

| | | | | | | | |
|----------|--|--|---|---------|-----------|------------|------|
| INVESTOR | Obec Skvrňov Skvrňov 75, 281 44 Zásmyky | |  Ing. Libor Kouřík Zavadilka 88, 288 02 Nymburk Tel.: +450 737 336 342 e-mail: liborkourik@gmail.com IČ: 04690451 <i>Autorizovaný inženýr v oboru Stavby vodního hospodářství a krajinného inženýrství ČKAIT 0012797</i> | | | | |
| AKCE | Odbahnění rybníka Dolejšák | | | | | | |
| MÍSTO | k.ú. Skvrňov (okres Kolín) | | ZODPOVĚDNÝ PROJEKTANT Ing. Libor Kouřík | | | | |
| OBSAH | SOUHRNNÁ TECHNICKÁ ZPRÁVA | | DATUM | FORMÁT | STUPEŇ PD | Č. PŘÍLOHY | PARE |
| | | | 5/2020 | A4 | DSP | B | |
| | | | | MĚŘÍTKO | | | |
| | | | | -- | | | |



Obsah

| | | |
|---------|--|---|
| B.1 | Popis území stavby | 3 |
| B.1.1 | Charakteristika území | 3 |
| B.1.2 | Údaje o souladu s ÚPD | 3 |
| B.1.3 | Rozhodnutí o povolení výjimky z obecných požadavků na využívání území | 3 |
| B.1.4 | Splnění podmínek dotčených orgánů | 3 |
| B.1.5 | Provedené průzkumy a jejich závěry | 3 |
| B.1.5.1 | Terénní průzkum | 3 |
| B.1.5.2 | Posouzení sedimentu | 3 |
| B.1.6 | Ochrana území podle jiných právních předpisů | 3 |
| B.1.7 | Záplavové, poddolované území | 4 |
| B.1.8 | Vliv stavby na okolní stavby a pozemky, odtokové poměry | 4 |
| B.1.9 | Požadavky na asanace, demolice a kácení dřevin | 4 |
| B.1.10 | Požadavky na zábor ZPF a PÚPFL | 4 |
| B.1.11 | Územně technické podmínky | 4 |
| B.1.12 | Věcné a časové vazby, podmiňující, vyvolané a související investice | 4 |
| B.1.13 | Seznam stavbou dotčených pozemků dle KN | 4 |
| B.2 | Celkový popis stavby | 4 |
| B.2.1 | Základní charakteristika stavby a jejího užívání | 4 |
| B.2.1.1 | Charakter stavby | 4 |
| B.2.1.2 | Účel stavby | 4 |
| B.2.1.3 | Vydaná rozhodnutí o povolení výjimky z technických požadavků na stavby a technických požadavků zabezpečující bezbariérové užívání staveb | 5 |
| B.2.1.4 | Zohlednění podmínek závazných stanovisek dotčených orgánů | 5 |
| B.2.1.5 | Ochrana stavby podle jiných právních předpisů | 5 |
| B.2.1.6 | Navrhované parametry stavby | 5 |
| B.2.2 | Bezpečnost při užívání stavby | 5 |
| B.2.3 | Základní charakteristika objektů | 5 |
| B.2.4 | Základní charakteristika technických a technologických zařízení | 6 |
| B.2.5 | Požárně bezpečnostní řešení | 6 |
| B.2.6 | Hygienické požadavky na stavby, pracovní a komunální prostředí | 6 |
| B.2.7 | Zásady ochrana stavby před negativními účinky vnějšího prostředí | 6 |
| B.3 | Připojení na technickou infrastrukturu | 7 |
| B.4 | Dopravní řešení | 7 |
| B.5 | Řešení vegetace a souvisejících terénních úprav | 7 |
| B.6 | Popis vlivů stavby na životní prostředí a jeho ochrana | 7 |
| B.6.1 | Vliv stavby na životní prostředí | 7 |
| B.6.2 | Vliv na přírodu a krajinu | 7 |
| B.6.3 | Vliv na soustavu Natura 2000 | 8 |
| B.6.4 | Zohlednění stanoviska EIA | 8 |



