



HORNOMLÝNSKÝ RYBNÍK – ODBAHNĚNÍ

**PROJEKTOVÁ DOKUMENTACE
NA OHLÁŠENÍ**

B) SOUHRNNÁ TECHNICKÁ ZPRÁVA

Liberec, leden 2020

OBSAH:

1	POPIS ÚZEMÍ STAVBY	3
1.1	CHARAKTERISTIKA ÚZEMÍ	3
1.2	SOULAD S ÚZEMNĚ PLÁNOVACÍ DOKUMENTACÍ	3
1.3	ÚDAJE O SPLNĚNÍ POŽADAVKŮ DOTČENÝCH ORGÁNŮ	3
1.4	VÝSLEDKY PROVEDENÝCH PRŮZKUMŮ	3
1.4.1	Terénní průzkum	3
1.4.2	Geodetické zaměření	3
1.4.3	Rozbor sedimentu	3
1.4.4	Hydrologické poměry	4
1.5	OCHRANA ÚZEMÍ	4
1.6	POLOHA VZHEDEM K ZÁPLAVOVÉMU ÚZEMÍ, PODOLOVANÉMU ÚZEMÍ	4
1.7	VLIV STAVBY NA OKOLNÍ POZEMKY, OCHRANA OKOLÍ, ODTOKOVÉ POMĚRY	4
1.8	ASANACE, DEMOLICE, KÁCENÍ DŘEVIN	5
1.9	ZÁBORY ZPF A PÚPFL	5
1.10	ÚZEMNĚ TECHNICKÉ PODMÍNKY	5
1.11	VĚCNÉ A ČASOVÉ VAZBY	5
1.12	DRUHY A PARCELNÍ ČÍSLA DOTČENÝCH POZEMKŮ	6
2	CELKOVÝ POPIS STAVBY	6
2.1	ZÁKLADNÍ CHARAKTERISTIKA STAVBY	6
2.1.1	Zhodnocení současného stavu	6
2.1.2	Koncepce řešení	8
2.2	TECHNICKÝ POPIS STAVBY	8
2.3	OCHRANA STAVBY PŘED ŠKODLIVÝMI VLIVY VNĚJŠÍHO PROSTŘEDÍ	8
2.3.1	Agresivita prostředí (agresivní vody, radon)	8
2.3.2	Protipovodňová opatření	8
2.3.3	Poddolovaná území	9
2.3.4	Seismicita, svážná území, bludné proudy a jiné	9
3	TECHNICKÁ INFRASTRUKTURA	9
4	DOPRAVNÍ ŘEŠENÍ A DIO	9
5	ŘEŠENÍ VEGETACE A TERÉNNÍCH ÚPRAV	10
5.1	TERÉNNÍ ÚPRAVY	10
5.2	VEGETAČNÍ ÚPRAVY	10
6	VLIV STAVBY NA ŽIVOTNÍ PROSTŘEDÍ	10
6.1	VLIV STAVBY NA SLOŽKY ŽIVOTNÍHO PROSTŘEDÍ	10
6.2	VLIV STAVBY NA PŘÍRODU A KRAJINU	11
6.3	VLIV STAVBY NA CHRÁNĚNÉ SLOŽKY PŘÍRODY	11
7	OCHRANA OBYVATELSTVA	11
8	ZÁSADY ORGANIZACE VÝSTAVBY	11
8.1	STAVENIŠTĚ	11
8.2	POTŘEBY A SPOTŘEBY ROZHODUJÍCÍCH MÉDIÍ A HMOT	12
8.3	ODVODNĚNÍ STAVENIŠTĚ	12
8.4	NAPOJENÍ NA TECHNICKOU INFRASTRUKTURU	12
8.5	NAPOJENÍ NA DOPRAVNÍ INFRASTRUKTURU	12

8.6	Vliv provádění stavby na okolní pozemky	13
8.7	Ochrana okolí staveniště, demolice, kácení	13
8.8	Zábory pro staveniště	13
8.9	Odpady	13
8.10	Bilance zemních prací, mezideponie	14
8.11	Ochrana životního prostředí při výstavbě	14
8.11.1	Vlivy na obyvatelstvo	14
8.11.2	Vlivy na ovzduší	14
8.11.3	Vliv na hlukovou situaci	14
8.11.4	Vlivy na vodu	15
8.11.5	Vlivy na půdu	15
8.11.6	Vliv na horninové prostředí	15
8.11.7	Vliv stavby na přírodu a krajinu	15
8.11.8	Vliv stavby na chráněné složky přírody	15
8.12	Zásady BOZP na staveništi	15
8.13	Časový postup výstavby	16
8.14	Plán kontrolních prohlídek	17
9	SEZNAM PŘÍLOH	17

1 POPIS ÚZEMÍ STAVBY

1.1 CHARAKTERISTIKA ÚZEMÍ

Zájmová lokalita se nachází v Hlavním městě Praha na území městské části Prahy 4 (p.č. 2516/1 v k.ú. Kunratice). Hornomlýnský rybník (Vernerák) je průtočná nádrž napájená vodou z Kunratického potoka. Plocha povodí potoka k profilu hráze je 16,84 km² + 0,3 km².

Na pravém břehu, těsně nad profilem hráze se nachází areál DUN Vernerák (DUN – 17), ze které je do nádrže zaústěn odpad a svod dešťové vody. Do DUN – 17 je svedena voda z oblasti vymezené přibližně ulicemi Na lhotech, Urešova U Kunratického lesa, Zlešická, Cigánkova a Na Jelenách. Odkanalizování zvětšuje plochu povodí vymezeného orografickou rozvodnicí přibližně o 0,3 km². Nad Hornomlýnským rybníkem se nachází několik významných nádrží (rybník Šeberák, Olšanský rybník, Šeberovský rybník, Hrnčířský rybník) a menší nádrže (např. Šmejkal, Brůdek, Jordánek, Sladkovský rybník).

Předkládaná dokumentace řeší odbahnění Hornomlýnského rybníka. Jedná se o udržovací práce v rámci stávající vodní nádrže. Přístup na stavbu je možný po stávajících zpevněných komunikacích.

