

Bečva, km 41,91 – 42,37 – revitalizace toku, Ústí

Dokumentace k žádosti o vydání rozhodnutí o
umístění stavby

A Průvodní zpráva

Objednatel: Povodí Moravy, státní podnik

Dokumentace k žádosti o vydání rozhodnutí o umístění stavby
Duben 2017

A. Průvodní zpráva

Obsah :

A.1	Identifikační údaje.....	2
A.1.a	Údaje o stavbě.....	2
A.1.b	Údaje o žadateli.....	3
A.1.c	Údaje o zpracovateli dokumentace.....	3
A.2	Seznam vstupních podkladů.....	4
A.3	Údaje o území.....	5
A.3.a	Rozsah řešeného území.....	5
A.3.b	Dosavadní využití a zastavěnost území.....	6
A.3.c	Údaje o ochraně území podle jiných právních předpisů.....	8
A.3.d	Údaje o odtokových poměrech.....	10
A.3.e	Údaje o souladu s územně plánovací dokumentací, s cíli a úkoly územního plánování... ..	11
A.3.f	Údaje o dodržení obecných požadavků na využití území.....	13
A.3.g	Údaje o splnění požadavků dotčených orgánů.....	14
A.3.h	Seznam výjimek a úlevových řešení.....	19
A.3.i	Seznam souvisejících a podmiňujících investic.....	19
A.3.j	Seznam pozemků a staveb dotčených umístěním stavby.....	19
A.4	Údaje o stavbě.....	21
A.4.a	Nová stavba nebo změna dokončené stavby.....	21
A.4.b	Účel užívání stavby.....	21
A.4.c	Trvalá nebo dočasná stavba.....	21
A.4.d	Údaje o ochraně stavby podle jiných právních předpisů.....	21
A.4.e	Údaje o dodržení technických požadavků na stavby a obecných technických požadavků zabezpečujících bezbariérové užívání staveb.....	21
A.4.f	Údaje o splnění požadavků dotčených orgánů a požadavků vyplývajících z jiných právních předpisů.....	21
A.4.g	Seznam výjimek a úlevových řešení.....	21
A.4.h	Navrhované kapacity stavby.....	22
A.4.i	Základní bilance stavby.....	22
A.4.j	Základní předpoklady výstavby (časové údaje o realizaci, členění na etapy).....	22
A.4.k	Orientační náklady stavby.....	22
A.5	Členění stavby na objekty a technická a technologická zařízení.....	23

A.1 Identifikační údaje

A.1.a Údaje o stavbě

Název stavby: Bečva, km 41,91 – 42,37 – revitalizace toku, Ústí

Odvětví: Vodní hospodářství
Kategorie stavby: Vodohospodářská úprava
Účel: Zvýšení protipovodňové ochrany obce Ústí
Zlepšení hydromorfologického stavu toku a nivy

Místo stavby:

Kraj: Olomoucký
Okres: Přerov
ORP: Hranice
Obec: Ústí
Černotín
Katastrální území : Ústí
Černotín
Stavbou dotčené pozemky: viz kap. A.3.j.
Vodní tok: Bečva
Správce VT: Povodí Moravy, státní podnik

Předmět dokumentace:

Předmětem projektové dokumentace pro vydání územního rozhodnutí (DUR) je návrh přírodě blízkých protipovodňových opatření na úseku Bečvy v uvedeném rozsahu. Opatření spočívají v obnově zaneseného ramene Bečvy a zřízení vodní plochy v místě zaniklého rybníka Otrž. Uvedená opatření jsou součástí souboru, který řeší úsek Bečvy v rozsahu km 42,0 mezi Teplicemi nad Bečvou a Lhotkou nad Bečvou.

Předmětem záměru je splnění požadavků *prioritní osy 4, specifického cíle 4.3 (Posílit přirozené funkce krajiny)*. Jde především o aktivitu 4.3.3 – Revitalizace a podpora samovolné renaturace vodních toků a niv, obnova ekostabilizačních funkcí vodních a na vodu vázaných ekosystémů. V rámci uvedené aktivity splňuje navržený záměr (stavba) obsah následujících podporovaných projektů (konkrétní opatření zvýrazněno):

- **obnova říčních ramen v nivě vodního toku, jejichž cílem je posílení ekologicko-stabilizačních funkcí**
- **podpurná opatření na vodním toku a v nivě umožňující přirozené korytotvorné procesy v delším časovém horizontu bez nutnosti plošně rozsáhlých investičních úprav, zejména:**
 - vytváření a obnova prvků posilující druhovou biodiverzitu vodních a na vodu vázaných organizmů,
 - **terénní úpravy koryta (dna) a břehů včetně pomístních zásahů umožňujících**

proces renaturace vodního toku a nivy včetně zakládání nových břehových porostů nebo rekonstrukce břehových porostů spočívající v nahrazení geograficky nepůvodních druhů geograficky původními, apod.

Současně navržený záměr splňuje také požadavky *prioritní osy 1, specifického cíle 1.3 (Zajistit povodňovou ochranu intravilánu)* stanovených v Operačním programu Životní prostředí pro období 2014-2020. Jde především o aktivitu 1.3.1 – Zprůtočnění nebo zvýšení retenčního potenciálu koryt vodních toků a přilehlých niv, zlepšení přirozených rozlivů. V rámci uvedené aktivity splňuje navržený záměr (stavba) obsah následujících podporovaných projektů (konkrétní opatření zvýrazněno):

- *realizace opatření podporujících přirozený tlumivý rozliv povodní v nivách (např. snížení kapacity koryta a rozliv do údolní nivy, **vytváření povodňových koryt, tůní**)*
- **zvýšení členitosti** a zlepšení morfologie **koryta** vodních toků; na některých místech s tvorbou mokřin a tůní
- **umožnění povodňových rozlivů do nivních ploch** (v intravilánu tzv. povodňové parky, v extravilánu do volné krajiny)

A.1.b Údaje o žadateli

1) Obchodní firma nebo název, IČ, bylo-li přiděleno, adresa sídla (právní osoba)

Název investora: Povodí Moravy, státní podnik
Sídlo investora: Dřevařská 932/11, 602 00 Brno, Česká republika
Nadřízený orgán Ministerstvo zemědělství České republiky
se sídlem Těšnov 17, Praha 1, PSČ 117 05
Druh organizace: Státní podnik
Telefon: + 420 541 637 111
Fax: + 420514 211 403
IČ: 708 90 013
DIČ: CZ70890013
www: www.pmo.cz

A.1.c Údaje o zpracovateli dokumentace

1) Obchodní firma nebo název, IČ, bylo-li přiděleno, adresa sídla (právní osoba)

Název zpracovatele : AQUATIS, a.s.
Sídlo zpracovatele: Botanická 834/56, 602 00 Brno, okres Brno - město
Telefon: 541 554 111
Fax: 558 630 457
IČ: 46347526
DIČ: CZ46347526
www: www.aquatis.cz

2) Hlavní inženýr projektu

RNDr. Dalibor Bílek

3) Autorizace dokumentace

Ing. Jan Sehnal, autorizovaný inženýr pro stavby vodního hospodářství a krajinného inženýrství,
ČKAIT – 1000164

Předkládaná dokumentace je zpracována na základě smlouvy o dílo č. objednatele PM65677/2016-504, uzavřené mezi objednatelem Povodí Moravy, s. p. a zhotovitelem AQUATIS, a. s. pod názvem „Bečva, km 41,91 – 42,37 – revitalizace toku Ústí – projektová dokumentace“.

Společnost AQUATIS a.s., Botanická 834/56, 602 00 Brno, IČ 46347526 je oprávněna k projektové činnosti ve výstavbě na základě živnostenského listu č. ev. 370200-55903 vydaného pod č.j. ŽÚ/19478/06/Kör Živnostenským úřadem města Brna dne 11.08.2006.

