GENERÁLNY PROJEKTANT / GENERAL ENGINEER:

NÁZOV STAVBY / CONSTRUCTION:

REKONŠTRUKCIA OBJEKTU DONNEROVA ULICA

STUPEŇ PD / LEVEL: **PSP**

STAVBA/PREVÁDZKOVÝ SÚBOR:

D7.Zdravotechnika

Technická správa

GENERÁLNY PROJEKTANT / GENERAL ENGINEER:

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

E-MAIL: rakos@dtsolutions.sk

HLAVNÝ INŽINIER PROJEKTU / GENERAL RESPONSIBLE ENGINEER:

Ing. Peter Rákoš

ZODPOVEDNÝ PROJEKTANT / RESPONSIBLE ENGINEER:

Ing.Peter Rákoš

STAVEBNÍK / CLIENT:
BRATISLAVSKÝ SAMOSPRÁVNY KRAJ

NÁZOV SÚBORU: 2505EA_PSP_01_1260_S01_ZTI_000_TXT_00

DÁTUM / DATE :
05/2026

ARCHÍVNE ČÍSLO / ARCHIVE NUMBER:
2025 44

Obsah

1. Úvod 3

1.1. ROZSAH PROJEKTU 3

1.2. PROJEKTOVÉ PODKLADY 3

2. rozvod studenej vody a tuv 3

3. splašková a dažďová kanalizácia 4

1. ÚVOD

1.1. ROZSAH PROJEKTU

Projektová dokumentácia uvedenej časti rieši rozvody zdravotechniky v rámci rekonštrukcie riešeného objektu.

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

Vodovodná prípojka a vstup vodovodu do budovy ostáva existujúci. Od hlavného uzáveru v budove je následne celý rozvod studenej vody rekonštruovaný. Ohrev TUV ostáva existujúci. Bodom rekonštrukcie je cirkulačné čerpadlo na výstupe z akumulačnej nádrže po koncové zariaďovacie predmety. Rozvod studenej pitnej vody je vedený v dimenzií DN50 a 40 z oceľového zinkovaného potrubia po odbočky k hadicovým navijákom. Následne menšie dimenzie a rozvodné potrubia k zariaďovacím predmetom sú z plasthliníkového potrubia.

Rozvod TUV je vedený plasthliníkovým potrubím dimenzií podľa výkresovej dokumentácie s izoláciou. Cirkulácia TUV je riešená rovnako plasthliníkovým potrubím. Cirkulačné čerpadlo je existujúce.

Všetky novo inštalované príslušné vodné spotrebiče (vodovodná batéria, sprchy, toaleta a splachovacia nádrž) musia patriť do dvoch najlepších tried spotreby vody podľa platného vodného štítku, ktorý je doložený technickými listami výrobku, existujúcim štítkom výrobku alebo certifikátom budovy.

Skúšky 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, zariaďovacích 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 zariaďovacích 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 závada 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 musia prekontrolovať funkcie všetkých armatúr a zariadení.

3. SPLAŠKOVÁ A DAŽĎOVÁ KANALIZÁCIA

Dažďová kanalizácia je pomocou strešných vpustov vedené do novo navrhovanej retenčnej nádrže s prepadom do existujúcej kanalizačnej siete. Rovnako nové rozvody splaškovej kanalizácie sa napájajú na existujúce stúpačkové rozvody v budove.

Montáž

Napojenie všetkých zariaďovacích predmetom sa napojí na existujúce rozvody vnútornej kanalizácie podľa technických a montážnych predpisov výrobcu daného potrubia a v súlade s STN 73 6760 a STN EN 12056. Riešením projektu je len napojenie od sanity k existujúcemu potrubiu splaškovej kanalizácie v stene.

Skúšky kanalizácie

Po montáži potrubí pred odovzdaním musí byť vnútorná kanalizácia aj kanalizačná prípojka podrobená technickej prehliadke a skúškam podľa STN 736760. Skúška pozostáva z technickej prehliadky, zo skúšky vodotesnosti zvodového potrubia a zo skúšky plynotesnosti 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 plynotesnosti /vzduchotesnosti/ sa môže robiť aj po osadení zariaďovacích predmetov a napustení zápachových uzávierok vodou.