

D.1.4.1 ZDRAVOTNÍ TECHNIKA - TECHNICKÁ ZPRÁVA

1.0 KANALIZACE

Množství splaškových vod

(odebraná voda snižená o vodu nevypuštěnou do vnitřní kanalizace v objektu)

Q_{sp.} =

750 l/den

Q rok =

937 l/den

Vnitřní splašková kanalizace

Připojovací potrubí od nové dispozice zařizovacích předmětů soc. zařízení ve 3.NP bude napojeno přednostně do stávajících odboček. Pokud výškové uložení odbočky nebude vyhovovat, budou na odpadech vysazeny odbočky nové. Trasy a dimenze stávajících odpadů je nutno vyhledat sondami. Na vedlejším odpadním potrubí je navržen přivětrávací ventil přístupný dvířky.

Odkap od pojišťovacího ventilu elektrického ohříváče vody bude veden přes podomítkový sifon.

Zařizovací předměty budou opatřeny zápachovou uzávěrkou.

Materiál vnitřní kanalizace- trubky HT, obaleny PE izolací nebo dvojnásobně plstí. Prostupy požárně dělícími konstrukcemi budou protipožárně utěsněny.

Návrh, zřízení a zkoušení vnitřní kanalizace bude v souladu s ČSN EN 12056-1-4 (75 6760), ČSN 75 6760 Vnitřní kanalizace.

2.0 VODOVOD

Výpočet potřeby vody

(zákon č.274/2001 Sb, vyhl. 428/2001 Sb., znění dle 120/11 Sb.)

Žáci, učitelé, pracovníci

50 x 15 l/os/den=

750 l/den

Q_{sp.} =

750 l/den

Q_{max} = 750 x 1,25 =

937 l/den

Q_{hod} = 937 x 1,8 x 16⁻¹ =

105,4,25 l/h

Q rok = 50 x 3 =

150 m³/rok

Vnitřní vodovod

Napojení na stávající rozvod studené vody v soc. zařízení 3.NP bude nutno vyhledat sondou.

Materiál rozvodů vody v objektu - potrubí plastové Ekoplatik PN 20, polyfúzně svařované, v drážce zdíva izolované PE izolací tl. 6-10 mm na vodě studené, 20 mm na vodě teplé a cirkulaci.

Pro potrubí uložené v drážce zdíva je nutno zajistit ve změnách směru vedení místo pro kompenzaci délkové roztažnosti potrubí. V drážce zdíva bude mezi potrubí studené a teplé vody resp. cirkulací vložena polystyrenová izolace tl.3 cm.

Ohřev teplé vody

Ohřev vody pro soc. zařízení ve 3.NP bude v elektrickém zásobníkovém ohříváči 80 litrů zavěšeným nad výlevkou. Na přívodu studené vody do ohříváče bude osazena pojišťovací souprava s odkapem přes sifon do kanalizace.

Požární vodovod

Požární vodovod v objektu je stávající a zůstane zachován dle stávajícího stavu.

Závěr

Návrh, zřízení a zkoušení vnitřního vodovodu se řídí ČSN EN 806 -1-4, ČSN 75 5409 Vnitřní vodovody

Při realizaci je nutno dodržet platné vyhlášky, bezpečnostní předpisy, technické normy a předpisy jednotlivých výrobců materiálů a zařízení.

V době zpracování projektu nebylo možno při absenci archivní dokumentace jednoznačně určit průběh, materiál a dimenze stávajících stoupaček kanalizace a vodovodu a tyto je nutno ověřit sondami před zahájením montážních prací. Tato skutečnost může být příčinou změny projektové dokumentace.

Vypracoval: Jiří Holub, leden 2015