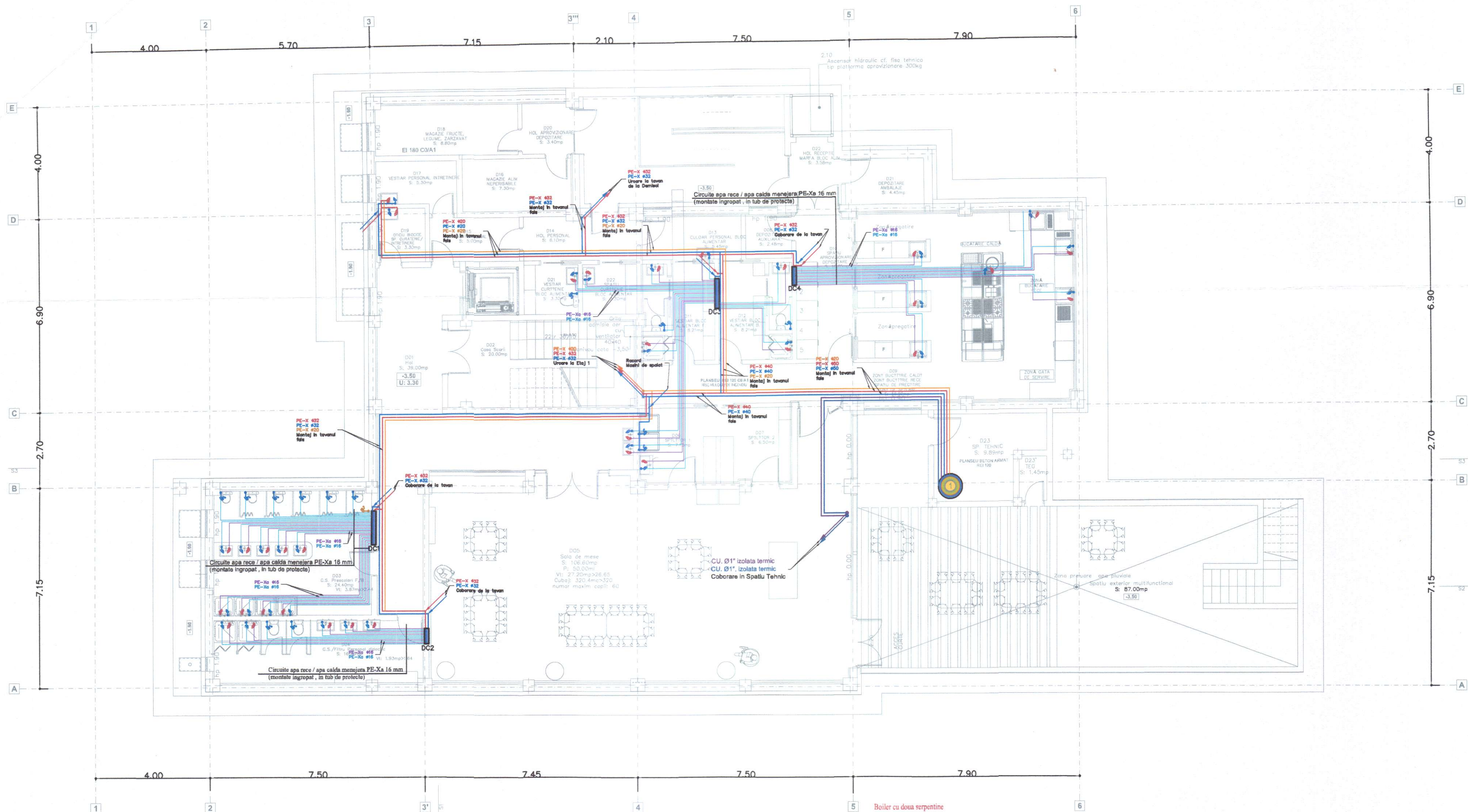




CONSTRUIRE GRADINITA CU PROGRAM PRELUNGIT IN CARTIERUL OBCINI DIN MUN. SUCEAVA

ETAPA: PROIECT TEHNIC





LEGENDĂ

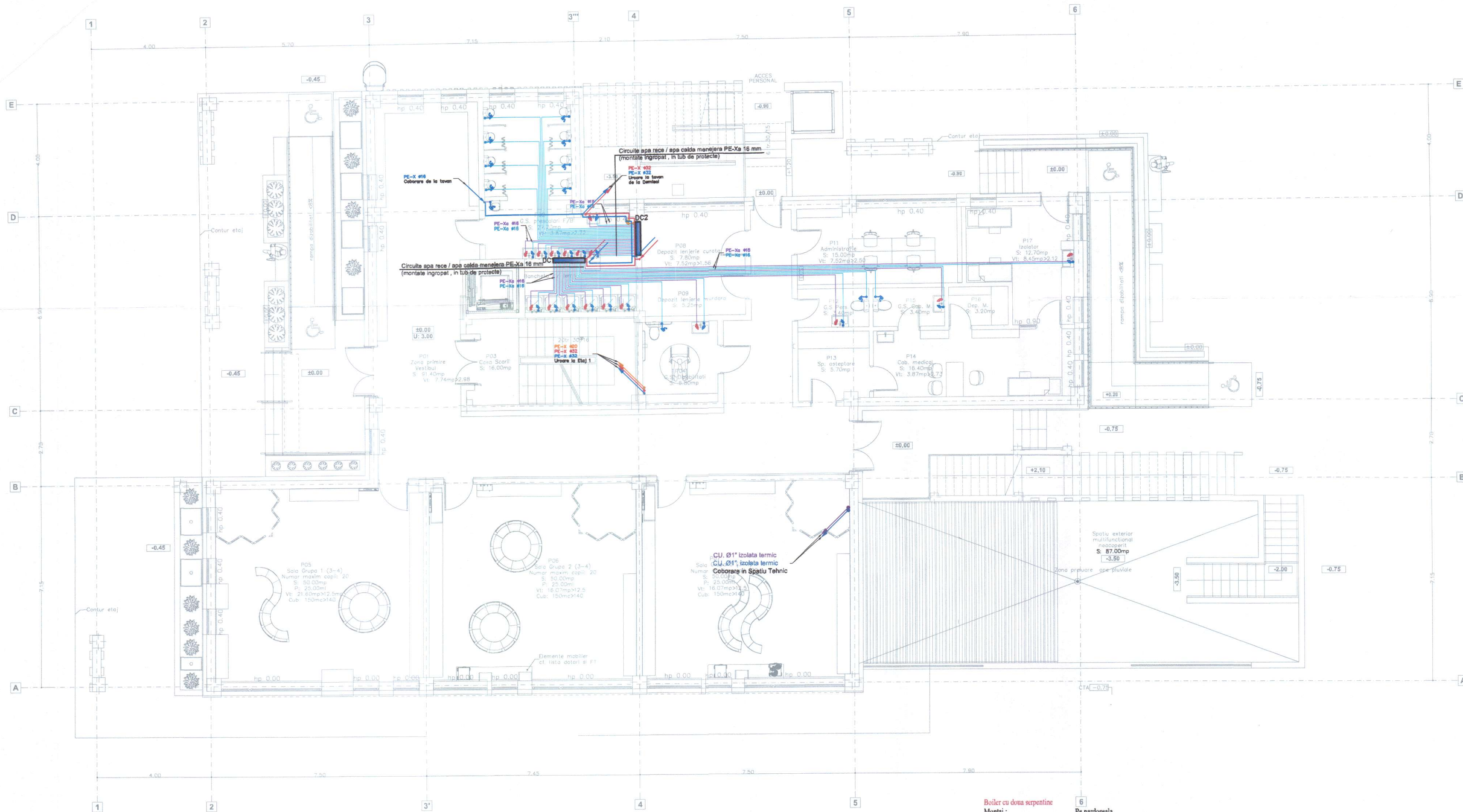
- Conductă apă rece, tip PE-X, pozată în tavanul fals, izolată termic
- Conductă apă caldă, tip PE-X, pozată în tavanul fals, izolată termic
- Conductă apă rece, tip CUPRU, pozată în tavanul fals, izolată termic
- Conductă apă caldă, tip CUPRU, pozată în tavanul fals, izolată termic
- Conductă recirculare apă caldă, tip PE-X pozată în tavanul fals, izolată termic
- Conductă apă caldă, tip PE-Xa 16mm, pozată îngropat în sapa
- Conductă apă rece, tip PE-Xa 16mm, pozată îngropat în sapa

- Baterie monocomandă
- Robinet dublu serviciu
- Robinet de colț
- Coloana apă rece, tip PE-X, izolată termic
- Coloana apă caldă menajeră, tip PE-X, izolată termic
- Coloana recirculare apă caldă menajeră, tip PE-X, izolată termic
- Distribuitor oțel prefabricat apă rece (AR) / apă caldă menajeră (ACM)

- Boiler cu două serpentine
