále budou dodržovány následující zásady:

- Činnosti související s pohybem techniky v korytě toku nebo způsobující zakalení toku mohou být prováděny pouze v období od 15.7. do 31.8. a od 15.1. do 31.3. daného roku.
- Bude stanoven odborný biologický dozor, který zajistí správnou realizaci opatření ve vztahu k ochraně výše uvedených ZCHDŽ a ZCHDR. Tento dozor povede písemné záznamy o zásazích, četnosti kontrol a činnosti firmy provádějící stavební práce. Zápisy z kontrol budou Agentuře společně s fotodokumentací zasílány nejpozději do deseti dnů od provedené kontroly na email: martin.vlcek@nature.cz
- V případě výskytu výše uvedených ZCHDŽ a ZCHDR na místě probíhajících prací bude tato skutečnost ihned oznámena Agentuře (tel.: 606 640 286, email: martin.vlcek@nature.cz) poté bude zajištěn jejich transfer odborně způsobilou osobou, kterou zajistí biologický dozor, případně bude provedeno další zajištění ochranných opatření ZCHDŽ a ZCHDR odsouhlasené Agenturou.
- Při provádění prací budou probíhat pouze nutné pojezdy strojů a bude zabráněno možnost kontaminace biotopů (např. únikem oleje či pohonných hmot z těchto strojů). Práce budou prováděny s maximální šetrností k přírodnímu prostředí.
- Veškerý odstraněný stavební materiál musí být odvezen mimo prostor vodního díla, a musí s ním být nakládáno v souladu se zákonem č. 185/2001 Sb., o odpadech a o změně některých dalších zákonů, ve znění pozdějších předpisů.
- V případě nálezu jiných než uvedených ZCHDŽ a ZCHDR bude o této skutečnosti ihned informován orgán ochrany přírody (kontakt: Martin Vlček, tel.: 606 640 286, email: martin.vlcek@nature.cz).
- Při betonářských pracích bude vyloučeno jakékoliv vymývání či únik cementu nebo cementového mléka do vodního toku; cementem znečištěná voda nesmí být přečerpána do vodoteče; voda smí s materiály obsahujícími cement přijít do styku až po jejich zatvrdnutí.
- Použitá technika bude zabezpečena tak, aby nedocházelo k úniku provozních kapalin do vodního toku.
- Používaný stavební materiál bude skladován v dostatečné vzdálenosti od toku řeky, aby do něho nemohl být spláchnut ani v případě nečekaných přívalových srážek.
- Budou dodrženy podmínky výjimky ze zákazů u zvláště chráněných druhů stanovené rozhodnutím Agentury č.j. SR/2108/UL/2017-5.

- Deponie přebytečného výkopku a stavební odpady nebudou pod jakoukoli záminkou ukládány do volné krajiny, dočasně ani trvale. Je nutné minimalizovat riziko rozšíření invazního druhu netýkavky žlaznaté.
- Odstranění netýkavky žlaznaté bude provedeno vytrháváním jednotlivých rostlin před započítím stavebních prací a následně min. 2 roky po dokončení stavby (po dokončení stavby již bude provádět Povodí Ohře, státní podnik).
- Během výstavby bude účinně zabráněno znečišťování a zakalování vodoteče stavebními materiály (včetně pojiv a výplachů), pohonnými hmotami, mazivy apod.
- Výřezy křovin a kácení stromů nesmí probíhat v období hnízdění ptactva tj. od 1.4. do 15.8.
- Agentura bude písemně informována o terminu realizace akce min. 10 dni před zahájením prací a neprodleně po jejím skončení (postačí e-mailem: marin.vlcek@nature.cz).

Dle aktuálních průtokových poměrů během výstavby bude rozhodnuto o úsecích, kde bude potřeba provádět stavební práce pod ochranou zemních jímek s převáděním vody potrubím. V těchto úsecích budou obsádky ryb za úhradu sloveny ČRS – SÚS a přemístěny mimo dotčený úsek. Toto musí být oznámeno na adresu sekretariátu ČRS, z.s., SÚS alespoň 3 týdny předem. Projekt předpokládá nutnost jímkování pouze v úsecích ř.km 0,000÷0,250, 0,520÷0,535 a 1,135÷1,165. V ostatních úsecích budou práce prováděny bez nutnosti jímkování, ale s prováděním adekvátních přestávek, z důvodu naředení kalné vody čistou přitékající vodou.

