

TECHNICKÁ ZPRÁVA (ZPRACOVÁNÍ NA ZÁKLADĚ VÝZVY MGM TP A NA ZÁKLADĚ POŽADAVKŮ AOPK - ZCHD

Zpracováno dle standardu SPPL B02 007:2022 Výstavba a rekonstrukce MVN přírodě blízkým způsobem.

OBSAH:

Úvodní část

1. TECHNICKÉ PODMÍNKY

1.1.1. Zemní práce

1.1.2. Bourací práce

1.1.3. Těžba sedimentu včetně jeho likvidace

1.2. Kamenné konstrukce

1.2.1. Opevnění břehů MVN - odstranění poruch

1.2.2. Rekonstrukce stavebních objektů MVN požerák, zeď z LK na mc

2. POPIS SOUČASNÉHO STAVU

3. POPIS NAVRŽENÝCH OPATŘENÍ

SO 01 - Odstranění sedimentu včetně likvidace

SO 02 - Rekonstrukce stavebních objektů nádrže

4. ZÁBORY PŮD

5. POŽADAVKY PŘED ZAHÁJENÍM STAVBY A PŘI PROVÁD. STAVBY

6. PODZEMNÍ VEDENÍ

7. VLIV NA ŽIVOTNÍ PROSTŘEDÍ

8. ZÁVĚR

Úvodní část

Stavba se nachází v intravilánu Zámecké části Města Duchcov, ve vnitru Zámecké zahrady. Pozemky dotčené stavbou jsou výhradně v majetku a správě investora akce – Města Duchcov.

Jedná se o středně významnou kaskádu 2 zámeckých rybníků, zatížených sedimentem. Stavba bude umístěna na pozemcích Města Duchcov p.p.č. 98, 2900/1 a 2496 k.ú. Duchcov, přístup na stavbu je řešen přes pozemek v majetku Města p.p.č.2452, zařízení staveniště a deponie materiálu jsou umístěny na pozemku Města Duchcov 2900/1.

Vzhledem k tomu, že se staveniště nachází v intravilánu Města budou stavba a ZOV zajištěny červenobílou páskou a tabulkami se zákazem vstupu **a řádně i dočasným staveništním oplocením (rozsah cca 100m), pro realizaci je řešen návrh DIO. Jedná se o výjezd vozidel ze stavby na silnici č.258, ve správě ÚK SÚS Ústeckého kraje.**

Provozovatel: Město Duchcov, nám. Republiky č.p. 20/5 419 01 Duchcov

IČ: 00266299

1. TECHNICKÉ PODMÍNKY

Stavební práce zahrnují zemní, bourací, odborné vodohospodářské, sanační a zednické práce. Dále také biotechnické práce.

1.1.1. Zemní práce

Zemní práce zahrnují odstranění vegetace. Dále obsahují výkopové práce, zásypy a úpravy povrchů, nebude potřeba vynětí ze ZPF.

Zatřídění zemin :

Zatřídění zemin vychází z odkryvů v MVN a z odkryvu svahů a je odvozeno v souladu s bývalou n. ČSN 73 3050 – nahrazenou ČSN 73 6133.

Profilový výkop : tř.1 - 4 – 100 %

Rozsah zemních prací

Odstranění vegetace (v případě potřeby)	do 500 m ²
Lokální bourání, rozebírání kcí	cca 25m ³ = 63tun
Výkopové práce	do 150m ³ = cca 300tun
Těžba sedimentu	do 1000m ³

1.1.2. Bourací práce

Vybourané hmoty:

Jedná se o rozebrání a opětovné vyskládání kamene.

1.1.3. Těžba sedimentu včetně likvidace

- těžba sedimentu v nádrži v rozsahu (0,10-0,70m) o celkovém objemu cca do 1000m³
- likvidace vytěženého sedimentu dle platné legislativy

1.2. Kamenné konstrukce

1.2.1. Opevnění břehů nádrže – odstranění poruch – paty a břehů MVN
Kamenná pata svahu nádrže, pouze stávající kámen

*) Předepsanou zrnitostí se rozumí jeden nejdelší rozměr kamene.

Předepsaný kámen, jehož minimální objemová hmotnost činí 2600kg.m-3, odpovídá např. Čedič případně žula, nebo místní kámen.

1.2.2. Rekonstrukce stavebních objektů MVN I – stavidlo (čištění), zdivo z LK – oprava kolální.

Opatření proti ztrátám vody z nádrže – nádrž I a II - při těžbě sedimentu (zajištění těsnosti dna – ponechání 10cm vrstvy.

