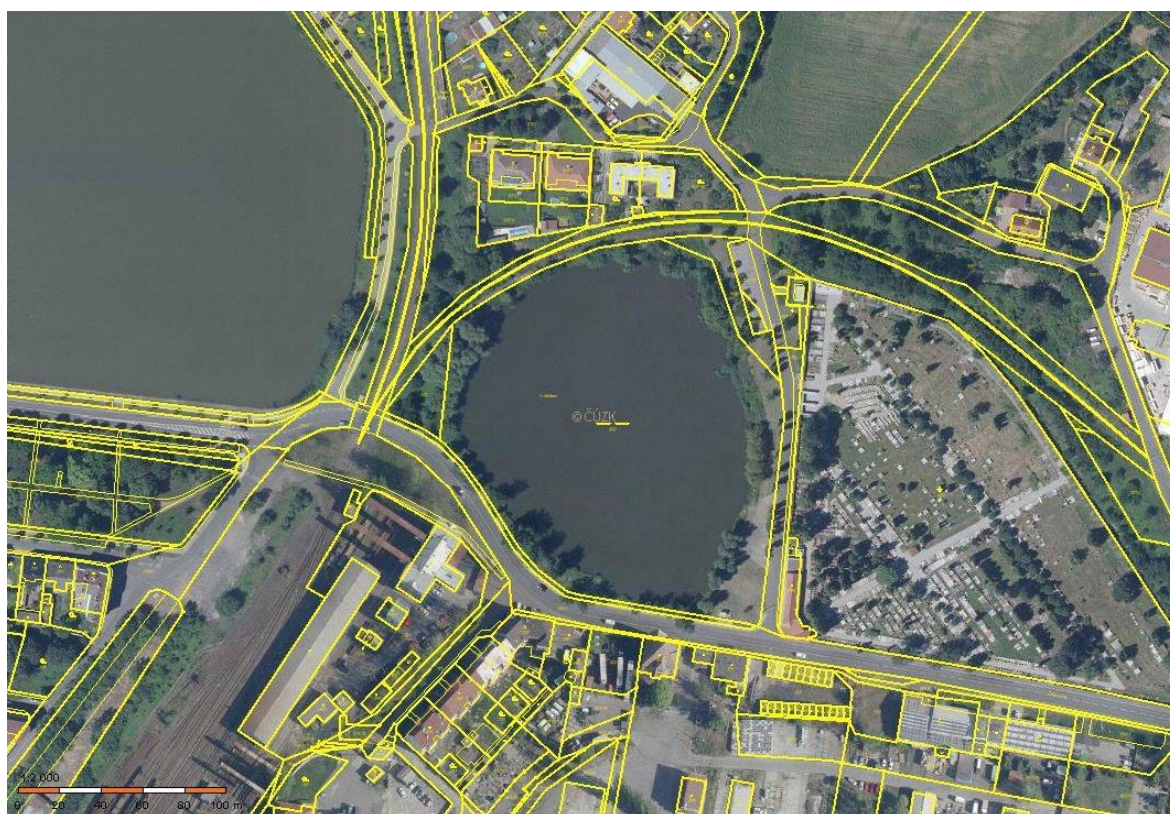


OBSAH:1. ÚVODNÍ ČÁST2. POPIS SOUČASNÉHO STAVU3. POPIS OPATŘENÍ4. ZÁBORY PŮD5. PODZEMNÍ VEDENÍ

1. Úvodní část

MVN se nachází v intravilánu okrajové části Města Duchcov, v okolí obecního pozemku – komunikace a hřbitova, a v okolí staveb občanské vybavenosti. Pozemky dotčené stavbou jsou výhradně v majetku a správě investora akce – Města Duchcov.

MVN JE umístěna na pozemcích Města Duchcov p.p.č. 899 k.ú. Duchcov, přístup k nádrži je řešen přes pozemek v majetku Města p.p.č. 899, zařízení staveniště a deponie materiálu jsou umístěny na pozemku Města Duchcov.

Průtočná umělá vodní nádrž, známá jako rybník „PLEMPLE“ je od léta 2014 majetkem města Duchcov. Nádrž využívá jako sportovní revír Český rybářský svaz. V současné době je tato malá vodní nádrž (MVN) silně zabahněna a je potřeba ji odbahnit. Na části pozemku se nachází nelesní pozemky a také dvě zpevněné plochy s kovovým přístřeškem sloužícím jako autobusová zastávka.

