



**KONSTRUKT STEEL S.R.O.**

**RÁZUSOVA 51, 977 01 BREZNO**

**TEL. Č.: 048/611 54 00 MOBIL: +421 908 356 467**

---

**INVESTOR : Stredná odborná škola techniky a služieb  
Laskomerského 3  
977 01 Brezno**

**STAVBA : Podpora komplexného rozvoja  
stredného odborného vzdelania**

**OBJEKT : SO.03 – WC pri hlavnom južnom vstupe**

**ADRESA : K. ú. Brezno, okres Brezno  
Č. p. C-KN 3247/8, 11, 14**

## **TECHNICKÁ SPRÁVA**

### **Zdravotechnické inštalácie**

**(SO.03 – WC pri hlavnom južnom vstupe)**

**Zodpovedný projektant : Ing. Barbora Budovcová**

**Dátum : August 2023**

## **1. IDENTIFIKAČNÉ ÚDAJE**

Názov stavby : **Podpora komplexného rozvoja  
stredného odborného vzdelania**

Objekt: SO.03 – WC pri hlavnom južnom vstupe

Umiestnenie stavby : Brezno

Parcelné čísla: C-KN 3247/8, 11, 14

Katastrálne územie : Brezno

Okres : Brezno

Kraj : Banskobystrický

Investor: Stredná odborná škola techniky a služieb  
Laskomerského 3  
977 01 Brezno

Zodpovedný projektant: Ing. Barbora Budovcová

Zhotoviteľ projektovej dokumentácie : KONSTRUKT STEEL s.r.o.  
Rázusova č. 51, 977 01 Brezno

Stupeň projektu: Dokumentácia pre stavebné povolenie

## **2. ZÁKLADNÉ ÚDAJE CHARAKTERIZUJÚCE STAVBU**

Projekt rieši zdravotnícké inštalácie rekonštrukcie WC pri hlavnom južnom vstupe strednej odbornej školy. Objekt je umiestnený v intraviláne mesta Brezno, k.ú. Brezno, okres Brezno, na pozemkoch investora s parcelným číslom C-KN 3247/8, 11, 14.

## **3. ZÁSOBOVANIE OBJEKTU VODOU**

Objekt je zásobovaný vodou z verejného vodovodu. Nový vnútorný vodovod je navrhovaný podľa noriem STN EN 806-2, STN EN 806-3, STN 73 6655 a STN 060320.

### **3.1 VNÚTORNÝ VODOVOD**

Rozvod vody v rekonštruovanej časti objektu je existujúci. Vodovod v rekonštruovanej časti budovy sa skladá len zo studenej vody (SV).

Nové zariadenie predmetov vo WC – muži a WC – ženy sa napoja na rozvody vody z existujúcich zariadení predmetov.

Nové zariadenie predmety vo WC – imobilný sa napoja na rozvody vody z existujúceho stúpacieho potrubia. V miestnosti WC - imobilný previesť montáž zariadení predmetov a doplnkov v zmysle prílohy k vyhláške č.534/2002 (všeobecné technické požiadavky zabezpečujúce užívanie na stavby užívané osobami s obmedzenou schopnosťou pohybu a orientácie)

Potrubie bude zaizolované tepelnou izoláciou z penového polyetylénu Mirelon minimálnej hrúbky 20 mm. Zariadenie predmety budú napojené pomocou rohových ventilov.

(viď. výkres č.1 : Vnútorňý vodovod).

### **3.2 SKÚŠKA VNÚTORNEHO VODOVODU**

Skúška vnútorného vodovodu bude vykonávaná podľa STN 73 6660 a to nasledovne:

#### **TLAKOVÁ SKÚŠKA POTRUBIA**

Skúša sa potrubie bez tepelnej izolácie, bez výtokových a poistných armatúr a ZP. Skúšobný tlak musí byť aspoň 1,5-násobkom maximálneho dovoleného prevádzkového tlaku. Potrubie je v budove vedené správne, ak na potrubí sa nezistí žiaden únik vody.

#### **KONEČNÁ TLAKOVÁ SKÚŠKA POTRUBIA**

Táto skúška sa realizuje po zaizolovaní potrubia, osadení armatúr a ZP, ohrievačov TV. Potrubie je v budove vedené správne, ak na potrubí sa nezistí žiaden únik vody.

## **4. ODKANALIZOVANIE OBJEKTU**

Kanalizácia v objekte je delená.

Splašková voda z nových zariadení predmetov vo WC – muži a WC – ženy bude odvádzaná do existujúcich pripájacích potrubí v mieste pôvodných zariadení predmetov.

Splašková voda z nových zariadení predmetov vo WC – imobilný bude odvádzaná novými pripájacími potrubiami do existujúceho odpadového potrubia.

