

## **VT LOMNÁ, KM 1,900, REKONSTRUKCE JEZU, Č. STAVBY 4054**

### **PROJEKTOVÁ DOKUMENTACE PRO PROVÁDĚNÍ STAVBY**

#### **B. SOUHRNNÁ TECHNICKÁ ZPRÁVA**

##### **Obsah**

B.1	Popis území stavby .....	2
B.2	Celkový popis stavby .....	26

##### **Přílohy:**

B.1 Plán kontrolních prohlídek stavby

## B.1 Popis území stavby

### B.1.a) Charakteristika území a stavebního pozemku, zastavěné území a nezastavěné území, soulad navrhované stavby s charakterem území, dosavadní využití a zastavěnost území

Stavební pozemek se nachází v prostoru koryta a na obou březích toku Lomná v km cca 1,900 dle TPE správce toku.

Na obou březích se nachází park, který je společně s korytem toku kulturní památkou.

### B.1.b) Údaje o souladu u s územním rozhodnutím nebo regulačním plánem nebo veřejnoprávní smlouvou územní rozhodnutí nahrazující anebo územním souhlasem

Předkládaná dokumentace byla zpracována v souladu s Územním rozhodnutím [100].

Jedinou změnou je formální rozdělení SO 02 na SO 02.1 až SO 02.3. Důvodem k rozdělení je podrobnější rozpracování předkládané DSP a možnost rozdělení investičních nákladů mezi investory (Povodí Odry, s. p. a Sanatorium Jablunkov, a.s.). Obsah uvedených dílčích SO je totožný s obsahem a rozsahem SO 02 umístěným v rámci ÚR [100].

### B.1.c) Údaje o souladu s územně plánovací dokumentací, v případě stavebních úprav podmiňujících změnu v užívání stavby

Územní rozhodnutí bylo vydáno, soulad předkládané DSP s ÚR viz PZ kapitoly B.1.b)

### B.1.d) Informace o vydaných rozhodnutích o povolení výjimky z obecných požadavků na využívání území

V rozhodnutí [101] Krajský úřad Moravskoslezského kraje rozhodl, že se podle § 56 odst. 1 a odst. 2 písm. b) a písm. c) zákona povoluje výjimka ze základních podmínek ochrany vymezených v § 50 odst. 2 zákona, ze zákazu škodlivého zásahu do přirozeného vývoje zvláště chráněných druhů, uvedených v příloze III. vyhlášky č. 395/1992 Sb., kterou se provádějí některá ustanovení zákona. V kategorii kriticky ohrožených druhů dle přílohy č. III. vyhlášky se jedná o druh rak říční (*Astacus astacus*) ze zákazu rušit, zraňovat, chytat a přemísťovat jeho vývojová stadia, poškozovat jimi užívaná sídla. V kategorii ohrožených druhů dle přílohy č. III. vyhlášky se jedná o druhy střevle potoční (*Phoxinus phoxinus*), vranka pruhoploutvá (*Cottus poecilopus*), ze zákazu rušit, zraňovat, chytat a přemísťovat jejich vývojová stadia, poškozovat jimi užívaná sídla pro realizaci předmětné stavby.

Výjimka se povoluje za podmínek uvedených v rozhodnutí, viz rozhodnutí [101].

V rozhodnutí [101] **KÚ MSK povolil výjimku ze základních podmínek ochrany ZCHD**. Výjimka se povoluje za podmínek uvedených v rozhodnutí. Jedná se o tyto ZCHD:

- rak říční (*Astacus astacus*) ze zákazu rušit, zraňovat, chytat a přemísťovat jeho vývojová stadia, poškozovat jimi užívaná sídla.
- střevle potoční (*Phoxinus phoxinus*), vranka pruhoploutvá (*Cottus poecilopus*), ze zákazu rušit, zraňovat, chytat a přemísťovat jejich vývojová stadia, poškozovat jimi užívaná sídla.

### B.1.e) Informace o tom, zda a v jakých částech dokumentace jsou zohledněny podmínky závazných stanovisek dotčených orgánů

#### Závazná stanoviska, stanoviska, rozhodnutí, vyjádření dotčených orgánů

Městský úřad Jablunkov, Odbor územního plánování a stavebního řádu vydal **Územní rozhodnutí [100a]** o umístění stavby a stanovil následující podmínky:

1. Stavba bude umístěna na pozemcích p. č. 2020 (ostatní plocha), 2040 (ostatní plocha), 2075/1 (ostatní plocha), 2077 (ostatní plocha), 2041/1 (vodní plocha), 2076/1 (vodní plocha) a 2075/2 (ostatní plocha) vše v katastrálním území Jablunkov tak, jak je zakresleno na připojeném koordinačním situačním výkresu v měřítku 1:500.

2. V případě předmětné stavby se jedná o stavbu vodního díla, která před realizací vyžaduje stavební povolení, k jehož vydání je příslušný Městský úřad Jablunkov, odbor životního prostředí a zemědělství, vodoprávní úřad. Žádost o stavební povolení lze podat po nabytí právní moci územního rozhodnutí.

3. Projektová dokumentace pro stavbu ke stavebnímu řízení bude vypracována autorizovanou

osobou oprávněnou k projektování vodohospodářských staveb. Projektová dokumentace bude mimo jiné řešit havarijní plán pro případ úniku paliv, olejů a jiných ropných látek z techniky provádějící práce, druhy techniky používané při provádění prací s důrazem na ochranu vod před únikem ropných látek, způsob nakládání s odpady, jejich třídění, ukládání, specifikace a způsob evidence množství odpadů vzniklých na stavbě, umístění staveniště, způsob očištění techniky před vjezdem na pozemní komunikace a jiné náležitosti požadované dle platných právních předpisů.

4. Projektová dokumentace bude obsahovat informaci o zařazení stavby dle § 61 zákona č. 54/2001 Sb., o vodách o změně některých zákonů (vodní zákon) ve znění pozdějších předpisů.

5. Hasičskému záchrannému sboru Moravskoslezského kraje bude předložen další stupeň projektové dokumentace včetně podrobného požární bezpečnostního řešení.

Obsah požární bezpečnostního řešení musí odpovídat § 41 odst. 2 vyhlášky č. 246/2001 Sb., o stanovení podmínek požární bezpečnosti a výkonu státního požárního dozoru (vyhláška o požární prevenci), ve znění vyhlášky č. 221/2014 Sb.

Požární bezpečnostní řešení bude předloženo ve dvojím vyhotovení v souladu s § 40 odst. 8 vyhlášky o požární prevenci.

6. Příjezd do obvodu staveniště je z pozemku p. č. 2077 v katastrálním území Jablunkov, který navazuje na silnici II. třídy č. 474.

7. V břehovém opevnění pod úrovní běžné hladiny vody budou mezi jednotlivými kameny (první řada kamenné rovnaniny) ponechány mezery (5 – 20 cm), jež budou sloužit jako úkryt pro ryby a vodní živočichy.

Dle požadavku Českého rybářského svazu, z. s. územního svazu pro Severní Moravu a Slezsko bude doplněno vývařiště ve formě dřevěného roštu (deštění) ve dně v případě opravy dna vývařiště, které jsou z hlediska úkrytů nejvhodnějším řešením pro rybí obsádku.

8. Před zahájením stavebního řízení bude na majetkovém oddělení Správy železniční dopravní cesty, s. o., Oblastní ředitelství Ostrava sjednána nájemní smlouva. Smlouvou budou zajištěna práva k dotčené části pozemku po dobu realizace stavby a k umístění stavby do doby realizace vypořádání trvalého záboru pozemku. Na základě této smlouvy bude také část pozemku předána stavebníkovi k realizaci.

*Informace vyplývající z nadřazené územně plánovací dokumentace:*

– Záměr je v souladu se Zásadami územního rozvoje Moravskoslezského kraje, které byly vydány Zastupitelstvem Moravskoslezského kraje dne 22. 12. 2010 usnesením č. 16/1426 a účinnosti nabýly dne 04. 02. 2011.

## **Rozhodnutí [100b]**

### **ČÁST A**

#### **POVOLENÍ K NAKLÁDÁNÍ S VODAMI**

**I. vydává** podle ustanovení § 8 odst. 1 písm. a) bodu 2 vodního zákona, povolení k nakládání s vodami

- **k vzdouvání a akumulování povrchových vod** na vodním toku Lomná vodním dílem - jezem umístěném na pozemcích p. č. 2020 (ostatní plocha), parc. č. 2040 (ostatní plocha), parc. č. 2041/1 (vodní plocha), parc. č. 2075/1 (ostatní plocha), parc. č. 2075/2 (ostatní plocha), parc. č. 2076/1 (vodní plocha), parc. č. 2077 (ostatní plocha) vše v katastrálním území Jablunkov, obec Jablunkov, kraj Moravskoslezský, v tomto rozsahu:

#### **Rozsah povoleného nakládání s vodami:**

Maximální hladina vzduté vody	401,35 m n. m.
Délka přelivné hrany jezu	15 m
Kóta koruny jezu	401,35 m n. m.
Maximální konstrukční výška jezu	3,90 m

#### **Údaje o povoleném nakládání s povrchovými vodami:**

Typ vzdouvacího objektu:	jez
Popis místa nakládání:	pozemek parc. č. 2020, 2040, 2041/1, 2075/1, 2075/2, 2076/1, 2077 vše v katastrálním území Jablunkov, obec Jablunkov
Číslo hydrogeologického rajonu:	HGR 3211 – Flyš v povodí Olše

Číslo hydrologického pořadí:	2-03-03-0120
Název vodního toku	Lomná
Říční kilometr	1,900
IDVT vodního toku	10100402
Název a kód vodního útvaru	HOD_0740 Lomná od pramene po ústí do Olše

**Účel povoleného nakládání s povrchovými vodami:**

- vzduť povrchových vod na jezu na vodním toku Lomná v říčním km 1,900 za účelem odvádění vod do náhonu

**Doba povoleného nakládání s povrchovými vodami:**

- na dobu užívání vodního díla dle § 9 odst. 7 vodního zákona

**Orientační poloha místa odběru udána v souřadnicovém systému JTSK:**

X: 1 133 866 Y: 439 540

**Vodoprávní úřad v souladu s § 9, odst. 1 vodního zákona stanovuje pro povolení k nakládání s povrchovými vodami následující podmínky:**

1. Množství a výška vzduť a akumulované vody bude zachována.
2. V nadjezí na LB zdi mezi přelivnou hranou a vtokovým objektem (SO 2) bude osazena vodočetná lať. Lať bude v rozsahu 401,5 a 402,6 m n. m. (přelivná hrana 401,35 – nulové čtení).

**II. stanovuje**

podle ustanovení § 36 odst. 2 vodního zákona, minimální zůstatkový průtok  $Q_{mz} = 0,180 \text{ m}^3/\text{s}$  (dále jen „MZP“) který musí být zachován pod odběrným objektem na řece Lomná na pozemkové parcele č. 2041/1, k. ú. Jablunkov, říční km 1,900. Místo měření MZP: LB zeď mezi přelivnou hranou a vtokovým objektem (SO 2)

Způsob měření MZP: odečtem vodní hladiny na vodočetní lati v době výskytu nízkých průtoků na vodním toku Lomná

Četnost předkládání výsledků měření MZP: na vyzvání vodoprávního úřadu.

Minimální zůstatkový průtok odpovídá hodnotě  $Q_{330d}$  dle hydrologických údajů ČHMÚ Ostrava.

Konstrukce vtokového objektu do náhonu bude upravena tak, aby byl požadovaný MZP ve vodním toku Lomná trvale zabezpečen.

**ČÁST B**

**STAVEBNÍ POVOLENÍ**

**III. vydává**

na základě ustanovení § 15 odst. 1 vodního zákona a ustanovení § 115 stavebního zákona **stavební povolení** k provedení stavby vodního díla „VT Lomná, km 1,900, rekonstrukce jezu, č. stavby 4054“ umístěného na pozemkové parcele č. 2020 (ostatní plocha), parc. č. 2040 (ostatní plocha), parc. č. 2041/1 (vodní plocha), parc. č. 2075/1 (ostatní plocha), parc. č. 2075/2 (ostatní plocha), parc. č. 2076/1 (vodní plocha), parc. č. 2077 (ostatní plocha) vše v katastrálním území Jablunkov, obec Jablunkov, kraj Moravskoslezský.