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

Stavební činnost bude zajištěna během prací a související dopravy minimálním vnášením emisí (zejména prachových částic) do ovzduší, zejména: postupným rozebíráním, skrápěním, zakrytím geotextiliemi, odkládáním odpadních materiálů přímo do přepravních kontejnerů, udržováním čistoty staveniště z pohledu prašnosti, zaplachtováním prašných materiálů v průběhu přepravy.

V případě znečištění komunikací či jiných prostor budou tyto neprodleně očištěny.

Odtěžené nekontaminované přírodní materiály budou využity v místě stavby nebo neprodleně předány do oprávněných zařízení k nakládání s odpady tak, aby nezůstaly po ukončení stavby žádné mezideponie.

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 ustanovením §9a odst. 1 zákona o odpadech.

Při ochraně stávajících dřevin 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 musí být dodržovány následující připomínky:

- Vegetační plochy nesmí být znečišťovány látkami poškozujícími rostliny nebo půdu, např. rozpouštědly, minerálními oleji, kyselinami, louhy, barvami, cementem nebo jinými pojivy.
- Kořenové prostory stromů a vegetační plochy nesmí být zamokřeny nebo zaplaveny vodou odváděnou ze stavby.
- V kořenové zóně stromů se nesmí provádět žádná navážka zeminy nebo jiného materiálu. Jestliže tomu nelze v určitém případě zabránit, musí být při mocnosti navážky a způsobu navážení zohledněna druhově specifická snášenlivost, věk, vitalita a utváření kořenového systému dřeviny, půdní poměry, jakož i druh materiálu. Navážka půdy musí být prováděna ve výsečích a provzdušňovací výseče musí zaujímat nejméně 1/3 kořenové zóny. Za kořenovou zónu je považována plocha půdy pod korunou stromu rozšířená do stran o 1,5 m, u sloupovitých forem o 5 m.
- Před navážkou je nutno z povrchu kořenové zóny šetrně odstranit veškerý rostlinný pokryv, listí a další organické materiály, aby se tím zabránilo vzniku rozkladných produktů poškozujících kořeny, nebo nedostatku kyslíku.
- Do kořenové zóny se smí navážet pouze hrubozrnný materiál propouštějící vzduch a vodu.
- Jestliže má být dodatečně navezena vegetační vrstva, je třeba zpravidla nejprve navézt uvedený materiál ve vrstvě 20 cm a následně, jako vegetační vrstvu, zeminu půdní skupiny 2 nebo 3 podle ČSN 83 9011 o mocnosti nejvýše 20 cm. Vegetační vrstva nesmí být rozprostřena blíže než 1 m od kmene. Při navážení se v kořenové zóně nesmí jezdit.
- V kořenové zóně stromů se nesmí hloubit rýhy, koryta a stavební jámy. Nelze-li tomu v určitých případech zabránit, smí se hloubit pouze ručně nebo s použitím odsávací techniky. Nejmenší vzdálenost od paty kmene stromů je 2,5 m.
- Při výkopech se nesmí přetínat kořeny o průměru větším než 2 cm. Kořeny je třeba ostře přetnout a místa řezu zahladit. Obnažené kořeny je nutné chránit před vysycháním a působením mrazu.
- Zásypové materiály musí svou zrnitostí a zhutněním zajišťovat trvalé provzdušňování potřebné k regeneraci poškozených kořenů.
- Při větší ztrátě kořenů musí být proveden řez v koruně.
- Kořenová zóna stromů nesmí být zatěžována soustavným přecházením, pojížděním, odstavováním strojů a vozidel, zařízeními staveniště a skladováním materiálů.

