

ZODP. PROJEKTANT: ING. JAN KUBÁT		HLAVNÍ INŽENÝR PROJEKTU: ING. JAN KUBÁT		ING. JAN KUBÁT	
INVESTOR: POVODÍ VLTAVY, s.p. ZÁVOD BEROUNKA		OKRES: RAKOVNÍK		SÍDLO FIRMY: KOMENSKÉHO 402/10 435 11 LOM	
PŘÍLOHA: PRŮVODNÍ ZPRÁVA				DATUM:	ÚNOR 2021
				STUPEŇ:	PD
				ČÍSLO ZAKÁZKY:	01/2021
AKCE: MVN OLEŠNÁ, ODSTRANĚNÍ SEDIMENTŮ Z NÁDRŽE		MĚŘITKO:		PŘÍLOHA: A.	Č. PARÉ:

Obsah:

A. PRŮVODNÍ ZPRÁVA	3
A.1 IDENTIFIKAČNÍ ÚDAJE.....	3
A.2 ZÁKLADNÍ ÚDAJE.....	4
A.2.1 ÚDAJE O DOSAVADNÍM VYUŽITÍ A ZASTAVĚNOSTI ÚZEMÍ	4
A.2.2 ÚDAJE O STAVEBNÍM POZEMKU A MAJETKOPRÁVNÍCH VZTAZÍCH.....	4
A.3 PRŮZKUMY	4
A.3.1 PROVEDENÉ PRŮZKUMY.....	4
A.3.1.1 Podzemní zařízení.....	4
A.3.1.2 Geologický průzkum	5
A.3.2 VÝCHOZÍ PODKLADY	5
A.3.3 NAPOJENÍ NA DOPRAVNÍ A TECHNICKOU INFRASTRUKTURU	5
A.4 SPLNĚNÍ POŽADAVKŮ A PODMÍNEK	5
A.4.1 SPLNĚNÍ POŽADAVKŮ DOTČENÝCH ORGÁNŮ.....	5
A.4.2 DODRŽENÍ OBECNÝCH POŽADAVKŮ NA VÝSTAVBU.....	6
A.4.3 SPLNĚNÍ PODMÍNEK REGULAČNÍHO PLÁNU, ÚZEMNÍHO ROZHODNUTÍ, PŘÍP. ÚZEMNĚ PLÁNOVACÍ DOKUMENTACE	6
A.5 VĚCNÉ A ČASOVÉ VAZBY STAVBY NA SOUVISEJÍCÍ A PODMIŇUJÍCÍ STAVBY.....	6
A.6 TERMÍNY ZAHÁJENÍ A DOKONČENÍ STAVBY, LHŮTA VÝSTAVBY	6
A.7 POPIS POSTUPU VÝSTAVBY	6
A.8 ZKUŠEBNÍ PROVOZ.....	10
A.9 STATISTICKÉ ÚDAJE	11
A.10 SEZNAM PŘÍLOH.....	11
A.11 ÚČEL UŽÍVÁNÍ STAVBY	11
B. SOUHRNNÁ TECHNICKÁ ZPRÁVA	12
B.1 CHARAKTERISTIKA ÚZEMÍ STAVBY	12
B.1.1 ZHODNOCENÍ A CHARAKTERISTIKA STAVENIŠTĚ.....	12
B.1.2 MAPOVÉ A GEODETICKÉ PODKLADY	12
B.1.3 PŘÍPRAVA PRO VÝSTAVBU	12
B.1.4 STAVBOU DOTČENÉ POZEMKY	13
B.2 TECHNICKÉ ŘEŠENÍ STAVBY	14
B.2.1 ZHODNOCENÍ STAVENIŠTĚ	14
B.2.2 URBANISTICKÉ A ARCHITEKTONICKÉ ŘEŠENÍ STAVBY.....	14
B.2.3 NAPOJENÍ STAVBY NA DOPRAVNÍ A TECHNICKOU INFRASTRUKTURU	14
B.2.4 ŘEŠENÍ TECHNICKÉ A DOPRAVNÍ INFRASTRUKTURY.....	14
B.2.5 VLIV STAVBY NA ŽIVOTNÍ PROSTŘEDÍ.....	14
B.2.6 ŘEŠENÍ BEZBARIÉROVÉHO UŽÍVÁNÍ VEŘEJNĚ PŘÍSTUPNÝCH PLOCH	15
B.2.7 VYHODNOCENÍ PRŮZKUMŮ A MĚŘENÍ.....	15
B.2.8 GEODETICKÉ PODKLADY VČETNĚ PODKLADŮ PRO VYTÝČENÍ STAVBY.....	16
B.2.9 ČLENĚNÍ STAVBY NA STAVEBNÍ A INŽENÝRSKÉ OBJEKTY A PROVOZNÍ SOUBORY.....	16
B.2.9.1 Stavební objekty.....	16
B.2.9.2 Inženýrské objekty.....	16
B.2.9.3 Provozní soubory.....	16
B.2.10 VLIV STAVBY NA OKOLNÍ POZEMKY A STAVBY	16
B.2.11 ZPŮSOB ZAJIŠTĚNÍ OCHRANY ZDRAVÍ A BEZPEČNOSTI PRACOVNÍKŮ.....	16

B.3	MECHANICKÁ ODOLNOST A STABILITA	20
B.4	POŽÁRNÍ BEZPEČNOST	20
B.5	HYGIENA, OCHRANA ZDRAVÍ A ŽIVOTNÍHO PROSTŘEDÍ.....	20
B.6	OCHRANA PROTI HLUKU.....	21
B.7	ÚSPORA ENERGIE A OCHRANA TEPLA	21
B.8	ŘEŠENÍ PŘÍSTUPU A UŽÍVÁNÍ STAVBY OSOBAMI S OMEZENOU SCHOPNOSTÍ POHYBU A ORIENTACE.....	21
B.9	OCHRANA STAVBY PŘED ŠKODLIVÝMI VLIVY VNĚJŠÍHO PROSTŘEDÍ	21
B.9.1	RADON.....	21
B.9.2	PODZEMNÍ VODA.....	21
B.9.3	SEISMICITA.....	21
B.9.4	PODDOLOVÁNÍ	21
B.9.5	OCHRANNÁ A BEZPEČNOSTNÍ PÁSMA	21
B.10	OCHRANA OBYVATELSTVA.....	21
B.10.1	ODVODNĚNÍ ÚZEMÍ VČETNĚ ZNEŠKODŇOVÁNÍ ODPADNÍCH VOD	22
B.10.2	ZÁSOBOVÁNÍ VODOU	22
B.10.3	ZÁSOBOVÁNÍ ENERGIEMI	22
B.10.4	ŘEŠENÍ DOPRAVY	22
B.10.5	POVRCHOVÉ ÚPRAVY OKOLÍ STAVBY	22
B.10.6	ELEKTRONICKÉ KOMUNIKACE.....	22
B.11	VÝROBNÍ A NEVÝROBNÍ TECHNOLOGICKÁ ZAŘÍZENÍ STAVEB.....	22
E.	ZÁKLADNÍ ŘEŠENÍ ZAŘÍZENÍ STAVENIŠTĚ	23
E.1	CHARAKTERISTIKA STAVENIŠTĚ.....	23
E.1.1.1	<i>Informace o rozsahu a stavu staveniště, úpravy staveniště, oplocení.....</i>	<i>23</i>
E.1.1.2	<i>Trvalé deponie a mezideponie</i>	<i>23</i>
E.1.1.3	<i>Přijezdy a přístupy na staveniště</i>	<i>23</i>
E.1.1.4	<i>Významné sítě technické infrastruktury</i>	<i>23</i>
E.1.1.5	<i>Nápojení staveniště na zdroje vody, elektřiny, odvodnění staveniště.....</i>	<i>23</i>
E.1.1.6	<i>Úpravy z hlediska bezpečnosti a ochrany zdraví včetně nutných úprav pro osoby s omezenou schopností pohybu a orientace.....</i>	<i>23</i>
E.1.1.7	<i>Uspořádání a bezpečnost staveniště z hlediska ochrany veřejných zájmů.....</i>	<i>23</i>
E.1.1.8	<i>Řešení zařízení staveniště včetně využití nových a stávajících objektů.....</i>	<i>24</i>
E.1.1.9	<i>Popis staveb zařízení staveniště vyžadující ohlášení</i>	<i>24</i>
E.1.1.10	<i>Stanovení podmínek pro provádění stavby z hlediska bezpečnosti a ochrany zdraví, plán bezpečnosti a ochrany zdraví při práci.....</i>	<i>24</i>
E.1.1.11	<i>Podmínky pro ochranu životního prostředí při výstavbě</i>	<i>24</i>
E.1.2	PODMÍNKY A NÁROKY NA PROVÁDĚNÍ STAVBY.....	24
E.1.2.1	<i>Orientační lhůty výstavby a přehled rozhodujících dílčích termínů, zkušební provoz.....</i>	<i>24</i>
E.1.2.2	<i>Postup výstavby</i>	<i>24</i>
E.1.2.3	<i>Časový postup vyklízení staveniště</i>	<i>24</i>

