



HG partner s.r.o.

Smetanova 200, 250 82 Úvaly
www.hgpartner.cz

Telefon: 246 082 015
e-mail: hgp@hgpartner.cz

Paré č.:

Investor: Povodí Moravy, státní podnik, Dřevařská 11, 602 00 Brno			Počet A4:	19
Odpovědný projektant:	Ing. Jaroslav Vrzák		Datum:	09/2020
Vypracoval:	Ing. Martin Hladík		Změna:	-
Akce: VD Ludkovice – odstranění sedimentů a přednádrž			Stupeň:	DPS
			Č. zakázky:	H-20/022
Název části: SOUHRNNÁ TECHNICKÁ ZPRÁVA			Část:	B
Příloha: SOUHRNNÁ TECHNICKÁ ZPRÁVA			Měřítko: -	Č. přílohy: B

B Souhrnná technická zpráva

Obsah:

B.1	Popis území stavby.....	2
B.2	Celkový popis stavby	7
B.3	Body vyplývající z PD	9

B.1 Popis území stavby

a) charakteristika území a stavebního pozemku, zastavěné území a nezastavěné území, soulad navrhované stavby s charakterem území, dosavadní využití a zastavěnost území

Charakteristika území a stavebního pozemku:

VD Ludkovice se nachází severně od obce Ludkovice ve Zlínském kraji, v okrese Zlín a leží na katastrálním území Ludkovice. Vodárenská nádrž na Ludkovickém potoce byla vybudována v roce 1968, především pro účel zásobování vodou úpravny vody Ludkovice, dále pak pro nadlepšování minimálních zůstatkových průtoků. Návrhový objem zásobního prostoru činí 498 000 m³, přičemž v současné době je menší než 483 000 m³. Rovněž návrhový objem stálého nadržení poklesl z 85 000 m³ na 60 000 m³. Povoleno vodárenský odběr dle platného MŘ dosahuje max. 24,5 l/s. K prvnímu částečnému odtěžení sedimentů z konce vzdutí v množství cca 12 000 m³ bylo přistoupeno v roce 1994. Sediment byl tehdy uložen v prostoru nad koncem zátopy přehrady a částečně byl zasypán konec zátopy. V posledních letech dochází ke zhoršení kvality vody a zvýšení nákladu na úpravu surové vody, přisuzované přítomnosti sedimentů.

Předmětem projektu je: a) návrh odstranění sedimentu ze dna vodárenské nádrže, b) návrh opevnění erodovaných břehů nádrže, c) výstavba nové sedimentační přednádrže, jejímž hlavním cílem je zachytávání sedimentů splavovaných z horních partií subpovodí.

Pozemky, na kterých bude stavba realizována jsou v majetku a správě Povodí Moravy s.p., které je zároveň objednatelem projektu.

Záměr projektu přednádrže vzešel ze studie proveditelnosti, která řešila odtěžení sedimentů a stabilizaci stávajících břehů nádrže. V rámci studie byl požadavek investora na prošetření možných variant k zadržení převážně jemného sedimentu, který snižuje zásobní prostor VD Ludkovice. V rámci studie bylo představeno několik variant řešení, z nichž jako nejlepší a nejúčinnější byla vyhodnocena varianta přednádrže. Na stavbu „VD Ludkovice – přednádrž“ bylo vydáno rozhodnutí o umístění stavby Městským úřadem Luhačovice, odbor stavební, ze dne 28.05.2019.

b) údaje o souladu s územním rozhodnutím nebo regulačním plánem nebo veřejnoprávní smlouvou územní rozhodnutí nahrazující anebo územním souhlasem

Stavba je v souladu se záměry územního plánování, stavebními opatřeními na VD Ludkovice a stavbou přednádrže nedochází ke změně využití území. Pozemek je ve vlastnictví Povodí Moravy, s.p. a jeho užití umožňuje plánovaný záměr.

c) údaje o souladu s územně plánovací dokumentací, v případě stavebních úprav podmiňujících změnu v užívání stavby

Využití území je v souladu s obecnými požadavky na využití území. Stavba je navržena v souladu s legislativou o obecně technických požadavcích na výstavbu.

d) informace o vydaných rozhodnutích o povolení výjimky z obecných požadavků na využívání území

Městský úřad Luhačovice, odbor životního prostředí, vydal podle dle ust. § 4 odst. 2 zákona o ochraně přírody a krajiny a dle § 149 odst. 1 zákona č. 500/2004 Sb., správního řádu souhlas se zásahem do významného krajinného prvku vodní tok spočívajícím ve vybudování předsazené sedimentační nádrže na pravém břehu Ludkovického potoka v blízkosti vtoku do nádrže Ludkovice.

e) informace o tom, zda a v jakých částech dokumentace jsou zohledněny podmínky závazných stanovisek dotčených orgánů

Stanoviska a vyjádření správců sítí a dotčených orgánů jsou uvedena v části E – Dokladová část. Dotčené subjekty lze rozdělit následovně.

Dotčené orgány:

- Obec Ludkovice

- Městský úřad Luhačovice – odbor stavební
- Městský úřad Luhačovice – odbor dopravy
- Městský úřad Luhačovice – OŽP
- Krajská hygienická stanice Zlínského kraje
- Krajský úřad Zlínského kraje – OŽP
- Krajský úřad – odbor životního prostředí a zemědělství
- Povodí Moravy, s.p. – správce toku
- Jiné DOSS vyplývající z řízení

Dotčení správci sítí (nedochází ke střetu):

- CETIN, a.s.
- E.ON servisní, s.r.o.
- GridServices, s.r.o.
- SNM MO (Ministerstvo obrany)
- Vodafone Czech Republic, a.s.
- Telefónica Czech Republic, a.s.

Dotčení vlastníci pozemků:

- Povodí Moravy, s.p.

Stanoviska a vyjádření veškerých vlastníků, správců sítí a dotčených orgánů jsou uvedena v části E – Dokladová část. Výše zmíněná stanoviska a vyjádření budou zohledněna v žádosti o stavební povolení. Další uvedená stanoviska a podmínky pro ochranu vedení inženýrských sítí a zásahu do jejich ochranných a bezpečnostních pásem jsou uvedena v části E – Dokladová část. U žádného správce sítě nedojde ke střetu se sítí, pohybujeme se pouze v oblasti možných ochranných pásem.