- Nelze-li se v kořenové zóně vyhnout dočasnému zatížení, musí být zatěžovaná plocha co možná nejmenší. Plochu je nutno pokrýt geotextilií a nejméně 20 cm tlustou vrstvou z vhodného drenážního materiálu, na kterou je třeba položit pevnou konstrukci z fošen nebo podobného materiálu.
- Opatření má být jen krátkodobé, omezené nejvýše na jedno vegetační období. Pominou-li důvody tohoto opatření, je nutno zakrytí neprodleně odstranit, a poté půdu, při šetrném zacházení s kořeny, ručně mělce nakypřit.
- V kořenové zóně stromů nemají být pokládány žádné kryty pokrývající povrch půdy. Nelze-li se tomu vyhnout, kořenová zóna by měla být volbou stavebních materiálů a způsobem provedení co nejméně ohrožena, např. použitím propustných krytů, co nejmenší tloušťky nosné vrstvy, nepatrného zhutnění, vyzvednutí krytů nad úroveň terénu. Nepropustné kryty by neměly pokrývat více než 30%, propustné kryty více než 50% kořenové zóny vzrostlých stromů. Při výměně stávajících krytů má být dosaženo nejméně těchto hodnot.

8.11. ZÁSADY BEZPEČNOSTI A OCHRANY ZDRAVÍ PŘI PRÁCI NA STAVENÍŠTI

Zadavatelem stavby (stavebníkem) bude pro realizaci této stavby určen koordinátor BOZP, neboť se jedná o stavbu na ohlášení, kterou bude realizovat více než jeden zhotovitel nebo bude rozsah prací přesahovat 500 zv. osobodní, které představují 3750 Nh. Dále vznikne stavebníkovi povinnost doručení oznámení o zahájení prací OIP, protože při realizaci stavby budou splněny podmínky dle § 15 odst. 1 zákona č. 309/2006 Sb. (celkový plánovaný objem prací a činností během realizace díla přesáhne 500 pracovních dnů v přepočtu na jednu fyzickou osobu). Zadavatel stavby současně zajistí, aby před zahájením prací na staveništi byl zpracován plán BOZP.

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 údržby koryta.

V průběhu realizace stavby musí být důsledně zachovány všechny platné předpisy o bezpečnosti práce a ochraně zdraví, jejich plnění průběžně kontrolováno. Všichni pracovníci i hosté musí být v prostoru stavby vybaveni předepsanými ochrannými pomůckami.

Projektová dokumentace je vypracována ve smyslu platných bezpečnostních předpisů, a během stavebních prací je zejména nutné dodržovat aktuální zákony a vyhlášky ve znění pozdějších předpisů (viz dále). Jejich ustanovení musí být v průběhu všech stavebních prací dodržována, za to odpovídá příslušný stavbyvedoucí a jeho přímý nadřízený. Pro jednotlivé práce musí být na stavbě schválené technologické postupy, vypracované v souladu s projektovým řešením.

Podle zvolených technologických postupů a nasazení mechanizace doplní vybraný zhotovitel stavby následně „Plán bezpečnosti a ochrany zdraví při práci na staveništi“ dle zákona č.309/2006, který obsahuje:

Požadavky na pracoviště a pracovní prostředí

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.

Požadavky na pracoviště a pracovní prostředí na staveništi

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 nářadí 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.

Bezpečností značky, značení a signály

- Na staveništi musí být vývěskou oznámena telefonní čísla nejbližší požární stanice, první pomoci a policie.

Péče o bezpečnost práce - související právní předpisy

- Při výstavbě bude dodržována vyhláška ČÚBP a ČBÚ o bezpečnosti práce a technických zařízení při stavebních pracích, včetně souvisejících technických norem a právních předpisů. Současně budou dodržovány příslušné předpisy bezpečnosti práce a požární ochrany k jednotlivým profesním činnostem.

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 příjezdové komunikaci dočasně dotčen průjezdem stavebních mechanismů.

Po dobu probíhajících prací se předpokládá provoz stavební techniky za účelem dopravy materiálu vzniklého v rámci stavby (především odstraňované prvky konstrukcí, dovoz a odvoz materiálu ze stavby, dále převoz techniky, apod.) a odvoz vzniklých odpadů na

skládku. V místě, kde bude stavební technika vyjíždět ze staveniště na silnici, bude označeno dle zásad pro dopravní značení na pozemních komunikacích (TP 65) a ČSN 736101 Z1 A ČSN 736102 Z1. Opatření budou provedena dočasným umístěním mobilních dopravních značek IP22 – Pozor! Výjezd a vjezd vozidel stavby, B20a – maximální dovolená rychlost 70 km/h, B20a – maximální dovolená rychlost 50 km/h a B20b konec nejvyšší dovolené rychlosti v protějším jízdním pruhu. Značky B20a – maximální dovolená rychlost 50 km/h budou umístěny v obou směrech i v prostoru křižovatky silnic III. třídy.