A. PRŮVODNÍ ZPRÁVA

A.1 IDENTIFIKAČNÍ ÚDAJE

Název stavby: MVN Olešná, odstranění sedimentů z nádrže

Číslo stavby:

Lokalita: k. ú. Olešná u Rakovníka

Okres: Rakovník

Kraj: Středočeský

Charakteristika stavby: Odstranění sedimentů z nádrže

Odvětví: Vodní hospodářství

Investor: Povodí Vltavy, s.p., závod Berounka
Sídlo: Denisovo nábřeží 14, 301 00 Plzeň
IČ: 70889953

Zpracovatel projektu: Ing. Jan Kubát
Sídlo: Komenského 402/10, 435 11 Lom
Hlavní inženýr projektu: Ing. Kubát
Číslo autorizace: 0401974
IČ: 75385961

Zodpovědní projektanti:
- vodohospodářská část: Ing. Jan Kubát

Provozovatel: Povodí Vltavy, s.p., závod Berounka

Zhotovitel: Vyplyne z výběrového řízení

Termín stavby: 2021 - 2022

A.2 ZÁKLADNÍ ÚDAJE

A.2.1 ÚDAJE O DOSAVADNÍM VYUŽITÍ A ZASTAVĚNOSTI ÚZEMÍ

Zájmová stavba zasahuje do katastrálního území Olešná u Rakovníka. Dotčená lokalita se nachází 700 m východně od zastavěného území obce Olešná v nadmořské výšce cca 340 – 350 m n. m. Zájmové území se nachází 2 km severně od okresního města Rakovník v blízkosti přírodní rezervace Červená louka. Hráz MVN je již součástí této přírodní rezervace.

Přístup k vodnímu toku je možný po zpevněných komunikacích obce Olešná, dále pak po nezpevněné polní cestě.

Projektová dokumentace řeší odstranění sedimentů z MVN Olešná na vodním toku Olešná.

A.2.2 ÚDAJE O STAVEBNÍM POZEMKU A MAJETKOPRÁVNÍCH VZTAZÍCH

Odstraněním sedimentů z MVN Olešná na vodním toku Olešná budou zejména dotčeny následující pozemky v katastrálním území Olešná u Rakovníka: majitele Česká republika – Povodí Vltavy, s.p. (p.č. 507/2, 507/13, 507/14, 507/15, 507/16, 507/17 a 507/18); majitele Stanislav Rýgel (p.č. 507/7). Výpisy z katastrů nemovitostí jsou v příloze D. 2.

A.3 PRŮZKUMY

A.3.1 PROVEDENÉ PRŮZKUMY

A.3.1.1 Podzemní zařízení

V současné době se přímo v místě stavby vyskytuje nadzemní síť VN v majetku společnosti ČEZ Distribuce, a.s.

V blízkosti stavby se nachází VTL plynovod v majetku GasNet, s.r.o., metalický kabel ve správě CETIN Česká telekomunikační infrastruktura a.s. a nadzemní vedení VVN v majetku společnosti ČEZ Distribuce, a.s. Koruna hráze zasahuje do II. stupně ochranného pásma vodního zdroje Líšanského potoka.

Průzkum podzemních zařízení byl proveden u těchto správců:

- RAVOS, spol. s r.o.
- GASNet, s.r.o.
- NET4GAZ, s.r.o.
- ČEZ Distribuce, a.s.
- ČEZ ITC Services, a.s.
- CETIN Česká telekomunikační infrastruktura a.s.

Zákresy podzemních zařízení jsou pouze orientační. Poskytnuté orientační podklady jsou přiloženy v dokladové části – příloha D. 1

Podzemní zařízení nebyly pro potřeby projektové dokumentace vytyčeny v terénu, ani nebyly provedeny kopané sondy na ověření hloubkového uložení jednotlivých vedení. **Před zahájením stavby si zhotovitel zajistí vytyčení všech podzemních zařízení jednotlivými správci a v rámci realizace zhotoviteli doporučujeme ověřit jejich vedení pomocí ručně kopaných sond.** Před záhozem rýhy bude přizván příslušný správce ke kontrole způsobu uložení potrubí či kabelů.

A.3.1.2 Geologický průzkum

Nebyl prováděn. Výkopové práce nebudou prováděny. Zatřídění zemin bylo odhadnuto následovně (ČSN 73 3050):

tř. 2 – 70 %

tř. 3 – 30 %

Hydrogeologický průzkum nebyl proveden.

Inženýrskogeologický průzkum byl proveden.

A.3.2 VÝCHOZÍ PODKLADY

- Snímky katastrální mapy M 1:1 000.
- Informace o parcelách
- Investiční záměr stavebníka
- geodetické zaměření od Ing. Václava Monharta
- Orientační zaměření provedené projektantem
- Předprojektový průzkum lokality
- Projednání s investorem dne 17. 12. 2020
- PD „Závlaha pozemků - OLEŠNÁ“ z prosince 1966
- Původní PD „MVN Olešná – odstranění sedimentů z nádrže“ z března 2019

A.3.3 NAPOJENÍ NA DOPRAVNÍ A TECHNICKOU INFRASTRUKTURU

Stavba nevyžaduje napojení na dopravní infrastrukturu. Je přístupná z místních zpevněných komunikací obce Olešná. Při realizaci opravy je nutné zvážit možnost přístupu dle aktuálního stavu podmáčení pozemků.

Před zahájením stavby si zhotovitel zajistí vytyčení všech povrchových odvodňovacích zařízení, terénních prohlubní.

Stavba nevyžaduje napojení na dopravní a technickou infrastrukturu. Odběr vody a energií pro provádění stavby si projedná vybraný zhotovitel se správci sítí.

A.4 SPLNĚNÍ POŽADAVKŮ A PODMÍNEK

A.4.1 SPLNĚNÍ POŽADAVKŮ DOTČENÝCH ORGÁNŮ

MVN Olešná a vodní tok Olešná bude i po provedení odstranění sedimentů z nádrže sloužit k odvádění povrchové vody.

Projekt bude projednán s vlastníky dotčených pozemků, s jednotlivými orgány, které budou účastníky stavebního řízení a s provozovatelem vodního toku (Povodí Vltavy, s. p., závod Berounka).

Výsledné navrhované řešení bude výsledkem těchto jednání.

A.4.2 DODRŽENÍ OBECNÝCH POŽADAVKŮ NA VÝSTAVBU

Veškeré materiály použité při stavbě musí být v souladu se zákonem č. 22/1997 Sb. v platném znění a navazujícími předpisy (Nařízením vlády č. 163/02, kterým se stanoví technické požadavky na vybrané stavební výrobky, atd.) v platném znění.

Podmínkou pro uvolnění materiálu pro jeho zabudování do stavby bude doložení dokladu o posouzení shody výrobku.

Stavba musí být dále v souladu s vyhl. 137/98 Sb. ve znění pozdějších předpisů. V případě liniové stavby se jedná hlavně o dodržení §16 *Mechanická odolnost a stabilita*, §26 *Bezpečnost při provádění a užívání staveb*, §30 *Zakládání staveb*.

Technické požadavky pro vodní díla stanoví zvláštní právní předpis - Vyhl. č.590/2002 Sb. - §9 *Stavby, kterými se zřizují, upravují nebo mění koryta vodních toků*.

A.4.3 SPLNĚNÍ PODMÍNEK REGULAČNÍHO PLÁNU, ÚZEMNÍHO ROZHODNUTÍ, PŘÍP. ÚZEMNĚ PLÁNOVACÍ DOKUMENTACE

Protože se jedná o odstranění sedimentů z MVN Olešná, bude nutné zajistit ohlášení udržovacích prací.

A.5 VĚCNÉ A ČASOVÉ VAZBY STAVBY NA SOUVISEJÍCÍ A PODMIŇUJÍCÍ STAVBY

Odstranění sedimentů z nádrže není vázáno na jinou stavbu a ani žádnou stavbu nepodmiňuje.