Lesy ČR, s.p.:

Součástí dokumentace je návrh polní cesty dle požadavku organizace Lesy ČR, s.p., Lesní správa Luhačovice ze dne 4.10.2019.

Dle uvedeného požadavku, bude mezi navrhovanou přednádrží a stávající vodárenskou nádrží zachován průjezdný pruh o šířce 4,0 m. Předmětem úpravy předložené dokumentace je návrh nepevněné šterkové polní cesty v délce cca 80,0 m. Účelem polní cesty bude zachování průjezdnosti lesnickým mechanizačním prostředkům k přilehlým lesním porostům.

Polní cesta bude napojena na přístupové stávající polní cesty (sjezd ze silnice 49024/III po stávající cestě, využito bude stávající přemostění Ludkovického potoka).

Navržená cesta je bude založena na separační geotextilii a monolitické geomříži. Konstruktivní vrstvy budou tvořeny šterkodrtí fr. 32-63, tloušťky 200 mm a šterkodrtí fr. 0-32, tloušťky 100 mm.

f) výčet a závěry provedených průzkumů a rozborů – geologický průzkum, hydrogeologický průzkum, stavebně historický průzkum apod.

V dotčeném území byl proveden terénní průzkum několika pochůzkami projektanta za účasti provozovatele nádrže. Lokalita byla podrobena podrobnému průzkumu řešitelem projektu. Účelem bylo zjištění stávajícího stavu nádrže v širším kontextu, podmínek pro volbu a umístění opatření, prověření možností přístupu na stavbu a stanovení míry ohrožení okolních pozemků. V rámci těchto pochůzek byla projektantem pořízena fotodokumentace a proveden základní stavebně technický průzkum.

Investorem stavby byl k projekčním pracím poskytnut DMR 5G, ze kterého vycházeli terénní dispozice přednádrže. V rámci širšího projektu odstranění sedimentů z VD Ludkovice byl proveden IG průzkum. Vrtaná sonda S5 v místě plánované hlavní hráze přednádrže je zakreslena v podélném profilu a příčném řezu. Zakresleno je i odpovídající složení zemin dle klasifikace zemin. Umístění sond IG průzkumu S1 – S5 je zobrazeno v příloze D.2.1.

Z biologického průzkumu vyplývají následující opatření pro snížení negativního vlivu na ŽP:

a) zahájit vypouštění nádrže v předjaří až brzkém jaru (konec února až polovina dubna), popř. na podzim (od poloviny října). Nehrozí, že by mezitím vodní plochu osídlili obojživelníci, protože v prostoru nádrže nebyli nalezeni. Při vypouštění nádrže lze doporučit maximální rychlost

snižování hladiny o 20-30 cm za den. Při této rychlosti je většina vodních živočichů schopna na toto snižování hladiny reagovat přesunem do hlubších částí přehradní nádrže.

b) omezit těžbu nánosů v severozápadní oblasti, která je biologicky nejcennější. Zde pak ponechat minimální plochu o velikosti 1 500 m² bez zásahu, aby zde byla i nadále malá hloubka prohřívané vody, obnažené břehy a vegetace vodních makrofyt.

c) předpokládá se, že rybí obsádka, ve které se nevyskytují zvláště chráněné druhy ryb, bude odlovena v době vypouštění nádrže subjektem, který zde momentálně hospodaří, tedy podnikem Povodí Moravy, s.p.

d) pro ostatní obratlovce není potřeba přijímat žádná nadstandardní ochranná opatření (např. transfery). Většina ptáků bude v době prováděného vypouštění a odbahňování na svých zimovištích nebo si aktivně naleznou náhradní biotop v blízkém okolí (platí především pro lesní druhy). U druhů, vyskytujících se pouze v okolních stanovištích typu lesů a luk, se vůbec nepředpokládá možnost jejich negativního ovlivnění.

e) odbahnění velké vodní nádrže s výskytem chráněných druhů vodních živočichů (v případě semiakvatických druhů nejsou nalezeny žádné chráněné) představuje specifický záměr s velkým potenciálním dopadem na živou přírodu dané lokality. Po dobu realizace výstavby záměru proto bude nezbytné stanovit biologický stavební dozor (ekodozor), který bude prováděn odborně způsobilou osobou (profesionální zoolog, držitel autorizace k provádění biologického hodnocení apod.). Úlohou biologického dozoru bude po celou dobu stavby až do její kolaudace zajišťovat zájmy ochrany přírody dle ZOPK, zejména zajistit realizaci podmínek vyplývajících z rozhodnutí orgánů ochrany přírody. Biologický dozor bude rovněž sledovat výskyt ZCHD živočichů v prostoru nádrže a v případě potřeby zajistí na náklady investora záchranný transfer těchto živočichů. To se týká zejména obojživelníků a plazů, kteří budou transferováni na nejbližší vhodné lokality. Všechny transfery budou dokumentovány (zaznamenáván bude počet transferovaných jedinců daného druhu, způsob a místo jejich odchytu, místo jejich vysazení a datum transferu). Biologický dozor bude mít právo pozastavit na dobu nezbytně nutnou činnost stavební firmy v případě akutního ohrožení zvláště chráněných druhů stavební činností.

f) vlhká louka v jihovýchodní části nebude sloužit ke vjezdu těžké techniky, k hromadění materiálu nebo k jiným účelům v souvislosti se stavbou.

g) ochrana území podle jiných právních předpisů

Oblast stavby je se nenachází v chráněném území ani v oblasti NATURA 2000. Oblast se nachází v území Mezinárodně významné části přírody – EECONET vedený jako typ území zóna zvýšené péče o krajinu s kódem území č. 106. Území není vedeno v rámci žádného geoparku a v okolí se nenalézá žádný památný strom. Území není součástí žádné formy ÚSES. Území je součástí Krasové a pseudokrasového území západních Karpat a předhlubní.

h) poloha vzhledem k záplavovému území, poddolovanému území apod.

