

## **4. MEMORIU TEHNIC INSTALAȚII SANITARE**

### **4.1 Alimentare cu apă și canalizare**

#### **4.1.1. Alimentare cu apă**

Conform prevederilor STAS 1478 Instalații sanitare. Alimentarea cu apă la construcții civile și industriale. Prescripții fundamentale de proiectare și Normativului privind proiectarea și executarea instalațiilor sanitare, indicativ I9, grupurile sanitare ale imobilului sunt echipate cu vase WC, lavoare din porțelan sanitar și pisoare, iar bucătăria este echipată cu spălător simplu. Au fost prevăzuți robineti colțar de siguranță pentru racordarea la conductele de apă a lavoarelor, spălătoarelor și WC-urilor.

Conductele sistemului de distribuție se execută din țevă de PEHD și polietilena reticulată (Pe-Xa) care se va folosi pentru distribuția apei reci și a apei calde menajere de căminul de racord din curte la toate obiectele sanitare. Conductele de polietilena reticulată (Pe-Xa) se vor monta îngropat în sapa, pereți și în ghene. Conductele de Pe-Xa de apă se izolează cu tuburi din cauciuc într-un strat de 9mm cele de apă rece și 20mm cele de apă caldă și recirculare, iar la traversarea elementelor de construcție, vor fi protejate cu tuburi de protecție.

Conductele de distribuție se vor monta îngropat în perete pentru a se evita lovirea și deteriorarea acestora.

#### **4.1.2 Canalizarea**

Colectarea și evacuarea apei uzate de la obiectele sanitare din grupuri sanitare se va face prin tuburi din PP pentru scurgere cu mufă și garnitură de cauciuc montate aparent sau îngropat în pardoseală sau mascate. Se va respecta o pantă de scurgere de 2% pentru conductele cu Dn110 mm și de 3,5% pentru conductele cu Dn 50 mm. Ventilarea coloanelor de canalizare menajeră se face cu ajutorul aeratoarelor de coloană montate la înălțimea de 1 m de la pardoseală.

Se va acorda o atenție deosebită montajului pieselor de canalizare, trebuind asigurat un joc liber de circa 5mm a fiecărui tub în mufa corespunzătoare, pentru preluarea dilatărilor.

La trecerile conductelor prin golurile executate în pereți sau planșee, golurile se vor etenșa.

Lavoarele se vor racorda la sistemul de canalizare prin intermediul sifoanelor butelie, îmbinate cu ventilele de scurgere ale obiectelor sanitare cu piuliță olandeză și garnitură de etanșare. WC-urile se racordează la canalizare folosind piese speciale de racordare cu garnitură de etanșare, pe racordul vasului WC, din cauciuc. Este interzisă racordarea oricărui obiect sanitar la canalizare fără un sifon intermediar cu gardă hidraulică.

În fiecare baie, apele accidentale de pe pardoseală se vor scurge prin sifoane de pardoseală.

Racordurile obiectelor sanitare se fac îngropat în zidărie sau aparent, urmând a fi mascate după efectuarea probei de etanșeitate și de eficacitate. Se vor respecta pantele normale de racordare a obiectelor sanitare la coloane, conform prevederilor STAS 1795.

Toate apele uzate menajere îngropate în pământ se vor colecta prin conducte din PVC pentru exterior (PVC-KG) și prin cămine menajere și se vor deversa în canalizarea stradală.

Execuția instalației de evacuare a apelor uzate menajere se va începe dinspre conductele de canalizare montate sub planseul inferior al parterului spre coloanele la care sunt racordate obiectele sanitare, respectându-se pantele minime impuse de normativul I9.

Pe fiecare coloană de scurgere se vor monta piese de curățire, amplasate la 60-80cm de la pardoseala finită, iar aeratoarele de coloană se vor monta la 100cm de la pardoseală.

**Apele pluviale de pe acoperișul imobilului,** convențional curate se vor deversa printr-o rețea separată de conducte din PVC-KG pentru exterior, transportate spre rețeaua de canalizare pluvială existentă în curte.

Orice nepotrivire a proiectului cu terenul se va aduce la cunoștința proiectantului pentru soluționare. Pe perioada execuției și a exploatării se vor respecta normele PSI și de protecția muncii în vigoare și normativul I9.

Oradea  
Aprilie 2011

întocmit,  
ing.Silaghi Cristian