



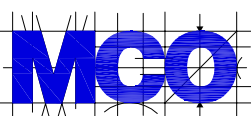
EVROPSKÁ UNIE
Evropské strukturální a investiční fondy
Operační program doprava

Ministerstvo dopravy
Státní fond dopravní
infrastruktury





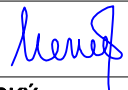
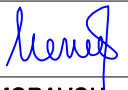
Správa železniční dopravní cesty

			ČÍSLO SOUPRAVY:
		PO PŘIPOMÍNKOVÉM ŘÍZENÍ	
REVIZE Č.	DATUM	ZMĚNA	



MORAVIA CONSULT Olomouc a.s.
LEGIONÁŘSKÁ 1085/8 , 779 00 Olomouc

tel.: +420 585 570 444
fax: +420 585 570 412
e-mail: moravia@moravia.cz
http://www.moravia.cz

OBJEDNATEL	 Správa železniční dopravní cesty	Správa železniční dopravní cesty, státní organizace v zastoupení: SŽDC, s.o., Stavební správa východ, Nerudova 1, 772 58 Olomouc	
HLAVNÍ INŽENÝR PROJEKTU	ING. ONDŘEJ POKORNÝ 	ŘEDITEL MORAVIA CONSULT Olomouc a.s. ING. VÁCLAV KRATOCHVÍL	
ODPOVĚDNÝ PROJ. OBJ., PS	NAVRHL, VYPRACOVAL	KONTROLOVAL	
ING. JIŘÍ NERUD 	ING. JIŘÍ NERUD 	ING. JIŘÍ NERUD 	
KRAJ: JIHMORAVSKÝ	POVĚŘENÝ OÚ: VESELÍ NAD MORAVOU	OBEC: VESELÍ NAD MORAVOU	
"Rekonstrukce SZZ Veselí nad Moravou" SO 01-16-02 ŽST Veselí nad Moravou, nástupiště Technická zpráva		ZAK. ČÍSLO MCO	16 - 013 - 233 - PS
		ÚČEL	PROJEKT STAVBY
		DATUM	LEDEN 2017
		FORMÁT	3 A4
		MĚŘÍTKO	-
		ČÁST	POŘ.Č.
		E.1.2	2.01.

Technická zpráva

1. Účel projektu

Součástí této část PD je odvedení dešťových vod ze stávajícího zastřešení nástupišť do SO 01-27-02 Žst. Veselí nad Moravou, kanalizace. Součástí je také odvedení dešťových vod z prostoru 3. nástupiště (liniové odvodnění před stávajícími schodišti) .

2. Použité podklady

- Zjišťování stávajícího stavu
- Požadavky investora
- Stavební řešení

3. Hydrotechnické výpočty

Dešťové vody

Plocha	Střecha nástupiště č.1	750 m ²
	Střecha nástupiště č.2	270 m ²
	Střecha nástupiště č.3	270 m ²
	Celkem	1 330 m ²
Odtokový součinitel	Střechy nástupišť	1,00
Intenzita srážky ČSN 75 6101 (n=0,5, t=15 min)		144 l.s/ha
Intenzita srážky ČSN 75 6760		300 l.s/ha

Dešťové vody (nejedná se o navýšení odtoku=stávající stav)

$$\begin{aligned}\text{ČSN 75 6101 } Q_{\max} &= 19,20 \text{ l.s}^{-1} \\ \text{ČSN 75 6760 } Q_{\max} &= 39,90 \text{ l.s}^{-1}\end{aligned}$$

4. Navrhované řešení

Z hlediska množství odváděných vod se nejedná o navýšení odtokového množství. Stejným způsobem je řešeno i stávající odvádění dešťových vod, snad jen liniové odvodnění na 3.nástupišti je navrženo z důvodu bezpečnosti, aby případné dešťové vody neodtékaly do prostoru schodiště.

Každé z nástupišť je odvodněno pomocí 2 ks dešťových odpadů, které jsou součástí SO 01-15-03 ŽST Veselí nad Moravou, zastřešení nástupišť. Lapače splavenin včetně svodné kanalizace a napojení na SO 01-27-02 jsou součástí tohoto SO.

NÁSTUPIŠTĚ	LITINOVÝ LAPAČ SPLAVENIN
1.nástupiště	DN 150
2.nástupiště	DN 125
3.nástupiště	DN 125

Vzhledem k tomu, že se nemění zásadně velikost nástupišť, zůstane způsob odvodnění v původním rozsahu, pouze na 1.nástupišti budou použity lapače splavenin DN 150 a to z důvodu toho, že na zastřešení 1.nástupiště jsou odváděny i dešťové vody z části stávající výpravní budovy.

