





# TECHNICKÁ ZPRÁVA

Revize	Datum	Popis revize
01	17/02/2020	Zpracování připomínek klienta.

Objednatel Client  Město Studénka nám. Republiky 762 742 13 Studénka	Generální projektant / General designer   <b>TECHNOPROJEKT</b>  Technoprojekt, a.s. Havlíčkovo nábřeží 38 702 00 Ostrava
Akce Project  PD – REKONSTRUKCE ŠKOLNÍCH KUCHYNÍ STUDÉNKA	Subdodavatel / Subcontractor
Objekt Object  SO 02 – REKONSTRUKCE KUCHYNĚ ZŠ SJEDNOCENÍ	Paré / Set
	Projektant Designer Ing. Sabelová 
Profese Specialization  TZB - Zdravotechnika	Kontroloval Controlled by Ing. Frýza 
	Manažer projektu Project manager Ing. Frýza 
Název Title  TECHNICKÁ ZPRÁVA	Datum Date 15/11/2018
	Stupeň Phase DPS
	Počet stran No of pages 5
	Archivní číslo Doc. No. 928-32470-111-01

**Obsah**

1	ÚVOD .....	3
2	VÝCHOZÍ PODKLADY .....	3
3	VNITŘNÍ KANALIZACE SPLAŠKOVÁ.....	3
3.1	Demontáže.....	3
4	KANALIZACE DEŠŤOVÁ .....	3
5	VNITŘNÍ VODOVOD .....	3
5.1	Demontáže.....	4
6	POŽADAVKY NA NAVAZUJÍCÍ PROFESE .....	4
6.1	Stavba.....	4
7	TH UKAZATELE .....	5
8	PÉČE O ŽIVOTNÍ A PRACOVNÍ PROSTŘEDÍ .....	5
9	BEZPEČNOST A OCHRANA ZDRAVÍ PŘI PRÁCI .....	5
10	ZPRACOVÁNO PODLE NOREM A PŘEDPISŮ.....	5

## 1 ÚVOD

Projekt zdravotně technických instalací řeší napojení nových zařizovacích předmětů a zařízení technologie kuchyně na rozvody splaškové kanalizace, tukové kanalizace, rozvody studené vody, teplé vody a cirkulace v objektu kuchyně ZŠ Sjedenocení ve Studénce.

## 2 VÝCHOZÍ PODKLADY

- Zadání a požadavky objednatele
- Dokumentace stavební části
- Požadavky jednotlivých profesí
- Platné normy oboru zdravotní techniky

## 3 VNITŘNÍ KANALIZACE SPLAŠKOVÁ

Nové zařizovací předměty a zařízení technologie kuchyně budou novými připojovacími potrubími a ležatými potrubími pod stropem suterénu napojeny na stávající odpadní potrubí splaškové kanalizace. Stávající litinové odpadní potrubí bude vyměněno za plastové. Stávající kanalizace pod podlahou bude ponechána, pouze v revizních šachtách uvnitř objektu budou vyměněny čisticí kusy a kanalizace bude propláchnuta.

Tukové odpadní vody z nového zařízení kuchyně budou svedeny pod strop suterénu a pod stropem budou spojeny a vyvedeny z objektu do stávající bezodtokové jímky. Prostupy přes střechu a větrací hlavice jsou stávající.

Navržený materiál potrubí splaškové a tukové kanalizace je polypropylén systém HT, případně PVC KG.

Všechny zařizovací předměty budou opatřeny zápachovou uzávěrkou.

### 3.1 Demontáže

V objektu dojde v rámci rekonstrukce k demontáži stávajících zařizovacích předmětů, připojovacích a zavěšených kanalizačních potrubí a některých nevyužitých svislých odpadních potrubí. Po odstranění potrubí dojde k zaslepení stávajících nevyužitých potrubí.

## 4 KANALIZACE DEŠŤOVÁ

Dešťová kanalizace zůstává v objektu beze změny. V projektu se neřeší.

## 5 VNITŘNÍ VODOVOD

Nové rozvody studené pitné vody, teplé vody a cirkulace budou napojeny na stávající potrubí. Studená voda DN50 vstupuje do objektu do místnosti 001, teplá voda DN40 a cirkulace DN32 vstupuje do objektu do místnosti 008. Nové rozvody budou vedené pod stropem suterénu, a budou přivedeny ke sprchám v suterénu a k sociálnímu zařízení a zařízení kuchyně v 1.NP.

V 1.NP bude pro potřeby technologie kuchyně přivedená k určeným zařízením také změkčená voda. Změkčovač vody je součástí technologie kuchyně.

Ohřev teplé vody je stávající, do objektu je přivedená teplá voda a cirkulace z hlavní budovy.

Navržený materiál vodovodního potrubí je PP-RCT. Potrubí bude opatřeno izolací proti kondenzaci a tepelným ztrátám. Systém bude veden v minimálním spádu tak, aby ho bylo možné vypustit a odvzdušnit pomocí armatur osazených na rozvodech. Kompenzace potrubí bude zajištěna kompenzátory a přirozenou změnou trasy vedeného potrubí.

