

| | | | | |
|--|----------------------------|--|--|------------|
| STUDIJNÍ PROGRAM : | VYPRACOVAL : | ZADÁVAJÍCÍ KATEDRA : | ČVUT v Praze Fakulta stavební | |
| Stavební inženýrství | Jáchym Dobeš | K143 - Katedra hydromeliorací a krajinného inženýrství | | |
| STUDIJNÍ OBOR : | VEDOUCÍ BAKALÁŘSKÉ PRÁCE : | | | |
| Vodní hospodářství a vodní stavby | Ing. Adam Vokurka, Ph.D. | | STUPEŇ : | DSP |
| NÁZEV BAKALÁŘSKÉ PRÁCE : VN Břístev - projekt (Pond Břístev - project documentation) | | | FORMÁT : | A4 |
| | | | DATUM : | 12.05.2020 |
| | | | Č. PŘÍLOHY : | |
| OBSAH : | | | B | |
| Souhrnná technická zpráva | | | | |

Obsah

| | |
|--|---|
| B.1 POPIS ÚZEMÍ STAVBY | 3 |
| B.1.1 Charakteristika území a stavebního pozemku | 3 |
| B.1.2 Údaje o souladu s územním rozhodnutím | 4 |
| B.1.3 Údaje o souladu s územně plánovací dokumentací | 4 |
| B.1.4 Informace o vydaných rozhodnutích o povolení výjimky z obecných požadavků na využívání území | 4 |
| B.1.5 Zohlednění podmínek závazných stanovisek dotčených orgánů | 4 |
| B.1.6 Výčet a závěry provedených průzkumů a rozborů | 4 |
| B.1.7 Ochrana území podle jiných právních předpisů | 5 |
| B.1.8 Poloha vzhledem k záplavovému území, poddolovanému území apod. | 5 |
| B.1.9 Vliv stavby na okolní stavby a pozemky, změna odtokových poměrů | 5 |
| B.1.10 Požadavky na asanace, demolice, kácení dřevin | 5 |
| B.1.11 Požadavky na zábory ZPF nebo lesních pozemků | 5 |
| B.1.12 Územně technické podmínky – napojení na stávající dopravní a technickou infrastrukturu | 5 |
| B.1.13 Věcné a časové vazby stavby, podmiňující, související investice | 5 |
| B.1.14 Seznam pozemků, na kterých se stavba provádí | 6 |
| B.1.15 Seznam pozemků, na kterých vznikne ochranné pásmo | 6 |
| B.2 CELKOVÝ POPIS STAVBY | 6 |
| B.2.1 Základní charakteristika stavby a jejího užívání | 6 |
| B.2.1.1 Nová stavba nebo změna dokončené stavby | 6 |
| B.2.1.2 Účel užívání stavby | 6 |
| B.2.1.3 Trvalá nebo dočasná stavba | 6 |
| B.2.1.4 Informace o vydaných rozhodnutích o povolení výjimky z technických požadavků na stavby | 6 |
| B.2.1.5 Informace o tom, zda a v jakých částech dokumentace jsou zohledněny podmínky závazných stanovisek dotčených orgánů | 7 |
| B.2.1.6 Ochrana stavby podle jiných právních předpisů | 7 |
| B.2.1.7 Navrhované parametry stavby | 7 |
| B.2.1.8 Základní bilance stavby – potřeby a spotřeby médií, celkové produkované množství a druhy odpadů a emisí | 7 |
| B.2.1.9 Základní předpoklady výstavby – časové údaje o realizaci stavby | 7 |
| B.2.1.10 Orientační náklady stavby | 7 |
| B.2.2 Celkové urbanistické a architektonické řešení | 7 |
| B.2.2.1 Urbanismus | 7 |
| B.2.2.2 Architektonické řešení | 7 |
| B.2.3 Celkové provozní řešení, technologie výroby | 7 |
| B.2.4 Bezbariérové užívání stavby | 7 |
| B.2.5 Bezpečnost při užívání stavby | 7 |
| B.2.6 Základní charakteristika objektů | 8 |
| B.2.7 Základní charakteristika technických a technologických zařízení | 8 |
| B.2.8 Zásady požárně bezpečnostního řešení | 8 |
| B.2.9 Úspora energie a tepelná ochrana | 8 |
| B.2.10 Hygienické požadavky na stavby, požadavky na pracovní a komunální prostředí | 8 |
| B.2.11 Zásady ochrany stavby před negativními účinky vnějšího prostředí | 8 |
| B.2.11.1 Ochrana před pronikáním radonu z podlaží | 8 |
| B.2.11.2 Ochrana před bludnými proudy | 8 |
| B.2.11.3 Ochrana před technickou seismicitou | 8 |
| B.2.11.4 Ochrana před hlukem | 8 |
| B.2.11.5 Protipovodňová opatření | 8 |
| B.2.11.6 Ostatní účinky – vliv poddolování | 8 |
| B.3 PŘIPOJENÍ NA TECHNICKOU INFRASTRUKTURU | 8 |
| B.3.1 Napojovací místa technické infrastruktury | 8 |
| B.3.2 Připojovací rozměry, výkonové kapacity a délky | 8 |
| B.4 DOPRAVNÍ ŘEŠENÍ | 8 |
| B.4.1 Popis dopravního řešení | 8 |
| B.4.2 Napojení území na stávající dopravní infrastrukturu | 8 |
| B.4.3 Doprava v klidu | 9 |

