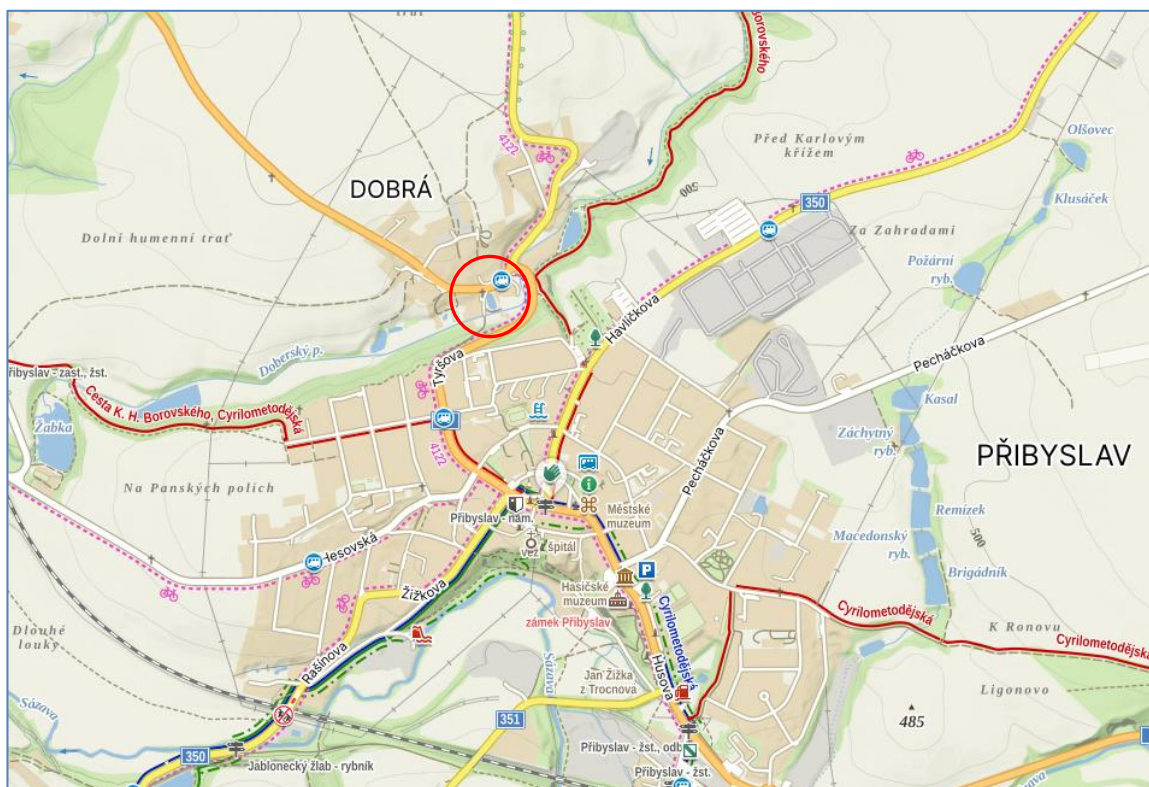


# Projektová dokumentace pro povolení stavby vodního díla dle Vyhlášky č. 131/2024 Sb. o dokumentaci staveb

Název akce: Oprava vodní nádrže p.č. 25 v k.ú. Dobrá



červenec 2025

|       |  |    |
|-------|--|----|
| A.    | Průvodní list .....  | 3  |
| A.1   | Identifikační údaje .....  | 3  |
| A.1.1 | Údaje o stavbě .....   | 3  |
| A.2   | Seznam vstupních podkladů .....  | 4  |
| A.3   | Atributy stavby pro stanovení podmínek napojení a provádění činností v ochranných a bezpečnostních pásmech dopravní a technické infrastruktury ..... | 4  |
| B.    | Souhrnná technická zpráva.....   | 5  |
| B.1   | Celkový popis území a stavby .....   | 5  |
| B.2   | Urbanistické a základní architektonické řešení .....   | 9  |
| B.3   | Základní stavebně technické a technologické řešení .....   | 9  |
| B.3.1 | Celková koncepce stavebně technického a technologického řešení.....  | 9  |
| B.3.2 | Celkové řešení podmínek přístupnosti .....   | 9  |
| B.3.3 | Zásady bezpečnosti při užívání stavby .....  | 9  |
| B.3.4 | Základní technický popis stavby .....  | 10 |
| B.3.5 | Technologické řešení - základní popis technických a technologických zařízení .....   | 12 |
| B.3.6 | Zásady požární bezpečnosti.....  | 12 |
| B.3.7 | Úspora energie a tepelná ochrana.....  | 13 |
| B.3.8 | Hygienické požadavky na stavbu, požadavky na pracovní a komunální prostředí .....  | 13 |
| B.3.9 | Zásady ochrany stavby před negativními účinky vnějšího prostředí.....  | 13 |
| B.4   | Připojení na technickou infrastrukturu .....   | 13 |
| B.5   | Dopravní řešení .....  | 13 |
| B.6   | Řešení vegetace a souvisejících terénních úprav.....   | 13 |
| B.7   | Popis vlivů stavby na životní prostředí a jeho ochrana .....   | 14 |
| B.8   | Celkové vodohospodářské řešení .....   | 14 |
| B.9   | Ochrana obyvatelstva .....   | 15 |
| B.10  | Zásady organizace výstavby.....  | 16 |
| C.    | Situační výkresy .....   | 19 |
| C.1   | Situační výkres širších vztahů .....   | 19 |
| C.2   | Katastrální situační výkres .....  | 19 |
| C.3   | Koordinační situační výkres .....  | 19 |
| C.4   | Speciální výkresy .....  | 19 |
| C.5   | Dělení nebo scelení pozemků .....  | 20 |
| D.    | Dokumentace objektů.....   | 21 |
| D.1   | Stavební a technologická část.....   | 21 |
| D.1.1 | Architektonicko-stavební řešení .....  | 21 |
| D.1.2 | Technologické řešení.....  | 22 |
| D.2   | Základní vodohospodářské a stavebně konstrukční řešení vodního díla.....   | 22 |
| D.2.1 | Technická zpráva.....  | 22 |
| D.2.2 | Základní vodohospodářský a statický výpočet.....   | 23 |
| D.2.3 | Výkresová část .....   | 26 |
| D.3   | Požárně bezpečnostní řešení.....   | 26 |
| E.    | Dokladová část .....   | 26 |

## A. Průvodní list

### A.1 Identifikační údaje

#### A.1.1 Údaje o stavbě

a) název stavby,

#### **Oprava vodní nádrže p.č. 25 v k.ú. Dobrá**

b) místo stavby - kraj, katastrální území, parcelní čísla pozemků, u budov adresa a čísla popisná, orientační určení polohy (souřadnice X, Y určené v Souřadnicovém systému Jednotné trigonometrické sítě katastrální), výčet pozemků s právem zákonné služebnosti, parcelní čísla pozemků zařízení staveniště,

Kraj Vysočina

druhy a parcelní čísla dotčených pozemků podle katastru nemovitostí

**Dle informací katastrálního úřadu k.ú. Dobrá (č. katastrálního území 626961)**

| KMD stav | Výměra<br>m <sup>2</sup> | Kultura dle<br>KMD | Vlastník  |
|----------|--------------------------|--------------------|---|
| 25       | 840                      | Vodní plocha       | Město Přibyslav, Bechyňovo náměstí 1, 58222 Přibyslav |
| 26/1     | 1605                     | Ostatní plocha     | Město Přibyslav, Bechyňovo náměstí 1, 58222 Přibyslav |

**Dle informací katastrálního úřadu k.ú. Přibyslav (č. katastrálního území 735698)**

| KMD stav | Výměra<br>m <sup>2</sup> | Kultura dle<br>KMD | Vlastník  |
|----------|--------------------------|--------------------|---|
| 1920/19  | 226                      | Vodní plocha       | Město Přibyslav, Bechyňovo náměstí 1, 58222 Přibyslav |

Souřadnice S-JTSK (manipulační objekt): Y: 656162.84 X: 1110927.61

c) předmět dokumentace - nová stavba nebo změna dokončené stavby, trvalá nebo dočasná stavba, účel užívání stavby.

Jedná se o celkovou opravu stávající stavby – vodní nádrže. Jedná se o trvalou stavbu.