1.2 SOULAD S ÚZEMNĚ PLÁNOVACÍ DOKUMENTACÍ

Stavba řeší udržovací práce v rámci stávající vodní nádrže. Praha 4 má zpracovaný územní plán, ve kterém je vodní dílo Hornomlýnský rybník evidováno jako plochy VOP - vodní toky a plochy, plavební kanály. Areál DUN je evidován jako plochy TVV – vodní hospodářství. Do stávajícího funkčního uspořádání území nebude zasazeno.

1.3 ÚDAJE O SPLNĚNÍ POŽADAVKŮ DOTČENÝCH ORGÁNŮ

Projektová dokumentace byla projednávána se všemi známými účastníky řízení, s orgány státní správy a se správci inženýrských sítí. Požadavky všech účastníků řízení byly splněny a zahrnuty do projektové dokumentace. Jednotlivá vyjádření či rozhodnutí se nacházejí v dokladové části této PD.

1.4 VÝSLEDKY PROVEDENÝCH PRŮZKUMŮ

1.4.1 TERÉNNÍ PRŮZKUM

Počátkem ledna roku 2020 byl v daném území proveden terénní průzkum. Během průzkumu byl zhodnocen stav vodní nádrže a zmapovány možnosti přístupu na lokalitu. Součástí průzkumů bylo i pořizování fotodokumentace lokality, viz příloha B.1 Fotodokumentace.

1.4.2 GEODETICKÉ ZAMĚŘENÍ

Pro potřeby projektové dokumentace bylo provedeno zaměření dna nádrže a mocnosti sedimentu firmou GEOline, s r.o. v říjnu 2019, která provedla i výpočet kubatury sedimentu – viz. Dokladová část.

Polohové údaje jsou v systému S-JTSK, výškové údaje jsou ve výškovém systému Balt po vyrovnání (Bpv).

1.4.3 ROZBOR SEDIMENTU

Objednatel projektové dokumentace zajistil odběr směsného vzorku pro stanovení chemických parametrů sedimentu. Odběr a analýza vzorků byla provedena akreditovanou zkušební laboratoří „AQUATEST a.s.“. Protokol o zkouškách č. 8855/19 a č. M 496/19 se spolu s protokolem o odběru vzorku sedimentu a komentářem k rozboru nachází v Dokladové části. Vzorek byl odebrán v listopadu 2019 a porovnán

s platnou legislativou tj. př.10 (tab. 10.2 a 10.3) Vyhlášky č. 387/2016 Sb., kde jsou uvedeny limitní hodnoty rizikových prvků a látek pro uložení sedimentu na povrchu terénu (nezemědělská půda).

Se sedimentem bude naloženo dle platné legislativy. Na základě výše uvedených rozborů bude sediment uložen na povrch terénu na pozemek ve vlastnictví investora vzdálený do 12-15 km od VN.

1.4.4 HYDROLOGICKÉ POMĚRY

Hydrologická data pro Hornomlýnský rybník byla převzata z Manipulačního a provozního řádu pro rybník Hornomlýnský (Vernerák), který uvádí data pro nedaleký, níže ležící profil hráze Dolnomlýnského rybníka (primární zdroj ČHMÚ). Uvedené údaje jsou ve IV. třídě spolehlivosti.

Vodní tok: Kunratický potok, profil: hráz Dolnomlýnského rybníka, ČHDP: 1 – 12 - 01 - 006

- Průměrná dlouhodobá roční výška srážek (H_{sa}) 564 mm
- Průměrný dlouhodobý roční průtok 58,1 l.s⁻¹

Tabulka 1: M-denní průtoky

M	[dni]	30	60	90	120	150	180	210	240	270	300	330	355	364
Q_M	[l.s ⁻¹]	129	93	73	60	51	43	36	30	25	20	14	8	4

Tabulka 2: N-leté průtoky

N	[roky]	1	2	5	10	20	50	100
Q_N	[m ³ .s ⁻¹]	1,7	3,1	5,8	8,6	12,2	18,2	23,8

V souladu s ustanovením 4.4. Metodického pokynu OOV MŽP ke stanovení minimálních zůstatkových průtoků ve vodních tocích (věstník MŽP, r.1998, částka 5) je stanoven minimální zůstatkový průtok v toku pod hrází Hornomlýnského rybníka na $Q_{330d} = 14$ l.s⁻¹.

1.5 OCHRANA ÚZEMÍ

VN Hornomlýnský rybník je součástí USES jako lokální (místní) biocentrum – funkční, v územním plánu označeno jako L1/133. Lokalita nezasahuje do ploch systému NATURA 2000.

Vodní tok (a jeho niva) je jako takový dle zákona č. 114/1992 Sb. považován za významný krajinný prvek (VKP). V souvislosti s výstavbou dojde k zásahu do VKP Kunratického potoka.

Na lokalitě se nevyskytuje památný strom.

1.6 POLOHA VZHLEDEM K ZÁPLAVOVÉMU ÚZEMÍ, PODOLOVANÉMU ÚZEMÍ

Stavba se nachází ve vyhlášeném záplavovém území Q_{100} Kunratického potoka se stanovenou aktivní zónou.

Stavba se nenachází v poddolovaném území.

1.7 VLIV STAVBY NA OKOLNÍ POZEMKY, OCHRANA OKOLÍ, ODTOKOVÉ POMĚRY

Stavba bude probíhat přímo na pozemku vodní nádrže p.č. 2516/1 v k.ú. Kunratice, který je přístupný po stávajících zpevněných komunikacích. V rámci realizace stavby bude stávající sjezd do zátopy z areálu DUN na pravém břehu pouze vyrovnán do pozvolnějšího sklonu pro výjezd techniky – viz. příloha C.2. Stavbou nebudou dotčeny a negativně ovlivněny sousední pozemky.

Stavbou nebudou zhoršeny odtokové poměry. Z plochy zátopy bude odstraněn sediment. Dojde tak ke zvětšení akumulační kapacit vodní nádrže.

