


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.3.1

D.3.1 Technická zpráva

ÚPRAVA TOKU ROHELKA

Stavba úpravy toku Rohelka bude zahájena na hranici intravilánu obce Rohle a bude pokračovat proti proudu toku Rohelky. Úprava bude spočívat v odtěžení nánosů v toce dle výkresu D.3.4 Příčné profily, průměrná hloubka profilů bude od 0,3 do 0,5 m. Příčný profil toku je navržen jako jednoduchý lichoběžník s šířkou dna 0,3 m a sklony břehů 1 : 1,5. Niveleta toku bude meandrovat nivou, tak aby došlo zmírnění podélného sklonu toku a snížení rychlosti proudění vody. Svahy toku nebudou s ohledem na přirozenou sukcesi ohumusovány a osety.

Úprava bude ukončena na soutoku Rohelky s bezejmenným vodním tokem IDVT 10206020 rozšířením stávající vodní tůně do pozemku p.č. 1538 k.ú. Rohle. Tůň bude prohloubena tak, aby hloubka vody v ní dosahovala až 1,5 m, sklony břehů budou proměnlivé 1:3 až 1:10.

V km 0,274 je do toku zaústěn zatrubněný levobřežní přítok SO 04 LB Rohleka a Tůň T1. Zaústění přítoku zasahuje do opevnění propustku.

V km 0,293 úprava kříží vodovod ve vlastnictví firmy ÚSOVSKO a.s. Před zahájením stavby bude provedena sonda pro zjištění hloubky uložení vodovodního potrubí. Úpravou nesmí dojít ke snížení krycí vrstvy vodovodu, požadované minimální krytí vodovodu je 1,2 m. Na základě provedení sond a zjištění hloubky uložení potrubí, bude rozhodnuto o nutnosti přeložky vodovodu. Všechny práce v okolí vodovodní trubky budou prováděny ručně, tak aby nedošlo k jejímu poškození.

Součástí stavby je i pročištění propustku na bezejmenném vodním toku IDVT 10206020 pod silnicí III/3706 Strupšín-Rohle, v délce 12,5 m.

PROPUSTEK DN 600

V km 0,276 tok kříží účelová komunikace, stávající nekapacitní propustek bude nahrazen novým, kapacitním.

Nový propustek je navržen délky 5,5 m a bude tvořen plastovým korugovaným potrubím DN 600 z PP, SN16, obetonovaného betonem třídy C30/37, XA3, XF3, Cl 0,2, tl. 150 mm a uloženého na podkladním betonu tl. 100 mm třídy C20/25, XA0. Obetonování a podkladní beton je navrženo vyztužit ocelovou KARI sítí 8/100×8/100 mm. Při provádění obetonování potrubí musí být dbáno na zamezení vyplavání potrubí z požadované pozice v betonu. Podélný sklon potrubí a přilehlé úpravy koryta je navržen o hodnotě 3,0 %. Osa polní cesty, pod kterou propustek prochází, bude s osou propustku svírat úhel 79°.

Čela propustku jsou navržena z betonu třídy C30/37, XA3, XF3, Cl 0,2 a vyztužena ocelovou KARI sítí 8/100×8/100 mm, Čelo na vtoku i výtoku je shodně navrženo o rozměrech 4000x500x2150 mm. Na čelech jsou navrženy římsy z betonu třídy C30/37 XA3, XF3, Cl 0,2 a s vyztužením ocelovou KARI sítí 8/100×8/100 mm. Římsy na vtoku i na výtoku jsou navrženy shodně o rozměrech 4000×600×150 mm. Na spodní straně líce bude mít římsa okapový zub.

Pod čely jsou navrženy základy z betonu třídy C30/37, XA3, XF3, Cl 0,2 a s vyztužením ocelovou KARI sítí 8/100×8/100 mm. Základy na vtoku i na výtoku jsou navrženy shodně o rozměrech 500×800 mm (š×v). Pod základy se použije podkladní beton třídy C20/25, XA0 o tloušťce 100 mm.