Tyto budou umístěny v obou směrech silnice na podpěrný sloupek, v podkladní desce vždy před začátkem a koncem úseku, kde bude probíhat stavba. V rozích napojení výjezdu ze staveniště na silnici budou umístěny červené směrové sloupky Z11g kotvených prostřednictvím hliníkových patek do země.

Jsou navrženy 2 typy staveništních sjezdů:

- 1) Pouze 1 v ř.km 0,358 pro SO-03 - pro středně velké nákladní automobily (délky do 8 m), pro které platí nejmenší dovolený poloměr kružnicového oblouku okraje jízdního pruhu silnic 7 m (dle ČSN 736101 Z1). Šířka sjezdu je tedy proměnná od 9 m v napojení na silnici po 3 m v navazující přístupové cestě. Délka 10 m a betonový povrch je dostatečný pro jejich očištění před výjezdem na silnici v souladu s par. 12 odst. 2 vyhlášky 104/1997 Sb. Sjezd na staveniště (pouze po dobu stavby) je navržen přímo ze silnice č. 24095 přes její těleso (násyp), prostřednictvím provizorně zpevněné cesty dostatečně únosnými silničními panely. Tento opevněný sjezd délky 10 m a šířky 3÷9 m má podélný sklon 5%, příčný sklon 2% a je vysklonován vždy směrem do přilehlých pozemků (trvalý travní porost). Panely budou uloženy do šterkového lože tl. min 0,2 m na geotextilii. Po dokončení stavby budou veškeré dotčené plochy uvedeny do stavu shodného se stavem před započítáním stavby.
- 2) Všechny kromě v ř.km 0,358 - pro malé stavební stroje a dodávky (délky do 6 m), pro které platí nejmenší dovolený poloměr kružnicového oblouku okraje jízdního pruhu silnic 5 m (dle ČSN 736101 Z1). Šířka sjezdu je tedy proměnná od 6 m v napojení na silnici po 3 m v navazující přístupové cestě. Délka 6 m a betonový povrch je dostatečný pro jejich očištění před výjezdem na silnici v souladu s par. 12 odst. 2 vyhlášky 104/1997 Sb. Sjezd na staveniště (pouze po dobu stavby) je navržen přímo ze silnice č. 24095 přes její těleso (násyp), prostřednictvím provizorně zpevněné cesty betonovými panely. Tento opevněný sjezd délky 6 m a šířky 3÷6 m má podélný sklon 5-15%, příčný sklon 2% a je vysklonován vždy směrem do přilehlých pozemků (trvalý travní porost). Panely jsou využity ze stáv. panelů ze dna koryta 100x150x10 cm uloženy do šterkového lože na geotextilii. Po dokončení stavby budou veškeré dotčené plochy uvedeny do stavu shodného se stavem před započítáním stavby.

Připojení všech sjezdů na silnici je navrženo pod úhlem ~90° a je v souladu s ČSN 736101 Z1 i ČSN 736102 Z1.

Rozhledové poměry jsou vyneseny v příložené situaci v souladu s ČSN 736101 Z1 a ČSN 736102 Z1 a vzhledem ke stávající šířce silnice (~5 m) jsou vynášeny na osu vozovky. Délky stran rozhledových trojúhelníků jsou uvažovány v potřebné délce pro zastavení.

V současné době do rozhledových trojúhelníků nezasahují žádné keře ani stromy nebo překážky vyšší než 0,7 m. Zhotovitel před započítím stavby provede kontrolu rozhledových trojúhelníků a případně odstraní větve stromů nebo keřů, které do nich zasahují.

