

OBSAH

B.1 POPIS ÚZEMÍ STAVBY

- B1.1 Charakteristika stavebního pozemku
- B1.2 Výčet a závěry provedených průzkumů a rozborů
- B1.3 Stávající ochranná a bezpečnostní pásma
- B1.4 Poloha vzhledem k záplavovému území, poddolovanému území apod.
- B1.5 Vliv stavby na okolní stavby a pozemky, ochrana okolí, vliv stavby na odtokové poměry v území
- B1.6 Požadavky na asanace, demolice, kácení dřevin
- B1.7 Požadavky na maximální zábory ZPF a PUPFL
- B1.8 Územně technické podmínky, napojení na stávající dopravní a technickou infrastrukturu
- B1.9 Věcné a časové vazby stavby, podmiňující, vyvolané, související investice

B.2 CELKOVÝ POPIS STAVBY

- B.2.1 Účel užívání stavby, základní kapacity funkčních jednotek
- B.2.2 Celkové urbanistické a architektonické řešení
- B.2.3 Celkové provozní řešení, technologie výroby
- B.2.4 Bezbariérové užívání stavby
- B.2.5 Bezpečnost při užívání stavby
- B.2.6 Základní charakteristika objektů
- B.2.7 Základní charakteristika technických a technologických zařízení
- B.2.8 Požárně bezpečnostní řešení
- B.2.9 Zásady hospodaření s energiemi
- B.2.10 Hygienické požadavky na stavby, požadavky na pracovní a komunální prostředí, zásady řešení parametrů stavby, zásady řešení vlivu stavby na okolí
- B.2.11 Zásady ochrany stavby před negativními účinky vnějšího prostředí, pronikání radonu z podloží, bludné proudy, seizmicita, hluk, protipovodňová opatření

B.3 PŘIPOJENÍ NA TECHNICKOU INFRASTRUKTURU

B.4 DOPRAVNÍ ŘEŠENÍ

- B.4.1 Popis dopravního řešení
- B.4.2 Napojení území na stávající dopravní infrastrukturu
- B.4.3 Doprava v klidu
- B.4.4 Pěší a cyklistické stezky

B.5 ŘEŠENÍ VEGETACE A SOUVISEJÍCÍCH TERÉNNÍCH ÚPRAV

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

- B.6.1 Vliv na ovzduší, hluk, vodu, odpady a půdu
- B.6.2 Vliv na přírodu a krajinu
- B.6.3 Vliv na soustavu Natura 2000
- B.6.4 Návrh zohlednění podmínek ze závěru zjišťovacího řízení nebo stanoviska EIA
- B.6.5 Navrhovaná ochranná a bezpečnostní pásma, rozsah omezení a podmínky

B.7 OCHRANA OBYVATELSTVA

B.8 ZÁSADY ORGANIZACE VÝSTAVBY

- B.8.1 Potřeby a spotřeby rozhodujících médií a hmot, jejich zajištění
- B.8.2 Odvodnění staveniště
- B.8.3 Napojení staveniště na stávající dopravní a technickou infrastrukturu,
- B.8.4 Vliv provádění stavby na okolní stavby a pozemky,
- B.8.5 Ochrana okolí staveniště a požadavky na související asanace, demolice, kácení dřevin
- B.8.6 Maximální zábory pro staveniště
- B.8.7 Maximální produkovaná množství a druhy odpadů a emisí při výstavbě, jejich likvidace
- B.8.8 Bilance zemních prací, požadavky na přísun nebo deponie zemin
- B.8.9 Ochrana životního prostředí při výstavbě
- B.8.10 Zásady bezpečnosti a ochrany zdraví při práci na staveništi, posouzení potřeby koordinátora bezpečnosti a ochrany zdraví při práci
- B.8.11 Úpravy pro bezbariérové užívání výstavbou dotčených staveb
- B.8.12 Zásady pro dopravně inženýrské opatření
- B.8.13 Stanovení speciálních podmínek pro provádění stavby
- B.8.14 Postup výstavby, rozhodující dílčí termíny

