**„Vodní nádrž Staré Místo“**

**k.ú. Staré Místo**

Projektová dokumentace pro provedení stavby

**Zakázkové číslo: 045 30-16**

**OBSAH :**

1. Průvodní zpráva
2. Souhrnná technická zpráva
3. Situace stavby

D. Dokumentace objektů a technických a technologických zařízení

E. Dokladová část

1. Výkaz výměr
2. Inženýrsko-geologický průzkum – neobsahuje
3. Pozemkový elaborát
4. Biologické posouzení – neobsahuje

**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: **„Vodní nádrž Staré Místo“**

Vymezení úseku: **pozemky parc. č. 11/2, 165/1, 564/2, 11/4, 43/1, 43/2, 165/3 k.ú.**

**Staré Místo**

Investor stavby: **Obec Staré Místo,**

**Staré Místo 70**

**506 01, Jičín**

Místo stavby: **Staré Místo**

Katastrální území: **Staré Místo**

ČHP: **1-04-02-011**

Kraj: **Královehradecký**

Hlavní projektant: **Agroprojekce Litomyšl, s.r.o.**

**Vysoké Mýto, Rokycanova 114/IV,**

**566 01 Vysoké Mýto**

**IČO 64255611**

**Autorizovaný projektant: Bc. Jakub Vodseďálek, DiS.**

**Autorizovaný technik pro vodohospodářské stavby ČKAIT 0501222**

Dodavatel: **bude upřesněn na základě výběrového řízení**

Odvětví stavby: **vodní hospodářství**

Charakter stavby: **rekonstrukce**

Druh prací: **investice**

Předpokládaná realizace: **2020**

**A.2. Seznam vstupních podkladů**

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

Projektová dokumentace byla povolena na základě stavebního povolení – rozhodnutí č. 8/20 č.j. Kunc/2020/519/ZP/Run, spisové značky ŽP-01/13574/2019/Run, ze dne 7.1.2020

**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**

1. **rozsah řešeného území; zastavěné /nezastavěné území**

Zájmové území, v kterém se zamýšlená stavba navrhuje, leží v povodí Čejkovického potoka, v obci Staré Místo. Obec leží na jih od města Jičín v nadmořské výšce 270 – 300 m.m.m.

Území obce je relativně rovinaté.

Seznam parcel dotčených stavbou a majetkoprávní vztahy.

Nádrž



Topografie širšího územního celku (viz níže)

Nádrž



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

Zájmová lokalita je umístěna v bezprostřední blízkosti intravilánu obce Staré Místo. Veškeré práce budou prováděny za minimálních a běžných průtoků v toku. Navrhovanou stavbou bude dotčen významný krajinný prvek – vodní nádrž.

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)

1. **údaje o odtokových poměrech**

Jedná se o bezejmenné HMZ (HOZ) IDVT 10176634 s ČHP **1-04-02-011**

Správcem povodí – Povodí Labe. Správce HOZ se neurčuje. Tato vodoteč je dále přítokem Čejkovického potoka IDVT 10176632

1. **údaje o souladu s územně plánovací dokumentací, s cíli a úkoly územního plánování**

Stavba je v souladu s územně plánovací dokumentací.

1. **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.

1. **údaje o dodržení obecných požadavků na využití území**

Stavba je v souladu s územním plánem.

1. **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 zájmové oblasti se nenachází síť elektronických komunikací společnosti CETIN. Poblíž zájmového území se nachází pouze neprovozovaná síť společnosti. Informativní zákres je v E. Dokladová část. *Jedná se o neprovozovanou síť společnosti mimo zájmové území. Stavbou nebude dotčeno.*

**ČEZ Distribuce, a.s.**

- v zájmovém území nedochází ke střetu se sítěmi společnosti.