| | | |
|--------|--|----|
| B.6.5 | Navrhovaná ochranná a bezpečnostní pásma..... | 8 |
| B.7 | Ochrana obyvatelstva..... | 8 |
| B.8 | Zásady organizace výstavby | 8 |
| B.8.1 | Potřeby a spotřeby rozhodujících médií a hmot, jejich zajištění..... | 8 |
| B.8.2 | Rozsah staveniště, úpravy staveniště, oplocení | 8 |
| B.8.3 | Odvodnění staveniště | 8 |
| B.8.4 | Napojení staveniště na dopravní a technickou infrastrukturu..... | 9 |
| B.8.5 | Vliv provádění na okolní stavby a pozemky | 9 |
| B.8.6 | Bilance zemních prací, trvalé a dočasné deponie..... | 9 |
| B.8.7 | Produkovaná množství odpadů a emisí | 9 |
| B.8.8 | Zásady bezpečnosti a ochrany zdraví při práci | 10 |
| B.8.9 | Podmínky a nároky na provádění stavby | 11 |
| B.8.10 | Časový postup výstavby | 11 |
| B.8.11 | Plán kontrolních prohlídek | 11 |



B.1 Popis území stavby

B.1.1 Charakteristika území

Řešené území se nachází v obci Skvrňov v okrese Kolín se Středočeském kraji. Vodní nádrž je umístěna v intravilánu obce uprostřed vesnické zástavby, v okolí nádrže se krom rodinných domů nachází obecní komunikace a zelená plocha využívaná jako menší park.

Vodní nádrž je situována jako průtočná nádrž na Skvrňovském potoce (ČHP 1-04-06-0100; IDVT 110010003000) cca v ř. km 3,115, recipientem Skvrňovského potoka je Bohouňovický potok.

Správcem Skvrňovského potoka jsou Lesy ČR, s.p..

Pozemky, na které bude sediment z vodní nádrže uložen se nachází cca 800 m severovýchodně od odbahňované nádrže mimo intravilán obce. Pozemek je pro uložení sedimentu vhodný, výhodná je i jeho dobrá dopravní dostupnost.

B.1.2 Údaje o souladu s ÚPD

Dle platné územně plánovací dokumentace obce Skvrňov vydané v roce 2010 se řešená vodní nádrž nachází na ploše určené jako „plochy vodní a vodohospodářské“, okolí nádrže je vedeno jako „veřejná prostranství“.

Stavba má charakter údržby stávající vodní nádrže a je tedy v souladu s ÚPD.

B.1.3 Rozhodnutí o povolení výjimky z obecných požadavků na využívání území

Žádná rozhodnutí o povolení výjimky z obecných požadavků na využívání území nebyla pro stavbu vydána.

B.1.4 Splnění podmínek dotčených orgánů

Projektová dokumentace byla projednána se všemi dotčenými účastníky a orgány státní správy. Podmínky jsou zpracovány do PD.

Stanoviska s uvedenými požadavky jsou součástí části D. Dokladová část této PD.

B.1.5 Provedené průzkumy a jejich závěry

B.1.5.1 Terénní průzkum

V průběhu podzimu roku 2019 byly v daném území provedeny 2 terénní průzkumy. Během průzkumů byl zhodnocen stav vodní nádrže a zmapovány možnosti přístupu na lokalitu.

B.1.5.2 Posouzení sedimentu

Zhotovitel projektové dokumentace zajistil odběr smíšeného vzorku pro stanovení chemických parametrů sedimentu. Odběr a analýza vzorků byla provedena akreditovanou zkušební laboratoří „AQUATEST a.s“. Protokol č. 8735/19 spolu s protokolem o odběru vzorku sedimentu se nachází v Dokladové části E. Vzorek byl odebrán v listopadu 2019 a porovnán s platnou legislativou tj. vyhláškou 257/2009 Sb., o používání sedimentů na zemědělské půdě, příloha č. 1 Limitní hodnoty rizikových prvků a rizikových látek v sedimentu a obsah skeletu a příloha č. 6 a zároveň příloha č. 10 tab. 10.3 k vyhlášce 387/2006 Sb., kterou se mění vyhláška č. 294/2005 Sb. (vyhláška o podmínkách ukládání odpadů na skládky a jejich využívání na povrchu terénu).

Z výsledku rozboru vyplývá, že sediment **plně vyhovuje** ve všech parametrech v rozsahu přílohy č. 1 vyhlášky 257/2009 Sb. o používání sedimentu na zemědělské půdě a zároveň **plně vyhovuje** rozsahu tab. 10.3 k vyhlášce č. 387/2016 Sb., proto může být uložen na pozemku p.č. 582/1 (k.ú. Skvrňov) vedeném jako ostatní plocha.

B.1.6 Ochrana území podle jiných právních předpisů

Lokalita se nenachází v chráněném území, památkové zóně či rezervaci.



