

## **1. Úvodem:**

Předmětem projektové dokumentace SO 41 – Areálové rozvody vodovodu je areálový rozvod vody včetně areálových přípojek pro jednotlivé stavební objekty. Jedná se o stavební objekty:

- SO 10 Provozní objekt
- SO 10 Provozní objekt – požární hydrant
- SO 11 Recepce
- SO 12 Občerstvení – POOL BAR
- SO 13 KOKTEJL BAR
- SO 20-24 Strojovny bazénové technologie 0.03 a 0.05
- venkovní sprchy (2 kusy) u objektu SO 12

V zájmovém území provozuje VODÁRENSKÁ SPOLEČNOST, a.s., divize Třebíč, Kubišova 1172, 674 11 Třebíč vodovod pro veřejnou potřebu. Areál koupaliště bude zásobován pitnou vodou ze stávající vodovodní přípojky, která je na pozemku investora ukončena ve vodoměrné šachtě. Navržený areálový rozvod vody bude z vodoměrné šachty rozveden k jednotlivým stavebním objektům.

## **2. Podklady:**

- Projekt stavební části (zpracovatel: VMS projekt s.r.o.)
- Projekty ZTI jednotlivých stavebních objektů (vypracovala: Marie Vaněčková, Ing. Jana Burdová)
- Projekt PS 01 Bazénová technologie (zpracovatel: INOX SERVIS s.r.o., Zlín)
- Projekt SO 33 Závlahový systém (zpracovatel: IRIMON závlahové systémy, Rožmberská 1272, 198 00 Praha 9)

## **3. Areálový vodovod:**

V zájmovém území provozuje VODÁRENSKÁ SPOLEČNOST, a.s., divize Třebíč, Kubišova 1172, 674 11 Třebíč vodovod pro veřejnou potřebu.

Areál koupaliště bude zásobován pitnou vodou ze stávající vodovodní přípojky, která je na pozemku investora ukončena ve vodoměrné šachtě. Pro měření spotřeby pitné vody je ve vodoměrné šachtě osazen stávající fakturační vodoměr  $Q_n = 15 \text{ m}^3/\text{h}$  (resp.  $Q_3 25 \text{ m}^3/\text{h}$ ). Navržený areálový vodovod z vodoměrné šachty zhotoven z trub PE-HD PE 100 SDR 11 PN 16 pr. 90 x 8,2 mm. Ve vzdálenosti cca 9,5 m od vodoměrné šachty osazen T- kus 80/80 a provedeno rozdělení do dvou větví. První větev - areálový rozvod z trub PE-HD PE 100 SDR 11 PN 16 pr. 90 x 8,2 mm pro objekty SO 10 Provozní objekt, SO 10 Provozní objekt – požární hydrant, SO 20-24 Strojovny bazénové technologie 0.03 a 0.05, objekt SO 13 KOKTEJL BAR. Druhá větev – areálový rozvod vody z trub PE-HD PE 100 SDR 11 PN 16 pr. 63 x 5,8 mm pro objekty SO 11 Recepce, SO 12 Občerstvení POOL BAR a venkovní sprchy u objektu SO 12.

Větev areálového vodovodu z trub PE pr. 90 x 8,2 mm bude ve vzdálenosti 1,5 m za poslední přípojkou pro objekt SO 20-24 strojovnu bazénové technologie 0.03 ukončena podzemním hydrantem DN 80. Větev areálového vodovodu z trub PE pr. 63 x 5,8 mm bude ve vzdálenosti 1,5 m za poslední přípojkou pro objekt SO 11 Recepce ukončena proplachovací soupravou DN 50, 90 ° napojení fitinkou ISO pr. 63 mm.

Podzemní hydrant a proplachovací souprava budou sloužit k odkalení areálového vodovodu.

### **Areálový vodovod**

Potrubí PE-HD PE 100 SDR 11 PN 16 pr. 63 x 5,8 mm ..... délka cca 115,6 m

Potrubí PE-HD PE 100 SDR 11 PN 16 pr. 90 x 8,2 mm ..... délka cca 102,5 m

#### **4. Areálové přípojky vody:**

Z navrženého areálového vodovodu budou napojeny jednotlivé areálové vodovodní přípojky. Napojení přípojek PE pr. 32-63 mm provedeno navrtávacím pasem pro potrubí z PE, přípojkové domovní šoupátko DN 25-50, teleskopická zemní souprava pro domovní šoupátka rozsah 1,05 – 1,75 m, uliční poklop hranatý. Napojení přípojky PE pr. 75 mm provedeno vysazením T-kusu 80/80 přípojkové domovní šoupátko DN 80, teleskopická zemní souprava pro domovní šoupátka rozsah 1,05 – 1,75 m, uliční poklop hranatý, redukce 90/75, elektrospojka d 75.

Objekt SO 10 Provozní objekt

potrubí PE-HD PE 100 SDR 11 PN 16 pr. 63 x 5,8 mm, délka 9,8 m

Přípojka přivedena do chodby 1.06, ukončena v šachtě pro vypouštění na zimu domovním uzávěrem vody DN 50.