A.2 Seznam vstupních podkladů

- [01] Studie proveditelnosti „Bečva – přírodě blízká protipovodňová opatření a obnova přirozené hydromorfologie toku a nivy v úseku ř.km 42,0 (Teplice nad Bečvou) a ř.km 57,0 (Lhotka nad Bečvou), část 1 – 3, Pöyry Environment a. s., Atelier Fontes s. r. o., 2012 – 2013
- [02] Bečva, km 41,91 – 42,37 – Ústí, revitalizace toku, Závěrečná zpráva inženýrskogeologického průzkumu, AQUATIS a. s., 01/2017
- [03] Zhodnocení biologického významu území, Biologický průzkum (rešerše) pro DUR revitalizace Bečvy – Skalička, část Ústí, Kočvara, R. , 01/2017
- [04] Hydrogeologický posudek, Bečva, km 41,91 – 42,37 – Ústí, revitalizace toku, AQUATIS, a. s., 02/2017
- [05] Bečva, km 41,91 – 42,37 – Revitalizace toku Ústí, Geodetické podklady, AQUATIS a. s., 01/2017
- [06] Informace objednatele, zápisy z výrobních výborů
- [07] Územní plán obce Ústí
- [08] Územní plán obce Černotín

Legislativní a metodické podklady, literatura

- [21] Zákon č. 254/2001 Sb., o vodách a o změně některých zákonů (vodní zákon) ve znění pozdějších předpisů
- [22] Zákon č. 100/2001 Sb., o posuzování vlivů na životné prostředí
- [23] Zákon č. 114/1992 Sb., o ochraně přírody a krajiny
- [24] Vyhláška č. 590/2002 Sb., o technických požadavcích pro vodní díla
- [25] Plán dílčího povodí Moravy a přítoků Váhu, II plánovací období v letech 2016 - 2021
- [26] Metodický pokyn odboru ochrany vod Ministerstva životního prostředí pro zpracování plánu

- ochrany území pod vodním dílem před zvláštní povodní
- [27] Pobečví – studie odtokových poměrů, Pöyry Environment a. s., Brno , 11/2011
 - [28] Zákon č. 13/1997 Sb., o pozemních komunikacích
 - [29] Zákon č. 266/1994 Sb., o dráhách
 - [30] Vyhláška č. 93/2016 Sb., o Katalogu odpadů
 - [31] Vyhláška č. 383/2001 Sb., o podrobnostech nakládání s odpady
 - [32] Strategie ochrany před povodněmi. MZe ČR, Praha, duben 2000
 - [33] ČSN 75 1400 Hydrologické údaje povrchových vod
 - [34] TNV 75 2103 (1998) Úpravy řek
 - [35] Katalog vozovek polních cest – technické podmínky, TP změna č. 1, Mze ČR – ÚPÚ, 2005
 - [36] Zákon č. 334/1992 Sb., o ochraně zemědělského půdního fondu
 - [37] Plán dílčího povodí Moravy a přítoků Váhu, II plánovací období v letech 2016 - 2021
 - [38] Vyhláška č. 590/2002 Sb., o ochraně přírody a krajiny
 - [39] Langhammer, J.: Hydroekologický monitoring, Metodika pro monitoring hydromorfologických ukazatelů ekologické kvality vodních toků, Praha, 2013
 - [40] Přírodě blízká protipovodňová opatření na tocích a v nivách, Metodika vyhodnocení aktuálního stavu hydromorfologie vodních toků včetně návrhů přírodě blízkých protipovodňových opatření k dosažení potřebného stupně protipovodňové ochrany a dobrého stavu hydromorfologické složky vod, Šindlar s.r.o., 06/2008
 - [41] Roušar, L.: Meze pohybu a kvantifikace množství dnových splavenin pro šterkonosné toky, VUT Brno, 2014
 - [42] Just, T. et al.: Revitalizace vodního prostředí, Praha, 2003
 - [43] Šlezinger, M.: Vegetační doprovod vodních toků a nádrží, Brno, 1996
 - [44] Dokumentace oblastí s významným povodňovým rizikem) v oblasti povodí Moravy a v oblasti povodí Dyje, Dílčí povodí Moravy, 08/2014
 - [45] Kupec, P., Schneider, J., Šlezinger, M.: Revitalizace v krajině, MZLU Brno, 2009

A.3 Údaje o území

Záměr je situován na levém břehu koryta Bečvy v km 41,91 – 42,37 (obnova koryta – lokalita 1) a v km 44,4 (zřízení vodní plochy – tůň – lokalita 2) v k. ú. Ústí. Lokalita 1 okrajově zasahuje také do k. ú. Černotín.

Zájmové území lokality 1 není využíváno, většinu tvoří pozemek využívaný jako ostatní plocha. Okolní plochy představují zejména lesní pozemky a koryto vodního toku. Územím prochází komunikace 438 a neveřejná přístupová komunikace, která slouží jako jeden z příjezdů k okolním lesním a zemědělským pozemkům a také jako příjezd k zařízení VaK Přerov. Lokalita 2 leží na zemědělské půdě využívané jako trvalý travní porost.

A.3.a Rozsah řešeného území

Rozsah řešeného území je znázorněn na výkresových přílohách C.1 - C.4. Schematicky je zájmové území vyznačeno na obr. A.3.a.

Na lokalitu 2 (prostor zrušeného rybníka Otrž) věcně navazuje v rámci jiné stavby zřízení dalších 2 tůní podél původního průběhu zrušené meliorační svodnice. Vzhledem k příslušnosti k jinému katastru je tůň v místě bývalého rybníka Otrž formálně přiřazena k úpravám v k. ú. Ústí. Provedení prací v lokalitě

2 však není podmíněno provedením zmíněných opatření, protože se jedná o neprůtočné tůň.

Stávající svodnice a navržené mělké koryto propojující uvedené tůň budou sloužit především pro evakuaci povodňových rozlivů.



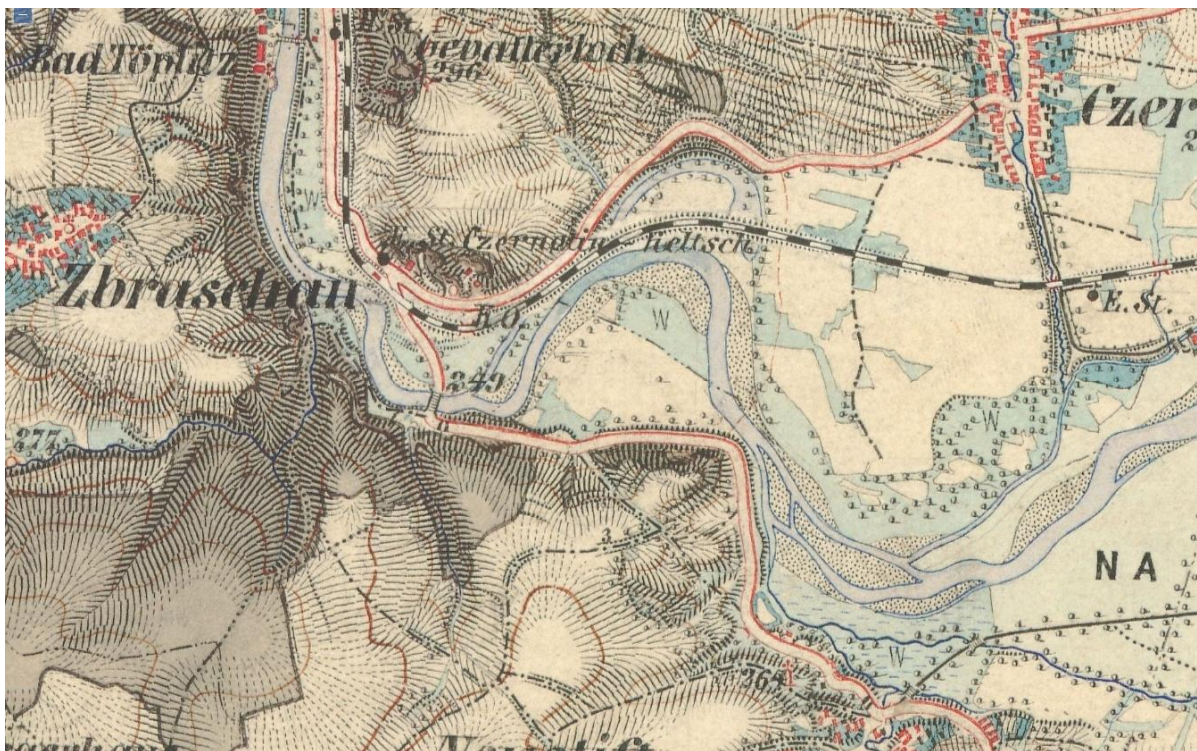
Obr. A.3.a: Umístění záměru - vlevo lokalita 1 (obnovení koryta), vpravo lokalita 2 (zřízení tůně v místě zaniklého rybníka)

A.3.b Dosavadní využití a zastavěnost území

Pozemek původního koryta Bečvy je veden jako ostatní plocha (v současné době s náletovým porostem), sousední plochy jsou převážně lesní pozemky, neplodná půda, vodní nebo manipulační plocha. Území protíná v SJ směru silnice II. třídy č. 438 (úsek Bystřice pod Hostýnem – Teplice nad Bečvou). Územím probíhá vzdušné vedení VN do 35 kV, po mostě souběžně s II/438 jsou vedeny další sítě. Plocha pro zřízení tůně je v současné době využívána jako trvalý travní porost.

