

<b>Investor :</b>	<b>Obec Slavkov pod Hostýnem č.p. 14, 768 61 Bystřice pod Hostýnem</b>
<b>Akce:</b>	<b>Stavební úpravy a půdní vestavba objektu Základní školy č.p. 57, ve Slavkově pod Hostýnem</b>
<b>Profese:</b>	<b>D.1.4.1 zdravotně technické instalace</b>

#### Obsah dokumentace:

č.v.	Název výkresu	měř.	A4
D.1.4.a-01	Technická zpráva	-	3
D.1.4.a-02	Půdorys 1.pp	1:50	2
D.1.4.a-03	Půdorys 1.np	1:50	6
D.1.4.a-04	Půdorys 2.np	1:50	2
D.1.4.a-05	Schéma kanalizace	-	2

# TECHNICKÁ ZPRÁVA

1. **Úvod**
2. **Vnitřní kanalizace**
3. **Vnitřní vodovod**
4. **Uchycení potrubí, prostupy potrubí požárně dělicími konstrukcemi**
5. **Bezpečnost a ochrana při práci**
6. **Kvalita provedení prací**

## 1. Úvod

Projektová dokumentace řeší rozvody vnitřního vodovodu, vnitřní kanalizace pro půdní vestavbu a stavební úpravy ZŠ ve Slavkově pod Hostýnem. Jako podklad pro vypracování dokumentace byla provedena prohlídka stavby a dokumentace stavební části. Přípojky vody a kanalizace nebudou dotčeny.

## 2. Vnitřní kanalizace

### Vnitřní kanalizace

V objektu je stávající systém splaškové kanalizace. V rámci stavebních úprav vzniknou nové zařízení předměty v 1 a 2.np. Napojovací bod bude stávající kanalizační potrubí v místnosti 122. Splaškové vody z objektu jsou likvidovány ve stávající bezodtokové jímce na vyvážení, umístěné ve dvoře objektu.

### Vnitřní kanalizace

Splašková kanalizace bude řešena jako oddílná gravitační, systém I dle ČSN 76 6760 a ČSN EN 12056-2. Splašková kanalizace bude odvádět odpadní vody od sanitárních zařízení předmětů a podlahových vpustí.

### Připojovací a odpadní (svislé) potrubí kanalizace

Zařizovací předměty budou napojeny připojovacím potrubím do svislého (odpadního) kanalizačního potrubí. Připojovací a odpadní potrubí bude vedené ve stěnách nebo přízdívkách. Připojovací potrubí bude vedeno v min. spádu 3% nebo 2% (odpadní potrubí vedené pod stropem). Napojení veškerých zařízení předmětů musí být přes zápachové uzávěrky. Odpadní svislá potrubí budou opatřena ve výšce 1m nad podlahou čistícími tvarovkami s revizními dvířky.

### Potrubí

Splaškové připojovací a odpadní (svislé) potrubí nad podlahou bude provedeno z plastového potrubí PP-HT. Spojování potrubí bude provedeno hrdlovými spoji s těsnícím kroužkem.

Při montáži potrubí je nutné dbát pokynů výrobce z hlediska uložení potrubí, dilatace apod.

### Zkoušky vnitřní kanalizace

Zkouška vnitřní kanalizace bude provedena technickou prohlídkou a zkouškou vodotěsnosti (plynotěsnosti) celého systému vnitřní kanalizace. Zkoušky kanalizace se provádí před zakrytím potrubí ve stavebních konstrukcích. O průběhu zkoušky kanalizace bude proveden zápis do stavebního deníku a bude sepsán protokol podle zásad uvedených v normě ČSN 75 6760 Vnitřní kanalizace.

<b>Investor :</b>	<i>Obec Slavkov pod Hostýnem č.p. 14, 768 61 Bystřice pod Hostýnem</i>
<b>Akce:</b>	<i>Stavební úpravy a půdní vestavba objektu Základní školy č.p. 57, ve Slavkově pod Hostýnem</i>
<b>Profese:</b>	<i>D.1.4.1 zdravotně technické instalace</i>

#### Zařizovací předměty

Zařizovací předměty jsou běžného typu. Klozety budou závěsné, umyvadla běžného typu s pákovou stojánkovou baterií. Přesný typ zařizovacích předmětů určí investor při realizaci.

### **3. Vnitřní vodovod**

Objekt je zásobován pitnou vodou stávající vodovodní přípojkou, ukončenou vodoměrnou sestavou v suterénu objektu. V rámci půdní vestavby a stavebních úprav vzniknou nové zařizovací předměty, které budou připojeny na stávající rozvod vnitřního vodovodu.

#### Technický popis

V učebnách 1.np (místnosti č. 130 a 131) je položeno stávající potrubí studené vody –to bude demontováno a bude položeno nové potrubí studené vody v podhledu pod stropem. Zařizovací předměty umístěné ve 2. np budou připojeny z odbočky studené vody v místnosti 131. Teplá voda pro zařizovací předměty ve 2.np bude připravována pomocí el. ohřívače o objemu 5 l, umístěném v úklidové místnosti. Tento ohřívač bude na potrubí připojen pomocí bezpečnostní armatury dle ČSN.