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

IČ: 00266299

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

TECHNICKÝ POPIS VODNÍHO DÍLA

1. MVN – zahluobená nádrž do terénu s kamenným opevněním (tvar MVN ovál) – možný zdroj požární vody, (sportovní rybolov) nádrž o rozměrech cca 140x145 m

- výška opevnění – hloubka nádrže 1,5-2,0m
- bez manipulační přístupové lávky

kóta koruny břehů nádrže (hráze): 216,00 m n.m.

kóta (na výtoku): 215,81 m n.m.

kóta dna nádrže: 214,40 m n.m.

2. Výpustné zařízení a BP:

- Odpadní potrubí BE (zatrubněný odtok do recipientu)
- Kóta v místě odtoku 215,81 m.n.n.
- Bezpečnostní přeliv - není

3. Nátok do nádrže:

- A,B 2x BE DN 500Přímý z podpovrchových vodních zdrojů (zdroj podzemní vody)
- Kóta při nátoku do MVN 215,80

4. Plocha a objem nádrže:

Celková plocha: ÷ 22 643 m² dle KN

Zatopená plocha: ÷ odpovídá dle zaměření cca 22 000 m²

Celkový zatopený objem: ÷ odpovídá objemu cca 35 000 m³

Hladina stálého nadržení: 215,40 m.n.m.

5. Charakteristika vegetace:

Nádrž:

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

Stavba neobsahuje žádná technická a technologická zařízení, a je řešena v rámci stavebních objektů

(SO1 a SO2), a to:

SO 01 – Odbahnění rybníka včetně likvidace sedimentu

SO 02 – Rekonstrukce stavebních objektů + požerák

Jedná se o průtočnou MVN „ U Sklářny – Plemple“ p.p.č. 899 k.ú. Duchcov.

SO 01 – odbahnění rybníka včetně likvidace sedimentu.

SO 02 – Rce stavebních objektů + požerák, opravy břehů. Odvodnění staveniště bude zajištěno převedením vody hrázkou – rybníční strouhou v max. délce 145 m, jedná se o bezpečné převedení přítoků mimo prostor nádrže z důvodu vysušení sedimentu a následných oprav opevnění nádrže – svahů a odtoku.

MVN – zahloubená nádrž s kamenným opevněním (možný zdroj požární vody):

Výška opevnění – hloubka nádrže 1,5 – 2,0 m

Bez manipulační přístupové lávky

Kóta koruny břehů nádrže (hráze): 216,00 m n.m

Kóta na výtoku: 215,81 m n.m.

Kóta dna nádrže: 214,40 m n.m.

Výpustné zařízení a BP:

Odpadní potrubí BE (zatrubněný odtok do recipientu)

Kóta v místě odtoku 215,81 m n.m.

Bezpečnostní přeliv – není

Nátok do nádrže:

A, B 2x BE DN 500 – přímý z podpovrchových vodních zdrojů (zdroj podzemní vody)

Kóta při nátoku do MVN 215,80 m n.m.

Plocha a objem nádrže:

Celková plocha: ÷ 22 643 m² dle KN

Zatopená plocha: ÷ odpovídá dle zaměření cca 22 000 m²

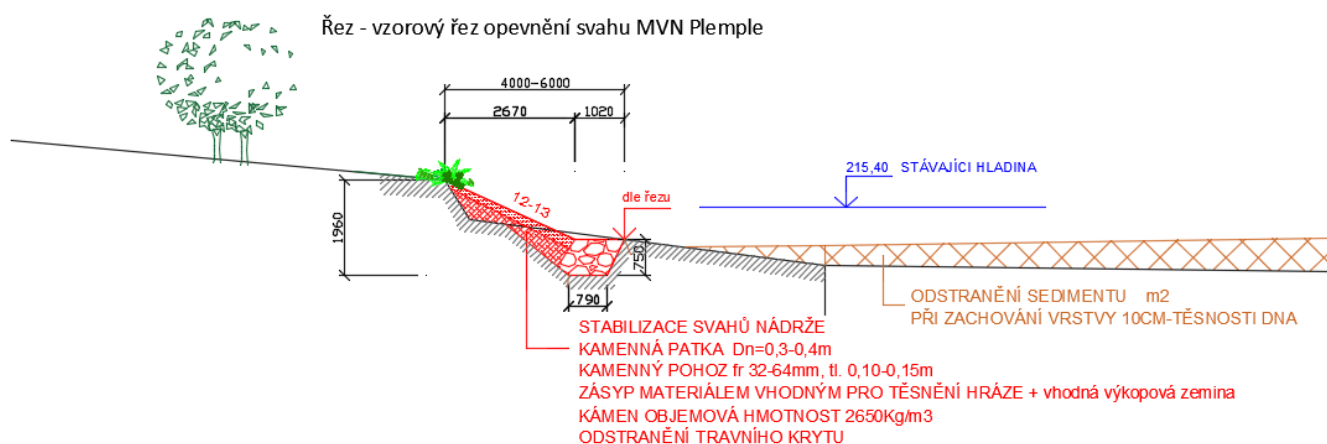
Celkový zatopený objem: ÷ odpovídá objemu cca 35 000 m³

