

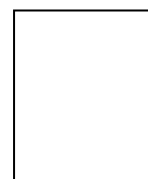
D.01 – technická zpráva

SO 17e

Sběrné místo tříděného odpadu

AKCE:	„Rodinné domy u rybníka“
INVESTOR:	Obec Rašovice, IČO 002 92 265 Rašovice 91, 685 01 Rašovice
MÍSTO STAVBY:	parc. č. 5161/1, k.ú. Rašovice u Bučovic [739561]
ČÍSLO ZAKÁZKY:	PD-21-11-10
VYPRACOVAL:	Ing. Ondřej Drnovský, TRASKO Projekce, s.r.o. Na Nouzce 487/8, 682 01 Vyškov
ODPOVĚDNÁ OSOBA:	Ing. Štěpán Leitner - autorizovaný inženýr v oboru dopravní stavby Číslo autorizace ČKAIT: 1004029
STUPEŇ:	Projektová dokumentace pro provádění stavby (DPS)
DATUM:	02/2022
POČET STRAN:	4

PARÉ Č.:



a) identifikační údaje

AKCE:	„Rodinné domy u rybníka“
INVESTOR:	Obec Rašovice, IČO 002 92 265 Rašovice 91, 685 01 Rašovice
MÍSTO STAVBY:	parc. č. 3801/4, 3698/1, 5621, 3811/2, 5160, 5054, 5159, 5161/1, 5162/2, 4018/1, 4018/5, 4018/3, 5411, k.ú. Rašovice u Bučovic [739561]
ČÍSLO ZAKÁZKY:	PD-21-11-10
VYPRACOVAL:	Ing. Ondřej Drnovský, TRASKO Projekce, s.r.o. Na Nouzce 487/8, 682 01 Vyškov
ODPOVĚDNÁ OSOBA:	Ing. Štěpán Leitner - autorizovaný inženýr v oboru dopravní stavby Číslo autorizace ČKAIT: 1004029
STUPEŇ:	Projektová dokumentace pro provádění stavby (DPS)

b) stručný technický popis se zdůvodněním navrženého řešení

Stavební objekt řeší návrh zpevněné plochy pro umístění kontejnerů na tříděný odpad.

c) vyhodnocení průzkumů a podkladů, včetně jejich užití v dokumentaci

- předcházející stupně projektové dokumentace:

Dokumentace pro územní rozhodnutí pro objekty zpracovaná spol. ARCHTEAM PROJEKTOVÁ KANCELÁŘ s.r.o.

- polohopisné a výškopisné zaměření území
- katastrální mapa
- podklady o správců sítí
- příslušné normy, zákony a vyhlášky

Seznam literatury:

ČSN 73 6110 Projektování místních komunikací

ČSN 73 6056 Odstavné a parkovací plochy silničních vozidel

ČSN 73 6133 Navrhování a provádění zemního tělesa pozemních komunikací

TKP4 Zemní práce

TP 170 Navrhování vozovek pozemních komunikací vč. dodatku č.1

Zákon č.361/2000 Sb., o provozu na pozemních komunikacích, ve znění pozdějších předpisů

Vyhláška MDS ČR č.294/2015 Sb., kterou se provádějí pravidla o provozu na pozemních

Zákon č.13/1997 Sb., Zákon o pozemních komunikacích

Vyhláška č.104/1997Sb., kterou se provádí zákon o pozemních komunikacích

komunikacích a úprava a řízení provozu na pozemních komunikacích

Vyhláška č.398/2009 Sb., o obecných technických požadavcích zabezpečujících užívání staveb osobami s omezenou schopností pohybu a orientace

- IG a HG průzkum firmou BALUN geo s.r.o. ze dne 27.5.2021

Bylo provedeno sedm vrtaných průzkumných sond, z nichž byly tři sondy následně použity pro uskutečnění vsakovacích zkoušek.

Z hlediska základových poměrů se jedná o poměry jednoduché, hladina podzemní vody nebyla zastižena, nevyskytují se navážky ani jiné nevhodné materiály. Výskyt podzemní vody se nepředpokládá.

Hloubka (m)	Grafická značka	Petrografický a geotechnický popis základových púd	Klasifikace ČSN 73 1005 ČSN EN ISO 14688	R _{ci} (kPa)	Těžištnost ČSN 73 3050 ČSN 73 6133
0,25		Ornice	O, Or	-	2, I
1,3		Hlína jílovitprachová, hnědá, středně plastická, tuhá	F6-Cl sCl	100	3 I
1,7		Hlína jílovitprachová, hnědá, středně plastická, tuhá až pevná	F6-Cl sCl	150	3 I
2,2		Hlína prachová, hnědá, středně plastická, tuhá až pevná	F6-Cl Sl	150	3 I
4,0		Hlína prachová, světle hnědá, středně plastická, slabě jílovitá, pevná	F6-Cl Sl	200	3 I