B.1.7 Záplovové, poddolované území

Stavba se nenachází v poddolovaném území ani v jeho blízkosti.

Stavba se nenachází ve vyhlášeném záplavovém území ani v jeho blízkosti.

B.1.8 Vliv stavby na okolní stavby a pozemky, odtokové poměry

Záměrem investora je odbahnění vodní nádrže a oprava navazujících konstrukcí, má tedy charakter údržby stávající vodohospodářské stavby.

Stavbou nebudou zhoršeny odtokové poměry v území, díky zvětšení retenční kapacity nádrže se předpokládá jejich zlepšení.

B.1.9 Požadavky na asanace, demolice a kácení dřevin

Součástí záměru nejsou asanace, demolice ani kácení dřevin.

B.1.10 Požadavky na zábor ZPF a PÚPFL

Záměr se nenachází na pozemcích určených k plnění funkce lesa ani na zemědělském půdním fondu.

B.1.11 Územně technické podmínky

Nejsou.

Připojení stavby na technickou infrastrukturu je popsáno v kapitole B.3.

B.1.12 Věcné a časové vazby, podmiňující, vyvolané a související investice

Se stavbou věcně ani časově nesouvisí další stavby ani investice.

B.1.13 Seznam stavbou dotčených pozemků dle KN

| P. č. | Výměra (m ²): | Druh, ochrana | Vlastnické právo |
|-------|---------------------------|---------------------|--|
| 514/6 | 1 027 | Vodní plocha - | Obec Skvrňov, č. p. 75, 28144 Skvrňov |
| 582/1 | 992 | Ostatní plocha - | Martin Petr Ing., Dlouhá 464, 28914 Poříčany |

B.2 Celkový popis stavby

B.2.1 Základní charakteristika stavby a jejího užívání

B.2.1.1 Charakter stavby

Jedná se o údržbu stávající vodohospodářské stavby – vodní nádrže.

B.2.1.2 Účel stavby

Záměrem investora – obce Skvrňov je údržba stávající vodní nádrže, která se nachází v jihovýchodní části intravilánu obce. V rámci navržených prací by mělo být provedeno kompletní odbahnění vodní nádrže – odstranění dnového sedimentu a jeho odvoz na deponii, následovat bude údržba stávajícího opevnění břehů.

Účelem stavby je zlepšení vodohospodářské funkce nádrže zvětšením jejího akumulárního a retenčního prostoru, a tedy objemu zadržované vody.



Další pozitivním efektem odbahnění bude zlepšení kvality zadržované vody. Dnový sediment zásadně zvyšuje úživnost vodního prostředí (eutrofizace vody), zejména jeho obohacováním o dusík a fosfor. Eutrofizovaná voda má pak za následek extrémní růst biomasy sinic a řas. To dále narušuje kyslíkový režim nádrže s možným úhynem ryb a dalších organismů. Navazujícím důsledkem přemnožení sinic a úhynu organismů je pak i hygienická závadnost vody, zápach apod.

Pozitivním přínosem údržby nádrže bude rovněž zvýšení ekologické a estetické hodnoty prostředí.

B.2.1.3 Vydaná rozhodnutí o povolení výjimky z technických požadavků na stavby a technických požadavků zabezpečující bezbariérové užívání staveb

Nejsou.

B.2.1.4 Zohlednění podmínek závazných stanovisek dotčených orgánů

Stavba bude v rámci územního a stavebního řízení projednána se všemi známými účastníky řízení a dotčenými orgány státní správy. Jejich podmínky budou průběžně zapracovány do projektové dokumentace.

B.2.1.5 Ochrana stavby podle jiných právních předpisů

Není.

B.2.1.6 Navrhované parametry stavby

Půdorysné rozměry: 50,0 x 21,0 m

Maximální výška hladiny: 396,70 m n.m. (koruna bezp. přelivu)

Max. hloubka nádrže: 1,81 m

Zadržovaný max. objem vody: 913 m³

Hladina k 3.12.2019: 396,62 m n. m.

Zadržovaný objem vody k 3.12.2019: 850 m³

Předpokládaný objem odtěžby: 351 m³

Oprava břehové rovnaniny: 113 m

B.2.2 Bezpečnost při užívání stavby

Zůstává stávající.

B.2.3 Základní charakteristika objektů

Stávající stav:

Nádrž má charakter hloubené nádrže přibližně obdélníkového tvaru s půdorysnými rozměry 50 x 21 m s maximální hloubkou 1,81 m. Při této výšce hladiny vychází dle výpočtů zadržovaný objem vody na cca 913 m³.

