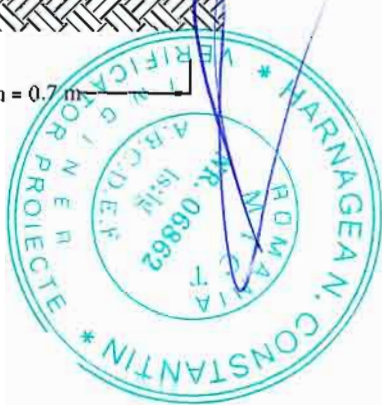
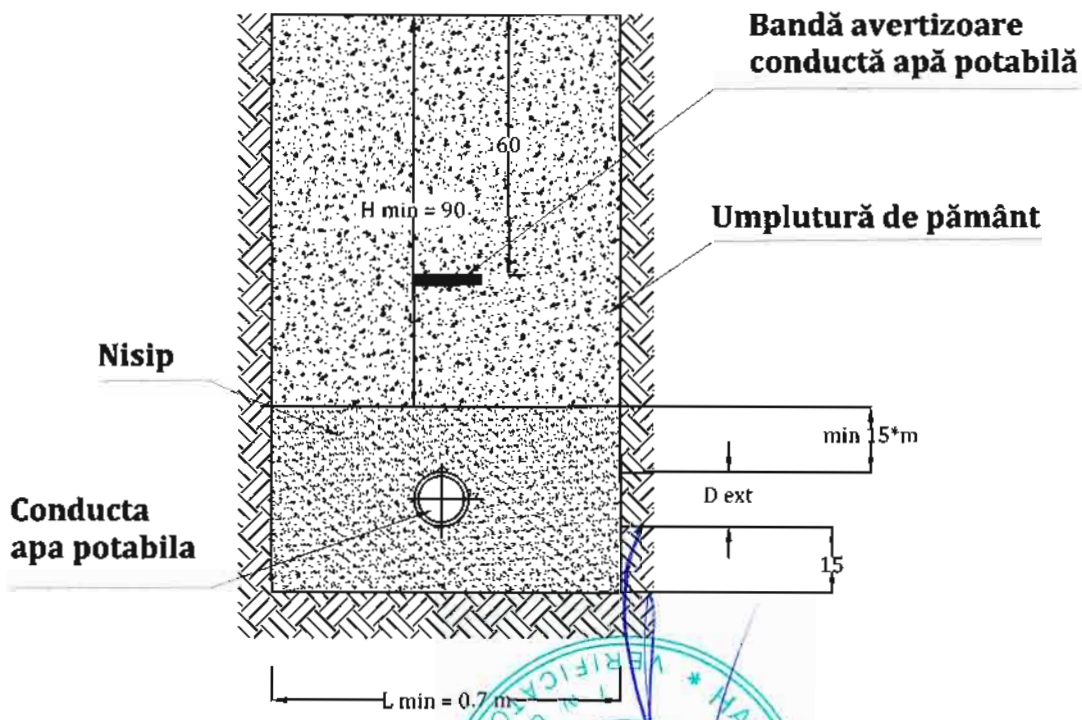

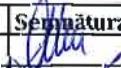
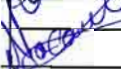



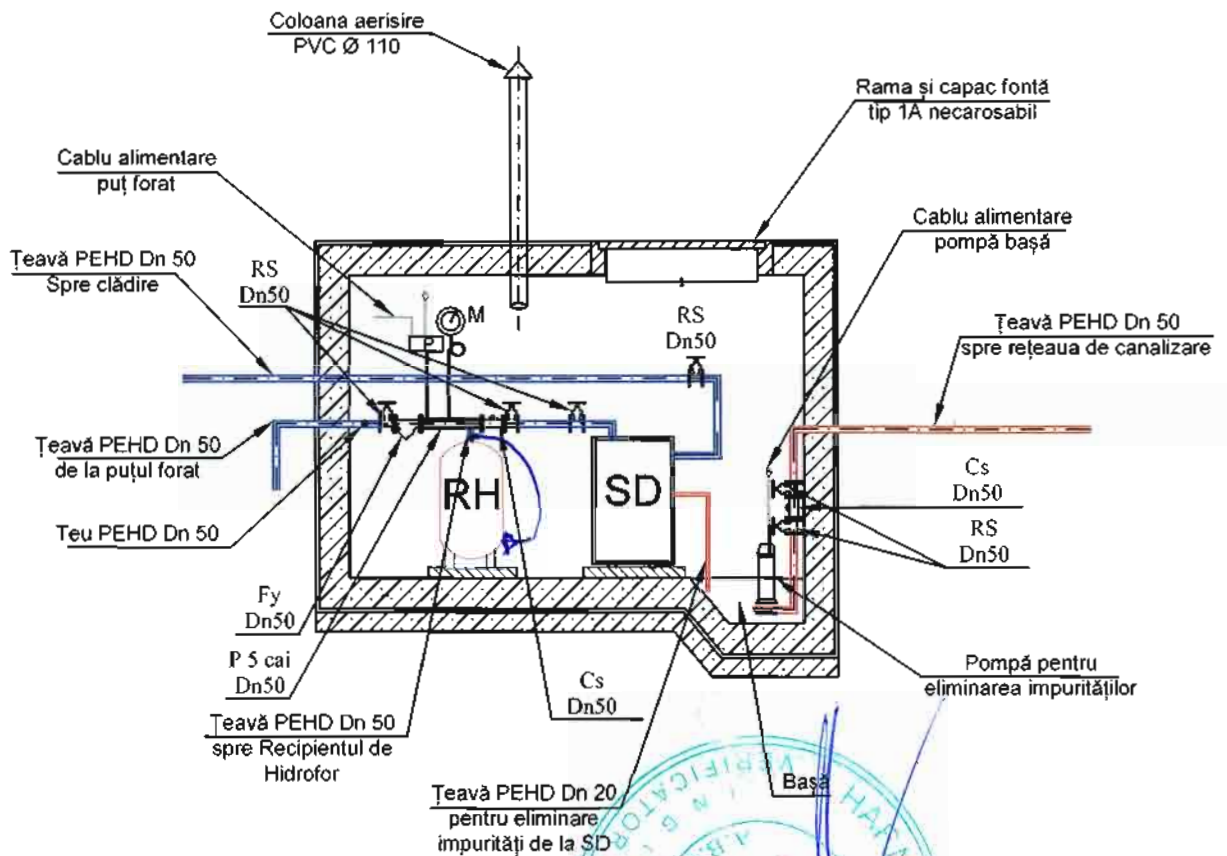
Semnificație	Nume și prenume	Semnătura	Referat / nr. / data
	PROIECTANT: S.C. SUBMIT S.R.L. CUI RO 34025638, J22/118/2015 Sediul: Iași, Str. Elena Doamna nr. 20-22, Centrul de Afaceri "Bursa Moldovei", et. 2, biroul 29		Beneficiar: Comuna Mileanca Adresa: Sat Mileanca, comuna Mileanca, județul Botoșani
Semnificație	Nume și prenume	Semnătura	Titlu de proiect: „Modernizare unitate de învățământ: Școala gimnazială nr.1 Mileanca Corp C1” Amplasament: Sat Mileanca, comuna Mileanca, județul Botoșani Titlul planșei: Instalații sanitare- Profil longitudinal canalizare
Șef proiect	Ing. Mihai Danieliuc		
Proiectat	Ing. Mocanu Vlad-Alexandru		
Desenat	Ing. Mocanu Vlad-Alexandru		Faza: P.Th+D.E. Planșa: IS 06



*În funcție de recomandările producătorilor. Se vor lua în calcul grosimile oferite de acestea.

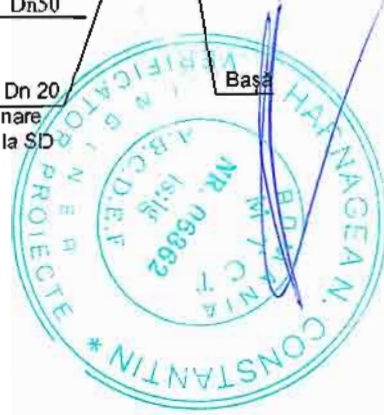


Semnificație	Nume și prenume	Semnătura	Referat / nr. / data
		PROIECTANT: S.C. SUBMIT S.R.L. CUI RO 34025638, J22/118/2015 Sediu: Iași, Str. Elena Doamna nr. 20-22, Centrul de Afaceri "Bursa Moldovei", et. 2, biroul 29	
		Beneficiar: Comuna Mileanca Adresa: Sat Mileanca, Com. Mileanca, Jud. Botoșani	
		Proiect nr. 36/2018	
Semnificație	Nume și prenume	Semnătura	Titlu de proiect: „Modernizare unitate de învățământ: Școala gimnazială nr.1 Mileanca Corp C1”
Șef proiect	Ing. Mihai Daneliuc		Faza P.Th+D.E.
Proiectat	Ing. Mocanu Vlad-Alexandru		Amplasament: Sat Mileanca, comuna Mileanca, județul Botoșani
Desenat	Ing. Mocanu Vlad-Alexandru		Titlul planșei: Instalații sanitare - Detaliu general săpătură- Alimentare cu apă
		Scara %	Planșa IS 07
		Data 2018	