Obrázek 1: Půdní profil jedné ze sond

Z hlediska vsakovacích poměrů, na základě normy ČSN 75 9010 odst. 4.3. b) je nutné označit přírodní poměry v dané lokalitě jako složité. Důvodem je, že zeminy, které se zde vyskytují, náleží do skupiny V.3. Ze vsakovacích nálevových zkoušek byla zjištěna hodnota koeficientu vsaků v rozmezí 5,1 až 7,7.10⁻⁷ m/s. Celkově lze konstatovat, že koeficienty vsaků jsou poměrně nízké, což vyžaduje velkou plochu zasakování. Je tedy vhodné hodnotit posuzovanou lokalitu jako nevhodnou pro zasakování dešťových vod.

d) vztahy pozemní komunikace k ostatním objektům stavby

Řešený stavební objekt přímo souvisí s návrhem SO 16a Obslužná komunikace.

e) návrh zpevněných ploch, včetně případných výpočtů

SO 17e Sběrné místo tříděného odpadu

• Situační řešení

Je navržena zpevněná plocha s vnějšími rozměry 3,5 x 4,0m. Ve staničení větve 1 komunikace SO 16a Obslužná komunikace - KM 0,01050 je plocha napojena na navržený chodník a přes snížený nájezdový obrubník na pozemní komunikaci. Po obvodě je plocha ohraničena typovým gabionovým oplocením se šířkou stěny 19cm. Pro přístup je vynechána mezera šířky 1,2m.

• Výškové vedení

Gabionové oplocení je navrženo o výšce 1,5m nad povrch plochy.

• Konstrukční skladby ploch

Konstrukční skladba C (dle TP170 D2-D-1, TDZ CH, podloží PIII):

-	betonová zámková dlažba DL	60 mm	ČSN 73 6131
-	lože z drceného kameniva DK 4/8	40 mm	ČSN 73 6131
-	šterkodrt ŠDB 0/32	min. 150 mm	ČSN 73 6126
	celkem	min. 250 mm	

• Obrubníky

Plocha je lemována zapuštěným chodníkovým obrubníkem ABO 13-10.

• Konstrukce oplocení

Je navrženo typové gabionové oplocení, kde stabilizační sloupky jsou upevněny pomocí ploten a navrtaných chemických kotev do betonových patek o rozm. 0,3x0,3x0,8m. Na jeden sloupek

se předpokládají dvě plotny a 4ks závit. tyčí M8 dl. min 100mm. Samotné oplocení je tvořeno dvěma 2D plotovými panely vyplněnými drceným kamenivem frakce např. 63/125 zbaveným drobných nečistot. Volba velikosti kamene bude vzhledem k velikosti použitého oka plotového panelu. Spodní hrana plotového panelu bude umístěna na horní ploše dlažby.

- Bourací a zemní práce

Před zahájením zemních prací je nutno požádat správce inženýrských sítí o jejich vytýčení a respektovat podmínky jednotlivých správců při stavbě v jejich ochranném pásmu, které jsou uvedeny ve vyjádřeních jednotlivých správců k dokumentaci. V případě nejasností nutno ověřit polohu ručně kopanými sondami. Výkopové práce v ochranném pásmu kabelů nutno provádět ručně.

Zemní práce budou spočívat zejména v odkopávkách do úrovně zemní pláně a v následném provedení vegetačních úprav. Zatřídění zemin hloubených vykopávek dle těžitelnosti je ve třídě I., skupiny 3. Realizace hloubených vykopávek je navržena otevřeným výkopem.

- Zemní těleso

Požaduje se realizace zemního tělesa v souladu s ČSN 73 6133 a s ní souvisejících ČSN, příslušných TP, TKP.

Na zemní pláni pod chodníkem musí být dosažena míra zhutnění 100% PS, v každém příčném řezu je uvažováno s jednotným způsobem úpravy aktivní zóny. Nejmenší hodnota modulu přetvárnosti na zemní pláni z druhého zatěžovacího cyklu musí být $E_{def2}=30\text{MPa}$ pro chodník a poměr únosnosti $E_{def2}/E_{def1}\leq 2,5$.

Hutnění pláně bude odpovídat TKP4, ČSN 72 1006, ČSN 73 6133. Úprava podloží vozovky bude ověřena průkazními zkouškami dle TP 94. Přesný postup úpravy, bude zvolen, podle konkrétního posouzení geotechnikem na místě.

- Vegetační úpravy

Dotčené přilehlé nezpevněné plochy budou ohumusovány v tl. 0,1m a osety travním semenem parkovým. Vegetační úpravy nutno dokončit co možná nejdříve z důvodu zamezení vzniku půdní eroze.

Ve Vyškově 02/2022

Vypracoval: Ing. Ondřej Drnovský
Kontroloval: Ing. Štěpán Leitner