

Vnútrotný vodovod

Zásobovanie objektu pitnou vodou je navrhnuté s vodovodnou prípojkou z rúr HDPE D 40/3,7mm napojenej na existujúci verejný vodovod PVC DN 150. Kvalita vody musí vyhovovať norme STN 75 7111-pitná voda.

Pri vstupe do objektu v kotolni bude osadená spojka s prechodkami na príslušný rozvod, na hlavnom stúpacom potrubí bude osadený kombinovaný uzatvárací a spätný ventil vody s odvodnením. Tlakový rozvod vody je vedený k jednotlivým zariadeníacim predmetom, batériám a výtokovým ventilom a k hadicovým navijakom.

Všetky potrubia vodovodu sú navrhnuté ocelové pozinkované závitové - pre požiarne rozvod a viacvrstvový rúr, materiál PEX-AL-PE - pre pitnú vodu. Všetky potrubia rozvodu vody sa izolujú polyetylénovou penovou izoláciou.

Po ukončení montáže sa vykoná tlaková skúška vnútorných rozvodov vody, o jej výsledkoch sa vyhotoví zápis.

Pre ohrev TUV je navrhnutý zásobníkový ohrievač typu Vitocel 100V o objeme 200 litrov.

Výpočet potreby vody

Na stanovenie maximálnej dennej potreby vody pre obyvateľstvo sú použité hodnoty súčiniteľov dennej nerovnosti podľa veľkosti obce. Súčiniteľ dennej nerovnosti od 20.000 do 10.000 obyvateľov je: 1,3.

Pekáreň - 2 zmena - 16 zamestnanci

Denná potreba vody:	$Q_p = n \times q$	=	8 os	x	150 l/zam.deň	=	1200 l/deň	=	0,01389 l/s
Maximálna denná potreba vody:	$Q_m = Q_p \times k_d$	=	1200 l/deň	x	1,4	=	1680 l/deň	=	0,01944 l/s
Maximálna hodinová potreba vody:	$Q_h = (Q_m \times k_h)/24$	=	(1680 l/deň	x	1,8)/ 24	=	126,0 l/hod	=	0,03500 l/s
Ročná potreba vody:	$Q_{rok} = Q_p \times d$	=	1200 l/deň	x	365 deň	=	438000 l/rok	=	438 m ³ /rok

Vnútrotná kanalizácia

Pripojovacie, odpadné a vetracie potrubie vnútornej kanalizácie sa vyhotoví podľa príslušných noriem a predpisov z hrdlových polypropylénových rúr s gumovým tesnením s teplotnou odolnosťou pre krátkodobé zaťaženie do 100 °C. Potrubie sa spája pomocou hrdiel s gumovým tesniacim krúžkom. Pripojovacie odpadné potrubia od zariadeníacich predmetov budú uložené s minimálnym spádom 3%. Odpadné potrubia od zariadeníacich predmetov sa napoja na hlavné ležatý zvody 1-1" a 9-9", ktoré sú vedené pod podlahou 1.NP. Do zvodov sa zaústia odpady z WC, umývadla, sprchy, kuchynského drezu a výlevky.

Zvislé odpadné potrubia sa vyvedú nad strechu, kde budú ukončené vetracou hlavou. Všetky odpadné potrubia budú opatrené čistiacou tvarovkou, osadenou 1m nad podlahou 1.NP, ktorá bude prístupná ocelovými resp. plastovými dvierkami s vhodnou povrchovou úpravou alebo obkladačkami s magnetickou príchytka. Pripojovacie a odpadné potrubia budú vedené v drážke stien príp. inštalačných priečkach. Odpadné potrubie bude kotvené k stene objímkami vo vzdialenosti max. 2m. Voľne vedené potrubie sa obloží sádkokartónovým obkladom s vhodnou povrchovou úpravou.

Po ukončení montáže sa prevedie skúška vodotesnosti a vzduchotesnosti v súlade s montážnymi a skúšobnými predpismi výrobcov jednotlivých častí.

Odpadné vody od zariadeníacich predmetov umiestnených v kuchyni sa napoja na ležatý zvod 11-11", ktorý sa vyspáduje 3% spádom smerom k navrhovanej monitorovacej šachty Šm2 a cez lapač tuku LT napojí na verejnú kanalizáciu.

Miesto stavby: Dunajská Streda, k.ú. Dunajská Streda, p.č.:1942/73,1942/74

Zariad'ovacie predmety

Zariad'ovacie predmety sú navrhnuté dostupné z katalógu zdravotechiky. Zariad'ovacie predmety sú navrhnuté diturvitové z keramickej suroviny. Farba biela alebo farebná glazúra zhodujúca s navrhnutými obkladačkami v jednotlivých miestnostiach