



ROMANIA  
CONSILIUL JUDEȚEAN TIMIȘ  
Direcția Generală de Asistență Socială și Protecția Copilului  
P-ța Regina Maria nr.3, 300004 Timișoara  
Tel.: 0256-490281 Fax: 0256-407066  
E-mail: [dgasptcm@gmail.com](mailto:dgasptcm@gmail.com)  
Web: [www.dgasptcm.ro](http://www.dgasptcm.ro)  
Cod operator: 20436

Direcția Gen. de Asist. Socială  
și Protectia Copilului Timiș  
Nr. 76433  
Ziua 09 luna 09 anul 19



## CAIET DE SARCINI

### **PENTRU ACHIZITIONAREA LUCRARII :**

**„Reparare instalatii sanitare bloc alimentar”**

#### **1. DATE GENERALE :**

*Directia Generala de Asistenta Sociala si Protectia Copilului Timis, denumita in continuare Directia, se infiinteaza prin hotarare a Consiliului Judetean Timis, in conformitate cu prevederile Legii Administratiei Publice Locale nr. 215 / 2001, Legii nr. 272 / 2004 privind protectia si promovarea drepturilor copilului si Hotararii Guvernului nr. 1434 / 2004 privind atributiile si regulamentul – cadru de organizare si functionare ale Directiei Generale de Asistenta Sociala si Protectia Copilului.*

*Directia se infiinteaza si functioneaza ca institutie publica de interes judetean, cu personalitate juridica, in subordinea Consiliului Judetean Timis prin reorganizarea Directiei pentru Protectia Drepturilor Copilului Timis si a Directiei de Asistenta Sociala a judetului Timis.*

#### **2. OBIECTUL CAIETULUI DE SARCINI :**

**Lucrarea care face obiectul procedurii de achizitie este :**

**“Reparare instalatii sanitare bloc alimentar” pentru CRRNC Timisoara, str. P-ta Regina Maria , nr 3, conform listelor de cantitati de lucrari anexate( ANEXA I).**

#### **3. ELABORAREA OFERTEI:**

**Oferta tehnica se va prezenta sub formă de deviz ofertă pentru lucrarea solicitată. Devizul ofertă va fi intocmit respectind prevederile legale in vigoare, cu privire la intocmirea unui deviz si va cuprinde devizul general insotit de formularele C6 – C9.**

**Oferta tehnica va respecta toate cerintele prezentului Caiet de sarcini pentru lucrările ce se vor executa.**

#### **4. DESCRIEREA LUCRARILOR**

*Prezentul caiet de sarcini contine principalele conditii tehnice necesare inlocuirii instalatiilor sanitare si de canalizare interioare si exterioara. Aceste lucrari se executa in incinta subsolului cladirii, la parterul cladirii si inafara si consta in inlocuirea intregii retele de conducte de scurgere si ape pluviale, si racordarea acestora la canalizarea exterioara care, deasemenea, va fi reabilitata.*

##### **NOMINALIZAREA PLANSELOR**

- 1. Instalații canalizare interioara, plan subsol-Plansa 01**
- 2. Schema coloanelor - Plansa 02**
- 3. Schema racordarii cu piese de legatura PP-fonta -Plansa 02-1**

*Lucrari necesare a fi executate :*

*Tehnologia de executie a lucrarii, comporta, in principal, urmatoarele faze si operatiuni:*