Hlavním účelem vodního díla je zadržování vody, estetický prvek veřejného prostranství a protipožární funkce. Po výstavbě nového sdruženého objektu a opevnění břehů dojde ke zvýšení bezpečnosti vodního díla. Stavba se zřizuje za účelem vzdouvání povrchových vod a pro ostatní nespecifikované účely.

a) jméno, popřípadě jména a příjmení, obchodní firma, identifikační číslo osoby, bylo-li přiděleno, sídlo (fyzická osoba podnikající) nebo obchodní firma nebo název, identifikační číslo osoby, bylo-li přiděleno, sídlo (právní osoba),

Projektování vodohospodářských staveb s.r.o.,

Pražská 1655, Pelhřimov 393 01

IČ: 280 66 065

*b) jméno, popřípadě jména a příjmení hlavního projektanta včetně čísla, pod kterým je zapsán v evidenci autorizovaných nebo registrovaných osob vedené Českou komorou architektů nebo Českou komorou autorizovaných inženýrů a techniků činných ve výstavbě, s vyznačeným oborem, popřípadě specializací jeho autorizace,*

autorizovaná osoba ČKAIT 1400103 Ing. Radek Čábera, autorizovaný inženýr pro stavby vodního hospodářství a krajinného inženýrství  
Projektovou dokumentaci vypracoval: Ing. Milan Zajíc

*c) jména a příjmení projektantů jednotlivých částí dokumentace včetně čísla, pod kterým jsou zapsáni v evidenci autorizovaných nebo registrovaných osob vedené Českou komorou architektů nebo Českou komorou autorizovaných inženýrů a techniků činných ve výstavbě, s vyznačeným oborem, popřípadě specializací jejich autorizace,*

*d) jméno, popřípadě jména a příjmení autorizovaného zeměměřického inženýra včetně čísla položky, pod kterým je veden v rejstříku autorizovaných zeměměřických inženýrů u České komory zeměměřičů.*

## **A.2 Seznam vstupních podkladů**

- Výškopisné a polohopisné zaměření území celé stavby bylo provedeno v roce 2025, souřadnicový systém je S-JTSK a výškový systém je Bpv. (zaměření provedla projekční firma: Projektování vodohospodářských staveb s.r.o.)
- Hydrologické údaje – výpočet povodňového průtoku
- Katastrální mapa a údaje Katastru nemovitostí
- požadavky stavebníka
- vyjádření správců sítí

## **A.3 Atributy stavby pro stanovení podmínek napojení a provádění činností v ochranných a bezpečnostních pásmech dopravní a technické infrastruktury**

*a) hloubka stavby,*

2,0m (nejnižší místo v nádrži/koruna hráze).

*b) výška stavby,*

1,3m (koruna hráze/pata hráze na vzdušné straně).

*c) předpokládaná kapacita počtu osob ve stavbě,*

S osobami ve stavbě se neuvažuje.

*d) plánovaný začátek a konec realizace stavby.*

Předpokládaný termín zahájení stavby: září 2026

Předpokládaný termín ukončení stavby: prosinec 2027

## B. Souhrnná technická zpráva

### B.1 Celkový popis území a stavby

*a) základní popis stavby; u změny stavby údaje o jejím současném stavu, závěry stavebně technického, případně stavebně historického průzkumu a výsledky statického posouzení a hydrotechnického posouzení stávajícího stavu díla,*

Stavební pozemek tvoří parcela 25 v k.ú. Dobrá ve vlastnictví investora. V katastru nemovitostí je veden jako vodní plocha. Hráz vodní nádrže je součástí pozemku p.č. 26/1 (ostatní plocha) v k.ú. Dobrá ve vlastnictví stavebníka. Výpustné potrubí je zakončeno zaústěním do koryta Doberského potoka na p.č. 1920/19 k.ú. Příbyslav.

Nadmořská výška lokality v místě nádrže je 463-468 m n.m.

Zásobní prostor vodní nádrže je částečně snížen nánosem. Vodní nádrž je opatřena výpustným zařízením tvořeným betonovým uzavřeným, dvoudlužovým požerákem a odpadním betonovým potrubím DN 300. Vodní nádrž má v současné době nekapacitní bezpečnostní přeliv tvořený betonovým potrubím DN300. Hráz a břehy vodní nádrže jsou z velké části opevněny betonovými panely. Ve zhlaví je část břehu vodní nádrže opevněna kamenným záhozem.

Dle vyjádření jednotlivých správců inženýrských sítí, zasahuje stavba do ochranného pásma podzemního a nadzemního vedení NN společnosti ČEZ Distribuce, a.s.. Pro stavbu bude vydán souhlas s činností v ochranném pásmu.

Stavební záměr řeší celkovou opravu stávajícího vodního díla spočívající v odstranění nánosu a zvýšení jeho bezpečnosti. Bezpečnost vodního díla je zajištěna nově navrženým bezpečnostním přelivem. Bezpečnostní přeliv je navržený jako kašnový a je spolu s výpustným zařízením součástí sdruženého objektu.

Návodní strana tělesa hráze a části břehů bude stabilizována pomocí opěrných zdí provedených z betonových tvárnic ztraceného bednění a návodní líc bude obložen kamenným zdivem. Nad provozní hladinou bude kamenné zdivo zaobleno ( $R=0,5m$ ). Ve zhlaví vodní nádrže bude vytvořena mělkovodní litorální zóna. Zde budou břehy nádrže proti rozplavování zajištěny kamenným záhozem.

*b) charakteristika území a stavebního pozemku, dosavadní využití a zastavěnost území, popis povodí, stávající soustavy vodních děl a propojení s dalšími vodními díly, poloha vzhledem k poddolovanému území, záplavovému území, řešení ochrany před povodní, způsob zajištění bezpečnosti vodního díla při povodních apod.,*

Dotčená vodní nádrž se nachází ve střední části zastavěného území místní části Dobrá (Město Příbyslav). Pod hrází vodní nádrže vede místní komunikace která je součástí p.č. 26/1.

Vodní nádrž je v současné době ve špatném technickém stavu, zásobní prostor je částečně snížen nánosem, chybí kapacitní bezpečnostní přeliv.

Dotčené území leží na začátku povodí PBP Doberského potoka (IDVT 10270002 – ostatní vodní linie), číslo hydrologického pořadí 1-09-01-0220-0-00. Vodní nádrž je napájena občasnými nátoky z přilehlých pozemků. Doberský potok je ve správě Povodí Vltavy, státní podnik. Vodní dílo není součástí soustavy ani přímo propojeno s dalšími vodními díly.

Stavební pozemek se nenachází v záplavovém ani poddolovaném území.

*c) údaje o souladu stavby s územně plánovací dokumentací a územními opatřeními nebo s cíli a úkoly územního plánování, a s požadavky na ochranu kulturně historických, architektonických, archeologických a urbanistických hodnot v území,*

Stavební pozemek tvoří parcely viz. tabulka v kapitole A.1, strana 3.

Dotčené lokalita se nachází ve správním území Města Příbyslav. Město Příbyslav má v současné době platný územní plán.

Výše jmenované pozemky jsou součástí ploch označených jako H vodní plochy a toky a částečně i ploch označených jako PD –komunikační plochy veřejných prostranství. Oprava vodního díla je v souladu s ÚP.

*d) výčet a závěry průzkumů,*

Z napuštěné vodní nádrže byl proveden odběr vzorků (Envirex spol. s r.o., Chotěboř). Sediment byl podroben rozboru, výsledky rozborů jsou v souladu s přílohou č.1 vyhlášky 257/2009 Sb. Budou vytipovány zemědělské pozemky (orná půda) v okolí vodní nádrže a bude zpracována žádost o souhlas s uložením sedimentu na ornou půdu.

*e) informace o nutnosti povolení výjimky z požadavků na výstavbu,*

V rámci stavby není třeba povolení výjimky z požadavků na výstavbu.

*f) stávající ochrana území a stavby podle jiných právních předpisů, včetně rozsahu omezení a podmínek pro ochranu,*

Stavba není v rozporu se zákonem č. 20/1987 Sb., o státní památkové péči ve znění pozdějších předpisů, stavba nedotýká kulturní památku. Stavba je navržena v souladu se zákonem č. 114/1992 sb., o ochraně přírody a krajiny ve znění pozdějších předpisů.

Stavba zasahuje do údolní nivy PBP Doberského potoka, který je součástí významného krajinného prvku. Bude nutné zažádat o souhlas se zásahem do VKP.

Stavba zasahuje do ochranného pásma podzemního a nadzemního vedení NN společnosti ČEZ Distribuce, a.s.. Pro stavbu bude vydán souhlas s činností v ochranném pásmu. Stavebník je povinen dodržet podmínky dle vyjádření správce.

*g) vliv stavby na okolní stavby a pozemky, ochrana okolí, vliv stavby na odtokové poměry v území, požadavky na asanace, demolice a kácení dřevin,*

Stavba bude mít z hlediska odtokových poměrů na okolní pozemky kladný vliv. Po opravě vodní nádrže a výstavbě kapacitního bezpečnostního přelivu dojde ke zvýšení bezpečnosti vodního díla a ke snížení povodňových průtoků (retenční prostor nádrže). Zároveň dojde ke zpomalení odtoku srážkové vody a zadržování vody.

Stavba nevyžaduje žádné asanace a demolice.

Je navrženo kácení jednoho vzrostlého stromu (Lípa srdčitá) na koruně hráze. Tato lípa se nachází přímo v místě výpustného potrubí od sdruženého objektu.

*h) požadavky na maximální dočasné a trvalé zábory zemědělského půdního fondu nebo pozemků určených k plnění funkce lesa,*

Stavba nevyžaduje trvalé ani dočasné zábory do ZPF a LPF.

*i) navrhovaná a vznikající ochranná a bezpečnostní pásma, rozsah omezení a podmínky ochrany podle jiných právních předpisů, včetně seznamu pozemků podle katastru nemovitostí, na kterých ochranné nebo bezpečnostní pásmo vznikne,*

Stavbou nevzniknou žádná ochranná a bezpečnostní pásma.

