

GENERÁLNY PROJEKTANT / GENERAL ENGINEER:



NÁZOV STAVBY / CONSTRUCTION:

Debarierizácia priestorov Gymnázia Jána Chalupku v Brezne

STUPEŇ PD / LEVEL:

DRS

STAVBA/PREVÁDZKOVÝ SÚBOR:

Zdravotechnika



GENERÁLNY PROJEKTANT / GENERAL ENGINEER:

HLAVNÝ INŽINIER PROJEKTU /

GENERAL RESPONSIBLE ENGINEER:

D&T Solutions, s.r.o.
Magnezitárska 2/A, 040 13 KOŠICE
TEL./FAX.: +421 903594910

Ing. Peter Rákoš

E-MAIL: rakos@dtsolutions.sk

ZODPOVEDNÝ PROJEKTANT /
RESPONSIBLE ENGINEER:
Ing. Peter Rákoš

STAVEBNÍK / CLIENT:

GYMNÁZIUM JÁNA CHALUPKU, ŠTÚROVA 13, 977 01 BREZNO

DÁTUM / DATE :

NUMBER:

09/2025

ARCHÍVNE ČÍSLO / ARCHIVE

2024 15

GENERÁLNY PROJEKTANT / GENERAL ENGINEER:



NÁZOV STAVBY / CONSTRUCTION:

Debarierizácia priestorov Gymnázia Jána Chalupku v Brezne

STUPEŇ PD / LEVEL:

DRS

STAVBA/PREVÁDZKOVÝ SÚBOR:

**Zdravotechnika
Technická správa**



GENERÁLNY PROJEKTANT / GENERAL ENGINEER:

HLAVNÝ INŽINIER PROJEKTU /
GENERAL RESPONSIBLE ENGINEER:

D&T Solutions, s.r.o.
Magnezitárska 2/A, 040 13 KOŠICE
TEL./FAX.: +421 903594910

Ing. Peter Rákoš

E-MAIL: rakos@dtsolutions.sk

ZODPOVEDNÝ PROJEKTANT /
RESPONSIBLE ENGINEER:
Ing. Peter Rákoš

STAVEBNÍK / CLIENT:

GYMNÁZIUM JÁNA CHALUPKU, ŠTÚROVA 13, 977 01 BREZNO

DÁTUM / DATE :

NUMBER:

09/2025

ARCHÍVNE ČÍSLO / ARCHIVE

2024 15

Obsah

| | |
|--------------------------------------|----------|
| 1. Úvod | 3 |
| 1.1. ROZSAH PROJEKTU | 3 |
| 1.2. PROJEKTOVÉ PODKLADY | 3 |
| 2. rozvod studenej vody a tuv | 3 |
| 3. vnútorná kanalizácia | 4 |

1. Ú V O D

1.1. ROZSAH PROJEKTU

Projektová dokumentácia uvedenej časti rieši napojenie zdravotníckych rozvodov v rekonštruovaných častiach mužských a ženských wc na dopĺňané zariadenie predmety a rekonštrukciu umývadiel v technickej učebni.

1.2. PROJEKTOVÉ PODKLADY

Na vypracovanie projektu na realizáciu stavby boli použité tieto podklady :

- 1) Konzultácie a technické zadania od investora
- 2) Poklady k jednotlivým technologickým zariadeniam od dodávateľov
- 3) Technické podklady od projektovaných materiálov
- 4) konzultácie so zástupcami investora

2. ROZVOD STUDENEJ VODY A TUV

Predmetom rekonštrukcie sú jednotlivé rozvody zdravotníckej, t.j. studenej vody, teplej úžitkovej vody a kanalizácie napájajúce novo osadzované zariadenie predmety v mužských a ženských wc na 1NP a 2NP a 3NP.

V rámci rekonštrukcie návrhu bezbariérového WC na 1NP a 2NP a 3 NP sú demontované na každom poschodí po 2 ks kábínok s wc, pričom na ich zmieste sa zriadi nové bezbariérové WC s umývadlom. Zároveň sa dopĺňa 1 novo navrhované spoločné umývadlo na každé poschodie. Ohrev teplej vody je zabezpečovaný prietokovým ohrievačmi HAKL MK1, 3,5 kW.

Zároveň rieši v technickej učebni na 2NP demontáž existujúceho umývadla s rozvodmi vody a kanalizácie a montáž umývadla na nové miesto. Zároveň rieši montáž prívodu vody a kanalizácie k pracovnému stolu s umývadlom.

Rozvod studenej vody a TUV je navrhovaný z PPR potrubia dimenzie DN15. Rozvod kanalizácie z plastového HT potrubia, napoja sa na existujúce rozvody v zmysle výkresovej dokumentácie.