1.3. Biotechnické práce

Břehové porosty rybníka jsou významné a prošly v minulosti jak probírkou, tak náhradní výsadbou. Nepředpokládá se tedy jejich kácení.

1. POPIS SOUČASNÉHO STAVU (veškeré parametry vodního díla budou zachovány)

TECHNICKÝ POPIS VODNÍHO DÍLA MVN I a MVN II

1. MVN I – zahloubená nádrž do terénu s částečným kamenným opevněním (tvar MVN ovál) – jedná se o Zámecký rybník (Sfingový p.p.č. 98) cca 70x60 m

- výška opevnění – hloubka nádrže 1,3-1,5m

kóta koruny břehů nádrže (hráze): 214,00 m n.m.

kóta (na výtoku): 212,63 m n.m.

kóta dna nádrže: 212,50 m n.m.

2. Výpustné zařízení a BP:

- Odpadní potrubí BE (zatrubněný odtok do nádrže II přes stavidlo včetně česlí)
- Kóta v místě odtoku 212,63 m.n.n.
- Bezpečnostní přeliv - není

Nátok do nádrže:

- A,B 2x Přímý nátok umístěný uvnitř nádrže (zdroj povrchové/podzemní vody)
- Kóta při nátoku do MVN 212,50

3. Plocha a objem nádrže:

Zatopená plocha: ÷ odpovídá dle zaměření cca 3600 m²

Celkový zatopený objem: ÷ odpovídá objemu cca 5000 m³

4. Charakteristika vegetace:

Nádrž I:

Nádrž je významně obklopena dřevinami, které tvoří spolu s nádrží významný krajinný prvek.

5. MVN II – zahloubená nádrž do terénu s částečným kamenným opevněním (tvar MVN ovál) – jedná se o Zámecký rybník – bezejmenný na p.p.č. 2900/1 cca 80x50 m

- výška opevnění – hloubka nádrže 1,0-1,3m

kóta koruny břehů nádrže (hráze): 212,00 m n.m.

kóta (na výtoku): 210,70m n.m.

kóta dna nádrže: 210,40 m n.m.

6. Výpustné zařízení a BP:

- Odpadní potrubí BE (zatrubněný odtok do recipientu – bezejmenného v.t.)
- Kóta v místě odtoku 210,70 m.n.n.
- Bezpečnostní přeliv - není

7. Nátok do nádrže:

- Přímý nehrazený, otevřeným korytem, odtok z nádrže I
- Kóta při nátoku do MVN 211,20

8. Plocha a objem nádrže:

Zatopená plocha: ÷ odpovídá dle zaměření cca 2600 m²

Celkový zatopený objem: ÷ odpovídá objemu cca 4000 m³

9. Charakteristika vegetace:

Nádrž I:

Nádrž je významně obklopena náletovými dřevinami (keře), které tvoří spolu s nádrží významný krajinnotvorný prvek.

3. POPIS NAVRŽENÝCH OPATŘENÍ

Stavba bude členěna na stavební objekty SO1-SO2:

SO 01 – Odbahnění rybníků včetně likvidace sedimentu (700m³ + 300m³ = 1000m³)

SO 02 - Rekonstrukce stavebních objektů

3.1 SO 1 Odbahnění rybníků (nádrž I a II) včetně likvidace sedimentu

Stavební objekt řeší :

- zabezpečení přítoků do nádrží, převedení vody, vysušení sedimentu
 - těžba sedimentu částečně strojně v celkovém množství do 1000m³ (odpad **17 05 04 zemina a kamení**)
 - likvidace vytěženého sedimentu a kcí zdi včetně BETONU dle platné legislativy (odpad **17 01 01 beton**)
-
- těžba sedimentu v nádrži v rozsahu (0,10-1,00m) o celkovém objemu cca 1000m³ za obě nádrže
 - likvidace vytěženého sedimentu dle platné legislativy – těžba bude prováděna strojně i ručně. Na základě vzorků zemin, bude celkové množství sedimentu odváženo a ukládáno na skládku CELIO, investor prověřuje možnost uložení na ost.pl. - v jednání s SD a.s. Vzdálenost 5-10 km.
 -

Prostor MVN je zanesen vrstvou sedimentu, který bude kompletně odtěžen (kromě 10cm vrstvy sedimentu na dně – pro zajištění těsnosti dna). **Tato vrstva působí v nádrži po jejím opětovném napuštění jako tlumivý systém a snižuje náhlé výkyvy v jakosti vody v nádrži. Je také základním zdrojem živin pro nově napuštěnou nádrž a napomáhá jejímu opětovnému biologickému oživení.**

Vrstva sedimentu se v nádrži pohybuje od mocnosti 0,10-1,00m.