Břehy nádrže mají sklon 1:1,5 – 1:3, spodní část svahů u hladinové čáry má sklon vyšší, v některých částech dochází i k podemílání břehu. Břehy jsou provedeny bez opevnění - zemní s travnatým a keřovým porostem, ve spodní části okolo hladinové čáry byly při terénním průzkumu místy objeveny zbytky kamenného opevnění, pravděpodobně rovnaniny nebo dlažby na sucho.

Přítok do nádrže je tvořen betonovým trubním propustkem DN1200, kterým je nádrž zaústěn Skvrňovský potok. Regulace vody v nádrži je umožněna šachtovým betonovým požerákem kruhového profilu, kde je osazena jedna dlužová stěna. Těleso betonového požeráku včetně lávky se zábradlím je v dobrém technickém stavu. Vnitřní vodící profily dluží jsou rezavé a dluže pravděpodobně vyžadují výměnu. Voda z výpusti odtéká prostřednictvím ŽB potrubí DN 300 umístěném v západním rohu nádrže.



Převod zvýšených průtoků z nádrže je umožněn bezpečnostní přelivem. Přeliv má betonovou přelivnou hranu š. 4,35 m, přes kterou je vedena přechodová lávka se zábradlím. Výška přelivné hrany je cca 6 cm nad normální hladinou (ze dne 3.12.2019). Přeliv je v dobrém technickém stavu a aktuálně nevyžaduje rekonstrukci. Součástí údržby bude pouze výměna pletiva, které je zde umístěno pro záchyt větších splavenin.

Dle provedeného zaměření se v nádrži nachází vrstva sedimentu o průměrné mocnosti 33 cm. Negativní vliv sedimentu je popsán v předchozí kapitole, jedná se zejména o zmenšení retenční kapacity vodní nádrže a negativní vliv na kvalitu zadržované vody.

Pozemek, kde by měl být odtěžený sediment skladován, je ostatní plocha mimo intravilán. Pozemek je pro uložení sedimentu vhodný, výhodná je i jeho dobrá dopravní dostupnost (cca 800 m od nádrže).

Návrh:

Těžištěm údržbových prací VN je **SO 01 Odbahnění vodní nádrže** spočívající v těžbě a odvozu sedimentů ze zátopy. Ze dna vodní nádrže bude vytěženo 351 m³ sedimentů na celé ploše dna rybníka. Sediment se bude z vypuštěné nádrže těžít suchou cestou s použitím mechanizace. Před započítáním stavby investor zajistí vypuštění VN. Dodavatel stavby zajistí odvodnění sedimentu v zátopě rybníka prostřednictvím odvodňovací strouhy vedené od konce vzdutí (od přítoku do rybníka) po vtok do výpusti. Nádrž bude vypuštěna pomocí stávající spodní výpusti. Pokud výpustí nedojde k adekvátnímu odvodnění sedimentu, bude u výpusti zhotovena odvodňovací zemní jímka, ze které bude voda od odpadního potrubí čerpána kalovým čerpadlem, případně bude v zátopě takových jímek provedeno více a doplněných o svodné odvodňovací rýhy.

Těžba sedimentů musí být provedena tak, aby v zátopě nevznikala bezodtoká místa. Nově navržené dno bude maximálně kopírovat původní dno rybníka. Bude vysvahováno do svodnice - odvodňovací strouhy vedené přibližně středem zátopy od přítoku do rybníka až ke stávající výpusti (čerpací zemní jímce).

Po částečném odvodnění bude sediment v nádrži nahrnut na několik hromad, kde dojde k jeho dalšímu odvodnění.

Odvodněný sediment bude nakládán na nákladní automobily přímo v zátopě. Po zhodnocení únosnosti bude k příjezdu a odjezdu ze zátopy využita stávající zpevněná plocha - rampa s příjezdy.

Se sedimentem bude naloženo dle platné legislativy. Na základě rozborů je předpokládáno, že sediment bude uložen na pozemek ve vlastnictví soukromé osoby vzdálený cca 800 m od VN – ostatní plocha na p.č. 582/1 viz výše. Pozemek bude uložen na hromadu lichoběžníkového profilu s půdorysnou plochou 18,0 x 7,0 m a výškou 3,5 m. Je předpokládáno, že postupným rozkladem organické hmoty bude docházet k postupnému sedání hromady až na 1/2 původní výšky.