1.8 ASANACE, DEMOLICE, KÁCENÍ DŘEVIN

V rámci stavby nedojde ke klasické asanaci. Ze zátopy vodní nádrže však budou odtěženy sedimenty a to bude mít vliv na zlepšení životního prostředí (zlepšení hygienických podmínek v území).

V rámci stavby nedojde ke kácení dřevin.

1.9 ZÁBORY ZPF A PÚPFL

Stavbou nebudou dotčeny pozemky pod ochranou ZPF a PÚPFL.

1.10 ÚZEMNĚ TECHNICKÉ PODMÍNKY

Přístup na stavbu je možný po stávající asfaltové komunikaci (ul. K Verneráku), která vede po koruně hráze. V rámci realizace stavby bude stávající sjezd do zátopy z areálu DUN na pravém břehu vyrovnán do pozvolnějšího sklonu pro výjezd techniky – viz. příloha C.2. Před vjezdem na veřejné komunikace budou vozidla řádně očištěna.

Na ploše staveniště se nenacházejí žádné inženýrské sítě.

V blízkosti staveniště se však nachází sítě ve správě (viz. příloha C.2):

- PVK, a.s.
 - × vyústění srážkové kanalizace v levém závazání návodního svahu hráze, stabilizováno kamennou dlažbou (opevnění líce hráze)
 - × podzemní vedení splaškové kanalizace podchází zpevněné plochy areálu DUN mimo staveniště
 - × vodovod i vodovodní přípojka se nacházejí pod zpevněnou plochou asfaltové komunikace K Verneráku také již mimo plochu staveniště
- PRE distribuce, a.s. – kabelová vedení NN a VN jsou uložena pod zpevněnou plochou asfaltové komunikace K Verneráku do horní hrany vzdušného líce hráze již mimo plochu staveniště
- CETIN, a.s. – sítě elektronických komunikací se nacházejí pod zpevněnou plochou asfaltové komunikace K Verneráku v horní hraně vzdušného líce hráze již mimo plochu staveniště
- PPD, a.s. – podzemní plynovodní vedení STL (1 bar) prochází podél vzdušného líce hráze mimo plochu staveniště
- Technologie hlavního města Prahy, a.s. – podzemní kabelové vedení veřejného osvětlení vede podél zpevněné asfaltové komunikace K Verneráku v horní hraně návodního líce hráze již mimo plochu staveniště

Ostatní nekolizní vyjádření správců inženýrských sítí se nachází v Dokladové části.

V souvislosti se stavbou nebudou v řešeném území budovány dodatečné sítě technické infrastruktury.

1.11 VĚCNÉ A ČASOVÉ VAZBY

Stavba není navázána na další stavby v okolí.

V současné době je již Hornomlýnský rybník vypuštěn a dochází k odvodnění sedimentu v zátopě nádrže prostřednictvím odvodňovacích struh svedených k spodní výpusti nádrže (požeráku).

Stavbě bude předcházet příprava staveniště včetně zařízení staveniště na p.č. 2516/2. Jako plochy pro dočasnou deponii materiálu budou využity zpevněné plochy v areálu DUN na stejném pozemku. Dále bude

vyrovnán do pozvolnějšího sklonu stávající sjezd do zátopy z areálu DUN na pravém břehu nádrže za účelem usnadnění výjezd techniky ze zátopy. Pro pochyb mechanizace po dně nádrže bude zřízena dočasná provizorní komunikace na dně vypuštěné zátopy.

Budou realizována dopravně inženýrská opatření na místní komunikaci K Verneráku, která je vedena po koruně hráze.

Konkrétní termín výstavby bude ovlivněn možnostmi dodavatele a postupem investorského zabezpečení stavby. Realizace proběhne pravděpodobně do konce roku 2020.

1.12 DRUHY A PARCELNÍ ČÍSLA DOTČENÝCH POZEMKŮ

Majetkové poměry byly zjišťovány z digitální katastrální mapy (DKM) pro k.ú. Kunratice (728314) a údajů katastru nemovitostí (<http://nahlizenidokn.cuzk.cz/>). Zákres stavby do katastrální mapy obsahuje příloha C.2.

Stavbou budou dotčeny pouze pozemky:

- p.č. 2516/1 (18 165 m²) evidován jako rybník (způsob využití) / vodní plocha (druh pozemku) ... dotčení pozemku: odbahnění vodní nádrže
- p.č. 2516/2 (807 m²) evidován jako jiná plocha (způsob využití) / ostatní plocha (druh pozemku) ... dotčení pozemku: přístup do zátopy a zřízení zařízení staveniště

Pozemky jsou zapsané na LV 1616 v k.ú. Kunratice ve vlastnictví investora (Hlavní město Praha, Mariánské nám. 2/2, Praha 1). Nejsou u nich evidovány žádné způsoby ochrany.

2 CELKOVÝ POPIS STAVBY

2.1 ZÁKLADNÍ CHARAKTERISTIKA STAVBY

Předmětem stavby je odbahnění vodní nádrže Hornomlýnský rybník, která se nachází na území městské části Prahy 4 – Kunratice v blízkosti zastavěného území rodinnými domy. Stávající vodní nádrž je přírodního charakteru se zemní sypanou hrází. Levý břeh lemuje zástavby, podél pravého břehu se nachází zalesněná plocha. Litorální pásmo na konci vzdutí nádrže je vyvinuto minimálně. VN je průtočná a zanesená sedimenty.

V současné době je již Hornomlýnský rybník vypuštěn a dochází k odvodnění sedimentu v zátopě nádrže prostřednictvím odvodňovacích struh svedených k spodní výpusti nádrže (požerák). Odtěžba sedimentu bude následně provedena „suchou cestou“ širokopásou mechanizací. Bude odtěženo celkem 7 790 m³ sedimentu.

