



- NOTA:**
1. Instalatiile se vor supune probelor in conformitate cu Normativul I9;
 2. La montarea echipamentelor se vor respecta instructiunile de montaj si de exploatare date de furnizorul acestora;
 3. Materialele utilizate trebuie sa corespunda specificatiilor din partea scrisa a proiectului;
 4. Montajul instalatiilor se va realiza cu respectarea prevederilor din caietul de sarcini si a instructiunilor furnizorilor de materiale;
 5. Conductele de distributie apa rece, apa calda menajera din teava de polietilena reticulata s-au pozat cu precadere ingropat in sapa de egalizare a pardoselilor sau pereti. Se vor utiliza NUMAI sisteme de teava din polietilena reticulata cu strat de protectie impotriva difuziei oxigenului, imbinare cu fitinguri etansate prin presare cu masone alunecatoare. Dupa efectuarea probelor de presiune la rece si la cald, conductele de distributie apa rece/calda menajera se vor izola termic cu o izolatie din spuma PE, cu structura celulara inchisa, cu folie PE coextrudata, impermeabila (avand coeficientul de conductivitate termica 0,04 W/mK) si grosimea conform prescriptiilor tehnice ale producatorului de teava;
 6. Panta minima a conductelor de alimentare cu apa va fi de 1%. La conductele cu diametrul mai mare de 2", se admite montajul orizontal;
 7. Legaturile la distributia de apa rece si calda - material: teava de polietilena reticulata, cu strat de protectie impotriva difuziei oxigenului, PE-Xa;
 8. Coloanele de alimentare cu apa rece se vor executa din teava de polietilena reticulata, cu strat de protectie impotriva difuziei oxigenului, PE-Xa;
 9. Coloanele verticale de canalizare apa uzata menajera si coloanele de alimentare cu apa rece se monteaza in ghene, care se vor inchide numai dupa finalizarea lucrarilor si probelor;
 10. Coloanele se fixeaza prin intermediul consolelor cu bratari prinse de perete cu dibluri;
 11. La releaua de canalizare menajera se vor respecta pantele minime obligatorii conform tabelului din STAS-1795;
 12. Legaturile instalatiilor de canalizare - material: polipropilena PP;
 13. Conducte de canalizare apa uzata menajera montaj ingropat la exterior - material: policlorura de vinil neplastifiata PVC-KG;
 14. Trecerea conductelor prin pereti se va face in tub de protectie;
 15. Toate coloanele de ventilare, de orice fel, se prelungesc deasupra terasei sau acoperisului cu minim 0,50 m cu conducte din fonta de scurgere (sau solutie similara agrementata) si cu caciuli de ventilare;
 16. Citirea planurilor se face corelat cu schema coloanelor si partea scrisa;
 17. Condensul rezultat de la centrala termica va fi trecut printr-un neutralizator de condens, inainte de a fi versat in conducta de canalizare;

Pantele normale si minime ale conductelor colectoare de canalizare amplasate in cladiri in functie de diametrul conductei si de natura apei uzate										
Dn [mm]	Apa uzata menajera		Apa uzata industriala						Apa meteorica	
			Cu suspensii peste 5 [mm]		Cu suspensii pana la 5 [mm]		Conventional curata (cu exceptia condensului)			
	pante		pante		pante		pante			
	normale	minime	normale	minime	normale	minime	normale	minime	normale	minime
32	0.0350	0.0250	-	-	-	-	0.0250		-	-
40	0.0350	0.0250	-	-	-	-	0.0250		-	-
50	0.0350	0.0250	0.0600	0.0500	0.035	0.0300	0.0250	0.0200	0.0250	0.0200
70	0.0250	0.0150	0.0500	0.0400	0.025	0.0200	0.0200	0.0150	0.0250	0.0200
100	0.0200	0.0150	0.0400	0.0300	0.015	0.0120	0.0100	0.0080	0.0200	0.0150
125	0.0150	0.0100	0.0300	0.0200	0.0120	0.0100	0.0080	0.0060	0.0100	0.0080
150	0.0100	0.0080	0.0200	0.0150	0.0080	0.0070	0.0060	0.0055	0.0070	0.0060
200	0.0080	0.0070	0.0100	0.0080	0.0070	0.0060	0.0055	0.0050	0.0060	0.0050
250	0.0070	0.0065	0.0090	0.0070	0.0065	0.0055	0.0050	0.0055	0.0055	0.0045