**Základní údaje o stavbě:**

Druh vodního díla:	jez, § 55 odst. 1 písm. a) vodního zákona
Popis místa vodního díla:	rekonstrukce jezu na pozemcích parc. č. 2020, 2040, 2041/1, 2075/1, 2075/2, 2076/1, 2077 vše v katastrálním území Jablunkov, obec Jablunkov
Vlastník vodního díla:	žadatel
Provozovatel vodního díla:	žadatel
Účel užití vodního díla:	vzduť vody na toku pro odběr vody do náhonu
Zkušební provoz:	NE
Zdroj vody:	řeka Lomná
Kóta přelivné hrany:	401,35 m n. m.
Výška hladiny stáleho vzduť:	0,30 m

Maximální konstrukční výška jezu: 3,90 m

**Orientační poloha vodního díla v souřadnicovém systému JTSK:**

X: 1 133 866

Y: 439 540

**Členění a popis stavby:**

Stavba obsahuje dva stavební objekty:

SO 01 Pevný jez

SO 02 Rekonstrukce odběrného objektu

V rámci výstavby SO 01 Pevného jezu bude odstraněna stávající konstrukce pevného jezu (upraveného na balvanitý skluz). Přelivná stěna, boční zdi, dno a práh vývaru jsou navrženy jako monolitické ŽB konstrukce tl. 1,00 m, tloušťka zdí je ve vyšších partiích snížena o tloušťku kamenné přizdivky (0,25 m, pískovec). Kóta přelivu je navržena analogicky se současným stavem 401,35 m n. m., tzn. 0,30 m nad upraveným dnem v nadjezí a 0,75 m nad prahem vtoku odběrného objektu. Práh vývaru je na kótě 398,85 m n. m. Dno vývaru je navrženo 1,4 m pod úroveň prahu. Délka přelivné hrany je 15,0 m. Opevnění dna v podjezí je v délce 8,0 m navrženo z kamenného záhozu s vyklínováním. LB nárazový svah v oblouku nad odběrným objektem náhonu bude opevněn v délce 37 m. SO 02 Rekonstrukce odběrného objektu obsahuje odstranění stávající betonové konstrukce vtokového objektu a výstavbu nového vtoku, jalového obtoku a rekonstrukce výtoku do náhonu.

Předmětem tohoto povolení není přeložka vodovodu, ta byla územně umístěna v rozhodnutí o umístění stavby vydané MěÚ Jablunkov, odborem ÚPSŘ dne 18.04.2017 pod č. j. MEJA 5572/2017, které nabylo právní moci dne 10.05.2017.

Vodoprávní úřad dle ustanovení § 15 odst. 3 vodního zákona a ustanovení § 115 stavebního zákona stanovuje pro stavební povolení následující podmínky:

1. Stavba vodního díla bude umístěna dle rozhodnutí o umístění stavby vydané MěÚ Jablunkov, odborem ÚPSŘ dne 18.04.2017 pod č. j. MEJA 5572/2017, které nabylo právní moci dne 10.05.2017.
2. Stavba vodního díla bude provedena dle projektové dokumentace z prosince roku 2017 s názvem „VT Lomná, km 1,9, rekonstrukce jezu, č. stavby 4054“, hlavní projektant Ing. Pavel Golík, autorizovaný inženýr pro stavby vodního hospodářství a krajinného inženýrství, ČKAIT 1005334.
3. Při stavbě vodního díla budou dodržena ustanovení vyhl. č. 590/2002 Sb., o technických požadavcích na vodní díla, příslušná ustanovení stavebního zákona a příslušné bezpečnostní předpisy a ČSN.
4. Před zahájením stavby vodního díla bude na viditelném místě u vstupu na staveniště umístěn štítek "Stavba povolena", který obdrží stavebník, jakmile toto rozhodnutí nabude právní moci. Štítek bude ponechán na staveništi do vydání kolaudačního souhlasu.
5. Stavebník je povinen dbát na řádnou přípravu a provádění stavby. Současně je povinen podle § 152 odst. 3 písm. a) stavebního zákona oznámit vodoprávnímu úřadu termín zahájení stavby a název a sídlo stavebního podnikatele, který bude stavbu provádět.
6. Provádět stavbu může jako zhotovitel podle § 160 stavebního zákona jen stavební podnikatel, který při její realizaci zabezpečí odborné vedení provádění stavby.
7. Stavebník zajistí, aby na stavbě byla k dispozici ověřená dokumentace stavby a všechny doklady týkající se stavby, popř. jejich kopie (v souladu s § 152 odst. 3 písm. c) stavebního zákona).
8. Při provádění stavby musí být veden v souladu s § 157 odst. 1 stavebního zákona stavební deník.
9. Dle § 152 odst. 4 u stavby financované z veřejného rozpočtu, kterou provádí stavební podnikatel jako zhotovitel, je stavebník povinen zajistit dozor stavebníka nad prováděním stavby fyzickou osobou oprávněnou podle zvláštního právního předpisu.
10. Stavebník zajistí autorský dozor projektanta, případně hlavního projektanta nad souladem prováděné stavby s ověřenou projektovou dokumentací.
11. Stavebník ohlásí vodoprávnímu úřadu fázi výstavby podle navrženého plánu kontrolních prohlídek stavby, umožní vodoprávnímu úřadu provedení kontrolní prohlídky stavby, a pokud tomu nebrání vážné důvody, této prohlídce se zúčastní (v souladu s § 152 odst. 3 písm. d) stavebního zákona).
12. Při stavbě vodního díla budou použity materiály, které jsou zdravotně nezávadné, a ty stavebník při kolaudaci díla doloží atestem.
13. Stavební povolení pozbývá platnosti, jestliže výstavba nebude zahájena do 2 let ode dne nabytí

právní moci tohoto rozhodnutí. Stavba nesmí být zahájena před nabytím právní moci tohoto rozhodnutí.

14. Stavba musí být dokončena nejpozději do 31.12.2022.

15. Realizaci stavby vodního díla nesmí dojít ke zhoršení odtokových poměrů na předmětné lokalitě.

16. Realizací stavby vodního díla nesmí dojít ke znečištění podzemních a povrchových vod.

17. Veškeré případné manipulace s vodám závadnými látkami po dobu realizace stavby musí být prováděny tak, aby bylo zabráněno nežádoucímu úniku závadných látek do půdy nebo jejich nežádoucímu smísení se srážkovými vodami.

18. Výkopy budou ohraničeny, zajištěny a při záhozu řádně zhutněny.

19. Při zjištění závady na stavbě, které ohrožují životy a zdraví osob, nahlásí toto stavebník neprodleně po jejich zjištění vodoprávnímu úřadu.

20. S veškerými odpady, které budou vznikat při stavební činnosti, musí být nakládáno v souladu se zákonem č. 185/2001 Sb., o odpadech a o změně některých dalších zákonů, v platném znění, včetně předpisů vydaných k jeho provedení.

21. V případě, že v době výstavby nebo užívání staveb bude prokázáno zhoršení odtokových poměrů nebo dojde k dotčení práva nebo právem chráněných zájmů majitelů okolních nemovitostí provede stavebník odstranění závadného stavu na vlastní náklady.

22. Veškeré stavbou dotčené pozemky a stavby budou uvedeny do nezávadného, původního stavu a protokolárně předány vlastníkům. Protokol o předání bude předložen vodoprávnímu úřadu spolu se žádostí o vydání kolaudačního souhlasu.

23. Po dokončení stavby stavebník požádá vodoprávní úřad o vydání kolaudačního souhlasu (v souladu s § 122 stavebního zákona), a to nejpozději k datu, jímž je stanoven termín pro dokončení stavby. Bez vydání kolaudačního souhlasu nesmí být stavba užívána. Žádost o kolaudační souhlas bude podána v souladu s vyhl. číslo 432/2001 Sb., o dokladech žádosti o rozhodnutí nebo vyjádření a o náležitostech povolení, souhlasů a vyjádření vodoprávního úřadu.

24. Musí být dodrženy tyto podmínky, uvedené v rozhodnutích, vyjádřeních a stanoviscích jednotlivých dotčených orgánů, organizací a účastníků řízení:

- územní rozhodnutí MěÚ Jablunkov, odboru ÚPSŘ ze dne 18.04.2017, č. j. MEJA 5572/2017, nabytí právní moci 10.05.2018,

- rozhodnutí Krajského úřadu Moravskoslezského kraje ze dne 18.11.2016, č. j. MSK 117045/2016, nabytí právní moci 26.01.2017:

- práce v korytě vodního toku je nutno zahájit mimo období 15.4.-31.7. kalendářního roku a pak možno pokračovat bez přerušení,

- pracoviště musí být zajímkováno a voda převedena mobilním potrubím nebo obtokem bezprostředně pod pracoviště tak, aby osušená délka koryta byla co nejkratší,

- práce v korytě vodního toku bude 14 dnů předem ohlášena místní organizaci ČRS a bezprostředně (do 24 hod.) před zahájením prací bude proveden odlov zvláště chráněných druhů ryb a jejich přemístění do výše položeného úseku Lomné v k. ú. Jablunkov nebo v k. ú. Dolní Lomná,

- žadatel na své náklady zajistí odborný biologický dozor, který má kvalifikační předpoklady k této činnosti (§ 73 zákona). Odborný dozor je zodpovědný za provedení odlovu raka říčního po osušení pracoviště a jeho přemístění do výše položeného úseku Lomné v k. ú. Jablunkov nebo v k. ú. Dolní Lomná,

- o provedených odlovech zvláště chráněných druhů odborný dozor vyhotoví závěrečnou zprávu, ze které bude zřejmé, kdy byl odlov proveden, kolik jedinců kterého druhu bylo odloveno a bližší údaj (říční kilometr toku, místní název lokality či souřadnice GPS) úseku toku, kam byli přemístěni. Žadatel doručí závěrečnou zprávu nejpozději 30 pracovních dnů od provedení odlovu krajskému úřadu. Na zprávu uvede číslo jednací výjimky (MSK 135995/2016, ŽPZ/29661/2016/Pál),

- žadatel oznámí krajskému úřadu osobu, pověřenou odborným biologickým dozorem, nejméně 10 pracovních dnů před zahájením stavebních prací,

- žadatel prokazatelně seznámí zhotovitele stavby s podmínkami tohoto rozhodnutí a zajistí, aby zhotovitel stavby umožnil orgánu ochrany přírody vstup na staveniště za účelem průběžné kontroly plnění uložených podmínek,

- výjimka je povolena do 31.12.2021,
- vyjádření Českého rybářského svazu, územní svaz pro Severní Moravu a Slezsko ze dne 25.07.2016, zn. 1680/15:
  - bude zkontrolován se zástupci MO ČRS Jablunkov vhodný termín a postup záchranného odlovu rybí obsádky. Upozorňují, že v podzimních měsících se rozmnožuje pstruh obecný. Před zahájením stavby 14 dní předem písemně informovat příslušnou MO ČRS Jablunkov, aby nedošlo k ohrožení rybí obsádky v úseku, kde bude provedena stavba, požadují provést záchranný odlov a transfer ryb z ohrožené oblasti vodního toku, který provede pověřená MO ČRS Jablunkov. Finanční náklady spojené s odlovem a transferem ryb budou účtovány žadateli uvedené stavby jako vyvolaný náklad, který stanoví MO ČRS Jablunkov. V případě přerušení stavební činnosti na toku na dobu delší než 30 dnů, je nutné opakovat odlov a transfer ryb,
  - požadují, aby v břehovém opevnění pod úrovní běžné hladiny vody byly mezi jednotlivými kameny (první řada kamenné rovnániny) ponechány mezery (5 – 20 cm), jež budou sloužit jako úkryty pro ryby a vodní živočichy,
  - ČRS požaduje doplnit vývařiště ve formě dřevěného roštu (deštění) ve dně v případě opravy dna vývařiště, které jsou z hlediska úkrytů nejvhodnějším řešením pro rybí obsádku,
  - vzhledem k tomu, že stavba bude probíhat na krátkém úseku vodního toku Lomná, který musí být ošetřen jímkováním a obtokem po celou dobu výstavby, čímž zajistí průtok a kvalitu vody, která nebude stavební činností zasažena, navrhuje, aby stavba byla prováděna bez časového omezení v co nejkratším termínu. Při výstavbě jímkování a obtoku lze očekávat, že zemní práce mohou být během jejich realizace zdrojem plavenin, který způsobí zákal v toku pod profilem stavebních prací. Tento vliv však lze považovat za krátkodobý a nepodstatný, která nemůže závažně ani negativně ovlivnit populaci a biotop ryb a zvláště chráněných živočichů,
  - při stavební činnosti je nutno důsledně dodržovat technologickou kázeň pracovníků a vyloučit možnost havarijního znečištění toku (únik ropných, nátěrových, toxických, cementových a jiných znečišťujících látek),
  - podmínky ČRS pro odběr vody pro účely sanatoria bude řešen zvlášť ve správním řízení. Nicméně je nutné technicky zajistit odběrné zařízení tak, aby byl vždy zachován MZP Q 330 v toku Lomná,
- závazné stanovisko Drážního úřadu ze dne 21.10.2016, zn: MO-SOO1494/16-3/Km:
  - stavba bude provedena podle projektové dokumentace předložené a odsouhlasené Drážním úřadem. Případné změny této dokumentace je stavebník povinen předem projednat s Drážním úřadem,
  - stavbou nesmí být nepříznivě ovlivněny drážní objekty a zařízení. Musí být dodrženy podmínky souhrnného stanoviska provozovatele dráhy, tj. Správa železniční dopravní cesty, státní organizace, Oblastní ředitelství Ostrava, čj. 14187/2015-SŽDC-OR OVA-Br ze dne 11.11.2015,
  - při provádění stavby nesmí být ohrožena bezpečnost a plynulost železničního provozu,
  - na stavbě nesmějí být umístěna taková světla nebo barevné plochy, které by mohly vést k záměně s drážními znaky nebo mohly jinak ohrozit provoz dráhy,
- souhrnné stanovisko Správy železniční dopravní cesty, s. o., Oblastní ředitelství Ostrava ze dne 31.10.2016, zn. 14220/2016-SŽDC-OŘ OVA-ÚTN:
  - nutno požádat o vyjádření ČD Telematika a. s., Pod Tábořem 369/8a, 190 00 Praha 9,
  - nutno respektovat vyjádření SŽDC-OR OVA – MO č.j. 13760/16-MO (OTR) ze dne 21.10.2016,
  - dle přiloženého mapového podkladu se na pozemku ve správě SŽDC, s.o. v k. ú. Jablunkov par. č. 2075/2 nacházejí 4 stromy a zapojený porost na ploše 50 m<sup>2</sup>, které by měly zůstat bez zásahu. V případě stavby v bezprostředním okolí dřevin doporučují ošetření dřevin tak, aby nedošlo k jejich poškození,
  - požadují zaslat oznámení o zahájení stavby na email brdicko@szdc.cz,
- stanovisko Povodí Odry, s.p. správce povodí a správce vodního toku Lomná ze dne 31.01.2018, zn. 18978/923/2/832/2017,
  - žádají předložit další stupeň PD (prováděcí dokumentace stavby) k posouzení a vydání jejich