- Montaj : Pe pardoseala
- Volum : 500l
- Echipat cu rezistență electrică : 9 kW
- Echipat cu racord de recirculare
- Panou solar cu
- Numar tuburi : 20 buc
- Montaj : Acoperis/terasa
- Suprafata de absorție : 3.36 m²
- Suprafata de captare : 1.90 m²
- Presiunea de lucru : 6 bar
- Diametrul conductă : 22 mm
- Capacitate de absorție : 95%



Proiectant general: AD QUADRU DESIGN S.R.L.		conf. P100-1/2013 Clasa de importanță a construcției este "II"	
VERIFICATOR:		conf. HGR 766/1997 Categoria de importanță a construcției este "C Normală"	
EXPERT TEHNIC:			
NUME	SEMNTURA	CERINTA	REFERAT/ EXPERTIZA NR. DATA
PROIECTANT DE SPECIALITATE:		Denumirea investiției:	
S.C. ENGINEER VISION		CONSTRUIRE GRADINITA	
OFFICE S.R.L.		CU PROGRAM PRELUNGIT	
Botoșani, Județul Botoșani		IN CARTIERUL OBCINI DIN MUN. SUCEAVA	
ROMANIA, tel. 0755 22 22 22		Proiect nr. EVO.66 / 2023	
CUI: 45245841		Faza: D.T.A.C. P.T.H.	
Adresa amplasament:		Municipiul Suceava	
PLAN DEMISOL		Plansa nr.: IS.01	
INSTALATI SANITARE			
ALIMENTARE CU APA			