- Sjezd a nájezd vozidel bude probíhat vždy jízdou vpřed.
- Vozidla budou na silnici vjíždět řádně očištěna tak, aby neznečistovala těleso vozovky.
- Dopravní značky budou svým provedením a umístěním odpovídat příslušným ČSN a TP, budou umístěny na nezbytně nutnou dobu a po skončení prací budou neprodleně odstraněny.
- Sjezd bude zřízen se zpevněním, které vyhovuje předpokládanému zatížení dopravou a snadno čistitelným krytem (např. silniční panely).
- Stavební uspořádání sjezdu musí být takové, aby zabránilo stékání srážkové vody na silnici, její znečištění a naopak. Odvodnění sjezdu a připojení bude provedeno na pozemek žadatele.
- Sjezd bude vybudován na šířku 6 resp. 9 m v místě napojení na silnici, dále pak 3 m. Délka připojení sjezdu bude 6 resp. 10 m pro bezpečné zastavení a najetí na komunikaci.
- V místě sjezdu budou uloženy betonové panely umístěné do šterkového lože. Hrana asfaltového povrchu bude zabezpečena proti prolomení.
- Rozhledové podmínky jsou dostatečné, rozhled vyhovuje obecným podmínkám bezpečnosti a plynulosti silničního provozu. V rozhledových polích nebudou umístěny překážky vyšší než 0,70 m. Vjezd a výjezd vozidel bude probíhat vždy jízdou vpřed, nikoliv couváním. Žadatel zajistí umístění dopravního značení dle ČSN. Vozidla vjíždějící na komunikaci nebudou přetěžována stavebním materiálem, aby nedocházelo k jeho spadu na komunikaci a tím k ohrožení dalších účastníků silničního provozu.
- Vlastník sjezdu zajišťuje řádnou údržbu celého připojení. V návaznosti na povětrnostní podmínky bude prováděno neprodlené čištění vozovky, tj. zametení, oškrábání nečistot, popř. opláchnutí.
- Sjezd bude vybudován dočasně. Po ukončení bude okolí staveniště uvedeno do náležitého stavu včetně komunikace. Případné škody na majetku Ústeckého kraje budou opraveny na náklady zhotovitele.
- Zhotovitel požádá předem ve lhůtě cca 30 dnů o povolení zvláštního užívání (vlastní provedení stavebních prací - napojení na silnici), součástí bude schválené DZ. Přílohou bude dopravně inženýrské opatření pro provedení stavebních prací schválené Krajským ředitelstvím policie Ústeckého kraje, DI Děčín.

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

Stavba zahrnuje pouze běžné stavební práce ve vodním hospodářství. Stavební dodavatel je povinen aktualizovat Povodňový plán stavby a Havarijní plán stavby. Samostatně též zajistí vypracování nebo aktualizaci plánu BOZP.

Vlastní zařízení staveniště i manipulační plocha staveniště budou zabezpečeny oplocením; během stavebních prací bude zachován přístup na okolní pozemky a zajištěn přístup k trasám inženýrských sítí. Zařízení staveniště včetně energií a vody zajišťuje stavební dodavatel z vlastních zdrojů. Součástí zařízení staveniště je vybavení sociálními objekty pro pracovníky stavby, skladovací kontejnery, úprava a zpevnění ploch nebo sjezdů do stavební jámy, dopravní značení, informační tabule, stavební buňky, stavební rozvody el. energie. Na viditelném místě u vstupu na staveniště dodavatel zajistí informační tabule o stavbě, umístění štítku o povolení stavby a stejnopisu oznámení o zahájení prací oblastnímu inspektorátu práce.

Provádění stavebních prací a používání stavebních mechanismů musí být v souladu s §12 nařízení vlády č. 272/2011 Sb. o ochraně zdraví před nepříznivými účinky hluku a vibrací. Stavební činnost bude prováděna v době mezi 7 a 19. hodinou. Vhodnou organizací práce a nasazením přiměřené mechanizace bude snížen vliv hluku a vibrací pod přípustnou úroveň, prašnost bude snížena kropením ploch. Hlučné stavební stroje budou zakapotovány a přípustná doba nasazení této techniky musí tedy vycházet z akustického výkonu příslušného stroje.