- 1. Instalatia interioara de canalizare Zona I si II (Plansa 01)**
  - Spargerea mastilor la coloanele de scurgere verticale din subsol (coloanele de scurgere a apelor uzate sunt din fonta) si pregatirea acestora in vederea montarii piselor de lagatura PP-fonta de 110 mm(vezi Plansa 02-1)
    - pregatirea traseului conductelor (eliberarea terenului) si amenajarea acceselor de-a lungul traseului, pentru aprovizionarea si manipularea materialelor ;
    - marcarea traseului si fixarea de repere ;
  - montarea piselor de lagatura PP-fonta de 110 mm la coloanele verticale de scurgere in numar de 5
  - schimbarea configuratiei coloanelor de scurgere conform Plansa 02
  - asamblarea si racordarea tevilor la conductele orizontale de canalizare inlocuirea ramificatiilor si racordarea celor doua magistrale principale la caminul de colectare exterior;
  - strapungerea peretilor prin carotarea gaurilor necesare
  - executia celor doua magistrale cu teava PVC D 125 mm si fittingurile aferente si racordarea acestora la canalizarea exterioara
  - se va suspenda si fixa corespunzator si eficient intreaga instalatie de tavanul subsolului
    - suspendarea instalatiei montate de tavanul subsolului: pentru executarea acestui tip de lucrare se folosesc console pentru prinderea si consolidarea conductelor formate din:
      - colier zincat cu garnitura de cauciuc;
      - tije zincate filetate care permit ancorarea țevii la orice distanță de plafon

*Prinderea si sustinerea coloanelor de scurgere se face cu bratari la cca. 3-4cm sub mufa cea mai apropiata de punctul de sustinere.*

*Executie racord dintre reteaua de canalizare interioara si reteaua de canalizare exterioara*

*Panta conductei de canalizare va fi de 2% in sensul curgerii.*

##### **2. Montaj si inlocuire componenete obiecte sanitare**

- identificarea obiectelor sanitare care necesita a fi schimilate sau completate
- Montare lavoar complet echipat cu racordare la reteaua de apa si la sifonul de pardoseala

- Montare separator grasimi sub chiuveta
- Montat baterii de perete si racordarea acestora la reteaua de acm si apa rece

### 3. Canalizare exterioara(Plansa 02, Zona III)

- Executia sapaturii va incepe dupa completa organizare a santierului , a aprovizionarii cu tuburi de canalizare pentru exterior din PVC cu mufa si garnitura din cauciuc si cu celelalte materiale necesare, astfel ca santul sa ramana deschis numai timpul strict necesar.
  - excavarea pamantului, cu utilaje specializate ,a santului necesar pentru pentru demontarea si indepartarea tronsonului vechi de canalizare
  - saparea transeelor se va face manual sau mecanizat.Latimea sapaturii canalului va fi de 0.8 m cu adancimea de 2.2 m pe distanta de cca 22 ml
  - Executarea sapaturilor la santuri cu pereti verticali se face cu sprijinirea peretilor corespunzator naturii pamantului, potrivit normelor pentru protectia muncii. Din aceasta cauza este necesara executarea unor constructii care sa impiedice alunecarea terenului si surparea malurilor.
  - Pe o distanta de 10 ml este necesara desfacerea pavajului pt. executarea sapaturilor in santuri.
  - Pregatirea patului de pozare a tuburilor  
Inainte de coborarea tuburilor in sant, se executa pe fundul santului un pat de nisip de cca 10 cm grosime
  - Îmbinarea tuburilor din PVC cu mufa si inel de cauciuc. Montarea tuburilor se face din aval spre amonte, mufelete tuburilor asezandu-se spre amonte, in contra sensului de curgere a apei.
    - executia racordurilor teava PVC la cele trei camine
    - umplerea paritala a transeei cu pamant (lasând mufelete sau zonele de lipitura descoperite).
    - Se executa probele de etanșeitate si daca totul este in regula se astupa santul
  - Lucrarea se incheie cu indreptarea terenului si curatirea completa a traseului lucrarilor.
  - Pamantul de umplutura din transee se compacteaza manual sau mecanic)

### 5.FAZA DE PROBE SI PUNERE IN FUNCTIUNE

- probarea conductelor pe tronsoane
- înlaturarea defectiunilor si verificarea îmbinărilor
- proba generala a conductei
- receptia finala

Conductele interioare de canalizare vor fi supuse la următoarele încercări:

- încercarea de etanșeitate;
- încercarea de funcționare.