B.1 POPIS ÚZEMÍ STAVBY

B.1.1 Charakteristika stavebního pozemku

Nádrž je umístěná v centru obce Býkev. Nádrž nemá hráz, přítok ani odtok a je sycena podzemní vodou. Z geologického hlediska se pravděpodobně jedná o pozůstatek historického koryta Vltavy. Nádrž je protáhlého tvaru v ose jihozápad – severovýchod. Břehy nádrže jsou sklonité a neumožňují prakticky rozvoj litorální vegetace. Drobné, ostrůvkovité porosty mokřadních rostlin se nacházejí pouze při mělkém jihozápadním a severovýchodním cípu nádrže. Přístup do nádrže je možný ze severovýchodního a jižního okraje. Nádrž je zhruba v polovině přepažena zdí, po které je vedená betonová lávka. Hladina vody v nádrži kolísá v průběhu roku. Lávka vystupuje nad hladinu pouze v sušších obdobích. V době geodetického zaměření byla hladina vody v nádrži 159,30 m n. m. Nejhlubší místo v nádrži (bez sedimentu) je 157,18 m n. m. Nádrž měla dle pamětníků výpust s odtokem vody severovýchodním směrem. Tato výpust je ale dlouhodobě nefunkční.

Pole určené pro uložení sedimentu je mírně sklonité k severozápadu. Lokalita je přehledná a dobře přístupná po polních cestách.

B.1.2 Výčet a závěry provedených průzkumů a rozborů

Geodetickým podkladem je polohopisné a výškopisné zaměření s elektronickým výstupem (digitální model terénu), které vypracoval Ing. Josef Samek v 1/2017. Zaměření bylo provedeno v polohovém systému JTSK a výškovém systému BPV. Součástí zaměření byla úroveň sedimentu i pevného dna v nádrži.

Pro uložení sedimentu byly zpracovány rozborů sedimentu dle Vyhlášky č. 257/2009 Sb. o používání sedimentů na zemědělské půdě, Protokol o zkouškách č. 8702/16, AQUATEST a.s., 12/2016. Sediment splňuje limity dle přílohy č. 1 Vyhlášky č. 257/2009 Sb. Sediment současně splňuje limity dle přílohy č. 3 Vyhlášky č. 257/2009 Sb. (pro běžné i lehké půdy). Sediment z nádrže lze proto na ploše deponie uložit bez dalších rozborů půdy.

Na ploše pro uložení sedimentu byly řešeny pedologické a geologické poměry.

Většina plochy spadá pod BPEJ 1.04.01. s charakteristikami:

- HPJ: černozem arenická (CEr)
- půdní druh: lehká
- hloubka půdy: půda hluboká > 60 cm nebo půda středně hluboká 30 - 60 cm
- orientační infiltrace: 1,2mm/min

Severovýchodní okraj je vymezen jako BPEJ 1.05.01 s charakteristikami:

- HPJ: černozem modální (CEm), černozem modální karbonátová (CEmc), černozem luvická (CEl), fluvizem modální (FLm), fluvizem modální karbonátová (FLmc)
- půdní druh: středně těžká až lehká
- hloubka půdy: půda hluboká > 60 cm nebo půda středně hluboká 30 - 60 cm

- orientační infiltrace: 0,16 mm/min

Geologickým podkladem je na většině plochy kvartérní písek a štěrk, severovýchodní okraj tvoří křídové slínovce a vápence.

Na většině plochy se nachází půdy s vysokou rychlostí infiltrace a dobře propustným podložím. Po rozhrnutí sedimentu lze proto očekávat jeho rychlé odvodnění.

B.1.3 Stávající ochranná a bezpečnostní pásma

Lokalita se nachází v ochranném pásmu vrtu ČHMÚ. Lokalita se nachází v ochranném pásmu lesa. Pozemky pro uložení sedimentu jsou zemědělským půdním fondem. Pozemky pro uložení sedimentu jsou v trase nadzemního vedení vysokého napětí. V blízkosti lokality pro uložení sedimentu je vymezeno území s archeologickými nálezy. Lokalita spadá do ochranného pásma radioreleového spoje Armády ČR.

B.1.4 Poloha vzhledem k záplavovému území, poddolovanému území apod.