| | |
|--|----|
| B.4.4 Pěší a cyklistické stezky | 9 |
| B.5 ŘEŠENÍ VEGETACE A SOUVISEJÍCÍCH TERÉNNÍCH ÚPRAV | 9 |
| B.5.1 Terénní úpravy | 9 |
| B.5.2 Použité vegetační prvky | 9 |
| B.5.3 Biotechnická opatření | 9 |
| B.6 POPIS VLIVŮ STAVBY NA ŽIVOTNÍ PROSTŘEDÍ A JEHO OCHRANA | 9 |
| B.6.1 Vliv na životní prostředí | 9 |
| B.6.2 Vliv na přírodu a krajinu | 9 |
| B.6.3 Vliv na soustavu chráněných území Natura 2000 | 9 |
| B.6.4 Způsob zohlednění podmínek závazného stanoviska posouzení vlivu záměru na životní prostředí | 9 |
| B.6.5 V případě záměrů spadajících do režimu zákona o integrované prevenci základní parametry způsobu naplnění závěrů o nejlepších dostupných technikách nebo integrované povolení | 9 |
| B.6.6 Navrhovaná ochranná a bezpečnostní pásma | 9 |
| B.7 OCHRANA OBYVATELSTVA | 9 |
| B.8 ZÁSADY ORGANIZACE VÝSTAVBY | 10 |
| B.8.1 Potřeby a spotřeby rozhodujících médií a hmot | 10 |
| B.8.2 Odvodnění staveniště | 10 |
| B.8.3 Napojení staveniště na stávající dopravní a technickou infrastrukturu | 10 |
| B.8.4 Vliv provádění stavby na okolní stavby a pozemky | 11 |
| B.8.5 Ochrana okolí staveniště a požadavky na související asanace, demolice, kácení dřevin | 11 |
| B.8.6 Maximální dočasné a trvalé zábory pro staveniště | 11 |
| B.8.7 Požadavky na bezbariérové obchozí trasy | 11 |
| B.8.8 Maximální produkovaná množství a druhy odpadů a emisí při výstavbě, jejich likvidace | 11 |
| B.8.9 Bilance zemních prací, požadavky na přísun nebo deponie zemin | 12 |
| B.8.10 Ochrana životního prostředí při výstavbě | 12 |
| B.8.11 Zásady bezpečnosti a ochrany zdraví při práci na staveništi | 13 |
| B.8.12 Úpravy pro bezbariérové užívání výstavbou dotčených staveb | 13 |
| B.8.13 Zásady pro dopravní inženýrská opatření | 13 |
| B.8.14 Stanovení speciálních podmínek pro provádění stavby | 13 |
| B.8.15 Postup výstavby, rozhodující dílčí termíny | 13 |
| B.9 CELKOVÉ VODOHOSPODÁŘSKÉ ŘEŠENÍ | 13 |

Seznam obrázků

| | |
|---|---|
| Obrázek 1 - Mapa stabilního katastru císařských povinných otisků z roku 1842 dostupné z https://archivnimapy.cuzk.cz/uazk/pohledy/archiv.html | 3 |
|---|---|

Seznam tabulek

| | |
|--|----|
| Tabulka 1 - Hydrologické údaje povrchových vod | 3 |
| Tabulka 2 - Zábory ZPF | 5 |
| Tabulka 3 - Dotčené pozemky | 6 |
| Tabulka 4 - Výkopy a násypy | 12 |

B.1 POPIS ÚZEMÍ STAVBY

B.1.1 CHARAKTERISTIKA ÚZEMÍ A STAVEBNÍHO POZEMKU

Území se nachází na severozápadním okraji části obce Břístev, Chotěšice v okrese Nymburk. Jedná se o území s mnoha roztroušenými obcemi, poli a lesy s výraznou rybníkářskou tradicí. Část okolních vodních ploch je zahrnuta do ptačí oblasti chráněné z titulu Natura 2000. Lokalita stavby je tvořena mělkou depresí, procházející jižním směrem po západním okraji Břístev. Deprese je protékána drobnou vodotečí, která pramení v jejím severním ukončení u silnice Břístev – Roždalovice. V minulosti byl v severní části údolí hospodářsky využívaný Břístevský rybník. Po koruně jeho hráze je v současné době vedena místní komunikace se živičným povrchem. V roce 1967 při hloubení silničního zářezu na silnici II. třídy 32, v prostoru křižovatky Chotěšice – Břístev, Kopidlo – Dymokury byl odtěžený materiál ze zářezu umístěn do Břístevského rybníku, který byl zrušen.



Obrázek 1 - Mapa stabilního katastru císařských povinných otisků z roku 1842 dostupné z <https://archivnimapy.cuzk.cz/uazk/pohledy/archiv.html>

Hydrologické údaje povrchových vod:

Plocha povodí je 1,15 km². Na základě podobné velikosti plochy povodí byla použita hydrologická data ze Švecovského potoka z lokality Kamenný Vrch, hráz bezejmenného rybníka.

| | | | |
|-------------------------------|---|------------------|--|
| Vodní tok | Švecovský potok | | |
| Číslo hydrologického pořadí | 1-10-01-0070 | | |
| Profil | pod lokalitou Kamenný Vrch, hráz bezejmenného rybníka | | |
| Souřadnice v S JTSK | x = -879070,0 m | y = -1048564,0 m | |
| Plocha povodí A ^{B)} | 1,57 | km ² | |

| | | | |
|---|-----|-------------------|-----------|
| Dlouhodobá průměrná roční výška srážek na povodí P _a | 801 | mm | |
| Dlouhodobý průměrný průtok Q _a | 18 | l.s ⁻¹ | Třída III |

| M-denní průtoky Q _{Md} ^{b)} | | | | | | | | | | | | | l.s ⁻¹ | |
|---|----|----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-------------------|--|
| 30 | 60 | 90 | 120 | 150 | 180 | 210 | 240 | 270 | 300 | 330 | 355 | 364 | Tř. | |
| 40 | 29 | 22 | 18 | 15 | 12 | 10 | 9,0 | 7,5 | 6,0 | 4,5 | 3,5 | 3,0 | III | |

| N-leté průtoky Q _N | | | | | | | m ³ .s ⁻¹ | |
|-------------------------------|------|------|------|------|------|------|---------------------------------|--|
| 1 | 2 | 5 | 10 | 20 | 50 | 100 | Třída | |
| 0,655 | 1,08 | 1,84 | 2,57 | 3,45 | 4,86 | 6,12 | III | |

Tabulka 1 - Hydrologické údaje povrchových vod

B.1.2 ÚDAJE O SOULADU S ÚZEMNÍM ROZHODNUTÍM

Jedná se o novou stavbu. Pro stavbu bude vydáno sloučené územní rozhodnutí a stavební povolení.

B.1.3 ÚDAJE O SOULADU S ÚZEMNĚ PLÁNOVACÍ DOKUMENTACÍ

Stavba je v souladu s územním plánem. Stavba nemá regulačním plánem určeny žádné podmínky.

B.1.4 INFORMACE O VYDANÝCH ROZHODNUTÍCH O POVOLENÍ VÝJIMKY Z OBECNÝCH POŽADAVKŮ NA VYUŽÍVÁNÍ ÚZEMÍ

Žádné výjimky nejsou vydány.

B.1.5 ZOHLEDNĚNÍ PODMÍNEK ZÁVAZNÝCH STANOVISEK DOTČENÝCH ORGÁNŮ

Do projektové dokumentace jsou zpracovány veškeré připomínky dotčených úřadů státní správy.