LEGENDĂ

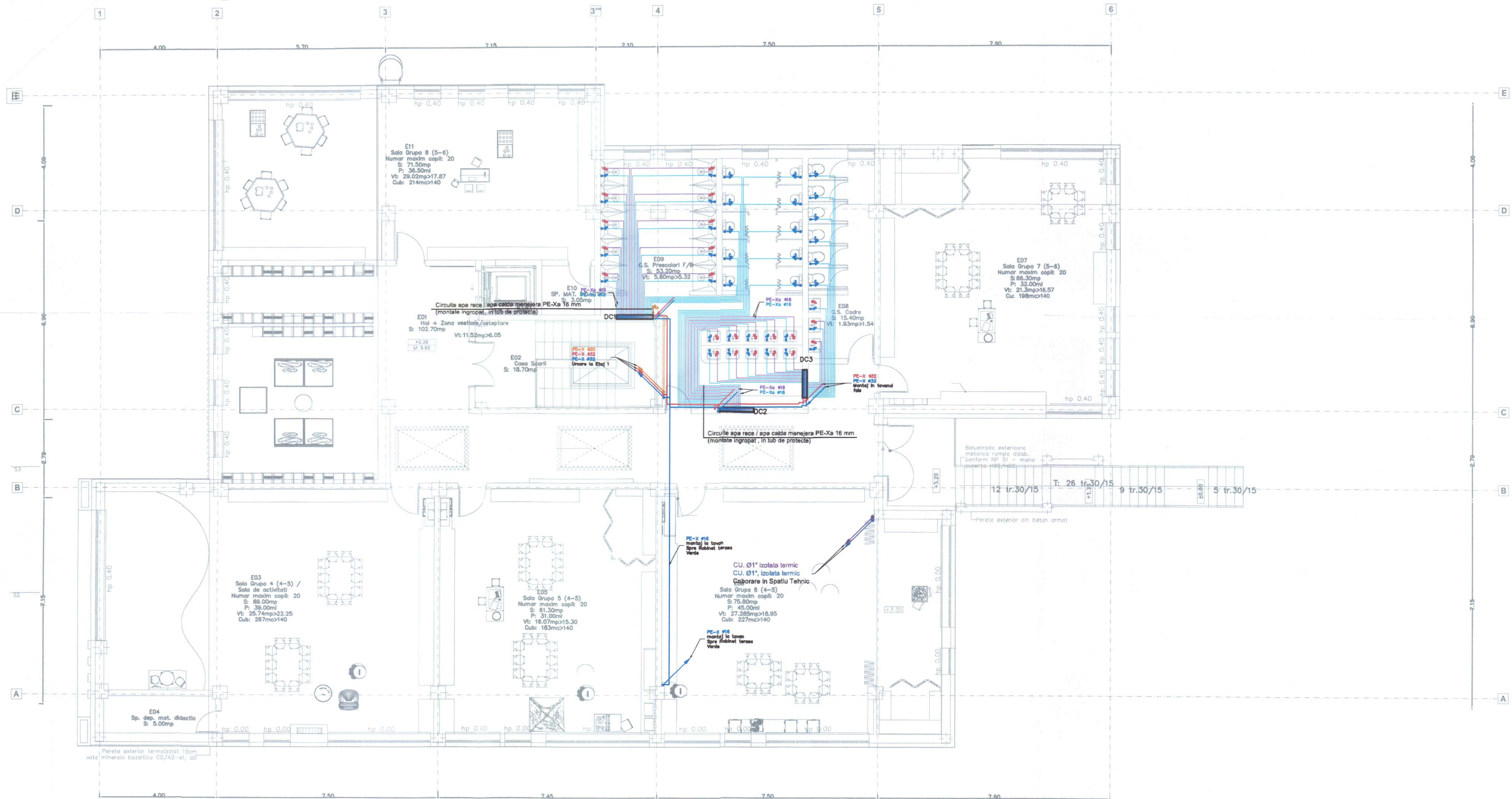
- Conductă apă rece, tip PE-X, pozată în tavanul fals, izolată termic
- Conductă apă caldă, tip PE-X, pozată în tavanul fals, izolată termic
- Conductă apă rece, tip CUPRU, pozată în tavanul fals, izolată termic
- Conductă apă caldă, tip CUPRU, pozată în tavanul fals, izolată termic
- Conductă recirculare apă caldă, tip PE-X pozată în tavanul fals, izolată termic
- Conductă apă caldă, tip PE-Xa 16mm, pozată îngropat în sapa
- Conductă apă rece, tip PE-Xa 16mm, pozată îngropat în sapa

- Baterie monocomandă
- Robinet dublu serviciu
- Robinet de colț
- Coloana apă rece, tip PE-X, izolată termic
- Coloana apă caldă menajeră, tip PE-X, izolată termic
- Coloana recirculare apă caldă menajeră, tip PE-X, izolată termic
- Distribuitor oțel prefabricat apă rece (AR) / apă caldă menajeră (ACM)

- Boiler cu doua serpentine
- Montaj :
- Volum :
- Echipat cu rezistența electrică : 9 kW
- Echipat cu racord de recirculare
- Panou solar cu
- Numar tuburi :
- Montaj :
- Suprafata de absorție :
- Suprafata de captare :
- Presiunea de lucru :
- Diametru conductă :
- Capacitate de absorție : 95%



Proiectant general: AD QUADRU DESIGN S.R.L.		conf. P100-1/2013 Clasa de importanță a construcției este "II"	
VERIFICATOR:		conf. HGR 766/1997 Categoria de importanță a construcției este "C Normala"	
EXPERT TEHNIC:			
NUME	SEMNTURA	CERINTA	REFERAT/ EXPERTIZA NR. DATA
PROIECTANT DE SPECIALITATE		Denumirea investitiei:	
S.C. ENGINEER VISION		CONSTRUIRE GRADINITA	
OFFICE S.R.L.		CU PROGRAM PRELUNGIT	
Botosani, Jud. Botosani		IN CARTIERUL OBCINI DIN MUN. SUCEAVA	
ROMANIA, tel. 0231 423 235			
lucra.cosmin@engineer-vision.ro			
CUI: 45245841, J16/2017		Titularul investitiei / Beneficiar:	
		MUNICIPIUL SUCEAVA	
SPECIFICATIE		NUMELE	SEMNTURA
SEF PROIECT	arh. Popescu-Vericeanu	SCARA:	1:100
PROIECTAT	ing. Tuca Cosmin	DATA:	2024
DESENAT	ing. Tuca Cosmin	PLAN PARTER INSTALATII SANITARE ALIMENTARE CU APA	
Proiect nr. EVO.66 / 2023			Faza: D.T.A.C. P.T.H.
Planșa nr.: IS.02			