Na základě vzorků zemin, bude celkové množství sedimentu odváženo a ukládáno. Do 5 km.

Upozornění projektanta: před samotnou těžbou bude sediment v nádrži „vysušen“, jedná se o opatření, které je nutné zajistit cca 1,5-2 měsíce před samotnou těžbou. Na tuto dobu zhotovitel stavby zajistí, aby přítoky nebyly pouštěny do nádrže.

Jedná se o navýšení retenční a akumulační funkce nádrže o objem vytěženého sedimentu v celkovém objemu tj. O cca 1000m³.

Standard SPPK B02 007:2022 Výstavba a rekonstrukce malých vodních nádrží přírodě blízkým způsobem

Z přírodovědného hlediska je nejcennější částí nádrže litorální pásmo s hloubkou vody do 0,60 m a pozvolným sklonem břehu – z tohoto důvodu bude takto plocha litorálu zachována. Tato plocha je důležitá pro rozvoj vegetace vodních makrofyt, hnízdění ptáků a úkryt dalších živočichů. Jedná se o klidovou zónu nepřístupnou pro člověka či predátory. Doporučená plocha litorálního pásma činí 20 % z celkové plochy nádrže (minimálně 15 %). Vhodné je rozčlenění břehové linie a plynulé napojení litorálního pásma na okolní terén. Návaznost vodního prostoru na suchozemský prostor je důležitá pro plnění ekologicko-stabilizačních funkcí nádrže vytvořením mokřadních ploch přechodem vody na souš. Plocha suchozemské části litorálu je dána terénem v okolí nádrže, převýšeným nad vodní hladinou do 10 cm. Plocha litorálního pásma se ponechá samovolné sukcesi, není vhodné ani účelné osazovat pásmo mokřadními rostlinami. Litorální pásmo může být u větších nádrží odděleno od nádrže pásem vyvýšeného dna pro znemožnění přístupu ryb.

Doporučení: Pokud jsou v místě stavby či rekonstrukce nalezeny velké kameny (valouny), je vhodné je využít v zátopě nádrže či v litorálním pásmu pro biotopové úpravy.

SO 2 Rekonstrukce stavebních objektů rybníků (nádrží I a II)

- Pročištění veškerých zdrojů nátoku do MVN
- oprava okolí nátokových potrubí
- Oprava a čištění odpadního potrubí v délce cca 50m
- Oprava svahů nádrže, pouze zeminy
- Oprava kamenného opevnění nádrže I (původní kameny) a stabilita přírodních svahů nádrže I
- Oprava svahů nádrže II
- pročištění nátoku do nádrže II – otevřené koryto

Podmínkou je dodržení Standardu SPPK B02 007:2022 Výstavba a rekonstrukce malých vodních nádrží přírodě blízkým způsobem:

