



Velká strouha

Stavba: Velká strouha, Pardubice, oprava koryta,
ř. km 4,800 – 6,230

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

Stupeň PD: pro ohlášení stavby (dle přílohy č.5 k vyhlášce č. 499/2006 Sb.),
v detailu rozpracovanosti dokumentace pro provádění stavby
(dle přílohy č. 6 k vyhlášce č. 499/2006 Sb.)

Místo stavby: k. ú. Semtín
Oblast Velké strouhy v Semtíně - Doubravicích

Stavebník: Povodí Labe, státní podnik, Víta Nejedlého 951/8,
500 03 Hradec Králové – Slezské Předměstí

(Zakázkové číslo 73 85 17 041)



Vodní zdroje Ekomonitor spol. s r. o.
říjen 2017

Základní údaje

Název akce: Velká strouha, Pardubice, oprava koryta,
ř. km 4,800 – 6,230

Objednatel: Povodí Labe, státní podnik, Víta Nejedlého 951/8,
500 03 Hradec Králové – Slezské Předměstí

Adresa závodu: závod Pardubice
Cihelna 135, 530 09 Pardubice

Zhotovitel: Vodní zdroje Ekomonitor spol. s r. o.
Pišťovy 820
537 01 Chrudim III

Zapsaná v Obch. rejstříku, vedeném Krajským soudem v Hradci Králové, oddíl C, vložka 1036.

IČO: 15053695
DIČ: CZ15053695

Bankovní spojení: ČSOB Chrudim
Číslo účtu: 272199033/0300

Statutární zástupce: Ing. Josef Drahokoupil, Ing. Jiří Vala,
Mgr. Pavel Vančura, jednatele společnosti

Nositel odborné způsobilosti
pro vodohospodářské stavby
a pro technologická zařízení staveb: Ing. Daniel Kotaška, ČKAIT 0700680

Projektanti: Ing. Tomáš Mládek, Ing. Eliška Schreinerová
Telefon: 606 623 068 (Ing. Kotaška), 605 016 181 (Ing. Mládek),
720 950 129 (Ing. Schreinerová)

Schválil: Mgr. Pavel Vančura

Telefonní spojení: 469 682 303-5
Faxové spojení: 469 682 310

E-mail: daniel.kotaska@ekomonitor.cz;
tomas.mladek@ekomonitor.cz;
eliska.schreinerova@ekomonitor.cz

Datum: říjen 2017

Podpisy - razítko:

.....
Projektant

.....
Autorizovaný inženýr
pro vodohospodářské stavby
a pro technologická zařízení staveb

.....
Statutární zástupce

Obsah:

A PRŮVODNÍ ZPRÁVA	5
A.1 Identifikační údaje	5
A.1.1 Údaje o stavbě	5
A.1.2 Údaje o žadateli	6
1.3 Údaje o zpracovateli společné dokumentace	6
A.2 Seznam vstupních podkladů	7
A.3 Údaje o území	7
a) rozsah řešeného území; zastavěné / nezastavěné území	7
c) údaje o ochraně území podle jiných právních předpisů	7
d) údaje o odtokových poměrech	7
e) údaje o souladu s územně plánovací dokumentací, s cíli a úkoly územního plánování	7
f) údaje o dodržení obecných požadavků na využití území	8
g) údaje o splnění požadavků dotčených orgánů	9
i) seznam souvisejících a podmiňujících investic	9
j) seznam pozemků a staveb dotčených umístěním a prováděním stavby (podle katastru nemovitostí)	9
A.4 Údaje o stavbě	10
a) nová stavba nebo změna dokončené stavby	10
b) účel užívání stavby	10
c) trvalá nebo dočasná stavba	10
d) údaje o ochraně stavby podle jiných právních předpisů	10
e) údaje o dodržení technických požadavků na stavby a obecných technických požadavků zabezpečujících bezbariérové užívání staveb	10
f) údaje o splnění požadavků dotčených orgánů a požadavků vyplývajících z jiných právních předpisů	10
g) seznam výjimek a úlevových řešení	10
h) navrhované kapacity stavby (zastavěná plocha, obestavěný prostor, užitná plocha, počet funkčních jednotek a jejich velikosti, počet uživatelů / pracovníků apod.)	10
i) základní bilance stavby (potřeby a spotřeby médií a hmot, hospodaření s dešťovou vodou, celkové produkované množství a druhy odpadů a emisí, třída energetické náročnosti budov apod.)	11
j) základní předpoklady výstavby (časové údaje o realizaci stavby, členění na etapy) ...	11
k) orientační náklady stavby	11
A.5 Údaje o stavbě	11
B SOUHRNNÁ TECHNICKÁ ZPRÁVA	12
B.1 Popis území stavby	12
a) charakteristika stavebního pozemku	12
b) výčet a závěry provedených průzkumů a rozborů (geologický průzkum, hydrogeologický průzkum, stavebně historický průzkum apod.)	12
c) stávající ochranná a bezpečnostní pásma	13
d) poloha vzhledem k záplavovému území, poddolovanému území apod.	13
e) vliv stavby na okolní stavby a pozemky, ochrana okolí, vliv stavby na odtokové poměry v území	14
f) požadavky na asanace, demolice, kácení dřevin	14
B.2 Celkový popis stavby	14
B.2.1 Účel užívání stavby	14

B.2.2 Celkové urbanistické a architektonické řešení	15
B.2.3 Celkové provozní řešení, technologie výroby	15
B.2.4 Bezbariérové užívání	15
B.2.5 Bezpečnost při užívání stavby	15
B.2.6 Základní charakteristika objektů	15
B.2.7 Základní charakteristika technických a technologických zařízení	18
B.2.8 Požárně bezpečnostní řešení	18
B.2.9 Zásady hospodaření s energiemi.....	18
B.2.10 Hygienické požadavky na stavby, požadavky na pracovní a komunální prostředí	18
B.2.11 Ochrana stavby před negativními účinky vnějšího prostředí	18
B.3 Připojení na technickou infrastrukturu	18
B.4 Dopravní řešení	19
B.5 Řešení vegetace a souvisejících terénních úprav	19
B.6 Popis vlivů stavby na životní prostředí a jeho ochrana	20
B.7 Ochrana obyvatelstva	21
B.8 Zásady organizace výstavby.....	22
Příloha č. 1 - Výpis dotčených pozemků.....	25

A PRŮVODNÍ ZPRÁVA

A.1 Identifikační údaje

A.1.1 Údaje o stavbě

a) název stavby:

Velká strouha, Pardubice, oprava koryta, ř. km 4,800 – 6,230

b) místo stavby

Jedná se o oblast Velké strouhy v Semtíně – Doubravicích. IDVT 10100488 - Velká strouha
Výše uvedený tok se nachází v k. ú. Semtín.

