

## „Tuň R7“

**k.ú. Dolní Oldříš**

Dokumentace pro stavební povolení

**Zakázkové číslo: 061 30-17**

---

**OBSAH :**

- A. Průvodní zpráva
- B. Souhrnná technická zpráva
- C. Situace stavby
- D. Dokumentace objektů a technických a technologických zařízení
- E. Dokladová část
- F. Výkaz výměr
- G. Inženýrsko-geologický průzkum – paré č. 1,2
- H. Pozemkový elaborát

---

## **A. PRŮVODNÍ ZPRÁVA**

A.1. Identifikační údaje

A.2. Seznam vstupních podkladů

A.3. Údaje o území

A.4. Údaje o stavbě

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

A.6. Plán kontrolních prohlídek

A.7. Vyhodnocení dopadů plánovaného záměru na lokalitu

A.8. Opatření k minimalizaci negativních dopadů záměru

A.9 Budoucí provozovatel stavby

A.10 Náklady stavby

---

**A. 1. Identifikační údaje**

Název stavby	:	<b>„Tuň R7“</b>
Investor	:	<b>Státní pozemkový úřad, Krajský pozemkový úřad pro Liberecký kraj, U Nisy 745/6a, 460 02 Liberec</b>
Místo stavby	:	<b>obec Bulovka (okr. Liberec)</b>
Katastrální území	:	<b>Dolní Oldříš</b>
Pověřený úřad s rozšířenou působností	:	<b>Frýdlant</b>
Kraj	:	<b>Liberecký</b>
Hlavní projektant	:	<b>Agroprojekce Litomyšl, s.r.o. Vysoké Mýto, Rokycanova 114/IV, 566 01 Vysoké Mýto IČO 64255611 Autorizovaný projektant: xxxxxxxxxxxxxxxx Autorizovaný technik pro vodohospodářské stavby</b>
Dodavatel	:	<b>bude upřesněn na základě výběrového řízení</b>
Odvětví stavby	:	<b>vodní hospodářství, dopravní stavby</b>
Charakter stavby	:	<b>rekonstrukce</b>
Druh prací	:	<b>investice</b>
Předpokládaná realizace	:	<b>2021</b>

## **A.2. Seznam vstupních podkladů**

### **a) základní informace o rozhodnutích nebo opatřeních, na jejichž základě byla stavba povolena**

Projektová dokumentace bude povolena na základě stavebního povolení, o které bude investorem požádáno. Zamýšlenému záměru předcházelo projednání při komplexní pozemkové úpravě – tvorbě plánu společných zařízení.

### **b) základní informace o dokumentaci nebo projektové dokumentaci, na jejímž základě byla zpracována projektová dokumentace pro provádění stavby**

Projektová dokumentace byla zpracována na základě Smlouvy o dílo a plánu společných zařízení

### **c) další podklady**

- Zaměření oblasti geodety
- Mapy 1: 50 000, 1:10 000, 1:2880, 1:500
- Vyjádření dotčených orgánů a institucí
- Příslušné ČSN, TNV
- Výškový systém B.p.v., souřadný systém JTSK
- geologický průzkum

Informace získané při konzultacích s:

- zástupci obce

## **A.3. Údaje o území**

### **a) rozsah řešeného území; zastavěné /nezastavěné území**

Zájmové území, v kterém se zamýšlená stavba navrhuje, leží v pramenní oblasti v povodí Kwisy (IDVT 10183433), východně od obce Dolní Oldříš cca mezi Weberovým kopcem a Tisovcem. v obci Heřmanice u Frýdlantu s osadou Kristiánov. Lokalita leží v nadmořské výšce cca 400 m.m.m

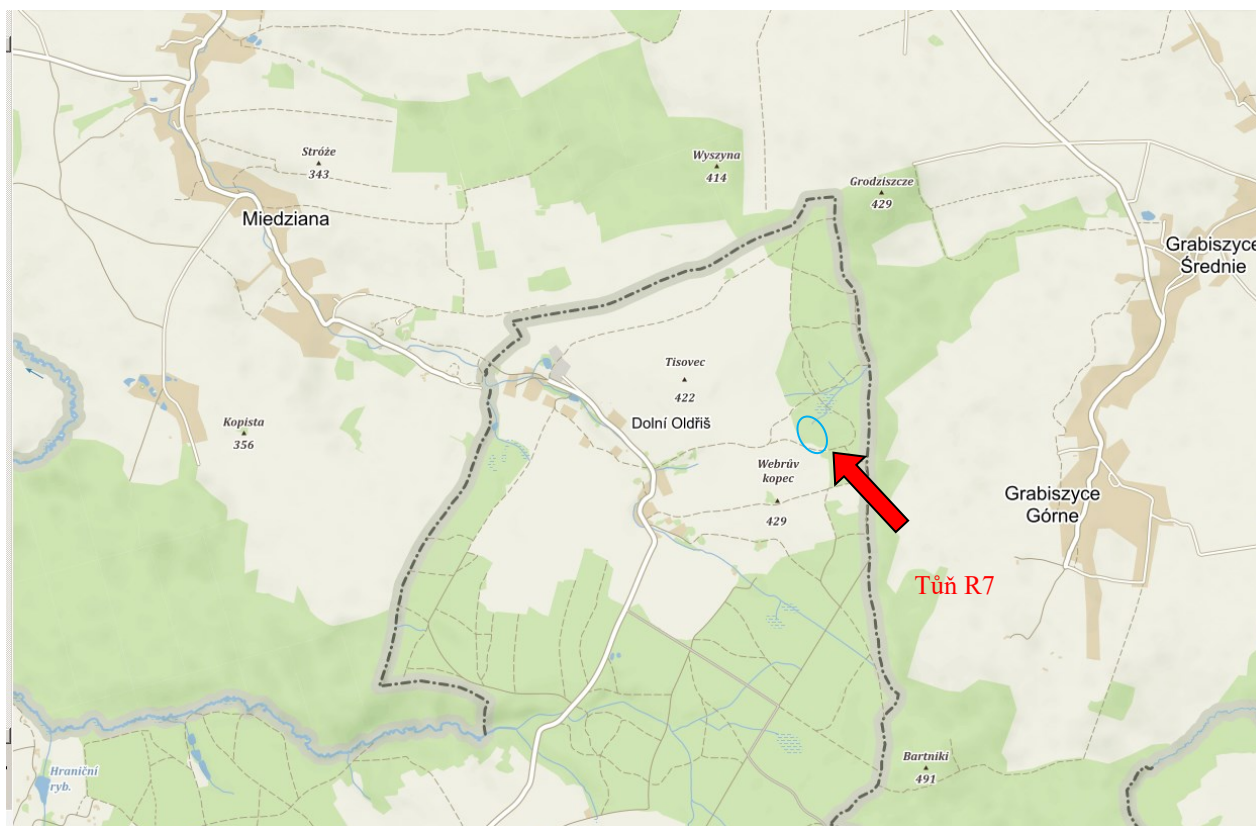
Území obce je velmi svažité a částečně zalesněno. V poslední době došlo k zatravnění orné půdy a tím ke změně odtokového koeficientu.

Seznam parcel dotčených stavbou a majetkoprávní vztahy

Tůň R7

Kat. území	Parcela KN č.	Parcela PK č.	Výměra parcely m <sup>2</sup>	Druh pozemku dle výpisu z KN	Dotčená plocha cca m <sup>2</sup>	LV	Vlastník	Adresa
Dolní Oldříš	1339		6839	vodní plocha		10001	Obec Bulovka	Bulovka č.p. 101, 464 01 Bulovka

Topografie širšího územního celku (viz níže)



Dle získaných podkladů bylo dále zjištěno, že v předmětné lokalitě proběhla v letech cca 1971 – 1973 výstavba odvodňovacích systémů pozemků.

**b) Údaje o ochraně území podle jiných právních předpisů (památková rezervace, památková zóna, zvláště chráněné území, záplavové území apod.)**

Zájmová lokalita je umístěna v pramenní oblasti Kwisy. Stavba se nachází v současnosti podmačeném a nevyužitém území. Veškeré práce budou prováděny za minimálních a běžných průtoků. Navrhovanou stavbou bude dotčen významný krajinný prvek – vodní tok.

Projektant zároveň upozorňuje, že stavba leží v katastrálním území, které je zahrnuto do Státního archeologického seznamu ČR jako území s archeologickými nálezy. Stavebník je tedy povinen v době přípravy stavby oznámit záměr Archeologickému ústavu a umožnit jemu nebo oprávněné organizaci archeologický výzkum.

Zamýšlená stavba se nenachází v CHKO. Stanoviska subjektů technické infrastruktury jsou přílohou dokumentace (E. Dokladová část)

**c) údaje o odtokových poměrech**

Zájmové území, v kterém se zamýšlená stavba navrhuje, leží v pramenní oblasti v povodí Kwisy (IDVT 10183433), Správcem povodí – Povodí Labe s.p.. Správce vodního toku, na kterém je stavba uvažována – Lesy ČR s.p.

Celé zájmové území je dále odvodněno soustavou drenáží. Drenážní detail byl projektantovi poskytnut a jednotlivé prvky odvodnění byly zahrnuty do projektové dokumentace. Konkrétně

bude odstraněno 69m hlavního odvodňovacího zařízení a 228m drenážních per (celkem 7ks). Odstranění hlavního odvodňovacího zařízení je navrženo od stávající šachty (ta bude ponechána) až po vyústění do stávajícího otevřeného koryta (69m). Od stávající šachty bude směrem do zátopy nově otevřené koryto. Drenážní pera budou (v případě příznivých výškových poměrů) vyústěna do zátopy. V případě nevyhovujících poměrů budou drény zcela odstraněny (aby nedocházelo k úbytku zadržené vody).

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

Stavba je v souladu s územně plánovací dokumentací.

**e) údaje o souladu s územním rozhodnutím nebo veřejnoprávní smlouvou území rozhodnutí nahrazující anebo územním souhlasem, popřípadě s regulačním plánem v rozsahu, ve kterém nahrazuje územní rozhodnutí, a v případě stavebních úprav podmiňujících změnu v užívání stavby údaje o jejím souladu s územně plánovací dokumentací.**

Stavba je v souladu s územně plánovací dokumentací – rozhodnutím o komplexní pozemkové úpravě.

**f) údaje o dodržení obecných požadavků na využití území**

Stavba je v souladu s územním plánem.

