

Vypracoval: VLASTIMIL VELEBIL +420 603 700 909, velebil@apte.cz, www.apte.cz			Stupeň: DPS	Zodp. proj:	
			Datum: 8/2021	Ing. Milan Kroupa	
Investor: Město Litvínov, Městský úřad Litvínov, Náměstí Míru 11, 436 01 Litvínov			Č. výkresu:    01		Č. pare:
Název akce: VÝMĚNA ROZVODŮ SPLAŠKOVÉ KANALIZACE NA ZŠ HAMR POD OBJEKTEM ŠKOLNÍ JÍDELNY PARC. Č. ST. 562					
Část: D.1.4.1 – ZDRAVOTNĚ TECHNICKÉ INSTALACE					
Obsah: TECHNICKÁ ZPRÁVA, VÝKAZ VÝMĚR					

<b>1</b>	<b>Základní údaje</b>	<b>2</b>
1.1	Identifikační údaje stavby a investora	2
1.2	Úvod	3
1.3	Podklady	3
<b>2</b>	<b>Kanalizace</b>	<b>3</b>
2.1	Stávající stav	3
2.2	Splašková kanalizace	3
2.3	Zkoušení	4

## 1 Základní údaje

### 1.1 Identifikační údaje stavby a investora

Investor:	Město Litvínov Městský úřad Litvínov Náměstí Míru 11 436 01 Litvínov
Název akce:	Výměna rozvodů splaškové kanalizace na ZŠ HAMR pod objektem školní jídelny parc. č. st. 562
Část:	D1.4.1 - Zdravotně technické instalace (ZTI)
Dodavatel:	vzejde z výběrového řízení
Projektant části:	MIKRO PRAHA spol. s.r.o. Na Březince 1111/4 150 00 Praha 5, Smíchov
Zodpovědný projektant:	Ing. Milan Kroupa
Vypracoval:	Vlastimil Velebil
Místo stavby:	Objekt školní jídelny – budova bez č.p./č.e. na pozemku parc. č. st. 562 v katastrální území Hamr u Litvínova, Litvínov
Charakter stavby:	Rekonstrukce
Stupeň projektové dokumentace:	Dokumentace k provedení stavby (DPS)

## 1.2 Úvod

Tento projekt řeší rekonstrukci vnitřních rozvodů splaškové kanalizace v 1PP řešeného objektu. Rozvody budou v rámci 1PP kompletně nahrazeny novými. Napojení na stávající stoupačky do nadzemního podlaží bude provedeno pod stropem 1PP. Do 1NP rekonstrukce kanalizace nezasahuje. Na tuto projektovou dokumentaci rekonstrukce splaškové kanalizace navazuje další projektová dokumentace na provedení rekonstrukce tukové kanalizace od zařizovacích předmětů a zařízení v prostoru kuchyně v 1NP. Tyto rekonstrukce nelze provést samostatně, neboť jedna navazuje na druhou.

Po provedené rekonstrukci musí zůstat funkční veškerá dále využívaná vedení v 1PP a v nadzemním podlaží. Před samotnou rekonstrukcí, nebo v jejím průběhu bude proto dodavatelem proveden podrobný průzkum stávajících vedení tak, aby bylo zaručeno výše uvedené. Případná nalezená stávající slepá potrubí budou zaslepena, nebo demontována a nebudou napojována na nové rozvody.

Předmětem rekonstrukce není náhrada stávajících zařizovacích předmětů. V rámci rekonstrukce bude provedena i náhrada připojovacích potrubí zařizovacích předmětů v 1PP vedených po zdi. Připojovací potrubí ve zdech bude zachováno.

## 1.3 Podklady

- Projektová dokumentace budovy, část stavební v dwg
- Osobní prohlídka objektu

# 2 Kanalizace

## 2.1 Stávající stav

V 1PP se nachází vysloužilé rozvody splaškové kanalizace, které budou kompletně nahrazeny novými a to včetně ležáků v zemi. Na rozvodech v zemi jsou umístěny revizní šachty, ve kterých jsou na potrubí umístěny čistící kusy. Stávající trasy kanalizace byly zaměřeny při osobní prohlídce a dle nich byly následně zakresleny trasy nových potrubí. Nová potrubí jsou tedy v maximálním možné míře vedena v trasách stávajícího potrubí. Případné drobné odchylky vedení pod stropem, nebo po zdi byly provedeny s ohledem na vnitřní dispozici objektu a jsou tak v souladu se stávajícím standardem vedení potrubí.