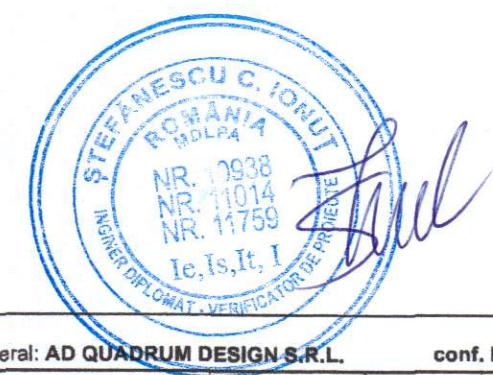


LEGENDĂ

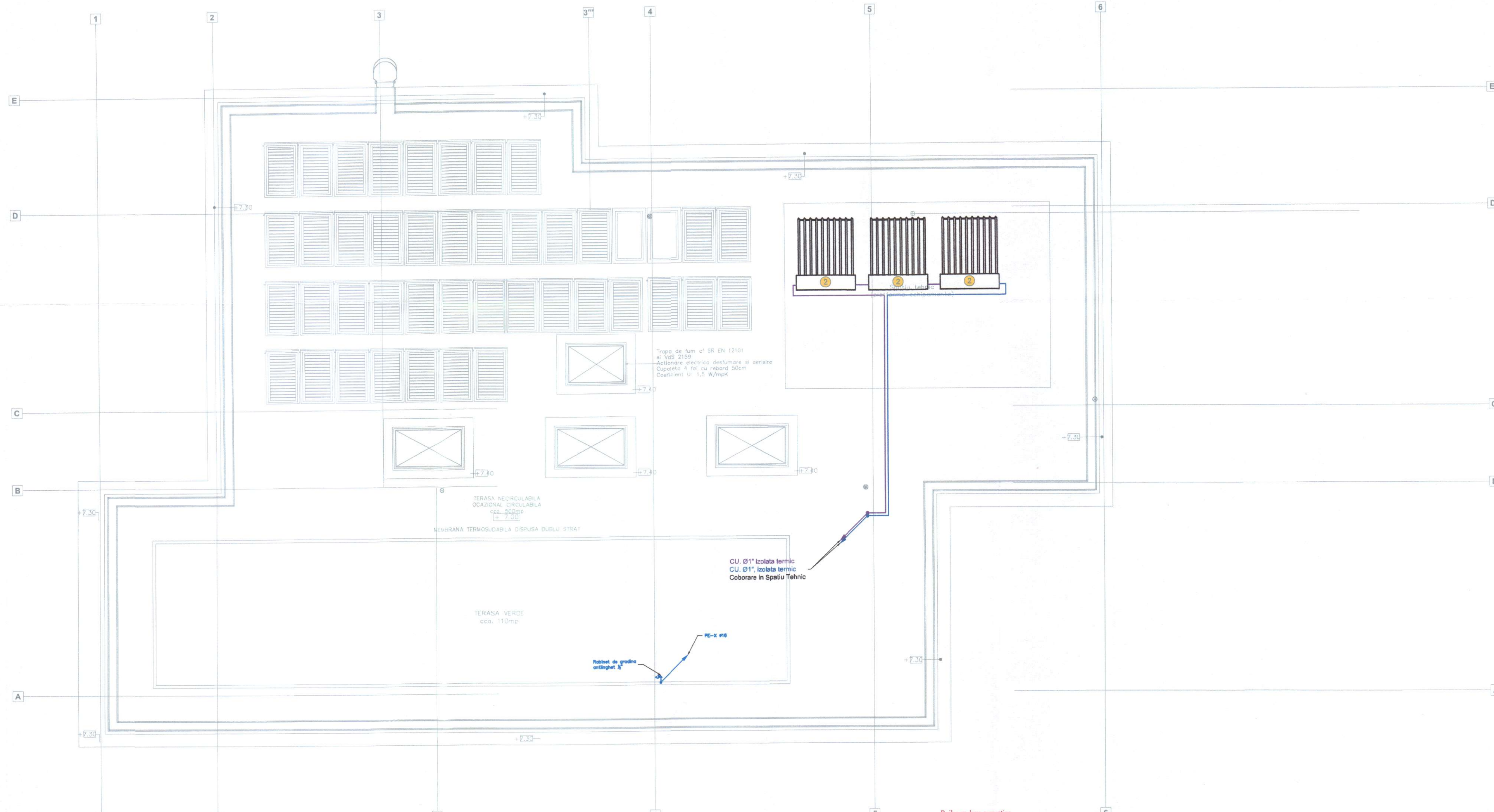
- Conductă apă rece, tip PE-X, pozată în tavanul fals, izolată termic
- Conductă apă caldă, tip PE-X, pozată în tavanul fals, izolată termic
- Conductă apă rece, tip CUPRU, pozată în tavanul fals, izolată termic
- Conductă apă caldă, tip CUPRU, pozată în tavanul fals, izolată termic
- Conductă recirculare apă caldă, tip PE-X pozată în tavanul fals, izolată termic
- Conductă apă caldă, tip PE-Xa 16mm, pozată îngropat în sapa
- Conductă apă rece, tip PE-Xa 16mm, pozată îngropat în sapa