**ČEZ ICT Services, a.s.**

- v zájmovém území se nenachází komunikační vedení v majetku ČEZ ICT Services a.s. *Bez komentáře*

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

* v dané lokalitě se nenachází žádná stávající plynárenská infrastruktura. *Bez komentáře*

**Povodí Labe, státní podnik**

- Do doby odevzdání PD neobdrženo

**Vojenská ubytovací a stavební správa**

- Do doby odevzdání PD neobdrženo

1. **seznam výjimek a úlevových řešení**

Stavba neobsahuje výjimky a úlevová řešení. Vyjádření všech dotčených orgánů jsou dále uvedeny v kapitole A.3.g

1. **seznam souvisejících a podmiňujících investic**

Stavbou nejsou vyvolány další investice

1. **seznam pozemků a staveb dotčených umístěním stavby (podle katastru nemovitostí)**

Nádrž



**A.4. Údaje o stavbě**

1. **nová stavba nebo změna dokončené stavby**

Výstavba malé vodní nádrže je vyvolána obcí Staré Místo. Z toho vyplývají následné technické, hydrotechnické a hydraulické návrhy, které zajistí neškodný průchod návrhového průtoku.

1. **účel užívání stavby**

Zamýšlená stavba bude realizována na pozemcích v současné době vedených jako vodní plocha a ostatní plocha.

Nádrž výrazným způsobem zvýší biodiverzitu území a také zlepší jeho ekologickou stabilitu. V nádrži budou zastoupena všechna vodní pásma. Nádrž bude prosvětlená. V neposlední řadě se jedná o prvek zadržující přirozeným způsobem vodu v krajině. Díky určité retenční schopnosti nádrže se jedná i o prvek protipovodňových opatření.

1. **trvalá nebo dočasná stavba**

Jedná se o stavbu trvalou.

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

Projektant upozorňuje na skutečnost, 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.

1. **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.

1. **údaje o splnění požadavků dotčených orgánů a požadavků vyplívajících 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.

1. **seznam výjimek a úlevových řešení**

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

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

Nádrž

Kóta normálního nadržení 273,40 m n. m.

Objem při normálního nadržení 18930,0 m3

Plocha při normálního nadržení 9465,0 m2

Kóta nadržení Q100 273,65 m n. m.

Objem při Q100 22335 m3

Plocha při Q100 9710 m2

Kóta dna u výpustě 270,97 m n. m.

Kóta koruny hráze 274,05 m n. m.

Délka koruny hráze 135 m

Sklon návodního svahu 1:3

Sklon vzdušného svahu 1:2

Profil výpustného potrubí 600 mm

Délka výpustného potrubí 13,6 m

Délka bezpečnostního přelivu 7,0 m

Kóta bezpečnostního přelivu 273,45 m n. m.

1. **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 produkovaných 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** | **Kate-gorie** |
| --- | --- | --- |
| 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, čistící 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

1. **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-01 Hráz 832 16 (Hráze rybníků a hospodářských nádrží)

SO-02 Zdrž 833 15 (Rybníky)

SO-03 Výpustné zařízení 832 34 (Objekty vtokové a výtokové)

SO-04 Bezpečnostní přeliv 832 34 (Objekty vtokové a výtokové)

SO-05 Deponie

**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. Návrh obnovy vodní nádrže zpestří stanovištní nabídku na lokalitě. 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 výjimečně cennou přírodní lokalitu. Plánovanými 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 Staré Místo

Staré Místo č.p. 70

506 01

Jičín

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. 9. Hydrotechnické výpočty

B.10. Fotodokumentace

**B.1. Popis území stavby**

1. **charakteristika stavebního pozemku**

Staveniště se nachází v k.ú. Staré Místo. 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 za intravilánem obce na přilehlých pozemcích.

Jedná se o rovinaté až mírně svažité území se stávající náletovou zelení.

**Prostor staveniště**



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

V lokalitě se navrhuje rekonstrukce stávající vodní nádrže.

Hráz vodní nádrže bude navržena jako zemní homogenní se sklony svahu 1:2 (vzdušný líc) a 1:3 (návodní líc) s šířkou v koruně 3,0m. Jako výpusť bude sloužit nový typový objekt – železobetonový požerák na navazující PVC potrubí DN 600mm. Materiál na těsnění překopu hráze a její vysvahování bude řešen dovozem zhotovitelem.

1. **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.