B.1.6 VÝČET A ZÁVĚRY PROVEDENÝCH PRŮZKUMŮ A ROZBORŮ

Pro stavbu byl zpracován geologický průzkum „Inženýrskogeologický a hydrogeologický průzkum Obnova rybníku v obci Břístev na pozemcích p.č. 150/1, 150/2, 150/3, 150/4 v k.ú. Chotěšice – Břístev“, zpracovatel AQH s.r.o. 3.11.2010.

Na skalním podloží, které je tvořené vápnatými jílovcí a slínovci leží vrstva deluviálních a fluviodeluviálních sedimentů (svahoviny a splachy). Část území je pokryta antropogenní navázkou. Podložní slínovce a prachovité jílovcce dosahují mocnosti několika desítek metrů. Jižně od obce Břístev svrchní část slínovců přechází až do světle šedých vápenců a slínovce zde tvoří pouze omezené polohy. V místě budoucího rybníku nebylo skalní podloží průzkumnými pracemi zastíženo. Dle archivních podkladů je očekáváno v hloubkách 4 – 6 m pod terénem a svým tvarem přibližně kopíruje původní morfologii.

Na okrajích rybníku tvoří největší mocnost nadloží hnědošedý deluviální jíl s hnědými a rezavohnědými šmouhami po odumřelých kořincích rostlin. Pouze výjimečně se v těchto místech objevuje ve vrstevním sledu hrubozrnnější příměs.

Blíže k osově části deprese se v kvartérním jílu objevuje vyšší obsah hrubozrnné frakce. Jíl je místy se slabou písčitou příměsí a obsahuje polohy s nečetnými křemennými valouny do velikosti 3 cm. V tomto případě se jedná již o deluviofluviální sediment (splachy).

V jižní části lokality (severně od hráze rybníku) je původní dno rybníku povezeno antropogenní navázkou. Mocnost navázky (maximální v blízkosti vodoteče cca 2,0 m) se směrem ke břehům původního rybníku zmenšuje. Navázka má poměrně homogenní charakter a obsahuje slínovce v různém stupni zvětrání. Klasy slínovce v navázce lze lámat v ruce.

Při povrchu je vyvinutý pouze mělký půdní horizont s mocností do 10 cm.

Podzemní vody jsou přiřazovány k hydrochemickému typu Ca-Mg-HCO₃-SO₄s mineralizací 0,3 – 1 g l⁻¹.

V tomto horninovém prostředí nejsou obavy, že by mohlo docházet k výraznějším únikům vody z vodní nádrže jejím dnem. Obnovení rybníka nebude mít negativní vliv na stávající zdroje podzemní vody a na jejich režim.

Vhodnost materiálu navážek do homogenní hráze:

Dle tab. 5 pro homogenní hráz je jíl se střední plasticitou CI posuzován jako vhodný materiál. Jeho filtrační součinitel k_f se pohybuje v rozpětí řádů 10^{-8} až 10^{-9} m/s a je tedy klasifikován jako nepropustný. Zemina v tělese hráze musí být řádně zhutněna a to v případě uvedené soudržné zeminy na 95 % maximální objemové hmotnosti podle standardní Proctorovy zkoušky p_d max. Při navážení se zemina rozprostře ve vrstvách, jejichž tloušťka před zhutněním bude nejvýše 200 mm. Vlhkost zeminy při hutnění se nebude lišit od optimální w_{opt} o více než -2 % až +3 %. Výše uvedený materiál navážek tvořený jílem se střední plasticitou s konzistencí tuhou (stupeň konzistence přibližně intervalu IC = 0,8 až 0,9) může být převlhčený o více než 3 %.

Dle tab. 6 ČSN 75 2410 pro homogenní hráz z jílu se střední plasticitou bude sklon návodního svahu 1:3,2 a sklon vzdušního svahu 1:2,2.

B.1.7 OCHRANA ÚZEMÍ PODLE JINÝCH PRÁVNÍCH PŘEDPISŮ

Stavba není umístěna v chráněném území.

B.1.8 POLOHA VZHEDEM K ZÁPLAVOVÉMU ÚZEMÍ, PODDOLOVANÉMU ÚZEMÍ APOD.

Jedná se o vodní dílo, na toku není vyhlášené záplavové území. Stavba se nenachází v poddolovaném území.

B.1.9 VLIV STAVBY NA OKOLNÍ STAVBY A POZEMKY, ZMĚNA ODTOKOVÝCH POMĚRŮ

Okolní pozemky budou dotčeny rozlivem hladiny za povodně, při dosažení H_{max} , která je počítána na stoletou vodu. Pozemky, kterých se tento bod týká, jsou uvedeny v kapitole B.1.14 a s jejich majiteli bude toto omezení projednáno.

Stavba bude sloužit k zadržení vody v krajině a ke zpomalení odtoku z povodí.

B.1.10 POŽADAVKY NA ASANACE, DEMOLICE, KÁCENÍ DŘEVIN

V rámci stavby nebudou prováděny asanace ani demolice.

V oblasti stavby bude provedeno odstranění křovin o ploše 360 m².

V oblasti stavby bude provedeno kácení stromů s průměrem do 400 mm. (42 x vrba, 15 x topol, 19 x bříza)

B.1.11 POŽADAVKY NA ZÁBORY ZPF NEBO LESNÍCH POZEMKŮ

Stavbou nedojde k záboru lesních pozemků.

Stavba je umístěna na pozemcích, které jsou součástí ZPF.