stanoviska. Tato dokumentace bude obsahovat zásady organizace výstavby, vytyčovací údaje stavby a Povodňový a havarijný plán,

25. Žadatel nejpozději s žádostí o vydání kolaudačního souhlasu předloží vodoprávnímu úřadu provozní řád odběrného objektu, ze kterého bude zřejmé, jak bude trvale zabezpečen minimální zůstatkový průtok.

#### IV. zařazuje

na základě ustanovení § 61 odst. 5 vodního zákona vodní dílo „VT Lomná, km 1,900, rekonstrukce jezu, č. stavby 4054“ umístěné na pozemkové parcele č. 2020 (ostatní plocha), parc. č. 2040 (ostatní plocha), parc. č. 2041/1 (vodní plocha), parc. č. 2075/1 (ostatní plocha), parc. č. 2075/2 (ostatní plocha), parc. č. 2076/1 (vodní plocha), parc. č. 2077 (ostatní plocha) vše v katastrálním území Jablunkov do IV. kategorie z hlediska technickobezpečnostního dohledu nad vodními díly.

#### Rozhodnutí [101] KÚ MSK, OŽP

**Krajský úřad Moravskoslezského kraje rozhodl, že se** podle § 56 odst. 1 a odst. 2 písm. b) a písm. c) zákona **povoluje výjimka ze základních podmínek ochrany** vymezených v § 50 odst. 2 zákona, ze zákazu škodlivého zásahu do přirozeného vývoje zvláště chráněných druhů, uvedených v příloze III. vyhlášky č. 395/1992 Sb., kterou se provádějí některá ustanovení zákona. V kategorii kriticky ohrožených druhů dle přílohy č. III. vyhlášky se jedná o druh rak říční (*Astacus astacus*) ze zákazu rušit, zraňovat, chytat a přemísťovat jeho vývojová stadia, poškozovat jimi užívaná sídla. V kategorii ohrožených druhů dle přílohy č. III. vyhlášky se jedná o druhy střevle potoční (*Phoxinus phoxinus*), vranka pruhoploutvá (*Cottus poecilopus*), ze zákazu rušit, zraňovat, chytat a přemísťovat jejich vývojová stadia, poškozovat jimi užívaná sídla pro realizaci předmětné stavby.

Výjimka se povoluje za těchto podmínek:

1. Práce v korytě vodního toku je nutno zahájit mimo období 15. 4. - 31. 7. kalendářního roku a pak možno pokračovat bez přerušení.
2. Pracoviště musí být zajímkováno a voda převedena mobilním potrubím nebo obtokem bezprostředně pod pracoviště tak, aby osušená délka koryta byla co nejkratší.
3. Práce v korytě vodního toku bude 14 dnů předem ohlášena místní organizaci ČRS a bezprostředně (do 24 hod.) před zahájením prací bude proveden odlov zvláště chráněných druhů ryb a jejich přemístění do výše položeného úseku Lomné v k. ú. Jablunkov nebo Dolní Lomná.
4. Žadatel na své náklady zajistí odborný biologický dozor, který má kvalifikační předpoklady k této činnosti (§ 73 zákona). Odborný dozor je zodpovědný za provedení odlovu raka říčního po osušení pracoviště a jeho přemístění do výše položeného úseku Lomné v k. ú. Jablunkov nebo k. ú. Dolní Lomná.
5. O provedených odlovech zvláště chráněných druhů odborný dozor vyhotoví závěrečnou zprávu, ze které bude zřejmé, kdy byl odlov proveden, kolik jedinců kterého druhu bylo odloveno a bližší údaj (říční kilometr toku, místní název lokality či souřadnice GPS) úseku toku, kam byli přemístěni. Žadatel doručí závěrečnou zprávu nejpozději 30 pracovních dnů od provedení odlovu krajskému úřadu. Na zprávu uvede číslo jednacích výjímky (MSK 135995/2016, ŽPZ/29661/2016/Pál).
6. Žadatel oznámí krajskému úřadu osobu, pověřenou odborným biologickým dozorem, nejméně 10 pracovních dnů před zahájením stavebních prací.
7. Žadatel prokazatelně seznámí zhotovitele stavby s podmínkami tohoto rozhodnutí a zajistí, aby zhotovitel stavby umožnil orgánu ochrany přírody vstup na staveniště za účelem průběžné kontroly plnění uložených podmínek.
8. Výjimka je povolena do 31. 12. 2021.

**Souhlas s vydáním rozhodnutí speciálního stavebního úřadu o povolení stavby vodního díla podle § 15 odst. 2 stavebního zákona [102] Městský úřad Jablunkov**, odbor územního plánování a stavebního řádu:

souhlasí s vydáním rozhodnutí speciálního stavebního úřadu o povolení stavby vodního díla.

Pro předmětnou stavbu vydal Měú Jablunkov, odbor územního plánování a stavebního řádu územní rozhodnutí [100] č. 12/2017 dne 18. 4. 2017, č. j.: 5572/2017, sp. zn.: ÚPSŘ/216/2017/Si-328.

**Souhrnné vyjádření a sdělení [103] Městský úřad Jablunkov, odbor životního prostředí**



#### **a zemědělství.**

MěÚ Jablunkov, orgán státní správy lesů:

nejsou předmětnou stavbou dotčeny, jelikož se plánována stavba nenachází na lesním pozemku ani v ochranném pásmu lesa.

Městský úřad Jablunkov, odbor životního prostředí a zemědělství, jako vodoprávní úřad po posouzení předložené žádosti o vydání koordinovaného závazného stanoviska sděluje žadateli, že závazné stanovisko vodoprávního úřadu, které je nezbytným podkladem při umisťování, povolování, užívání a odstraňování staveb, pro účely navrhované stavby se nevydává, neboť povolení stavby je v kompetenci vodoprávního úřadu.

Jelikož se dle předložené PD jedná o změnu dokončené stavby, musí tato naplňovat dikci zák. č. 183/2006 Sb., a to § 2 odst. 5, stavebního zákona. V případě změny dokončené stavby budou žadatelem předložena příslušná povolení stavby a kolaudační rozhodnutí, popř. kolaudační souhlas, jímž bylo povoleno užívání stavby.

O povolení stavby vč. příslušného povolení k nakládání s vodami bude zažádáno u vodoprávního úřadu. Žádost bude doložena všemi předepsanými náležitostmi dle vyhlášky č. 432/2001 Sb., o dokladech žádosti o rozhodnutí nebo vyjádření a o náležitostech povolení, souhlasu a vyjádření vodoprávního úřadu.

MěÚ Jablunkov, orgán ochrany přírody a krajiny sděluje, že orgán ochrany přírody a krajiny vydal žadateli souhlasné závazné stanovisko se zásahem do VKP Lomná na danou stavbu pod č.j. SPI 1896/2016/ŽP ze dne 06. 10. 2016. MěÚ Jablunkov, orgán ochrany přírody a krajiny dále sděluje, že kácení dřevin vyvolané stavbou bude řešeno v samostatném správním řízení.

Městský úřad Jablunkov, odbor životního prostředí a zemědělství, po posouzení předložené žádosti o vydání koordinovaného závazného stanoviska sděluje žadateli, že závazného stanoviska orgánu ochrany ovzduší, pro účely navrhované stavby, není třeba, neboť předmětným záměrem nebudou dotčeny veřejné zájmy chráněné zákonem o ochraně ovzduší, jejichž ochrana je v působnosti obecního úřadu obce s rozšířenou působností MěÚ Jablunkov.

MěÚ Jablunkov, jakožto orgán ochrany zemědělského půdního fondu, sděluje, že zájmy vyplývající ze zákona o ZPF, jejichž ochrana je v působnosti obecního úřadu obce s rozšířenou působností, nejsou předmětným záměrem stavby na pozemcích parc. č. 2020, 2040, 2075/1, 2077, 2075/2 evidovaných v druhu ostatní plocha a na pozemcích parc. č. 2041/1 a 2076/1 vodní plocha vše v katastrálním území Jablunkov dotčeny.

Městský úřad Jablunkov, odbor životního prostředí a zemědělství, na základě podané žádosti o vydání koordinovaného závazného stanoviska pro účely stavby na pozemcích parc. č. :

2020 druh pozemku: ostatní plocha k.ú. Jablunkov

2040 druh pozemku: ostatní plocha k.ú. Jablunkov

2075/1 druh pozemku: ostatní plocha k.ú. Jablunkov

2077 druh pozemku: ostatní plocha k.ú. Jablunkov

2041/1 druh pozemku: vodní plocha k.ú. Jablunkov

2076/1 druh pozemku: vodní plocha k.ú. Jablunkov

2075/2 druh pozemku: ostatní plocha k.ú. Jablunkov

vydává toto vyjádření pro stavební povolení: souhlasí s provedením záměru dle předložené projektové dokumentace a nemá dalších připomínek pro toto řízení.

#### **Poučení**

1. právnická osoba, nebo fyzická osoba oprávněná k podnikání, při jejíž podnikatelské činnosti vznikají odpady a dále také každý, při jehož činnosti vzniká odpad, jsou povinni nakládat s odpady a zbavovat se jich pouze způsobem stanoveným zákonem o odpadech a ostatními právními předpisy vydanými na ochranu životního prostředí, a to především:

– dodržovat hierarchii způsobů nakládání s odpady: a) předcházení vzniku odpadů, b) příprava

opětovnému použití, c) recyklace odpadů, d) jiné využití odpadů, například energetické využití, e) odstranění odpadů,

– odpady zařadit podle druhů a kategorií dle Katalogu odpadů tj. vyhlášky č. 93/2016 Sb., o Katalogu odpadů, v platném znění, důsledně je třídít, zabezpečit je před nežádoucím únikem ohrožujícím životní prostředí a zajistit jejich přednostní využití,

– ověřovat nebezpečné vlastnosti odpadů podle § 6 odst. 4 zákona o odpadech a nakládat s nimi podle jejich skutečných vlastností,

2. veškeré odpady budou předány pouze oprávněné osobě provozující schválené zařízení k využívání odpadů, sběru nebo výkupů odpadů, případně odstraňování odpadů, a to v souladu s provozním řádem tohoto zařízení; Každý je povinen zjistit, zda osoba, které předává odpady, je k jejich převzetí podle zákona o odpadech oprávněna,

3. původci odpadů jsou povinni vést průběžnou evidenci o odpadech a způsobech nakládání s odpady,

4. v rámci zařízení staveniště bude zajištěn prostor a podmínky pro shromažďování jednotlivých druhů odpadů,

5. s veškerými nebezpečnými odpady může původce odpadů nakládat pouze na základě souhlasu věcně a místně příslušného orgánu státní správy,

6. vykonávat kontrolu vlivů nakládání s odpady na zdraví lidí a životní prostředí v souladu se zvláštními právními předpisy,

7. původce odpadů je odpovědný za nakládání s odpady do doby jejich využití nebo odstranění, pokud toto zajišťuje sám jako oprávněná osoba, nebo do doby jejich převedení do vlastnictví osobě oprávněné k jejich převzetí,

8. dle ust. § 2 odst. 3 zákona o odpadech se tento zákon nevztahuje na nakládání s nekontaminovanou zemínou a jiným přírodním materiálem vytěženým během stavební činnosti, pokud je zajištěno, že materiál bude použit ve svém přirozeném stavu pro účely stavby na místě, na kterém byl vytěžen,

9. s přebytečnou zemínou, vzešlou z výkopku při provádění daného záměru, která nemůže být využita ve svém přirozeném stavu v místě stavby je nutno nakládat jako s odpadem dle zákona o odpadech a v souladu s Vyhláškou č. 294/2005 Sb., o podmínkách ukládání odpadů na skládky a jejich využívání na povrchu terénu.

