

OZNÁMENÍ ZÁMĚRU

SUCHÁ NÁDRŽ NA TOKU LOUČKA, LIPNÍK NAD BEČVOU

Zpracované dle § 6 a přílohy č. 3 zákona č. 100/2001 Sb.,
o posuzování vlivů na životní prostředí v platném znění

OZNAMOVATEL:

**Město Lipník nad Bečvou
Náměstí T. G. Masaryka 89
751 31 Lipník nad Bečvou
IČ: 003 01 493
Tel.: 581 722 111
E-mail: e-podatelna@mesto-lipnik.cz**

ZPRACOVATEL:

**Ing. Petr Götthans
Kosmonautů 1028/7
779 00 Olomouc
IČ: 649 52 053
Tel.: 602 526 415
E-mail: petr@gotthans.cz**

Autorizovaná osoba dle zákona č. 100/2001 Sb.
(autorizace č.j.: 767/117/OPVŽP/96)

Květen 2018

VÝTISK 1

OZNÁMENÍ ZÁMĚRU

SUCHÁ NÁDRŽ NA TOKU LOUČKA, LIPNÍK NAD BEČVOU

Zpracované dle § 6 a přílohy č. 3 zákona č. 100/2001 Sb.,
o posuzování vlivů na životní prostředí v platném znění

OZNAMOVATEL:

Město Lipník nad Bečvou
Náměstí T. G. Masaryka 89
751 31 Lipník nad Bečvou
IČ: 003 01 493
Tel.: 581 722 111
E-mail: e-podatelna@mesto-lipnik.cz

ZPRACOVATEL:

Ing. Petr Götthans
Kosmonautů 1028/7
779 00 Olomouc
IČ: 649 52 053
Tel.: 602 526 415
E-mail: petr@gotthans.cz

Autorizovaná osoba dle zákona č. 100/2001 Sb.
(autorizace č.j.: 767/117/OPVŽP/96)

Květen 2018

| | | | | | |
|-----------------------------|---|----------------------------|----------------------------|---|-----------------------------------|
| INVESTOR/OZNAMOVATEL | Město Lipník nad Bečvou Náměstí T. G. Masaryka 89 751 31 Lipník nad Bečvou IČ: 003 01 493 | | | TEL: 581 722 111 E-MAIL: e-podatelna@mesto-lipnik.cz | |
| AKCE | SUCHÁ NÁDRŽ NA TOKU LOUČKA, LIPNÍK NAD BEČVOU | | | | |
| KRAJ Olomoucký | OKRES Přerov | ORP Lipník n./B. | POÚ Lipník n./B. | OBEC Lipník n./B. | KAT. ÚZEMÍ Lipník n./B. |
| DOKUMENT | OZNÁMENÍ ZÁMĚRU podle § 6 a přílohy č. 3 zákona č. 100/2001 Sb., o posuzování vlivů na životní prostředí | | | | |
| PŘÍSLUŠNÝ ÚŘAD | Krajský úřad Olomouckého kraje Jeremenkova 40a 779 11 Olomouc | | | | |
| ZPRACOVATEL | Ing. Petr Götthans Kosmonautů 1028/7 779 00 Olomouc IČ: 649 52 053 | | | TEL: 602 526 415 E-MAIL: petr@gotthans.cz | |
| AUTORIZACE PRO EIA | 767/117/OPVŽP/96 | | | | |
| ZAKÁZKA Č. 551/18 | DATUM 05/2018 | PODPIS | RAZÍTKO | | |

OBSAH

| | |
|---|-----------|
| OBSAH | 3 |
| ÚVOD | 5 |
| SEZNAM POUŽITÝCH ZKRATEK | 6 |
| ČÁST A. ÚDAJE O OZNAMOVATELI | 7 |
| A.1. OBCHODNÍ FIRMA | 7 |
| A.2. IDENTIFIKAČNÍ ČÍSLO | 7 |
| A.3. SÍDLO (BYDLIŠTĚ) | 7 |
| A.4. JMÉNO, PŘÍJMENÍ, BYDLIŠTĚ A TELEFON OPRÁVNĚNÉHO ZÁSTUPCE OZNAMOVATELE | 7 |
| ČÁST B. ÚDAJE O ZÁMĚRU | 7 |
| B.I. ZÁKLADNÍ ÚDAJE | 7 |
| B.I.1. Název záměru a jeho zařazení podle přílohy č. 1 | 7 |
| B.I.2. Kapacita (rozsah) záměru | 8 |
| B.I.3. Umístění záměru (kraj, obec, katastrální území) | 8 |
| B.I.4. Charakter záměru a možnost kumulace s jinými záměry | 8 |
| B.I.5. Zdůvodnění umístění záměru, včetně přehledu zvažovaných variant a hlavních důvodů (i z hlediska životního prostředí) pro jejich výběr, resp. odmítnutí | 9 |
| B.I.6. Stručný popis technického a technologického řešení záměru včetně případných demoličních prací nezbytných pro realizaci záměru; v případě záměrů spadajících do režimu zákona o integrované prevenci včetně porovnání s nejlepšími dostupnými technikami, s nimi spojenými úrovněmi emisí a dalšími parametry | 10 |
| B.I.7. Předpokládaný termín zahájení realizace záměru a jeho dokončení | 12 |
| B.I.8. Výčet dotčených územně samosprávných celků | 12 |
| B.I.9. Výčet navazujících rozhodnutí podle § 9a odst. 3 a správních orgánů, které budou tato rozhodnutí vydávat | 13 |
| B.II. ÚDAJE O VSTUPECH | 13 |
| B.II.1. Půda | 13 |
| B.II.2. Voda | 25 |
| B.II.3. Ostatní surovinové a energetické zdroje | 26 |
| B.II.4. Biologická rozmanitost | 27 |
| B.III. ÚDAJE O VÝSTUPECH | 28 |
| B.III.1. Rezidua a emise | 28 |
| B.III.2. Odpadní vody | 29 |
| B.III.3. Odpady | 30 |
| B.III.4. Ostatní | 32 |
| B.III.5. Rizika havárií vzhledem k navrženému použití látek a technologií | 34 |
| ČÁST C. ÚDAJE O STAVU ŽIV. PROSTŘEDÍ V DOTČENÉM ÚZEMÍ | 35 |
| C.1. PŘEHLED NEJZÁVAŽNĚJŠÍCH ENVIRONMENTÁLNÍCH CHARAKTERISTIK DOTČENÉHO ÚZEMÍ SE ZVLÁŠTNÍM ZŘEATELEM NA JEHO EKOLOGICKOU CITLIVOST | 35 |
| C.1.1 Územní systém ekologické stability | 35 |
| C.1.2 Zvláště chráněná území | 36 |
| C.1.3 Území soustavy NATURA 2000 | 37 |
| C.1.4 Území přírodních parků | 37 |
| C.1.5 Významné krajinné prvky | 37 |
| C.1.6 Územní historického, kulturního nebo archeologického významu | 38 |
| C.1.7 Území hustě zalidněná | 38 |
| C.1.8 Území zatěžovaná nad míru únosného zatížení | 39 |
| C.1.9 Staré ekologické zátěže | 39 |
| C.1.10. Extrémní poměry v dotčeném území | 39 |
| C.2. STRUČNÁ CHARAKTERISTIKA STAVU SLOŽEK ŽIVOTNÍHO PROSTŘEDÍ V DOTČENÉM ÚZEMÍ, KTERÉ BUDOU PRAVDĚPODOBĚ VÝZNAMNĚ OVLIVNĚNY | 40 |
| C.2.1. Ovzduší a klima | 40 |

| | | |
|---------|---|----|
| C.2.2. | Voda | 42 |
| C.2.3. | Půda | 43 |
| C.2.4. | Horninové prostředí a přírodní zdroje | 44 |
| C.2.5. | Fauna a flóra | 48 |
| C.2.6. | Ekosystémy | 53 |
| C.2.7. | Krajina | 58 |
| C.2.8. | Obyvatelstvo | 60 |
| C.2.9. | Hmotný majetek | 61 |
| C.2.10. | Kulturní památky | 61 |

**ČÁST D. ÚDAJE O MOŽNÝCH VÝZNAMNÝCH VLIVECH ZÁMĚRU NA VEŘEJNÉ ZDRAVÍ
A NA ŽIVOTNÍ PROSTŘEDÍ** 62

| | | |
|--------|---|----|
| D.1. | CHARAKTERISTIKA MOŽNÝCH VLIVŮ A ODHAD JEJICH VELIKOSTI A VÝZNAMNOSTI (Z HLEDISKA PRAVDĚPODOBNOTI, DOBY TRVÁNÍ, FREKVENCE A VRATNOSTI) | 62 |
| D.1.1. | Vlivy na obyvatelstvo | 62 |
| D.1.2. | Vlivy na ovzduší a klima | 63 |
| D.1.3. | Vlivy na hlukovou situaci a další fyzikální a biologické charakteristiky | 63 |
| D.1.4. | Vlivy na povrchové a podzemní vody | 64 |
| D.1.5. | Vlivy na půdu | 65 |
| D.1.6. | Vlivy na horninové prostředí a přírodní zdroje | 66 |
| D.1.7. | Vlivy na faunu, flóru a ekosystémy | 66 |
| D.1.8. | Vlivy na krajinu | 69 |
| D.1.9. | Vlivy na hmotný majetek a kulturní památky | 70 |
| D.2. | ROZSAH VLIVŮ VZHLEDEM K ZASAŽENÉMU ÚZEMÍ A POPULACI | 71 |
| D.3. | ÚDAJE O MOŽNÝCH VÝZNAMNÝCH NEPŘÍZNIVÝCH VLIVECH PŘESAHUJÍCÍCH STÁTNÍ HRANICE | 71 |
| D.4. | OPATŘENÍ K PREVENCI, VYLOUČENÍ A SNÍŽENÍ VŠECH VÝZNAMNÝCH NEPŘÍZNIVÝCH VLIVŮ NA ŽIVOTNÍ PROSTŘEDÍ A POPIS KOMPENZACÍ, POKUD JE TO VZHLEDEM K ZÁMĚRU MOŽNÉ | 71 |
| D.5. | CHARAKTERISTIKA POUŽITÝCH METOD PROGNÓZOVÁNÍ A VÝCHOZÍCH PŘEDPOKLADŮ A DŮKAZŮ PRO ZJIŠTĚNÍ A HODNOCENÍ VÝZNAMNÝCH VLIVŮ NA ŽIVOTNÍ PROSTŘEDÍ | 76 |
| D.6. | CHARAKTERISTIKA VŠECH OBTÍŽÍ (TECHNICKÝCH NEDOSTATKŮ NEBO NEDOSTATKŮ VE ZNALOSTECH), KTERÉ SE VYSKYTLY PŘI ZPRACOVÁNÍ OZNÁMENÍ, A HLAVNÍCH NEJISTOT Z NICH PLYNOUCÍCH | 77 |

ČÁST E. POROVNÁNÍ VARIANT ŘEŠENÍ ZÁMĚRU (POKUD BYLY PŘEDLOŽENY)..... 77

ČÁST F. DOPLŇUJÍCÍ ÚDAJE..... 78

| | | |
|------|--|----|
| F.1. | MAPOVÁ A JINÁ DOKUMENTACE TÝKAJÍCÍ SE ÚDAJŮ V OZNÁMENÍ | 78 |
| F.2. | DALŠÍ PODSTATNÉ INFORMACE OZNAMOVATELE | 78 |

**ČÁST G. VŠEOBECNĚ SROZUMITELNÉ SHRNUTÍ NETECHNICKÉHO
CHARAKTERU.....** 79

ČÁST H. PŘÍLOHA 83

ÚVOD

Oznámení záměru **Suchá nádrž na toku Loučka, Lipník nad Bečvou** (dále též *Oznámení*), jehož investorem a oznamovatelem je **Město Lipník nad Bečvou, náměstí T. G. Masaryka 89, 751 31 Lipník nad Bečvou, IČ: 003 01 493**, je zpracováno v souladu se *zákonem č. 100/2001 Sb., o posuzování vlivů na životní prostředí* (dále též *zákon*), obsah *oznámení* je dán přílohou č. 3 *zákona*. Cílem *oznámení* je poskytnout základní údaje o záměru, jeho možných vlivech na životní prostředí a rizicích vyplývajících z jeho provozu.

Navržená stavba má charakter novostavby, jedná se o stavbu trvalou. Suchá nádrž jako součást protipovodňové ochrany území je budována za účelem zachycení povodňové vlny při přívalových nebo dlouhotrvajících deštích a snížení maximálních průtoků v korytě Loučky v zastavěném území Lipníka nad Bečvou. Záměr představuje výstavbu zemní hráze s bezpečnostním přelivem a spodní výpustí. Součástí stavby je směrové a výškové přeložení vodovodního přivaděče, který prochází zátoku poldru, oprava vodního toku Loučka pod mostem na železniční trati a oprava vtokového objektu v ulici Mlýnecké.

Zájmové území se nachází severně od zastavěného území města Lipník nad Bečvou na vodním toku Loučka mezi silnicí č. I/47 Přerov – Hranice a silnicí I/35 – spojnicí mezi dálnicí D1 a silnicí č. I/47. Údolí vodního toku v místě stavby je široké a mělké, osu území tvoří vodní tok s břehovými porosty a pásem doprovodných trvalých travních porostů, dále od potoka jsou po obou stranách potoka zorněné pozemky intenzivně využívané.

Dle územního plánu města Lipník nad Bečvou se suchá nádrž bude nalézat ve funkční ploše „K“ krajinná zeleň a ploše „Z“ plocha zemědělská. Záměr je tedy v souladu s platnou územně plánovací dokumentací.

Vstupní údaje pro zpracování *Oznámení* byly získány z dokumentace pro vydání územního rozhodnutí a byly doplněny informacemi investora a zástupců dotčených správních úřadů.

Zpracovatelem *dokumentace* je *Ing. Petr Götthans, Kosmonautů 1028/7, 779 00 Olomouc, IČ: 649 52 053, E-mail: petr@gotthans.cz*, autorizovaná osoba dle *zákona č. 100/2001 Sb.* (číslo autorizace 767/117/OPVŽP/96).

SEZNAM POUŽITÝCH ZKRATEK

| | |
|-------------------------|--|
| BPEJ | - bonitovaná půdně ekologická jednotka |
| CO₂ | - oxid uhličitý |
| ČHMÚ | - Český hydrometeorologický ústav |
| č.h.p. | - číslo hydrologického pořadí |
| ČIŽP | - Česká inspekce životního prostředí |
| ČOV | - čistírna odpadních vod |
| ČSN | - česká technická norma |
| DN | - průměr potrubí |
| EIA | - „Environmental Impact Assessment“, hodnocení vlivů na životní prostředí |
| EVL | - evropsky významná lokalita |
| HPJ | - hlavní půdní jednotka |
| CHKO | - chráněná krajinná oblast |
| CHOPAV | - chráněná oblast přirozené akumulace vod |
| KES | - koeficient ekologické stability |
| KHS | - krajská hygienická stanice |
| k. ú. | - katastrální území |
| L_A | - hladina hluku A [dB(A)] |
| L_{Aeq} | - ekvivalentní hladina hluku A [dB(A)] |
| L_{Aeqp} | - nejvyšší přípustná hladina hluku A [dB(A)] |
| L_{Amax} | - maximální hodnota hladina hluku A [dB(A)] |
| LBC | - lokální biocentrum |
| LBK | - lokální biokoridor |
| LNA | - lehký nákladní automobil |
| MZe ČR | - Ministerstvo zemědělství České republiky |
| MŽP ČR | - Ministerstvo životního prostředí České republiky |
| NH | - nátěrové hmoty |
| NL | - nerozpuštěné látky |
| NN | - nízké napětí |
| NO_x | - oxidy dusíku |
| NP | - nadzemní patro |
| NPP | - národní přírodní památka |
| NPR | - národní přírodní rezervace |
| OA | - osobní automobil |
| OP | - ochranné pásmo |
| parc. č. | - parcelní číslo |
| PM₁₀ | - respirační frakce prашného aerosolu s aerodynam. prům. 50 % částic menších než 10 μm |
| PO | - ptačí oblast |
| PP | - podzemní patro |
| PS | - provozní soubor |
| PST | - předávací stanice tepla |
| PUPFL | - pozemek určený pro plnění funkcí lesa |
| ř. km. | - říční kilometr |
| SO | - stavební objekt |
| SO₂ | - oxid siřičitý |
| LNA | - těžký nákladní automobil |
| TUV | - teplá užitková voda |
| TZL | - tuhé znečišťující látky |
| ÚP | - územní plán |
| ÚPD | - územně plánovací dokumentace |
| ÚSES | - územní systém ekologické stability |
| VKP | - významný krajinný prvek |
| VN | - vysoké napětí |
| VOC | - těkavé organické látky |
| VVN | - velmi vysoké napětí |
| ZCHÚ | - zvláště chráněné území |
| ZPF | - zemědělský půdní fond |

ČÁST A. ÚDAJE O OZNAMOVATELI

- A.1. OBCHODNÍ FIRMA: **MĚSTO LIPNÍK NAD BEČVOU**
- A.2. IDENTIFIKAČNÍ ČÍSLO: **003 01 493**
- A.2. SÍDLO: **Náměstí T. G. Masaryka 89
751 31 Lipník nad Bečvou**
- A.3. OPRÁVNĚNÝ ZÁSTUPCE OZNAMOVATELE (JMÉNO, PŘÍJMENÍ, BYDLIŠTĚ A TELEFON)
- Ing. Miloslav Přikryl
Klopina 131
789 73 Klopina**
- Tel.: 725 736 788
E-mail: prikryl@mesto-lipnik.cz**

ČÁST B. ÚDAJE O ZÁMĚRU

B.I. ZÁKLADNÍ ÚDAJE

B.I.1. NÁZEV ZÁMĚRU A JEHO ZAŘAZENÍ PODLE PŘÍLOHY Č. 1

SUCHÁ NÁDRŽ NA TOKU LOUČKA, LIPNÍK NAD BEČVOU

Dle Přílohy č. 1 zákona č. 100/2001 Sb., se jedná o záměr kategorie II. č. 65:

Vodní nádrže a jiná zařízení určená k akumulaci vody nebo k dlouhodobé retenci vody, pokud objem akumulované vody dosahuje nebo přesahuje stanovený limit.

Záměr podléhá zjišťovacímu řízení. Příslušným správním úřadem, který zajišťuje posuzování v případě, že stanovený limit činí 100 000 m³, je Krajský úřad Olomouckého kraje.

B.I.2. KAPACITA (ROZSAH) ZÁMĚRU

| | |
|--|---|
| Plocha hladiny retenčního prostoru na úrovni přelivu: | 4,35 ha |
| Objem retenčního prostoru při hladině na úrovni přelivu: | 87 145 m ³ |
| Plocha maximální hladiny: | 5,03 ha |
| Objem retenčního prostoru při maximální hladině: | 107 745 m ³ |
| Maximální výška hráze: | 6,0 m |
| Délka hráze: | 250,0 m |
| Délka přelivné hrany | 22,0 m |
| Spodní výpust – profil: | 800 mm |
| Transformační účinek: | $Q_{100} = 11,5 \text{ m}^3/\text{s} \Rightarrow Q \text{ transf.} = 3,64 \text{ m}^3/\text{s}$ |

B.I.3. UMÍSTĚNÍ ZÁMĚRU

| | |
|---------------------------|---|
| Kraj: | Olomoucký |
| Okres: | Přerov |
| ORP: | Lipník nad Bečvou |
| POÚ: | Lipník nad Bečvou |
| Obec: | Lipník nad Bečvou |
| Katastrální území: | Lipník nad Bečvou |
| Pozemky parc.č.: | 61, 3431/37, 3659/1, 3701/1, 3703, 3704/1, 3705/1, 3705/4, 3705/5, 3705/6, 3710/1, 3710/2, 3711/1, 3715/10, 3717, 3719/1, 3779/63, 3921/1, 3962/1, 3963, 3697/1. |

Zájmové území se nachází severně od zastavěného území města Lipník nad Bečvou na vodním toku Loučka mezi silnicí č. I/47 Přerov – Hranice a silnicí I/35 – spojnicí mezi dálnicí D1 a silnicí č. I/47. Údolí vodního toku v místě stavby je široké a mělké, osu území tvoří vodní tok s břehovými porosty a pásem doprovodných trvalých travních porostů, dále od potoka jsou na obou stranách zorněné pozemky intenzivně využívané.

Dle územního plánu města Lipník nad Bečvou se suchá nádrž bude nalézat ve funkční ploše „K“ krajinná zeleň a ploše „Z“ plocha zemědělská. Záměr je tedy v souladu s platnou územně plánovací dokumentací.

B.I.4. CHARAKTER ZÁMĚRU A MOŽNOST KUMULACE S JINÝMI ZÁMĚRY

Navržená stavba má charakter novostavby, jedná se o stavbu trvalou. Suchá nádrž jako součást protipovodňové ochrany území je budována za účelem zachycení povodňové vlny při přívalových nebo dlouhotrvajících deštích a snížení maximálních průtoků v korytě Loučky v zastavěném území Lipníka nad Bečvou. Záměr představuje výstavbu zemní hráze s bezpečnostním přelivem a spodní výpustí. Součástí stavby je směrové a výškové přeložení vodovodního přivaděče, který prochází zátoku poldru, oprava vodního toku Loučka pod mostem na železniční trati a oprava vtokového objektu v ulici Mlýnecké.

Cílem navrženého řešení je zajištění dostatečné ochrany obce a území před velkými vodami při co nejmenším narušení stávajícího stavu a vazeb v území. Záměr byl projednán dotčenými orgány samosprávy a státní správy. Stavba je zahrnuta do návrhové části územně plánovací dokumentace města Lipník nad Bečvou.

Územní řešení záměru respektuje zvláštní zájmy v dotčeném území a technické řešení vodohospodářských úprav odpovídá současným standardům stavby obdobného charakteru.

na jednotlivé složky životního prostředí a veřejné zdraví se nepředpokládá z důvodu absence záměrů podobného charakteru nebo s podobnými vlivy v širším okolí navržené stavby.

Kumulace potenciálních vlivů výstavby a provozu suché nádrže s jinými lokálními vlivy není s ohledem na rozsah záměru a absenci jiných významných stávajících aktivit negativně ovlivňujících životní prostředí významná. Pozemky obklopující plochu poldru ze všech stran jsou využívány jako orná půda, na jihu sousedí areál se silnicí č. I/47 Přerov – Hranice. Zástavba města Lipník nad Bečvou se nachází přibližně 270 m jižním směrem. S další investiční výstavbou nebo záměry zatěžujícími životní prostředí v území územně plánovací dokumentace nepočítá.

B.I.5. ZDŮVODNĚNÍ UMÍSTĚNÍ ZÁMĚRU, VČETNĚ PŘEHLEDU ZVAŽOVANÝCH VARIANT A HLAVNÍCH DŮVODŮ (I Z HLEDISKA ŽIVOTNÍHO PROSTŘEDÍ) PRO JEJICH VÝBĚR, RESP. ODMÍTNUTÍ

Stavba suché nádrže je navržena jako protipovodňové opatření pro ochranu nemovitostí podél vodního toku Loučka v zastavěném území města Lipník nad Bečvou. Městem protéká Loučka korytem, jehož břehy jsou většinou opevněny betonem či lomovým kamenem. Kapacita takto opevněného koryta toku v některých profilech a některých průtočných objektů je nedostačující pro převedení velkých průtoků při povodních, potok se vylévá z břehů a zaplavuje okolní nemovitosti.

Pokud povodňový průtok v Loučce po vybudování navrženého protipovodňového opatření převýší odtok propustí suché nádrže (bezpečný průtok neohrožující majetky a životy ve městě), dojde k postupné akumulaci vody v záchytném prostoru poldru. Po snížení přítoku ve vodním toku dojde k automatickému vyprázdnění suché nádrže a k nastolení standardního stavu, kdy celý objem přítoku protéká propustí.

Za nejvyšších průtoků může docházet k převádění vody i bezpečnostním přelivem, kterým je hráz vybavena. Tímto způsobem dojde k transformaci povodňové vlny, což zajistí snížení průtoků v Loučce územím města a zabrání materiálním škodám na majetku obyvatel.

V dokumentaci pro územní rozhodnutí není uvažováno s variantním řešením umístění záměru. Vzhledem k hydrologickým poměrům v území, morfologické konfiguraci terénu, situování pozemků, které může investor pro realizaci záměru využít a ke snaze o minimální zásahy do krajiny, se jeví návrh jako optimální a není nutné zpracování

dalších územních alternativ řešení. Rovněž technické řešení jednotlivých stavebních objektů je zpracováno v jedné realizační variantě. Předkládaná varianta je navržena na odpovídající úrovni a respektuje ostatní zájmy v území. Návrh záměru z hlediska umístění i z hlediska technického řešení splňuje standardní požadavky na stavby a úpravy tohoto charakteru, je vhodně situován v zemědělsky využívané krajině nad obcí, minimalizuje potenciální negativní vlivy na životní prostředí a obyvatelstvo a současně významně pozitivně ovlivní převádění velkých vod vodním tokem Loučka přes zastavěné území města Lipník nad Bečvou.

B.I.6. STRUČNÝ POPIS TECHNICKÉHO A TECHNOLOGICKÉHO ŘEŠENÍ ZÁMĚRU VČETNĚ PŘÍPADNÝCH DEMOLIČNÍCH PRACÍ NEZBYTNÝCH PRO REALIZACI ZÁMĚRU; V PŘÍPADĚ ZÁMĚRŮ SPADAJÍCÍCH DO REŽIMU ZÁKONA O INTEGROVANÉ PREVENCI VČETNĚ POROVNÁNÍ S NEJLEPŠÍMI DOSTUP-NÝMI TECHNIKAMI, S NIMI SPOJENÝMI ÚROVNĚMI EMISÍ A DALŠÍMI PARAMETRY

Celkové řešení navržené stavby v území spočívá v realizaci následujících stavebních objektů:

- SO 01 SN1 na toku Loučka
 - SO 01.1 Přeložka vodovodu
- SO 02 Oprava toku pod mostem na trati ČD
- SO 03 Oprava vtokového objektu v ulici Mlýnecké

SO 01 SN1 na toku Loučka

Hráz je řešena jako zemní homogenní hutněná zemní hráz pojízdná pro techniku údržby v délce 250 m se sklonem návodního svahu 1:3,7 a vzdušného 1:2,2 o šířce koruny 3,5 m, výška cca 6,0 m. Návodní svah bude podchycen kamennou záhozovou patkou a bude opevněn kamenným pohozem tl. 200 mm na štěrkopískovém filtru 0-16 mm. Vzdušný svah má v patě umístěn drén ze štěrkopísku s pískovým obsypem a drenážním potrubím PVC 100 mm, patní drén bude vyústěn pod funkčním blokem. V ose hráze je navržen zavazovací klín.

Hráz bude doplněna o sdružený funkční blok (SFB) se spodní výpustí o průměru DN 800 mm (škrťací část). Situačně je SFB řešen na PB toku Loučka. Pro utlumení energie bude SFB doplněn o drsný balvanitý skluz délky 10,5 m ukončený závěrečným kamenným prahem. Před vtok do spodní výpusti bude předsazena česlová stěna.

Nad i pod spodní výpustí je navrženo odpadní koryto s napojením na stávající koryto toku Loučka. Odpadní koryto bude lichoběžníkového profilu šířky dna 1500 mm se sklony svahu 1:1,5.

Na základě ustanovení § 61, odst. 4, zákona č.254/2001 Sb., o vodách je nádrž zařazena do kategorie III. Jedná se o vodní dílo podléhající technickobezpečnostnímu dohledu nad vodními díly.

| | |
|--|---|
| Účel nádrže | - ochranná nádrž s protipovodňovou funkcí. |
| Typ nádrže | - suchá nádrž. |
| Kóta koruny hráze: | 260,03 m n. m. |
| Kóta koruny bezpečnostního přelivu: | 259,03 m n. m. |
| Plocha hladiny retenčního prostoru na úrovni přelivu: | 4,35 ha |
| Objem retenčního prostoru při hladině na úrovni přelivu: | 87 145 m ³ |
| Maximální hladina H _{MAX} : | 259,43 m n. m. |
| Plocha maximální hladiny H _{MAX} : | 5,03 ha |
| Objem retenčního prostoru při maximální hladině: | 107 745 m ³ |
| Maximální výška hráze: | 6,0 m |
| Délka hráze: | 250,0 m |
| Délka přelivné hrany: | 22,0 m |
| Spodní výpust - profil: | 800 mm |
| Transformační účinek: | Q ₁₀₀ = 11,5 m ³ /s => Q transf. = 3,64 m ³ /s |

V prostoru zátopy se nachází vodovod – přírodní řad AZC DN500 Lipník nad Bečvou – Přerov, jehož součástí je zařízení sloužící pro řádný provoz vodovodu – kalosvod. Funkčnost vodovodního řadu zůstane zachována. Stávající armaturní šachta bude odstraněna včetně výustního objektu odkalení, terén bude upraven, ohumusován a oset.

Nádrž má za účel omezení kulminačního průtoku tak, aby nedošlo k zatopení prostoru za plánovaným protipovodňovým opatřením (hrazení) podél toku Bečvy.

Způsob užívání pozemků v prostoru zátopy zůstane zachován stejný, jako doposud.

SO 01.1 Přeložka vodovodu

Jedná se o směrové a výškové přeložení vodovodního přivaděče AZC DN 500 tak, aby došlo ke zmírnění vlivu zátopy na zmiňovaný vodovod a jeho zařízení potřebná k řádnému provozování.

Přeložka vodovodu je navržena z tvárné litiny LTL DN 500. Fixace směrových a výškových lomů bude v daném úseku řešena pomocí zámkových spojů. Napojení na stávající vodovodní potrubí (AZC DN 500) bude řešeno pomocí WAGA spojek jištěných proti posunu. Přenášení osových sil z AZC potrubí bude při zakládání řešeno pomocí opěrných betonových bloků.

V místě křížení vodovodního přivaděče s vodním tokem Loučka je navržena shybka. Potrubí bude v místě křížení s vodním tokem obetonováno (betonový blok šířky 900 mm, celkové délky 7000 mm). Horní líc nového obetonovaného potrubí bude v daném místě uložen v hloubce 1,2 m pod niveletou stávajícího vodního toku. U shybky je v nejnižším místě navržen kalník (LTL DN 200), který je vyveden přes ŽB šachtu (vnější rozměry 2100 x 2700 x 2000 mm) do ŽB vývařiště (vnější rozměry 3700 x 3900 x 2100 mm). Z vývařiště budou vody svedeny zpevněným korytem (kamenná dlažba do betonového lože) do stávajícího vodního toku Loučka.

Celková délka přeložky vodovodu činí cca 247 m.

SO 02 Oprava toku pod mostem na trati ČD

Oprava bude řešit lokální nátrž v km 1,900 toku Loučka pod výtokem ze železničního mostu. V prostoru nátrže bude obnoveno poškozené koryto toku. Dojde k zasypání nátrže a opevnění toku kamenným záhozem (80-200 kg) s úpravou líce. Dále budou doplněny kamenné příčné prahy. Šířka koryta 1500 mm, sklony svahu 1:1,5, délka opravy toku je cca 21,0 m.

Oprava koryta bude zavázána na betonové opevnění pod železničním mostem pomocí ŽB přechodových křídel na betonovém základu, výška křídla 2,0 m.

SO 03 Oprava vtokového objektu v ulici Mlýnecké

U čela vtokového objektu se nachází chránička funkčního NTL plynovodu. Projekt řeší opravu vtokového objektu formou udržovacích prací. Rozměry a tvar stávajícího objektu zůstanou zachovány. Dojde k sanaci vtokového objektu v ploše 7,50 m² a k opravě poškozených částí vtoku (plocha 2 m², tl.300 mm).

Projekt neřeší případné poškození zatrubněné části toku Loučka.

B.I.7. PŘEDPOKLÁDANÝ TERMÍN ZAHÁJENÍ REALIZACE ZÁMĚRU A JEHO DOKONČENÍ

Předpokládaná doba výstavby: 14 měsíců
Předpokládaná doba dokončení: rok 2019

Realizace je závislá na zajištění finančního krytí stavby.

B.I.8. VÝČET DOTČENÝCH ÚZEMNĚ SAMOSPRÁVNÝCH CELKŮ

Dotčenými územně správními celky jsou:

**Obec Lipník nad Bečvou,
Olomoucký kraj.**

B.I.9. VÝČET NAVAZUJÍCÍCH ROZHODNUTÍ PODLE § 9A ODS. 3 A SPRÁVNÍCH ORGÁNŮ, KTERÉ BUDOU TATO ROZHODNUTÍ VYDÁVAT

Před realizací stavby musí být vydána následující rozhodnutí:

- **Územní rozhodnutí – rozhodnutí o umístění stavby a rozhodnutí o změně využití území** (obecný stavební úřad – stavební úřad Městského úřadu Lipník nad Bečvou).
- **Stavební povolení** (vodoprávní úřad – odbor životního prostředí Městského úřadu Lipník nad Bečvou).
- **Povolení k nakládání s povrchovými vodami** (vodoprávní úřad – odbor životního prostředí Městského úřadu Lipník nad Bečvou).

B.II. ÚDAJE O VSTUPECH

B.II.1. PŮDA

Navržené protipovodňové opatření bude provedeno na pozemcích, které jsou v katastru nemovitostí vedeny jako vodní plochy (vodní tok Loučka), trvalé travní porosty, orná půda, zahrada, ovocný sad a ostatní plocha. Zemědělské pozemky v území jsou většinou využívány k intenzivní zemědělské výrobě jako orná půda, travní porosty podél vodního toku jsou využívány extenzivně.

Suchá nádrž na toku Loučka, k.ú. Lipník nad Bečvou se nalézá na následujících pozemcích:

SO-01 Hráz suché nádrže:

3659/1, 3703, 3704/1, 3705/1, 3705/4, 3705/5, 3705/6, 3710/1, 3710/2, 3711/1, 3715/10, 3717, 3719/1, 3779/63, 3921/1, 3962/1.

SO-01 Zátopa suché nádrže:

3629, 3634/1, 3634/2, 3634/3, 3640, 3645, 3646/70, 3646/71, 3646/72, 3646/73, 3646/74, 3646/76, 3646/77, 3646/78, 3646/79, 3649, 3653/1, 3659/1, 3659/14, 3659/15, 3705/1, 3705/4, 3705/5, 3710/1, 3710/2, 3717, 3719/1, 3739/1, 3739/4, 3739/5, 3739/6, 3739/7, 3739/8, 3739/9, 3750/3, 3750/4, 3750/5, 3779/18, 3779/19, 3779/20, 3779/21, 3779/22, 3779/23, 3779/24, 3779/25, 3779/26, 3779/27, 3779/28, 3779/29, 3779/30, 3779/31, 3779/32, 3779/33, 3779/62, 3779/63, 3921/1, 3962/1.

SO-02 Oprava toku pod mostem na trati ČD:

3431/37, 3701/1, 3963.

SO-03 Oprava vtokového objektu v ulici Mlýnecká:

61, 3697/1.

Údaje o pozemcích dle katastru nemovitostí:

Obec: Lipník nad Bečvou [514705]
Katastrální území: Lipník nad Bečvou [684261]

Parcelní číslo: **61**
Číslo LV: 267
Výměra [m2]: 2689
Způsob využití: Koryto vodního toku přirozené nebo upravené
Druh pozemku: Vodní plocha
Vlastnické právo: Česká republika, Právo hospodařit s majetkem státu Povodí Moravy, s.p., Dřevařská 932/11, Veveří, 60200 Brno
Způsob ochrany: Nejsou evidovány žádné způsoby ochrany.
Seznam BPEJ: Parcela nemá evidované BPEJ.
Omezení vlastnického práva: Věcné břemeno zřizování a provozování vedení

Parcelní číslo: **3431/37**
Číslo LV: 4055
Výměra [m2]: 114142
Způsob využití: Dráha
Druh pozemku: Ostatní plocha
Vlastnické právo: Česká republika, Právo hospodařit s majetkem státu Správa železniční dopravní cesty, státní organizace, Dlážďená 1003/7, Nové Město, 11000 Praha 1
Způsob ochrany: Nejsou evidovány žádné způsoby ochrany.
Seznam BPEJ: Parcela nemá evidované BPEJ.
Omezení vlastnického práva: Věcné břemeno zřizování a provozování vedení

Parcelní číslo: **3629**
Číslo LV: 1666
Výměra [m2]: 14
Druh pozemku: Trvalý travní porost
Vlastnické právo: Hodis Petr, Barunčina 2126/5b, Modřany, 14300 Praha 4
Způsob ochrany: Zemědělský půdní fond
Seznam BPEJ: BPEJ 31100, výměra 14 m²
Omezení vlastnického práva: Nejsou evidována žádná omezení.

