

*Název akce:*

# FOTBALOVÉ HŘIŠTĚ VLACHOVICKÁ NOVÉ MĚSTO NA MORAVĚ

*Oddíl:*

## D.1 INŽENÝRSKÉ OBJEKTY

*Objekt:*

SO-15.1 PITNÁ VODA

SO-15.2 VODA PRO ZAVLAŽOVÁNÍ

***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:***

*Alena Štěbrová*

***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

02 – Podélný profil

03 – Kladečské schéma

04 – Řez rýhou

## **TECHNICKÁ ZPRÁVA**

Projektová dokumentace řeší rozvody vnitroareálové pitné vody, její napojení na stávající veřejný vodovodní řad ve správě VAS a.s. a rozvod areálové vody pro zavlažování. Pitná voda bude přivedena do dvou objektů kabin AS01 a AS02, voda pro zavlažování ke třem stojanům pro závlahu. Systémy jsou odděleny a nebude možné vzájemné ovlivnění těchto dvou systémů.

Jako podklad pro vypracování dokumentace sloužily platné normy ČSN EN 806-1 až 5, ČSN 75 5409, ČSN 75 5455, ČSN EN 1717, ČSN 75 6760, ČSN EN 12056-1, ČSN EN 12056-2, ČSN EN 12056-3, ČSN 01 3450 a další přidružené přepisy.

V projektu byly použity podklady provozovatele VODÁRENSKÉ AKCIOVÉ SPOLEČNOSTI DIVIZE Žďár nad Sázavou. Stavba bude provedena dle ČSN 75 5411 - vodovodní přípojka.

Projekt byl zpracován na základě stavební projektové dokumentace a požadavků investora.

### **SO-15.1 Pitná voda**

Potrubí pitné vody je napojeno na veřejný vodovodní řad ve správě VAS a.s. PE d90 před vodoměrnou sestavou ve vodoměrné šachtě sportovního klubu Nové Město na Moravě. Napojení se provede vsazením T-kusu d90/90/90°. Za napojením bude šoupě DN80, na které navazuje vodoměrná souprava sestavená ze šikmého ventilu, vodoměru a šikmého ventilu se zpětnou klapkou. Vodoměr bude dodán provozovatelem vodovodu.

Z vodoměrné šachty pokračuje vodovodní potrubí PE100 SRD11 d50x4,6 areálem fotbalového hřiště, v souběhu s potrubím splaškové kanalizace, směrem ke kabinám „1“. Na úrovni kabin je z přírodního vodovodu vyvedena odbočka PE100 SRD11, d50x4,6 ukončená v technické místnosti kabin „1“ odpočtovým vodoměrem.

Za odbočkou se vodovodní potrubí redukuje na d40x3,7 a pokračuje podél kabin „1“ do technické místnosti kabin „2“, kde rovněž končí odpočtovým vodoměrem.

Vodovodní potrubí PE100 SRD11 D50x4,6 - délka 100m

Vodovodní potrubí PE100 SRD11 D40x3,7 - délka 150m

### **Výpočet návrhového průtoku vody dle ČSN EN 806-3**

	Q (l/s)
21 x umyvadlo	0,73 l/s
8 x umývárko	0,49 l/s
1 x umyvadlo Ui	0,2 l/s
16 x WC	0,49 l/s
1 x WCi	0,15 l/s

11 x pisoár	0,74 l/s
7 x výlevka	0,46 l/s
3 x dřez	0,32 l/s
18 x sprcha	0,69 l/s
3 x pračka	0,32 l/s

**Průtok vody pro zásobování objektů Q = 1,37 l/s**

### **SO-15.2 Voda pro zavlažování**

Jako voda pro zavlažování se využije dešťová voda doplněná vodou ze studny, nacházející se v areálu hřiště. Ze studny bude závlahová voda čerpána do akumulární nádrže na dešťovou vodu. Z nádrže oteče vodovodním potrubím ke dvěma nadzemním výtokovým stojanům umístěným na kraji fotbalového hřiště a jednomu stojanu umístěnému v zemní plastové šachtě v rohu parkoviště.

Vodovodní potrubí PE100 SRD11 D63x5,8 - délka 8m

Vodovodní potrubí PE100 SRD11 D40x3,7 - délka 62m

Vodovodní potrubí PE100 SRD11 D32x3 - délka 108,5m

Propojení domovního rozvodu pitné vody připojeného na veřejnou síť s potrubím zásobovaným z jiného zdroje (srážková voda) je upraveno zákonem o veřejných vodovodech a kanalizacích (zákon č. 274/2001 Sb., § 3 odst. 4): „Vlastník vodovodní přípojky je povinen zajistit, aby vodovodní přípojka byla provedena a užívána tak, aby nemohlo dojít ke znečištění vody ve vodovodu“. Prováděcí vyhláška k tomuto zákonu (vyhl. MZe č. 428/2001 Sb., § 15, ods. 3) pak upřesňuje: „Vodovodní potrubí vodovodu se nesmí propojovat s potrubím užitkové a provozní vody a ani s vodovodním potrubím z jiného zdroje, který by mohl ohrozit jakost vody a provoz vodovodního systému.“

Vodovodní potrubí bude uloženo na pískovém loži tl. 100 mm v nezámrzné hloubce min. 1,2 m, zasypané pískem do výšky 300 mm nad potrubí. Zbývající zásyp rýhy se provede vytěženou zeminou se zhutněním. Ve vzdálenosti 30 cm nad potrubí se položí výstražná fólie s nápisem „VODA“, na PE potrubí se páskou upevní signální vodič CY 6mm - zelenožlutý. Funkčnost vodiče bude prověřena měřeními.

Po ukončení montážních prací se provede tlaková zkouška potrubí provozním tlakem ve vodovodním řadu dle ČSN 75 5911. Před uvedením do provozu musí být proveden proplach, desinfekce potrubí a odběr vzorku dle ČSN 75 7111.

### **Zemní práce:**

**Před započítím 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 zařízení a související předpisy.

### **Bezpečnost a ochrana zdraví:**

Při výstavbě je nutno pro bezpečnost pracovníků a zajištění ochrany zdraví při stavbě dodržovat platné právní předpisy a normy pro výstavbu, především zákon č. 309/2006 Sb. a nařízení vlády č. 591/2006 Sb. o bližších minimálních požadavcích na bezpečnost a ochranu zdraví při práci na staveništích. Při výstavbě je nutno postupovat dle technických listů pro jednotlivé výrobky, a dodržovat základní pravidla hygieny práce. Veškeré specializované práce musí provádět pracovníci s předepsanou kvalifikací. Dodavatel je povinen učinit na staveništi taková opatření, aby nemohlo dojít k ohrožení majetku a bezpečnosti cizích osob.