Nově vniklé WC pro zdravotně postižené bude na teplou i studenou vodu připojeno z rozvodu suterénu-v místě stávajícího dřezu bude vysazena odbočka.

#### Požární vodovod

V objektu bude osazena 1 hydrantová skříň. Potrubí zásobující vnitřní hydrant je navrženo z potrubí ocelového pozinkovaného, Požární vodovod bude do potrubí s pitnou vodou oddělen zpětnou kapkou s kontrolním vypouštěním.

#### Potrubí

Veškeré potrubí vnitřního vodovodu k jednotlivým zařizovacím předmětům v objektu dílen jsou navrženy z PPR potrubí, PN20 spojovaného polyfúzním svařováním. Volně vedené rozvody potrubí budou izolovány pěnovou izolací, dle vyhlášky 193/2007 Sb. Tl. izolace na potrubí vedeném ve stavebních konstrukcích bude přizpůsobena stavební konstrukci. Tl. Izolací je uvedena v tabulce na výkresové části.

Potrubí požárního vodovodu je navrženo z ocelového potrubí pozinkovaného, spojovaného závitovými spoji.

#### Tlakové zkoušky, proplach a desinfekce

Potrubí vnitřního vodovodu musí být podrobena tlakovým zkouškám a před započetím provozu musí být proveden proplach potrubí studené a teplé vody desinfekčním roztokem. Tlakové zkoušky a proplach potrubí budou provedeny dle ČSN 75 5911, ČSN 73 6660 a technického předpisu cechu instalatérů W 660-1.

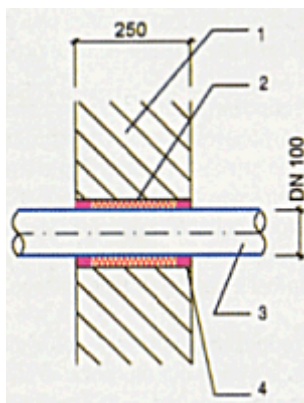
### **4. Uchycení potrubí, prostupy potrubí požárně dělicími konstrukcemi**

Uložení potrubí je provedeno pomocí typových prvků-systémová upevňovací technika pro systémy TZB-objímky s gumovou vložkou, závitové tyče, konzoly. Upevňovací systém bude z výroby opatřen povrchovou úpravou zinkováním.

Prostupy rozvodů požárně dělicími konstrukcemi budou provedeny dle ČSN 73 0810. Při montáži budou dodrženy všechny platné ČSN, protipožární a bezpečnostní předpisy a vyhlášky.

<b>Investor :</b>	<b>Obec Slavkov pod Hostýnem č.p. 14, 768 61 Bystřice pod Hostýnem</b>
<b>Akce:</b>	<b>Stavební úpravy a půdní vestavba objektu Základní školy č.p. 57, ve Slavkově pod Hostýnem</b>
<b>Profese:</b>	<b>D.1.4.1 zdravotně technické instalace</b>

Detail protipožárního prostupu potrubí



- 1 - požární dělicí konstrukce (např. betonová stěna tl. 250 mm)  
2 - těsnicí hmota (např. minerální vlna objemové hmotnosti 50 kg/m<sup>3</sup> a s bodem tavení přes 100°C nebo protipožární pěna s hořlavostí nejvýše C1)  
3 - potrubí světlého průřezu do 40 000 mm<sup>2</sup> (např. kovové do DN 200 nebo plastové do di=225 mm)  
4 - těsnicí hmota (např. protipožární zpevňující tmel nebo protipožární tmel silikonový, hloubka 30 mm)

## 5. Bezpečnost a ochrana při práci

Provádění stavebních prací musí respektovat nařízení vlády 591/2006 Sb. o bližších minimálních požadavcích na bezpečnost a ochranu zdraví při práci na staveništích a interní předpisy dodavatele, investora a uživatele stávajících provozních zařízení.

Všichni pracovníci podílející se na výstavbě musí být prokazatelně poučeni o dodržování bezpečnostních předpisů a jiných zákonných opatření zajišťujících bezpečnost a ochranu zdraví pracujících. Jedná se především o nařízení vlády č. 591/2006 Sb. a související právní předpisy. Je nutno dodržovat veškeré bezpečnostní předpisy platící na území dotčeném výstavbou. Rovněž je nutno jak v objektech zařízení staveniště, tak i v budovaných objektech zabezpečit protipožární opatření a staveniště vybavit protipožární technikou.

## 6. Kvalita provedení prací

Práce mohou být provedeny pouze kvalifikovanými pracovníky a odbornými firmami, které se mohou prokázat příslušnou kvalifikací, osvědčením o proškolení pracovníků a referencemi. Dodavatelé musí předložit osvědčení o kompletnosti a jakosti provedených prací

Zhotovitel musí o veškerých pracích, materiálech, podmínkách a jejich provádění a provedených zkouškách vést záznamy ve stavebním deníku.

Vypracoval: Příbil Ondřej  
Autorizovaný technik  
Technika prostřední staveb  
tel: +420 776 152 270  
email: [ondrej.pribil@centrum.cz](mailto:ondrej.pribil@centrum.cz)

Datum: 10/2016