

TECHNICKÁ SPRÁVA

Stavba : Stavebné úpravy a rekonštrukcia priestorov Strednej odbornej školy drevárskej vo Zvolene

Miesto : Banskobystrický kraj, Zvolen, k.ú.:Môťová

Investor : Banskobystrický samosprávny kraj, Námestie SNP 23, Banská Bystrica 974 01

Stupeň :PSPaR

Časť :ZDRAVOTECHNIKA

TECHNICKÁ SPRÁVA

Projekt stavby bol spracovaný na základe stavebnej časti, požiadaviek ostatných profesií a investora.

Požiadavky:

- Účelom projektu je rekonštrukcia vnútornej dažďovej kanalizácie.
- Vymenia sa vertikálne potrubia dažďovej kanalizácie
- Vymení sa nevyhovujúce sanitárne zariadenia
- Dopyja sa novo navrhované zariadenie na existujúce rozvody vody a kanalizácie
- Odkanalizuje sa novo navrhovaná strecha do existujúcej kanalizácie.

Dažďová kanalizácia pre stavebný objekt SO02

Dažďová voda zo strechy prístrešku bude odvádzaná dažďovou kanalizáciou a vyústená voľne na terén.

Každý zvod zo strechy je nutné opatriť lapačom strešných splavenín.

Výpočet:

$$Q_{\text{daž}} = \psi \cdot i \cdot A = 1 \cdot 215 \cdot 0,0370 = \mathbf{8,0 \text{ l.s-1}}$$
 kde

ψ je súčiniteľ odtoku plochú strechu $\psi = 1$

i je výdatnosť dažďa s periodicitou $p = 0,5$ 5rocný

výdatnosť 10 – minútového dažďa $i = 215 \text{ l.s-1.ha-1}$ Zvolen

A je plocha strechy objektu $A = 370 \text{ m}^2 = 0,0370 \text{ ha}$

Vnútomá splašková kanalizácia.

Sú navrhnuté nové zariadenie predmety.

Navrhovaného imobilného WC, U sa napoja na existujúce potrubia.

Pôvodná dokumentácia nie je dostupná a preto sa existujúce potrubia odkryjú pri realizácii.

Dažďová kanalizácia

Navrhnutá je výmena vnútorných rozvodov dažďovej kanalizácie.

Meniť sa budú len vertikálne potrubia od podlahy až po strop. Na stúpacom potrubí na 1.NP bude osadená čistiaca tvarovka. Dažďová kanalizácia ktorá bude osadená v omietke alebo v predstene bude mať pre prístup revízný otvor.

Vnútorň vodovod.

Rozvod vody v objekte sa urobí z rúrok plastových PEX. Napojíme nové zariadenie predmety na existujúce rozvody vody.

Príprava teplej úžitkovej vody prebieha v zásobníkovom ohrievači, ktorý je súčasťou dodávky UK objem zásobníka (viď. dokumentácia UK).

V miestach kde je nevyhovujúci rozvod teplej vody sa použije na výrobu teplej vody prietokový ohrievač.

Na rozvod TPV sa použijú rúrky obdobné ako u studenej vody. Horizontálne rozvody vody sa urobí v podlahe a pod stropom. Všetky potrubia vody sa opatria izolačnými trubicami Mirelon hr.0,6 až 2cm. Potrubia uložené v obvodovom murive sa uložia do ník, ktoré sa z vonkajšej strany zateplia minerálnou vlnou min. hrúbky 3 cm. Aj potrubia vedené v týchto níkach sa opatria izoláciou hr. 2cm.

Potrubia prechádzajúce cez stavebné konštrukcie je nutné viesť v ochranných potrubíach.

Zariad'ovacie predmetv.

Použijú sa typové podľa platných katalógov výrobcov a dodávateľov v štandardnej obchodnej kvalite. Jednotlivé zariadenia budú upresnené počas výstavby investorom v spolupráci s dodávateľom.

Bratislava, 2024

Ing. Šimon Štefanka