Încercarea de etanșeitate se va efectua prin verificarea etanșeității pe traseul conductelor și la punctele de îmbinare. La efectuarea probelor de funcționare se vor

*verifica pantele conductelor, starea pieselor desusținere și de fixare, existența pieselor de curățire, conform precizărilor din caietul de sarcini.*

*Amenajarea si organizarea santierului, delimitarea si amenajarea zonei de depozitare a diverselor materiale, amplasarea echipamentelor de munca prevazute de executant pentru executarea lucrarilor proprii sunt in responsabilitatea executantului.*

*Executantul va asigura pentru personalul executant din santier echipamentul de protectie necesar, functie de conditiile de lucru specifice.*

## **6. PRECIZARI CU PRIVIRE LA INSTALATIA DE CANALIZARE**

- Se vor utiliza numai materiale care corespund din punct de vedere calitativ, prevederilor din normele si standardele nationale si europene în vigoare.*
- Pentru evacuarea apelor uzate menajere se vor utiliza tevi si fittinguri pentru presiuni de 2,5 ÷ 4bar, cu etansare cu garnitura de cauciuc.*
- Piese speciale pentru instalatii de canalizare. Se vor prevedea piese de curatire in puncte de ramificatie greu accesibile.*

*Suporții conductelor de apă și canalizare pot fi confectionați in atelier (platbanda si otel rotund).*

*Initial se realizeaza trasarea instalatiilor, transmitându-se în fiecare încapere linia de "vagris" cu ajutorul furtunului de nivel, în cazul când coloanele se executa concomitent cu conducta colectoare, montarea fiecarii coloane se începe de la ultima ramificatie, amplasata sub planseul parterului. La baza coloanelor terminale, în locul unui cot de 90°, se vor monta doua coturi la 45°, pentru ca schimbarea directiei apei ce se evacueaza sa nu aiba loc brusc, ci treptat.*

*Coloanele intermediare se racordeaza la conducta colectoare prin ramificatii la 45°, montate pe conducta colectoare si cot la 45°.*

*La montarea conductei colectoare, se începe de la iesirea ei din cladire, mergându-se catre coloana cea mai îndepartată care trebuie racordata.*

*La montarea coloanelor, se va tine seama de respectarea pantei de montaj si de verificarea corespondentei dintre cota de iesire a tubului de canalizare din cladire si cea a canalizarii exterioare la care se racordeaza.*

*Trecerile prin pereti sau plansee vor fi protejate cu un tub de protectie din PVC sau metal, cu 10-20mm mai mare ca diametrul exterior al tubului protejat, spatiul ramas liber umplându-se cu pâsla minerală.*

*Tubul de protectie va depasi peretele cu 10mm.*

*Racordarea la reteaua de acm-apa rece se va face cu tevi si fittinguri aferente din PPR*

## **7. ALTE PRECIZARI**

*Termenul de garantie pentru lucrările executate, este de 12 luni de la data intocmirii procesului verbal de receptie la terminarea lucrarilor. Perioada de garantie decurge de la data receptiei la terminarea lucrarilor pana la receptia finala.*

*Termenul de executie a lucrarilor este de 30 zile lucratoare din momentul primirii ordinului de incepere a lucrarii.*

*Articolele din oferta vor cuprinde toate materialele marunte necesare executiei lucrarilor astfel incat instalatia sa fie complet functionala.*

*Caietul de sarcini nu este limitativ. Operatiile si materialele solicitate sunt minime. In cazul in care operatorul economic considera ca sunt necesare si alte materiale, respectiv operatiuni, acesta le va include in oferta. In acest caz valoarea estimata ramane neschimbata.*

**OBIECTIV:** REPARARE INSTALATII SANITARE BLOC  
**ALIMENTATOR:**  
**OBIECTUL:** Obiect  
**STADIUL FIZIC:** Deviz  
**Beneficiar:** CRRNC TM  
**Proiectant:** APTA  
**Executant:**

