

Ing. Daniel Jezerský, Na Vyhlídce 2772, 738 01 Frýdek-Místek
Tel. 777 230 426 , e-mail : jezersky@inproprojekt.cz , www.inproprojekt.cz

Název stavby: **MŠ Lískovec – oprava soc. zařízení a kanalizace
K Sedlišti 182, 738 01 Frýdek-Místek, Lískovec**

Objednatel: **Statutární město Frýdek-Místek
Radniční 1148
738 22 Frýdek-Místek**

Část: **Zdravotechnika**

01 TECHNICKÁ ZPRÁVA

dle přílohy č. 6 k vyhlášce č.499/2006 Sb. v platném znění

Vypracoval: **Ing. Daniel Jezerský**
Zakázkové číslo: **08/2016**

A – ÚVOD

Projektová dokumentace v části „Zdravotechnika“ řeší:

- a) Vnitřní vodovod studené (SV) a teplé, užitkové vody (TUV)
- b) Vnitřní, splaškovou kanalizaci, ležatou kanalizaci
- c) Zařizovací předměty ZTI

pro opravované sociální zařízení a úklidové komory situované v 1.NP objektu MŠ Lískovec. V rámci stavebních úprav bude opravena vnitřní trasa ležaté kanalizace a část venkovní až do 1 revizní šachty.

B – STÁVAJÍCÍ STAV

Zdravotechnická zařízení v budově tvoří standardní sanitární zařizovací předměty a jejich napojení na přívod vody a kanalizaci.

Stávající, sociální zařízení v 1.NP a ve 2.NP objektu jsou zásobovány z vodovodní přípojky a z vnitřního vodovodu SV v objektu.

Teplá voda je ohřívána v elektrickém, zásobníkovém ohřívači vody, který je instalován v 1.PP objektu, v místnosti „kotelna“.

Teplota TV pro sociální zařízení dětí je regulována stávajícím, termostatickým směšovačem.

Splaškové vody od zařizovacích předmětů ZTI v objektu jsou odvedeny stávajícími, připojovacími, odpadními, svodnými kanalizačními potrubími.

C - NÁVRH ŘEŠENÍ

I. VNITŘNÍ VODOVOD SV A TV

VNITŘNÍ VODOVOD PITNÉ, STUDENÉ VODY (SV, TV)

Stávající vnitřní vodovod bude opraven a to v místnostech č 108 a 109. Nové rozvody budou napojeny na stávající. Potrubí nového, vnitřního vodovodu vedeno ve zdivu je určeno pro připojení:

- a) výtokových armatur (1ks nového směšovacího ventilu, 5 ks nových dětských WC závěsných, 5 ks nových výtokových ventilů u umyvadla, 1 ks nové SB 15, 1 ks stávajícího zahradního ventilu)

Rozvody studené vody je navrženo z PPR potrubí v tlakové řadě S3,2 (PN16), rozvody teplé vody (popř. teplá voda redukována) S2,5 (PN20). Potrubí bude izolováno termoizolačními trubicemi z lehčeného PE v tl. 10 mm u potrubí studené vody a min. 20 mm u potrubí teplé vody (popř. teplá voda redukována).

Před umyvadly bude osazen termostatický směšovací ventil, který bude poskytovat dokonalou regulaci pro aplikace teplé užitkové vody (teplotní rozsah 35°-60°C).

Ventil musí splňovat:

- Rychlou reakci termostatu a tlakově vyvážené řízení tak, aby zajišťoval minimální změny teplot bez závislosti na tlakových podmínkách.
- Musí také zajistit ochranu před opařením. (Funkce proti opaření znamená schopnost ventilu zablokovat se do 1–2 vteřin v případě odstavení dodávky studené vody a tím předejít opaření uživatele).

Před termostatickým ventilem montáž zpětných klapek.

Ventily s ochranou proti opaření se doporučuje kontrolovat jednou ročně. Přenastavit teplotu výstupní vody, je-li třeba. Jestliže nastavená teplota není dosahována, doporučuje se kontrola instalátérem a popřípadě výměna termostatického členu ventilu.

Po montáži potrubí vnitřního vodovodu nutno provést tlakovou zkoušku těsnosti, proplach a desinfekci potrubí.

Pro montáž potrubí PPR platí technický manuál výrobce trub, který detailně stanoví způsob spojování a uchycení potrubí. Montáž systému smí provádět pouze osoby odborně vyškolené.

2. VNITŘNÍ, SPLAŠKOVÁ KANALIZACE

Bude provedena oprava ležaté kanalizace od m.č. 102 až po 1 revizní šachtu (vzdálenost od objektu 1,9 m, východní strana). Předpokládané napojení do stávající šachtice je 1,4 m od ± 0,000. Navržený sklon ležaté kanalizace je 7% (4°). Skutečné směrové a výškové uložení kanalizace bude zjištěno po jejím odkrytí. Hloubka uložení ovlivní podélný sklon navrhované kanalizace, který by neměl být menší než 3%.

Ležatá kanalizace je navržena z PVC trub a tvarovek v dimenzi DN 100-150 mm.

Splaskové vody od zařizovacích předmětů ZTI v opravované části objektu (m.č. 106, 108 a 109) budou připojovacími potrubími, vedenými ve zdivu (popř. podél zdiva), svedeny do stávajícího, odpadního potrubí K1 nebo K2 nebo přímo do nově opravené ležaté kanalizace. Stávající odpadní potrubí bude napojeno do nově opravené ležaté kanalizace.

Odpadní a připojovací potrubí je navrženo z materiál PP.

Pro montáž systému platí technický manuál výrobce. Po montáži bude kanalizace podrobena tlakové zkoušce těsnosti.

3. ZAŘIZOVACÍ PŘEDMĚTY ZTI

Zařizovací předměty sanitární techniky vč. výtokových a odpadních armatur jsou specifikovány v příloženém soupisu prací a dodávek a na výkresech čís. 02, 03 a 04.

Ze stávajících zařízení projekt počítá s použitím dvojdrězu, myčky na nádobí, pračky a všech zařizovacích předmětů v 2.NP.

WC a umyvadla v m.č. 108 a 109 jsou v provedení pro MŠ to je se sníženou výškou tj. 350 mm u WC a 500 mm u umyvadel.