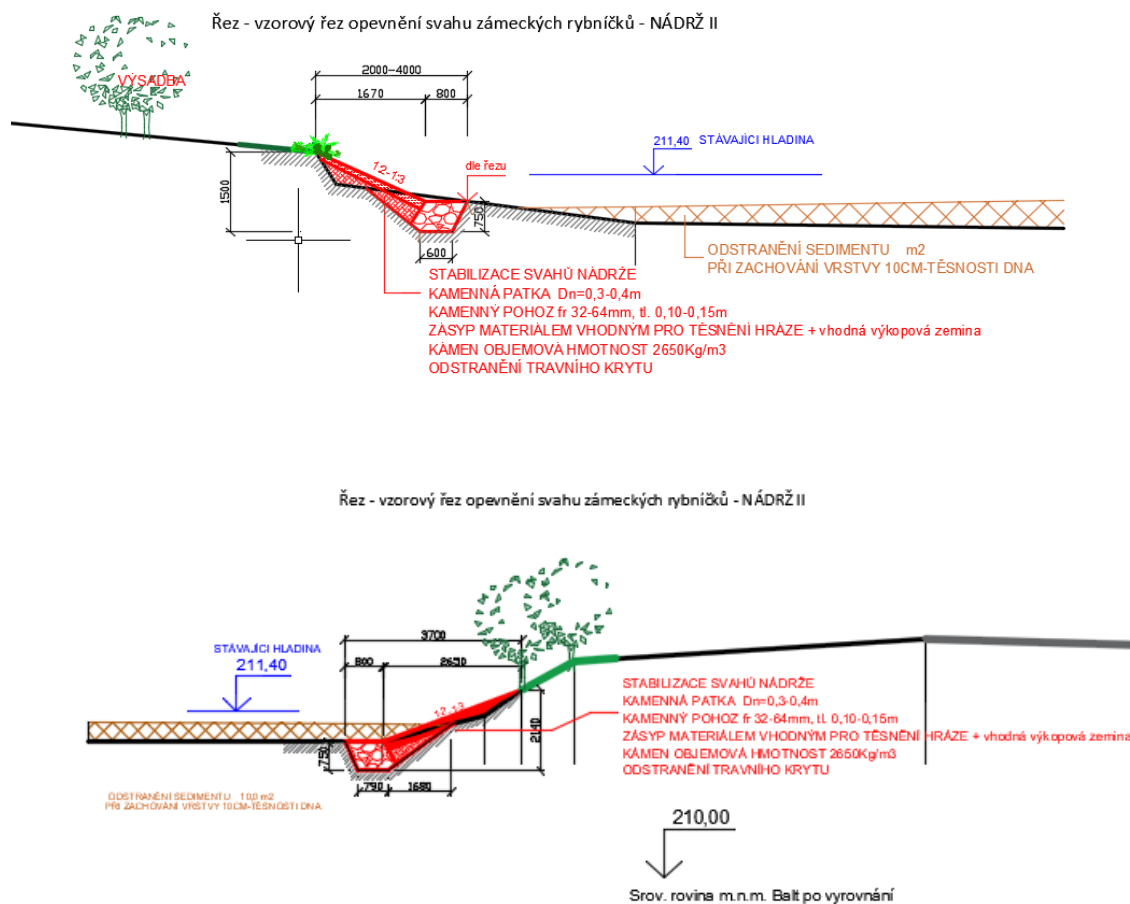
Oprava/obnova nátoku a odtoku – kontrola potrubí nátoků, veškeré přítoky do nádrže budou revidovány pročištěny a případně opraveny. Odtok (nátok) do zatrubněné části – objekt mimo stavidlo, bude očištěn, zachován při zachování stávající kapacity.

Kamenná rovnánina – pata svahu – dle 4.1.7. Standardu

Úsek MVN I je z části opevněn kamennou rovnáninovou patkou, ta bude důkladně přeskládána kameny očíslovány a navráceny zpět, případně chybějící kámen bude doplněn. Typ konstrukce kamenná rovnánina z LK na sucho s vyklínováním. Kamenná rovnánina bude Ds=0,3m hmotnost kamene 80-200kg. Tloušťka vrstvy cca 0,3m. Celkový rozsah 47m. Jedná se stávající konstrukce, které nebudou rozšiřovány.

Zabezpečení svahů nádrže – opatření proti nátržím rybníka a preventivní zajištění kořenového systému významného břehového porostu, který slouží jako stabilizační prvek. Opevnění svahů bude prováděno v minimálním rozsahu s ohledem právě na významný břehový porost rybníka. Jedná se hlavně o stabilizaci a tvarování břehů – svahů zeminou.

Svahy nádrže budou po odstranění travního krytu a drnů nově doplněny vhodnou zemínou, svahovány a hutněny ve stabilních sklonech min. 1:2 až 1:3. Rozsahem se jedná o cca 100m u nádrže I a cca 185m u nádrže II.

