

# OBSAH

Technická zpráva .....	2
1 Identifikační údaje.....	2
1.1 Identifikační údaje stavby.....	2
1.2 Identifikační údaje investora .....	2
1.3 Zpracovatelé .....	2
2 Úvod .....	2
3 Kanalizace .....	3
4 Vodovod.....	3
5 Zařizovací předměty .....	4
6 Zásady bezpečnosti a ochrany zdraví na staveništi.....	4
6.1 Bezpečnost práce .....	4
7 Závěr.....	4
8 Výpis materiálu.....	5
9 Přílohy .....	7
9.1 Kulový uzávěr s filtrem .....	7

## SEZNAM VÝKRESŮ

Č.výkresu	Název	Měřítko
<b>VÝKRESY</b>		
ZT 1	PŮDORYS 1.NP	1 :75
ZT 2	PŮDORYS 2.NP	1 :75
ZT 3	STOUPAČKY VODY S+T	1 :50

# TECHNICKÁ ZPRÁVA

## 1 Identifikační údaje

### 1.1 Identifikační údaje stavby

Název :	Navýšení kapacity ZŠ Kaplického Stavební úpravy pro změny v užívání části stavby ZDRAVOTNÍ TECHNIKA
Místo stavby :	Základní škola, Liberec, Kaplického, Kaplického 384, Liberec XXIII – Doubí, stavba stojí na pozemku p.č. 490/38 v k.ú. Doubí u Liberce
Stupeň :	dokumentace pro provádění stavby

### 1.2 Identifikační údaje investora

Stavebník :	Statutární město Liberec, nám. Dr. E. Beneše 1, 460 01 Liberec
-------------	--

### 1.3 Zpracovatelé

Zdravotní technika :	M. Kvapilová , Jabloňová 413, Liberec 12 - tel. 736 777 373, <a href="mailto:mikvapilova@seznam.cz">mikvapilova@seznam.cz</a> IČO 12 02 43 76 Autorizovaný technik v oboru technika prostředí staveb, specializace zdravotní technika – osvědčení č. 10184, v seznamu autorizovaných osob vedeném ČKAIT je vedena pod č. 0500323.
----------------------	--

## 2 Úvod

Projekt řeší stavební úpravy pro změnu v užívání části stavby, které budou realizovány v objektu Základní školy v ulici Kaplického č.p. 384, v Liberci XXIII – Doubí. Stavebními úpravami se nezasahuje do nosných konstrukcí stavby a nemění se její vzhled.

Změna v užívání části stavby se týká stávajících prostorů čtyř učeben se čtyřmi kabinety, přičemž 2 učebny se 2 kabinety se nacházejí v přízemí a další 2 učebny se 2 kabinety se nacházejí v patře. V obou patrech se změna se týká rovněž malé části chodby přiléhající k těmto místnostem. Uvedené stávající upravované místnosti se co do umístění v budově nacházejí přímo nad sebou, a v obou patrech jsou dispozičně v podstatě identické. Změna spočívá v tom, že zde z výše uvedených 2 učeben a 2 kabinetů v obou patrech vzniknou vždy 3 učebny bez kabinetů, tj. celkem 6 učeben oproti původním 4 učebnám, přičemž kabinety budou zrušeny bez náhrady.

Předmětem řešení tohoto projektu zdravotní techniky je návrh nového rozvodu studené a teplé vody a přizpůsobení připojovací kanalizace od umývadel do stávajících litinových stoupaček.

**Podklady:** projekt stavební části, prohlídka objektu a požadavky provozovatele.

**Zdravotní instalace je nutno provádět v souladu s následujícími normami:**

- ČSN EN 12056-1 až 5 - Vnitřní kanalizace
- ČSN EN 806-1,2,3, a ČSN 73 6660 - Vnitřní vodovod
- ČSN 75 54 55 – Výpočet vnitřních vodovodů
- Další související normy a právní předpisy.

### 3 Kanalizace

Stávající litinové stoupačky DN 70 (č.46-52) budou zachovány a umývadla budou napojena novým přípojovacím potrubím do stávajících odboček na stoupačkách - blíže viz výkres ZT1 a ZT2.