Zátopové území není v územním plánu vymezeno. Území není poddolované.

B.1.5 Vliv stavby na okolní stavby a pozemky, ochrana okolí, vliv stavby na odtokové poměry v území

Nebyly shledány žádné podstatné vlivy na okolní stavby a pozemky. V rámci stavby nedojde ke zpevňování ploch. Stavba má přírodní charakter a nemá vliv na odtokové poměry v území.

B.1.6 Požadavky na asanace, demolice, kácení dřevin

Předmětem projektu nejsou asanace a demolice. Projekt nepočítá s kácením vzrostlých dřevin.

B.1.7 Požadavky na maximální zábory ZPF a PUPFL

Stavbou nedojde k trvalému záboru zemědělského půdního fondu. Stavbou dojde k dočasnému záboru ZPF (kratšímu než 1 rok) v místě depote sedimentu. Sediment z nádrže splňuje limity dle přílohy č. 1 a č. 3 Vyhlášky č. 257/2009 Sb. o používání sedimentů na zemědělské půdě. Uložení sedimentu zlepší půdní vlastnosti ZPF.

Stavbou nedojde k záboru pozemků určených k plnění funkce lesa. Stavba se nenachází do 50 m od hranice lesa.

B.1.8 Územně technické podmínky, napojení na stávající dopravní a technickou infrastrukturu

Stavba nevyžaduje vzhledem ke svému přírodnímu charakteru trvalé napojení na dopravní a technickou infrastrukturu.

B.1.9 Věcné a časové vazby stavby, podmiňující, vyvolané, související investice

Stavba nevyžaduje žádné podmiňující, vyvolané a související investice.

B.2 CELKOVÝ POPIS STAVBY

B.2.1 Účel užívání stavby, základní kapacity funkčních jednotek

Účelem udržovacích prací na nádrži je:

- Zlepšit kvalitu vody v nádrži odtěžením živinově bohatého sedimentu. V souvislosti s tím lze po realizaci lze očekávat:
 - omezení rozvoje vodního květu,
 - rozvoj ochrannářsky cennějších společenstev,
 - zlepšení hygienických podmínek v nádrži
 - zlepšení estetického působení a rekreačního využití nádrže, která se nachází v intravilánu obce
- Obnovit původní akumulací objem nádrže a zamezit tak jejímu postupnému zazemnění a ztrátě jejích pozitivních funkcí (zajištění podmínek pro existenci a rozvoj vodních ekosystémů a organismů na ně vázaných, vodní prvek v krajině, pozitivní vliv na mikroklima, estetická funkce, rekreace, aj.)

Kapacity stavby:

- Objem sedimentu k odtěžení – 2 270 m³.

B.2.2 Celkové urbanistické a architektonické řešení

Vzhledem k tomu, že se jedná o udržovací práce (odbahnění stávající nádrže), neřeší projekt žádné urbanistické a architektonické změny. Pozitivním dopadem odbahnění bude zlepšení kvality vody v nádrži.

B.2.3 Celkové provozní řešení, technologie výroby

Provoz a technologie výroby nejsou s ohledem na charakter stavby řešeny.

B.2.4 Bezbariérové užívání stavby

S ohledem na charakter stavby není předmětem.

B.2.5 Bezpečnost při užívání stavby

Navrhovaná stavba svým charakterem nevyžaduje speciální řešení bezpečnosti při užívání.

B.2.6 Základní charakteristika objektů

Nádrž bude kompletně odbahněna. Rozsah odbahnění je zřejmý z části D.2. PŘÍČNÉ ŘEZY NÁDRŽÍ. Objem sedimentu k odbahnění je 2 270 m³.