*j) navrhované parametry stavby v návaznosti na účel vodního díla - například obestavěný prostor, zastavěná plocha, výška hráze, plocha hladiny při provozní hladině, objem zadržené vody, délka vzduť při maximální hladině, délka zásobní soustavy, profily, objemy nádrží, délka úpravy koryta vodního toku, kapacita profilu a bezpečnostních přelivů, výška vzduť a spád, návrhové průtoky, údaje o průtocích vody ve vodním toku podle druhu vodního díla (M-denní průtoky, N-leté průtoky), množství čerpaných vod a předpokládané kapacity provozu a výroby,*

Základní parametry stavby jsou uvedeny v následující tabulce:

|   |                        |
|---|------------------------|
| kóta nejnižšího místa zátopy (před výpustí)             | 464,00 m.n.m.          |
| kóta dna výpustního potrubí na vtoku                    | 464,00 m.n.m.          |
| kóta normální hladiny                                   | 465,50 m.n.m.          |
| kóta maximální hladiny $Q_{100}$                        | 465,85 m.n.m.          |
| kóta hrany bezpečnostního přelivu                       | 465,55 m.n.m.          |
| kóta koruny hráze (nejnižší místo)                      | 466,00 m.n.m.          |
| šířka koruny hráze                                      | 2,5 m                  |
| délka hráze   | 70 m                   |
| celková délka vzduť při normální hladině                | 41 m                   |
| plocha při normální hladině                             | 702 m <sup>2</sup>     |
| objem vody při normální hladině (zásobní prostor)       | 827 m <sup>3</sup>     |
| celková délka vzduť při maximální hladině               | 43 m                   |
| plocha při maximální hladině $Q_{100}$                  | 725 m <sup>2</sup>     |
| objem vody při max. hladině $Q_{100}$ (celkový prostor) | 1077 m <sup>3</sup>    |
| objem retenčního prostoru nádrže                        | 250 m <sup>3</sup>     |
| kapacita bezpečnostního přelivu při maximální hladině   | 0,94 m <sup>3</sup> /s |

Hydrologické údaje vodního toku: PBP Doberského potoka v profilu hráze vodní nádrže p.č.25:

M-denní ani N-leté průtoky vzhledem k velikosti povodí nelze ze strany ČHMÚ stanovit.

Pro návrhový déšť (15 minutový) s návrhovou periodicitou 1x za 100let bylo množství dešťových vod z dané plochy vypočteno na 930 l/s.

*k) limitní bilance stavby - potřeby a spotřeby médií a hmot, hospodaření se srážkovou vodou, celkové produkované množství, druhy a kategorie odpadů a emisí, bilance vodní nádrže, zajištění minimálního zůstatkového průtoku, definování neškodného odtoku, stanovení kapacity koryt, definování požadavků na zásobování vodou, množství odpadních vod apod.,*

Stavba nevyžaduje napojení na technickou infrastrukturu. Případná potřeba elektrické energie při stavbě bude zajištěna pomocí mobilních zdrojů (elektrocentrála).

Při výstavbě mohou být produkovány následující odpady:

| Číslo odpadu | Druh odpadu | Využití                  | Předpokládané množství | produkované |
|--------------|-------------|--------------------------|------------------------|-------------|
| 17 02 03     | Plasty      | Uložení na skládku S-001 | 0,003 t                |             |

|          |                            |                                     |         |
|----------|----------------------------|-------------------------------------|---------|
| 17 04 05 | železo a ocel              | Předání oprávněné osobě k recyklaci | 0,05t   |
| 15 01 01 | Papírové a lepenkové obaly | Předání oprávněné osobě k recyklaci | 0,01 t  |
| 15 01 02 | Plastové obaly             | Předání oprávněné osobě k recyklaci | 0,003 t |
| 17 01 01 | Beton                      | Recyklace, využito zpět na stavbě   | 1 t     |

Během stavby mohou být okolní pozemky ovlivněny zvýšeným hlukem a prašností. Po dokončení nebude mít stavba negativní vliv na okolní pozemky.

Po dokončení stavby se nepředpokládá, že bude stavba produkovat jakékoliv odpady.

M-denní průtoky nelze vzhledem k velmi malému povodí stanovit. Minimální zůstatkový průtok pod nádrží tedy nelze stanovit. Obecně platí, že odtok z nádrže se přibližně rovná přítoku.

Vypouštění vodní nádrže bude prováděno postupným vydlužováním dlužové stěny sdruženého objektu. Pod hrází bude dodržen neškodný průtok ve vodním toku. Pokles hladiny v nádrži bude max. 0,5m za den.

Stavba nebude produkovat odpadní vody. Provozem vodního díla nesmí být zhoršována kvalita vody v toku. Obecně platí, kvalita vody na odtoku z vodní nádrže nesmí být horší, než kvalita vody na přítoku.

*l) požadavky na kapacity veřejných sítí komunikačních vedení a elektronického komunikačního zařízení veřejné komunikační sítě,*

Stavba nevyžaduje napojení na komunikační síť.

*m) základní předpoklady výstavby - časové údaje o realizaci stavby, členění na etapy, věcné a časové vazby stavby, podmiňující, vyvolané a související investice,*

Předpokládaná doba výstavby: 16 týdnů

| Harmonogram prací               |  |
|---------------------------------|--|
| Popis prací                     | Předpokládaná doba provádění v týdnech |
| Přípravné práce,                | 1                                      |
| Odbahnění vodní nádrže,         | 4                                      |
| Výstavba sdruženého objektu     | 4                                      |
| Oprava a opevnění hráze a břehů | 6                                      |
| Dokončovací práce               | 1                                      |

Podmiňující a vyvolané související investice se nepředpokládají

Předpokládaný termín zahájení stavby: říjen 2025

Předpokládaný termín ukončení stavby: prosinec 2026

*n) základní požadavky na předčasné užívání staveb a zkušební provoz staveb, doba jejich trvání ve vztahu k dokončení a užívání stavby,*

Stavba bude užívána na základě kolaudačního souhlasu, bez zkušební provozu.

*o) seznam výsledků zeměměřických činností podle jiného právního předpisu<sup>1)</sup>, pokud mají podle projektu výsledků zeměměřických činností vzniknout v souvislosti s povolením stavby.*

Po dokončení stavby bude provedeno geometrické zaměření stavby (včetně tělesa hráze) a bude vypracován geometrický plán.

## **B.2 Urbanistické a základní architektonické řešení**

*Urbanismus - kompozice prostorového řešení a základní architektonické řešení.*

Jedná se o opravu stávajícího vodního díla. Stavba respektuje stávající modelaci okolního terénu. Návodní strana hráze a část břehů budou zpevněny opěrnou zdí z kamenného zdiva. Nad provozní hladinou bude kamenné zdivo zaobleno ( $R=0,5m$ ). Ve zhlaví vodní nádrže bude vytvořeno mělkovodní pásmo vhodné pro rozvoj vodní a mokřadní vegetace. Pro manipulaci s vodní hladinou a bezpečnost vodního díla je v nejnižším místě nádrže navržen betonový sdružený objekt.

## **B.3 Základní stavebně technické a technologické řešení**

### **B.3.1 Celková koncepce stavebně technického a technologického řešení**

Stavba je členěna na tyto stavební objekty:

- SO1 Přípravné práce
- SO2 Odstranění nánosů
- SO3 Výstavba sdruženého objektu
- SO4 Opevnění hráze a břehů
- SO5 Dokončovací práce

Součástí stavby nejsou žádné technologické objekty

### **B.3.2 Celkové řešení podmínek přístupnosti**

*a) celkové řešení přístupnosti se specifikací jednotlivých částí, které podléhají požadavkům na přístupnost, včetně dopadů předčasného užívání a zkušebního provozu a vlivu na okolí,*

Stavba je přístupná z veřejné komunikace p.č. 26/1 v k.ú. Dobrá.

*b) popis navržených opatření - zejména přístup ke stavbě, prostory stavby a systémy určené pro užívání veřejností,*

Stavba je přístupná z veřejné komunikace p.č. 26/1 v k.ú. Dobrá. Dodavatel stavby zajistí veřejnosti zákaz vstupu na staveniště během výstavby.

*c) popis dopadů na přístupnost z hlediska uplatnění závažných územně technických nebo stavebně technických důvodů nebo jiných veřejných zájmů.*

Nejsou známy žádné důvody, které by měly negativní vliv na přístupnost stavby.

### **B.3.3 Zásady bezpečnosti při užívání stavby**

Stavba je kategorizována dle vyhlášky č. 471/2001 Sb. o technicko- bezpečnostním dohledu nad vodními díly. Dle stanovené kategorie bude prováděn cyklický dohled pověřenou osobou.

Při užívání stavby smí být postupováno pouze v rozsahu schváleného manipulačního řádu. Při manipulaci s vodou nesmí dojít k ohrožení bezpečnosti vodního díla, a to především nesprávnou manipulací s technologickým zařízením výpusti a zvětšováním zásobního prostoru nad normální hladinu.

#### B.3.4 Základní technický popis stavby

##### *a) popis stávajícího stavu,*

Stavební pozemek tvoří parcela 25 v k.ú. Dobrá ve vlastnictví investora. V katastru nemovitostí je veden jako vodní plocha. Hráz vodní nádrže je součástí pozemku p.č. 26/1 (ostatní plocha) v k.ú. Dobrá ve vlastnictví stavebníka. Výpustné potrubí je zakončeno zaústěním do koryta Doberského potoka na p.č. 1920/19 k.ú. Příbyslav.