1. **stávající ochranná a bezpečnostní pásma**

V prostoru stavby se nenechází inženýrské sítě. V blízkosti se nachází pouze neprovozované vedení společnosti CETIN:

- ochranné pásmo nadzemního sděl. sítě – 1,5m

1. **poloha vzhledem k záplavovému území, poddolovanému území apod.**

Zájmová lokalita je umístěna v povodí Čejkovického potoka a jeho bezprostřední blízkosti. Při povodňových průtocích zde dochází k vybřežení z koryta toku. Stavba se nenachází na poddolovaném a svážném území

1. **vliv stavby na okolní stavby a pozemky, ochrana okolí, vliv stavby a odtokové poměry území**

Stavba nebude mít záporný vliv na okolní stavby. Pozemky využité 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.

1. **požadavky na asanace, demolice, kácení dřevin**

Asanace - se ve stavbě nevyskytují

Demolice - se ve stavbě nevyskytují

Kácení - se ve stavbě vyskytuje. Kácení bude provedeno zástupci obce mimo tuto PD. Součástí PD je pouze odstranění pařezů (vytržení a odvezení 20km na skládku) celkem se jedná o 38ks pařezů.

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.

Ochrana před mechanickým poškozením bude aplikována na celkem 21ks stromů prům 10-30cm a 13ks stromů prům 30-50cm. U těchto stromů bude provedeno i částečné vyvázání větví v nižší etáži.

1. **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.

Nádrž



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

Příjezd na staveniště je po asfaltové silnici I. třídy 32 ( Čejkovice – Staré Místo).

Pro zařízení staveniště (cca 100 m2) je uvažován pozemek p.č. 12/1 ve vlastnictví obce Staré Místo.

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 živičného 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).

1. **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 a ostatní plocha. Stavební práce mají charakter rekonstrukce, kterou vyvolala žádost investora.

Nádrž výrazným způsobem zvýší biodiverzitu území a také zlepší jeho ekologickou stabilitu. V nádrži budou zastoupena všechna vodní pásma. Zároveň bude prosvětlená. V neposlední řadě se jedná o prvek zadržující přirozeným způsobem vodu v krajině. Díky určité retenční schopnosti každé z nádrží se jedná i o prvky protipovodňových opatření.

Vodohospodářský účel stavby

* akumulace vod
* ochrana před povodněmi
* regulace přitékajících vod
* ozdravění 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 a ostatní plocha a jsou ve vlastnictví investora – obce Staré Místo.

**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-01 Hráz

Hráz bude ponechána původní, pouze bude urovnána na jednotnou niveletu, vysvahována a v prostoru pokládky nového potrubí dotěsněna z jílů kategorie CS které jsou dle ČSN velmi vhodné do homogenních hrází. Výška hráze u výpustného zařízení je 3,08m. Návodní svah je opevněn kamenivem ve sklonu 1:3 v tl. 30cm a páskovcovou zídkou s využitím bloků původního opevnění. Vzdušný svah je navržen ve sklonu 1:2. Celková délka hráze je 135m.

SO-02 Zdrž

v předmětné lokalitě dojde k odstranění sedimentu z prostoru zdrže. Navrhuje se přemístění výkopku k levému břehu nádrže, kde bude zřízena dočasná deponie tohoto sedimentu (zmenší se vodní plocha). Se sedimentem nebude nakládáno mimo parcelu vodní plochy (parc.11/2)

SO-03 Výpustné zařízení

Jako výpustné zařízení bude osazen prefabrikovaný třídlužový požerák, který umožní případnou manipulaci s vodní hladinou. Požerák bude osazen do monolitického základu. Součástí tohoto objektu je i nátoková mříž, která bude umožňovat upouštění spodní nebo horní vody. Manipulační objekt bude zajištěn poklopem proti neoprávněné manipulaci. Na tento objekt bude přístup zajištěn ocelovou lávkou s oboustranným zábradlím a uzamykatelnou brankou. Vyústění výtokového potrubí je řešeno v podhrází výtokovým čelem a vývarem. Vývar je miskovitého tvaru se stálou hladinou tvořený kamenným záhozem s urovnáním líce.

SO-04 Bezpečnostní přeliv

Pro bezpečné převedení povodňových průtoků je v levém zavázání hráze navržen korunový bezpečnostní přeliv s průlehem. Samotný přeliv je řešen jako soustava betonových prahů a kamenné dlažby do betonu. Průleh je řešen kamenným záhozem s betonovými prahy. Průleh je vyústěn do přirozené svodnice

Součástí tohoto objektu je i demolice stávající budovy čerpací stanice a zásyp stávající šachty (rezervoáru) pod touto budovou.

