

D.6.1 TECHNICKÁ ZPRÁVA

Je navržena neprůtočná a periodická tůň TH4, která bude zásobována povrchovou srážkovou vodou a vodou při tání sněhu. Předpokládá se její pravidelné vysychání. Je navržena mírně zahlobená pod stávající terén bez regulace odtoku. Má vybudovanou zemní hrázku s maximální výškou 0,6 m, která slouží k zadržení vody přivedené z povrchového odtoku z výše položených pozemků.

V prostoru stavby tůně TH4 nedochází ke styku či žádnému křížení se sítěmi technické infrastruktury.

Tůň se v pravé části nachází v ochranném pásmu silnice III/32539 – musí být dodrženy veškeré podmínky správce této silnice, uvedené v jednotlivých vyjádřeních dotčených orgánů státní správy.

Na zbytku plochy parcely budou vysázeny místní dřeviny a keře, čímž dojde ke začlenění tůně do krajiny.

Mokřadní tůň TH4

Mokřadní tůně budou vybudovány prostým vyhloubením v terénu. Vytěžená zemina bude použita na stavbu jednotlivých hrázek. Svahy ohrazování a zátopy jsou navrženy ve sklonu 1:6. Svahy ohrazování tůně budou ohumusovány a osety, zátopa bude ponechána přírodnímu vývoji. V blízkosti tůně nebudou vysazovány stromy a keře, a to z důvodu nezastínění vodní plochy tůně.

Parametry mokřadní tůně:

Vodní tůň TH4

Kóta koruny hrázky:	293,6 m n. m.
Minimální kóta dna:	292,7 m n. m.
Plocha tůně:	cca 830 m ²
Hloubka vody:	0,0-0,9 m
Objem vytěžené zeminy:	165 m ³
Objem násypu hrázky:	80 m ³
Maximální objem vody:	140-150 m ³
Maximální plocha hladiny:	cca 530 m ²

Ohrazování tůně TH4 je navržena v údolnici jako zemní, homogenní s návodním sklonem líce 1:3,5 a pozvolným vzdušným sklonem líce 1:10. Délka koruny hrázky je 25,0 m se šířkou 2,0 m.

Zátopa tůně vznikne odhrnutím patřičné vrstvy ornice o mocnosti 0,3 m, která bude následně použita na ohumusování hrázky s konečným vyhloubením zbývající zeminy do předepsaného tvaru. Sklony svahů jsou 1:6. Vytěžená zemina bude následně použita na výstavbu ohrazování.

Při hutnění zeminy bude provedena standartní Proctorova zkouška. Na základě provedených zkoušek určí geolog optimální vlhkost zeminy. Zemina bude sypána a hutněna po vrstvách 0,2 – 0,3 m.

V rámci stavby hrázky bude celkem vytěženo 165,0 m³ zeminy. Celkový objem zeminy ukládané do tělesa hráze je cca 53,0 m³. Přebytková ornice bude použita na rekultivaci ploch. K násypu homogenní hráze budou použity vhodné zeminy dle ČSN 75 2410 a ČSN 75 2310. Dohled nad zdrojem zeminy, jejím postupným odtěhováním a jejím ukládáním do tělesa hráze zajistí geolog (geotechnik). Realizace prací, těžení zeminy, ukládání zeminy do hráze a kontroly zemin během těžení a ukládání do násypu hráze budou prováděny v souladu dle ČSN 75 2410 Malé vodní nádrže, ČSN 75 2310 Sypané hráze, ČSN 72 1006 Kontrola hutnění zemin a sypanin.

Údaje se vztahují k výšce hladiny podzemní vody zastižené při provádění IG průzkumu-hladina vody v tůních může kolísat v závislosti na klimatických podmínkách a stavu hladiny podzemní vody.

Z hlediska **ochrany hydrogeologických poměrů** musí být veškeré práce prováděny tak, aby nedošlo k ohrožení (znehodnocení), kvality a množství povrchových a podzemních vod.

