# Ing. Daniel Jezerský, Na Vyhlídce 2772, 738 01 Frýdek-Místek

Tel. 777 230 426 , e-mail : [jezersky@inproprojekt.cz](mailto: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:

1. Vnitřní vodovod studené (SV) a teplé, užitkové vody (TUV)
2. Vnitřní, splaškovou kanalizaci, ležatou kanalizaci
3. 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**

1. **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:

1. 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 redukovaná) 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 redukovaná).

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 instalatérem 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.

1. **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.

Splaškové 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 PPs .

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

1. **ZAŘIZOVACÍ PŘEDMĚTY ZTI**

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

Ze stávajících zařízení projekt počítá s použitím dvojdřezu, 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.