## ANEXA 1

### Lista cu cantitati de lucrari

Nr.	Simbol	Capitolul de lucrari	SECTIUNEA TEHNICA		SECTIUNEA FINANCIARA	
			U.M.	Cantitate	CUP <sup>A</sup> lei/punct	Total CUP <sup>A</sup> Valoare articol 6 = 4 x 5
0	1	2	3	4	5	
<b>OBIECTUL:</b>						
1	6700307	Teava PVC-u mufa+gar cauc dn110x3.0 L = 1m cod kgem110/1m	m	35.00		
2	6712409	Cot PVC tip U la 87 gr.30m DN 110 nii 2167	buc	18.00		
3	6712233	Cot PVC-u kgb 45 gr DN 110	buc	4.00		
4	20029706	Mufa dubla canal pvc d.110	buc	8.00		
5	6715504	Piesa curatire din PVC cu capac D = 110 mm nii 2167	buc	4.00		
6	6712863	Ramificatie simpla PVC-u 45 grd. 110-110 nii 2167	buc	6.00		
7	RPSB25C1	Inlocuire ramificatie simpla pvc-u de 45;67,3;87,3 grade pentru imb. lipire ramificatie cu..d=110 mm	buc	6.00		
8	RPSB03A#	Demontarea tevi de policlorura de vinil (PVC) neplastifiata lipitor (U), teava avand diametrul de...32 mm - 50 mm;	m	6.00		
9	RPSA04B#	Demontarea tevi de policlorura de vinil (PVC) neplastifiata tip greu (G) existenta in interiorul cladiri, la legaturi, coloane, sau conducte de distributie,teava avand diametrul de...63mm - 110 mm.	m	55.00		
10	20014622	Teava PVC rigida tip M 75x3,6 mm	m	20.00		
11	RPSB10D#	Montarea tevi din PVC tip usor (U) pentru canalizare, imbinata prin lipire, aparent sau ingropata sub pardoseala, teava avind diametrul de...75mm	m	20.00		
12	SB16D1	Teava pvc-u neplastifiata ..pentru canalizare,Montare aparent in hisa,ingrop pamant,suspend planseu,cu d= 75mm	m	8.00		
13	SB16C1	Teava pvc-u neplastifiata ..pentru canalizare,Montare aparent in hisa,ingrop. pamant,suspend. planseu,cu d= 50mm	m	6.00		
14	6713245	Ramificatie dubla PVC-u 67 grd 30 min 110- 50 nii 2167	buc	4.00		
15	RPSB25B1	Inlocuire ramificatie simpla pvc-u de 45;67,3;87,3 grade pentru imb. lipire ramificatie cu ..d= 75 mm	buc	4.00		
16	6712837	Ramificatie simpla PVC-u 45 grd. 75- 75 nii 2167	buc	4.00		
17	6714548	Reducile PVC g tip B 75- 50 stas 7178	buc	2.00		