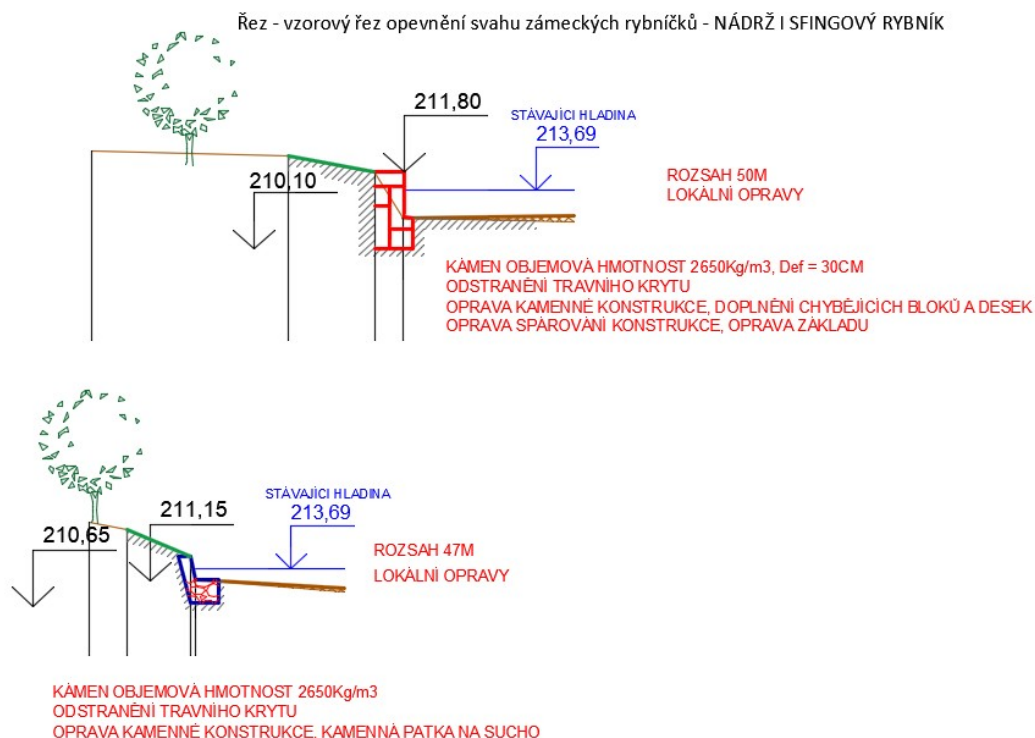


OCHRANA STROMŮ: Veškeré dřeviny budou obedněny a bude tak zajištěno proti poškozením
OCHRANA SOCH (Sfinga I, Sfingall a Delfin) – sochy budou za přítomnosti zástupce PP obedněny konstrukcí (ochrannou) z fošen tak, aby nedošlo k jejich poškození v rámci těžby sedimentu.

Ostrov: kamenné opevnění ostrova, tj. Dvouvrstvá dlažba bude opravena ve stávajících poměrech, kámen bude urovňován a zpevněn, opět za přítomnosti odborného zástupce PP. Kameny, které budou vyjmuty a zpětně osazeny, budou řádně očíslovány a očištěny, následně vráceny do konstrukcí.

Kamenná zděná konstrukce – lokalizace - břeh nádrže I (Sfingový rybník) rozsah cca 50m.

Kamenné zdivo nadzákladové bude opraveno v původním charakteru/typu konstrukce. Jedná se o zdivo z bloků kamene, které vykazuje místy vypadlý materiál. Výška NZ činí 1,30m se sklonem lícni plochy 10:1 a šířkou koruny zdiva 0,5m. Použitá velikost kamene pro zdění je 0,3x0,5x0,5m o objemové hmotnosti 2650kg/m³. Kamenné zdivo bude z lícni plochy vyhotoveno jako pohledové – obkladní. **Postup bude následovný:** stávající kameny budou očíslovány a zpětně poskládány do původní figury. Pouze ty co chybí, budou doplněny.



OPATŘENÍ KE ZMÍRNĚNÍ DOPADŮ STAVBY NA VODNÍ EKOSYSTÉM

BIOLOGICKÝ DOZOR:

Investor zajistí pro období před zahájením prací (včetně vypouštění) a pro jejich průběh odborný biologický dozor.

Biologický dozor bude v rámci stavby určovat rozsah ochranných opatření dle aktuální situace stavby (bude tak reagovat na situaci stavby a aktuální stav bioty).

Takto budou zajištěny:

- ochrana mokřadních a vodních druhů rostlin včetně zvláště chráněného druhu,
- zajištění likvidace invazních druhů rostlin (zde jen křídlatky japonské),
- ochrana a přenos vodních bezobratlých (včetně aktuálního ověření výskytu), a to z rybníků i koryt toků (v celé délce),
- ochrana a přenos ryb a obojživelníků, opět v celém rozsahu,
- ochrana ptáků (stanovení rozsahu a termínu kácení a zásahů do vegetace, vymezení hnízdění – např. samců označujících teritorium apod.),

Biologický dozor povede ze své činnosti záznamy a tyto bude předávat orgánům ochrany přírody.