Nádrž měla dle pamětníků výpust s odtokem vody severovýchodním směrem. Tato výpust je ale dlouhodobě nefunkční. Vzhledem k tomu, že je nádrž sycena spodní vodou, je navrženo odbahnění „mokrou cestou“ s využitím technologie sacího bagru. Spuštění sacího bagru na hladinu bude ze severovýchodního a z jižního okraje nádrže. Nádrž je zhruba v polovině přepažena zdí, po které je vedená betonová lávka. Hladina vody v nádrži kolísá v průběhu roku. V sušších obdobích vystupuje lávka nad hladinu. Obě části nádrže budou muset být odbahněny samostatně, přičemž po dokončení první části bude sací bagr vyzvednut a převezen na druhou část. Sediment bude ze sacího bagru čerpán provizorním potrubím do vzdálenosti cca 150 – 300 m na plochu pro trvalé uložení. Ostrůvky porostů mokřadních rostlin, které se nacházejí v jihozápadním a severovýchodním cípu nádrže, budou ponechány bez zásahu.

Sediment bude uložen na ornou půdu severně od nádrže. Pozemky pro uložení sedimentu jsou zřejmé z části A.3.9. a z výkresové dokumentace. Plocha pro uložení sedimentu je 28 790 m². Sediment splňuje limity dle přílohy č. 1 Vyhlášky č. 257/2009 Sb. Sediment současně splňuje limity dle přílohy č. 3 téže vyhlášky (pro běžné i lehké půdy). Sediment z nádrže lze proto na ploše deponie uložit bez dalších rozborů půdy. Průměrná vrstva sedimentu po rozprostření je cca 7,9 cm. Pedologické a geologické charakteristiky plochy pro uložení sedimentu jsou specifikovány v kap. B.1.2. Na většině plochy se nachází půdy s vysokou rychlostí infiltrace a dobře propustným podložím. Po rozhrnutí sedimentu lze proto očekávat jeho rychlé odvodnění. Plocha pro uložení sedimentu je mírně svažité směrem k severozápadu. V případě značného zvodnění sedimentu budou na poli udělány po vrstevnici nízké zemní hrázky. Po dokončení akce bude sediment odvodněný a bude rozprostřen na ploše pro uložení v rovnoměrné vrstvě.

Detailní technické řešení bude upřesněno dodavatelem stavby v závislosti na jeho mechanizaci a ověřených technologických postupech.

B.2.7. Základní charakteristika technických a technologických zařízení

Stavba neobsahuje technická a technologická zařízení.

B.2.8 Požárně bezpečnostní řešení

S ohledem na charakter stavby není předmětem.

B.2.9 Zásady hospodaření s energiemi

S ohledem na charakter stavby není předmětem.

B.2.10 Hygienické požadavky na stavby, požadavky na pracovní a komunální prostředí, zásady řešení parametrů stavby, zásady řešení vlivu stavby na okolí

Na stavbu nejsou s ohledem na její charakter kladeny žádné specifické hygienické požadavky a požadavky na pracovní a komunální prostředí. Po realizaci lze předpokládat zlepšení kvality vody v nádrži a s tím související omezení rozvoje vodního květu, rozvoj ochrannářsky cennějších společenstev, zlepšení hygienických podmínek v nádrži a zlepšení estetické působení nádrže.

B.2.11 Zásady ochrany stavby před negativními účinky vnějšího prostředí, pronikání radonu z podloží, bludné proudy, seizmicita, hluk, protipovodňová opatření

Stavba se nachází v záplavovém území. S ohledem na charakter stavby není řešení další ochrany stavby před negativními účinky vnějšího prostředí předmětem projektu.

B.3 PŘIPOJENÍ NA TECHNICKOU INFRASTRUKTURU

Stavba nevyžaduje trvalé připojení na technickou infrastrukturu.

B.4 DOPRAVNÍ ŘEŠENÍ

B.4.1 Popis dopravního řešení

Dokončená stavba nevyžaduje napojení na dopravní infrastrukturu. Přístup stavební mechanizace (sacího bagru) do nádrže je navržen z jižního a severovýchodního okraje nádrže.

B.4.2 Napojení území na stávající dopravní infrastrukturu

Dokončená stavba nevyžaduje napojení na dopravní infrastrukturu.

B.4.3 Doprava v klidu

S ohledem na charakter stavby není řešeno.

B.4.4 Pěší a cyklistické stezky

S ohledem na charakter stavby není řešeno.

B.5 ŘEŠENÍ VEGETACE A SOUVISEJÍCÍCH TERÉNNÍCH ÚPRAV

Při realizaci nedojde ke kácení dřevin. Objem sedimentu z nádrže, který bude odtěžen je 2 270 m³.