V lokalitě bylo vyhlášeno záplavové území, které bylo respektováno. Oblast není součástí poddolovaného území.

i) vliv stavby na okolní stavby a pozemky, ochrana okolí, vliv stavby na odtokové poměry v území,

Stavbou dojde k dotčení pozemků ve vlastnictví Povodí Moravy, s.p. K přístupu na staveniště bude využita přístupová cesta v majetku Povodí Moravy, s.p. V případě pozemků dotčených stavbou, všechny dočasně dotčené pozemky budou po dokončení stavby uvedeny do původního stavu na náklady stavby a protokolárně předány zpět do užívání majitelům.

Zařízení staveniště je předpokládáno v blízkosti nádrže v rámci pozemku investora, dle podmínek v době realizace

j) požadavky na asanace, demolice, kácení dřevin

Před stavbou bude provedeno kácení vybraných stromů a smýcení keřů a náletových porostů, které představují překážku ve výstavbě nádrže. V rámci stavebního objektu přednádrže dojde ke kácení stromů v počtu 31 ks (Olše lepkavá, průměr kmene nad 25 cm – hodnota ve výšce

kmene 130 cm) – viz příloha C.4.1 – Situace kácení. Kácení stromů lze provádět podle zákona číslo 114/1992 Sb. o ochraně přírody a krajiny, 8. odstavce, pouze v období vegetačního klidu (od začátku října do konce března). Dřeviny, které se nachází na břehové hraně stávající vodárenské nádrže budou odstraněny v rozsahu uschlých dřevin, spadlých stromů, nebo stromů poškozených okusem bobra a těch u kterých je nebezpečí pádu do nádrže. Činnosti probírky suchých porostů, nestabilních stromů či stromů výrazně nahnutých nad vodní hladinu budou provedeny v rámci údržby břehových porostů podle § 47 zákona č. 253/2001 - Vodního zákona, který definuje správu vodních toků mj. jako údržbu břehových porostů na pozemcích vodních toků a pozemcích sousedních tak, aby se nestaly překážkou plynulému odtoku.

Předpokládá se, že celá stavba bude realizována za 4–6 měsíců. Kácení stromů může být provedeno v časovém předstihu před zahájením samotných stavebních prací. Kácení porostů bude prováděno v době vegetačního klidu. Stavba bude provedena v jednom celku, bez dělení na etapy.

Postup při kácení

Stromy se odvětví, pařezy budou vytaženy, vzniklé jámy zasypány. Větvě a pařezy budou převezeny na skládku.

Mýcení křovin

Křoviny v kolizi s výkopem nebo navrženými konstrukcemi budou štěpkovány, štěrka bude odvezena na skládku, kde budou skládkovány. Rozsah mýcení je patrný z přílohy C.4.1 – Situace kácení.

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

Zábory na zemědělské půdě vzniknou na několika pozemcích, a to dočasné a trvalé. Dočasné zábory nepřesáhnou dobu jednoho roku. V rámci stavby nedojde k žádnému záboru pozemku určeného k plnění funkce lesa.

Přehled záborů pozemků a jejich ochrana je předhledně zpracována v tabulce v odstavci B.1 n).

l) územně technické podmínky – zejména možnost napojení na stávající dopravní a technickou infrastrukturu, možnost bezbariérového přístupu k navrhované stavbě

Napojení na dopravní infrastrukturu

Přístup ke zdrži je ze silnice 49024/III po stávající zpevněné cestě, využito bude stávající přemostění Ludkovického potoka. Součástí stavby je i vybudování trvalého sjezdu do zdrže šířky 3,0 m a podélného sklonu 12 %. Povrch bude opevněn silničními panely. Přístup ke konci vzdutí je veden ke Krajské silnici po pozemcích podniku Povodí. Druhý využitelný přístup je z hráze nádrže (mezi koncem vlnolamu a silnicí).

Napojení na technickou infrastrukturu

Stavba nepředpokládá napojení na zdroj vody nebo jinou technickou infrastrukturu. Během stavby bude voda dopravována balená či v kanystrech. Vodu potřebnou pro čištění a tryskání konstrukcí pod tlakem (200 bar) je možné zajistit odběrem z koryta toku. Odběr bude zajištěn čerpadlem. Aby bylo zabráněno poškození vysokotlakého čističe, je nutné čerpadlo vybavit externím vstupním filtrem. Zajištění elektrické energie se předpokládá prostřednictvím generátorů.

Bezbariérový přístup k navrhované stavbě

Stavba již svým charakterem není využívána veřejností a nemá vliv na bezbariérové užívání, a to ani navazujících veřejně přístupných ploch a komunikací.

Zařízení staveniště a deponie

Trvalé deponie se nepředpokládají. Mezideponie a dočasné uskladnění materiálu stavby pro případné přetřídění apod., převážně kamene, jsou uvažovány v místě zařízení staveniště. V místě zařízení staveniště jsou dále uvažovány stavební buňky a buňka s WC.

Vyztužení ploch zařízení staveniště

U zařízení staveniště je navrženo vyztužení $\frac{1}{2}$ plochy separační geotextilií, geomříží, makadamem a šterkodrtí.

Po skončení stavebních prací bude z dočasně zpevněných ploch sejmuta šterkodrt'. Geotextilie bude odstraněna poté, než dojde k úplnému odstranění vrstvy šterkodrtě. K úplnému odstranění šterkodrtě je vhodné použít ruční nářadí, především v místě přechodu šterkodrt' – zemina. Poté dojde ke zpětnému zásypu rýhy původní výkopovou zeminou a překrytí ornici. Urovnaný a zhuštěný povrch bude oset vhodnou travní směsí. Šterkodrt' je možné opětovně využít pro stavební účely. S Geotextilií bude nakládáno jako s odpadem, tj. dle platné legislativy o odpadech, případně bude ponechána k dalšímu použití.

Uvedené způsoby vyztužení jsou návrhem, konkrétní řešení přístupu a prostoru zařízení staveniště může zhotovitel řešit dle svých možností a zvyklostí, avšak v souladu s vyjádřením dotčených orgánů a subjektů (ochrana sítí, ochrana soukromých zahrad).

m) věcné a časové vazby stavby, podmiňující, vyvolané, související investice

Lhůta výstavby se předpokládá přibližně 4–6 měsíců. Postup výstavby bude upřesněn dodavatelem stavebních prací, včetně podrobného harmonogramu stavby. Konkrétní termín provádění není zpracovateli této projektové dokumentace znám a bude stanoven stavebníkem – Povodím Moravy, s.p. Omezení lhůty výstavby vyplývá z klimatických podmínek. Výstavba by měla být prováděna v období nízkých vodních stavů v nádrži.

n) seznam pozemků podle katastru nemovitostí, na kterých se stavba provádí,

Stavba svým řešením zasahuje na následující pozemky.