katastrální území: Břístev**Pozemky dotčené stavbou**

| č.parcely | vlastník | druh pozemku | ZPF | Trvalý zábor [m ²] | Dočasný zábor [m ²] |
|-----------|---|----------------------|-----|--------------------------------|---------------------------------|
| 150/17 | Martínek Tadeáš, Dlabačova 2208, 28802 Nymburk | trvalý travní porost | ZPF | 5 563.00 | 1 077.00 |
| 150/3 | Martínek Tadeáš, Dlabačova 2208, 28802 Nymburk | trvalý travní porost | ZPF | 2 737.00 | 51.00 |
| 150/1 | Czernin Tomáš Ing., 1. máje 1, 28901 Dymokury | trvalý travní porost | ZPF | 5 933.00 | 578.00 |
| 150/19 | Martínek Tadeáš, Dlabačova 2208, 28802 Nymburk | orná půda | ZPF | 1 815.00 | 143.00 |
| 150/6 | Czernin Tomáš Ing., 1. máje 1, 28901 Dymokury | orná půda | ZPF | 4 697.00 | 58.00 |
| 150/4 | Česká republika, Státní pozemkový úřad, Husinecká 1024/11a, Žižkov, 13000 Praha 3 | orná půda | ZPF | 697.00 | 243.00 |
| 155/10 | Czernin Tomáš Ing., 1. máje 1, 28901 Dymokury | trvalý travní porost | ZPF | 380.00 | 111.00 |
| 155/9 | Česká republika, Státní pozemkový úřad, Husinecká 1024/11a, Žižkov, 13000 Praha 3 | trvalý travní porost | ZPF | 456.00 | 1 352.00 |
| 155/5 | Česká republika, Státní pozemkový úřad, Husinecká 1024/11a, Žižkov, 13000 Praha 3 | trvalý travní porost | ZPF | 876.00 | 1 082.00 |
| 155/4 | Carda Jan, č. p. 136, 28901 Chotěšice | trvalý travní porost | ZPF | 452.00 | 1 242.00 |
| 44/3 | Carda Jan, č. p. 136, 28901 Chotěšice | orná půda | ZPF | 228.00 | 67.00 |
| 47/1 | Martínek Tadeáš, Dlabačova 2208, 28802 Nymburk | zahradka | ZPF | 24.00 | 148.00 |

Tabulka 2 - Zábory ZPF**B.1.12 ÚZEMNĚ TECHNICKÉ PODMÍNKY – NAPOJENÍ NA STÁVAJÍCÍ DOPRAVNÍ A TECHNICKOU INFRASTRUKTURU**

Nádrž bude přístupná po stávající místní komunikaci v obci Břístev.

Dle charakteru stavby se napojení na technickou infrastrukturu stavby netýká.

B.1.13 VĚCNÉ A ČASOVÉ VAZBY STAVBY, PODMIŇUJÍCÍ, SOUVISEJÍCÍ INVESTICE

Stavba bude zahájena po nabytí právní moci společného povolení dle investičního plánu investora.

V místě stavby se nenachází žádné inženýrské sítě.

Stavba nemá vazbu na jiné stavby a investice.

B.1.14 SEZNAM POZEMKŮ, NA KTERÝCH SE STAVBA PROVÁDÍ

katastrální území: Břístev

Pozemky dotčené stavbou

| č.parcely | vlastník | druh pozemku | ZPF | Trvalý zábor [m ²] | Dočasný zábor [m ²] |
|-----------|--|----------------------|-----|--------------------------------|---------------------------------|
| 150/14 | Martínek Tadeáš, Dlabačova 2208, 28802 Nymburk | vodní plocha | | 1 779.00 | 39.00 |
| 150/17 | Martínek Tadeáš, Dlabačova 2208, 28802 Nymburk | trvalý travní porost | ZPF | 5 563.00 | 1 077.00 |
| 150/3 | Martínek Tadeáš, Dlabačova 2208, 28802 Nymburk | trvalý travní porost | ZPF | 2 737.00 | 51.00 |
| 150/1 | Czernin Tomáš Ing., 1. máje 1, 28901 Dymokury | trvalý travní porost | ZPF | 5 933.00 | 578.00 |
| 150/19 | Martínek Tadeáš, Dlabačova 2208, 28802 Nymburk | orná půda | ZPF | 1 815.00 | 143.00 |
| 150/6 | Czernin Tomáš Ing., 1. máje 1, 28901 Dymokury | orná půda | ZPF | 4 697.00 | 58.00 |
| 150/4 | Česká republika, Státní pozemkový úřad, Husinecká 1024/11a, Žžkov, 13000 Praha 3 | orná půda | ZPF | 697.00 | 243.00 |
| 155/10 | Czernin Tomáš Ing., 1. máje 1, 28901 Dymokury | trvalý travní porost | ZPF | 380.00 | 111.00 |
| 155/9 | Česká republika, Státní pozemkový úřad, Husinecká 1024/11a, Žžkov, 13000 Praha 3 | trvalý travní porost | ZPF | 456.00 | 1 352.00 |
| 155/5 | Česká republika, Státní pozemkový úřad, Husinecká 1024/11a, Žžkov, 13000 Praha 3 | trvalý travní porost | ZPF | 876.00 | 1 082.00 |
| 155/4 | Carda Jan, č. p. 136, 28901 Chotěšice | trvalý travní porost | ZPF | 452.00 | 1 242.00 |
| 44/3 | Carda Jan, č. p. 136, 28901 Chotěšice | orná půda | ZPF | 228.00 | 67.00 |
| 150/13 | Česká republika, Lesy České republiky, s.p., Přemyslova 1106/19, Nový Hradec Králové, 50008 Hradec Králové | vodní plocha | | 36.00 | 69.00 |
| 150/16 | Obec Chotěšice, č. p. 29, 28901 Chotěšice | vodní plocha | | - | - |
| 150/12 | Česká republika, Lesy České republiky, s.p., Přemyslova 1106/19, Nový Hradec Králové, 50008 Hradec Králové | vodní plocha | | - | - |
| 47/1 | Martínek Tadeáš, Dlabačova 2208, 28802 Nymburk | zahradka | ZPF | 24.00 | 148.00 |

Pozemky dotčené při rozlivu maximální hladiny

| č.parcely | vlastník | druh pozemku | ZPF | Dočasný zábor [m ²] |
|-----------|---|----------------------|-----|---------------------------------|
| 153/4 | Česká republika, Státní pozemkový úřad, Husinecká 1024/11a, Žžkov, 13000 Praha 3 | trvalý travní porost | ZPF | 626.00 |
| 186 | Česká republika, Lesy České republiky, s.p., Přemyslova 1106/19, Nový Hradec Králové, 50008 Hradec Králové | ostatní plocha | | 600.00 |
| 152/1 | Česká republika, Lesy České republiky, s.p., Přemyslova 1106/19, Nový Hradec Králové, 50008 Hradec Králové | ostatní plocha | | 961.00 |
| 152/2 | Carda Jan, č. p. 136, 28901 Chotěšice | trvalý travní porost | ZPF | 233.00 |
| 155/8 | Obec Chotěšice, č. p. 29, 28901 Chotěšice | trvalý travní porost | ZPF | 273.00 |
| 187/1 | Středočeský kraj, Zborovská 81/11, Smíchov, 15000 Praha 5, Krajská správa a údržba silnic Středočeského kraje | ostatní plocha | | 72.00 |
| 45 | Veselý Vítězslav, Břístev 42, 28934 Chotěšice | zahradka | ZPF | 38.00 |
| 46 | Veselý Vítězslav, Břístev 42, 28934 Chotěšice | zahradka | ZPF | 201.00 |

Tabulka 3 - Dotčené pozemky

B.1.15 SEZNAM POZEMKŮ, NA KTERÝCH VZNIKNE OCHRANNÉ PÁSMO

Stavba nemá stanovené ochranné pásmo.