## 2.2 Splašková kanalizace

Nová potrubí budou vedena v trasách stávajících ve zdech, po zdech, pod stropem a pod podlahou 1PP. Veškeré instalaci potrubí narušené zdivo musí i nadále splňovat požadované protihlukové a tepelné parametry a nároky na únosnost.

Rozvody v objektu budou provedeny z potrubí PP-HT a rozvody v zemi z potrubí PVC-KG SN4. Navržená potrubí jsou spojována hrdlovými spoji s pryžovým těsněním.

Spád splaškového svodného potrubí bude min. 2% a připojovacího min. 3%.

Čistící kusy budou umístěny ve všech revizních šachtách a na všech stoupačkách probíhajících přes 1PP. Čistící kusy ve zdech a budou přístupny pomocí revizních dvířek 200x200.

Veškeré případné prostupy potrubí DN100 mezi požárními úseky musí být řešeny s protipožárním utěsněním pomocí certifikovaného protipožárního systému například HILTI, INTUMEX.

### 2.3 Zkoušení

Dle ČSN 75 6760 bude na trubním rozvodu provedena technická prohlídka, zkouška vodotěsnosti svodného potrubí a zkouška plynůstnosti odpadního připojovacího a větracího potrubí.

Vodotěsnost svodného potrubí je zkoušena přetlakem 3 – 50 kPa po dobu min. 30 minut. Zkouška plynůstnosti se provádí vzduchem, nebo odorizovaným či obarveným plynem s přetlakem 0,4 kPa po dobu min. 30 minut.

VÝKAZ VÝMĚR		
Popis položky	Počet měr. jednotek	Měrná jednotka
<b>Kanalizace</b>		
Řezání a vybourání betonové podlahy pro výkopy kanalizace, vč. uvedení do původního stavu	36,0	m <sup>2</sup>
Výkopy pro potrubí do hl. 1,6 m a šíře 0,6 m	45,5	m <sup>3</sup>
Obsyp a podsyp štěrkopísek do 20 mm zrna	16,3	m <sup>3</sup>
Hutněný zpětný zásyp	29,2	m <sup>3</sup>
Naložení a odvoz přebytečného výkopku	16,3	m <sup>3</sup>
Potrubí PVC-KG, vč. tvarovek, fixačního materiálu a těsnění - DN100 SN4	46	m
DN125 SN4	52	m
Čistící kus PVC-KG DN125	2	ks
Potrubí PP-HT, vč. tvarovek, fixačního materiálu a těsnění - DN40	4	m
DN50	5	m
DN70	23	m
DN100	24	m
Čistící kus PP-HT DN70	2	ks
DN100	4	ks
Sífon pračkový, na zeď	1	ks
Podlahová vpust' DN100, 0,8 l/s, nerezová mřížka, suchý sífon	5	ks
Revizní dvířka pro čisticí kus, do zdi 200x200 mm	2	ks
<b>Ostatní</b>		
Zasypání stávající rušené šachty pískem	1	kpl
Demontáž stávající kanalizace na povrchu	27	m
Demontáž stávající kanalizace ze zdi po vysekání drážek, vč. uvedení do původního stavu	10	m
Demontáž stávající kanalizace z výkopu	65	m
Napojení na stávající potrubí kanalizace pos stropem 1.PP, nebo nad podlahou 1.PP	16	kpl
Napojení na stávající kameninové potrubí DN200 v zemi před objektem	1	kpl
Rezerva pro nepředvídanou dodávku a práce	1	kpl
Průzkum stávajících rozvodů kanalizace	1	kpl
Tlakové zkoušky, zkoušky těsnosti a revize dle platných ČSN a vyhlášek - nová potrubí vodovodu a kanalizace	1	kpl
Doprava a přesun hmot na stavbu vč. vnitrostaveništního přesunu	1	kpl
Ekologická likvidace odpadů	1	kpl
Dokumentace skutečného provedení stavby v digitální a papírové podobě	1	kpl

Poznámka:

Je předpokládáno, že pro hutněný zásyp výkopů (nad obsypovou vrstvou) bude použito vytěženého materiálu. Vhodnost materiálu bude posouzena během realizace.