P.Č.	Výměra [m2]	Druh pozemku	Způsob využití	KÚ	LV	Vlastník	Adresa	ZON
19/12	284	vodní plocha	koryto vodního toku přirozené nebo upravené	Semtín	640	Povodí Labe, státní podnik	Víta Nejedlého 951/8, Slezské Předměstí, 50003 Hradec Králové	
17/2	1006	vodní plocha	koryto vodního toku přirozené nebo upravené	Semtín	640	Povodí Labe, státní podnik	Víta Nejedlého 951/8, Slezské Předměstí, 50003 Hradec Králové	
19/13	964	vodní plocha	koryto vodního toku přirozené nebo upravené	Semtín	640	Povodí Labe, státní podnik	Víta Nejedlého 951/8, Slezské Předměstí, 50003 Hradec Králové	
13/2	437	vodní plocha	koryto vodního toku přirozené nebo upravené	Semtín	640	Povodí Labe, státní podnik	Víta Nejedlého 951/8, Slezské Předměstí, 50003 Hradec Králové	
19/14	423	vodní plocha	koryto vodního toku umělé	Semtín	640	Povodí Labe, státní podnik	Víta Nejedlého 951/8, Slezské Předměstí, 50003 Hradec Králové	
20/2	2787	vodní plocha	koryto vodního toku přirozené nebo upravené	Semtín	640	Povodí Labe, státní podnik	Víta Nejedlého 951/8, Slezské Předměstí, 50003 Hradec Králové	
35/5	2212	vodní plocha	koryto vodního toku přirozené nebo upravené	Semtín	640	Povodí Labe, státní podnik	Víta Nejedlého 951/8, Slezské Předměstí, 50003 Hradec Králové	PR/PP
35/6	1387	vodní plocha	koryto vodního toku přirozené nebo upravené	Semtín	640	Povodí Labe, státní podnik	Víta Nejedlého 951/8, Slezské Předměstí, 50003 Hradec Králové	PR/PP
35/9	1023	vodní plocha	koryto vodního toku přirozené nebo upravené	Semtín	640	Povodí Labe, státní podnik	Víta Nejedlého 951/8, Slezské Předměstí, 50003 Hradec Králové	PR/PP

c) předmět dokumentace

Vypracování jednostupňové pro ohlášení stavby dle přílohy č.5 k vyhlášce č. 499/2006 Sb.,
v detailu rozpracovanosti dokumentace pro provádění stavby dle přílohy č. 6 k vyhlášce č.
499/2006 Sb. Ve znění pozdějších předpisů.

Předmětem řešení této projektové dokumentace je odtěžení nánosů z průtočného profilu a oprava opevnění na vodním toku Velká strouha (IDVT10100488) v ř. km 4,800 – 6,230.

Dokumentace řeší:

- Těžení nánosů z průtočného profilu vodního toku Velká strouha (IDVT10100488) ř. km 4,800 – 6,230
- Opravu opevnění koryta vodního toku Velká strouha (IDVT10100488) ř. km 4,800 – 6,230

A.1.2 Údaje o žadateli

Právníká osoba: Povodí Labe, státní podnik
IČ : 70890005
DIČ : CZ70890005
Sídlo: Hradec Králové, Víta Nejedlého 951/8, 500 03
Závod: závod Pardubice
Cihelna 135, 530 09
Zástupce pro věci technické: Ing. Jan Dobrovolný (tel.: 602 124 380;
dobrovolnyj@pla.cz)

1.3 Údaje o zpracovateli společné dokumentace

Obchodní firma: Vodní zdroje Ekomonitor spol. s r. o.
Sídlo: Píšťovy 820, 537 01 Chrudim III
Hlavní inženýr projektu: Ing. Daniel Kotaška
Autorizovaný inženýr: pro obor vodohospodářské stavby
pro obor technologická zařízení staveb
ČKAIT: 0700680
Projektanti: Ing. Tomáš Mládek, Ing. Eliška Schreinerová
Telefon: 606 623 068 (Ing. Kotaška), 605 016 181 (Ing. Mládek),
720 950 129 (Ing. Schreinerová)
E-mail: daniel.kotaska@ekomonitor.cz; tomas.mladek@ekomonitor.cz;
eliska.schreinerova@ekomonitor.cz

Profese	Zpracovatel	Firma	Kontakt
Hlavní inženýr projektu	Ing. Kotaška	VZ Ekomonitor s.r.o Chrudim	daniel.kotaska@ekomonitor.cz 606 623 068
Vodní hospodářství – technické řešení	Ing. Mládek	VZ Ekomonitor s.r.o Chrudim	tomas.mladek@ekonitor.cz 605 016 181
Vodní hospodářství - nakládání se sedimenty	Ing. Schreinerová	VZ Ekomonitor s.r.o Chrudim	eliska.schreinerova@ekomonitor.cz 720 950 129

A.2 Seznam vstupních podkladů

- záměr budoucího investora stavby, prezentovaný smluvním zadáním
- podrobné polohopisné a výškopisné zaměření, vypracované Ing. Milošem Měkotou
- terénní prohlídka lokality:
- fotodokumentaci stávajícího stavu zájmového úseku na vodním toku Velká strouha
- vyhodnocení mocností nánosů dnového sedimentů v oblasti zájmového úseku na vodním toku Velká strouha
- odběr vzorků sedimentů v oblasti zájmového úseku na toku Velká strouha a jejich laboratorní rozbor:
 - ř. km 6,23 – 4,80: vzorek číslo 4767 (Protokol o zkoušce č.2579/17) a 4768 (Protokol o zkoušce č.2580/17)

A.3 Údaje o území

a) rozsah řešeného území; zastavěné / nezastavěné území

Lokalita se nachází na území části města Pardubice – Semtín – Doubravice. Jedná se o upravený drobný vodní tok. Zájmový úsek se nachází v ř. km 4,800 – 6,230. Celková délka úseku je 1 430 m. Z 1/3 délky daného úseku tok protéká intravilánem, kde tvoří přírodní hranice mezi obcí a krajinou. Ve zbývajících 2/3 zájmové trasy toku tok protéká extravilánem. Okolí toku v těchto částech je převážně zemědělsky a lesnický využíváno.

b) dosavadní využití a zastavěnost území

V minulosti sloužila Velká strouha jako přírodní kanál vody pro rybník Velkou Čeperku. Po vysušení rybníka zde zůstalo umělé koryto toku, které vede přibližně středem bývalého vodního díla. V současné době slouží jako přírodní/odtokový kanál pro Pohránovský rybník.

c) údaje o ochraně území podle jiných právních předpisů

Území pro výstavbu se nachází v Evropsky významné lokalitě NATURA 2000 – U Pohránovského rybníka - ř. km 5,775 – 6,230.

Území se nachází v MZCHÚ U Pohránovského rybníka - ř. km 5,775 – 6,230.

Území je vedeno jako Pardubický bioregion.

Území se nenachází v památkově chráněném území.

Území není vedeno jako prvek ÚTP ÚSES ČR (1996).

Území pro výstavbu se nenachází v evidovaném pásmu ochrany vodního zdroje.

d) údaje o odtokových poměrech

Stavba výrazně neovlivní odtokové poměry povodí. Vzhledem k morfologii terénu, působení erozivní činnosti a unášení sedimentu vlivem průtoku a vypouštění Pohránovského rybníka došlo k výraznému omezení kapacity průtočného profilu toku, která způsobuje ovlivnění odtokových poměrů drenáží přilehlých pozemků zaústěných do toku. V období vegetace dochází vlivem malých průtoků k masivnímu nárůstu travin a následnému zanášení provedené úpravy (dlažba na sucho).

e) údaje o souladu s územně plánovací dokumentací, s cíli a úkoly územního plánování

Projektová dokumentace je v souladu s územním plánem města Pardubice.

f) údaje o dodržení obecných požadavků na využití území

Záměr je navržen v souladu s vyhláškou č. 501/2006 Sb., o obecných požadavcích na využívání území ve znění pozdějších předpisů a to s § 3 a 20, který řeší soulad s cíli a úkoly územního plánování a charakterem území, ve kterém se stavba umísťuje. Obecné požadavky na využití území jsou dány územním plánem města Pardubice následovně:

NL – PLOCHY LESA

Hlavní využití

- lesní porosty (zejména pozemky určené k plnění funkcí lesa)