Dotčené pozemky – přednádrž

č. parcely	kat. území	výměra [m ²]	dočasný zábor [m ²]	trvalý zábor [m ²]	druh pozemku	ochrana	Majitel / správce	poznámka
2611/1	Ludkovice	118924	4735	4015	Vodní plocha	Ne	Povodí Moravy, s.p., Dřevařská 932/11, Veveří, 60200 Brno	Stavba
2611/31	Ludkovice	2055	45	45	Vodní plocha	Ne	Povodí Moravy, s.p., Dřevařská 932/11, Veveří, 60200 Brno	Stavba
2611/55	Ludkovice	1062	20	20	Ostatní plocha	Ne	Povodí Moravy, s.p., Dřevařská 932/11, Veveří, 60200 Brno	Stavba

Dotčené pozemky – VD

Výkaz dotčených pozemků - vodárenská nádrž

Č. parcely	Kat. území	LV	Výměra [m ²]	Trvalý zábor [m ²]	Druh pozemku	Ochrana/CHKO	Majitel	Omezení vlastnického práva/Zástavní právo
2611/1	Ludkovice	34	118924	108345	vodní plocha	OPVZ	Povodí Moravy, s.p., Dřevařská 932/11, Veveří, 602 00 Brno	-
st.392	Ludkovice	34	13910	6103	Zastavěná plocha	OPVZ	Povodí Moravy, s.p., Dřevařská 932/11, Veveří, 602 00 Brno	-
2611/70	Ludkovice	34	1324	120	ostatní plocha	OPVZ	Povodí Moravy, s.p., Dřevařská 932/11, Veveří, 602 00 Brno	-
2611/8	Ludkovice	523	3017	29	ostatní plocha	PUPFL, OPVZ	Lesy ČR, s.p., Přemyslova 1106/19, Nový Hradec Králové, 500 08 Hradec Králové	-
2611/7	Ludkovice	523	24550	77	lesní pozemek	PUPFL, OPVZ	Lesy ČR, s.p., Přemyslova 1106/19, Nový Hradec Králové, 500 08 Hradec Králové	-
2611/34	Ludkovice	523	2523	890	ostatní plocha	PUPFL, OPVZ	Lesy ČR, s.p., Přemyslova 1106/19, Nový Hradec Králové, 500 08 Hradec Králové	-
2611/31	Ludkovice	34	2055	355	vodní plocha	OPVZ	Povodí Moravy, s.p., Dřevařská 932/11, Veveří, 602 00 Brno	-
2611/55	Ludkovice	34	1062	49	ostatní plocha	OPVZ	Povodí Moravy, s.p., Dřevařská 932/11, Veveří, 602 00 Brno	-
2611/4	Ludkovice	523	43851	20	lesní pozemek	PUPFL, OPVZ	Lesy ČR, s.p., Přemyslova 1106/19, Nový Hradec Králové, 500 08 Hradec Králové	-
2611/28	Ludkovice	523	2270	277	ostatní plocha	PUPFL, OPVZ	Lesy ČR, s.p., Přemyslova 1106/19, Nový Hradec Králové, 500 08 Hradec Králové	-
1864/3	Ludkovice	489	446	21	ostatní plocha	OPVZ	Dědková Libuše, č. p. 236, 68604 Popovice	-
							Hýsek Milan ing., Masarykova 257, 76326 Luhačovice	-
							Kiššová Danuše, Spojovací 814, 74901 Vítkov	-
							Kolář Luboš, nám. 28. října 543, 76326 Luhačovice	-
							Mihálová Jana PharmDr., Pod Salgovičkom /1A, Prešov, Slovensko	-
							Vránová Jarmila, Lidická 1233, Kvítkovice, 76502 Otrokovice	-
							Zábojník Lubomír, Václavská 164, Kudlov, 76001 Zlín	-
							Zábojníková Marcela, Václavská 164, Kudlov, 76001 Zlín	-
2611/61	Ludkovice	34	1177	1164	vodní plocha	OPVZ	Povodí Moravy, s.p., Dřevařská 932/11, Veveří, 602 00 Brno	-
2611/29	Ludkovice	34	1013	84	ostatní plocha	OPVZ	Povodí Moravy, s.p., Dřevařská 932/11, Veveří, 602 00 Brno	-

Přístup na staveniště p.č. 2611/06 (Povodí Moravy, s.p., ostatní plocha)
p.č. 2611/31 (Povodí Moravy, s.p., vodní plocha)

Navrhovaná stavba přednádrže vyvolává trvalé a dočasné zábory půdy. Dočasné zábory vznikají z důvodu nutnosti zajištění plochy pro zařízení staveniště a manipulační prostory stavby. Zařízení staveniště bude umístěno na pozemku investora (p.č. 2611/1).

o) seznam pozemků podle katastru nemovitostí, na kterých vznikne ochranné nebo bezpečnostní pásmo

Stavbou nevznikají ochranná nebo bezpečnostní pásma.

B.2 Celkový popis stavby

a) nová stavba nebo změna dokončené stavby; u změny stavby údaje o jejich současném stavu, závěry stavebně technického, případně stavebně historického průzkumu a výsledky statického posouzení nosných konstrukcí

Účelem stavby je odstranění sedimentů ze dna vodárenské nádrže, stabilizace břehů a zadržení hrubšího spektra sedimentu v nově vybudované sedimentační přednádrži. Stavbou přednádrže bude současně zvýšen zásobní prostor VD Ludkovice.

b) účel užívání stavby

Hlavním účelem přednádrže je eliminace rizika zanášení VD Ludkovice. Separovaný hrubší sediment tak umožní lepší zpracování jemného sedimentu, který přednádrž nezachytí a který se dostane do Ludkovické nádrže. Účelem stavby je současně zvýšení zásobního prostoru stávající

vodárenské nádrže a zlepšení kvality vody v nádrži odtěžením sedimentu ze dna nádrže a stabilizací břehů.

c) trvalá nebo dočasná stavba

Stavba je řešena jako trvalá.

d) informace o vydaných rozhodnutích o povolení výjimky z technických požadavků na stavby a technických požadavků zabezpečujících bezbariérové užívání stavby,

Nejsou známy výjimky z technických požadavků na stavby a technických požadavků zabezpečujících bezbariérové užívání stavby.

e) informace o tom, zda a v jakých částech dokumentace jsou zohledněny podmínky závazných stanovisek dotčených orgánů

Přehled podmínek a požadavků dotčených subjektů je uveden v kapitole B.1 e).

f) Ochrana stavby podle jiných právních předpisů

Stavba není chráněna podle jiných právních předpisů.

g) navrhované parametry stavby – zastavěná plocha, obestavěný prostor, užitná plocha, počet funkčních jednotek a jejich velikosti apod.

