

Akce : Tenisová hala
na p.č. 2569/9, 2565/1, 2565/25, 2565/20 a 2569/1 - k.ú. Ústí n/O.

Investor : TK Ústí nad Orlicí, o.s.
V Lukách 276, Ústí nad Orlicí

Objekt: **ZDRAVOTNÍ TECHNIKA**

TECHNICKÁ ZPRÁVA

Projekt řeší napojení kanalizace a vodovodu do novostavby tenisové haly v Ústí nad Orlicí. Dokumentace byla vypracována pro účely výběrového řízení zhotovitele stavby. Řešení, požadavky a hodnoty pro výpočet byly převzaty z dokumentace pro stavební povolení (Ing. arch. Petr Kulda – TIPOS, Husova 888, 562 01 Ústí nad Orlicí - 04/2013)..

KANALIZACE

Kanalizační přípojka

Kanalizační přípojka bude nová na stávající kanalizační řad v ul. Q. Kociana. Pro napojení objektu bude využita stávající revizní šachta RŠ. Kanalizace je jednotná (beton DN 500).

Splašková kanalizace

Splaškové vody z objektu budou napojeny na novou kanalizační přípojku veřejné kanalizace v komunikaci ul. Q. Kociana. Ležatá kanalizace bude vyvedena z objektu ve jedné větvi v podlaze objektu za obvodovou zeď. Napojena bude na novou revizní šachtu Š1. Bude provedena z odpadních trubek hrdlových z PVC Ø 125. Odpad K1 bude vyvedena přes střechu objektu jako odvětrání kanalizace, ostatní odpady doporučuji zvětšit světlost o 1 stupeň a cca 1m nad poslední odbočkou zaslepit. Nad podlahou 1.N.P. budou na odpadech osazeny čistící kusy. Odpady budou zhotoveny z hrdlových trub PVC Ø 75, 110. Připojovací potrubí bude novodurové. Odpad vyvedený nad střechu bude osazen cca 1 m nad podlahou 1.N.P. čistícím kusem a nad střechou ventilační hlavicí.

Dešťová kanalizace

Nové dešťové svody budou napojeny do nové přípojky jednotné kanalizace v ul. Q. Kociana. Na dešťových svodech budou osazeny lapače splavenin.

Teoreticky odhadnuté množství dešťových vod – střecha objektu celkem :

$$Q = 0,9 \times 0,044 \text{ ha} \times 150 \text{ l/s/ha} = 5,94 \text{ l/s/ha}$$

VODOVOD

Studená voda je do objektu přivedena novou vodovodní přípojkou z místního vodovodního řádu v ul. Q. Kociana. V místnosti umývárny bude osazena vodoměrná sestava – hlavní uzavěr vody a fakturační vodoměr. Za ním bude napojen rozvody vody pro soc. zařízení k jednotlivým zařizovacím předmětům.

Roční odborně odhadnuté množství spotřeby vody :

$$Q = \sim 15 \text{ osob} \times 50 \text{ l/den} = 750 \text{ l/den} = 0,75 \text{ m}^3/\text{den tzn. } 262,5 \text{ m}^3/\text{rok} (\sim 350 \text{ dnů provozu})$$

Požární vodovod

Není v objektu požadován.

Vodovod pro objekt

Za napojovacím místem bude rozvod vody veden do provozní části (šatny). Zde pak samostatně k jednotlivým místům spotřeby.

Vnitřní rozvody vody 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 šaten v samostatném plynovém zásobníkovém ohříváku přímo v místnosti úklidové komory. Rozvody TUV budou provedeny rovněž z materiálu plast PN 16, budou vedeny v podlaze a opatřeny tepelnou izolací z izolačních návleků.

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 původní projektové dokumentace (Ing. arch. Petr Kulda – TIPOS, Husova 888, 562 01 Ústí nad Orlicí - 04/2013).

Přesné určení typů bude předmětem tohoto řízení.

Holice, srpen '13

Vypracoval:ing. Sedlák