Přípustné využití platné pro všechny plochy vymezené pro daný způsob využití

- pozemky staveb a zařízení lesního hospodářství
- vodní toky a plochy
- účelové komunikace s možností vedení cyklistických a pěších stezek
- krajinná zeleň
- související dopravní a technická infrastruktura

Přípustné využití platné pro vybrané plochy

- není stanoveno

Podmíněně přípustné využití

- nové pěší stezky, cyklostezky a účelové komunikace za podmínky přednostního využití stávajících či navrhovaných účelových komunikací a lesních cest
- nepobytová rekreace na plochách lesního charakteru

Nepřípustné využití

- veškeré stavby a činnosti nesouvisející s hlavním, přípustným, popřípadě podmíněně přípustným využitím

NZ – ZEMĚDĚLSKÁ PŮDA

Hlavní využití

- pozemky zemědělského půdního fondu využívané pro zemědělskou produkci

Přípustné využití platné pro všechny plochy vymezené pro daný způsob využití

- nezbytné pozemky, stavby a zařízení pro zemědělství
- zahrady, sady
- trvalé travní porosty s nízkou i vysokou zelení
- protierozní opatření snižující vodní a větrnou erozi, včetně eliminace rizik záplav extravilánovými vodami
- vodní toky a plochy
- ochranná a izolační zeleň
- doprovodná zeleň podél vodotečí a vodních ploch
- komunikace pro chodce a cyklisty (chodníky, cyklostezky, stezky pro chodce a cyklisty) včetně pěších a cyklistických lávek či podchodů
- účelové komunikace
- související dopravní a technická infrastruktura

Přípustné využití platné pro vybrané plochy

- není stanoveno

Podmíněně přípustné využití

- není stanoveno

Nepřípustné využití

- veškeré stavby a činnosti nesouvisející s hlavním, přípustným, popřípadě podmíněně přípustným využitím

W – VODNÍ PLOCHY A TOKY

Hlavní využití

- řeky, potoky, umělé odvodňovací kanály, slepá ramena, rybníky a nádrže

Přípustné využití platné pro všechny plochy vymezené pro daný způsob využití

- vodohospodářské stavby a zařízení
- plochy zahrnující provozní pásma pro údržbu vodních ploch a toků
- břehové a doprovodné porosty
- účelové komunikace
- komunikace pro chodce a cyklisty (chodníky, cyklostezky, stezky pro chodce a cyklisty) včetně pěších a cyklistických lávek či podchodů
- plochy protipovodňových opatření (poldry, zemní valy apod.)
- související dopravní a technická infrastruktura

Přípustné využití platné pro vybrané plochy

- není stanoveno

Podmíněně přípustné využití

- sportovní využití vodních ploch a toků, pokud se nejedná o plochy vymezené v územním systému ekologické stability

Nepřípustné využití

- veškeré stavby a činnosti nesouvisející s hlavním, přípustným, popřípadě podmíněně přípustným využitím
- zcela nepřípustné je jakékoliv narušení hydrických a biologických poměrů vodních toků
- nepřípustné je omezení minimálních zůstatkových průtoků přehrazováním toků a zadržováním průtoků ve vodních zdržích

g) údaje o splnění požadavků dotčených orgánů

Dokumentace byla zpracována v souladu s dosud známými požadavky potenciálně dotčených orgánů státní správy i dalších zainteresovaných osob.

h) seznam výjimek a úlevových řešení

Nejsou uplatňovány výjimky a úlevová řešení.

i) seznam souvisejících a podmiňujících investic

Projekt oprava koryta a odstranění nánosů z průtočného profilu si nevyžádá investice, které nejsou součástí předmětné stavby.

j) seznam pozemků a staveb dotčených umístěním a prováděním stavby (podle katastru nemovitostí).

Katastrální území Semtín.

Dotčené pozemky stavbou, přístupy a zařízením staveniště jsou uvedeny v příloze č. 1 Výpis dotčených pozemků průvodní a souhrnné technické zprávy.

Zhotovitel zajistí požadavky vlastníků příp. nájemců (uživatelů) dotčených pozemků.

A.4 Údaje o stavbě

a) nová stavba nebo změna dokončené stavby

Řešený úsek se nachází v ř. km. 4,800 – 6,230 vodního toku Velká strouha. Předmětem stavby je odstranění nánosů v rámci koryta vodního toku a tím uvedení vodního toku do řádného technického stavu. V rámci předprojektových prací byl ověřen rozsah stávajícího opevnění. Pro zjištění rozsahu byly provedeny kopané sondy. Na jejichž základě byl stanoven rozsah opravy stávajícího opevnění od ř. km 5,555 – 5,775. Ve zbylých úsecích nebylo opevnění nalezeno. Předmětem stavby je rovněž oprava stávajícího opevnění z kamenné dlažby na suchu ve výše zmíněném rozsahu. Díky opravě opevnění a odtěžení sedimentů v rámci intravilánu dojde ke zvýšení kapacity koryta vodního toku a plynulejšímu odtoku vody ze zastavěného území, což sníží riziko rozlivu za zvýšeného stavu vody a nedojde tak k poškození pozemků situovaných v bezprostřední blízkosti toku.

b) účel užívání stavby

Účelem je odtěžení nánosů z průtočného profilu a oprava opevnění. Tím dojde k uvedení vodního toku a jeho úpravy do řádného technického stavu. To zmírní riziko nežádoucího zanášení průtočného profilu sedimentem, destrukce opevnění a riziko ní přilehlých RD a zemědělsky obhospodařovaných pozemků. Realizací záměru dojde k navýšení kapacity regulovaného koryta toku. Užívaného jako odtokový kanál pro Pohránovský rybník.

c) trvalá nebo dočasná stavba

Jedná se o stavbu trvalou.

d) údaje o ochraně stavby podle jiných právních předpisů

Provoz díla se bude řídit zákonem č. 254/2001 Sb., o vodách a o změně některých zákonů (vodní zákon), ve znění pozdějších předpisů.

e) údaje o dodržení technických požadavků na stavby a obecných technických požadavků zabezpečujících bezbariérové užívání staveb

Pro daný typ stavby nejsou požadavky na bezbariérové užívání relevantní.

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

Dokumentace byla zpracována v souladu se známými obecnými požadavky potenciálně dotčených orgánů státní správy.

g) seznam výjimek a úlevových řešení

Nejsou uplatňovány výjimky a úlevová řešení.

h) navrhované kapacity stavby (zastavěná plocha, obestavěný prostor, užitná plocha, počet funkčních jednotek a jejich velikosti, počet uživatelů / pracovníků apod.)

Délka úpravy

Velká strouha:

1 430 m

Zastavěná plocha

- plocha zájmové úpravy koryta vodního toku (otevřené koryto) 5 231 m²

Odstranění sedimentů

ř. km 4,800 – 6,230 1 988,44 m³

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

Stavba není napojena na zdroj elektrické energie.

Stavba resp. její provoz nebude produkovat odpady. Zachycené splaveniny a plaveniny budou pravidelně odtěžovány.

Stavbu je nutné kontrolovat pravidelnými terénními pochůzkami.

Tok bude přijímat dešťové vody na hladinu, spád dešťové vody na svahy bude sveden do toku.

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

Zahájení stavby: únor 2018

Předpokládaná doba realizace vlastních prací 4 – 6 měsíců

Předpokládá se, že stavba bude realizována dle finančního zajištění po etapách, členěných dle jednotlivých SO.

k) orientační náklady stavby

Rozpočtová cena je stanovena dle projektové dokumentace.

Odborný odhad nákladů je 3 480 418 Kč.