Vlastní opatření:

- Zemní práce musí být provedeny v co možná nejkratším termínu,
- Stroje používané při výstavbě (nákladní automobily, traktory, bagry apod.) musí být v dobrém technickém stavu, který musí být ověřen před zahájením prací (se zaměřením na úniky pohonných hmot a oleje) a dále pak kontrolován denně (řidičem, obsluhou a nadřízeným technikem). Zjištěné závady musí být ihned odstraněny.
- Údržba, případně opravy strojů a mechanismů nesmí být prováděna v blízkosti povrchových toků. V případě činnosti mechanismů je doporučeno použití ekologických rychle rozložitelných olejů.

Z hlediska ochrany kvality a množství podzemních a povrchových vod v oblasti je možno konstatovat, že při splnění výše uvedených podmínek nedojde k ohrožení režimu a kvality podzemních, případně povrchových vod v zájmovém území a následně ohrožení kvantity či kvality jímáných vodních zdrojů nacházejících se ve směru proudění povrchových a podzemních vod.

Plochy v blízkosti tůně, které budou v souvislosti se stavbou dotčeny, budou urovňovány do původního stavu a v bezpečné blízkosti budou vysázeny místními dřevinami a keři.

Provedené sondážní práce:

S 4 (TH4)

m.p.t.

0,0-0,3 humózní hlíny

0,3-1,2 jílovito-písčité hlíny

1,2-2,0 písčité hlína, hnědá tuhá, s písčítými polohami, vodonasycené MS-CS-SM

Bez vody

Bezpečnost práce

Před zahájením stavebních prací je nutné vytýčit všechna podzemní vedení a ochranná pásma podzemních a nadzemních vedení v blízkosti staveniště. Při provádění stavby je nutno dodržet veškeré podmínky správců sítí technické a dopravní infrastruktury.

Při provádění stavebních prací je nutné dodržovat veškeré požadavky k zajištění bezpečnosti a ochrany zdraví při práci tak, jak je stanoví příslušné předpisy, zejména **Zákon č.309/2006 Sb.**, kterým se upravují další požadavky bezpečnosti a ochrany zdraví při práci v pracovněprávních vztazích a zajištění bezpečnosti a ochrany zdraví při činnosti nebo poskytování služeb mimo pracovněprávní vztahy (zákon o zajištění dalších podmínek bezpečnosti a ochrany zdraví při práci), v platném znění, **NV č.101/2005 Sb.**, o podrobnějších požadavcích na pracoviště a pracovní prostředí, v platném znění, **NV č.362/2005 Sb.**, o bližších požadavcích na bezpečnost a ochranu zdraví při práci na pracovištích s nebezpečím pádu z výšky nebo do hloubky, v platném znění, **NV č.591/2006 Sb.**, o bližších minimálních požadavcích na bezpečnost a ochranu zdraví při práci na staveništích, v platném znění.

Každý pracovník, zúčastněný na výstavbě, musí být průkazně seznámen a proškolen s bezpečnostními předpisy. Pracovníci zjišťující dopravu v prostorách staveniště musí být seznámeni s podmínkami provozu (ochranná pásma, síť apod.). Na staveniště je pracovníkům zúčastněných na výstavbě povoleno vstupovat jen na základě oprávnění pracovníkům zúčastněných na výstavbě povoleno vstupovat jen na základě oprávnění (pověření) pro určené práce a s vědomím vedení stavby.

Pracoviště musí být při práci mimo denní dobu řádně osvětlena. Musí být dodržován pořádek a čistota. Musí být viditelně vyvěšen seznam důležitých telefonních stanic (lékařská služba, policie, požárníci).

Shodně se postupuje při souběhu stavebních prací s pracemi za provozu. Dodavatel stavebních prací je povinen seznámit ostatní dodavatele s požadavky bezpečnosti práce.