## STADIUL FIZIC:

0      1

2

3

4

5

6 = 4 x 5

## OBIECTUL:

18	6712253	Cot PVC tip U la 45 grade DN 75 nii 2167	buc	6.00		
19	RPSB25A1	Inlocuire ramificatie simpla pvc-u de 45;67,3;87,3 grade pentru imb. lipire ramificatie cu..d= 50 mm	buc	2.00		
20	6712813	Ramificatie simpla PVC-u 45 grd. 50- 50 nii 2167	buc	2.00		
21	6712382	Cot PVC tip U la 87 gr.30m DN 50 nii 2167	buc	8.00		
22	RPSB25A1	Inlocuire ramificatie simpla pvc-u de 45;67,3;87,3 grade pentru imb. lipire ramificatie cu..d= 50 mm	buc	2.00		
23	#	Material marunt	buc	1.00		
24	IC37D1	Suporti conducte, tuburi diverse, colectoare-distrib aparate recipienti div .intre 31kg-65 kg	kg	50.00		
25	6309862	Procurare suporti conducte	kg	50.00		
26	6700263	Teava PVC-u mufa+garn cauc dn50x1.8 L = 1m cod kaem050/1m	m	20.00		
27	RPSA14F#	Montarea tevii din PVC, imbinata prin I avand diametrul de...50mm	m	20.00		
28	TRA01A10	Transportul rutier al...materialelor,semifabricatelor cu autobasculanta pe dist.= 10 km.	tona	5.00		
29	6700333	Teava PVC-u mufa+gar cauc dn160x3.6 L = 1m cod kgem160/1m	m	20.00		
30	6712125	Mufa PVC-u de tras pe teava DN 160 cod kgu-160	buc	4.00		
31	20025488	Piesa de racord pentru camin Material PVC Dimensiuni [mm] DN= 160 Executie= Mufa	buc	4.00		
32	MLE111136	Desfacerea pavajelor, procesul de munca cuprinde desfacerea manuala si ingrijita a pavajelor, curatirea, sortarea si manipularea pe o distanta de pana la 10 m si depozitarea in gramezi a materialelor utilizabile, strangerea in gramezi a sfaramaturilor de piatra, indepartarea si depozitarea in afara zonei de lucru a materialelor neutilizabile in vederea transportarii lor cu vehicule..., pentru dale de beton sau bazalt	buc	300.00		
33	TSA04F1	Sapatura manuala de pamant in spatii limitate,avand sub 1 m latime si maximum 4.50 m adancime,executata cu sprijiniri,cu evacuare manuala,la fundatii,canale,drumuri etc...in pamant cu umiditate naturala adancimea sapaturii 1,5-3 m teren tare.	mc	50.00	0.00	0.00
34	TSF06A1	Sprijiniri de maluri,cu dulapi metalici asezati orizontal,la sapaturi executate in spatii limitate,avand latimea de 1.51-2.50 m intre maluri ..adancimea sapaturii pana la 4 m interspatii intre dulapi de 0.00-0.20 m	mp	10.00		
35	ACA11E3	Montare teava PVC tip 3(m) in pamant, in exteriorul cladirilor,avand dn 160	m	20.00		

## STADIUL FIZIC:

0	1	2	3	4	5	6 = 4 x 5
---	---	---	---	---	---	-----------

**OBIECTUL:**

36	TSD05B1	Compactarea cu maiul mecanic de 150-200 Kg a umpluturilor in straturi succesive de 20-30 cm grosime,exclusiv udarea fiecarui strat in parte,umpluturile executandu-se din ...pamant coeziv	100 mc	50.00		
37	TSD01C1	Imprastierea cu lopata a pamant. afinat,strat uniform 10-30cm. gros cu sfarim. bulg. teren..pamant coeziv	mc	10.00		
38	SB28A#	Sifon de pardoseala din polipropilena, avand diametrul iesirii de...50 mm	buc	1.00		
39	SC07E1	Lavoar din portelan sanitar, montat pe... piedestal	buc	1.00		
40	4201299	Baterie stativa monocom lavoar cromata par sal cod 11001	buc	1.00		
41	4204415	Robinet de trecere cu sfera pentru apa, tip fe - fi cu D = 1/2"	buc	4.00		
42	7336204	Racord flexibil, avand diametrul de 1/2	buc	4.00		
43	4201300	Baterie perete monocomanda dus cromata par sal cod 11002	buc	2.00		
44	CMj30F03A	Obiecte sanitare si armaturi...Montarea bateriei de perete pentru dus	buc	2.00		
45	SD02A#	Baterie baie amestec,cu dus flex sau fix,indif inchid,incl pentru hand,Montare pe pereti...caram sau bca	buc	1.00		
46	RPID02A	Robineti de aerisire sau trecere cu diametrul pinala 1/2"	buc	4.00		
47	4626308	separator grasimi sub chiuvela.Dimensiuni: 500 mm lungime, 350 mm latime, 400 mm inaltime.	buc	1.00		
48	#	Baterie pentru bucatarie cu brat flexibil	buc	1.00		
49	2455145	Sifon pardoseala inox 100x100 cu intrare-iesire lateralala D50	buc	1.00		
50	2308549	Lavoar ceramic L60 x46xH21.5 cm cu picior +bateri G1/2",cu ventil si preaplin +oglinda cu polita+sapuniera	buc	1.00		
51	CMj30F07A2	Obiecte sanitare si armaturi...Montat lavoar portelan sanitar cu 2 rob./baterie dihtuire	buc	1.00		
52	#	Material marunt	buc	1.00		
53	RCSB18C#	Demolari si spargeri ale betonului simplu sau armat,vechi,cu mijloace mecanice	mc	7.00		
54	RTR1RC 37	Strapungerea peretilor pentru introducerea grupelor de tevi de trecere a cablurilor...pentru zid de beton simplu si grosimea de 16-20 cm	dmp	24.00		
55	RCSA02A#	Sapatura de pamant pt. subzidiri	mc	2.00		
56	#	Piesa de trecere PP-fonta cu diametru de 110 mm	buc	5.00		
57	SB02XC	Teava din pvc neplastefiata tip usor (u) pt.canalizare avind diametrul de 110-125 mm	m	24.00		
58	6704186	Ramificatie dubla mat plast (pe,pp,pp-r,etc) canal,imbin garn cauc D= 110 mm	buc	2.00		

