




Razítko oprávněné osoby:

Podpis: Datum:

Revize:	Datum:	Popis:	Kontroloval:
000	31.03.2023	Čistopis dokumentace	Ing. arch. Vítězslav Glomb

Stavebník/Investor:	Správa železnic, státní organizace	
Adresa:	Dlážděná 1003/7, 110 00 Praha 1	
Zástupce investora:	Stavební správa západ	
Adresa:	Sokolovská 1955/278, Praha 9, 190 00	

Zhotovitel stavby:	SAGASTA s.r.o.			
Adresa:	Novodvorská 1010/14, 142 00, Praha 4 - Lhotka			
Kontakt:	T: +420 261 344 100 E: info@sagasta.cz			
Zhotovitel objektu:	SAGASTA s.r.o.			
Adresa:	Novodvorská 1010/14, 142 00, Praha 4 - Lhotka			
Kontakt:	T: +420 261 344 100 E: info@sagasta.cz			
Hlavní projektant (HIP):	Specialista:	Odpovědný projektant:	Zpracovatel:	
Ing.arch. Vítězslav Glomb	Ing. Čurdová Gabriela	Ing.arch. Vítězslav Glomb	Ing. Čurdová Gabriela	

Název stavby/akce:	Přemístění haly pro OTV a zřízení integrovaného provozního pracoviště OŘ Plzeň			Označení (S-kód):
	Demolice			S631800302
Název části:	OSTATNÍ STAVEBNÍ OBJEKTY			Zakázka:
Název objektu:	Ostatní vegetační úprava			119 061
Název přílohy:	Technická zpráva			Označení části: D.2.4.1
Název dílčí části přílohy:	-			Označení objektu/komplexu:
Kraj:	Katastrální území:	TUDU:		SO 11-95-01
Plzeňský	Plzeň[722731]	0202PI		Číslo přílohy: 1 001
Stupeň dokumentace:	Datum zpracování:	Formáty:	Měřítko:	Paré:
PDPS	03.2023	-	-	

S-kód:	Stupeň dokumentace:	Část:	Objekt:	Podobjekt:	Příloha:	Revize:
S 6 3 1 8 0 0 3 0 2	- P D P S	- D 2 4 1 X	- S O 1 1 9 5 0 1	- 0 1	- 1 - 0 0 1	- 0 0 0

[Prostor pro další informace]



1. IDENTIFIKAČNÍ ÚDAJE STAVBY

Název stavby: „Přemístění haly pro OTV a zřízení integrovaného provozního pracoviště OŘ Plzeň“

Místo stavby: ul. Ostruhová, Plzeň

Stupeň dokumentace: PDPS – Projektová dokumentace pro provedení stavby

Obec: Plzeň [554791]

Katastrální území: Plzeň [721981]

Parcelní číslo: 2343/1

S kód - S631800302

TUDU 0202PI žst Plzeň hl.n. – os.n.

2. IDENTIFIKAČNÍ ÚDAJE ZADAVATELE

Objednatel: Správa železnic, státní organizace

Sídlo: Dlážďená 1003/7, 110 00, Praha 1 - Nové Město

Právní forma: státní organizace

Zastoupená: Ing. Petrem Hofhanzlem, ředitelem Stavební správy západ

IČO: 70994234

DIČ: CZ70994234

3. IDENTIFIKAČNÍ ÚDAJE ZHOTOVITELE

Zhotovitel: SAGASTA, s.r.o.

Novodvorská 1010/14, 142 00, Praha 4 – Lhotka

IČO: 04598555, DIČ: CZ04598555

ID Datové schránky: bkfcs9v

OR: Městský soud v Praze, oddíl C, vložka 250116

Hlavní inženýr projektu: Ing. arch. Vítězslav Glomb

vitezslav.glomb@sagasta.cz , +420 601 121 721

ČKAIT 0012646 IP 00

Projekt vypracovali: Ing. Gabriela Čurdová

Gabriela.curdova@sagasta.cz, +420 739 298 787

4. SEZNAM VSTUPNÍCH PODKLADŮ A POUŽITÝCH NOREM

Vstupní podklady:

- Požadavky investora
- Architektonický návrh
- Místní šetření a fotodokumentace



5. TRÁVNÍK

Základním předpisem pro založení trávníku jsou TP 99 a TKP 13. Trávník je nutno založit tak, aby splňoval parametry stanovené těmito předpisy.

Menší plochy se zakládají stejným způsobem jako plochy na ně navazující. Trávník je nezbytně zakládat za vhodných vegetačních a klimatických podmínek.

