

**Dokumentace pro stavební povolení  
a  
Dokumentace pro provádění stavby**

**ZŠ BOŽENY NĚMCOVÉ, OPAVA  
ZŘÍZENÍ PORADENSKÉHO PRACOVIŠTĚ PRO RODIČE**

**SEZNAM PŘÍLOH**

**ZDRAVOINSTALACE**

- D.1.4.ZTI-01 - Technická zpráva
- D.1.4.ZTI-02 - Půdorys 1.PP - kanalizace
- D.1.4.ZTI-03 - Půdorys 1.PP – rozvod vody
- Soupis prací a dodávek

**Dokumentace pro stavební povolení  
a  
Dokumentace pro provádění stavby**

**ZŠ BOŽENY NĚMCOVÉ, OPAVA  
ZŘÍZENÍ PORADENSKÉHO PRACOVISTĚ PRO RODIČE**

**D.1.4.ZTI-01**

**TECHNICKÁ ZPRÁVA**

**ZDRAVOINSTALACE**

## **Úvod:**

Projekt řeší úpravu a provedení zdravotní instalací objektu ZŠ B. Němcové v Opavě z důvodu zřízení poradenského pracoviště pro rodiče. Projekt je proveden na základě stavebních podkladů a dle požadavků investora.

### ***Výběr nejdůležitějších souvisejících právních a ostatních předpisů:***

ČSN 01 3450	Technické výkresy-Instalace-Zdravotnětechnické a plynovodní instalace
ČSN 75 5409	Vnitřní vodovody
ČSN EN 806	Vnitřní vodovod pro rozvod vody určené k lidské spotřebě
ČSN 75 5455	Výpočet vnitřních vodovodů
ČSN 75 6760	Vnitřní kanalizace
ČSN EN 12056-2	Vnitřní kanalizace
ČSN EN 200	Zdravotnětechnické armatury

Vyhláška 193/2007 Sb., kterou se stanoví podrobnosti účinnosti užití energie při rozvodu tepelné energie a vnitřním rozvodu tepelné energie

Vyhláška 293/2006 Sb., kterou se mění vyhláška 252/2004 Sb., která stanoví hygienické požadavky na pitnou a teplou vodu a četnost a rozsah kontroly pitné vody ve znění pozdějších předpisů

Vyhláška 120/2011 Sb., kterou se mění vyhláška MZ č. 428/2001 Sb., kterou se provádí zákon 274/2001 Sb. o vodovodech a kanalizacích pro veřejnou potřebu a o změně některých zákonů

Nařízení vlády č. 591/2006 Sb., o bližších minimálních požadavcích na bezpečnost a ochranu zdraví při práci na staveništích

Vyhláška 62/2013 Sb., kterou se mění vyhláška 499/2006 Sb. o dokumentaci staveb.

## **Kanalizace:**

Stávající odpadní potrubí v prostoru bývalého bytu v 1.PP objektu bude demontováno. Litinové stávající potrubí stoupačky, které je pod stropem chodby stážováno do zdi, bude přeloženo celé do zdi.

Připojovací a odpadní potrubí od nově navržených zařizovacích předmětů bude svedeno do podlahy 1.PP, kde bude napojeno na stávající ležatou kanalizaci. Konkrétní místo napojení bude upřesněno při vlastní realizaci stavby po odkrytí kanalizace.

Odpadní potrubí je navrženo dle ČSN EN 12056 a ČSN 756760. Potrubí musí být vodotěsné bez propustných míst. Před zakrytím spojů potrubí musí být provedena technická prohlídka a provedena zkouška vodotěsnosti a plynůstnosti potrubí.

Připojovací a odpadní potrubí bude provedeno z polypropylénových trub systému HT-plus, určených k výstavbě připojovacího, odpadního a větracího potrubí uvnitř budov, v rozsáhlém programu dimenzí a délek potrubí vč. příslušných tvarovek. Nová ležatá kanalizace je navržena z PVC trub SN 4, které jsou určeny pro svodná potrubí pod budovami a kanalizační přípojky s výškou krytí do 4 m. Potrubí musí být montováno podle montážních předpisů výrobní firmy. Spojování rozdílných materiálů potrubí musí být provedeno pomocí příslušných spojek dle požadavků výrobce. Potrubí musí být vodotěsné bez propustných míst.

Před zakrytím spojů potrubí musí být provedena technická prohlídka a provedena zkouška vodotěsnosti potrubí. Zkouška těsnosti bude provedena ve smyslu ČSN 75 6760.

### **Vodovod:**

Stávající rozvody vody v řešeném prostoru budou demontovány. Pro navrhovaná výtoková místa bude proveden nový rozvod studené vody, který bude v 1.PP napojen odbočkou na stávající potrubí studené vody v chodbě před kotelnou. Po napojení bude na novém potrubí osazen kulový kohout. Dále bude vedeno potrubí pod stropem 1.PP a ve zdivu k navrženým výtokovým místům.

Příprava teplé vody bude zajištěna elektrickým zásobníkovým ohřívačem vody o objemu 125 l. Ohřívač bude umístěn nad výlevkou. Před ohřívačem budou na novém potrubí osazeny příslušné armatury: kulový kohout, zpětný a pojistný ventil na studené vodě a kulový kohout na teplé vodě. Rozvod teplé vody bude veden společně s rozvodem studené vody ve zdivu.

Rozvod vody bude proveden z polypropylénových trubek a tvarovek PPR-S3,2 (PN 16). Použitý materiál musí splňovat předpisy pro rozvod pitné vody, nutno doložit atesty ke kolaudaci. Způsob uložení a kompenzace délkové roztažnosti musí být proveden dle

montážně technologických předpisů výrobce konkrétního potrubí, které bude při realizaci použito.

Potrubí vody bude proti rosení a tepelným ztrátám izolováno tepelnou izolací v tloušťce splňující vyhl. 193/2007 Sb. Vodovodní potrubí musí být před izolací a zazděním podrobeno zkoušce těsnosti dle ČSN 75 5409. Před uvedením do provozu bude proveden desinfekční proplach potrubí. Tlakové zkoušky budou provedeny podle ČSN 43 6660. O tlakové zkoušce bude pořízen protokol, který bude přeložen ke kolaudaci.

### **Plynovod:**

Stávající rozvod plynu z chodby před kotelnou až k plynovému ohřívači vody vč. vlastního ohřívače bude demontován. V chodbě před kotelnou pak bude stávající potrubí řádně zaslepeno.

### **Zařizovací předměty:**

V objektu budou použity pouze zařizovací předměty a armatury s platnou certifikací ve smyslu stavebního zákona, které jsou běžně dostupné na našem trhu. Soupis navrhovaného zařízení je uveden ve výkresové části projektové dokumentace. Při vlastní realizaci stavby může dojít ke změnám pouze na základě konkrétních požadavků investora a to při zachování technických a kvalitativních parametrů výrobku.

v Opavě 11.5.2016

vypracovala: Dana Mrůzková