Stavba má pouze jeden stavební objekt:

SO 01 – Odtěžení sedimentu ze zátopy

2.1.1 ZHODNOCENÍ SOUČASNÉHO STAVU

Hornomlýnským rybníkem (VN Vernerák) protéká Kunratický potok.

typ nádrže:	průtočná
typ vzdouvací stavby:	zemní sypaná hráz (max. výška 5,5 m)
spodní výpust:	otevřený betonový požerák, 3 drážkový
bezpečnostní přeliv:	kašnový, betonový se 1,3 m širokým hraditelným oknem, odpad od přelivu přemostěn
průměrná hloubka:	2,0 m

V nádrži Hornomlýnského rybníka se nevyskytuje téměř žádná vegetace. Pouze při březích je stromová vegetace doplněna výraznou křovinnou a bylinnou vegetací. Severní břeh, který navazuje na areál DUN, je opevněn polovegetačními tvánicemi. Přístup do nádrže pro pěší je možný po kamenných schodech v levém zavázání hráze a po betonových schodech vedle požeráku. Přístup do nádrže pro mechanizaci je po nelové cestě z areálu DUN.

Tabulka 3: Parametry nádrže dle MPŘ pro VD rybník Hornomlýnský (Vernerák) z roku 2001

	úroveň hladiny [m n.m.]	objem [m ³]	plocha [m ²]
Normální hladina	267,00	30 303	15 183
Maximální hladina	268,84	59 350	18 000

Půdorysně je **hráz Hornomlýnského rybníka** přímá. Po koruně hráze je vedena silnice spojující MČ Kunratice a Jižní město. Niveleta koruny hráze je poměrně vyrovnaná (cca $\pm 0,1$ m) a sleduje výškové vedení vozovky. V příčném řezu má nepravidelný tvar s návodním opevněním z kamenné dlažby do betonu s 1,2 m širokou lavičkou (v horní části). Vzdušní svah hráze je značně nepravidelný – tvořen svislou betonovou opěrnou zdí a ve střední části hráze objektem bývalého mlýna. Jedná se většinou o soukromé pozemky (zahrady, obytné a hospodářské budovy, komunikace). Hráz je historická, zemní, sypaná pravděpodobně z místních materiálů (jílovitopísčité až jílovitopísčitohlinité zeminy) a není s největší pravděpodobností vybavena patním drénem.

Po koruně hráze vedena asfaltová komunikace a chodník ze zámkové dlažby s ocelovým zábradlím. Návodního svah je veden ve sklonu 1:1,3 až 1:2,4 a je opevněn kamennou dlažbou do betonu či kamennou dlažbou na sucho (kameny cca 250 až 400 mm). Sklon vzdušného svahu je proměnlivý a je tvořen svislou betonovou zdí, zdmi budov či zatravněným svahem. Na koruně hráze Hornomlýnského rybníka se žádná vegetace nevyskytuje.

Pro bezpečné převedení povodňových průtoků je **Hornomlýnský rybník vybaven bezpečnostním přelivem**. Betonový obdélníkový bezpečnostní přeliv má 28 m dlouhou, zaoblenou přelivnou hranou na kótě 268,26 m n.m. Ve střední části kratší strany přelivu je vynechán 1,3 m široký obdélníkový otvor hraditelný dlužemi. Pevná hrana obdélníkového okna v přelivu má nadmořskou výšku 266,68 m n.m. Z betonového spadiště přelivu je voda odváděna přemostěným betonovým žlabem (pod ul. K Verneráku). Za propustkem pokračuje cca 10 m otevřeným korytem, kde je vyústěno odpadní potrubí od spodní výpusti. Dále voda pokračuje pod přemostěním místní komunikace a následně obdélníkovým korytem (opevněným kamenným zdivem). Přemostění odpadu od přelivu je vybaveno oboustranným ocelovým zábradlím a vozovka dále oboustrannými svodidly.

Spodní výpusť Hornomlýnského rybníka je představována trojdrážkovým betonovým požerákem, který je zapuštěn do návodního svahu tělesa hráze. Vnější rozměry betonové konstrukce požeráku jsou 1,7 × 1,8 m. Hloubka požeráku je 4,64 m (od horní hrany betonu). K hrazení vody se používá dřevěných dluží, které jsou zasunuty do vodících drážek z ocelových U profilů. Požerák je přístupný z koruny hráze po betonovém schodišti a po ocelové lávce. Proti neoprávněné manipulaci je zajištěn uzamykatelným ocelovým poklopem. Potrubí spodní výpusti je betonové z prefabrikovaných trubek DN 800. Délka potrubí je přibližně 22 m a průměrný sklon 0,17 %. Potrubí je vedeno šikmo k ose hráze a je zaústěno do koryta odpadu od přelivu těsně před jeho druhým přemostěním.

V prostoru pravého břehu (těsně u hráze) navazuje na ul. K Verneráku areál dešťové usazovací nádrže **DUN Vernerák** (DUN – 17). Do Hornomlýnského rybníka jsou zaústěny odpady z DUN (2 × profil 1200x1200 s mříží na výtoku) a odvodnění areálu DUN (1 × DN 1000 s mříží na výtoku).

2.1.2 KONCEPCE ŘEŠENÍ

Stavba řeší odbahnění vodní nádrže Hornomlýnský rybník o celkovém objemu 7 790 m³ odtěžených sedimentu. Realizací stavby dojde k zvětšení akumulčního prostoru nádrže.

Jedná se o udržovací práce v rámci stávající vodní nádrže. Ke změně technických parametrů vodního díla nedojde.

Hlavním účelem stavby je odbahnění nádrže.

Termín stavby – předpokládaný termín dokončení díla je rok 2020.

Náklady stavby – budou určeny v rozpočtu k projektové dokumentaci.

2.2 TECHNICKÝ POPIS STAVBY

Stavba má pouze jeden stavební objekt:

SO 01 – Odtěžení sedimentu ze zátopy

Těžištěm prací provedených v rámci SO 01 bude těžba a odvoz sedimentů ze zátopy – viz. příloha C.2 a D.1.

Ze dna Hornomlýnského rybníka bude vytěženo 7 790 m³ sedimentu. V současné době je již Hornomlýnský rybník vypuštěn a dochází k odvodnění sedimentu v zátopě nádrže prostřednictvím odvodňovacích struh svedených k spodní výpusti nádrže (požeráku). Odtěžba sedimentu bude následně provedena „suchou cestou“ s použitím mechanizace se širokými pásy. V rámci stavby bude stávající sjezd do zátopy z areálu DUN vyrovnán v délce cca 35 m do pozvolnějšího sklonu za účelem usnadnění sjezdu a výjezdu techniky ze zátopy. Pro pochyb mechanizace po dně nádrže bude zřízena dočasná provizorní komunikace na dně vypuštěné zátopy.