5.1 Zakládání trávníku

Před založením trávníků bude celá plocha vyčištěna od stavebního odpadu, technologicky zpracována (frézování 2x, vláčení, uhrabání), budou odstraněny kameny a štěrky o velikosti nad 50 mm, přičemž se vytvoří základní tvar terénu. Terénní modelace budou pozvolné a nesmí vzniknout úžlabí, které by komplikovalo následnou údržbu. Vrcholící plevele na srovnané ploše se odstraní aplikací vhodného herbicidního prostředku a to v případě potřeby opakovaně. Odumřelé plevele budou odstraněny a půda následně technologicky zpracována. Osivo bude vyseto rovnoměrně v množství 20 - 25 g/m². Semeno se zapraví do půdy zahrabáním a povrch se důkladně uvalí a zalije. V období vzcházení a mladých fází vývoje trávníku nesmí dojít k přeschnutí plochy, aby se zabránilo zaschnutí nedokonale zakořeněných rostlinek. Zálivka se pak může postupně omezovat. Zakládání trávníku zahrnuje také 1. posekání.

Celý technologický proces zakládání bude v souladu s platnými normami ČSN 83 9031 Technologie vegetačních úprav v krajině – Trávníky a jejich zakládání a ČSN 83 9011 Technologie vegetačních úprav v krajině – Práce s půdou a arboristické standardy SPPKD.

5.2 Trávní směsi

Travní směs byla vybrána pro sušší stanoviště s nižší zásobou živin, skladba je následující:

35 % kostřava červená výběžkatá

20 % kostřava červená trsnatá

15 % kostřava ovčí

15 % lipnice luční

15 % jilek vytrvalý

Doporučený výsevek 25 g/rn²

5.3 Chemické odplevelení

V projektu je počítáno s **průměrným** chemickým odplevelením 1,5x. Pokud nelze založit trávník hned po rozprostření ornice (nevhodné vegetační období) a připravené plochy se zaplevelí vytrvalými plevely, použije se pro odplevelení ploch totální herbicid. Plochy zaplevelené jednoletými plevely stačí posekat. Toto se však musí provést dříve, než se jednoleté plevele vysemení. Zakládat trávník na plochách se vzrostlým hustým plevellem není přípustné. V případě, že se trávník založí hned po rozprostření ornice a je zaplevelený i po pokosení, použijí se pro odplevelení trávníku vhodné selektivní herbicidy. Na ložiska vytrvalých plevelů se použije přípravek opakovaně tak, aby při předání trávník splňoval parametry dané TKP. V zásadě je nutno technologický postup při zemních pracích a zakládání trávníku organizovat tak, aby se použití chemických prostředků minimalizovalo a použilo hlavně opakovaně na odstranění ložisek vytrvalých plevelů. Odstranění vytrvalých plevelů je jedna ze



základních podmínek převzetí trávníku. **Je nutno počítat s tím, že část odplevelení bude nutno provádět i ve výsadbách.** Zhotovitel rozhodne o použití vhodného přípravku pro odplevelení ve výsadbách podle konkrétní situace. Chemické odplevelení výsadeb není proto uváděno zvlášť.

K chemickému odplevelení je možné použít pouze registrované přípravky, které mohou být aplikovány pouze oprávněnou osobou.

5.4 Ošetření trávníku

V projektu je počítáno s ošetřením trávníku 4x, popřípadě do doby předání díla. První posekání je v ceně zakládání trávníku, tj. trávník se seká celkem 5x. Ošetřují se plochy mimo výsadby. Ošetřování trávníku mezi řadami výsadeb na svahu je zahrnuto v ošetřování dřevin. Zahrnuje kosení trávy se shrabáním a odvozem na skládku, případně dosev nevzešlých míst apod. tak, aby trávník při předávání splňoval parametry dle TKP. Kosí se 2 x za rok. Veškeré trávníky se v jarním období (konec března, duben) v následujícím roce po výsevu pohnojí kombinovaným hnojivem pro podporu růstu a rozvoje.

5.5 Zálivka

Počítá se pouze s povýsevovou zálivkou na plochách zatravněných ručně 1 x po 5 l/m².

6. Průleh

Odvodnění komunikace je řešeno pomocí podélného a příčného sklonu zpevněných ploch do vsakovacího průlehu – rýha pro plošné odvodnění komunikace po pravé straně komunikace.

Průleh je navržen v šířce 1,4 m ve třech úsecích. Jedná se o km 0,000 – 0,135; 0,230 – 0,290 a 0,320 – 0,479. Průleh má hloubku 0,2 m a šířku dna 0,4 m. Stěny mají sklon 1:2,5. Povrch průlehu bude opatřen humózní vrstvou v tl. 0,15 m. Pod dnem průlehu je navržen vsakovací drén bez odvodu. Je vyplněn štěrkodrtí frakce 16/32 a obalen filtrační geotextilií. Vrchní část drénu je tvořena vrstvou písčito-hlinitou vrstvou tl. 0,10 m.

Vsakovací průleh bude sloužit pouze ke krátkodobé retenci vody za předpokladu dostatečné propustnosti podloží.