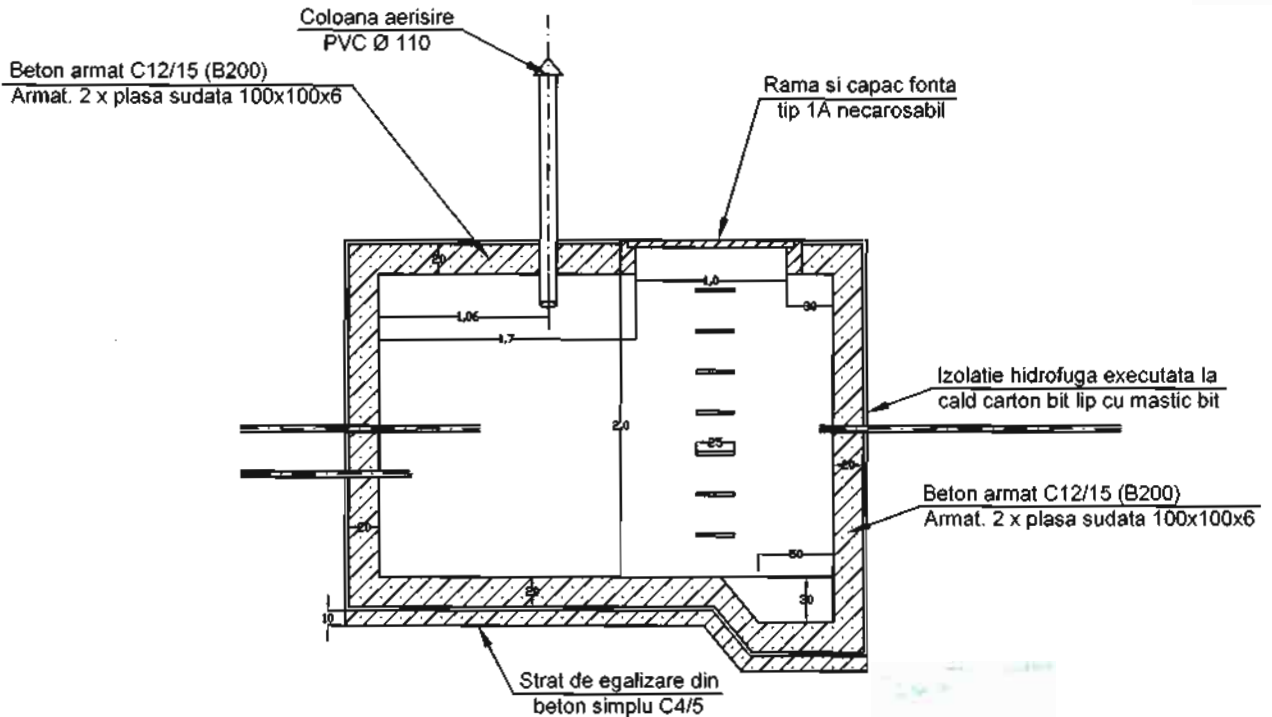
LEGENDĂ:

- RS - Robinet de închidere;
- Fy - Filtru de impurități tip Y;
- CS - Robinet de reținere cu clapetă;
- P 5 cai - Piesa cu 5 cai;
- RH - Recipient de hidrofor ;
- SD - Stație dedurizare;
- P - Presostat;
- M - Manometru.

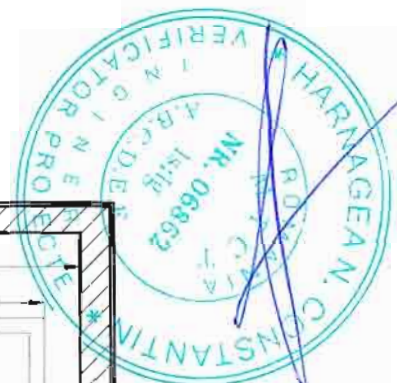
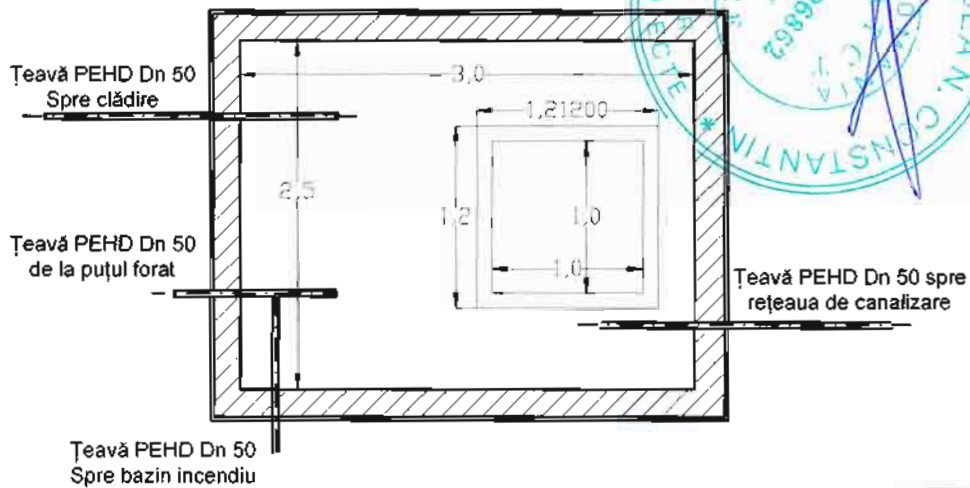


Semnificație	Nume și prenume	Semnătura	Referat / nr. / data
<p>PROIECTANT: S.C. SUBMIT S.R.L. CUI RO 34025638, J22/118/2015 Sediul: Iași, Str. Elena Doamna nr. 20-22, Centrul de Afaceri "Bursa Moldovei", et. 2, biroul 29</p>			Beneficiar: Comuna Mileanca Adresa: Sat Mileanca, Com. Mileanca, Jud. Botoșani
			Proiect nr. 36/2018
Șef proiect	Ing. Mihai Danelluc	<i>[Signature]</i>	Titlu de proiect: „Modernizare unitate de învățământ: Școala gimnazială nr.1 Mileanca Corp C1”
Proiectat	Ing. Mocanu Vlad-Alexandru	<i>[Signature]</i>	Amplasament: Sat Mileanca, comuna Mileanca, județul Botoșani
Desenat	Ing. Mocanu Vlad-Alexandru	<i>[Signature]</i>	Titlul planșei: Instalații sanitare - Detaliu general cameră tehnică puț forat
			Faza P.Th+D.E.
			Planșa IS 08

SECȚIUNE A-A



SECȚIUNE B-B

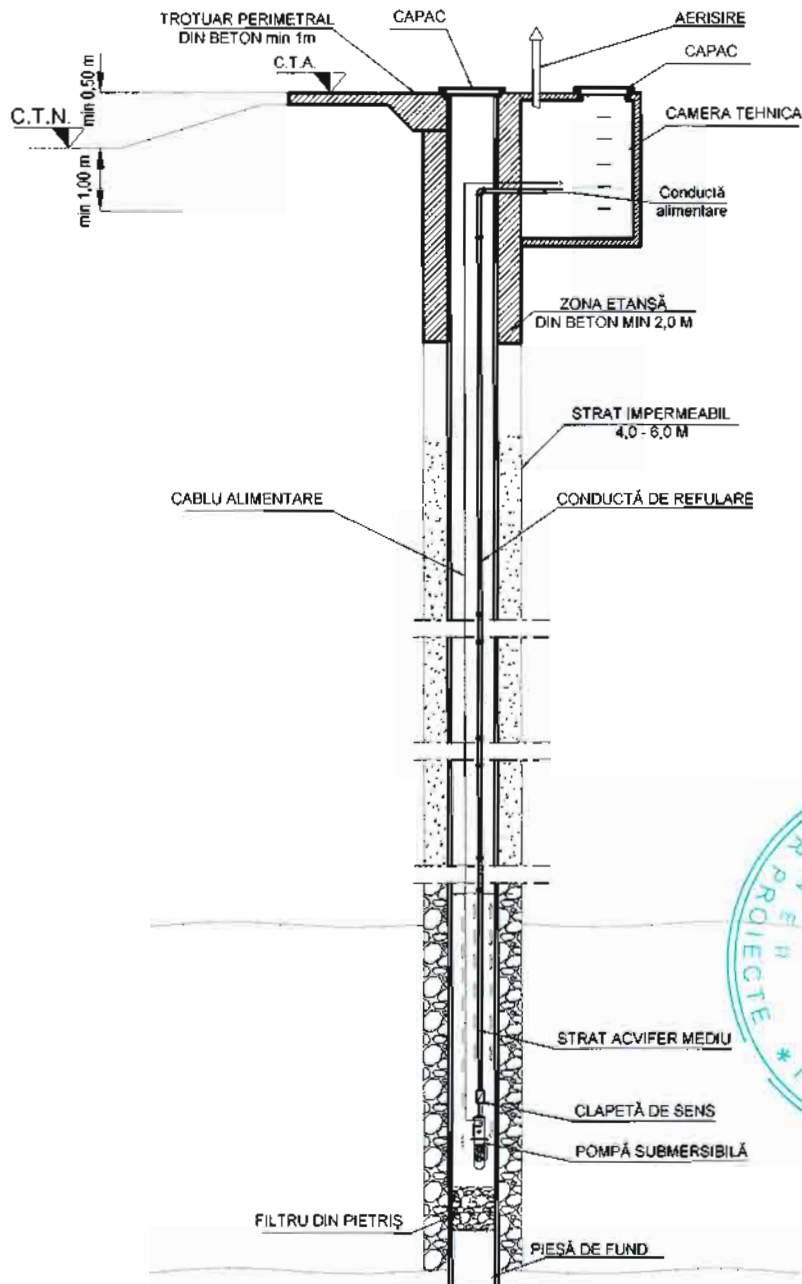


Notă:

- Camera tehnică este o construcție subterană realizată cu pereți și fund din beton armat impermeabil cu grosime de 20 cm;
- Armătura va fi din placi din oțel beton cu găuri de 100x100 mm și cu diametrul de 6 mm;
- La partea exterioară a pereților se va prevedea o hidroizolație cu carton bituminos;
- Camera de pompare, Vutil = 15 m³