**g) údaje o splnění požadavků dotčených orgánů**

Při vypracování projektové dokumentace byly všechny podklady dotčených organizací zapracovány do PD. Všechny požadavky jsou uvedeny v dokladové části projektu – E.Dokladová část. Kurzívou je vždy doplněn komentář o zapracování do PD

**Mero ČR, a.s.**

- v zájmovém území nedochází ke střetu se sítěmi společnosti. *Bez komentáře*

**CETIN, a.s.**

- v zájmovém území nedochází ke střetu se sítěmi společnosti. *Bez komentáře*

**ČEZ Distribuce, a.s.**

- v zájmovém území nedochází ke střetu se sítěmi společnosti. *Bez komentáře*

**ČEZ ICT Services, a.s.**

- v zájmovém území nedochází ke střetu se sítěmi společnosti. *Bez komentáře*

**GasNet, s.r.o.**

- v zájmovém území nedochází ke střetu se sítěmi společnosti. *Bez komentáře*

**Severočeské muzeum v Liberci**

Stavba leží v katastrálním území, které je zahrnuto do Státního archeologického seznamu ČR jako území s archeologickými nálezy. Stavebník je tedy povinen v době přípravy stavby oznámit záměr Archeologickému ústavu a umožnit jemu nebo oprávněné organizaci archeologický výzkum. *Projektové dokumentace tuto skutečnost ctí.*

**České radiokomunikace**

- v dané lokalitě se nenachází žádná stávající zařízení ve správě ČRa. *Bez komentáře*

### **Povodí Labe, státní podnik**

- Do doby odevzdání PD neobdrženo

### **Lesy ČR, státní podnik**

- Do doby odevzdání PD neobdrženo

### **Krajská správa silnic Libereckého kraje**

- KSS LK p.o. z titulu majetkového správce dotčené komunikace (III/02914) a pozemků p.p.č. 1302 a 1295v k.ú. Dolní Oldříš vydá vyjádření k uvedenému stavebnímu záměru až po doplnění projektové dokumentace a po uzavření smlouvy o smlouvě budoucí o zřízení služebnosti a po zaplacení úplaty. – *Projektová dokumentace je navržena tak, aby splňovala veškeré podmínky plynoucí z tohoto sdělení (Rozhledové poměry, odvodnění tak aby voda nestékala na přilehlou komunikaci, zpevnění které vyhovuje předpokládanému zatížení dopravou se snadno čistitelným krytem apod.) a to včetně přiložené přílohy č.1 Vydané Krajskou správou silnic Libereckého kraje, p.o.*

### **Vojenská ubytovací a stavební správa**

- Do doby odevzdání PD neobdrženo

### **Město Frýdlant – souhrnné stanovisko**

- Do doby odevzdání PD neobdrženo

### **Dopravní inspektorát Policie ČR**

- Do doby odevzdání PD neobdrženo

### **h) seznam výjimek a úlevových řešení**

Stavba obsahuje výjimky a úlevová řešení uvedené v dokladové části PD (např. práce mimo období rozmnožování atd.). Vyjádření všech dotčených orgánů jsou dále uvedeny v kapitole A.3.g

### **i) seznam souvisejících a podmiňujících investic**

Stavbou nejsou vyvolány další investice

### **j) seznam pozemků a staveb dotčených umístěním stavby (podle katastru nemovitostí)**

Tůň R7

Kat. území	Parcela KN č.	Parcela PK č.	Výměra parcely m <sup>2</sup>	Druh pozemku dle výpisu z KN	Dotčená plocha cca m <sup>2</sup>	LV	Vlastník	Adresa
Dolní Oldříš	1339		6839	vodní plocha		10001	Obec Bulovka	Bulovka č.p. 101, 464 01 Bulovka

## **A.4. Údaje o stavbě**

### **a) nová stavba nebo změna dokončené stavby**

Jedná se o výstavbu nové vodní plochy s charakterem tůně. Z toho vyplývají následné technické, hydrotechnické a hydraulické návrhy, které zajistí neškodný průchod povodňových průtoků.



**b) účel užívání stavby**

Zamýšlená stavba bude realizována na pozemcích v současné době vedených jako vodní plocha. Nádrže výrazným způsobem zvýší biodiverzitu území a také zlepší jeho ekologickou stabilitu. V tůni budou zastoupena všechna vodní pásma. V neposlední řadě se jedná o prvek zadržující přirozeným způsobem vodu v krajině. Tímto opatřením dojde k využitelnosti podmáčeného území.

**c) trvalá nebo dočasná stavba**

Jedná se o stavbu trvalou.

**d) údaje o ochraně stavby podle jiných právních předpisů (kulturní památka apod.)**

Projektant zároveň upozorňuje, že stavba leží v katastrálním území, které je zahrnuto do Státního archeologického seznamu ČR jako území s archeologickými nálezy. Stavebník je tedy povinen v době přípravy stavby oznámit záměr Archeologickému ústavu a umožnit jemu nebo oprávněné organizaci archeologický výzkum.

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

Předložená projektová dokumentace byla zpracována v souladu s příslušnými obecně platnými předpisy, normami a zákony.

Podmínkou uvedení stavby do provozu je:

- kvalitní provedení všech prací v souladu se schválenou projektovou dokumentací, včetně splnění všech podmínek uvedených ve stavebním povolení
- plochy po provedených zemních pracích budou řádně rekultivovány, uvedeny do původního stavu
- předání a převzetí stavby investorem včetně předání příslušných dokladů prokazujících kvalitu použitých materiálů, provedených zkoušek (zápisy, revizní zprávy, protokol o převzetí, kolaudace apod.)
- případně odstranění zjištěných vad bránících provozu
- budou předány plány skutečného provedení stavby se zákresy případných změn odsouhlasených projektantem a stavebním úřadem

Bezbariérový přístup se nepředpokládá.

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

Seznam vznesených požadavků dotčených orgánů k akci v průběhu stavebního řízení je uveden výše viz bod A.3.g. Údaje o splnění požadavků dotčených orgánů. Požadavky vyplývající z jiných právních předpisů nejsou známy.

**g) seznam výjimek a úlevových řešení**

Stavba neobsahuje výjimky a úlevová řešení viz výše A.4.f.

**h) navrhované kapacity stavby (zastavěná plocha, obestavěný prostor, užitná plocha, počet funkčních jednotek a jejich velikosti, počet uživatelů/pracovníků apod.)**Nádrž č. 1

Kóta normálního nadržení	399,50 m n. m.
Objem při normálního nadržení	1 148,9m <sup>3</sup>

---

Plocha při normálního nadržení	1436,0 m <sup>2</sup>
Kóta koruny hráze	400,00 m n. m.
Délka koruny hráze	105m
Sklon návodního svahu	1:3
Sklon vzdušného svahu	1:2
Délka průlehu	2 m
Kóta průlehu	399,50 m n. m.

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

**Spotřeba vody**

Po dokončení se nepředpokládá, pro potřeby stavby bude zajištěna v případě nutnosti dodavatelem stavby z mobilních zdrojů.

**Spotřeba elektrické energie**

Po dokončení stavby se nepředpokládá, pro potřeby stavby bude po její dobu dodávka zajišťována dodavatelem stavby mobilními agregáty.

**Spotřeba paliv**

Během výstavby se předpokládá pouze pro provoz stavební techniky.

**Spotřeba tepla**

Během výstavby ani po dokončení se nepředpokládá.

**Spotřeba teplé užitkové vody**

Během výstavby ani po dokončení se nepředpokládá.

**Veřejné osvětlení**

Nepředpokládá se žádná výstavba nových rozvodů pro stavbu ani během výstavby.

**Množství a druhy odpadů**

S veškerými odpady bude nakládáno v souladu s platnou legislativou tj. zejména v souladu se zákonem o odpadech č. 185/2001 Sb. v platném znění. O veškerých produkováných odpadech a nakládání s nimi bude vedena evidence. Odpady budou v souladu se zákonem č. 185/2001 Sb. § 16, přednostně využívány, odpady, které nebude možné využít, budou předávány oprávněných osobám k dalšímu nakládání. Oprávněnost příjemců odpadů do svého vlastnictví bude před předáním v souladu s § 12 zákona 185/2001 Sb. původcem (zhotovitelem stavby) ověřována. Zhotovitel v rámci výběrového řízení nabídne a ocení vlastní způsob řešení likvidace odpadů v souladu s platnými zákony a předpisy.

Tabulky kubatur budou uvedeny v oddílu D. Dokumentace objektů. Veškerý přebytečný materiál z výstavby bude odvezen na nejbližší řízenou skládku s uložením za poplatek. Materiál z prostorů zdrží, bude využit na výstavbu hrází. S veškerým materiálem bude manipulováno v souladu se zákonem o odpadech (včetně všech dokladů prokazujících přepravu, množství, místo uložení apod.). Tyto doklady budou součástí kolaudačního řízení.

**Druhy odpadů, které mohou v rámci stavby vznikat:**

Katalog. číslo	Název	Kategorie
15 01 01	Papírové a lepenkové obaly	O
15 01 02	Plastové obaly	O
15 01 04	Kovové obaly	O
15 01 06	Směsné obaly	O
15 01 07	Skleněné obaly	O
15 01 10	Obaly obsahující zbytky nebezpečných látek nebo obaly těmito látkami znečištěné	N
15 02 02	Absorpční činidla, filtrační materiály, čisticí tkaniny a ochranné oděvy znečištěné nebezpečnými látkami	N
17 01 01	Beton	O
17 01 07	Směsy nebo oddělené frakce betonu, cihel, tašek a keramických výrobků neuvedené pod číslem 17 01 06	O
17 02 01	Dřevo	O
17 02 03	Plasty	O
17 04 05	Železo a ocel	O
17 04 09	Kovový odpad znečištěný nebezpečnými látkami	N
17 05 03	Zemina a kamení obsahující nebezpečné látky	N
17 05 04	Zemina a kamení neuvedené pod číslem 170503	O
17 09 03	Jiné stavební a demoliční odpady (včetně směsných stavebních a demoličních odpadů) obsahující nebezpečné látky	N
17 09 04	Směsné stavební a demoliční odpady neuvedené pod čísly 17 09 01, 17 09 02 a 17 09 03	O
20 02 01	Biologicky rozložitelný odpad	O
20 03 01	Směsný komunální odpad	O

O – ostatní odpad; N – nebezpečný odpad

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

Přesné termíny nejsou v současné době známy. Postup výstavby bude upřesněn dodavatelem stavebních prací, včetně kompletního harmonogramu stavby (předpokladem je nejprve výstavba nádrží a následně polních cest. Konkrétní termín provádění není zpracovateli této projektové dokumentace znám a bude stanoven stavebníkem.

Termín zahájení může být ovlivněn hydrologickými a klimatickými podmínkami.

Předpokládá se, že stavba bude zahájena v roce 2018.