Průleh – rýha je navržen dle metodického podkladu „Požadavky na řešení dešťových vod Plzeň“.

[Pozadavky_na_reseni_dest_vod_06_2018.d20190606-u094936.pdf](#)

Vsakovací průleh – rýha

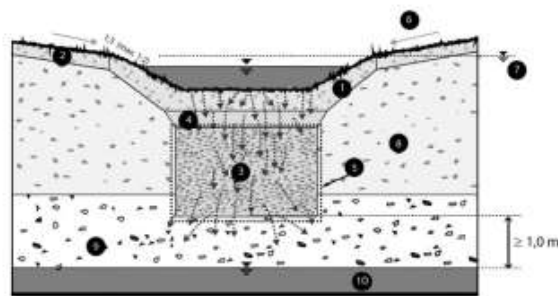
Prvek průleh-rýha se skládá z průlehu se zatravněnou humusovou vrstvou a z rýhy vyplněné štěrkovým materiálem, která je umístěná pod ním. Ze štěrkového materiálu by se měly před použitím odstranit propláchnutím jemné částice. Štěrkový materiál v rýze by měl mít zrnitost 16/32 mm. Prostor rýhy může být vyplněn také prefabrikovanými bloky.

Tato kombinace objektů se navrhuje tam, kde je nutné nedostatečnou vsakovací schopnost půdního a hominového prostředí ($K < 5 \cdot 10^{-6}$ m/s) vyvážit zvýšeným vsakovacím výkonem do propustnějších půdních vrstev a větším retenčním objemem. Jedná se o dva samostatné retenční prostory s vlastními režimy plnění a prázdnění.

Schopnost předčištění srážkových vod přes zatravněnou humusovou vrstvu zůstává stejná jako u samotného vsakovacího průlehu.

Pro technické řešení přívodu srážkové vody do zařízení průleh-rýha a pro hladinu maximálního nadržení vody v průlehu platí stejná pravidla jako pro vsakovací průleh. Pokud je zařízení průleh-rýha navrženo jako liniová stavba (např. při odvodnění pozemních komunikací), je vhodné rozdělit průleh příčnými zemními hrázkami.

Poměr mezi redukovanou odvodňovanou plochou A_{red} a vsakovací plochou A_{vsak} se u průlehu-rýhy orientačně pohybuje v rozmezí $5 < A_{red}/A_{vsak} \leq 15$.



- | | |
|--|---|
| 1 - Zatravněná humusová vrstva průlehu; tl. $\geq 0,3$ m, $K \geq 1 \cdot 10^{-6}$ m/s | 5 - Geotextilie |
| 2 - Ohumusování, osetí; tl. $\approx 0,1$ m | 6 - Plošný povrchový přítok |
| 3 - Retenční/vsakovací rýha (štěrk 16/32mm / prefabrikované bloky) | 7 - Max. retenční hladina; $h \leq 0,3$ m |
| 4 - Píščito-hlinitá vrstva, tl. $\geq 0,1$ m, $K \geq 1 \cdot 10^{-4}$ m/s | 8 - Nedostatečné propustné půdní a hominové prostředí |
| | 9 - Propustné půdní a hominové prostředí |
| | 10 - Max. hladina podzemní vody |

Obr. 6: Vsakovací průleh – rýha. Zdroj: TNV 75 9011

Jedná se o rýhu 0,4 x 0,4 m s výplní ŠD frakce 16/32 obalenou filtrační geotextilií. Horní část pod ohumusování v tl. 0,15 m bude doplněna písčito-hlinitou vrstvou tl. 0,10 m.

Odvodnění zemní pláň komunikace je navrženo pomocí podélné drenáže zaústěné do terénu, na svah stávajícího násypu kolejiště. Pro zajištění údržby drenáže jsou navrženy drenážní šachty DN 800 s pojízdným poklopem s třídou zatížení min. D400 v pravidelné vzdálenosti. Podélná drenáž bude provedena z potrubí perforovaného s plným dnem, min. DN 150 HDPE min. SN8 do lože min. tl. 0,10 m z ŠD fr. 0/22 s obsypem NDK fr. 16/32 včetně filtrační geotextilie. Zásyp bude proveden z HDK fr. 16/32.

Výtokové čelo vyústění podélné drenáže do terénu bude provedeno z monolitického betonu min. C 16/20n XF1 nebo bude použit prefabrikát – výtokové čelo dle VL1 51-05. Potrubí drenáže bude v tomto místě obsypáno štěrkopískem fr. 0/22. Na konci vyústění drenáže budou osazeny vsakovací jímky z betonové skruže DN 800 vyplněné štěrkodrtí frakce 16/32 obalené ve filtrační geotextilií. Výplň bude zakryta písčito-hlinitou vrstvou tl. 0,10 m.