**STADIUL FIZIC:**

0	1	2	3	4	5	<b>6 = 4 x 5</b>
---	---	---	---	---	---	------------------

59	6704187	Ramificatie dubla mat plast (pe,pp,pp-r,etc) canal,imbin garn cauc D= 125 mm	buc	2.00		
60	6714005	Reductie excentrica PVC tip U 125-110 mm nii 2167	buc	2.00		
61	6712273	Cot PVC-u kgb 45 gr DN 125	buc	10.00		
62	RPSB11D-1#	Montarea pieselor de legatura (cot, piesa de curatire, mufa dubla, compensator de dilatatie si reductie) din teava de PVC tip usor (U), prin lipire piesa avind diametrul de:...110mm - in cazul in care piesa de legatura este o ramificatie simpla din PVC tip usor (U)	buc	33.00		
63	RPSB10F#	Montarea tevii din PVC tip usor (U) pentru canalizare, imbinata prin lipire, aparent sau ingropata sub pardoseala, teava avind diametrul de:...125mm	m	40.00		
64	6715914	Ramificatie PVC-u kgea 87 gr DN 125x125	buc	4.00		
65	6712124	Mufa dubla PVC-u DN 125 cod kgmm-125	buc	10.00		
66	6715516	Piesa curatire din PVC cu capac D = 125 mm nii 2167	buc	6.00		
67	6700319	Teava PVC-u mufa+gar cauc dn125x3.0 L = 1m cod kgem125/1m	m	40.00		
68	RPSB10C#	Montarea tevii din PVC tip usor (U) pentru canalizare, imbinata prin lipire, aparent sau ingropata sub pardoseala, teava avind diametrul de:...50mm	m	0.00		
69	6712233	Cot PVC-u kgb 45 gr DN 110	buc	16.00		

**Total compensatie unitara in puncte**

0.00

**Valoare totala LEI**

\*) Compensatie unitara in puncte

**8. LISTA NORMATIVELOR CE SE VOR RESPECTA:**

*Executia lucrarilor se va face cu respectarea urmatoarelor prescriptii tehnice:*

*I9/1994 – Normativ pentru proiectarea si executarea instalatiilor sanitare*

*N.G.P.M./1996 – Norme republicane de protectia muncii*

*I1 – 1986 – Normativ pentru proiectarea si executarea instalatiilor tehnico – sanitare si tehnologice din tevi de PVC neplastificate*

*STAS 9143 – 1986 – Armaturi sanitare. Conditii de calitate*

*La execuție vor fi respectate "Prevederile normelor republicane de protecția muncii" precum și "Regulamentul privind protecția și igiena muncii în construcții" vol.5/1993, cap.34 – Instalații tehnico- sanitare și de gaz.*

*Recepția lucrarilor se va face cf.HG 343/20.05.2017-,,Regulament de receptie a lucrarilor de constructii si instalatii aferente acestora”*