Území obou lokalit není zastavěno, obnovované koryto je překlenuto mostním objektem na komunikaci 438 (ev. č. mostu 438-002), v blízkosti lokality 1 je několik málo samostatně stojících obytných nemovitostí.

V části prostoru za mostem probíhá koryto bezejmenného občasného toku.



Obr. A.3.b-1: Historický průběh Bečvy v zájmovém území, III. vojenské mapování, 1868, výřez z listu 4159-4. (Laborať geoinformatiky, UJEP, 2015)



Obr. A.3.b-2: Letecký snímek obce Ústí z května 2010. Vpravo zaplněné koryto Bečvy, v popředí prostor bývalého rybníka Otrž. Napřímený Nihlovský potok probíhá diagonálně středem snímku, meliorační svodnice podél asfaltové cyklostezky je do něj zaústěna zprava (Povodí Moravy, 2010)

A.3.c Údaje o ochraně území podle jiných právních předpisů

Ochrana přírody a krajiny

Plocha lokality 1 je situována mimo zvláště chráněná území i jejich ochranná pásma. Nejbližší z okolních ZCHÚ je Hůrka u Hranic v kategorii NPR zhruba 0,5 km S a NPP Zbrašovské aragonitové jeskyně 0,2 km Z.

Plocha pro obnovu vodní plochy v místě bývalého rybníka (lokalita 2) leží mimo ZCHÚ i jejich ochranná pásma.

Ochrana vodních a přírodních zdrojů

Plocha lokality 1 zasahuje východní částí do ochranného pásma II. stupně vodního zdroje Ústí pro skupinový vodovod „Žáhoří“. Ochranné pásmo I. stupně záložního zdroje tohoto jímacího území nebude dotčeno.

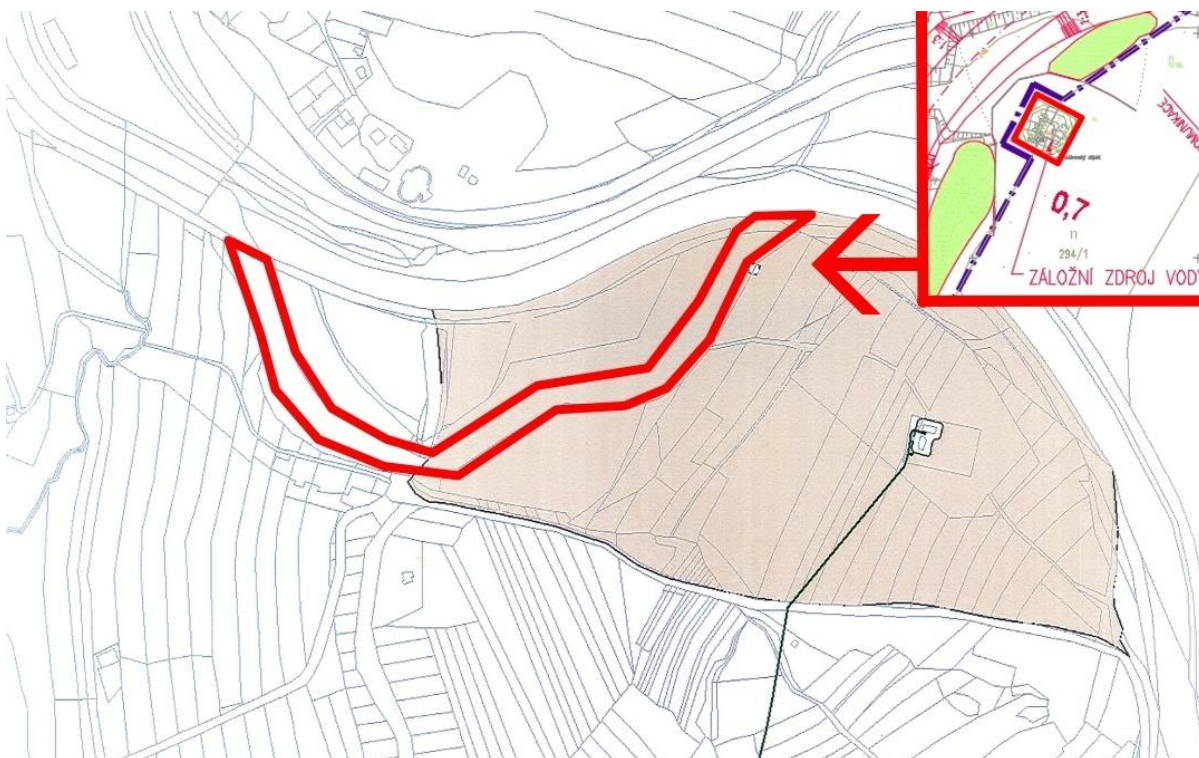
Provádění zemních prací v ochranném pásmu II. stupně je podmíněno kladným hydrogeologickým posudkem.

Obě lokality leží v ochranném pásmu II. stupně (II A a II B) přírodních léčivých zdrojů Teplice nad Bečvou. Západní část lokality 1 zasahuje také do ochranného pásma I. stupně tohoto zdroje. Podmínky provádění prací v těchto ochranných pásmech stanoví příloha č. 1 k usnesení vlády ČR ze dne 16. 3. 1979 č. 61. Tyto podmínky jsou v této dokumentaci respektovány.

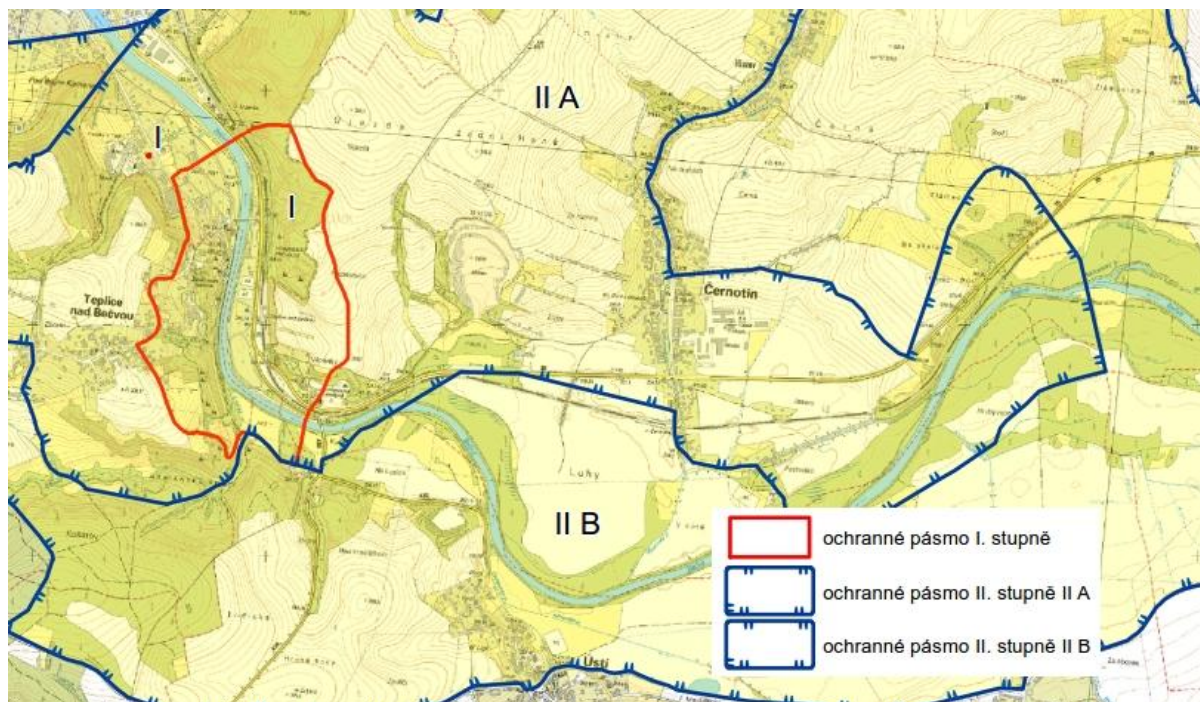
Provedením úprav nebudou dotčena žádná chráněná ložisková území nebo významné geologické lokality či památky.

Obě lokality leží mimo území s archeologickými nálezy (prokázanými a předpokládanými). V případě zastižení náhodného nálezu bude postupováno v souladu s § 23 zákona o státní památkové péči.