SO 02 Rekonstrukce břehového opevnění bude spočívat v rekonstrukci kamenného opevnění břehu v okolí hladinové čáry při běžné výšce hladiny. Jedná se zejména o místa, kde dochází k podemílání břehu. Opevnění bude provedeno formou kamenné rovinaniny na sucho. Jako materiál bude použit lomový kámen o velikosti zrna do 300 mm. Rovnanina bude provedena s urovnáním líce a vyklínováním spár menšími úlovky. Je uvažováno s opravou břehu v celé délce tedy 113 m. V rámci oprav bude provedeno vyčištění betonového požeráku, očištění ocelových vodících profilů od rzi, protikorozní nátěr a výměna stávajících dlužů.

B.2.4 Základní charakteristika technických a technologických zařízení

Součástí stavby nejsou technická a technologická zařízení.

B.2.5 Požárně bezpečnostní řešení

Není řešeno.

B.2.6 Hygienické požadavky na stavby, pracovní a komunální prostředí

Netýká se projektu.

B.2.7 Zásady ochrana stavby před negativními účinky vnějšího prostředí

V souvislosti se stavbou nejsou navržena protipovodňová opatření, stavba se nenachází v záplavovém území.



Stavba je svým charakterem a provedením dostatečně chráněna před negativními účinky prostředí (technická seismická, poddolování atd.).

B.3 Připojení na technickou infrastrukturu

Vyústění obecní dešťové kanalizace a dešťové kanalizace okolních objektů zůstává stávající. Stavba není připojena na další síť technické infrastruktury.

B.4 Dopravní řešení

Samotná stavba díky svému charakteru nemá požadavky na dopravní infrastrukturu.

B.5 Řešení vegetace a souvisejících terénních úprav

Opevnění a dno vodní nádrže bude vyčištěno od vegetace. Další úpravy stávajících porostů nejsou uvažovány viz kapitola B.6.2.

V rámci stavby nejsou navrženy terénní úpravy.

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

B.6.1 Vliv stavby na životní prostředí

Stavba nebude mít svým charakterem žádné zásadní negativní vlivy na životní prostředí.

Veškeré materiály navrhované pro výstavbu nepředstavují riziko z hlediska ochrany zdraví osob ani životního prostředí.

Vzhledem k tomu, že v rámci stavebních prací bude provedena údržba stávající vodní nádrže v intravilánu, lze jednoznačně očekávat zlepšení životního prostředí v lokalitě.

B.6.2 Vliv na přírodu a krajinu

Stavba vzhledem ke svému charakteru bude mít pozitivní vliv na přírodu, ekologické funkce a vazby v lokalitě.

Přepokládá se, že stávající vodní nádrž slouží jako drobný biotop pro vodní a na vodu vázané organismy. Z tohoto důvodu je třeba zajistit opatření, které minimalizují dopad stavebních prací na tento vodní ekosystém. Před započatím odtěžby je nutno zajistit:

- 1) Vodní nádrž pravděpodobně slouží jako přechodné stanoviště pro obojživelníky při jejich rozmnožování. Stavební práce tedy proběhnou mimo období jejich rozmnožování. Stavební práce budou prováděny v období od začátku listopadu do první poloviny února.***
- 2) Vodní nádrž může být stanovištěm zákonem chráněných mlžů či jiných vodních živočichů. Z tohoto důvodu bude vypouštění nádrže provedeno v minimálně 3 etapách (pokles hladiny vždy max 0,5 m za 72 h), aby byla dotčeným druhům případně umožněna migrace.***
- 3) Po upuštění hladiny o prvních 0,5 – 1,0 m bude k akci přizván biologický dozor, který provede místní šetření a schválí kompletní vypouštění nádrže. Pokud bude biologickým dozorem objeven zvláště chráněný druh, bude vypouštění dočasně pozastaveno a bude požádáno o výjimku ze zákazu od Krajského úřadu Středočeského kraje. Následně pak proveden jejich záchranný transfer.***

V rámci akce se nepředpokládá zásadní vliv na vegetaci, které se nachází v blízkosti nádrže. Přístup technicky do nádrže je možný bez její narušení z jihovýchodního břehu, kde je vybudována zemní sjezdová rampa.



V rámci stavby bude provedeno doplnění opevnění stávajících podezletých břehů. Doplnění bude provedeno tak, aby nebyly poškozeny kořeny stávajících dřevin. Případné nalezené kořeny budou obsypány zeminou, na kterou pak bude uložen kámen.

Vliv na krajinný ráz se nepředpokládá.

