



# **Technická zpráva**

k projektu

**Základní škola Husova, Liberec**

**Stavební úpravy kuchyně**

**Zdravotní instalace**

Místo stavby : ZŠ Husova, Liberec

Kraj : Liberecký

Investor : Statutární město Liberec, Náměstí Dr. E. Beneše 1, Liberec

Vypracoval : J.Severa – Ústí nad Labem 12/2017

## Úvodní údaje

Název stavby	: Stavební úpravy kuchyně
Místo stavby	: ZŠ Husova Liberec
Obec	: Liberec
K.ú.	: Liberec
Kraj	: Liberecký
Investor	: Statutární město Liberec, Náměstí Dr. E. Beneše 1, Liberec
Zodpovědný projektant	: Jan Severa ,ČKAIT -0401683,autorizovaný technik pro Techniku prostředí staveb-specializace vytápění a vzduchotechnika , zdravotní technika
Účel stavby	: Projektová dokumentace
Stupeň	: Dokumentace pro provedení stavby (DPS)

## Obsah

1.	Všeobecně .....	4
1	Kanalizace .....	4
	Technické řešení .....	4
	Splašková kanalizace .....	4
	Tuková kanalizace .....	4
2.	Vnitřní vodovod .....	5
	Technické řešení .....	5
	Zdroj ohřevu TV .....	5
	Požární vodovod .....	5
	Potrubí vodovodu .....	6
3.	Zařizovací předměty .....	6
4.	Hlavní předpisy a normy .....	6
5.	Seznam příloh .....	7
6.	Upozornění .....	7

## 1. Všeobecně

Projekt řeší úpravu vnitřní kanalizace a vodovodu v rámci rekonstrukce školní kuchyně ZŠ Husova , Liberec.

Stávající spotřeba vody se nemění, počet vydaných jídel zůstává také beze změn. Dochází pouze ke změně umístění spotřebičů.

Splašková kanalizace bude svedena do stávající části kanalizace. Napojení bude ve stávající šachtě na rohu objektu. Tuková kanalizace bude svedena přes rekonstruovaný lapol do stávající části kanalizace.

Přívod vody je napojen na stávající rozvod v 1.NP. objektu.

Projekt vychází ze zaměření stavby. Nebylo možné před realizací provádět při provozu kuchyně sondy. Rozsah demontáží a přesný způsob napojení kanalizace a vodovodu bude upřesněn po rozkrytí konstrukcí a provedení sond.

## 1 Kanalizace

### Technické řešení

Stávající zařizovací předměty budou demontovány.

#### Splašková kanalizace

Navržené potrubí vnitřní splaškové kanalizace bude napojeno na stávající kanalizaci v před objektem.

#### Tuková kanalizace

Tuková kanalizace z provozních prostor kuchyně bude svedena na lapol. Za lapolem budou odpadní vody zbavené tuků zaústěny do navržené splaškové kanalizace.

Stávající lapol je v havarijním stavu. Bude vyvezen specializovanou firmou a vydezinfikován. Betonové stěny a dno budou rozbourány.

Je navržena výměna za odlučovač tuků 4,0 l/s, Ellipse YG0504E. Nový lapol bude osazen v místě stávajícího lapolu.

**Kapacita lapolu se nemění.**

Navržené potrubí ležaté kanalizace z trub PVC KG je vedeno v zemi k jednotlivým stoupačkám a přípojkám zařizovacích předmětů. Připojovací potrubí bude vedeno drážkou zdiva. V označených místech bude na potrubí pod stropem v nice zdiva osazen přívzdušňovací ventil HL905.1.

Stávající stoupačky budou přepojeny na novou ležatou kanalizace. Umístění stoupaček nebylo možné prověřit před realizací. Projekt bude upraven podle zjištěných skutečností po odkrytí konstrukcí.

Ležatá kanalizace je navržena z trub PVC KG. Uložení potrubí v zemi je do pískového lože tl.100mm s obsypem písku 200 mm nad vrchol potrubí.

Ležaté a připojovací potrubí od gastro zařízení v označených místech je navrženo z trub nerezových z důvodu vypouštění odpadních vod o teplotě 100°C.

Ostatní připojovací, stoupací a potrubí vedené pod stropem 1.N.P. je navrženo z trub polypropylenových PP HT.

## **2. Vnitřní vodovod**

### **Technické řešení**

Potrubí vnitřního vodovodu bude napojeno na stávající rozvody vody v 1.N.P. objektu. Napojení bude pod stropem vysazením odboček ze stávajícího vedení.

