



Lucrari de reparatii, conservare si introducere  
in circuit turistic la Ansamblul bisericii  
evangelice fortificate din Vulcan Jud. Brasov  
pr.nr. 106/2018 - faza P.T.+D.E.

## MEMORIU TEHNIC INSTALAȚII SANITARE INTERIOARE SI REȚELE EXTERIOARE APĂ – CANAL

### 1. Racord apă potabilă

Pentru alimentarea cu apa potabila a grupului sanitar ce se va infiinta in cadrul obiectivului se propune executarea unui racord cu D = 1" (PEID 32 mm) la conducta existenta in zona portii de intrare de pe latura nord-vestica a incintei. Pe racord, pentru masurarea consumului de apa, se propune executarea unui camin prevazut cu un contor de apa avand D = 25 mm. Montarea acestuia se va face intre doua robinete de trecere racordate cu mufe avand D = 1".

Pozarea conductelor se va face la o adincime de minim 1,10 m(sub limita de inghet), pe un pat de nisip de circa 15 cm.

La trecerea conductelor prin peretii caminelor si ai cladirilor se vor folosi piese de trecere etanse. Necesarul de apa potabila al obiectivului va fi de :

$$\begin{aligned} Q_{zi \text{ med}} &= 1,27 \text{ mc/zi} \\ Q_{zi \text{ max}} &= 1,65 \text{ mc/zi} \\ Q_{h \text{ max}} &= 0,46 \text{ mc/h} = 0,13 \text{ l/s} \end{aligned}$$



### 2. Racord canal menajer

Pentru evacuarea apelor uzate menajere din grupul sanitar nou infiintat se propune realizarea unui racord la rețeaua exterioară existenta in zona intrarii in incinta(strada principala). In punctul de racord precum si la schimbarile de directie vor fi amplasate camine de vizitare carosabile. Capacele caminelor vor fi astfel alese incat sa fie cat mai putin vizibile.

Conductele de canalizare vor fi executate din țevă P.V.C.-KG cu D = 160 mm pozată subteran pe un pat de nisip de minim 15 cm, sub limita de ingheț si avînd asigurată o pantă de minim 1,5% pe direcția de scurgere. Asamblarea tuburilor P.V.C. se va face prin mufarea cu garnituri din cauciuc siliconic iar in punctele de racord precum și la schimbările de direcție se vor executa cămine de vizitare din beton(mase plastice), prevăzute cu capace carosabile sau necarosabile in functie de amplasament.

La trecerea conductelor prin peretii caminelor si a cladirilor se vor folosi piese de trecere etanse. Cantitatile de ape uzate menajere evacuate din cadrul obiectivului vor fi de :

$$\begin{aligned} Q_{u \text{ med. zi}} &= 1,02 \text{ mc/zi} \\ Q_{u \text{ max. zi}} &= 1,32 \text{ mc/zi} \\ Q_{u \text{ h max}} &= 0,37 \text{ mc/h} \end{aligned}$$

### 3. Instalatii sanitare interioare

Pentru asigurarea satisfacerii necesităților igienico-sanitare in cadrul prezentului obiectiv se propune inființarea a doua grupuri sanitare(femei si barbati) prevazute cu lavoare, vase WC, pisoare si sifoane de pardoseala.

Ambele grupuri sanitare vor fi dotate special pentru persoanele cu handicap locomotor.

000187

240



Alimentarea cu apă caldă menajeră va fi asigurată prin intermediul unui boiler electric având o capacitate de 80 l montat într-unul dintre grupurile sanitare.

Conductele interioare de apă caldă și rece vor fi executate din țevi și fittinguri din oțel zincat sau PP-R asamblate prin fittinguri filetate și vor fi izolate termic, respectiv împotriva condensului. Montarea conductelor se va face parțial aparent și parțial îngropat sau în nișe mascate în funcție de situație.

Pe racordurile la obiectele sanitare se vor monta robinete de trecere cu bilă racordate cu mufe, pentru a se putea interveni eficient în caz de revizii sau reparații.

Conductele de canalizare menajeră interioară vor fi realizate din tuburi de polipropilenă ignifugă asamblate prin mufare cu garnituri din cauciuc siliconic.

Porțiunile orizontale ale conductelor interioare de canalizare vor avea asigurată o pantă de minim 1,5% pe direcția de scurgere.

În zona ramificațiilor și a coturilor vor fi montate piese de curățire.

Asigurarea aerisirii coloanelor de scurgere se va realiza prin intermediul aeratoarelor cu membrana montate la capetele superioare ale lor.

La trecerea conductelor prin pereți și planșee se vor folosi piese de trecere.

Pe toată durata executiei lucrărilor precum și în timpul exploatării vor fi respectate prevederile normelor de protecția muncii precum și normele PSI în vigoare.



Intocmit  
Ing. Fekeas E



000188

211