Nadmořská výška lokality v místě nádrže je 463-468 m n.m.

Zásobní prostor vodní nádrže je částečně snížen nánosem. Vodní nádrž je opatřena výpustným zařízením tvořeným betonovým uzavřeným, dvoudlužovým požerákem a odpadním betonovým potrubím. Vodní nádrž má v současné době nekapacitní bezpečnostní přeliv tvořený betonovým potrubím DN300. Hráz a břehy vodní nádrže jsou z velké části opevněny betonovými panely. Ve zhlaví je část břehu vodní nádrže opevněna kamenným záhozem.

Dle vyjádření jednotlivých správců inženýrských sítí, zasahuje stavba do ochranného pásma podzemního a nadzemního vedení NN společnosti ČEZ Distribuce, a.s.. Pro stavbu bude vydán souhlas s činností v ochranném pásmu.

##### *b) popis navrženého stavebně technického a konstrukčního řešení,*

Stavební záměr řeší celkovou opravu stávajícího vodního díla spočívající v odstranění nánosu a zvýšení jeho bezpečnosti. Bezpečnost vodního díla je zajištěna nově navrženým bezpečnostním přelivem. Bezpečnostní přeliv je navržený jako kašnový a je spolu s výpustným zařízením součástí sdruženého objektu.

Návodní strana tělesa hráze a části břehů budou stabilizovány pomocí opěrných zdí provedených z betonových tvárníc ztraceného bednění a návodní líc bude obložen kamenným zdivem. Nad provozní hladinou bude kamenné zdivo zaobleno ( $R=0,5m$ ). Ve zhlaví vodní nádrže bude vytvořena mělkovodní litorální zóna. Zde budou břehy vodní nádrže proti rozplavování zajištěny kamenným záhozem.

##### SO1 Přípravné práce

V rámci přípravných prací bude subjektem k tomu oprávněným vytyčena plocha stavby dle schválené projektové dokumentace.

Dále bude provedeno vytyčení stávajících sítí technické infrastruktury. Vytýčení provedou jejich příslušní správci.

Následně bude provedeno kácení jednoho vzrostlého stromu (Lípa srdčitá) na koruně hráze. Tato lípa se nachází přímo v místě výpustného potrubí od sdruženého objektu.

##### SO2 odstranění nánosu

Zemní práce v prostoru zátopy budou probíhat v době mimo rozmnožování obojživelníků, (období září–březen).

Po vypuštění vodní nádrže bude celý prostor zátopy nastokován a odvodněn. Poté bude následovat technologická pauza pro částečné vyschnutí nánosu (cca 2 týdny).

Mocnost nánosů byla zjištěna na základě provedených sond. Odstranění nánosů z vodní nádrže bude provedeno dle navržených příčných profilů nádrže a podélného profilu. Při odbahnění nebude zasahováno do pevného dna. V případě narušení původního, nepropustného dna nádrže, bude daný prostor převrstven a zhutněn vrstvou nepropustného materiálu (jílu) v mocnosti min. 20 cm.

Sediment byl podroben rozboru, výsledky rozborů jsou v souladu s přílohou č.1 vyhlášky 257/2009 Sb. Budou vytipovány zemědělské pozemky (orná půda) v okolí vodní nádrže a bude zpracována žádost o souhlas s uložením sedimentu na ornou půdu.

Celkové množství odstraněného sedimentu z nádrže je 130 m<sup>3</sup>.

Ve zhlaví vodní nádrže bude vytvořena mělkovodní litorální zóna.

### SO3 Výstavba sdruženého objektu

Sdružený objekt bude proveden v místě stávajícího výpustného zařízení. Umístění nového sdruženého objektu je zřejmé z výkresu C.3 – Podrobná situace stavby.

V daném místě bude nejprve provedeno odstranění stávajícího požeráku, překop tělesa hráze a odstranění původního výpustného potrubí.

Do únosného podloží bude založen nový sdružený objekt.

Na betonovém základu o rozměrech 2,15x2,15x1,0 m bude postaven nový sdružený objekt s přelivnou hranou délky 2,9 m.

Sdružený objekt bude proveden jako monolitický, z vodostavebního betonu s proarmováním kari sítěmi průměr 8 mm s velikostí ok 100x100 mm.

Délka přelivné hrany bude 2,9m, výška zdí 1,55m a jejich šířka 0,4m. Kóta přelivné hrany je na kótě 465,55 m n.m. tj. 0,05 m nad úroveň provozní hladiny.

V čelní straně bude osazena dvojitá dřevěná dlužová stěna (uzamykatelná) šířky 0,3m, která bude umožňovat vypuštění celé nádrže.

Na objekt bude navazovat PP potrubí DN 500 v délce 10,0m. Potrubí bude obetonováno v tl. 0,2m. Odpadní potrubí bude zakončeno betonovým čelem výusti. Do koryta Doberského potoka bude zaústění provedeno pod úhlem 45 stupňů. V místě zaústění bude koryto Doberského potoka v délce 3,0m opevněno kamenným záhozem.

Tento sdružený objekt bude sloužit jak k manipulaci s vodou, tak i pro převedení víceletých průtoků.

Celý objekt je zřejmý z výkresové části projektu (výkres D.1).

### SO4 Opevnění hráze a břehů

Nejprve bude odstraněno stávající opevnění z betonových panelů. Betonové desky budou odstraněny z tělesa hráze a z části břehů v celkové ploše 15,5 m<sup>2</sup>(77x1,5). Betonové desky budou odvezeny na skládku, případně rozdrčeny a vzniklý materiál bude využit pro potřeby Města Příbyslav.

V patě navrženého opevnění hráze bude vybudován betonový základ o rozměrech 0,80 x 0,8 m.

Návodní strana hráze a část břehů v délce 77m budou opevněny pomocí zdi z lomového kamene provedené ve sklonu 10:1 s vyspárováním a stabilizovány betonovým těsněním z betonového ztraceného bednění (250 mm). Mezi zdívkou a ztraceným bedněním bude beton vyztužen kari sítí (8mm 100x100). Nad provozní hladinou bude kamenné zdivo zaobleno (R=0,5m).

Výška opěrné zdi v hrázi je 1,70m. Celková plocha opěrné zdi je 162 m<sup>2</sup> (77x2,1).

Ve zhlaví nádrže bude vytvořena mělkovodní litorální zóna. Zde budou břehy nádrže proti rozplavování zajištěny kamenným záhozem.

## SO5 Dokončovací práce

Dotčené okolí vodní nádrže bude urovnáno a oseto travní směsí. U výpustného zařízení sdruženého objektu budou vloženy nové dubové dluže.

Na sdruženém objektu bude osazena vodočetná lať s vyznačením provozní a maximální hladiny.

| <b>použitý materiál</b>   |                                      |
|---------------------------|--------------------------------------|
| Sdružený objekt           | C30/37-XF3-C1 0,4-Dmax 22-S2         |
| základy                   | C25/30-XC2-C1 0,4-Dmax 22-S2         |
| opevnění břehů            | lomový kámen (frakce 125-250 mm)     |
| železné výztuže do betonu | kary síť 100 x 100 mm<br>prům. 8 mm, |

*c) popis navrženého řešení vodního díla s ohledem na jeho charakter a účel, návrhová kapacita, kategorizace vodního díla pro potřeby technickobezpečnostního dohledu apod.*

Stavba je kategorizována dle vyhlášky č. 471/2001 Sb. o technicko- bezpečnostním dohledu nad vodními díly a zařazena do kategorie IV.

### B.3.5 Technologické řešení - základní popis technických a technologických zařízení

*a) popis stávajícího stavu,*

Stávající stavba neobsahuje technologická zařízení.

*b) popis navrženého řešení,*

V rámci stavby nejsou navržena žádná technologická zařízení.

*c) energetické výpočty.*

V rámci stavby nejsou navržena žádná technologická zařízení.

### B.3.6 Zásady požární bezpečnosti

*a) charakteristiky a kritéria pro stanovení kategorie stavby podle požadavků jiného právního předpisu<sup>2)</sup> - výška stavby, zastavěná plocha, počet podlaží, počet osob, pro který je stavba určena, nebo jiný parametr stavby, zejména světlá výška podlaží nebo délka tunelu apod.,*

Výška zemní hráze je 2,00m (nejnižší místo v nádrži/koruna hráze).

Zastavěná plocha je 1120m<sup>2</sup> (plocha daná obvodem opevnění včetně tělesa hráze )

Stavba není určena k pobytu osob.

*b) kritéria - třída využití, přítomnost nebezpečných látek nebo jiných rizikových faktorů, prohlášení stavby za kulturní památku.*

Stavba je zařazena do první třídy využití, bez přítomnosti nebezpečných látek a jiných rizikových faktorů, stavba není kulturní památkou.

### **B.3.7 Úspora energie a tepelná ochrana**

*Zohlednění plnění požadavků na energetickou náročnost, úsporu energie a tepelnou ochranu budov.*

Vzhledem k charakteru stavby se neřeší.