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

**Dělení stavby na stavební objekty:                      Klasifikace stavebních a inženýrských objektů:**

SO-03 Tůň R7

832 16 (Hráze rybníků a hospodářských nádrží)  
833 15 (Rybníky)

#### **A.6. Plán kontrolních prohlídek**

Kontrolní prohlídky jsou navrženy v přímé vazbě na podstatné fáze provádění stavby. A sice:

1. kontrolní prohlídka – v době předání staveniště
2. kontrolní prohlídka – v době průběhu výstavby
3. kontrolní prohlídka – po provedení kompletní stavby

#### **A.7. Vyhodnocení dopadů plánovaného záměru na lokalitu**

V současnosti představuje předmětná lokalita neudržovaný pozemek s relativně nízkou botanickou i zoologickou hodnotou. Vegetace je druhově chudá a ruderalizovaná. V území dnes nejsou přítomny vodní biotopy stojaté vody. Při návrhu konkrétních revitalizačních prvků v území byly sledovány následující základní cíle:

- a) zvýšení biotopické i druhové diverzity území, tvorba nových vodních biotopů
- b) zachování stávajícího přírodního charakteru lokality bez intenzivního využívání ze strany člověka
- c) vytvoření nového a cenného krajinného prvku

V současné době nepředstavuje zájmová lokalita u Dolní Oldříše výjimečně cennou přírodní lokalitu. Plávanými zásahy nedojde ke zničení či degradaci cenných přírodních stanovišť. Záměr na revitalizaci lokality je rámcově koncipován tak, aby byly v území zlepšeny ekologické podmínky pro existenci bohatého druhového spektra živočichů i rostlin.

#### **A.8. Opatření k minimalizaci negativních dopadů záměru (převzato z biologického posouzení)**

S ohledem na stávající charakter pozemku dotčeného budoucí stavbou není nezbytně nutné přijímat speciální opatření k minimalizaci případných negativních dopadů záměru.

#### **A.9 Budoucí provozovatel stavby :**

Obec Bulovka  
Bulovka č. p. 101,  
464 01  
Bulovka

#### **A.10 Náklady stavby :**

Náklady stavby jsou podrobně vyčísleny v oddílu F. Výkaz výměr

## **B. SOUHRNNÁ TECHNICKÁ ZPRÁVA**

- B. 1. Popis území stavby
- B. 2. Celkový popis stavby
- B. 3. Připojení na technickou infrastrukturu
- B. 4. Dopravní řešení
- B. 5. Řešení vegetace a souvisejících terénních úprav
- B. 6. Popis vlivů stavby na životní prostředí a jeho ochrana
- B. 7. Ochrana obyvatelstva
- B. 8. Zásady organizace výstavby

## **B.1. Popis území stavby**

### **a) charakteristika stavebního pozemku**

Staveniště se nachází v k.ú. Dolní Oldříš. Staveniště má jednoduché poměry.

Dále byly zohledněny požadavky investora a dotčených orgánů. Návrh byl zpracován tak, aby byla zajištěna co největší využitelnost daného území s ohledem na posílení jeho ekologické stability.

Staveniště se nachází v přirozené údolnici – pramenní oblasti Kwisy a na přilehlých pozemcích.

Jedná se o mírně svažité území se stávající náletovou zelení, které je značně podmáčeno a není možná jeho využitelnost.



Vodní plocha by měla sloužit jako prvek zadržující přirozeným způsobem vodu v krajině a zároveň prvkem, který částečně chrání před povodní. Tůň je místem příhodným k rozvoji fauny, vodních živočichů a obojživelníků.

V lokalitě se navrhuje výstavba jedné vodní plochy s charakterem tůně.

Hráz tůně bude navržena jako zemní se sklony svahu 1:2 (vzdušný líc) a 1:3 (návodní líc) s šířkou v koruně 3,0m. Technické objekty, (výpustné zařízení, spodní výpust, bezpečnostní přeliv), nejsou navrženy. K převodu veškerých průtoků je navržen korunový průleh opevněn kamennou rovnatinou. Materiál na stavbu hráze byl vytipován na základě výsledku inženýrsko – geologického průzkumu, který určil vhodný zemník (v prostoru zátopy).

Celé zájmové území je dále odvodněno soustavou drenáží. Drenážní detail byl projektantovi poskytnut a jednotlivé prvky odvodnění byly zahrnuty do projektové dokumentace. Konkrétně bude odstraněno 69m hlavního odvodňovacího zařízení a 228m drenážních per (celkem 7ks). Odstranění hlavního odvodňovacího zařízení je navrženo od stávající šachty (ta bude ponechána) až po vyústění do stávajícího otevřeného koryta (69m). Od stávající šachty bude směrem do zátopy nově otevřené koryto. Drenážní pera budou (v případě příznivých výškových poměrů) vyústěna do zátopy. V případě nevyhovujících poměrů budou drény zcela odstraněny (aby nedocházelo k úbytku zadržené vody).

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

Byl proveden terénní průzkum několika pochůzkami projektanta. Účelem bylo zjištění terénních podmínek pro volbu a návrh technického řešení. V rámci těchto pochůzek byla projektantem pořízena fotodokumentace. V zájmové lokalitě bylo dále provedeno zaměření okolního terénu tachymetrickou metodou v souřadnicovém systému S-JTSK a výškovém systému B.p.v.

Dále byl pro účely zpracování projektu vyhotoven inženýrsko-geologický průzkum, jehož závěr je uveden dále

**c) stávající ochranná a bezpečnostní pásma**

V prostoru stavby se nenachází ochranná pásma jednotlivých podzemních a nadzemních sítí.

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

Zájmová lokalita je umístěna v přirozené údolnici pramenní oblasti Kwisý a jeho bezprostřední blízkosti. Při déle trvajících deštích zde dochází k tvorbě značně podmáčených míst. Stavba se nenachází na poddolovaném a svážném území

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

Stavba nebude mít záporný vliv na okolní stavby. Pozemky využitě k dočasnému použití se po ukončení stavebních prací navrátí do původního stavu.

Zhotovitel stavby je povinen v co největší míře šetřit stávající zeleň, a po dokončení stavby uvést veškeré dotčené pozemky do původního stavu.

Navrhovaná rekonstrukce nijak nezasahuje do srážko-odtokových poměrů okolních pozemků.

Odvodnění okolních pozemků je zachováno.

**f) požadavky na asanace, demolice, kácení dřevin**

Asanace - se ve stavbě nevyskytují

Demolice - se ve stavbě vyskytují. Konkrétně bude odstraněno betonové potrubí ze stávající šachty v délce 65m (DN 400)

Kácení -se ve stavbě vyskytuje.

U SO – 03 bude káceno: 7ks stromů 10-30cm  
křoví 2720m<sup>2</sup>

Při provádění stavebních prací bude postupováno podle doporučení ČSN 83 9061 – Technologie vegetačních úprav v krajině – Ochrana stromů, porostů a vegetačních ploch při



stavebních pracích. Podle § 7 zákona ČNR č.114/1992 Sb. O ochraně přírody a krajiny je nutno veškeré blízké dřeviny chránit před poškozením.

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

Vzhledem k charakteru stavby nejsou v tabulkách uváděny zábory pozemků. Pohybujeme se na parcelách, ve vlastnictví obce.

Tůň R7

Kat. území	Parcela KN č.	Parcela PK č.	Výměra parcely m <sup>2</sup>	Druh pozemku dle výpisu z KN	Dotčená plocha cca m <sup>2</sup>	LV	Vlastník	Adresa
Dolní Oldříš	1339		6839	vodní plocha		10001	Obec Bulovka	Bulovka č.p. 101, 464 01 Bulovka

**h) Územně technické podmínky (zejména možnost napojení na stávající dopravní a technickou infrastrukturu)**

Příjezd na staveniště je po asfaltové silnici III. třídy 2914 ( Bulovka – Dolní Oldříš) a dále pak odbočením vpravo na vedlejší polní cestu C5.

Stavební dvůr bude zřízen po dohodě mezi dodavatelem a obcí přímo v lokalitě.

Povrchy, dotčené přístupem a dalším dočasným záborem (manipulační plochy), budou před zahájením stavby zdokumentovány a po dokončení stavebních prací uvedeny do původního stavu včetně obnovy původního travního porostu. Přístupy budou projednány a odsouhlaseny vlastníky dotčených pozemků.

Budou předem zajištěna taková účinná opatření, aby v průběhu prací ani později po jejich dokončení nedocházelo ke znečištění, či jinému poškození vozovky, ani ostatních silničních součástí a příslušenství, nebylo narušeno stávající silniční odvodnění a nebyla ohrožena bezpečnost silničního provozu v daném úseku. V případech jejího znečištění bude nutné dbát na neodkladném odstranění tohoto znečištění (hrubé odstranění lopatami + opláchnutí vodou)

Stavba kteroukoliv svojí částí, včetně oplocení či jiných souvisejících drobných a dočasných objektů, nezasáhne do silničního tělesa ani do silničního pozemku, tj. nezasáhne do stávajícího živého krytu vozovky.

Napojení staveniště na zdroj vody a elektřiny zajistí v případě potřeby zhotovitel stavby. Zařízení staveniště nevyžaduje speciální nároky na přívod vody a energií. Voda bude dovážena v cisternách. Se spotřebou elektrické energie se neuvažuje, případně lze toto řešit za použití mobilního zařízení (diesselagregát)..

Pracovní prostředky budou odpovídající velikosti (úzké komunikace s omezenou nosností).

**i) Věcné a časové vazby stavby, podmiňující, vyvolané, související investice**

Vlastní stavba by měla postupovat podle logických kroků na sebe navazujících. Nájezd na staveniště by měl být realizován operativně a pozemky poté uváděny do původního stavu.



## **B.2. Celkový popis stavby**

### **B.2.1. Účel užívání stavby**

Stavba bude realizována na pozemcích, které jsou v současné době vedeny jako vodní plocha. Stavební práce mají charakter novostavby, kterou vyvolala žádost investora.

Tůň výrazným způsobem zvýší biodiverzitu území a také zlepší jeho ekologickou stabilitu. V tůni budou zastoupena všechna vodní pásma. V neposlední řadě se jedná o prvek zadržující přirozeným způsobem vodu v krajině.

Vodohospodářský účel stavby

- akumulace vod
- protierozní funkce
- regulace přitékajících vod
- ozdravení životního prostředí v dané lokalitě zejména z hlediska krajinně-estetického

### **B.2.2. Celkové urbanistické a architektonické řešení**

Vzhledem k charakteru stavby, je konstatováno, že urbanistické řešení stavby je v souladu s původním stavem lokality.