Parcelní číslo: **3634/1**
Číslo LV: 4289
Výměra [m2]: 173
Způsob využití: Neplodná půda
Druh pozemku: Ostatní plocha
Vlastnické právo: KOBZ s.r.o., č. p. 42, 75131 Jezernice
Způsob ochrany: Nejsou evidovány žádné způsoby ochrany.
Seznam BPEJ: Parcela nemá evidované BPEJ.
Omezení vlastnického práva: Nejsou evidována žádná omezení.

Parcelní číslo: **3634/2**
Číslo LV: 4011
Výměra [m2]: 206
Způsob využití: Neplodná půda
Druh pozemku: Ostatní plocha
Vlastnické právo: Agrochov Jezernice, a.s., č. p. 42, 75131 Jezernice
Způsob ochrany: Nejsou evidovány žádné způsoby ochrany.
Seznam BPEJ: Parcela nemá evidované BPEJ.
Omezení vlastnického práva: Nejsou evidována žádná omezení.

Parcelní číslo: **3634/3**
Číslo LV: 4289
Výměra [m2]: 17
Způsob využití: Neplodná půda
Druh pozemku: Ostatní plocha
Vlastnické právo: KOBZ s.r.o., č. p. 42, 75131 Jezernice
Způsob ochrany: Nejsou evidovány žádné způsoby ochrany.

Seznam BPEJ: Parcela nemá evidované BPEJ.
Omezení vlastnického práva: Nejsou evidována žádná omezení.

Parcelní číslo: **3640**
Číslo LV: 4011
Výměra [m2]: 450
Druh pozemku: Zahrada
Vlastnické právo: Agrochov Jezernice, a.s., č. p. 42, 75131 Jezernice
Způsob ochrany: Zemědělský půdní fond
Seznam BPEJ: BPEJ 31100, výměra 450 m²
Omezení vlastnického práva: Nejsou evidována žádná omezení.

Parcelní číslo: **3645**
Číslo LV: 4011
Výměra [m2]: 436
Způsob využití: Neplodná půda
Druh pozemku: Ostatní plocha
Vlastnické právo: Agrochov Jezernice, a.s., č. p. 42, 75131 Jezernice
Způsob ochrany: Nejsou evidovány žádné způsoby ochrany.
Seznam BPEJ: Parcela nemá evidované BPEJ.
Omezení vlastnického práva: Nejsou evidována žádná omezení.

Parcelní číslo: **3646/70**
Číslo LV: 1331
Výměra [m2]: 4938
Druh pozemku: Orná půda
Vlastnické právo: Římskokatolická farnost Lipník nad Bečvou, Křížkovského 67/5, Lipník nad Bečvou I-Město, 75131 Lipník nad Bečvou
Způsob ochrany: Zemědělský půdní fond
Seznam BPEJ: BPEJ 31100, výměra 4938 m²
Omezení vlastnického práva: Věcné břemeno zřizování a provozování vedení

Parcelní číslo: **3646/71**
Číslo LV: 4011
Výměra [m2]: 3673
Druh pozemku: Orná půda
Vlastnické právo: Agrochov Jezernice, a.s., č. p. 42, 75131 Jezernice
Způsob ochrany: Zemědělský půdní fond
Seznam BPEJ: BPEJ 31100, výměra 3673 m²
Omezení vlastnického práva: Věcné břemeno zřizování a provozování vedení

Parcelní číslo: **3646/72**
Číslo LV: 10002
Výměra [m2]: 6226
Druh pozemku: Orná půda
Vlastnické právo: Česká republika, Příslušnost hospodařit s majetkem státu Státní pozemkový úřad, Husinecká 1024/11a, Žižkov, 13000 Praha 3
Způsob ochrany: Zemědělský půdní fond
Seznam BPEJ: BPEJ 31100, výměra 6226 m²
Omezení vlastnického práva: Věcné břemeno zřizování a provozování vedení

Parcelní číslo: **3646/73**
Číslo LV: 10002
Výměra [m2]: 26158
Druh pozemku: Orná půda
Vlastnické právo: Česká republika, Příslušnost hospodařit s majetkem státu Státní pozemkový úřad, Husinecká 1024/11a, Žižkov, 13000 Praha 3
Způsob ochrany: Zemědělský půdní fond
Seznam BPEJ: BPEJ 31100, výměra 26158 m²
Omezení vlastnického práva: Věcné břemeno zřizování a provozování vedení

Parcelní číslo: **3646/74**
Číslo LV: 1522
Výměra [m2]: 1788
Druh pozemku: Orná půda
Vlastnické právo: Hanáková Alice, D. Rapanta 1535/8, Holíč, Slovensko - 1/6
Izák Václav Ing., Rolnická 661/7, Bohunice, 62500 Brno - 1/3

Jarošová Karla, Těšínská 1697/51, Předměstí, 74601 Opava -
1/3
Karkoška František Ing., Družstevní čtvrť 3129/14, 69501 Ho-
donín - 1/6
Způsob ochrany: Zemědělský půdní fond
Seznam BPEJ: BPEJ 31100, výměra 1788 m²
Omezení vlastnického práva: Věcné břemeno zřizování a provozování vedení

Parcelní číslo: 3646/76

Číslo LV: 1067
Výměra [m2]: 3883
Druh pozemku: Orná půda
Vlastnické právo: Agrochov Jezernice, a.s., č. p. 42, 75131 Jezernice - 1/2
Farma Duha s.r.o., Potoční 292, 25721 Poříčí nad Sázavou -
1/2
Způsob ochrany: Zemědělský půdní fond
Seznam BPEJ: BPEJ 31100, výměra 3883 m²
Omezení vlastnického práva: Nejsou evidována žádná omezení.

Parcelní číslo: 3646/77

Číslo LV: 2236
Výměra [m2]: 5824
Druh pozemku: Orná půda
Vlastnické právo: SJM Bednář Zdeněk Ing. a Bednářová Leona, Lipník nad Beč-
vou VI-Loučka 2, 75131 Lipník nad Bečvou - 1/2
SJM Kotík Zdeněk a Kotíková Jana, č. p. 231, 75131 Jezernice
- 1/2
Způsob ochrany: Zemědělský půdní fond
Seznam BPEJ: BPEJ 31100, výměra 5824 m²
Omezení vlastnického práva: Věcné břemeno zřizování a provozování vedení

Parcelní číslo: 3646/78

Číslo LV: 4011
Výměra [m2]: 14851
Druh pozemku: Orná půda
Vlastnické právo: Agrochov Jezernice, a.s., č. p. 42, 75131 Jezernice
Způsob ochrany: Zemědělský půdní fond
Seznam BPEJ: BPEJ 31100, výměra 14851 m²
Omezení vlastnického práva: Věcné břemeno zřizování a provozování vedení

Parcelní číslo: 3646/79

Číslo LV: 1331
Výměra [m2]: 7857
Druh pozemku: Orná půda
Vlastnické právo: Římskokatolická farnost Lipník nad Bečvou, Křížkovského
67/5, Lipník nad Bečvou I-Město, 75131 Lipník nad Bečvou
Způsob ochrany: Zemědělský půdní fond
Seznam BPEJ: BPEJ 31100, výměra 7857 m²
Omezení vlastnického práva: Věcné břemeno zřizování a provozování vedení

Parcelní číslo: 3649

Číslo LV: 4718
Výměra [m2]: 3538
Způsob využití: Jiná plocha
Druh pozemku: Ostatní plocha
Vlastnické právo: Velešík Josef, Masarykova 332, Lipník nad Bečvou I-Město,
75131 Lipník nad Bečvou - 1/2
Velešíková Helena, Masarykova 332, Lipník nad Bečvou I-
Město, 75131 Lipník nad Bečvou - 1/2
Způsob ochrany: Nejsou evidovány žádné způsoby ochrany.
Seznam BPEJ: Parcela nemá evidované BPEJ.
Omezení vlastnického práva: Nejsou evidována žádná omezení.

Parcelní číslo: 3653/1

Číslo LV: 4011
Výměra [m2]: 1321
Druh pozemku: Orná půda
Vlastnické právo: Agrochov Jezernice, a.s., č. p. 42, 75131 Jezernice
Způsob ochrany: Zemědělský půdní fond
Seznam BPEJ: BPEJ 31100, výměra 1321 m²

Omezení vlastnického práva: Věcné břemeno chůze a jízdy, Věcné břemeno zřizování a provozování vedení

Parcelní číslo: 3659/1

Číslo LV: 4011
Výměra [m2]: 22358
Druh pozemku: Orná půda
Vlastnické právo: Agrochov Jezernice, a.s., č. p. 42, 75131 Jezernice
Způsob ochrany: Zemědělský půdní fond
Seznam BPEJ: BPEJ 31100, výměra 22358 m²
Omezení vlastnického práva: Věcné břemeno zřizování a provozování vedení

Parcelní číslo: 3659/14

Číslo LV: 1331
Výměra [m2]: 6009
Druh pozemku: Orná půda
Vlastnické právo: Římskokatolická farnost Lipník nad Bečvou, Křížkovského 67/5, Lipník nad Bečvou I-Město, 75131 Lipník nad Bečvou
Způsob ochrany: Zemědělský půdní fond
Seznam BPEJ: BPEJ 31100, výměra 6009 m²
Omezení vlastnického práva: Věcné břemeno zřizování a provozování vedení

Parcelní číslo: 3659/15

Číslo LV: 1331
Výměra [m2]: 8244
Druh pozemku: Orná půda
Vlastnické právo: Římskokatolická farnost Lipník nad Bečvou, Křížkovského 67/5, Lipník nad Bečvou I-Město, 75131 Lipník nad Bečvou
Způsob ochrany: Zemědělský půdní fond
Seznam BPEJ: BPEJ 31100, výměra 8244 m²
Omezení vlastnického práva: Věcné břemeno zřizování a provozování vedení

Parcelní číslo: 3697/1

Číslo LV: 10001
Výměra [m2]: 177
Způsob využití: Jiná plocha
Druh pozemku: Ostatní plocha
Vlastnické právo: Město Lipník nad Bečvou, náměstí T. G. Masaryka 89/11, Lipník nad Bečvou I-Město, 75131 Lipník nad Bečvou
Způsob ochrany: Ochr. pásmo nem. kult. pam., pam. zóny, rezervace, nem. nár. kult. pam.
Seznam BPEJ: Parcela nemá evidované BPEJ.
Omezení vlastnického práva: Nejsou evidována žádná omezení.

Parcelní číslo: 3701/1

Číslo LV: 2291
Výměra [m2]: 1986
Druh pozemku: Zahrada
Vlastnické právo: SJM Vymětalík Petr a Vymětalíková Yveta, Novosady 478/13, Lipník nad Bečvou I-Město, 75131 Lipník nad Bečvou
Způsob ochrany: Ochr. pásmo nem. kult. pam., pam. zóny, rezervace, nem. nár. kult. pam., Zemědělský půdní fond
Seznam BPEJ: BPEJ 31100, výměra 1986 m²
Omezení vlastnického práva: Nejsou evidována žádná omezení.

Parcelní číslo: 3703

Číslo LV: 3957
Výměra [m2]: 186
Způsob využití: Neplodná půda
Druh pozemku: Ostatní plocha
Vlastnické právo: Česká republika, Právo hospodařit s majetkem státu Vojenské lesy a statky ČR, s.p., Pod Juliskou 1621/5, Dejvice, 16000 Praha 6
Způsob ochrany: Nejsou evidovány žádné způsoby ochrany.
Seznam BPEJ: Parcela nemá evidované BPEJ.
Omezení vlastnického práva: Nejsou evidována žádná omezení.

Parcelní číslo: 3704/1

Číslo LV: 10002
Výměra [m2]: 4756

Druh pozemku: Ovocný sad
Vlastnické právo: Česká republika, Příslušnost hospodařit s majetkem státu
Státní pozemkový úřad, Husinecká 1024/11a, Žižkov, 13000
Praha 3
Způsob ochrany: Zemědělský půdní fond
Seznam BPEJ: BPEJ 31100, výměra 4756 m²
Omezení vlastnického práva: Nejsou evidována žádná omezení.

Parcelní číslo: 3705/1

Číslo LV: 10002
Výměra [m2]: 2434
Druh pozemku: Trvalý travní porost
Vlastnické právo: Česká republika, Příslušnost hospodařit s majetkem státu
Státní pozemkový úřad, Husinecká 1024/11a, Žižkov, 13000
Praha 3
Způsob ochrany: Zemědělský půdní fond
Seznam BPEJ: BPEJ 31100, výměra 2434 m²
Omezení vlastnického práva: Věcné břemeno zřizování a provozování vedení

Parcelní číslo: 3705/4

Číslo LV: 3957
Výměra [m2]: 91
Způsob využití: Manipulační plocha
Druh pozemku: Ostatní plocha
Vlastnické právo: Česká republika, Právo hospodařit s majetkem státu Vojenské
lesy a statky ČR, s.p., Pod Juliskou 1621/5, Dejvice, 16000
Praha 6
Způsob ochrany: Nejsou evidovány žádné způsoby ochrany.
Seznam BPEJ: Parcela nemá evidované BPEJ.
Omezení vlastnického práva: Nejsou evidována žádná omezení.

Parcelní číslo: 3705/5

Číslo LV: 3957
Výměra [m2]: 34
Způsob využití: Manipulační plocha
Druh pozemku: Ostatní plocha
Vlastnické právo: Česká republika, Právo hospodařit s majetkem státu Vojenské
lesy a statky ČR, s.p., Pod Juliskou 1621/5, Dejvice, 16000
Praha 6
Způsob ochrany: Nejsou evidovány žádné způsoby ochrany.
Seznam BPEJ: Parcela nemá evidované BPEJ.
Omezení vlastnického práva: Nejsou evidována žádná omezení.

Parcelní číslo: 3705/6

Číslo LV: 3957
Výměra [m2]: 116
Způsob využití: Manipulační plocha
Druh pozemku: Ostatní plocha
Vlastnické právo: Česká republika, Právo hospodařit s majetkem státu Vojenské
lesy a statky ČR, s.p., Pod Juliskou 1621/5, Dejvice, 16000
Praha 6
Způsob ochrany: Nejsou evidovány žádné způsoby ochrany.
Seznam BPEJ: Parcela nemá evidované BPEJ.
Omezení vlastnického práva: Nejsou evidována žádná omezení.

Parcelní číslo: 3710/1

Číslo LV: 10002
Výměra [m2]: 3870
Druh pozemku: Ovocný sad
Vlastnické právo: Česká republika, Příslušnost hospodařit s majetkem státu
Státní pozemkový úřad, Husinecká 1024/11a, Žižkov, 13000
Praha 3
Způsob ochrany: zemědělský půdní fond
Seznam BPEJ: BPEJ 31100, výměra 3870 m²
Omezení vlastnického práva: Nejsou evidována žádná omezení.

Parcelní číslo: 3710/2

Číslo LV: 10002
Výměra [m2]: 3494
Druh pozemku: Orná půda

Vlastnické právo: Česká republika, Příslušnost hospodařit s majetkem státu, Státní pozemkový úřad, Husinecká 1024/11a, Žižkov, 13000 Praha 3
Způsob ochrany: Zemědělský půdní fond
Seznam BPEJ: BPEJ 31100, výměra 3494 m²
Omezení vlastnického práva: Věcné břemeno zřizování a provozování vedení

Parcelní číslo: 3711/1

Číslo LV: 3957
Výměra [m2]: 1482
Způsob využití: Ostatní komunikace
Druh pozemku: Ostatní plocha
Vlastnické právo: Česká republika, Právo hospodařit s majetkem státu Vojenské lesy a statky ČR, s.p., Pod Juliskou 1621/5, Dejvice, 16000 Praha 6
Způsob ochrany: Nejsou evidovány žádné způsoby ochrany.
Seznam BPEJ: Parcela nemá evidované BPEJ.
Omezení vlastnického práva: Nejsou evidována žádná omezení.

Parcelní číslo: 3715/10

Číslo LV: 1331
Výměra [m2]: 3421
Druh pozemku: Orná půda
Vlastnické právo: Římskokatolická farnost Lipník nad Bečvou, Křížkovského 67/5, Lipník nad Bečvou I-Město, 75131 Lipník nad Bečvou
Způsob ochrany: Zemědělský půdní fond
Seznam BPEJ: BPEJ 31100, výměra 3421 m²
Omezení vlastnického práva: Věcné břemeno zřizování a provozování vedení

Parcelní číslo: 3717

Číslo LV: 10001
Výměra [m2]: 910
Způsob využití: Neplodná půda
Druh pozemku: Ostatní plocha
Vlastnické právo: Město Lipník nad Bečvou, náměstí T. G. Masaryka 89/11, Lipník nad Bečvou I-Město, 75131 Lipník nad Bečvou
Způsob ochrany: Nejsou evidovány žádné způsoby ochrany.
Seznam BPEJ: Parcela nemá evidované BPEJ.
Omezení vlastnického práva: Nejsou evidována žádná omezení.

Parcelní číslo: 3719/1

Číslo LV: 3360
Výměra [m2]: 1274
Druh pozemku: Zahrada
Vlastnické právo: Suchánek Stanislav Ing., Mlýnecká 1360, Lipník nad Bečvou I-Město, 75131 Lipník nad Bečvou
Způsob ochrany: Zemědělský půdní fond
Seznam BPEJ: BPEJ 31100, výměra 1274 m²
Omezení vlastnického práva: Nejsou evidována žádná omezení.

Parcelní číslo: 3739/1

Číslo LV: 10001
Výměra [m2]: 50
Způsob využití: Jiná plocha
Druh pozemku: Ostatní plocha
Vlastnické právo: Město Lipník nad Bečvou, náměstí T. G. Masaryka 89/11, Lipník nad Bečvou I-Město, 75131 Lipník nad Bečvou
Způsob ochrany: Nejsou evidovány žádné způsoby ochrany.
Seznam BPEJ: Parcela nemá evidované BPEJ.
Omezení vlastnického práva: Nejsou evidována žádná omezení.

Parcelní číslo: 3739/4

Číslo LV: 10001
Výměra [m2]: 231
Způsob využití: Neplodná půda
Druh pozemku: Ostatní plocha
Vlastnické právo: Město Lipník nad Bečvou, náměstí T. G. Masaryka 89/11, Lipník nad Bečvou I-Město, 75131 Lipník nad Bečvou
Způsob ochrany: Nejsou evidovány žádné způsoby ochrany.
Seznam BPEJ: Parcela nemá evidované BPEJ.

Omezení vlastnického práva: Nejsou evidována žádná omezení.

Parcelní číslo: 3739/5

Číslo LV: 1777
Výměra [m2]: 122
Způsob využití: Jiná plocha
Druh pozemku: Ostatní plocha
Vlastnické právo: Agrochov Jezernice, a.s., č. p. 42, 75131 Jezernice - 4/5
Liška Stanislav, č. p. 129, 74101 Bernartice nad Odrou - 1/5
Způsob ochrany: Nejsou evidovány žádné způsoby ochrany.
Seznam BPEJ: Parcela nemá evidované BPEJ.
Omezení vlastnického práva: Nejsou evidována žádná omezení.

Parcelní číslo: 3739/6

Číslo LV: 10002
Výměra [m2]: 261
Způsob využití: Jiná plocha
Druh pozemku: Ostatní plocha
Vlastnické právo: Česká republika, Příslušnost hospodařit s majetkem státuStátní pozemkový úřad, Husinecká 1024/11a, Žižkov, 13000 Praha 3
Způsob ochrany: Nejsou evidovány žádné způsoby ochrany.
Seznam BPEJ: Parcela nemá evidované BPEJ.
Omezení vlastnického práva: Nejsou evidována žádná omezení.

Parcelní číslo: 3739/7

Číslo LV: 3153
Výměra [m2]: 250
Způsob využití: Jiná plocha
Druh pozemku: Ostatní plocha
Vlastnické právo: Jurečka Petr, Kmochova 697/31, Nová Ulice, 77900 Olomouc
Způsob ochrany: Nejsou evidovány žádné způsoby ochrany.
Seznam BPEJ: Parcela nemá evidované BPEJ.
Omezení vlastnického práva: Nejsou evidována žádná omezení.

Parcelní číslo: 3739/8

Číslo LV: 10001
Výměra [m2]: 92
Způsob využití: Jiná plocha
Druh pozemku: Ostatní plocha
Vlastnické právo: Město Lipník nad Bečvou, náměstí T. G. Masaryka 89/11, Lipník nad Bečvou I-Město, 75131 Lipník nad Bečvou
Způsob ochrany: Nejsou evidovány žádné způsoby ochrany.
Seznam BPEJ: Parcela nemá evidované BPEJ.
Omezení vlastnického práva: Nejsou evidována žádná omezení.

Parcelní číslo: 3739/9

Číslo LV: 154
Výměra [m2]: 138
Způsob využití: Neplodná půda
Druh pozemku: Ostatní plocha
Vlastnické právo: Sadocha Vasil Ing., Vídeňská 663/3, 77900 Olomouc
Způsob ochrany: Nejsou evidovány žádné způsoby ochrany.
Seznam BPEJ: Parcela nemá evidované BPEJ.
Omezení vlastnického práva: Nejsou evidována žádná omezení.

Parcelní číslo: 3750/3

Číslo LV: 4011
Výměra [m2]: 408
Způsob využití: Neplodná půda
Druh pozemku: Ostatní plocha
Vlastnické právo: Agrochov Jezernice, a.s., č. p. 42, 75131 Jezernice
Způsob ochrany: Nejsou evidovány žádné způsoby ochrany.
Seznam BPEJ: Parcela nemá evidované BPEJ.
Omezení vlastnického práva: Nejsou evidována žádná omezení.

Parcelní číslo: 3750/4

Číslo LV: 4289
Výměra [m2]: 212
Způsob využití: Neplodná půda

Druh pozemku: Ostatní plocha
Vlastnické právo: KOBZ s.r.o., č. p. 42, 75131 Jezernice
Způsob ochrany: Nejsou evidovány žádné způsoby ochrany.
Seznam BPEJ: Parcela nemá evidované BPEJ.
Omezení vlastnického práva: Nejsou evidována žádná omezení.

Parcelní číslo: 3750/5

Číslo LV: 4289
Výměra [m2]: 47
Způsob využití: Neplodná půda
Druh pozemku: Ostatní plocha
Vlastnické právo: KOBZ s.r.o., č. p. 42, 75131 Jezernice
Způsob ochrany: Nejsou evidovány žádné způsoby ochrany.
Seznam BPEJ: Parcela nemá evidované BPEJ.
Omezení vlastnického práva: Nejsou evidována žádná omezení.

Parcelní číslo: 3779/18

Číslo LV: 142
Výměra [m2]: 4270
Druh pozemku: Orná půda
Vlastnické právo: Horká Milena, Antonínská 564/18, Veverří, 60200 Brno - 1/2
Urbanová Jiřina, Zborovská 2056, Hranice I-Město, 75301
Hranice - 1/2
Způsob ochrany: Zemědělský půdní fond
Seznam BPEJ: BPEJ 31100, výměra 4270 m²
Omezení vlastnického práva: Nejsou evidována žádná omezení.

Parcelní číslo: 3779/19

Číslo LV: 4011
Výměra [m2]: 2300
Druh pozemku: Orná půda
Vlastnické právo: Agrochov Jezernice, a.s., č. p. 42, 75131 Jezernice
Způsob ochrany: Zemědělský půdní fond
Seznam BPEJ: BPEJ 31100, výměra 2300 m²
Omezení vlastnického práva: Nejsou evidována žádná omezení.

Parcelní číslo: 3779/20

Číslo LV: 3360
Výměra [m2]: 7871
Druh pozemku: Orná půda
Vlastnické právo: Suchánek Stanislav Ing., Mlýnecká 1360, Lipník nad Bečvou
I-Město, 75131 Lipník nad Bečvou
Způsob ochrany: Zemědělský půdní fond
Seznam BPEJ: BPEJ 31100, výměra 7871 m²
Omezení vlastnického práva: Nejsou evidována žádná omezení.

Parcelní číslo: 3779/21

Číslo LV: 830
Výměra [m2]: 11823
Druh pozemku: Orná půda
Vlastnické právo: Adamcová Marta, Na vyhlídce 872, Lyžbice, 73961 Třinec
- 6/48
Adamec Rostislav, Na vyhlídce 872, Lyžbice, 73961 Třinec -
6/48
Agrochov Jezernice, a.s., č. p. 42, 75131 Jezernice - 12/48
Talandová Zdenka, Dr. Skaláka 1325/8, Přerov I-Město,
75002 Přerov - 8/48
Zbruž Petr, Dvořákova 2604/41, Přerov I-Město, 75002 Pře-
rov - 16/48
Způsob ochrany: Zemědělský půdní fond
Seznam BPEJ: BPEJ 31100, výměra 11823 m²
Omezení vlastnického práva: Nejsou evidována žádná omezení.

Parcelní číslo: 3779/22

Číslo LV: 4011
Výměra [m2]: 3379
Druh pozemku: Orná půda
Vlastnické právo: Agrochov Jezernice, a.s., č. p. 42, 75131 Jezernice
Způsob ochrany: Zemědělský půdní fond
Seznam BPEJ: BPEJ 31100, výměra 3379 m²

Omezení vlastnického práva: Nejsou evidována žádná omezení.

Parcelní číslo: 3779/23

Číslo LV: 3360
Výměra [m2]: 3415
Druh pozemku: Orná půda
Vlastnické právo: Suchánek Stanislav Ing., Mlýnecká 1360, Lipník nad Bečvou I-Město, 75131 Lipník nad Bečvou
Způsob ochrany: Zemědělský půdní fond
Seznam BPEJ: BPEJ 31100, výměra 3415 m²
Omezení vlastnického práva: Nejsou evidována žádná omezení.

Parcelní číslo: 3779/24

Číslo LV: 3153
Výměra [m2]: 4638
Druh pozemku: Orná půda
Vlastnické právo: Jurečka Petr, Kmochova 697/31, Nová Ulice, 77900 Olomouc
Způsob ochrany: Zemědělský půdní fond
Seznam BPEJ: BPEJ 31100, výměra 4638 m²
Omezení vlastnického práva: Nejsou evidována žádná omezení.

Parcelní číslo: 3779/25

Číslo LV: 10001
Výměra [m2]: 5622
Druh pozemku: Orná půda
Vlastnické právo: Město Lipník nad Bečvou, náměstí T. G. Masaryka 89/11, Lipník nad Bečvou I-Město, 75131 Lipník nad Bečvou
Způsob ochrany: Zemědělský půdní fond
Seznam BPEJ: BPEJ 31100, výměra 5622 m²
Omezení vlastnického práva: Nejsou evidována žádná omezení.

Parcelní číslo: 3779/26

Číslo LV: 154
Výměra [m2]: 7593
Druh pozemku: Orná půda
Vlastnické právo: Sadocha Vasil Ing., Vídeňská 663/3, 77900 Olomouc
Způsob ochrany: Zemědělský půdní fond
Seznam BPEJ: BPEJ 31100, výměra 7593 m²
Omezení vlastnického práva: Nejsou evidována žádná omezení.

Parcelní číslo: 3779/27

Číslo LV: 10001
Výměra [m2]: 7369
Druh pozemku: Orná půda
Vlastnické právo: Město Lipník nad Bečvou, náměstí T. G. Masaryka 89/11, Lipník nad Bečvou I-Město, 75131 Lipník nad Bečvou
Způsob ochrany: Zemědělský půdní fond
Seznam BPEJ: BPEJ 31100, výměra 7369 m²
Omezení vlastnického práva: Nejsou evidována žádná omezení.

Parcelní číslo: 3779/28

Číslo LV: 10002
Výměra [m2]: 5680
Druh pozemku: Orná půda
Vlastnické právo: Česká republika, Příslušnost hospodařit s majetkem státu
Státní pozemkový úřad, Husinecká 1024/11a, Žižkov, 13000 Praha 3
Způsob ochrany: Zemědělský půdní fond
Seznam BPEJ: BPEJ 31100, výměra 5680 m²
Omezení vlastnického práva: Nejsou evidována žádná omezení.

Parcelní číslo: 3779/29

Číslo LV: 1777
Výměra [m2]: 5151
Druh pozemku: Orná půda
Vlastnické právo: Agrochov Jezernice, a.s., č. p. 42, 75131 Jezernice - 4/5
Liška Stanislav, č. p. 129, 74101 Bernartice nad Odrou - 1/5
Způsob ochrany: Zemědělský půdní fond
Seznam BPEJ: BPEJ 31100, výměra 5151 m²
Omezení vlastnického práva: Nejsou evidována žádná omezení.

Parcelní číslo: **3779/30**
Číslo LV: 10001
Výměra [m2]: 16391
Druh pozemku: Orná půda
Vlastnické právo: Město Lipník nad Bečvou, náměstí T. G. Masaryka 89/11, Lipník nad Bečvou I-Město, 75131 Lipník nad Bečvou
Způsob ochrany: Zemědělský půdní fond
Seznam BPEJ: BPEJ 31100, výměra 16391 m²
Omezení vlastnického práva: Nejsou evidována žádná omezení.

Parcelní číslo: **3779/31**
Číslo LV: 10001
Výměra [m2]: 12709
Druh pozemku: Orná půda
Vlastnické právo: Město Lipník nad Bečvou, náměstí T. G. Masaryka 89/11, Lipník nad Bečvou I-Město, 75131 Lipník nad Bečvou
Způsob ochrany: Zemědělský půdní fond
Seznam BPEJ: BPEJ 31100, výměra 12709 m²
Omezení vlastnického práva: Nejsou evidována žádná omezení.

Parcelní číslo: **3779/32**
Číslo LV: 4289
Výměra [m2]: 6188
Druh pozemku: Orná půda
Vlastnické právo: KOBZ s.r.o., č. p. 42, 75131 Jezernice
Způsob ochrany: Zemědělský půdní fond
Seznam BPEJ: BPEJ 31100, výměra 6188 m²
Omezení vlastnického práva: Nejsou evidována žádná omezení.

Parcelní číslo: **3779/33**
Číslo LV: 4011
Výměra [m2]: 8239
Druh pozemku: Orná půda
Vlastnické právo: Agrochov Jezernice, a.s., č. p. 42, 75131 Jezernice
Způsob ochrany: Zemědělský půdní fond
Seznam BPEJ: BPEJ 31100, výměra 8239 m²
Omezení vlastnického práva: Nejsou evidována žádná omezení.

Parcelní číslo: **3779/62**
Číslo LV: 265
Výměra [m2]: 5462
Druh pozemku: Orná půda
Vlastnické právo: Veselý Karel, V Zahradách 278, 75111 Radslavice
Způsob ochrany: Zemědělský půdní fond
Seznam BPEJ: BPEJ 31100, výměra 5462 m²
Omezení vlastnického práva: Nejsou evidována žádná omezení.

Parcelní číslo: **3779/63**
Číslo LV: 3360
Výměra [m2]: 8542
Druh pozemku: Orná půda
Vlastnické právo: Suchánek Stanislav Ing., Mlýnecká 1360, Lipník nad Bečvou I-Město, 75131 Lipník nad Bečvou
Způsob ochrany: Zemědělský půdní fond
Seznam BPEJ: BPEJ 31100, výměra 8542 m²
Omezení vlastnického práva: Nejsou evidována žádná omezení.

Parcelní číslo: **3921/1**
Číslo LV: 10001
Výměra [m2]: 3920
Způsob využití: Ostatní komunikace
Druh pozemku: Ostatní plocha
Vlastnické právo: Město Lipník nad Bečvou, náměstí T. G. Masaryka 89/11, Lipník nad Bečvou I-Město, 75131 Lipník nad Bečvou
Způsob ochrany: Nejsou evidovány žádné způsoby ochrany.
Seznam BPEJ: Parcela nemá evidované BPEJ.
Omezení vlastnického práva: Věcné břemeno zřizování a provozování vedení

| | |
|-----------------------------|--|
| Parcelní číslo: | 3962/1 |
| Číslo LV: | 267 |
| Výměra [m2]: | 3180 |
| Způsob využití: | Koryto vodního toku přirozené nebo upravené |
| Druh pozemku: | Vodní plocha |
| Vlastnické právo: | Česká republika, Právo hospodařit s majetkem státu Povodí Moravy, s.p., Dřevařská 932/11, Veveří, 60200 Brno |
| Způsob ochrany: | Nejsou evidovány žádné způsoby ochrany. |
| Seznam BPEJ: | Parcela nemá evidované BPEJ. |
| Omezení vlastnického práva: | Nejsou evidována žádná omezení. |

| | |
|-----------------------------|--|
| Parcelní číslo: | 3963 |
| Číslo LV: | 267 |
| Výměra [m2]: | 646 |
| Způsob využití: | Koryto vodního toku přirozené nebo upravené |
| Druh pozemku: | Vodní plocha |
| Vlastnické právo: | Česká republika, Právo hospodařit s majetkem státu Povodí Moravy, s.p., Dřevařská 932/11, Veveří, 60200 Brno |
| Způsob ochrany: | Ochr. pásmo nem. kult. pam., pam. zóny, rezervace, nem. nár. kult. pam. |
| Seznam BPEJ: | Parcela nemá evidované BPEJ. |
| Omezení vlastnického práva: | Nejsou evidována žádná omezení. |

Celková plocha pozemků dotčených výstavbou hráze činí **60 068 m²**, celková plocha pozemků dotčených zátopou při maximální hladině **181 751 m²**, plocha pozemků dotčených opravou toku pod mostem na železniční trati **116 774 m²** a plocha pozemků dotčených opravou vtokového objektu v ulici Mlýnecké **2 866 m²**.

Stavbou hráze a opravou objektů dojde k dotčení pozemků na ploše **7 273 m²**. Zábor představuje části dotčených pozemků v místech navržených objektů úprav.

Pro vydání územního rozhodnutí bude nutný souhlas orgánu ochrany zemědělského půdního fondu s trvalým odnětím půdy ze ZPF dle *zákona č. 334/1991 Sb., o ochraně zemědělského půdního fondu*. Trvalý zábor se bude týkat ploch v místě hráze. Celková výměra trvalého odnětí ze ZPF činí **5 525 m²**. Případný souhlas k dočasnému odnětí půdy ze ZPF na dalších plochách dotčených stavebními pracemi a mezideponiemi bude nutný pouze v případě, že budou plochy dotčeny déle jako 1 rok.

Před zahájením stavebních prací na budování hráze poldru bude na dotčených plochách odňatých ze zemědělského půdního fondu skryta a následně využita kulturní vrstva půdy. Mocnost snímané vrstvy bude 25 cm, celkové množství humusové zeminy ze skrývaných ploch tedy bude **1 381 m³**. Tento objem skrytý z půdorysu hráze bude bezprostředně po sejmutí postupně ukládán na nedotčené části pozemků podél hráze a po ukončení stavebních prací bude následně využit pro ohumusování tělesa zemní hráze poldru.

Svahy dočasných skládek budou upraveny do přirozených sklonů a pokud zde bude ornice skladována během celého vegetačního období nebo déle, bude oseta vhodnou travní směsí.

Úrodné vrstvy budou dále dočasně sejmuty rovněž na plochách terénních úprav (zemníku), kde bude získán materiál pro stavbu hráze. Tyto plochy budou opětovně překryty původní kulturní vrstvou.

Všechny dotčené pozemky náležející do zemědělského půdního fondu jsou zařazeny

do bonitované půdně ekologické jednotky s označením 31100. BPEJ jsou charakterizovány vyhláškou č. 327/1998 Sb., kterou se stanoví charakteristika bonitovaných půdně ekologických jednotek a postup pro jejich vedení a aktualizaci následovně:

Tabulka č. B.1: Charakteristika zastoupené BPEJ

| BPEJ | Klimatický region | Hlavní půdní jednotka | Sklonitost Expozice | Skeltovitost Hloubka půdy |
|-------|--------------------------------|--|------------------------------------|---|
| 31100 | T3 Teplý, mírně vlhký | Hnědozemě modální včetně slabě oglejených na sprašových a soliflukčních hlínách (prachovicích), středně těžké s těžší spodinou, bez skeletu, s příznivými vlhkostními poměry | 0 – 3 ° Rovina Všesměrná | Bezskeltovitá, s příměsí, obsah skeletu do 10 %. Půda hluboká, > 60 cm |

Na základě kódu je dotčená BPEJ vyhláškou č. 48/2011 Sb., o stanovení tříd ochrany zařazena do I. třídy ochrany. Patří sem půdy bonitně nejcenější, které je možno odejmout ze zemědělského půdního fondu pouze v odůvodněných případech.

