

ZNALECTVÍ, PORADENSTVÍ, PROJEKČNÍ STUDIO



## **SO 302 - ODVODNĚNÍ CHODNÍKU NA SO 104b**

# **B.302.1 – TECHNICKÁ ZPRÁVA**

<b>Název stavby:</b>	„ZVYŠENÍ BEZPEČNOSTI NA KOMUNIKACÍCH V MOB KRÁSNÉ POLE - II. ETAPA“
<b>Místo stavby:</b>	Městský obvod Krásné pole - Ostrava ulice: Krásoopolská
<b>Zhotovitel projektových prací:</b>	ASA Expert a. s. Konečného 12 710 00 Slezska - Ostrava IČ: 27791891
<b>Charakter stavby:</b>	Novostavba a rekonstrukce
<b>Investor:</b>	Statutární město Ostrava ÚMOB Krásné Pole Družební 576 725 26 - Ostrava tel: 596 426 102
<b>Stupeň projektové dokumentace:</b>	Dokumentace pro provedení stavby
<b>Zodpovědný projektant:</b>	Ing. Radim Žvak
<b>Autorizovaná osoba:</b>	Ing. Alena Hájková
<b>Datum:</b>	srpen 2014

## 1) Úvod

Tato projektová dokumentace řeší odvodnění podél nové konstrukce chodníku SO 104b.

Kdekoli jsou v projektové dokumentaci (textové nebo výkresové části) použity jména konkrétních výrobců nebo konkrétní obchodní názvy výrobků, jsou tyto jména a názvy uvedeny jako příklad z důvodu stanovení technického nebo estetického standartu a při realizaci mohou být nahrazeny výrobky srovnatelné úrovně.

## 2) Kanalizace

Odvodnění je navrženo pomocí dvou větví dešťové kanalizace. Větev č.1 o délce hlavní větve 89,50 m a větev č.2 o délce hlavní větve 118,60 m.

Odvodnění bude provedeno pomocí dešťové kanalizace z plastového potrubí PP žebrované ULTRA-RIB DN 150.

Dešťové vody z chodníků a komunikace budou odvedeny pomocí uličních vpustí.

Revizní kanalizační šachtice budou tvořeny typovými prefabrikovanými betonovými šachtami DN 1000 včetně prefabrikovaných dnů. Šachty budou vodotěsné, průtočná část dna bude upravena do žlábků se zvýšenou nástupnicí a s betonovou výstelkou. Prostupy potrubí přes stěnu budou opatřeny šachtovou vložkou. První stupačka (kapsová) v šachtici bude osazena ve vzdálenosti max. 0,6 m od horní hrany šachty.

Větev č. 1 je zaústěna do stávající kanalizace přes revizní šachtici. Revizní šachtice bude provedena nově. Hloubka stávající šachtice není známa. Větev č. 2 bude zaústěna do stávající kanalizace přes odbočku. Opět není známa hloubka stávajícího vedení, při návrhu se vycházelo z odhadu.

### Výpočtový průtok dešťových vod

$$Q_w = 0,1618 \text{ ha} \times 0,9 \times 157 = 22,86 \text{ l/s}$$

### Roční úhrn dešťových vod

$$Q_{\text{rok}} = 906 \text{ m}^3/\text{rok}$$

## 3) Potrubí

Kanalizace bude provedena z plastových trub hrdlových typu ULTRA-RIB 2 PP SN10 spojovaných těsnícími kroužky. Přípojky od uličních vpustí budou provedeny z PVC KG trub DN150.

## 4) Rozsah kanalizace

### Gravitační dešť. kanalizace:

potrubí PP URB2 DN 250 – 203,10 m

potrubí PVC DN 150 – 15 m

**Betonové kanalizační šachtice DN1000** - 3ks

Tabulky sestav šachet viz. část - Skladby šachet.

**Uliční vpusti** Betonika - 8ks

Skladby prvků vpustí viz. část - Skladby uličních vpustí.

## 5) Uložení potrubí

Kanalizační potrubí bude uloženo do pískového lože tl. 100mm a obsypáno pískem do výše 300 mm nad horní hranu potrubí. Hutnění bude prováděno po vrstvách tak, aby nedošlo k poškození trub. Zbytek výkopu bude zasypán zeminou až po zemní pláš konstrukce zpevněných ploch. Hutnění po vrstvách cca 150 mm. Trasa vedení potrubí bude chráněna výstražnou fólií šířky 300 mm, hnědé barvy.

## 6) Zemní práce

Výkop bude proveden jako svislá rýha. Výstavba kanalizace bude prováděna otevřeným výkopem šířky max. 0,9 m, s uvažovaným pracovním pruhem max. do šířky 2,0 m na jednu a 1 m na druhou stranu potrubí. Ve vzdálenosti 1,5 m na každou stranu od trubního řadu musí být výkop prováděn ručně. Rovněž v místech křížení s ostatními sítěmi bude výkop prováděn ručně. Před zásypem bude provedena tlaková zkouška potrubí.

### Stanovení ochranných pásem

Kolem kanalizace je stanoveno ochranné pásmo v rozsahu 1,0 m na každou stranu potrubí. Ochranné pásmo kanalizačních řadů je vymezeno vodorovnou vzdáleností od vnějšího líce stěny potrubí na každou stranu.

## 7) Koordinace s ostatními rozvody

Trasy přípojek kanalizace budou koordinovány s ostatními rozvody inženýrských sítí. Při výstavbě je třeba provádět výkopy se zvýšenou pozorností při křížení se stávajícími rozvody inženýrských sítí (ruční výkop). **Před započítím výkopových prací je nutno si nechat stávající sítě vytýčit jednotlivými správci sítí a při křížení dbát jejich pokynů.** Křížené sítě budou ve výkopu řádně zajištěny tak, aby nedošlo k jejich poškození.

Při vlastní výstavbě bude brán zřetel na stávající nadzemní a podzemní vedení a výkopové a jiné práce budou prováděny tak, aby byly dodrženy všechny bezpečnostní předpisy.

Výkopy budou prováděny převážně v zemině tř. 3 se svislými stěnami s pažením.

Po montáži potrubí se provede vizuální prohlídka. Po provedení obsypu a zásypu se provede proplach potrubí a zkouška vodotěsnosti dle ČSN 73 6716 Zkoušení vodotěsnosti stok.

Při realizaci stavby budou plně respektovány normy ČSN 75 6101 Stokové sítě a kanalizační přípojky, ČSN 75 6114 Provádění stok a kanalizačních přípojek a jejich zkoušení. Dále bude respektována ČSN 73 6005 - Prostorové uspořádání sítí technického vybavení.

Veškeré práce budou prováděny dle pokynů dodavatele za dodržování všech platných bezpečnostních, hygienických a souvisejících předpisů a nařízení.

## 8) Právní poměry

Stavba je prováděna na pozemku, který je ve správě investora a je pro stavbu určen. Pro provádění části přípojek mimo pozemek investora je nutné majitele pozemku požádat o dočasný zábor.

## 9) Důsledky na životní prostředí a bezpečnost práce

Stavba je prováděna na pozemku, na kterém je souhlas vlastníka se stavbou. Realizací stavby dojde k dočasnému zhoršení životního prostředí hlavně z důvodu provádění výkopů a odvozu a přívozu materiálů.

Odpady vzniklé provozem objektu budou likvidovány odbornou firmou na základě smlouvy.