Architektonické řešení stavby je v souladu s původním stavem lokality a nevytváří nové architektonické prvky. Navrhované objekty jsou řešeny tak, aby konstrukční a materiálová řešení byla v souladu se stávajícím rázem lokality.

### **B.2.3. Dispoziční a provozní řešení, technologie výroby**

Dispozičně je stavba na parcelách, které jsou vedeny jako vodní plocha a jsou ve vlastnictví investora – obce Bulovka.

### **B.2.4. Bezbariérové užívání stavby**

Vzhledem k charakteru stavby se neuvádí.

### **B.2.5. Bezpečnost při užívání stavby**

Vzhledem k charakteru stavby se neuvádí.

### **B.2.6. Základní charakteristika objektů**

#### **a) stavební řešení**

##### **SO-03 Tůň R7**

Hráz je navržena jako homogenní těleso z jílu kategorie CS které jsou dle ČSN velmi vhodné do homogenních hrází. Výška hráze v podélném profilu je 2,77m. Návodní svah je opevněn kamenivem ve sklonu 1:3 v tl. 30cm. Vzdušný svah je navržen ve sklonu 1:2. Celková délka hráze je 105m. Ve vzdušné patě hráze bude proveden patní drén s vyústěním do koryta od průlehu. Pro převedení veškerých průtoků je navržen korunový opevněný průleh, který není možno nijak hradit. Průleh je opevněn kamennou rovnatinou miskovitěho tvaru (včetně skluzu), se šířkou v koruně 5m a šířkou přelivné hrany 2m.

**b) konstrukční a materiálové řešení**

Veškeré konstrukce budou provedeny dle platných a předepsaných předpisů a norem.

Betonové konstrukce budou řešeny jako monolitické, s dovozem betonu přímo do lokality zařízení staveniště a následné překládky na techniku adekvátní velikosti. Nepřípustná je technologie „suchého betonu“ Betonové směsi budou obsahovat veškeré přísady dle PD.

**c) mechanická odolnost a stabilita**

Stavba je navržena tak, aby splňovala veškeré předpoklady pro mechanickou odolnost a stabilitu.

**B.2.7. Technická a technologická zařízení.****Zásady řešení zařízení, potřeby a spotřeby rozhodujících médií**

Stavba neobsahuje žádné výrobní programy ani technologie.

**B.2.8. Požárně bezpečnostní řešení****Posouzení technických podmínek požární ochrany:**

**a) výpočet a posouzení odstupových vzdáleností a vymezení požárně nebezpečných prostorů**  
Vzhledem k charakteru stavby se neuvádí.

**b) zajištění potřebného množství požární vody, popřípadě jiného hasiva**

Vzhledem k charakteru stavby se neuvádí

**c) předpokládané vybavení stavby vyhrazenými požárně bezpečnostními zařízeními včetně možnosti provedení zásahu jednotek požární ochrany**

Vzhledem k charakteru stavby se neuvádí.

**B.2.9. Zásady hospodaření s energiemi****Kritéria tepelně technického hodnocení**

Pro odběr elektrické energie do prostoru staveniště a vlastního zařízení staveniště bude nutno použít dieselaagregáty. Vodu bude nutno řešit dovozem.

Spotřeba tepla a paliv se během výstavby ani po dokončení nepředpokládá.

**B.2.10. Hygienické požadavky na stavby, požadavky na pracovní a komunální prostředí****Zásady řešení parametrů stavby (větrání, vytápění, osvětlení, zásobování vodou, odpadů apod.) a dále zásady řešení vlivu stavby na okolí (vibrace, hluk, prašnost apod.)**

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

**B.2.11. Zásady ochrany stavby před negativními účinky vnějšího prostředí****Pronikání radonu z podloží, bludné proudy, seizmicita, hluk, protipovodňová opatření****a) povodně**

Stavba se nachází přímo v povodňové oblasti. Z tohoto důvodů je nutné mít zpracovaný v průběhu realizace havarijní a povodňový plán.

**b) sesuvy půdy**

Stavba je navržena tak, aby nedocházelo k výkopům v rozsahu, aby byla ohrožena stabilita svahu.

**c) poddolování**

- Bezpredmetné
- d) seizmicita**  
Bezpredmetné
- e) radon**  
Bezpredmetná
- f) hluk v chráněném venkovním prostoru a chráněném venkovním prostoru stavby**  
Při výstavbě dojde k dočasnému zvýšení hlučnosti.

### **B.3. Připojení na technickou infrastrukturu**

**a) napojovací místa technické infrastruktury, přeložky**

V místě stavby se nenacházejí sítě technické infrastruktury. Přeložky vedení nejsou vyvolány. Připojení stavby na tyto sítě není požadováno.

**b) připojovací rozměry, výkonové kapacity a délky**

Stavba nebude napojena na technickou infrastrukturu.

### **B.4. Dopravní řešení**

**a) popis dopravního řešení**

V případě stavby tůň dojde k omezení dopravy prioritně na místní komunikaci (polní cesta C5 směrem do intravilánu obce)

Z důvodu zajištění bezpečného průjezdu budou na této komunikaci osazeny informační dopravní značky IP22 s textem Průjezd stavbou.

**b) napojení území na stávající dopravní infrastrukturu**

Příjezdy na staveniště budou řešeny po stávajících místních komunikacích. Dále po zřízených dočasných přístupových trasách. Veškeré dočasné příjezdové trasy budou po ukončení stavebních prací uvedeny do původního stavu (včetně případných oprav krytů, osetí travním semenem apod.)

**c) doprava v klidu**

Mechanizační prostředky potřebné pro zemní a montážní práce budou v době nečinnosti parkovány ve vyhrazených prostorech zařízení staveniště.

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

### **B.5. Řešení vegetace a souvisejících terénních úprav**

Stávající travnaté povrchy budou po ukončení stavby znovu osety. Terénní úpravy budou provedeny v rámci stavby. Veškeré plochy budou uvedeny do původního stavu.

**a) Terénní úpravy**

Terénní úpravy budou spočívat u stavebního objektu SO – 03 kdy bude v rámci stavby využita veškerá přebytečná zemina k terénním urovnáním (stavba hráze + ohumusování) Stavba má vyrovnanou zemní bilanci. Materiál z prostoru zdrže, bude využit na výstavbu hráze. S veškerým materiálem bude manipulováno v souladu se zákonem o odpadech (včetně všech dokladů

prokazujících přepravu, množství, místo uložení apod.). Tyto doklady budou součástí kolaudačního řízení.

#### **b) Vegetační prvky**

Vzhledem ke zvolenému způsobu provádění stavby nepředepisuje PD žádné dodatečné vegetační prvky.

#### **c) Biotechnická opatření**

Vzhledem ke zvolenému způsobu provádění stavby nepředepisuje PD žádná biotechnická opatření.

#### **d) Kácení stávající zeleně**

Kácení se ve stavbě vyskytuje.

U SO – 03 bude káceno: 7ks stromů 10-30cm  
křoví 2720m<sup>2</sup>

Pařezy budou vytrženy a odvezeny na řízenou skládku 20km s uložení za poplatek. Část pařezů může být využita v litorálním pásmu, kde bude sloužit jako úkryty. Větve a křoví bude spáleno na místě.

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

#### **a) vliv na životní prostředí – ovzduší, vzduch, voda, odpady a půda**

Stavba nebude mít nepříznivý vliv na životní prostředí s výjimkou krátké doby výstavby. V tuto dobu dojde k negativnímu ovlivnění životního prostředí vlastní realizací stavby a tím zásahem do stávajícího stabilizovaného stavu. Dopad na území bude minimalizován výstavbou prováděnou bez zbytečných průtahů. Stavebník bude dodržovat všechny zásady vyplývající z podmínek výstavby.

Při realizaci stavby lze omezit nepříznivé vlivy následovně:

- Požaduje se, aby dodavatel stavby používal strojní stavební mechanismy a dopravní prostředky v odpovídajícím technickém stavu tak, aby nedocházelo k únikům a úkapům ropných látek a dalších závadných látek podle vodního zákona (př. odstavené mechanismy podkládat vanami či sorpčními rohožemi; mít k dispozici sorpční prostředky) a v případě zacházení se závadnými látkami ve větším množství bude mít dodavatel zpracovaný havarijný plán dle vyhlášky o náležitostech nakládání se závadnými látkami a náležitostech havarijního plánu. Dodavatel zajistí, aby komunikace nebyly znečišťovány (buď čištěním stavební techniky před vjezdem na komunikaci, nebo odstraněním zeminy (hrubé odstranění lopatami + opláchnutí vodou) nanesené na komunikaci stavební technikou).
- Provádět (dodavatel stavby) preventivní opatření nebo nápravná opatření v souladu se zákonem o předcházení ekologické újmy (zejména opatřeními uvedenými v předcházejícím bodě).
- V době realizace záměru bude vhodnými prostředky minimalizována sekundární prašnost. Vnášení tuhých znečišťujících látek do ovzduší je třeba snižovat a vyloučit v maximální míře, která je prakticky dosažitelná, tj. na všech místech a při operacích, kde dochází k emisím tuhých znečišťujících látek do ovzduší (dle povahy procesu např. vodní clona, skrápění, odprašovací nebo mlžící zařízení atd.). Dopravní prostředky budou řádně

očištěny před vjezdem na veřejnou komunikaci a přepravovaný materiál bude řádně zajištěn před vnosem do ovzduší (neplnit až po okraj, popř. zaplachtování)

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

**Zhotovitel v rámci výběrového řízení nabídne a ocení vlastní způsob řešení likvidace odpadů v souladu s platnými zákony a předpisy. O uložení odpadů musí být veden záznam. Projektant předpokládá odvoz veškerého přebytečného materiálu na řízenou skládku ve vzd. 20km s uložením za poplatek.**

- Dodavatel stavby přizpůsobí stavební činnost tak, aby po dobu výstavby nebyla ohrožena jakost povrchových nebo podzemních vod, zejména závadnými látkami podle ustanovení § 39 vodního zákona, a aby nedocházelo v důsledku stavební činnosti ke znečištění vodního toku a ke splavování materiálu do toku.
- Výstavbou nebudou budovány hnojiště ani komposty. Zároveň nebude uvažováno s hnojením na zmrzlou nebo silně provlhlčenou půdu (hnojení proběhne pouze tabletou pod stromovou výsadbu) Tablety budou ekologicky nezávadné. Se vsakováním závadných látek není uvažováno. Hnojiva také nebudou v rámci stavby skladovány. Plevely nebudou chemicky ničeny. Dopravní prostředky budou proti úniku opatřeny zachytými vanami. Náplně (oleje, maziva apod.) budou ekologicky odbouratelné. S mytím mechanizačních prostředků není při výstavbě uvažováno.