Jiná ochranná a bezpečnostní pásma nejsou známa.



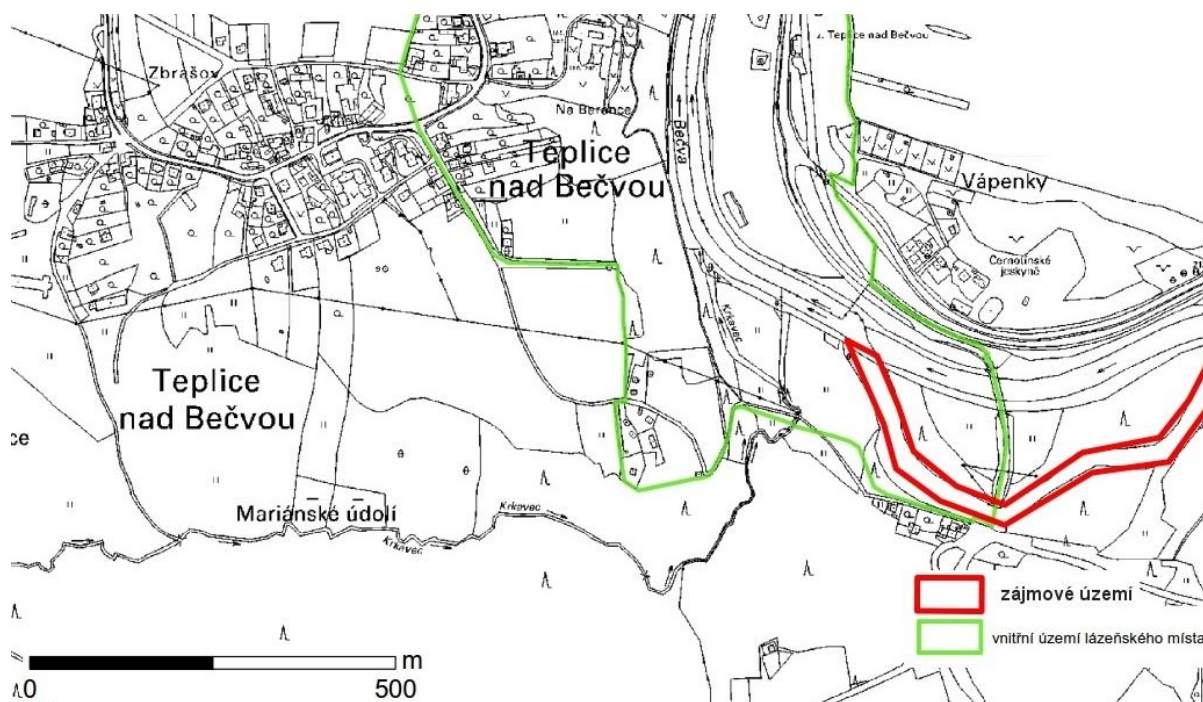
Obr. A.3.c-1: Poloha lokality 1 vzhledem k ochrannému pásmu II. stupně zdroje Ústí. V detailu obvod staveniště ve vztahu k ochrannému pásmu I. stupně záložního zdroje.



Obr. A.3.c-2: Teplice nad Bečvou - ochranná pásma přírodních léčivých zdrojů stanovená dle zák. č. 164/2001 Sb.

Ochrana ovzduší

Západní část území leží ve vnitřním území lázeňského místa Teplice nad Bečvou (někdy označováno jako ochranné pásmo vnitřního lázeňského místa).



Obr. A.3.c-3: Poloha lokality 1 ve vztahu k vnitřnímu území lázeňského místa.

Ochranná pásma infrastruktury

Do obvodu staveniště lokality 1 zasahují ochranná pásma podzemního vedení NN do 1 kV, nadzemního vedení NN a VN do 35 kV ČEZ Distribuce a. s. včetně stožárové stanice.

Ochranné pásmo podzemního vedení je 1 m po obou stranách krajního kabelu trasy. Ochranné pásmo nadzemního vedení je souvislý prostor vymezený svislými rovinami vedenými po obou stranách vedení vzdálený 7 m od krajního vodiče (bez izolace). Při provádění prací v ochranných pásmech musí být dodrženy všechny požadavky vyplývající z energetického zákona a dotčených oborových norem.

Do obvodu staveniště lokality 1 zasahují nadzemní sítě i metalické kabely České telekomunikační infrastruktury a. s.

Ochranné pásmo komunikace II/438 (vč. mostu) je v územním plánu stanovena oboustrannou šířkou 15 m od osy.

Ochranné pásmo železnice vzhledem ke svému rozsahu (60 m) zasahuje okrajově do zájmového prostoru lokality 1.

Všechna ochranná pásma jsou v návrhu respektována a při provádění prací budou splněny podmínky platné pro jednotlivá pásma.

V prostoru lokality 2 nejsou evidovány žádné střety s infrastrukturou nebo ochranným pásmem infrastruktury. Existence zrušeného melioračního prvku není vzhledem k jeho charakteru (protierozní kanál) považována za střet.

A.3.d Údaje o odtokových poměrech

Celé území (obě lokality) leží v záplavové oblasti. Zájmové území lokality 1 je ploché s lokálními nerovnostmi do 2 m. Převážná většina srážek zasakuje, případné nadměrné srážky jsou z území odváděny gravitačně povrchovým odtokem do vodoteče buď přímo nebo prostřednictvím místních svodnic.

Území lokality 2 je ploché s nerovnostmi do 0,5 m. Odtokové poměry jsou negativně ovlivněny úpravou břehů Bečvy, které jsou v daném místě mírně převýšené, takže není umožněno gravitační odvodnění přímo do koryta. Při opadání vody po rozlivu povrchová odtéká směrem k ústí Nihlovského potoka nebo zůstává v mělkých depresích, které vysychají. Převážná většina srážek zasakuje, případné nadměrné srážky jsou podobně jako zbytky rozlivu následně likvidovány evaporací a evapotranspirací.

Provedením stavby nedojde k významné změně konfigurace terénu, pouze k lokálním úpravám (v místech zřízení tůň a obnovení koryta), celková změna se projeví mírným snížením úrovně rozlivu při povodňových průtocích.

Podle mapových podkladů bývalé ZVHS (digitalizovaných z mapových listů 1:10 000, dostupné na <http://meliorace.vumop.cz/?core=app>) bylo v prostoru lokality 2 evidováno hlavní meliorační zařízení otevřené. Jako rok výstavby je uveden rok 1930. V současné době je toto HMZ (protierozní kanál) zrušeno a náhrada vedena v koncové části podél nově vybudované cyklostezky a je zaústěna do Nihlovského potoka (původní vyústění do Bečvy bylo zrušeno, podobně jako předtím rybník Otrž, viz obr. A.3.d).



Obr. A.3.d: Historická pozice HMZ v zájmovém prostoru.

A.3.e Údaje o souladu s územně plánovací dokumentací, s cíli a úkoly územního plánování

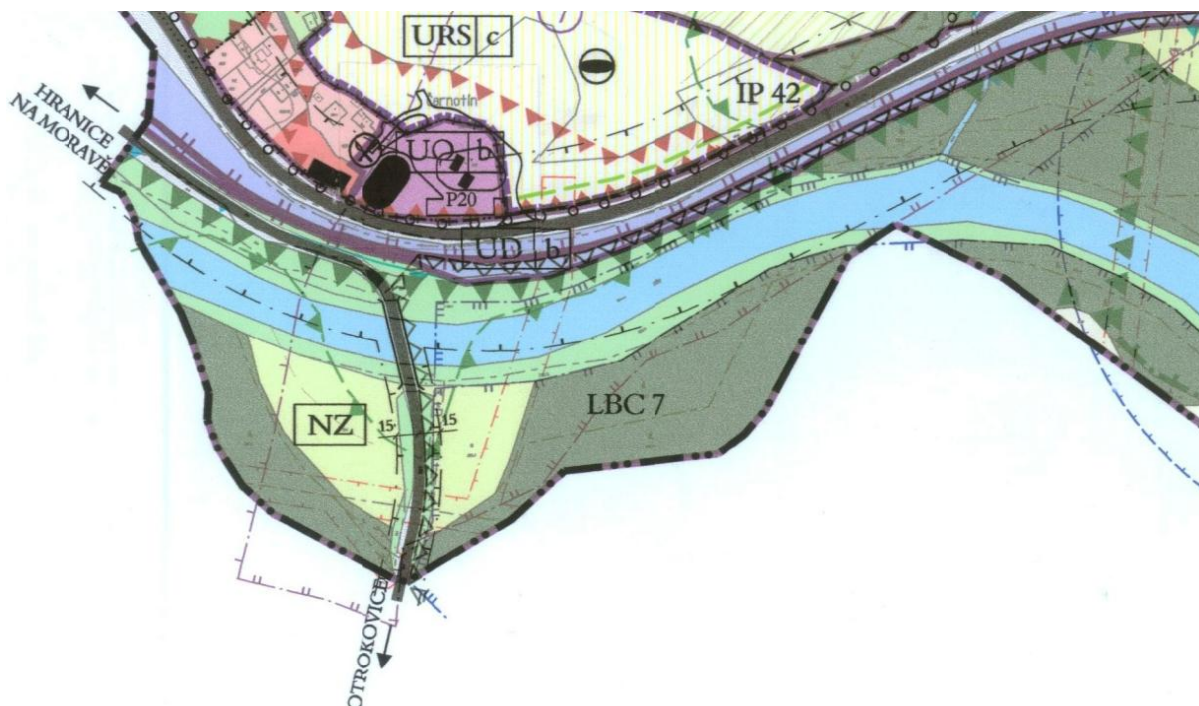
Odbor stavební úřad, životního prostředí a dopravy Městského úřadu Hranice – oddělení stavební úřad ve sdělení z 29. 12. 2016 č. j.: OSUZPD/16982/16-3 uvádí, že záměr „Bečva, km 41,91-42,37 – revitalizace toku Ústí“ je v souladu s územně plánovací dokumentací, s platným územním plánem obce Ústí.