Od místa napojení bude potrubí vodovodu vedeno pod stropem do prostoru kuchyně a dále drážkou zdiva a podlahou k jednotlivým přípojkám a zařizovacím předmětům.

Stávající přívody ST,TV a cirkulace pro kuchyň budou demontovány a zaslepeny dle možností v prostoru kuchyně.

### **Zdroj ohřevu TV**

Zdrojem TV je stávající. Spotřeba vody se nemění.

### **Požární vodovod**

Rozvod požárního vodovodu v napojen za stávající vodoměrnou sestavou v technické místnosti objektu školy. Z přívodního potrubí bude vysazena odbočka. Za místem napojení bude osazena uzavírací armatura DN-25 a zpětná klapka DN-25. Potrubí bude dále vedeno pod stropem chodby k navrženému hydrantu v souběhu se stávajícími rozvody vytápění. Hydrant je stávající osazený v prostoru kuchyně. Přívod k hydrantu bude veden v závěsech pod stropem. Je navržena hydrantová skříň D25 s požární výzbrojí. Délka hadice je 30m.

Umístění hydrantu viz. výkresová část.

Potrubí požárního vodovodu je navrženo z trub nerezových s lisovanými spoji např. Geberit Mapress d28mm.

Požaduje se:-minimální průtok 0,3 l.s-1. Vnitřní odběrná místa musí zajistit zásah ve všech místnostech PÚ.

### **Potrubí vodovodu**

Potrubí studené, teplé vody a cirkulace je navrženo z trubek plastových PPr Ø 20,25,32 PN16. Potrubí studené vody bude opatřeno trubními pouzdry MIRELON tl. 9 mm. Potrubí TV a cirkulace bude opatřeno trubními pouzdry ARMSTRONG tl. 20mm. Minimální tloušťka izolace bude DN potrubí. Izolace potrubí musí splňovat vyhlášku č.193/2007

provedené montáži bude potrubí tlakově odzkoušeno (dle ČSN 736660). O průběhu tlakové zkoušky bude vypracován protokol. Před tlakovou zkouškou bude proveden proplach a dezinfekce potrubí.

## **3. Zařizovací předměty**

Zařizovací předměty jsou navrženy typové:

**WC** – klozet kombi svislý a vodorovný odpad.

**Umyvadlo U** - umyvadlo š.55 cm, se zápachovou uzávěrkou,2xrohovým ventilem DN-15, stojánkovou baterií

**Spcha** - sprchový kout s vaničkou a nástěnnou baterií

**VL**– Výlevka keramická s nástěnnou baterií

Vybavení kuchyně viz dokumentace gastro zařízení

## **4. Hlavní předpisy a normy**

ČSN EN 12056-1, ČSN 730873, ČSN 736760, ČSN 013462, ČSN EN 15316-3, ČSN 756760  
ČSN EN 12007 1-4, ČSN 736005, ČSN 733050, 73 4208, ČSN EN12327, TPG 702 01, 700 01, 921 01, 934 01, 704 01, 905 01.

## 5. Seznam příloh

Technická zpráva

ZI-1	1.N.P. kanalizace
ZI-2	Podélný profil splašková kanalizace
ZI-3	Podélný profil tuková kanalizace
ZI-4	Podélný profil tuková kanalizace
ZI-5	Schema uložení potrubí kanalizace
ZI-6	Lapol schema uložení
ZI-7	1.N.P. vodovod

## 6. Upozornění

PROJEKT A TECHNICKÁ ČÁST DOKUMENTACE JE ZPRACOVANÁ DLE ZÁKONA 134/2016 Sb.

V případě, že nebylo možné popsat dané konstrukční či technické řešení jinak než udáním typu výrobku – je tento považován za standard a lze jej nahradit jiným výrobkem či systémem za předpokladu, že :

-nebude měněno architektonické a výtvarné řešení stavby a interiérů a nebude tím porušen Autorský zákon

-nebude měněna konstrukce, dispozice a statika objektu tak, aby nedošlo ke snížení únosnosti, deformaci a parametrů stanovených statickým výpočtem.

Specifikovaný typ výrobku, systému, technologického souboru lze zaměnit za předpokladu dodržení všech technických, uživatelských a kvalitativních parametrů v minimální kvalitě a kvantitě určené projektem, současně musí případný nový technologický soubor, výrobek či systém zabezpečit stejné provozní vazby, kompatibilitu s dalšími technologickými systémy tak, jak navrhuje projektová dokumentace.