SO 01 Vodárenská nádrž

Odstranění sedimentu ze dna nádrže vč. likvidace: 67 910 m³

H_{norm}: 284,15 m n.m.

H_{max}: 285,05 m n.m.

Dno: 211,28 až 282,25 m n.m.

SO 02 Přednádrž

Výkopové práce vč. likvidace zeminy: 6 480 m³ (6400+80)

H_{norm}: 285,20 m n.m.

H_{max}: 285,50 m n.m.

Dno: 283,47 až 284,17 m n.m.

Plocha zátopy H_{norm}: 2 970 m²

Plocha zátopy H_{max}: 3 147 m²

Objem zátopy H_{norm}: 3 530 m³

Objem zátopy H_{max}: 4 450 m³

h) základní bilance stavby – potřeby a spotřeby médií a hmot, hospodaření s dešťovou vodou, celkové produkované množství a druhy odpadů a emisí, třída energetické náročnosti budov apod.,

Likvidace dešťových vod bude po dokončení stavby probíhat nezměněnou přirozenou cestou. Stavba samotná po dokončení neklade nároky na energie nebo spotřeby hmot.

Realizací stavby nedojde k tvorbě nebezpečného odpadu. Nadbytečná zemina z výkopů má charakter inertního materiálu, který je možné použít pro další zpracování v místě stavby, například ve formě zásypů. Přebytková zemina z výkopů bude následně odvezena a zpracována podle zákona o odpadech, či využita k vyrovnání terénu nebo dosypání v rámci sanace břehových nátrží Ludkovické nádrže.

Odtěžené sedimenty ze dna nádrže budou uloženy na skládku.

i) základní předpoklady výstavby – časové údaje o realizaci stavby, členění na etapy,

Lhůta výstavby se předpokládá přibližně 4–6 měsíců. Postup výstavby bude upřesněn dodavatelem stavebních prací, včetně podrobného harmonogramu stavby. Konkrétní termín provádění není zpracovateli této projektové dokumentace znám a bude stanoven stavebníkem – Povodím Moravy, s.p. Omezení lhůty výstavby vyplývá z klimatických podmínek. Výstavba by měla být prováděna v období nízkých vodních stavů v nádrži.

j) Orientační náklady stavby

Náklady stavby jsou podrobně řešeny v části *F – Soupis prací*.

B.3 Body vyplývající z PD**a) požadavky na zpracování dodavatelské dokumentace stavby**

V rámci dodavatelské dokumentace budou zpracovány podrobné výrobní výkresy pro určení tvaru, opracování a jakosti materiálu konstrukčních prvků. Součástí budou svary (typ a průřez), výpis dílců, počet dílců a čísla položek, jejich hmotnosti apod.

b) požadavky na zpracování plánu bezpečnosti a ochrany zdraví při práci na staveništi

Ohledně vyhodnocení potřeby zajištění koordinátora BOZP a zpracování plánu BOZP jsou kritéria předpokládána následovně:

Kritérium	Výsledek
Stavbu vyžadující stavební povolení nebo ohlášení stavebnímu úřadu	Ano
Celková předpokládaná doba trvání prací bude přesahovat 30 pracovních dnů a 20 osob/1 den nebo přesahovat 500 pracovních dnů, odpovídajících 3 750 NH	Ano
Počet zhotovitelů	1
Práce a činnosti se zvýšeným ohrožením, např. nad vodou nebo v ochranném pásmu inženýrských sítí	Ano

Na základě výše uvedeného lze konstatovat, že v rámci stavby nevzniká nutnost zajištění koordinátora BOZP. Vzniká však nutnost vypracování plánu BOZP.

Navrhovaná stavba bude realizována běžnými technologickými postupy. Při provádění stavby je třeba dodržovat veškeré bezpečnostní předpisy a učinit všechna dostupná opatření nutná pro ochranu pracovníků stavby.

c) podmínky realizace prací, budou-li prováděny v ochranných nebo bezpečnostních pásmech jiných staveb

Práce nebudou prováděny v ochranných nebo bezpečnostních pásmech jiných staveb.

d) zvláštní podmínky a požadavky na organizaci staveniště a provádění prací na něm, vyplývající zejména z druhu stavebních prací, vlastností staveniště nebo požadavků stavebníka na provádění stavby apod.

Omezení lhůty výstavby vyplývá z klimatických podmínek – výstavba by měla být prováděna v období nízkých vodních stavů. Provádění stavby bude probíhat v málovodném období a za nízkých vodních stavů. Na stavbě bude k dispozici platný a odsouhlasený Havarijní a Povodňový plán.

e) ochrana životního prostředí při výstavbě

Ochrana půdy a vod

Dodavatel zpracuje havarijní plán stavby, který bude specifikovat opatření pro předcházení haváriím i postupy při jejich případném odstraňování, zejména z hlediska možného ohrožení čistoty vod ropnými produkty. Projektantem je doporučeno použití biologicky odbouratelných pohonných hmot a olejů do strojů. Použity budou stavební mechanismy šetrné k životnímu prostředí, nedojde ke kontaminaci vody ani půdy. Stavba bude dokonale zajištěna proti úniku stavebních, pohonných a provozních hmot.

Ochrana vegetace:

V případě zásahu do kořenového systému stromu, který není určen ke kácení, budou výkopové práce probíhat ručně a poškozené kořeny budou zamazány ošetřujícím přípravkem s příměsí fungicidu. Odhalené kořeny budou obaleny PVC materiálem, aby nedocházelo k jejich vysychání. V případě výkopu u stromů nesmí být výkop odhalen déle než dva dny, aby nedošlo k vysychání kořenů.