### **B.3.8 Hygienické požadavky na stavbu, požadavky na pracovní a komunální prostředí**

*Zásady řešení parametrů stavby (větrání, osvětlení, proslunění, stínění, zásobování vodou, ochrana proti hluku a vibracím, odpady apod.) a vlivu stavby na okolí (vibrace, hluk, zastínění, prašnost apod.).*

Při výstavbě je nutno dodržovat veškeré závazné právní normy z hlediska ochrany zdraví a životního prostředí.

Po dokončení výstavby nebude stavba produkovat žádné odpady.

### **B.3.9 Zásady ochrany stavby před negativními účinky vnějšího prostředí**

*Protipovodňová opatření, ochrana před pronikáním radonu z podloží, před bludnými proudy, před technickou i přírodní seizmicitou, před agresivní a tlakovou podzemní vodou, před hlukem a ostatními účinky - vliv poddolování, výskyt metanu apod.*

Po dokončení bude vodní nádrž bezpečná pro převedení víceletých průtoků.

## **B.4 Připojení na technickou infrastrukturu**

*Napojovací místa na stávající technickou infrastrukturu, přeložky, křížení se stavbami technické a dopravní infrastruktury a souběhy s nimi v případě, kdy je stavba umístěna v ochranném pásmu stavby technické nebo dopravní infrastruktury, nebo je-li ohrožena bezpečnost, připojovací rozměry, výkonové kapacity a délky.*

Stavba nevyžaduje napojení na technickou infrastrukturu.

## **B.5 Dopravní řešení**

*Popis dopravního řešení, napojení území na stávající dopravní infrastrukturu, přeložky, včetně pěších a cyklistických stezek, doprava v klidu, řešení přístupnosti a bezbariérového užívání.*

Stavba je přístupná z veřejné komunikace p.č. 26/1 v k.ú. Dobrá.

## **B.6 Řešení vegetace a souvisejících terénních úprav**

Stavba nevyžaduje žádné asanace a demolice.

Je navrženo kácení jednoho vzrostlého stromu (Lípa srdčitá) na koruně hráze.

S použitím nových vegetačních prvků se nepočítá.  
Související terénní úpravy nejsou plánovány.

## **B.7 Popis vlivů stavby na životní prostředí a jeho ochrana**

*a) vliv na životní prostředí a opatření vedoucí k minimalizaci negativních vlivů - zejména příroda a krajina, zajištění migrace pro vodní živočichy, vliv díla na koryto a jeho okolí, Natura 2000, omezení nežádoucích účinků venkovního osvětlení, přítomnost azbestu, hluk, vibrace, voda, odpady, půda, vliv na klima a ovzduší, včetně zařazení stacionárních zdrojů a zhodnocení souladu s opatřeními uvedenými v příslušném programu zlepšování kvality ovzduší podle jiného právního předpisu<sup>3)</sup>,*

Účelem stavby je zadržení vody, zlepšení technického stavu vodního díla, posílení protipovodňové funkce a zvýšení bezpečnosti vodního díla při zvýšených průtocích.

Vodní nádrž bude sloužit v případě potřeby jako zdroj požární vody.

Stavba nemá vliv na soustavu chráněných území Natura 2000.

Po dokončení stavby se nepředpokládá, že bude stavba produkovat jakékoliv odpady.

*b) způsob zohlednění podmínek závazného stanoviska posouzení vlivu záměru na životní prostředí, je-li podkladem,*

Daná stavba nebyla posuzována v rámci vlivu na životní prostředí.

*c) popis souladu záměru s oznámením záměru podle zákona o posuzování vlivů na životní prostředí, bylo-li zjišťovací řízení ukončeno se závěrem, že záměr nepodléhá dalšímu posuzování podle tohoto zákona,*

Daná stavba nebyla posuzována v rámci vlivu na životní prostředí.

*d) v případě záměrů spadajících do režimu zákona o integrované prevenci základní parametry způsobu naplnění závěrů o nejlepších dostupných technikách nebo integrované povolení, bylo-li vydáno.*

Stavba nespadá do režimu zákona o integrované prevenci.

## **B.8 Celkové vodohospodářské řešení**

*Zejména zásobování stavby vodou, způsob zneškodňování odpadních vod, využití a nakládání se srážkovými vodami, vodohospodářské řešení vodního díla apod.*

Jedná se o opravu stávajícího vodního díla.

Dotčená vodní nádrž se nachází ve střední části zastavěného území místní části Dobrá (Město Přibyslav). Pod hrází vodní nádrže vede místní komunikace která je součástí p.č. 26/1.

Vodní nádrž je v současné době ve špatném technickém stavu, zásobní prostor je částečně snížen nánosem, chybí kapacitní bezpečnostní přeliv.

Dotčené území leží na začátku povodí PBP Doberského potoka (IDVT 10270002 – ostatní vodní linie), číslo hydrologického pořadí 1-09-01-0220-0-00. Vodní nádrž je napájena

občasnými nátoky z přilehlých pozemků. Doberský potok je ve správě Povodí Vltavy, státní podnik. Vodní dílo není součástí soustavy ani přímo propojeno s dalšími vodními díly. Stavební pozemek se nenachází v záplavovém ani poddolovaném území.

Hydrologické údaje vodního toku: PBP Doberského potoka v profilu hráze vodní nádrže p.č.25:

M-denní ani N-leté průtoky vzhledem k velikosti povodí nelze ze strany ČHMÚ stanovit. Pro návrhový déšť (15 minutový) s návrhovou periodicitou 1x za 100let bylo množství dešťových vod z dané plochy vypočteno na 930 l/s. Bilance vodní nádrže je aktivní.

Stavební záměr řeší celkovou opravu stávajícího vodního díla spočívající v odstranění nánosů a zvýšení jeho bezpečnosti. Bezpečnost vodního díla je zajištěna nově navrženým bezpečnostním přelivem. Bezpečnostní přeliv je navržen jako kašnový a je spolu s výpustným zařízením součástí sdruženého objektu.

Návodní strana tělesa hráze a části břehů bude stabilizována pomocí opěrných zdí provedených z betonových tvárnic ztraceného bednění a návodní líc bude obložen kamenným zdivem. Nad provozní hladinou bude kamenné zdivo zaobleno ( $R=0,5m$ ). Ve zhlaví vodní nádrže bude vytvořena mělkovodní litorální zóna. Zde budou břehy vodní nádrže proti rozplavování zajištěny kamenným záhozem.

## **B.9 Ochrana obyvatelstva**

*Splnění základních požadavků z hlediska plnění úkolů ochrany obyvatelstva.*

*a) způsob zajištění varování a informování obyvatelstva před hrozící nebo nastalou mimořádnou událostí,*

Vodní dílo bude provozováno v souladu se schváleným manipulačním řádem.

*b) způsob zajištění ukrytí obyvatelstva,*

Vzhledem k charakteru stavby se neřeší.

*c) způsob zajištění ochrany před nebezpečnými účinky nebezpečných látek u staveb v zónách havarijního plánování,*

Vzhledem k charakteru stavby se neřeší.

*d) způsob zajištění ochrany před povodněmi,*

Bezpečnost vodního díla je zajištěna bezpečnostním přelivem.

*e) způsob zajištění soběstačnosti stavby pro případ výpadku elektrické energie u staveb občanského vybavení,*

Vzhledem k charakteru stavby se neřeší.

*f) způsob zajištění ochrany stávajících staveb civilní ochrany v území dotčeném stavbou nebo stavenišťem, jejich výčet, umístění a popis možného dotčení jejich funkce a provozuschopnosti.*

Vzhledem k charakteru stavby se neřeší.

## **B.10 Zásady organizace výstavby**

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

Stavba je přístupná z veřejné komunikace p.č. 26/1 v k.ú. Dobrá.

Stavba nevyžaduje napojení na technickou infrastrukturu. Případná potřeba elektrické energie při stavbě bude zajištěna pomocí mobilních zdrojů (elektrocentrála).

*b) ochrana okolí staveniště a požadavky na související asanace, demolice, demontáž, dekonstrukce a kácení dřevin apod.,*

V okolí staveniště nejsou plánovány žádné související asanace, demolice. Je navrženo provedeno kácení jednoho vzrostlého stromu (Lípa srdčitá) na koruně hráze. Ponechané dřeviny v bezprostředním okolí staveniště, kterým by mohlo hrozit riziko poškození od mechanizace budou před započítáním stavebních prací ošetřeny dle požadavku ČSN 83 9061 – Technologie vegetačních úprav v krajině – Ochrana stromů, porostů a vegetačních ploch při stavebních činnostech.

*c) popis zásad odvodnění staveniště,*

Před započítáním stavebních prací bude provedeno nastokování celé plochy vodní nádrže, s následnou technologickou pauzou pro částečné odvodnění nánosů. Odvodnění (čerpáním) bude zajištěno při výstavbě objektů v hrázi – především jejich zakládání.

*d) vstup a vjezd na stavbu, přístup na stavbu po dobu výstavby, popřípadě přístupové trasy, včetně požadavků na obchozí trasy pro osoby s omezenou schopností pohybu nebo orientace a způsob zajištění bezpečnosti provozu,*

Stavba je přístupná z veřejné komunikace p.č. 26/1 v k.ú. Dobrá.

Vzhledem k charakteru stavby projektová dokumentace neřeší přístup a užívání stavby osobami s omezenou schopností pohybu a orientace.

