

## D.1.4.1.1. Technická zpráva

### Zdravotně – technické instalace

Stavba: **„ZŠ Brno, Antonínská 3, p.o. – oprava poradenského pracoviště“**

Místo stavby: k. ú. Veveří , Antonínská 550/3, 602 00 Brno - střed

Investor: Statutární město Brno, městská část Brno - střed,  
Dominikánská 264/2, 601 69 Brno, IČ: 44992785

Datum: 05/2019

Stupeň: Projektová dokumentace pro provedení stavby a výběr  
zhotovitele

### **1. Identifikační údaje**

Název stavby : „**ZŠ Brno, Antonínská 3, p.o. – oprava poradenského pracoviště**“ Místo stavby (adresa, čísla popisná, katastrální území, parcelní čísla pozemků).

**Parcelní číslo : 1236**

**Obec: Brno (582786)**

**Katastrální území: Štýřice (610372)**

**Číslo LV: 10001**

**Výměra (m<sup>2</sup>): 2441**

**Druh pozemku: zastavěná plocha a nádvoří**

**Adresa : Antonínská 550/3, 602 00 Brno**

**Investor : Statutární město Brno, městská část Brno - střed, Dominikánská 264/2, 601 69 Brno, IČ: 44992785**

### **2. Úvod**

Předmětem předkládaného projektu je přesun stávajícího umyvadla a realizace nového umyvadla v nově vzniklé místnosti pro speciálního pedagoga.

Napojení bude provedeno na stávající rozvody vody a na stávající odpadní potrubí.

Investorem akce Statutární město Brno, městská část Brno-střed, Dominikánská 264/2, 601 69 Brno, IČ : 44992785.

### **3. Použité podklady**

- Projektová dokumentace stavební části
- Stávající stav stavebního objektu
- ČSN EN 806.1 Vnitřní vodovod pro rozvod vody určené k lidské spotřebě – všeobecně
- ČSN EN 806.2 Vnitřní vodovod pro rozvod vody určené k lidské spotřebě – navrhování
- ČSN EN 806.3 Vnitřní vodovod pro rozvod vody určené k lidské spotřebě – dimenzování potrubí – zjednodušená metoda
- Vyhláška č. 193/2007 Sb., kterou se stanoví podrobnosti účinnosti užití energie při rozvodu tepelné energie a chladu
- ČSN EN 1717 Ochrana proti znečištění pitné vody ve vnitřních vodovodech a všeobecné požadavky na zařízení na ochranu proti znečištění zpětným průtokem
- ČSN EN 12056-1 Vnitřní kanalizace – Gravitační systémy – část 1
- ČSN EN 12056-2 Vnitřní kanalizace – Gravitační systémy – část 2
- ČSN EN 12056-3 Vnitřní kanalizace – Gravitační systémy – část 3
- ČSN EN 12056-4 Vnitřní kanalizace – Gravitační systémy – část 4
- ČSN EN 12056-5 Vnitřní kanalizace – Gravitační systémy – část 5

### **4. Stávající stav**

Jedná se o rozdělení stávající učebny/knihovny. Vznikne další místnost m.č. 309, která bude sloužit jako pracoviště speciálního pedagoga. Budou provedeny nové dveře mezi m.č. 309 a 310. Budou zazděny dveře vedoucí do m.č. 307. Na základě těchto úprav dojde k přesunu stávajícího umyvadla a realizace nového umyvadla v nově vzniklé místnosti pro speciálního pedagoga.

Napojení bude provedeno na stávající rozvody vody a na stávající odpadní potrubí.

Stávající stupačka odpadů je dle podkladů ve stěně mezi m.č. 308 a 310, v blízkosti stávajícího umyvadla v m.č. 310. Tato stupačka dn 70 bude využita pro napojení nového umyvadla v m.č. 309 a pro posunuté umyvadlo v m.č. 308. Zde se nachází i stupačky teplé a studené vody dn 20.

Před zahájením stavebních prací bude zhotovitelem ověřena sondou její poloha, dimenze a technický stav.

### **5. Navrhované řešení**

Na základě stavebních úprav dojde k přesunu stávajícího umyvadla a realizace nového umyvadla v nově vzniklé místnosti pro speciálního pedagoga.

Napojení bude provedeno na stávající rozvody vody a na stávající odpadní potrubí.

Stávající stupačka odpadů je dle podkladů ve stěně mezi m.č. 308 a 310, v blízkosti stávajícího umyvadla v m.č.310. Tato stupačka dn 70 bude využita pro napojení nového umyvadla v m.č. 309 a pro posunuté umyvadlo v m.č. 308. Zde se nachází i stupačky teplé a studené vody dn 20. Pro realizaci posunu a umístění nového umyvadla bude potřeba demontovat stávající umyvadlo v m.č. 310, aby bylo možné provést napojení posunutého a nového umyvadla.

### **5.1.Pitná voda**

Rozvod pitné studené vody bude proveden z trub vícevrstevných PN20, opatřené pěnovou návlekovou izolací. Rozvody vody budou vedené ve zdi.

Tlaková zkouška, proplach a desinfekce potrubního systému bude provedena podle ČSN 73 6660. K posunutému i nově realizovanému umyvadlu bude přivedena studená voda.

### **5.2.Potřeba vody**

Potřeba vody je stávající a nemění se.

### **5.3.Izolace trubek**

Izolace trubek bude návlekovými trubicemi např. Mirelon v souladu s Vyhláškou č. 193/2007 Sb. Ministerstva průmyslu a obchodu. Min. tl. izolací se doporučují pro jednotlivá potrubí následující: DN15 - 20mm, DN20 – 25mm, DN25 – 30mm, DN32-40mm. Pro rozvody SV do tl. 10 mm – proti rosení rozvodu – pro TV min. tl.20 mm – tepelná izolace rozvodů v souladu s vyhláškou MPO 193/2007.

### **6.Splašková kanalizace**

Bude využita stávající stupačka kanalizace dn 70, která se předpokládá v blízkosti umyvadla v m.č. 310. Na ni bude napojeno přípojovacím potrubím dn 70 posunuté umyvadlo i nově realizované umyvadlo. Zkouška těsnosti kanalizace bude provedena dle ČSN 75 6760. U odpadního a přípojovacího potrubí bude provedena před jeho zakrytím .

### **Výpočet splaškových vod dle ČSN 756101**

Množství splaškových vod je stávající a nemění se.

### **Materiál splaškové kanalizace:**

Přípojovací odpadní potrubí: plastové potrubí PP

### **7.Zařizovací předměty**

Nové umyvadlo bude provedeno v běžném standardu. Posunuté umyvadlo a demontované umyvadlo v m.č. 310 bude použito stávající.

### **8.Závěr**

Všechny navrhované materiály musí splňovat požadavky vyhlášek a norem vztahujících se na školská zařízení

Pokud se během stavby vyskytnou nejasnosti nebo změny je investor povinen o těchto změnách informovat projektanta.

Veškeré práce budou prováděny v souladu s platnými předpisy a ČSN.

Před zahájením stavebních prací bude zhotovitelem ověřena sondou její poloha, dimenze a technický stav.