Městský úřad Jablunkov, Odbor dopravy jako silniční správní úřad, po posouzení předložené žádosti o vydání koordinovaného závazného stanoviska sděluje žadateli, že závazného stanoviska, který je závazným stanoviskem ve smyslu ustanovení ust. § 149 odst. 1 správního řádu a je nezbytným podkladem pro územní řízení, není třeba, neboť předmětným záměrem nebudou dotčeny veřejné zájmy chráněné zákonem o pozemních komunikacích, jejichž ochrana je v působnosti silničního správního úřadu MěÚ Jablunkov.

Závazná stanoviska jsou vydávána tehdy, kdy je předmětem územního řízení stavba, rekonstrukce nebo úprava místních komunikací a veřejně přístupných účelových komunikací, která vyžaduje vydání územního rozhodnutí (nejedná se o případy, kdy je vydáváno povolení k připojení na silnici II. a III. třídy, zvláštní užívání atd.). Z hlediska řešení územních zájmů, jejichž ochrana je dle § 40 odst. 4 písmeno d) uvedeného zákona v působnosti městského úřadu Jablunkov, Odboru dopravy, nejsou předmětným záměrem dotčeny.

MěÚ Jablunkov, Odbor dopravy, jako příslušný silniční správní úřad, dále k předmětné stavbě zasílá následující vyjádření. MěÚ Jablunkov, Odbor dopravy souhlasí s předloženou PD, kdy dále dodává, že se stavbou souhlasí a nemá další připomínky. Uvedenou stavbou nejsou dotčeny další zájmy MěÚ Jablunkov, Odbor dopravy, jako příslušného silničního správního úřadu.

Městský úřad Jablunkov, odbor územního plánování a stavebního řádu – úsek památkové péče, nejsou v předmětném území dotčeny zájmy památkové péče.

**Vyjádření [104] Český rybářský svaz**, územní svaz pro Severní Moravu a Slezsko vydal souhlas za těchto připomínek:

Realizace záměru se dotýká zájmů ČRS, neboť vodní tok Lomná je vyhlášen za pstruhový rybářský revír pod číslem 473 039, na kterém hospodaří ČRS MO Jablunkov a držitelem dekrety je Český

rybářský svaz, územní svaz pro Severní Moravu a Slezsko se sídlem v Ostravě – Mariánských Horách (dále jen „ČRS ÚS Ostrava, z. s.“). K toku se tedy váže výkon rybářského práva ve smyslu ustanovení zákona č. 99/2004 Sb., o ochraně rybářství. Jakýkoliv zásah do vodního toku pak nesmí výkon rybářského práva ohrozit či omezit dle § 12 odst. 9 zákona o rybářství č. 99/2004 Sb. Po prostudování dokumentace Vám sdělujeme, že souhlasíme s uvedeným záměrem, ale máme tyto připomínky:

- Bude zkonzultován se zástupci MO ČRS Jablunkov vhodný termín a postup záchranného odlovu rybí obsádky. Upozorňujeme, že v podzimních měsících se rozmnožuje pstruh obecný. Před zahájením stavby 14 dní předem písemně informovat příslušnou MO ČRS Jablunkov, aby nedošlo k ohrožení rybí obsádky v úseku, kde bude provedena stavba, požadujeme provést záchranný odlov a transfer ryb z ohrožené oblasti vodního toku, který provede pověřená MO ČRS Jablunkov. Finanční náklady spojené s odlovem a transferem ryb budou účtovány žadateli uvedené stavby jako vyvolaný náklad, který stanoví MO ČRS Jablunkov. V případě přerušení stavební činnosti na toku na dobu delší než 30 dnů, je nutné opakovat odlov a transfer ryb.
- Požadujeme, aby v břehovém opevnění pod úrovní běžné hladiny vody byly mezi jednotlivými kameny (první řada kamenné rovnániny) ponechány mezery (5 - 20 cm), jež budou sloužit jako úkryty pro ryby a vodní živočichy.
- ČRS požaduje doplnit vývařiště ve formě dřevěného roštu (deštění) ve dně v případě opravy dna vývařiště, které jsou z hlediska úkrytů nejvhodnějším řešením pro rybí obsádku.
- Vzhledem k tomu, že stavba bude probíhat na krátkém úseku vodního toku Lomná, který musí být ošetřen jímkováním a obtokem po celou dobu výstavby, čímž zajistí průtok a kvalitu vody, která nebude stavební činností zasažena, navrhujeme, aby stavba byla prováděna bez časového omezení v co nejkratším termínu. Při výstavbě jímkování a obtoku lze očekávat, že zemní práce mohou být během jejich realizace zdrojem plavenin, který způsobí zákal vtoku pod profilem stavebních prací. Tento vliv však lze považovat za krátkodobý a nepodstatný, který nemůže závažně ani negativně ovlivnit populaci a biotop ryb a zvláště chráněných druhů živočichů.
- Při stavební činnosti je nutno důsledně dodržovat technologickou kázeň pracovníků a vyloučit možnost havarijního znečištění toku (únik ropných, nátěrových, toxických, cementových a jiných znečišťujících látek).
- Podmínky ČRS pro odběr vody pro účely sanatoria bude řešen zvlášť ve správním řízení. Nicméně je nutné technicky zajistit odběrné zařízení tak, aby byl vždy zachován MZP Q<sub>330</sub> v toku Lomná.

Vypořádání připomínek: podmínky vyjádření budou respektovány. Výjimkou je poslední bod (odběr sanatorium), pro splnění podmínky není zpracovatel projektové dokumentace kompetentní.

#### **Závazné stanovisko [105] Drážní úřad, sekce stavební, územní odbor Olomouc**

vydává souhlas ke zřízení stavby za těchto podmínek:

1. Stavba bude provedena podle projektové dokumentace předložené a odsouhlasené Drážním úřadem. Případné změny této dokumentace je stavebník povinen předem projednat s Drážním úřadem.
2. Stavbou nesmí být nepříznivě ovlivněny drážní objekty a zařízení. Musí být dodrženy podmínky souhrnného stanoviska provozovatele dráhy, tj. Správa železniční dopravní cesty, státní organizace, Oblastní ředitelství Ostrava, čj. 14187/2015-SZDC-OR OVA-Br ze dne 11. listopadu 2015.
3. Při provádění stavby nesmí být ohrožena bezpečnost a plynulost železničního provozu.
4. Na stavbě nesmějí být umístěna taková světla nebo barevné plochy, které by mohly vést k záměně s drážními znaky nebo mohly jinak ohrozit provoz dráhy.

Tento souhlas:

Je závazným stanoviskem podle § 149 zákona č. 500/2004 Sb., správní řád, ve znění pozdějších předpisů, které platí k žádosti o územní rozhodnutí (souhlas) i o povolení (ohlášení) stavby v souladu s § 4 odstavce 4 zákona č. 183/2006 Sb., o územním plánování a stavebním řádu.

Nenahrazuje rozhodnutí, stanoviska, vyjádření, posouzení případně jiná opatření dotčených orgánů vyžadovaná zvláštními předpisy a stanovisko účastníků řízení.

Nenahrazuje souhrnné stanovisko vlastníka a provozovatele dráhy.

#### **Závazné stanovisko [106] dotčeného orgánu na úseku požární ochrany, Hasičský záchranný**

**sbor Moravskoslezského kraje, územní odbor Frýdek-Místek vydal souhlasné stanovisko**

**Stanovisko správce povodí a správce vodního toku Lomná [107] Povodí Odry, s. p.**

Vodní tok Lomná je dle vyhlášky č. 178/2012. Sb. významným vodním tokem. Záplavové území Lomné bylo ve smyslu § 66 Zákona o vodách č. 254/2001 Sb. v zájmovém úseku stanoveno Krajským úřadem Moravskoslezského kraje dne 30. 4. 2007 s č. j. MSK 68429/2007.

K žádosti uvádíme následující:

- Proti předložené PD nemáme zásadních námitek.
- Další stupeň PD (prováděcí dokumentace stavby) žádáme předložit k posouzení a vydání našeho stanoviska. Tato dokumentace musí obsahovat zásady organizace výstavby, vytyčovací údaje stavby a Povodňový a havarijný plán.
- K povolením k nakládání s povrchovými vodami sdělujeme:
  - Povodí Odry, státní podnik bude v rámci stavby „VT Lomná, km 1,900, rekonstrukce jezu, č. stavby 4054“ žádat vodoprávní úřad o vydání povolení k nakládání s vodami, tzn. ke vzdouvání povrchových vod na jezu na vodním toku Lomná za účelem odvádění vod do náhonu. Vydání povolení k nakládání s vodami budeme v souladu s § 9 odst. (7) Zákona o vodách č. 254/2001 Sb. žádat na dobu užívání vodního díla.
  - Sanatoriu Jablunkov a.s. bylo rozhodnutím Městského úřadu Jablunkov č. j. ŽP-1681/08/Sk ze dne 14. 8. 2008 vydáno povolení k nakládání s vodami – k odběru povrchových vod z vodního toku Lomná v množství maximálně 48 000 m<sup>3</sup>/rok, 4 000 m<sup>3</sup>/měsíc, 7 l/s a průměrně 2,7 l/s. Platnost tohoto povolení je do 31. 12. 2018. Sanatorium bude v koordinaci se státním podnikem Povodí Odry žádat samostatně o vydání nového povolení k odběru povrchových vod v množství maximálně 48 000 m<sup>3</sup>/rok, 4 000 m<sup>3</sup>/měsíc, 10 l/s a průměrně 2,7 l/s a k odvádění povrchových vod z vodního toku Lomná do náhonu protékajícího areálem sanatoria v množství 630 000 m<sup>3</sup>/rok, 53 000 m<sup>3</sup>/měsíc, maximálně 20 l/s a průměrně 20 l/s.

Stavba je navržena v povodí vodního útvaru HOD\_0740 Lomná od pramene po ústí do Olše. Stav tohoto útvaru byl vyhodnocen jako dobrý. V zájmovém území Stavby nejsou navržena žádná opatření za účelem dosažení dobrého ekologického stavu vodního útvaru.

Akce je v souladu s Národním plánem povodí Odry, Plánem pro zvládání povodňových rizik v povodí Odry a Plánem dílčího povodí Horní Odry.

Uvedený Záměr je možný, protože nedojde ke zhoršení dobrého stavu vodního útvaru.

**Stanoviska vlastníků veřejné dopravní a technické infrastruktury**

**Vyjádření [130] Sanatorium Jablunkov, a.s.**

Sanatorium Jablunkov, a.s. jako vlastník dotčených pozemků parc. č. 2020, 2040, 2075/1 a 2077 souhlasí s provedením stavby dle předané projektové dokumentace pro vydání stavebního povolení.

Toto vyjádření se vydává pro účely stavebního povolení a povolení s nakládání s vodami.

**Vyjádření [131] TS-technické služby, a. s., [132] ČD – Telematika a. s., [133] ČEZ Distribuce, a. s., [134] Telco Pro Services, a.s., [135] Česká telekomunikační infrastruktura a. s., [136] Vodafone Czech Republic a. s., [137] GridServices, s.r.o., [138] Čeps, a. s., [139] T-Mobile Czech Republic, a. s. [140] Severomoravské vodovody a kanalizace Ostrava a. s. – bez připomínek / střetu.**

**B.1.f) Výčet a závěry provedených průzkumů a rozborů**

V rámci projektové přípravy byly v letech 2015 a 2016 zajištěny následující podklady a průzkumy:

- Geodetické zaměření (září 2015) [01a];
- Geodetické doměření (červen 2016) [01b];
- Hydrologické údaje povrchových vod, N - leté průtoky (10/2015) [02a];
- Hydrologické údaje povrchových vod, M - denní průtoky (04/2016) [02b];
- Řada průměrných denních průtoků 2008 - 2015 (05/2016) [02c];
- Rešerše archivních IG podkladů (říjen 2015) [03a];

- Inženýrsko geologický průzkum (duben 2016) [03b];
- Odborné vyjádření k řešení migračního zprostupnění (září 2015) [04a];
- Biologický průzkum (březen 2016) [04b];
- Archivní projektová dokumentace (07/1981) [05];
- Inventarizace zeleně (červen 2016) [17];
- Stavebně technický průzkum odběrného objektu náhonu do sanatoria (březen 2016) [19a] a (červenec 2017) [19b].