A.6 TERMÍNY ZAHÁJENÍ A DOKONČENÍ STAVBY, LHŮTA VÝSTAVBY

Stavba se uskuteční v roce 2021-2022.

A.7 POPIS POSTUPU VÝSTAVBY

Je navrženo odstranění sedimentů z nádrže na malé vodní nádrže Olešná tak, aby se obnovila kapacita stávající MVN Olešná, zlepšila se ochrana sousedních pozemků, obnovila její funkčnost.

Postup prací:

1) Před zahájením oprav dojde k úplnému postupnému vypuštění hladiny vody v MVN Olešná – tj. na úroveň dna v MVN Olešná 340,10 m n. m. na základě mimořádné manipulace projednané s vodoprávním úřadem. Při vypouštění bude docházet k postupnému odstraňování dluží, které se nacházejí v požeráku, který se nachází uprostřed hráze.

2) V MVN Olešná dojde k výkopům v objemu **12 975,36 m³**. Z tohoto objemu je 7992,58 m³ vytěženo v ploše s únosností dna 15 - 40 kPa a 4982,78 m³ v ploše s únosností dna 40 - 60 kPa. Dno nádrže bude vyspádováno od břehů ke středové ose nádrže ve sklonu dle původní projektové dokumentace (viz podklad „Závlaha pozemků - OLEŠNÁ“ z prosince 1966“) - cca 10‰.

Nejprve dojde k přemístění odstraňovaného materiálu na hromady k ose MVN. Na těchto cca 2 x 13 hromadách dojde k částečnému odvodnění sedimentu za pomoci odvodňovacích rýh v celkovém objemu **100 m³**, které budou mezi hromadami. Rýhy budou vyspádovány k mateční strouze. Následně dojde k vodorovnému přemístění k dočasným 3 komunikacím (tyto komunikace jsou popsány v bodu 4). Bude docházet k přemísťování materiálu jednak po 40 m (v místě únosnosti 15 – 40 kPa) v celkovém objemu **12 417,19 m³** a dále po 60 m (v místě únosnosti 40 – 60 kPa) v celkovém objemu **13 613,88 m³**.

Následně budou sedimenty v objemu **6 204,90 m³** odváženy do 500 m na pozemky s parcelními čísly 140/1 a 140/4, které jsou v majetku Bobran Kinga Katarzyna a dále v objemu **6 770,46 m³** i na pozemku s parcelním číslem 190/18 do vzdálenosti 1,5 km – 2,0 km (majitel: Bobran Kinga Katarzyna). Předpokládaná tloušťka rozprostřených sedimentů bude 10 cm. Poté budou sedimenty zaorány na hloubku 18 -25 cm s následnou předseťovou úpravou terénu vyvápňením. Pro uložení zeminy je nezbytné ze sedimentu odstranit větve a různé odpady v objemu 10 m³. Materiál bude odvezen na skládku ve vzdálenosti do 22 km.

3) Typový železobetonový dvoudlužový požerák PB 300/50 o vnějších půdorysných rozměrech 1,2 m x 1,0 m bude při vypuštění MVN Hostokryje očištěn v ploše **22,00 m²** tlakovou vodou.

Stávající ocelový rám poklopu bude odstraněn. Na jeho místo bude osazen **nový poklop (včetně rámu)** z kompozitního materiálu o rozměrech 1,2 m x 1,0 m.

Ocelová lávka, nad stávající hladinou vody, včetně zábradlí bude kompletně odstraněna. Jedná se o U profily č. 10 v délce 2 x 10,82 m a 2 x 1,29 m (přichycené na typovém požeráku), pochozí plech v ploše 10,80 m², svařené zábradlí výšky 1,0 m v délce 10,8 m.

Dva stávající středové U č. 16 á 1, 77 m budou očištěny a opatřeny PKO (základní nátěr + finální nátěr) dle aktuálních požadavků investora (druh, odstín, tloušťky,...).

Na požerák budou na místo dvou stávajících U profilů č. 10 délky 1,29 m umístěny dva U profily č. 16 á 1,29 m. V PD je uvažováno přichycení maticemi a šrouby ve stávajících 2 x 4 otvorech (tento předpoklad se při terénní rekognoskaci s investorem nepodařilo ověřit).

Na nový beton (viz popis níže), středové U profily č. 16 a nové U č. 16 na požeráku budou osazeny dva U profily č. 16 v délce 2 x 12 m. Na místě požeráku budou přivařeny k novým U č. 16, rovněž tak dojde k přivaření ke stávajícím středovým U č. 16. Na začátku a uprostřed své délky pak budou kolmo k nim přivařeny 2 U profily č. 16 v délce 2 x 1,1 m. Na nové U profily č. 16 budou přichyceny nové pochozí plechy v ploše 12,1 m² (11 m x 1,1 m).

Dojde k instalaci nového zábradlí výšky 1,0 m a délky 2 x 11,0 m.

Pro zamezení přístupu nepovolaných osob bude zábradlí doplněno o ocelová vrátka o rozměrech 1,5 m x 1,0 m. Vrátko budou zajištěna zámkem a opatřena výstražnou cedulí.

Veškeré nové ocelové profily, plechy,...budou opatřeny PKO dle aktuálních požadavků investora.

Nové ocelové prvky a konstrukce budou s povrchovou úpravou pozinku min. 80 μm .

Nový kompozitový poklop a pochozí plechy budou s protiskluzovým povrchem.

Kovový odpad o hmotnosti **436,39 kg** bude přehozen na korunu hráze a odvezen k likvidaci kovového odpadu do vzdálenosti 8,0 km.

V zavázání lávky do koruny hráze dojde k odstranění stávajícího betonu v objemu 0,11 m³, k výkopům zeminy v objemu 0,16 m³. Zemina bude přemístěna na korunu hráze do vzdálenosti 100 m od lávky, betony odvezeny na recyklaci betonů, případně na skládku ve vzdálenosti do 22 km. Před instalací U profilů č. 16 délky 12 m dojde k výstavbě nové ŽB patky o rozměrech 0,3 m x 0,8 m x 1,2 m. Nový ŽB bude trny na chemickou kotvu provázaný se stávající neodstraněnou betonovou konstrukcí.

4) Přístupy na stavbu.

Před zahájením stavby provede zhotovitel podrobnou pasportizaci místních komunikací a přístupových cest, které bude ke stavbě využívat.

S ohledem na druh stavby je zapotřebí vybudovat MVN Olešná dočasnou příjezdovou komunikaci se sjezdy do zátopy.

Dojde k vybudování **1 ks** příjezdové komunikace ze štěrkodrti frakce 0-63 v objemu **22 m³**. Šířka komunikace bude 3,5 m. Dočasná příjezdová komunikace bude po provedení odstranění sedimentů odstraněna – dojde k rekultivaci pozemků.

Dále bude součástí příjezdů do zátopy i vybudování tří provizorních zemních sjezdů ve sklonu 1:5, šířka sjezdu bude činit 3,5 m. Za sjezdy bude v zátopě prodloužena komunikace, která bude průměrně zakončená 5 m do prostoru, kde začíná nános. Spodní vrstva nájezdů v objemu cca 150 m³ bude z místa. Po dokončení odstranění sedimentů z nádrže MVN Olešná se tento materiál přemístí a rozhrne zpět na místo – do vzdálenosti 200 m. Vrchní pojezdná vrstva bude v objemu **80 m³** ze štěrkodrti frakce 0-63. Tato štěrkodrt' bude následně použita k vyspravení polních cest – viz níže.

Po ukončení odstranění nánosů dojde k odstranění a k rekultivaci plochy příjezdových komunikací v celkové ploše **590 m²**. Terén bude urovnán do původního stavu – vláčení, urovnání, osetí.

V místě přejezdu přes plynovodní potrubí (je nezbytné jej před zahájením prací vytýčit) bude vybudována dočasná 3,0 m široká komunikace ze silničních panelů v délce 10 m. Po odstranění nánosů bude komunikace demontována a odvezena. Terén bude urovnán do původního stavu – vláčení, urovnání, osetí.

S ohledem na rozsah akce dojde k čištění a kropení příjezdových komunikací. Odvoz sedimentů se předpokládá v **klimaticky vhodném** období, kdy zároveň nedojde k extrémnímu znečištění komunikací po částečném vyschnutí. Z těchto důvodů se předpokládá čištění **2 x** za dobu odstraňování nánosů. Předpokládaná plocha pro toto opatření činí na jedno čištění a kropení **1 500 m²**.