Dle § 4 odst. 3 zákona č. 334/1992 Sb., o ochraně zemědělského půdního fondu lze zemědělskou půdu I. a II. třídy ochrany odejmout pouze v případech, kdy jiný veřejný zájem výrazně převažuje nad veřejným zájmem ochrany zemědělského půdního fondu. Dle § 9 odst. 5 písm. c) se nepoužije § 4 odst. 3, jedná-li se o záměr na zastavitelné ploše vymezené v platném územním plánu. Tato podmínka pro odnětí dotčených pozemků je splněna.

Projektovanou výstavbou nejsou dotčeny pozemky určené k plnění funkce lesa a nebude tedy nutné odnětí půdy z PUPFL.

Pro město Lipník nad Bečvou byl v roce 2011 zpracován územní plán (Ing. arch. Stanislav Vrubel /Architektonický ateliér/, Bohuslavská 1326, Lipník nad Bečvou). Vyhláška obce o závazné části ÚPD byla schválena v roce 2011. Do současné doby bylo schváleno 8 změn územního plánu. Pozemky dotčené stavbou suché nádrže se dle této platné územně plánovací dokumentace nacházejí ve funkční ploše „K“ krajinná zeleň a ploše „Z“ plocha zemědělská.

Z poskytnutého vyjádření (Městský úřad Lipník nad Bečvou, odbor regionálního rozvoje, č.j.: MU/00987/2018/RR/ÚP/349 ze dne 19. 1. 2018 vyplývá, že záměr je v souladu s Územním plánem města Lipník nad Bečvou.

B.II.2. VODA

SPOTŘEBA VODY V DOBĚ VÝSTAVBY

Pitná voda

Zásobování pracovníků pitnou vodou při realizaci záměru bude zabezpečeno vodou balenou. V § 53 Nařízení vlády č. 361/2007 Sb., kterým se stanoví podmínky ochrany zdraví při práci je stanoveno, že prostor určený pro práci musí být zásoben pitnou vodou v množství postačujícím pro potřeby pití zaměstnance a zajištění předlékařské

pomoci a teplou tekoucí vodou pro zajištění osobní hygieny zaměstnance. WC a pro středky pro osobní hygienu pracovníků budou zabezpečeny mobilním zařízením.

Technologické vody

Betonové směsi použité při výstavbě hráze suché nádrže a dalších stavebních objektů stavby nebudou připravovány v místě stavby, ale budou dopraveny hotové v domíchávacích a voda pro tento účel na staveništi tedy nebude potřeba. Případné omezené množství vody potřebné při realizaci stavby (kropení vyzrávajících betonu, oplach náradí atp.) může být řešeno dle potřeby jednorázovými odběry z vodního toku Loučka, popřípadě dodávkami vody cisternou. Při výstavbě může vyvstat potřeba vody pro čištění komunikací. Tato situace bude řešena rovněž smluvně cisternou.

Povrchové vody

Mezi vstupy záměru lze zařadit vody přiváděné dotčeným vodním tokem Loučka. Jejich množství a kvalita kolísá během roku a je závislá především na konkrétní hydrologické situaci a okamžitých povětrnostních poměrech.

Tabulka č. B.2.: Srážkové charakteristiky

| | |
|---|--|
| Roční srážkový úhrn | 641 mm = 0,641 m ³ /m ² .rok (Lesnice, dle ČHMÚ 2009) |
| Intenzita 15-ti min. deště při periodicitě 1(i₁₅) | 130 l/s.ha (dle Dýrové 1988) |
| Plocha hráze a zátopy | 5,03 ha |
| Objem srážek | 0,641 x 43500 = 32 242 m³/rok |
| Objem 15-ti min. deště, teoreticky | 130 x 5,03 = 654 m³/s |

SPOTŘEBA VODY ZA PROVOZU

Provoz suché nádrže Loučka nebude mít nároky na **pitnou** ani **technologickou vodu**. **Povrchové vody** budou mít za provozu stejný charakter i objem jako před provedením úprav.

B.II.3. OSTATNÍ SUROVINOVÉ A ENERGETICKÉ ZDROJE

ENERGIE

Při **realizaci** záměru budou energetické potřeby zajišťovány v případě potřeby z mobilního zdroje – benzinové elektrocentrály. **Provoz** vodního díla nemá nároky na vstupní energie.

SUROVINY

Pro provedení zemních prací, které jsou svým objemem nejvýznamnější položkou realizačních prací, nejsou třeba stavební materiály. **Výstavba** stavebních objektů, zřízení opevnění a zpevněných ploch, či např. vegetační úpravy si vyžádají surovinové vstupy běžné jako u obdobných typů staveb. Spotřeba surovin bude záviset na

použitých stavebních mechanismech a technologických postupech dodavatelské firmy. Materiály pro výstavbu představuje především kamenivo, lomový kámen, šterky a šterkopísky pro konstrukce ploch a koruny hráze (zdroj je do 20 km – lom Dolní Libina), betony do základových konstrukcí a na vodorovné konstrukce (zdroj je do 5 km – betonárna Zábřeh), betonové prefabrikáty (zdroj bude určen podle nabídky požadovaného rozměru rámových propustí) a další materiály a výrobky, jejichž dodavatel bude určen v době realizace stavby.

Z hlediska bilancí zemin související s výstavbou hráze se předpokládá pro hutněný násyp hráze s cca 9 000 m³ zeminy, která bude získána částečně z výkopů malých vodních nádrží, částečně ze zemníku v prostoru zátopy. Do prostoru zemníku budou uloženy nevhodné materiály z výkopů.

Pro **provoz** suché nádrže nejsou nutné dodávky surovin ani materiálu.

B.II.4. NÁROKY NA DOPRAVNÍ A JINOU INFRASTRUKTURU

Místo stavby je dostupné po polní cestě vedené podél severní strany silnice č. I/47 severně od Lipníka nad Bečvou. Polní cesta odbočuje ze silnice č. III/4371 Lipník nad Bečvou – Zelený kříž u křižovatky této silnice se silnicí č. I/47. Z polní cesty je staveniště dostupné pouze po dočasných staveništních komunikacích.

DOPRAVA V DOBĚ VÝSTAVBY

Zvýšenou frekvenci dopravy po přístupových komunikacích a pozemcích je nutno očekávat v době výstavby. Nasazení techniky a dopravní zatížení bude možné definovat po zpracování dalšího stupně projektové dokumentace (po přesné kvantifikaci objemu zeminých prací a materiálů pro stavbu objektů a po zpracování plánu organizace výstavby) a přesně stanovit až v průběhu realizace záměru.

DOPRAVA ZA PROVOZU SUCHÉ NÁDRŽE

Při provozování poldru vzniknou nároky na dopravu pouze nahodile při provádění kontrol technického stavu vodního díla nebo nárazově při realizaci údržby objektů, břehových porostů nebo při zajišťování havárií.

Místem stavby vedou venkovní elektrická vedení, jejichž ochranná pásma je třeba při výstavbě respektovat. Budoucí občasnou zátopou vede a vodovodního přivaděče AZC DN 500 a zařízení potřebná k jeho řádnému provozování. Součástí záměru je jeho přeložení.

B.II.4. BIOLOGICKÁ ROZMANITOST

Biologickou rozmanitostí (biodiverzitou) se rozumí variabilita všech žijících organismů

ekosystémů a ekologických komplexů a zahrnuje různorodost v rámci druhů, mezi druhy i mezi ekosystémy. Představuje pestrost ekosystémů, druhů a genů na určitém stanovišti, rozmanitost života ve všech jeho formách, úrovních a kombinacích.

Navržená suchá nádrž představuje výstavbu nového antropogenního prvku v krajině. Záměr představuje vytvoření zemní hráze s nezbytným vypouštěcím zařízením a bezpečnostním přelivem. Svým charakterem stavba odpovídá povaze okolní kulturní krajiny a zásah do krajinného systému bude představovat pouze v lokálním měřítku. Záměrem dojde k záboru zemědělského půdního fondu. Realizací stavby nedojde k zániku významných stanovišť. Při biologickém průzkumu provedeném v rámci přípravy stavby nebyl na stavbou dotčených plochách zjištěn výskyt zvláště chráněných druhů rostlin a živočichů (s výjimkou migrace), jejich přítomnost podél potoka však nelze zcela vyloučit. Při jejich zastížení či nálezu při realizaci stavby bude třeba postupovat ve smyslu zákona o ochraně přírody a krajiny a dle pokynů orgánu ochrany přírody.

B.III. ÚDAJE O VÝSTUPECH

B.III.1. REZIDUA A EMISE

VÝSTAVBA

V době výstavby se nepředpokládá znečištění ovzduší z **bodového zdroje**.

Liniové zdroje znečištění ovzduší

Liniovým zdrojem znečišťování ovzduší bude v době výstavby provoz nákladní dopravy a techniky, která bude přijíždět a odjíždět ze staveniště a bude zajišťovat dovoz stavebního materiálu, úpravy terénu, popřípadě odvoz odpadů. Znečištění ovzduší bude způsobovat sekundární prašnost vznikající průjezdem vozidel po znečištěné nebo zemní komunikaci a emise škodlivin z motorů. Tato etapa prací bude časově omezená. Znečištění způsobené automobilovým provozem bude přímo závislé na dodržování *zákona č. 56/2001 Sb., o podmínkách provozu vozidel na pozemních komunikacích*, povětrnostních poměrech v době výstavby, popřípadě postupu prací.

Emisní zátěž ovzduší po dobu výstavby vyjádřenou množstvím hlavních znečišťujících látek (CO, NO_x, NO₂, SO₂, C_xH_y, PM, PM₁₀, metan, propan, 1,3-butadien, styren, benzen, toluen, formaldehyd, acetaldehyd, benzo(a)pyren) emitovaných motory nasazené techniky lze přibližně stanovit na základě emisních faktorů. V současné fázi přípravy stavby, kdy nejsou přesně stanoveny přesuny zemních hmot, místa uložení, nasazená mechanizace ani harmonogram prací, tedy údaje, které budou podrobně rozpracovány v plánu organizace výstavby, by bylo stanovení znečištění ovzduší na základě emisních faktorů příliš spekulativní.

Plošné zdroje znečištění ovzduší

Plošné znečištění ovzduší tuhými znečišťujícími látkami (prachem) bude způsobeno přechodně během stavebních prací na ploše stavby o výměře cca 5 ha. Tyto krátkodobé negativní dopady na prostředí budou eliminovány na minimum vhodnou organizací práce a čištěním vozidel, komunikací, zpevněných ploch. Plošné emise z tohoto zdroje znečištění budou nahodilé, závislé hlavně na klimatických poměrech a jejich množství nelze zcela přesně určit. Vzhledem k tomu, že staveniště leží ve větší vzdálenosti od bytové zástavby a mimo směr převládajících západních větrů, lze předpokládat, že míra obtěžování obyvatelstva a zhoršení kvality ovzduší v obcích vlivem uvedených činností nebude významné.

PROVOZ

Suchá nádrž nebude působit jako zdroj znečišťování ovzduší, ani její provoz nevyvolá potřebu vytvoření nového zdroje znečišťování ovzduší. Jako liniový zdroj může působit automobilová doprava vyvolaná běžnými provozními potřebami poldru – minimální intenzita dopravy při kontrolách a údržbě bude spojena s velmi nízkou produkcí škodlivin.

B.III.2. ODPADNÍ VODY

VÝSTAVBA

Splaškové odpadní vody vznikající při výstavbě budou zachyceny v mobilních toaletách (zařízení TOI-TOI nebo obdobných) a podle potřeby budou zneškodňovány způsobem odpovídajícím platné legislativě. Množství těchto vod bude záviset na počtu pracovníků a rychlosti stavebních prací.

Na staveništi nebude prováděno mytí vozidel, očištění bude podle potřeby zajištěno pouze mechanicky. Za nepříznivého počasí zajistí dodavatel stavby očištění veřejných komunikací. Voda z cisterny k tomu použitá bude vsakovat do terénu podél komunikací.

Srážkové vody na staveništi nebudou znečištěny a nebude se tedy jednat o odpadní vody. Zvýšení odtoku srážkových vod v místech prováděných zemních prací v důsledku obnažení terénu bude pouze dočasné, do doby pokrytí narušených míst novou vegetací. Na obnažených a zpevněných plochách bude koeficient odtoku vyšší než na neupraveném povrchu, zvýšený povrchový odtok z těchto ploch však bude vsakovat do okolních trvalých travních porostů.

PROVOZ

Provoz suché nádrže bude zabezpečen bez stálé obsluhy a odpadní **splaškové** ani **technologické** vody zde nebudou produkovány. **Srážkové** vody z příslušného povodí, které nejsou odpadními vodami, budou odváděny vodním tokem Loučka.

B.III.3. ODPADY

Odpady budou vznikat při provádění stavebních prací a v malé míře i při vlastním provozu suché nádrže. Původce odpadů je dle *zákona č. 185/2001 Sb., o odpadech* povinen vzniklé odpady shromažďovat utříděné podle druhů a kategorií a zabezpečit je před nežádoucím znehodnocením, odcizením nebo únikem ohrožujícím životní prostředí. Všechny odpady musí být zařazeny do kategorií a druhů odpadů podle *vyhlášky MŽP ČR č. 381/2001 Sb., kterou se stanoví Katalog odpadů*. Rovněž je povinen vést evidenci odpadů v rozsahu stanoveném tímto zákonem a prováděcí *vyhláškou č. 383/2001 Sb., o podrobnostech nakládání s odpady*. Odpady budou přednostně nabízeny k dalšímu využití nebo zpracování (recyklaci). Pokud recyklace odpadu není dostupná, bude odpad odstraněn jiným způsobem v souladu s příslušnými ustanoveními zákona. Zpracování nebo likvidace nebezpečných odpadů budou zajišťovány prostřednictvím odborné organizace oprávněné k nakládání s předmětnými druhy odpadů.

ODPADY VZNIKAJÍCÍ PŘI VÝSTAVBĚ

Tab. B.3: Odpady vznikající při realizaci záměru

| Kód | Název druhu odpadu | Kategorie | Nakládání s odpadem |
|----------|--|-----------|---|
| 02 01 03 | Odpad rostlinných pletiv | O | Předání oprávněné osobě – štěpkování, kompostování |
| 15 01 01 | Papírové nebo lepenkové obaly | O | Předání oprávněné osobě - recyklace, skládka |
| 15 01 02 | Plastové obaly | O | |
| 15 01 06 | Směsné obaly | O | |
| 17 01 01 | Beton | O | Předání oprávněné osobě – recyklace, zemní val |
| 17 01 07 | Směsi nebo oddělené frakce betonu, cihel, tašek a keramických výrobků nevedené pod č. 17 01 06 | O | |
| 17 02 01 | Dřevo | O | Předání oprávněné osobě - recyklace, skládka |
| 17 02 03 | Plasty | O | |
| 17 04 05 | Železo a ocel | O | |
| 17 05 04 | Zemina a kamení nevedené pod č. 17 05 03 | O | Zemní val, skládka |
| 17 09 04 | Směsné stavební a demoliční odpady nevedené pod čísla 17 09 01, 17 09 02 a 17 09 03 | O | Předání oprávněné osobě - recyklace, skládka, zemní val |
| 20 03 01 | Směsný komunální odpad | O | Předání oprávněné osobě - svoz |

(O - ostatní odpad)

Většina odpadů bude předána oprávněné osobě k dalšímu využití či uložení na skládku, výkopová zemina může být použita pro terénní úpravy v rámci stavby (bude-li využita pro úpravy terénu mimo stavbu, bude nutno respektovat ustanovení

vyhlášky č. 294/2005 Sb., o podmínkách ukládání odpadů na skládky a jejich využívání na povrchu terénu), recyklovatelné odpady budou předány sběrným surovinám (železo, papír, lepenka atd.).

Nakládání s odpady bude do udělení kolaudačního souhlasu povinností dodavatele stavby, po ní bude za veškeré odpady zodpovědný původce, to znamená investor (provozovatel).

ODPADY VZNIKAJÍCÍ ZA PROVOZU ZÁMĚRU

Při běžném provozu záměru lze předpokládat vznik odpadů spojených pouze s údržbou a opravami objektů poldru. Předpokládá produkce následujících odpadů:

Tabulka č. B.4.: Odpady vznikající při provozu záměru

| Název odpadu | Kód | Kategorie | Nakládání |
|--|----------|-----------|--|
| Zemina a kamení neuvedená pod 17 05 03 | 17 05 04 | O | Využití u původce - terénní úpravy |
| Odpad rostlinných pletiv | 02 01 03 | O | Předání oprávněné osobě – štěpkování, kompostování |

Materiál z údržby zeleně lze úspěšně využít po vhodné úpravě (štěpkování) pro otop nebo kompostování. Způsob nakládání s vytěženými sedimenty usazenými při povodni v zátopě suché nádrže bude určen dle provedených rozborů. Jejich odstranění, popřípadě využití upravuje vyhláška č. 294/2005 Sb., o podmínkách ukládání odpadů na skládky a jejich využívání na povrchu terénu. Pokud budou sedimenty využity na zemědělské půdě, je nutno postupovat dle vyhlášky č. 257/2009 Sb., o používání sedimentů na zemědělské půdě.

ODPADY VZNIKAJÍCÍ PŘI HAVÁRII

Při provozu suché nádrže by k havárii a ke vzniku odpovídajících odpadů mohlo dojít v případě úniku závadných látek mimo určená místa nebo při provozování dopravy v případě havárie dopravního prostředku a úniku ropných látek z palivové nebo hydraulické soustavy stroje do půdy a podzemních vod. Tyto látky, popřípadě asanovanou znečištěnou zeminu, lze zařadit mezi odpad s kódem 13 - odpady olejů a odpady kapalných paliv, které jsou vesměs charakterizovány jako odpady nebezpečné.

Havarijní situace je třeba řešit a odpady likvidovat podle konkrétních podmínek v souladu s provozním řádem, havarijním plánem a s požadavky zákona č. 254/2001 Sb., o vodách. V této právní normě jsou stanoveny povinnosti při havárii a ohrožení jakosti povrchových a podzemních vod.

ODPADY, KTERÉ VZNIKNOU PŘI ODSTRANĚNÍ STAVBY

Specifikace odpadů vznikajících po ukončení provozu záměru a při odstranění stavby není blíže rozvedena, protože se bude řídit v té době platnou legislativou. Lze předpokládat, že se bude jednat především o odpady v současnosti zařazené do skupiny 17 - stavební a demoliční odpady.

B.III.4. OSTATNÍ

B.III.4.1 HLUK A VIBRACE

HLUK

Zájmové území je situováno mimo zastavěná území obcí. Z hlediska posuzování stínících účinků akustických překážek na šíření hlukové emise lze terén území navrhovaného k umístění stavby charakterizovat jako zvlněný, šíření hluku brání do stran svah mělkého údolí, ve směru osy údolí rozptýlená krajinná vegetace. Nejbližší obytná zástavba v Lipníku nad Bečvou se nalézá ve vzdálenosti 270 m.

Zákon č. 258/2000 Sb. definuje chráněný venkovní prostor staveb a chráněný venkovní prostor. Chráněným venkovním prostorem se dle § 30 odst. 3 rozumí nezastavěné pozemky užívané k rekreaci, sportu, léčení a výuce, s výjimkou prostor určených pro zemědělské účely, lesů a venkovních stanovišť. Rekreací se rozumí i pobyt na pozemku náležejícím k bytovému nebo rodinnému domu. Chráněným venkovním prostorem stavby se pak rozumí venkovní prostor do vzdálenosti 2 m od bytových a rodinných domů, staveb pro školní a předškolní výchovu a pro zdravotní a sociální účely a funkčně obdobných staveb.

Nařízení vlády č. 148/2006 Sb. stanovuje hygienický limit v ekvivalentní hladině akustického tlaku za provozu stacionárních zdrojů hluku pro chráněný venkovní prostor ostatních staveb (tj. staveb mimo chráněné venkovní prostory nemocnic a lázní) na:

$L_{Aeq,8hodin} = 50$ dB v denní době od 6.00 do 22.00 hodin

$L_{Aeq,1hodin} = 40$ dB v noční době od 22.00 do 6.00 hodin.

V případě, že zvuk obsahuje tónové složky, přičítá se delší korekce -5 dB.

Ekvivalentní hladina akustického tlaku se stanovuje pro 8 souvislých a na sebe navazujících nejhlučnějších hodin denní doby a 1 nejhlučnější hodinu noční doby.

PŘI VÝSTAVBĚ

V době realizace stavby mohou být zdrojem hluku na staveništi používané mechanismy a doprava. Ekvivalentní hladiny akustického tlaku u zemních strojů (rypadla, nakladače) obvykle dosahují ve vzdálenosti 5 m hodnot až do 90 dB(A), u těžkých

nákladních vozidel se tyto hladiny pohybují v průměru okolo hodnoty 80 dB(A). Hygienický limit pro provádění stavebních prací je v tomto případě 65 dB(A). Hladiny hluku budou záviset mj. i na kvalitě a údržbě strojového parku a budou dány energetickým součtem všech spolupůsobících zdrojů, tj. budou závislé na počtu zdrojů hluku a jejich časovém nasazení v průběhu dne. Výraznější hlukové zatížení lze očekávat v době provádění zemních prací, při realizaci stavebních objektů (betonáž, kladení potrubí) budou hladiny hluku, vzhledem k charakteru nasazených mechanismů, nižší. Tento zdroj hluku bude dočasný.

ZA PROVOZU

Při provozu vodního díla nebudou využívána žádná zařízení produkující hluk a nemohou být tedy překračovány nejvýše přípustné hladiny hluku.

VIBRACE

Při výstavbě může být stavba zdrojem časově omezených a nepravidelně rozdělených vibrací nízkých hladin způsobených záchvěvy a otřesy mechanizace při zemních a montážních pracích. Tyto vibrace však nebudou dosahovat hodnot překračujících povolené limity, které jsou stanoveny z hlediska ochrany lidského zdraví nebo vlivů na stabilitu a trvanlivost stavebních objektů.

Za provozu nebude stavba využívat zařízení, která by vibrace způsobovala.

ELEKTROMAGNETICKÉ A JINÉ ZÁŘENÍ

Zdroji elektromagnetického záření mohou být běžná elektrická zařízení používaná při výstavbě a provozu záměru nebo vedení VN a NN. Velikost tohoto záření bude v rámci běžných hodnot a nebude zasahovat do okolí. Během realizace stavby ani za provozu centra nebude vznikat ionizující ani radioaktivní záření.

ZÁPACH

Provozování suché nádrže ani provádění zemních a stavebních prací při realizaci stavby nebude doprovázeno tvorbou a šířením pachových látek.

SVĚTELNÉ ZNEČIŠTĚNÍ OVZDUŠÍ

Nová světelná kontaminace prostředí nevznikne, stavební objekty nejsou vybaveny osvětlením.

B.III.5. RIZIKA HAVÁRIÍ VZHLEDEM K NAVRŽENÉMU POUŽITÍ LÁTEK A TECHNOLOGIÍ

PŘI VÝSTAVBĚ

Havarijní stav při realizaci záměru Suchá nádrž na toku Loučka, Lipník nad Bečvou může vzniknout především v případě úniku **závadných látek** (látky, které nejsou odpadními ani důlními vodami a které mohou ohrozit jakost povrchových nebo podzemních vod), jiné nepředvídané okolnosti nepředstavují s ohledem na charakter činnosti ani na umístění objektů zvýšená rizika.

Důsledky případných havárií představují potenciální riziko zejména pro podzemní a povrchovou vodu, půdu, popřípadě obyvatele přilehlých obcí.

K úniku látek, které by mohly způsobit znečištění a znehodnocení půdy či podzemních a povrchových vod (ropné a jiné toxické látky využívané při dopravě a činnosti stavebních strojů), může dojít zejména v rámci stavebních prací. Havarijní situace může nastat zejména v případě nedbalosti při manipulaci s těmito látkami, při dopravní nehodě, úniku z mechanizačních prostředků nebo úniku z přepravních či skladovacích nádob a prostorů. Při úniku závadných látek na nezpevněný povrch terénu může dojít k havárii na vodoteči Loučka nebo ke kontaminaci půdy a podzemních vod a jejich dočasnému znehodnocení.

Přesné činnosti spojené se zneškodněním a likvidací úniků toxických látek (použití sorpčního prostředku, uložení, zneškodnění, vytěžení kontaminované zeminy atd. budou stanoveny v provozním a manipulačním řádu vodního díla.

ZA PROVOZU

Při vlastním provozu vodního díla může k haváriím na toku Loučka rovněž dojít, s velkou pravděpodobností však nebudou způsobeny v souvislosti s provozováním suché nádrže, nýbrž jinými subjekty vykonávajícími své aktivity a využívajícími při tom závadné látky v zájmovém povodí (chov skotu, hnojiva a pesticidy využívané na pozemcích v povodí při zemědělské výrobě, které patří mezi závadné látky ve vztahu k ochraně podzemních a povrchových vod).

V etapě provozu představuje určité riziko i chování tělesa hráze zejména při průchodu velkých vod. Bude nutné sledování chování tělesa hráze při provádění technicko-bezpečnostního dohledu, a to zejména případné svislé a vodorovné posuny hráze a průsakový režim tělesem hráze.

Zásady pro provádění technicko-bezpečnostního dohledu stanoví *vyhláška č. 471/2001 Sb., o technickobezpečnostním dohledu nad vodními díly.*

U děl IV. kategorie, kam bude suchá nádrž zařazena, jsou činnosti omezeny na pravidelné obchůzky obsluhy díla se záznamy a hodnocením jevů a skutečností zjištěných vizuálně. Obchůzky jsou zaměřeny na těleso hráze (sesuvy svahů, propady,

trhliny, nadměrné sedání, nežádoucí lidská činnost, případně stromy ohrožené vyvrácením na tělese hráze apod.), funkční objekty (trhliny v konstrukcích, omezení funkce, neoprávněná manipulace, nežádoucí lidská činnost apod.), prostor nádrže (výskyt odplavitelných předmětů, stromy ohrožené vyvrácením apod.), blízké povodí nad nádrží a sledování hydrometeorologické situace (předpovědi i aktuální stav). Zvýšená činnost (příp. nepřetržitá přítomnost) obsluhy suché nádrže se předpokládá při plnění a prázdnění retenčního prostoru. Po průchodu každé povodně je třeba provést mimořádnou podrobnou prohlídku, při které se zkontroluje stav hráze, funkčních objektů, prostoru zátopy a podle situace se individuálně doporučí nápravná opatření.

Hráz suché nádrže bude nutno vybavit na vhodném místě zařízením pro sledování hladiny vody v nádrži (vodoměrná lať), kterým bude umožněno sledovat a zaznamenávat při povodni průběh plnění nádrže a podle situace operativně vyhledávat stupně povodňové aktivity v území chráněném před účinky velkých vod pod hrází.

ČÁST C.

ÚDAJE O STAVU ŽIVOTNÍHO PROSTŘEDÍ V DOTČENÉM ÚZEMÍ

C.1. PŘEHLED NEJZÁVAŽNĚJŠÍCH ENVIRONMENTÁLNÍCH CHARAKTERISTIK DOTČENÉHO ÚZEMÍ SE ZVLÁŠTNÍM ZŘEATELEM NA JEHO EKOLOGICKOU CITLIVOST

C.1.1. ÚZEMNÍ SYSTÉM EKOLOGICKÉ STABILITY KRAJINY

Záměr respektuje územní systém ekologické stability krajiny. Místo záměru nepostihuje přímo žádný prvek ÚSES. Stávající ani navržená biocentra či biokoridory do území nezasahují a jsou situovány v takových vzdálenostech, kde nemohou být výstavbou a provozem záměru ovlivněny.

Nejbližší prvky ÚSES nejvyšší kategorie představuje dle Zásad územního rozvoje Olomouckého kraje **nadregionální** biocentrum NRBC 66 Jezernice s mezofilními hájovými a mezofilními bučinnými ekosystémy nalézající se přibližně 3,3 km severně od místa stavby. Z NRBC 66 vychází směrem k východu nadregionální biokoridor s mezofilní hájovou a mezofilní bučinnou osou K 144, který se u Milotic nad Bečvou nespojuje na NRBC 143 (vodní a nivní osa) a směrem k severozápadu NRBC K 91 (mezofilní bučinná osa) vedoucí k lučnickému a mezofilní bučinnému nadregionálnímu biocentru NRBC OK 1 Sovinec. Jižně od zájmového území ve vzdálenosti přibližně 1,5

km prochází východozápadním směrem nadregionální biokoridor K143, jehož nivní a vodní osa je vedena vodním tokem Bečva. Nadregionální koridor v tomto úseku spojuje nadregionální biocentrum č. 104 Chropyňský luh (vodní, nivní a luční cílové ekosystémy) vzdálené cca 22 km a NRBC č. 92a Poodří - jih (vodní, nivní a luční cílové ekosystémy) vzdálené cca 24 km od místa stavby.

Nejbližší **regionální** prvky ÚSES jsou v blízkosti suché nádrže zastoupeny nivním regionálním biocentrem č. 157 Lipník vzdáleným cca 1,2 km jihovýchodně od místa stavby, mezofilním hájovým, mezofilním bučinným a nivním regionálním biocentrem č. 343 Maleník vzdáleným 3,5 km jihovýchodně a mezofilním hájovým regionálním biocentrem 167 Zámecký vrch vzdáleným od staveniště 5,5 km západně. RBC Lipník a Maleník leží na nadregionálním biokoridoru K 143, regionální biocentrum Zámecký vrch na regionálním biokoridoru RK 1521.

Nejbližší prvky ÚSES **místní** úrovně reprezentuje existující lokální biokoridor BK16, který prochází východozápadním směrem ve vzdálenosti cca 0,5 km severně od místa stavby a spojuje lokální biocentrum BC 13 „U loučského chodníku“ (0,6 km severovýchodně) s lokálním biocentrem BC 9 „U svaté Anny“ (1,4 km západně).

C.1.2. ZVLÁŠTĚ CHRÁNĚNÁ ÚZEMÍ

Pozemky, na kterých se suchá nádrž nalézá, se nenacházejí ve zvláště chráněném území ve smyslu *zákona č. 114/1992 Sb., o ochraně přírody a krajiny*.

Z velkoplošných zvláště chráněných území se nejbližší nalézá chráněná krajinná oblast **Poodří**, jejíž hranice prochází severovýchodně od místa stavby ve vzdálenosti 23 km. CHKO Poodří byla zřízena v roce 1991 a jejím posláním je ochrana a postupná obnova hodnot krajiny, jejího vzhledu a jejích typických znaků a vytvoření a rozvíjení ekologicky optimálního systému všestranného využívání krajiny a jejich přírodních zdrojů v oblasti. K typickým znakům oblasti náleží zejména její povrchové utváření, včetně vodních ploch a toků, její rostlinstvo a volně žijící živočišstvo, rozvržení a využití lesního a zemědělského půdního fondu a ve vztahu k ní také rozmístění a urbanistická skladba sídlišť a místní zástavba lidového rázu. Vzhledem ke značné vzdálenosti je vyloučen jakýkoliv vzájemný vliv stavby a zvláště chráněného území.

Nejbližším maloplošným zvláště chráněným územím je přírodní rezervace **Škrabalka**, která se nalézá jižním směrem od navržené stavby ve vzdálenosti přibližně 1,5 km. Přírodní rezervace byla vyhlášena v roce 1956 a předmětem její ochrany jsou vodní a bažinná společenstva mrtvého ramene řeky Bečvy s přílehlými fragmenty nivních vlhkých luk a lužních lesů a významné ptačí hnízdiště.

Nejbližším památným stromem chráněným dle *zákona č. 114/1992 Sb., o ochraně přírody a krajiny* je Wawerkův dub (dub letní – *Quercus robur*) nalézající se vedle místní komunikace v Podhůře, poblíž obytného domu čp. 513, na pozemku parc.č. 2151. Má výšku 20 m a obvod kmene 388 cm. Památný strom nemůže být realizací záměru ovlivněn, jelikož se nalézá ve vzdálenosti cca 3,0 km.

Velkoplošná, maloplošná zvláště chráněná území ani památné stromy nemohou být realizací záměru nijak ovlivněny.

C.1.3. ÚZEMÍ SOUSTAVY NATURA 2000

S místem stavby nekoliduje rovněž žádná z vyhlášených evropsky významných lokalit soustavy NATURA 2000 ani vymezená ptačí oblast.

Nejbližší evropsky významnou lokalitou vzdálenou cca 1,3 km jižně od místa stavby je **Bečva - Žebračka**, kód CZ0714082, vyhlášená *nařízením vlády č. 132/2005 Sb.* Předmětem ochrany jsou smíšené lužní lesy s dubem letním, jilmem vazem, jilmem habrolistým, jasanem ztepilým nebo jasanem úzkolistým podél velkých řek atlantské a středoevropské provincie, lokalita kuňky ohnivě, hrouzka Kesslerova, velevruba tupého.

Z ptačích oblastí je nejbližší zájmovému území ptačí oblast **Libavá**, kód CZ0711019, (3,1 km severně), vyhlášená *Nařízením vlády č. 533/2004 Sb.* Hlavním předmětem ochrany je populace chřástala polního a jeho biotop.

Významný vliv na lokality soustavy Natura 2000 byl vyloučen stanoviskem orgánu ochrany přírody, odborem životního prostředí a zemědělství Krajského úřadu Olomouckého kraje čj.: KÚOK/7294/2018/0ŽPZ/7934 ze dne 18. 1. 2018.

C.1.4. ÚZEMÍ PŘÍRODNÍCH PARKŮ

V blízkém okolí farmy není přírodní park vyhlášen.

Nejbližším přírodním parkem je 17 km jihovýchodně vzdálený přírodní park Hostýnské vrchy vyhlášený v roce 1989 vyhláškou ONV Kroměříž na ploše 98 km². Důvodem pro vyhlášení byla ochrana typického rázu krajiny s vysokým zastoupením lesů doplněných podhorskými loukami a pastvinami a charakteristickou historickou zástavbou obcí valašského typu.

Toto území je oproti posuzovanému záměru v takové vzdálenosti a pozici, že nemůže být nijak ovlivněno.

C.1.5. VÝZNAMNÉ KRAJINNÉ PRVKY

Významné krajinné prvky jsou definovány v *zákoně č. 114/1992 Sb., o ochraně přírody a krajiny* jako ekologicky, geomorfologicky nebo esteticky hodnotná část krajiny, která utváří vzhled nebo přispívá k udržení její stability – lesy, rašeliniště, vodní toky, jezera, údolní nivy a části krajiny, které zaregistruje orgán ochrany přírody jako významný krajinný prvek.

Registrované významné krajinné prvky se v místě stavby nenalézají, dotčen bude VKP stanovený zákonem - **vodní tok Loučka**, který protéká stavenišťem a je předmětem navržených úprav. Nejbližší lesní pozemky (**VKP les**) se nalézají u Bohuslávky ve vzdálenosti cca 2,3 km severozápadním směrem.

C.I.6. ÚZEMÍ HISTORICKÉHO, KULTURNÍHO NEBO ARCHEOLOGICKÉHO VÝZNAMU

Místo stavby nalézající se severně od zastavěného území Lipníka nad Bečvou, není místem s historickým či kulturním významem. Na jeho ploše není evidována žádná nemovitá kulturní památka, místo se nevyznačuje historickou, kulturní či jinou osobitostí a nemovitosti nemají vazby na historické události.

Ve městě Lipník nad Bečvou je Národním památkovým ústavem evidováno 91 nemovitých památek, z nichž převážná většina je situována v centru města. Historické centrum bylo prohlášeno za městskou památkovou rezervaci (Nařízení vlády č. 54/1989 Sb. ze dne 19. 4. 1989, o prohlášení území historických jader měst Kolína, Plzně, Brna, Lipníku nad Bečvou a Příboru za památkové rezervace). Lidová církevní architektura mimo zastavěné území města je reprezentována kříži a božími muky umístěnými v blízkosti stávajících nebo i zaniklých komunikací. Nejbližší místu stavby, ve vzdálenosti přibližně 0,5 km jihovýchodním směrem, se nalézá kulturní památka vila č.p. 888, číslo ÚSKP 11199/9-30. Jedná se o významný objekt funkcionalistické architektury syntetizující vlivy soudobé tvorby.