Objekt SO 10 Provozní objekt – požární hydrant

potrubí PE-HD PE 100 SDR 11 PN 16 pr. 32 x 3 mm, délka 7,2 m

Přípojka přivedena do společných šaten 1.20, navržen požární hydrant VPO D 25/30, jmenovitá světlost 25 mm, tvarově stálá hadice délky 30 m

Objekt SO 11 Recepce

potrubí PE-HD PE 100 SDR 11 PN 16 pr. 32 x 3 mm, délka 12,0 m

Přípojka přivedena do zádveří 1.01, ukončena v šachtě pro vypouštění na zimu domovním uzávěrem vody DN 25.

Objekt SO 12 Občerstvení POOL BAR

potrubí PE-HD PE 100 SDR 11 PN 16 pr. 40 x 3,7 mm, délka 17,5 m

Přípojka přivedena do úklidové místnosti 1.04, ukončena v šachtě pro vypouštění na zimu domovním uzávěrem vody DN 32.

Venkovní sprchy (2 kusy) u objektu SO 12

potrubí PE-HD PE 100 SDR 11 PN 16 pr. 32 x 3 mm, délka 32,5 m

Objekt SO 13 KOKTEL BAR

potrubí PE-HD PE 100 SDR 11 PN 16 pr. 32 x 3 mm, délka 5,0 m

Přípojka přivedena do šachty pro vypouštění na zimu domovním uzávěrem vody DN 25.

Objekt SO 20-24 Strojovna bazénové technologie 0.03

potrubí PE-HD PE 100 SDR 11 PN 16 pr. 75x 6,8 mm, délka 26,0 m

Přípojka přivedena do strojovny bazénové technologie 0.03, ukončena ve strojovně domovním uzávěrem vody DN 65.

Objekt SO 20-24 Strojovna bazénové technologie 0.05

potrubí PE-HD PE 100 SDR 11 PN 16 pr. 63x 5,8 mm, délka 9,8 m

Přípojka přivedena do strojovny bazénové technologie 0.05, ukončena ve strojovně domovním uzávěrem vody DN 50.

#### **Areálové přípojky**

Potrubí PE-HD PE 100 SDR 11 PN 16 pr. 32 x 3,0 mm ..... délka cca 56,7 m

Potrubí PE-HD PE 100 SDR 11 PN 16 pr. 40 x 3,7 mm ..... délka cca 17,5 m

Potrubí PE-HD PE 100 SDR 11 PN 16 pr. 63 x 5,8 mm ..... délka cca 24,8 m

Potrubí PE-HD PE 100 SDR 11 PN 16 pr. 75 x 6,8 mm ..... délka cca 26,0 m

Potrubí areálového vodovodu a areálových přípojek vody bude uloženo na pískovém loži tl. 100 mm, nad potrubím osazen měděný vodič CY 6 mm<sup>2</sup> + výstražná fólie „POZOR VODA“ (bílá, šířka 300 mm). Vodič bude upevněn k potrubí samolepící páskou po vzdálenostech max. 2,0 m a bude sloužit ke zjištění umístění potrubí pod terénem. Výkop rýhy pro uložení potrubí, musí umožnit snadnou a bezpečnou pokládku vodovodního potrubí, obsyp a odstup stěn výkopu od potrubí. Potrubí uloženo v nezámrazné hloubce 1,5 m.

Na závěr montáže bude provedena tlaková zkouška potrubí, proplach a dezinfekce. Zkoušky budou provedeny v souladu s ČSN EN 806-4. O provedení tlakové zkoušky, propláchnutí a dezinfekci vodovodního potrubí musí být vypracován protokol, který je nedílnou součástí dodávky. Potrubí bude geodeticky zaměřeno. Součástí přejímky bude dokumentace skutečného provedení, geodetické zaměření, protokol o funkčnosti identifikačního vodiče s kladným výsledkem. Dále atesty materiálů (prohlášení o shodě), zejména atest pro pitnou vodu.

#### Bilance potřeby vody:

Objekt SO 10 Provozní objekt

Výpočtový průtok vody:  $Q_d = 2,32 \text{ l/s} = 8352 \text{ l/h}$

Objekt SO 11 Recepce

Výpočtový průtok vody:  $Q_d = 0,43 \text{ l/s} = 1548 \text{ l/h}$

Objekt SO 12 Občerstvení POOL BAR

Výpočtový průtok vody:  $Q_d = 1,47 \text{ l/s} = 5292 \text{ l/h}$

Objekt SO 13 KOKTEJL BAR

Výpočtový průtok vody:  $Q_d = 0,43 \text{ l/s} = 1548 \text{ l/h}$

Dopouštění nádrží na dešťovou vodu

Výpočtový průtok vody:  $Q_d = 2 \text{ l/s} = 7200 \text{ l/h}$

#### **5. Závěrem:**

Projektová dokumentace byla vypracována dle platných ČSN, vyhlášek a předpisů. Při provádění zemních prací je stavebník povinen vytýčit veškeré podzemní inženýrské sítě nacházející se v trase plánovaného potrubí. Při provádění zemních prací je nutné dodržet platná ČSN, minimální odstupové vzdálenosti při souběhu a křížení s ostatními vedeními dle ČS 736005. V ochranných pásmech je dodavatel povinen provádět výkop ručně.

Ostatní podrobnosti jsou zřejmé z příložené výkresové části dokumentace a výkazu výměr.