#### Druhy odpadů, které mohou v rámci stavby vznikat:

Katalog. číslo	Název	Kategorie
15 01 01	Papírové a lepenkové obaly	O
15 01 02	Plastové obaly	O
15 01 04	Kovové obaly	O
15 01 06	Směsné obaly	O
15 01 07	Skleněné obaly	O
15 01 10	Obaly obsahující zbytky nebezpečných látek nebo obaly těmito látkami znečištěné	N
15 02 02	Absorpční činidla, filtrační materiály, čisticí tkaniny a ochranné oděvy znečištěné nebezpečnými látkami	N
17 01 01	Beton	O
17 01 07	Směsy nebo oddělené frakce betonu, cihel, tašek a keramických výrobků neuvedené pod číslem 17 01 06	O

Katalog. číslo	Název	Kategorie
17 02 01	Dřevo	O
17 02 03	Plasty	O
17 04 05	Železo a ocel	O
17 04 09	Kovový odpad znečištěný nebezpečnými látkami	N
17 05 03	Zemina a kamení obsahující nebezpečné látky	N
17 05 04	Zemina a kamení neuvedené pod číslem 170503	O
17 09 03	Jiné stavební a demoliční odpady (včetně směsných stavebních a demoličních odpadů) obsahující nebezpečné látky	N
17 09 04	Směsné stavební a demoliční odpady neuvedené pod čísly 17 09 01, 17 09 02 a 17 09 03	O
20 02 01	Biologicky rozložitelný odpad	O
20 03 01	Směsný komunální odpad	O

O – ostatní odpad; N – nebezpečný odpad

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

Při dodržování vyhrazených přístupů nebude mít průběh stavby žádné zásadní negativní důsledky na okolní přírodu a krajinu.

Samozřejmostí je, že zhotovitel bude provádět veškeré práce v blízkosti vzrostlé zeleně s maximální opatrností tak, aby nedošlo k jejímu poškození či poškození jejího kořenového systému.

Při stavbě musí být zajištěna všeobecná ochrana živočichů.

Zvolené opatření nemá negativní vliv na stávající ekologické funkce a vazby v krajině.

Případná ochrana dřevin je navržena dle ČSN 83 9061.

#### Ochrana dřevin před chemickým znečištěním:

Vegetační plochy nebudou znečišťovány látkami poškozujícími půdu nebo rostliny. Stroje budou v dobrém technickém stavu. Unik provozních kapalin bude eliminován opatřením na konstrukci mechanizačního prostředku. (např. ochrannou vanou). Kapaliny budou dolévány v prostoru zařízení staveniště, který bude dostatečně zabezpečen.

#### Ochrana kořenového prostoru při výkopech:

Hloubení jam v kořenovém prostoru bude prováděno pouze ručně nebo s použitím odsávací techniky. Při výkopech se nesmí přetínat kořeny s průměrem větším než 2cm. V nezbytných případech je možné kořeny ostře přetnout a místa řezu zahladit. Konce kořenů o průměru do 2 cm je nutno ošetřit růstovými stimulatory. Kořeny o průměru větším než 2 cm prostředkem na ošetření ran. Obnažené kořeny je nutno chránit před vysycháním a působením mrazu.

#### **c) vliv na soustavu chráněných území Natura 2000**

V dané lokalitě se nenachází evropsky významná lokalita EVL ani ptačí oblast.

**d) návrh zohlednění podmínek ze závěru zjišťovacího řízení nebo stanoviska EIA**

Záměr svým charakterem a rozsahem nepodléhá posuzování vlivu na životní prostředí dle zákona č. 100/2001 Sb. o posuzování vlivů na životní prostředí, ve znění pozdějších předpisů.

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

Z realizované stavby nebudou plynout žádná ochranná a bezpečnostní pásma. Všechny výkopy budou označeny a bude k nim zamezen volný přístup.

**B.7. Ochrana obyvatelstva**

Jedná se o stavbu v intravilánu, obyvatelé tedy budou stavbou částečně dotčeni. Jedná se o území bez výraznějšího využití (jak zemědělského, tak turistického). Případné omezení vlivem zvýšené hladiny hluku a prašnosti v etapě provádění stavebních prací je nutné minimalizovat v rámci možností a provádění stavebních prací. Dokončená stavba a provoz ochranu obyvatelstva nevyžaduje.

Dále může dojít k mírnému omezení dopravy na stávající přístupové komunikace situované na obecních a soukromých pozemcích, u kterých projektová dokumentace předpokládá využití z důvodu příjezdu stavební techniky ke stavbě. Stavební práce nesmí být prováděny v brzkých ranních a pozdějších večerních hodinách.

Omezení obyvatel budou dočasného charakteru a kladný vliv stavby negativa převyšuje.

Přístup na všechny stavbou dotčené i okolní pozemky musí být po celou dobu stavby zachován.

Pro zamezení ohrožení a pádu do výkopu bude staveniště viditelně ohraničeno. V místě výkopů, kde by hrozilo nebezpečí vzniku úrazu, bude umístěno mobilní hrazení (výška mobilního hrazení musí být min. 1,80m). Na tomto hrazení budou dále osazeny výstražné tabulky s vyznačením druhu nebezpečí. Vlastníci pozemků v okolí stavby musí být během realizace stavby o možném nebezpečí vzniku úrazu informováni

**B.8. Zásady organizace výstavby****a) potřeby a spotřeby rozhodujících médií a hmot, jejich zajištění**

Neuvádí se.

**b) odvodnění staveniště**

Z důvodu rovinného území není prostor pro zřízení staveniště nutné odvodňovat (předpokladem umístění zařízení staveniště na obecní parcelu přímo v lokalitě) Plocha zařízení staveniště (cca 100m<sup>2</sup>) bude zpevněna panely. Samotné práce jsou navrženy tak, aby bylo možné pracovat za stálého průtoku. ,

**c) napojení staveniště na stávající dopravní a technickou infrastrukturu**

Prostor určený k zařízení staveniště bude vytipován zhotovitelem se zástupci obce (předpoklad plochy přímo v lokalitě). Bližší určení není projektem stanoveno. Plocha bude dočasně zpevněna silničními panely a oplocena.

Příjezdy na staveniště budou řešeny po stávající místní komunikaci a budou zřízeny v rámci stavby.

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



Mechanizační prostředky potřebné pro zemní a montážní práce budou v době nečinnosti parkovány ve vyhrazených prostorech. Při výjezdu ze staveniště je nutno důsledně dbát na čistotu povrchu vozovky a v případech jejího znečištění dbát na neodkladném odstranění tohoto znečištění.

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

**d) vliv provádění stavby na okolní stavby a pozemky**

Stavba nebude mít záporný vliv na okolní pozemky. Pozemky využívané k dočasnému použití se po ukončení stavebních prací navrátí do původního stavu.

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

Veškeré vzniklé odpady z demolice se budou likvidovat dle Katalogu odpadů. Jejich rozdělení bude podrobně řešeno.

**f) maximální zábory pro staveniště (dočasné / trvalé)**

Vzhledem k charakteru stavby nejsou v tabulkách uváděny zábory pozemků. Pohybujeme se na parcelách, ve vlastnictví obce.

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

S veškerým odpadem vzniklým během výstavby bude nakládáno v souladu s platnou legislativou (zákon č. 185/2001 sb. O odpadech)

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

Navrhovaná stavba je navržena s vyrovnanou zemní bilancí tak, aby nemusela být část materiálu odvážena. vytěžená zemina z prostoru zdrže – zátopy bude využita na stavbu hráze. Způsob hutnění bude stanoven po odebrání vzorku pro hutnicí metodu Prostor standard. Projektant předpokládá hutnění pomocí pojezdů válce.

Tabulky kubatur jsou uvedeny níže v oddílu D.

Stavba je umístěna na pozemky vedené jako vodní plocha. I po provedených průzkumech nebyla vrstva ornice případně podorničí nalezena. Z tohoto důvodu není uvažována bilance ornice a podorničí.

**i) ochrana životního prostředí při výstavbě**

Z ekologického pohledu jde o stavbu, jež bude pro životní prostředí odpovídajícím způsobem přínosem. Pouze v době realizace samotné může dojít k přechodnému zhoršení stavu životního prostředí.

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

Stroje používané při výstavbě musí být ve velmi dobrém technickém stavu, který musí být ověřen před zahájením prací a kontrolován (kontroly zaměřit na úniky pohonných hmot a olejů) jednak denně obsluhou, jednak týdně nadřazeným technikem. Zjištěné závady musí být ihned odstraněny. Závadné látky budou při výstavbě používány a skladovány tak, aby nemohlo dojít k jejich úniku - vyplavení srážkovými vodami nebo manipulací neoprávněnými osobami.

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



Zdroje ohrožení zdraví a bezpečnosti pracovníků budou identické jako při provozech jiných staveb. Omezení těchto vlivů bude zajištěno odpovídajícími a proškolenými pracovníky dbajícími v tomto smyslu všech bezpečnostních předpisů a hygieny.

Při akci je nutné seznámení všech zúčastněných osob s bezpečnostními zákony, vyhláškami, nařízeními vlády a souvisejícími právními normami v oblasti bezpečnosti a ochrany zdraví při práci. Základní povinnosti dodavatele stavebních prací upravuje Zákoník práce v úplném znění č.262/2006 ve své hlavě „Bezpečnost a ochrana zdraví při práci“.