Těžba sedimentů musí být provedena tak, aby v zátopě nevznikala bezodtoká místa. Nově navržené dno bude maximálně kopírovat původní dno rybníka. Bude vysvahováno do svodnic. Tyto odvodňovací strouhy povedou přibližně středem zátopy od přítoku Kunratického potoka a od přítoku z DUN do nádrže až ke stávající spodní výpusti (požeráku).

Se sedimentem bude naloženo dle platné legislativy. Na základě provedených rozborů bude uložen na povrch terénu na pozemek ve vlastnictví investora vzdálený 12-15 km od nádrže. Sediment bude na pozemku rozhrnut a vytvářen do figury.

2.3 OCHRANA STAVBY PŘED ŠKODLIVÝMI VLIVY VNĚJŠÍHO PROSTŘEDÍ

2.3.1 AGRESIVITA PROSTŘEDÍ (AGRESIVNÍ VODY, RADON)

V rámci stavby nebudou realizovány konstrukce z betonu. Agresivita vody proto nebyla zjišťována. Nejedná se o stavbu určenou pro bydlení nebo užívání osobami. Radonový průzkum proto nebyl proveden a není tedy ani počítáno s případnými opatřeními na ochranu před radonem.

2.3.2 PROTIPOVODŇOVÁ OPATŘENÍ

Stavba se nachází ve vyhlášeném záplavovém území Q₁₀₀ Kunratického potoka se stanovenou aktivní zónou. Protože se jedná o stavbu na vodním díle, je stavba spojena s rizikem povodně přímo na dané vodoteči. Realizací stavby dojde ke zvětšení akumulčního prostoru vodního díla.

Při hrozbě zvýšených povodňových průtoků v průběhu stavby je třeba učinit taková opatření, aby nedošlo

k ohrožení zařízení staveniště, odplavení stavebního materiálu či mechanizace a tím případně k ohrožení tělesa hráze a území ležícího níže po toku.

2.3.3 PODOLOVANÁ ÚZEMÍ

Stavba se nenachází v poddolovaném území.

2.3.4 SEISMICITA, SVÁŽNÁ ÚZEMÍ, BLUDNÉ PROUDY A JINÉ

Stavba se nenachází na území ovlivněném těmito jevy.

3 TECHNICKÁ INFRASTRUKTURA

Na ploše staveniště se nenacházejí žádné inženýrské sítě.

V blízkosti staveniště se však nachází sítě ve správě (viz. příloha C.2):

- PVK, a.s.
 - × vyústění srážkové kanalizace v levém závězu návodního svahu hráze, stabilizováno kamennou dlažbou (opevnění líce hráze)
 - × podzemní vedení splaškové kanalizace podchází zpevněné plochy areálu DUN mimo staveniště
 - × vodovod i vodovodní přípojka se nacházejí pod zpevněnou plochou asfaltové komunikace K Verneráku také již mimo plochu staveniště
- PRE distribuce, a.s. – kabelová vedení NN a VN jsou uložena pod zpevněnou plochou asfaltové komunikace K Verneráku do horní hrany vzdušného líce hráze již mimo plochu staveniště
- CETIN, a.s. – sítě elektronických komunikací se nacházejí pod zpevněnou plochou asfaltové komunikace K Verneráku v horní hraně vzdušného líce hráze již mimo plochu staveniště
- PPD, a.s. – podzemní plynovodní vedení STL (1 bar) prochází podél vzdušného líce hráze mimo plochu staveniště
- Technologie hlavního města Prahy, a.s. – podzemní kabelové vedení veřejného osvětlení vede podél zpevněné asfaltové komunikace K Verneráku v horní hraně návodního líce hráze již mimo plochu staveniště

Ostatní nekolizní vyjádření správců inženýrských sítí se nachází v Dokladové části.

V souvislosti se stavbou nebudou v řešeném území budovány dodatečné sítě technické infrastruktury.

4 DOPRAVNÍ ŘEŠENÍ A DIO

Přístup na stavbu je možný po stávající asfaltové komunikaci (ul. K Verneráku), která vede po koruně hráze. V rámci realizace stavby bude stávající sjezd do zátopy z areálu DUN na pravém břehu vyrovnán do pozvolnějšího sklonu pro výjezd techniky – viz. příloha C.2. Pro pochyb mechanizace po dně nádrže bude zřízena dočasná provizorní komunikace na dně vypuštěné zátopy.

Před zahájením stavebních prací budou v ulici K Verneráku v rámci dopravně inženýrských opatření instalovány značky IP22 "Pozor výjezd vozidel stavby", viz. příloha C.2. Značky budou na místní komunikaci umístěny do obou jízdních pruhů ve vzdálenosti cca 50 m před stávajícím vjezdem do areálu DUN, který bude v průběhu stavby sloužit i jako vjezd na staveniště.

Před vjezdem na veřejné komunikace budou vozidla řádně očištěna.

Konkrétní termín výstavby bude ovlivněn možnostmi dodavatele a postupem investorského zabezpečení stavby. Realizace proběhne pravděpodobně do konce roku 2020.

5 ŘEŠENÍ VEGETACE A TERÉNNÍCH ÚPRAV

5.1 TERÉNNÍ ÚPRAVY

Ze dna Hornomlýnského rybníka bude vytěženo 7 790 m³ sedimentu.

Se sedimentem bude naloženo dle platné legislativy. Na základě provedených rozborů bude uložen na povrchu terénu na pozemek ve vlastnictví investora vzdálený 12-15 km od nádrže. Sediment bude na pozemku rozhrnut a vytvarován do figury.

5.2 VEGETAČNÍ ÚPRAVY

V rámci stavby nedojde ke kácení dřevin.