#### Hydrologické údaje povrchových vod [02a]

Hydrologické údaje byly poskytnuty ČHMÚ Ostrava v rámci podkladů [02a] dne 1. 10. 2015.

Vodní tok: Lomná  
Číslo hydrologického pořadí: 2-03-03-0100  
Profil: ř. km cca 1,900, nad vybočením náhonu do sanatoria, k. ú. Jablunkov  
Plocha povodí: 55,02 km<sup>2</sup>  
Třída III.

Tabulka 1 - Hodnoty N-letých průtoků

N [rok]	1	2	5	10	20	50	100
Q <sub>N</sub> [m <sup>3</sup> /s]	17,6	28,8	46,8	62,8	80,7	107	130

#### Hydrologické údaje povrchových vod [02b]

Hydrologické údaje byly poskytnuty ČHMÚ Ostrava v rámci podkladů [02a] dne 28. 4. 2015.

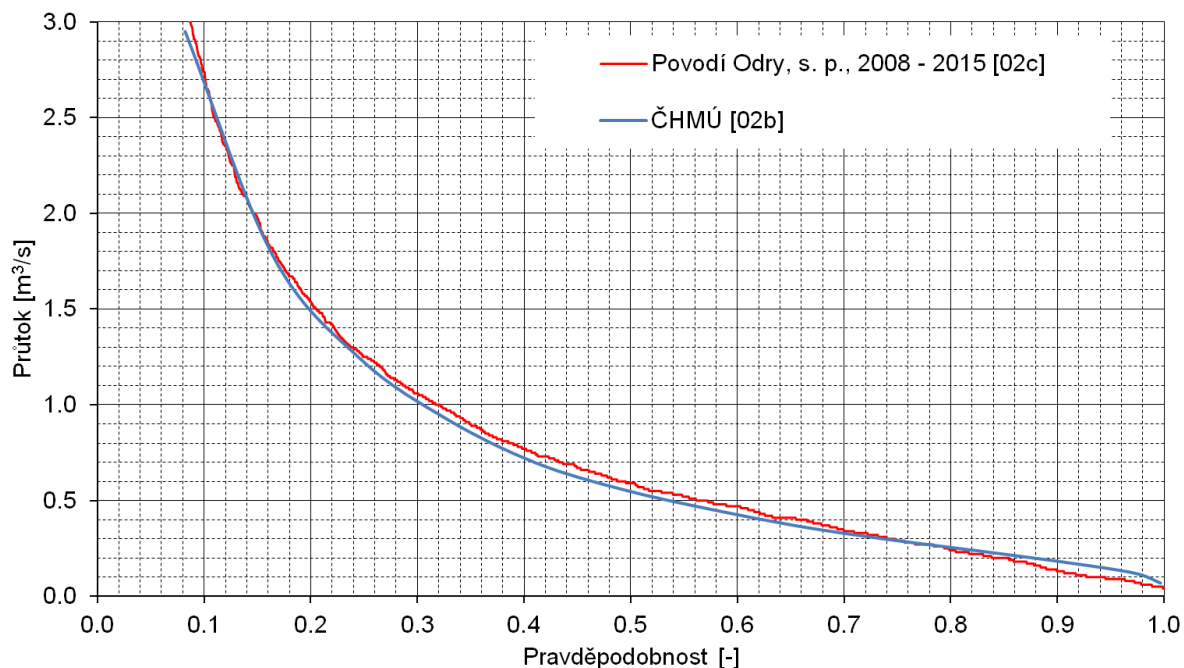
Vodní tok: Lomná  
Číslo hydrologického pořadí: 2-03-03-0100  
Profil: ř. km cca 1,900 (před vybočením náhonu do sanatoria)  
k. ú. Jablunkov  
Plocha povodí: 55,02 km<sup>2</sup>  
Třída III.

Tabulka 2 - Hodnoty M-denních průtoků

M [den]	30	60	90	120	150	180	210
Q <sub>Md</sub> [m <sup>3</sup> /s]	2,95	1,78	1,24	0,922	0,697	0,557	0,454
M [den]	240	270	300	330	355	364	
Q <sub>Md</sub> [m <sup>3</sup> /s]	0,366	0,298	0,240	0,180	0,121	0,069	

#### Řada průměrných denních průtoků 2008 - 2015 [02c]

Investor poskytl v rámci podkladu [02c] záznamy průměrných denních průtoků pro profil Lomná Jablunkov za období 11/2008 - 11/2015. Obrázek 1 dokládá čáry překročení Q<sub>Md</sub> dle podkladu [02b] a průměrných denních průtoků dle podkladu [02c].



Obrázek 1 - Čáry překročení  $Q_{Md}$  dle podkladu [02b] a průměrných denních průtoků dle podkladu [02c].

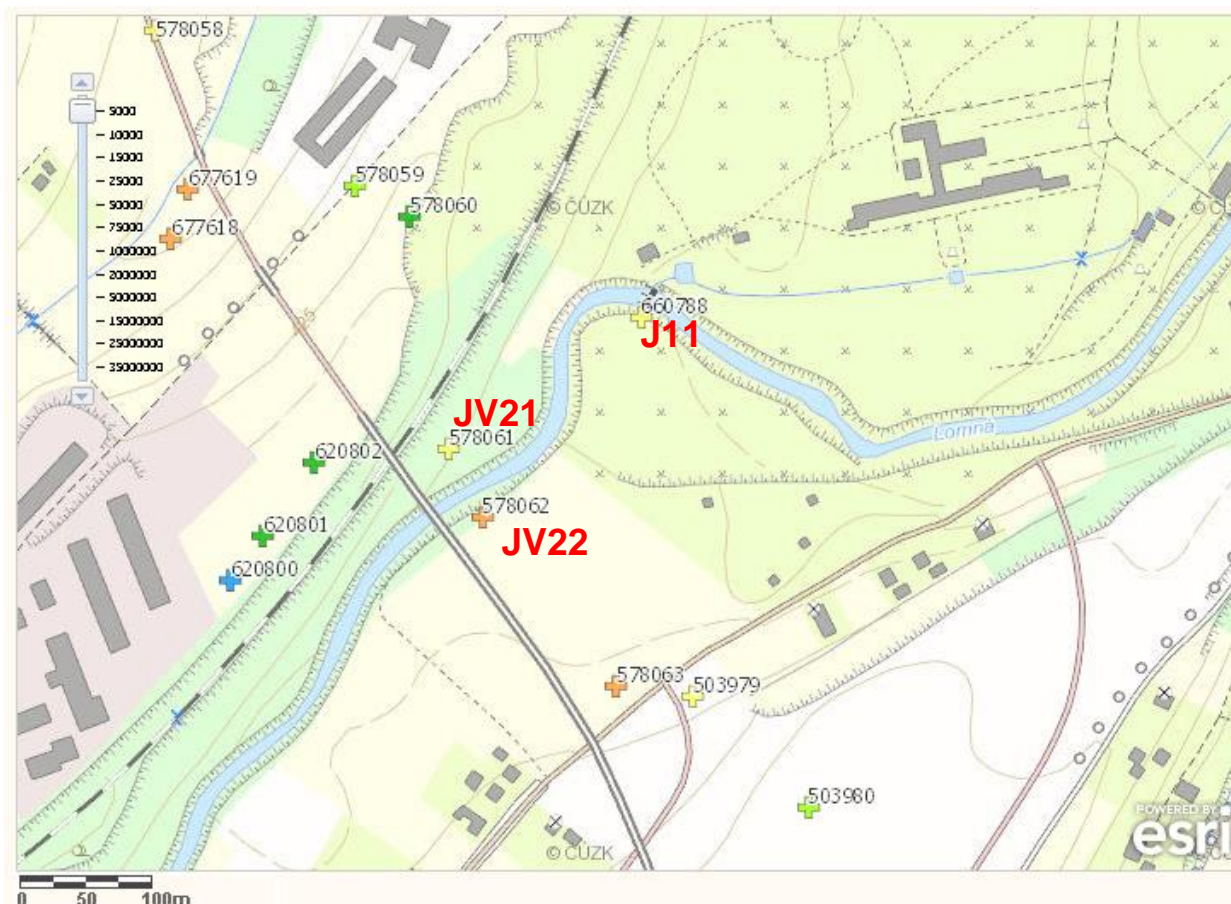
#### Geodetické zaměření [01a] a [01b]

V roce 2015 bylo v rámci podkladů pro zpracování studie proveditelnosti [16] provedeno geodetické zaměření [01a] v podrobnosti účelové mapy 1:500, které pokrylo plochu 2,27 ha v prostoru stávajícího pevného jezu, koryta a břehů v délce cca 140 m nad objektem, 150 m pod objektem a cca 140 m LB náhonu. Součástí zaměření byly mj. viditelné nadzemní znaky inženýrských sítí, mapa katastru nemovitostí, atd. Z geodetického zaměření byl odvozen digitální model terénu.

Během zpracování DUR bylo provedeno geodetické doměření příjezdové komunikace, části prostoru zařízení staveniště a zaměření dřevin v prostoru mezi LB koryta a náhonem.

#### Rešerše archivních IG podkladů [03a]

V roce 2015 bylo v rámci podkladů pro zpracování studie proveditelnosti [16] provedena rešerše archivních IG podkladů [03a]. Rešerše komentuje přírodní poměry podle geomorfologické klasifikace, regionální geologie a hydrogeologické poměry. Přímo na lokalitě byl historicky proveden geologický průzkum na pravém říčním břehu, kde se nachází průzkumný vrt, označený jako J11. Pro informaci jsou v rešerši připojeny i popisy dvou nejbližších vrtů JV21 a JV22, které se nacházejí výše proti toku Lomné.



Obrázek 2 - Mapa se zákresem polohy archivních IG sond.

Podle geomorfologické klasifikace leží zájmové území v soustavě Vnějších Západních Karpat, podsoustavě Západních Beskyd, jednotce Jablůnkovská brázda a v její JZ části, tzv. Milikovské plošině.

Podle členění regionální geologie se řadí ke slezské jednotce moravskobeskydského flyše v godulském vývoji. Předkvarterní podloží je budováno třetihorními paleogenními krosněnskými vrstvami (střídání vrstev vápnitých pískovců, prachovců a jílovců, většinou převažují pískovce). Povrch těchto hornin byl na pravém břehu Lomné zastižen v hloubce 3,3 m pod terénem

Kvarterní pokryv tvoří fluvialní sedimenty údolní nivy říčky Lomné – nesoudržné zeminy. Na povrchu prachovce jsou usazeny štěrky – v mocnosti 2,3 m, připovrchovou vrstvou o mocnosti 1,0 m jsou písky hlinité a hlíny písčité.

Hydrogeologické poměry - podle hydrogeologické klasifikace se lokalita nachází v hydrogeologickém rajonu č.3211 – Flyš v povodí Olše. Hydrogeologickou jednotkou s největším významem pro akumulaci a vedení podzemní vody jsou kvarterní fluvialní štěrky s průlinovou propustností a volnou hladinou podzemní vody. Jejich zvodnění a úroveň hladiny podzemní vody přímo závisí na stavu vody povrchové v řece Lomné.

Horniny předkvarterního podloží mají z hydrogeologického hlediska pouze menší význam - představují nepropustné podloží kvarterní zvodni. Jejich případné zvodnění je nespojitě, je vázáno na pukliny, poruchové zóny a zvětralé polohy skalního podloží. Z tohoto pohledu jsou významnější pískovce, které mají hustou síť rozevřených puklin, která umožňuje pohyb podzemní vody.

Podle archivního rozboru podzemní vody ve vrtu J11 není tato agresivní na stavební materiály.

J11	y = - 439 547	x = - 1 133 881	z = 403,00
metráž	popis		
0,00 – 0,40	humózní hlína prachovito-písčítá, tmavě hnědá s hojnými poloopravenými úlomky velikosti 1 - 7 cm, v hloubce 0,1 - 0,2 m valoun velikosti 25 x 20 cm		F6
0,40 – 1,00	hnědý písek slabě hlinitý, místy se závalky hlíny, s příměsí poloopravených úlomků velikosti do 1 cm, méně až 3 cm, vlhký		S3-S-F
1,00 – 2,00	hnědý štěrk písčítý, vlhký, valounky poloopravené, místy opravené, často ploché, vel. 1 – 4 cm, místy 7 – 10 cm		G3-G-F
2,00 – 3,30	hnědý štěrk písčito-jílovitý, střední, od 2,4 m zvodnělý, valouny neopravené až opravené, velikosti 1 - 3 cm, ojediněle 8 cm		G5-GC
3,30 – 5,00	šedý prachovec jílovitý, střípkovitě rozpadavý, silně zvětralý, od 4 m vápnitý		R5
	Podzemní voda naražená – 2,4 m ustálená – 2,4 m (19.9.2003)		

JV-21	y = - 439 695,92	x = - 1 133 982,85	z = 411,24
metráž	popis		
0,00 - 0,20	Ornice hematizovaná černohnědá		
0,20 - 2,00	Štěrk hlinitý písčítý ulehlý hnědý		
2,00 - 2,30	Štěrk hlinitý písčítý zvodnělý ulehlý hnědý		
2,30 - 4,00	Pískovec navětralý jemnozrnný vápnitý rozpukaný šedý		
	Podzemní voda ustálená – 2,1 m (1997)		

JV-22	y = - 439 669,62	x = - 1 134 036,76	z = 405,88
metráž	popis		
0,00 - 0,50	Ornice hematizovaná písčítá tuhá hnědá		
0,50 - 1,00	Štěrkopísek ulehlý		
1,00 - 1,60	Hlína písčítá tuhá hnědá		
1,60 - 3,30	Štěrkopísek jílovitý ulehlý hnědý		
3,30 - 6,00	Jílovec zvětralý rozpukaný šedý		
6,00 - 7,00	Pískovec zvětralý rozpukaný šedý		
	Podzemní voda ustálená – 3,4 m (1997)		

### Inženýrsko geologický průzkum [03b]

Terénní práce byly provedeny v dubnu 2016.