B.2 CELKOVÝ POPIS STAVBY**B.2.1 ZÁKLADNÍ CHARAKTERISTIKA STAVBY A JEJÍHO UŽÍVÁNÍ****B.2.1.1 Nová stavba nebo změna dokončené stavby**

Jedná se o novou stavbu.

B.2.1.2 Účel užívání stavby

Účelem stavby je krajnotvorba a zadržení vody v krajině.

B.2.1.3 Trvalá nebo dočasná stavba

Jedná se o stavbu trvalou.

B.2.1.4 Informace o vydaných rozhodnutích o povolení výjimky z technických požadavků na stavby

Stavba nevyžaduje výjimky z technických požadavků na stavby.

B.2.1.5 Informace o tom, zda a v jakých částech dokumentace jsou zohledněny podmínky závazných stanovisek dotčených orgánů

Viz kapitola B.1.5

B.2.1.6 Ochrana stavby podle jiných právních předpisů

Dle charakteru stavby se tento bod stavby netýká.

B.2.1.7 Navrhované parametry stavby

| | |
|--|--|
| Typ nádrže: | průtočná |
| Délka hráze: | 70.00 m |
| Max výška hráze: | 3.00 m |
| Šířka koruny hráze: | 3.00 m |
| Kóta koruny hráze: | 212.10 m n. m. |
| Kóta maximální hladiny: | 211.70 m n. m. |
| Kóta hladiny normálního nadržení: | 211.00 m n. m. |
| Plocha hladiny při normálním nadržení: | 17 700 m ² |
| Plocha hladiny při maximální hladině: | 34 000 m ² |
| Plocha litorálu: | 7 870 m ² 44 % z plochy při Hnn |
| Objem zásobního prostoru: | 15 230 m ³ |
| Objem retenčního prostoru: | 18 095 m ³ |
| Celkový objem: | 33 325 m ³ |
| Návrhový průtok: | Q ₁₀₀ = 6.12 m ³ /s |

B.2.1.8 Základní bilance stavby – potřeby a spotřeby médií, celkové produkované množství a druhy odpadů a emisí.

Dle charakteru stavby se tento bod stavby netýká.

B.2.1.9 Základní předpoklady výstavby – časové údaje o realizaci stavby

| | |
|---------------------------------------|---------|
| Předpokládaný termín zahájení prací: | 09/2021 |
| Předpokládaný termín dokončení prací: | 09/2022 |

B.2.1.10 Orientační náklady stavby

Orientační náklady stavby jsou 5 mil. Kč. Cena je stanovena orientačně vzhledem k běžným cenám stavebních prací a může se od ceny rozpočtové a ceny vybraného zhotovitele ve veřejné soutěži lišit.

B.2.2 CELKOVÉ URBANISTICKÉ A ARCHITEKTONICKÉ ŘEŠENÍ**B.2.2.1 Urbanismus**

Dle charakteru stavby se tento bod stavby netýká.

B.2.2.2 Architektonické řešení

Předmětem stavby je malá vodní nádrž, která bude postavena jako průtočná s přímou homogenní hrází. Jako spodní výpusť bude sloužit prefabrikovaný požerák, který bude částečně zapuštěn do hráze pomocí dvou betonových nátokových křídel. Spodní výpusť bude vyústěna ve zděném kamenném výtakovém čele s betonovým základem. Vyústění bude do vývaru z kamenné rovnaniny. Bezpečnostní přeliv bude řešen jako přímý z kamenné rovnaniny a jedním betonovým pasem. Odpadní koryto od přelivu bude opevněno kamennou rovnaninou. Z prostoru zátopy bude odtěženo určené množství zeminy a v severní části zátopy bude vytvořeno rozsáhlé litorální pásmo. Nádrž bude oddělena od sousedních zemědělských pozemků travním pásem, do kterého budou vysazeny nové stromy a křoviny.

B.2.3 CELKOVÉ PROVOZNÍ ŘEŠENÍ, TECHNOLOGIE VÝROBY

Nádrž nevyžaduje stálou obsluhu. Budou prováděny pravidelné kontroly vodního díla dle manipulačního řádu.

B.2.4 BEZBARIÉROVÉ UŽÍVÁNÍ STAVBY

Dle charakteru stavby se tento bod stavby netýká.

B.2.5 BEZPEČNOST PŘI UŽÍVÁNÍ STAVBY

Dle charakteru stavby se tento bod stavby netýká.

B.2.6 ZÁKLADNÍ CHARAKTERISTIKA OBJEKTŮ

Stavba není dělena na objekty.

Podrobný popis stavby je v části D a ve výkresové dokumentaci.

B.2.7 ZÁKLADNÍ CHARAKTERISTIKA TECHNICKÝCH A TECHNOLOGICKÝCH ZAŘÍZENÍ

Dle charakteru stavby se tento bod stavby netýká.

B.2.8 ZÁSADY POŽÁRNĚ BEZPEČNOSTNÍHO ŘEŠENÍ

Dle charakteru stavby se tento bod stavby netýká.

B.2.9 ÚSPORA ENERGIE A TEPELNÁ OCHRANA

Dle charakteru stavby se tento bod stavby netýká.

B.2.10 HYGIENICKÉ POŽADAVKY NA STAVBY, POŽADAVKY NA PRACOVNÍ A KOMUNÁLNÍ PROSTŘEDÍ

Dle charakteru stavby se tento bod stavby netýká.

B.2.11 ZÁSADY OCHRANY STAVBY PŘED NEGATIVNÍMI ÚČINKY VNĚJŠÍHO PROSTŘEDÍ

B.2.11.1 Ochrana před pronikáním radonu z podloží

Pronikání radonu z podloží nemá vliv na stavbu.

B.2.11.2 Ochrana před bludnými proudy

Dle charakteru stavby se tento bod stavby netýká.

B.2.11.3 Ochrana před technickou seismicitou

Dle charakteru stavby se tento bod stavby netýká.