Půda v ochranném pásmu vegetace musí být chráněna tak, aby nedošlo k jejímu zhutnění, znečištění látkami poškozujícími rostliny nebo půdu. V krajních případech, kdy nelze zabránit dočasnému zatížení v prostoru ochranného pásma soustavným přecházením nebo provozem dopravních a mechanizačních prostředků stavby, je nutné provést ochranná opatření dle ČSN 83 9061, zejména opatření vedoucí k ochraně kořenové zóny před zhutněním.

Projektová dokumentace předepisuje minimální možný zásah do doprovodné vegetace, která není určena ke kácení či mýcení. Zhotovitel je tak povinen maximálně dodržovat zvolené přístupy a minimalizovat rozsah pohybu mechanizace v místě stavby.

Přílohy:

Příloha 1 – Plán kontrolních prohlídek stavby

Příloha 2 – Přehled právních předpisů

Příloha 1 – Plán kontrolních prohlídek stavby

Stavba: VD Ludkovice – odstranění sedimentů a přednádrž

(V následujícím textu je uveden návrh systému kontrolních prohlídek stavby, jenž bude závislý na mnoha faktorech např. klimatických podmínkách. Z tohoto důvodu je nutné připustit termínové posuny oběma směry závislé na postupu provádění prací.)

Datum zahájení:

Datum ukončení:

Předání a převzetí stavby:

Kontrolní prohlídky stavby budou svolávány a řešeny operativně dle průběhu stavby a potřeb objednatelem stavby. V případě nutnosti převzetí některých konkrétních prací, resp. konstrukcí (základové spáry, odsouhlasení materiálů apod.) budou svolávány operativně mimořádné kontrolní prohlídky. Ze všech kontrolních prohlídek bude vyhotoven záznam do stavebního deníku, ve kterém bude uvedeno, co bylo předmětem kontrolní prohlídky, s jakým výsledkem byla kontrolní prohlídka ukončena a opatření vyplývající z výsledku kontrolní prohlídky s vyjádřením dotčených účastníků stavby.

V rámci kontrolních prohlídek bude sledováno zejména:

- vytyčení stavby
- zajištění průjezdnosti místní komunikace (mimo vyloučený úsek)
- převedení vody
- použitý materiál
- základové spáry konstrukcí
- průběžné provádění prací

Závěrečné předání celé stavby:

Jednotlivé termíny budou doplněny stavebníkem v návaznosti na vydání stavebního povolení a výsledky výběrového řízení na zhotovitele stavby.

Příloha 2 – Přehled právních předpisů

Přehled závazných bezpečnostních předpisů ve stavebnictví a nařízení vztahujících se ke stavbě v posledním platném znění:

Zákony

1. Zákon č. 174/1968 Sb., o státním odborném dozoru nad bezpečností práce, ve znění zákona ČNR č. 159/1992 Sb., zákona č. 47/1994 Sb., zákona č. 71/2000 Sb. a zákona č. 124/2000 Sb.,
2. Zákon č. 133/1985 Sb., o požární ochraně
3. Zákon č. 20/1987 Sb., o státní památkové péči
4. Zákon č. 44/1988 Sb., o ochraně a využití nerostného bohatství (horní zákon)
5. Zákon č. 17/1992 Sb., o životním prostředí
6. Zákon č. 114/1992 Sb., o ochraně přírody a krajiny
7. Zákon č. 334/1992 Sb., o ochraně zemědělského půdního fondu
8. Zákon č. 200/1994 Sb., o zeměměřictví a o změně a doplnění některých zákonů souvisejících s jeho zavedením
9. Zákon č. 13/1997 Sb., o pozemních komunikacích
10. Zákon č. 458/2000 Sb., podmínkách podnikání a o výkonu státní správy v energetických odvětvích a o změně některých zákonů (energetický zákon)
11. Zákon č. 100/2001 Sb., o posuzování vlivů na životní prostředí a o změně některých souvisejících zákonů (zákon o posuzování vlivů na životní prostředí)
12. Zákon č. 185/2001 Sb., o odpadech a o změně některých dalších zákonů
13. Zákon č. 254/2001 Sb., o vodách a související prováděcí předpisy
14. Zákon č. 127/2005 Sb., o elektronických komunikacích
15. Zákon č. 137/2006 Sb., o veřejných zakázkách
16. Zákon č. 183/2006 Sb., o územním plánování a stavebním řádu (stavební zákon)
17. Zákon č. 262/2006 Sb. – zákoník práce
18. Zákon č. 309/2006 Sb. – zákon, 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), ve znění novel.
19. Zákon č. 89/2012 Sb., občanský zákoník
20. Zákon č. 255/2012 Sb., o kontrole (kontrolní řád),
21. Zákon č. 256/2013 Sb., o katastru nemovitostí (katastrální zákon)
22. Zákon č. 224/2015 Sb., o prevenci závažných havárií způsobených vybranými nebezpečnými chemickými látkami nebo chemickými směsmi a o změně zákona č. 634/2004 Sb., o správních poplatcích, ve znění pozdějších předpisů, (zákon o prevenci závažných havárií)

Nařízení vlády

23. Nařízení vlády č. 352/2000 Sb., kterým se mění některé vyhlášky ministerstev a jiných správních úřadů,
24. Nařízení vlády č. 378/2001 Sb., kterým se stanoví bližší požadavky na bezpečný provoz a používání strojů, technických zařízení, přístrojů a nářadí,
25. Nařízení vlády č. 11/2002 Sb., kterým se stanoví vzhled a umístění bezpečnostních značek a zavedení signálů.
26. Nařízení vlády č. 361/2007 Sb., kterým se stanoví podmínky ochrany zdraví při práci,
27. Nařízení vlády č. 201/2010 Sb., kterým se stanoví způsob evidence, hlášení a zasílání záznamu o úrazu, poskytování osobních ochranných pracovních prostředků, mycích, čistících a dezinfekčních prostředků,