Stavební práce se řídí především uvedenými vyhláškami, nařízeními vlády s doplněním o dané

#### ČSN:

- Zákoník práce – Sbírka zákonů 262/2006
- Sbírka zákonů 252/2001 o inspekci práce
- Zákon č. 309/2006 kterým se zajišťují požadavky bezpečnosti a ochrany zdraví při práci v pracovněprávních vztazích a o zajištění bezpečnosti a ochrany zdraví při činnosti nebo poskytování služeb mimo pracovněprávní vztahy (zákon o zajištění dalších podmínek bezpečnosti a ochrany zdraví)
- Sbírka zákonů 362/2005 o bližších požadavcích na bezpečnost a ochranu zdraví při práci na pracovištích s nebezpečím pádu z výšky a do hloubky
- Sbírka zákonů 591/2009 o bližších minimálních požadavcích na bezpečnost a ochranu zdraví při práci na staveništi.
- Dále pak vyhláška ČUBP č. 48/1982 Sb., kterou se stanoví základní požadavky k zajištění bezpečnosti práce a technických zařízení (zdůrazněné povinnosti dodavatele stavebních prací).
- Vyhláška ČUBP a ČUB č. 50/1978 Sb., o odborné způsobilosti v elektrotechnice.
- Nařízení vlády č. 523/2002 Sb, kterým se mění nařízení vlády č. 178/2001 Sb., o stanovení podmínek ochrany zdraví zaměstnanců při práci.
- Nařízení vlády č. 378/2001 Sb., kterým se stanoví bližší požadavky na bezpečný provoz a používání strojů, technických zařízení a přístrojů.
- Nařízení vlády č. 494/2001 Sb., kterým se stanoví rozsah a bližší podmínky poskytování osobních ochranných prostředků.
- Nařízení vlády č. 495/2001 Sb., kterým se stanoví rozsah a bližší podmínky poskytování ochranných pracovních prostředků.
- Požární ochrana je stanovena zákonem č. 133/1985 Sb, o požární ochraně ve znění pozdějších předpisů.
- Rovněž vyhláška MV č. 87/2000 Sb., kterou se stanoví podmínky požární bezpečnosti při svařování, nahřívání živců v tavných nádobách.
- ČSN 26 9030 Zásady bezpečné manipulace
- ČSN 33 1610 Revize a kontroly elektrického ručního nářadí
- ČSN 65 0201 Hořlavé kapaliny
- ČSN 73 0845 Požární bezpečnost staveb – skládky.

Bezpečnost práce ve stavebnictví řeší především vyhláška číslo 309/2006 Sb. a NV 591/2006 Českého úřadu bezpečnosti práce a Českého báňského úřadu o bezpečnosti práce a technickém zařízení při stavebních pracích, dále pak vyhláška č. 306/2005 Sb. k zajištění bezpečnosti technického zařízení při stavebních pracích, vyhláška č. 39/2003 o bezpečnosti práce a technických zařízeních při provozu silničních vozidel a další vyhlášky o bezpečnosti ve stavebnictví a příbuzných oborech.

Při práci je dále nutno respektovat platný zákoník práce číslo 262/2006 Sb. V platném znění a platné podnikové předpisy. Pracovníci musí být pravidelně proškolení z bezpečnostních předpisů a po zdravotní stránce musí být prokazatelně schopni vykonávat práce ve stavebnictví. Pracovníci musí být pravidelně proškolení z bezpečnostních předpisů a po zdravotní stránce musí být prokazatelně schopni vykonávat práce ve stavebnictví.

Pro zabezpečení ochrany zdraví je nutno především provádět tyto opatření :

- technická prevence (el. instalace, strojní zařízení, skladové prostory)
- úroveň pracovního prostředí (pořádek na pracovišti, přístupové cesty, osvětlení)
- hyg. a soc. zařízení (lékárna první pomoci, prevence)
- poskytnutí ochranných prostředků (přilby, ochranný oděv, pracovní boty, ochranné brýle)
- zamezení přístupu nepovolaným osobám na staveniště
- požární prevence

Pro provádění stavby se předpokládá jeden dodavatel a stavba nepřesáhne 500 dní. Z těchto důvodů nevzniká, dle zákona č.309/2006 Sb., povinnost zpracovat plán BOZP a určovat koordinátora BOZP. V případě, že dodavatel bude spolupracovat s dalšími, tato povinnost vzniká. Dodavatel předloží plán BOZP (návrh plánu BOZP je přílohou dokumentace) a určí koordinátora BOZP.

#### **k) úpravy pro bezbariérové užívání výstavbou dotčených staveb**

Vzhledem k charakteru stavby se neuvádí.

#### **l) zásady pro dopravně inženýrské opatření**

K omezení dopravy dojde na místní komunikaci C5 v k.ú. Dolní Oldříš. Dodavatelská firma zajistí případné řízení provozu v tomto úseku náležitě proškolenými osobami po dobu celé akce v zájmovém prostoru. Mechanizační prostředky budou použity dle prostorových možností příjezdové komunikace. Vytvořením dočasného sjezdu vznikne nové připojovací místo na komunikaci.

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

Vzhledem k charakteru stavby se neuvádí.

#### **n) postup výstavby, rozhodující dílčí termíny**

K výstavbě akce není zpracován návrh časového harmonogramu.

#### **o) zakrývané konstrukce**

Veškeré zakrývané konstrukce (upravené pláň, základové spáry, pracovní spáry, rubové strany prahů, osazení výztuží) budou vždy důkladně fotodokumentovány a následný další stavební postup bude vždy proveden až po převzetí investorem stavby. O předání jednotlivých spár, bude vždy veden zápis ve stavebním denníku. Zhotovitel bude dále v dostatečném předstihu informovat investora o termínu předání.

**C. SITUACE STAVBY**

C.1. Vodohospodářská mapa	M 1:50 000
C.2. Přehledná mapa	M 1:10 000
C.3. Podrobné situace stavby	M 1:500

## **D. DOKUMENTACE OBJEKTŮ A TECHNICKÝCH A TECHNOLOGICKÝCH ZAŘÍZENÍ**

### **D.1. Dokumentace stavebního nebo inženýrského objektu**

#### **D.1.1. Architektonicko-stavební řešení**

Jedná se o výstavbu vodní plochy s charakterem tůň ve stávajícím zamokřeném území.

#### **D.1.2. Požárně bezpečnostní řešení**

Z hlediska charakteru stavby je požárně bezpečnostní řešení stavby bezpředmětné. Na stavbě nejsou navrhována odběrná místa pro hasičské vozy.

### **D.2. Dokumentace technických zařízení**

#### **SO-03 Tuň R7**

V prostoru budoucí hráze bude sejmuta vrstva nevhodných zemín o tl. 50 cm. Tato zemina bude použita na dosypání vzdušného svahu hráze.

Vlastní zemník bude otevřen dle inženýrsko-geologického průzkumu v prostoru zdrže.

Plánuje se odtěžení zeminy zemními stroji, kdy bagry budou vhodný materiál nakládat na nákladní vozy. Tyto vozy budou zeminu odvážet k prostoru tělesa hráze, kde bude vyklápěna a zemina vyklápěna a pomocí dozeru rozrovnávána na vrstvy do 30cm + hutněna pojezdy válce.

Váha válce minimálně 10 tun. Počet zhutňovacích jízd minimálně 8. Přesný potřebný počet jízd je nutno určit zhutňovacím pokusem při dodržení optimální vlhkosti. (Dle IG průzkumu)

Při zkouškách hutnění je nutno prokázat, že u všech zkoumaných vzorků soudržných zemín zhutněné zeminy bylo dosaženo 95% maximální objemové hmotnosti sušiny dle standardní Proctorovy zkoušky. Při kontrole vlhkosti se nesmí při hutnění vlhkost lišit o více než -2% až +3% od optimální vlhkosti dle standardní Proctorovy zkoušky.

Samotná hráz bude provedena z vhodného materiálu (dle ČSN 75 2410 – jíly CS, velmi vhodné do homogenních hrází). Při výstavbě hráze je nutné počítat s nutností čerpání zvýšené hladiny podzemní vody. Základová spára hráze musí být zavázána až do pevného podloží

Vodorys bude opevněn makadamem frakce 63-125 a bude mít tl. 30 cm. Návodní svah bude kamenivem vysvahován ve sklonu 1:3. Vzdušný svah je navržen ve sklonu 1:2. Celková délka hráze je 105m. Opevnění bude dosahovat až po korunu hráze. Koruna hráze bude urovňována na kótu 400,00m n. m. a upravena na šířku 3,0 m a oseta. Koruna hráze včetně svahů bude ohumusována a oseta.

V patě vzdušného svahu je navržen patní drén z flexibilu DN 160, celkové délky 105 m, který je obsypán štěrkem tl. 100 cm. Patní drén bude vyústěn do skluzu od průlehu. Při provádění sypání hráze je nutno dbát čl.7 ČSN 75 2410 - malé vodní nádrže.

Projektant upozorňuje na nutnost výstavby v sušším období roku z důvodu minimálních průtoků. V případě zvýšených průtoků bude nutné čerpání z provedené zemní čerpací jímky. Další variantou je dočasné převedení vody potrubím (např. z původního HOZ), které bude následně zabetonováno.

Pro převedení veškerých průtoků bude sloužit korunový průleh.

Tento průleh je na nátoku tvořen železobetonovým prahem 400(600)/1000(1500)/7140mm z betonu C30/37. Práh je vyztužen sítí KARI po obou stranách prahu. Práh je osazen na betonové podkladní desce C8/10. Od tohoto prahu je dále navrženo opevnění kamennou rovnáninou tl. 50cm, která bude urovnána do miskovitého tvaru včetně průlehu. Průleh má navrženou šířku v koruně hráze 5m. V přelivné hraně cca 2m. Skluz od průlehu bude urovnán tak, aby byla zajištěna zvýšená drsnost - vystouplé kameny (lokální osazení kamene „na štět“)

Jako příjezd na staveniště bude využito parcely č. 1329 (parcela cesty ve vlastnictví obce). Tento příjezd bude v rámci zařízení staveniště trvale zpevněn dvěma vrstvami kameniva frakce 32-63 a 0 – 32. Tl. jednotlivých vrstev bude 15cm. šířka zpevněného pruhu 3m. Zpevnění bude od ukončené polní cesty C5 až do prostoru tůně – dl. 270m.