Hladina stálého nadržení: 215,40 m n.m.

Účelem stavby je stabilizace břehů MVN přírodě blízkým způsobem a odbahnění nádrže, tím zvýšení stability a bezpečnosti okolních pozemků a staveb. Dalším cílem je zadržení vody v krajině a vytvoření funkčního biotopu

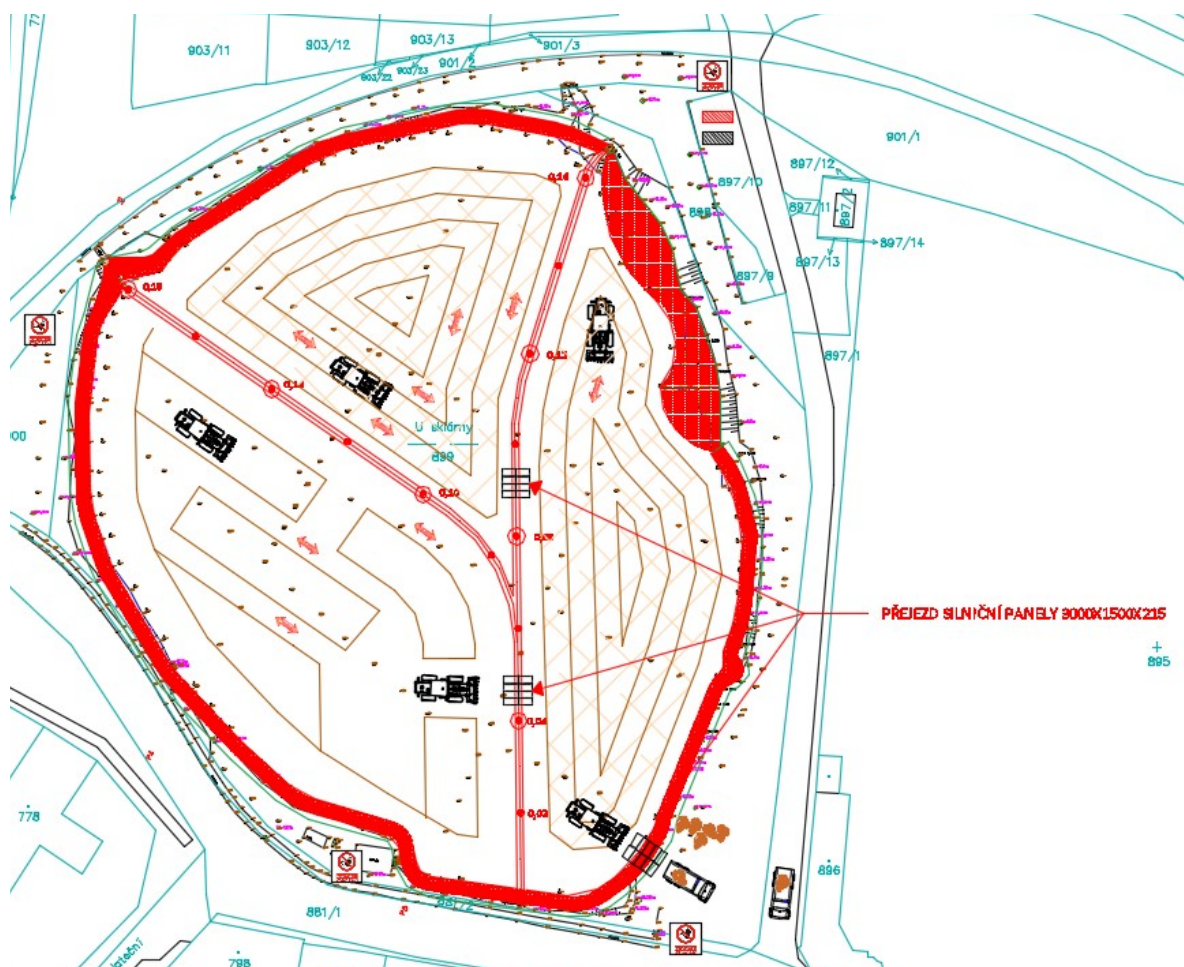
PODÉLNÝ A PŘÍČNÝ PROFIL PROSTORU NÁDRŽE, MĚLKOVODNÍ PÁSMO A JEHO VELIKOST:

- břehy nad hladinou vody – budou zachovány, jedná se o rekonstrukci s minimálním zásahem do morfologie stávající břehů a není možné nádrž rozšiřovat mimo stávající parcely. Nátrže je vhodné dosypat/upravit do původní podoby břehu. **Základním opatřením je odstranění sedimentů!**
- břehy pod hladinou – pokud je to možné (fakultativní podmínka):
 - vnitřní litorál (mělkovodní pásmo) od dosažení hladiny do hloubky 60 cm od sklonu 1:5, na nátok nejlépe pak plnohodnotný litorál o sklonu 1:10 a mírnější,
 - podíl mělkovodního pásma: min. 5, popř. 10 % v závislosti na nutnosti zachování tvaru (ochrana zastavěného území).



O 01 Odstranění sedimentu včetně likvidace dle platné legislativy (8000m3)

- zabezpečení přítoku do nádrže, převedení vody, vysušení sedimentu
 - těžba sedimentu částečně strojně v celkovém množství do 8000m3 (odpad **17 05 04 zemina a kamení**)
 - likvidace vytěženého sedimentu
- 6. těžba sedimentu v nádrži v rozsahu (0,10-0,90m) o celkovém objemu cca 8000m3 = 20.000tun**
- 7. likvidace vytěženého sedimentu dle platné legislativy – těžba bude prováděna strojně i ručně dle výsledku rozboru zemin je možno sediment ukládat na ostatní plochu, plocha určená investorem ve vzdálenosti do 5-10km.**



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 0,10-0,90m.

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.

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 8000m³.

Údržba odtoku z nádrže MVN – POŽERÁK – bude provedena po vyhodnocení spádových poměrů odtoku. A to z betonu C 30/37 XF3 v rozsahu stávajících parametrů, dle pd.

Požerák – osazení nového požeráku bude předcházet posouzení na jeho osazení. **Projektant doporučuje zhotoviteli dílenskou realizační dokumentaci. Zajištění objektu při zachování původní kapacity.**

Požerák (polootvřený) bude se zdvojenou dlužovou stěnou, které jsou vyrobeny z betonu C30/37 XF3 (XF4). Půdorysné rozměry požeráku jsou 1400x1230mm, tloušťkou stěny 200mm. Výškové rozměry požeráku jsou dle hloubky nádrže tj. Cca 2,0-2,6m). Viz výkresová část. Jedná se o prefabrikovaný výrobek.

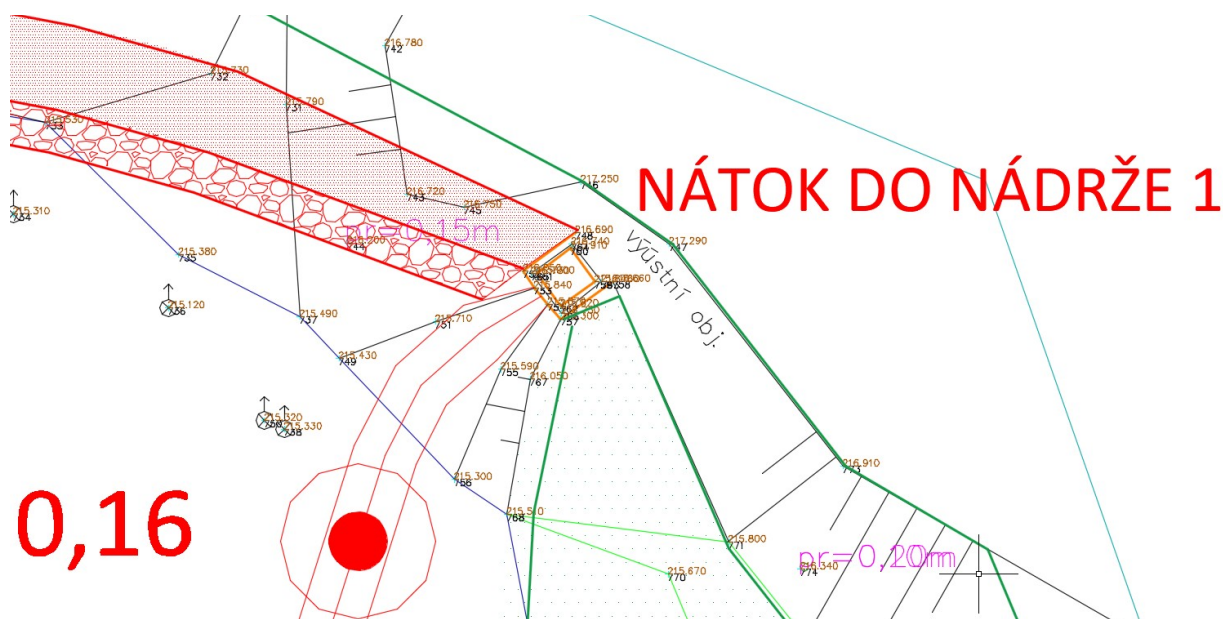
Požerák bude založen na BE základu 2,0x2,0*1,5 (1,0).