B.6.3 Vliv na soustavu Natura 2000

Navrhovaná stavba se nenachází v chráněném území soustavy Natura 2000.

B.6.4 Zohlednění stanoviska EIA

Vzhledem k charakteru stavby není nutné posouzení EIA.

B.6.5 Navrhovaná ochranná a bezpečnostní pásma

Stavba nevyžaduje.

B.7 Ochrana obyvatelstva

Vzhledem k charakteru stavby není řešeno.

B.8 Zásady organizace výstavby

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

Stavba bude mít nízké nároky na potřeby a spotřeby medií a hmot. Stavební materiál bude na stavbu dovážen klasickou stavební mechanizací.

B.8.2 Rozsah staveniště, úpravy staveniště, oplocení

Vzhledem k rozsahu stavebních prací bude zřízeno zařízení staveniště o ploše cca 40 m² na pozemku p.č. 514/27 (k.ú. Skvrňov). Součástí staveniště bude i zátoka rybníka a okolní zpevněné plochy viz. **příloha C.2**.

Plochy staveniště odpovídají pouze dočasnému záboru a po provedení stavby budou plochy určené jako staveniště vráceny do původního stavu či do projektovou dokumentací předepsaného stavu (plocha zátoky).

Vzhledem k rozsahu prováděných údržeb, které budou mít pouze krátkodobý charakter, bude zařízení staveniště ohrazeno výstražnou páskou.

Zhotovitel stavby je povinen zabezpečit staveniště proti vstupu nepovolaných fyzických osob. Proto bude zákaz vstupu (vjezdu) nepovolaným fyzickým osobám vyznačen na sjezdu na polní cestu (na staveniště).

Asanace, demolice ani kácení dřevin není pro stavbu uvažováno.

B.8.3 Odvodnění staveniště

Před započítím stavby investor zajistí vypuštění VN. Odvodnění sedimentu v zátokě rybníka prostřednictvím odvodňovací strouhy zajistí dodavatel stavby. Strouha bude vedena od konce vzduť (od přítoku do rybníka) po vtok do výpusti. Nádrž bude vypuštěna pomocí stávající výpusti. Pokud výpustí nedojde k adekvátnímu odvodnění sedimentu, bude u výpusti zhotovena odvodňovací zemní jímka, ze které bude voda od odpadního potrubí čerpána kalovým čerpadlem, případně bude v zátokě takových jímek provedeno více.

Pro ochranu stávající vodoteče bude při odtěžení realizován převod vody. Na začátku zátoky bude zhotovena drobná hrázka z pytlů naplněných zeminou, kterou bude voda usměrněna do plastového potrubí. To bude probíhat zátokou a bude zaústěno do stávající výpusti.

B.8.4 Napojení staveniště na dopravní a technickou infrastrukturu

Přístup na staveniště bude přímo umožněn z místní obecní komunikace - silnice III. třídy č. 33510 vedoucí obcí Skvrňov. Sediment bude na deponii navážen po obecních komunikacích a výše uvedené komunikaci.

B.8.5 Vliv provádění na okolní stavby a pozemky

Stavba bude probíhat přímo na pozemku vodní nádrže a pozemku deponie. Stavbou nebudou dotčeny a negativně ovlivněny sousední pozemky.

V rámci výstavby se předpokládají negativní vlivy spojené s běžnou stavební činností – zvýšená hlučnost a prašnost. Povinností zhotovitele bude tyto vlivy minimalizovat vhodnými organizačními opatřeními (kropení terénu, práce v předepsanou denní dobu apod.)

B.8.6 Bilance zemních prací, trvalé a dočasné deponie

Ze dna rybníka bude odtěženo a odvezeno celkem 351 m³ sedimentu.

Se sedimentem bude naloženo dle platné legislativy. Na základě předběžných rozborů je předpokládáno, že sediment bude uložen na pozemky ve vlastnictví investora vzdálený cca 800 m od VN (p.č. 582/1 v k.ú. Skvrňov). Pozemek bude uložen na hromadu lichoběžníkového profilu s půdorysnou plochou 18,0 x 7,0 m a výškou 3,5 m. Je předpokládáno, že postupným rozkladem organické hmoty bude docházet k postupnému sedání hromady až na 1/2 původní výšky.

B.8.7 Produkovaná množství odpadů a emisí

V souvislosti se stavbou není očekáváno větší množství stavebního odpadu. Vzniklé odpady nebudou mít charakter odpadu nebezpečného a mohou být předány v režimu sběru a výkupu odpadu oprávněné osobě dle Zákona o odpadech, případně bude jejich likvidace probíhat na pracovišti zhotovitele.