SO-05 Deponie

K levému břehu nádrže bude vyhrnut sediment dozery. Bagry budou následně sediment tvarovat do požadované figury. Svah této deponie bude opevněn kamenným záhozem do patky (stabilizace záhozu proti dalšímu rozplavení). Veškeré stávající vyústění budou zachovány - nastaveny a vyústěny opět do rybníka.

**b) konstrukční a materiálové řešení**

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

Betonové konstrukce budou řešeny jako prefabrikované a 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:**

1. **výpočet a posouzení odstupových vzdáleností a vymezení požárně nebezpečných prostorů**

Vzhledem k charakteru stavby se neuvádí.

1. **zajištění potřebného množství požární vody, popřípadě jiného hasiva**

Vzhledem k charakteru stavby se neuvádí

1. **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 dieselagregáty. 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**

Bezpředmětné

**d) seizmicita**

Bezpředmětné

**e) radon**

Bezpředmětná

**f) hluk v chráněném venkovním prostoru a chráněném venkovním prostoru stavby**

Při výstavbě dojde k dočasnému zvýšení hlučnosti.

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

1. **napojovací místa technické infrastruktury, přeložky**

V místě stavby se nenacházejí žádné inženýrské sítě. V blízkosti se nachází pouze neprovozovaná síť společnosti CETIN. Toto vedení nebude dotčeno. Připojení stavby na ostatní sítě není požadováno.

1. **připojovací rozměry, výkonové kapacity a délky**

Stavba nebude napojená na technickou infrastrukturu.

**B.4. Dopravní řešení**

1. **popis dopravního řešení**

V případě stavby nádrže dojde k omezení dopravy prioritně na komunikaci I. třídy č 32.

Z důvodu zajištění bezpečného průjezdu budou na této komunikaci osazeny informační dopravní značky IP22 s textem Výjezd vozidel stavby.

1. **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.)

1. **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 původníhostavu.

**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 – 05 kdy bude v rámci stavby využita zemina z odbahnění.

## 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. Kácení bude provedeno zástupci obce mimo tuto PD. Součástí PD je pouze odstranění pařezů (vytržení a odvezení 20km na skládku) celkem se jedná o 38ks pařezů.

Část pařezů může být využita v litorálním pásmu, kde bude sloužit jako úkryty. Větve a křoví bude spáleno na místě. Dřevní hmota bude odvezena zástupci obce Staré Místo.

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

1. **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 havarijní plán dle vyhlášky o náležitostech nakládání se závadnými látkami a náležitostech havarijního plánu. Dodavatel zajistí, aby komunikace nebyly znečisťovány (buď čistěním 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 újmě (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 vznesem do ovzduší (neplnit až po okraj, popř. zaplachtování)
* Veškeré odpady vzniklé při realizaci stavby musí být po jejich vytřídění 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 provlhčenou 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 záchytnými 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** | **Kate-gorie** |
| --- | --- | --- |
| 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, čistící 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

1. **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.