*Dir.Gen.Ec.Adj*

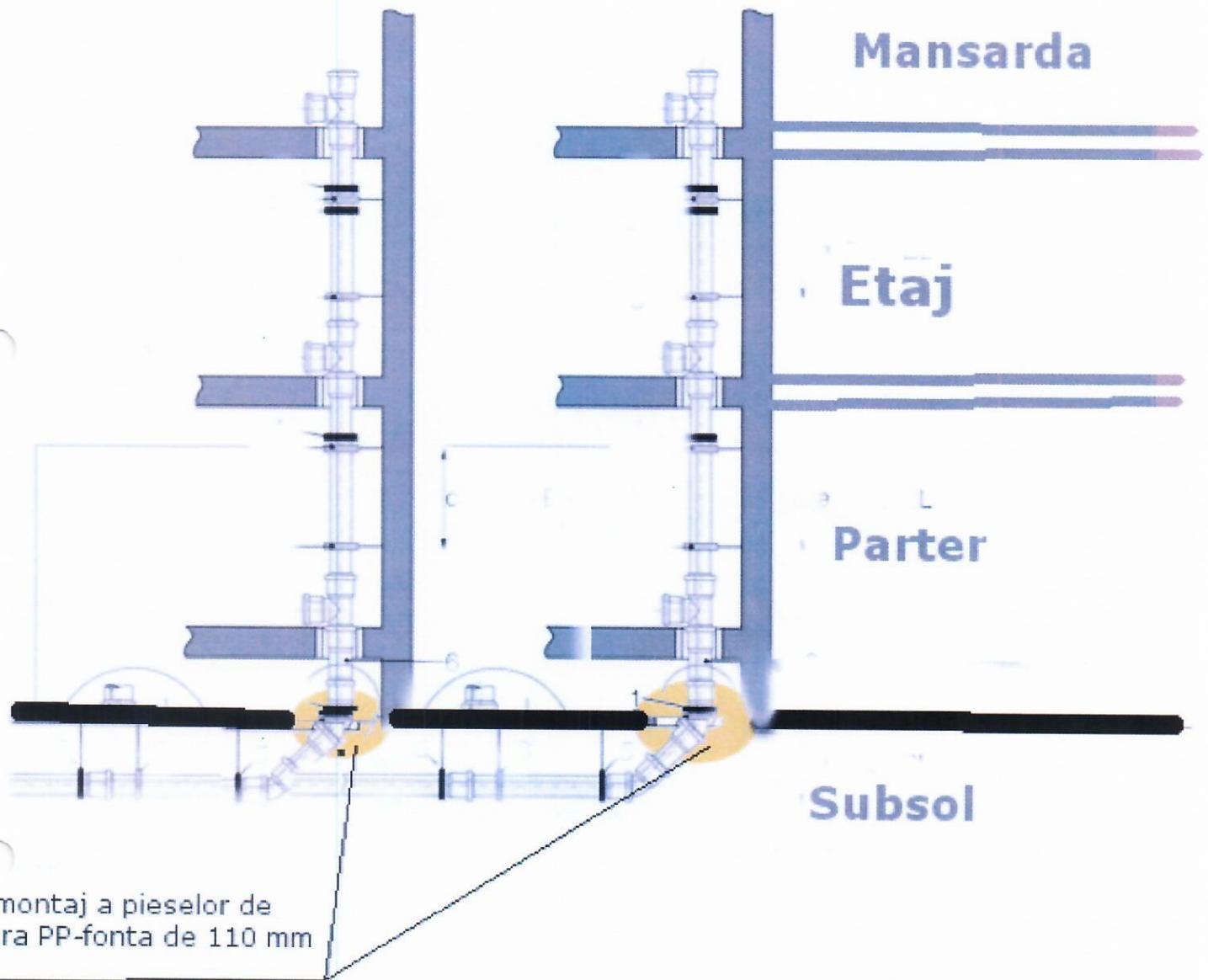


*Sef.Serv Tehnic  
Pandele Marius*



