

MEMORIU TEHNIC **INSTALATIILE SANITARE INTERIOARE , RACORD APA, RACORD CANAL.**

Instalatiile sanitare interioare aferente obiectivului : „REABILITARE SI MODERNIZARE SCOALA GIMNAZIALA NR:2; LOC. TUDOR VLADIMIRESCU; COMUNA ALBESTI JUDETUL BOTOSANI” Beneficiar: COMUNA ALBESTI JUD. BOTOSANI, s-au prevazut a se executa din conducte polipropilena TIP RANDOM (R/AL) avind Dn = 20- 25- 32 mm pentru apa rece si apa calda. Conductele de distributie apa rece , apa calda vor fi izolate , montate aparent si in canalele tehnice sub pardoseala, dupa caz. Conductele pentru canalizare menajera vor fi din polipropilena cu D= 32–110 mm, montate sub pardoseala sau mascat cu o panta de scurgere de 3% minim.

Grupurile sanitare s-a prevazut a fi echipata cu lavoare din portelan sanitar, closete din portelan sanitar prevazut cu rezervoare de spalare a vasului WC, cabina pentru persoane cu dizabilitati va fi echipata cu Vas WC compact pentru persoane cu dizabilitati bara reversibila de sustinere U 81,3 cm Bemeta Help alb cu agatatoare, lavoar persoane cu dizabilitati

Prepararea apei calde se va realiza cu ajutorul unui boiler electric cu capacitatea de 50 litri amplasat pe holul scoli linga lavoarele existente. Tot in hol se vor monta si cele doua fantani cu descarcare automata de la care elevii vor bea apa. Alimentarea cu apa rece a grupurilor sanitare, a boilerului electric cu capacitatea de 50 litri se va asigura din puțul propus a se executa in incinta obiectivului, cu D=800 mm, H=15m, prin intermediul unei microstație de hidrofor, subterană, amplasată lângă puțul propus. Debitul și presiunea necesară în instalația interioară va fi asigurată printr-o stație hidrofor monobloc. După montaj, întreaga instalație va funcționa automat. Conductele din căminul hidroforului vor fi protejate prin termoizolație cu cochilii din vată minerală protejată cu un strat de carton bitumat. Stația de hidrofor monobloc tip AP 100/24 are următoarele caracteristici : Q= 2 mc/h; P = 1,1 KW monofazic; H aspir. = 30 mCA; H refulare = 30 mCA. Pentru contorizarea consumului de apă s-a prevăzut montarea unui apometru pe conducta de refulare de la stația de hidrofor, iar pentru filtrarea apei s-a

prevăzut un filtru de impurități amplasat pe aceeași conductă, lângă apometru. Rețeaua de apă rece de la stația de hidrofor spre consumatori va fi executată din polietilenă de înaltă densitate cu Dn =25 mm, pozată direct în pământ, pe pat de nisip de 10 cm, la cota -1,10 m de la C.T.N. Înaintea puneri în funcțiune a instalației de alimentare cu apă se va recolta probe de apă din putul propus pentru analize de laborator în ceea ce privește potabilitatea apei. În cazul în care potabilitatea apei nu corespunde normelor sanitare se va monta un aparat de purificare a apei în funcție de analizele de laborator. La acest aparat de purificare vor fi racordate obiectele sanitare de unde se consumă apa pentru baut. Preluarea apelor uzate menajere de la obiecte sanitare și sifoane de pardoseală se va realiza cu ajutorul conductelor de scurgere din polipropilena. Instalația de canalizare interioară va fi racordată la rețeaua de canalizare din incintă, cu conducte de polipropilena cu Dn 110 mm, montate cu panta de scurgere de minim 3%. Canalizarea exterioară de la CV1- CV3 până la bazinul vidanjabil, se va executa din conducte de polietilena de înaltă densitate rîfă, pentru canalizare cu Dn= 200 mm, cu panta de scurgere de 1%. Bazinul vidanjabil va fi un recipient din polimeri armați cu fibre de sticlă cu capacitatea de 50 m.c., amplasat sub adâncimea de îngheț. Apele uzate menajere înmagazinate în bazinul vidanjabil vor fi vidanjate ori de câte ori va fi nevoie. Apele pluviale de pe acoperiș și incintă vor fi colectate de către jghiaburi, burlane, rigole, de scurgere și dirijate către rigola strădala existentă în zona.

Proiectant instalații
Mihaela Suhan