Ve Státním archeologickém seznamu ČR je na území města evidováno 6 lokalit jako území s archeologickými nálezy. Jedná se především o intravilán města a některé lokality v jeho blízkosti. Území s archeologickými nálezy náleží do I. a II. kategorie (kategorie I. – zemí s pozitivně prokázaným a dále bezpečně předpokládaným výskytem archeologických nálezů, kategorie II. – území, na němž dosud nebyl pozitivně prokázán výskyt archeologických nálezů, ale určité indicie mu nasvědčují).

Severovýchodně od staveniště ve vzdálenosti cca 300 m se nalézá ÚAN I. kategorie Lipník nad Bečvou - U loučského chodníku, severozápadně ve vzdálenosti cca 500 m ÚAN II. kategorie ZSV Odončí.

Tato území se nenalézají v bezprostřední blízkosti zájmového území. Archeologické nálezy v místě stavby při skrývkách a výkopech prováděných při realizaci stávajících staveb nebo v rámci průzkumů nebyly zaznamenány. Přesto je třeba vzhledem k poloze výše uvedených ÚAN počítat při provádění zemních prací s možností archeologického nálezu.

C.1.7. ÚZEMÍ HUSTĚ ZALIDNĚNÁ

Posuzovaný záměr je umístěn na mimo zastavěné území města Lipník nad Bečvou. Při současném počtu obyvatel města 8 047 osob a celkové výměře pozemků ve správním území města 3 060,70 ha představuje průměrná hustota obyvatel počtu

263 obyvatel/km². Tento údaj svědčí o skutečnosti, že hustota obyvatelstva správního území města je výrazně vyšší než průměrná hustota v celé ČR, která činí 131 obyvatel/km², samotné místo stavby však za hustě zalidněné nelze označit.

C.1.8. ÚZEMÍ ZATĚŽOVANÁ NAD MÍRU ÚNOSNÉHO ZATÍŽENÍ

Místo stavby je tvořeno korytem vodního toku Loučka a jeho břehovými porosty dřevin, podél toku se nalézají travnaté pásy, dále od koryta potoka jsou plochy zemědělsky obhospodařované. Dle katastru nemovitostí jsou pozemky zařazeny do druhů vodní plocha, orná půda, trvalý travní porost, zahrada, ovocný sad a ostatní plocha. Plochy jsou v současnosti využívány způsobem odpovídajícím jejich účelu a charakteru a nejsou využívány nad míru únosného zatížení. Z urbanistického hlediska jsou pozemky, na kterých je stavba navržena, začleněny platnou územně plánovací dokumentací do plochy „K“ krajinná zeleň a plochy „Z“ plocha zemědělská. Umístění a charakter záměru odpovídá současnému i plánovanému využití území.

C.1.9. STARÉ EKOLOGICKÉ ZÁTĚŽE

Dle *Systému evidence kontaminovaných míst*, který byl zřízen a je spravován a aktualizován MŽP, nejsou v místě realizace stavby staré zátěže evidovány. Nejbližší stavby je jako kontaminované místo evidována rekultivovaná skládka Sudol, která se nachází cca 0,5 km severně od Lipníka nad Bečvou vpravo od silnice do obce Loučka přibližně 500 m východně od místa stavby nebo areál rozvodny Severomoravské plynárenské, a. s. na J okraji města Lipníka nad Bečvou (ulice Na Bečvě) cca 1 500 m jižně od staveniště.

Charakter potenciálně kontaminovaných míst a jejich vzdálenost od místa záměru vylučuje vzájemné ovlivňování.

C.1.10. EXTRÉMNÍ POMĚRY V DOTČENÉM ÚZEMÍ

Charakter dotčeného území a vztahy v něm se nevymykají obecně chápanému normálu na plochách podobného charakteru a nelze je považovat z žádného hlediska za extrémní. Všechny tzv. možné extrémní jevy, které se zde mohou v porovnání s ostatním územím vyskytovat, souvisí především s klimatickými podmínkami (např. vítr, sněhová pokrývka, námraza).

C.2. STRUČNÁ CHARAKTERISTIKA STAVU SLOŽEK ŽIVOTNÍHO PROSTŘEDÍ V DOTČENÉM ÚZEMÍ, KTERÉ BUDOU PRAVDĚPODOBĚ VÝZNAMNĚ OVLIVNĚNY

C.2.1. OVZDUŠÍ A KLIMA

Zájmové území se podle klimatické rajonizace nachází v teplé oblasti MT-11 (Quitt, E. 1971). Ta se vyznačuje dlouhým létem, teplým a suchým, krátkým přechodným obdobím s mírně teplým jarem i podzimem, krátkou, mírně teplou a velmi suchou zimou s krátkým trváním sněhové pokrývky.

KLIMATICKÉ CHARAKTERISTIKY

Pro klimatickou charakteristiku zájmového území jsou použity údaje Českého hydro-meteorologického ústavu.

Tabulka C.1.: Teplotní charakteristika oblasti MT-11

| | |
|--|-----------|
| Počet letních dnů | 40 – 50 |
| Počet dnů s prům. teplotou +10 °C a více | 140 – 160 |
| Počet mrazových dnů | 110 – 130 |
| Počet ledových dnů | 30 – 40 |
| Průměrná roční teplota vzduchu v Hranicích ve °C | 8,0 |
| Průměrná teplota vzduchu ve vegetačním období ve °C (IV - IX) | 14,3 |
| Průměrná teplota vzduchu mimo vegetační období ve °C (X - III) | 1,7 |

Tabulka C.2.: Průměrná měsíční teplota vzduchu v Hranicích ve °C

| Měsíc | I. | II. | III. | IV. | V. | VI. | VII. | VIII. | IX. | X. | XI. | XII. |
|-------|------|------|------|-----|------|------|------|-------|------|-----|-----|------|
| °C | -2,7 | -1,3 | 3,0 | 7,9 | 13,3 | 16,1 | 18,0 | 17,0 | 13,3 | 8,3 | 3,2 | -0,6 |

Tabulka C.3.: Srážková charakteristika oblasti

| | |
|--|----------|
| Průměrný počet dnů se srážkami 1 mm a více | 90 - 100 |
| Počet dnů se sněhovou pokrývkou | 50 - 60 |
| Průměrný roční úhrn srážek v Lipníku nad Bečvou v mm | 641 |
| Průměrný úhrn srážek ve vegetačním období (IV - IX) | 407 |
| Průměrný úhrn srážek mimo vegetační období (X - III) | 234 |

Tabulka C.4.: Průměrný měsíční úhrn srážek v Lipníku nad Bečvou v mm

| Měsíc | I. | II. | III. | IV. | V. | VI. | VII. | VIII. | IX. | X. | XI. | XII. |
|-------|----|-----|------|-----|----|-----|------|-------|-----|----|-----|------|
| mm | 32 | 28 | 32 | 44 | 64 | 77 | 88 | 79 | 55 | 56 | 45 | 41 |

Tabulka C.5.: Atmosférická cirkulace ovzduší v Lipníku nad Bečvou

| Sv.strana | S | SV | V | JV | J | JZ | Z | SZ | Bezvětří |
|-----------|------|-------|------|-------|-------|------|-------|-------|----------|
| Četnost % | 7,90 | 13,00 | 9,10 | 11,31 | 17,29 | 9,50 | 10,82 | 12,12 | 8,96 |

KVALITA OVZDUŠÍ

Kvalita ovzduší v dotčeném území je sledována automatickými monitorovacími stanicemi, které je zařazeny do státní sítě automatizovaného imisního monitoringu ČHMÚ. Nejbližše místu stavby je stanice MPRRA (ISKO 1076) v Přerově na Náměstí Přerovského povstání (15 km od místa stavby), která sleduje imisní koncentrace PM₁₀, PM_{2,5}, NO, NO₂, NO_x, CO, SO₂, BZN, TLN a O₃.

Základní údaje z této stanice v roce 2016 jsou uvedeny v následující tabulce.

Tabulka č. C.6.: Koncentrace znečišťujících látek v Přerově v roce 2016 s vyznačením překročení imisních limitů. (ČHMÚ, stanice MPRRA)

| Znečišťující látka | Doba průměrování | Imisní limit (µg/m ³) | Počet překročení | Maximální konc. (µg/m ³) | Prům.koncentrace za rok (µg/m ³) |
|------------------------|------------------|-----------------------------------|------------------|--------------------------------------|--|
| NO₂ | 1 hodina | 200 | 0 | 114 | 22,0 |
| | 1 rok | 40 | 0 | 22,0 | |
| PM₁₀ | 1 den | 50 | 35 | 113,0 | 26,5 |
| | 1 rok | 40 | 0 | 26,5 | |
| SO₂ | 1 hodina | 350 | 0 | 94,5 | 3,3 |
| | 1 den | 125 | 0 | 28,4 | |
| O₃ | 8 hodin | 120 | 12 | 153,6 | 44,4 |

Hodnoty pro NO₂ byly převzaty ze stanice MOLJA (1075) v Olomouci – Hejčíně.

Území stavebního úřadu Lipník nad Bečvou bylo na základě dat z roku 2010 (Věstník MŽP 02/2012) vymezeno jako oblast se zhoršenou kvalitou ovzduší pro ochranu lidského zdraví z důvodu z důvodu překročení 24hodinových imisních limitů pro PM₁₀ na 100 % území. Současně došlo k překročení hodnoty cílového imisního limitu pro benzo(a)pyren, a to na 91,9 % území v působnosti stavebního úřadu Městského úřadu Lipník nad Bečvou.

Koncept vyhodnocování OZKO byl ukončen s platností zákona č. 211/2012 Sb., o ovzduší a nahradilo jej hodnocení pětiletých klouzavých průměrů koncentrací znečišťujících látek a ukládáním opatření zajišťujících alespoň zachování dosavadní úrovně znečištění pro danou znečišťující látku (kompenzačních opatření). Pětileté průměrné koncentrace v letech 2012 – 2016 dosahují ve čtverci území o velikosti 1 km², ve kterém se nalézá místo stavby, následujících hodnot:

Tabulka č. C.7: Pětileté průměrné koncentrace 2012 - 2016 (ČHMÚ 2016).

| Ukazatel | | Hodnota |
|------------------------------|---|---------|
| NO₂ | oxid dusičitý, roční průměr | 15,10 |
| PM₁₀ | částice PM ₁₀ , roční průměr | 27,80 |
| PM₁₀ - m36 | částice PM ₁₀ , 36. max. 24hod. průměr | 50,20 |
| PM_{2,5} | jemné částice PM _{2,5} , roční průměr | 21,50 |
| BZN | benzen, roční průměr | 1,70 |
| BaP | benzo(a)pyren, roční průměr | 1,50 |
| SO₂ - m4 | oxid siřičitý, 4. max. 24hod. průměr | 23,80 |
| As | arsen, roční průměr | 1,24 |
| Pb | olovo, roční průměr | 10,50 |
| Ni | nikl, roční průměr | 1,10 |
| Cd | kadmium, roční průměr | 0,37 |

Mezi velké zdroje znečištění ovzduší, které se nalézají nejbližší místu stavby, patří např. Saint-Gobain Construction Products CZ a.s. - závod Lipník nad Bečvou (výroba expandovaného polystyrenu), FERMAT STROJE LIPNÍK s.r.o. (obrábění kovů /brusírny a obrobny/ a plastů), MetalPlast Lipník n. B. a.s. (výroba a zpracování ostatních syntetických polymerů a výroba kompozitů) nebo Technické Služby Kompostárna Lipník nad Bečvou (zařízení na biologickou úpravu odpadů). Na znečišťování ovzduší se podstatným způsobem podílí dálkové přenosy škodlivin zejména z průmyslových center (Přerov, Ostravská aglomerace), emise z dopravy (zejména po komunikaci D1 a R35), emise z malých a středních zdrojů a sezónně z lokálních topenišť.

C.2.2. VODA

Vody z místa stavby odvádí vodní tok Loučka (číslo hydrologického pořadí 4-11-02-0550), který protéká suchou nádrží. Celé území patří do oblasti povodí Moravy, hlavního povodí řeky Bečvy, povodí 3. řádu Bečva od soutoku Vsetínské a Rožnovské Bečvy po ústí (č.h.p. 4-11-02).

Potok Loučka vzniká odbočením z vodního toku u Lipnické myslivny (obec Loučka) v nadmořské výšce 362 m n.m. Potok teče v celé délce jižním směrem nejprve lesem podél silnice Lipník nad Bečvou – Slavkov, zastavěným územím obce Loučka, kde je v některých úsecích zatrubněn a kde je na potoku vybudovaná malá vodní nádrž, pod obcí pak teče mezi poli doprovázen břehovým porostem, podtéká dálnici D1, silnici č. I/35 a č. I/47, protéká zastavěným územím Lipníka nad Bečvou (kde je rovněž v některých úsecích zatrubněn) a ústí zprava do řeky Bečvy poblíž ČOV v nadmořské výšce 225 m n.m. Délka toku 4,795 km, průměrný sklon vodního toku 2,9 %, plocha povodí 4,14 km².

Vlastní zájmové území navržené suché nádrže zahrnuje část povodí toku Loučka od km 1,640 po km 2,800.

Velké vody od obce Loučky směrem k jihu k městu Lipník nad Bečvou protékají výrazným údolím s pouze částečnou možností samovolného rozlivu na okolní pozemky, vtékají do zastavěné části města, kde dochází k rozlivu v místech nekapacitních objektů a koryta toku. K opakovaným škodám dochází zejména v prostoru inundace řeky Bečvy, kde rozliv inundované vody z Bečvy dosahuje až po ř. km 0,460 toku Loučka.

Bečva vzniká soutokem Vsetínské a Rožnovské Bečvy u Valašského Meziříčí v nadmořské výšce 288 m a ústí do řeky Moravy u Troubek ve 195 m n.m. Plocha povodí činí 1 625,7 km², délka toku je 119,6 km a průměrný průtok u ústí je 17,5 m³/s.

Tabulka č. C.8.: Hydrologické údaje vodního toku Bečva v profilu pod Jezernicí

| Průměrné roční hodnoty | | |
|------------------------|---------------------|-------|
| Srážka | mm | 852 |
| Ztráta | mm | 491 |
| Povrchový odtok | mm | 361 |
| Koeficient odtoku | | 0,42 |
| Specifický odtok | l/s.km ² | 11,40 |

| | | |
|-------------------------|-------------------|-------|
| Dlouhodobý prům. průtok | m ³ /s | 16,50 |
|-------------------------|-------------------|-------|

| Průměrné překročení průtoků po dobu: | | | | | | |
|--------------------------------------|------|------|------|------|------|------|
| Dnů v roce | 30 | 90 | 180 | 270 | 355 | 364 |
| m ³ /s | 44,9 | 17,3 | 7,92 | 4,05 | 1,56 | 1,03 |

| Velké vody opakující se: | | | | | | |
|--------------------------|-----|-----|-----|-----|-----|-----|
| 1 krát za let | 1 | 5 | 10 | 20 | 50 | 100 |
| m ³ /s | 225 | 500 | 565 | 600 | 645 | 680 |

Loučka není vyhláškou č. 178/2012 Sb., kterou se stanoví seznam významných vodních toků a způsob provádění činností souvisejících se správou vodních toků zařazen mezi významné vodní toky, řeka Bečva mezi významné toky patří.

Území neleží v chráněné oblasti přirozené akumulace vod ani není zařazeno mezi zranitelné oblasti ve smyslu Nařízení vlády č. 103/2003 Sb., o stanovení zranitelných oblastí a o používání a skladování hnojiv a statkových hnojiv, střídání plodin a provádění protierozních opatření v těchto oblastech.

Lokalita neleží v žádném ochranném pásmu vodního zdroje. Hranice nejbližšího ochranného pásma prochází cca 2 km jihovýchodně od staveniště. Jedná se o ochranné pásmo 2. Stupně vodního zdroje Závrbek, které bylo stanoveno rozhodnutím odboru životního prostředí Městského úřadu Lipník nad Bečvou č.j.: MU/16255/2011/4915/4/ŽP-VO ze dne 26. 10. 2011.

Voda v Bečvě je zařazena dle klasifikace jakosti povrchových vod ve smyslu ČSN 75 7221 do 3. třídy (znečištěná voda).

Pro řeku Bečvu bylo v úseku ř. km 0,00 – 53,96 stanoveno záplavové území (odbor životního prostředí a zemědělství Krajského úřadu Olomouckého kraje, č.j.: KUOK 22888/2006 ze dne 24. 2. 2006). Záplavové území do staveniště nezasahuje, jeho hranice prochází přibližně 50 m od něj.

Správcem řeky Bečvy i potoka Loučky je Povodí Moravy, s.p.

C.2.3. PŮDA

TYPY PŮD

Půdy vyskytující se v dotčeném území náležejí mezi **hnědozemě** převážně modální. Kvalita půd a základní fyzikální, chemické a biologické vlastnosti závisí na půdotvorném substrátu, kterým jsou zde vápnité spraše.

Hnědozemě se vyskytují v nižším stupni pahorkatin nebo v okrajových částech nížin s podnebím poněkud vlhčím než u černozemních oblastí: roční úhrn srážek se pohybuje od 500 do 700 mm, průměrná roční teplota od 7 do 9 °C. Hnědozemě vznikaly pod původními dubohabrovými lesy. Půdotvorným substrátem je nejčastěji spraš, sprašová hlína nebo i smíšená svahovina. Hnědozemě jsou nejvíce rozšířeny mezi

200 až 450 m n. m. Terénně jde hlavně o plošiny nebo mírněji zvlněné pahorkatiny, někdy i vrchoviny. Hlavním půdotvorným procesem je illimerace, při které je vrchní část profilu ochuzována o jílnaté součástky, které jsou zasakující vodou přemísťovány do hlubších půdních horizontů. Pod humusovým horizontem leží slabě zesvětlený eluviální (ochuzený) horizont, který je však u většiny hnědozemí orbou zcela zlikvidován. V hloubce 30 - 50 cm je mocný, hnědě až rezivoohnědě zbarvený horizont iluviální, obohacený o jílovou substanci. Hnědozem typická je půda, která s humusovým horizontem přechází přímo do iluviálního horizontu, původní mělký eluviální horizont byl orbou zlikvidován

Dle bonitovaných půdně ekologických jednotek se v místě stavby vyskytuje převážně hlavní půdní jednotka s označením 11. HPJ 11 představují *hnědozemě modální včetně slabě oglejených na sprašových a soliflukčních hlínách (prachovicích), středně těžké s těžší spodinou, bez skeletu, s příznivými vlhkostními poměry.*

EROZE

Ohrožení dotčených pozemků vodní erozí není pravděpodobné, místo stavby se nalézá na mírných sklonech terénu.

Potenciální nebezpečí eroze může být aktuální při provádění zemních prací v násypch (hráz) či výkopech, kdy dojde k obnažení povrchu půdy a kde do doby vybudování budov, zpevněných ploch či vytvoření kvalitního travního porostu na nezastavěných plochách může v souvislosti s vyšším povrchovým odtokem dojít ke splachům půdy a k vytváření erozních rýh.

KONTAMINACE

Kontaminace půd škodlivinami není v území soustavně monitorována. Obecně lze předpokládat určité znečištění půd způsobené vstupy do půdy při jejich dosavadním využívání (především organické látky z provozu rotlinné výroby), v blízkosti komunikací a zpevněných ploch znečištění způsobené provozem automobilové dopravy, zejména ropnými produkty. Možným zdrojem znečištění a kontaminace půd jsou atmosférické depozice rizikových prvků (zejména As, Cd, Pb, Cr, Cu a Zn) a organických polutantů (PCB, PAU, HCB a DDT), které přímo souvisí s mírou znečištění ovzduší.

C.2.4. HORNINOVÉ PROSTŘEDÍ A PŘÍRODNÍ ZDROJE

GEOMORFOLOGICKÉ PODMÍNKY

Z hlediska regionálního členění reliéfu České republiky (Demek 1987) leží území v celku **VIIIA-4 – Moravská brána.**

Tabulka C.9.: Zařazení území do geomorfologického systému

| | | |
|---------------------|------------|--------------------------------|
| Provincie | | Západní Karpaty |
| Subprovincie | VIII | Vněkarpatské sníženiny |
| Oblast | VIIIA | Západní vněkarpatské sníženiny |
| Celek | VIIIA-4 | Moravská brána |
| Podcelek | VIIIA-4A | Bečevská brána |
| Okrsek | VIIIA-4A-a | Jezernická pahorkatina |

Jezernická pahorkatina, severozápadní část Bečevské brány, je plochá pahorkatina tvořená badenskými a pleistocenními říčními, eolickými a svahovými uloženinami. Má plochý periglaciální reliéf s příznačnými široce zaoblenými rozvodními hřbety, rozsáhlou nízkou terasou překrytou sprašovými sedimenty na pravém břehu Bečvy, širokými, často asymetrickými údolními vodními toků tekoucích z Nízkého Jeseníku a úpatní haldou poblíž jihovýchodního okrajového zlomového svahu *Nízkého Jeseníku*. U Slavíče na kótě 318 m Nad doly jsou pleistocenní sedimenty nejvyšší fluviální terasy. Na více místech se vyskytují sesuvy. V nejseverovýchodnější části zabíhá u Olšovce obdélníkovitou sníženinou do Nízkého Jeseníku. Nejvyšší bod Stráže 331 m n.m., významné body *Horecko* 285 m n.m., *Nad doly* 318 m n.m. Území ve 2. Vegetačním stupni, nepatrně zalesněné porosty listnatých dřevin: dubu, habru, jasanu a lípy s podrostem teplomilné vegetace. Oblast je zemědělsky využívána, pěstují se teplomilné plodiny - kukuřice, ječmen, pšenice, řepa cukrovka. Vyskytuje se zajíc, bažant, srnec, ap. Cihlářské suroviny a známé archeologické naleziště evropského významu v Předmostí.

Bečevská brána leží v jihozápadní části Moravské brány. Je to plochá pahorkatina tvořená sedimenty badenu a pleistocénu, významný je tektonický prolom s výraznými svahy v severovýchodní části. Má rozlohu 154 km², střední výšku 270 m n. m. a střední sklon 2° 44'. Vyznačuje se plochým, převážně k jihu a jihozápadu ukloněným periglaciálním reliéfem s širokou nivou a výraznou hlavní terasou řeky Bečvy. Pokrývají ji převážně pole a louky.

GEOLOGICKÉ PODMÍNKY

Staveniště je situováno v západní části Moravské brány. Hlubší podloží zájmového prostoru je tvořeno břidlicemi a drobnými spodního karbonu, které vycházejí na povrch cca 3,5 km jak severozápadně od lokality, v prostoru okrajového svahu Nízkého Jeseníku, tak i jihovýchodně, v prostoru tzv. kry Maleníku.

Od karbonu až do neogénu prodělala zájmová oblast suchozemský vývoj. V průběhu neogénu pronikla do oblasti Moravské brány mořská transgrese, při které došlo k uložení tzv. molasových uloženin. V tomto sedimentačním prostoru se zde ukládaly převážně vápnité nepísčité jíly, tzv. tégly. Mořská sedimentace končí v zájmovém prostoru ve spodním badenu (morav).

Povrch terénu je v zájmovém prostoru modelován eolickými sedimenty - tzv. sprašemi, které se zde uložily v průběhu chladných období würmského glaciálu.

Úzká údolní niva Loučky je vyplněna souborem sedimentů, který lze komplexně nazvat jako tzv. „nivní série“. Litologicky se jedná o souvrství hlín, jílu a písčitých jílu nižších stupňů konzistence s polohami a vložkami písčitých a případně i štěrkovitých sedimentů. Nivní uloženiny zde mohou polohově obsahovat příměs (různě rozložené) organické hmoty.

Na povrchu jak sprašových, tak i nivních hlín se v důsledku pedogenetických procesů vytvořila cca 20 cm až 50 cm mocná vrstva humózních a ohumusených hlín.

V místě stavby byl proveden inženýrsko-geologický průzkum (RNDr. Pavel Vavřda – inženýrská geologie, geotechnika, hydrogeologie). V místě navrhované zemní hráze realizována jedna vrтанá sonda do hloubky 6,0 m (V-3) a dvě sondy do hloubky 3,0 m (V-2, V-4). V místě navrhovaných zemníků byly vyhloubeny dvě vrтанé sondy do hloubky 2,0 m (V-1) a do hloubky 3,0 m (V-5).

HYDROGEOLOGICKÉ PODMÍNKY

Území stavby náleží do hydrogeologického rajónu základní vrstvy č. 2211 – Bečevská brána. 1. vrstevní kolektor je tvořen štěrkopískem s průlinovou propustností má střední transmisivitu $< 1 \cdot 10^{-4} - 1 \cdot 10^{-3} \text{ m}^2 \cdot \text{s}^{-1}$, mineralizaci 0,3 – 1,0 g.l⁻¹, jedná se o chemický typ Ca-Mg-HCO₃-SO₄. (Údaje dle hydrogeologické rajoni zace 2005 VÚV T.G.M.).

Neogenní (spodnobádenské) uloženiny jsou zde vyvinuty prakticky výhradně ve facii plastických jílu a pro podzemní vodu jsou prakticky nepropustné. Případné zvodnění sprašových uloženin bývá zapříčiněno přítomností tzv. „drah přednostní cirkulace“. Kvarterní fluviální hlíny a písčité hlíny, polohově s vrstvami písku, které vyplňují dno údolní nivy říčky Loučky se vyznačují slabou průlinovou propustností, pro polohy fluviálních hlinitých a jílovitých štěrku je charakteristická průlinová propustnost. Hladina podzemní vody v údolní nivě Loučky je spojitá a volná, nebo jen lokálně mírně napjatá.

Podzemní vody v zájmovém území jsou z hlediska využitelnosti pro zásobování pitnou vodou dle ČSN 75 7111 zařazeny do II. kategorie, tzn., že voda vyžaduje složitější úpravu, kritickou složkou podmiňující zhoršenou kvalitu podzemní vody je N.

Z hlediska regionalizace mělkých podzemních vod je území zařazeno do typu II C 2. Číselný znak II označuje sezónní doplňování zásob vody, písmeno C skutečnost, že průměrných měsíčních stavů hladin podzemních vod a vydatností pramenů je dosaženo v maximální míře v březnu až dubnu, v minimální míře v říjnu až listopadu a číslice 2 označuje region s průměrným specifickým odtokem podzemních vod v množství 1,01 – 2,00 l/s na 1 km² (Kříž 1971).

Hladina podzemní vody naražena vrtem v hloubce 2,8 m p. t. a cca hodinu po odvrtání se ustálila v hloubce 1,5 m p. t. Spojitá a mírně napjatá hladina podzemní vody je v údolní nivě Loučky v prostoru navrhované zemní hráze vázána na polohu silně jílovitého štěrku až štěrkovitého jílu, který byl ověřen v hloubkovém intervalu 2,8 m až 4,1 m p. t. Podložním izolátorem této zvodně jsou zde neogenní plastické jíly,

nadložním izolátorem této zvodně jsou holocenní aluviální (povodňové) hlíny, do kterých je podzemní voda místy protlačována netěsnostmi v nadložním izolátoru. Úroveň ustálené hladiny podzemní vody je v prostoru údolní nivy stabilizována vodou povrchovou v říčce Loučce. Aktuální úroveň ustálené hladiny podzemní vody v období provádění zemních prací lze očekávat v úrovni okolo 30 cm nad hladinou povrchové vody ve vodoteči.

Podzemní voda je zde z důvodu hodnoty pH a z důvodu koncentrace agresivního oxidu uhličitého velmi agresivní na ocelové obaly podle ČSN 03 8371, vykazuje z hlediska koncentrace agresivního oxidu uhličitého velmi vysokou agresivitu na ocelová potrubí podle ČSN 03 8375 a vytváří z důvodu hodnoty pH (6,34) slabě agresivní prostředí (stupeň XA1) na betonové konstrukce podle ČSN EN 206-1 Beton – Část 1: Specifikace, vlastnosti, výroba a shoda.

LOŽISKA SUROVIN

Záměr není ve střetu se zájmy ložiskové ochrany. Místo stavby se nenachází v chráněném ložiskovém území či stanoveném dobývacím prostoru.

Lokalitou s výskytem nerostných surovin v relativní blízkosti místa záměru (5,5 km jižně) je Podhůra-Lipník nad Bečvou. Zde je evidováno výhradní ložisko stavebního kamene - droby, č. 3033300, v současnosti těžené v dobývacím prostoru č. 70728. V místě ložiska je vyhlášeno chráněné ložiskové území č. 03330000 Hlinsko.

Ve vzdálenosti 3,8 km jihozápadně se nalézá další chráněné ložiskové území č. 00870000 Nové Dvory vyhlášené pro ochranu výhradního ložiska štěrkopísků dříve těžených z vody č. 3008700 Nové Dvory a ložiska nevyhrazených nerostů č. 3220500 Oldřichov na Moravě – dosud netěžených štěrkopísků.

Ve vzdálenosti 5,5 km severovýchodně od místa stavby se v Podhoří na Moravě nalézá staré důlní dílo „Špirutka“, kde byl do roku 2008 těžen grafit. V místě důlního díla je evidováno poddolované území č. 4396.

RADONOVÁ ZÁTĚŽ

Podle mapy radonového rizika z geologického podloží byl v místě suché nádrže zjištěn přechodný radonový index (nízké až střední riziko pro nehomogenní kvartérní sedimenty a nízký radonový index pro hlubší podloží). Tento údaj má pouze pravděpodobnostní charakter. Stupeň rizika vnikání radonu do staveb je dán objemovou aktivitou radonu v půdním vzduchu a propustností základových půd pro plyn.

Jsou-li součástí stavby pobytové místnosti, je nutno dle § 6 odst. 4 zákona č. 18/1997 Sb., o mírovém využívání jaderné energie a ionizujícího záření k žádosti o stavební povolení doložit stanovení radonového indexu pozemku.

SEISMICITA A GEODYNAMICKÉ JEVY

Seismické poměry nepředstavují pro realizaci stavby a provoz farmy problém, oblast je seismicky stabilní. Dle mapy seismického ohrožení ČR (GFÚ AVČR) leží celé území v oblasti, kde očekávané maximální intenzity zemětřesení nedosahují 6° MSK-64 (dvanáctistupňová makroseismická stupnice). Epicentra historických zemětřesení zde nejsou zaznamenána. Na území není znám výskyt starších ani mladších tektonických linií.

Vzhledem k mírně svažitému terénu se v zájmovém území nevyskytují aktivní ani fosilní svahové pohyby.

C.2.5. FAUNA A FLÓRA

Z biogeografického hlediska se zájmové území nalézá v **Karpatské podprovincii** na ploše **Hranického bioregionu č. 3.4** (Culek 1996).

Dotčené pozemky náleží v Hranickém bioregionu do **biochory 3RE – Plošiny na spraších 3. vegetačního stupně**.

Lokalita, ve které je farma umístěna, patří v biochoře 3RE do skupiny typů geobiocénů **STG 3B3 – Querci-fageta typica (typické dubové bučiny)**.

Hranický bioregion Hranický bioregion leží na východě střední Moravy, zabírá západní část geomorfologických celků Moravská brána, Podbeskydská pahorkatina, výběžek Nízkého Jeseníku, Hornomoravského úvalu i Vizovické vrchoviny. Plocha bioregionu je 977 km². Je tvořen pahorkatinou na měkkých sedimentech s vystupujícími kulmovými kopci. Dominuje biota 3. vegetačního stupně dubobukového. Převažují dubohabrové háje, na kulmu jsou zastoupeny ostrůvky květnatých bučin, bikových bučin a acidofilních doubrav. Ve flóře i fauně dochází ke styku a prolínání prvků karpatského a hercynského předhůří. Biota je poměrně bohatá, charakteristická je absence většiny horských druhů. V současnosti převažuje orná půda, v lesích kromě kulturních jehličnanů je velké zastoupení dubohabřin, na kulmu fragmenty bučin.

FLÓRA

Z hlediska regionálně fyto geografického členění České republiky leží zájmové území na území těchto jednotek:

Tabulka C.10.: Příslušnost do fyto geografických jednotek

| | |
|---------------|---------------------------------|
| Oblast | Mezofytikum |
| Obvod | Karpatské mezofytikum |
| Okres | č. 76a – Moravská brána vlastní |

Dotčená lokalita náleží do 3. vegetačního stupně dubobukového, mezotrofní trofické řady B a normální hydrické řady 3. Těmto charakteristikám a odpovídá skupina typů geobiocénů STG 3B3 – *Quercus fageta typica* (typické dubové bučiny).

Hlavní dřevinou stromového patra v přírodním stavu biocenóz je dobře vzrůstný buk (*Fagus sylvatica*). Vždy se vyskytuje nejméně jako ojedinělá příměs v hlavní úrovni dub zimní (*Quercus petraea*). Zastoupení dalších dřevin je nízké. V podúrovni je někdy hojnější habr (*Carpinus betulus*), do hlavní úrovně mohou jednotlivě zasahovat lípy (*Tilia cordata*, *T. platyphyllos*) a javory (*Acer platanoides*, *A. pseudoplatanus*). Keřové patro nebývá vyvinuto, ve stádiu zralosti se častěji uplatňuje pouze zimolez pýřitý (*Lonicera xylosteum*) a lýkovec jedovatý (*Daphne mezereum*).

Synusie podrostu je tvořena takřka výhradně mezotrofuími druhy. V Karpatech s přesahem do předhoří Dražanské a Českomoravské vrchoviny má synusie podrostu trávovitý ráz, dominantním druhem zde bývá ostřice chlupatá (*Carex pilosa*). V hercynské i karpatské části ČR bývá dominantní strdivka jednokvětá (*Melica uniflora*). Pravidelně se vyskytují lipnice hajní (*Poa nemoralis*), strdivka nicí (*Melica nutans*), válečka lesní (*Brachypodium sylvaticum*), bika hajní (*Luzula luzuloides*) a ostřice prstnatá (*Carex digitata*). Typickou druhovou kombinaci dotvářejí byliny, k dominantům patří mařinka vonná (*Galium odoratum*), často též kyčelnice cibulonosná (*Dentaria bulbifera*) a ptačinec velkokvětý (*Stellaria holostea*). Pravidelně se vyskytují violka lesní (*Viola reichenbachiana*), lecha jarní (*Lathyrus vernus*), samorostlík klasnatý (*Actaea spicata*), rozrazil rezevčítek (*Veronica chamaedrys*), konvalinka vonná (*Convallaria majalis*), kokořík mnohokvětý (*Polygonatum multiflorum*).

Díky příznivým podmínkám pro zemědělské využití je převážná část typických dubových bučin na plošinách a mírných svazích přeměněna na pole. Na členitějším reliéfu jsou časté ovocné sady s převažujícími jabloněmi a švestkami, daří se zde ještě ořešáku vlašskému. Poměrně vzácně se zachovaly mezofilní trvalé travní porosty, zejména polokulturní ovsíkové louky. I ve společenstvech travinobylinných lad převažuje ovsík vyvýšený (*Arrhenatherum elatius*), charakteristicky se zde vyskytují některé teplomilnější druhy s těžištěm výskytu v nižších vegetačních stupních - např. mařinka psí (*Asperula cynanchica*), šalvěj přeslenitá (*Salvia verticillata*), divizna rakouská (*Verbascum austriacum*), devaterník penízkovitý (*Helianthemum nummularium*), mochna jarní (*Potentilla neumanniana*) aj. V liniových dřevinných společenstvech na agrárních terasách a na lesních okrajích se ze stromů typicky uplatňují habr (*Carpinus betulus*) a babyka (*Acer campestre*), na rozdíl od lesních společenstev je druhově bohaté keřové patro, v němž obvykle dominuje trnka (*Prunus spinosa*), často se vyskytují růže šípková (*Rosa canina*), hloh obecný (*Crataegus laevigata*), řešetlák počistivý (*Rhamnus catharticus*), líska obecná (*Corylus avellana*). Jen na necelé pětina plochy typických dubových bučin zůstaly zachovány lesní porosty. V hercynské části ČR je dřevinná skladba typických dubových bučin většinou zcela změněna ve prospěch jehličnanů. V borových porostech je charakteristická přirozeně vzniklá spodní etáž dubu a habru, buk se v těchto porostech vyskytuje jen zcela výjimečně. Poměrně často zde byly založeny smrkové monokultury. O jejich nevhodnosti na lokalitách typických dubových bučin svědčí jejich destrukce kůrovcem v první polovině 90. let. V podrostu kulturních smrčů se masově šíří neofyt netýkavka

malokvětá (*Impatiens parviflora*). Dřevinná skladba je změněna i v porostech výmladkového původu, kde došlo k vymizení buku a ke vzniku porostů charakteru dubohabrových hájů.