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

B.6.1 Vliv na ovzduší, hluk, vodu, odpady a půdu

S výjimkou vlastní realizace nebude stavba produkovat hluk, emise a odpady. Vytěžený sediment bude použit k zúrodnění zemědělské půdy.

B.6.2 Vliv na přírodu a krajinu

Po realizaci lze v nádrži očekávat omezení rozvoje vodního květu, rozvoj ochrannářsky cennějších společenstev, zlepšení hygienických podmínek a zlepšení estetické působení lokality. Ostrůvky porostů mokřadních rostlin, které se nacházejí v jihozápadním a severovýchodním cípu nádrže, budou ponechány bez zásahu.

B.6.3 Vliv na soustavu Natura 2000

Lokalita je mimo území Natura 2000.

B.6.4 Návrh zohlednění podmínek ze závěru zjišťovacího řízení nebo stanoviska EIA

S ohledem na charakter a umístění stavby není relevantní.

B.6.5 Navrhovaná ochranná a bezpečnostní pásma, rozsah omezení a podmínky

V rámci stavby nejsou navržena žádná ochranná a bezpečnostní pásma.

B.7 OCHRANA OBYVATELSTVA

S ohledem na charakter stavby není předmětem.

B.8 ZÁSADY ORGANIZACE VÝSTAVBY

B.8.1 Potřeby a spotřeby rozhodujících médií a hmot, jejich zajištění

Z nádrže bude odtěženo 2 270 m³ sedimentu, který bude využit k zúrodnění zemědělských pozemků.

B.8.2 Odvodnění staveniště

Nepředpokládá se odvodnění staveniště. Nádrž se plánuje odbahnit „mokrou cestou“ s využitím sacího bagru.

B.8.3 Napojení staveniště na stávající dopravní a technickou infrastrukturu

Staveniště nevyžaduje napojení na technickou infrastrukturu. Pitná voda bude na staveniště dovážena balená. Elektrická energie bude v případě potřeby řešena centrálou nebo si dodavatel stavby zajistí přípojku.

Staveniště je dobře dopravně přístupné pro stavební mechanizaci. Přístup do nádrže je navržen z jižního a severovýchodního okraje.

B.8.4 Vliv provádění stavby na okolní stavby a pozemky

Nabyl shledán žádný významný vliv na okolní pozemky a stavby.

B.8.5 Ochrana okolí staveniště a požadavky na související asanace, demolice, kácení dřevin

Okolí staveniště nevyžaduje žádnou zvláštní ochranu. Předmětem projektu nejsou asanace a demolice. Projekt nepočítá s kácením vzrostlých dřevin.

B.8.6 Maximální zábory pro staveniště

Plocha nádrže vymezená břehovou hranou je 5 770 m². Plocha pro uložení sedimentu je 28 790 m².

B.8.7 Maximální produkovaná množství a druhy odpadů a emisí při výstavbě, jejich likvidace

V rámci stavby se nepředpokládá vznik žádného stavebního odpadu. Sediment splňuje limity dle přílohy č. 1 a č. 3 Vyhlášky č. 257/2009 Sb. o používání sedimentů na zemědělské půdě. Sediment bude využit k zúrodnění zemědělských pozemků.

B.8.8 Bilance zemních prací, požadavky na přísun nebo deponie zemin

Z nádrže bude odtěženo 2 270 m³ sedimentu, který bude využit k zúrodnění zemědělských pozemků.

B.8.9 Ochrana životního prostředí při výstavbě

Po dobu stavby bude dočasně zatíženo okolí staveniště hlukem a exhalacemi ze stavební mechanizace. V okolí stavby se nachází zástavba. Během provádění stavby se nesmí překračovat hygienický limit hluku při stavební činnosti, který se stanoví pro příslušnou dobu

stavební činnosti dle Nařízení vlády č. 148/2006 O ochraně zdraví před nepříznivými účinky hluku a vibrací.