6 VLIV STAVBY NA ŽIVOTNÍ PROSTŘEDÍ

6.1 VLIV STAVBY NA SLOŽKY ŽIVOTNÍHO PROSTŘEDÍ

Ovzduší a klima

V souvislosti se stavbou lze předpokládat dočasné zhoršení kvality ovzduší v místech pohybu těžké techniky vlivem zvýšené prašnosti a emisí výfukových plynů. Po dokončení stavebních prací není předpokládáno s ohledem na charakter stavby jakékoliv zhoršení stavu ovzduší.

Hluková situace

V souvislosti se stavbou lze předpokládat zvýšenou hlukovou zátěž v důsledku pohybu těžké techniky. Po dokončení stavebních prací není předpokládáno s ohledem na charakter stavby jakékoliv zhoršení současné hlukové situace v území.

Povrchové vody

K ovlivnění hydrologických poměrů v zájmovém území v důsledku stavby nedojde. Z plochy zátopy bude odstraněn sediment. Dojde tak ke zvětšení akumulární kapacity vodní nádrže.

Podzemní vody

K ovlivnění hydrogeologických poměrů v zájmovém území (úrovně hladiny podzemní vody a vydatnosti případných zdrojů podzemních vod) v důsledku stavby nedojde.

Půda a horninové prostředí

Stavbou nebudou dotčeny pozemky pod ochranou ZPF a PÚPFL.

Stavbou nedojde k ovlivnění horninového prostředí na lokalitě.

Odpady

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:

- Zk.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,
- Vyhl.č. 94 / 2016 Sb. o hodnocení nebezpečných vlastností odpadů a další.

Tabulka 4: Typy odpadů produkované stavbou

Druh odpadu	Katalogové číslo (dle vyhlášky MŽP 93/2016 Sb.)	Likvidace
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

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

6.2 VLIV STAVBY NA PŘÍRODU A KRAJINU

V rámci stavby budou ze zátopy vodní nádrže odtěženy sedimenty. V důsledku této činnosti dojde k zlepšení přírodního prostředí.

K minimalizaci negativních dopadů je třeba preventivních opatření, které omezí riziko kontaminace přírodního prostředí v důsledku stavební činnosti (používat ekologické mazadla, úkapové vany atd.).

Stavbu realizovat tak, aby dopad na faunu a flóru lokality byl co nejmenší.

Navrhovaný stav nebude mít žádný negativní vliv na okolní krajinu ani krajinný ráz dotčeného území.

6.3 VLIV STAVBY NA CHRÁNĚNÉ SLOŽKY PŘÍRODY

VN Hornomlýnský rybník je součástí USES jako lokální (místní) biocentrum – funkční, v územním plánu označeno jako L1/133. Protože se jedná o vodní nádrž, půjde o zásah do významného krajinného prvku.

Lokalita nezasahuje do ploch systému NATURA 2000. Na lokalitě se nevyskytuje památný strom.

Stavba bude realizována tak, aby dopad na faunu a flóru lokality byl co nejmenší.

Stavbou nedojde k negativnímu ovlivnění chráněných složek přírody.

7 OCHRANA OBYVATELSTVA

Vzhledem k charakteru stavby není relevantní.

8 ZÁSADY ORGANIZACE VÝSTAVBY

8.1 STAVENIŠTĚ

Staveniště zahrnuje stavbou dotčené pozemky p.č. 2516/1 a p.č. 2516/2 v k.ú. Kunratice, které jsou znázorněny na situaci C.2. Součástí staveniště bude zátoka Hornomlýnského rybníka a část areálu DUN na pozemku p.č. 2516/2 se stávajícím sjezdem do zátopy. K přístupu na staveniště bude využit stávající vjezd do areálu DUN z ulice K Verneráku.

Plocha zařízení staveniště a plocha pro dočasnou deponii materiálu bude využita zpevněná plocha v areálu DUN. Pro zázemí zařízení staveniště (šatny, WC, umývárna) mohou být využity prostory strážnice DUN Vernerák.

Sediment se bude z vypuštěné nádrže těžit suchou cestou s použitím mechanizace se širokými pásy. V současné době je již Hornomlýnský rybník vypuštěn a dochází k odvodnění sedimentu v zátopě nádrže prostřednictvím odvodňovacích struh svedených k spodní výpusti nádrže (požeráku).

Za účelem těžby sedimentů a přístupu techniky do zátopy bude stávající sjezd do zátopy z areálu DUN vyrovnán v délce cca 35 m do pozvolnějšího sklonu. Pro pochyb mechanizace po dně nádrže bude zřízena dočasná provizorní komunikace na dně vypuštěné zátopy. Samotné stavební práce budou probíhat v podmáčeném prostředí v zátopě. Těmto okolnostem musí dodavatel stavby přizpůsobit technologii výstavby.

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.

8.2 POTŘEBY A SPOTŘEBY ROZHODUJÍCÍCH MÉDIÍ A HMOT

V souvislosti se stavbou nebudou v řešeném území budovány dodatečné sítě technické infrastruktury. Vzhledem k rozsahu stavby budou případné dodávky elektrické energie řešeny elektrocentrálou nebo napojením se na elektrický rozvod strážnice DUN Vernerák (odběr bude zpoplatněn). Pokrytí případné potřeby pitné a užitkové vody bude zajištěno balenou vodou v PET lahvích či bude voda za úplatu poskytnuta z vodovodního řádu strážnice DUN Vernerák.

Pro zázemí zařízení staveniště mohou být využity prostory strážnice DUN Vernerák (šatny, WC, umývárna).

8.3 ODVODNĚNÍ STAVENIŠTĚ

Za účelem provedení odvodnění Hornomlýnského rybníka již proběhly přípravné práce. Nádrž již byla vypuštěna pomocí spodní výpusti (požeráku) a v současné době dochází k odvodnění sedimentu v zátopě nádrže prostřednictvím odvodňovacích struh svedených taktéž k spodní výpusti nádrže.

8.4 NAPOJENÍ NA TECHNICKOU INFRASTRUKTURU

Pro potřeby stavby se nepředpokládá budování technické infrastruktury ani inženýrských sítí.

Jako zdroj užitkové vody bude použita voda balená v PET lahvích či bude za úplatu poskytnuta voda z vodovodního řádu strážnice DUN Vernerák.