Stavební činnost bude zajištěna tak, aby na staveništi nebyl ukládán odplavitelný materiál a škodlivé látky, které by mohly ohrozit kvalitu vody v řece nebo podzemní vody. Rovněž stavební dodavatel musí vyloučit vsakování látek, které by mohly mít negativní vliv na jakost podzemních vod; zachovat opatrnost při práci s ropnými látkami a pro případ ropné havárie mít připraveny sorpční materiály a nářadí, jehož pomocí lze zabránit kontaminaci vody. Během prací bude u mechanizace použito biologicky odbouratelných paliv, maziv i dalších provozních tekutin (dle mezinárodní normy CEC-L-33-T-82).

8.15. POSTUP VÝSTAVBY, ROZHODUJÍCÍ DÍLČÍ TERMÍNY

Počátek stavebních prací i jejich celková délka závisí na průběhu počasí a aktuálních průtokových poměrech. Předpokládaná lhůta výstavby je 6 měsíců rozdělaná do 2 let. Vzhledem k předepsaným obdobím, kdy je možné vstupovat do koryta nebo kácet dřeviny, předpokládáme následující postup výstavby:

1. rok – únor a březen – kácení dřevin v 1. polovině SO 01, těžení sedimentů (SO 03)
 1. rok – červenec a srpen – 1. polovina SO 01 (660 m)
 2. rok – únor a březen – kácení dřevin v 2. polovině SO 01, 1. část 2. poloviny SO 01 (200 m)
 2. rok – červenec a srpen – 2. část 2. poloviny SO 01 (460 m), rozdělovací objekt (SO 02)
- Činnosti související s pohybem techniky v korytě toku nebo způsobující zakalení toku mohou být prováděny pouze v období od 15.7. do 31.8. a od 15.1. do 31.3. daného roku.
 - Výřezy křovin a kácení stromů nesmí probíhat v období hnízdění ptactva tj. od 1.4. do 15.8.

Zhotovitel musí přizpůsobit počet pracovníků na stavbě tak, aby stavbu stihl dokončit během dvou let v uvedených obdobích, kdy může vstupovat do koryta, nebo kácet dřeviny. Mimo tato období mohou probíhat přípravné práce mimo vlastní koryto.

Do této doby nejsou zahrnuta časová omezení vyvolaná povodňovými stavy nebo vytrvalým deštěm. Projekt nepředpokládá betonáž v zimních měsících nebo v době, kdy

teploty klesnou pod bod mrazu - v případě předpokladu provádění dílčích prací při výskytu teplot nižších než 0°C předloží stavební dodavatel zástupci investora technologický postup pro zimní opatření. Ponechání odkrytých nedokončených konstrukcí přes zimu se nepřipouští.

Projekt předpokládá provádění stavby směrem proti proudu.

9. CELKOVÉ VODOHOSPODÁŘSKÉ ŘEŠENÍ

Jedná se o revitalizaci stávajícího toku, která bude mít částečný vliv na stávající odtokové poměry v zájmovém území. Vliv této úpravy na odtokové poměry byl posouzen pomocí hydrodynamického modelu v rámci projektu pro územní rozhodnutí. Celkově bylo k úloze přistoupeno jako k renaturaci. Rozdělovací objekt pouze dělí průtok tokem mezi přírodním a regulovaným korytem. Kapacita koryt zůstává stejná.

Citace z hydrotechnické posouzení (DUR, 2017):

Hydrotechnické posouzení řešilo možnosti provedení rozdělovacího objektu a úpravy revitalizovaného koryta. Na základě jednání byly návrhy rozdělovacího objektu koncipovány tak, aby veškerý přítok na rozdělovací objekt až do úrovně Q_{30d} byl směřován na původní přírodní koryto. Výsledné přerozdělování tedy vyznívá výrazně ve prospěch přírodního koryta. Průtok revitalizovaným korytem je zajištěn dvěma výraznými pravobřežními průtoky těsně pod rozdělovacím objektem.

Návrh revitalizovaného koryta je výsledkem jednání nad prvními výsledky tohoto posouzení a požadavků investora. Celkově bylo k úloze přistoupeno jako k renaturaci. Odstranění stávajícího opevnění bez náhrady je záměrem, který má korytu umožnit rozvolnění a postupné narušení břehů. Nebezpečí prudkého zahloubení je částečně eliminováno přítomností příčných prahů a balvanitých ramp, které stabilizují niveletu koryta.

Z posouzení rychlostí v korytě vyplývá nutnost použití kamenů o hmotnosti do 200 kg.