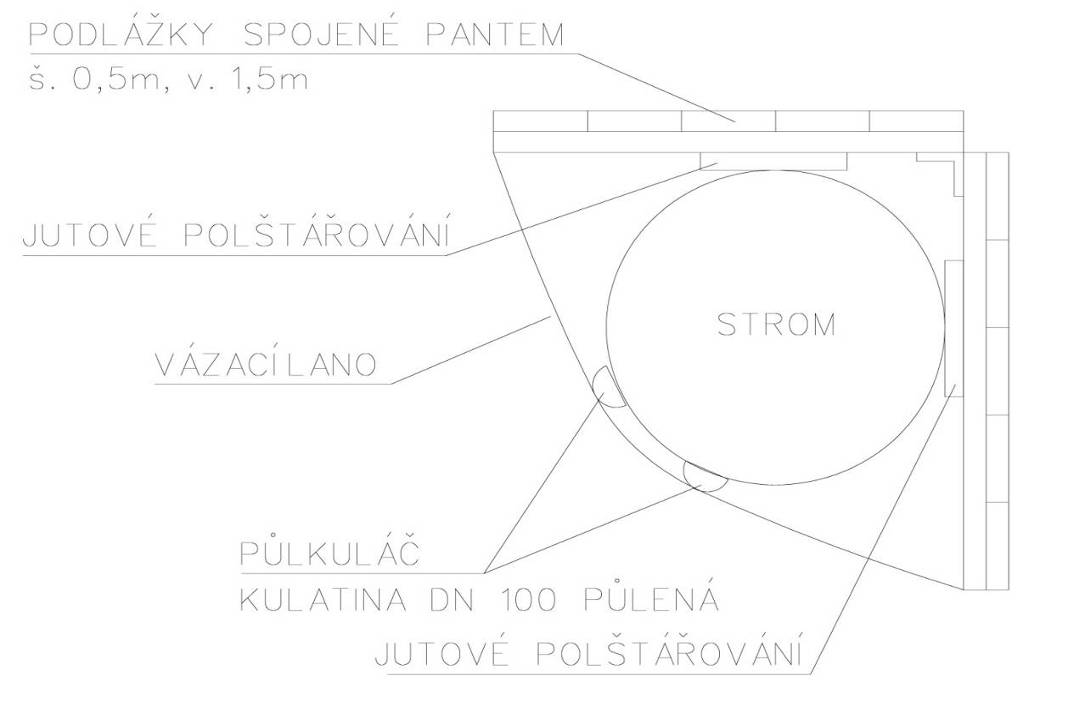
Případná ochrana dřevin je navržena dle ČSN 83 9061.

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 stromů před mechanickým poškozením:

K ochraně stromů před mechanickým poškozením (potrháním kůry, dřeva, kořenů, pohmoždění apod.) je navrženo vypolštářované bednění, vysoké dle konkrétního stromu. Ochranné zařízení bude upevněno bez poškození stromu (např. vázací lano) Koruna stromu bude vyvázána vzhůru, aby nebyla poškozena technikou.



Ochrana před mechanickým poškozením bude aplikována na celkem 21ks stromů prům 10-30cm a 13ks stromů prům 30-50cm. U těchto stromů bude provedeno i částečné vyvázání větví v nižší etáži.

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 stimulátory. Kořeny o průměru větším než 2 cm prostředkem na ošetření ran. Obnažené kořeny je nutno chránit před vysycháním a působením mrazu.

1. **vliv na soustavu chráněných území Natura 2000**

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

1. **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.

1. **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 využívané k rekreaci a to převážně v letních měsících. 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 parcele 12/1)Plocha zařízení staveniště (cca 100m2) 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 byl vytipován na parcele 12/1. 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 využité 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 demolic 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**

Vodní nádrž bude prioritně vypuštěna (odčerpána). V nejnižším místě nádrže bude zřízena čerpací jímka (předpoklad nefunkčního výpustného zařízení). Takto vypuštěná nádrž bude ponechána ideálně v zimním období k „vymrznutí“ Následně bude sediment přehrnut a deponován podél levého břehu.

Jednotlivé bilance jsou uvedeny v tabulkách kubatur níže.



**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 nadřízeným 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 živic 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 proškolování z bezpečnostních předpisů a po zdravotní stránce musí být prokazatelně schopni vykonávat práce ve stavebnictví. Pracovníci musí být pravidelně proškolování 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 v k.ú. Staré Místo. 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 pláně, 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.

**B.9. Hydrovýpočty**

Hydrotechnické výpočty byly provedeny výhradně na počítači, kde výpočet byl proveden výpočtovým programem HYDROCHECK.

Údaje o QN a QM byly získány z údajů ČHMÚ.

Údaje ČHMÚ určené korelačním vztahem

Stanovení minimálního zůstatkového průtoku pod nádrží

Výpočet bezpečnostního přelivu nádrže

Konsumpční křivka bezpečnostního přelivu nádrže

Batygrafické křivky nádrže

**B.10. Fotodokumentace**



Pohled na stávající těleso hráze z levého zavázání.



Značný porost na břehové hraně v západní části nádrže.



Pohled do podhrází nádrže s odtokovým korytem.

**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. DOLUMENTACE OBJEKTŮ A TECHNICKÝCH A TECHNOLOGICKÝCH ZAŘÍZENÍ**

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

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

Jedná se o rekonstrukci vodní nádrže v obci Staré Místo.