Po odstranění sedimentů dojde k opravám asfaltových komunikací poškozených výstavbou. Předpokládá se oprava v 2 m pásech a v místě napojení na polní cestu – celková plocha **150 m²**. Dále budou opraveny výtluky – předpokládaná celková plocha výtluků činí **90 m²** a opraveny krajnice komunikace v ploše **120 m²**. Rovněž dojde k opravě **320 m²** polních cest štěrkodrtí frakce 0-63 v objemu **80 m³** použitých na sjezdy do zátopy.

Oprávněnou osobou bude provedeno zaměření povrchů sedimentů před zahájením těžby a po dokončení těžby.

Postup výstavby bude projednán mezi zhotovitelem stavby a investorem.

Veškeré objemy, plochy, délky, rozměry byly vypracovány pro potřeby této projektové dokumentace. Přesné objemy, plochy, délky, rozměry budou upřesněny dle požadavků investora při realizaci stavby. **V průběhu realizace stavby bude průběžně docházet k vyhodnocování odváženého a přiváženého materiálu.**

Tabulka č. 1: výpočet ploch, délek, objemů

řez	staničení	plocha (m ²)	vzdálenost mezi řezy	objem (m ³)	únosnost dna 15-40 kPa přehození do 40 m (m ³)	únosnost dna 40-60 kPa přehození do 60 m (m ³)
		výkop	v ose (m)	výkop		
2	6,55	0,00				
			5,41	111,36	139,21	111,36
3	11,96	41,17				
3	11,96	104,27				
			4,18	397,41	496,77	397,41
4	16,14	85,88				
			15,45	1182,16	1477,70	1182,16
5	31,59	67,15				
			19,41	1319,39	1649,24	1319,39
6	51,00	68,80				
			21,49	1426,94	1783,67	1426,94
7	72,49	64,00				
			18,55	1119,59	1399,48	1119,59
8	91,04	56,71				
			31,74	1749,83	2187,28	1749,83
9	122,78	53,55				
			12,49	618,32	772,90	618,32
10	135,27	45,46				
			22,44	958,19	718,64	958,19
11	157,71	39,94				
			24,52	815,04	611,28	815,04
12	182,23	26,54				
			14,78	351,17	263,38	351,17
13	197,01	20,98				
			19,38	405,62	304,22	405,62
14	216,39	20,88				
			20,51	404,97	303,73	404,97
15	236,90	18,61				
			18,87	368,72	276,54	368,72

16	255,77	20,47				
			17,33	331,61	33,16	331,61
17	273,10	17,80				
			16,54	274,65		274,65
18	289,64	15,41				
			19,75	277,29		277,29
19	309,39	12,67				
			14,74	175,70		175,70
20	324,13	11,17				
			15,26	143,22		143,22
21	339,39	7,60				
			14,43	102,96		102,96
22	353,82	6,67				
			14,46	87,34		174,68
23	368,28	5,41				
			14,93	70,62		141,24
24	383,21	4,05				
			14,76	50,11		100,22
25	397,97	2,74				
			14,29	35,87		71,74
26	412,26	2,28				
			16,20	30,46		91,37
27	428,46	1,48				
			9,88	16,50		49,50
28	438,34	1,86				
			13,66	27,73		83,19
29	452,00	2,20				
			13,55	24,46		73,37
30	465,55	1,41				
			14,03	26,10		78,29
31	479,58	2,31				
			15,72	38,36		115,07
32	495,30	2,57				
			11,47	24,72		74,15
33	506,77	1,74				
			10,32	8,98		26,94
34	517,09	0,00				
			12,22	0,00		
35	529,31	0,00				
			10,49	0,00		
36	539,80	0,00				
Celkem			533,25	12975,36	12417,19	13613,88

A.8 ZKUŠEBNÍ PROVOZ

Zkušební provoz se v případě odstranění sedimentů z nádrže nenavrhuje.
Provoz a následnou údržbu tohoto zařízení bude provádět provozovatelská organizace (Povodí Vltavy, s. p., závod Berounka).

A.9 STATISTICKÉ ÚDAJE

IO 01 MVN Olešná, odstranění sedimentů z nádrže

Hodnota stavby - viz nabídkový rozpočet

A.10 SEZNAM PŘÍLOH

A.	Průvodní zpráva	
B.	Souhrnná technická zpráva	
E.	Základní řešení zařízení staveniště	
C.	Situace	
C.1	Přehledná situace	1 : 50 000
C.2	Koordinační situace stavby	1 : 2 500
C.3	Situace POV	1 : 2 500
C.4	Situace majitelů pozemků	1 : 2 500
C.5	Příčné řezy zátopou MVN Olešná	1 : 500
C.6	Podélný řez zátopou MVN Olešná	1 : 150/1 500
C.7	Požerák, lávka	1 : 50
C.8	Situace technických opatření	1 : 500
D.	Dokladová část	
D.1	Vyjádření správců sítí	
D.2	Výpisy z katastru nemovitostí	
F.	Dokumentace stavby	
F.1	Dokumentace stavebních objektů – není	
F.2	Dokumentace inženýrských objektů	
F.2.1	Technická zpráva inženýrských objektů	
F.3	Dokumentace provozních souborů – není	
G.	Rozpočet (paré č. 0,1)	
G.1	Výkaz výměr (paré č. 0,1 až 8)	
H.	Fotodokumentace	

A.11 ÚČEL UŽÍVÁNÍ STAVBY

Účelem stavby je odstranění sedimentů z MVN Olešná na vodním toku Olešná. Vodní tok Olešná bude i po provedení odstranění sedimentů z nádrže sloužit k odvádění povrchové vody.

ZODP. PROJEKTANT: ING. JAN KUBÁT		HLAVNÍ INŽENÝR PROJEKTU: ING. JAN KUBÁT		ING. JAN KUBÁT SÍDLO FIRMY: KOMENSKÉHO 402/10 435 11 LOM	
INVESTOR: POVODÍ VLTAVY, s.p. ZÁVOD BEROUNKA		OKRES: RAKOVNÍK			
PŘÍLOHA: SOUHRNNÁ TECHNICKÁ ZPRÁVA				DATUM:	ÚNOR 2021
				STUPEŇ:	PD
				ČÍSLO ZAKÁZKY:	01/2021
AKCE: MVN OLEŠNÁ, ODSTRANĚNÍ SEDIMENTŮ Z NÁDRŽE			MĚŘITKO:	PŘÍLOHA: B.	Č. PARÉ:

B. SOUHRNNÁ TECHNICKÁ ZPRÁVA

B.1 CHARAKTERISTIKA ÚZEMÍ STAVBY

B.1.1 ZHODNOCENÍ A CHARAKTERISTIKA STAVENIŠTĚ

Zájmová stavba zasahuje do katastrálního území Olešná u Rakovníka. Dotčená lokalita se nachází 700 m východně od zastavěného území obce Olešná v nadmořské výšce cca 340 – 350 m n. m. Zájmové území se nachází 2 km severně od okresního města Rakovník v blízkosti přírodní rezervace Červená louka. Hráz MVN je již součástí této přírodní rezervace.

Přístup k vodnímu toku je možný po zpevněných komunikacích obce Olešná, dále pak po nezpevněné polní cestě.

Projektová dokumentace řeší odstranění sedimentů z MVN Olešná na vodním toku Olešná.

B.1.2 MAPOVÉ A GEODETICKÉ PODKLADY

Pro projekt bylo použito kopie katastrální mapy 1:1 000. Vlastní zaměření trasy nádrže bylo provedeno Ing. Václavem Monhartem. Zapůjčená PD „Závlaha pozemků - OLEŠNÁ“ z roku 1966.

Výsledky všech zaměření byly zpracovány do situace v měřítku 1:1 000 v grafických programech MicroStation a progeCAD LT jako podklad pro návrh technického řešení.

B.1.3 PŘÍPRAVA PRO VÝSTAVBU

Asanace ani zvláštní bourací akce nejsou zapotřebí.

Investor před zahájením stavby provede s každým subjektem majícím zájmy v předmětném území stavby projednání o termínu, lhůtě a způsobu uvolnění pozemku pro výstavbu a rovněž o způsobu zpětného převzetí pozemku vlastníkem.

Na zemědělsky využívaných pozemcích bude před případným zahájením výkopových prací pro jednotlivé jámy sejmuta ornice a deponována zvlášť pro konečnou úpravu povrchu po provedené stavbě.

