

BUILDINGcentrum - HSV, s.r.o.

Karlov 169/88 , 594 01 Velké Meziříčí

IČ: 253 17 873

tel. (+420) 566 686 211

e-mail: info@bc-hsv.cz

http://www.bc-hsv.cz

**SPOLEČNÁ DOKUMENTACE PRO VYDÁNÍ SPOLEČNÉHO
ÚZEMNÍHO ROZHODNUTÍ A STAVEBNÍHO POVOLENÍ**

Název akce, objekt:

**SKLAD INERTNÍCH MATERIÁLŮ
SO02 – DEŠŤOVÁ AREÁLOVÁ KANALIZACE**

TECHNICKÁ ZPRÁVA

Stavebník:

Krajská správa a údržba silnic Vysočiny, příspěvková organizace,
Kosovská 1122/16, 58601 Jihlava

Místo stavby:

k.ú. Velké Meziříčí, ulice Františky Stránecké
parc. č. 3813/2

Zodpovědný zástupce úseku firmy:

Ing. František Komínek

Hlavní projektant stavby:

Ing. Luboš Hrad

Vypracoval:

Ing. Zdeněk Bohutínský

Číslo zakázky:

6 024 14

Datum:

Září 2014



1. ÚVOD

1.1 Účel dokumentace

Projektová dokumentace obsahuje řešení části **SO 02 DEŠŤOVÁ AREÁLOVÁ KANALIZACE**

1.2 Situování navržené stavby

Navrhovaná stavba bude umístěna na parc. č. 3813/2. k.ú Velké Meziříčí.

1.3 Podklady:

Projektová dokumentace je zpracována na základě:

- projektové dokumentace stavební části
- projekčních podkladů výrobců materiálů a zařízení
- konzultace uvedeného řešení s investorem

2. TECHNICKÉ ŘEŠENÍ

2.1 Výpočty

2.1.1 Množství dešťových vod

Výpočet množství dešťových odpadních vod byl proveden pro návrhový déšť 15min., při periodicitě $p = 0,5$ a intenzitě deště $0,03/(s.m^2)$.

Plocha odvodňovaná		druh plochy Ψ [i] dle tab 1	
p.č.	m^2	Ψ	Poznámka
1	600	0,9	střecha
2	1200	0,9	asfaltový povrch
součet red.ploch		1620 m^2	
Dlouhodobý srážkový úhrn:		644 mm/rok	
dle CHMI		0,644 m/rok	
Roční množství odváděných ploch			
Q		1043 m^3/rok	

$$Q = r \times A \times i$$

- dešťová voda 48,6 l/s

2.2 Popis technického řešení

2.2.1 Napojení na kanalizaci

Dešťové vody z nového objektu a okolních ploch, budou odvedeny potrubním systémem a napojeny na stávající areálovou šachtu ozn. Š 1205. Od této šachty je již vybudovaná přípojka kanalizace, která je napojena na veřejnou kanalizační stoku. Potrubí dešťové kanalizace je tvořeno plastovým potrubím DN150- 200 systém KG SN 8 dle výkresové dokumentace.

Průtok dešťových vod $Q_{ww} = 48,61$ [l/s]

2.2.2 Uliční vpusti

Na dešťovou kanalizaci bude připojen prefabrikovaný šterbinový žlab Osazen před samotným napojením čistícím kusem. Délka žlabu 16m. Žlab je potřeba pravidelně čistit dle četnosti dešťů. Umístění žlabu je znázorněno ve výkrese situace. Žlab musí být uložen na základu a obetonován dle doporučení výrobce.

Šterbinové žlaby odvodňují a odvádí nečistoty z dopravních ploch dálnic, silnic I. a II. tříd, letištních ploch, tunelů, průmyslových ploch, parkovišť ad. rychle, jistě a rovnoměrně. Dílce odpovídají normě **ČSN EN 1433** a jsou dimenzovány na třídu zatížení D 400 až F 900. Nejmenší rádius pro zabudování v zatáčkách je 20 m. Viz příloha č.1

3) Revizní šachty

Sou navrhnuté z prefabrikovaných betonových skruží s prefabrikovaným dnem a kónickým vrškem. Šachtové dno se ukládá na betonovou podkladovou desku uloženou na zhutněném násypu. Poklopy šachet jsou litinové průměru 600mm a průměr šachty minimálně 1000mm. Je navrženo celkem vybudování dvou nových šachet a to ŠD01 a ŠD02.

4) Zemní práce

Zemní práce budou provedeny v souladu s ČSN 73 3050 Zemní práce a s vyhl. ČÚBP 324/1990 Sb. Provedení zemních prací spočívá ve vyhloubení rýhy pro potrubí 0,8-1,2 m široké a příslušné hloubce > 0,6m. Potrubí bude uloženo do pískového lože tl.0,1 m (zrnitost písku 0–4 mm) a obsypáno pískem do výšky 0,3 m nad horní hranu kanalizační trouby (zrnitost 0–16 mm bez ostrých částic). Nad potrubí bude v celé délce umístěn identifikační vodič Cu 4mm².

Vytěžená zemina je zaříděna do skupiny odpadů 17 05 04 – zemina a kameny

Po položení přípojek, před záhozem, bude provedeno jejich geodetické zaměření (data v souřadném systému S-JTSK ve formátu DGN).

5) Závěr

Projektová dokumentace je vypracována v souladu s normami ČSN, vyhláškami a nařízeními a to především:

ČSN 73 6005 - Prostorové uspořádání sítí technického vybavení.

ČSN 75 6101 - Stokové sítě a kanalizační přípojky

ČSN 75 6760 - Vnitřní kanalizace

ČSN 73 3050 - Zemní práce

a další navazující normy a vyhlášky, včetně předpisů BOZP a PO.