DALŠÍ OBECNÁ OPATŘENÍ:

- Nelze provést rozšíření zátopy zásahem do stávajících břehů, rovněž tak další terénní zásahy jsou vyloučené (pojezdy, sjezdy). Nevhodná je úprava dna, která by zhoršila sklon sublitorálu u bezejmenného rybníka a zánik mělkovodního pásma.
- Vypouštění je vhodné začít nejdříve na přelomu června / července a práce pak v měsících červenec – listopad (ideální termín je srpen – listopad). V případě, že harmonogram prací přesáhne uvedený časový úsek, lze za určitých podmínek některé činnosti provést i s přesahem, a to:

Při přesahu do jarních měsíců (květen – červen) lze zahájit práce až po metamorfóze pulců, kterou konstatuje biologický dozor a další práce lze provádět pouze s tímto dozorem.

V nezbytném případě je možné provést vypuštění v letních nebo podzimních měsících a následné práce v následujícím jaru za podmínky zajištění bezvodého stavu. Jedná se o stav, který ohrožuje pobřežní mokřadní vegetaci.

- Případné kácení dřevin je nezbytné provést v předstihu, a to v období mimo hnízdění ptáků, nejlépe v době mimo vegetace.
- Při stavbě bude zajištěna technologická a pracovní kázeň v úrovni vhodné pro činnosti na území cenné oblasti (zámeckého parku).

KONKRÉTNÍ OPATŘENÍ V RÁMCI STAVBY:

- Je vhodné v rámci stavby odstranit invazní druhy rostlin (křídlatka japonská).
- Je nezbytné provést přenos zvláště chráněného druhu rostliny: růžkatce bradavčitého, a to nejlépe rozdělením populace s přenosem větší části do vodní nádrže Leontýna (poz. parcela č. 3210/1, vlastník město Duchcov), a menší části s pokusem o ponechání na místě (například udržení na části nátoku).
- Je nezbytné provést odchyt, sběr a přenos (transfer) škeblí říčních, raků říčních a ryb. Nejlépe do rybníka Barbora (poz. parcela č. 1295/1, vlastník město Duchcov). Raky pruhované je nutné zlikvidovat zákonným způsobem.
- V rámci stavby je vhodné umístit v blízkosti Sfingového rybníka informace o vhodném způsobu příkrmování vodního ptactva).

KVALITA PRÁCE

Všechny práce budou provedeny ve výborné kvalitě a budou splněny všechny požadavky kladené příslušnými ČSN a ostatními technickými předpisy.

Zhotovitel bude respektovat veškerá vyjádření správců inženýrských sítí a jejich ochranná pásma. Stejně tak stanoviska – odboru ŽP, KÚ ÚK, POH, s.p. a ČRS.

3.2 MGZS (VON)

Vlastní realizaci budou provázet činnosti charakteristické pro vodohospodářskou stavbu.

Jedná se o činnosti, které dokumentuje rozpočtová část VON:

- Vytýčení inženýrských sítí a stavby
- Zřízení zařízení staveniště (viz ZOV), zajištění zázemí stavby (WC, maringotka, dočasné staveništní oplocení, dočasné oplocení zařízení staveniště atd.)
- Značení zákazu vstupu osobám
- Práce monitorovací, fotodokumentace stavby v jejím zahájení, průběhu a dokončení.
- Práce vyplývající z podmínek ČRS, Povodí Ohře (slovení rybí osádky v případě nutnosti i opakovaně, **zabezpečení dřevin a soch proti poškození**, oznámení o vypouštění atd.)
- Zajištění stavby, její bezpečnosti, převod vody, čerpání vody, pohotovost
- Odstranění ZOV po realizaci stavby
- Administrativní práce na doplnění plánu BOZP, případně zajištění koordinátora
- Navrácení dotčených pozemků do původního stavu a předání majiteli – Město Duchcov
- Veškerá další opatření, průzkumy, měření a jiné činnosti nutné k realizaci akce.
- Náklady na geologické posouzení vhodných zemín s požadavky na těsnost nádrže.

4. ZÁBORY PŮD

Stavba bude realizována v současných poměrech (ve stávající katastrální hranici) na pozemcích v majetku investora – Město Duchcov.

Přístup ke staveništi bude realizován na pozemcích Města Duchcov.

Přístup stavební mechanizace na stavenišť je možný ze stávající komunikace v majetku Města Duchcov p.p.č. 2452 (ul. Horská cesta), jedná se o asfaltovou komunikaci. Komunikace bude během provádění prací dostatečně zajištěna před poškozením. Přístup na stavenišť bude dále po obslužných kamenných cestách nitra Zámecké Zahrady a opatření budou taková, aby nedošlo k jejich poškození, resp. K jejich minimalizaci. Je nutné s ohledem na tuto skutečnost vybrat stavební mechanizaci a dopravní prostředky.