Tabulky kubatur:

**Tabulka kubatur - hráz tůně R7 Dolní Oldříš**

číslo profilu	staničení km	vzdál.prof. m	výkop			násyp			svahování násypů			makadam			úprava pláně			ohumusování, osetí			sejmutí nevzh. zemin		
			m2	m2	m3	m2	m2	m3	m	m	m2	m2	m2	m3	m	m	m2	m	m	m2	m2	m2	m3
1	0		0,71			1,48			0			0			3			3			0,83		
2	0,015	15	1,255	18,825		4,765	71,475		2,26	33,9		0,53	7,95		3	3	45	5,07	4,035	60,525	2,01	1,42	21,3
3	0,03	15	1,775	26,625		11,53	172,875		6,77	101,55		1,39	20,85		3	3	45	7,47	6,27	94,05	2,48	2,245	33,675
4	0,045	15	1,75	26,25		19	285		10,58	158,625		1,905	28,575		3	3	45	9,51	8,49	127,35	3,42	2,95	44,25
5	0,06	15	1,725	25,875		23	345		12,39	185,775		2,155	32,325		3	3	45	9,56	9,535	143,025	3,53	3,475	52,125
6	0,075	15	1,7	25,95		23	345		12,64	185,775		2,22	32,325		3	3	45	9,56	9,535	143,025	3,53	3,475	52,125
7	0,09	15	1,76	26,4		13,7	205,5		10,68	160,2		1,955	29,325		3	3	45	7,11	8,335	125,025	2,39	2,96	44,4
8	0,105	15	1,76	26,4		5,76	86,4		5,915	88,725		1,24	18,6		3	3	45	4,46	5,785	86,775	1,6	1,995	29,925
9	0,12	15	1,225	18,375		3,63	54,45		1,555	23,325		0,395	5,925		3	3	45	3,73	5,595	83,925	0,81	1,205	18,075
10	0,135	0	0,69	10,35		1,5	22,5		0	0		0	0		3	1,5	0	3	1,5	0	0,81	0,405	6,075
11	0,15	0	0,345	5,175		0,75	11,25		0	0		0	0		0	0	0	0	0	0	0	0	0
<b>Celkem</b>			<b>168,3</b>			<b>1350,0</b>			<b>752,1</b>			<b>143,6</b>			<b>315,0</b>			<b>692,7</b>			<b>243,8</b>		

**Tabulka kubatur - zdrž tůně R7 Dolní Oldříš**

číslo profilu	staničení km	vzdál.prof. m	výkopy			svahování výkopů			úprava pláně			sejmutí nevzh. zemin		
			m2	m2	m3	m	m	m2	m	m	m2	m2	m2	m3
1	0		0			0			0			0		
2	0,015	15	0			0			0			0		
3	0,03	15	0			0			0			0		
3 - 1	0,023	7	14,23	27,59	193,095	6,03	11,21	78,44	20,88	26,18	183,26	8,9	11,695	81,865
4	0,045	7	40,94	50,44	353,045	16,38	19,37	135,6	31,48	30,6	214,165	14,49	14,73	103,11
5	0,06	7	59,93	52,3	418,36	22,35	19,77	158,1	29,71	31,29	250,32	14,97	14,68	117,44
6	0,075	7	44,66	22,33	223,3	17,18	8,59	85,9	32,87	16,44	164,35	14,39	7,195	71,95
7	0,09	10	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
8	0,105	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
9	0,12	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
<b>Celkem</b>			<b>1244,7</b>			<b>482,1</b>			<b>895,6</b>			<b>410,0</b>		

Celé zájmové území je dále odvodněno soustavou drenáží. Drenážní detail byl projektantovi poskytnut a jednotlivé prvky odvodnění byly zahrnuty do projektové dokumentace. Konkrétně bude odstraněno 69m hlavního odvodňovacího zařízení a 228m drenážních per (celkem 7ks). Odstranění hlavního odvodňovacího zařízení je navrženo od stávající šachty (ta bude ponechána) až po vyústění do stávajícího otevřeného koryta (69m). Od stávající šachty bude směrem do zátopy nově otevřené koryto. Drenážní pera budou (v případě příznivých výškových poměrů) vyústěna do zátopy. V případě nevyhovujících poměrů budou drény zcela odstraněny (aby nedocházelo k úbytku zadržené vody).

Součástí tohoto stavebního objektu bude dále výsadba doprovodné zeleně. Konkrétně bude vysázeno 13ks osik ve sponu 7m. Výsadba bude provedena ve dvou řadách „na střih“. Použité sazenice budou s balem a výškou stromu 120-150cm. Sazenice musejí být kvalitní, s dostatečně vyvinutým kořenovým systémem. Při vyzvednutí (až po opadu listí!), přepravě, založení a manipulaci se sazenicemi je nutné dbát na to, aby nedošlo k jejich zaschnutí. Sazenice stromů se budou vysazovat do vykopaných jamek o rozměrech odpovídajících velikosti kořenového systému. Nejvhodnější je průměr jamky 50x50 cm. Sazenice sázet tak, aby kořenový krček byl mírně nad úroveň terénu. Prostor kolem kořenů ušlapat a na okraji nakupit zeminu tak, aby byl terén spádově k sazenici. Okamžitě po výsadbě nutno sazenice zalít důkladnou, ne pouze povrchní zálivkou.

#### Ochrana proti okusu individuální

Při individuální ochraně bude stromek upevněn třemi kůly s vodorovnou spojkou a kmen bude zajištěn proti vytloukání hustou sítí klimawit, nebo tubusem. Koruny keřů budou ošetřeny repelentem proti letnímu a zimnímu okusu. Vybrané přípravky musí být vždy uvedeny v seznamu povolených přípravků k ochraně lesa. Nátěr musí být proveden vždy dle zásad uvedených na vybraném druhu ochranného prostředku. Při jeho aplikaci je nutné bezpodmínečně dodržet bezpečnostních předpisů uvedených taktéž v seznamu povolených přípravků k ochraně lesa. U individuální ochrany keřů je možnost i použití pletiva a to dle praktických zkušeností dodavatele. Ochranu je nutné provádět opakovaně několik let po sobě, než dřeviny odrostou vlivu zvěře.

**Technická specifikace materiálů:**

Betonové konstrukce propustků, přelivů

Podkladní beton

Kamenné rovnaniny

C30/37 XC4, XF1, XA2 konzistence S3

C8/10 XC1, XA2 konzistence S2

lomový kámen přírodního, místního zabarvení  
80 – 120kg s lokálním osazením kamene „na  
štet“ – kvůli zvýšení drsnosti.80% kamene 120kg, 20% menší frakce  
k doklínování

Výztuž

KARI síť 100x100x6,3mm + distančníky

**Požadavky na kontrolu zakrývaných konstrukcí**

V případě nutnosti převzetí některých konkrétních prací, resp. konstrukcí (základové spáry, konstrukce spodní stavby, odsouhlasení materiálů, apod.) budou svolávány operativně mimořádné kontrolní prohlídky. Ze všech kontrolních prohlídek bude vyhotoven záznam do stavebního deníku, ve kterém bude uvedeno, co bylo předmětem kontrolní prohlídky, s jakým výsledkem byla kontrolní prohlídka ukončena a opatření vyplývající z výsledku kontrolní prohlídky s vyjádřením dotčených účastníků stavby.

Případné kontrolní měření a zkoušky budou dohodnuty a zohledněné ve smlouvě o dílo o provedení stavby, která bude uzavřena mezi stavebníkem a dodavatelem stavby na základě výsledků veřejné soutěže.

**Požadavky na technologie****Technologie betonáže:****1) Připravenost staveniště:**

Před započítím betonáže musí být hotové práce bednění, armovací a musí se překontrolovat:

- rozměry, tvar systémového bednění a tuhost obedňovacích konstrukcí
- vyhotovení a uložení výztuže (poloha distančnicků)
- úpravu betonu již hotového (pracovní spáry)
- kvalitu provedení všech prací, které jsou později těžko kontrolovatelné
- čistotu bednění a výztuže
- úplnost nanesení konzervačního nátěru bednění

O všech provedených kontrolách musí být proveden záznam do stavebního deníku. Stacionární čerpadlo bude umístěno u míchacího centra, kde betonová směs půjde z míchačky přímo do čerpadla a pomocí čerpadla do bednění. Při betonáži musí být dodržena norma ČSN 73 24 00.

**2) Při manipulaci a dopravě s betonovou směsí musíme dbát, aby:**

- nedošlo k jejímu rozmišení, tj k oddělení hrubé frakce kameniva od frakce jemné a střední, případně od cementové malty.
- Nedošlo ke znehodnocení směsi povětrnostními vlivy, případně znečištěním.

- Zůstala zachovaná konzistence betonové směsi.
- Betonová směs nezačala tuhnout před jejím uložením a zhutněním

### 3) Vlastní postup při betonáži:

Vlastní betonáž bude zahájena uložením betonové směsi do systémového bednění. Bednění plníme postupně, dbáme na řádné hutnění.

Beton bude nutno ošetřovat po dobu 6 dnů kropením. Rovněž je možné použít pro ošetření různé textilie, které se budou po dobu zrání betonu kropit a zároveň budou chránit betonové konstrukce před slunečním zářením (zamezení výparu) Při zpracování, zhutňování a ošetřování je nutno dodržet ČSN 73 24 00.

### 4) Odbednění:

Odbednění bude možné provést po částečném zatvrdnutí betonu, zhruba po uplynutí 7 dnů.

### Technologie kamenné rovnaniny:

Jednotlivé prvky kamenné rovnaniny budou kladeny těsně vedle sebe tak, aby byla zachována podélná i příčná vazba. Spáry budou následně vyplněny menší frakcí kameniva (max do 20%) Použitý kámen bude lomového charakteru s přírodním místně příslušným zabarvením a charakterem o hmotnosti zrna 80-120kg. Lokálně v prostoru skluzu bude cca 1/3 kamenů kladena na štět (kvůli zvýšené drsnosti)

### **Výčet odpadů :**

17 05 04 - zemina a kamení neuvedené pod číslem 17 05 03

17 01 01 – beton

17 02 01 - dřevo

Výčet dalších předpokládaných odpadů:

Katalog. číslo	Název	Kategorie
15 01 01	Papírové a lepenkové obaly	O
15 01 02	Plastové obaly	O
15 01 04	Kovové obaly	O
15 01 06	Směsné obaly	O
15 01 07	Skleněné obaly	O
15 01 10	Obaly obsahující zbytky nebezpečných látek nebo obaly těmito látkami znečištěné	N
15 02 02	Absorpční činidla, filtrační materiály, čisticí tkaniny a ochranné oděvy znečištěné nebezpečnými látkami	N



Katalog. číslo	Název	Kategorie
17 01 01	Beton	O
17 01 07	Směsy nebo oddělené frakce betonu, cihel, tašek a keramických výrobků neuvedené pod číslem 17 01 06	O
17 02 01	Dřevo	O
17 02 03	Plasty	O
17 04 05	Železo a ocel	O
17 04 09	Kovový odpad znečištěný nebezpečnými látkami	N
17 05 03	Zemina a kamení obsahující nebezpečné látky	N
17 05 04	Zemina a kamení neuvedené pod číslem 170503	O
17 09 03	Jiné stavební a demoliční odpady (včetně směsných stavebních a demoličních odpadů) obsahující nebezpečné látky	N
17 09 04	Směsné stavební a demoliční odpady neuvedené pod čísly 17 09 01, 17 09 02 a 17 09 03	O
20 02 01	Biologicky rozložitelný odpad	O
20 03 01	Směsný komunální odpad	O

O – ostatní odpad; N – nebezpečný odpad

### **Řešení z hlediska ochrany životního prostředí a zvláštních zájmů**

Stavba vzhledem ke svému charakteru velmi příznivě ovlivní životní prostředí dané lokality. Při provádění prací je nutno bezpodmínečně dodržovat veškeré bezpečnostní předpisy, týkající se bezpečnosti a ochrany zdraví při práci, dále veškeré ČSN, týkající se způsobu, rozsahu a kvality prováděných prací. Zejména je nutno dbát na dodržování ustanovení vyhlášky č. 124/2000 Sb. a nařízení vlády č. 352/2000 Sb. o bezpečnosti a ochraně zdraví při provádění prací ve stavebnictví a příslušných technických norem.