Z hlediska cílů územního plánování je záměr v souladu s prioritami rozvoje obce, mezi něž patří ochrana před povodněmi a vodní erozí.

Záměr se nachází v neurbanizované zóně (plochy přírodní, trvalý travní porost), ve výsledné podobě nenarušuje místní systém ekologické stability a nepřispívá ke fragmentaci krajiny. Dotčené prvky USES budou obnoveny nebo posíleny.

Řešené území je zařazeno v Návrhu opatření MŽP pro plány povodí, pro Povodí Bečvy, část C - vazba protipovodňové ochrany a hydromorfologického stavu vod. Záměr vychází z hodnocení stávajícího stavu vodního toku v daném úseku. Hodnotící studie byla zpracována dle Metodiky odboru ochrany vod, která stanovuje postup komplexního řešení protipovodňové a protierozní ochrany pomocí přírodních blízkých opatření a byla zveřejněna ve Věstníku Ministerstva životního prostředí v listopadu 2008.

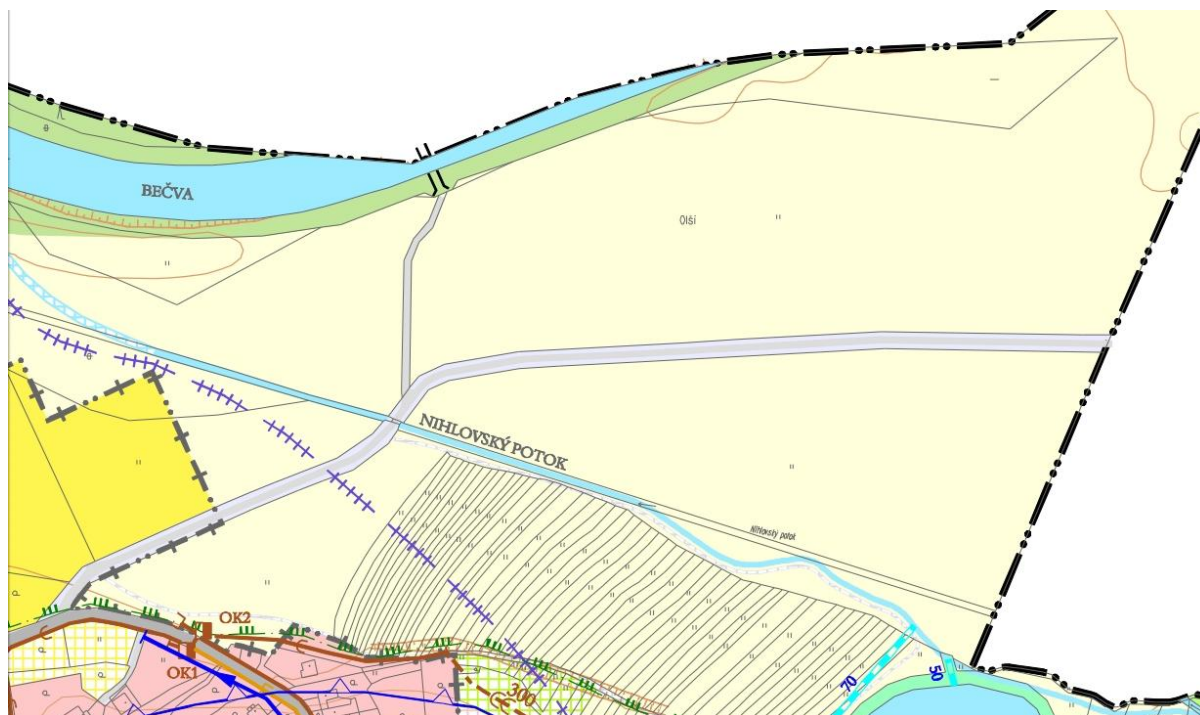
Dotčené území je součástí oblasti s významným povodňovým rizikem - úsek 10100043_1 (PM-95), Bečva, km 0,000 – 41,980. Ve schváleném „Plánu oblasti povodí Moravy a přítoků Váhu“ je v dotčeném území navrženo revitalizační opatření (ID opatření MOV212017, název: Bečva, Revitalizace toku v ř.km 15,500 – 42,400).



Obr. A.3.e-1: UP v prostoru odlehčovací větve řečiště (Černotín).



Obr. A.3.e-2: UP v prostoru odlehčovací větve řečiště (Ústí).



Obr. A.3.e-3: UP v prostoru neprůtočné tůně Otrž (Ústí).

A.3.f Údaje o dodržení obecných požadavků na využití území

Záměr je v souladu s vyhláškou 501/2006 Sb. o obecných požadavcích na využívání území.

Provedené vodohospodářské úpravy nebudou připojeny na sítě technické infrastruktury a dopravní obslužnost území se nijak nemění. Stavba představuje zvýšení protipovodňové ochrany území prostřednictvím přírodně blízkého opatření.



Obr. A.3.f: Typický porost v prostoru odlehčovací větve řečiště (mimo vlastní koryto bude zachován).

A.3.g Údaje o splnění požadavků dotčených orgánů

K výchozímu návrhu úprav ve studii proveditelnosti byly vzneseny následující připomínky:

Obec Ústí

Při projednávání vyjádřila obec souhlas s navrženou úpravou bez stanovení konkrétních podmínek. Předložená dokumentace neobsahuje změny, které by vyvolaly potřebu změny stanoviska obce.

Obec Černotín

Obec Černotín souhlasila s návrhem provedení PBPPPO v km 42,00 – 57,00 s doporučením zapracování brodů, které by umožnily při nízkých stavech hladiny spojení s obcemi. Ústí a Skalička. Toto doporučení se prostorově nevztahuje k předložené dokumentaci.

Český rybářský svaz

ČRS při projednávání studie proveditelnosti souhlasil se záměrem při splnění následujících požadavků:

1. písemné informování MO ČRS 14 dní před zahájením prací
2. neprovádět práce v zavodněném korytě v jarních měsících, konzultovat vhodný termín a postup záchranného odlovu a v případě přerušení prací v toku na dobu delší než 30 dní odlov opakovat
3. vytvoření stabilizačních tůní s hloubkou min. 0,8 m a rozčlenění hloubky koryta v novém úseku pro zajištění vhodných podmínek pro živočichy vázané na vodní ekosystém
4. umístění kamenů a balvanů cca 300 kg a více v korytě toku nebo na vnější straně toku
5. realizovat obnovení rybníčku Otrž
6. břehové opevnění provést kamenným záhozem (300 kg a více) s urovnáním líce bez klínování, nad běžnou hladinou spáry vyklínovat, ohumusovat a zatravnit nebo osadit vrbovými pruty
7. při rozšiřování koryta v maximální míře zachovat stávající nerovnosti, odstranění nánosů provést na úroveň Q_{180d} (minimalizace zákalu a zachování výšky hladiny v toku)
8. negativní vliv prací (zákal) eliminovat zájmkováním a výstavbou obtoků; pakliže technická opatření nebudou realizována, požaduje se při zákalu trvajícím déle než 5 dní přerušení prací v korytě na 2 dny
9. stavební práce provádět směrem po proudu
10. provést novou výsadbu po ukončení stavebních prací

Údaje o splnění uvedených požadavků:

- ad 1) Jde o organizační požadavek, který bude respektován (zahrnut do následujícího stupně dokumentace).
- ad 2) Práce v korytě jsou minimalizovány v maximální možné míře. Hlavní objem zemních prací bude probíhat mimo koryto. Práce v korytě na vtoku a výtoku obtokového ramene představují plošně nevýznamný zásah do hlavního koryta. Postup při záchranném odlovu (a jeho potřeba) bude konzultován před zahájením prací v korytě s dostatečným předstihem (úvodní stavební práce budou probíhat převážně mimo koryto).
- ad 3) Vytvoření požadovaných tůní se netýká periodicky protékaného koryta. Jejich případné vytvoření v budoucnu bude závislé na průběhu přírodních procesů, do nichž nebude zasahováno.

