

TECHNICKÁ SPRÁVA

ZDRAVOTECHNIKA

VŠEOBECNE

Projekt ZTI rieši odvod odpadových vôd a rozvod vody k navrhovaným laboratórnym zariadeniam v učebni chémie a biológie v 2.NP a k umývadlu v jazykovej učebni v 3.NP.

PODKLADY

Podkladom pre vypracovanie projektu boli :

- požiadavky investora
- výkresy pôvodného stavu
- obhliadka priestorov
- výkresy architektonicko-stavebného riešenia stavby.

KANALIZÁCIA

Odkanalizovanie navrhovaného drezu v učebni chémie a biológie v 2.NP bude prevedené ležatým pripojovacím potrubím DN 50. Nové napojenie sa prevedie v inštalačnom kanáliku v podlahe, zaústneným do odpadu z jestvujúceho umývadla v učebni. Odkanalizovanie je prevedené rúrami PP DN 50.

Kanálik s potrubím bude vedený v podlahe miestnosti učebne /vid' pozíciu vo výkrese/.

Odkanalizovanie navrhovaného umývadla v jazykovej učebni v 3.NP bude prevedené pripojovacím potrubím PVC DN 40. Potrubie je potom vedené vertikálne v priečke a ležatým potrubím pod stropom 2.NP učebne chémie a biológie k odpadovému potrubiu jestvujúceho umývadla.

VODOVOD

Prívod vody pre navrhovaný drez v učebni chémie a biológie v 2.NP bude prevedený ležatým rozvodom studenej vody vedeným v kanáliku v podlahe a bude ukončený guľovým kohútom na zvislej časti potrubia pod drezom. Napojiť na jestvujúci rozvod k umývadlu Uj. Materiál potrubia studenej vody (SV) je viacvrstvé plastové potrubie (Pe-Al-Pe), továrensky predizolované izoláciou hr. 4 mm.

Drážka pre vedenie izolovaného potrubia musí byť voľná a musí umožňovať dilatáciu potrubia.

Prívod vody pre umývadlo v jazykovej učebni v 3.NP bude napojený na prívod studenej vody k jestvujúcemu umývadlu v 2.NP a bude vedený súbežne s odpadom pod stropom 2.NP, potom vertikálne v priečke a ležatým potrubím k umývadlu.

Pre prípravu teplej vody je pri každom navrhovanom zariadení predmete inštalovaná batéria s okamžitým ohrevom vody.

BILANCIA POTREBY VODY

Výpočtový pretok podľa STN 73 6655

$$Q_v = \sum q_i \times \sqrt{2i}$$

$$Q_v = 0,2 \times \sqrt{2} = 0,28 \text{ l/s}$$

Starej Ľubovni : máj 2017