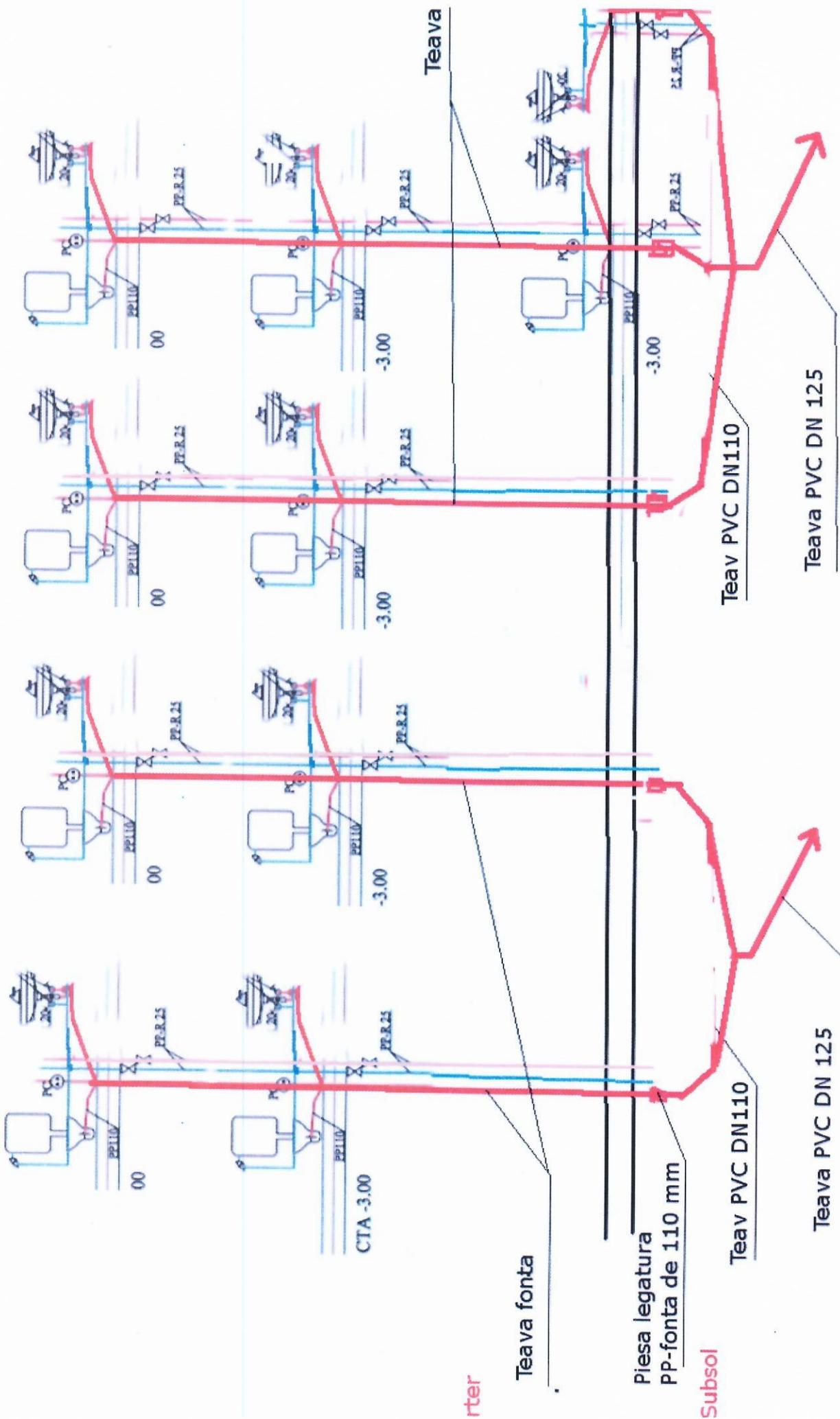
*Intocmit  
Cretu Gh.*





Plansa 02-1

# Plansa 02



# Plansa 01