- ad 4) Požadavek se netýká předložené stavby; zásah do stávajícího koryta je minimalizován.
- ad 5) Realizace neprůtočné tůně v místě zaniklého rybníka Otrž je obsažena v dokumentaci. Obnova rybníka (tj. vodního díla s možností manipulace) není v daných podmínkách možná (absence přítoku) a ani žádoucí s ohledem na revitalizační efekt stavby.
- ad 6) Provedení nového břehového opevnění se předpokládá pouze v místě vyústění obtokového koryta, kde bude požadované provedení respektováno.
- ad 7) Předmětem návrhu není rozšíření stávajícího koryta.
- ad 8) Jde o organizační požadavek, který bude respektován (zahrnut do následujícího stupně dokumentace).
- ad 9) Jde o organizační požadavek, který bude respektován (zahrnut do následujícího stupně dokumentace).
- ad 10) Požadavek bude splněn (je zahrnut do dokumentace)

K návrhu DUR se dotčené orgány a organizace vyjádřily takto:

Hasičský záchranný sbor, územní obvod Přerov:

Krajská hygienická stanice Olomouckého kraje: souhlasí s předloženou dokumentací

Krajský úřad Olomouckého kraje: ve svém vyjádření nemá námítky

Ministerstvo zdravotnictví ČR, Český inspektorát lázní a zřídels: souhlasí s vydáním územního rozhodnutí s následujícími podmínkami:

1. Veškeré práce musí být prováděny v souladu s projektem a tak, aby nemohlo dojít k úniku nebo úkapům pohonných hmot, olejů či jiných znečišťujících látek do půdy a podzemních či povrchových vod a aby tak nemohly být ovlivněny chemické, fyzikální a mikrobiologické vlastnosti přírodních léčivých zdrojů a jejich zdravotní nezávadnost, jakož i jejich zásoby a vydatnost v souladu s ust. § 22 a § 23 lázeňského zákona.
2. Použitá stavební mechanizace musí být zabezpečena tak, aby nemohlo dojít k havarijnímu úniku nebo úkapům pohonných hmot, olejů či jiných provozních hmot do půdy a podzemních vod. Stabilní mechanizmy musí být podloženy zachytnými nepropustnými vanami.
3. Součástí vybavení staveniště musí být vhodné sorpční hmoty (Vapex, písek) pro likvidaci jakýchkoliv úniků ropných látek.
4. Na staveništi nesmí být skladovány látky škodlivé vodám.
5. Při zemních pracích nesmí být trvale odkryty vápencové horniny.
6. Veškeré stavební práce budou prováděny tak, aby nedocházelo k obtěžování okolí stavby nadbytečnými exhalacemi, hlukem, otřesy, prachem, zápachem a oslňováním nad únosnou míru, případně budou provedena taková opatření, která zajistí omezení negativních stavebních vlivů na míru nejnížší možnou.
7. Veškeré změny oproti předloženému projektu musí být předány ministerstvu k posouzení.
8. Vydávaná rozhodnutí v dané věci požaduje ministerstvo předložit.

Uvedené podmínky byly zapracovány do dokumentace.

Městský úřad Hranice: souhlasné stanovisko

Obecní úřad Ústí: souhlasné stanovisko

Obecní úřad Černotín: souhlasné stanovisko

Česká telekomunikační infrastruktura a. s.: Síť elektronických komunikací (SEK) bude dotčena v místě křížení nezaměřeného metalického kabelu, dotčeno bude ochranné pásmo SEK. Podmínky pro provedení prací jsou:

1. Stavebník, nebo jím pověřená třetí osoba, je povinen v místech křížení *PVSEK* se sítí technické infrastruktury, pozemními komunikacemi, parkovacími plochami, vjezdy atp. ukládat *PVSEK* v zákonnými předpisy stanovené hloubce a chránit *PVSEK* chráničkami s přesahem minimálně 0,5 m na každou stranu od hrany křížení. Chráničku je povinen utěsnit a zamezit vnikání nečistot.
2. Stavebník nebo jím pověřená třetí osoba, je výslovně srozuměn s tím, že v případě, kdy hodlá umístit stavbu sjezdu či vjezdu, je povinen stavbu sjezdu či vjezdu umístit tak, aby metalické kabely *SEK* nebyly umístěny v hloubce menší než 0,6 m a optické nebyly umístěny v hloubce menší než 1 m.
3. Stavebník, nebo jím pověřená třetí osoba, je povinen základy (stavby, opěrné zdi, podezdívky apod.) umístit tak, aby dodržel minimální vodorovný odstup 1,5 m od krajního vedení, případně kontaktovat *POS*.
4. Stavebník, nebo jím pověřená třetí osoba, není oprávněn trasy *PVSEK* znepřístupnit (např. zabetonováním).
5. Stavebník, nebo jím pověřená třetí osoba, je při křížení a souběhu stavby nebo sítě technické infrastruktury s kabelovodem povinen zejména:
 - pokud plánované stavby nebo trasy sítě technické infrastruktury budou umístěny v blízkosti kabelovodu ve vzdálenosti menší než 2 m nebo při křížení kabelovodu ve vzdálenosti menší než 0,5 m nad nebo kdekoliv pod kabelovodem, předložit *POS* zakreslení v příčných řezech,
 - do příčného řezu zakreslit také profil kabelové komory v případě, kdy jsou síť technické infrastruktury či stavby umístěny v blízkosti kabelové komory ve vzdálenosti menší než 2 m,
 - neumísťovat nad trasou kabelovodu v podélném směru sítě technické infrastruktury,
 - předložit *POS* vypracovaný odborný statický posudek včetně návrhu ochrany tělesa kabelovodu pod stavbou, ve vjezdu nebo pod zpevněnou plochou,
 - nezakrývat vstupy do kabelových komor, a to ani dočasně,
 - projednat s *POS*, nejpozději ve fázi projektové přípravy, jakékoliv výkopové práce, které by mohly být vedeny v úrovni či pod úrovní kabelovodu nebo kabelové komory a veškeré případy, kdy jsou trajektorie podvrtnů a protlaků ve vzdálenosti menší než 1,5 m od kabelovodu.

Podmínky pro provádění prací byly zahrnuty do dokumentace.

ČEZ Distribuce a. s.: souhlasí s vydáním územního rozhodnutí při dodržení následujících podmínek:

- sdělení DSO k zařízení energetické společnosti č. **0100668965**.
- zemní práce budou prováděny v ochranném pásmu (OP) stávajícího podzemního kabelového vedení nízkého napětí (NN) zásadně ručně. Před započítím stavby si zajistí zhotovitel u naší servisní organizace ČEZ Distribuční služby, s.r.o., vytýčení kabelového vedení v terénu. Po odkrytí kabelového vedení, bude přizván zástupce společnosti ČEZ Distribuční služby, s.r.o., který provede kontrolu uložení vedení a dohodne se zhotovitelem další postup. O této kontrole bude proveden záznam do stavebního deníku zhotovitele.
- hloubka uložení stávajícího kabelového vedení NN bude i po realizaci stavby zcela v souladu s normou ČSN 73 6005 a PNE 34 1050.
- před provedením záhozu výkopu v místech souběhu a křížení se zařízením distribuční soustavy (DS) musí být přizván zástupce ČEZ Distribuční služby, s.r.o., který provede kontrolu před záhozem. O této kontrole bude proveden záznam do stavebního deníku zhotovitele.
- v místech, kde bude stavba prováděna v blízkosti stávajících podpěr vedení vysokého napětí (VN) nebudou výkopové práce prováděny blíže jak 3 m od stávajících podpěrných bodů tohoto vedení. Po dobu provádění výkopových prací v blízkosti podpěrných bodů vedení VN bude jejich stabilita zajištěna např. pažením výkopů.
- v místech kde bude stavba zasahovat do ochranného pásma trafostanice 22/0,4 kV, nebudou výkopové práce prováděny blíže jak 4 m od svislé roviny proložené krajními body trafostanice. Po dobu provádění výkopových prací v blízkosti trafostanice VN bude její stabilita zajištěna např. pažením výkopů.
- **při realizaci stavby musí být ve vztahu k zařízení distribuční soustavy (DS) dodrženy veškeré platné normy, předpisy a respektována veškerá omezení vyplývající z existence ochranného pásma (OP) zařízení DS, zejména musí být dodrženy minimální vodorovné a svislé odstupové vzdálenosti dle ČSN 73 6005. Při práci v ochranném pásmu nadzemního vedení VN je nutno respektovat technické normy, zejména PNE 33 3301 a ČSN EN 50423-1.**