**D.1.2. Požárně bezpečnostní řešení**

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

**D.2. Dokumentace technických zařízení**

**SO-01 Hráz**

V rámci stavebního objektu SO-01 bude sejmuta svrchní vrstva organické zeminy na hrázi. Na tuto vrstvu bude navážena zemina typu ML - CI – CS vhodné do homogenních hrází. V místě stávajícího výpustného potrubí bude hráz stupňovitě překopána. Po položení nového potrubí (včetně podkladní desky, pražců, obetonování) bude hráz opět zasypávána. Způsob navážení a hutnění bude určen zhotovitelem a jeho geologickým dozorem (předpokladem je rozhrnování a hutnění ve vrstvách tl. 30cm). Zemina s nižší propustností bude nakupována a dovážena (předpoklad materiálu typu ML – CI – CS).

V prostoru stávající hráze bude dále vytrženo celkem 38ks pařezů. Pařezy budou odvezeny na skládku (20km). Část pařezů je případně možno využít jako „úkryty“ v mělkovodním pásmu nádrže.

V zájmovém úseku bude dále doplněno opevnění vodorysu (kámen typu „makadam“ f 63 – 125 – 72,9m3)

Vodorys hráze bude proveden kombinací opevnění typu „makadam“ f 63 – 125 a kamenné pískovcové zídky. Stávající pískovcové bloky budou důkladně očištěny tlakovou vodou tak, aby byly odstraněny zbytky mechů a dalších organických prvků. Tyto bloky budou osazeny na betonový základ se sklony stěn 10:1. Vzájemné spojení bloků bude na cementovou maltu.

Tabulka kubatur: viz dále



Vzdušný svah je navržen ve sklonu 1:2. Celková délka hráze je 135m. Koruna hráze bude urovnána na kótu 274,05m n. m. a upravena na šířku 3,0 m a oseta. Koruna hráze včetně svahů bude ohumusována a oseta.

**SO-02 Zdrž**

Vodní nádrž bude prioritně vypuštěna (odčerpána). V nejnižším místě nádrže bude zřízena čerpací jímka (předpoklad nefunkčního výpustného zařízení). Takto vypuštěná nádrž bude ponechána ideálně v zimním období k „vymrznutí“

Dno nádrže bude vyspádováno k ose rybníka a v podélném směru k výpusti. Hlavní stoka bude vytvarována od výpusti ke vtoku do nádrže.

Při výstavbě zdrže a výpustného zařízení je nutno učinit taková opatření, aby nedocházelo k splavování zeminy, nebo jemných částic dále po toku (viz níže).

Svahy ve zdrži jsou proměnné ve sklonu cca 1:3 – 1:5. Dno je vyspádováno v podélném směru ve zdrži z důvodu snadnějšího vypouštění nádrže.

V nátokové části nádrže bude vytvořeno mělkovodní (litorální) pásmo. Samotný nátok bude opevněn kamenným záhozem s velikostí zrn 80kg – 14,6m3

Po dobu provádění zemních prací na zdrži a hrázi bude stálý průtok převeden potrubím DN 600 tak, aby nedocházelo k odnášení jemných plavenin dále po toku. Potrubí bude z PVC trubek délky 160m. Nátok do potrubí bude zahrázkován zemní jílovou ucpávkou (cca 5m3 jílové zeminy.

Veškerý sediment bude přehrnut dozery k levému břehu vodní nádrže, kde bude trvale deponován (viz SO – 05 Deponie)

Tabulka kubatur:



**SO-03 Výpustné zařízení**

Pro manipulaci se stálou hladinou a pro vypouštění nádrže je navržen prefabrikovaný požerák – typ Kora, půdorysného rozměru 1400 x 1230 mm, výšky 3,08 m s betonovým základem (2,6 x 2,6 x 1,2m). Kbel je hrazen trojitou dlužovou stěnou (dubové fošny tl. 4 cm) a je opatřen uzamykatelným nerezovým poklopem. Na požeráku bude dále ukotveno železné trubkové, žárově pozinkované zábradlí. Nátok do požeráku bude stabilizován srubovou stěnou výšky 1,8m dl. 3,6m. Tato stěna bude provedena z jedlové nebo modřínové kulatiny prům. 250mm. Dno nátoku bude zpevněno kamenným záhozem.

