

Název akce:

FOTBALOVÉ HŘIŠTĚ VLACHOVICKÁ NOVÉ MĚSTO NA MORAVĚ

Oddíl:

D.1 INŽENÝRSKÉ OBJEKTY

Objekt:

SO-19.1 VNITROAREÁLOVÁ DEŠŤOVÁ KANALIZACE SO-19.3 PŘÍPOJKA DEŠŤOVÉ KANALIZACE

Investor:	Město Nové Město na Moravě, IČ: 00294900 Vratislavovo náměstí 103, 592 31 Nové Město na Moravě
Místo stavby:	k.ú. Nové Město na Moravě (706418)
Vedoucí projektant:	Ing. Vítězslav Gregar
Zodpovědný projektant:	Ing. Petr Bobek
Vypracoval:	Jitka Svobodová
Způsob realizace stavby:	dodavatelsky
Stupeň:	ZSPD + DPS
Etapizace:	stavba bude provedena ve dvou etapách
Dotčené parcely:	k.ú. Nové Město na Moravě (706418) par.č. 3055/9, 3055/10, 3055/11, 3055/12, 3055/13 Město Nové Město na Moravě, Vratislavovo náměstí 103, 592 31

SEZNAM DOKUMENTACE:

Textová část:	Technická zpráva
Výkresová část:	01 - Situace 02a – Podélný profil I. etapa 02b – Podélný profil II. etapa 03 – řez rýhou 04 – výustní objekt, výřez situace 05 – výustní objekt 06 – výustní objekt - výztuž

Technická zpráva

Dešťové vody ze střech objektů kabin SO01 a SO-02, zpevněných ploch a z drenáží šterkového parkoviště budou svedeny do akumulární nádrže SO-19.2 s přepadem do vodoteče.

Objekt akumulární nádrže SO-09.2 včetně šachty Š1 řeší samostatná projektová dokumentace. Detaily vyústění přepadového potrubí z jímky DN300 v délce 250m do vodoteče jsou řešeny na výkresech č.03 – 05. Na této trase se osadí šest revizních šachet Š4 – Š9.

K odvodnění střech objektů kabin SO01 a SO02 jsou podél budov navrženy odvodňovací žlaby. Další žlab se umístí podél šterkového parkoviště a podél oplocení hřiště. Dále se v prostoru areálu osadí šest dvorních vpustí .

Světlá šířka žlabu je 100mm. Žlaby jsou vyrobeny z polymerického betonu odolného vůči mrazu a posypovým solím. Díky monolitické konstrukci jsou odolné dynamickému zatížení a vandalismu, navíc dvě řady odtokových otvorů jsou schopny zachytit větší množství dešťové vody (zvláště ze značně sklonité vozovky). Revize a údržba žlabu je možná skrze revizní díly a vpusti, opatřené odnímatelným litinovým roštem.

Potrubí dešťové kanalizace bude uloženo na pískovém loži tl. 100 mm, v nezámrzné hloubce ve spádu min. 1%, max. 15%, zasypáno pískem do výše 300mm nad potrubí. Areálová dešťová kanalizace bude sestavena z trubek PP KG-Systém o kruhové tuhosti 10 kN/m².

Revizní šachty jsou navrženy převážně betonové s litinovými poklopy.

Před uvedením do provozu se provádí předepsané zkoušky vodotěsnosti, kontrola průtočnosti a zkoušky geometrické přesnosti a vytyčení dle ČSN 73 0212-4 a ČSN 73 0422.

Jihlava ▼ Periodicita deště ☒ 0.5 ☐ 1.0 ???

Intenzita deště

Povrch	Součinitel odtoku C [-]	Plocha A [m ²]	$Q_{r,i}$ [l/s]
Střechy	<input type="text" value="1.0"/> ???	<input type="text" value="0"/>	0
Asfaltové a betonové plochy	<input type="text" value="0.9"/> ???	<input type="text" value="800"/>	11.38
Obyčejné dlažby	<input type="text" value="0.7"/> ???	<input type="text" value="880"/>	9.73
Štěrkové plochy	<input type="text" value="0.3"/> ???	<input type="text" value="2540"/>	12.04
Propustné plochy	<input type="text" value="0.15"/> ???	<input type="text" value="8784"/>	20.82
Plochy kryté vegetací v případě možnosti odtoku do kanalizace	<input type="text" value="0.05"/> ???	<input type="text" value="600"/>	0.47

Množství odváděných dešťových (srážkových) odpadních vod $Q_r = 54.4$ l/s

Zemní práce:

Před započítáním zemních prací musí být vytýčena všechna podzemní vedení! Při křížení s ostatními podzemními vedeními je třeba dodržet min. vzdálenosti povrchů potrubí dle ČSN 70 6005.

Výkopy budou provedeny strojně nebo v případě špatného přístupu ručně, šířka výkopu je navržena 0,6 – 0,8m, hloubka výkopu dle skutečného uložení potrubí. Vytěžená zemina bude ukládána po stranách výkopu cca 0,5m od hrany výkopu a po uložení potrubí bude částečně použita na zához. Dno výkopu nesmí být překopáno nebo nakypřeno, musí být pevné, suché a dostatečně únosné. Pokud je dno výkopu nakypřeno při výkopových pracích musí se po jejich dokončení zhutnit. Bude-li hloubka výkopu větší než 1,30m bude výkop zabezpečen pažením proti sesutí. Zemina při záhozu bude hutněna od 0,3m nad potrubím.

Při provádění veškerých prací musí být dodržovány všechny bezpečnostní předpisy, zejména ustanovení pro provádění zemních prací, výnos Msv ČSR B4 ve znění výnosu ČÚ, BP č. 16/75, ČSN 7330 50, Zákoník práce č. 55/75 Sb. a vládní nařízení č. 54/75 Sb., kterým se provádí Zákoník práce §132. Dále pak vyhl. č. 48/82 ČÚBP, kterou se stanoví základní požadavky k zajištění bezpečnosti práce na technických zařízeních a související předpisy.