Uvedené podmínky byly zahrnuty do dokumentace

Správa silnic Olomouckého kraje: souhlasí při splnění následujících podmínek:

- ❑ Při provádění prací v blízkosti mostu ev.č. 438-002 nesmí dojít k obnažení základů mostu. Pokud při pracích dojde k poškození mostního objektu, bude ihned kontaktován správce (p. Vlček, tel. 724 552 578), případné poškození mostu bude opraveno odbornou firmou na náklady investora. (upozorňujeme, že město Hranice plánuje výstavbu cyklostezky pod tímto mostním objektem)
- ❑ Pro vjezd a výjezd ze staveniště budou sloužit stávající sjezdy, silniční příkopy nesmí být volně pojižděny. V případě, že bude nutné zřídit nové dočasné sjezdy, budou provedeny v souladu s §12 vyhlášky č.104/97 Sb., kterou se provádí zákon č.13/97 Sb. o pozemních komunikacích. Po dokončení stavby budou odstraněny.
- ❑ Při výjezdu ze staveniště nesmí docházet ke znečišťování vozovky krajské silnice, případné znečištění či poškození silnice, silničního příslušenství musí být neprodleně odstraněno.
- ❑ Nejpozději před vydáním stavebního povolení musí být s naší organizací uzavřena Dohoda o užívání krajských silnic ve smyslu § 38, 39 zákona č. 13/1997 Sb.
- ❑ Výše uvedenou akcí nevzniknou naší organizaci žádné náklady.

Dokumentace k územnímu řízení předpokládá splnění uvedených podmínek. (Zmíněná cyklostezka není zahrnuta v žádném z podkladů použitých pro návrh PBPP, proto není v dokumentaci respektována. Pokud nebude v kolizi s žádným z existujících omezení daného prostoru, bude možné ji v budoucnu do prostoru pod mostem dodatečně umístit).

Vodovody a kanalizace Přerov, a. s.: souhlasí při splnění následujících podmínek:

1. Koryto požadujeme navrhnout s dostatečným sklonem a odpovídající konstrukční skladbě, která zajistí řádný odtok říční vody a zamezí se tak vzniku stojaté vody, s kterou souvisí její zahňívání, vznik huminových procesů a případně vznik bažin a mokřin. Současně požadujeme v prostoru ochranného pásma vodního zdroje Ústí provádět řádnou údržbu koryta a travní porost udržovat v takovém stavu, aby nemohlo dojít ke vzniku stojatých povrchových vod i v období, kdy se nevyskytují povodně.
2. Kácení a mýcení náletových dřevin požadujeme provádět s ohledem na činnost v ochranném pásmu II. stupně a zamezit možným únikům pohonných a mazacích hmot. Dříví a dřevní hmotu z kácení dřevin požadujeme skladovat mimo ochranná pásma II. stupně vodního zdroje a tak postupovat i v případě likvidace větví, dříví a dřevní hmoty.
3. Požadujeme v dalším stupni projektové dokumentace předložit naší společnosti k odsouhlasení havarijní plán.
4. Nedílnou součástí dokumentace pro územní řízení musí být hydrogeologický posudek.
5. Požadujeme v ochranném pásmu vodního zdroje dodržovat obecná pravidla pro eliminaci možnosti úniku závadných látek. Použité mechanismy musí být v odpovídajícím technickém stavu, aby se předešlo úniku provozních náplní. Současně je třeba na staveništi zajistit trvale dostatek zásahových prostředků pro provedení okamžitého zásahu v případě havárie a ohrožení povrchových a podzemních vod včetně odstranění kontaminované zeminy.
6. Dokumentaci pro stavební povolení požadujeme předložit k odsouhlasení.
7. Upozorňujeme, že naše stanovisko nenahrazuje vyjádření plynoucí ze zákona č. 254/2001 Sb § 17 odst. 1e.

Dokumentace k územnímu řízení předpokládá splnění uvedených podmínek. Návrh koryta zamezuje vzniku stojaté vody, navržená úprava dna a skladba travin ve dně bude bezúdržbová a větší část dna budou tvořit přirozené plochy periodicky (nepravidelně) protékaného koryta.

Český rybářský svaz, Výbor úz. svazu pro Sev. Moravu a Slezsko: souhlasí se stavbou při splnění následujících podmínek:

- V případě ohrožení rybí obsádky v úseku, kde bude provedena stavba, vždy po konzultaci se zástupci MO Hranice na Moravě (viz adresa v rozdělovníku), požadujeme provést záchranný odlov a transfer ryb z ohrožené oblasti vodního toku, který provede MO ČRS Hranice na Moravě. Finanční náklady spojené s odlovem a transferem ryb budou účtovány žadateli uvedené stavby jako vyvolaný náklad, který stanoví MO ČRS Hranice na Moravě.
- Vzhledem k tomu, že pouze za vyšších průtoků bude boční periodické koryto zavodněné, je účelné v celém rozsahu toto koryto zatravnit, z důvodu řízeného plynulého odtoku do Bečvy.
- K přímé návaznosti na již citovaný rybářský revír, si dovoluujeme touto cestou požádat, aby ČRS ÚS Ostrava spolu s MO ČRS Hranice na Moravě byl uživatelem budované tůně bývalého rybníka Otrž. Podrobnosti užívání tůně včetně podmínek výkonu rybářského práva, výši nájmu navrhne v rámci správního řízení po dohodě s investorem akce Povodí Moravy, s.p.
- Při stavební činnosti je nutno důsledně dodržovat technologickou kázeň pracovníků a vyloučit možnost havarijního znečištění toku (únik ropných, nátěrových, toxických, cementových a jiných znečišťujících látek).

Tyto podmínky jsou v dokumentaci zahrnuty. Zatravnění koryta je navrženo v omezeném rozsahu tak, aby bylo možné ponechat větší část dna přirozenému vývoji (četnost průtoků patrně povede k další přirozené redukci travních porostů ve prospěch přírodních písčitých a šterkovitých povrchů.

A.3.h Seznam výjimek a úlevových řešení

Výjimka z ochranných podmínek zvláště chráněných druhů rostlin a živočichů vzhledem ke kolizi se stavební činností. (Pro stavbu budou požadovány příslušné výjimky z obecné ochrany zvláště chráněných druhů živočichů a případně rostlin podle aktuálních podmínek na lokalitě zjištěných před zpracováním dokumentace pro stavební povolení).

Jiné výjimky ani úlevová řešení nejsou požadována.

A.3.i Seznam souvisejících a podmiňujících investic

Stavba je součástí souboru přírodně blízkých protipovodňových opatření, která jsou plánována v úseku toku Bečvy mezi Teplicemi nad Bečvou a Lhotkou nad Bečvou. Stavbu lze provést nezávisle na dalších úsecích.

Stavba není podmíněna žádnou další investicí.

A.3.j Seznam pozemků a staveb dotčených umístěním stavby

Plánované úpravy se týkají zejména parcel v katastrálním území Ústí, parcely v katastrálním území Černotín jsou dotčeny převážně jen dočasným zábořem.

Následující přehled uvádí základní údaje o dotčených parcelách, záborech, vlastnické struktuře, využití pozemků a jejich případné ochraně.

Podrobně jsou veškeré údaje o pozemcích uvedeny v příloze souhrnné technické zprávy č. 1.