Výpustné potrubí je navrženo korugované PVC 600/14,6/1000 mm v délce 13,6 m, které jsou osazeny na betonových pražcích 10/10/60 cm á 1,25 m a tyto jsou uloženy na betonové podkladní desce tl. 10 cm z betonu C10/15. Trouby jsou v celé délce obetonovány C20/25XF3 XA2- S3. Výpustné potrubí je ukončeno betonovým výtokovým čelem o rozměrech 4,94 x 0,5 x 2,7 m. Do tohoto čela bude dále vyústěn patní drén cca 15cm nad dno potrubí spodní výpusti. Vývařiště pod výtokovým čelem bude stabilizováno kamenným záhozem (vel. zrn 80-120 kg) s urovnáním líce. Tento vývar bude ukončen betonovým prahem 6,0 x 2,54 x 0,3m.

Pro zpřístupnění manipulačního objektu je navržena ocelová lávka. Délka lávky bude 5,00 m a k manipulačnímu objektu je přichycená šrouby a kovovým L — profilem. Pro zajištění bezpečnosti bude k lávce přichyceno oboustranné ocelové zábradlí. Veškeré prvky budou opatřeny ochranným nátěrem. Na stěnu požeráku bude umístěna vodočetná lať s vyznačením kóty normální a maximální hladiny.

**SO-04 Bezpečnostní přeliv**

Bezpečnostní přeliv je navržen jako soustava dvou železobetonových práhů + kamenné dlažby. Jako výztuž je použita svařovaná síť 100/100/6,5 mm po obou stranách prahů. Na vtoku do bezpečnostního přelivu je navrženo opevnění makadamem f 63-125. Délka přelivné hrany je 7 m. Je tvořena žlb. prahem 500(800)/1500(2100)/13600mm, a je na kótě 273,45 m. Od tohoto prahu je navržena přes těleso hráze navržena kamenná dlažba do betonu tl. 20cm + 10cm beton. Tato dlažba je opět ukončena žlb. prahem 500(800)/1500(2100)/13600mm, na kótě 273,45 m. Od tohoto prahu je dále svah hráze opevněn opět kamennou dlažbou ukončenou prvním prahem v průlehu. Kamenný zához bude na celé ploše ohumusován a oset jetelo-travní směsí. Stabilita kamenného záhozu je zajištěna železobetonovým prahem (1ks) 500(900)/2000(1972)/5920. Od tohoto prahu bude průleh opevněn kamenným záhozem s napojením na okolní terén.

Dilatace je navržena u všech žlb. prvku prahu – Pěnový polystyren tl. 10mm + zatmelení (např. SikaFlex). Jako těsnění jsou navrženy pvc pásy (např. Sika 0-25).

Rozmístění jednotlivých dilatačních spár je patrno z výkresové části (viz. Bezpečnostní přeliv SO - 04)

Rozměry a přesné umístění jednotlivých prvků je patrno z výkresové části. (viz. Bezpečnostní přeliv SO - 04)

Z důvodu následného přihutnění jsou všechny železobetonové prahy navrženy ve sklonu 10:1

Součástí tohoto stavebního objektu je i demolice stávajícího objektu čerpací stanice a objektu rezervoáru.

Čerpací stanice má půdorysný rozměr 2,2x1,9m. Objekt je zděného charakteru s plochou střechou. – předpoklad množství sutě – 10,7m3 (strop, základy, obvodové stěny)

Rezervoár je kruhového půdorysu prům. 2,2m. obvodová stěna je provedena z cihelného zdiva tl. 45cm s betonovým poklopem – předpoklad množství sutě – 14,4m3 (poklop, obvodové stěny)

**SO-05 Deponie**

Vytěžená zemina ze zdrže bude přehrnuta do západní části nádrže, kde bude uložena. Projektant předpokládá plošné težení sedimentu bagry a následné přesunutí dozery k levému břehu.Následně bude deponie urovnána. Povrch bude vysvahován ve sklonu 2% směrem k nádrži a samotný břeh 1:3. Břehová hrana deponie bude opevněna kamenným záhozem do patky (z důvodu zamezení dalšího rozplavování.