Byl proveden jeden jádrový IG vrt na levém břehu označen jako JV1. Vrtáno bylo jádrově bez vodního výplachu, vrtným profilem 156 mm pod ochranou pracovního pažení. Vrtem bylo zastíženo předkvartérní podloží v hloubce 4,2 m, vrtání bylo ukončeno v hloubce 6 m pod terénem. Byla provedena dokumentace vrtu, odběr 2 ks poloporušených vzorků zemin (pro zrnitostní rozbor a stanovení konzistenčních mezí u soudržné zeminy) a podzemní vody (pro zkrácený rozbor pro stanovení agresivity podzemní vody na stavební materiály). Vrt byl zasypán vytěženou zeminou se zachováním původního sledu vrstev.

Dále byl proveden pokus o svislý jádrový vrt konstrukcí přelivné hrany a konstrukcí skluzu (ověření charakteru konstrukce, zjištění stavu a úrovně základové spáry).

Jádrový vrt v přelivné hraně je označen jako JR1, vrtáno bylo ruční vrtačkou s vodním výplachem, jádrovnicí o průměru 60 mm s diamantovou korunkou. Vrt byl ukončen v hloubce 1,2 m pod korunou jezu po zaseknutí a poškození vrtného nářadí. Základové spáry nebylo dosaženo, konstrukce jezu je (v rozporu s archivní PD [05], kde byla konstrukce popsána jako ŽB monolit) tvořena kamenným zdívem s pojivem z cementové malty / betonu.

Vrtem JR2 byl učiněn pokus o provrtání balvanů ve skluzové ploše. Vrtáno bylo stejným nástrojem, vrt byl ukončen v hloubce 0,5 m pod povrchem balvanu – v mezerách mezi balvany docházelo k zasekávání vrtného nástroje a hrozilo jeho zničení.



Povrch **předkvarterního podloží** se nachází v úrovni 399,7 m n. m. na pravém břehu a 401,0 m n. m. na břehu levém. Byly zde zastiženy horniny sedimentární, třetihorního stáří (paleogenní krosněnské vrstvy) ve flyšovém charakteru – tzn., že se střídají málo mocné vrstvy jílovce, pískovce a prachovce. Nejméně odolné jsou jílovce, které silně zvětřávají až v soudržnou zeminu – pevný a tvrdý jíl s odolnějšími střípkovitými a plochými úlomky horniny. Mocnost tohoto eluvia byla ve vrtu JV1 pouze 0,3 m. Hluběji je hornina navětralá – převažuje pískovec v plochých úlomcích s mezerami vyplněnými tvrdým jílem a úlomky jílovce. Horninu lze zařadit mezi poloskalní horniny třídy R5. Od úrovně 398 – 399 m n. m. je hornina odolnější, třídy R5 - R4.

**Kvarterní zeminy** v přirozeném uložení se zde nacházejí fluvialní sedimenty – naplaveny řekou Lomnou. Na bázi sedimentace – tzn. na povrchu paleogenních hornin – jsou usazeny terasové štěrky. Složeny jsou z opracovaných a středně opracovaných valounů pískovce zrnitostní frakce hrubá až balvanitá. V mezerách mezi valouny jsou písky téměř čisté, ve spodní části vrstvy jílovité. Průměr valounů se pohybuje mezi 3 a 25 cm. Štěrky jsou souvisle zvodnělé, dobře propustné. Jejich mocnost je 1,2 – 2,3 m. Na jejich povrchu se mohou nacházet písky slabě zajiňované – popsány na pravém říčním břehu v mocnosti 0,6 m. Soudržné zeminy – holocenní hlíny písčité – jako nejvyšší vrstva geologického profilu – mají mocnost pouze do 0,5 m.

V levém zvýšeném říčním břehu byly na povrchu vrstvy fluvialního štěrku (v hloubce 3 m pod terénem) ověřeny vrtem JV1 navážky o mocnosti 3 m. Do hloubky 2 m pod terénem jsou tvořeny nesoudržnou zeminou zrnitostně charakteru štěrku hrubého až kamenitého – úlomky kamene a cihel, v rozmezí 2 - 3 m pod terénem pak byla zastižena vrstva odpadu – černé izolační (?) hmoty, tvořené silnou lepenkou, nasycenou bitumenovou hmotou (asfalt, dehet?).

Podzemní voda byla v dubnu 2016 změřena v úrovni 401,7 m n. m.

JV1	y = - 439 548,98	x = - 1 133 842,95	z = 405,15
metráž	popis		
0,00 - 0,10	drn		
0,10 - 0,80	navážka – úlomky kamene, cihel s pískem hlinitým		3
0,80 – 1,00	navážka - hnědý jíl písčitý, měkce tuhý		3
1,00 - 1,90	navážka – hnědý štěrk hrubozrný, kamenitý, s drobnými úlomky cihel		3
1,90 – 3,00	navážka – odpad – asfaltový tér zapáchající		3
3,00 - 3,30	hnědý štěrk hrubozrný - balvanitý, středně opracované valouny pískovce průměru 5-25cm, výplň písek málo hlinitý (G2-GP)		3-4
3,30 – 4,20	dtto, výplň mezer – světle hnědý jíl písčitý, tuhý		3-4
4,20 - 4,50	eluvium jílovce – tmavěšedý jíl pevný s plochými úlomky pískovce (R6)		4
4,50 – 5,00	zvětřalý jílovec a pískovec – úlomky ploché úlomky s výplní mezer jílem pevným (R5)		4
5,00 – 6,00	šedý pískovec zvětřalý, hustě rozpukaný, rozpadá se do plochých odolných úlomků. Střídá se s vrstvami zvětřalého jílovce (R5)		4-5
	Podzemní voda naražená – 3,80 m, 5,20 m ustálená – 3,50 m		

JR1	y = - 439 542,25	x = - 1 133 865,55	z = 401,30
metráž	popis		
0,00 - 0,03	šedý beton zvětřalý		4
0,03 - 0,42	kamenivo – světlešedý pískovec masivní, odolný (R3)		6
0,42 – 0,56	beton odolný, slabě navětralý		5
0,56 – 0,82	kamenivo - šedý pískovec navětralý, odolný, mezery po 5-10cm		6
0,82 - 0,86	šedý štěrk		3
0,86 – 1,20	kamenivo – šedý pískovec prokřemenělý, odolný		6
	Vrt ukončen - vylomení vrtné korunky v mezeře mezi kameny		

JR2	y = - 439 536,41	x = - 1 133 862,79	z = 400,70
metráž	popis		
0,00 – 0,15	kamenivo - tmavěšedý pískovec slabě navětralý, odolný		6
0,15 – 0,23	dtto, rozpukaný		6
0,23 – 0,35	kamenivo - šedohnědý granit navětralý, rozpukaný, odolný. Mezi kameny zachycena igelitová fólie		6
0,35 – 0,50	kamenivo - zelenošedý pískovec prokřemenělý, navětralý, odolný		6
	Další postup zastaven – vrtný nástroj se zasekává v mezeře mezi kameny		

### Geotechnické vlastnosti hornin a zemin

#### Předkvarterní horniny

Předkvarterní podloží v území reprezentují paleogenní, flyšově se střídající usazené horniny – pískovce (popř. prachovce) a jílovce. Jílovce jsou v připovrchové vrstvě silně zvětralé v jílové eluvium – jíl pevné až tvrdé konzistence, hlouběji pak zvětrávají do plochých úlomků. Pískovce jsou odolnější – byly zastíženy rozpukané, zvětralé až navětralé, po vytěžení rozpadlé do plochých odolných úlomků s výplní puklina mezer jílovitým eluviem. Horninový masív lze v jeho připovrchové vrstvě, ověřené průzkumným vrtem, zařadit do třídy R5, jílové eluvium pak mezi jemnozrnné zeminy třídy F4 – jíl písčité pevný. V puklinách pískovce byl zastížen druhý horizont podzemní vody.

Tabulka 3 - Tabulkové geotechnické hodnoty

	Flyšové horniny (střídání jílovce a pískovce)	
	Eluvium jílovce	Horniny silně navětralé až zvětralé
Třída	R6 (F4-CS)	R5
Těžitelnost (ČSN 733050 / ČSN 736133)	4/I	6/II
$\varphi_{ef}$ [°]	26	50
$c_{ef}$ [kPa]	20	100
$E_{def}$ [MPa]	15	100-200
$R_{dt}$ [MPa]	0,25	0,5
$\gamma$ [kNm <sup>-3</sup> ]	20	23

#### Kvarterní zeminy

Vzhledem k poloze lokality jsou původu fluvialního – naplaveniny říčky Lomné. Jedná se o nesoudržné zeminy – štěrky, složené z hrubých až balvanitých valounů pískovce dobře a středně opracovaných. Průměr valounů je od 3 do 25 cm. Výplň mezer mezi nimi je tvořena pískem jílovitým. Jsou středně ulehle, dobře propustné – orientační hodnota koeficientu filtrace, stanovená podle zrnitostního složení, je  $7,4 \cdot 10^{-4}$  m/s. Řadí se do třídy G2-GP.

Tabulka 4 - Tabulkové geotechnické hodnoty

	štěrk slabě jílovitý - čistý
Třída	G2-GP
Těžitelnost (ČSN 733050 / ČSN 736133)	3-4/I
$\varphi_{ef}$ [°]	35
$c_{ef}$ [kPa]	0
$E_{def}$ [MPa]	150
$R_{dt}$ [MPa]	0,3
$\gamma$ [kNm <sup>-3</sup> ]	19,0

Na pravém břehu v blízkosti koryta je v nadloží štěrku málo mocná vrstva písku a povodňových hlín (cca 1 m). Podle archívního vrtu J11 mají tyto holocenní sedimenty mocnost pouze 1 m, pod korytem Lomné nebudou. V levém břehu byly vrtem JV1 zastíženy 3 m navážek – horní dva metry jsou tvořeny nesoudržnou zeminou zrnitostně charakteru štěrku, spodní metr v hloubce 2 - 3 m pod terénem

(v nadloží říčních štěrků) budovaly navážky charakteru odpadu – bitumenovou hmotou nasycené odolné lepenky, silně zapáchající.

### Technický závěr

#### Geologické poměry v místě stávajícího jezu

Jak je zřejmé z příčného geologického řezu údolím Lomné, je povrch paleogenních hornin (jílovce, pískovce, prachovce) na kótě 399,7 m n. m. (pravý břeh) a 401,0 m n. m. (levý břeh). V připovrchové vrstvě jsou silně zvětralé – až na jílovité eluvium charakteru jílu písčitého třídy R6 (F4) v decimetrových mocnostech, směrem do hloubky se střídají vrstvy jílovce a pískovce (prachovce). Horninový masív je silně rozpukaný, pukliny v pískovcích mohou být zvodněné, popř. vyplněné jílem. Při těžení se horniny podle husté sítě puklin rozpadají do plochých úlomků frakce štěrk až kámen. Úlomky – zejména pískovce – jsou odolné. Vzhledem k dobře propustným kvarterním štěrům jsou paleogenní horniny nepropustným podložím kvarterní zvodně, přestože k průnikům podzemní vody puklinami v pískovci může v omezené míře docházet.

Kvarterní zeminy – stavbou budou zatíženy především hrubozrnné až balvanité fluviální štěrky, jejichž mocnost je 1,0 – 2,5 m. Jsou třídy G2, dobře propustné, souvisle zvodnělé, středně ulehle. V jejich nadloží je cca 1 m holocenních sedimentů (písek, hlína povodňová) na pravém břehu, na levém podstatně vyšším břehu byly zjištěny štěrkovité navážky (tvořené úlomky kamene, cihel) a překvapivě i odpad – bitumenové materiály charakteru izolačních hmot, silně zapáchající – v hloubce 2 – 3 m pod povrchem levého břehu.

