


AKCE:	Realizace PSZ v k.ú. Rohle - I. etapa	 AGROPROJEKT PSO, s.r.o. Slavičkova 1b, 638 00 Brno	
KAT.ÚZEMÍ	ROHLE	AUTORIZOVANÝ INŽENÝR	ING. JIŘÍ HERMANY
OBEC:	ROHLE	VEDOUcí PROJEKTANT:	ING. JIŘÍ HERMANY
KRAJ:	OLOMOUCKÝ	PROJEKTANT	ING. LENKA SEDLÁKOVÁ
OBJEDNATEL:	SPÚ, KPÚ pro Olomoucký kraj, Pobočka Šumperk	Č. ZAKÁZKY:	105-3277-22
		DATUM	10/2022
OBSAH:	TECHNICKÁ ZPRÁVA	PŘÍLOHA:	D.4.1

D.4.1 Technická zpráva

V rozsahu přípravy zemních prací bude provedeno posečení travinnobylinného porostu v místech přístupů k tůň a bude vykáceno celkem 21 kusů stromů, viz tabulka v příloze B. Souhrnná technická zpráva.

Dřeviny, jež jsou určené k zachování, budou po dobu stavby chráněny ve smyslu normy ČSN 83 9061 Technologie vegetačních úprav v krajině - Ochrana stromů, porostů a vegetačních ploch při stavebních pracích.

TŮŇ T1

Tůň T1 bude hloubena v místě zamokření, před stávajícím vtokovým objektem, kde bezejmenný tok vtéká do zatrubnění. Tůň bude hloubena přibližně 1,0 m pod stávající terén, ze kterého bude nejdříve stržen drn v tl. 0,1 m. Dno i břehy tůně budou nerovné, tak aby se vytvářely hlubiny a mělčiny, hloubka vody bude proměnlivá od 0,6 do 1,5 m. Sklony břehů budou různé 1:2 až 1:5 a budou navazovat na stávající svahy strže, kterou potok protéká.

V čele tůně bude navýšen nízký val ze zemin vytěžených v zátopě typu F6. Val bude 19,2 m dlouhý, se šířkou v koruně 1,5 m a výškou maximálně 0,4 m nad terén. Kóta koruny valu bude 367,11 m n.m. Návodní i vzdušný svah valu bude mít sklon 1 : 3.

V místě valu bude nejdříve sejmuta humózní vrstva v tl. 0,3 m, terén bude poté urovnán, zbaven organických částí, odvodněn a zhutněn. Poté bude vršen val v tloušťkách po 0,2 m a každá z vrstev bude zhutněna vibračním válcem nebo deskou. Ve středu valu bude provedeno snížení (nouzový přeliv) pro převod povodňových průtoků. Snížení 0,2 m od koruny valu na kótu 366,91 m n.m. bude mít tvar jednoduchého lichoběžníku s šířkou ve dně 0,8 m a sklony svahů 1:3. Celková délka nouzového přelivu bude 2,0 m. Přeliv bude opevněn rovinaninou z lomového kamene o hmotnosti 50 – 100 kg uložené na šterkopískový podsyp fr. 32 – 63 mm tl. 0,15 m.

VTOKOVÝ OBJEKT A ODPADNÍ POTRUBÍ

Voda z tůně bude odtékat vtokovým objektem do zatrubnění. Vtokový objekt bude tvořen jednoduchou čtvercovou šachtou 1,0 x 1,0 m s tloušťkou stěny 0,2 m a s kótou přelivné hrany 366,81 m n. m. Hloubka spadiště objektu bude 1,4 m. Základ objektu bude tvořen betonovým blokem o rozměrech 1,0 x 1,0 x 0,8 m. Celý objekt bude proveden z betonu C30/37, XF3, XA2, Cl 0,2, s maximálním průsakem 20 mm, dle ČSN EN 206-1, bude vyztužen ocelovou svařovanou sítí KARI 8/100 x 8/100 a bude uložen na podkladním betonu C20/25, XF0, tl. 0,1 m. U dna spadiště objektu bude osazeno odpadní potrubí DN 300, tvořené korugovanými PP troubami SN16. Odpadní potrubí bude u objektu obetonováno v délce 0,5 m. Obetonování bude provedeno v tl. 0,2 m betonem C30/37, XF3, XA3, Cl 0,2.

Vtok do objektu bude chráněn česlemi viz výkres D.4.7 Zámečnické výrobky.

Celková délka odpadního PP potrubí DN 300 mm od vtokového objektu po vyústění do toku Rohelka bude 83,0 m. Podélný sklon potrubí bude v délce 69,5 m od vtokového objektu 8,0 ‰ a dále v délce 12,5 m, 3,5 ‰. Potrubí bude uloženo na pískový podsyp tl. 0,15 m a bude obsypáno pískem až do výše 0,15 m nad vrchol trouby. Písek kolem potrubí a nad potrubím bude opatrně hutněn pýchovadly, aby nedošlo k deformaci potrubí. Nad potrubím bude navržena zemina tak, aby celkové krytí potrubí bylo 0,8 m. Na potrubí bude osazena v km 0,013 PP revizní šachta DN 600. Šachta bude obsypána pískem, který bude opatrně hutněn pýchovadly, aby nedošlo k poškození nebo nedovolenému vyhnutí šachty.

Potrubí kříží v km 0,01 vodovod ve vlastnictví firmy ÚSOVSKO a.s. Před zahájením stavby bude provedena sonda pro zjištění hloubky uložení vodovodního potrubí, na základě toho bude rozhodnuto o nutnosti přeložky vodovodu. Všechny práce v okolí vodovodní trubky budou prováděny ručně, tak aby nedošlo k jejímu poškození.

Vyústění potrubí do toku bude opevněno dlažbou z lomového kamene tl. 0,2 m uloženou do betonového lože C25/30, XF0 a vyspárovanou cementovou maltou MC20.

Svislé stěny výkopů od hloubky 1,20 m je nutné chránit pažením plným s roubením dimenzovaným na mírně tlačivou zeminu. Okraje nepažených výkopů je nutné nezatěžovat výkopkem, stavebními stroji, automobily atd., jinak je třeba také pažit. V případě výskytu nesoudržných zemin je nutno použít pažení plné. Strojně vyhloubené krátkodobé rýhy, zářezy a jámy se strmými svahy, do kterých nebudou pracovníci vstupovat, se mohou nechat nepažené. Sklony dočasných násypů by se podle druhu použitého materiálu a výšky svahu měli pohybovat v rozmezí 1 : 2 až 1 : 3. Okraje nepažených výkopů je nutné nezatěžovat výkopkem, stavebními stroji, automobily atd., jinak je třeba také pažit.

Stávající odpadní potrubí bude ponecháno v zemi a bude zaslepeno. Stávající vtokový objekt bude zbourán a se vzniklým odpadem bude naloženo dle zákona o odpadech č. 541/2020 Sb.

V Brně, říjen 2022

Vypracovala: Ing. Lenka Sedláková