Pouze stávající litinová stoupačka DN 70 (č.45), která by procházela středem učebny 112 a 212, bude zrušena a stávající potrubí bude demontováno od střechy až po první hrdlo pod podlahou 1.NP a nad stávajícím kanálem. Hrdlo bude utěsněno zátkou a zabetonováno. Ventilační hlavice bude demontována a v místě prostupu bude doplněna střešní konstrukce a krytina.

**Materiál :** přípojovací potrubí - potrubí např. HT – Systém PPs.

### 4 Vodovod

Stávající stav - hlavní rozvody studené a teplé vody jsou vedeny v ocelovém pozinkovaném potrubí v kanálech pod podlahou 1.NP až k jednotlivým stoupačkám ( S25-S28 a T25-T28) a s nimi k umývadlům ve třídách. Na stoupačkách jsou osazeny uzavírací ventily, ale většina z nich je již nefunkční.

Nový návrh - stávající stoupačky ( S25,S27,S28 a T25,T27,T28) budou přerušeny těsně pod uzávěry cca 100mm nad podlahou 1.NP. Po demontáži stávajícího ventilu na jednotlivých stoupačkách bude osazena přechodka ocel/PPR a za ní bude vedeno nové potrubí až do místa spotřeby v 2.NP- blíže viz výkres ZT1, ZT2 a ZT3.

Ocelové potrubí bude demontováno a nahrazeno potrubím PPR.

Na každé stoupačce bude osazen nový kulový uzávěr s filtrem, který zabráni vnikání nečistot (inkrusty a rez) ze stávajících rozvodů do nového potrubí.

*Montáž, uložení a manipulace s potrubí budou provedeny dle technických a montážních předpisů výrobce potrubí.*

Rozvody studené a teplé vody budou vedeny v drážkách ve stěnách a projdou stávajícími prostupy stropem do 2.NP. Svislé a vodorovné rozvody pro jednotlivá umývadla budou taženy v drážce a ukončeny nástěnkami+ rohovými ventily 1/2"x3/8" pro připojení stojánkových baterií u umývadel.

*Po instalaci rozvodu (před zazdění a izolování potrubí) budou provedeny zkoušky stanovené montážním předpisem výrobce.*

**Materiál :** studená voda i teplá voda - potrubí PN20 – SDR 6 -20x3,4-25x4,2.

Izolace potrubí studené vody bude provedena pomocí návlekových izolačních trubek z pěnového polyetylenu - tl.20 mm. Izolace potrubí teplé vody bude provedena pomocí návlekových izolačních trubek z pěnového polyetylenu - tl. 20 mm.

## **5 Zařizovací předměty**

Blíže viz LEGENDA na výkresech ZT1 -ZT2.

## **6 Zásady bezpečnosti a ochrany zdraví na staveništi**

### **6.1 Bezpečnost práce**

Při stavebních pracích bude v plném rozsahu dodržován zákon č. 309/2006 Sb. o zajištění dalších podmínek bezpečnosti a ochrany zdraví při práci a dodržována vyhláška č. 324/92 Sb. o bezpečnosti práce a technických opatření při stavebních pracích.

Pro montáž a zkoušení TZB platí ČSN 060310. Potrubí musí být před montáží zbaveno nečistot. Při montáži je nutno dodržovat obecně platná pravidla a bezpečnostní předpisy, např. pro zvedání břemen, svařování, natírání atd. Při provádění všech prací je nutno dodržet všechny platné bezpečnostní předpisy, zejména vyhlášku č. 324/ 1990 Sb. a vyhl. č. 83/1976 Sb. Veškeré výrobky použité při montáži musí mít platné prohlášení o shodě vydané autorizovanou zkušebnou a vyhovovat nařízení vlády č.177/1997 Sb. a musí splňovat požadavky vyhl. ČÚBP č. 48/1982 Sb., par. 179, odst.1, musí být v souladu se zákonem č. 22/1997 Sb ve znění zákona č. 71/2000 Sb. a č. 102/2001 Sb. a souvisejícím nařízením vlády. Zhotovitel doloží ke všem zabudovaným výrobkům doklady požadované podle uvedených právních předpisů. Veškeré zařízení musí být dodáno v souladu s požadavky vyhlášky č. 268/2009 o obecných technických požadavcích na výstavbu.