- Baterie monocomandă
- Robinet dublu serviciu
- Robinet de colț
- Coloana apă rece, tip PE-X, izolată termic
- Coloana apă caldă menajeră, tip PE-X, izolată termic
- Coloana recirculare apă caldă menajeră, tip PE-X, izolată termic
- Distribuitor oțel prefabricat apă rece (AR) / apă caldă menajeră (ACM)

- Boiler cu două serpentine
- Montaj: 500l
- Volum: 500l
- Echipat cu rezistență electrică: 9 kW
- Echipat cu racord de recirculare
- Panou solar cu
- Numar tuburi: 20 buc
- Acoperis/terasa
- Suprafata de absorbtie: 3.36 m²
- Suprafata de captare: 1.90 m²
- Presiunea de lucru: 6 bar
- Diametru conducta: 22 mm
- Capacitate de absorbtie: 95%



Proiectant general: AD QUADRUM DESIGN S.R.L.				conf. P100-1/2013 Clasa de importanță a construcției este "II"	
VERIFICATOR:				conf. HGR 766/1997 Categoria de importanță a construcției este "C Normală"	
EXPERT TEHNIC:					
NUME	SEMNATURA	CERINTA	REFERAT/ EXPERTIZA NR. DATA		
PROIECTANT DE SPECIALITATE				Denumirea investitiei:	
S.C. ENGINEER VISION				CONSTRUIRE GRADINITA	
OFFICE S.R.L.				CU PROGRAM PRELUNGIT	
Botoșani, Județul BOTOȘANI				IN CARTIERUL OBCINI DIN MUN. SUCEAVA	
ROMANIA, tel. 0754 23.238					
tuca.cosmin@yahoo.com					
CUI: 45245841, J7 / 144 / 2021 / 22 / 2394				Beneficiar: MUNICIPIUL SUCEAVA	
SPECIFICATIE		NUMELE	SEMNATURA	SCARA:	Adresa amplasament:
SEF PROIECT		arh. Popescu-Vericeanu		1:100	Intravilanul Mun. Suceava, cartierul Obcini
PROIECTAT		ing. Tuca Cosmin		DATA:	PLAN ETAJ
DESENAT		ing. Tuca Cosmin		2024	INSTALATI SANITARE
					ALIMENTARE CU APA
					Faza: D.T.A.C. P.T.H.
					Plansa nr.: IS.03