Stavba se dotýká ochranných pásem uvedených výše. Při práci v ochranných pásmech jednotlivých správců je nutno dodržet podmínky těchto správců vyplývající z příslušných zákonů (13/1997 Sb. Zákon o pozemních komunikacích, 266/1994 Sb. Zákon o drahách, 289/1995 Sb. Zákon o lesích, 458/2000 Sb. Energetický zákon) a podmínky dané ve Vyjádřeních o sítích.

Podzemní zařízení budou vytyčena jednotlivými správci na místě před zahájením stavby.

Zhotovitelem stavby bude v případě potřeby předložena dokumentace pro dočasné objekty zařízení staveniště, která bude projednána v samostatném stavebním řízení.

B.1.4 STAVBOU DOTČENÉ POZEMKY

Stavbou dotčené pozemky jsou znázorněny v příloze snímku katastrální mapy, výpisy údajů z katastru nemovitostí dotčených pozemků jsou součástí dokladové části.

k.ú. Olešná u Rakovníka			
p.č.	Výměra (m ²)	Druh pozemku	Vlastník pozemku
124/49	141	vodní plocha	Stanislav Rýgel
140/1	102 966	orná půda	Bobran Kinga Katarzyna
140/4	36 283	orná půda	Bobran Kinga Katarzyna
140/11	2 150	ostatní plocha	Bobran Kinga Katarzyna
190/18	225 112	orná půda	Bobran Kinga Katarzyna
236	13	zastavěná plocha a nádvoří	Česká republika – Státní pozemkový úřad
266	4 243	zastavěná plocha a nádvoří	Česká republika – Povodí Vltavy, státní podnik
267	1 125	zastavěná plocha a nádvoří	Město Rakovník
504/1	36	orná půda	Česká republika – Úřad pro zastupování státu ve věcech majetkových
507/2	20 445	vodní plocha	Česká republika – Povodí Vltavy, státní podnik
507/6	1 749	vodní plocha	Česká republika – Povodí Vltavy, státní podnik
507/7	10 420	vodní plocha	Stanislav Rýgel
507/8	258	vodní plocha	Marie Holubová; Jiřina Kounovská; Petra Štichová
507/9	1 401	vodní plocha	LUPOFYT s.r.o.
507/10	414	vodní plocha	Česká republika – Povodí Vltavy, státní podnik
507/11	1 060	vodní plocha	Česká republika – Povodí Vltavy, státní podnik
507/12	157	vodní plocha	Město Rakovník
507/13	1 068	vodní plocha	Česká republika – Povodí Vltavy, státní podnik
507/14	494	vodní plocha	Česká republika – Povodí Vltavy, státní podnik
507/15	101	vodní plocha	Česká republika – Povodí Vltavy, státní podnik
507/17	23 473	vodní plocha	Česká republika – Povodí Vltavy, státní podnik
507/18	4 039	vodní plocha	Česká republika – Povodí Vltavy, státní podnik
526/2	3 673	trvalý travní porost	Jindřiška Ritterová
527/2	8 989	orná půda	Femme Fatale s.r.o.
527/5	6	ostatní plocha	CWETIN a.s.
527/6	72	trvalý travní porost	Česká republika – Úřad pro zastupování státu ve věcech majetkových
527/8	34	trvalý travní porost	Jindřiška Ritterová
539	95	vodní plocha	Česká republika – Státní pozemkový úřad
542/4	7 017	trvalý travní porost	Česká republika – Státní pozemkový úřad
550/2	890	ostatní plocha	Miloš Trešl; Helena Trešlová
550/5	11 317	orná půda	Miloš Trešl; Helena Trešlová
665	24 205	ostatní plocha	Obec Olešná

718	1 646	ostatní plocha	Obec Olešná
-----	-------	----------------	-------------

B.2 TECHNICKÉ ŘEŠENÍ STAVBY

B.2.1 ZHODNOCENÍ STAVENIŠTĚ

Veškeré trasy budou zatěžovány pouze občasně – vzhledem k přesunovanému menšímu množství materiálů. Většina přesunů se odehraje pouze v místě koryta.

Přístup k vodnímu toku je možný po zpevněných komunikacích obce Olešná.

B.2.2 URBANISTICKÉ A ARCHITEKTONICKÉ ŘEŠENÍ STAVBY

Jedná se o stavbu, která ovlivní vzhled lokality a dojde ke zlepšení stavu včetně ochrany prostředí.

B.2.3 NAPOJENÍ STAVBY NA DOPRAVNÍ A TECHNICKOU INFRASTRUKTURU

Odstranění sedimentů z MVN Olešná nevyžaduje napojení na dopravní a technickou infrastrukturu.

B.2.4 ŘEŠENÍ TECHNICKÉ A DOPRAVNÍ INFRASTRUKTURY

Pro přesun stavebních hmot, stavebního a výkopového materiálu bude využito komunikací obce Olešná. Dopravní přístupnost je dobrá.

Od zhotovitele se vyžaduje vstřícnost při řešení nepředvídatelných problémů a ohleduplnost při dopravě materiálu a staveništním provozu. V průběhu provádění bude zhotovitel dbát na to, aby neúměrně neznečišťoval veřejné komunikace a přilehlé plochy.

B.2.5 VLIV STAVBY NA ŽIVOTNÍ PROSTŘEDÍ

Po uvedení stavby do provozu nebude mít tato negativní vliv na životní prostředí, neprodukuje žádné odpady ani škodliviny. Dojde k celkovému zkulturnění prostředí a nápravě vzniklých škod.

Při realizaci stavby nesmí dojít ke znečištění podloží a povrchové vody znečišťujícími látkami, zvláště ne ropnými. Mechanizaci je nutné při provádění stavby nenechávat odstavenou v korytě.

Během výstavby se dočasně zvýší hluchost a prašnost v okolí stavby. Zhotovitel stavby je povinen během realizace stavby zajišťovat pořádek na staveništi a neznečišťovat veřejná prostranství, nezatěžovat je nadměrným hlukem a v co největší míře šetřit stávající zeleň.

Zhotovitel bude důsledně dodržovat použití vymezených ploch pro tuto stavbu a po jejím ukončení ji předá jejím uživatelům, resp. provozovatelům či majitelům. V

případě zásahu do cizích zařízení musí zhotovitel jejich majitele o tomto informovat a vždy učinit o tomto zásahu písemnou zprávu nebo dohodu.

Po ukončení stavby je zhotovitel povinen provést úklid všech ploch, které pro realizaci stavby používal a uvést tyto do původního stavu.

Stavební práce a doprovodná činnost související se stavbou bude prováděna v souladu s nařízením vlády č. 148/2006 Sb. tak, aby byly dodrženy hladiny hluku předepsané tímto nařízením. Kdyby přesto bylo měření při stavbě zjištěno překročení povolené hranice hlučnosti, zajistí zhotovitel ochranná opatření (protihlukové izolace apod.).

S veškerými odpady, které budou v průběhu stavby vznikat, bude nakládáno v souladu se zákonem č. 185/2001 Sb. o odpadech, v platném znění, a souvisejícími právními předpisy.

Odpady budou zejména důsledně tříděny dle jednotlivých druhů a kategorií a budou přednostně využívány. Odpady budou předávány pouze oprávněné osobě, která je provozovatelem zařízení k využití nebo k odstranění nebo výkupu určeného odpadu, přičemž každý původce odpadů je povinen zajistit, zda osoba, která odpady předává, je jejich převzetí oprávněna. O vzniku a způsobu nakládání s odpady bude vedena průběžná evidence odpadů. Způsob vedení evidence stanoví vyhláška č. 383/2001 Sb., o podrobnostech s nakládání s odpady.

Používané komunikace pro přepravu materiálů budou udržovány během výstavby v bezpečném a provozuschopném stavu.

Po dokončení stavby bude lokalita a trasy dotčených komunikací uvedeny do původního stavu.

Stavbou nedojde k trvalému záboru lesní a zemědělské půdy

B.2.6 ŘEŠENÍ BEZBARIÉROVÉHO UŽÍVÁNÍ VEŘEJNĚ PŘÍSTUPNÝCH PLOCH

MVN Olešná a vodní tok Olešná nejsou určeny k bezbariérovému užívání, jsou umístěny v terénu mimo veřejně přístupné plochy.

B.2.7 VYHODNOCENÍ PRŮZKUMŮ A MĚŘENÍ

Byl proveden průzkum podzemního zařízení – viz kapitola A3.1, jehož výsledkem jsou orientační zákresy v situacích. Podklady jsou uloženy u zpracovatele projektové dokumentace, zákresy jsou zaneseny do situací.