B.2.11.4 Ochrana před hlukem

Dle charakteru stavby se tento bod stavby netýká.

B.2.11.5 Protipovodňová opatření

Jedná se o vodní dílo, které může být ohroženo povodňovými průtoky. Návrhový průtok pro posouzení nádrže jako celku i návrhový průtok, na který je navržen bezpečnostní přeliv, je $Q_{100} = 6,12 \text{ m}^3/\text{s}$.

Stavba se nenachází v záplavové oblasti.

B.2.11.6 Ostatní účinky – vliv poddolování

Dle charakteru stavby se tento bod stavby netýká.

B.3 PŘIPOJENÍ NA TECHNICKOU INFRASTRUKTURU

B.3.1 NAPOJOVACÍ MÍSTA TECHNICKÉ INFRASTRUKTURY

Stavba nebude napojena na technickou infrastrukturu.

B.3.2 PŘIPOJOVACÍ ROZMĚRY, VÝKONOVÉ KAPACITY A DÉLKY

Stavba nebude napojena na technickou infrastrukturu.

B.4 DOPRAVNÍ ŘEŠENÍ

B.4.1 POPIS DOPRAVNÍHO ŘEŠENÍ

Dopravní řešení není vyžadováno.

B.4.2 NAPOJENÍ ÚZEMÍ NA STÁVAJÍCÍ DOPRAVNÍ INFRASTRUKTURU

Přístup na stavbu bude zajištěn z místní komunikace v obci Břístev.

B.4.3 DOPRAVA V KLIDU

Dle charakteru stavby se tento bod stavby netýká.

B.4.4 PĚŠÍ A CYKLISTICKÉ STEZKY

Dle charakteru stavby se tento bod stavby netýká.

B.5 ŘEŠENÍ VEGETACE A SOUVISEJÍCÍCH TERÉNNÍCH ÚPRAV

B.5.1 TERÉNNÍ ÚPRAVY

V rámci terénních úprav budou urovnány břehy nádrže a zasypány výkopy vytvořené pro stavbu objektů. Výkopy budou zasypány hutněným výkopkem. Výkopy, koruna a vzdušní svah hráze a travní pás v okolí nádrže budou na povrchu překryty vrstvou zúrodnitelné zeminy tloušťky minimálně 150 mm a osety travním semenem.

B.5.2 POUŽITÉ VEGETAČNÍ PRVKY

V rámci stavby budou prováděny výsadby dřevin v počtu 23 ks stromů (dub letní – 4 ks, vrba křehká – 7 ks, olše lepkavá – 6 ks, topol bílý – 6 ks). Od vrby budou vysazeny kůlové sazenice, u ostatních stromů se použijí odrostky.

Bude vysazeno 21 ks křovin, počty jednodruhových skupin - (kalina obecná – 5 ks, střemcha obecná – 6 ks, brslen evropský – 5 ks). Křoviny budou vysazovány vždy v jednodruhové skupině pěti kusů.

Duby budou vysazeny za hrází vpravo od požeráku při pohledu po vodě. Ostatní stromy a křoviny budou vysazeny do travního pásu okolo nádrže.

B.5.3 BIOTECHNICKÁ OPATŘENÍ

Stavba bude sloužit jako biotické opatření a bude zadržovat vodu v krajině a zpomalovat odtok z povodí.

B.6 POPIS VLIVŮ STAVBY NA ŽIVOTNÍ PROSTŘEDÍ A JEHO OCHRANA

B.6.1 VLIV NA ŽIVOTNÍ PROSTŘEDÍ

Stavba nebude mít negativní vliv na životní prostředí.

Jedná se o vodní dílo, které pozitivně ovlivní vodní prostředí tím, že dojde ke zpomalení odtoku z povodí a zadržení vody v krajině.

B.6.2 VLIV NA PŘÍRODU A KRAJINU

Stavba bude mít pozitivní vliv na přírodu a krajinu. Nádrž bude sloužit jako stanoviště vodních a na vodu vázaných rostlin a živočichů. Součástí nádrže bude i rozsáhlé litorální pásmo s mokřadním biotopem.

B.6.3 VLIV NA SOUSTAVU CHRÁNĚNÝCH ÚZEMÍ NATURA 2000

Stavba se nenachází v území chráněném systémem Natura 2000.

B.6.4 ZPŮSOB ZOHLEDNĚNÍ PODMÍNEK ZÁVAZNÉHO STANOVISKA POSOUZENÍ VLIVU ZÁMĚRU NA ŽIVOTNÍ PROSTŘEDÍ

Dle charakteru stavby se tento bod stavby netýká.

B.6.5 V PŘÍPADĚ ZÁMĚRŮ SPADAJÍCÍCH DO REŽIMU ZÁKONA O INTEGROVANÉ PREVENCI ZÁKLADNÍ PARAMETRY ZPŮSOBU NAPLNĚNÍ ZÁVĚRŮ O NEJLEPŠÍCH DOSTUPNÝCH TECHNIKÁCH NEBO INTEGROVANÉ POVOLENÍ

Dle charakteru stavby se tento bod stavby netýká.

B.6.6 NAVRHOVANÁ OCHRANNÁ A BEZPEČNOSTNÍ PÁSMA

Stavba nemá stanovené ochranné pásmo.

B.7 OCHRANA OBYVATELSTVA

Dle charakteru stavby se tento bod stavby netýká.

B.8 ZÁSADY ORGANIZACE VÝSTAVBY

B.8.1 POTŘEBY A SPOTŘEBY ROZHODUJÍCÍCH MÉDIÍ A HMOT

Zemina:

Zemina potřebná na stavbu homogenní hráze bude vytěžena z prostoru zátopy. Dle inženýrskogeologického průzkumu bude hráz tvořena z jílu se střední plasticitou Cl, který je dle tab. 5 pro homogenní hráz posuzován jako vhodný materiál. Jeho filtrační součinitel k_f se pohybuje v rozpětí řádů 10^{-8} až 10^{-9} m/s a je tedy klasifikován jako nepropustný. Zemina v tělese hráze musí být řádně zhutněna a to v případě uvedené soudržné zeminy na 95 % maximální objemové hmotnosti podle standardní Proctorovy zkoušky p_d max. Při navážení se zemina rozprostře ve vrstvách, jejichž tloušťka před zhutněním bude nejvýše 200 mm. Vlhkost zeminy při hutnění se nebude lišit od optimální w_{opt} o více než -2 % až + 3 %. Výše uvedený materiál navážek tvořený jílem se střední plasticitou s konzistencí tuhou (stupeň konzistence přibližně intervalu IC = 0,8 až 0,9) může být převlhčený o více než 3 %.