### TECHNICKÉ NORMY

#### Seznam ČSN

ČSN 72 1006	– Kontrola zhutnění zemin a sypanin
ČSN 72 1010	– Stanovení objemové hmotnosti zemin. Laboratorní a polní metody
ČSN EN 1090	– Provádění ocelových konstrukcí a hliníkových konstrukcí
ČSN EN 1992-1-1	– Navrhování betonových konstrukcí - Část 1-1: Obecná pravidla a pravidla pro pozemní stavby
ČSN EN 1993-1-1	– Navrhování ocelových konstrukcí - Část 1-1: Obecná pravidla a pravidla pro pozemní stavby
ČSN EN 1993-1-8	– Navrhování ocelových konstrukcí - Část 1-8: Navrhování styčníků
ČSN EN 1993-1-9	– Navrhování ocelových konstrukcí - Část 1-9: Únava

---

ČSN EN 1993-1-10	– Navrhování ocelových konstrukcí - Část 1-10: Houževnatost materiálu a vlastnosti napříč tloušťkou
ČSN EN 1993-1-11	– Navrhování ocelových konstrukcí - Část 1-11: Navrhování ocelových tažených prvků
ČSN EN 1993-4-3	– Navrhování ocelových konstrukcí - Část 4-3: Potrubí
ČSN EN 1926	– Zkušební metody přírodního kamene - Stanovení pevnosti v prostém tlaku
ČSN EN 1936	– Zkušební metody přírodního kamene - Stanovení měrné a objemové hmotnosti a celkové a otevřené pórovitosti
ČSN EN 13755	– Zkušební metody přírodního kamene - Stanovení nasákavosti vodou za atmosférického tlaku
ČSN 72 1151	– Zkoušení přírodního stavebního kamene - Základní ustanovení
ČSN 72 1152	– Odběr vzorků přírodního stavebního kamene
ČSN 72 1153	– Petrografický rozbor přírodního stavebního kamene
ČSN 72 1159	– Stanovení odolnosti přírodního stavebního kamene proti vlivu povětrnosti
ČSN EN 1097-1	– Zkoušení mechanických a fyzikálních vlastností kameniva - Část 1: Stanovení odolnosti proti otěru (mikro-Deval)
ČSN EN 933-1	– Zkoušení geometrických vlastností kameniva - Část 1: Stanovení zrnitosti -Sítový rozbor
ČSN EN 932-1	– Zkoušení všeobecných vlastností kameniva - Část 1: Metody odběru vzorků
ČSN EN 932-3	– Zkoušení všeobecných vlastností kameniva - Část 3: Postup a názvosloví pro jednoduchý petrografický popis
ČSN EN 1367-1	– Zkoušení odolnosti kameniva vůči teplotě a zvětrávání - Část 1: Stanovení odolnosti proti zmrazování a rozmrazování
ČSN EN 1367-2	– Zkoušení odolnosti kameniva vůči teplotě a zvětrávání - Část 2: Zkouška síranem hořečnatým
ČSN EN 13139	– Kamenivo pro malty
ČSN EN 13383-1	– Kámen pro vodní stavby - Část 1: Specifikace
ČSN EN 13383-2	– Kámen pro vodní stavby - Část 2: Zkušební metody
ČSN 72 1800	– Přírodní stavební kámen pro kamenické výrobky. Technické požadavky
ČSN 72 1810	– Prvky z přírodního kamene pro stavební účely. Společná ustanovení
ČSN 72 1860	– Kámen pro zdivo a stavební účely. Společná ustanovení
ČSN EN 998-2 ed.2	– Specifikace malt pro zdivo - Část 2: Malta pro zdění
ČSN 73 0202	– Geometrická přesnost ve výstavbě. Základní ustanovení
ČSN 73 0210-1	– Geometrická přesnost ve výstavbě. Podmínky provádění. Část 1: Přesnost osazení
ČSN 73 0212-1	– Geometrická přesnost ve výstavbě. Kontrola přesnosti. Část 1: Základní ustanovení
ČSN EN 1990	– Zásady navrhování konstrukcí

---

---

ČSN EN 1991	– Zatížení konstrukcí
ČSN EN 1996-1-1	– Navrhování zděných konstrukcí - Část 1-1: Obecná pravidla pro vyztužené a nevyztužené zděné konstrukce
ČSN EN 1996-2	– Navrhování zděných konstrukcí - Část 2: Volba materiálů, konstruování a provádění zdiva
ČSN ISO 7077	– Geometrická přesnost ve výstavbě. Měřičské metody ve výstavbě. Všeobecné zásady a postupy pro ověřování správnosti rozměrů
ČSN 73 3251	– Navrhování konstrukcí z kamene
ČSN EN 13670	– Provádění betonových konstrukcí
ČSN 73 6005	– Prostorové uspořádání sítí technického vybavení
ČSN 83 9061	– Technologie vegetačních úprav v krajině - Ochrana stromů, porostů a vegetačních ploch při stavebních pracích

Použitý software:

- AutoCad LT 2013
- Microstation V8 2004 Edition
- KROS plus
- MS Word, MS Excel, Adobe Acrobat professional
- Výpočtový program Hydrocheck

**b) Výkresová část**

D.2.1. Podélný profil hrází	M 1:200/100
D.2.2. Příčné řezy hrází	M 1:100
D.2.3. Podélný profil tůní	M 1:200/100
D.2.4. Příčné řezy spodní tůní	M 1:100
D.2.5. Vzorový příčný řez hrází	M 1:100
D.2.6. Průleh	M 1:50

## **E. DOKLADOVÁ ČÁST**

Dokladová část obsahuje doklady o splnění požadavků podle jiných právních předpisů vydané příslušnými správními orgány nebo příslušnými osobami a dokumentaci zpracovanou osobami oprávněnými podle jiných právních předpisů.

### **Seznam organizací:**

E. 1. Zpráva k dokladové části	
E. 2. Zápis z výrobního výboru	neobsahuje
E. 3. Vyjádření MERO ČR, a.s.	
E. 4. Vyjádření CETIN	
E. 5. Vyjádření ČEZ Distribuce a.s.	
E. 6. Vyjádření ČEZ ICT Services a.s.	
E. 7. Vyjádření GasNet s.r.o.	
E. 8. Vyjádření Severočeské muzeum v Liberci	
E. 9. Vyjádření České radiokomunikace	
E. 10. Vyjádření Povodí Labe s.p.	Neobdrženo
E. 11. Vyjádření Lesy ČR s.p.	Neobdrženo
E. 12. Vyjádření Správa a údržba silnic Libereckého kraje	
E. 13. Vyjádření Vojenská ubytovací a stavební správa	Neobdrženo
E. 14. Vyjádření Město Frýdlant – souhrnné stanovisko	Neobdrženo
E. 15. Vyjádření Doprávní inspektorát Policie ČR	Neobdrženo

### **E.1. Závazná stanoviska, stanoviska, rozhodnutí, vyjádření dotčených orgánů**

V dokladové části jsou doloženy vyjádření jednotlivých dotčených účastníků stavby.

Veškerá vyjádření obdržena po termínu odevzdání PD budou dodána.

Požadavky jednotlivých orgánů jsou uvedeny dále.

#### **Mero ČR, a.s.**

- v zájmovém území nedochází ke střetu se sítěmi společnosti. *Bez komentáře*

#### **CETIN, a.s.**

- v zájmovém území nedochází ke střetu se sítěmi společnosti. *Bez komentáře*

#### **ČEZ Distribuce, a.s.**

- v zájmovém území nedochází ke střetu se sítěmi společnosti. *Bez komentáře*

#### **ČEZ ICT Services, a.s.**

- v zájmovém území nedochází ke střetu se sítěmi společnosti. *Bez komentáře*

**GasNet, s.r.o.**

- v zájmovém území nedochází ke střetu se sítěmi společnosti. *Bez komentáře*

**Severočeské muzeum v Liberci**

Stavba leží v katastrálním území, které je zahrnuto do Státního archeologického seznamu ČR jako území s archeologickými nálezy. Stavebník je tedy povinen v době přípravy stavby oznámit záměr Archeologickému ústavu a umožnit jemu nebo oprávněné organizaci archeologický výzkum. *Projektové dokumentace tuto skutečnost ctí.*

**České radiokomunikace**

- v dané lokalitě se nenachází žádná stávající zařízení ve správě ČRa. *Bez komentáře*

**Povodí Labe, státní podnik**

- Do doby odevzdání PD neobdrženo

**Lesy ČR, státní podnik**

- Do doby odevzdání PD neobdrženo

**Krajská správa silnic Libereckého kraje**

- KSS LK p.o. z titulu majetkového správce dotčené komunikace (III/02914) a pozemků p.p.č. 1302 a 1295v k.ú. Dolní Oldříš vydá vyjádření k uvedenému stavebnímu záměru až po doplnění projektové dokumentace a po uzavření smlouvy o smlouvě budoucí o zřízení služebnosti a po zaplacení úplaty. – *Projektová dokumentace je navržena tak, aby splňovala veškeré podmínky plynoucí z tohoto sdělení (Rozhledové poměry, odvodnění tak aby voda nestékala na přilehlou komunikaci, zpevnění které vyhovuje předpokládanému zatížení dopravou se snadno čistitelným krytem apod.) a to včetně přiložené přílohy č.1 Vydané Krajskou správou silnic Libereckého kraje, p.o.*

**Vojenská ubytovací a stavební správa**

- Do doby odevzdání PD neobdrženo

**Město Frýdlant – souhrnné stanovisko**

- Do doby odevzdání PD neobdrženo

**Dopravní inspektorát Policie ČR**

- Do doby odevzdání PD neobdrženo

## **F. VÝKAZ VÝMĚR**

## **G. GEOLOGICKÝ PRŮZKUM**



## **H. POZEMKOVÝ ELABORÁT**



**Tůň R7**

Kat. území	Parcela KN č.	Parcela PK č.	Výměra parcely m <sup>2</sup>	Druh pozemku dle výpisu z KN	Dotčená plocha cca m <sup>2</sup>	LV	Vlastník	Adresa
Dolní Oldřich	1339		6839	vodní plocha		10001	Obec Bulovka	Bulovka č.p. 101, 464 01 Bulovka