Dodavatel stavby zajistí zákaz vstupu na staveniště během výstavby.

*e) maximální dočasné a trvalé zábory pro staveniště,*

Staveniště nevyžaduje zábory mimo vlastní stavbu.

Staveniště nezasahuje do lesních pozemků, ani do pozemků v kultuře trvalý travní porost.

*f) požadavky na ochranu životního prostředí při výstavbě - zejména opatření k minimalizaci dopadů při provádění stavby na životní prostředí, popis přítomnosti nebezpečných látek při výstavbě, předcházení vzniku odpadů, třídění materiálů pro recyklaci za účelem materiálového využití, včetně popisu opatření proti kontaminaci materiálů, stavby a jejího*

*okolí, opatření při nakládání s azbestem, opatření na snížení hluku ze stavební činnosti a opatření proti prašnosti,*

Při výstavbě je nutno dodržovat veškeré závazné právní normy z hlediska ochrany životního prostředí.

Stavba bude respektovat ČSN DIN 18 920 (83 9061) „Sadovnictví a krajinářství, Ochrana stromů, porostů a ploch pro vegetaci při stavebních činnostech.

Odpady vznikající při stavbě provozem budou likvidovány stavitelem stavby v souladu se zákonem č. 185/2001 Sb. o odpadech.

Během výstavby bude stavba vodní nádrže po dobu realizace zabezpečena proti havárii.

Jednoduchý havarijní plán - V toku před výpustí bude po dobu výstavby instalována norná stěna pro zachycení škodlivých látek v případě havárie. Součástí vybavení dodavatelské organizace budou prostředky pro likvidaci ropných látek. Tyto látky (VAPEX) a potřebné nářadí budou jako součást zařízení staveniště, aby mohly být v případě potřeby kdykoliv k dispozici. V případě větší havárie bude informován příslušný vodohospodářský orgán a přivolán příslušný hasičský sbor.

Parkování, tankování a případné opravy stavební mechanizace budou prováděny mimo budoucí zátopu nádrže na zpevněné komunikaci poblíž stavby.

Během stavby platí následující jednoduchý povodňový plán:

Všechna mechanizace a stroje bude během výstavby parkována mimo zátopové území vodního toku. Materiál na staveništi bude skládkován tak, aby netvořil překážku při průběhu povodňové vlny. Budované výpustné zařízení (případně rozdělovací objekty na toku) budou v průběhu stavby ponechány otevřené. V prostoru zátopového území vodního toku nebudou skládkovány žádné pohonné hmoty, ani jiné nebezpečné látky.

*g) zásady bezpečnosti a ochrany zdraví při práci na staveništi<sup>4)</sup>,*

Během stavby budou dodržovány obecně platné normy a předpisy o ochraně zdraví a obyvatel. Všichni pracovníci budou řádně proškoleni a vybaveny ochrannými pomůckami. Dodavatel stavby zajistí zákaz vstupu na staveniště.

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

Sediment byl podroben rozboru, výsledky rozborů jsou v souladu s přílohou č.1 vyhlášky 257/2009 Sb. Budou vytipovány zemědělské pozemky (orná půda) v okolí vodní nádrže a bude zpracována žádost o souhlas s uložením sedimentu na ornou půdu.

Celkové množství odstraněného sedimentu z nádrže je 130 m<sup>3</sup>.

Zemina odtěžená z překopu hráze bude zpětně využita k jejímu hutněnímu zásypu. Bilance zemních prací stavby je navržena jako vyrovnaná.

*i) limity pro užití výškové mechanizace,*

Výšková mechanizace nebude využita

*j) požadavky na postupné uvádění stavby do provozu (užívání), požadavky na průběh a způsob přípravy a realizace výstavby a další specifické požadavky,*

Stavba bude užívána na základě vydaného kolaudačního souhlasu. Napouštění vodní nádrže bude prováděno pozvolně, postupným zadlužováním výpusti.

*k) návrh fází výstavby za účelem provedení kontrolních prohlídek,*

Kontrolní prohlídky budou probíhat od data započetí stavby, který v současné době není znám. Tento termín bude oznámen před zahájením stavby.

| <b><i>Popis prací</i></b>                           | <b><i>Termín kontrolní prohlídky</i></b> |
|---|--|
| zemní práce v prostoru zátopy                       | po dokončení této etapy                  |
| výstavba sdruženého objektu, opevnění hráze a břehů | po dokončení této etapy                  |

*l) dočasné objekty.*

Dočasné objekty nejsou plánovány.

## **C. Situační výkresy**

### **C.1 Situační výkres širších vztahů**

- a) zákres stavby a jejího napojení na dopravní a technickou infrastrukturu,*
- b) vyznačení hranic stavebních pozemků nebo částí pozemků stavby.*

Viz výkres C.1 Situace širších vztahů - vodohospodářská mapa

### **C.2 Katastrální situační výkres**

- a) zákres stavebních pozemků nebo jejich částí a navrhované stavby na podkladu katastrální mapy,*
- b) vyznačení vazeb a vlivů na okolí.*

Viz výkres C.2 Katastrální situace stavby

### **C.3 Koordinační situační výkres**

- a) měřítko maximálně 1 : 200; u změny stavby, která je kulturní památkou a u stavby v památkové rezervaci nebo v památkové zóně v měřítku 1 : 200,*
- b) stávající stavby, dopravní a technická infrastruktura,*
- c) hranice pozemků, parcelní čísla,*
- d) hranice řešeného území,*
- e) stávající výškopis a polohopis,*
- f) stanovení nadmořské výšky prvního nadzemního podlaží u budov ( $\pm 0, 00$ ) a výšky upraveného terénu; maximální výška staveb, nivelační a pevné body pro vytyčení stavby, definování výškové úrovně pro přelivy, koruny hrází apod.,*
- g) vyznačení jednotlivých navržených nebo odstraňovaných staveb a technické infrastruktury, včetně napojení stavby na technickou infrastrukturu,*
- h) navrhované komunikace a zpevněné plochy, napojení na dopravní infrastrukturu,*
- i) řešení vegetace,*
- j) okótované odstupy,*
- k) maximální dočasné a trvalé zábory,*
- l) hranice staveniště s vyznačením vjezdu,*
- m) odstupové vzdálenosti včetně vymezení požárně nebezpečných prostorů, přístupové komunikace a nástupní plochy pro požární techniku a zdroje požární vody.*

Viz výkres C.3 Podrobná situace stavby

### **C.4 Speciální výkresy**

*Situační výkresy vyhotovené ve vhodném měřítku zobrazující speciální požadavky objektů, technologických zařízení, technických sítí, infrastruktury nebo souvisejících inženýrských opatření, včetně přístupnosti staveb a prvků životního prostředí - soustava chráněných území Natura 2000, územní systém ekologické stability, významné krajinné prvky, zvláště chráněná území apod. Stávající, navrhovaná a vznikající ochranná a bezpečnostní pásma, památkové rezervace, památkové zóny apod. Vyznačení pozemků s právem zákonné služebnosti a věcných břemen. Vyznačení území, kde budou provedeny geotechnické sondy. Situace zásad*

*organizace výstavby včetně vymezení prostorů se zakázanou manipulací a obchodích tras pro osoby s omezenou schopností pohybu nebo orientace. Zákres do vodohospodářské mapy, záplavové čáry, rozvodnice, převádění vody staveništěm a odvodnění staveniště apod.*

### **C.5 Dělení nebo scelení pozemků**

*Celková situace v měřítku katastrální mapy, včetně parcelních čísel, se zakreslením požadovaného dělení nebo scelení pozemků s vyznačením přímého přístupu z veřejné komunikace ke všem pozemkům, nebo přes pozemek nebo stavbu stejného vlastníka, anebo na základě jiného věcného práva k cizímu pozemku nebo stavbě.*

## D. Dokumentace objektů

### D.1 Stavební a technologická část

#### D.1.1 Architektonicko-stavební řešení

##### D.1.1.1 Technická zpráva

*Zejména základní architektonické řešení, stavebně technické řešení, provozní řešení, požadavky na technické vlastnosti stavby a podmínky přístupnosti.*

Jedná se o opravu stávajícího vodního díla. Stavba vodní nádrže respektuje stávající modelaci okolního terénu. Stavební záměr řeší celkovou opravu stávajícího vodního díla spočívající v odstranění nánosů a zvýšení jeho bezpečnosti. Bezpečnost vodního díla je zajištěna nově navrženým kapacitním bezpečnostním přelivem. Bezpečnostní přeliv je navržený jako kašnový a je spolu s výpustným zařízením součástí sdruženého objektu.

Návodní strana tělesa hráze a části břehů bude stabilizována pomocí opěrných zdí provedených z betonových tvárníc ztraceného bednění a návodní líc bude obložen kamenným zdivem. Nad provozní hladinou bude kamenné zdivo zaobleno ( $R=0,5m$ ). Ve zhlaví vodní nádrže bude vytvořena mělkovodní litorální zóna. Zde budou břehy nádrže proti rozplavování zajištěny kamenným záhozem.

Stavba je přístupná z veřejné komunikace p.č. 26/1 v k.ú. Dobrá. Dle vyjádření jednotlivých správců inženýrských sítí, zasahuje stavba do ochranného pásma podzemního a nadzemního vedením NN společnosti ČEZ Distribuce, a.s.. Pro stavbu bude vydán souhlas s činností v ochranném pásmu.