Požerák je vybaven ocelovým žebříkem, který umožňuje vstup na dno požeráku a snadnou manipulaci s dlužovou stěnou. V případě odsouhlasení bude opatřen kompozitní přístupovou lávkou s uzamykatelnou brankou.

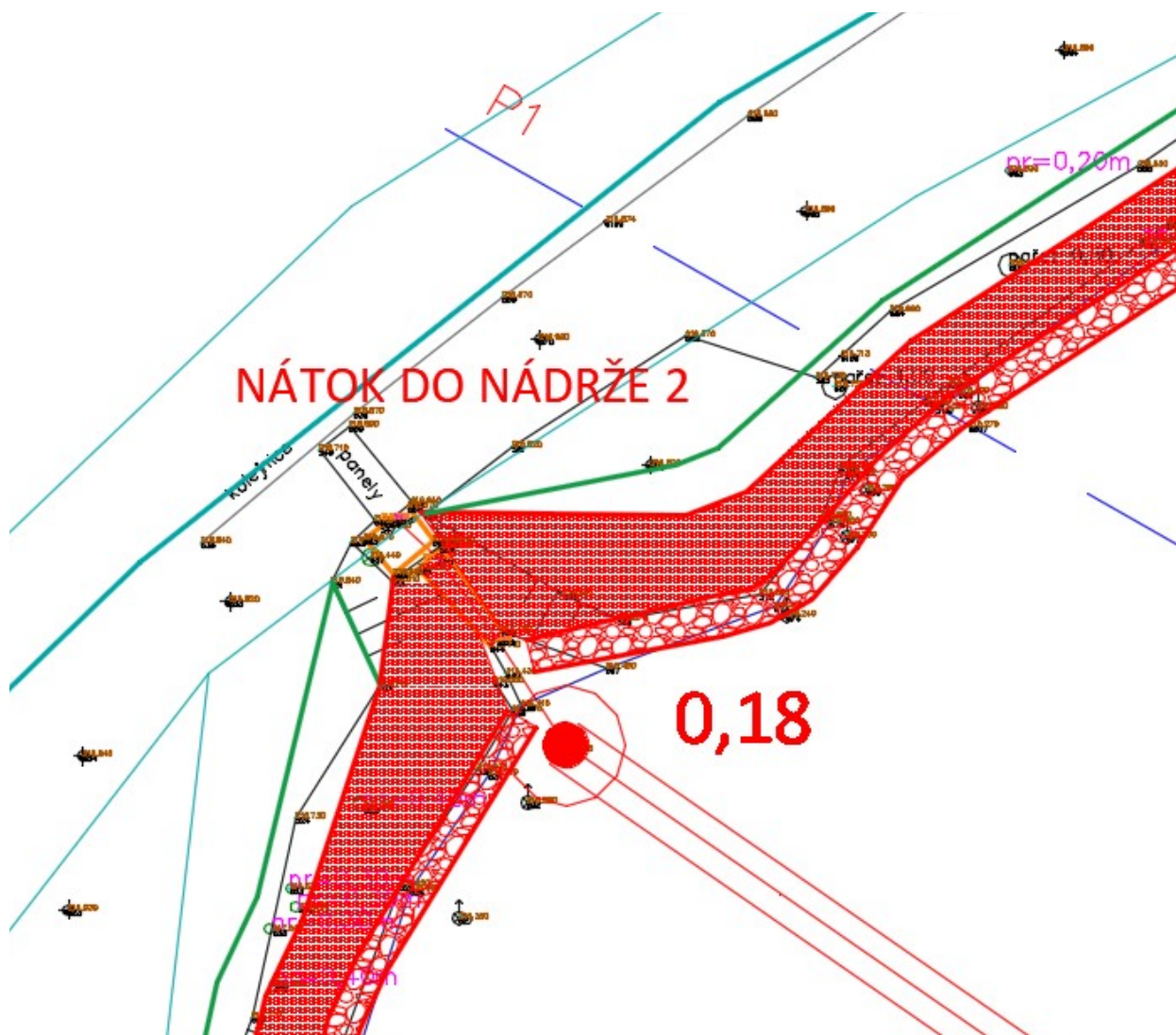
Železobetonový požerák je opatřen montážními háky pro jeho snadné usazení přímo na stavbě.