Území náleží do přírodní lesní oblasti č. 34 – Hornomoravský úval.

Říční a potoční nivy byly většinou v průběhu středověké kolonizace případně již dříve odlesněny a využívány jako louky. Vznikla zde škála travinobylinných společenstev náležejících do svazů *Alopecurion pragensia* a *Calthion*. Fragmenty lesních společenstev zůstaly většinou zachovány jen jako úzké lemy břehových porostů, v nichž v různém vzájemném poměru rostla většina dřevin přirozené skladby. Ke změnám vodního režimu začalo docházet již ve středověku při budování mlýnských náhonů. V současné době jsou toky většinou napřímeny a zahloubeny a širší části niv často i zorněny, místy dokonce využívány jako stavební pozemky. Břehové porosty upravených toků mají často přírodě vzdálený charakter (výsadby euroamerických topolů) a jejich podrost bývá velmi silně federalizován. Naopak některé luční enklávy byly v posledních desetiletích ponechány ladem, stala se z nich mokřadní lada s dominancí tužebníku jilmového, skřípiny lesní a metlice trsnaté a postupně zarůstají náletem olše lepkavé. Bývalé luční enklávy v lesních úsecích potočních niv byly často nevhodně zalesněny smrkem.

V rámci orientačního botanického průzkumu na dotčených pozemcích byla sledována vegetace v břehových porostech Loučky a v trvalých travnatých porostech na ně navazujících. V území nebyl prováděn podrobný botanický průzkum s pořízením a vyhodnocením fytoocenologických snímků, ale při pochůzce územím byly zaznamenávány zjištěné taxony s cílem zjistit potenciální výskyt druhů zvláště chráněných.

Výraznější vegetační formace v místě navržené stavby představuje břehový porost vodního toku Loučka a travní porosty podél břehů potoka. Orná půda. Která se v zátopě suché nádrže rovněž nalézá, není jako člověkem zcela pozměněné stanoviště z botanického a fytoocenologického hlediska cenné ani zajímavé.

1. Břehové porosty Loučky

V úseku toku, který bude dotčen stavbou hráze poldru a bude se nalézat v zátopě stoleté povodně, lze hovořit o více méně souvislém břehovém porostu, který je v některých úsecích, zejména na levém břehu, doprovázen trvalými travními porosty. Porost dřevin podél toku má proměnlivou šířku, přibližně 7 – 30 m. Druhovú skladbu bylinné vegetace je silně ovlivněna druhy pronikajícími z okolních trvalých travních porostů a polí, které přímo na břehový porost navazují. Druhovú složení všech porostů bylin i dřevin v území je poměrně pestré, i když se některé druhy vyskytují pouze v omezeném počtu jedinců. Podrost je v některých místech silně ovlivněn invazními druhy ruderalní povahy, synantropní vegetace je patrná v celé délce sledovaného koryta. Do seznamů byly zařazeny i rostlinné druhy, které nebyly přímo pozorovány, ale jejichž přítomnost je nanejvýš pravděpodobná. V archivních materiálech není informace o výskytu zvláště chráněných druhů rostlin, ani nebyly při průzkumu v místě stavby zjištěny.

Zjištěné druhy:

Dřeviny:

| | | | |
|-----------------------------|-------------------|---------------------------|----------------------|
| <i>Acer campestre</i> | - javor babyka | <i>Prunus avium</i> | - třešeň ptačí |
| <i>Acer platanoides</i> | - javor mléč | <i>Prunus padus</i> | - střemcha obecná |
| <i>Alnus glutinosa</i> | - olše lepkavá | <i>Pyrus communis</i> | - hrušeň obecná |
| <i>Betula verrucosa</i> | - bříza bělokora | <i>Quercus robur</i> | - dub letní |
| <i>Carpinus betulus</i> | - habr obecný | <i>Rhamnus cathartica</i> | - řešetlák počistivý |
| <i>Cerasus avium</i> | - třešeň ptačí | <i>Rosa canina</i> | - růže šípková |
| <i>Corylus avellana</i> | - líška obecná | <i>Salix alba</i> | - vrba bílá |
| <i>Crataegus laevigata</i> | - hloh obecný | <i>Salix caprea</i> | - vrba jíva |
| <i>Euonymus europaeus</i> | - brslen evropský | <i>Salix fragilis</i> | - vrba křehká |
| <i>Fraxinus excelsior</i> | - jasan ztepilý | <i>Sambucus nigra</i> | - bez černý |
| <i>Malus domestica</i> | - jabloň domácí | <i>Tilia cordata</i> | - lípa srdčitá |
| <i>Populus tremula</i> | - topol osika | <i>Ulmus laevis</i> | - jilm vaz |
| <i>Populus x canadensis</i> | - topol kanadský | | |

Byliny:

| | | | |
|-------------------------------------|------------------------|-------------------------------|-----------------------|
| <i>Aegopodium podagraria</i> | - bršlice kozí noha | <i>Lilium perence</i> | - jilek vytrvalý |
| <i>Ajuga reptans</i> | - zběhovec plazivý | <i>Myosotis arvensis</i> | - pomněnka rolní |
| <i>Alliaria officinalis</i> | - česnáček lékařský | <i>Petasitel hybridus</i> | - devětsil lékařský |
| <i>Chrysosplenium alternifolium</i> | - mokryš střídavolistý | <i>Poa pratensis</i> | - lipnice luční |
| <i>Anemone nemorosa</i> | - sasanka hajní | <i>Pulmonaria officinalis</i> | - plicník lékařský |
| <i>Calamagrostis epigeios</i> | - třtina křovištní | <i>Ranunculus repens</i> | - pryskyřník plazivý |
| <i>Dactylis glomerata</i> | - srha laločnatá | <i>Rumex sp.</i> | - šťovík |
| <i>Deschampsia caespitosa</i> | - metlice trsnatá | <i>Silene vulgaris</i> | - silenka nadmutá |
| <i>Euphorbia cyparissias</i> | - pryšec chvojka | <i>Symphytum officinale</i> | - kostival hlíznatý |
| <i>Ficaria verna</i> | - orsej jarní | <i>Tanacetum vulgare</i> | - vratič obecný |
| <i>Filipendula ulmaria</i> | - tužebník jilmový | <i>Taraxacum officinale</i> | - smetánka lékařská |
| <i>Gagea lutea</i> | - křivatec žlutý | <i>Trifolium arvense</i> | - jetel rolní |
| <i>Galeobdolon luteum</i> | - pitulník žlutý | <i>Tussilago tartara</i> | - podběl lékařský |
| <i>Galium sp.</i> | - svízel | <i>Urtica dioica</i> | - kopřiva dvoudomá |
| <i>Geranium robertianum</i> | - kakost smrdutý | <i>Veronica chamaedrys</i> | - rozrazil rezekvítek |
| <i>Chelidonium majus</i> | - vlaštovičnick větší | <i>Vicia cracca</i> | - vikev ptačí |
| <i>Lamium maculatum</i> | - hluchavka skvrnitá | <i>Viola arvensis</i> | - violka rolní |

2. Trvalé travní porosty

Travní porosty se vyskytují především v rovině nivy podél levého břehu vodního toku Loučka, širší porost se nalézá ve spodní části úprav. Travníky nejsou obhospodařované. Travní porosty přímo navazují na břehový porost doprovázející potok, skupiny a řady dřevinné vegetace se rozptýleně nalézají v jihovýchodní části dotčeného území i přímo v trávnicích. Druhové zastoupení je druhově chudší, převládají druhy intenzivně obhospodařovaných luk, obohacené o bylinné druhy přirozených společenstev pronikající z břehového porostu a o ruderalní zavlečené druhy, které se vyskytují hojněji v jižní části území.

| | | | |
|--------------------------------|--------------------------------|------------------------------|-----------------------|
| <i>Aegopodium podagraria</i> | – bršlice kozí noha | <i>Lathyrus pratensis</i> | – hrachor luční |
| <i>Agropyron repens</i> | – pýr plazivý | <i>leucanthemum</i> | – kopretina bílá |
| <i>Achillea millefolium</i> | – řebříček lékařský | <i>Lilium perence</i> | – jilek vytrvalý |
| <i>Alliaria officinalis</i> | – česnáček lékařský | <i>Lotus corniculatus</i> | – štírovník růžkatý |
| <i>Anthemis arvensis</i> | – rmen rolní | <i>Malva neglecta</i> | – sléz přehlížený |
| <i>Arctium minus</i> | – lopuch menší | <i>Papaver rhoeas</i> | – mák vlčí |
| <i>Armoracia rusticana</i> | – křen selský | <i>Phleum pretense</i> | – bojíněk luční |
| <i>Arrhenatherum elatius</i> | – ovsík vyvýšený | <i>Plantago lanceolata</i> | – jitrocel kopinatý |
| <i>Artemisia vulgaris</i> | – pelyněk černobýl | <i>Primula elatior</i> | – prvosenka vyšší |
| <i>Calystegia septum</i> | – opletník plotní | <i>Raphanus raphanistrum</i> | – ohnice polní |
| <i>Capsella bursa pastoris</i> | – kokoška pastuší to- bolka | <i>Rubus fruticosus</i> | – ostružiník křovitý |
| <i>Carum carvi</i> | – kmín kořený | <i>Solanum dulcamara</i> | – lilek potměchuť |
| <i>Cichorium intybus</i> | – čekanka obecná | <i>Solidago virgaurea</i> | – zlatobýl obecný |
| <i>Cirsium arvense</i> | – pcháč oset | <i>Symphytum officinale</i> | – kostival hlíznatý |
| <i>Convolvulus arvensis</i> | – svlačec rolní | <i>Tanacetum vulgare</i> | – vrtáč obecný |
| <i>Dactylis glomerata</i> | – srha laločnatá | <i>Taraxacum officinale</i> | – smetánka lékařská |
| <i>Equisetum arvense</i> | – přeslička rolní | <i>Thlaspi arvense</i> | – peníze rolní |
| <i>Festuca rubra</i> | – kostřava červená | <i>Trifolium arvense</i> | – jetel rolní |
| <i>Geranium pratense</i> | – kakost luční | <i>Trifolium pretense</i> | – jetel luční |
| <i>Hieracium murorum</i> | – jestřábník zední | <i>Tussilago tartara</i> | – podběl lékařský |
| <i>Chrysanthemum</i> | | <i>Urtica dioica</i> | – kopřiva dvoudomá |
| <i>Knautia arvensis</i> | – chrastavec rolní | <i>Veronica chamaedrys</i> | – rozrazil rezekvítek |
| | | <i>Viola arvensis</i> | – violka rolní |

FAUNA

Faunu tvoří společenstva zemědělsky obhospodařovaných ploch – polí a trvalých travních porostů, lesních porostů dřevinných doprovodů vodního toku a rozptýlené zeleně v krajině. Druhové zastoupení odpovídá podmínkám Hranického bioregionu.

V rámci zoologického orientačního průzkumu byla všechna pozorování provedena opticky při pochůzkách zkoumaným územím s cílem zjistit případný výskyt zvláště chráněných druhů. Při pochůzkách byl výskyt zjištěných živočišných druhů pouze zaznamenán, kvantitativní posouzení zástupců nebylo prováděno a ani ekologické charakteristiky nebyly stanovovány. Pozornost byla věnována především obojživelníkům, plazům, avifauně a savcům. Zjištěné druhy byly doplněny o zástupce pozorované v tomto území v jiných průzkumech nebo druhy, které lze v těchto biotopech s velkou pravděpodobností předpokládat. Kromě přímého pozorování živočichů byly vyhodnocovány i stopy a pobytové znaky dokazující přítomnost určitého druhu.

V rámci orientačního **ornitologického pozorování** byly v pásmu polí, luk a rozptýlené krajinné zeleně podél vodního toku Loučka zjištěny následující druhy ptáků:

Zjištěné druhy:

| | | | |
|----------------------------|-------------------|------------------------------|----------------------|
| <i>Alauda arvensis</i> | – skřivan polní | <i>Hirundo rustica</i> | – vlaštovka obecná |
| <i>Anas platyrhynchos</i> | – kachna divoká | <i>Motacilla alba</i> | – konipas bílý |
| <i>Buteo buteo</i> | – káně lesní | <i>Parus major</i> | – sýkora koňadra |
| <i>Carduelis carduelis</i> | – stehlík obecný | <i>Passer domesticus</i> | – vrabec domácí |
| <i>Columba livia</i> | – holub domácí | <i>Phasianus colchicus</i> | – bažant obecný |
| <i>Columba palumbus</i> | – holub hřivnáč | <i>Phoenicurus ochruros</i> | – rehek domácí |
| <i>Corvus corone</i> | – vrána obecná | <i>Pica pica</i> | – straka obecná |
| <i>Corvus frugilegus</i> | – havran polní | <i>Picus canus</i> | – žluna šedá |
| <i>Dolichon urbica</i> | – jiříčka obecná | <i>Streptopelia decaocto</i> | – hrdlička zahradní |
| <i>Emberiza citrinella</i> | – strnad obecný | <i>Sturnus vulgaris</i> | – špaček obecný |
| <i>Falco tinnunculus</i> | – poštolka obecná | <i>Sylvia communis</i> | – pěnice hnědokřídla |
| <i>Fringilla coelebs</i> | – pěnkava obecná | <i>Turdus merula</i> | – kos černý |
| <i>Garrulus glandarius</i> | – sojka obecná | <i>Turdus philomelos</i> | – drozd zpěvný |

Z uvedených druhů je mezi zvláště chráněné druhy zařazena **vlaštovka obecná (*Hirundo rustica*)** (druh ohrožený), výskyt dalších zákonem chráněných druhů ptáků však v území není vyloučen.

V rámci **herpetologického sledování** nebyli zastiženi žádní zástupci plazů a obojživelníků. V blízkosti vodního toku a na okolních travnatých pozemcích lze však z plazů předpokládat přítomnost **užovky obojkové (*Natrix natrix*)**, **ještěrky obecné (*Lacerta agilis*)**, popřípadě **slepýše křehkého (*Anguis fragilis*)**. Z obojživelníků lze vzhledem k charakteru stanovišť očekávat alespoň dočasný výskyt **skokana hnědého (*Rana temporaria*)** a **ropuchy obecné (*Bufo bufo*)**. Výskyt obojživelníků je v daném území limitován nedostatkem biotopů vhodných k rozmnožování. Do prostoru ovlivněného stavbou by mohli pronikat především zástupci druhů, jejichž jedinci jsou v terestrické fázi života schopni delších migrací.

Všechny uvedené druhy plazů a obojživelníků s výjimkou skokana hnědého jsou zařazeny mezi zvláště chráněné druhy živočichů (užovka obojková, ropucha obecná – ohrožený druh, ještěrka obecná, slepýš křehký – silně ohrožené druhy).

Při pochůzkách byly pozorovány pro území běžné druhy **savců**: **srnec obecný (*Capreolus capreolus*)**, **zajíc polní (*Lepus europaeus*)**, z velkých savců lze dále předpokládat **prase divoké (*Sus scrofa*)**, **lišku obecnou (*Vulpes vulpes*)** a z obcí zacházející **kočku domácí (*Felis domestica*)**. Ze savců byl v území dále zaznamenán **hraboš polní (*Microtus arvalis*)** a **krtek obecný (*Talpa europaea*)**, kteří osidlují trávníky kolem břehů. Na úkryty v porostech dřevin je vázán výskyt dalších savců, jako jsou **ježek východní (*Erinaceus concolor*)**, **norník rudý (*Clethrionomys glareolus*)**, **rejsek obecný (*Sorex araneus*)**, **myšice** rodu ***Apodemus*** a drobné šelmy rodů **lasice (*Mustela sp.*)** a **kuna (*Martens sp.*)** Kolem břehů byly zaznamenány pobytové značky **hryzce vodního (*Arvicola terrestris*)**.

C.2.6. EKOSYSTÉMY

Prostor zátopy a hráz suché nádrže zasahuje je umístěna do biotopů které jsou v Seznamu biotopů České republiky (Seják J, Dejmal I., 2003) označeny jako **XV4 Lokálně upravené vodní toky, XT3 Intenzivně využívané nebo degradované mezofilní louky, XL1 Remízky, aleje a liniové porosty dřevin v krajině a X4.4 Jednoleté a ozimé kultury na orné půdě.**

OBECNÁ CHARAKTERISTIKA DOMINANTNÍCH BIOTOPŮ

XV4 Lokálně upravené vodní toky

Jde o biotopy vodních toků jejichž přirozená geomorfologie a na ní závislá biota jsou významně ovlivněny lokálními úpravami koryta. Ve pstruhovém a lipanovém pásmu dochází vlivem podélné stabilizace břehů, spádových objektů a štěrkových přehrážek ke snížení stanovištní heterogenity, zvýšení podílu lenticových úseků toku a snížení

podélného sklonu s omezením střídání brodů a tůní. Výstavba spádových stupňů má vždy za následek vznik lentického pásma se zdržováním splavenin a sedimentací jemných materiálů a detritu ve zdrži. V lipanovém pásmu vznikají pod zdrží úseky s poměrně silným proudem, v parmovém a cejnovém pásmu dochází v důsledku nedostatku splavenin k zahlubování koryt pod zdrží. Výstavbou podélných protipovodňových hrází v inundačním území parmového a cenového pásma je rušena či omezována přirozená dynamika toků se vznikem meandrů, říčních ramen a nivních koryt. Lokálními úpravami narušená retenční schopnost toků se projevuje zvýšením rozkolísanosti průtoků během roku.

Tab. C.11.: Charakteristika biotopu XV4 Lokálně upravené vodní toky

| Kritériu | Hodnocení |
|----------------------------------|--|
| Zralost | Biotop primárně podmíněn antropickou činností avšak pozměněnou geomorfologií koryta podmíněná biota je velice podobná až totožná s biotou přírodě blízkých fylogeneticky starých typů vodních biotopů V4.2 – V4.5 na přirozených stanovištích. |
| Přirozenost | Biotop primárně podmíněn antropickou činností. Pozměněná a omezená biota v úpravách bezprostředně ovlivněných částech toku však může místy odpovídat přírodě blízkým typům vodních biotopů V4.2 – V4.5 s přirozeně vzniklou geomorfologií. |
| Diverzita | Diverzita struktur a druhů biotopu je závislá na geomorfologickém charakteru původního a pozměněného stanoviště a více méně ve stejné nebo omezené úrovni kopíruje diverzitu přírodě blízkých biotopů geomorfologicky srovnatelných stanovišť. |
| Vzácnost biotopu | Plošně nevelký, avšak téměř na všech tocích se vyskytující biotop. |
| Vzácnost přírodních druhů | Přítomnost vzácných druhů není vyloučena. Jsou buď pozůstatkem ustupující původní bioty nebo naopak indikací renaturalizace stanoviště, či ontogenetického vyzrávání přirozeného biotopu v nepřirozeně vzniklých geomorfologických podmínkách. |
| Citlivost | Citlivost biotopu je poměrně vysoká. Změna chemických a fyzikálních vlastností vody silně ovlivňuje podmínky života vodních organismů. Změna geomorfologických podmínek toku je mezní pro existenci jimi podmíněného typu biotopu. |
| Ohrožení | Biotop není ohrožen. Četnost stanovišť tohoto typu biotopu bude spíše narůstat. Při revitalizačních akcích jsou sice některé lokální úpravy toků odstraňovány, ale na mnoha místech lokální úpravy toků naopak tvoří základ protipovodňových opatření. |

XT3 Intenzivně využívané nebo degradované mezofilní louky

Louky nížin, pahorkatin nebo podhorské louky, degradované buďto příliš intenzivním obhospodařováním (hnojením, přeoráváním a doséváním kulturními, alochtonními druhy trav – např. *Lilium multiflorum*, nebo nadměrnou pastvou), anebo naopak opuštěním různě intenzivně obhospodařovaných porostů (biotop přestal být vyváženým, uměle blokováným sukcesním stadiem). Tyto procesy se projevují druhovou

ochuzeností, často s převahou eutrofních ruderalních druhů, v případě opuštění vysokou vrstvou stařiny. Většinou vznikají z přírodě blízkých biotopů T.1.1.

Tab. C.12.: Charakteristika biotopu XT3 Intenzivně využívané nebo degradované mezofilní louky

| Kritérium | Hodnocení |
|----------------------------------|--|
| Zralost | Biotop příliš intenzivně využívaných luk, případně ve stádiu degradace na činnosti člověka závislých travních společenstev, převážně biotopů typu T.1.1. Na vlhčích místech přechází při vyloučení dalších zásahů do typu biotopu XT2, případně může jít o přirozené přechodové sukcesní stádium k lesu. |
| Přirozenost | Vznik a vývoj biotopu je podmíněn změnou dlouhodobého způsobu obhospodařování – eutrofizací půdy, nadměrným narušováním travního drnu pastvou nebo ponecháním ladem |
| Diverzita | Společenstva vesměs jedno- až dvouvrstvá, mechové patro jen v některých případech. V závislosti na pokročilosti degradace dřívějšího vegetačního krytu jsou společenstva postupně stále chudší, s velkým zastoupením ruderalních druhů |
| Vzácnost biotopu | Dostí rozšířený biotop po celém území státu od plenárního po submontánní stupeň, jehož rozloha stále vzrůstá v souvislosti s klesajícím zájmem o píciny |
| Vzácnost přírodních druhů | Vzácné druhy se v těchto degradovaných biotopech prakticky nevyskytují |
| Citlivost | Biotop středně odolný, degradační změny probíhají dosti pomalu, pět let po opuštění lze ještě většinou vrátit biotop opětovným obhospodařováním zpět do typu biotopu přírodě blízkého. Biotop je citlivý především na změny vodního režimu. Dominantní vysokostébelné byliny vítězí v konkurenčním tlaku jsou vitální a snesou i větší výkyvy z běžných podmínek |
| Ohrožení | Tento typ biotopu se při současném způsobu využívání krajiny mírně zvětšuje v souvislosti s klesajícím zájmem o extenzivní obhospodařování luk |

XL1 Remízky, aleje a liniové porosty dřevin v krajině

Původně mezofilní plochy bezlesí na bývalé zemědělské půdě, které byly z různých důvodů v různých dobách opuštěny nebo záměrně přeměněny. Někdy může jít i o přeměněné lesní porosty. Jde o vyšší stadia sekundární sukcese přírodě vzdálených biotopů XT3 a XM1 nebo o záměrně založené porosty. V druhovém složení vegetačního pokryvu je silné zastoupení domácích druhů, ale horizontální struktura je často ovlivněna člověkem (březový hájek). Aleje jsou dřevinné formace, liniově uspořádané, obklopené jinými biotopy. Jde o umělý biotop, vázaný na sídla nebo jejich blízkost, jak po stránce struktury nebo druhového složení vegetace. Sekundární sukcese je bržděna obhospodařováním nebo údržbou.

Tab. C.13.: Charakteristika biotopu XL1 Remízky, aleje a liniové porosty dřevin v krajině

| Kritérium | Hodnocení |
|----------------|---|
| Zralost | Biotop remízků je primárně podmíněn antropickou činností a posléze jejím ukončením, případně může jít o zbytky kulturní krajiny, od začátku nevhodné k zemědělskému využití (skalní výchozy). Rozvoj sukcese může |

| | |
|----------------------------------|---|
| | směřovat k vegetaci přírodních nebo přírodě blízkých typů biotopů křovin (K3, K4) nebo lesních biotopů L3 nebo L7. Často se na stanovišti vyskytují ruderalní (Rubus sp.) či nepůvodní druhy (Robinia pseudacacia). Aleje jsou biotopem umělým. Obhospodařováním nebo údržbou dochází k brždění sukcese uměle vytvořené struktury a druhového složení vegetace, a to jak po stránce druhové, tak i po stránce strukturální. |
| Přirozenost | Vznik remízků byl často spojen s degradací mezofilních až xerofilních trávníků a s jejich postupným opouštěním. Aleje jsou biotopem nepřirozeným. V silněji urbanizovaném území mohou být významným stanovištěm živočišných druhů, hlavně ptačích, vázaných na lidská sídliště. |
| Diverzita | Diverzita struktur, diverzita druhů - V závislosti na původu a původním vegetačním krytu stanoviště se může vytvořit dvojpatrová až čtyřpatrová vegetace. Většina stanovišť je středně druhově bohatá, vždy se zastoupením ruderalních druhů. Stromové patro alejí je většinou druhově chudé, často monotypické. |
| Vzácnost biotopu | Remízky jsou poměrně rozšířeným biotopem, především v pahorkatinných a podhorských oblastech. Aleje představují plošně malý, avšak po celém území státu rozšířený biotop. V posledních letech přibývá stanovišť remízků s výsadbou dřevin vesměs domácího původu v rámci krajinytvorných programů (ÚSES). |
| Vzácnost přírodních druhů | V remízcích se mohou zřídka vyskytnout vzácné a chráněné druhy rostlin i živočichů. Aleje, zvláště pak staré, jsou často biotopem pro vzácné a chráněné druhy dřevokazných hub a brouků. |
| Citlivost | Citlivost biotopu remízku je poměrně nízká; aleje, zvláště ty, které jsou tvořeny některými nepůvodními dřevinami (hybridy rodu Populus sp.), jsou poměrně krátkověké. Daleko citlivější na zásahy do biotopu jsou druhy dřevokazných hub a brouků. |
| Ohrožení | Rozloha remízků v posledních 10 letech spíše vzrůstala, v blízké budoucnosti by mohla opět začít klesat, vzhledem k programu zalesňování části zemědělské půdy. Rozloha alejí se postupně zmenšuje vzhledem k postupující urbanizaci území a bezpečnostním normám v silniční dopravě. Při komplexních pozemkových úpravách jsou občas zakládána nová stromořadí v zemědělské krajině. |

X4.4 Jednoleté a ozimé kultury na orné půdě

Jde o bylinnou vegetaci monokultur užitkových rostlin na orné půdě – obilovin, okopanin, technických plodin a rostlin k zelenému hnojení – v kultuře pěstovaných jako jednoleté rostliny nebo ozimy, během vegetace hnojené umělými hnojivy, chemicky ošetřované proti škůdcům a chorobám, s mechanicky nebo chemicky potlačovanou konkurencí plevelů.

Tab. C.14.: Charakteristika biotopu X4.4 Jednoleté a ozimé kultury na orné půdě

| Kritérium | Hodnocení |
|----------------|---|
| Zralost | Biotop umělý. Sukcese jiných rostlin do monokultur užitkových rostlin trvale mechanicky a/nebo chemicky potlačována stejně jako přítomnost živočichů (s výjimkou opylování kultur). |

| | |
|----------------------------------|--|
| Přírozenost | Biotop umělý. V některých případech se může rozvinout plevelová vegetace s druhy vyskytujícími se i v některých náhradních společenstvech. |
| Diverzita | Většinou jednovrstvá vegetace druhově omezená na monokulturu pěstované plodiny s různě intenzívně potlačovanou přítomností segetálních a náhodných druhů rostlin a cizopasných i náhodných druhů fauny, které mohou výjimečně i převládnout. |
| Vzácnost biotopu | Na území státu plošně nejrozšířenější velkoplošný biotop. |
| Vzácnost přírodních druhů | Vzácné přírodní druhy se v biotopu mohou vyskytovat pouze jako nahodilý, kultivací odstraňovaný nálet. Na biotop jsou však specificky vázány některé vzácné a ohrožené druhy plevelů (koukol). |
| Citlivost | Biotop odolný vůči vlivům prostředí s výjimkou hospodářských zásahů. Kromě záměrné kultury užitkových rostlin veškerá biota soustavně opakovaně ničena. |
| Ohrožení | V souvislosti s probíhajícím útlumem zemědělství je část rozlohy orné půdy převáděna na trvalé nebo dočasné travní porosty nebo i zalesňována, což je z přírodního hlediska jev žádoucí. Rozloha tohoto typu biotopu však klesá zejména v souvislosti se zábořem zemědělské půdy pro zástavbu. |

Místo stavby se nalézá v korytě vodního toku doprovázeném břehovým porostem, na ploše trávníků a plochách zemědělsky obhospodařovaných. Lokalita se tedy vyznačuje výskytem ekosystémů, které vykazují určitou míru přírozenosti. V širším okolí stavby tomu tak ovšem není. Plochy se zde většinou vyznačují absencí přírodních nebo přírodě blízkých prvků. Přírozené ekosystémy, jako funkční soustavy živých a neživých složek životního prostředí vzájemně propojených výměnou látek a toky energií, vybavené autoregulační schopností a příznivou ekologickou stabilitou, se v řešeném území vyskytují pouze sporadicky. Antropogenní ekosystémy, které jsou pro toto území typické, jsou charakteristické nízkou autoregulační schopností, jsou nestabilní, a mají velmi nízkou míru biodiverzity.

Územní systém ekologické stability je tvořen jednotlivými prvky, kterými jsou lesy, louky, pastviny, dřeviny na mezích, podél cest a břehové porosty podél vodních toků. V místě stavby tyto interakční prvky vzájemně působící a ovlivňující celou krajinu zastoupeny jsou, i když v intenzívně zemědělsky využívané krajině je jejich funkce silně omezená. Míru stability v území lze obecně charakterizovat koeficientem ekologické stability. KES území v celém správním území města Lipník nad Bečvou dosahuje hodnoty 0,36, přičemž krajinu relativně přírodní signalizuje koeficient s hodnotou vyšší než 2,9 (KES je vypočítán na ploše katastrálního území jako podíl součtu výměr lesních pozemků, trvalých travních porostů, vodních ploch a ovocných sadů k součtu výměr zastavěných ploch a nádvoří, orné půdy, chmelnic, vinic a zahrad).

Pro úroveň ekologické stability území je rozhodující plošné zastoupení lesů a trvalých travnatých ploch. Hodnocení je do jisté míry relativní, protože většina pozemků určených k plnění funkcí lesa je tvořena lesy hospodářskými, stejnověkými, jehličnatými s dominantním zastoupením smrku, tedy s nízkou biodiverzitou. Rovněž druhové zastoupení bylin trvalých travních porostů je často negativně ovlivněno hnojením, doséváním, popřípadě nešetrným využíváním ploch. Naopak výrazně se na kostře

ekologické stability území podílejí interakční prvky, které se vyznačují značnou druhovou rozmanitostí dřevin, vyspělostí a hustým zápojem.

C.2.7. KRAJINA

Krajina je geograficky vymezené území s charakteristickým reliéfem, které je tvořeno souborem funkčně propojených ekosystémů a všemi přírodními i antropogenními prvky. Vnímatelné znaky a hodnoty přírodních, kulturních a historických charakteristik určitého místa v krajině představují specifický krajinný ráz. O tom, jak krajina vypadá a jak se vyvíjí, rozhodují v současnosti v naprosté většině lidé, především jejich životní potřeby.

Krajina je charakterizována krajinným rázem, který je definován v § 12 *zákona č.114/1992 Sb., o ochraně přírody a krajiny*, jako přírodní, kulturní a historická charakteristika určitého místa či oblasti.

Vlastní území stavby i jeho širší okolí lze charakterizovat jako antropogenizovanou – urbanizovanou a technizovanou krajinu. V zájmovém území je možno využívání krajiny charakterizovat jako zemědělsko-industriální. Vlastní staveniště je prostorem na hranici území relativně zachovalého (vodní tok s břehovými porosty a trávničky), území intenzivní zemědělské velkovýroby, objektů intenzivní dopravy (dálnice D1) a zastavěného území se soustředěnými komerčními, administrativními, skladovacími a dopravními plochami. Z hlediska ekologické stability krajiny se jedná o urbanizované území s nízkým podílem trvalé vegetace a s nízkou ekologickou stabilitou. Za hranicemi zastavěného území města krajina postupně přechází do venkovské obhospodávané krajiny s poli. Zemědělská krajina s výraznou převahou silně změněných vegetačních formací (zejména orné půdy) nad přírodě bližšími vegetačními prvky se rovněž vyznačuje nízkou ekologickou stabilitou.

Po regulaci řek začátkem 20. století dominují v krajině, kde je stavba situována, **pole**, přestože ještě v 19. století převažovaly louky. Pole se nacházejí ve velkých celcích, často jsou oddělena příkopy s mokřadní vegetací, veřejnými i obslužnými komunikacemi a stromořadími (větrolamy).

V současné krajině v širším okolí místa stavby jsou **lesy** rozčleněny do středně velkých celků a drobných fragmentů (s výjimkou lesů v blízkém vojenském újezdu Libavá, kde mají lesní komplexy větší rozlohu). Lesy v malých celcích mají často vysoké zastoupení přirozené skladby dřevin s hojným dubem letním, jasanem a topoly; jilm po napadení grafíózou téměř vymizel. Vrby se nacházejí na okrajích lesů, a především u mrtvých ramen. Topoly tvoří kultury a dominují hlavně v malých lesích. Olše se nacházejí na nejmokřejších místech niv. V posledních 50 letech bylo časté zavádění hybridních topolů a ořešáku černého. Nejvzácnější části lesů jsou zpravidla chráněny.

Louky se nacházejí ve větších i malých celcích, zpravidla v sousedství lesů a vodních toků na vlhkých místech. Jsou většinou intenzivně využívané, cennější jsou chráněny.

Vodní plochy jsou tvořeny především hladinami řek, umělých vodních toků (melioračních kanálů) a zatopenými štěrkovnami. Rybníků je poměrně málo.

Sady jsou vzácné a jsou tvořeny převážně zahrádkami na okrajích sídel, popřípadě ve směsi s neovocnými dřevinami při usedlostech po obvodech vesnic nebo v zástavbě měst.

Sídla jsou rozložena zpravidla na okrajích niv, po regulacích řek se však rozrostla i do niv. V nivách se většinou nachází zástavba 20. století.

Charakter krajiny v širším okolí stavby ovlivňuje přítomnost železničních tratí, hlavních silničních tahů a vedení vysokého napětí. Výraznou dominantou jsou rozsáhlé objekty živočišné výroby na okrajích obcí.

Krajinný ráz oblasti, kde bude realizována navržená stavba, byl odedávna v klimaticky příznivých podmínkách utvářen velmi výrazně zejména zemědělskou činností. Přetváření krajiny lidskou činností bylo započato mýcením lužních lesů v nivě řeky Bečvy a jejích přítoků a obděláváním půdy na holinách. Zdejší vesnice byly charakteristické velkými zemědělskými usedlostmi a efektivním využíváním veškeré půdy, kterou bylo možno zornit. Díky tomu byla krajina prakticky zcela odlesněna a všechny zásahy byly podřízeny zemědělskému hospodaření. Přeměna a degradace krajiny byla završena po 2. světové válce a v následujících desetiletích, kdy došlo v zemědělské výrobě k zavádění velkoplošného intenzivního hospodaření se všemi negativními důsledky, které přináší (chemizace, snížení ekologické stability, likvidace krajinné zeleně, nesprávné hospodaření s vodou v krajině atd.) V posledních letech začíná snaha o obnovení funkcí krajiny, což se projevuje mimo jiné zpracováním územních plánů, realizací územních systémů ekologické stability, budováním infrastruktury v obcích, řešením dopravy a její návazností na cyklostezky a rozvojem dalších sportovních rekreačních aktivit.

Z **hlediska kulturně-historického** lze v souvislosti s krajinným rázem považovat v širším okolí stavby za nejvýznamnější historické jádro města Lipník nad Bečvou, kde byly učiněny archeologické nálezy, nachází se zde kulturní památky a vážou se k němu významné historické události. Věže kostelů v Lipníku, stejně jako věže dalších kostelů v okolních obcích, jsou v rovině Moravské brány zdaleka viditelné a tvoří charakteristickou kulisu okolní krajiny. Výraznou kulturně historickou dominantou je zřícenina hradu Helfštýna, která se tyčí na horizontu jižního svahu Moravské brány nad Lipníkem. Vlastní místo, kde je stavba situována, není spojeno s žádnou místní kulturně-historickou zvláštností s výjimkou.