##### D.1.1.2 Výkresová část

###### D.1.1.2.1 Charakteristické půdorysy

*Půdorysy všech podlaží se zohledněním statických prvků konstrukce a s popisem funkčních ploch.*

Viz výkres C.3 Podrobná situace stavby

###### D.1.1.2.2 Charakteristické řezy

*Charakteristické řezy včetně řezů dokumentujících návaznost na stávající zástavbu zejména s ohledem na hloubku založení navrhované stavby a staveb stávajících; základní podélný profil vodního toku, podélné profily hrázemi a vzorové řezy hrázemi s vyznačením hladin apod.*

Viz výkres D.1 Podélný profil

Viz výkres D.2 Příčné řezy

Viz výkres D.3 Sdružený objekt

Viz výkres D.4 Půdorys sdruženého objektu

Viz výkres D.5 Vzorový řez opevněním břehů

#### D.1.1.2.3 Základní pohledy

*Základní pohledy včetně pohledů dokumentujících začlenění stavby do stávající zástavby nebo krajiny.*

### D.1.2 Technologické řešení

#### D.1.2.1 Technická zpráva

*Zejména základní popis a skladba technických a technologických zařízení, údaje o spotřebě energií, vody a jiných medií.*

V rámci stavby nejsou navržena žádná technologická zařízení.

#### D.1.2.2 Výkresová část

##### D.1.2.2.1 Charakteristické půdorysy

*Půdorysy se schématickým rozmístěním technických a technologických zařízení.*

##### D.1.2.2.2 Charakteristické řezy

##### D.1.2.2.3 Základní pohledy

## **D.2 Základní vodohospodářské a stavebně konstrukční řešení vodního díla**

### D.2.1 Technická zpráva

*Účel vodního díla, vodohospodářské a stavebně technické řešení, popis funkčních, stavebních a inženýrských objektů vodního díla a jeho parametrů. Návrh stavebně konstrukčního systému stavby včetně založení; navržené materiály a hlavní konstrukční prvky; hodnoty uvažovaného zatížení při návrhu nosné konstrukce; zajištění stavební jámy; technologické podmínky postupu prací, které by mohly ovlivnit stabilitu vlastní konstrukce, případně sousední stavby; zásady pro provádění bouracích a podchycovacích prací a zpevňovacích konstrukcí či prostupů.*

Jedná se o opravu stávajícího vodního díla.

Hlavním účelem vodního díla je zadržování vody, estetický prvek veřejného prostranství a protipožární funkce. Po výstavbě nového sdruženého objektu a opevnění břehů dojde ke zvýšení bezpečnosti vodního díla. Stavba se zřizuje za účelem vzdouvání povrchových vod a pro ostatní nespecifikované účely. Dále je účelem nádrže protipovodňová funkce.

Dotčené území leží na začátku povodí PBP Doberského potoka (IDVT 10270002 – ostatní vodní linie), číslo hydrologického pořadí 1-09-01-0220-0-00. Vodní nádrž je napájena občasnými nátoky z přilehlých pozemků. Doberský potok je ve správě Povodí Vltavy, státní podnik.

Stavební záměr řeší celkovou opravu stávajícího vodního díla spočívající v odstranění nánosů a zvýšení jeho bezpečnosti. Bezpečnost vodního díla je zajištěna nově navrženým bezpečnostním přelivem. Bezpečnostní přeliv je navržený jako kašnový a je spolu s výpustným zařízením součástí sdruženého objektu.

Návodní strana tělesa hráze a části břehů budou stabilizovány pomocí opěrných zdí provedených z betonových tvárnic ztraceného bednění a návodní líc bude obložen kamenným zdivem. Nad provozní hladinou bude kamenné zdivo zaobleno ( $R=0,5m$ ). Ve zhlaví nádrže bude vytvořena mělkovodní litorální zóna. Zde budou břehy nádrže proti rozplavování zajištěny kamenným záhozem.

M-denní ani N-leté průtoky vzhledem k velikosti povodí nelze ze strany ČHMÚ stanovit. Minimální zůststkový průtok není stanoven. Obecně platí, že odtok z nádrže se přibližně rovná přítoku.

Pro návrhový déšť (15 minutový) s návrhovou periodicitou 1x za 100let bylo množství dešťových vod z dané plochy vypočteno na 930 l/s.

Stavba je členěna na následující stavební objekty:

#### SO1 Přípravné práce

V rámci přípravných prací bude subjektem k tomu oprávněným vytyčena plocha stavby dle schválené projektové dokumentace.

Dále bude provedeno vytyčení stávajících sítí technické infrastruktury. Vytyčení provedou jejich příslušní správci.

Následně bude provedeno kácení jednoho vzrostlého stromu (Lípa srdčitá) na koruně hráze. Tato lípa se nachází přímo v místě výpustného potrubí od sdruženého objektu.

#### SO2 odstranění nánosů

Zemní práce v prostoru zátopy budou probíhat v době mimo rozmnožování obojživelníků, (období září–březen).

Po vypuštění nádrže bude celý prostor zátopy nastokován a odvodněn. Poté bude následovat technologická pauza pro částečné vyschnutí nánosů (cca 2 týdny).

Mocnost nánosů byla zjištěna na základě provedených sond. Odstranění nánosů z nádrže bude provedeno dle navržených příčných profilů nádrže a podélného profilu. Při odbahnění nebude zasahováno do pevného dna. V případě narušení původního, nepropustného dna nádrže, bude daný prostor převrstven a zhutněn vrstvou nepropustného materiálu (jílu) v mocnosti min. 20 cm.

Sediment byl podroben rozboru, výsledky rozborů jsou v souladu s přílohou č.1 vyhlášky 257/2009 Sb. Budou vytipovány zemědělské pozemky (orná půda) v okolí vodní nádrže a bude zpracována žádost o souhlas s uložením sedimentu na ornou půdu.

Celkové množství odstraněného sedimentu z nádrže je 130 m<sup>3</sup>.

Ve zhlaví nádrže bude vytvořena mělkovodní litorální zóna.

vodní nádrž p.č. 25 v k.ú. Dobrá

| číslo řezu | staničení | vzdálenost | Výkop | Násyp | Výkop | Násyp | V-N        |
|------------|-----------|------------|-------|-------|-------|-------|------------|
|            | km        | m          | m2    | m2    | m3    | m3    | m3         |
|            | 0,0122    |            | 0,00  | 0,00  |       |       |            |
| <b>1</b>   | 0,0143    | 2,1        | 2,80  | 0,00  | 2,94  | 0,00  | 2,94       |
| <b>2</b>   | 0,0264    | 12,1       | 4,50  | 0,00  | 44,17 | 0,00  | 44,17      |
| <b>3</b>   | 0,0384    | 12         | 5,90  | 0,00  | 62,40 | 0,00  | 62,40      |
| <b>4</b>   | 0,0438    | 5,4        | 0,70  | 0,00  | 17,82 | 0,00  | 17,82      |
| <b>5</b>   | 0,0515    | 7,7        | 0,00  | 0,00  | 2,70  | 0,00  | 2,70       |
|            | 0,0547    | 3,2        | 0,00  | 0,00  | 0,00  | 0,00  | 0,00       |
|            |           |            |       |       | 130   | 0     | <b>130</b> |

### SO3 Výstavba sdruženého objektu

Sdružený objekt bude proveden v místě stávajícího výpustného zařízení. Umístění nového sdruženého objektu je zřejmé z výkresu C.3 – Podrobná situace stavby.

V daném místě bude nejprve provedeno odstranění stávajícího požeráku, překop tělesa hráze a odstranění původního výpustného potrubí.

Do únosného podloží bude založen nový sdružený objekt.

Na betonovém základu o rozměrech 2,15x2,15x1,0 m bude postaven nový sdružený objekt s přelivnou hranou délky 2,9 m.

Sdružený objekt bude proveden jako monolitický, z vodostavebního betonu s proarmováním kari sítěmi průměr 8 mm s velikostí ok 100x100 mm.

Délka přelivné hrany bude 2,9m, výška zdi 1,55m a jejich šířka 0,4m. Kóta přelivné hrany je na kótě 465,55 m n.m. tj. 0,05 m nad úroveň provozní hladiny.

V čelní straně bude osazena dvojité dřevěná dlužová stěna (uzamykatelná) šířky 0,3m, která bude umožňovat vypuštění celé nádrže.

Na objekt bude navazovat PP potrubí DN 500 v délce 10,0m. Potrubí bude obetonováno v tl. 0,2m. Odpadní potrubí bude zakončeno betonovým čelem výusti. Do koryta Doberského potoka bude zaústění provedeno pod úhlem 45 stupňů. V místě zaústění bude koryto Doberského potoka v délce 3,0m opevněno kamenným záhozem.

Tento sdružený objekt bude sloužit jak k manipulaci s vodou, tak i pro převedení víceletých průtoků.

Celý objekt je zřejmý z výkresové části projektu (výkres D.1).

### SO4 Opevnění hráze a břehů

Nejprve bude odstraněno stávající opevnění z betonových panelů. Betonové desky budou odstraněny z tělesa hráze a z části břehů v celkové ploše 15,5 m<sup>2</sup>(77x1,5). Betonové desky budou odvezeny na skládku, případně rozdrčeny a vzniklý materiál bude využit pro potřeby Města Příbyslav.