Vtok je navržen opevnit na délku 1,5 m kamennou dlažbou tloušťky 200 mm vyspárovanou maltou cementovou uloženou do betonového lože z betonu třídy C25/30, XA0 tloušťky 150 mm. Šíře upravovaného koryta ve dně před propustkem je rozšířena na rozměr 600 mm, sklony břehů jsou navrženy o hodnotě 1:1,5.

Výtok je navržen opevnit na délku 2,5 m kamennou dlažbou tloušťky 200 mm vyspárovanou maltou cementovou uloženou do betonového lože z betonu třídy C25/30, XA0 tloušťky 150 mm. Šíře upravovaného koryta ve dně za propustkem je rozšířena na rozměr 600 mm, sklony břehů jsou navrženy o hodnotě 1:1,5.

Opevnění je v obou případech navrženo ukončit betonovým prahem z betonu třídy C25/30, XA3, XF3 o rozměrech na vtoku i výtoku 3000×300×600 mm.

Povrch propustku bude proveden vozovkou o konstrukčních vrstvách:

40 mm	Asfaltový beton obrusný (ACO 11)	ČSN EN 13 108-1
	Spojovací postřík PS-E v množství 0,7 kg/m ²	ČSN 73 6129
80 mm	Asfaltový beton podkladní (ACP 16+)	ČSN EN 13 108-1
	Infiltrační postřík PI-E v množství 2,5 kg/ m ²	ČSN 73 6129
150 mm	Štěrkodrt' (ŠDA), frakce 0/63	ČSN 73 6126-1
190 mm	Štěrkodrt' (ŠDA), frakce 0/63	ČSN 73 6126-1
460 mm	Konstrukce vozovky celkem	

Technickým podkladem pro návrh vozovky byl Katalog vozovek polních cest – Technické podmínky, změna č. 2, MZe ČR, ÚPÚ, 2011, č.j. 43385/2011 a TP 170 navrhování vozovek pozemních komunikací, MD ČR OPK, 2004, č.j. 517/04-120-RS/1 a Dodatek TP 170, MD ČR – OSI, 2010, č.j. 682/10-910-IPK/1.

Celková délka vozovky bude 8,3 m a bude ukončena obrubníky zapuštěnými na úroveň vozovky. Šířka vozovky na propustku je navržena 4,5 m včetně nezpevněné krajnice tvořené drceným kamenivem šířky 0,25 m.

VÝSADBY

Podél toku budou provedeny solitérní výsadby pro doplnění stávajícího porostu. Výběr stromů byl proveden s ohledem na požadavky obce. V případě takto navržených liniových výsadeb interakčních prvků budou stromy vysazovány tak, aby tvořily jednu řadu stromů ve sponu přibližně 4 m.

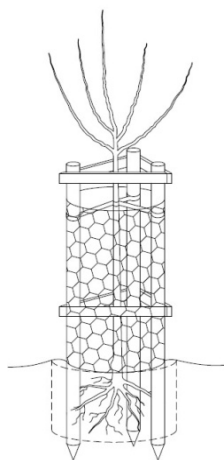
Seznam použitých dřevin:

Výsadby na pozemku p.č. 1558: Stromy			
Zkratka	Název český	Název latinský	Počet ks
PaQ	Třešeň chrupka	Prunus avium "Queen Mary"	5
SUMA			5

Výsadby na pozemku p.č. 1562: Stromy			
Zkratka	Název český	Název latinský	Počet ks
PaQ	Třešeň chrupka	Prunus avium "Queen Mary"	10
SUMA			10

Pro výsadbu stromů budou připraveny jamky o velikosti 0,125 m³. Vykopaná ornice bude uložena odděleně od nekvalitní zeminy. Do dna jamek budou zaraženy 3 kůly dlouhé 2,0 m. Ke kořenům bude uložena kvalitnější zemina, na povrch horší. Použité kůly budou sloužit

jednak jako opěrná konstrukce pro dřevinu, bude však zároveň ochranným pláštěm dřeviny a bude ji chránit proti okusu a vytloukání. Kůly budou nejméně nahoře a nad úroveň terénu spojeny příčkami potřebné délky. Tato konstrukce bude vně opatřena vhodným pletivem. Výška pletiva cca 1500 mm, avšak vždy o 200 mm méně než je nasazení koruny.



