

±0,000 = 275,800 m n. m. B.p.v.

generální projektant

Group 99 s.r.o.

Tomešova 10a
602 00 Brno

projektant části



Ateliér 99

Purkyňova 99
612 00 Brno
info@atelier99.cz

architekt Ateliér 99

HIP Ing. Josef Pirochta

kontroloval Ing. Josef Pirochta

stavebník Centrum dopravního výzkumu, Líšeňská 2657/33a, 636 00 Brno – Líšeň

místo stavby Líšeňská 2990/33b, 636 00 Brno – Líšeň

vypracoval Ing. Michal Kysilka

kreslil Ing. Michal Kysilka

zodp. projektant Ing. Josef Pirochta

DOPRAVNÍ VAV CENTRUM

PŘÍSTAVBA K LABORATOŘÍM STAVEBNÍCH HMOT, LGZP A HADN

název stavby

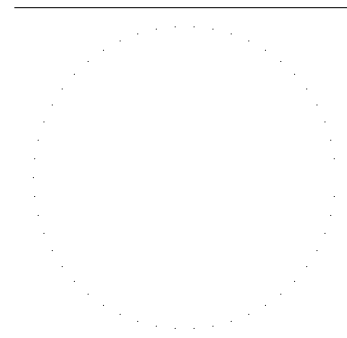
objekt

část

IO 03A6 - AREÁLOVÉ ROZVODY KANALIZACE DEŠŤOVÉ

název dokumentu

TECHNICKÁ ZPRÁVA



dokument 14-10

datum 07/2014

formát A4

stupeň DPS

revize 00

měřítko -

číslo přílohy

01

OBSAH

Úvod.....	2
Kanalizace dešťová	2
Posouzení RN1:.....	2
Závěr	2

Úvod

Předmětem předložené dokumentace je návrh odvedení odpadních vod dešťových.

Podkladem pro vypracování projektu jsou výkresy stavební části a PD pro provedení stavby SO02 a SO03.

Kanalizace dešťová

Odvodnění střechy skladu je gravitačním systémem odveden přes retenční nádrž napojen na stávající kanalizační přípojku.

Nový areálový rozvod bude v minimálním spádu 1% v materiálovém provedení PP SN8 celkové délky 34,45m napojený na stoku D3 přes stávající revizní šachtu D3.1. Potrubí bude ukládáno do tvarově přizpůsobeného pískového lože. Práce budou prováděny v otevřeném výkopu paženého pažením příložným. Při provádění prací je nutno dbát zvýšené opatrnosti s ohledem na souběh se stávajícími a křižujícími inženýrskými sítěmi.

Posouzení RN1:

Bilance dešťových vod:

$n = 0,5$, $i = 161 \text{ l/s/ha}$

Typ plochy	plocha [m ²]	součinitel odtoku	redukováná plocha[m ²]
Střecha	119	1,0	119
Komunikace	50	0,8	40
CELKEM			$A_{red} = 159 \text{ m}^2$

Návrhový odtok: $Q_D = A_{red} \cdot i = 159 \cdot 0,0161 = 2,56 \frac{\text{l}}{\text{s}}$

Zvýšení objemového zatížení RN1: $V = Q \cdot t = 2,56 \cdot 15 \cdot 60 = 2,30 \text{ m}^3$

Stávající zatížení RN1: $V_{ST} = 26,3 \text{ m}^3$

Potřebný objem RN1: $V = 2,3 + 26,3 = 28,6 \text{ m}^3$

Stávající velikost RN1: $40 \text{ m}^3 > 28,6 \text{ m}^3$ **...RN1 JE VYHOVUJÍCÍ**

Stávající retenční nádrž není třeba nijak upravovat pro přístavbu skladu. Navýšení odtoku dešťových vod neovlivní její funkci.

Závěr

Při provádění prací budou dodrženy veškeré příslušné předpisy a ČSN. Pokud se během stavby vyskytnou nejasnosti nebo změny je investor povinen informovat projektanta. Instalace rozvodů a zařízení bude v souladu s technickými požadavky dodavatelů jednotlivých materiálů a zařízení.

Dle podkladů se v daném prostoru nachází inženýrské sítě zakreslené v příložené koordinační situaci. Jednotlivé hloubky sítí jsou uvedeny orientačně.

Pokud by při výkopových pracích byly zjištěny nějaké nezakreslené, je nutno je zajistit tak, aby se nepoškodily dle požadavků majitele a správce dané sítě.

Potrubí musí být zkoušeno na vodotěsnost, zkoušky provádět na nezasypaném potrubí.

Obsyp potrubí provést až po provedení zkoušky a jejím protokolárním vyhodnocení.

Pozn.: Před provedením zkoušky vodotěsnosti potrubí musí být potrubí zabezpečeno proti výškovému a směrovému vybočení trasy.

Před provedením obsypu potrubí provést výškové a směrové zaměření lomových bodů – digitální zaměření v souřadnicích x, y, z. Odchytky od dokumentace evidovat v dokumentaci skutečného provedení.

Všechny betonové konstrukce musí být provedeny jako vodotěsné ve smyslu ČSN 75 0905 čl. 2.1.c. a ČSN 73 1208 čl. 7.2.4.

Provedení zkoušky vodotěsnosti před zásypem objektu.

Navržená trasa potrubí sleduje ideální stav. Potrubí může být po dohodě s investorem a projektantem výškově a směrově upravena dle skutečné situace na stavbě, především s ohledem na stávající síť.

Práce musí být provedeny v předepsané kvalitě a se zabezpečením stability podloží.

Při provádění prací musí být dodrženy všechny požadavky z hlediska bezpečnosti práce dané příslušnými zákony a vyhláškami.

Brno, červenec 2014

Vypracoval: Ing. Michal Kysilka