Případné dodávky energie bude zajišťovat dodavatel stavby vlastní elektrocentrálou o potřebném výkonu nebo se připojí na elektrický rozvod strážnice DUN Vernerák (odběr bude zpoplatněn).

Pro zázemí zařízení staveniště budou využity prostory strážnice DUN Vernerák (šatny, WC, umývárna).

8.5 NAPOJENÍ NA DOPRAVNÍ INFRASTRUKTURU

Přístup na stavbu je možný po stávající asfaltové komunikaci (ul. K Verneráku), která vede po koruně hráze. V rámci realizace stavby bude stávající sjezd do zátopy z areálu DUN na pravém břehu vyrovnán do pozvolnějšího sklonu pro výjezd techniky – viz. příloha C.2. Pro pochyb mechanizace po dně nádrže bude zřízena dočasná provizorní komunikace na dně vypuštěné zátopy.

Před zahájením stavebních prací budou v ulici K Verneráku v rámci dopravně inženýrských opatření instalovány značky IP22 "Pozor výjezd vozidel stavby", viz. příloha C.2. Značky budou na místní komunikaci

umístěny do obou jízdních pruhů ve vzdálenosti cca 50 m před stávajícím vjezdem do areálu DUN, který bude v průběhu stavby sloužit i jako vjezd na staveniště.

Před vjezdem na veřejné komunikace budou vozidla řádně očištěna.

Konkrétní termín výstavby bude ovlivněn možnostmi dodavatele a postupem investorského zabezpečení stavby. Realizace proběhne pravděpodobně do konce roku 2020.

8.6 VLIV PROVÁDĚNÍ STAVBY NA OKOLNÍ POZEMKY

Stavba bude probíhat přímo na pozemku vodní nádrže p.č. 2516/1 v k.ú. Kunratice, který je přístupný po stávajících zpevněných komunikacích. V průběhu stavby budou okolní pozemky ovlivněny dočasným zvýšením hluchosti, prašnosti a zplodinami ze stavebních strojů a nákladních automobilů.

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. Dokončenou stavbou nebudou dotčeny a negativně ovlivněny sousední pozemky. Odtěžením sedimentu ze zátopy dojde ke zvětšení akumulační kapacity vodní nádrže.

8.7 OCHRANA OKOLÍ STAVENIŠTĚ, DEMOLICE, KÁCENÍ

Stavba bude probíhat přímo na pozemku vodní nádrže p.č. 2516/1 v k.ú. Kunratice, který je přístupný po stávajících zpevněných komunikacích. Stavbou nebudou dotčeny a negativně ovlivněny sousední pozemky.

V rámci stavby nedojde ke klasické asanaci. Ze zátopy vodní nádrže však budou odtěženy sedimenty a to bude mít vliv na zlepšení životního prostředí (zlepšení hygienických podmínek v území).

V rámci stavby nedojde ke kácení dřevin.

8.8 ZÁBORY PRO STAVENIŠTĚ

Majetkové poměry byly zjišťovány z digitální katastrální mapy (DKM) pro k.ú. Kunratice (728314) a údajů katastru nemovitostí (<http://nahliznidokn.cuzk.cz/>). Zákres stavby do katastrální mapy obsahuje příloha C.2.

Stavbou budou dotčeny pouze pozemky:

- p.č. 2516/1 (18 165 m²) evidován jako rybník (způsob využití) / vodní plocha (druh pozemku) ... dotčení pozemku: odbahnění vodní nádrže
- p.č. 2516/2 (807 m²) evidován jako jiná plocha (způsob využití) / ostatní plocha (druh pozemku) ... dotčení pozemku: přístup do zátopy a zřízení zařízení staveniště

Pozemky jsou zapsané na LV 1616 v k.ú. Kunratice ve vlastnictví investora (Hlavní město Praha, Mariánské nám. 2/2, Praha 1). Nejsou u nich evidovány žádné způsoby ochrany.

8.9 ODPADY

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:

- Zk.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,
- Vyhl.č. 94 / 2016 Sb. o hodnocení nebezpečných vlastností odpadů a další.

Typy odpadů produkovaných stavbou – viz. Tab. 4, kap. 6.1 této zprávy

O vzniku a způsobu nakládání s odpady bude vedena evidence, jejíž náležitosti stanovuje Vyhl. č. 383/2001 Sb., o podrobnostech nakládání s odpady. Doklady o předání odpadů oprávněné osobě budou předloženy příslušným úřadům.

8.10 BILANCE ZEMNÍCH PRACÍ, MEZIDEPONIE

Ze dna Hornomlýnského rybníka bude vytěženo 7 790 m³ sedimentu.

Se sedimentem bude naloženo dle platné legislativy. Na základě provedených rozborů bude uložen na povrch terénu na pozemek ve vlastnictví investora vzdálený 12-15 km od nádrže. Sediment bude na pozemku rozhrnut a vytvarován do figury.

Plocha pro případnou dočasnou deponii materiálu bude využita zpevněná plocha v areálu DUN Vernerák.

8.11 OCHRANA ŽIVOTNÍHO PROSTŘEDÍ PŘI VÝSTAVBĚ

Základním předpokladem omezení dopadů výstavby na životní prostředí je šetrný postup stavebních prací, vylučující zásahy mimo prostor staveniště. Plochy staveniště byly navrženy s ohledem na jejich minimalizaci.

8.11.1 VLIVY NA OBYVATELSTVO

Při realizaci stavby bude z hygienického hlediska docházet dočasně k negativním vlivů spojeným se stavební činností. Bude se jednat o zvýšenou hlučnost, prašnost a zplodiny ze stavebních strojů a nákladních automobilů, které budou zajišťovat dopravu materiálu.

Negativní vlivy na obyvatelstvo lze omezit vhodnými organizačními opatřeními:

- organizační zajištění celého prostoru výstavby, včetně dopravy materiálu a technologie na stavbu tak, aby byly maximálně omezeny rušivé vlivy (zákaz hlučné stavební činnosti v době od 22:00 do 06:00 hod a ve dnech pracovního klidu)
- zajištění podmínek pro takový průběh stavby, který by svými účinky (exhalace, hluk, otřesy, prach atd.) nepůsobil na okolí nad přípustnou míru, případně provozovat kritické činnosti pouze ve vymezené době
- udržovat stavební techniku, ale i celý prostor výstavby v dokonalém technickém stavu a pořádku.