Skúšky vnútorného vodovodu

Po dokončení montáže sa musí vnútorný vodovod ešte pred napojením na verejný vodovod podrobiť technickej prehliadke a tlakovo odskúšať na tesnosť a pevnosť podľa STN 73 6660, zmena 1. K prehliadke sa pripraví potrubie a armatúry bez tepelnej izolácie a nezakryté. Prehliadkou sa kontroluje, či je vnútorný vodovod vybudovaný podľa projektu a v súlade s technickými normami, hygienickými predpismi a podmienkami stanovenými pri povolení stavby. Závady zistené, pri prehliadke sa musia odstrániť ešte pred tlakovou skúškou. Pred tlakovou skúškou je potrebné všetky úseky vnútorného vodovodu prepláchnuť zdravotne nezávadnou vodou a súčasne sa musí na najnižšom mieste odkaliť.

Tlaková skúška vnútorného vodovodu sa skladá z tlakovej skúšky vodovodu a z konečnej tlakovej skúšky. Pri tlakovej skúške potrubia sa skúšajú len potrubné rozvody (bez tepelnej izolácie, výtokových a poistných armatúr, PO ventilov, zariadení predmetov). Potrubie sa skúša zdravotne nezávadnou vodou 1,5 násobkom prevádzkového pretlaku, najmenej však pretlakom 1,5 MPa. Skúšobný pretlak nesmie klesnúť za 15 minút viacej než 0,05 MPa. Na potrubí nesmie byť počas skúšky zistený žiadny únik vody. Ak sa zistí väčší pokles skúšobného pretlaku, musí sa závada odstrániť a skúška opakovať.

Konečná tlaková skúška vnútorného vodovodu sa vykoná po zaizolovaní potrubia a po montáži zariadení predmetov, výtokových a poistných armatúr. Pri konečnej tlakovej skúške sa vnútorný vodovod skúša zdravotne nezávadnou vodou prevádzkovým pretlakom, najmenej však 0,7 MPa. Skúšobný pretlak nesmie klesnúť za 15 minút viacej než 0,05 MPa. Ak sa zistí väčší pokles skúšobného pretlaku, musí sa záhada odstrániť a skúška opakovať. O skúškach je vedený samostatný denník. Pred odovzdaním vnútorného vodovodu do užívania sa musí prepláchnuť a dezinfikovať. Voda sa vypúšťa najvzdialenejším výtokom, pritom sa musia prepláchnuť všetky časti potrubia. Potrubné rozvody sa musia prepláchnuť najmenej 3x. Pred posledným prepláchnutím je potrebné vnútorný vodovod dezinfikovať roztokom chlórnanu sodného v koncentrácii najmenej 0,5 mg./l, ktorý musí pôsobiť najmenej jednu hodinu. Po prepláchnutí sa musí potrubie na najnižších miestach odkaliť a na najvyšších miestach odvzdušniť. Po prepláchnutí sa musia prekontrolovať funkcie všetkých armatúr a zariadení.

3. VNÚTORNÁ KANALIZÁCIA

Montáž

Napojenie doplnených zariadení predmetom na rozvody vnútornej splaškovej kanalizácie realizovať podľa technických a montážnych predpisov výrobcu daného potrubia a v súlade s STN 73 6760 a STN EN 12056. Použiť HT potrubia plastové.

Skúšky vnútornej kanalizácie

Po montáži potrubí pred odovzdaním musí byť vnútorná kanalizácia podrobená technickej prehliadke a skúškam podľa STN 736760. Skúška pozostáva z technickej prehliadky, zo skúšky vodotesnosti zvodového potrubia a zo skúšky plynosnosti odpadového a pripojovacieho potrubia. Do vykonania technickej prehliadky a skúšky vodotesnosti musí potrubie zostať prístupné, čisté a aby spoje boli v plnom rozsahu viditeľné. Pri technickej prehliadke sa kontroluje celistvosť rúr a tvaroviek, dodržanie predpísaného spôsobu uloženia, prichytenia a utesnenia potrubia. Skúška vodotesnosti sa vykonáva po kladnom výsledku prehliadky.

Zvodné potrubie sa skúša studenou vodou bez mechanických nečistôt. Najmenší skúšobný pretlak je 3,0 kPa a najvyšší je 50 kPa. Pred zahájením skúšky vodotesnosti sa všetky otvory potrubia dočasne utesnia. Medzi naplnením potrubia a vlastnou skúškou musí uplynúť: pri PVC potrubí najmenej 0,5 hodiny. Po doplnení vody sa vykoná skúška vodotesnosti, ktorá trvá jednu hodinu. Skúška je vyhovujúca, ak úbytok vody na 1,0 m² vnútornej plochy potrubia nie je väčší ako 0,05 l/h.

Skúška vodotesnosti pripojovacieho potrubia sa uskutočňuje prietokom vody. Skúška plynosnosti /vzduchotesnosti/ sa môže robiť aj po osadení zariadení predmetov a napustení zápachových uzáverok vodou.