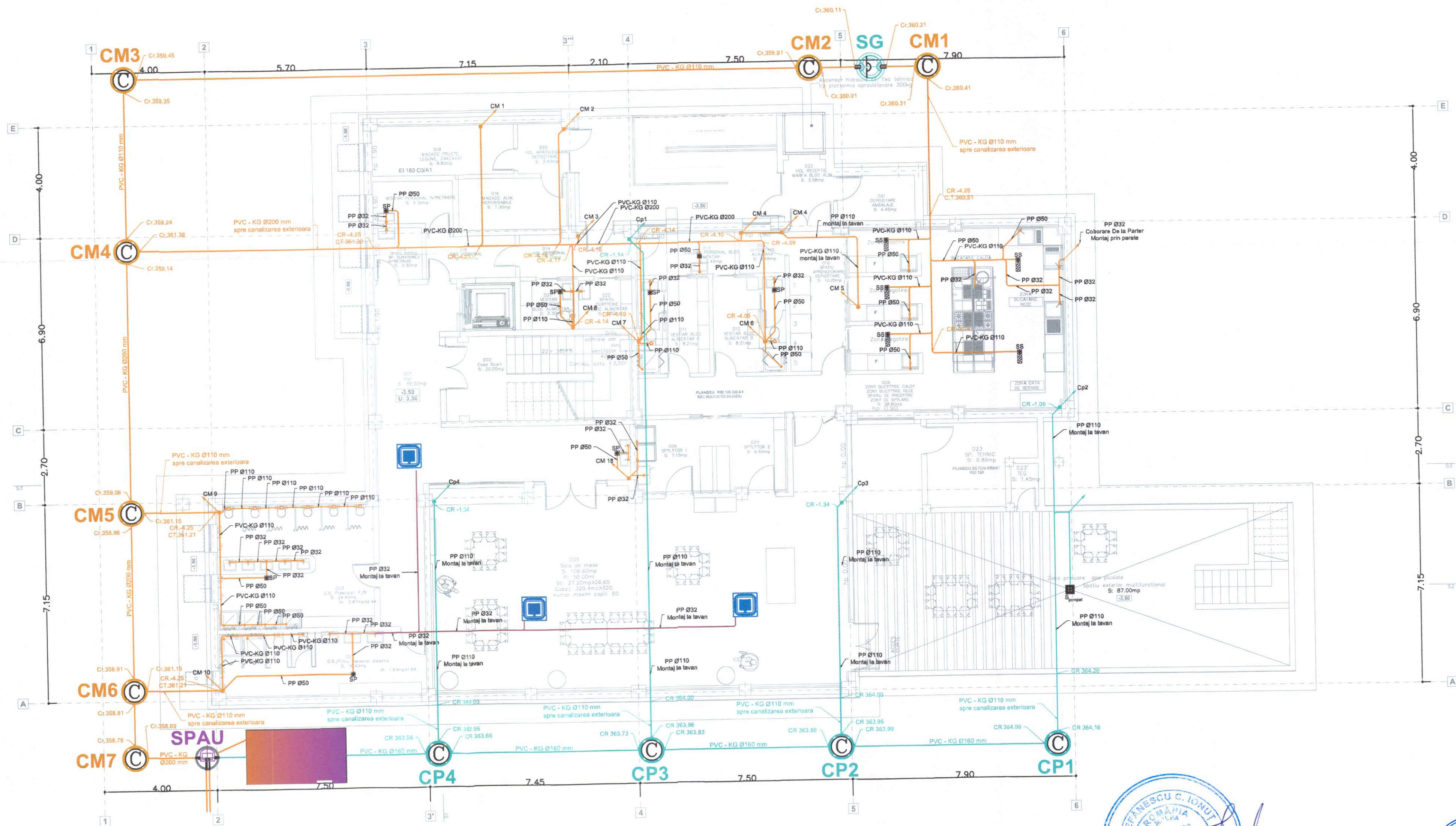


- LEGENDĂ
- Conductă apă rece, tip PE-X, pozată în tavanul fals, izolată termic
 - Conductă apă caldă, tip PE-X, pozată în tavanul fals, izolată termic
 - Conductă apă rece, tip CUPRU, pozată în tavanul fals, izolată termic
 - Conductă apă caldă, tip CUPRU, pozată în tavanul fals, izolată termic
 - Conductă recirculare apă caldă, tip PE-X pozată în tavanul fals, izolată termic
 - Conductă apă caldă, tip PE-Xa 16mm, pozată îngropat în sapa
 - Conductă apă rece, tip PE-Xa 16mm, pozată îngropat în sapa

- Baterie monocomandă
- Robinet dublu serviciu
- Robinet de colț
- Coloana apă rece, tip PE-X, izolată termic
- Coloana apă caldă menajeră, tip PE-X, izolată termic
- Coloana recirculare apă caldă menajeră, tip PE-X, izolată termic
- Distribuitor oțel prefabricat apă rece (AR) / apă caldă menajeră (ACM)

- Boiler cu doua serpentine
- Montaj : 500l
- Volum : 500l
- Echipat cu rezistența electrică : 9 kW
- Echipat cu racord de recirculare
- Panou solar cu
- Numar tuburi : 20 buc
- Montaj : Acoperis/terasa
- Suprafata de absorție : 3.36 m²
- Suprafata de captare : 1.90 m²
- Presiunea de lucru : 6 bar
- Diametru conductă : 22 mm
- Capacitate de absorție : 95%

Proiectant general: AD QUADRU DESIGN S.R.L.		conf. P100-1/2013 Clasa de importanță a construcției este "III"	
VERIFICATOR:		conf. HGR 766/1997 Categoria de importanță a construcției este "C Normală"	
EXPERT TEHNIC:			
NUME	SEMNTURA	CERINTA	REFERAT/ EXPERTIZA NR. DATA
PROIECTANT DE SPECIALITATE:		Denumirea investiției:	
S.C. ENGINEER VISION		CONSTRUIRE GRADINITA	
OFFICE S.R.L.		CU PROGRAM PRELUNGIT	
Botoșani, Județul BOTOȘANI		IN CARTIERUL OBCINI DIN MUN. SUCEAVA	
ROMANIA, tel. 0764.423.238		Proiect nr. EVO.66 / 2023	
tuca.cosmin@protonmail.com		Faza: D.T.A.C.	
CUI: 452458411		P.T.H.	
Titularul investiției / Beneficiar:		MUNICIPIUL SUCEAVA	
Adresa amplasament:		intravilanul Mun. Suceava, cartierul Obcini	
SPECIFICATIE	NUMELE	SCARA:	PLAN INVELITOARE
SEF PROIECT	arh. Popescu-Vericeanu	1:100	INSTALATII SANITARE
PROIECTAT	ing. Tuca Cosmin	DATA:	ALIMENTARE CU APA
DESEANAT	ing. Tuca Cosmin	2024	