A.5 Údaje o stavbě

Stavba Velká strouha, Pardubice, oprava koryta, ř. km 4,800 – 6,230 je členěna na stavební objekty následovně:

SO1 – Odstranění sedimentů, oprava opevnění

SO2 – Kácení dřevin

B SOUHRNNÁ TECHNICKÁ ZPRÁVA

B.1 Popis území stavby

a) charakteristika stavebního pozemku

Lokalita se nachází na území části města Pardubice – Semtín – Doubravice. Jedná se o upravený drobný vodní tok. Zájmový úsek se nachází v ř. km 4,800 – 6,230. Celková délka úseku je 1 430 m. Z 1/3 délky daného úseku tok protéká intravilánem, kde tvoří přírodní hranice mezi obcí a krajinou. Ve zbývajících 2/3 zájmové trasy toku tok protéká extravilánem. Okolí toku v těchto částech je převážně zemědělsky a lesnicky využíváno. V rámci úseku ř. km 5,775 – 6,230 je vodní tok součástí Evropsky významné lokality NATURA 2000 – U Pohránovského rybníka (současně Přírodní památka).

b) výčet a závěry provedených průzkumů a rozborů (geologický průzkum, hydrogeologický průzkum, stavebně historický průzkum apod.)

Bylo provedeno geodetické zaměření lokality.

V rámci předprojektových prací byl proveden terénní průzkum na dané lokalitě za účelem ověření rozsahu stávajícího opevnění a jeho stávajícího technického stavu. Rovněž bylo provedení měření mocnosti sedimentu. Na základě terénního průzkumu bylo zpracováno vyhodnocení stávajícího stavu koryta vodního toku.

Součástí předprojektových prací bylo rovněž zpracování dendrologického průzkumu s pořízením fotodokumentace klíčových objektů. Na základě průzkumu byla zpracována inventarizace dřevin a zákresy dřevin do ortofotomapy a katastrální mapy. Na základě rozsahu SO1 (Odstranění sedimentů) a závěru plynoucího dendrologického průzkumu byl navržen počet dřevin ke kácení, počet dřevin k ořezu a rozsah plošného pročištění břehové vegetace situované v korytě vodního toku.

Investorem byl proveden odběr vzorků sedimentů v oblasti zájmového úseku na toku Náhon od Tuněchod a jejich laboratorní rozbor:

Úsek ř. km 6,23 – 4,80: vzorek 4767 - Protokol o zkoušce č.2579/17 a vzorek 4768 - Protokol o zkoušce č.2580/17)

- Při porovnání výsledků s přílohou č. 1 vyhlášky č. 257/2009 Sb., o používání sedimentů na zemědělské půdě; lze konstatovat, že limitní hodnoty rizikových prvků a látek a obsahu skeletu v sedimentu jsou v překročeny v ukazateli skelet nad 4 mm.
- Při hodnocení výsledků podle vyhlášky č. 294/2005 Sb. lze konstatovat, že pro žádný sledovaný ukazatel nejsou překročeny nejvýše přípustné koncentrace škodlivin pro odpady, které nesmějí být ukládány na skládky skupiny S – inertní odpad. Požadavky na obsah škodlivin v sedimentech využívaných na povrchu terénu jsou splněny.
- Při hodnocení výsledků rozboru výluhu dle metodiky z vyhlášky č. 294/2005 Sb. lze konstatovat, že vzhledem ke zvýšené hodnotě dosažené v ukazateli sírany sediment odpovídá třídě vyluhovatelnosti II.

Požadavky na obsah škodlivin v sedimentech využívaných na povrchu terénu vyhlášky č. 294/2005 Sb. jsou splněny. Nejsou splněny požadavky přílohy č. 1 vyhlášky č. 257/2009 Sb., o používání sedimentů na zemědělské půdě.

V rámci každé části předprojektových prací byly zpracovány mapové a textové podklady.

c) stávající ochranná a bezpečnostní pásma

Území pro výstavbu se nachází v Evropsky významné lokalitě NATURA 2000 – U Pohránovského rybníka - ř. km 5,775 – 6,230.

Území se nachází v MZCHÚ U Pohránovského rybníka - ř. km 5,775 – 6,230.

Území je vedeno jako Pardubický bioregion.

Území se nenachází v památkově chráněném území.

Území není vedeno jako prvek ÚTP ÚSES ČR (1996).

Území pro výstavbu se nenachází v evidovaném pásmu ochrany vodního zdroje.

Stavba se nenachází na pozemcích, které jsou chráněny zemědělským půdním fondem (ZPF).

Stavba se nenachází na pozemcích určených k plnění funkce lesa.

Stavba se nachází v ochranném pásmu PUPFL.

V zájmové oblasti se nacházejí tyto IS:

- | | |
|-----------------------------|--|
| - vodovod a kanalizace: | Vodovody a kanalizace Pardubice, a.s. |
| - sdělovací kabely: | Česká telekomunikační infrastruktura, a.s. |
| - silové kabely NN podzem.: | ČEZ distribuce, a.s. |
| - silové kabely VN podzem.: | ČEZ distribuce, a.s. |
| - plynovod ntl: | RWE GasNet, s.r.o. |
| - plynovod vtl: | RWE GasNet, s.r.o. |

Křížení s IS:

- vodovod: ř. km 4,814, ř. km 4,913, ř. km 5,673, ř. km 5,839
- kanalizace: ř. km 5,673
- sdělovací kabely: ř. km 5,622 50
- silové kabely NN: ř. km 5,673
- plyn: ř. km 5,339, ř. km 5,673, ř. km 5,832

Výkopové práce, prováděné v blízkosti IS (v jejich ochranných pásmech) budou případně prováděny výhradně ručně! (nesmí dojít k porušení nebo jinému ohrožení stávajících zařízení). IS křížující koryto vodního toku budou před začátkem prací vytyčeny.

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

V rámci zájmového vodního toku nebyl prozatím zpracován rozsah záplavového území. Předpokládá se však, že za zvýšeného množství přívalových srážek může dojít ke zvýšení úrovně vodní hladiny v rámci koryta vodního toku. V rámci stavby nesmí dojít k odpouštění Pohránovského rybníka.

Stavba se nenachází v poddolovaném území, nehrozí sesuvy ani seizmická činnost.

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

Stavba bude ovlivňovat okolní pozemky především z hlediska dočasných přístupových cest a manipulačního prostoru. Vlastní stavební práce budou probíhat v korytě toku. Stavba výrazně neovlivní odtokové poměry povodí, po dokončení je předpokládáno zlepšení odtokových poměrů a navýšení kapacity koryt v závislosti na míře odtěžení dnových sedimentů. V rámci úpravy nedochází k zásadní změně spádových poměrů (snaha o zachování původního sklonu dna toku) a po jejím dokončení dojde k navýšení úrovně kvality přírodního prostředí. Pozemky, které budou dočasně použity pro realizaci stavby, budou po jejím dokončení navráceny do původního stavu.

f) požadavky na asanace, demolice, kácení dřevin

V rámci stavby nejsou žádné požadavky na asanace a demolice.

V rámci stavby dojde k vykácení nebo prořezání dřevin nacházející se v korytě vodního toku nebo v bezprostřední blízkosti příbřežní zóny. Podrobně je tato problematika rozepsána v SO2-Kácení dřevin.