V patě navrženého opevnění hráze bude vybudován betonový základ o rozměrech 0,80 x 0,8 m.

Návodní strana hráze a část břehů v délce 77m budou opevněny pomocí zdi z lomového kamene provedené ve sklonu 10:1 s vyspárováním a stabilizovány betonovým těsněním z betonového ztraceného bednění (250 mm). Mezi zdívkou a ztraceným bedněním bude beton vyztužen kari sítí (8mm 100x100). Nad provozní hladinou bude kamenné zdivo zaobleno (R=0,5m).

Výška opěrné zdi v hrázi je 1,70m. Celková plocha opěrné zdi je 162 m<sup>2</sup> (77x2,1).

Ve zhlaví nádrže bude vytvořena mělkovodní litorální zóna. Zde budou břehy nádrže proti rozplavování zajištěny kamenným záhozem.

### SO5 Dokončovací práce

Dotčené okolí vodní nádrže bude urovnáno a oseto travní směsí. U výpustného zařízení sdruženého objektu budou vloženy nové dubové dluže.

Na sdruženém objektu bude osazena vodočetná lať s vyznačením provozní a maximální hladiny.

| <b>použitý materiál</b> |                                  |
|-------------------------|----------------------------------|
| Sdružený objekt         | C30/37-XF3-C1 0,4-Dmax 22-S2     |
| základy                 | C25/30-XC2-C1 0,4-Dmax 22-S2     |
| opevnění břehů          | lomový kámen (frakce 125-250 mm) |

|                           |                                      |
|---------------------------|--------------------------------------|
| železné výztuže do betonu | kary síť 100 x 100 mm<br>prům. 8 mm, |
|---------------------------|--------------------------------------|

## D.2.2 Základní vodohospodářský a statický výpočet

*Návrh a posouzení základních parametrů vodního díla s ohledem na jeho účel a bezpečnost. Statický výpočet - údaje o zatíženích a materiálech; ověření základního koncepčního řešení nosné konstrukce; posouzení stability konstrukce; stanovení rozměrů hlavních prvků nosné konstrukce včetně jejího založení; dynamický výpočet, pokud na konstrukci působí dynamické namáhání, návrh kritérií zhutnění sypaniny sypané hráze.*

hydrotechnické výpočty:

Charakteristické čáry nádrže

Výpočet povodňového průtoku

Konsumpční křivka přelivu

Kapacita potrubí za BP

Roční bilance nádrže

Prázdňení vodní nádrže

Stavba je navržena dle ČSN 75 2410 (malé vodní nádrže) a při použití navržených materiálů se předpokládá její vyhovující mechanická odolnost a stabilita.

Při provádění zemních prací a ukládání zemin do sypaných hrází musí být dodrženy následující obecné podmínky:

- Stykové plochy betonových konstrukcí se zeminou hráze musí být rovné a celistvé bez hnízd v betonu a bez drobných nerovností, které znemožňují dobré přilnutí těsnící zeminy.
- Aby se zajistilo přilnutí těsnící zeminy k betonu a zabránilo jejímu vysušení, opatří se povrch betonu vhodným nátěrem (např. jílovým mlékem nebo se v míchačce rozmíchá s vodou zemina, ze které bude hráz prováděna), který se provede bezprostředně před zasypáním objektu.
- Hladkosti povrchu objektů se nesmí dosahovat omítkou, ani jinými nátěry, jako např. asfaltem, PVC a pod.
- Před sypáním se odstraní humusovitá půda, kořeny a pod. Základová spára hráze se očistí od předmětů, které nejsou do tělesa hráze přípustné, urovná, upraví a zhutní se stejným způsobem jako je předepsán pro výše ležící vrstvy hráze.
- Voda, stojící v prohlubních základové spáry, se musí před navážením první vrstvy sypaniny odstranit a přitékající voda povrchová i podzemní odvést vhodným technickým opatřením.
- Postup výstavby a technologie sypání hráze musí být v souladu s klimatickými a lokálními podmínkami.
- Málo propustné sypaniny se sypou a zhutňují vždy ve vrstvách skloněných k líci tak, aby byl umožněn odtok povrchové vody. Další vrstva se smí navážet až na zhutněnou předchozí vrstvu, jejíž povrch musí být urovnaný, bez kaluží vody, bez přeschlé nebo rozbahněné zeminy, bez nevhodných předmětů. Zemina znehodnocená mrazem, deštěm a pod. se odstraní stejně jako sníh a led. Je-li povrch vrstvy příliš vlhký, nechá se buďto vyschnout nebo se zemina odstraní. Za deštivého počasí, nebo při sněžení a při mrazu se sypání a zhutňování částí hráze ze soudržných zemin neprovádí.
- Je-li povrch vrstvy soudržné zeminy příliš vyschlý nebo hladký, musí se před

navážením další vrstvy navlhčit nebo odstranit a podle potřeby zdrsnit, aby bylo zaručeno dostatečné spojení obou vrstev.

- Rozprostření sypaniny v hrázi musí být takové, aby se vyloučilo vytváření průběžných vrstev a čoček sypaniny podstatně se lišící od sypaniny prováděné zóny.
- Není-li stanoveno jinak, rozprostírají se zeminy při sypání ve vrstvách, jejichž tloušťka před zhutněním je nejvýše 200 mm. Je-li hmotnost zhutňovacích strojů menší než 10 t, tloušťka vrstvy se přiměřeně snižuje.
- Není-li stanoveno jinak, je nutné každé místo přejít zhutňovacím strojem osmkrát.

Zhutňování zemin - i nesoudržných - pouhým proléváním vodou je nepřipustné. Sypání a hutnění hráze v zimních podmínkách se nedoporučuje. Je přípustné pouze tehdy, je-li zaručeno požadované zpracování sypaniny a je zaručeno, že vlivem mrazu nedojde ke změně požadovaných vlastností zeminy. Zcela nepřipustné je, aby zemina, zpracovávaná do hráze, byla zmrzlá a obsahovala vločky ledu a sněhu.

### D.2.3 Výkresová část

*Výkres základů a výkresy nosné konstrukce stavby.*

Viz výkres D.3 Sdružený objekt

Viz výkres D.5 Vzorový řez opevněním břehů

## D.3 Požárně bezpečnostní řešení

*Požárně bezpečnostní řešení se zpracuje podle požadavku stanoveného v položce Zásady požární bezpečnosti. Obsah a rozsah požárně bezpečnostního řešení je stanoven podle požadavků jiného právního předpisu<sup>5)</sup>.*

Stavba je navržena z nehořlavých konstrukcí bez požadavků na jejich odolnost. Jedná se o stavbu bez požárního rizika. Umístění stavby vyhovuje z hlediska odstupových vzdáleností a požárně nebezpečných prostor. Stavba nevyžaduje žádná opatření z hlediska požární bezpečnosti.

## 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<sup>5)</sup>.*

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

2. Doklad podle jiného právního předpisu

*Pokud je dokumentace zpracována pro stavbu nebo soubor staveb, jejichž součástí je výrobek plnící funkci stavby, přikládá se doklad výrobce, dovozce nebo distributora, prokazující shodu vlastností tohoto výrobku s technickými požadavky na stavby v rozsahu příslušných základních požadavků, které se na výrobek ve funkci stavby vztahují.*

### *3. Vyjádření vlastníků veřejné dopravní a technické infrastruktury*

*3.1. Vyjádření vlastníků veřejné dopravní a technické infrastruktury k možnosti a způsobu napojení, vyznačená například na situačním výkrese.*

*3.2. Vyjádření vlastníka k podmínkám zřízení stavby, provádění prací a činností v dotčených ochranných a bezpečnostních pásmech podle jiných právních předpisů.*

### *4. Projekt zpracovaný báňským projektantem*

*5. Ostatní stanoviska, vyjádření, posudky, studie a výsledky jednání vedených v průběhu zpracování dokumentace*

### *6. Průzkumy*

*7. Projekt výsledků zeměměřických činností pro stavbu vyhotovený autorizovaným zeměměřickým inženýrem, kterým bude určeno, jaké výsledky zeměměřických činností podle jiného právního předpisu<sup>1)</sup> mají ve kterých fázích výstavby vzniknout*

*8. Soubor výsledků zeměměřických činností podle jiného právního předpisu<sup>1)</sup>, které mají podle projektu výsledků zeměměřických činností vzniknout v souvislosti s povolením stavby, vyhotovených autorizovaným zeměměřickým inženýrem*

*9. Posudek o potřebě, popřípadě návrhu podmínek provádění technickobezpečnostního dohledu na vodním díle zpracovaný odborně způsobilou osobou pověřenou k tomu Ministerstvem zemědělství<sup>6)</sup> v případě žádosti o povolení nového nebo změnu dokončeného vodního díla podléhajícího technickobezpečnostnímu dohledu*

*10. Vyjádření osoby s odbornou způsobilostí<sup>7)</sup> v případě žádosti o povolení, týkající se změny stavby studny nebo jiného vodního díla potřebného k odběru podzemních vod nebo vsakování srážkových vod, pokud tato změna může ovlivnit zdroje podzemní vody*