Nástupiště č.1

Na nástupišti č.1 bude kanalizace z trub PVC 200, SN8 od dešťových odpadů („P2-1“ a „P7-1“) napojena na SO 01-18-01 Žst. Veselí nad Moravou, zpevněné plochy – odvodnění zpevněných ploch v místě vynechaných odbočných tvarovek KGEA 200/200/45°.

Nástupiště č.2

Na nástupišti č.2 bude svodná kanalizace „P3“ a „P6“ z trub PVC 150, SN8 od dešťových odpadů napojena na SO 01-27-02 Žst. Veselí nad Moravou, kanalizace a to v místě navržených revizních šachet (Š2 a Š6) umístěných v nástupišti a to jádrovými vývrty včetně jejich vodotěsného zajištění.

Nástupiště č.3

Na nástupišti č.3 budou před oběma schodišti umístěna liniová odvodnění doplněná o suché zápachové uzávěrky (součást stavebního řešení), která budou z trub PVC 150, SN8 a napojena („P4-1“ a „P5-1“) budou na svodnou kanalizaci („P4“ a „P5“) z trub PVC 200, SN8 od dešťových odpadů.

Napojení kanalizace od dešťových odpadů („P4“ a „P5“) z trub PVC 200, SN8 na SO 01-27-02 Žst. Veselí nad Moravou, kanalizace bude provedeno v místě navržených revizních šachet (Š6 a Š10) umístěných v nástupišti a to jádrovými vývrty včetně jejich vodotěsného zajištění.

Vytýčení kanalizace

POPIS	X	Y
„P2-1“	1 193 797.7043	544 714.4234
„P3“	1 193 809.2665	544 703.5139
„P4“	1 193 819.8386	544 694.0317
„P4-1“	1 193 814.1162	544 690.0375
„P5“	1 193 792.7172	544 663.8676
„P5-1“	1 193 796.0961	544 669.9679
„P6“	1 193 782.2555	544 673.6058
„P7-1“	1 193 770.3048	544 683.7434

5. Zemní práce

Zemina v celém rozsahu tř. 2. Odvoz veškerého výkopku na skládku do vzdálenosti 30 km. Odstaněná kanalizace z trub KT bude uložena na skládku do vzdálenosti 43 km.

Výkop bude prováděn :

- od hl. 0,30 m pod úrovní podlahy

Zpětný zásyp budou proveden :

- do úrovně 0,30 pod úroveň podlahy

Kanalizační potrubí bude uloženo na pískovém loži tl. 150 mm a do výšky 300 mm nad vrchol bude obsypáno ŠD 16/32 Zhutnění zpětného zásypu bude vyhovovat požadavkům navrhované stavby.

6. Všeobecně

Před obsypem kanalizačního potrubí bude provedena zkouška vodotěsnosti navržené kanalizace podle příslušné ČSN.

Kóty inženýrských sítí jsou pouze informativní (dle ČSN 73 6005 Prostorové uspořádání sítí technického vybavení) a před započítáním veškerých prací je investor povinen provést jejich vytýčení v součinnosti se správcí těchto sítí. Při provádění je nutné dbát bezpečnostních předpisů a souvisejících ČSN.

Související ČSN:

ČSN 73 3050 Zemní práce

ČSN 73 6005 Prostorové uspořádání sítí technického vybavení

ČSN 75 6101 Stokové sítě a kanalizační přípojky

ČSN EN 752-2 (75 6110) Venkovní systémy stokových sítí a kanalizačních přípojek - požadavky

ČSN EN 1610 (75 6114) Provádění stok a kanalizačních přípojek a jejich zkoušení

ČSN 75 6760 Vnitřní kanalizace (05.2003)

ČSN EN 12056-1 Vnitřní kanalizace – Gravitační systémy – část 1: Všeobecné a funkční požadavky.

ČSN EN 12056-2 Vnitřní kanalizace – Gravitační systémy – část 2: Odvádění splaškových odpad. Vod – Navrhování a výpočet

ČSN EN 12056-3 Vnitřní kanalizace – Gravitační systémy – část 3: Odvádění dešťových vod ze střech – Navrhování a výpočet

ČSN EN 12056-5 Vnitřní kanalizace – Gravitační systémy – část 5: Instalace a zkoušení, pokyny pro provoz, údržbu a používání.