Dřeviny určené ke kácení, na kterých se vyskytují dutiny (místa odlomených větví a další zranění stromu), se ponechají na místě a nedojde u nich k dalšímu zpracování - štěpkování, a to z důvodu možného výskytu saproxylických organismů (páchník hnědý - *Osmoderma eremita*, lesák rumělkový - *Cucujus cinnaberinus*). Tímto opatřením dojde k podpoře (zlepšení) biotopy pro tyto druhy. Jedná se o prvek předběžné opatrnosti v rámci stavebního objektu SO2-Kácení dřevin.

g) požadavky na maximální zábory zemědělského půdního fondu nebo pozemků určených k plnění funkce lesa (dočasné / trvalé)

Při stavbě nedochází k záboru pozemků ZPF ani PUPFL.

h) územně technické podmínky (možnost napojení na stávající dopravní a technickou infrastrukturu)

Dopravní napojení stavby je navrženo po místních komunikacích, lesních cestách a v rámci dočasných manipulačních pruhů vedoucích po pozemcích přilehlých podél koryta vodního toku.

i) věcné a časové vazby stavby, podmiňující, vyvolané, související investice

Stavba bude prováděna v logických po sobě jdoucích a na sebe navazujících krocích.

Stavba je sama o sobě investicí do zlepšení současného stavu bez dalších podmíněných, časových či souvisejících investičních vazeb.

B.2 Celkový popis stavby

B.2.1 Účel užívání stavby

Hlavním účelem opravy koryta je odtěžení nánosů z průtočného profilu a oprava opevnění. Tím dojde k uvedení vodního toku a jeho úpravy do řádného technického stavu. To zmírní riziko nežádoucího zanášení průtočného profilu sedimentem, destrukce opevnění a riziko zaplavování přilehlých lesních a zemědělsky obhospodařovaných pozemků. Realizací záměru dojde k navýšení ekologické hodnoty koryta vodního toku.

B.2.2 Celkové urbanistické a architektonické řešení

Celkové urbanistický a architektonický charakter toku nebude negativně ovlivněn. V rámci stavby se jedná o udržovací práce v rozsáhlejším rozsahu, při niž dojde k odtěžení sedimentu na původní niveletu koryta. Parametry koryta budou zachovány – nedojde ke změně trasy ani k rozšiřování koryta vodního toku. Mimo jiné dojde k pročištění břehové vegetace od náletových a starých dřevin, čímž vznikne prostor pro rozvoj zdravých rostlých jedinců.

B.2.3 Celkové provozní řešení, technologie výroby

Odstranění dnových sedimentů v korytech je navrženo tak, aby byly zachovány původní parametry koryt vodních toků a souvisejících objektů na tocích.

Odstranění náletových dřevin ze břhů, prořezání stávající doprovodné zeleně a dřevin je navrženo tak, aby za zvýšeného průtoku nedocházelo k zanášení koryta a následnému rozlivu toku do jeho okolí. Rovněž je odstranění navrženo tak, aby nedocházelo k rozrušování paty svahu kořenovým systém dřevin, který následně působením vodního prostředí uhnívá v neposlední řadě je kácení dřevin navrženo tak, aby byl zajištěn dostatečný prostor pro již rostlé jedince, pro jejich rozvoj a přísun živin.

Opravou stávajícího opevnění dojde k opravě stabilizace paty svahu koryta a dojde tak k zamezení poškozování břhů za zvýšeného stavu průtoku v korytě.

B.2.4 Bezbariérové užívání

Pro daný typ stavby je bezpředmětné řešit bezbariérové užívání.

B.2.5 Bezpečnost při užívání stavby

Bezpečnost a provoz díla se bude řídit zákonem č. 254/2001 Sb., o vodách a o změně některých zákonů (vodní zákon), ve znění pozdějších předpisů. Je nutné, aby provozovatel respektoval všechna pravidla a nařízení týkající se bezpečnosti práce.

B.2.6 Základní charakteristika objektů

SO1 – Odstranění sedimentů, oprava opevnění

Terénním průzkumem provedeným dne 3. 8. 2017 byla zjištěna kvantita dnového sedimentu ve vodním toku Velká strouha. Měření mocnosti sedimentů bylo provedeno pochůzkou ze břhů vodního toku pomocí hliníkové tyče se stupnicí a kopanými sondami polní lopatkou.

Rozbor sedimentů poskytl státní podnik Povodí Labe.

ROZBORY SEDIMENTŮ

Rozbory sedimentů poskytnuté od státního podniku Povodí Labe obsahují 2 vzorky. Na základě předložených výsledků rozboru sedimentu a jeho výluhu odebraného dne 5.5.2017 v lokalitě Velká strouha - Semtín, úsek ř. km 6,23 – 4,80 (vzorek 4767 - Protokol o zkoušce č.2579/17 a vzorek 4768 - Protokol o zkoušce č.2580/17) byl zhodnocen obsah vybraných ukazatelů následovně:

- Při porovnání výsledků s přílohou č. 1 vyhlášky č. 257/2009 Sb., o používání sedimentů na zemědělské půdě; lze konstatovat, že limitní hodnoty rizikových prvků a látek a obsahu skeletu v sedimentu jsou v překročeny v ukazateli skelet nad 4 mm.

- Při hodnocení výsledků podle vyhlášky č. 294/2005 Sb. lze konstatovat, že pro žádný sledovaný ukazatel nejsou překročeny nejvýše přípustné koncentrace škodlivin pro odpady, které nesmějí být ukládány na skládky skupiny S – inertní odpad. Požadavky na obsah škodlivin v sedimentech využívaných na povrchu terénu jsou splněny.
- Při hodnocení výsledků rozboru výluhu dle metodiky z vyhlášky č. 294/2005 Sb. lze konstatovat, že vzhledem ke zvýšené hodnotě dosažené v ukazateli sírany sediment odpovídá třídě vyluhovatelnosti II.

Požadavky na obsah škodlivin v sedimentech využívaných na povrchu terénu vyhlášky č. 294/2005 Sb. jsou splněny. Nejsou splněny požadavky přílohy č. 1 vyhlášky č. 257/2009 Sb., o používání sedimentů na zemědělské půdě.

V rámci SO1 Odstranění sedimentů dojde k odtěžení množství sedimentů určeného na základě vyhodnocení terénního průzkumu. Po odtěžení sedimentů dojde k opravě stávajícího opevnění situovaného v intravilánu Doubravic, a to konkrétně ve staničení ř. km 5,555 – 5,775. Celkové množství odtěžovaného sedimentu je rovno 1 988,44 m³ v rostlém stavu. V rámci stavebního objektu je navržen způsob odtěžby, pohyb mechanizace a případná předávací místa.

Při realizaci bude provedeno plošné odtěžení nánosů na původní niveletu toků, tj. stabilizované dno. Během odstranění dnových sedimentů nesmí dojít k poškození stability toků a k zahloubení nivelety. Nesmí dojít ani k poškození inženýrských sítí vedených souběžně s mostními konstrukcemi.

Sediment bude nakládán a bez využití mezideponie z důvodu množství a konzistence sedimentu odvážen na skládku například SK-EKO Systems s.r.o., která je vzdálena do 5 km od místa stavby. Bližší specifikace tohoto stavebního objektu jsou rozepsány v Technické zprávě SO1 – Odstranění sedimentů, oprava opevnění.

V rámci celé stavby jsou navrženy přístupové trasy po stávajících komunikacích případně je navržen manipulační pruh podél vodního toku. Zákresy přístupových tras jsou zaznačeny ve výkresové části dokumentace např. *Situace SO1 (D.1.1.1 – D.1.1.3)*. Souhlasy s vlastníky případně nájemníky na daných dotčených pozemcích jsou součástí dokladové části dokumentace.