Vyhlášky

28. Vyhláška č. 50/1978 Sb., o odborné způsobilosti v elektrotechnice, ve znění vyhlášky č. 98/1982 Sb.,
29. Vyhláška č. 85/1978 Sb., o kontrolách, revizích a zkouškách plynových zařízení,
30. Vyhláška č. 18/1979 Sb., kterou se určují vyhrazená tlaková zařízení a stanoví některé podmínky k zajištění jejich bezpečnosti, ve znění vyhlášky č. 97/1982 Sb. a ve znění vyhlášky č. 551/1990 Sb.,
31. Vyhláška č. 19/1979 Sb., kterou se určují vyhrazená zdvihací zařízení a stanoví některé podmínky k zajištění jejich bezpečnosti, ve znění vyhlášky č. 552/1990 Sb.,
32. Vyhláška č. 21/1979, kterou se určují vyhrazená plynová zařízení a stanoví některé podmínky k zajištění jejich bezpečnosti, ve znění vyhlášky č. 554/1990 Sb.,
33. Vyhláška č. 48/1982 Sb., kterou se stanoví základní požadavky k zajištění bezpečnosti práce a technických zařízení, ve znění vyhlášky č. 601/2006 Sb. a ve znění vyhlášky č. 207/1991 Sb.,
34. Vyhláška č. 395/1992 Sb., kterou se provádí některá ustanovení zákona ČNR č. 114/1992 Sb., o ochraně přírody a krajiny
35. Vyhláška č. 471/2001 Sb., o technickobezpečnostním dohledu nad vodními díly
36. Vyhláška č. 498/2001 Sb., kterou se zrušují některé právní předpisy v oblasti bezpečnosti a ochrany zdraví při práci.
37. Vyhláška č. 590/2002 Sb., o technických požadavcích na vodní díla
38. Vyhláška č. 369/2004 Sb., o projektování, provádění a vyhodnocování geologických prací, oznamování rizikových geofaktorů a o postupu při výpočtu zásob výhradních ložisek
39. Vyhláška č. 407/2004 Sb., kterou ruší vyhláška č. 18/1978 Sb., kterou se stanoví požadavky na ochranu před výbuchy hořlavých plynů a par,
40. Vyhláška č. 499/2006 Sb., o dokumentaci staveb

41. Vyhláška č. 501/2006 Sb., o obecných požadavcích na využívání území
42. Vyhláška č. 503/2006 Sb., o podrobnější úpravě územního rozhodování, územního opatření a stavebního řádu
43. Vyhláška č. 601/2006 Sb., vyhláška Ministerstva práce a sociálních věcí a Českého báňského úřadu,
44. Vyhláška č. 268/2009 Sb., o obecných technických požadavcích na stavby
45. Vyhláška č. 398/2009 Sb., o obecných technických požadavcích zabezpečujících bezbariérové užívání staveb
46. Vyhláška č. 73/2010 Sb., kterou se stanoví vyhrazených elektrických technických zařízení, jejich zařazení do tříd a skupin a o bližších podmínkách jejich bezpečnosti (vyhláška o vyhrazených elektrických technických zařízeních), ve znění vyhlášky č. 73/2010 Sb.,
47. Vyhláška č. 216/2011 Sb., o náležitostech manipulačních řádů a provozních řádů vodních děl
48. Vyhláška č. 230/2012 Sb., kterou se stanoví podrobnosti vymezení předmětu veřejné zakázky na stavební práce a rozsah soupisu stavebních prací, dodávek a služeb s výkazem výměr
49. Vyhláška č. 180/2015 Sb., o pracích a pracovištích, které jsou zakázány těhotným zaměstnankyním, zaměstnankyním, které kojí, a zaměstnankyním-matkám do konce devátého měsíce po porodu, o pracích a pracovištích, které jsou zakázány mladistvým zaměstnancům, a o podmínkách, za nichž mohou mladiství zaměstnanci výjimečně tyto práce konat z důvodu přípravy na povolání (vyhláška o zakázaných pracích a pracovištích),

**Pro technickou část stavby pak platí především tyto normy:
ČSN česká technická norma**

50. ČSN 46 5332 Ochrana přírody. Půdy. Požadavky na ochranu úrodné vrstvy půdy při zemných pracích.
51. ČSN 72 1006 Kontrola zhutnění zemin a sypanin.
52. ČSN 72 1151 Zkoušení přírodního stavebního kamene. Základní ustanovení.
53. ČSN 72 1152 Odběr vzorků přírodního stavebního kamene.
54. ČSN 72 1153 Petrografický rozbor přírodního stavebního kamene.
55. ČSN 72 1176 Zkouška trvanlivosti a odolnosti kameniva proti mrazu.
56. ČSN 72 1191 Zkoušení míry namrzavosti zemin.
57. ČSN 73 0037 Zemní tlak na stavební konstrukce.
58. ČSN 73 0081 Ochrana proti korózi v stavebnictvě.
59. ČSN 73 0202 Geometrická přesnost ve výstavbě. Základní ustanovení.
60. ČSN 73 0205 Geometrická přesnost ve výstavbě. Navrhování geometrické přesnosti.
61. ČSN 73 0210-1 Geometrická přesnost ve výstavbě. Podmínky provádění. Část 1: Přesnost osazení.
62. ČSN 73 0212-1 Přesnost geometrických parametrů ve výstavbě. Kontrola přesnosti.
63. ČSN 73 0212-3 Geometrická přesnost ve výstavbě. Kontrola přesnosti. Část 3: Pozemní stavební objekty
- 64.
65. ČSN 73 0212-5 Geometrická přesnost ve výstavbě. Kontrola přesnosti. Část 5: Kontrola přesnosti stavebních dílců.
66. ČSN 73 0212-4 Geometrická přesnost ve výstavbě. Kontrola přesnosti. Část 4: Liniové stavební objekty.
67. ČSN 73 0212-6 Geometrická přesnost ve výstavbě. Kontrola přesnosti. Část 6: Statistická analýza a přejímka.
68. ČSN 73 0212-7 Geometrická přesnost ve výstavbě. Kontrola přesnosti. Část 7: Statistická regulace
69. ČSN 73 0420-1 Přesnost vytyčování staveb – Část 1: Základní požadavky.
70. ČSN 73 0420-2 Přesnost vytyčování staveb – Část 2: Vytyčovací odchylky.
71. ČSN P 73 0600 Hydroizolace staveb - Základní ustanovení.
72. ČSN 73 0802 Požární bezpečnost staveb. Nevýrobní objekty.
73. ČSN 73 1200 Názvoslovie v odbore betónu a betonárskych prác.
74. ČSN 73 1201 Navrhování betonových konstrukcí pozemních staveb
75. ČSN 73 1208 Navrhování betonových konstrukcí vodohospodářských objektů.
76. ČSN 73 1314 Zkušební metody pro stanovení vodního součinitele čerstvého betonu
77. ČSN ISO 1920-10 Zkoušení betonu – Část 10: Stanovení statického modulu pružnosti v tlaku