Projektant upozorňuje na nutnost vytýčení skutečného průběhu podzemního zařízení v terénu jednotlivými správci ještě před zahájením výkopových prací. V místech křížení je nutno ověřit výškovou polohu podzemního zařízení např. ručně kopanými sondami. Výkopové práce v místě střetu s podzemním zařízením budou prováděny ručně.

Inženýrskogeologický průzkum nebyl prováděn.

Projektant upozorňuje na nutnost vytýčení skutečného průběhu podzemního zařízení v terénu jednotlivými správci ještě před zahájením výkopových prací.

Geologický průzkum nebyl prováděn.

Zatřídění zemin bylo odhadnuto následovně (ČSN 73 3050) :

2. třída - 70 %

3. třída - 30 %

B.2.8 GEODETICKÉ PODKLADY VČETNĚ PODKLADŮ PRO VYTÝČENÍ STAVBY

Budou zajištěny odbornou firmou před zahájením prací a po ukončení stavby.

B.2.9 ČLENĚNÍ STAVBY NA STAVEBNÍ A INŽENÝRSKÉ OBJEKTY A PROVOZNÍ SOUBORY

B.2.9.1 Stavební objekty

Nejsou.

B.2.9.2 Inženýrské objekty

IO 01 MVN Olešná, odstranění sedimentů z nádrže

B.2.9.3 Provozní soubory

Stavba **neobsahuje** provozní soubory.

B.2.10 VLIV STAVBY NA OKOLNÍ POZEMKY A STAVBY

Během stavby nebudou extrémně zhoršeny životní podmínky obyvatel v objektech přilehlých ke stavbě. Dle vyhlášek Ministerstva zdravotnictví je dodavatel povinen používat stavební stroje a prostředky v době od 7 do 21 hod. s maximální hlučností 65 dB. Prašnost bude minimalizována čištěním a případným kropením staveniště.

Veškeré stavební práce budou prováděny podle platných bezpečnostních předpisů, směrnic, výnosů, vyhlášek, zákonných ustanovení a norem, zvláštní pozornost je třeba věnovat provádění prací v ochranných pásmech inženýrských sítí stávajících i nových.

Zhotovitel vytipuje objekty k pasportizaci a monitoringu vzhledem k technologii výstavby.

B.2.11 ZPŮSOB ZAJIŠTĚNÍ OCHRANY ZDRAVÍ A BEZPEČNOSTI PRACOVNÍKŮ

Při provádění všech stavebních prací je třeba se řídit platnými výnosy, předpisy a vyhláškami a je nutno dodržet platné normy. Stavba musí být zajišťována dle technologických postupů vypracovaných zhotovitelem. Technologické postupy, jejich změny a doplňky musí firma vypracovat písemně a musí s nimi prokazatelně seznámit všechny pracovníky v rozsahu, který se jich týká.

Zhotovitel stavby je povinen seznámit prokazatelně všechny pracovníky s platnými bezpečnostními předpisy a to nejméně v rozsahu potřebném pro výkon jejich funkce a musí zařídit, aby tyto předpisy byly pracovníkům přístupny k nahlédnutí.

Dále je zhotovitel povinen zajistit včasné a pravidelné školení BOZP všech svých pracovníků. Zejména se jedná o práce betonářské, železářské, vazačské, zemní práce, tesařské, obsluhu stavebních mechanismů, montážní práce, práce s plamenem a elektrickým proudem.

Při provádění je třeba dbát na řádné pažení hloubeného úseku a opatrné provádění výkopů zvláště v ochranných pásmech nadzemních a podzemních vedení a dbát pokynů správců těchto zařízení. Stavební práce v blízkosti inženýrských sítí

budou prováděny se zvýšenou opatrností tak, aby nedošlo k jejich poškození. Dále je nutno zabezpečit veškeré výkopy proti pádu osob pomocí zábradlí a osvětlení. V místech silničního provozu musí pracovníci zhotovitele stavby nosit oranžové vesty a silniční provoz musí být omezen příslušným dopravním značením.

Upozorňujeme na povinnost zhotovitele provést průzkum překážek nadzemních, povrchových a podzemních a jejich vyznačení včetně hloubky. Na základě výsledků průzkumu se stanoví rozsah kolize a opatření pro zajištění těchto sítí.

Opatření při provádění výkopových prací (**všeobecně**) :

Výkopy musí být zakryty nebo u okraje zajištěny proti pádu do výkopu, ve vzdálenosti 1,5 m od hrany výkopu je možné použít jako zábranu jednotyčové zábradlí 1,1 m vysoké, nebo nápadnou překážku 0,6 m vysokou, uloženou do výše min. 0,9 m. Výkopy zasahující do veřejných komunikací musí být označeny dopravní značkou. Ohrazení nebo oplocení zasahující do veřejné komunikace musí být v noci a za snížené viditelnosti osvětleno červeným světlem v čele překážky a dále podél komunikace ve vzdálenosti maximálně 50 m od sebe. Osvětlení musí být nezávislé na veřejném osvětlení.

Výkopy je nutno pažit v intravilánu od hloubky 1,30 m, ve volném terénu od hloubky 1,50 m. Ve výkopech hlubších než 1,5 m musí být bezpečné výstupy od sebe vzdáleny max. 30 m. Okraje výkopu nesmí být zatěžovány do vzdálenosti 0,5 m od hrany výkopu. Zajištění výkopů musí být pravidelně kontrolováno odpovědným pracovníkem zhotovitele. Od hloubky 1,3 m na odlehlých pracovištích nesmí provádět výkopové práce osamocený pracovník. Při souběžném strojním a ručním provádění výkopů platí zákaz pohybu v nebezpečném dosahu stroje. Obsluha stroje musí mít vždy dostatečný výhled na všechna místa ohroženého prostoru, jinak nesmí pokračovat v práci.

Z míst určených pro mezideponie se odstraní porost a sejme nejdříve ornice, než se začne se sypáním na mezideponii. Výkopek se u stavebních jam, rýh a šachet musí ukládat tak, aby okraje rýhy byly na povrchu zajištěny proti pádu předmětů do rýhy. Podél okraje rýhy a stavební jámy musí zůstat nezatížený pruh šířky minimálně 0,50 m.

Zhotovitel zajistí v dostatečném množství lehké přechody pro chodce a těžké přejezdy pro dopravu přes rýhu (dle typu dopravy).

V případě archeologického nálezu a následného výzkumu, který hradí investor, ponechá zhotovitel nezbytné pažení a ostatní zajištění výkopů včetně dopravního značení a signalizace k dispozici investorovi po dobu nezbytně nutnou.

Při provádění je třeba dbát na řádné pažení hloubeného úseku a opatrné provádění výkopů zvláště v ochranných pásmech nadzemních a podzemních vedení a dbát pokynů správců těchto zařízení. Stavební práce v blízkosti inženýrských sítí budou prováděny se zvýšenou opatrností tak, aby nedošlo k jejich poškození.

Upozorňujeme na povinnost zhotovitele provést průzkum překážek nadzemních, povrchových a podzemních a jejich vyznačení včetně hloubky. Na základě výsledků průzkumu se stanoví rozsah kolize a opatření pro zajištění těchto sítí.

Dále je nutno při všech pracovních technologiích dodržovat všechny technologické podmínky vydané organizací a řídit se jimi.

Dodavatel stavby zpracuje technologické postupy provádění, které mimo vlastní technologie prací budou obsahovat zásady bezpečnosti a ochrany zdraví při práci, jakož i hygienická opatření.

V místech silničního provozu musí pracovníci zhotovitele stavby nosit reflexní vesty a silniční provoz musí být omezen příslušným dopravním značením.