SO2 – Kácení dřevin

V rámci SO2 Kácení dřevin dojde k vykácení nemocných a starých dřevin, k vykácení dřevin bránící průtočnosti v korytě vodního toku a dřevin, které jsou situovány v místech navržených pro přístup mechanizace a předávacích míst v rámci SO1 Odstranění sedimentů.

Celkový počet dřevin určených ke kácení je uveden v následující tabulce. Podrobnější popis zájmových dřevin je uveden v inventarizační tabulce příloha č. *D.2.2 Inventarizace dřevin Velká strouha*. Zákres zájmových dřevin je uveden v příloze č. *D.1.2.1-1 – D.1.2.1-4 Zákres dřevin na ortofotomapě* a v příloze č. *D.1.2.2-1 – D.1.2.2-4 Zákres dřevin na katastrální mapě*. V rámci inventarizační tabulky je uvedena i poloha zájmové dřeviny (umístění na pozemku dle KN). V rámci stavebního objektu SO2 dojde rovněž k pročištění ruderního porostu v rámci navržených přístupů a v rámci koryta toku před zahájením před zahájením prací v rámci stavebního objektu SO1 Odstranění sedimentů.

Činnost	počet kusů - velikost plochy [m ²]
kácení dřevin o velikosti D 10 - 30 cm	103
kácení dřevin o velikosti D 30 - 50 cm	35
kácení dřevin o velikosti D 50 - 70 cm	3
ořez koruny	22
plošné kácení pod 40 m ²	739,5
plošné kácení nad 40 m ²	942
pročištění ruderálního porostu v rámci koryta toku ř. km 5,683 - 5,830	661,5
pročištění ruderálního porostu v rámci koryta toku ř. km 5,475 - 5,610	810
pročištění ruderálního porostu v rámci příjezdové komunikace/manipulačního pruhu ř. km 5,925 - 6,025	300
pročištění ruderálního porostu v rámci příjezdové komunikace/manipulačního pruhu ř. km 5,777	180
pročištění ruderálního porostu v rámci příjezdové komunikace/manipulačního pruhu ř. km 4,930	120
pročištění ruderálního porostu v rámci mezideponie ř. km 6,025	70
pročištění ruderálního porostu v rámci mezideponie ř. km 5,925	90
pročištění ruderálního porostu v rámci mezideponie ř. km 5,610	70
pročištění ruderálního porostu v rámci mezideponie ř. km 5,550	160
pročištění ruderálního porostu v rámci mezideponie ř. km 5,300 - 5,355	240
pročištění ruderálního porostu v rámci mezideponie ř. km 5,090 - 5,130	225
pročištění ruderálního porostu v rámci mezideponie ř. km 4,930	91

Vytěžené dřevo bude na místě drceno drtičem dřeva nebo štěpkovačem. Větve budou na místě štěpkovány. Pro štěpkování větví bude použita například disková sekačka. Pro štěpkování drobných větví a klestí bude použita např. sekačka bubnová. V rámci štěpkování pařezů nebo vrbového proutí, odřezků dých bude použit např. mobilní kladivový drtič.

V případě kácení na pozemcích soukromých vlastníků bude pokácené dřevo po dohodě s vlastníkem ponecháno bez dalšího zpracování na navržené deponii. Výstupný materiál (štěpka) bude použita k mulčování svahů koryta vodního toku.

Odstranění pařezů zasahujících do průtočného profilu bude provedeno stavební technikou (frézování). Konkrétní technologie bude určena dle možnosti zhotovitele stavby. V místě vzniklých nátrží dojde k opravě stávajícího opevnění nebo úpravě svahu koryta vodního toku. Pařezy situované na svahu koryta mimo průtočný profil (1 m nad úroveň dna toku) budou ponechány bez zásahu. K zájmovým káceným dřevinám bude přistupováno buď po manipulačních pruzích, nebo po příjezdových zpevněných/nezpevněných cestách navržených v rámci SO1, zakres přístupu viz dokumentační výkresy *Situace SO1 (D.1.1.1 – D.1.1.3)*.

Realizace odstraňování dřevin bude probíhat v období květen-listopad.

Kácení dřevin musí být písemně oznámeno nejméně 15 dní předem orgánu ochrany přírody. U dřevin přesahující ve výšce 130 cm obvod kmene 80 cm a plošného kácení přesahující 40 m² je nutné povolení ke kácení. Povolení ke kácení je součástí dokladové části.

B.2.7 Základní charakteristika technických a technologických zařízení

Technická a technologická zařízení nejsou předmětem projektové dokumentace.

B.2.8 Požárně bezpečnostní řešení

Pro daný typ stavby je bez požárního rizika. Předmětný úsek toku není zdrojem požární vody.

B.2.9 Zásady hospodaření s energiemi

Stavba není připojena na zdroje energií, žádné energie nejsou spotřebovávány.

B.2.10 Hygienické požadavky na stavby, požadavky na pracovní a komunální prostředí

Je nutné dbát všeobecných bezpečnostních předpisů na ochranu životního prostředí, zejména pak zabezpečit veškeré stroje proti úniku ropných látek ze strojů a zařízení.

Vliv stavby na okolí bude pouze dočasný během stavebních prací, kdy dojde ke zvýšení hluchnosti, prašnosti a zvýšení zápachu z těženého sedimentu. Povinností dodavatele bude tyto účinky v co nejvyšší míře minimalizovat.

B.2.11 Ochrana stavby před negativními účinky vnějšího prostředí

a) ochrana před pronikáním radonu z podloží

Nepožaduje se.

b) ochrana před bludnými proudy

Neřeší se.

c) ochrana před technickou seizmicitou

Není nutná.

d) ochrana před hlukem

Při stavbě dojde k dočasnému zvýšení hluchnosti.

e) protipovodňová opatření

V rámci zájmového vodního toku nebyl prozatím zpracován rozsah záplavového území. Předpokládá se však, že za zvýšeného množství přívalových srážek může dojít ke zvýšení úrovně vodní hladiny v rámci koryta vodního toku. V rámci stavby nesmí dojít k odpouštění Pohránovského rybníka. Stavební práce budou probíhat v korytě vodního toku a ze břehu pomocí vhodné stavební mechanizace. Před zahájením výstavby musí mít zhotovitel zpracovaný havarijný a povodňový plán.

f) ostatní účinky (vliv poddolování, výskyt metanu apod.)

Nevyskytují se.

B.3 Připojení na technickou infrastrukturu

Není předmětem projektové dokumentace.

B.4 Dopravní řešení

a) popis dopravního řešení

Při předběžném odhadu četnosti pohybu mechanizace v rámci stavby se nepředpokládá s omezením dopravy na přilehlých komunikacích. Případně si dodavatel tato omezení zajistí u příslušných orgánů a zajistí řízení provozu na konkrétním dotčeném úseku komunikace řádně proškolenými osobami. Mechanizační prostředky budou použity takové, které budou svými parametry vyhovovat možnostem příjezdových komunikací.

b) napojení území na stávající infrastrukturu

Příjezdy ke stavbě a zařízení staveniště budou řešeny využitím stávajících místních komunikací a dočasných přístupů v rámci stavby (využití lesních cest a navržených manipulačních pruhů v rámci stavby na pozemcích, které hraničí s parcelami vodních toků). Pozemky, na nichž budou zřízeny dočasné příjezdové komunikace, budou po dokončení prací uvedeny do původního stavu.

c) doprava v klidu

Mechanizační prostředky budou v době své nečinnosti zaparkovány na vyhrazených místech zařízení staveniště k tomu určených.

d) pěší a cyklistické stezky

Nejsou předmětem řešení.

