

Akce : TENISOVÁ HALA - Česká Třebová

Investor : TK Česká Třebová,  
Husova 22, Parník, 560 02 Česká Třebová

Objekt: **ZDRAVOTNÍ TECHNIKA**

## **SEZNAM PŘÍLOH**

Seznam příloh

Technická zpráva

ZT 1 Situace přípojek

ZT 2 Půdorys 1.N.P. – hala

ZT 3 Půdorys 1.N.P. – vestavba-tribuna

Akce : TENISOVÁ HALA - Česká Třebová

Investor : TK Česká Třebová,  
Husova 22, Parník, 560 02 Česká Třebová

Objekt: **ZDRAVOTNÍ TECHNIKA**

## **TECHNICKÁ ZPRÁVA**

Projekt řeší napojení kanalizace a vodovodu do novostavby tenisové haly v České Třebové. Dokumentace byla vypracována pro účely stavebního povolení a výběrového řízení zhotovitele stavby. Řešení, požadavky a hodnoty pro výpočet byly převzaty z dokumentace pro územní řízení a stavební povolení (Ing. Karel Vrbický).

### **KANALIZACE**

#### **Kanalizační přípojka**

Kanalizační přípojka bude pro splaškové vody využita stávající na stávající kanalizační řad v ul. Husova. Pro napojení objektu bude využita stávající revizní šachta RŠ1. Pro dešťové vody je zřizována přípojka nová DN 300 do vodoteče (Třebovka) v ul. Husova.

#### **Splašková kanalizace**

Splaškové vody z objektu budou napojeny na stávající kanalizační přípojku veřejné kanalizace v komunikaci ul. Husova. Ležatá kanalizace bude vyvedena z objektu ve jedné větvi v podlaze objektu za obvodovou zeď. Napojena bude na stávající revizní šachtu RŠ1. Bude provedena z odpadních trubek hrdlových z PVC Ø 125. Odpad doporučuji zvětšit světlost o 1 stupeň a cca 1m nad poslední odbočkou zaslepit. Nad podlahou 1.N.P. bude na odpadu osazen čistící kus. Odpady budou zhotoveny z hrdlových trub PVC Ø 75, 110. Připojovací potrubí bude novodurové.

#### **Dešťová kanalizace**

Nové dešťové svody budou napojeny do nové přípojky do vodoteče (Třebovka) v ul. Husova. Na dešťových svodech budou osazeny lapače splavenin.

Množství dešťových vod dle ČSN 756101 – střecha objektu celkem :

$$\begin{aligned} Q_r &= i \cdot A \cdot C \\ &= 0,03 \text{ l/s.m}^2 \times 2000 \text{ m}^2 \times 1,0 = 60 \text{ l/s} \end{aligned}$$

- potřebná přípojka DN300

### **VODOVOD**

Studená voda je do stávajícího objektu (kurty, přetlaková hala) přivedena stávající přípojkou z ul. Husova ukončenou ve vodoměrné šachtě. Tato bude v novostavbě haly přesunuta k

obvodovému plášti. Zde bude nově osazen hlavní uzávěr vody a fakturační vodoměr. Nová šachta nebude zřizována, hlavní uzávěr vody a vodoměr budou osazeny na obvodové stěně a budou zabezpečeny proti nedovolené manipulaci. Stávající vodovodní přípojka pro demolovaný objekt čp.394 nebude využita a bude fyzicky zrušena.

V místnosti haly bude osazena nově vodoměrná sestava – hlavní uzávěr vody a fakturační vodoměr. Za ním bude napojen rozvod vody pro soc. zařízení k jednotlivým zařizovacím předmětům a požární hydranty.

### VÝPOČET POTŘEBY VODY - podle přílohy č.12 Vyhlášky č.120/2011

V – HALA

na 1 návštěvníka (diváka) ..... 1 m<sup>3</sup>/rok

V objektu je předpoklad

- 25 návštěvníků:	$Q_r = 1,5 \times (25 \times 1)$	= 37,5 m <sup>3</sup> /rok
- 80 diváků:	$Q_r = 1,5 \times (80 \times 1)$	= 120 m <sup>3</sup> /rok
	<b>Celkem</b>	<b>= 158 m<sup>3</sup>/rok</b>

Průměrná denní potřeba:	$Q_d = 158 \text{ m}^3/\text{rok} : 365$	= 0,43 m <sup>3</sup> /den
Max. den. potřeba:	$Q_m = 0,43 \times 1,25$	= 0,54 m <sup>3</sup> /den
Max. hod. potřeba:	$Q_h = 540 \times 1,8$	= 974 l/den = 41 l/h
		= 0,01 l/s

- výpočtový průtok dle zařizovacích předmětů (vč. 2 ks hydrantu D25) – 1,18 l/s  
(dle ČSN EN 806-3 - Vnitřní vodovod pro rozvod vody určené k lidské spotřebě - Část 3: Dimenzování potrubí - Zjednodušená metoda a ČSN 75 5455 - Výpočet vnitřních vodovodů)

- potřeba vnitřní požární vody při přetlaku 0,2 at  
(dle Požárně bezpečnostního řešení stavby)

### Požární vodovod

Jsou osazeny 2 ks požárních hydrantů s tvarově stálou hadicí DN25 délky 30 m. Rozvod požární vody je zhotoven z ocelového pozinkovaného potrubí vedeného po vnitřním plášti haly.

### Vodovod pro objekt

Za napojovacím místem bude rozvod vody veden do vestavby haly (soc. zařízení). Zde pak samostatně k jednotlivým místům spotřeby.

Vnitřní rozvody vody ve vestavbě budou zasekány ve zdivu alt. vedeny v podlaze a opatřeny tepelnou izolací - izolační návleky tl.20 mm. Budou provedeny z materiálu plast PN 16.

Teplá užitková voda bude připravována pro sociální zařízení ve vestavěném ohříváku v kotli UT. Rozvody TUV budou provedeny rovněž z materiálu plast PN 16, budou vedeny v podlaze a opatřeny tepelnou izolací z izolačních návleků tl.40 mm.

### Zařizovací předměty

Zařizovací předměty budou běžných typů – typy a cenovou úroveň je nutné konzultovat s investorem. Budou vybrány v rámci výběrového řízení.

### ZÁVĚR

Vnitřní kanalizace bude provedena dle ČSN 736760. Zkoušení bude provedeno dle téže normy dle části 6. Bude provedena technická prohlídka dle čl.6.2÷6.4, zkouška vodotěsnosti (svody) dle čl.6.6÷6.14 a zkouška plynotěsnosti (připojovací a větrací potrubí) dle

čl.6.15÷6.19. Vnitřní vodovod bude proveden dle ČSN 736660. Zkoušení bude provedeno dle téže normy a to prohlídka dle čl.138÷140 a tlaková zkouška dle čl.141÷146. Provoz se řídí dle čl.147÷156. Při montáži dodržujte výše uvedené normy vč.navazujících norem a předpisů a veškerá bezpečnostní a protipožární předpisy.

Před zahájením projektových prací a v jejich průběhu byla dokumentace konzultována s investorem. Byla zpracována dle jeho požadavků a připomínek a v konečné fázi odsouhlasena.

Poznámka: Projekt je proveden pro výběrového řízení. Řešení, požadavky a hodnoty výkonů byly převzaty z projektové dokumentace pro územní řízení.

Přesné určení typů bude předmětem výběrového řízení.

Holice, leden '16

Vypracoval: ing. Sedlák