Z **hlediska přírodního hodnocení** krajinného rázu je pro zájmové území typická rovina údolní nivy řeky Bečvy bez výraznějších terénních nerovností sevřená mezi strmými svahy Moravské brány – na jihu masivem Maleníku (Podbeskydská pahorkatina) a na severu masivem komplexem Nížkého Jeseníku. V rovině kolem řeky zcela převládají plochy orné půdy, které jsou rozděleny komunikacemi a vodními toky (přirozenými i umělými melioračními kanály) místy lemovanými liniovou vegetací, svahy Moravské brány jsou více méně souvisle zalesněny. Na dně úvalu je lesní i nelesní

dřevinná vegetace, která má většinou podobu ojedinělých remízků a liniových prvků zastoupena v nedostatečné míře.

Z **hlediska krajinářsko-estetického** spočívá hodnota území v charakteristickém celkovém koloritu území v Moravské bráně protékané řekou Bečvou. S nivou na dně úvalu kontrastují výrazné svahy Nízkého Jeseníku a Maleníku. Vlastní lokalita nevykazuje žádné cenné nebo nenahraditelné krajinářsko-estetické charakteristiky.

V místě stavby nebyly identifikovány estetické, přírodní ani jiné hodnoty utvářející krajinný ráz, které by byly plánovanou výstavbou významně negativně dotčeny. Stavba nebude mít negativní vliv na krajinný ráz a nezpůsobí ani podstatné změny v biologické rozmanitosti, ve struktuře a funkci ekosystému.

C.2.8. OBYVATELSTVO

Jako osada na obchodní stezce vznikl Lipník nad Bečvou již v raném středověku. Jeho počátky ale bývají předmětem četných dohadů, neboť k nim chybějí jednoznačné písemné doklady. První zmínka je z roku 1238, kdy je doložen Valter de Lipník. Lipník byl podřízen zeměpanskému hradu v Přerově. Město pak bylo založeno patrně jako královské za Přemysla Otakara II., o čemž svědčí i královský lev ve znaku města. Pro zbytek 13. století i první polovinu 14. století zprávy o Lipníku chybí. Jeho existenci už jako rozvinutého města dokládá až listina z roku 1349, týkající se prodeje dvora v Trnavě Janem z Kravař lipenskému měšťanu Pavlovi, potvrzená pečetí Jana z Kravař a města Lipníka. Tím pádem je tedy v tomto roce doložena i městská pečeť. Lipník byl původním městským střediskem drahotušského panství. Hrad Drahotuš je poprvé doložen roku 1269 v přídomku Bohuše z Drahotuš, který se někdy mezi lety 1256 - 1266 stal purkrabím královského hradu v Přerově a v té době dostal Lipník a okolí zřejmě jako výsluhu za věrné služby králi. Na začátku 14. století už ale město patřilo k nově vzniklému hradu Helfštýn. Největšího rozmachu zaznamenalo v polovině 15. století, kdy se jeho pánem stal Vilém z Pernštejna. Město dodnes nese všechny znaky starobyklých sídel. Dominantní náměstí v centru, hvězdicový komunikační systém a objízdne komunikace. Má zachovalé historické jádro, obehnané hradbami s dosud zachovanými baštami. Historické jádro je od roku 1989 prohlášeno městskou památkovou rezervací. Město si udrželo původní uliční čáry, historické objekty v jádru středověkého původu a ve velkém rozsahu velmi pozoruhodné opevnění. Pro město je typické prostorné náměstí ve tvaru písmene L, tvořené celou řadou zajímavých měšťánských domů.

Město Lipník nad Bečvou včetně integrovaných obcí v dlouhodobé časové řadě znamená stabilitu počtu bydlících bez výrazných skokových změn, a to již od roku 1850 (index vývoje počtu obyvatel 1850/2001 = 1,29). Od druhé poloviny 19. století až do poloviny století 20. dochází k trvalému pozvolnému nárůstu počtu bydlících (vyjma sčítání v období 1. světové války), od roku 1950 se počet obyvatel výrazně nezměnil, s mírnými výkyvy je patrná stabilizace počtu, maximální hodnoty dosáhlo město v r. 1991 (8736 obyvatel). Pokles počtu obyvatel od r. 1991 odpovídá celorepublikovým tendencím. Ovšem za předpokladu snižujícího se přirozeného přírůstku jsou tyto tendence poklesu počtu obyvatel velmi mírné, svědčící o stabilitě obyvatel.

Základní údaje o současném obyvatelstvu města Lipník nad Bečvou jsou uvedeny v následující tabulce:

Tabulka C.15: Základní údaje o obyvatelstvu města Lipník nad Bečvou (2010)

| | |
|--|-----------------|
| Počet obyvatel | 8 047 |
| Z toho žen | 4 094 (50,88 %) |
| Z toho v produktivním věku | 5 334 (66,29 %) |
| Průměrný věk | 42,4 |
| Přirozený přírůstek/úbytek | -18 |
| Migrace | -58 |
| Míra nezaměstnanosti v Lipníku nad B. v dubnu 2018 | 4,0 % |

Údaje z komunikace a <http://portal.gov.cz>

C.2.9. HMOTNÝ MAJETEK

Realizací stavby nedojde k demolicím staveb, nedojde k znehodnocení ani poškození pozemků, naopak lze v souvislosti s eliminací lokálních záplav a podmáčení území, ke kterému dochází v současné době, předpokládat ekonomické zhodnocení pozemků a budov podél vodního toku. Pozemky dotčené navrženými úpravami jsou ve vlastnictví řady vlastníků, se kterými budou vedena jednání, získány písemné souhlasy s realizací vodohospodářských úprav, popřípadě uzavřeny patřičné smlouvy. Provedení úprav, jejichž důsledkem bude stabilizace hydrologických poměrů v území, je v zájmu vlastníků dotčených pozemků. Realizace vodohospodářských úprav pro zabránění stávajícím pravidelným záplavám pozemků je předpokladem pro řádné využívání území a další rozvoj obce v lokalitách, jejichž současné využití je omezené.

Kromě vlastních pozemků bude dotčen i další hmotný majetek. Jedná se především o komunikace, po kterých bude realizována doprava při výstavbě a provozu stavby.

C.2.10. KULTURNÍ PAMÁTKY

V místě stavby se nenalézají archeologické, architektonické ani historické památky zapsané do Státního seznamu nemovitých kulturních památek okresu Přerov ani žádné jiné kulturní památky, které by vyžadovaly zvláštní ochranu či záchranu před vlastní stavbou či jejím provozem. Městská památková rezervace vyhlášená nařízením vlády č. 54/1989 Sb. v historickém jádru města leží v dostatečné vzdálenosti od místa stavby (0,8 km) a nebude realizací a provozem suché nádrže ovlivněna.

Mimo městskou památkovou rezervaci se nejbližší místu stavby nalézají dle Státního seznamu nemovitých kulturních památek následující objekty: Vila Loučská ulice 888/29, číslo ÚSKP 11199/9-30, Náhrobek Jana Neffa, číslo ÚSKP 47275/8-2518, Střední průmyslová škola stavební, Komenského sady 257/26, číslo ÚSKP 20284/8-2516, fara, Křížkovského 67/5, číslo ÚSKP 14171/8-484.

Jelikož se ve městě Lipník nad Bečvou vyskytují území s archeologickými nálezy, je doporučeno oznámit ve smyslu ustanovení § 22 odst. 2 zák. č. 20/1987 Sb., o státní památkové péči, v platném znění, stavební záměr Archeologickému ústavu AV ČR.

ČÁST D.

ÚDAJE O MOŽNÝCH VÝZNAMNÝCH VLIVECH ZÁMĚRU NA VEŘEJNÉ ZDRAVÍ A NA ŽIVOTNÍ PROSTŘEDÍ

D.1. CHARAKTERISTIKA MOŽNÝCH VLIVŮ A ODHAD JEJICH VELIKOSTI A VÝZNAMNOSTI (Z HLEDISKA PRAVDĚPODOB- NOSTI, DOBY TRVÁNÍ, FREKVENCE A VRATNOSTI)

D.1.1. VLIVY NA OBYVATELSTVO, VČETNĚ SOCIÁLNĚ EKONOMICKÝCH VLIVŮ

Při dodržení všech podmínek stanovených pro realizaci a provoz zařízení ze strany investora a zhotovitele stavby nebude mít výstavba suché nádrže Lesnice, ani její provoz, negativní vliv na zdraví obyvatelstva.

VLIVY NA VEŘEJNÉ ZDRAVÍ

V OBDOBÍ VÝSTAVBY

V průběhu výstavby budou vlivy mírně negativní (jako u každé stavby) v důsledku narušení faktoru pohody, zvýšení hlučnosti, zvýšené koncentrace emisí prachu, výfukových plynů aut a mechanismů při stavebních pracích a dopravě materiálu. V úvahu v tomto období přichází rovněž profesionální expozice pracovníků provádějících stavbu, kteří budou vystaveni působení fyzikálních faktorů (hluk, vibrace), prašnosti, emisím výfukových plynů, vlivům pracovní obtížnosti a nepohody. Všechna tato rizika budou eliminována dodržováním podmínek hygieny práce a pracovního prostředí ve smyslu požadavků zákoníku práce, *zákona č. 309/2006 Sb., kterým se upravují další požadavky bezpečnosti a ochrany zdraví při práci...*, *nařízení vlády č. 361/2007 Sb., kterým se stanoví podmínky ochrany zdraví při práci, vyhlášky č.432/2003 Sb., kterou se stanoví podmínky pro zařazování prací do kategorií* a dalších. Pracovníci provádějící výstavbu musí být prokazatelně seznámeni s příslušnými pracovními předpisy, provozními řády a havarijními plány.

ZA PROVOZU

Negativní vlivy na veřejné zdraví související s posuzovaným záměrem po dokončení stavby nebudou nastávat. Realizací záměru se naopak významně sníží riziko zatopení území v bezprostředním okolí obce i v obci samotné a s tím souvisejících nepříznivých stavů (úrazy, kontaminace vody a půdy, šíření patogenů apod.).

VLIVY SOCIÁLNĚ EKONOMICKÉ

Sociálně ekonomické vlivy jsou důsledky veřejných nebo privátních činností na lidskou populaci, které mění způsob života, práce a trávení volného času a které musí zvládnout každý člen společnosti tak, aby byl schopen uspokojovat své potřeby.

V OBDOBÍ VÝSTAVBY

Vlastní stavba bude mít minimální socioekonomický dopad na obyvatelstvo v okolí realizace záměru. Jelikož výstavba bude prováděna existujícími firmami, nedojde pravděpodobně k náboru místních obyvatel a ke snížení zaměstnanosti v oblasti. V souvislosti se stavebními pracemi a dopravou materiálu spojenou s negativním ovlivněním životního prostředí může dočasně dojít k záporným postojům obyvatel.

ZA PROVOZU

Za provozu vodního díla budou sociálně ekonomické vlivy na obyvatelstvo pozitivní. Sníží se nebezpečí v současnosti pravidelného vyběžení Loučky a zatopení nemovitostí v obci, pozemků podél toku a dlouhodobého zamokření půdy se všemi negativními důsledky. Tyto přínosy pro město a její obyvatele budou zřejmé a jelikož současně nedojde ani k narušení životního prostředí vlivem nového poldru ani k poklesu estetické hodnoty krajiny, není negativní vnímání nové stavby obyvateli okolních obcí pravděpodobné.

D.1.2. VLIVY NA OVZDUŠÍ A KLIMA

V době **výstavby** poldru dojde k dočasnému zvýšení znečišťování ovzduší vlivem mechanismů zajišťujících stavební práce. Znečištění ovzduší bude vznikat z prašnosti při průjezdu automobilů po znečištěné vozovce a při vlastních stavebních pracích. S ohledem na krátkodobost výstavby nebude vliv tuhých emisí významný. K mírnému znečištění okolí staveniště dojde rovněž vlivem škodlivin obsažených ve výfukových plynech stavebních mechanismů. V důsledku realizace záměru nedojde k nárůstu průměrných ročních imisních koncentrací v území, přípustné limity znečištění ovzduší nebudou překročeny.

Suchá nádrž na vodním toku Loučka nebude **po dokončení** stavebních prací zdrojem emisí škodlivých látek způsobujících znečišťování ovzduší.

D.1.3. VLIVY NA HLUKOVOU SITUACI A EVENT. DALŠÍ FYZIKÁLNÍ A BIOLOGICKÉ CHARAKTERISTIKY

V **průběhu stavebních prací** lze krátkodobě očekávat zvýšené zatížení území hlukem ze stavebních strojů zvláště při provádění zemních prací, které ale tvoří základ všech prováděných prací. Činnosti způsobující hluk budou prováděny výhradně v denní době (od 06,00 hod do 22,00 hodin). Zvýšení zatížení území hlukem ze stavební

činností v podstatě téměř neovlivní stávající úroveň hladin hluku v chráněném venkovním prostoru staveb a v chráněném venkovním prostoru v obci. Jisté zvýšení bude představovat hluk z dopravy, pokud povede přes zastavěné území města. Vzhledem k rozsahu stavby a umístění staveniště v dostatečných vzdálenostech od obytných zón, nebude hluk pro posuzované území významným negativním jevem.

Stavební stroje jsou velmi často zdrojem vibrací, kterým je vystavena především obsluha stroje a nejbližší okolí stroje, případně okolí dopravních tras. Vibrace z těchto zdrojů jsou utlumeny v podloží do vzdálenosti nejvýše několika metrů od místa jejich působení. V žádném případě nemůže dojít k ohrožení okolí staveniště. Rovněž některé ruční nářadí používané ve stavebnictví je zdrojem vibrací. Těmito vibracemi však nebude významněji ovlivněno širší okolí, natož chráněná zástavba.

Suchá nádrž po ukončení výstavby nebude zdrojem hluku.

D.1.4. VLIVY NA POVRCHOVÉ A PODZEMNÍ VODY

Realizací stavby Suchá nádrž na toku Loučka, Lipník nad Bečvou dojde ke změně vodohospodářských poměrů v dotčeném povodí. S výjimkou dočasné etapy realizace záměru budou tyto změny veskrze pozitivní.

Změny hydrologických charakteristik

Zachycení povodňových vod v nádrži a jejich postupné vypouštění do toku bude znamenat celkové zpomalení odtoku vody z území. Velmi mírné změny v objemu celkového povrchového odtoku z povodí budou spočívat v mírném navýšení výparu z hladiny nádrže. Akumulační prostor poldru nebude upraven způsobem, který by znemožnil zasakování vod nebo kontakt mezi povrchovou vodou v toku a vodami podzemními.

Vliv na průtoky v povrchových tocích

Výstavbou suché nádrže dojde k zásadní změně odtokových poměrů za povodní. Stoletá povodeň o objemu 189 000 m³ a průtokovém množství $Q_{100} = 11,5$ m³/s bude zredukována navrženou nádrží na bezpečný průtok, který neohrozí nemovitosti v zastavěném území města Lipníka nad Bečvou. Toto snížení průtočného množství v korytě vodního toku v obci zabrání vylévání potoka z koryta a umožní dimenzovat nové objekty na toku pod suchou nádrží na menší průtoky, tzn. z ekonomické stránky výhodněji. Účelem suché nádrže je rovněž omezení kulminačního průtoku ve vodním toku Loučka tak, aby nedošlo k zatopení prostoru za plánovaným protipovodňovým opatřením (hrazením) podél toku Bečvy.

Vliv na jakost povrchových vod

Potenciální ovlivnění kvality povrchových a podzemních vod může nastat v etapě výstavby, poněvadž zemní práce i realizace stavebních objektů budou probíhat i přímo v korytě toku nebo v jeho bezprostřední blízkosti. Riziko ovlivnění jakosti vody představují případné havarijní stavy spojené s únikem závadných látek ze stavební techniky a dlouhodobý zákal vody způsobený činností mechanismů v toku. Nebezpečí havárií lze minimalizovat dodržováním příslušných předpisů. V časově omezeném období může dojít k zákalu vody v Loučce. Vlastní provoz suché nádrže kvalitu vody v toku neovlivní.

Vlivy na hydrogeologické poměry a zdroje vody

K ovlivnění hydrogeologických charakteristik by mohlo teoreticky dojít v souvislosti se zásahem do podložních hornin, které mají funkci kolektoru podzemní vody. Další možností ovlivnění podzemních vod je jejich znehodnocení při havárii a úniku nebezpečných látek. Tyto situace jsou řešeny v rámci havarijního řádu.

Zpracování projektové dokumentace poldru předcházely hydrogeologický a inženýrsko-geologický průzkum lokality, který stanovil podmínky pro zabránění negativnímu ovlivnění hladiny podzemní vody, její jakosti a vydatnosti vodních zdrojů.

D.1.5. VLIVY NA PŮDU

Realizace záměru si vyžádá trvalé odnětí ze zemědělského půdního fondu v rozsahu 5 525 m². Jedná se o části zemědělských pozemků, na kterých bude vybudována hráz suché nádrže a související objekty. Pozemky nalézající se v zátopě stoleté povodně, budou nadále obhospodařovány současným způsobem, tzn. jako trvalé travní porosty, zahrada, ovocný sad, orná půda a ostatní plocha. Pokud bude zemědělská půda využita k výstavbě po dobu kratší než jeden rok, včetně doby potřebné k jejímu uvedení do původního stavu, nebude nutno stanovit dočasný zábor (dočasné skládky, manipulační plochy, zemník).

Zemní práce při stavbě hráze a terénní úpravy kolem stavebních objektů musí být prováděny s důrazem na minimalizaci škod na půdním fondu. Zpětné úpravy ploch do původního stavu budou prováděny ohumusováním a osevem z místního travního osiva. Pro ohumusování bude využita ornice z místa výstavby, která byla uložena na dočasné deponii v blízkosti úprav.

V rovinnatém území nebude docházet k narušování povrchu půdy vodní erozí. K jistému zvýšenému nebezpečí eroze může dojít pouze ve fázi zakládání jednotlivých stavebních objektů a na svazích zemní hráze před vytvořením travního drnu (opevnění).

V případě povodně a naplnění nádrže dojde k zaplavení pozemků v zátopě a k dočasnému znemožnění jejich zemědělského obhospodařování. Vzhledem ke krátké době trvání zatopení ploch povodeň trvalé znehodnocení půdy nezpůsobí.

Při řádném dodržování příslušné legislativy a provozního řádu nedojde k úniku závadných látek a přípravků používaných při realizaci stavby do prostředí a ke kontaminaci půdy. K té by mohlo výjimečně dojít pouze v případě havárie stroje nebo dopravního prostředku.

D.1.6. VLIVY NA HORNINOVÉ PROSTŘEDÍ A PŘÍRODNÍ ZDROJE

Zemní práce prováděné v souvislosti se stavbou suché nádrže nebudou mít významnější vliv na geologické poměry zájmového území. Stavební úpravy mohou zasahovat do geologické stavby území pouze lokálně, a to pouze v místě výkopů v plošném zemníku a v místech založení stavebních objektů, zejména zavázání tělesa hráze do podloží.

Stavba nebude mít vliv na horninové prostředí a stabilitu území a nebude zasahovat do hloubek, které by měly vliv na trvalou změnu hydrogeologických charakteristik území.

Při výstavbě dojde terénními úpravami a přesunem zeminy k mírným změnám v místní topografii. Bude vytvořena nová terénní vyvýšenina – zemní hráz, v místě zemníku dojde ke snížení terénu.

Významnější vliv z hlediska horninového prostředí lze očekávat pouze v případě havárií a úniku látek škodlivých vodám.

Přírodní zdroje ve formě ložisek nerostných surovin nebudou stavbou ani provozem vodního díla ovlivněny. Na dotčených pozemcích není vymezen žádný dobývací prostor, ložisko surovin ani chráněné ložiskové území.

D.1.7. VLIVY NA FAUNU, FLÓRU A EKOSYSTÉMY

VLIV NA FLÓRU

Stavba hráze a zátopa suché nádrže se bude dotýkat pozemků vedených jako trvalé travní porosty, vodní plocha, orná půda, zahrada, ovocný sad a ostatní plocha. Jelikož plochy v zátopě budou nadále obhospodařovány stejným způsobem jako v současnosti, vliv na vegetaci zde stavba nebude vykazovat prakticky žádný. **Dřeviny rostoucí mimo les** budou káceny pouze v nejnútnejší míře, a to na březích Loučky v úseku, kde bude vybudována zemní hráz poldru a nové koryto potoka.

Celkem bude odstraněno 294 stromů, z toho 106 ks s obvodem kmene ve výšce 1,3 m nad 80 cm. Do těchto počtů je zahrnuto i 14 ks olší, které bude nutno odstranit při realizaci SO 02 Oprava toku pod mostem na železniční trati.

Počty dřevin, jejich druhy a dimenze podle stavebních objektů jsou uvedeny v následující tabulce.

Tabulka č. D.1.: Přehled dřevin určených ke kácení

| Objekt | Kácení dřevin dle průměru kmene v cm (ks) | | | | | | Celkem | Druh dřeviny | Nálet. dřeviny (m ²) |
|---------------|---|------------|------------|-----------|-----------|---------|------------------------------|--------------|----------------------------------|
| | Do 10 | 11 - 25 | 26 - 50 | 51 - 70 | 71 - 100 | Nad 100 | | | |
| | Obvod kmene v cm (ks) | | | | | | | | |
| | 10 - 30 | 31 - 79 | 80 - 157 | 158 - 220 | 221 - 314 | Nad 315 | | | |
| SO 01 | 21 | 65 | 93 | 4 | | | 183 | Olše | 350 |
| | | 1 | | | | | 1 | Topol | |
| | 30 | 16 | 1 | | | | 47 | Třešeň | |
| | | 1 | | | | | 1 | Střemcha | |
| | 8 | 12 | | | | | 20 | Vrba | |
| | 22 | | | | | | 22 | Bez | |
| | | 1 | 1 | | 1 | | 3 | Hrušeň | |
| | | 1 | | | | | 1 | Jasan | |
| | | 1 | 1 | | | | 2 | Jilm | |
| | | | | | | | Růže, olše, třešeň, střemcha | | |
| SO 02 | | 9 | 5 | | | | 14 | olše | |
| SO 03 | | | | | | | 0 | | |
| CELKEM | 81 | 107 | 101 | 4 | 1 | | 294 | | 350 |

V rámci přípravy stavby bude podána orgánu ochrany přírody, odboru životního prostředí Městského úřadu v Lipníku nad Bečvou, žádost o povolení ke kácení dřevin rostoucích mimo les dle zákona č. 114/1992 Sb., o ochraně přírody a krajiny. Likvidace dřevin bude provedena dle ustanovení tohoto zákona a podmínek uvedených ve vydaném povolení. Nutný zásah do stávající břehové vegetace bude kompenzován náhradními výsadbami dřevin.

Realizace stavby nepředstavuje ohrožení populací zvláště chráněných nebo regionálně významných druhů rostlin; v území se plochy s těmito druhy nenacházejí. Nutná je prevence ruderalizace pozemků zasažených výstavbou.

Dočasnými záplavami ve zdrži při povodních budou zasaženy především travní porosty a orná půda. Znehodnocení trávníků a polních plodin zde pěstovaných, stejně jako dřevin v břehovém porostu a rozptýlené krajinné zeleni se neprojeví, protože jejich zaplavení přichází v úvahu pouze v délce několika hodin. Ve stávajících porostech se vyskytují druhy dřevin lužního lesa, kde jsou krátkodobé záplavy přirozené.

Vlivy posuzovaného záměru na floru je možno pokládat za nevýznamné a s výjimkou náhradních výsadb není nutno řešit žádná specifická opatření k ochraně běžné flory.

Vliv na faunu

Orientační průzkum fauny ukázal, že území nepředstavuje ze zoologického hlediska diverzně výjimečné stanoviště. Zjištěny byly běžné druhy ptáků a savců vázané na

agrocenózy, rozptýlenou zeleň, popřípadě na blízkost lidských sídel, nicméně lze předpokládat výskyt některých druhů, pro které může být nevhodně provedený stavební zásah do vodního prostředí významný. Stejně důležité mohou být úpravy vodního toku pro bezobratlé živočichy vázané na vodní ekosystém. Navržené vodohospodářské úpravy mohou na vyskytující se živočichy teoreticky působit následujícími způsoby:

- Částečné odstranění břehových porostů znamená omezení potravních možností některých druhů hmyzu, což v důsledku znamená snížení potravní nabídky pro hmyzožravé ptáky. Likvidace stromů a keřů je spojena s omezením hnízdních možností pro některé druhy ptáků. Kácení dřevin bude ale provedeno jen v nejnutnější míře a tyto negativní důsledky budou eliminovány novými výsadbami dřevinné vegetace. Odstranění dřevin nelze provádět ve vegetačním období.
- Pokud budou zemní práce na zemědělské půdě prováděny ve vegetačním období, může dojít k ohrožení živočichů vyvíjejících se nebo přebývajících v půdě, zejména některých druhů hmyzu a hlodavců.
- Zatrubněním koryta vodního toku v místě hráze suché nádrže dojde k negativnímu zásahu do kontinuity toku a k vytvoření nepříznivých podmínek v tomto úseku. Lze předpokládat negativní ovlivnění na vodu přímo vázaných organismů. Voda poteče v tomto úseku zaklenutým korytem bez nerovností a úkrytů. Výška vodního sloupce při průtoku vody spodní výpustí bude vyšší než v některých přirozených brodech v korytě Loučky (mají ve dně větší šířku než dno propusti, a tedy i menší výšku vodního sloupce). Nepříznivou skutečností v případě propusti je především její délka 31 m a zaklenutí tohoto úseku toku. Přes tyto negativní okolnosti bude propust jak pro bezobratlé živočichy a terestrické obratlovce, tak případně i pro ryby (s výjimkou suchých období s nízkými průtoky v Loučce), prostupná.
- Zakalení toku v době výstavby ovlivní jakost vody, a tedy i životní prostředí na vodu vázaných živočichů. Zvýšený zákal vody a snos dnových splavenin způsobený pohybem techniky v korytě má dočasný charakter a je plně reverzibilní. Zásah do potočního dna vždy představuje významný impakt do ekosystému vodního toku. Pracemi v korytě dochází k dočasnému zvýšení obsahu splavenin v toku, jež se projevuje zvýšeným zákalem vody. Kromě přímého ničení vodních živočichů pracující technikou dochází k mechanickému poškozování organismů žijících pod dotčeným úsekem unášenými splaveninami. Bezobratlí živočichové na změněné podmínky reagují zpravidla zvýšeným driftem (pasivním poproudovým transportem). Po dokončení prací dojde k postupné rekolonizaci dotčeného či nově vytvořeného úseku. Bentické organismy osídlují nový úsek driftem z výše položených míst toku a rekompensačními lety imág hmyzu. Po vytvoření dostatečné potravní nabídky (zoobentos) dochází také k znovuobsazení úseku rybami. Minimalizaci tohoto vlivu lze docílit vhodným načasováním terénních prací a dodržením stanovených podmínek. Stavební práce v toku znamenají potenciální riziko ohrožení kvality vody únikem závadných látek.

- Pohybem pracovníků a mechanizace po staveništi dojde k rušení živočichů. Vliv bude dočasný po dobu výstavby. Většina živočichů je schopna aktivně unikat a dostat se mimo dosah stavebních prací. Po ukončení prací se situace vrátí k původnímu stavu.

Uvedené potenciální negativní vlivy stavby na živočichy nejsou tak závažného charakteru, aby vylučovaly realizaci záměru. Význam těchto vlivů snižuje sám stávající charakter a technický stav koryta a charakter vyskytujících se společenstev živočichů. Při respektování opatření a podmínek pro realizaci úprav vodního toku, které jsou uvedeny v kapitole D.IV., lze nepříznivé vlivy na faunu minimalizovat.

Vliv na ekosystémy

Úpravami ve vodním toku budou dotčeny významné krajinné prvky stanovené zákonem č. 114/1992 Sb. – vodní tok a jeho niva. Negativně na vodní tok se projeví zatrubnění jeho části v délce 31 m, vlivy na nivu se projeví pouze v místě vybudované zemní hráze. Výstavbou a provozem poldru nebude dotčen žádný prvek územního systému ekologické stability. Přestože stavební práce mohou mít jisté negativní dopady na vodní ekosystém, ve svém důsledku bude mít záměr celkový pozitivní dopad na jiný veřejný zájem – vyloučení nechtěného zaplavování níže položených pozemků.

D.1.8. VLIVY NA KRAJINU

Z hlediska krajinného rázu bude mít výstavba suché nádrže lokální měřítko významnosti vlivu. Nová hráz nebude pohledově výrazně dominantní, objemově, svým výrazem a zatravněním koresponduje s jinými terénními nerovnostmi v okolní krajině. Výraz pozemků v zátopě zůstane beze změn, mírná změna konfigurace terénu v prostoru zemníků nebude postřehnutelná. V kontextu vlivů na krajinný ráz je možno konstatovat, že:

- Realizací záměru – vybudováním tělesa hráze – dojde ke vzniku nové charakteristiky v území, která spočívá především v náhradě části trvalého travního porostu a úseku břehového porostu novou zemní konstrukcí. Vliv stavby lze pokládat za trvalý, mírně nepříznivý, méně významný. Významnost vlivu bude postupně klesat v důsledku odrůstání výsadeb dřevin provedených v okolí hráze.
- Výstavbou hráze dojde ke změně krajinných složek v důsledku snížení výměry trvalých travních porostů a krajinné zeleně. Jelikož vytvořené zemní těleso bude oseto trávou a v okolí osázeno dřevinami, je možno tuto změnu poměru krajinných složek pokládat za dočasnou, s menší mírou významnosti. Do lesních porostů není výstavbou poldru zasahováno.
- Realizace záměru znamená rovněž ovlivnění vizuálních vjemů souvisejících s výškou hráze a příomou linií v nivě potoka, kolmou na osu údolí. Tímto zásahem

ale nedochází k pohledovému překrytí určujících prvků krajinného rázu jako jsou lesní porosty, porosty dřevin podél toku atp.

- V kontextu ovlivnění vizuálních vjemů dojde ke zlepšení situace na v současnosti zaplavovaných plochách v zastavěném území města Lipník nad Bečvou.
- Zemní těleso představuje nový antropogenní liniový prvek v krajině. I když je jeho tvar i výška v území pozorovatelná, v krajině relativně členité se tento prvek poměrně snadno začlení do současné krajinné struktury.
- Navržená hráz nepotlačuje významné kulturní a historické hodnoty území ani nezhodnocuje stávající pohledově určující strukturní prvky krajiny. Celkově lze konstatovat, že z hlediska krajinného rázu se nejedná o významný nepříznivý vliv, který lze vzhledem k nesporným přínosům stavby z hlediska protipovodňové ochrany v krajině akceptovat.

D.1.9. VLIVY NA HMOTNÝ MAJETEK A KULTURNÍ PAMÁTKY

V souvislosti se stavbou suché nádrže nedojde k demolicím ani ovlivnění stávajících staveb. Nejbližší obytná zástavba se nachází v dostatečných vzdálenosti od posuzovaného záměru, takže nedojde k jejímu přímému ani zprostředkovanému negativnímu ovlivnění. Záměr je navržen a bude realizován naopak z důvodu pozitivních vlivů na nemovitosti v povodí Loučky – ochrany majetku před velkými vodami a nepříznivými vlivy podmáčení na pozemky zemědělsky obhospodařované i pozemky v zastavěném území města.

V období výstavby poldru budou v malé míře ovlivněny větším dopravním zatížením veřejné komunikace, po kterých bude na stavbu přijíždět mechanizace pro provádění zemních a stavebních prací.

Historicky nebo architektonicky cenné objekty, nebo objekty památkově chráněné, nebudou stavbou ovlivněny, neboť se nacházejí mimo její dosah. Z hlediska archeologického zájmu se v místě stavby na základě údajů Státního archeologického seznamu archeologické nálezy nepředpokládají, jejich výskyt je pravděpodobnější v zástavbě obce. Výstavbou a provozem záměru nebudou narušeny žádné kulturní hodnoty. Tradice ani životní styl obyvatel žijících v okolí projektované stavby nebude realizací záměru ovlivněny.

V důsledku provedení protipovodňových opatření lze předpokládat finanční zhodnocení pozemků a majetku v současnosti ohrožovaného a poškozovaného povrchovými vodami – záplavami a podmáčením.

D.2. ROZSAH VLIVŮ VZHLEDEM K ZASAŽENÉMU ÚZEMÍ A POPULACI

Záměr Suchá nádrž na toku Loučka, Lipník nad Bečvou po dokončení stavebních prací nebude vykazovat žádné negativní dopady na složky životního prostředí, ale naopak bude přínosem pro krajinu i obyvatelstvo jako významné protipovodňové opatření.

Rozsah vlivů spojených s realizací záměru je možné hodnotit jako lokální, s omezením na prostor staveniště a nejbližší okolí. Takto vymezené území přesahují pouze vlivy spojené s dopravou při výstavbě a s vyloučením záplav v obci. Negativní vlivy na jednotlivé složky životního prostředí dočasně se projevující po dobu stavby lze označit za malé a nevýznamné včetně vlivů na vodní prostředí, na faunu, floru včetně dřevin rostoucích mimo les, lesní porost a ekosystémy.

Lze konstatovat, že rozsah negativních vlivů záměru na zasažené území a populaci bude málo významný a pozitiva související s realizací záměru převáží případné dočasné nepříznivé stavy.

D.3. ÚDAJE O MOŽNÝCH VÝZNAMNÝCH NEPŘÍZNIVÝCH VLIVECH PŘESAHUJÍCÍCH STÁTNÍ HRANICE

Nejbližší státní hranice jsou od místa stavby vzdáleny 51 km (Slovensko) a 53 km (Polsko). Možnost negativních vlivů posuzovaného záměru lze vzhledem k této vzdálenosti a charakteru a rozsahu stavby vyloučit. Veškeré případné vlivy z realizace a provozu suché nádrže na toku Loučka budou mít pouze lokální charakter.

D.4. CHARAKTERISTIKA OPATŘENÍ K PREVENCI, VYLOUČENÍ A SNÍŽENÍ VŠECH VÝZNAMNÝCH NEPŘÍZNIVÝCH VLIVŮ NA ŽIVOTNÍ PROSTŘEDÍ A POPIS KOMPENZACÍ, POKUD JSOU VZHLEDEM K ZÁMĚRU MOŽNÉ

K prevenci a minimalizaci možného negativního ovlivnění jednotlivých složek životního prostředí souvisejících se záměrem a veřejného zdraví je třeba, aby byly zohledněny následující podmínky:

Opatření v průběhu projektové přípravy

- Zajištění informovanosti veřejnosti o přípravě záměru, jeho rozsahu a možných vlivech na okolí.

- Doložení závazného stanoviska k zásahu do významných krajinných prvků podle zákona č. 114/1992 Sb., o ochraně přírody a krajiny.
- Doložení souhlasu s odnětím půdy ze ZPF podle zákona č. 334/1991 sb., o ochraně zemědělského půdního fondu.
- Doložení povolení ke kácení dřevin rostoucích mimo les podle zákona č. 114/1992 Sb., o ochraně přírody a krajiny.
- Doložení povolení k nakládání s vodami podle zákona č. 254/2001 Sb., o vodách.
- Specifikace komunikací, které budou při výstavbě využívány a schválení tras orgánem ochrany veřejného zdraví.
- Zpracování plánu organizace výstavby, jehož součástí bude i soubor opatření k minimalizaci potenciálních nepříznivých vlivů na životní prostředí, veřejné zdraví a pohodu obyvatelstva.
- Zajištění vypracování provozních a bezpečnostních předpisů souvisejících s realizací stavby a provozem zařízení.

Opatření v průběhu výstavby

Ovzduší

- Zamezení znečišťování ovzduší z přepravovaných stavebních materiálů a surovin, jež vykazují sklony k prášení, řádným zakrytím, zvlhčováním povrchu staveniště a příjezdových komunikací v případě potřeby pro zamezení prášení při přejezdech strojů, zařízení a dopravních prostředků. Eliminace sekundární prašnosti, omezení skladování prašných materiálů a zřizování mezideponií.
- Udržování komunikací v čistém stavu.
- Udržování použité stavební mechanizace zajišťujících provádění úprav v dobrém technickém stavu. Pravidelné kontroly technického stavu vozidel a mechanismů a provádění emisních kontrol dle platných předpisů.
- Správná organizace dopravy na staveništi; vyloučení zbytečného běhu motorů na prázdko a zbytečných opakovaných pojezdů po březích a zemědělské půdě.
- Důsledné dodržování dopravy pouze po projednaných komunikacích a parkování na vymezených plochách.