B.5 Řešení vegetace a souvisejících terénních úprav

a) terénní úpravy

Zemědělské pozemky a pozemky, na nichž budou zřízeny dočasné příjezdové komunikace, budou po dokončení prací uvedeny do původního stavu.

V lokalitě zařízení staveniště dojde po dokončení stavby k zarovnání terénu a travnímu osevu.

b) použité vegetační prvky

Náhradní výsadba pokácených dřevin se nepředpokládá z důvodu, že se jedná o udržovací práce na vodním toku. Díky prokácení náletových dřevin a starých dřevin vzroste prostor pro rozvoj mladých, zdravých a rostlých jedinců.

c) biotechnická opatření

Nejsou navržena.

B.6 Popis vlivů stavby na životní prostředí a jeho ochrana

a) vliv na životní prostředí - ovzduší, hluk, voda, odpady a půda

Během výstavby dojde k částečnému narušení kvality životního prostředí (hlučnost, prašnost, provoz zemních strojů, možnost částečného místního zkalení vody. Dodavatel stavby bude povinen snížit tyto negativní vlivy na minimum především optimalizací organizace postupu výstavby. Přísná ochrana před možností úniku ropných produktů z mechanizace je samozřejmostí.

Z hlediska konkrétně prováděných stavebních prací bude zřejmě nejvíce obtěžující odvoz odtěženého sedimentu a dovoz materiálu. Největší objem přepravy bude představovat zemní materiál (odtěžený sediment).

Veškeré odpady vzniklé při realizaci stavby musí být po jejich vytrídění přednostně využity nebo odstraněny v souladu se zákonem o odpadech (č. 185/2001 Sb.) a příslušnými prováděcími předpisy, přičemž musí být převedeny do vlastnictví pouze osobě oprávněné k jejich převzetí podle § 12 odst. 3 zákona o odpadech. O všech odpadech vzniklých v průběhu stavby povede dodavatel přesnou evidenci o druhu, množství a způsobu likvidace. Ke kolaudaci stavby pak investor předloží doklady o tom, jak byly odpady vzniklé při stavbě využity, případně předány k jejich využití nebo odstranění.

Stavba bude mít po svém dokončení pozitivní vliv na životní prostředí. Pouze při stavbě vlastní může dojít k dočasnému zhoršení stavu životního prostředí.

Stavbou bude obnoven průtočný profil koryt a předpokládá se zprůtočnění vodního toku v celé délce i za nízkého stavu průtoků.

Dohotovena stavba bude mít následující vliv na ŽP:

Ovzduší :

Stavba nemá vliv na ovzduší, nebude produkovat emise do ovzduší.

Hluk :

Stavba nemá vliv na zvýšení hluku.

Voda :

Do toku bude zanecháno vyústění kanalizace na dešťovou vodu a kanalizace z průmyslového areálu..

Odpady :

Stavba nebude produkovat odpady.

Půda :

Stavba si nevyžádá trvalý zábor zemědělské půdy.

b) vliv na přírodu a krajinu (ochrana dřevin, ochrana památných stromů, ochrana rostlin a živočichů apod.), zachování ekologických funkcí a vazeb v krajině

Předpokládá se rozsáhlé kácení dřevin a pročištění příbřežní zóny od náletové vegetace. Při vyřezání náletů nesmí být neopatrným zacházením s ruční mechanizací poškozeny okolní porosty, které nejsou určeny k odstranění. Nesmí dojít ani k porušení kořenového systému vzrostlých stromů, které nejsou předmětem SO2– Kácení dřevin.

Památné stromy se nevyskytují v oblasti stavby ani staveniště.

Ochrana dřevin je navržena dle ČSN 83 9061:

a) Ochrana dřevin před chemickým znečištěním

Vegetační plochy nebudou znečišťovány látkami poškozujícími půdu nebo rostliny. Použité stroje budou v dobrém technickém stavu. Únik provozních kapalin bude eliminován opatřením na konstrukci mechanizačního prostředku (např. ochrannou vanou). Kapaliny budou dolévány na stavebním dvoře, který bude dostatečně zabezpečen.

b) Ochrana dřevin před mechanickým poškozením

Kořenové porosty stromů a vegetační plochy nebudou zamokřeny ani zaplaveny vodou odváděnou ze stavby. V rámci opravy stávajícího opevnění rovněž nesmí dojít k porušení kořenového systému vzrostlých stromů, které nejsou předmětem SO2 – Kácení dřevin. V případě dotčení korun vzrostlých dřevin, u kterých není navržen ořez, bude koruna stromu bude vyvázána vzhůru, aby nebyla poškozena technikou.

c) Ochrana kořenového porostu při výkopech

V rámci opravy stávajícího opevnění a v rámci odstranění sedimentů nesmí dojít k porušení kořenového systému vzrostlých stromů, které nejsou předmětem SO2 – Kácení dřevin. V případě střetu bude k ochraně stromů před mechanickým poškozením (potrháním kůry, dřeva, kořenů, pohmoždění apod.) je navrženo vypořádávané bednění, vysoké dle konkrétního stromu. Ochranné zařízení bude upevněno bez poškození stromu (např. vázací lano).

c) vliv na soustavu chráněných území Natura 2000

Stavba se z části nachází v MCHÚ Pohránovský rybník a z části patří do území chráněných Naturou 2000. Jedná se konkrétně o ř. km 5,775 – 6,230.

d) návrh zohlednění podmínek ze závěrů zjišťovacího řízení nebo stanoviska EIA

Stavba nespadá do zjišťovacího řízení.

e) navrhovaná ochranná a bezpečnostní pásma, rozsah omezení a podmínky ochrany podle jiných právních předpisů.

Navrženo ochranné pásmo dle zákona č. 254/2001 Sb., Zákon o vodách a o změně některých zákonů (vodní zákon).

B.7 Ochrana obyvatelstva

Splnění základních požadavků z hlediska plnění úkolů ochrany obyvatelstva

Návrhem nejsou dotčeny zájmy chráněné orgány veřejného zdraví.

Při provádění stavebních prací budou dodržovány standardní technické normy a postupy.

Pracovníci stavby budou vyškoleni a protokolárně přezkoušeni z bezpečnostních předpisů. Stavba musí respektovat zejména Zákon č. 309/2006 Sb., kterým se upravují další požadavky bezpečnosti a ochrany zdraví při práci v pracovněprávních vztazích a o zajištění bezpečnosti ochrany a zdraví při činnosti nebo poskytování služeb mimo pracovněprávní vztahy (zákon o zajištění dalších podmínek bezpečnosti a ochrany zdraví při práci).

Prováděcím předpisem k uvedenému zákonu je Nařízení vlády č. 591/2006 Sb. o bližších požadavcích na bezpečnost a ochrany zdraví při práci na staveništích včetně příloh č. 1 - 5 a další související předpisy a normy. Bezpečné provádění prací musí být také v souladu

s Nařízením vlády č. 3622005 Sb. o bližších požadavcích na bezpečnost a ochranu zdraví při práci na pracovištích s nebezpečím pádu z výšky nebo do hloubky. Všichni pracovníci zhotovitele stavby musí při práci používat předepsané ochranné pracovní pomůcky.

Zvýšenou pozornost je nutno věnovat podmínkám při práci v korytě vodních toků a v blízkosti stávajících objektů tak, aby nedošlo k jejich poškození a případným úrazům pracovníků.