Malé množství běžného odpadu (obaly apod.), které při stavbě vznikne, bude likvidováno dle příslušné legislativy:

- Zák. č. 185 / 2001 Sb. o odpadech ve znění 223/2015 Sb. v aktuálním znění,
- Vyhl.č. 93 / 2016 Sb. katalog odpadů,
- Vyhl.č. 41 / 2005 Sb. o podrobnostech nakládání s odpady,

Tabulka 1: Typy odpadů produkované stavbou

| Druh odpadu | Katalogové číslo (dle vyhlášky MŽP 93/2016 Sb.) | Likvidace |
|---|---|--|
| Zemina a kamení neuvedené pod číslem 17 05 03 | 17 05 04 | Uložení na ostatní plochu |
| Plasty (obaly výrobků, apod.) | 17 02 03 | Odvezení dodavatelem do sběrného dvora k recyklaci |
| Papírové a lepenkové obaly | 15 01 01 | Odvezení dodavatelem do sběrného dvora k recyklaci |
| Stavební odpad (beton) | 17 01 01 | Předán v režimu sběru a výkupu odpadu |



O vzniku a způsobu nakládání s odpady bude vedena evidence, jejíž náležitosti stanovuje Vyhl. č. 383/2001 Sb., o podrobnostech nakládání s odpady.

Množství produkovaných emisí se bude lišit dle konkrétních strojů. Je předpokládáno použití jednoho nákladního vozidla, jednoho bagru a vrtací jednotky.

B.8.8 Zásady bezpečnosti a ochrany zdraví při práci

Bezpečnost práce vychází zejména ze základních předpisů platných pro BOZP a to v současně platném znění:

- zákon č. 262/2006 Sb. (zákoník práce)
- zákon č. 309/2006 Sb. (zákon o zajištění dalších podmínek bezpečnosti a ochrany zdraví při práci)
- nařízení vlády č.101/2005 Sb., o podrobnějších požadavcích na pracoviště a pracovní prostředí
- nařízení vlády č.378/2001 Sb., kterým se stanoví bližší požadavky na bezpečný provoz a používání strojů, technických zařízení, přístrojů a nářadí
- nařízení vlády č.11/2002 Sb., kterým se stanoví vzhled a umístění bezpečnostních značek a zavedení signálů
- nařízení vlády č.362/2005 Sb., o bližších požadavcích na bezpečnost a ochranu zdraví při práci na pracovištích s nebezpečím pádu z výšky nebo do hloubky
- nařízení vlády č. 591/2006 Sb., o bližších minimálních požadavcích na bezpečnost a ochranu zdraví při práci na staveništích, která je pro prováděcí firmy závazná v celém rozsahu.
- další předpisy pro oblast hygieny práce a pracovní prostředí, dopravy, kontrolou nad BOZP, veškerých revizí instalovaných a používaných technických zařízení včetně elektrických spotřebičů, požární ochrany a příslušné technické normy.

Projekt je zpracován ve smyslu platných bezpečnostních předpisů a technických norem. **Za dodržování bezpečnostních předpisů během stavby odpovídá stavbyvedoucí nebo jiná pověřená osoba.** Je nezbytné dodržovat veškeré bezpečnostní předpisy, aby za běžných provozních podmínek nemohlo dojít k ohrožení zdraví a bezpečnosti pracovníků, jakož i majetku.

Obecně je třeba zajistit:

- aby pracovníci byli řádně prokazatelně proškoleni o bezpečnostních předpisech pro všechny práce, které budou na stavbě prováděny (obecně platná legislativa, interní předpisy, pracovní postupy atd.)
- všichni pracovníci musí používat certifikované osobní ochranné pracovní prostředky podle pracovních rizik a rizikových faktorů pracovního prostředí
- dodržování pořádku a čistoty na pracovišti
- dodržování protipožárních předpisů, protipožární prostředky musí být udržovány v pohotovosti a použitelném stavu (s platnou roční revizí)
- práce na elektrozařízeních smí provádět pouze k tomu určená osoba s odbornou způsobilostí podle vyhlášky č. 50/1978 Sb.
- při zjištění neznámých podzemních sítí musí být ihned vyrozuměn stavební dozor investora, který rozhodne o dalším postupu prací
- na staveništi musí být pro všechny dostupný traumatologický plán s čísly tísňových volání.