78. ČSN 73 1354 Stanovení pevnosti v tlaku mezerovitého betonu z pórovitého kameniva
79. ČSN 73 1318 Stanovení pevnosti betonu v tahu.
80. ČSN 73 1320 Stanovení objemových změn betonu.
81. ČSN 73 1322 Stanovení mrazuvzdornosti betonu.
82. ČSN 73 1323 Stanovenie hmotnosti zložiek betónu.
83. ČSN 73 1324 Stanovení obrusnosti betonu.
84. ČSN 73 1326 Stanovení odolnosti povrchu cementového betonu proti působení vody a chemických rozmrazovacích látek
85. ČSN 73 1327 Stanovení sorbčních vlastností betonu.
86. ČSN 73 1328 Stanovení soudržnosti oceli s betonem.
87. ČSN 73 1332 Stanovení tuhnutí betonu.
88. ČSN 73 6133 Návrh a provádění zemního tělesa pozemních komunikací.
89. ČSN 74 3305 Ochranná zábradlí.
90. ČSN 73 2520 Drsnost povrchů stavebních konstrukcí.
91. ČSN 73 2578 Zkouška vodotěsnosti povrchové úpravy stavebních konstrukcí.
- 92.
93. ČSN 73 6006 Výstražné fólie k identifikaci podzemních vedení technického vybavení.
94. ČSN 75 0250 Zásady navrhování a zatížení konstrukcí vodohospodářských staveb.
95. ČSN 73 0120 Vodní hospodářství – Terminologie hydrotechniky
96. ČSN 75 0110 Vodní hospodářství – Terminologie hydrologie a hydrogeologie
97. ČSN 75 0000 Vodní hospodářství – Soustava norem ve vodním hospodářství – Základní ustanovení
98. ČSN 75 0101 Vodní hospodářství – Základní terminologie
99. ČSN 75 0250 Zásady navrhování a zatížení konstrukcí vodohospodářských staveb
100. ČSN 75 0255 Výpočet účinků vln na stavby na vodních nádržích a zdržích
101. ČSN 75 1400 Hydrologické údaje povrchových vod
102. ČSN 75 2120 Kilometráž vodních toků a nádrží
103. ČSN 75 3415 - Ochrana vody před ropnými látkami. Objekty pro manipulaci s ropnými látkami a jejich skladování
104. ČSN 75 3418 - Ochrana povrchových a podzemních vod před znečištěním při dopravě ropy a ropných látek silničními vozidly

ČSN EN evropská norma zavedená do soustavy ČSN

105. ČSN EN 933 Zkoušení geometrických vlastností kameniva
106. ČSN EN 932 Zkoušení všeobecných vlastností kameniva.
107. ČSN EN 13 043 Kamenivo pro asfaltové směsi a povrchové vrstvy pozemních komunikací, letištních a jiných dopravních ploch
108. ČSN EN 12620 Kamenivo do betonu
109. ČSN EN 13139 Kamenivo pro malty
110. ČSN EN 13242 Kamenivo pro nestmelené směsi a směsi stmelené hydraulickými pojivy pro inženýrské stavby a pozemní komunikace
111. ČSN EN 13055 Pórovité kamenivo
112. ČSN EN 13450 Kamenivo pro kolejové lože
113. ČSN EN 1990 Eurokód: Zásady navrhování konstrukcí
114. ČSN EN 1991 Eurokód 1: Zatížení konstrukcí
115. ČSN EN 13670 Provádění betonových konstrukcí
116. ČSN EN 1997 Eurokód 7: Navrhování geotechnických konstrukcí
117. ČSN EN 206 Beton - Specifikace, vlastnosti, výroba a shoda
118. ČSN EN 12390 Zkoušení ztvrdlého betonu
119. ČSN EN 13294 Výrobky a systémy pro ochranu a opravy betonových konstrukcí - Zkušební metody - Stanovení doby tuhnutí
120. ČSN EN 13295 Výrobky a systémy pro ochranu a opravy betonových konstrukcí - Zkušební metody - Stanovení odolnosti proti karbonataci.
121. ČSN EN 1996 Eurokód 6: Navrhování zděných konstrukcí.
122. ČSN EN 13670 Provádění betonových konstrukcí.
123. ČSN EN 1993 Eurokód 3: Navrhování ocelových konstrukcí
124. ČSN EN 1008 Záměsová voda do betonu - Specifikace pro odběr vzorků, zkoušení a posouzení vhodnosti vody, včetně vody získané při recyklaci v betonárně, jako záměsové vody do betonu
125. ČSN EN 1090 Provádění ocelových konstrukcí a hliníkových konstrukcí
126. ČSN P ENV 13670 Provádění betonových konstrukcí
127. ČSN P ENV 206 Beton – Specifikace, vlastnosti, výroba a shoda
128. ČSN EN 13251 Vlastnosti požadované pro použití v zemních stavbách, základech a opěrných konstrukcích
129. ČSN EN 13252 Vlastnosti požadované pro použití v odvodňovacích systémech
130. ČSN EN 13253 Vlastnosti požadované pro použití ve vnějších systémech na ochranu proti erozi

TNV odvětvová technická norma pro vodní hospodářství

- 131. TNV 75 2131 Odběrné a výpustné objekty na vodních tocích
- 132. TNV 75 2925 Provoz a údržba vodních toků
- 133. TNV 75 2931 Povodňové plány
- 134. TNV 75 0910 Dovolené průsaky uzávěrů vodních děl
- 135. TNV 75 2102 Úpravy potoků
- 136. TNV 75 2103 Úpravy řek

Cizí normy

- 137. DIN 18 541 Termoplastické vodotěsné ucpávky pro těsnění spár betonových konstrukcí.

ČSN ISO mezinárodní norma zavedená do soustavy ČSN

ČSN IEC převzatá mezinárodní norma