Při práci v ochranných pásmech podzemních zařízení je třeba dodržovat podmínky a nařízení správců těchto podzemních i nadzemních vedení. Během stavebních prací jsou povinni účastníci výstavby dodržet veškerá požární opatření, zejména tam, kde se předpokládá zvýšené požární nebezpečí. Za požární bezpečnost na staveništi odpovídají jednotlivé stavební organizace, jejichž pracovníci musí být seznámeni s požárními předpisy a požárně bezpečnostními podmínkami. Po uvedení do provozu je třeba, aby provozovatel respektoval všechna pravidla a nařízení, týkající se bezpečnosti práce.

B.8 Zásady organizace výstavby

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

Pokácené stromy budou zbaveny větví a budou na místě drceny (štěpkovány), vzniklá štěpka bude užita k mulčování svahů koryta vodního toku.

Vytěžený sediment bude odvážen a likvidován na skládce.

b) odvodnění staveniště

Staveniště není z důvodu přirozeného reliéfu řešeno z hlediska odvodnění.

c) napojení staveniště na stávající dopravní a technickou infrastrukturu

Příjezdy jsou koncipovány po stávajících místních komunikacích, lesních cestách a po navržených manipulačních pruzích podél koryta vodního toku.

Zařízení staveniště je navrženo na pozemku parc. č. 22/1 v k. ú Semtín.

Zhotovitel se před podáním nabídky do výběrového řízení seznámí se skutečným stavem v místě stavby, posoudí použitelnost své techniky pro pojezd uvnitř staveniště.

Mechanizační prostředky budou v době nečinnosti parkovány ve vyhrazených prostorech.

Při výjezdu ze staveniště je nutno důsledně dbát na čistotu povrchu vozovky a v případech jejího znečištění dbát na neodkladném odstranění tohoto znečištění.

Po ukončení stavby budou komunikace a dotčené pozemky uvedeny do původního stavu.

d) vliv provádění stavby na okolní stavby a pozemky

Stavba nemá negativní vliv na okolní pozemky a stavby.

Pozemky, které budou během výstavby dotčeny, budou po dokončení stavby navraceny do původního stavu.

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

V rámci zařízení staveniště nedojde k žádné asanaci, demolici ani k žádnému vykácení dřevin.

Po dokončení stavby dojde v místě staveniště k urovnání terénu.

f) maximální zábory pro staveniště (dočasné / trvalé)

Rozsah staveniště je omezen plochou 750 m². Jedná se o dočasný zábor pozemku v období realizace stavby. Zařízení staveniště je situováno na pozemku parc. č. 22/1 v k. ú Semtín.

g) maximální produkovaná množství a druhy odpadů a emisí při výstavbě, jejich likvidace

S veškerým odpadem vzniklým během výstavby bude nakládáno v souladu s platnou legislativou (Zákon č. 185/2001 Sb. O odpadech). Vzniklé odpady musí být tříděny a přednostně předány k dalšímu využití (bioplynové stanice, kompostárny...).

Kód odpadu	Kategorie	Název odpadu	Množství (m ³)	Předpokládaný způsob odstranění
17 05 04	O	Zemina a kamení neuvedené pod číslem 170503	1 988,400	Uložení na skládce
20 02 01	O	Biologicky rozložitelný odpad	201,082	Úprava odpadu (štěpkování), mulčování svahu koryta

h) bilance zemních prací, požadavky na přísun nebo deponie zemin

Odtěžený sediment bude přímo odvážen k likvidaci (skládování).

i) ochrana životního prostředí při výstavbě

Z hlediska životního prostředí bude stavba po dokončení přínosem. Pouze v době realizace stavby může dočasně dojít ke zhoršení stavu životního prostředí.

Je nutno dodržovat všeobecné bezpečnostní předpisy sloužící k ochraně životního prostředí, zejména je pak potřeba zabezpečit veškeré stroje a zařízení proti úniku ropných látek.

Používané stroje musí být ve velmi dobrém technickém stavu. Tento bude denně kontrolován před zahájením práce nejen obsluhou, nýbrž i nadřízeným technikem a to minimálně jednou týdně. Zjištěné závady musí být ihned odstraněny. Závadné a nebezpečné látky budou používány a skladovány tak, aby nemohlo dojít k jejich úniku.

j) zásady bezpečnosti a ochrany zdraví při práci na staveništi, posouzení potřeby koordinátora bezpečnosti a ochrany zdraví při práci podle jiných právních předpisů

Před zahájením stavby a v jejím průběhu musí být všichni pracovníci poučeni o BOZP. Současně bude provedeno poučení a seznámení všech pracovníků s podmínkami na staveništi a upozornění na místa, v nichž je zapotřebí mimořádné opatrnosti. Pro jednotlivé pracovníky platí veškerá bezpečnostní opatření k zajištění BOZP. Při provádění stavebních prací je nutno respektovat veškeré bezpečnostní předpisy.

Stavba musí respektovat zejména Zákon č. 309/2006 Sb., kterým se upravují další požadavky bezpečnosti a ochrany zdraví při práci v pracovněprávních vztazích a o zajištění bezpečnosti a ochrany zdraví při činnosti nebo poskytování služeb mimo pracovněprávní vztahy (zákon o zajištění dalších podmínek bezpečnosti a ochrany zdraví při práci). Prováděcím předpisem k uvedenému zákonu je Nařízení vlády č. 591/2006 Sb. o bližších požadavcích na bezpečnost a ochranu zdraví při práci na staveništích včetně příloh č. 1 – 5 a dalších související předpisy a normy.

Bezpečné provádění prací musí být také v souladu s Nařízením vlády č. 362/2005 Sb. o bližších právních požadavcích na bezpečnost a ochranu zdraví při práci na pracovištích s nebezpečím pádu z výšky nebo do hloubky. Všichni pracovníci zhotovitele stavby musí při práci používat předepsané ochranné pracovní pomůcky. Zvýšenou pozornost nutno věnovat podmínkám při provádění zemních prací v blízkosti stávajících objektů tak, aby nedošlo k jejich poškození.

Při práci v ochranných pásmech podzemních zařízení je třeba dodržovat podmínky a nařízení správců těchto podzemních, příp. nadzemních vedení.

Během stavebních prací jsou povinni účastníci výstavby dodržet veškerá požární opatření, zejména tam, kde se předpokládá zvýšené požární nebezpečí. Za požární bezpečnost na staveništi odpovídají jednotlivé stavební organizace, jejichž pracovníci musí být seznámeni s požárními předpisy a požárně bezpečnostními podmínkami.

k) úpravy pro bezbariérové užívání výstavbou dotčených staveb

Není řešeno.

l) zásady pro dopravně inženýrské opatření

Při předběžném odhadu četnosti pohybu mechanizace v rámci stavby se nepředpokládá s omezením dopravy na přilehlých komunikacích. Případně si dodavatel tato omezení zajistí u příslušných orgánů a zajistí řízení provozu na konkrétním dotčeném úseku komunikace řádně proškolenými osobami. Mechanizační prostředky budou použity takové, které budou svými parametry vyhovovat možnostem příjezdových komunikací.

m) stanovení speciálních podmínek pro provádění stavby (provádění za provozu, opatření proti účinkům vnějšího prostředí při výstavbě apod.)

Stavba bude prováděna dle stavebních objektů po etapách jdoucí logicky za sebou.

n) postup výstavby

Přesný harmonogram stavby včetně termínů bude znám po výběrovém řízení na zhotovitele stavby.

Odhadované zahájení stavby:

únor 2018

Předpokládaná doba realizace vlastních prací:

4 - 6 měsíců

Předpokládá se, že stavba bude realizována dle finančního zajištění po etapách, členěných dle jednotlivých SO.

Příloha č. 1 - Výpis dotčených pozemků