Po provedené terénní pochůzce byly nalezeny dvě stávající vyústění dešťových svodů. Tyto vyústění budou nastavena PVC potrubím DN 200 a DN 300 dl. 2x15m. Vyústění bude obrovnáno kamennou rovnaninou na ploše 4m2

**Technická specifikace materiálů:**

Betonové konstrukce spodní výpusti C20/25XF3 XA2 konzistence S3

Betonové konstrukce propustků, přelivů C30/37 XC4, XF1, XA2konzistence S3

Podkladní beton C20/25, C10/15

Kamenné záhozy s urovnáním 80-120kg lomový netříděný 80 – 120kg

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 betonáží:

**1) Připravenost** [staveniště](http://www.naseinfo.cz/search/tags/stavba?query=stavba)**:**

**Před započetím betonáže musí být hotové práce bednící, armovací a musí se překontrolovat:**  
**–** rozměry, tvar systémového [bednění](http://www.naseinfo.cz/stavby-a-stavebnictvi/obvodove-konstrukce-a-materialy/jak-postavit-ztracene-bedneni) a tuhost obedňovacích konstrukcí  
**–** vyhotovení a uložení výztuže (poloha distančnímu)  
**–** úpravu betonu již hotového (pracovní spáry)  
**–** kvalitu provedení všech prací, které jsou později těžko kontrolovatelné  
**–** čistotu bednění a výztuže  
**–** úplnost nanesení konzervačního [nátěru](http://www.naseinfo.cz/search/tags/naterove-hmoty?query=n%C3%A1t%C4%9Brov%C3%A9%20hmoty) 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 rozmíšení, 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](http://www.naseinfo.cz/search/tags/strop?query=strop) 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 kamenných záhozů:

Těžké kamenné záhozy budou provedeny výhradně z lomového netříděného kamene 80 – 120kg. 80% kamene 120kg, 20% menší frakce. Prosypání kamenného záhozu jemnějším materiálem bude provedeno následně po osazení kamenů 120kg. Mezi jednotlivými prvky záhozu nebude vytvářena podélná nebo příčná vazba.

**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** | **Kate-gorie** |
| --- | --- | --- |
| 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, čistící 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

**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 bezpečností 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. Vzorový příčný řez hrází M 1:100

D.2.4. Podélný profil nádrží M 1:200/100

D.2.5. Příčné řezy nádrží M 1:100

D.2.6. Základová výpust nádrže M 1:100

D.2.7. Požerák nádrže

D.2.8. Poklop nádrže M 1:25

D.2.9. Česle nádrže M 1:10

D.2.10. Lávka nádrže M 1:10

D.2.11. Bezpečnostní přeliv nádrže M 1:100

**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 Sevices a.s.

E. 7. Vyjádření GasNet s.r.o.

E. 8. Vyjádření Povodí Labe s.p. Neobdrženo

E. 9. Vyjádření Vojenská ubytovací a stavební správa Neobdrženo

E. 10. Vyjádření Město Jičín – souhrnné stanovisko Neobdrženo

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

V dokladové části jsou doloženy vyjádření jednotlivých dotčených účastníků stavby.

Veškerá vyjádření obdržená 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 zájmové oblasti se nenachází síť elektronických komunikací společnosti CETIN. Poblíž zájmového území se nachází pouze neprovozovaná síť společnosti. Informativní zákres je v E. Dokladová část. *Jedná se o neprovozovanou síť společnosti mimo zájmové území. Stavbou nebude dotčeno.*

**ČEZ Distribuce, a.s.**

- v zájmovém území nedochází ke střetu se sítěmi společnosti.

**ČEZ ICT Services, a.s.**

- v zájmovém území se nenachází komunikační vedení v majetku ČEZ ICT Services a.s. *Bez komentáře*

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

* v dané lokalitě se nenachází žádná stávající plynárenská infrastruktura. *Bez komentáře*

**Povodí Labe, státní podnik**

- Do doby odevzdání PD neobdrženo

**Vojenská ubytovací a stavební správa**

- Do doby odevzdání PD neobdrženo

**F. VÝKAZ VÝMĚR**

**G. GEOLOGICKÝ PRŮZKUM - neobsahuje**

**H. POZEMKOVÝ ELABORÁT**

Nádrž



**I. BIOLOGICKÉ POSOUZENÍ - neobsahuje**