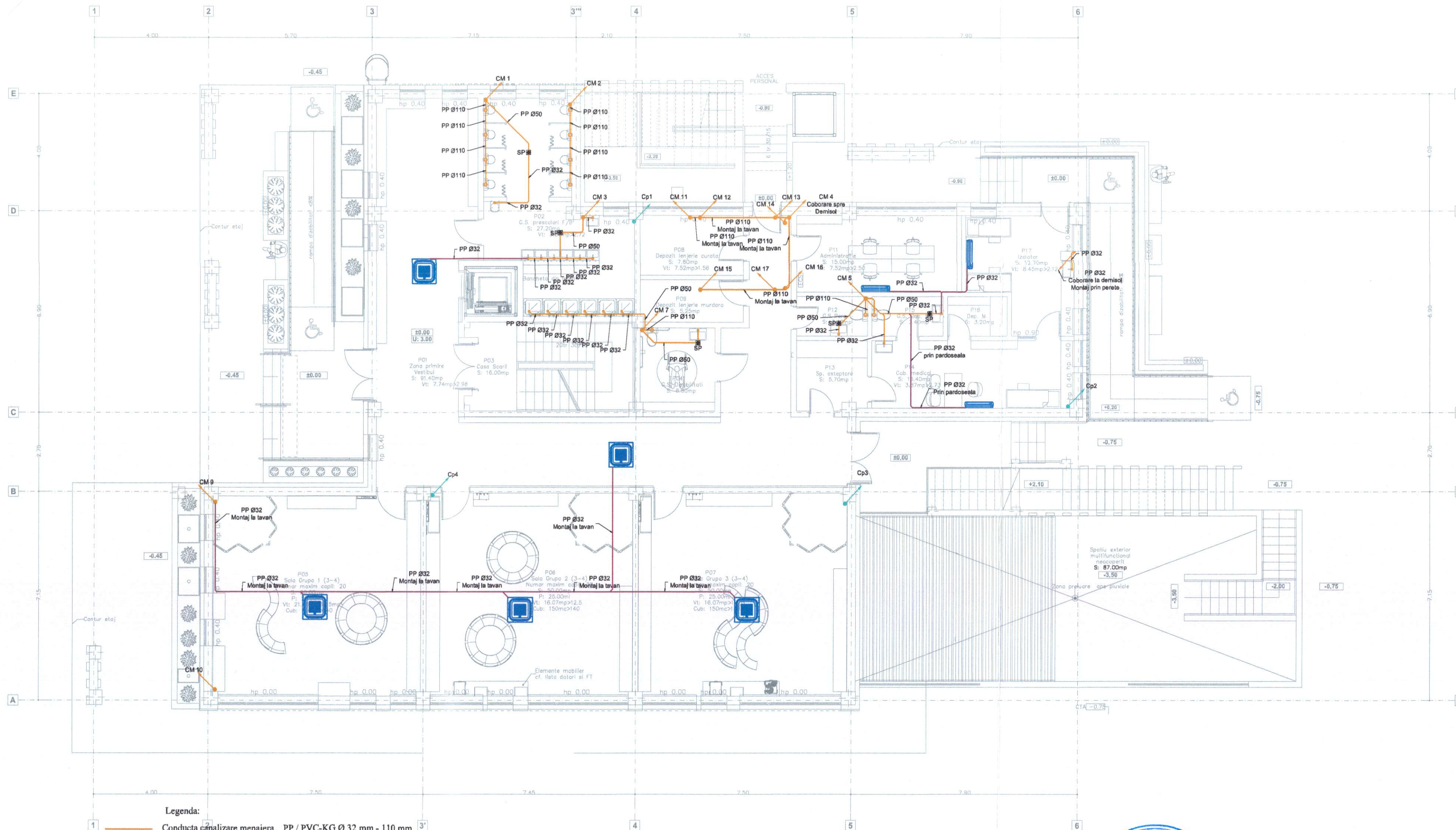
Legenda:

- Conducta canalizare menajera, PP / PVC-KG Ø 32 mm - 110 mm
- Conducta canalizare pluviala PP / PVC-KG Ø 32 mm - 110 mm
- Conducta canalizare condens PP / PVC-KG Ø 32 mm
- Cp1 - Coloana canalizare ape pluviale PP / PVC-KG Ø110 mm
- 1 - Numar coloana canalizare ape pluviale PP / PVC-KG Ø110 mm
- CM - Coloana canalizare menajera PP / PVC-KG Ø110 mm
- 1 - Numar coloana canalizare menajera PP / PVC-KG Ø110 mm

- SP Sifon de pardoseala cu retinere a mirosurilor
- SIS Sifon de scurgere industrial pentru bucatarii profesionale
- Sifon de pardoseala pentru ape uzate fara continut de materii fecale echipat cu pompa