- LEGATURI OBIECTE SANITARE:**
- CD CADA DUS: AR/AC-PE-Xa Ø16x2.20; CANALIZARE PP#40;
L LAVOAR: AR/AC-PE-Xa Ø16x2.20; CANALIZARE PP#32;
WC VAS CLOSET: AR-PE-Xa Ø16x2.20; CANALIZARE PP#110;
S SPALATOR: AR/AC-PE-Xa Ø16x2.20; CANALIZARE PP#50;

- LEGENDA:**
- Conducta alimentare cu apa rece menajera, pentru consum menajer, din teava de polietilena reticulata PE-Xa;
 - Conducta alimentare cu apa calda menajera, din teava de polietilena reticulata PE-Xa;
 - Conducta de canalizare apa uzata menajera din PP (instalatii interioare) si PVC-KG (instalatii in exteriorul cladirii);
 - Conducta alimentare cu apa rece menajera, pentru consum menajer, din teava de polietilena PEHD, proiectata;
 - Conducta de siguranta din teava de polietilena reticulata PE-Xa (expansiune);
 - Conducta de canalizare condens din PP;

NOTA alimentare cu apa rece menajera:

Pentru alimentarea cu apa de consum se vor folosi numai surse a caror apa indeplineste conditiile de potabilitate - Legea 458/2002 cu anexele 1, 2 si 3;

Conductele se vor poza ingropat, sub cota de inghet, pe un pat de nisip cu g=10 cm, pana la cladirea proiectata, unde vor intra in cladire, conform planselor anexate;

- LEGENDA:**
- ROS - Robinet cu obturator sferic;
Rg - Robinet de golire;
CS - Clapeta de sens;
FY - Filtru impuritati tip Y;
Fi - Filtru impuritati;
VAA - Ventil automat de aerisire;
SS - Supapa de siguranta;
TM - Termomanometru;
M - Manometru;
FT - Fiting de tranzitie PEHD - PE-Xa;
PF - Punct de fixare;
CV - Caciula de ventilare;
— Robinet coltar;

- LEGENDA:**
- MO1 - Coloana instalatii sanitare (Canalizarea apelor uzate menajere);
AR - Coloana instalatii sanitare (Apa rece menajera);
AC - Coloana instalatii sanitare (Apa calda menajera);
PE-Xa - Conducta din teava de polietilena reticulata;
PP - Conducta de canalizare din polipropilena, pentru instalatia de canalizare proiectata in interior, imbinare cu mufe si inele de cauciuc;
PVC-KG - Conducta de canalizare din policlorura de vinil neplastifiata cu perete structurat, pentru instalatia de canalizare proiectata in exteriorul cladirii (ingropata), imbinare cu mufe si inele de cauciuc;
PEHD - Conducta de alimentare cu apa pentru instalatii exterioare din teava de polietilena de inalta densitate;
— Gol cu piesa de etansare inglobata in perete/plaseu;

- LEGENDA:**
- CT - Cazan mural cu functionare pe combustibil gazos, in condensatie, cu tiraj forat, pentru incalzire si preparare apa calda menajera, Pn=32 kW;
NC - Neutralizator de condens;
Dacm/Darm - Distributor apa calda menajera/Distributor apa rece menajera;



Verificator / Expert	NUME:	SEMN.	CERINTA:	REFERAT / EXPERTIZA / NR. / DATA	
S.C. "DED PROIECT INSTAL" S.R.L. Gherla, str. George Cosbuc, nr.17, jud. Cluj CIF: RO 37113122, J12/658/2017 e-mail: bogdanpaul98@gmail.com tel: 0756283801				BENEFICIAR: PRIMARIA COMUNEI APAHIDA	
				OBIECTIV: "CENTRU SENIORI APAHIDA "	
				Amplasament: com. Apahida, jud. Cluj	
				INSTALATII SANITARE Instalatii de consum menajer SCHEMA COLOANELOR	
				PROIECT 69/2025	
				FAZA P.Th.	
				PLANSĂ NR. ISO6	