Obrázek č. 1: Příklad ochrany kmene při vícebodovém kotvení (drátěné pletivo, dřevo) upraveno podle: Standardu AOPK SPPK C02 003:2016 Funkční výsadby ovocných dřevin v zemědělské krajině

Stromy: budou použity školkařské výpěstky, u ovocných stromů bude použit tvar výpěstku alespoň VK (vysokokmen) ideálně na podnoží ze semenáče. Záměna kultivarů je po dohodě se stavebníkem možná. Do upravené misky bude zapraveno 5 dkg komplexního minerálního hnojiva (nebo odpovídající množství tablet s prodlouženou působností) a 10 dkg hydrogelu a 10 dkg půdního kondicionéru na bázi silikátových koloidů. Z důvodu podpory a zabezpečení výsadeb v možném dlouhodobém období sucha ve vegetační době, doporučujeme použití vhodného přípravku, který zlepší vodní režim půdy a umožní vodu v půdě zadržet a postupně uvolňovat v období sucha. Lze použít vhodný půdní kondicionér, či vhodný hydroabsorbent na bázi polymerů, či hydrogel. Použití je vhodné provádět bodově (do jednotlivých výsadbových jam). Rozpočtována je varianta bodové aplikace hydrogelu (k jednotlivým dřevinám).

Ve výkazu výměr a rozpočtu je použita ideální varianta - použití půdního kondicionéru na bázi silikátových koloidů v dávce 100g/m². Aplikace bude provedena promícháním s vykopanou zeminou, která bude vrácena do výsadbové jámy. A současně za použití/přimíchání hydrogelu jednotlivě k vysazovaným dřevinám.

Při výsadbě a opakovaně před koncem vegetačního období budou vysazené stromy zality nejméně 2x 30 l/ks. Pouze v případě, že bude výsadba provedena do dostatečně vlhké půdy, nebude nutné zalívku provádět – bude provedena dodatečně v případném období sucha.

Vysazené stromy budou uvázány mezi kůly. Povrch půdy v miskách solitérních stromů by měl být chráněn proti vysychání a zaplevelování mulčem (kůra, štěpka) ve vrstvě silné nejméně 10 cm.

Minimální rozsah péče o porosty

Rozsah prací v prvním roce

- 1x ošetření vysazených dřevin (dosadby dle záruky dodavatele)
- znovuuvázání uvolněných úvazků, upevnění kůlů a kontrola oplocenky (podle potřeby)
- 2x odplevelení výsadeb
- 10x zalívka podle průběhu počasí a deficitu srážek (nejméně 1x před zámrzem)
- obnova nátěru stromů repelentem
- 3x kosení trávníku (minimálně 1x před odkvětem a 1x před koncem veg. období)

Rozsah prací ve druhém roce

- znovuuvázání uvolněných úvazků, upevnění kůlů a kontrola oplocenky (podle potřeby)
- 6x zalívka podle průběhu počasí a deficitu srážek (nejméně 1x před zámrzem)
- obnova nátěru stromů repelentem
- 2x kosení trávníku (1x před odkvětem, 1x před koncem vegetačního období)

Rozsah prací ve třetím roce

znovuuvázání uvolněných úvazků, upevnění kůlů a kontrola oplocenky (podle potřeby)

2x zálivka podle průběhu počasí a deficitu srážek

obnova nátěru stromů repelentem

2x kosení trávníku (1x před odkvětem, 1x před koncem vegetačního období)

výchovný a zdravotní řez ve třetím roce (podle potřeby)

V Brně, říjen 2022

Vypracovala: Ing. Lenka Sedláková