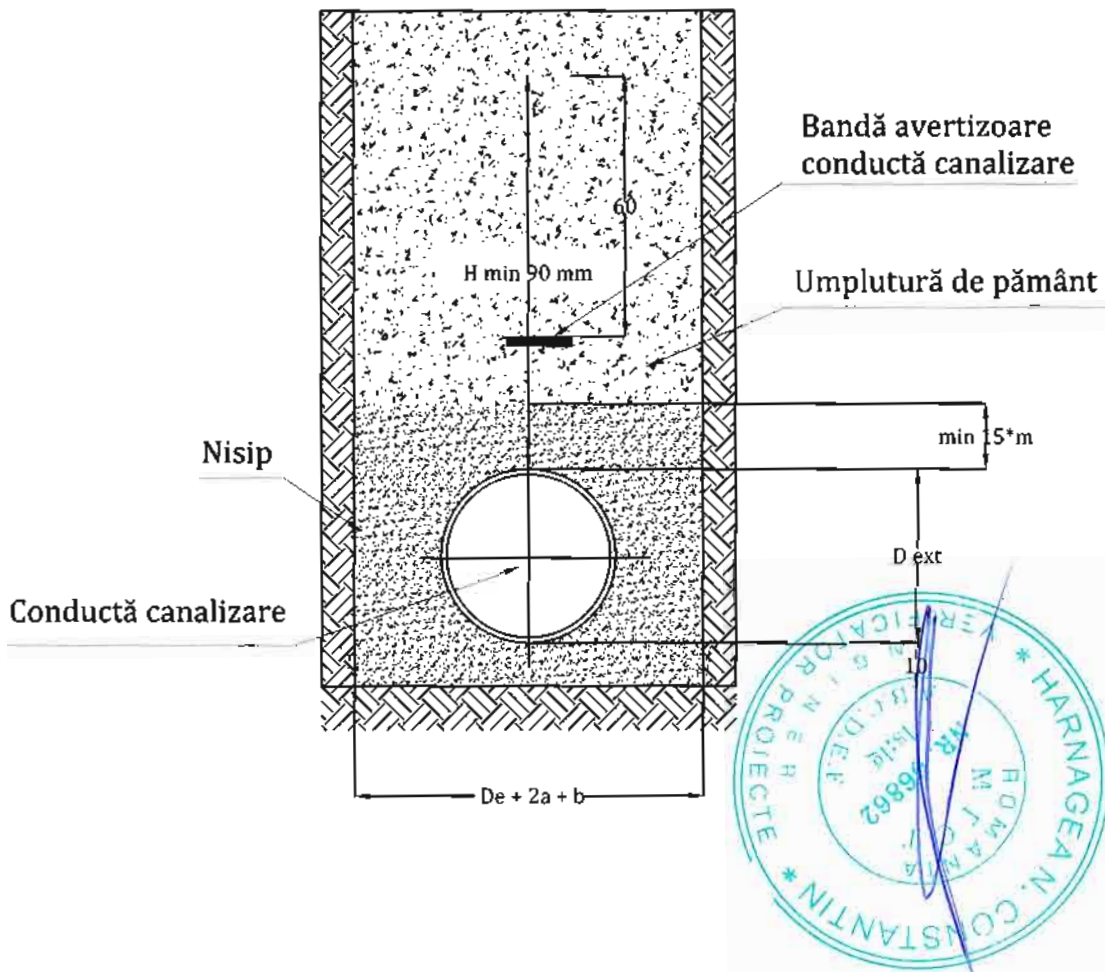
Semnificație	Nume și prenume	Semnătura	Referat / nr. / data
	PROIECTANT: S.C. SUBMIT S.R.L. CUI RO 34025638, J22/118/2015 Sediul: Iași, Str. Elena Doamna nr. 20-22, Centrul de Afaceri "Bursa Moldovei", et. 2, biroul 29		Beneficiar: Comuna Mileanca Adresa: Sat Mileanca, Com. Mileanca, Jud. Botoșani
			Proiect nr. 36/2018
Șef proiect	Ing. Mihai Daneliuc	<i>[Signature]</i>	Titlu de proiect: „Modernizare unitate de învățământ: Școala gimnazială nr.1 Mileanca Corp C1” Amplasament: Sat Mileanca, comuna Mileanca, județul Botoșani
Proiectat	Ing. Mocanu Vlad-Alexandru	<i>[Signature]</i>	Titlul planșei: Instalații sanitare - Secțiune cameră tehnică puț forat
Desenat	Ing. Mocanu Vlad-Alexandru	<i>[Signature]</i>	Scara % Data 2018
			Faza P.Th+D.E. Planșa IS 09



NOTĂ:
 - ZONA DE PROTECȚIE SANITARĂ DE REGIM SEVER, VA FI ASIGURATĂ PRIN ÎMPREJMUIRE DIN PLASĂ DE SĂRMĂ CU DIAMETRUL DE MIN. 3 M;
 - PUNEREA ÎN FUNCȚIUNE A SURSEI DE APĂ SE FACE NUMAI CU AVIZUL SANITAR.



Semnificație	Nume și prenume	Semnătura	Referat / nr. / data
	PROIECTANT: S.C. SUBMIT S.R.L. CUI RO 34025638, J22/118/2015 Sediul: Iași, Str. Elena Doamna nr. 20-22, Centrul de Afaceri "Bursa Moldovei", et. 2, biroul 29		Beneficiar: Comuna Mileanca Adresa: Sat Mileanca, Com. Mileanca, Jud. Botoșani
			Proiect nr. 36/2018
Semnificație	Nume și prenume	Semnătura	Titlu de proiect: „Modernizare unitate de învățământ: Școala gimnazială nr.1 Mileanca Corp C1”
Șef proiect	Ing. Mihai Daneliuc		Faza P.Th+D.E.
Proiectat	Ing. Mocanu Vlad-Alexandru		Amplasament: Sat Mileanca, comuna Mileanca, județul Botoșani
Desenat	Ing. Mocanu Vlad-Alexandru		Titlul planșei: Instalații sanitare - Detaliu puț forat
		Data 2018	Planșa IS 10



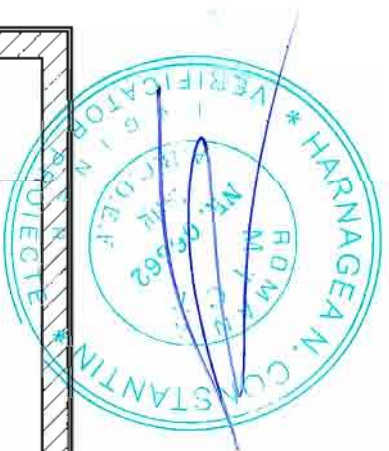
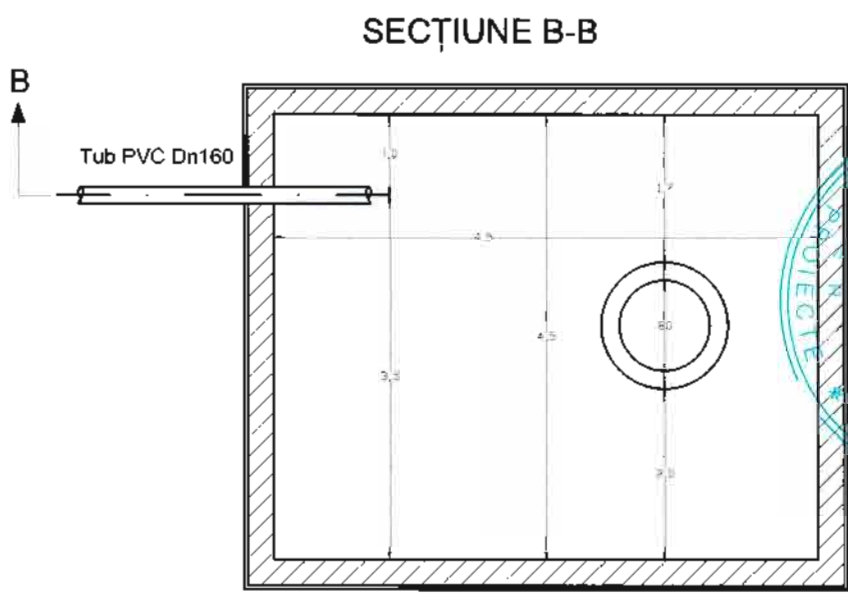
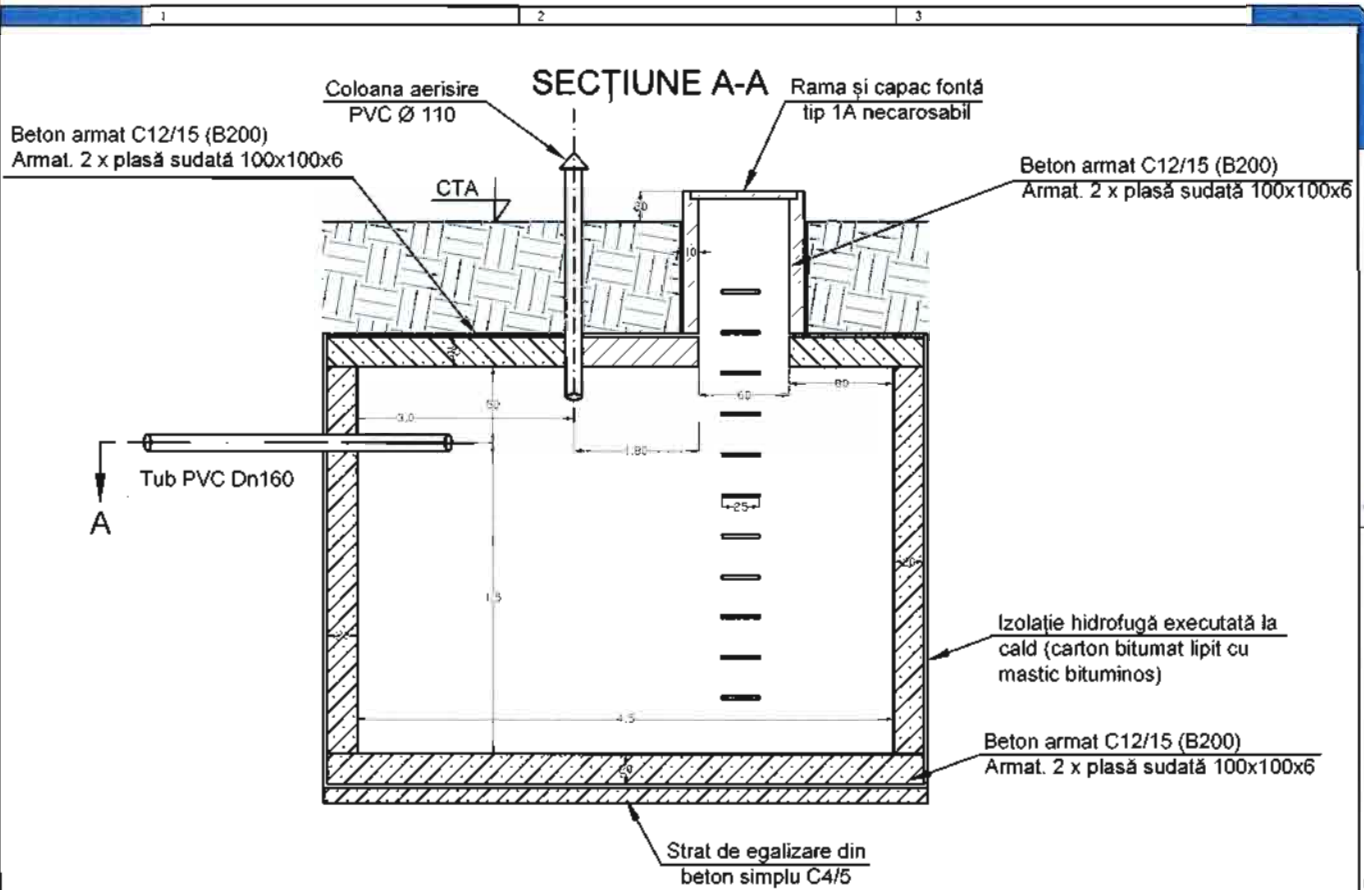
Legendă:

- De - diametru exterior conductă;
- a - grosimea sprijinirii;
- b - spațiu tehnologic (0.5 pentru $De \leq 0,5$ m);

* În funcție de recomandările producătorilor, se vor lua în calcul grosimile oferite de aceștia.



