



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.02 – Cvičná kuchyňa a učebňa stolovania

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

TECHNICKÁ SPRÁVA

Zdravotechnické inštalácie

(SO.02 – Cvičná kuchyňa a učebňa stolovania)

Zodpovedný projektant : Ing. Barbora Budovcová

Dátum : August 2023

1. IDENTIFIKAČNÉ ÚDAJE

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

Objekt: SO.02 – Cvičná kuchyňa a učebňa stolovania

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 v priestoroch cvičnej kuchyne a učebne stolovania v strednej odbornej škole. 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) a teplej vody (TV).

Nové zariadenie predmety v cvičnej kuchyni a z učebne stolovania sa napoja na rozvody vody z existujúcich zariadení predmetov z pôvodnej kuchyne.

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

Zariadenie predmety vrátane batérie a zápachovej uzávierky nie sú súčasťou projektu, riešia sa osobitne, s dodávkou zariadenia kuchyne.

(viď. výkres č.1 : Vnútny vodovod).

3.2 SKÚŠKA VNÚTORNÉHO 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 v cvičnej kuchyni a v učebni stolovania bude odvádzaná pripájacím potrubím do existujúcich pripájacích potrubí v mieste pôvodných zariadení predmetov a do existujúcich podlahových vpustov.

Zariadenie predmety sú pripojené na pripájacie potrubie vždy cez zápachové uzávierky, ktoré zabraňujú prenikaniu zápachu do priestoru. Zariadenie predmety vrátane batérie a zápachovej uzávierky nie sú súčasťou projektu, riešia sa osobitne, s dodávkou zariadenia kuchyne.

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

(viď. výkres č.2: Vnútna 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 m² 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)