Projektant upozorňuje, že všechny práce při výstavbě musí být v souladu s těmito:

S bezpečnostními a hygienickými předpisy

- Nařízení vlády 494/2001 Sb., kterým se stanoví způsob evidence, hlášení a zasílání záznamu o úrazu, vzor záznamu o úrazu a okruh orgánů a institucí, kterým se ohlašuje pracovní úraz a zasílá záznam o úrazu
- Vyhláška ČÚBP č. 48/1982 Sb., kterou se stanoví základní požadavky k zajištění bezpečnosti práce a tech. zařízení, ve znění vyhlášek č.207/1991 Sb. a č. 352/2000 Sb. a č. 192/2005 Sb., ve znění pozdějších předpisů
- Zákon č. 20/1966 Sb., o péči o zdraví lidu, ve znění zákonů 210/1990 Sb., 425/1990 Sb., 548/1991 Sb., 550/1991 Sb., 86/1992 Sb., 590/1992 Sb., 15/1993 Sb., 161/1993 Sb., 307/1993 Sb., 60/1995 Sb., nálezem Úst. soudu 206/1996 Sb., 14/1997 Sb., 110/1997 Sb., 79/1997 Sb., 83/1998 Sb., 167/1998 Sb., 71/2000 Sb., 123/2000 Sb., 149/2000 Sb., 258/2000 Sb., 132/2000 Sb., 258/2000 Sb., 164/2001 Sb., 260/2001 Sb., 290/2002 Sb., 285/2002 Sb., 320/2002 Sb., 285/2002 Sb., 130/2003 Sb., 274/2003 Sb., 53/2004 Sb., 156/2004 Sb., 121/2004 Sb., 356/2003 Sb., 422/2004 Sb., 436/2004 Sb., 37/2004 Sb., 379/2005 Sb., 381/2005 Sb., 245/2006 Sb., 227/2006 Sb., 115/2006 Sb., 225/2006 Sb., 342/2006 Sb., 109/2006 Sb., 189/2006 Sb., 267/2006 Sb., ve znění pozdějších předpisů
- Nařízením vlády č.148/2006 Sb. o ochraně zdraví před nepříznivými účinky hluku a vibrací, ve znění pozdějších předpisů
- Vyhláška Ministerstva zdravotnictví č. 252/2004 Sb., kterou se stanoví požadavky na pitnou a teplou vodu a četnost a rozsah kontroly pitné vody, ve znění vyhlášky č.293/2006 Sb., kterou se vyhláška č. 252/2004 Sb. mění.
- Zákon o státním odborném dozoru nad bezpečností práce, ve znění zákona ČNR č.575/1990 Sb. a zákona ČNR č.159/1992 Sb. (v úplném znění vyhlášeném pod č.396/1992 Sb.) ve znění zákonů č.47/1994 Sb., 71/2000 Sb., 124/2000 Sb., 151/2002 Sb., 320/2002 Sb., 309/2002 Sb., ve znění pozdějších předpisů.

Související právní předpisy

- Zákon č..183/2006 Sb., o územním plánování a stavebním řádu (stavební zákon), ve znění pozdějších předpisů
- Zákon č.17/1992 Sb., o životním prostředí, ve znění zákona č.123/1998 Sb. a č.100/2001 Sb., ve znění pozdějších předpisů
- Zákon č.185/2001 Sb.,o odpadech, ve znění zákona č. 477/2001 Sb., č. 76/2002 Sb., č. 275/2002 Sb., č. 320/2002 Sb., č. 356/2003 Sb., č. 167/2004 Sb., č. 188/2004 Sb., č. 317/2004 Sb., č. 7/2005 Sb., č. 444/2005 Sb., č. 222/2006 Sb., č. 314/2006 Sb., č. 186/2006 Sb., č. 314/2006 Sb., ve znění pozdějších předpisů
- Zákon č.100/2001 Sb., o posuzování vlivů na životní prostředí a o změně některých souvisejících zákonů, (zákon o posuzování vlivů na ŽP), ve znění pozdějších předpisů
- Zákon č.86/2002 Sb., o ochraně ovzduší a o změně některých dalších zákonů (zákon o ochraně ovzduší), ve znění zákona č. 521/2002 Sb., ve znění pozdějších předpisů
- Zákon ČNR č.458/1992 o státní správě ve vodním hosp., ve znění pozdějších předpisů
- Zákon č.65/1965 Sb., Zákoník práce (úplné znění – zákon č.85/2001 Sb., ve znění zákona č.177/2001 Sb., ve znění pozdějších předpisů

- Zákon č. 254/2001 Sb. o vodách (vodní zákon) a o změně některých zákonů, ve znění zákonů č. 76/2002 Sb., č. 320/2002 Sb., č. 274/2003 Sb., č. 20/2004 Sb., č. 444/2005 Sb., č. 413/2005 Sb., č. 222/2006 Sb., č. 342/2006 Sb., č. 186/2006 Sb., ve znění pozdějších předpisů
 - Zákon č. 309/2006 Sb., kterým se upravují další požadavky bezpečnosti a ochrany zdraví při práci v pracovněprávních vztazích a o zajištění bezpečnosti a ochrany zdraví při činnosti nebo poskytování služeb mimo pracovněprávní vztahy (zákon o zajištění dalších podmínek bezpečnosti a ochrany zdraví při práci)
 - Nařízení vlády č. 591/2006 Sb., o bližších minimálních požadavcích na bezpečnost a ochranu zdraví při práci na staveništích
 - 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
- Veškerý materiál musí vyhovovat vyhlášce MZ č.409/2005 Sb. a nařízení vlády č.163/2002 Sb. Hladina hluku nařízení vlády č.148/2006 Sb.

Z hlediska provádění stavby se práce budou řídit následujícími normami na ně navazujícími:

ČSN 73 0600	Ochrana staveb proti vodě. Hydroizolace
ČSN 73 1001	Zakládání staveb. Základová půda pod plošnými základy
ČSN 73 3050	Zemní práce
ČSN 72 1511	Kamenivo pro stavební účely. Technické požadavky
ČSN 73 0202	Přesnost geometrických parametrů ve výstavbě. Základní ustanovení
ČSN 73 0422	Přesnost vytyčování liniových a plošných stavebních objektů
ČSN 73 6005	Prostorové uspořádání sítí technického vybavení
ČSN 73 0035	Zatížení stavebních konstrukcí
ČSN 73 0037	Zemní tlak na stavební konstrukce
ČSN 75 2101	Ekologizace úprav vodních toků
ČSN 75 2106	Hrazení bystřin a strží
ČSN 75 2130	Křížení a souběhy vodních toků s dráhami, pozemními komunikacemi a vedeními
TNV 75 2102	Úpravy potoků
TNV 75 2103	Úpravy řek
TNV 75 2303	Jezy a stupně
TNV 75 2925	Provoz a údržba vodních toků

Práce musí provádět pracovníci příslušné kvalifikace a musí být pod odborným dozorem, zejména zaměřeným na sledování geologických poměrů při výkopových pracích.

Dále je nutno při všech pracovních technologiích dodržovat všechny technologické podmínky vydané dodavatelskou organizací a řídit se jimi.

Zhotovitel stavby zpracuje technologické postupy provádění, které mimo vlastní technologie prací budou obsahovat zásady bezpečnosti a ochrany zdraví při práci, jakož i hygienická opatření.

Za bezpečnost a ochranu zdraví při práci během provozu odpovídá zhotovitel stavby.

Všechny změny oproti projektu stavby musí být na stavbě vyznačeny do jednoho paré projektu a předloženy při kolaudaci.

Projekt byl zpracován v souladu s platnými výše uvedenými ČSN, TNV a bezpečnostními předpisy a zvyklostmi v době zpracování dokumentace

B.3 MECHANICKÁ ODOLNOST A STABILITA

Stavba musí mít v souladu s vyhláškou 137/98 Sb. ve znění pozdějších předpisů, zejména dle §16 mechanická odolnost a stabilita.

B.4 POŽÁRNÍ BEZPEČNOST

Jedná se o stavbu liniovou, bez požárního rizika. V průběhu prací je nutno zabezpečit příjezd k nemovitostem alespoň z jednoho směru tak, aby nedošlo k omezení podmínek pro účinnou ochranu životů a zdraví občanů a majetku před požáry.

B.5 HYGIENA, OCHRANA ZDRAVÍ A ŽIVOTNÍHO PROSTŘEDÍ

Při realizaci stavby nesmí dojít ke znečištění podloží a povrchové vody znečišťujícími látkami, zvláště ne ropnými.

Z hlediska ochrany při ropné havárii budou v blízkosti odstraňovaných nánosů připraveny prostory pro možné umístění normé stěny s připraveným sorpčním materiálem pro zachycení ropných látek.

Při pracovní činnosti je nutné sledovat vodní stav. Denně je nutno z tohoto prostoru odstraňovat veškeré pracovní pomůcky, stavební materiál, vytěžený materiál i pomocné konstrukce včetně mechanizace.

Při zvýšeném vodním stavu (povodeň) je nutno neprodleně přerušit práce s opatřením dle předchozího.

Z hlediska havarijního plánu je nutné doplňování a čerpání PHM a maziv provádět mimo prostor staveniště a to na místech k tomu určených. Musí se zabránit úkapům z mechanismů. Dojde-li k tomuto znečištění, je nutno okamžitě zamezit dalšímu znečišťování včetně provedení sběru kontaminované zeminy do nepropustných nádob s likvidací odpovědnou firmou.