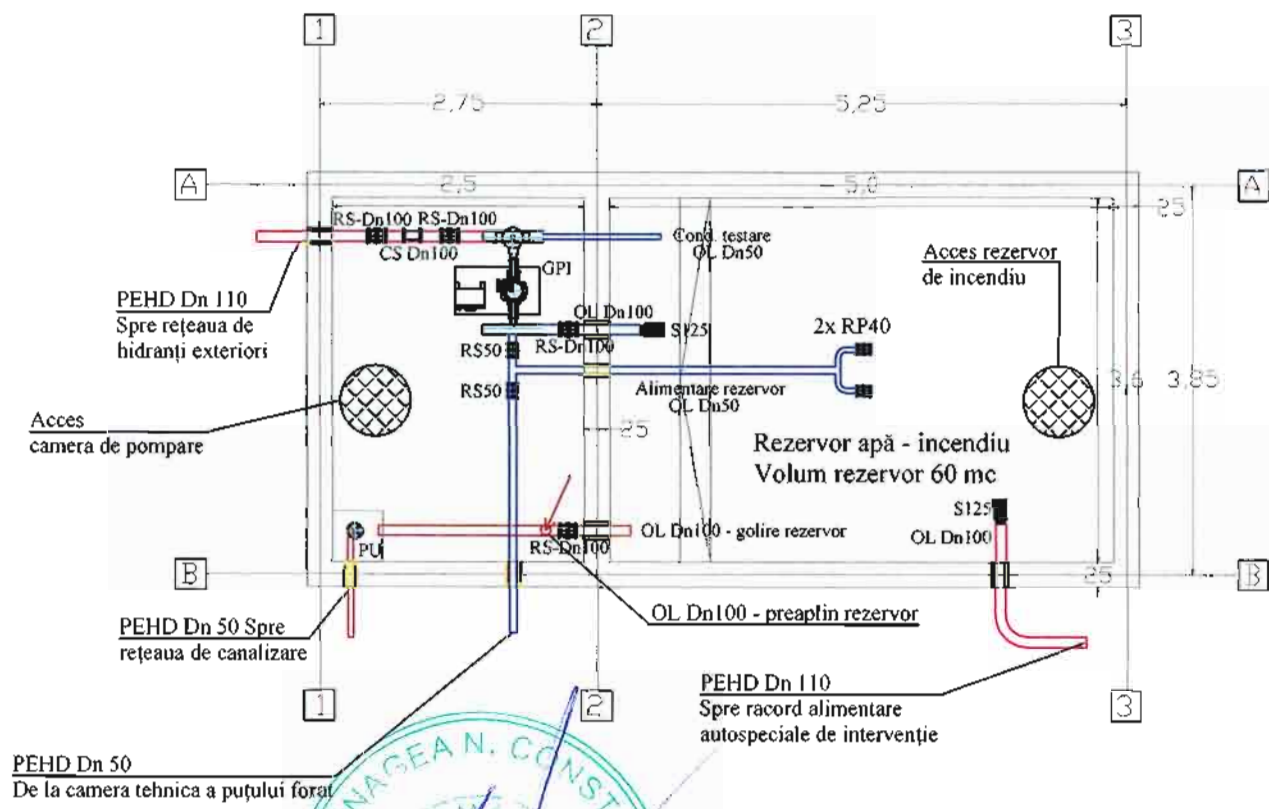
Semnificație	Nume și prenume	Semnătura	Referat / nr. / data
	PROIECTANT: S.C. SUBMIT S.R.L. CUI RO 34025638, J22/118/2015 Sediul: Iași, Str. Elena Doamna nr. 20-22, Centrul de Afaceri "Bursa Moldovei", et. 2, biroul 29		Beneficiar: Comuna Mileanca Adresa: Sat Mileanca, Com. Mileanca, Jud. Botoșani
			Proiect nr.: 36/2018
Șef proiect	Ing. Mihai Daneliuc		Titlu de proiect: „Modernizare unitate de învățământ: Școala gimnazială nr.1 Mileanca Corp C1”
Proiectat	Ing. Mocanu Vlad-Alexandru		Amplasament: Sat Mileanca, comuna Mileanca, județul Botoșani
Desenat	Ing. Mocanu Vlad-Alexandru		Titlul planșei: Instalații sanitare - Detaliu general săpătură- Canalizare
			Faza: P.Th+D.E.
			Planșa: IS 11
			Scara: %
			Data: 2018



Notă:
 - Bazinul vidanjabil este o construcție subterană realizată cu pereți și fund din beton armat impermeabil cu grosime de 20 cm;
 - Armatura va fi din placi din otel beton cu găuri de 100x100 mm și cu diametrul de 6 mm;
 - La partea exterioară a pereților se va prevedea o hidroizolație cu carton bituminos;
 - Bazin vidanjabil, Vutil = 40 m³.



Semnificație	Nume și prenume	Semnătura	Referat / nr. / data
	PROIECTANT: S.C. SUBMIT S.R.L. CUI RO 34025638, J22/118/2015 Sediul: Iași, Str. Elena Doamna nr. 20-22, Central de Afaceri "Bursa Moldovei", et. 2, biroul 29		Beneficiar: Comuna Mileanca Adresa: Sat Mileanca, Com. Mileanca, Jud. Botoșani
			Proiect nr. 36/2018
Semnificație	Nume și prenume	Semnătura	Titlu de proiect: „Modernizare unitate de învățământ: Școala gimnazială nr.1 Mileanca Corp C1”
Șef proiect	Ing. Mihai Daneliuc		Faza P.Th+D.E.
Proiectat	Ing. Mocanu Vlad-Alexandru		Amplasament: Sat Mileanca, comuna Mileanca, Județul Botoșani
Desenat	Ing. Mocanu Vlad-Alexandru		Titlul planșei: Instalații sanitare - Secțiune bazin vidanjabil
			Data 2018



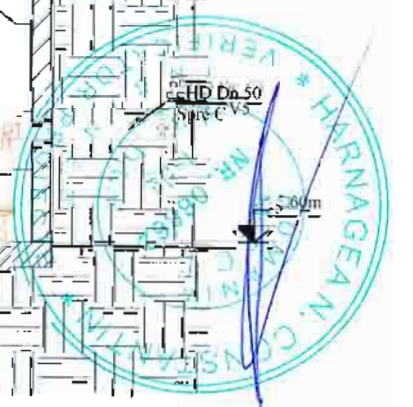
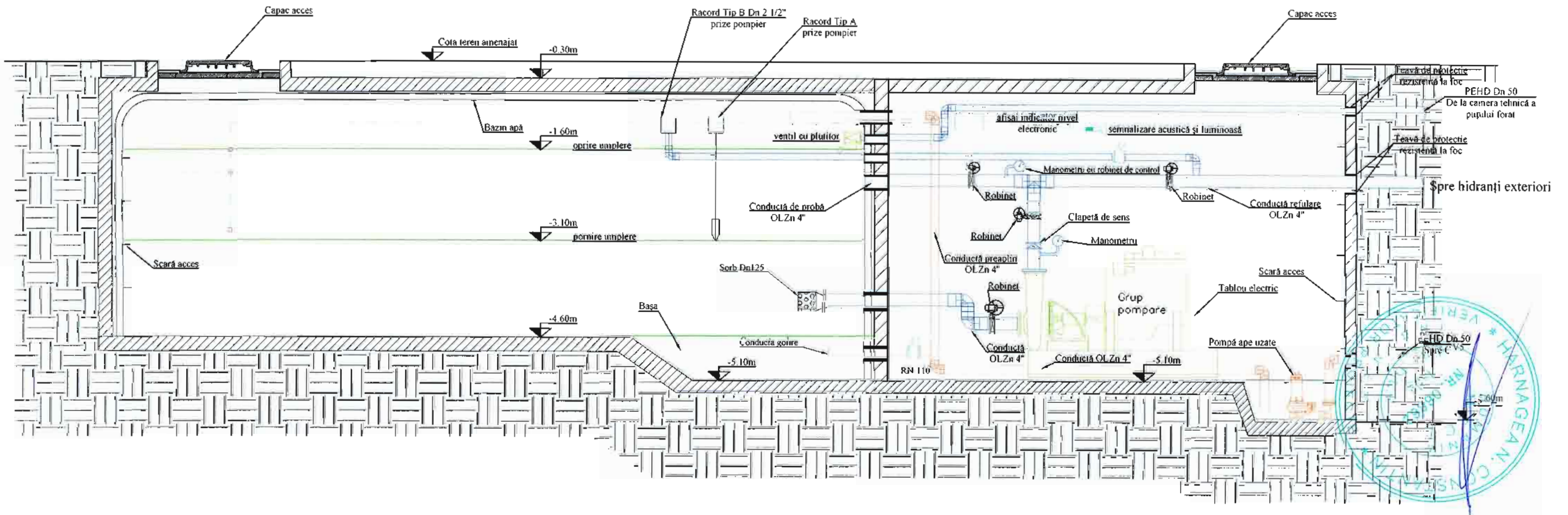
LEGENDĂ:

- OL - Teavă din oțel, conform STAS 7656
- PEHD - Teavă polietilenă înaltă densitate Pn 10
- RS - Robinet cu senar
- CS - Clapetă sens
- S - Sorb
- Rp - Robinet cu plutitor
- GPI - Grup de pompare incendiu (1 pompă activă)
- PU - Pompă ape uzate

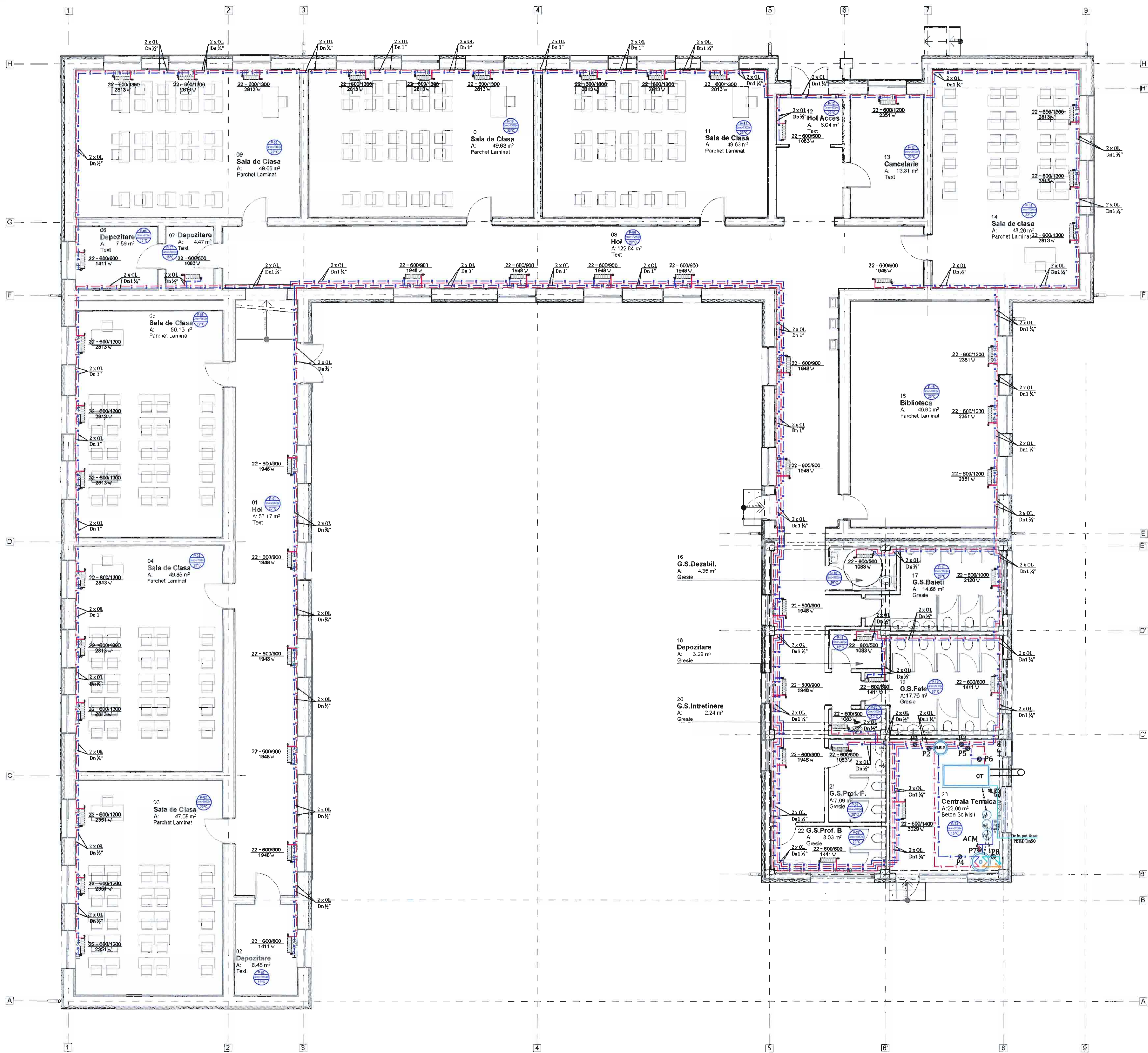
- Conductă apă
- Conductă incendiu
- Conductă golire+preaplin



Semnificație	Nume și prenume	Semnătura	Referat / nr. / data
		PROIECTANT: S.C. SUBMIT S.R.L. CUI RO 34025638, J22/118/2015 Sediul: Iași, Str. Elena Doamna nr. 20-22, Centrul de Afaceri "Bursa Moldovei", et. 2, birou 29	
		Beneficiar: Comuna Mileanca Adresa: Sat Mileanca, comuna Mileanca, județul Botoșani	
		Proiect nr. 36/2018	
Șef proiect	Ing. Mihai Danieliuc		Titlu de proiect: „Modernizare unitate de învățământ: Școala gimnazială nr.1 Mileanca Corp C1” Amplasament: Sat Mileanca, comuna Mileanca, județul Botoșani
Proiectat	Ing. Mihai Danieliuc		
Desenat	Ing. Mocanu Vlad-Alexandru		Titlu planșei: Instalații de stingere a incendiilor - Plan rezervor de incendiu
		Scara %	Faza P.Th+D.E. Planșa ISI 01
		Data 2018	



Semnificație	Nume și prenume	Semnătura	Referat / nr. / data
	PROIECTANT: S.C. SUBMIT S.R.L. CUI RO 34025638, J22/118/2015 Sediul: Iași, Str. Elena Doamna nr. 20-22, Centrul de Afaceri "Bursa Moldovei", et. 2, biroul 29		Beneficiar: Comuna Mileanca Adresa: Sat Mileanca, comuna Mileanca, județul Botoșani
			Proiect nr. 36/2018 Faza P.Th+D.E.
Șef proiect	Ing. Mihai Daneliuc		Titlu de proiect: „Modernizare unitate de învățământ: Școala gimnazială nr. 1 Mileanca Corp C1” Amplasament: Sat Mileanca, comuna Mileanca, județul Botoșani Titlul planșei: Instalații de stingere a incendiilor - Secțiune rezervor de incendiu
Proiectat	Ing. Mihai Daneliuc		
Desenat	Ing. Mocanu Vlad-Alexandru		
			Planșa ISI 02

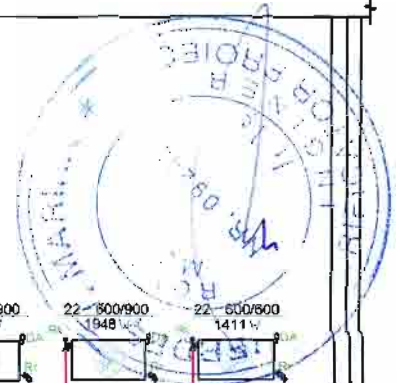
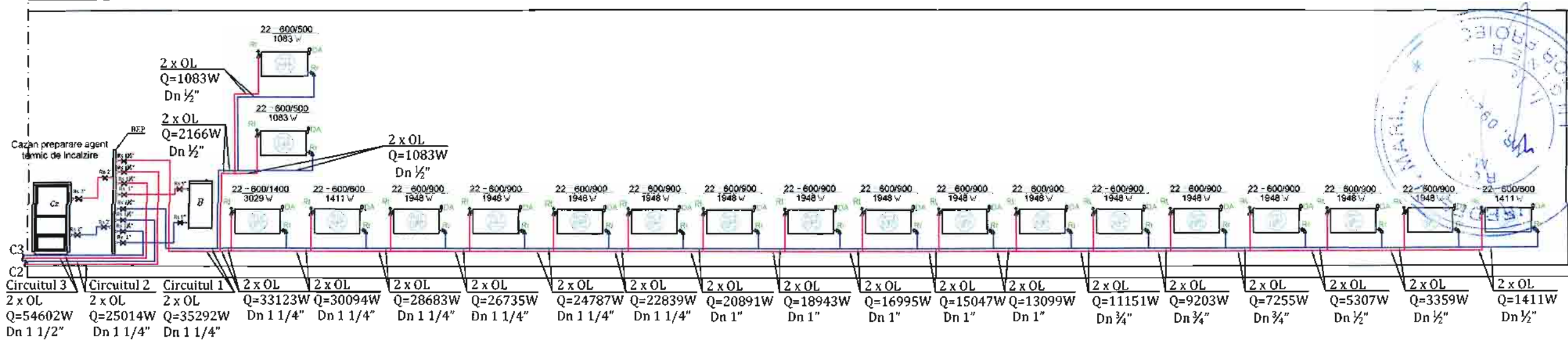
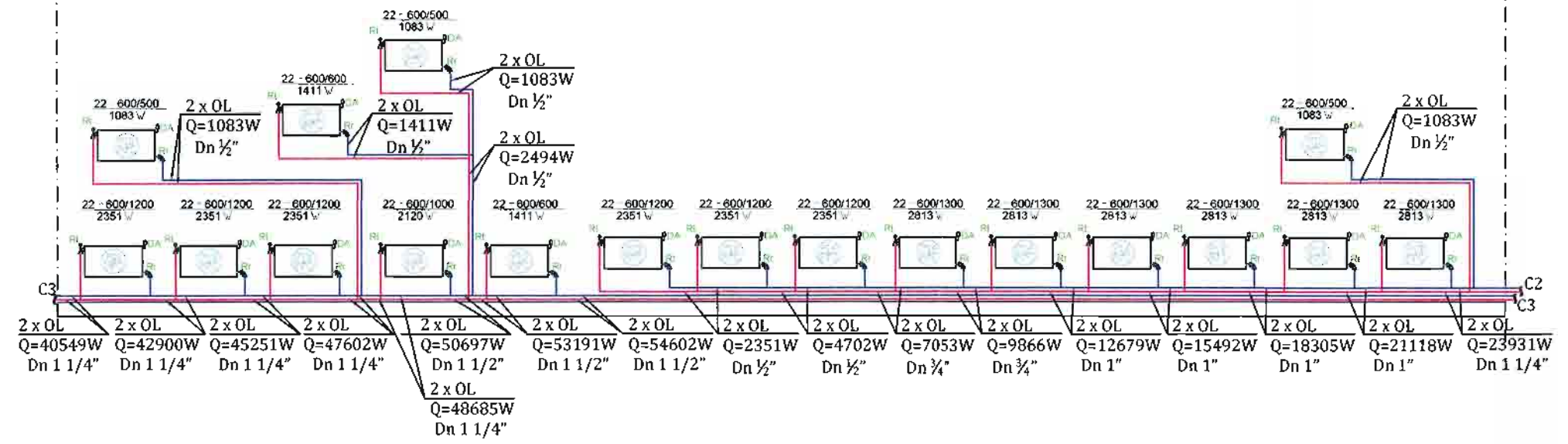
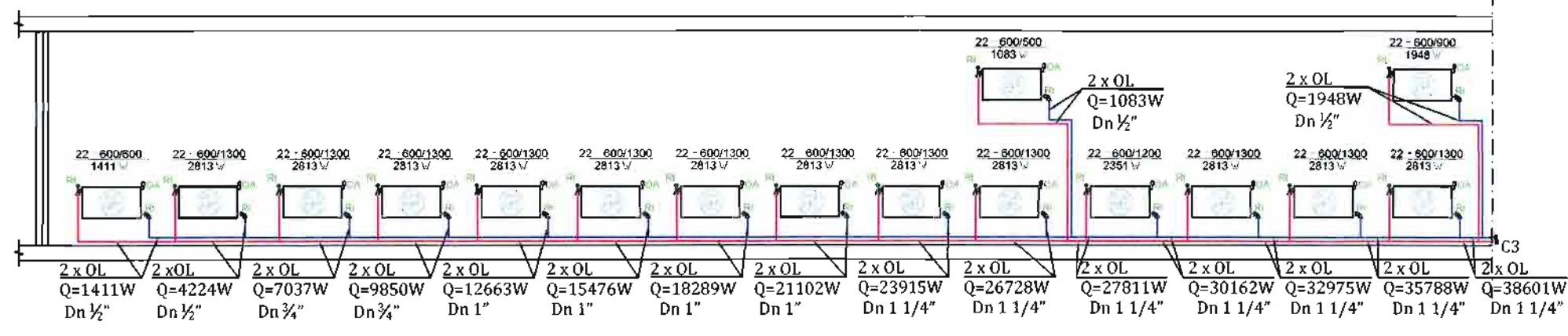