Rekonstrukce rozdělovacího objektu byla navržena tak, aby průtoky až do průtoku Q_{30d} byly převáděny přírodním korytem. Průtoky od Q_1 jsou rozdělovány mezi koryto přírodní a revitalizované. Pro provádění takového rozdělování byl navržen rozdělovací objekt sestávající ze dvou přelivných hran. Přelivná hrana v revitalizovaném korytě má tvar složeného obdélníku a přelivná hrana v levém břehu revitalizovaného koryta má tvar lichoběžníku. Obě přelivné hrany budou vybudovány formou kamenné zdi z čediče na maltu. Šířka přelivných hran je 0,5 m.

Rozdělovací objekt je řešen tak, aby velká část průtoku byla směřována do přírodního koryta. Důvodem je vysoká biologická hodnota přírodního koryta fakt, že těsně pod rozdělovacím objektem se nachází dva vydatné pravobřežní přítoky, které dotují revitalizované koryto.

Pro stanovení výšky přepadového paprsku, při přepadu do revitalizovaného koryta, byly nejdříve očíslovány přelivné hrany rozdělovacího objektu. Nižší z obou hran na kótě 514,95 m n. m. byla označena jako hrana 1, vyšší na kótě 515,00 m n. m. byla nazvána hrana 2.

Výšky hladin v rozdělovacím objektu

N - letost	Kóta hladiny							
		Q30d	Q1	Q5	Q10	Q20	Q50	Q100
Výška přepadové hrany 1	514.95	514.81	514.99	515.17	515.23	515.28	515.34	515.35
Výška přepadové hrany 2	515.00	514.81	514.99	515.17	515.23	515.28	515.34	515.35
Výška přepadového paprsku		0	0.04	0.17	0.23	0.28	0.34	0.35

Na základě výše uvedené tabulky vyplývá, že při průtoku Q_{50} a větším dochází k vybřežení toku a k přelévání celého rozdělovacího objektu.

Schéma rozdělování průtoků

scénář - návrh	profil	průtok	směr	scénář - stav	profil	průtok
Q1	1001.89	0.77	Nátok na Rozdělovací objekt	Q1	1001.89	0.77
Q1	995.89	0.01	Odtok Revitalizovaným korytem	Q1	995.89	0.28
rozdíl		0.76	Odtok Přírodním korytem	rozdíl		0.49
scénář	profil	průtok		scénář	profil	průtok
Q5	1001.89	2.32	Nátok na Rozdělovací objekt	Q5	1001.89	2.32
Q5	995.89	0.14	Odtok Revitalizovaným korytem	Q5	995.89	0.89
rozdíl		2.18	Odtok Přírodním korytem	rozdíl		1.43
scénář	profil	průtok		scénář	profil	průtok
Q10	1001.89	3.09	Nátok na Rozdělovací objekt	Q10	1001.89	3.09
Q10	995.89	0.21	Odtok Revitalizovaným korytem	Q10	995.89	1.18
rozdíl		2.88	Odtok Přírodním korytem	rozdíl		1.91
scénář	profil	průtok		scénář	profil	průtok
Q20	1001.89	3.99	Nátok na Rozdělovací objekt	Q20	1001.89	3.99
Q20	995.89	0.28	Odtok Revitalizovaným korytem	Q20	995.89	1.47
rozdíl		3.71	Odtok Přírodním korytem	rozdíl		2.52
scénář	profil	průtok		scénář	profil	průtok
Q50	1001.89	5.1	Nátok na Rozdělovací objekt	Q50	1001.89	5.08
Q50	995.89	0.4	Odtok Revitalizovaným korytem	Q50	995.89	1.8
rozdíl		4.7	Odtok Přírodním korytem	rozdíl		3.28
scénář	profil	průtok		scénář	profil	průtok
Q100	1001.89	5.6	Nátok na Rozdělovací objekt	Q100	1001.89	5.55
Q100	995.89	0.45	Odtok Revitalizovaným korytem	Q100	995.89	1.93
rozdíl		5.15	Odtok Přírodním korytem	rozdíl		3.62

Z výše uvedené tabulky vyplývá, zvýšení průtoku přírodním korytem po vybudování rozdělovacího objektu.

Graf rozdělování průtoků