Dojde-li ke kontaminaci vody, je nutné okamžitě zabránit dalšímu postupu znečištění vodního toku s vytvořením hrázek s připravenou sorpční hmotou.

Každou havárii je nutno hlásit zodpovědným orgánům (HZS, pověřenému úřadu, Povodí Vltavy, státní podnik, Inspektorátu životního prostředí).

Během výstavby se dočasně zvýší hlučnost a prašnost v okolí stavby. Zhotovitel stavby je povinen během realizace stavby zajišťovat pořádek na staveništi a neznečišťovat veřejná prostranství, nezatěžovat jej nadměrným hlukem a v co největší míře šetřit stávající zeleň. Zhotovitel bude důsledně dodržovat použití vymezených ploch pro tuto stavbu a po jejím ukončení ji předat jejím uživatelům, resp. provozovatelům či majitelům. V případě zásahu do cizích zařízení musí zhotovitel jejich majitele o tomto informovat a vždy učinit o tomto zásahu písemnou zprávu nebo dohodu.

Po ukončení stavby je zhotovitel povinen provést úklid všech ploch, které pro realizaci stavby používal a uvést tyto do původního stavu.

Po uvedení stavby do provozu nebude mít tato negativní vliv na životní prostředí, neprodukuje žádné odpady ani škodliviny.

B.6 OCHRANA PROTI HLUKU

Stavební práce a doprovodná činnost související se stavbou bude prováděna v souladu se zákonem č.148/2006 tak, aby byly dodrženy hladiny hluku předepsané tímto zákonem.

B.7 ÚSPORA ENERGIE A OCHRANA TEPLA

Netýká se předmětného odstranění sedimentů z nádrže MVN Olešná.

B.8 ŘEŠENÍ PŘÍSTUPU A UŽÍVÁNÍ STAVBY OSOBAMI S OMEZENOU SCHOPNOSTÍ POHYBU A ORIENTACE

Netýká se předmětného odstranění sedimentů z nádrže MVN Olešná.

B.9 OCHRANA STAVBY PŘED ŠKODLIVÝMI VLIVY VNĚJŠÍHO PROSTŘEDÍ

B.9.1 RADON

Netýká se předmětného odstranění sedimentů z nádrže MVN Olešná.

B.9.2 PODZEMNÍ VODA

Pro tuto akci nebyl proveden inženýrsko-geologický průzkum.

B.9.3 SEISMICITA

Odstranění sedimentů z nádrže odolává běžným seismickým účinkům. Lokalita leží v seismicky klidné oblasti.

B.9.4 PODDOLOVÁNÍ

Dle dostupných informací se MVN Olešná nenachází na poddolovaném území.

B.9.5 OCHRANNÁ A BEZPEČNOSTNÍ PÁSMA

Netýká se předmětného odstranění sedimentů z nádrže MVN Olešná.

B.10 OCHRANA OBYVATELSTVA

Odstranění sedimentů z MVN Olešná nevyžaduje žádná zvláštní opatření.

B.10.1 ODVODNĚNÍ ÚZEMÍ VČETNĚ ZNEŠKODŇOVÁNÍ ODPADNÍCH VOD

Odstranění sedimentů z MVN Olešná nevyžaduje žádná zvláštní opatření.

B.10.2 ZÁSOBOVÁNÍ VODOU

Charakter stavby nevyžaduje.

B.10.3 ZÁSOBOVÁNÍ ENERGIEMI

Charakter stavby nevyžaduje.

B.10.4 ŘEŠENÍ DOPRAVY

Vzhledem k charakteru a poloze odstranění sedimentů z nádrže bude vliv stavby na veřejnou dopravu minimální.

B.10.5 POVRCHOVÉ ÚPRAVY OKOLÍ STAVBY

Plochy komunikací budou po dokončení zemních prací uvedeny do původního stavu, resp. do stavu, dohodnutého s jejich správcí (vlastníky).

B.10.6 ELEKTRONICKÉ KOMUNIKACE

Charakter stavby nevyžaduje.

B.11 VÝROBNÍ A NEVÝROBNÍ TECHNOLOGICKÁ ZAŘÍZENÍ STAVEB

Nejsou.

E. ZÁKLADNÍ ŘEŠENÍ ZAŘÍZENÍ STAVENIŠTĚ

E.1 CHARAKTERISTIKA STAVENIŠTĚ

E.1.1.1 Informace o rozsahu a stavu staveniště, úpravy staveniště, oplocení

Pro stavbu není navrženo zařízení staveniště.

Zařízení staveniště se nachází přímo v místě stavby na pozemku a v areálu stavebníka. Skladovací prostory pro nezbytný stavební materiál budou situovány přímo na pozemku stavby.

E.1.1.2 Trvalé deponie a mezideponie

Přísun zeminy není zapotřebí. Na skládku bude odvezeno **10 m³** větví a odpadů z přebraného sedimentu z MVN Olešná. Beton z patek lávky v objemu **0,11 m³** bude odvezen na recyklaci betonů, případně na skládku. Dále dojde k odvozu a likvidaci kovového odpadu o hmotnosti **436,39 kg**.

Zhotovitel povede o odpadech vzniklých při realizaci stavby jednoduchou evidenci, kde bude uvedeno skutečné množství vzniklých odpadů a způsob jejich využití či likvidace.

Mezideponie: Bude umístěna v zátopě MVN Olešná. K mezideponii budou vybudovány sjezdy pro těžkou techniku ve sklonu 1:5, šířka sjezdů bude 3,5 m. Z mezideponie bude sediment odvážen v celkovém objemu **12 975,36 m³**.

E.1.1.3 staveniště

Příjezd na staveniště je stávajících komunikací, po koruně hráze MVN Olešná.

E.1.1.4 Významné sítě technické infrastruktury

Charakter stavby nevyžaduje.

E.1.1.5 Napojení staveniště na zdroje vody, elektřiny, odvodnění staveniště

Elektrická energie pro ZS může být odebírána z místního rozvodu NN po dohodě s ČEZ Distribuce, a.s., nebo z mobilních agregátů.

E.1.1.6 Úpravy z hlediska bezpečnosti a ochrany zdraví včetně nutných úprav pro osoby s omezenou schopností pohybu a orientace

Na staveništi nejsou potřeba.

E.1.1.7 Uspořádání a bezpečnost staveniště z hlediska ochrany veřejných zájmů

Výkopy musí být zakryty nebo u okraje zajištěny proti pádu do výkopu, ve vzdálenosti 1,5 m od hrany výkopu je možné použít jako zábranu jednotyčové zábradlí 1,1 m vysoké, nebo nápadnou překážku 0,6 m vysokou, uloženou do výše min. 0,9 m. Výkopy zasahující do veřejných komunikací musí být označeny dopravní

značkou. Ohrazení nebo oplocení zasahující do veřejné komunikace musí být v noci a za snížené viditelnosti osvětleno červeným světlem v čele překážky a dále podél komunikace ve vzdálenosti maximálně 50 m od sebe. Osvětlení musí být nezávislé na veřejném osvětlení.

E.1.1.8 Řešení zařízení staveniště včetně využití nových a stávajících objektů

Stávající ani nové objekty nebudou využity.

E.1.1.9 Popis staveb zařízení staveniště vyžadující ohlášení

Nejsou.

E.1.1.10 Stanovení podmínek pro provádění stavby z hlediska bezpečnosti a ochrany zdraví, plán bezpečnosti a ochrany zdraví při práci

Viz. čl. B.2.11

E.1.1.11 Podmínky pro ochranu životního prostředí při výstavbě

Viz. čl. B.5

E.1.2 PODMÍNKY A NÁROKY NA PROVÁDĚNÍ STAVBY

E.1.2.1 Orientační lhůty výstavby a přehled rozhodujících dílčích termínů, zkušební provoz

Akce je plánovaná na rok 2021-2022. Zhotovitel stavby vypracuje harmonogram stavby.

E.1.2.2 Postup výstavby

Stavba bude probíhat současně a po úsecích – nejprve bude provedeno odstranění sedimentů z nádrže.

E.1.2.3 Časový postup vyklízení staveniště

Staveniště bude vyklíženo postupně po jednotlivých úsecích. Jejich rozsah je v kompetenci zhotovitele stavby. Zařízení staveniště bude vyklíženo nejpozději do termínu uvedeného ve smlouvě o dílo a předáno protokolárně vlastníkům.