Váha požeráku je 2,2t/bm.

NÁTOK DO NÁDRŽE Č. I - SITUOVÁN V LITORÁLNÍ ZÓNĚ NÁDRŽE Z RECIPIENTU



NÁTOK Č II – SITUOVÁN POD TĚLESEM VLEČKY OD MVN BARBORA



ODTOK Z NÁDRŽE JE PŘES VÝPUSTNÍ OBJEKT POŽERÁKU A PODCHÁZÍ KOMUNIKACI Duchcov-želénky, kde je zatrubněn a pokračuje do volného prostranství za areálem bývalé sklárny do volného prostoru depresních sníženin v k.ú. Duchcov.

ZÁBORY PŮD

MVN se nachází na pozemcích v majetku provozovatele – Město Duchcov. Přístup k nádrži je možný po pozemcích Města Duchcov.

Přehled dotčených parcel									
p.č.	k.ú.	č. k.ú.	výměra celk. [m2]	trvalý zábor [m2]	dočasný zábor [m2]	druh pozemku	způsob využití	vlastník	LV
899	DUCHCOV	633 712	22643			vodní plocha	vodní umělá nádrž	Město Duchcov, nám. Republiky20/5 Duchcov	10001
900			763	0	0	ostatní plocha	zeleň	SŽDC, Dlážděná 1003/7 Pha	323
898			772			ostatní plocha	jiná plocha	Město Duchcov, nám. Republiky20/5 Duchcov	10001
881/2			530			ostatní plocha	ostat.komunikace	Město Duchcov, nám. Republiky20/5 Duchcov	10001
901/1			5987	0	0	ostatní plocha	dráha	SŽDC, Dlážděná 1003/7 Pha	323
881/1			7553	0	0	ostatní plocha	silnice	ÚK KSS ÚK Ruská 260 Dubí	3498
897/1			1209			ostatní plocha	ostat.komunikace	Město Duchcov, nám. Republiky20/5 Duchcov	10001

MVN a zjištěné skutečnosti na základě dostupných podkladů:

1. Biologie: Rybník se nachází v blízkosti památkové zóny a je třeba zachovat tvar MVN a mělkovodní pásmo. Minimalizovat opevnění břehů. Provádění prací ideálně v období srpen-listopad. Není třeba další výsadby břehového porostu, je třeba v nádrži zachovat litorální pásmo.
2. V místě MVN je výskyt ZCHD živočicha Skokana Skřehotavého
3. Správce povodí Povodí Ohře, s.p. – Je třeba zajistit nové povolení k nakládání s vodami (vzdouvání a akumulace).
4. ČRS – slovení rybí obsádky včetně dohledu při vypouštění. Zabránit odnosu kalu do toku.
5. ČD Telematika – není střet
6. SŽe (SŽDC) – ochranné pásmo. Veškerá opatření proti poškození stability drážního tělesa.

6. PODZEMNÍ A NADZEMNÍ VEDENÍ

Na žádných z dotčených pozemků nevznikají nová ochranná ani bezpečnostní pásma, Dotčené území se nachází v ochranném pásmu níže uvedených inženýrských sítí ČEZ Distribuce a.s., CETIN, SŽe (SŽDC), SČVK.

Vypracovala: Ing. Marie Sýkorová

Dne: 1.8.2023