5. POŽADAVKY PŘED ZAHÁJENÍM STAVBY A PŘI PROVÁDĚNÍ STAVBY

Investor je před zahájením stavby povinen:

- zahájení prací včas oznámit všem dotčeným účastníkům stavebního řízení, správcům IS, MgM Tp - odboru památkové péče.
- **Ochrana soch, dřevin a ostrova – proti poškození mechanizací**
- zahájení prací včas oznámit ČRS (bude provedeno slovení rybí osádky – nutno i opakovaně)
- zahájení prací oznámit HZS – (důvodem je omezení kapacity požární vody)
- zajistit veškeré podmínky vydané v závazném stanovisku

Zhotovitel stavby je před zahájením a při provádění prací povinen:

- **respektovat ČSN o provádění prací, bezpečnostní předpisy a respektovat požadavky jednotlivých organizací a soukromníků, kteří se k akci vyjádřili**
- **Zajistit povolení ke zvláštní užívaní komunikace – dle DIŘ (PD návrh) a zajistit dočasné dopravní značení**
- **zajistit dílenskou dokumentaci pro realizaci kompletního díla (v případě potřeby)**
- požádat majitele inženýrských sítí o vytyčení jejich zařízení
- zajistit odklon přítoku do nádrže a zajistit vysušení sedimentu před jeho těžbou
- mechanizaci před výjezdem na silnici očistit a vozovky udržovat v čistém a bezvadném stavu
- okolí stavby udržovat v takovém stavu, aby byl umožněn bezpečný průchod a průjezd
- po ukončení denní práce neponechávat v MVN žádnou mechanizaci ani pracovní stroje a materiál
- zajistit odtok před znečištěním
- zajistit veškeré podmínky vydané v závazném stanovisku VKP
- **zajistit veškeré kontrolní zkoušky (hutnění zemin a sypanin, tlakové zkoušky, zkoušky základové spáry atd.)**

Podmínky provádění na základě dostupných podkladů:

1. Biologie: Rybník se nachází v blízkosti památkové zóny a je třeba zachovat tvar MVN a mělkovodní pásma. Minimalizovat opevnění břehů. Provádění prací ideálně v období srpen-listopad. Není třeba další výsadby břehového porostu, je třeba v nádrži zachovat litorální pásma.
2. Plán BOZP – Na staveništi bude pouze 1 zhotovitel, povinnost oznámit zahájení prací dle §15, koordinátor BOZP není povinností (splnění podmínek viz plán).

Ochrana stávajících dřevin – nutno dodržovat po celou dobu výstavby

Ochrana dřevin proti poškození nadzemní části – mechanické a fyzikální:

- Předcházení kolizí se stavební mechanizací
- Veškeré skladování a manipulace s materiálem se zřetelem na BP
- Prevence proti poškození povrchových vrstev a stržení borky výstavbou bednění okolo kmene stromů z dřevěných fošen.

Ochrana dřevin proti poškození stavebními látkami – styk agresivní látky s dřevinou Ochrana proti poškození kořenového systému

- **Prevence porušení, zlomů a vytrhání kořenů a to i mimo hranu výkopu**
- **Omezení pojezdů mechanismů a vozidel (nad. 160-200kPa)**

Veškeré stavební činnosti v tomto omezeném prostoru (výkopová činnost a tvarování břehů MVN) bude co nejšetrnější, výkopové práce by měly být minimalizovány nebo prováděny ručně – jedná se o doporučení projektanta.

6. PODZEMNÍ A NADZEMNÍ VEDENÍ

Na žádných z dotčených pozemků realizací stavby nevznikají nová ochranná ani bezpečnostní pásma, Dotčené území se již nachází v PAMÁTKOVÉ ZÓNĚ.

Veškerým dotčeným správcům IS bude předložena PD.

7. VLIV NA ŽIVOTNÍ PROSTŘEDÍ

Opravou nádrže, opravou odtokového potrubí, nátoky a odstraněním poškozených kcí se zvýší akumulační a retenční schopnost. Jedná se o zdroje podzemní a povrchové vody.

Nejvýznamnější přínos stavby je těžba sedimentu – odbahnění, jedná se o navýšení retence o 70%

Navržená opatření zajišťují přilehlé pozemky v centrální zóně obce.

V neposlední řadě se jedná o významnou biologickou funkci – zlepšení kvality vody v nádrži a zajištění celkového ozdravení nádrže a jejího okolí.