**Nejmenší tloušťka tepelné izolace potrubí studené vody podle ČSN 75 5409**

Druh a umístění potrubí	Nejmenší tloušťka tepelné izolace při $\lambda \theta \leq 0,04$ W/m <sup>2</sup> .K (mm)
Připojovací potrubí a podlažní rozvodné potrubí umístěné v prostorech, kde není vedeno společně s potrubím ústředního vytápění nebo teplé vody s cirkulací, popř. vedené ve zděných přízdívkách nebo pod omítkou	4
Nezakryté ležaté a stoupací potrubí vedené pod stropem nebo podél stěn místností, ve kterých se při vytápění nepředpokládá teplota větší než 25 °C	9
Ležaté nebo stoupací potrubí vedené v instalačních kanálech, nad podhledem, v instalačních šachtách nebo drážkách, kde není vedeno společně s potrubím teplé vody s cirkulací nebo s potrubím ústředního vytápění	9
Potrubí vedené v instalačních kanálech, nad podhledem, v instalačních šachtách nebo drážkách vedené v těchto prostorách společně s potrubím teplé vody s cirkulací	13
Potrubí vedené v instalačních kanálech, nad podhledem, v instalačních šachtách nebo drážkách vedené v těchto prostorách společně s potrubím ústředního vytápění	19
Potrubí vedené v kotelnách, předávacích (výměňíkových) stanicích a podobných prostorách, kde se předpokládá teplota větší než 25 °C	19

**Tloušťka tepelné izolace u vnitřních rozvodů teplé vody dle vyhlášky 193/2007 Sb.:**Do DN20  $\geq$  20 mmDN20 až DN35  $\geq$  30 mmDN40 až DN 100  $\geq$  100 mm**5.1 Demontáže**

Stávající rozvody vody budou demontovány.

**6 POŽADAVKY NA NAVAZUJÍCÍ PROFESE****6.1 Stavba**

V rámci projektu stavebních profesí je nutno zajistit provedení veškerých prostupů přes stavební konstrukce (včetně doizolování).

Všechny viditelné trubní rozvody budou zakryty sádkartonovým obložením, hlavně v místnostech přípravy a balení jídel.

## 7 TH UKAZATELÉ

### Bilance vody a splaškových vod

Směrná roční potřeba dle vyhlášky 428/2001 Sb. zákona 120/2011:

Stravování – kuchyně, jídelna – vaření jídla, mytí nádobí, vybavení WC, umyvadla

- 8 m<sup>3</sup> na 1 strávnicka a 1 pracovníka v jedné směně za rok

Předpoklad: Počet strávníků = 350  
Počet zaměstnanců kuchyně = 5  
200 školních dnů

Průměrná potřeba studené pitné vody - denní	14,2	m <sup>3</sup> /den
Průměrná potřeba studené pitné vody - roční	2 840	m <sup>3</sup> /rok
Průměrná potřeba teplé vody - denní	0,9	m <sup>3</sup> /den
Průměrná potřeba teplé vody - roční	183	m <sup>3</sup> /rok
Množství splaškových vod – denní	14,2	m <sup>3</sup> /den
Množství splaškových vod – roční	2 840	m <sup>3</sup> /rok

## 8 PÉČE O ŽIVOTNÍ A PRACOVNÍ PROSTŘEDÍ

Již při zpracování předvýrobní přípravy je nutno vytvářet podmínky k zajištění bezpečnosti a ochrany životního a pracovního prostředí. S veškerým odpadem vzniklým při realizaci stavby i době užívání stavby je nutné nakládat dle platné české legislativy.

## 9 BEZPEČNOST A OCHRANA ZDRAVÍ PŘI PRÁCI

Veškeré montážní práce je nutno provádět v souladu s platnými technologickými předpisy, bezpečnostními předpisy a ustanovením ČSN. Montáž, údržbu a opravy může provádět jen odborná firma. Při provádění prací je nutno dodržet platné předpisy pro bezpečnost práce ve stavebnictví, vč. příslušných norem ČSN. Prováděním prací smí být pověřováni jen pracovníci, kteří jsou pro dané práce vyučeni a zaškoleni. Při obsluze a údržbě je třeba se řídit předpisy pro obsluhu a údržbu, které byly dodány k jednotlivým elementům zdravotně technického zařízení. Pro obsluhu zařízení musí být zpracován provozní předpis.

## 10 ZPRACOVÁNO PODLE NOREM A PŘEDPISŮ

- ČSN 75 6760 Vnitřní kanalizace
- ČSN EN 12056 Vnitřní kanalizace
- ČSN 75 5409 Vnitřní vodovody
- ČSN 75 5455 Výpočet vnitřních vodovodů
- ČSN EN 806 Vnitřní vodovod pro rozvod vody určené k lidské spotřebě
- ČSN 01 3450 Technické výkresy – Instalace - Zdravotně technické a plynovodní instalace
- ČSN EN ISO 6708 Potrubní části – definice a výběr jmenovitých světlostí – DN