Hluk

- Omezení hlučnosti používáním kvalitní mechanizace v dobrém technickém stavu a časovým rozvrhem jejího nasazení. Vypracování plánu prací a nasazení strojů, aby nedocházelo k překrývání hlučných pracovních operací, pokud to není technologicky nezbytně nutné.
- Využívání hlučných mechanismů pouze v určené době – mimo dny pracovního klidu a mimo dobu nočního klidu.

- Organizace veškeré činnosti tak, aby venkovní prostor nebyl zatěžován nadlimitními emisemi hluku ve smyslu *Nařízení vlády č. 148/2006 Sb., o ochraně zdraví před nepříznivými účinky hluku a vibrací*, popřípadě požadavků Krajské hygienické stanice.

Voda

- Zamezení kontaminace půdy a povrchové a podzemní vody na plochách stavenišť při stání, případných drobných opravách techniky. Vyloučení mytí stavebních strojů a mechanismů na staveništi. Omezení parkování mechanismů na staveništi, instalování zachytných nádob.
- Pravidelná kontrola stavebních mechanismů a ploch staveniště z hlediska možných úkapů provozních náplní a pohonných hmot.
- Zákaz skladování látek škodlivých vodám na plochách zařízení staveniště v zátopových územích. Bezodkladný odvoz všech odplavitelných látek a stavebního odpadu z ploch staveniště v zátopovém území. Rovněž těžební zbytky po kácení dřevin nesmí být ponechány v nivě toku a jejich likvidace (štěpkováním, pálením) nesmí být prováděna v bezprostřední blízkosti toků a břehových porostů.
- Neprodlené provedení adekvátních sanačních prací v případě úniku ropných látek nebo jiných látek, které mohou ovlivnit jakost povrchových nebo podzemních vod.
- Zamezení zhoršení odtokových poměrů a výskytu erozních jevů v rámci výstavby poldru.
- Zachování minimálního zůstatkového průtoku v korytě Loučky během realizace stavby.
- Použití olejů a mazadel do motorových pil na bázi bionafty při kácení dřevin na březích vodních toků. Provádění plnění mechanismů těmito kapalinami výhradně mimo kontakt s břehovou hranou a průtočným profilem.
- Omezení pohybu mechanizace ve vodním toku na nejnižší nutnou míru.

Půda

- Provedení skrývky ornice na ploše trvalého odnětí půdy ze ZPF a její využití pro následné ohumusování na původních místech nebo rekultivaci jiné zemědělské půdy.
- Provádění skrývky ornice mimo reprodukční období živočichů.
- Umístění dočasných deponií půdy a výkopových materiálů s ohledem na ochranu pozemků, vegetace a ekosystémů. Preference systému bez meziskládek.
- Využití zeminy vytěžené z výkopů v maximální míře pro konečné úpravy v místě stavby.
- Minimalizace pojezdů stavební techniky během výstavby z důvodu omezení negativních vlivů na půdu (hutnění, kontaminace).
- Důsledná rekultivace všech ploch dotčených výstavbou v rámci provádění konečných úprav terénu z důvodu prevence ruderalizace území.

Odpady

- Nakládání s odpady dle zákona č. 185/2001 sb., o odpadech (stanovení konkrétních míst a nádob na tříděný odpad a systému sběru, třídění a soustředování odpadů, vedení evidence, přednostní využívání odpadů před jejich odstraňováním, zneškodnění případných nebezpečných odpadů akreditovanou firmou).
- Předložení specifikace druhů a množství odpadů vzniklých v procesu výstavby a doložení způsobu jejich odstranění k žádosti o kolaudační souhlas.
- Podrobná specifikace způsobu nakládání s vytěženými sedimenty v projektové dokumentaci pro stavební povolení na základě odpovídajících analýz vzorků dle platné legislativy, zejména zákona č. 185/2001 Sb., o odpadech a vyhlášky č. 294/2005 Sb., o podmínkách ukládání odpadů na skládky a jejich využívání na povrchu terénu. Obdobné upřesnění i dalších druhů odpadů z výstavby, jejich množství a předpokládaný způsob využití či odstranění.

Příroda

- Zajištění odborného biologického dozoru během celé realizace stavby.
- Realizace stavby mimo hnízdní období, tj. v měsících září až únor, aby hnízdící ptáci nebyli nijak rušeni. Provedené veškerých zásahů do bylinného patra a půdního prostředí v době vegetačního klidu.
- Nezbytné kácení dřevin rostoucích mimo les bude provedeno v souladu s ustanoveními zákona č. 114/1992 Sb., o ochraně přírody a krajiny, popřípadě podle podmínek stanovených orgánem ochrany přírody v povolení kácení. Při pohybu stavební techniky v blízkosti dřevinné vegetace hrozí nebezpečí mechanického poškození kmenů a kořenových náběhů. Po dobu stavebních prací je proto třeba zajistit ochranu stávajících dřevin před poškozením kmene a kořenového systému. Proti mechanickému poškození (pohmoždění kůry, kmene a kořenů, poškození koruny) vozidly a stavebními stroji je doporučeno oplocení jednotlivých dřevin. Plot by měl chránit celou kořenovou zónu (plocha půdy pod korunou stromů, daná okapovou linií koruny a zvětšená o 1,5 m po celém obvodu koruny). Pokud z důvodu nedostatku místa není možné chránit celou kořenovou zónu, je nutné alespoň obednit kmen do výše nejméně 2 m. V případě poškození stromů bude provedeno ošetření ran a jejich zatření fungicidním přípravkem ihned po vzniklém narušení kmene, větších kořenů a větví apod.
- Vhodná mokřadní a vodní vegetace vyskytující se ve vodním toku bude při provádění zemních prací vyjmuta a po provedení úprav ve vhodném množství vrácena na původní místa.
- V případě zaznamenání výskytu křídlatek provést před zahájením prací její likvidaci, nejlépe s použitím herbicidu (Roundup). Chemickou nebo mechanickou likvidaci křídlatek je třeba provést rovněž v případě zaznamenání výskytu v nově vznikajících porostech.
- Doba, po kterou zůstanou provedené výkopy odkryté, bude minimalizována z důvodu zabránění pádům živočichů do nich. Otevřené příkopy a jámy budou denně (a před zasypáním) kontrolovány, v případě zjištění lovné zvěře uvíznuté ve výkopech

bude kontaktován myslivecký hospodář, v případě pádu jiných živočichů, bude zajištěno jejich přemístění na vhodné lokality.

- Provedení podrobnějšího průzkumu území kolem vodního toku před zahájením skrývek ornice a provedení eventuelních transferů živočichů, zejména obojživelníků a plazů ze zájmového území stavby.
- Maximální ochrana stávající vegetace v toku, na březích i na sousedních pozemcích při realizaci stavby.
- V plánu organizace výstavby budou déletrvající práce v korytě rozděleny na více etap v kratších časových úsecích z důvodu časového omezení doby zákalu proudící vody.
- Přímé zásahy do koryta, jež vyvolají zvýšený odnos splavenin a zvýšený zákal vody je vhodné realizovat mimo hlavní období rozmnožování ryb (duben – červen). Stejně tak by zásahy neměly být realizovány v období extrémně vysokých teplot a nízkých vodních stavů. Bude tak vyloučen možný pokles koncentrace kyslíku rozpustěného ve vodě, jež by mohl způsobit dušení ryb vyskytujících se níže po proudu.
- Okamžité zastavení prací a kontaktování příslušných orgánů a organizací ochrany přírody při zjištění úhynu ryb či jiných vodních živočichů během stavebních prací.

Ostatní

- Zohlednění potencionálního výskytu archeologických nálezů, poučení pracovníků provádějící zemní práce s postupy v případě výskytu archeologických nálezů v místě stavby.
- Využití výhradně netoxického a ekologicky nezávadného materiálu při výstavbě stavebních objektů.
- Plnění organizačních a technických opatření uvedených v plánu organizace výstavby s cílem minimalizovat potenciální nepříznivé vlivy na životní prostředí, veřejné zdraví a pohodu obyvatelstva a důsledná průběžná kontrola plnění příslušných opatření.

Opatření při provozu

- Udržování vodního díla v řádném stavu, a to jak technické provedení stavebních objektů, tak i vegetace (pravidelné kosení pozemků včetně odstranění biomasy z hráze i plochy poldru).
- Provádění technicko-bezpečnostního dohledu dle vyhlášky č. 471/2001 Sb. Sledování tělesa hráze, prostoru nádrže, blízkého povodí nad nádrží a hydrometeorologické situace (předpovědi i aktuální stav).
- Vybavení hráze na vhodném místě zařízením pro sledování hladiny vody v nádrži pro sledování průběhu plnění a vyprazdňování nádrže při povodni.
- Provedení mimořádné podrobné prohlídky nádrže po průchodu každé povodně.

Kompenzační opatření

- Provedení výsadby nové krajinné zeleně pod hrází poldru jako náhrady za vegetaci odstraněnou kolem vodního toku z důvodu umožnění realizace stavby.

D.5. CHARAKTERISTIKA POUŽITÝCH METOD PROGNÓZOVÁNÍ A VÝCHOZÍCH PŘEDPOKLADŮ A DŮKAZŮ PRO ZJIŠTĚNÍ A HODNOCENÍ VÝZNAMNÝCH VLIVŮ ZÁMĚRU NA ŽIVOTNÍ PROSTŘEDÍ

Oznámení je zpracováno v rozsahu přílohy č. 3 zákona č. 100/2001 Sb., o posuzování vlivů na životní prostředí a hodnotí všechny složky životního prostředí dle požadavků zákona. Tím je smysl zákona naplněn formálně resp. procedurálně.

Zvláštní pozornost je potom věnována těm složkám, jejichž ovlivnění je pro posuzovaný záměr charakteristické. Jde zejména o oblast vlivů na obyvatelstvo a veřejné zdraví, oblast vlivů na půdu, vodu, flóru, faunu a ekosystémy. Tím je smysl zákona naplněn věcně.

Oblast vlivů na flóru, faunu a ekosystémy byla posouzena na základě popisu a vyhodnocení současného stavu dotčeného území a předpokládaných přímých i nepřímých vlivů investorem zamýšleného užívání lokality z hlediska vlivu na živočichy a rostliny. Biologické posouzení bylo provedeno zpracovatelem Oznámení, inventarizaci dřevin provedl Ing. Lukáš Keller v roce 2017.

Posouzení vlivů záměru dle § 45i zákona č. 114/1992 Sb. nebylo prováděno, orgán ochrany přírody, odbor životního prostředí a zemědělství Krajského úřadu Olomouckého kraje vyloučil významný vliv na lokality soustavy Natura 2000.

Vyhodnocení vlivů záměru na krajinný ráz bylo provedeno zpracovatelem Oznámení ve smyslu § 13 zákona č. 114/1992 Sb., o ochraně přírody a krajiny s využitím zásad příslušných metodik (Vorel I., R. Bukáček, P. Matějka, M. Culek, P. Sklenička, Posouzení vlivu navrhované stavby, činnosti nebo změny využití území na krajinný ráz, 2006).

Ostatní oblasti byly hodnoceny standardním způsobem, tj. porovnáním očekávaných vlivů záměru s legislativními předpisy, nebo – pokud nejsou limity stanoveny, s celkovou únosností vlivů.

Formulované dílčí závěry *oznámení* byly ověřeny a srovnány s reálnými vlivy již existujících záměru tohoto charakteru.

Dokumentaci pro vydání územního rozhodnutí jako hlavní zdroj informací pro posouzení vlivů poskytl projektant, stejně jako další ústní, písemné a grafické informace o záměru.

D.6. CHARAKTERISTIKA VŠECH OBTÍŽÍ (TECHNICKÝCH NEDOSTATKŮ NEBO NEDOSTATKŮ VE ZNALOSTECH, KTERÉ SE VYSKYTLY PŘI ZPRACOVÁNÍ OZNÁMENÍ, A HLAVNÍCH NEJISTOT Z NICH PLYNOUCÍCH

Oznámení bylo zpracováváno s využitím dokumentace pro vydání územního rozhodnutí (AGPOL s.r.o., Olomouc). Kromě údajů z dokumentace byly pro posouzení záměru využity informace z konzultací s projektantem, odbornými firmami, vodohospodáři a biologickými specialisty, dotčenými orgány státní správy a samosprávy a dalších podkladů včetně osobních zkušeností zpracovatele *oznámení*. Podkladem pro posuzování vlivů na životní prostředí byly příslušné právní a technické normy. Vstupní údaje byly běžnou technikou zpracování či komparací porovnány s údaji a ukazateli v platných legislativních a správních předpisech a normativních standardech a byla posouzena reálnost realizace záměru v navržené podobě a popsány možné vlivy stavby a provozování Suché nádrže na toku Loučka, Lipník nad Bečvou na životní prostředí a veřejné zdraví.

V době zpracování *oznámení* byly k dispozici prakticky veškeré informace potřebné pro vypracování projektové dokumentace stavby i pro objektivní specifikaci možných vlivů záměru na životní prostředí a veřejného zdraví a stanovení podmínek pro realizaci stavby.

Případné úpravy záměru, které by mohly vyplynout z nových informací při další přípravě záměru, je možné řešit v navazujících správních řízeních. Další detailní průzkumy a hodnocení by nepřinesly informace, které by zásadně ovlivnily významnost hodnocených vlivů na složky životního prostředí a které by mohly zásadně změnit možnost realizace záměru. Vzhledem k charakteru stavby a s ohledem na předpokládané minimální negativní vlivy záměru na obyvatelstvo a životní prostředí byly dostupné podklady a informace pro objektivní hodnocení přípravy, realizace, provozu, popř. ukončení záměru a pro stanovení podmínek minimalizujících negativní vlivy na prostředí dostatečné.

ČÁST E.

POROVNÁNÍ VARIANT ŘEŠENÍ ZÁMĚRU (POKUD BYLY PŘEDLOŽENY)

Záměr byl předložen v jedné variantě řešení, výstavba suché nádrže nemá zpracovanou žádnou alternativu v technickém řešení ani územní alternativu v jiné lokalitě.

Umístění poldru je dáno situováním pozemků využitelných pro realizaci záměru z hlediska vlastnických vztahů a zejména výškového uspořádání terénu. Navržené stavební řešení a technologické postupy vycházejí z požadavků investora a správce toku na efektivnost výstavby a provozu protipovodňového opatření a současně splňují požadavky dané legislativou na konstrukční provedení stavby a na provozované činnosti z hlediska bezpečnosti práce, vlivů na životní prostředí a jiných zvláště chráněných zájmů. Navržený způsob řešení byl posouzen zainteresovanými subjekty a byl vyhodnocen jako vhodný.

ČÁST F. DOPLŇUJÍCÍ ÚDAJE

F.1. MAPOVÁ A JINÁ DOKUMENTACE TÝKAJÍCÍ SE ÚDAJŮ V OZNÁMENÍ

Související doplňující údaje, grafická dokumentace a doklady jsou uvedeny v části H. Příloha

F.2. DALŠÍ PODSTATNÉ INFORMACE OZNAMOVATELE

Oznamovatel a zpracovatel *oznámení* prohlašují, že žádná z podstatných informací o záměru, která by mohla mít dopad na odhad velikosti a významnosti vlivů na životní prostředí, obyvatelstvo nebo strukturu a funkční využití území, nebyla zamlčena.

Záměr **Suchá nádrž na toku Loučka, Lipník nad Bečvou** byl posouzen ze všech hledisek stanovených *zákonem č. 100/2001 Sb., o posuzování vlivů na životní prostředí* a po zvážení všech okolností je možno konstatovat, že stavbu lze z hlediska vlivů na životní prostředí a veřejné zdraví považovat za akceptovatelnou. Záměr lze realizovat, při jeho další přípravě, realizaci a provozování však musí být splněna navržená opatření a doporučení k omezení negativních vlivů.

ČÁST G.

VŠEOBECNĚ SROZUMITELNÉ SHRNU TÍ NETECHNICKÉHO CHARAKTERU

Oznámení záměru **Suchá nádrž na toku Loučka, Lipník nad Bečvou** (dále též *Oznámení*), jehož investorem a oznamovatelem je **Město Lipník nad Bečvou, Náměstí T. G. Masaryka 89, 751 31 Lipník nad Bečvou, IČ: 003 01 493**, je zpracováno v souladu se zákonem č. 100/2001 Sb., o posuzování vlivů na životní prostředí (dále též *zákon*), obsah *oznámení* je dán přílohou č. 3 *zákona*. Cílem *oznámení* je poskytnout základní údaje o záměru, jeho možných vlivech na životní prostředí a rizicích vyplývajících z jeho provozu.

Navržená stavba má charakter novostavby, jedná se o stavbu trvalou. Suchá nádrž jako součást protipovodňové ochrany území je budována za účelem zachycení povodňové vlny při přívalových nebo dlouhotrvajících deštích a snížení maximálních průtoků v korytě Loučky v zastavěném území Lipníka nad Bečvou. Záměr představuje výstavbu zemní hráze s bezpečnostním přelivem a spodní výpustí. Součástí stavby je směrové a výškové přeložení vodovodního přivaděče, který prochází zátopu poldru, oprava vodního toku Loučka pod mostem na železniční trati a oprava vtokového objektu v ulici Mlýnecké.

Zájmové území se nachází severně od zastavěného území města Lipník nad Bečvou na vodním toku Loučka mezi silnicí č. I/47 Přerov – Hranice a silnicí I/35 – spojnicí mezi dálnicí D1 a silnicí č. I/47. Údolí vodního toku v místě stavby je široké a mělké, osu území tvoří vodní tok s břehovými porosty a pásem doprovodných trvalých travních porostů, dále od potoka jsou po obou stranách potoka zorněné pozemky intenzivně využívané.

Dle územního plánu města Lipník nad Bečvou se suchá nádrž bude nalézat ve funkční ploše „K“ krajinná zeleň a ploše „Z“ plocha zemědělská. Záměr je tedy v souladu s platnou územně plánovací dokumentací.

Při dodržení všech podmínek stanovených pro realizaci a provoz zařízení ze strany investora nebude mít výstavba suché nádrže na toku Loučka, ani její provoz, negativní vliv na **veřejné zdraví**. V průběhu výstavby budou vlivy mírně negativní (jako u každé stavby) v důsledku narušení faktoru pohody, zvýšení hlučnosti, zvýšené koncentrace emisí prachu, výfukových plynů aut a mechanismů při stavebních pracích a dopravě materiálu. Za provozu se negativní vlivy související s posuzovaným záměrem ve vztahu k ohrožení zdraví obyvatelstva neprojeví.

Realizace záměru si vyžádá trvalé odnětí ze **zemědělského půdního fondu** v rozsahu 5 525 m² v místě umístění zemní hráze a v místě nového koryta vodního toku. Před zahájením stavebních prací bude na plochách stavebních objektů skryta kulturní vrstva půdy v celkovém množství 1 381 m³. Pozemky nalézající se v zátopě stoleté povodně, budou nadále obhospodařovány současným způsobem, tzn. jako trvalé

travní porosty, zahrada, ovocný sad, orná půda a ostatní plocha. Pokud bude zemědělská půda využita k výstavbě po dobu kratší než jeden rok, včetně doby potřebné k jejímu uvedení do původního stavu, nebude nutno stanovit dočasný zábor (dočasné skládky, manipulační plochy, zemník). Zemní práce prováděné v souvislosti s úpravami vodního toku nebudou mít vliv na **geologické poměry** zájmového území. Výstavbou hráze a v důsledku zemních prací dojde k mírné změně místní konfigurace terénu. V rámci stavby není nutné odnětí **pozemků určených pro plnění funkcí lesa**.

Realizací stavby dojde ke změně **vodohospodářských poměrů** v dotčeném povodí. S výjimkou dočasné etapy realizace záměru budou tyto změny veskrze pozitivní. Zachycení povodňových vod v nádrži a jejich postupné vypouštění do toku bude znamenat celkové zpomalení odtoku vody z území. Mírné změny v objemu celkového povrchového odtoku z povodí budou spočívat v mírném navýšení výparu z hladiny nádrže. Akumulační prostor poldru nebude upraven způsobem, který by znemožnil zasakování vod nebo kontakt mezi povrchovou vodou v toku a vodami podzemními. Výstavbou suché nádrže dojde k zásadní změně odtokových poměrů za povodní. Stoletá povodeň o objemu 189 000 m³ a průtokovém množství $Q_{100} = 11,5 \text{ m}^3/\text{s}$ bude zredukována navrženou nádrží na bezpečný průtok, který neohrozí nemovitosti ve městě Lipník nad Bečvou. Toto snížení průtočného množství v korytě vodního toku v obci zabrání vylévání potoka z koryta a umožní dimenzovat nové objekty na toku pod suchou nádrží na menší průtoky, tzn. z ekonomické stránky výhodněji. Potenciální ovlivnění kvality povrchových a podzemních vod může nastat v etapě výstavby, poněvadž zemní práce i realizace stavebních objektů budou probíhat přímo v korytě toku nebo v jeho bezprostřední blízkosti. Riziko ovlivnění jakosti vody představují případné havarijní stavy spojené s únikem závadných látek ze stavební techniky a dlouhodobý zákal vody způsobený činností mechanismů v toku. Nebezpečí havárií lze minimalizovat dodržováním příslušných předpisů. V časově omezeném období může dojít k zákalu vody v Loučce. Vlastní provoz suché nádrže kvalitu vody v toku neovlivní. K ovlivnění hydrogeologických charakteristik by mohlo teoreticky dojít v souvislosti se zásahem do podložních hornin, které mají funkci kolektoru podzemní vody. Další možností ovlivnění podzemních vod je jejich znehodnocení při havárii a úniku nebezpečných látek. Tyto situace jsou řešeny v rámci havarijního řádu.

Stavba hráze a zátopa suché nádrže se bude dotýkat pozemků vedených jako trvalé travní porosty, vodní plocha, orná půda, zahrada, ovocný sad a ostatní plocha. Jelikož plochy v zátopě budou nadále obhospodařovány stejným způsobem jako v současnosti, vliv na vegetaci zde stavba nebude vykazovat prakticky žádný. **Dřeviny rostoucí mimo les** budou káceny pouze v nejnútnejší míře, a to na březích Loučky v úseku, kde bude vybudována zemní hráz poldru a nové koryto potoka. Celkem bude odstraněno 294 stromů, z toho 106 ks s obvodem kmene ve výšce 1,3 m nad 80 cm. Do těchto počtů je zahrnuto i 14 ks olší, které bude nutno odstranit při realizaci SO 02 Oprava toku pod mostem na železniční trati. Realizace stavby nepředstavuje ohrožení populací zvláště chráněných nebo regionálně významných druhů rostlin; v území se plochy s těmito druhy nenacházejí. Nutná je prevence ruderalizace pozemků zasažených výstavbou. Dočasnými záplavami ve zdrži při povodních budou zasaženy především travní porosty a orná půda. Znehodnocení trávníků a polních plodin zde pěstovaných, stejně jako dřevin v břehovém porostu a rozptýlené krajinné zeleni se

neprojeví, protože jejich zaplavení přichází v úvahu pouze v délce několika hodin. Ve stávajících porostech se vyskytují druhy dřevin lužního lesa, kde jsou krátkodobé záplavy přirozené.

Orientační průzkum **fauny** ukázal, že území nepředstavuje ze zoologického hlediska diverzně výjimečné stanoviště. Zjištěny byly běžné druhy ptáků a savců vázané na agrocenózy, rozptýlenou zeleň, popřípadě na blízkost lidských sídel, nicméně lze předpokládat výskyt některých druhů, pro které může být nevhodně provedený stavební zásah do vodního prostředí významný. Stejně důležité mohou být úpravy vodního toku pro bezobratlé živočichy vázané na vodní ekosystém. Navržené vodohospodářské úpravy mohou na vyskytující se živočichy teoreticky působit především následujícími způsoby: Částečné odstranění břehových porostů znamená snížení potravní nabídky a omezení hnízdních možností pro některé druhy ptáků. Tyto negativní důsledky budou eliminovány novými výsadbami dřevinné vegetace. Pokud budou zemní práce na zemědělské půdě prováděny ve vegetačním období, může dojít k ohrožení živočichů vyvíjejících se nebo přebývajících v půdě, zejména některých druhů hmyzu a hlodavců. Zatrubněním koryta vodního toku v místě hráze suché nádrže dojde k negativnímu zásahu do kontinuity toku a k vytvoření nepříznivých podmínek v tomto úseku. Lze předpokládat negativní ovlivnění na vodu přímo vázaných organismů. Voda poteče v tomto úseku zaklenutým korytem bez nerovností a úkrytů. Přes tyto negativní okolnosti bude propust jak pro bezobratlé živočichy a terestrické obratlovce, tak pro ryby (s výjimkou suchých období s nízkými průtoky v Loučce), prostupná. Zakalení toku v době výstavby ovlivní jakost vody a tedy i životní prostředí na vodu vázaných živočichů. Kromě přímého ničení vodních živočichů pracující technikou dochází k mechanickému poškozování organismů žijících pod dotčeným úsekem unášenými splaveninami. Zvýšený zákal vody a snos dnových splavenin způsobený pohybem techniky v korytě má dočasný charakter a je plně reverzibilní. Po dokončení prací dojde k postupné rekolonizaci dotčeného či nově vytvořeného úseku. Pohybem pracovníků a mechanizace po staveništi dojde k rušení živočichů. Vliv bude dočasný po dobu výstavby. Většina živočichů je schopna aktivně unikat a dostat se mimo dosah stavebních prací. Po ukončení prací se situace vrátí k původnímu stavu. Uvedené potenciální negativní vlivy stavby na živočichy nejsou tak závažného charakteru, že by vylučovaly realizaci záměru. Při respektování opatření a podmínek stanovených pro realizaci úprav vodního toku lze nepříznivé vlivy na faunu minimalizovat.

Úpravami ve vodním toku budou dotčeny **významné krajinné prvky** stanovené zákonem č. 114/1992 Sb. – vodní tok a jeho niva. Negativně na vodní tok se projeví zatrubnění jeho části v délce 31 m, vlivy na nivu se projeví pouze v místě vybudované zemní hráze. Její výstavbou nebude dotčen žádný prvek územního systému ekologické stability. Přestože stavební práce mohou mít jisté negativní dopady na vodní ekosystém, ve svém důsledku bude mít záměr celkový pozitivní dopad na jiný veřejný zájem – vyloučení nechtěného zaplavování níže položených pozemků.

Z hlediska **krajinného rázu** bude mít výstavba suché nádrže lokální měřítko významnosti vlivu. Nová hráz nebude pohledově výrazně dominantní, objemově, svým

výrazem a zatravněním koresponduje s jinými terénními nerovnostmi v okolní krajině. Výraz pozemků v zátopě zůstane beze změn, mírné snížení terénu v prostoru zemníků nebude postřehnutelné.

V souvislosti se stavbou suché nádrže nedojde k demolicím ani ovlivnění **stávajících staveb**. Nejbližší obytná zástavba se nachází v dostatečných vzdálenosti od posuzovaného záměru, takže nedojde k jejímu přímému ani zprostředkovanému negativnímu ovlivnění. Záměr je navržen a bude realizován naopak z důvodu pozitivních vlivů na nemovitosti v povodí Loučky – ochrany majetku před velkými vodami a nepříznivými vlivy podmáčení na pozemky zemědělsky obhospodařované i pozemky v zastavěném území obce.

Historicky nebo architektonicky cenné objekty, nebo objekty památkově chráněné, nebudou stavbou ovlivněny, neboť se nacházejí mimo její dosah. Výstavbou a provozem záměru nebudou narušeny žádné kulturní hodnoty. Tradice ani životní styl obyvatel žijících v okolí projektované stavby nebude realizací záměru ovlivněny.

V důsledku provedení protipovodňových opatření lze předpokládat **finanční zhodnocení pozemků** a majetku v současnosti ohrožovaného a poškozovaného povrchovými vodami – záplavami a podmáčením.

Záměr po dokončení stavebních prací nebude vykazovat žádné negativní dopady na složky životního prostředí, ale naopak bude přínosem pro krajinu i obyvatelstvo jako významné protipovodňové opatření.

Rozsah vlivů spojených s realizací záměru je možné hodnotit jako lokální, s omezením na prostor staveniště a nejbližší okolí. Takto vymezené území přesahují pouze vlivy spojené s dopravou při výstavbě a vyloučením záplav v obci. Negativní vlivy na jednotlivé složky životního prostředí dočasně se projevující po dobu stavby lze označit za malé a nevýznamné včetně vlivů na vodní prostředí, na faunu, floru včetně dřevin rostoucích mimo les, lesní porost a ekosystémy.

Lze konstatovat, že rozsah negativních vlivů záměru na zasažené území a populaci bude málo významný a pozitiva související s realizací záměru převáží případné dočasné nepříznivé stavy.

ČÁST H. PŘÍLOHA

A. Grafické přílohy

- A.1. Situace širších vztahů 1:10000
- A.2. Koordinační situační výkres
- A.3. Podélný profil toku
- A.4. Podélný profil hráze
- A.5. Vzorový příčný řez hrází 1:100
- A.6. Sdružený funkční blok 1:100
- A.7. Inventarizace dřevin, kácení
- A.8. Fotodokumentace

B. Doklady

- C.1. Vyjádření stavebního úřadu z hlediska územně plánovací dokumentace.
- C.2. Stanovisko orgánu ochrany přírody podle § 45i zákona č. 114/1992.

Datum zpracování *oznámení*: 05/2018

Zpracovatel *oznámení*: Ing. Petr Götthans
Kosmonautů 1028/7
779 00 Olomouc
Tel.: 602 526 415
E-mail: petr@gotthans.cz

*autorizovaná osoba dle zákona č. 100/2001 Sb.
(číslo autorizace 767/117/OPVŽP/96)*

Podpis zpracovatele *oznámení*:

PŘÍLOHY

A. Grafické přílohy

- A.1. Situace širších vztahů 1:10000
- A.2. Koordinační situační výkres
- A.3. Podélný profil toku
- A.4. Podélný profil hráze
- A.5. Vzorový příčný řez hrází 1:100
- A.6. Sdružený funkční blok 1:100
- A.7. Inventarizace dřevin, kácení
- A.8. Fotodokumentace

B. Doklady

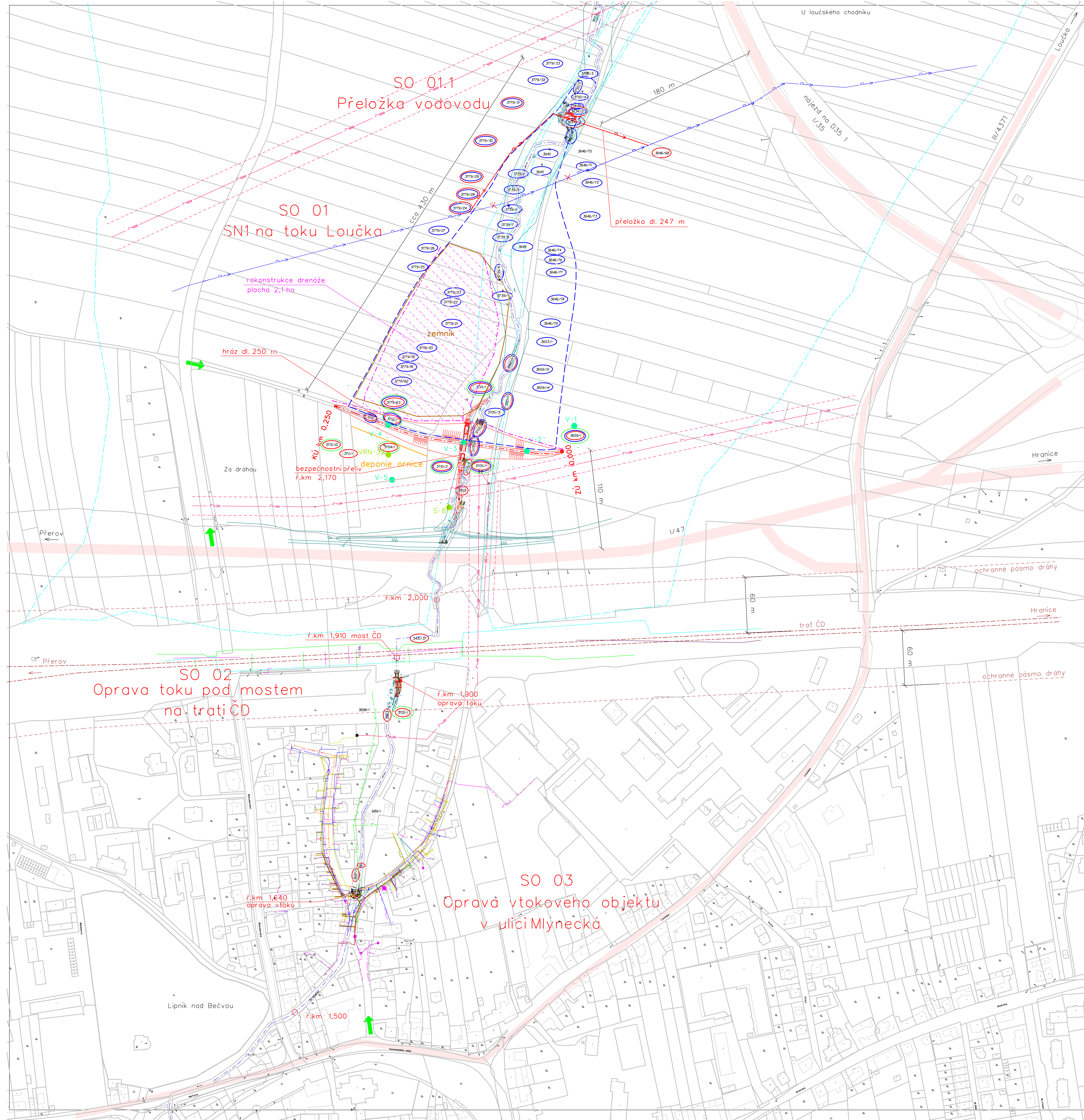
- B.1. Vyjádření stavebního úřadu z hlediska územně plánovací dokumentace.
- B.2. Stanovisko orgánu ochrany přírody podle § 45i zákona č. 114/1992.