Podzemní voda – její hladina koresponduje s hladinou povrchovou v Lomné. Při provádění průzkumných prací v 04/2016 se ustálila v úrovni 401,7 m n. m. Podle zkráceného chemického rozboru není agresivní na beton, pro posouzení agresivity na ocel je rozhodující nalezená hodnota vodivosti, která je hodnocena stupněm IV – tj. agresivita velmi vysoká.

Založení jezové konstrukce – doporučujeme na povrch paleogenních hornin v úrovni 399,7 – 401 m n. m. Horniny třídy R6, R5 mají dostatečné geotechnické hodnoty, vyhoví i z hlediska filtrační stability.

Zabezpečení stavební jámy – předpokládáme štětovou stěnou, zaraženou do povrchu paleogenních hornin. Hloubku vetknutí odhadujeme na 0,5 - 1,0 m (podle stupně zvětrání pískovců a prachovců).

Zatřídění zemin a hornin podle těžitelnosti:

ČSN 73 3050 (neplatná):	3. třída	60%
	4. třída	30%
	5. třída	10%
ČSN 73 6133:	I. třída	80%
	II. třída	20%

#### Ověření konstrukce stávajícího jezu

Bylo provedeno dvěma jádrovými vrty, kdy bylo vrtáno jádrovnicí s diamantovou korunkou a s vodním výplachem do koruny jezu (vrt JR1) a do balvanitého skluzu (vrt JR2).

Vrtem JR1 byla ověřena pouze velmi málo mocná vrstvička betonu na koruně jezu (cca 3 cm), dále pak balvanitá konstrukce jezového tělesa. Balvany odolného pískovce byly zřejmě spojeny betonem - viz 14 cm mocná vrstva v hloubce 0,42 m pod korunou jezu. Konstrukce jezu byla ověřena do hloubky 1,2 m pod korunou – tedy do úrovně 400,1 m n. m., což je ještě cca 0,8 m nad povrchem paleogenních hornin.

Při pokusu o provrtání balvanů ve skluzu pod jezem došlo v hloubce 0,5 m k zasekávání vrtného nástroje ve spárách mezi balvany, vrtání tedy bylo ukončeno.

### Odborné vyjádření k řešení migračního zprostupnění [04a]

V roce 2015 bylo v rámci podkladů pro zpracování studie proveditelnosti [16] provedeno odborné vyjádření k řešení migračního zprostupnění [04a]. Z vyhodnocení výsledků provedeného průzkumu vyplynulo, že:

1. Zájmový úsek řeky Lomné je aktuálně osídlen populacemi 4 druhů ryb: pstruh obecný, střevle potoční, mřenka mramorovaná a vranka pruhoploutvá.
2. V trase toku od ústí do Olše směrem k balvanitému skluzu jsou tři spádové objekty, jejichž migrační

průchodnost pro ryby v protiproudém směru je za nízkých průtoků vody selektivní.

3. Ve vzdálenosti cca 150 m pod zájmovým balvanitým skluzem se nachází mírně upravená přírodní peřej z pískovcových desek, která tvoří přírodní, absolutní migrační bariéru pro většinu ryb ve směru proti proudu.

4. Říční koryto mezi peřejí a balvanitým skluzem má přirozenou strukturu dnových sedimentů o zrnitosti 0,05 - 0,5 m, je bez tůní a má relativně nízkou úkrytovou kapacitu pro jedince ryb s celkovou délkou nad 200 mm.

5. Balvanitý skluz byl z hlediska migrační prostupnosti od počátku dobře založen. Jedná se zejména o první řady balvanitých prvků pod betonovou hranou přelivu. Kameny mají horní hrany vertikálně výše než je kóta přelivu, takže v jeho profilu nevytvářejí vodní skok a vodu při průměrných a vyšších průtocích naopak mírně vzdouvají směrem do nadjezí. Potenciální migrant ze spodní vody může po překonání migračního prostoru skluzu vplouvat do klidné vody a není proudem strháván zpět. Přelivná hrana má nyní mírně miskovitý tvar a protékající voda (za současných extrémně nízkých průtoků) smáčí hranu v délce cca 4 m z celkových cca 12 m. V tělese balvanitého skluzu jsou vytvořena 3 „ramena“ která vedou vodu s kontinuálním paprskem vody o výšce sloupce v rozmezí 0,05 - 0,15 m. Vodní skoky v těchto podmínkách nejsou větší než 0,15 m. Objekt je proto možné hodnotit jako migračně prostupný ve směru proti proudu pro adultní jedince všech zjištěných druhů ryb, ve směru po proudu jako plnohodnotně migračně prostupný. Tato skutečnost není ve vodních tocích častá a je vždy dána kombinací více faktorů. V daném případě je to zejména vhodné výškové založení tělesa skluzu v jeho horní polovině, nízký sklon v horní polovině tělesa a jeho přirozené utěsnění přírodním materiálem.

6. Z provedeného průzkumu potřeba migračního zprůchodnění objektu skluzu nevyplynula. V daném případě by však i zprůchodnění příslušného profilu (v případě jeho neprostupnosti) z hlediska ekologického nedávalo smysl s ohledem na absolutní migrační bariéru níže situované peřeje. Ta je v prostoru Sanatoria významným krajinářským prvkem, jehož zprůchodnění se neřeší (?) a zásah do ní by dané prostředí významně narušil.

#### **Závěr**

Z výsledků provedeného terénního průzkumu vyplynulo, že řeka Lomná ve své dolní trati plní funkční roli biokoridoru ve vodním prostředí selektivně zhruba po ř. km 1,700, kde se nachází skalnatá a protiproudově migračně neprostupná peřej. Balvanitý skluz v ř. km 1,900 je pro zjištěné společenstvo ryb migračně prostupný, ve směru proti proudu však může sloužit pouze pro potenciální migranty z úseku o délce max. 200 m. V podélném profilu řeky Lomné se jedná o neúměrně krátký úsek, jehož navázání na výše položenou část říčního koryta formou nového rybího přechodu nemá praktický význam a ekologickou funkci toku by nezvýšilo.

#### **Biologický průzkum [04b]**

V březnu 2016 byl zpracován Biologický průzkum (BP) [04b], v následujících odstavcích jsou citovány závěry BP.

Návrh opatření k minimalizaci negativního vlivu záměru na dotčenou biocenózu:

V lokalitě stavby žije biologicky cenné společenstvo vodních organismů, které za určitých okolností může být realizací záměru ohroženo přímou fyzickou likvidací jedinců uvedených druhů ryb a pravděpodobně dojde k vyvolání dalších negativních dopadů na jejich biotop.

Z uvedených důvodů navrhuji následující opatření, která mohou negativní dopady záměru významně minimalizovat.

a) Nejméně 14 dní před zahájením prací je nutné uvědomit MO ČRS Jablunkov o plánovaném záměru, tak aby bylo možno provést odlov a transfer ryb z lokality stavby. Jedince vranky pruhoploutvé a střevele potoční bude nutné po odlovu vysadit zpět do toku Lomná, avšak ve vzdálenosti nejméně 500 m od pracoviště ve směru proti proudu.

b) Dalším krokem, který zamezí negativní ovlivnění biotopu ryb a raka mimo lokalitu stavby musí být zajímkování celého pracoviště a převádění vody mobilním potrubím nebo obtokem bezprostředně pod pracoviště tak, aby osušená délka koryta byla co nejmenší.

c) Vzhledem k zjištěnému výskytu ZCHD fauny doporučuji stavbu nezahajovat v období rozmnožování a raného vývoje juvenilních jedinců vranky a střevele, což je přibližně od 15. 4. do 31. 7. kalendářního roku.

d) S ohledem na předpokládané zajímkování staveniště nepovažuji za nutné, stavbu dále

jakkoliv časově limitovat. Z biologického hlediska je žádoucí, aby stavba byla dokončena rychle a veškeré s ní spojené disturbanční vlivy co nejdříve odezněly.

e) V souvislosti s nutností používat technické prostředky, doporučuji minimalizovat jejich pohyb v korytě toku pouze na nejnútnejší práce v prostoru staveniště.

f) V terestrické části staveniště upozorňuji na nutnost maximální ochrany vzrostlých dřevin, které jsou součástí prostorové struktury parku a mají významnou krajinářskou hodnotu.

#### **Souhrn a závěr:**

1. Zájmový úsek řeky Lomné je aktuálně osídlen populacemi čtyř druhů ryb: pstruh obecný, stěvle potoční, mřenka mramorovaná a vranka pruhoploutvá.

2. V trase toku od ústí do Olše směrem k balvanitému skluzu jsou tři spádové objekty, jejichž migrační průchodnost pro ryby v protiproudém směru je za nízkých průtoků téměř nulová a za průměrných selektivní ve prospěch adultních jedinců pstruha obecného.

3. Ve vzdálenosti cca 100 m pod zájmovým balvanitým skluzem se nachází mírně upravená polopřirodní peřej s rozdílem hladin 2 m z pískovcových desek, která tvoří absolutní migrační bariéru pro ryby ve směru proti proudu.

4. Říční koryto mezi peřejí a balvanitým skluzem má přirozenou strukturu dnových sedimentů o zrnitosti 0,05 – 0,5 m, je bez tůní a má relativně nízkou úkrytovou kapacitu pro jedince ryb s celkovou délkou nad 200 mm.

5. Z provedeného průzkumu a posouzení projektové dokumentace je sice zřejmé, že předmětný profil se po rekonstrukci stane novou migrační bariérou, ale realizace záměru, bude-li provedena za akceptování navržených opatření, prakticky nezmění ekologicko-stabilizační funkci toku a negativně neovlivní parametry populací a biotopu zjištěných ZCHD fauny.

6. V přípravě záměru diskutovaná otázka potřeby výstavby rybího přechodu se v kontextu existujících a perspektivně pravděpodobně neměnných přírodních podmínkách jeví jako bezvýznamná. Případným rybím přechodem by totiž došlo k zprůchodnění zanedbatelného úseku vodního prostředí v délce 100 m, jehož bezbariérové navázání na výše položenou část říčního koryta by ekologickou hodnotu toku nezvýšilo.

#### **Inventarizace zeleně [17]**

V červnu 2016 byla zpracována Inventarizace dřevin [17].

Výsledky inventarizace zeleně jsou doloženy ve zprávě D.01 SO 01.

#### **Stavebně technický průzkum odběrného objektu náhonu do sanatoria (březen 2016) [19a]**

V rámci zpracování studie [16] byl proveden stavebně technický průzkum zahrnující:

- Uzavření nátoky z řeky Lomné.
- Uzavření stavidla do náhonu (zamezení zpětného natékání vody z náhonu do objektu).
- Otevření jalového odpadu do podjezí pro vypláchnutí nánosů jemnozrnných sedimentů.
- Ověření stavu a kvality zdiva, spárové malty, stropních desek a uzávěrů.
- Pořízení fotodokumentace.

Vstup do objektu umožňuje otvor (cca 0,8 x 0,8 m) ve stropní konstrukci umístěný cca 1,5 m za stavidlem nátoky. Šířka průtočného profilu se pohybuje od 1,6 do 2,0 m, světlá výška objektu je cca 1,6 m.

Stěny odběrného objektu jsou tvořeny kvalitním, stabilním kamenným zdivem neznámé tloušťky a založení, spárovaným cementovou maltou. Dno objektu je lokálně stabilizováno kamennými prahy, zbývající části dna tvoří kamenná dlažba. Stavidlové uzávěry jsou vedeny v drážkách z ocelových válcovaných profilů „U“70 (koroze), zabetonovaných v pilířcích navazujících na kamenné zdivo. Vlastní stavidla jsou tvořena ocelovou konstrukcí (koroze zejména trvale zatopených částí) a dřevěným bedněním, manipulaci umožňují ocelové vřetenové tyče ukotvené do ocelových nosníků „I“200 uložených na zhlaví uvedených pilířků. Zastropení objektu je tvořeno ŽB prefabrikáty šířky cca 30 cm, neznámé tloušťky a délky - prefabrikáty bez znatelných prasklin překrývají strop v celé délce objektu. Prefabrikáty jsou uloženy na vyrovnávací betonový prvek, který byl pravděpodobně dodatečně doplněn na korunu zdiva. Na betonových konstrukcích (zatápěné / vlhké části pilířků a vyrovnávací beton pod stropními prefabrikáty) je patrné povrchové poškození mrazovou korozí.

Stropní konstrukce je překryta zeminou.

Celkově je možné stav objektu hodnotit jako dobrý, kamenné zdivo nevyžaduje zásadní opravy (pouze lokální opravy spárování). Betonové konstrukce pilířků je možné zachovat, alternativně kompletně nahradit, případné sanace projektant nedoporučuje - trvale mokré / vlhké prostředí vystavené vnějším klimatickým vlivům neumožňuje provedení dlouhodobě funkční sanace. Pohyblivé části stavidel doporučuje projektant repasovat.