Dle tab. 6 ČSN 75 2410 pro homogenní hráz z jílu se střední plasticitou bude sklon návodního svahu 1:3,2 a sklon vzdušního svahu 1:2,2.

Kámen:

Stavební kámen bude potřeba na stavbu opěrné patky, opevnění hráze, opevnění bezpečnostního přelivu a odpadního koryta od přelivu, opevnění dna nátoku do požeráku, opevnění vývaru a stavbu výtokového čela a schodů k lávce k požeráku.

Kameny jsou specifikovány v části D a ve výkresové dokumentaci.

Beton:

Podkladní beton a beton bude potřeba na nátoková křídla k požeráku, na základy a obetonování požeráku, na obetonování odpadního potrubí spodní výpusti, na základy výtokového čela spodní výpusti, na umístění lávky na hráz a na stabilizační pas bezpečnostního přelivu.

Jako podkladní beton bude použit beton C 25/30 S1. Jako beton na ostatní konstrukce bude použit beton ČSN EN 206 C 25/30 XF2 XA1, S3, s maximálním průsakem 30 mm podle ČSN EN 12 390-8, s kamenivem podle ČSN EN 12620. Některé konstrukce podle výkresové dokumentace budou vyztuženy ocelovými prvky.

Ostatní materiál:

Jako pojivo kamenného zdiva bude použita malta MC25

Jako spodní výpust je navržen prefabrikovaný betonový požerák. Jako odpadní potrubí spodní výpusti je navrženo plastové korugované potrubí DN 300. Lávka k požeráku je navržena jako ocelová, konkrétní potřebný materiál je ve výkresové dokumentaci.

Potřebný materiál zajistí zhotovitel.

B.8.2 ODVODNĚNÍ STAVENIŠTĚ

Odvedení vody ze staveniště během výstavby spodní výpusti bude realizováno dvěma dočasnými homogenními sypanými hrázkami a plastovým potrubím DN300. Voda z místa staveniště bude čerpána a pomocí hadice odváděna do koryta pod stavbou. Po postavení spodní výpusti bude voda převáděna odpadním potrubím.

Během realizace stavby je nutné průběžně sledovat meteorologické a hydrologické předpovědi, aby bylo v případě hrozícího zaplavení, možné s předstihem demontovat odvodnění a vyklidit staveniště.

B.8.3 NAPOJENÍ STAVENIŠTĚ NA STÁVAJÍCÍ DOPRAVNÍ A TECHNICKOU INFRASTRUKTURU

Přístup na staveniště bude zajištěn z místní komunikace v obci Břístev. Staveniště bude standardně vybavené pro stavby prováděné mimo zastavěná území. Zásobování staveniště elektrickou energií bude zajištěno elektrickým agregátem. Pitná voda bude dodávána na stavbu jako balená.

B.8.4 VLIV PROVÁDĚNÍ STAVBY NA OKOLNÍ STAVBY A POZEMKY

Stavební práce mohou dočasně negativně ovlivnit okolí stavby. Lze očekávat znečištění přístupových komunikací a zvýšený hluk a intenzitu dopravy během výstavby.

Stavba nesmí zamezit přístupu na soukromé pozemky.

Okolí stavby a všechny přístupové cesty budou po skončení stavby uvedeny do původního stavu.

B.8.5 OCHRANA OKOLÍ STAVENIŠTĚ A POŽADAVKY NA SOUVISEJÍCÍ ASANACE, DEMOLICE, KÁCENÍ DŘEVIN

Pokud dojde ke znečištění příjezdových komunikací, budou ihned vyčištěny. Technologie se zvýšenou hlučností budou prováděny v pracovní dny mimo dobu nočního klidu.

B.8.6 MAXIMÁLNÍ DOČASNÉ A TRVALÉ ZÁBORY PRO STAVENIŠTĚ

Celková plocha staveniště je cca 3,2 ha. Zařízení staveniště bude umístěno na pozemku 150/17.

Součástí staveniště budou mobilní toalety, stavební buňka a uzamykatelný sklad. Zařízení staveniště bude umístěno tak, aby nebylo ohroženo zvýšenými průtoky. Při hrozbě zaplavení staveniště je nutné okamžité přerušení práce. Veškeré stavební mechanismy se musí neprodleně umístit nad úroveň možného zaplavení. Z prostoru zátopy vyklidit volný plovoucí materiál. Po opadnutí velké vody provedení důkladné revizi stavu rozestavěných konstrukcí.

Prostor staveniště bude označen cedulemi upozorňujícími na stavbu a se zákazem vstupu. Budou instalovány cedule se záměrem. Napojení výjezdu ze staveniště na místní komunikaci bude řádně označeno.

B.8.7 POŽADAVKY NA BEZBARIÉROVÉ OBCHOZÍ TRASY

Dle charakteru stavby se tento bod stavby netýká.

B.8.8 MAXIMÁLNÍ PRODUKOVANÁ MNOŽSTVÍ A DRUHY ODPADŮ A EMISÍ PŘI VÝSTAVBĚ, JEJICH LIKVIDACE

Nakládání s odpady vznikajícími, případně odhalenými při stavbě bude prováděno dle zákona č. 185/2001 Sb., o odpadech, v platném znění, vyhlášky č. 93/2016 Sb., v platném znění (Katalog odpadů) a vyhlášky MŽP č. 383/2001 Sb., o podrobnostech nakládání s odpady, v platném znění (pro vedení evidence odpadů). Dodavatel povede o odpadech vzniklých při realizaci stavby průběžnou evidenci, kde bude uvedeno množství vzniklého odpadu, název, katalogové číslo a kategorie odpadu, způsob naložení s odpadem, množství předaného odpadu k dalšímu využití či odstranění a identifikační údaje oprávněných osob (IČ, název, adresa), datum, č. zápisu, jméno a příjmení osoby odpovědné za vedení evidence. Tato evidence bude mimo jiné sloužit pro potřebu případné kontrolní činnosti ze strany krajského úřadu – RŽP a ČIŽP. Dodavatel bude dále zakládat v evidenci vážní listy ze skládky, které je třeba doložit ke kolaudaci a v případě vzniku nebezpečného odpadu, např. zemina znečištěná ropnými produkty, bude zakládati evidenční listy pro přepravu nebezpečného odpadu.