S ohledem na použití stavební mechanizace ve vodní nádrži a na orné půdě, je třeba dbát zvláštní pozornosti ochraně před znečištěním ropnými látkami. K práci budou použity pouze mechanismy a dopravní prostředky v dobrém technickém stavu a tyto budou průběžně kontrolovány se zvláštním zaměřením na těsnost nádrží, hadic a spojů. Při zjištění možnosti úniku pohonných hmot, olejů, mazadel, poškození hadic, netěsnosti spojů je nutné práci okamžitě zastavit a závady odstranit. Pracoviště bude trvale zabezpečeno prostředky k likvidaci úkapů a drobných látek (např. selektivním olejovým sorbentem). Při úniku ropných látek budou ihned učiněna nezbytná opatření k bezprostřední ochraně a zamezení dalších úniků a následně okamžitě informovány příslušné instituce. Ve spolupráci s havarijní službou příslušného povodí budou organizována další technická opatření.

B.8.10 Zásady bezpečnosti a ochrany zdraví při práci na staveništi, posouzení potřeby koordinátora bezpečnosti a ochrany zdraví při práci

Navrhovaná stavba bude realizována dle běžných zásad. Při provádění stavby je třeba dodržovat veškeré bezpečnostní předpisy a učinit všechna dostupná opatření nutná pro ochranu pracovníků stavby. Zejména je třeba dodržet požadavky zákona č. 309/2006 Sb., kterým se upravují další požadavky bezpečnosti a ochrany zdraví při práci v pracovně právních 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, ve znění pozdějších předpisů).

Budou-li na staveništi působit současně zaměstnanci více než jednoho zhotovitele stavby a současně rozsah prací bude přesahovat 500 tzv. osobodní, které představují 3750 normohodin, je zadavatel stavby povinen určit potřebný počet koordinátorů bezpečnosti a ochrany zdraví při práci na staveništi.

Z hlediska Nařízení vlády č. 591/2006 Sb. je investor 8 dnů před předáním staveniště zhotoviteli povinen oznámit oblastnímu inspektorátu práce zahájení prací v případě, že

- celková doba trvání prací a činností bude delší než 30 pracovních dnů,
- na stavbě bude pracovat současně více než 20 fyzických osob po dobu delší než 1 pracovní den,
- celkový objem prací a činností během realizace díla přesáhne 500 pracovních dnů v přepočtu na jednu fyzickou osobu.

Povinnost oznámit oblastnímu inspektorátu práce zahájení prací se nepředpokládá. Před zahájením prací je potřeba v součinnosti s dodavatelem a po upřesnění technologie výše uvedené přehodnotit.

Vyhodnocení povinnosti zpracovat plán BOZP dle Nařízení vlády č.591/2006 Sb.:

- práce ve výkopu o hloubce >5m - NE
- práce ve výšce nad 10m - NE
- práce spojené s konstrukcí těžkých stavebních dílců - NE

- práce spojené s vysoce toxickými chemickými látkami - NE
- práce se zdroji ionizujícího záření- NE
- práce nad vodou nebo v její těsné blízkosti s bezprostředním nebezpečím utonutí - ANO
- práce v ochranných pásmech energetických vedení - ANO
- práce ve zvýšeném tlaku vzduchu - NE
- práce s výbušninami - NE
- práce studnařské - NE
- práce potápěčské – NE

Stavba vyžaduje zpracování plánu BOZP.

B.8.11 Úpravy pro bezbariérové užívání výstavbou dotčených staveb

S ohledem na charakter a umístění stavby není řešeno.

B.8.12 Zásady pro dopravně inženýrské opatření

S ohledem na charakter a umístění stavby není řešeno. Stavba nevyžaduje žádná dopravně inženýrské opatření.

B.8.13 Stanovení speciálních podmínek pro provádění stavby

Podmínky pro provádění stavby jsou specifikovány v projektové dokumentaci a v rozhodnutích dotčených orgánů státní správy. Žádné další speciální podmínky pro provádění stavby se nestanovují.

B.8.14 Postup výstavby, rozhodující dílčí termíny

Postup výstavby a termíny budou upřesněny mezi investorem a dodavatelem v návaznosti na získání finančních prostředků a podle možnosti uložení sedimentu na poli v návaznosti na agrotechnické lhůty.