Obrázek 3 - Vstupní otvor.



Obrázek 4 - Stavidlový uzávěr nátoky



Obrázek 5 - Stavidlový uzávěr výtoku do náhonu.



Obrázek 6 - Stavidlový uzávěr jalového obtoku.





Obrázek 7 - Koroze betonu LB pilířku na vtoku.



Obrázek 8 - Stavidlový uzávěr jalového obtoku.



Obrázek 9 - Stavidlový uzávěr nátoku do náhonu, vlevo ochrana odběrného potrubí do vsakovací laguny.



Obrázek 10 - Detail kamenného zdiva



Obrázek 11 - Detail koroze betonu pod stropními prefabrikáty.

### **Doplňkový stavebně technický průzkum odběrného objektu náhonu do sanatoria (červenec 2017) [19b]**

V rámci zpracování předkládané DSP byl proveden doplňkový stavebně technický průzkum, jeho cílem bylo detailní zaměření jednotlivých stavidel, včetně betonových pilířků, ovládacího mechanismu a navazujících úseků toku / náhonu. Výsledky průzkumu byly použity jako podklad pro zpracování výkresové části SO 02.

#### **B.1.g) Ochrana území podle jiných právních předpisů**

KÚMsK, OŽPZ vydal stanovisko a sdělení k záměru č. j. MSK 95240/2016 (zahrnuto v ÚR [100]):

Stanovisko z hlediska zákona č. 114/1992 Sb., o ochraně přírody a krajiny:

*KÚ posouzením záměru dospěl k závěru, že jeho realizace nemůže mít samostatně nebo ve spojení s jinými záměry významný vliv na příznivý stav předmětu ochrany nebo celistvost EVL nebo ptačí oblasti.*

- Z hlediska zákona č. 100/2001 Sb., o posuzování vlivů na životní prostředí:  
*KÚ sděluje, že předložený záměr nepodléhá procesu posuzování vlivů na životní prostředí.*
- Z hlediska zákona č. 114/1992 Sb., o ochraně přírody a krajiny:  
*Stavbou nebude dotčeno žádné ZCHÚ ani prvky ÚSES regionální úrovně.*
- Z hlediska zákona č. 44/1988 Sb., o ochraně a využití nerostného bohatství:  
*KÚ sděluje, že se stavba nachází mimo CHLÚ, a tedy nepodléhá ustanovení § 19 horního zákona.*

Městský úřad Jablunkov, OŽPZ v koordinovaném závazném stanovisku č. j. MEJA 15910/2016 (zahrnuto v ÚR [100]) vydává závazné stanovisko a uděluje souhlas k zásahu do významného krajinného prvku vodní tok v rámci stavby.

Pro potřeby provádění technickobezpečnostního dohledu a posouzení bezpečnosti za povodní je VD zařazeno do IV. kategorie dle vyhlášky č. 471/2001 Sb. [58], resp. dle posudku [25].

#### **B.1.h) Poloha vzhledem k záplavovému území, poddolovanému území, apod.**

Stavba je situována v záplavovém území, účelem stavby je vzdutí vody pro odběr vody pro potřeby sanatoria.

Stavba je navržena tak, aby bez poškození odolala zatížení při povodňových průtocích až do návrhového průtoku  $Q_{100}$ .

Dle stanoviska a sdělení k záměru KÚ MSK, OŽPZ č. j. MSK 95240/2016 (zahrnuto v ÚR [100]): z hlediska zákona č. 44/1988 Sb., o ochraně a využití nerostného bohatství se stavba nachází mimo chráněné ložiskové území.

Buňky zařízení staveniště budou umístěny na betonových panelech tak, aby jejich podlaha byla umístěna nad úrovní hladiny  $Q_{20}$ , stavební mechanizace bude parkovat mimo rozliv  $Q_{20}$ .

#### **B.1.i) Vliv stavby na okolní stavby a pozemky, ochrana okolí, vliv stavby na odtokové poměry v území**

Stavba bude realizována v prostoru parku, který je společně s korytem toku kulturní památkou [23], zásahy do okolních pozemků a stromových porostů budou minimalizovány.

Příjezd do prostoru stavby bude především z pravého břehu prostřednictvím stávající místní komunikace, kterou využívá provoz Povodí Odry, s. p. pro těžení splavenin z koryta nad jezem. Částečně budou pro příjezd na staveniště využity místní komunikace vedené parkem sanatoria k odběrnému objektu na levém břehu.

Rekonstrukce stávajícího objektu zachovává současné odtokové poměry.

#### **B.1.j) Požadavky na asanace, demolice, kácení dřevin**

Asanace nejsou v rámci stavby navrhovány.

Přehled kácených dřevin je uveden v příloze B.1, a v situaci C.3.

Při kácení dřevin se musí dbát zvýšené pozornosti, aby nedošlo k poškození zachovávaných dřevin



parku sanatoria.

Ke kácení jsou navrženy pouze ty dřeviny, které přímo kolidují s realizací stavby, zachovávané dřeviny budou po dobu realizace stavby ochráněny tak, aby nedošlo k jejich poškození.

Dle vyjádření k záměru pro územní rozhodnutí Sanatorium Jablunkov, a. s. s navrhovaným řešením souhlasí včetně kácení dřevin vynuceného stavbou.

#### **B.1.k) Požadavky na maximální zábory zemědělského půdního fondu nebo pozemků určených k plnění funkce lesa**

V obvodu staveniště se nenachází pozemek ZPF.

V obvodu staveniště a do vzdálenosti 50 m od obvodu staveniště se nenachází pozemek určený k plnění funkce lesa, nedojde tedy k trvalému, ani dočasnému záboru PUPFL.

Realizací stavby dojde k dočasnému i trvalému záboru parku sanatoria (kulturní památka). Zásah do stromových a keřových porostů bude s ohledem na uvedenou skutečnost minimalizován.

#### **B.1.l) Územně technické podmínky**

Příjezd do obvodu staveniště je zajištěn po silnici II. třídy č. 474. Příjezd do obvodu staveniště je z p. č. 2077, který navazuje na silnici II. třídy č. 474 pomocí uzamykatelné brány ve vlastnictví sanatoria. Příjezd k levobřežní části stavby bude zajištěn po místních komunikacích v parku sanatoria - p. č. 2040.

Překládaný vodovod – vnitřní rozvod vody v areálu Sanatoria Jablunkov bude ve strojovně vod. odběru napojen na stávající potrubí, analogicky bude přeložené vodovodní potrubí napojeno na stávající vedení v prostoru stávající šachty na PB. Čerpadlo vodovodního potrubí (SO 02) bude po připojení ke stávajícím el. rozvodům ve stávající čerpací stanici.

Po dobu realizace budou potřeby stavby kryty mobilními zařízeními (elektro agregát, cisterna, mobilní WC, atd.).

Pro mezideponie zeminy z výkopů a stavebního materiálu bude využita část pozemku č. 2077 v prostoru stávající deponie průběžně těžených štěrkových nánosů na PB nad řešeným objektem.

Dle vyjádření k záměru pro územní rozhodnutí Sanatorium Jablunkov, a.s.: pokud to umožní podmínky stavby, bylo by vhodné využít i pro práce na levém břehu příjezdových cest na pravém břehu s využitím stávajících sjezdů do toku.

#### **B.1.m) Věcné a časové vazby stavby, podmiňující, vyvolané, související investice**

Realizace stavby není podmíněna realizací žádných souvisejících investic.

#### **B.1.n) Seznam pozemků podle KN, na kterých se stavba provádí**

Seznam pozemků dotčených trvalým, nebo dočasným zábořem dokládá Tabulka 1, dotčení pozemků je patrné ze situace v příloze C.4.

Tabulka 1 - Seznam pozemků a staveb dotčených umístěním stavby (k. ú. Jablunkov).

Parcela č.	Výměra parcely [m <sup>2</sup> ]	Dočasný zábor [m <sup>2</sup> ]	Trvalý zábor [m <sup>2</sup> ]	Číslo L. V.	Druh pozemku	Vlastník	Vlastnický podíl
2020	63 125	18	48	1586	ostatní plocha	Sanatorium Jablunkov, a.s., č. p. 442, 73991 Jablunkov	1/1
2040	147 161	3610	51				1/1
2075/1	3 591	166	421				1/1
2077	44 926	5 483	31				1/1
2041/1	47 505	1806	1369	1436	vodní plocha	Česká republika, Povodí Odry, státní podnik, Varenská 3101/49, Moravská Ostrava, 70200 Ostrava	1/1
2076/1	7 761	1399	624				1/1

Parcela č.	Výměra parcely [m <sup>2</sup> ]	Dočasný zábor [m <sup>2</sup> ]	Trvalý zábor [m <sup>2</sup> ]	Číslo L. V.	Druh pozemku	Vlastník	Vlastnický podíl
2075/2	175	5	14	1138	ostatní plocha	Česká republika, Správa železniční dopravní cesty, státní organizace, Dlážďená 1003/7, Nové Město, 11000 Praha 1	1/1

**B.1.o) Seznam pozemků podle KN, na kterých vznikne ochranné nebo bezpečnostní pásmo**  
Ochranné pásmo není navrženo.

## B.2 Celkový popis stavby

**B.2.a) Nová stavba nebo změna dokončené stavby; u změny stavby údaje o jejích současném stavu, závěry stavebně technického, případně stavebně historického průzkumu a výsledky statického posouzení nosných konstrukcí**

Předmětná stavba je změnou dokončené stavby.

### B.2.b) Účel užívání stavby

Účelem stavby je rekonstrukce stávajícího jezu, vybudování nového pevného jezu, rekonstrukce LB odběrného objektu. Dále je účelem stavby výšková a směrová stabilizace koryta toku Lomné.

Základní kapacity funkčních jednotek ve smyslu vyhlášky [55] není možné stanovit - nejedná se o stavbu k bydlení.

### B.2.c) Trvalá nebo dočasná stavba

Stavba bude realizována jako trvalá.

### B.2.d) Informace o vydaných rozhodnutích o povolení výjimky z technických požadavků na stavby a technických požadavků zabezpečujících bezbariérové užívání stavby

Stavba je navržena v souladu s vyhláškou [49] 367/2005 Sb. o technických požadavcích pro VD.

Nejedná o stavbu uvedenou v § 2 odst. 1 Vyhlášky [50] 398/2009 Sb. o obecných technických požadavcích zabezpečujících bezbariérové užívání staveb, bezbariérové užívání staveb není řešeno.

Rozhodnutí o povolení výjimky z technických požadavků na stavby nebylo vydáno.

S ohledem na charakter stavby není bezbariérové užívání řešeno.

### B.2.e) Informace o tom, zda a v jakých částech dokumentace jsou zohledněny podmínky závazných stanovisek dotčených orgánů

Viz kapitolu B.1.e.

### B.2.f) Ochrana stavby podle jiných právních předpisů

Stavba není chráněna ve smyslu zákona 20/1987 Sb., ani jiných právních předpisů.

### B.2.g) Navrhované parametry stavby - zastavěná plocha, obestavěný prostor, užitná plocha, počet funkčních jednotek a jejich velikosti apod.

Vzhledem k charakteru stavby není možné stanovit navrhované kapacity ve smyslu vyhlášky [55].

Základní parametry stavby jsou uvedeny v následujícím přehledu:

- Hloubka vývaru 1,4 m
- Délka vývaru 12 m
- Délka přelivné hrany 15 m

### B.2.h) Základní bilance stavby - potřeby a spotřeby médií a hmot, hospodaření s dešťovou

**vodou, celkové produkované množství a druhy odpadů a emisí, třída energetické náročnosti budov apod.**

Základní bilance stavby ve smyslu vyhlášky [55] není možné stanovit, stavba ke svému provozu nespotřebovává žádná média, hmoty apod. Stavba neprodukuje žádné odpady, nebo emise. Dešťová voda bude odvedena do toku.

Základní bilance stavby ve smyslu vyhlášky 405/2017 Sb. není možné stanovit, stavba ke svému provozu nespotřebovává žádná média, hmoty apod. Hospodářství s dešťovou vodou není řešeno, stavba neprodukuje žádné odpady, nebo emise.

**B.2.i) Základní předpoklady výstavby – časové údaje o realizaci stavby, členění na etapy**

Předpokládaná délka realizace:	10 měsíců
Plánované zahájení výstavby:	únor 2020
Plánované ukončení výstavby:	listopad 2020

**B.2.j) Orientační náklady stavby**

Orientační náklady stavby (hl. III):	26,77 mil. Kč (bez DPH, cenová úroveň 2019 II)
--------------------------------------	--

V Náchodě a v Babicích nad Svitavou

Listopad 2019

Ing. Jiří Čejp  
Ing. Pavel Golík  
[golik@golikvh.cz](mailto:golik@golikvh.cz)