Legenda:	Vlastník								
		Povodí Moravy, státní podnik						Kraj	
		Lesy České republiky, s.p.						Obec	
		Ředitelství silnic a dálnic ČR							
		Úřad pro zastupování státu ve věcech majetkových							

K.Ú.	Parcelní číslo	Výměra parcely [m ²]	Plocha trvalého záboru [m ²]	Plocha dočasného záboru [m ²]	Číslo LV	Význam parcely	Druh pozemku	Způsob využití parcely	Vlastnický podíl	Způsob ochrany
Černotín	597/1	7789	-	802	258	Pozemková parcela	lesní pozemek		1/1	PUPFL
Černotín	597/3	77	-	60	33	Pozemková parcela	lesní pozemek		1/1	PUPFL
Černotín	597/4	74	10	63	335	Pozemková parcela	lesní pozemek		1/1	PUPFL
Černotín	716/4	228	1	180	331	Pozemková parcela	silnice	ostatní plocha	1/1	-
Černotín	716/6	424	1	24	258	Pozemková parcela	silnice	ostatní plocha	1/1	ochranné pásmo vodního zdroje 2. stupně
Černotín	594/2	10148	12	3505	258	Pozemková parcela	lesní pozemek		1/1	PUPFL, ochranné pásmo vodního zdroje 2. stupně
Černotín	595/1	4808	-	460	258	Pozemková parcela	trvalý travní porost		1/1	ZPF, ochranné pásmo vodního zdroje 2. stupně
Černotín	594/3	813	2	32	33	Pozemková parcela	lesní pozemek		1/1	PUPFL, ochranné pásmo vodního zdroje 2. stupně
Černotín	752/1	6073	3	148	33	Pozemková parcela	manipulační plocha	ostatní plocha	1/1	ochranné pásmo vodního zdroje 2. stupně
Černotín	751	3144	212	170	33	Pozemková parcela	neplodná půda	ostatní plocha	1/1	ochranné pásmo vodního zdroje 2. stupně
Černotín	591/2	2814	4	51	33	Pozemková parcela	lesní pozemek		1/1	PUPFL, ochranné pásmo vodního zdroje 2. stupně
Černotín	750	36881	1	169	33	Pozemková parcela	vodní plocha	koryto vodního toku přirozené nebo upravené	1/1	-
Ústí	1408/3	545	418	172	18	Pozemková parcela	neplodná půda	ostatní plocha	1/1	ochranné pásmo vodního zdroje 2. stupně
Ústí	1408/4	1643	5	358	18	Pozemková parcela	vodní plocha	koryto vodního toku přirozené nebo upravené	1/1	vnitř. lázeň. území, ložisko slatin a rašeliny, coh. pásmo 1. st.
Ústí	1408/1	23740	14852	8742	240	Pozemková parcela	jiná plocha	ostatní plocha	1/1	vnitř. lázeň. území, ložisko slatin a rašeliny, coh. pásmo 2. st.
Ústí	1182/2	1502	201	115	18	Pozemková parcela	neplodná půda	ostatní plocha	1/1	vnitř. lázeň. území, ložisko slatin a rašeliny, coh. pásmo 2. st.
Ústí	281	156	7	163	243	Pozemková parcela	lesní pozemek		1/1	PUPFL, vnitř. lázeň. území, lož. slatin a rašeliny, ochr. pásmo 2. st.
Ústí	1371/1	15055	58	84	35	Pozemková parcela	silnice	ostatní plocha	1/1	-
Neprůtočná tůň - Otrž										
Ústí	386/1	89228	3282	6121	240	Pozemková parcela	trvalý travní porost		1/1	ZPF

A.4 Údaje o stavbě

A.4.a Nová stavba nebo změna dokončené stavby

Jedná se o novou stavbu (terénní úpravu).

A.4.b Účel užívání stavby

Účelem stavby je zvýšení protipovodňové ochrany obce Ústí prostřednictvím přírodě blízkých opatření. Provedením stavby dojde k výpočtovému snížení kulminace Q_{100} o cca 0,09 m. (Předpokládá se provedení dalších přírodě blízkých protipovodňových opatření staveb výše po toku, které v souhrnu zajistí vyšší ochranu).

Kromě protipovodňového účinku je cílem stavby zlepšení hydromorfologického hodnocení údolní nivy, posílení místního ekosystému a omezení šíření nepůvodních druhů.

A.4.c Trvalá nebo dočasná stavba

Stavba (terénní úprava) je navržena jako trvalá.

A.4.d Údaje o ochraně stavby podle jiných právních předpisů

Stavba ochranu podle jiných právních předpisů nevyžaduje. Stavba bude realizována za přispění EU prostřednictvím Operačního programu Životní prostředí. (Stávající úroveň ochrany území zůstane beze změny.)

A.4.e Údaje o dodržení technických požadavků na stavby a obecných technických požadavků zabezpečujících bezbariérové užívání staveb

Vzhledem k charakteru stavby (protipovodňové opatření – průleh přírodního charakteru a vodní plocha) není tato problematika řešena. Parametry stavby jsou určeny jejím účelem a geotechnickými charakteristikami místních materiálů.

A.4.f Údaje o splnění požadavků dotčených orgánů a požadavků vyplývajících z jiných právních předpisů

Údaje o splnění požadavků dotčených orgánů jsou uvedeny v kap. A.3.g. společně s požadavky správců veřejné infrastruktury. Požadavky vyplývající z jiných právních předpisů jsou uvedeny v příslušných částech souhrnné technické zprávy.

A.4.g Seznam výjimek a úlevových řešení

Pro stavbu nejsou požadovány žádné výjimky ani úlevová řešení.

A.4.h Navrhované kapacity stavby

Stavba posiluje průtočnou kapacitu stávajícího koryta obnovením zaneseného bočního ramena, v němž budou vytvořeny podmínky pro přirozenou renaturaci ploch. Hlavním objektem je provedení zemních prací: sejmutí humózní vrstvy, úprava terénu (výkopy, násypy) včetně navázání na stávající objekty, ohumusování, zatravnění a doprovodná výsadba. Celková délka obnoveného koryta je 791 m, sklony svahů 1:3 / 1:1. Celková plocha úpravy představuje 19 422 m².

Začátek trasy vychází z levobřežního svahu stávajícího koryta v km 42,37 na úrovni 246,57 m n. m., konec trasy je zaústěn do stávajícího koryta v km 41,91 v úrovni 245,01 m n. m..

Druhou část stavby představuje zřízení tůně napájené spodní vodou v místě bývalého rybníka Otrž na levém břehu v km 44,23 – 44,75.

A.4.i Základní bilance stavby

Základní bilance stavby (lokalita 1):

- Násypy: 2 498 m³, výkopy: 23 426 m³, bilance: přebytek 20 928 m³
- Kamenné konstrukce: 313 m³
- Betonová konstrukce (opěrná zídka u mostu) 12 m³
- Kámen (s úpravou líce, patka, ostatní) 1535 m³
- Ohumusování a osetí: 15 917 m²

Základní bilance stavby (lokalita 2):

- Násypy: 1 002 m³, výkopy: 6 465 m³, bilance: přebytek 5 463 m³
- Ohumusování a osetí: 2 862 m²

Dokončená stavba neprodukuje odpady ani emise.

A.4.j Základní předpoklady výstavby (časové údaje o realizaci, členění na etapy)

Přesný termín zahájení stavby bude určen investičními a organizačními možnostmi investora po zpracování PD pro realizaci stavby.

Jedná se o terénní úpravy v záplavovém území směřující ke zlepšení protipovodňové ochrany dotčeného území. Průběh stavebních prací bude ovlivněn sezónními omezeními vyplývajícími z požadavků ochrany přírody a krajiny a může být ovlivněn aktuálními průtoky v hlavním korytě.

Stavební práce v lokalitách 1 a 2 mohou probíhat nezávisle, vzhledem k relativně malým objemům stavebních prací se předpokládá současné provádění. Vzhledem k celkovému objemu prací se nepředpokládá členění na etapy.

A.4.k Orientační náklady stavby

Předpokládané náklady stavby jsou uvedeny ve výši 23 556 tis Kč. bez DPH.

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

Stavba bude členěna na tyto základní stavební objekty.

- SO 01 Odlehčovací větev řečiště (vč. přeložky účelové nezpevněné komunikace v úseku, kde bude součástí koryta, a úprav u mostu a vyústění)
- SO 02 Neprůtočná tůň Otrž
- SO 03 Vegetační výsadby

Součástí stavby nejsou technologická zařízení.

V Brně, červen 2017, seznam pozemků aktualizován 11. 11. 2019

Vypracoval: RNDr. Dalibor Bílek

Schválil: Ing. Jan Sehnal

autorizovaný inženýr pro stavby vodního hospodářství a krajinného inženýrství, ČKAIT – 1000164