LEGENDA:

- - - - - Conductă agent termic tur din oțel;
- - - - - Conductă agent termic retur din oțel;
- - - - - Conductă apă rece din PEHD;
- - - - - Conductă vas de expansiune;
- - - - - Conductă alimentare apă rece din PPR;
- - - - - Conductă alimentare apă caldă din PPR;
- - - - - Numărul încăperii, necesarul termic și temperatura camerei;
- - - - - Supratraversare;
- - - - - Corpuri de încălzire - radiatoare din oțel, echipate cu: robinet cu ventil de colț cu cap termostatic (tur), 1/2" robinet cu ventil de colț (retur) 1/2" și ventili pentru dezairizare;
- - - - - Nr. radiator Tipul - înălțime x lungime (mm) puterea radiatorului [W];
- - - - - Centrală termică pe combustibil solid cu gazeificare, P=115kW;
- - - - - Vas de expansiune;
- - - - - Pompă;
- - - - - Stație de dedurizare;
- - - - - BEP - Butelie de egalizare a presiunilor;
- - - - - B - Boiler termoelectric cu dublă serpentină, V=800 litri;



Semnificație	Nume și prenume	Semnătura	Referat / nr. / data
	PROIECTANT: S.C. SUBMIT S.R.L. CUI RO 34025636, I22/118/2015 Sediul: Str. Ștefan Drăgan nr. 20-22, Centrul de Afaceri "Bara Măkovei", et. 2, Nr. 29		Beneficiar: Comuna Măneasa Adresă: Sat Măneasa, comuna Măneasa, județul Botoșani
Semnificație	Nume și prenume	Semnătura	Referat / nr. / data
Sef proiect	Ing. Mihai Daniluc		Titlu de proiect: "Modernizare unitate de învățământ: Școala gimnazială nr. 1 Măneasa, Corp C1"
Proiectat	Ing. Mădălina Vlad-Alexandru		Amplasament: Sat Măneasa, comuna Măneasa, județul Botoșani
Dezatat	Ing. Mădălina Vlad-Alexandru		Data: 2018 Titlul planșei: Instalații termice - Plan parter
			Faza: P.Th.+D.E. Planșa: IT 01



Important:

- Instalajele din centrala termică se vor realiza de către personal specializat, calificat, cu respectarea tehnologiilor de execuție în conformitate cu prevederile Normativului 113/2015 și a normelor de tehnică securității și protecție a muncii cuprinse în actele normative în vigoare, specifice pentru fiecare categorie de lucrări în parte.
- Montarea echipamentului și execuția instalațiilor termotehnice se va realiza cu respectarea tehnologiilor de execuție în conformitate cu prevederile Normativului 113/2015 și a datelor tehnice ale furnizorului de echipamente.
- Uneltele, echipamentele și toate armăturile ce se vor monta vor avea agrementare tehnică.
- Conductele din centrala termică vor fi de oțel cu îmbinare prin înșurubare corespunzătoare tehnologiei;
- Se vor respecta cu precădere normele de tehnică securității și protecție a muncii pentru fiecare categorie de lucrări în parte.
- La finalizarea lucrării toate conductele din centrala termică se vor izola și marca corespunzător (indicatoare de sens, destinație, culori convenționale).
- Instalațiile interioare de incalzire se vor executa cu respectarea tehnologiilor de execuție în conformitate cu prevederile normativului 113/2015.
- Corpurile de incalzire s-au prevăzut cu robinet termostatic pe tur; robinet de reglaj pe retur și ventil automat de aerisire fiind dimensionate pentru agent termic: 80/60°C.
- După terminarea lucrărilor se vor executa probele de funcționare conform normativ 113/2015.
- Execuția sau modificările de proiect apărute pe parcursul lucrărilor se vor realiza numai în colaborare cu proiectantul.
- Pentru tehnologia de execuție și condițiile de calitate ale materialelor se vor consulta cașetele de sarcini, cașetele de instrucțiuni tehnice ale furnizorului și memoriul tehnic.

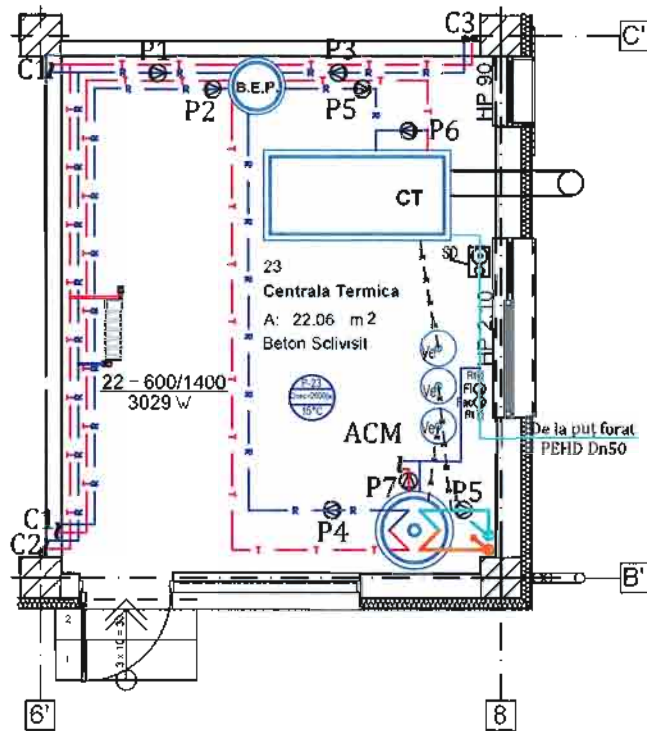
Nota:

- Conductele de distribuție ale agentului termic pentru circuitele de radiatoare vor fi din țeavă OL 1/2" pozată îngropat sau aparent;
- Conductele din centrala termică vor fi de OL cu îmbinare prin înșurubare;
- Trezirea conductelor (tur-retur) prin pereți și planșee se va face prin intermediul mansonelor de protecție din țeavă metalică;
- Conductele de distribuție și coloanele se pot masca doar după ce se vor izola și izolație termică;
- Fiecare radiator va fi prevăzut cu robinet tur/retur și robinet de aerisire locală.

LEGENDĂ

- Conductă agent termic tur
- Conductă agent termic retur
- CZ - Centrală termică pe combustibil solid cu gazificare, P=115kW;
- BEP - Butelie de egalizare a presiunii;
- Rs - Robinet cu sferă sau sertar;
- Rt - Robinet dublu reglaj tur;
- Rr - Robinet retur;
- Rl - Robinet aerisire locală.
- Corpură de incalzire - radiatoare din oțel echipate cu robinet cu ventil de colț cu cap termostatic (tur) 1/2", robinet cu ventil de colț (retur) 1/2" și ventil pentru detașare.