Zariadenie predmety sú pripojené na pripájacie potrubie vždy cez zápachové uzávierky, ktoré zabraňujú prenikaniu zápachu do priestoru. Zápachové uzávierky sú súčasťou dodávky spolu so zariadeniami predmetmi.

Kanalizácia je navrhovaná podľa STN 73 6760 a STN EN 858 .

(viď. výkres č.2: Vnútorňá kanalizácia).

Dažďová voda - nie je súčasťou projektu.

### **4.1 SKÚŠKA KANALIZÁCIE**

Skúška vnútornej kanalizácie bude vykonávaná podľa STN 73 6760 a to nasledovne:

## **SKÚŠKA VODOTESNOSTI**

Vykonáva sa po jednotlivých častiach alebo v celku, celý rozvod musí byť prístupný. Zvodové potrubie sa skúša vodou bez mechanických nečistôt s pretlakom min. 3 kPa, najviac však 50 kPa. Skúška trvá 1 hodinu, sleduje sa pokles úrovne hladiny vody v potrubí (v mieste najnižšie položenej čistiacej tvarovky) a prípadné dolievanie sa meria. Vodotesnosť zvodového potrubia je vyhovujúca, ak únik vody vzťahujúci sa na 10 m<sup>2</sup> vnútornej plochy potrubia nepresahuje 0,5 l/h.

## **SKÚŠKA VZDUCHOTESNOSTI**

Môže sa robiť až po osadení ZP a napustení zápachových uzávierok vodou. Dočasne sa utesnia čistiace tvarovky na odpadovom potrubí, vetracie potrubie ostáva otvorené. Skúška sa robí nejedovatým, nevýbušným, nehorľavým ale zápachajúcim (odorizovaným) alebo farebným plynom, alebo zmesou plynov. Plyn sa natlakuje kompresorom na pretlak 0,4 kPa cez najnižší otvor čistiacej tvarovky. Skúška plynotesnosti je vyhovujúca, ak v celom objekte po 0,5 hodine od naplnenia potrubia plynom nie je cítiť alebo vidieť prítomnosť skúšobného plynu. O výsledkoch oboch skúšok sa vykonáva zápis.

## **5. BEZPEČNOSŤ A OCHRANA ZDRAVIA PRI PRÁCI**

Budovanie je potrebné realizovať v súlade s platnými bezpečnostnými predpismi v stavebníctve, v zmysle vyhlášky č.147/2013 Z.z..

Pri realizácii a skúškach vodovodu/kanalizácie sa musia dodržať platné predpisy, vyhlášky a nariadenia o bezpečnosti pri práci a ochrane zdravia pracujúcich, s ktorými musia byť oboznámení pracovníci na stavbe.

Počas výstavby dodávateľ musí zabezpečiť aby nedošlo k úniku ropných látok z používaných mechanizmov, ochranu ovzdušia a ochranu pracujúcich pred hlukom, otrasmi a vibráciami.

Povinnosti investora a dodávateľa v oblasti bezpečnosti práce je potrebné obsiahnuť v zmluve alebo zápise o prevzatí staveniska.

## DIPLOM / DIPLOMA

I 033361

č. / No. SvF-18-5366-56683

**Bc. Barbora Nagyová**

narodená 8. októbra 1992 / born on October 8, 1992

miesto narodenia Brezno, Slovenská republika / place of birth Brezno, Slovak Republic

absolvovala druhý stupeň vysokoškolského vzdelávania  
has completed the second level of higher education

štúdiom akreditovaného inžinierskeho študijného programu  
by studying the accredited Engineer's study programme

**technické zariadenia budov**  
**Building Services**

v študijnom odbore / in the study field

**5.1.4. pozemné stavby**  
**5.1.4. Building Construction**

na Stavebnej fakulte  
at the Faculty of Civil Engineering.

Podľa § 53 ods. 6 zákona č. 131/2002 Z. z. o vysokých školách a o zmene a doplnení niektorých zákonov v znení neskorších predpisov  
In compliance with Article 53, Section 6 of Act No. 131/2002 Coll., on Universities and on the Amendment and Completion of Certain Acts as amended

sa jej udeľuje akademický titul / she was granted the Academic Title of

**"inžinier"**  
(v skratke / abbreviated as "Ing.").

Bratislava 6. júna 2018 / on June 6, 2018



prof. Ing. Robert Redhammer, PhD.  
rektor / Rector





prof. Ing. Stanislav Unčík, PhD.  
dekan / Dean

The Slovak Academic Title "inžinier" is conferred after the completion of the graduate University studies at the Slovak University of Technology in Bratislava and is equivalent to the "Master's Degree" in Engineering and Related Sciences.

V Brezne, August 2023

Ing. Barbora Budovcová (rod. Nagyová)