8.11.2 VLIVY NA OVZDUŠÍ

V souvislosti se stavbou lze očekávat dočasné zhoršení ovzduší v lokalitě jako je zvýšená prašnost a výskyt exhalací ze stavební techniky pohybující se po staveništi.

V době realizace záměru bude vhodnými prostředky minimalizována sekundární prašnost. Tedy na všech místech a při operacích, kde dochází k emisím tuhých znečišťujících látek do ovzduší, bude dle povahy procesu použito např. vodní clony, skrápění, odprašovací nebo mlžící zařízení atd. V průběhu stavby budou používána výhradně vozidla a stavební mechanismy, které splňují přísné emisní limity podle platné legislativy pro mobilní zdroje znečištění ovzduší. Dopravní prostředky budou řádně očištěny před vjezdem na veřejnou komunikaci a přepravovaný materiál bude řádně zajištěn před vnosem do ovzduší (korby nebudou plněny až po okraj, případně bude materiál zaplachtován). Pokud dojde ke znečištění veřejných komunikací, bude neprodleně zabezpečeno její očištění.

8.11.3 VLIV NA HLUKOVOU SITUACI

V době výstavby je možno v okolí staveniště a příjezdových komunikací očekávat dočasné zhoršení hlukové situace hlukovými emisemi ze stavební činnosti, strojů a obsluhujících vozidel.

Postup výstavby i navržené technické provedení je navrženo tak, aby množství přepravovaného materiálu a tím i dopravní zatížení lokality bylo co nejmenší.

8.11.4 Vlivy na vodu

K zásadnímu ohrožení jakosti vod v souvislosti s prováděním stavby nedojde. Nutné bude dodržovat základní preventivní opatření proti znečištění povrchové vody související s prováděním prací v těsné blízkosti vodního toku - odvodňovací strouhy ve vypuštěné zátopě Hornomlýnského rybníka.

V souvislosti se stavbou se rovněž nepředpokládá negativní dotčení stávajících zdrojů podzemních vod (snížení vydatnosti, nebo zhoršení kvality).

8.11.5 Vlivy na půdu

Během stavby nedojde k dotčení pozemků pod ochranou ZPF a ani PUPFL

8.11.6 Vliv na horninové prostředí

Stavbou nedojde k ovlivnění horninového prostředí a ani hydrogeologických poměrů a zdrojů podzemních vod na lokalitě.

8.11.7 Vliv stavby na přírodu a krajinu

V rámci stavby budou ze zátopy vodní nádrže odtěženy sedimenty. V důsledku této činnosti dojde k zlepšení přírodního prostředí.

K minimalizaci negativních dopadů je třeba dodržet preventivních opatření, která omezí riziko kontaminace přírodního prostředí v důsledku stavební činnosti (ekologické mazadla, úkapové vany atd.). Při dodržení těchto opatření během výstavby bude vliv na přírodu dané lokality minimalizován.

Stavba bude realizována tak, aby dopad na faunu a flóru lokality byl co nejmenší.

Navrhovaný stav nebude mít žádný negativní vliv na okolní krajinu ani krajinný ráz dotčeného území.

8.11.8 Vliv stavby na chráněné složky přírody

VN Hornomlýnský rybník je součástí USES jako lokální (místní) biocentrum – funkční, v územním plánu označeno jako L1/133. Protože se jedná o vodní nádrž, půjde o zásah do významného krajinného prvku.

Lokalita nezasahuje do ploch systému NATURA 2000. Na lokalitě se nevyskytuje památný strom.

Stavba bude realizována tak, aby dopad na faunu a flóru lokality byl co nejmenší.

Stavbou nedojde k negativnímu ovlivnění chráněných složek přírody.

8.12 ZÁSADY BOZP NA STAVENIŠTI

Část věnovaná bezpečnosti 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 pracovního 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 „Hornomlýnský rybník - odbahnění“ 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.

8.13 ČASOVÝ POSTUP VÝSTAVBY

Zahájení prací bude předcházet získání potřebných souhlasů, povolení či rozhodnutí (např. schválení Havarijního a Povodňového plánu stavby). Zahájení prací bude oznámeno dotčeným orgánům a subjektům (orgány státní správy, správci IS apod.) dle podmínek obsažených v jejich vyjádření.

Předpokládaný postup jednotlivých činností:

1. Zařízení staveniště

Příprava staveniště včetně zařízení staveniště, instalace dopravních značek IP 22 (2 kusy).

2. **Pořízení fotodokumentace** stávajícího stavu přilehlého úseku komunikace K Verneráku a vjezdu a zpevněných ploch DUN Vernerák.
3. **Sjezd do zátopy + dočasná provizorní komunikace na dně zátopy**
Za účelem těžby sedimentů a přístupu techniky do zátopy bude stávající sjezd do zátopy z areálu DUN vyrovnán v délce cca 35 m do pozvolnějšího sklonu. Pro pochyb mechanizace po dně nádrže bude zřízena dočasná provizorní komunikace na dně vypuštěné zátopy.
4. **Odtěžení sedimentu ze zátopy**
Ze dna Hornomlýnského rybníka bude vytěženo širokopásou mechanizací 7 790 m³ sedimentů. Sediment bude uložen na povrch terénu na pozemek ve vlastnictví investora vzdálený do 12-15 km od nádrže.
5. **Odstranění dočasné provizorní komunikace na dně zátopy**
Po dokončení stavby bude zrušena dočasná provizorní komunikace na dně zátopy.
6. **Likvidace staveniště**, uvedení pozemků do původního nebo předepsaného stavu dle PD.

KONTROLA STAVBY

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

8.14 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 „Hornomlýnský rybník - odbahnění“ 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.

9 SEZNAM PŘÍLOH

- B.1 Fotodokumentace (součástí zprávy B)
- B.2 Povodňový plán (samostatná příloha)
- B.3 Havarijní plán (samostatná příloha)