## **7 Závěr**

Dokumentace byla vypracována dle platných ČSN, hygienických předpisů a požadavků GP. Všechny použité materiály jsou v souladu s vyhláškou č. 409/2005.

Veškeré změny zásadního rázu musí být konzultovány s projektantem. Materiály popsané v projektu jsou standard a lze je po odsouhlasení projektantem a investorem nahradit za jiné shodných vlastností a technických parametrů.

---

04.2015 v Liberci

Kancelář: U Nisy 6, 46060 Liberec 3

tel. 736777373,

Milena Kvapilová

Jabloňová 413, 460 01 Liberec 12,

IČO: 12024376

mikvapilova@seznam.cz

---

## 8 Výpis materiálu

str.1	<b>Výpis materiálu PSV-ZŠ Kaplického-zdravotní technika</b>				
Pol. č.	Popis položky	M.j.	Množst.	Cena za jednotku	Celkem
<b>721</b>	<b>A01-kanalizace-dodávka a montáž</b>				
1	potrubí PP HT Systém-připoj.DN 50	m	6		
2	napojení do stáv.odboček	ks	6		
3	vyvedení a upev. vypustek DN50	ks	6		
<b>722</b>	<b>A02-vodovod-dodávka a montáž</b>				
	pěn.polyetylen PE-MIRELON SPRINT				
1	potrubí PPR PN20-20x3,4 s izolací tl.20mm	m	31		
2	potrubí PPR PN20-25x4,2 s izolací tl.20mm	m	6		
5	DN25	ks	12		
6	montáž vodov.armatur se dvěma závity G 3/4	ks	6		
7	kulový uzávěr s filtrem FILTR BALL IVAR.51F - G 3/4	ks	6		
8	přechodky ocel/PPR pro nové stoupačky+PPR/mosaz vnější závit pro BALL	ks	18		
9	zkoušky těsnosti potrubí do DN50	m	37,00		
10	proplach a desinfekce do DN80	m	37,00		
<b>722</b>	<b>A05-Zařizovací předměty</b>				
1	umývadlo keramické JIKA LYRA PLUS -550 mm s nerezovým sifionem	kpl	6		
2	ventil rohový G 1/2	kpl	12,00		
3	montáž ventilu roh. S připojovací trubičkou	kpl	12,00		
4	baterie U pákové stojánkové bez vypusti	kpl	6,00		
5	dvířka 15/20	ks	2,00		
6	dvířka 30/30	ks	2,00		

str.2	<b>Výpis materiálu PSV-ZŠ Kaplického- zdravotní technika</b>				
Pol. č.	Popis položky	M.j.	Množst.	Cena za jednotku	Celkem
<b>722</b>	<b>B01-kanalizace-demontáž</b>				
1	demontáž litin.potrubí do DN 100	m	9,00		
2	demontáž potrubí z novodur.trub připojovacích	m	4		
<b>722</b>	<b>B02-vodovod-demontáž</b>				
1	demontáž ocel.pozink.potrubí závitových do DN 25	m	23		
2	demont.plstěn.pásů z trub do ø50	m	23		
3	demontáž armatur se dvěma závit do G 3/4	ks	16		
<b>722</b>	<b>B05-zařiz. předměty-demontáž</b>				
1	demontáž umyvadel	kpl	8		
2	demont.baterií	ks	8		
3	zápach.uzávěrek	ks	8		
<b>722</b>	<b>C01-kanalizace-opravy,údržba</b>				
1	zazátkování hrdla kanal.potrubí	ks	1		
2	jednom podlaží do DN 200	ks	6		
<b>722</b>	<b>C02-vodovod-opravy</b>				
1	přeřezání ocel.trubky do DN 25	ks	1		
2	uzavření nebo otevření potrubí při opravách včetně vypuštění a napuštění	ks	12		
	<b>Ostatní práce</b>				
	pomocné a zednické práce, prostupy potrubí stáv.zdí- bude fakturováno dle skutečnosti	hod	18		
	V Liberci,duben 2015			Milena Kvapilová	

## **9 Přílohy**

### **9.1 Kulový uzávěr s filtrem**

04.2015 v Liberci

Kancelář: U Nisy 6, 46060 Liberec 3

tel. 736777373,

Milena Kvapilová

Jabloňová 413, 460 01 Liberec 12,

IČO: 12024376

mikvapilova@seznam.cz