A. GRAFICKÉ PŘÍLOHY

- A.1. Situace širších vztahů 1:10000
- A.2. Koordinační situační výkres
- A.3. Podélný profil toku
- A.4. Podélný profil hráze
- A.5. Vzorový příčný řez hrází 1:100
- A.6. Sdružený funkční blok 1:100
- A.7. Inventarizace dřevin, kácení
- A.8. Fotodokumentace



Příloha 1.1.
SITUACE ŠIRŠÍCH VZTAHŮ 1:10000



Suchá nádrž SN1

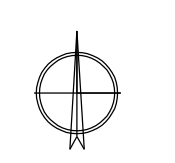
| | |
|---|------------------------|
| Koruna hráze | 260,03 m n.m. |
| Koruna bezpečnostního přelivu | 259,03 m n.m. |
| Maximální hladina M_{max} | 259,43 m n.m. |
| Plocha maximální hladiny M_{max} | 5,03 ha |
| Objem ret.prostoru při max.hladině | 107 745 m ³ |
| Plocha hlad.ret.prostoru na úrovni přelivu | 4,35 ha |
| Objem ret.prostoru při hlad.na úrovni přelivu | 87 145 m ³ |

LEGENDA :

- parcela KN, parcelní číslo
- polohopis
- navrhovaná nádrž
- oprava objektu
- parcela dotčená stavbou
- parcela dotčená zátapou
- parcela dotčená - vynětí ZPF
- příjezd na staveniště
- vrtaná sonda
- archivní sonda
- telekomunikační kabel CETIN
- nadzemní síť CETIN
- nezaměřený kabel CETIN
- nadzemní vedení NN
- nadzemní vedení VN
- nadzemní vedení VVN
- podzemní vedení NN
- plynovod NTL, ochranné pásmo
- kabel ČD Telematika
- kabel SŽDC
- kabel MTRANET
- vodovod
- kanalizace
- kabel veřejného osvětlení TS
- ZVHS odvodnění
- zeminik
- deponie ornice

VÝŠKOVÝ SYSTÉM: BpV
SOUŘADNICOVÝ SYSTÉM: S-JTSK

| | | | | |
|-------------------------------------|--|---|---|---|
| Významní Ogůstlové Alena | Zodpov. projektant Ing. Skácel Miroslav | Hl. Ing. projektu Ing. Skácel Miroslav | Vedoucí střediska Ing. Vaculín O., Ph.D. | AGPCL, s.r.o. Jungmannova 1530/12 779 00 Olomouc Česká republika |
| Místo stavby Lipník nad Bečvou | Investor Město Lipník nad Bečvou | Kraj Olomoucký | Veškerá střediska Ing. Vaculín O., Ph.D. | |
| Město stavby Lipník nad Bečvou | | | | Počet komátů 8 A4 |
| Investor Město Lipník nad Bečvou | | | | Datum 12/2017 |
| Město stavby Lipník nad Bečvou | | | | Stupeň DUR |
| Město stavby Lipník nad Bečvou | | | | Základové číslo 2818030 |
| Město stavby Lipník nad Bečvou | | | | Archivní číslo 2818 |
| Město stavby Lipník nad Bečvou | | | | Měřítko 1:2000 |
| Město stavby Lipník nad Bečvou | | | | Číslo výkresu C.3 |

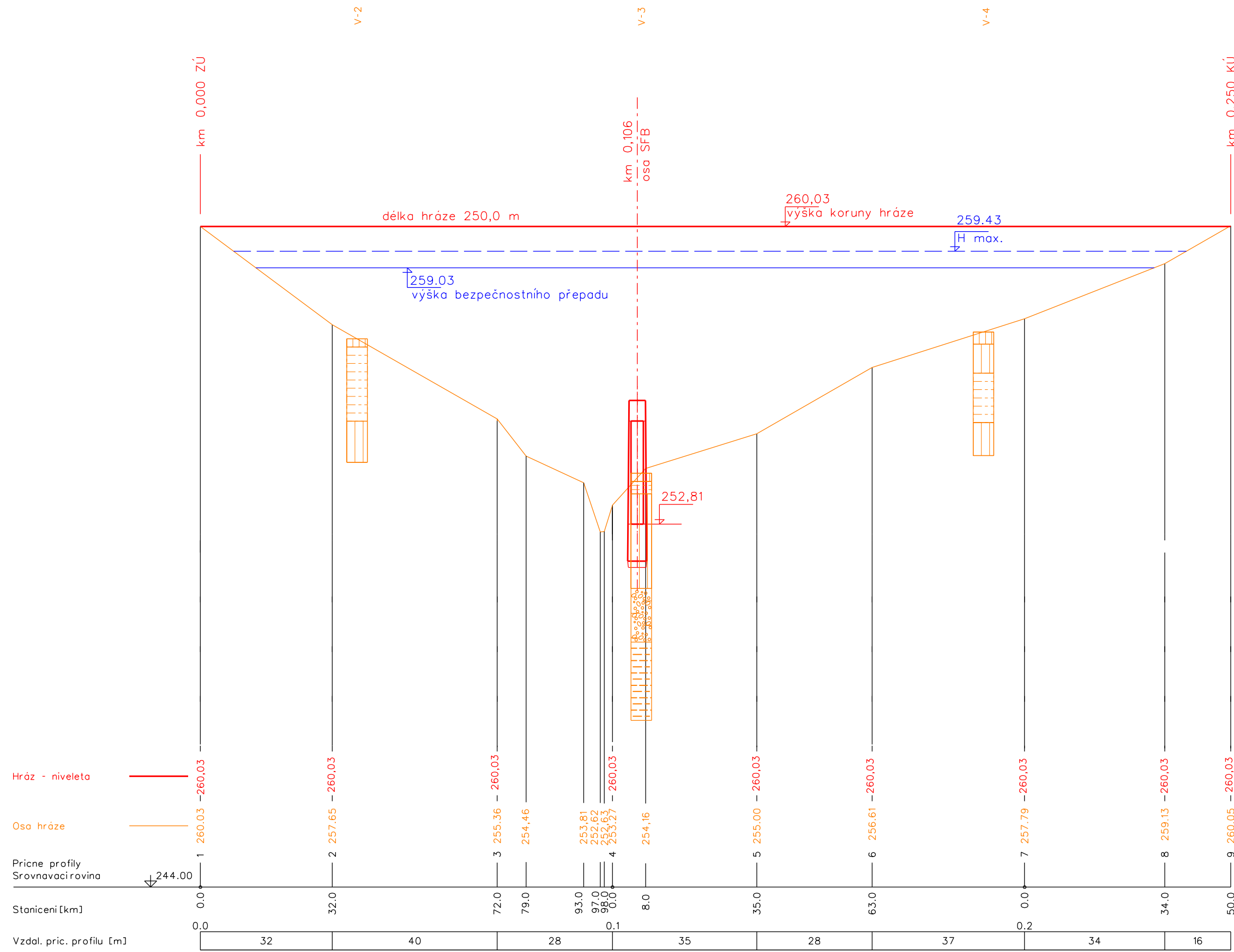


Katastrální území

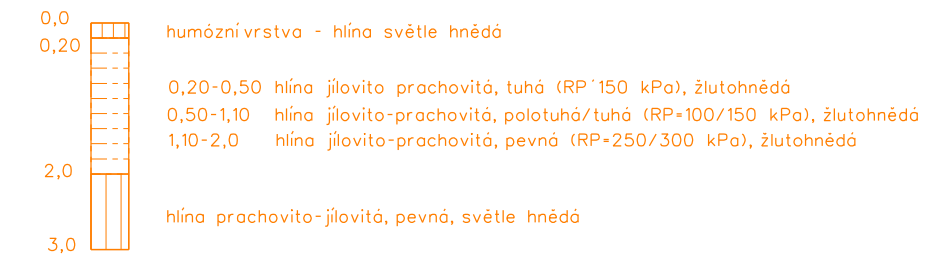
Lipník nad Bečvou

Podélný profil hráze

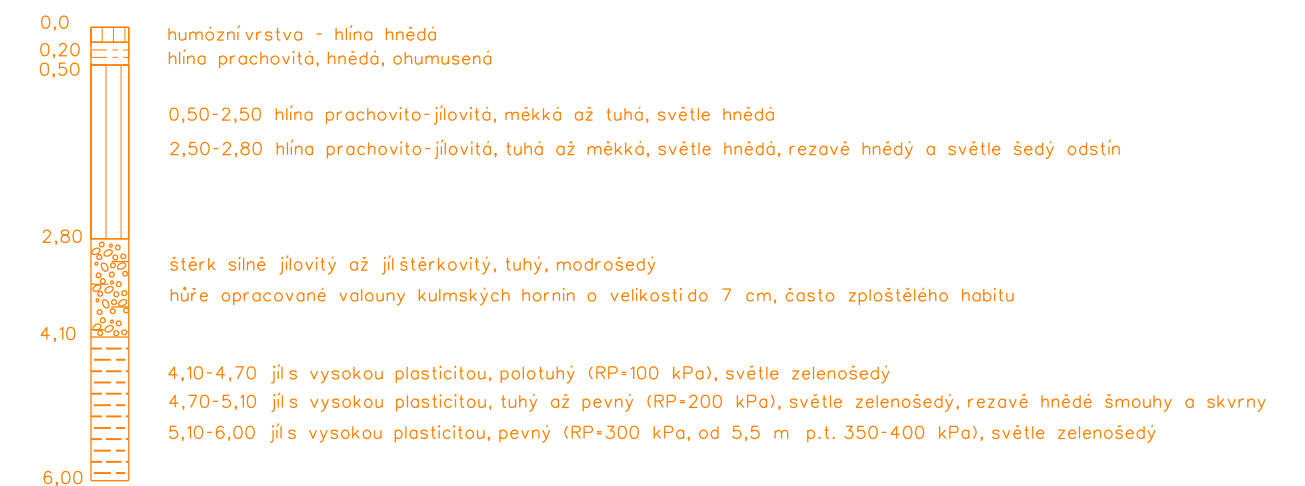
měř. 1:1000/100



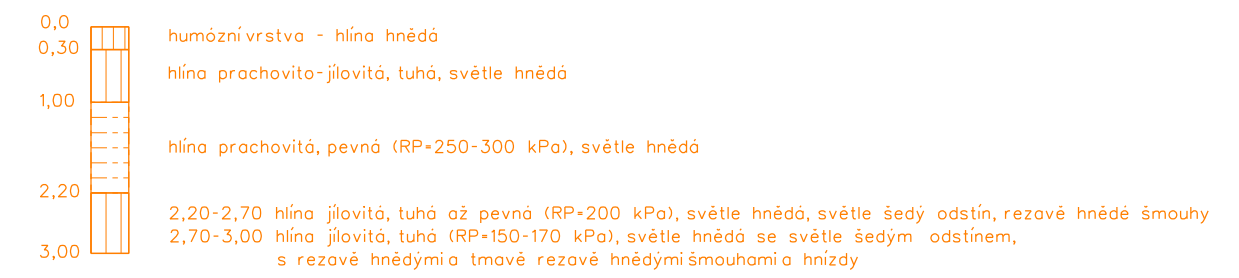
SONDA V-2



SONDA V-3



SONDA V-4

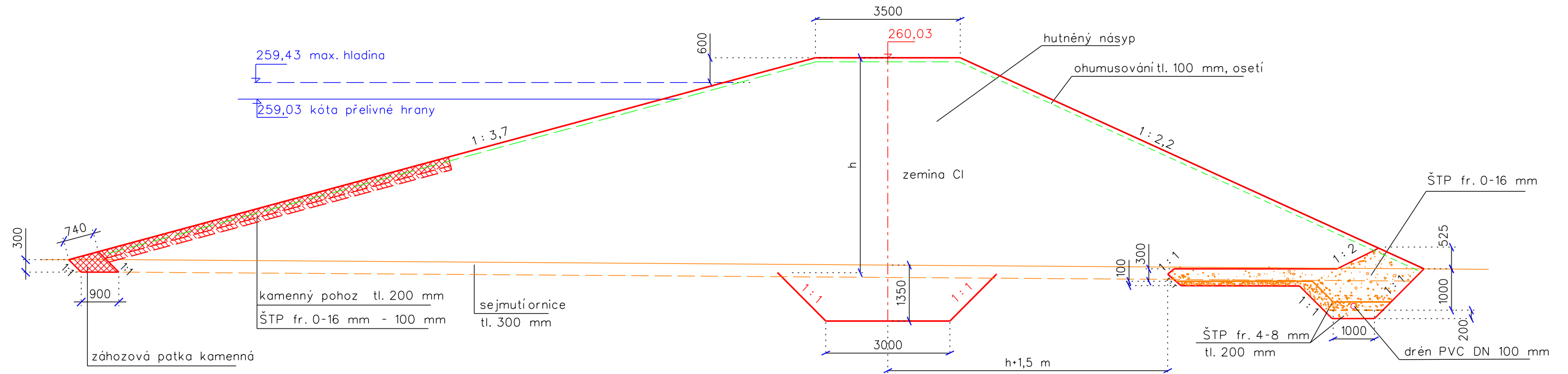


VÝŠKOVÝ SYSTÉM: BpV


| | | | | | |
|-------------------|-------------------------|----------------------|------------------------|---|------|
| Vypracoval | Zodpov.projektant | Hi. ing. projektu | Vedoucí střediska | AGPOL s.r.o. Jungmannova 153/12 779 00 Olomouc Česká republika | |
| Opluštilová Alena | Ing. Skácel Miroslav | Ing. Skácel Miroslav | Ing. Vaculín O., Ph.D. | | |
| Místo stavby | k.ú. Lipník nad Bečvou | Kraj | Olomoucký | Počet formátů | 3 A4 |
| Investor | Město Lipník nad Bečvou | Datum | 12/2017 | Stupeň | DUR |
| Alce - objekt | SO 01 | Zakázkové číslo | 2818/030 | Archivní číslo | 2818 |
| Příloha | Podélný profil hrází | Měřítko | 1:1000/100 | Číslo výkresu | D.1 |

Vzorový příčný řez hrází

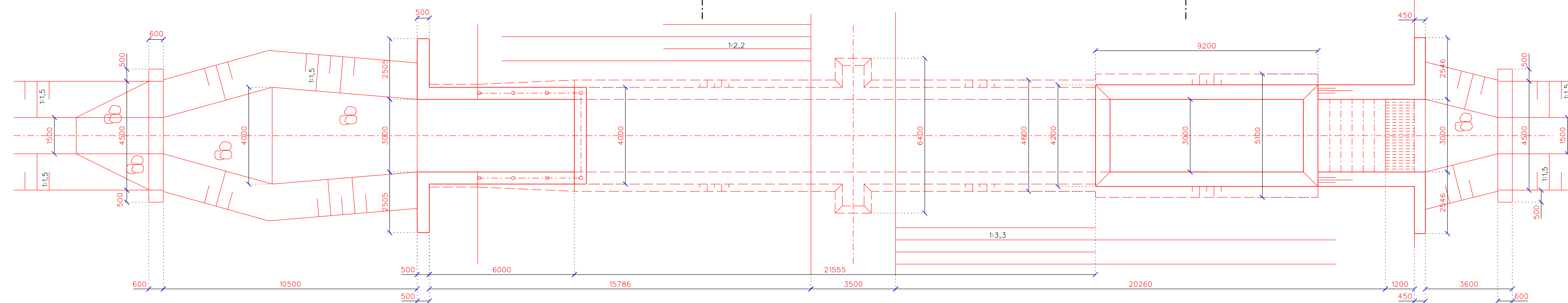
měř. 1:100



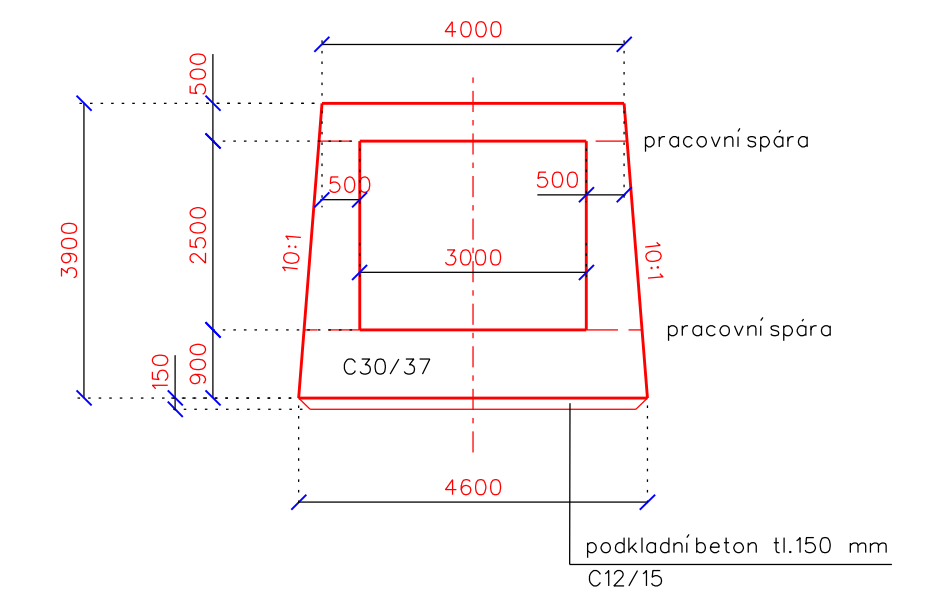
VÝŠKOVÝ SYSTÉM: Bp v

| | | | | | |
|-------------------|--|----------------------|------------------------|---|-------------------------------|
| Vypracoval | Zodpov. projektant | Hl. ing. projektu | Vedoucí střediska |  AGPOL s.r.o. Jungmannova 153/12 779 00 Olomouc Česká republika | |
| Opluštělová Alena | Ing. Skácel Miroslav | Ing. Skácel Miroslav | Ing. Vaculín O., Ph.D. | | |
| Místo stavby | k.ú. Lipník nad Bečvou | Kraj | Olomoucký | Počet formátů | 2 A4 |
| Investor | Město Lipník nad Bečvou | | | Datum | 12/2017 |
| Akce - objekt | SO 01 Suchá nádrž na toku Loučka, Lipník nad Bečvou | | | Stupeň | DUR |
| | | | | Zakázkové číslo | 2818/030 |
| | | | | Archivní číslo | 2818 |
| Příloha | Vzorový příčný řez hrází | | | Měřítko | Číslo výkresu 1:100 D.3 |

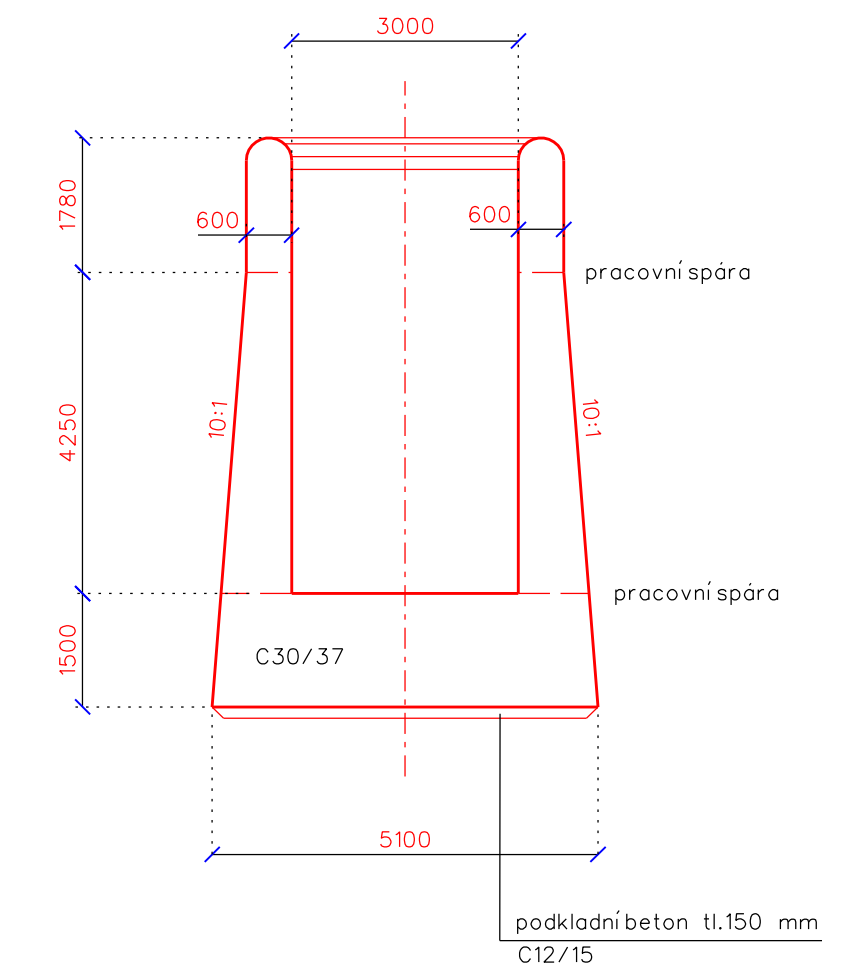
PŮDORYS



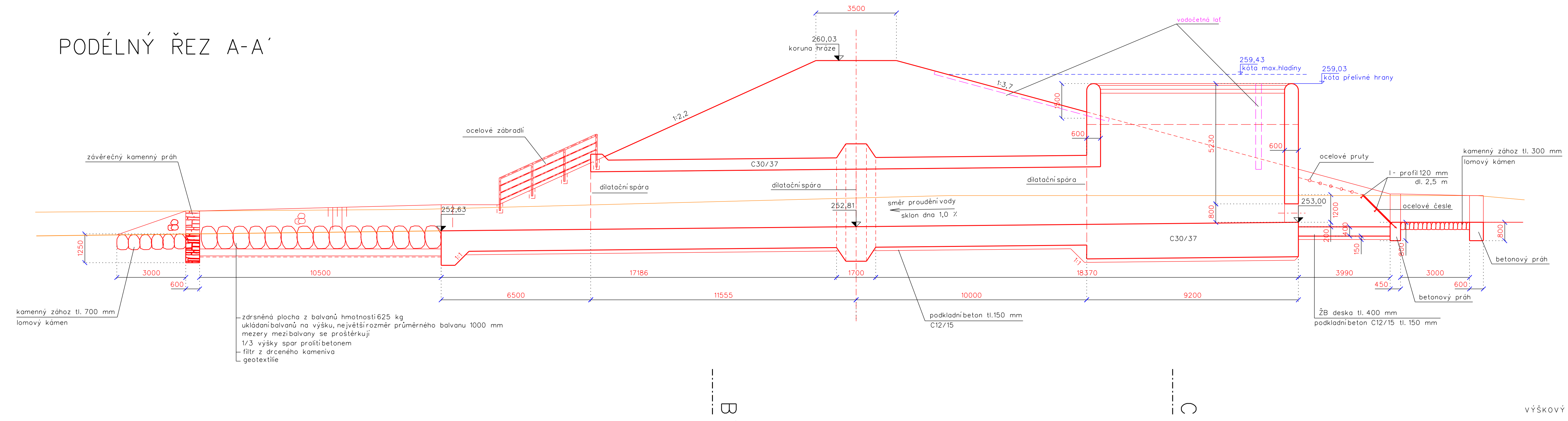
ŘEZ B-B'



ŘEZ C-C'

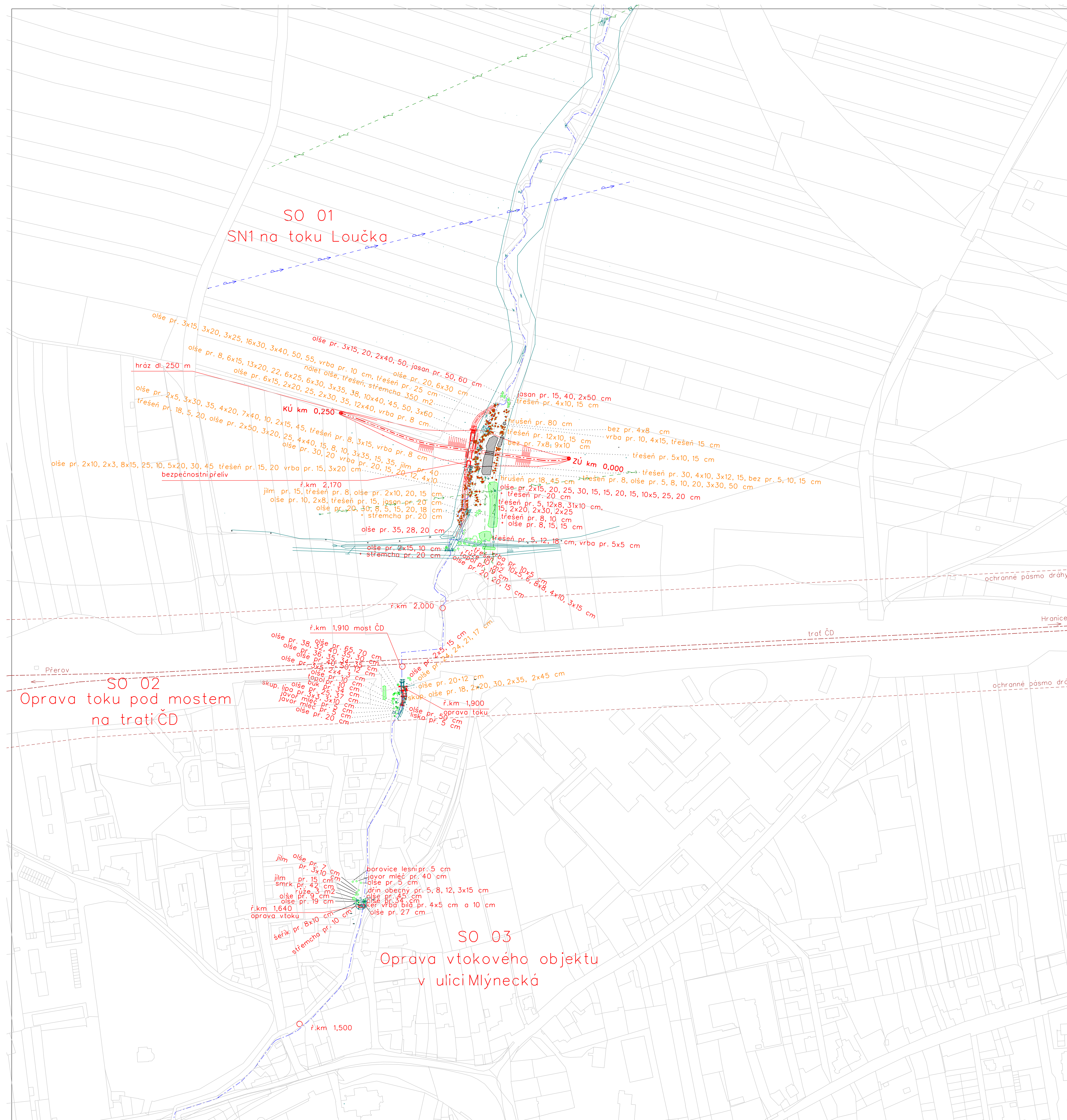


PODÉLNÝ ŘEZ A-A'



VÝŠKOVÝ SYSTÉM: Bpv

| | | | | | |
|-------------------|--|----------------------|------------------------|---|---------------|
| Vypracoval | Zodpov. projektant | Hl. Ing. projektu | Vedoucí střediska | AGPOL s.r.o. Jungmannova 153/12 770 01 Olomouc Česká republika | |
| Opluštilová Alena | Ing. Skácel Miroslav | Ing. Skácel Miroslav | Ing. Vaculík O., Ph.D. | | |
| Město stavby | k.ú. Lipník nad Bečvou | Kraj | Olomoucký | Počet formátů | 8 A4 |
| Investor | Město Lipník nad Bečvou | | | Datum | 12/2017 |
| Akce - objekt | SO 01 Suchá nádrž na toku Loučka, Lipník nad Bečvou | | | Stupeň | DŮR |
| | | | | Zadávací číslo | 2818/030 |
| | | | | Archivní číslo | 2818 |
| Příloha | Sdružený funkční blok | | | Mřížko | Číslo výkresu |
| | | | | 1:100 | D.4 |



| P.č. | Suchá nádrž na toku Loučka, Lipník nad Bečovou | | | | | | celkem | druh dřeviny | náletové dřeviny (m2) |
|--------|--|-------|--------|---------|---------|------|--------|------------------------|-----------------------|
| | káčení dřevin dle Ø kmene v cm (ks) | | | | | | | | |
| | do 10 | 11-25 | 26-50 | 51-70 | 71-100 | >100 | | | |
| | obvod kmene v cm | | | | | | | | |
| | 10-30 | 31-79 | 80-157 | 158-220 | 221-314 | >314 | | | |
| SO 01 | 21 | 65 | 93 | 4 | | | 183 | olše | |
| | 1 | | | | | | 1 | topol | |
| | 30 | 16 | 1 | | | | 47 | třešeň | |
| | 1 | | | | | | 1 | střemcha | |
| | 8 | 12 | | | | | 20 | vrba | |
| | 22 | | | | | | 22 | běž | |
| | 1 | 1 | | | 1 | | 3 | hrušeň | |
| | 1 | | | | | | 1 | jilm | |
| | 1 | 1 | | | | | 2 | růže | |
| SO 02 | | | | | | | 14 | olše, třešeň, střemcha | |
| SO 03 | | 9 | 5 | | | | 0 | olše | |
| CELKEM | 81 | 107 | 101 | 4 | 1 | | 294 | | |
| | | | | | | | | | 350 |

LEGENDA :

- parcela KN, parcelní číslo
- polohepis
- navrhovaná nádrž
- oprava objektu
- dřevina navržena ke kácení
- náletové dřeviny nebo většiskupiny méně silných dřevin k odstranění
- dřevina - stromy
- náletové dřeviny nebo většiskupiny méně silných dřevin



VÝŠKOVÝ SYSTÉM: Bpv
SOUŘADNICOVÝ SYSTÉM: S-JTSK

| | | | | |
|--|--|---|---|---|
| Vypracoval Ing. Karel Lukáš | Zodpov. projektant Ing. Přehák Václav | Hl. Ing. projektu Ing. Skácel Miroslav | Vedoucí střediska Ing. Vaculín O., Ph.D. | AGPOL s.r.o. Jungmannova 153/12 773 00 Olomouc Česká republika |
| Místo stavby Lipník nad Bečovou | Kraj Olomoucký | Počet formátů 8 A4 | Datum 12/2017 | |
| Investor Město Lipník nad Bečovou | | Stupeň DUR | Základové číslo 2818030 | |
| Suchá nádrž na toku Loučka, Lipník nad Bečovou | | | Archivní číslo 2818 | |
| Přihoda Inventarizace dřevin, kácení | | Mřítko 1:2000 | Číslo výkresu C.5 | |



Foto 1: Celkový pohled na místo stavby.



Foto 2: Vodní tok Loučka s břehovým porostem v místě hráze.



Foto 3: Břehový porost potoka Loučka s travním porostem.



Foto 4: Břehový porost Loučky s trvalým travním porostem na levém břehu.

B. DOKLADY

- C.1. Vyjádření stavebního úřadu z hlediska územně plánovací dokumentace.
- C.2. Stanovisko orgánu ochrany přírody podle § 45i zákona č. 114/1992.

Městský úřad Lipník nad Bečvou

Odbor regionálního rozvoje
náměstí T.G. Masaryka 89, 751 31 Lipník nad Bečvou
Datová schránka: 6pxbwa9

Vaše čj.:
Ze dne:

Naše sp.zn.:

Naše čj.: MU/00987/2018/RR/ÚP/349

Počet listů: 1

Počet příloh: 0

Počet listů/svazků příloh:

Počet a druh příloh

v digitální podobě:

Spis.znak/skart. režim: 84.1 V/5

Vyřizuje: Ličková Monika

Telefon.: 581 722 235

E mail: lickova@mesto-lipnik.cz

Datum: 19.1.2017

Ing. Petr Götthans
Kosmonautů1028/7
Olomouc
779 00

Vyjádření

Městský úřad Lipník nad Bečvou, úřad obce s rozšířenou působností jako orgán územního plánování na základě ustanovení § 6 odst. f) zákona 183/2006 Sb., o územním plánování a stavebním řádu ve znění pozdějších předpisů (dále jen stavební zákon), posoudil žádost „Suchá nádrž na toku Loučka, Lipník nad Bečvou“ kterou podal Ing. Petr Götthans, Úpravy a ochrana krajiny, Holická 1004/7, Olomouc,

a dospěl k závěru, že žádost **je v souladu** s územním plánem Lipník nad Bečvou.

Výše uvedený záměr se nachází v ploše „K“ krajinné zeleně a ploše „Z“ plochy zemědělské. V plochách zemědělských je přípustná ochrana proti vodě jako přírodnímu živlu a v plochách krajinné zeleně jsou přípustná protipovodňová opatření.

Vyjádření se vydává jako příloha pro posouzení záměru podle zákona 100/2001 Sb., o posuzování vlivů na životní prostředí ve znění pozdějších předpisů.

Podklady pro vyjádření:

- Koordinační situační výkres C3, Agpol s.r.o., Jungmanova 153/12, Olomouc, datum 12/2017, zakázkové číslo 2818/030
- Souhrnná technická zpráva, Agpol s.r.o., Ing Miroslav Skácel, datum 12/2017
- Průvodní zpráva, Agpol s.r.o., Ing Miroslav Skácel, datum 12/2017

Územní plán Lipník nad Bečvou – Právní stav územního plánu Lipník nad Bečvou po změně č.7 vydané Zastupitelstvem města Lipník nad Bečvou, změna č. 7 nabyla účinnosti 14.10.2013, ve znění změny č.8, která nabyla účinnosti 10.10.2015.

S pozdravem

Ing. Zuzana Dlesková
vedoucí Odboru regionálního rozvoje

Krajský úřad Olomouckého kraje
Odbor životního prostředí a zemědělství
Jeremenkova 40a, 779 11 Olomouc

Č. j.: KUOK 9349/2018
SpZn: KÚOK/7294/2018/OŽPZ/7934
Vyřizuje: Mgr. Lenka Coufalová
Tel.: 585 508 631
E-mail: l.coufalova@kr-olomoucky.cz

V Olomouci dne 18. 1. 2018
Ing. Petr Götthans
Kosmonautů 1028/7
779 00 Olomouc

„Suchá nádrž na toku Loučka“, Lipník nad Bečvou – vyjádření

Krajský úřad Olomouckého kraje, Odbor životního prostředí a zemědělství, jako orgán ochrany přírody, příslušný podle § 75 zákona č. 114/1992 Sb., o ochraně přírody a krajiny, ve znění pozdějších předpisů (dále jen „zákon“), po posouzení záměru „Suchá nádrž na toku Loučka“, Lipník nad Bečvou, žadatele Město Lipník nad Bečvou, Náměstí T.G.Masaryka 89, 751 31 Lipník nad Bečvou, zastoupený na základě plné moci ze dne 17. 10. 2017 AGPOL s.r.o., Jungmannova 153/12, 779 00 Olomouc, AGPOL s.r.o. zastupuje Ing. Petr Götthans, Kosmonautů 1028/7, 779 00 Olomouc na základě plné moci ze dne 18.1.2018 vydává v souladu s § 45i odst. 1 výše uvedeného zákona toto stanovisko:

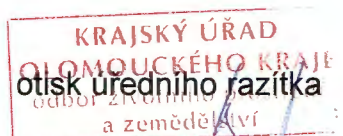
Uvedený záměr **nemůže** mít samostatně nebo ve spojení s jinými záměry a koncepcemi významný vliv na příznivý stav předmětu ochrany nebo celistvost evropsky významné lokality nebo ptačí oblasti.

Odůvodnění:

Orgán ochrany přírody vycházel z žádosti a dokumentace „Suchá nádrž na toku Loučka“, Lipník nad Bečvou. Předmětem záměru je návrh suché nádrže a oprava dvou stávajících objektů na toku Loučka.

Nejbliže ležící evropsky významná lokalita je 0,5 km vzdálená CZ0714082 - Bečva - Žebračka, jejíž jedinečnost území tkví v jeho fytogeograficky mezní poloze. Mezi nejzajímavější karpatské druhy patří kyčelnice žláznatá (*Dentaria glandulosa*), která se zde vyskytuje na SZ okraji svého celkového areálu (jediná lokalita, která leží ještě více na severozápad je v lese Království u Grygova). Další druhy s podobnou tendencí rozšíření jsou např. pryšec tuhý (*Euphorbia stricta*), hvězdnatec zubatý (*Hacquetia epipactis*) a popenec chlupatý (*Glechoma hirsuta*), které mají těžiště rozšíření v karpatské části, ovšem pronikají i dále na západ do oblasti Praebohemica. Zajímavým druhem je ladoňka karpatská (*Scilla kladnii*), která se vyskytuje v Pobečví od Vsetína po soutok s Moravou a zasahuje ke Kroměříži. Vedle těchto karpatských druhů zde můžeme zaznamenat také druhy horské jako např. kerblík lesklý (*Anthriscus nitida*), silenka dvoudomá (*Silene dioica*) nebo rozrazil horský (*Veronica montana*). Území je hodnotné také ze zoologického hlediska. Významný je především výskyt měkkýšů srstnatky huňaté (*Fruticicola villosula*), vlahovky karpatské (*Monacha vicina*) a vlahovky stinné (*Monacha umbrosa*) či veleruba tupého (*Unio crassus*), který je jedním z předmětů ochrany této evropsky významné lokality. Celkově je zde dokladováno 9 druhů obojživelníků: čolek obecný (*Triturus vulgaris*), č. velký (*T. cristatus*), kuňka ohnivá (*Bombina bombina*), ropucha obecná (*Bufo bufo*), r. zelená (*B. viridis*), rosnička zelená (*Hyla arborea*), skokan hnědý (*Rana temporaria*), s. štíhlý (*R. dalmatina*), R. kl. esculenta) a 4 druhy plazů: ještěrka obecná (*Lacerta agilis*), j. živorodá (*Zootoca vivipara*), slepýš křehký (*Anguis fragilis*), užovka obojková (*Natrix natrix*).

Po seznámení se s předloženými podklady orgán ochrany přírody došel k závěru, že žádný předmět ochrany této nebo jiné evropsky významné lokality nelze považovat za potenciálně dotčený vzhledem k lokálnímu charakteru záměru a vzdálenosti záměru od jejich místa výskytu, který je omezen na předmětné území. Lokalita nemůže být negativně dotčena, ohrožena nebo narušena její celistvost posuzovaným záměrem.



Bc. Ing. Renata Honzáková
vedoucí oddělení ochrany přírody
Krajského úřadu Olomouckého kraje

Za správnost vyhotovení Mgr. Lenka Coufalová