Semnificație	Nume și prenume	Semnătura	Referat / nr. / data
	PROIECTANT: S.C. SUBMIT S.R.L. CUI RO 34025638, J22/118/2015 Sediul: Iași, Str. Elena Doamna nr. 20-22, Centrul de Afaceri "Bursa Moldovei", et. 2, biroul 29		Beneficiar: Comuna Mileanca Adresa: Sat Mileanca, comuna Mileanca, județul Botoșani
Șef proiect	Ing. Mihai Danieliuc		Proiect nr. 36/2018
Proiectat	Ing. Mocanu Vlad-Alexandru		Faza P.Th+D.E.
Desenat	Ing. Mocanu Vlad-Alexandru		Titlu de proiect: „Modernizare unitate de învățământ: Școala gimnazială nr.1 Mileanca Corp C1” Amplasament: Sat Mileanca, comuna Mileanca, județul Botoșani Titlul planșei: Instalații termice - Schema coloanelor
			Planșa IT 02

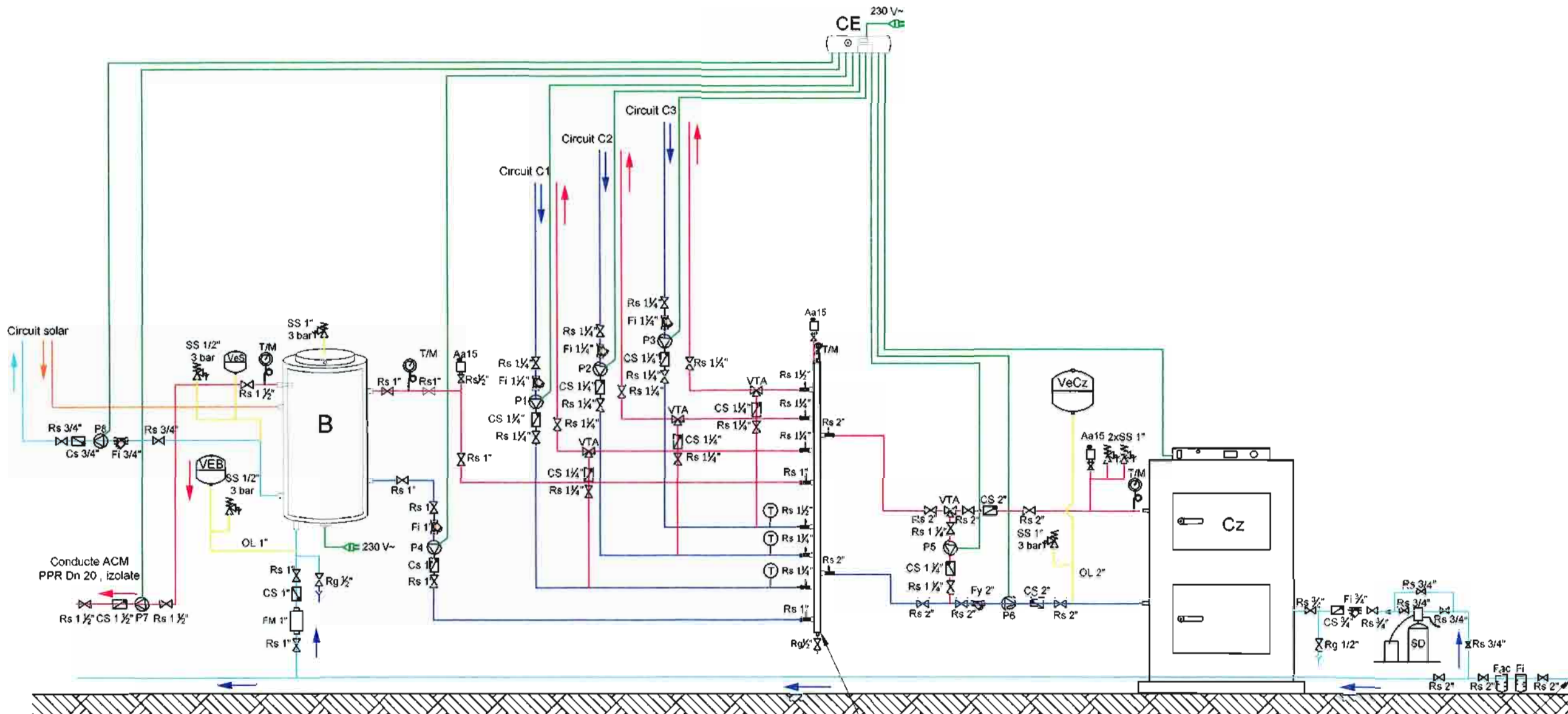


LEGENDĂ:

- Conductă agent termic tur din oțel;
- Conductă agent termic retur din oțel;
- Conductă apă rece din PEHD;
- Conductă vas de expansiune;
- Conductă alimentare apă rece din PPR;
- Conductă alimentare apă caldă din PPR;
- Numărul încăperii, necesarul termic și temperatura camerei;
- Supratraversare;
- Corpuri de încălzire - radiatoare din oțel, echipate cu: robinet cu ventil de colț cu cap termostatic (tur), 1/2" robinet cu ventil de colț (retur) 1/2" și ventil pentru dezaerisire;
- Nr. radiator Tipul - înălțime x lungime [mm] puterea radiatorului [W];
- Ct** - Centrală termică pe combustibil solid cu gazeificare, P=115kW;
- Ve** - Vas de expansiune;
- P** - Pompă;
- SD** - Stație de dedurizare;
- BEP** - Butelie de egalizare a presiunilor;
- B** - Boiler termoelectric cu dublă serpentină, V=800 litri;

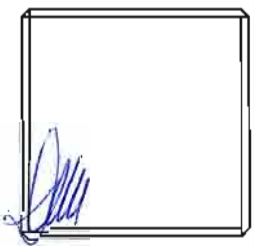


Semnificație	Nume și prenume	Semnătura	Referat / nr. / data
		PROIECTANT: S.C. SUBMIT S.R.L. CUI RO 34025638, J22/118/2015 Sediu: Iași, Str. Elena Doamna nr. 20-22, Centrul de Afaceri "Bursa Moldovei", et. 2, biroul 29	
Beneficiar: Comuna Mileanca		Proiect nr.: 36/2018	
Adresa: Sat Mileanca, comuna Mileanca, județul Botoșani		Titlu de proiect: „Modernizare unitate de învățământ: Școala gimnazială nr.1 Mileanca Corp C1”	
Semnificație	Nume și prenume	Semnătura	Faza
Șef proiect	Ing. Mihai Daniliuc		P.Th+D.E.
Proiectat	Ing. Mocanu Vlad-Alexandru		
Desenat	Ing. Mocanu Vlad-Alexandru		
		Data	Titlul planșei: Instalații termice - Plan amplasare echipamente în camera centralei
		2018	Planșa IT 03



BEP
D=100 mm
L=1214 mm

Conducta AR PEHD PN 6 Dn50



Legendă:

- - Circuit de automatizare;
- - Conductă retur încălzire din OL;
- - Conductă tur încălzire din OL;
- - Conductă AR din PPR pentru consumatori;
- - Conductă AC din PPR pentru consumatori;
- - Conductă expansiune;
- - Conductă circuit solar tur;
- - Conductă circuit solar retur;

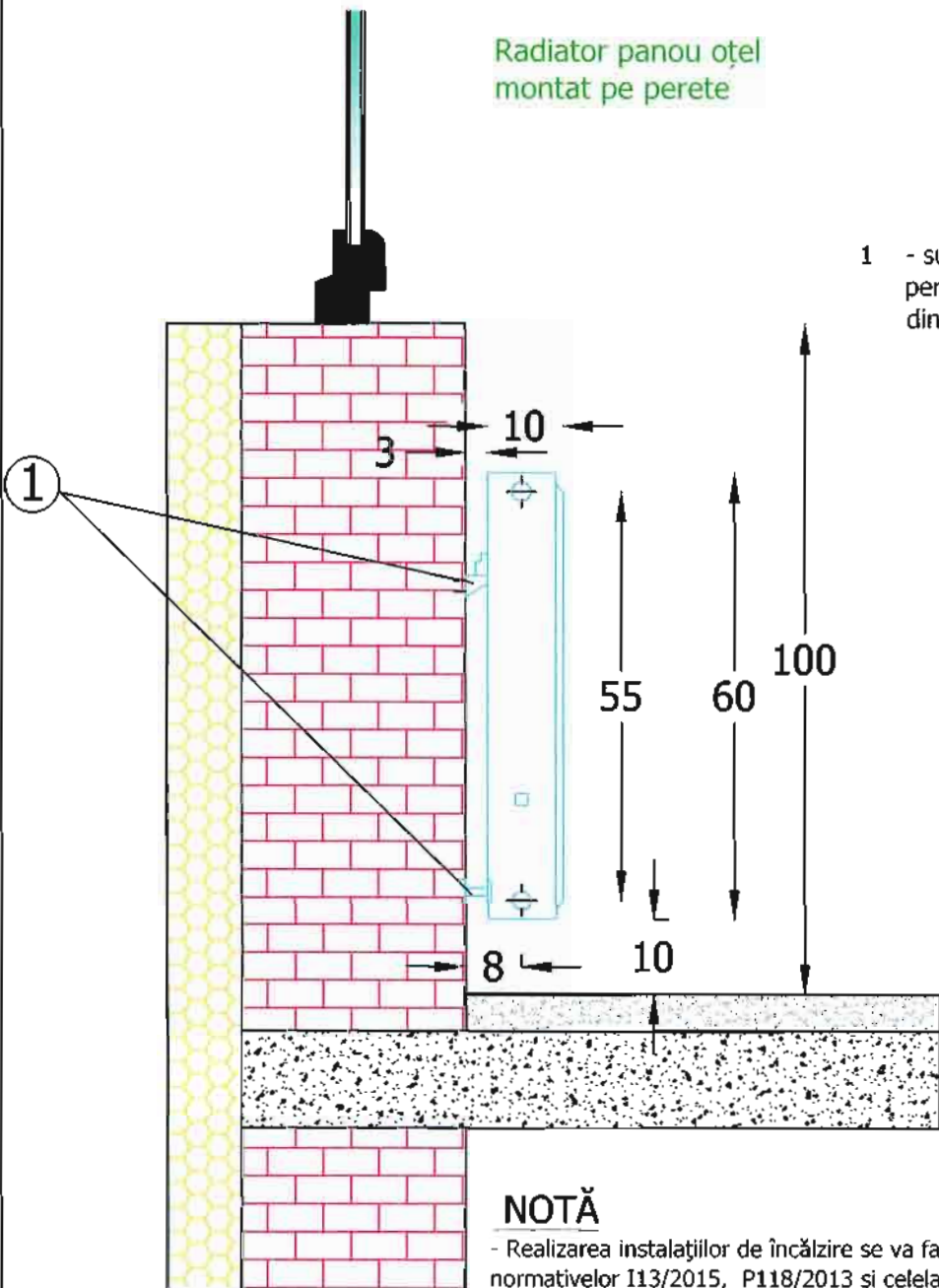
- CZ - Centrală termică pe combustibil solid cu gazeificare, având puterea termică P= 115 kW;
- B - Boiler termoelectric cu dublă serpentină, V= 800 litri;
- VeCT - Vas de expansiune pentru circuit încălzire, volum 150 de litri;
- VeB - Vas de expansiune pentru boiler, volum 32 de litri;
- VeS - Vas de expansiune circuit solar, volum 50 de litri;
- P1 - Pompă circuit C1- Q = 3,0 mc/h și H = 5,0 mH2O;
- P2 - Pompă circuit C2- Q = 3,0 mc/h și H = 6,0 mH2O;
- P3 - Pompă circuit C3- Q = 4,0 mc/h și H = 3,0 mH2O;
- P4 - Pompă circuit Boiler- BEP Q = 3,0 mc/h și H = 2,0 mH2O;
- P5 - Pompă recirculare- Q = 2,0 mc/h și H = 1,3 mH2O;
- P6 - Pompă circulație circuit încălzire Q=5,0 mc/h și H = 2,0 mH2O;
- P7 - Pompă circuit acm Q = 3,0 mc/h și H = 4,0 mH2O;
- P8 - Pompă circuit solar Q = 1,3 mc/h și H = 13,0 mH2O;
- BEP - Butelie de egalizare a presiunilor;
- Aa - Aerisitor automat;
- Fi - Filtro de impurități;
- FM - Filtro magnetic;
- Rs - Robinet cu sferă sau setar;
- Rg - Robinet de golire;
- CS - Clapet de sens;
- T/M - Termomanometru;
- SS - Supape de siguranță;
- ST - Senzor de temperatură;
- ☒ - Vană cu 3 căi;
- ⊖ - Senzor de temperatură;