V průběhu stavby bude docházet ke zvýšení hladiny hluku, prašnosti a dopravního zatížení území. Existuje i možnost havárie s negativními důsledky pro vodoteč i půdu – únik NEL. Je třeba, aby zhotovitel stavby zajistil vhodné podmínky a omezil tak tyto vlivy na minimum. Z hlediska ohrožení ekologie toku se při stavbě nepoužívají žádné zvláště nebezpečné technologie.

B.8.9 BILANCE ZEMNÍCH PRACÍ, POŽADAVKY NA PŘÍSUN NEBO DEPONIE ZEMIN

Zemina z výkopu zátopy se použije na násyp hráze a zasypaní výkopů v blízkosti objektů, přebytečná zemina bude uložena na pozemcích investora.

Skrývka úrodné zeminy se použije na pokrytí koruny hráze a jejího vzdušního svahu a také v okolí objektů, přebytečná úrodná zemina bude uložena na pozemcích investora.

V okolí nádrže na současných zemědělských pozemcích bude vytvořen travní pás šířky cca 20 m sloužící k zachycení splachované zeminy z okolních zemědělsky využívaných pozemků.

Výkopy

| | úrodná zemina [m ³] | ostatní zemina [m3] | celkem [m3] |
|---------------------|---------------------------------|---------------------|-------------|
| Zátopa | 4 844 | 7 286 | 12 130 |
| Bezpečnostní přeliv | 43 | 245 | 287 |
| Spodní výpust | 0 | 99 | 99 |
| Hráz | 52 | 0 | 52 |
| celkem: | 4 938 | 7 630 | 12 568 |

Násypy

| | úrodná zemina [m ³] | ostatní zemina [m3] | celkem [m3] |
|---------------|---------------------------------|---------------------|-------------|
| Hráz | 97 | 332 | 429 |
| Spodní výpust | 0 | 60 | 60 |
| celkem: | 97 | 393 | 490 |

Přebytečná zemina

| | celkem [m3] |
|---------------------------------|-------------|
| úrodná zemina [m ³] | 4 841 |
| ostatní zemina [m3] | 7 237 |
| celkem: | 12 078 |

Tabulka 4 - Výkopy a násypy

B.8.10 OCHRANA ŽIVOTNÍHO PROSTŘEDÍ PŘI VÝSTAVBĚ

Stavba bude prováděna ohleduplně k životnímu prostředí. Při provádění stavby nesmí dojít k havarijnímu znečištění povrchových ani podzemních vod, zvláště ne ropnými látkami. Nedojde k ohrožení stromové a keřové vegetace. Při provádění prací nesmí dojít k ohrožení, zraňování nebo úhynu živočichů. Dodavatel stavebních prací zajistí těsně před výkopem prohlídku lokality a vypuzení případně se vyskytující fauny hlukem a proklepáním vegetace prutem. Splnění těchto opatření bude zapsáno ve stavebním deníku.

Vzrostlé stromy v okolí stavby budou ochráněny proti poškození opatřením provedeným v souladu s ČSN 83 9061.

B.8.11 ZÁSADY BEZPEČNOSTI A OCHRANY ZDRAVÍ PŘI PRÁCI NA STAVENIŠTI

Stavební práce je potřeba provádět tak, aby byly splněny veškeré bezpečnostní předpisy, normy a vyhlášky pro provádění jednotlivých prací, s důrazem na ochranu zdraví a bezpečnost jednotlivých pracovníků. Práce smějí provádět pouze firmy a osoby k tomu oprávněné, kvalifikované, způsobilé a řádně proškolené, seznámené s bezpečnostními předpisy.

Základní předpisy z oblasti bezpečnosti práce:

- zákon č. 262/2006 Sb. – Zákoník práce
- zákon č. 183/2006 Sb. – Stavební zákon
- zákon č. 309/2006 Sb., kterým se upravují další požadavky bezpečnosti a ochrany zdraví při práci v pracovněprávních vztazích a o zajištění bezpečnosti a ochrany zdraví při činnosti nebo poskytování služeb mimo pracovněprávní vztahy (zákon o zajištění dalších podmínek bezpečnosti a ochrany zdraví při práci)
- zákon č. 22/1997 Sb., o technických požadavcích na výrobky a o změně a doplnění některých zákonů
- nařízení vlády č. 495/2001 Sb., kterým se stanoví rozsah a bližší podmínky poskytování osobních ochranných pracovních prostředků, mycích, čistících a dezinfekčních prostředků
- nařízení vlády č. 21/2003 Sb., kterým se stanoví technické požadavky na osobní ochranné prostředky
- nařízení vlády č. 591/2006 Sb., o bližších minimálních požadavcích na bezpečnost a ochranu zdraví na staveništích
- nařízení vlády č. 361/2007 Sb., kterým se stanovují podmínky ochrany zdraví při práci.
- vyhláška Ministerstva zdravotnictví č. 89/2001 Sb., kterou se stanoví podmínky pro zařazování prací do kategorií, limitní hodnoty ukazatelů biologických expozičních testů a náležitosti hlášení prací s azbestem a biologickými činiteli

B.8.12 ÚPRAVY PRO BEZBARIÉROVÉ UŽÍVÁNÍ VÝSTAVBOU DOTČENÝCH STAVEB

Dle charakteru stavby se tento bod stavby netýká.

B.8.13 ZÁSADY PRO DOPRAVNÍ INŽENÝRSKÁ OPATŘENÍ

Dle charakteru stavby se tento bod stavby netýká.

B.8.14 STANOVENÍ SPECIÁLNÍCH PODMÍNEK PRO PROVÁDĚNÍ STAVBY

Speciální podmínky nejsou stanoveny.

B.8.15 POSTUP VÝSTAVBY, ROZHODUJÍCÍ DÍLČÍ TERMÍNY

Předpokládaná doba výstavby je maximálně osm měsíců.

B.9 CELKOVÉ VODOHOSPODÁŘSKÉ ŘEŠENÍ

Jedná se o vodní dílo, které bude sloužit k zadržení vody v krajině a ke zpomalení odtoku z krajiny. Další účel nádrže je krajinotvorba a podpora biodiverzity. Součástí nádrže bude rozsáhlé litorální pásmo a u břehů bude vytvořen travní pás a zasazeny stromy a křoviny.

Nádrž i bezpečnostní přeliv jsou navrženy na $Q_{100} = 6,12 \text{ m}^3 / \text{s}$.