Ze zpracované dokumentace vyplývá (jedná se o jednoduchou stavbu s nízkou náročností na koordinaci), že **stavbu lze plně realizovat jedním zhotovitelem a zadavatel stavby tak není povinen určit potřebný počet koordinátorů bezpečnosti a ochrany zdraví při práci** na staveništi ve fázi přípravy a ani ve fázi realizace stavby. Pokud zhotovitel bude stavbu realizovat způsobem, který vyvolá potřebu koordinátora, zajistí sám na vlastní náklady koordinátora bezpečnosti a ochrany zdraví při práci na staveništi. Při provádění stavby musí být respektovány podmínky ochrany inženýrských sítí v lokalitě viz **E. Dokladová část**.



B.8.9 Podmínky a nároky na provádění stavby

Stavební stroje na parkovacích plochách musí být zabezpečeny z hlediska předpisů bezpečnosti práce, protipožárních předpisů a předpisů ochrany přírody. Dopravní prostředky budou řádně očištěny před vjezdem na veřejnou komunikaci.

Samotná odtěžba sedimentů bude probíhat za pomoci širokopásové mechanizace – buldozery a bagry. Odvoz sedimentů bude zajištěn nákladními automobily se sklopnou nástavbou.

Realizace stavby musí probíhat dle podmínek uvedených v následující kapitole. Zejména se jedná o dodržování preventivních opatření, které omezí riziko kontaminace vodního prostředí v důsledku stavební činnosti.

Pro stavební práce musí být stavebníkem zvolena taková mechanizace, která bude odpovídat prostorovým podmínkám stavby a zaručí, že stavbou nebude zasaženo do okolních pozemků.

Po ukončení stavby je nutné uvést pozemky dotčené stavbou – přístupovou polní cestu a zařízení staveniště do předepsaného či původního stavu.

V rámci akce je nutné dodržovat zásady ochrany vodních ekosystémů uvedené v kapitole B.6.2.!

B.8.10 Časový postup výstavby

Zahájení prací bude dále předcházet získání potřebných povolení a rozhodnutí.

Stavební práce budou prováděny v období od začátku listopadu do první poloviny února.

Před započítím stavby investor zajistí vypuštění VN. Zhotovitelem budou následně provedena opatření k odvodnění sedimentu v zátopě rybníka prostřednictvím odvodňovací strouhy vedené od konce vzdutí po vtok do výpusti.

Předpokládaný postup jednotlivých činností:

1. **Vypuštění VN v min 3 etapách (viz kap. B.6.2)**
2. **Zařízení staveniště** a jeho ohrazení spolu s přístupovou polní cestou, dopravní značení
3. **Pořízení fotodokumentace** stávajícího stavu polní cesty a sjezdu z místní komunikace
4. **Odvodnění sedimentu v zátopě** – zhotovení odvodňovací strouhy, případě čerpacích jímek
5. **Odtěžení sedimentu ze zátopy**
Ze dna rybníka bude vytěženo širokopásovou mechanizací 351 m³ sedimentů. Sediment bude uložen na pozemky ve vlastnictví investora vzdálené cca 800 m od VN (p.č. 582/1).
6. **Rekonstrukce opevnění břehů** – kamenná rovnanina
7. **Uvedení dotčených polních cest do původního stavu**
8. **Likvidace staveniště**, uvedení pozemků do původního nebo předepsaného stavu.

KONTROLA STAVBY

Na postup prací bude dohlížet technický dozor stavebníka. Kontrolní dny proběhnou za účasti zhotovitele, investora (TDS), a případně dalších dle požadavků TDS. Průběh a zjištění kontrol budou zapsány do stavebního deníku. Kontrolní dny stavby bude určovat a svolávat investor v průběhu stavby dle potřeby.

B.8.11 Plán kontrolních prohlídek

Kontrolní prohlídky stavby budou uskutečňovány v místě stavby za účasti zástupce stavebního (vodoprávního) úřadu a stavebníka. Dle potřeby přizve stavební (vodoprávní) úřad ke kontrolní prohlídce projektanta, stavbyvedoucího, osobu vykonávající stavební dozor či další dotčené osoby a orgány. Kontrolní prohlídka bude probíhat podle zák. č.183/2006 Sb - § 133. Kontrolní prohlídka probíhá na podkladě ověřené projektové dokumentace.

Stavba má charakter udržovacích prací, proto je navržena kontrolní prohlídka provedení stavby po ukončení stavby. Při této prohlídce budou sledovány skutečnosti dle zákona č.183/2006 Sb - § 133.



Vypracoval Ing. Libor Kouřík

5/2020