Semnificație	Nume și prenume	Semnătura	Referat / nr. / data
<p>PROIECTANT: S.C. SUBMIT S.R.L. CUI RO 34025638, J22/118/2015 Sediul: Iași, Str. Elena Doamna nr. 20-22, Centrul de Afaceri "Bursa Moldovei", et. 2, biroul 29</p>			Beneficiar: Comuna Mileanca Adresa: Sat Mileanca, comuna Mileanca, județul Botoșani
Semnificație	Nume și prenume	Semnătura	Referat / nr. / data
Șef proiect	Ing. Mihai Daniliuc		Proiect nr. 36/2018
Proiectat	Ing. Mocanu Vlad-Alexandru		Faza P.Th+D.E.
Desenat	Ing. Mocanu Vlad-Alexandru		Titlu de proiect: „Modernizare unitate de învățământ: Școala gimnazială nr.1 Mileanca Corp C1” Amplasament: Sat Mileanca, comuna Mileanca, județul Botoșani
			Titlul planșei: Instalații termice - Schema termooenergetică
			Planșa IT 04

Radiator panou oțel
montat pe perete

LEGENDĂ

- 1 - suport tip consolă prindere în perete pentru radiator din panouri din oțel.

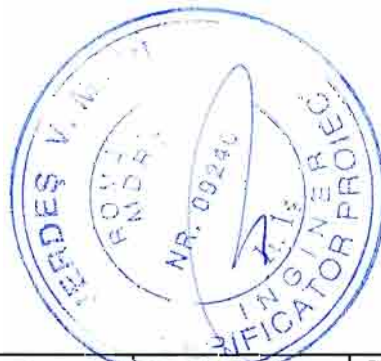
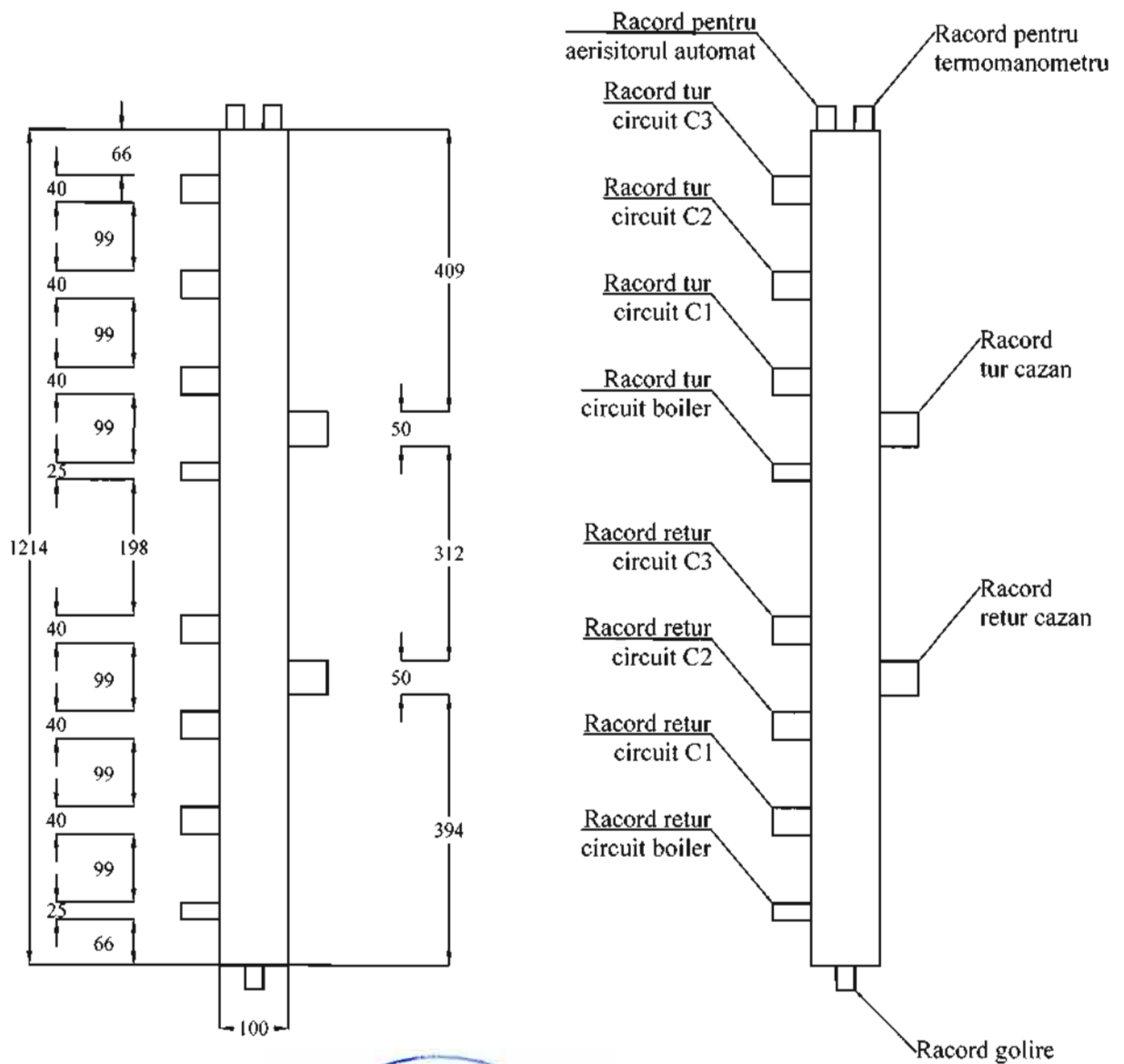




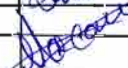
NOTĂ

- Realizarea instalațiilor de încălzire se va face în conformitate cu prevederile normativelor I13/2015, P118/2013 și celelalte acte normative la care se referă;
- Materialele folosite vor corespunde condițiilor tehnice de recepție, marcare, livrare și documentelor de garanție prevăzute în STAS-uri și prescripții tehnice;
- Materialele folosite vor fi omologate și însoțite de buletin de calitate emise de producător;
- Materialele de adaos folosite la sudare trebuie să corespundă materialelor de bază;
- Efectuarea probelor de rezistență și etanșeitate se va face la presiunea hidraulică de 6 bar, timp de o oră, pentru circuitul de încălzire și la presiunea hidraulică de 6 bar pentru circuitele de apă potabilă și apă caldă menajeră;
- Punerea în funcțiune a instalației de încălzire se va face conform normativelor I13/2015;
- Conductele de distribuție se vor monta cu pantă continuă de 2 mm/m;
- La trecerea conductelor prin pereți și planșee se vor monta țevi de protecție, iar spațiul dintre conducta de încălzire și țevă de protecție se va etanșa cu șnur de vată minerală;
- Golirea instalației se va face prin robinetele de golire.



Semnificație	Nume și prenume	Semnătura	Referat / nr. / data
		PROIECTANT: S.C. SUBMIT S.R.L. CUI RO 34025638, J22/118/2015 Sediul: Iași, Str. Elena Doamna nr. 20-22, Centrul de Afaceri "Bursa Moldovei". et. 2, biroul 29	
Beneficiar: Comuna Mileanca		Adresa: Sat Mileanca, com. Mileanca, jud. Botoșani	
Proiect nr. 36/2018		Titlu de proiect: Modernizare unitate de învățământ: Școala gimnazială nr.1 Mileanca Corp CI	
Amplasament: Sat Mileanca, com. Mileanca, jud. Botoșani		Faza P.Th+D.E.	
Titlul planșei: Instalații termice- Detaliu general montare radiator panou din oțel		Planșa IT 05	
Semnificație	Nume și prenume	Semnătura	Scara
Șef proiect	Ing. Mihai Daneliuc		%
Proiectat	Ing. Mocanu Vlad-Alexandru		
Desenat	Ing. Mocanu Vlad-Alexandru		Data 2018



Semnificație	Nume și prenume	Semnătura	Referat / nr. / data
 PROIECTANT: S.C. SUBMIT S.R.L. CUI RO 34025638, J22/118/2015 Sediu: Iași, Str. Elena Doamna nr. 20-22, Centrul de Afaceri "Bursa Moldovei", et. 2, biroul 29			Beneficiar: Comuna Mileanca Adresa: Sat Mileanca, com. Mileanca, jud. Botoșani
			Proiect nr. 36/2018
Semnificație	Nume și prenume	Semnătura	Scara
Șef proiect	Ing. Mihai Daneluc		%
Proiectat	Ing. Mocanu Vlad-Alexandru		
Desenat	Ing. Mocanu Vlad-Alexandru		Data 2018
			Titlu de proiect: „Modernizare unitate de învățământ: Școala gimnazială nr.1 Mileanca Corp C1” Amplasament: Sat Mileanca, com. Mileanca, jud. Botoșani Titlul planșei: Instalații termice- Detaliu butelie de egalizare a presiunilor
			Faza P.Th+D.E. Planșa IT 06