Vodní nádrž zachycuje podzemní vodní zdroje a také slouží jako zdroj požární vody.

Orientační lhůta výstavby a přehled rozhodujících dílčích termínů

Vzhledem k charakteru a rozsahu stavebních prací je předpokládána lhůta realizace cca minimálně 6-8(12) měsíců.

Funkce koordinátora BOZP je určena zákonem 309/2006, který ukládá stavebníkovi (zadavateli stavby – investorovi), při splnění podmínek §14 a §15 zákona 309/2006 Sb, jmenovat koordinátora/y BOZP na staveništi. Jde o podmínky počtu zhotovitelů, doby výstavby, počtu osob podílejících se na stavbě a provádění prací vyjmenovaných v příloze 5 NV 591/2006 Sb.

Vzhledem k rozsahu stavby, projektant nepředpokládá, že realizaci bude provádět více jak 1 zhotovitel a počet pracovníků nepřekročí stanovenou mez, proto stavba nevyžaduje koordinátora BOZP.

Pokud však zhotovitel překročí tento předpoklad, tj. stavbu bude např. provádět více zhotovitelů (subdodavatel), je povinností zhotovitele, na vlastní náklady zajistit koordinátora stavby.

Tab. Harmonogram stavebních prací - postup prací

Jedná se o orientační návrh postupu prací, který nezohledňuje technologické pauzy, klimatické podmínky, podmínky vyplývající ze závazných stanovisek a jiné konkrétní činnosti budoucího zhotovitele.

Předpoklad trvání realizace celé stavby činí cca min.6-8 (12) měsíců (+ 2měsíce na vysušení sedimentu)

Plán kontrolních prohlídek stavby projektant navrhuje v následujících etapách:

- | | |
|------|---|
| I. | etapa: Kontrolní prohlídka zabezpečení stavby, ZOV, přístup z komunikace, zřízení převodu vody a průběh výkopových prací a bouracích prací. |
| II. | etapa: Kontrolní prohlídka terénních a zděných prací (kontrola likvidace odpadu dle platné legislativy) |
| III. | etapa: Kontrolní prohlídka dokončovacích prací |
| Iç. | etapa: Kontrolní prohlídka dokončených konstrukcí, předání staveniště a pozemků dotčených stavbou |

Činnost
Zřízení ZOV, zajištění STAVBY
Převod vody stavbou + pohotovost
Skrývka, Zřízení sjezdu pro přístup
Smýcení veget. (nevýznamné množ.)
Zemní práce, HTÚ
Bourání a následně nové kce zdí
Rovnaniny, záhozy, pohozy,
Požerák odpadní potrubí
Dokončovací práce – osazení zábradlí
Terénní úpravy, výsadbové práce
Odstanění ZOV
Předání pozemků stavby

Doporučení vhodných strojů: malý pásový bagr, menzi-muck, těžba náplavu – částečně strojně s předešlým výškovým zaměřením (přesnou nivelací) - zabezpečení proti porušení těsnosti dna.

8. ZÁVĚR

Při stavebních pracích musí být dodrženy bezpečnostní předpisy a zajištěna bezpečnost a ochrana zdraví pracujících. Také musí být zabráněno vstupu nepovolaných osob do stavebního prostoru a vjezdu automobilů do tohoto prostoru, který musí být zřetelně ohraničen tabulkami se zákazem vstupu a příslušnými dopravními značkami, případně mechanickými zábranami.

Dále musí být dodrženy předpisy o manipulaci s ropnými látkami v ochranném pásmu vodních toků, vodních zdrojů aby nemohlo dojít ke znečištění.

Pracovníci musí být prokazatelně seznámeni s bezpečnostními předpisy. Na pracovišti musí být k dispozici vhodné prostředky k uhašení případného požáru a dále prostředky k likvidaci případného havarijního úniku ropných látek do toku (normá stěna, vhodné sorbenty, lopata, sud). Každou havárii je zhotovitel podle zákona povinen ohlásit příslušným úřadům.

Upozornění projektanta!

Při realizaci stavby bude zhotovitel postupovat se zřetelem na okolní terén, bourací práce budou prováděny pouze postupně, výkop nebude ponechán bez zabezpečení.

Svahování a opravy břehů MVN bude prováděno dle platných ČSN včetně kontrolních zkoušek.

Zhotovitel stavby bude práce provádět také s ohledem na lokalizaci stavby a to blízkost MVN vůči Městskému hřbitovu.

Vypracovala: Ing. Marie Sýkorová

Dne: 1.8.2023