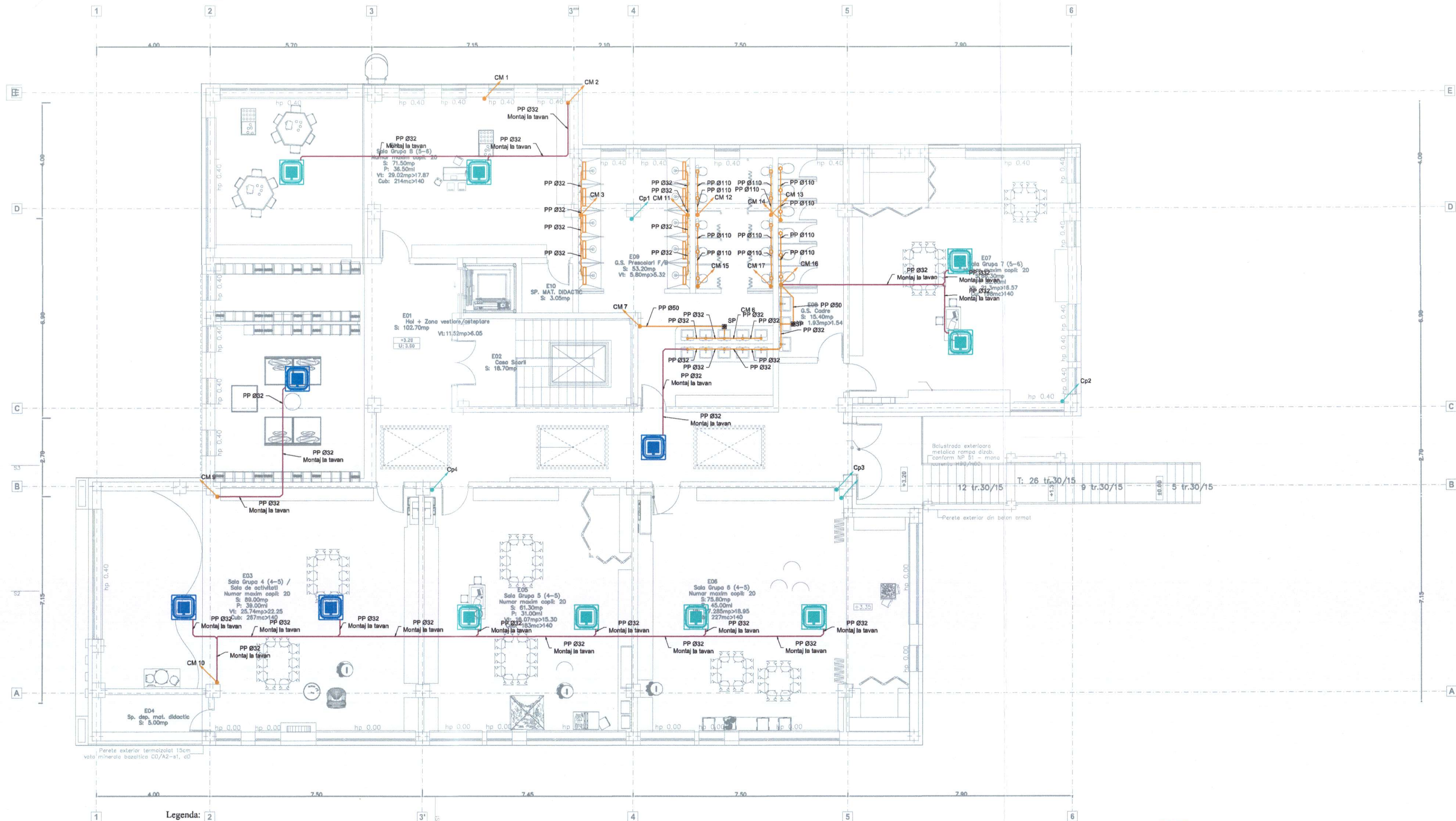
Proiectant general: AD QUADRU DESIGN S.R.L.		conf. P100-1/2013 Clasa de importanta a constructiei este "II"	
VERIFICATOR:		conf. HGR 766/1997 Categoria de importanta a constructiei este "C Normala"	
EXPERT TEHNIC:			
NUME	SEMNTURA	CERINTA	REFERAT/ EXPERTIZA NR. DATA
PROIECTANT DE SPECIALITATE		Denumirea investitiei:	
S.C. ENGINEER VISION OFFICE S.R.L.		CONSTRUIRE GRADINITA CU PROGRAM PRELUNGIT IN CARTIERUL OBCINI DIN MUN. SUCEAVA	
Botosani, Judetul BOTOSANI, ROMANIA, tel: 0754.423.238, tuca.cosmin@evision.ro, CUI: 45245841, J. 15/2022		Titularul investitiei / Beneficiar: MUNICIPIUL SUCEAVA	
SPECIFICATIE		NUMELE	SCARA:
SEF PROIECT		arh. Popescu-Vericeanu Ilina	1:100
PROIECTAT		ing. Tuca Cosmin	DATA:
DESENAT		ing. Tuca Cosmin	2024
		Adresa amplasament:	
		intravilanul Mun. Suceava, cartierul Obcini	
		PLAN DEMISOL INSTALATII SANITARE CANALIZARE MENAJERA	
			Faza: D.T.A.C. P.T.H.
			Plansa nr.: IS.05



- Legenda:**
- Conducta canalizare menajera, PP / PVC-KG Ø 32 mm - 110 mm
 - Conducta canalizare pluviala PP / PVC-KG Ø 32 mm - 110 mm
 - Conducta canalizare condens PP / PVC-KG Ø 32 mm
 - Cp - Coloana canalizare ape pluviale PP / PVC-KG Ø110 mm
 - 1 - Numar coloana canalizare ape pluviale PP / PVC-KG Ø110 mm
 - CM - Coloana canalizare menajera PP / PVC-KG Ø110 mm
 - 1 - Numar coloana canalizare menajera PP / PVC-KG Ø110 mm

- SP - Sifon de pardoseala cu retinere a mirosurilor
- SS - Sifon de scurgere industrial pentru bucatarii profesionale
- SP - Sifon de pardoseala pentru ape uzate fara continut de materii fecale echipat cu pompa

Proiectant general: AD QUADRU DESIGN S.R.L.		conf. P100-1/2013 Clasa de importanta a constructiei este "II"	
VERIFICATOR:		conf. HGR 766/1997 Categoria de importanta a constructiei este "C Normala"	
EXPERT TEHNIC:			
NUME	SEMNATURA	CERINTA	REFERAT/ EXPERTIZA NR. DATA
PROIECTANT DE SPECIALITATE:		Denumirea investitiei:	
S.C. ENGINEER VISION		CONSTRUIRE GRADINITA CU PROGRAM PRELUNGIT IN CARTIERUL OBCINI DIN MUN. SUCEAVA	
Botoșani, Județul Botoșani, România ROMANIA, tel. 0742 238 194 tuca.cosmin@quadru.com CUI: 45245841, 17.744/2020		Titularul investitiei / Beneficiar: MUNICIPIUL SUCEAVA	
SPECIFICATIE		NUMELE	SEMNATURA
SEF PROIECT	ing. Popescu-Vericeanu	ing. Ilina	
PROIECTAT	ing. Tuca Cosmin	DATA:	2024
DESENAT	ing. Tuca Cosmin	SCARA:	1:100
Adresa amplasament:		intravilanul Mun. Suceava, cartierul Obcini	
PLAN PARTER		INSTALATII SANITARE	
CANALIZARE MENAJERA			
Faza:		D.T.A.C. P.T.H.	
Plansa nr.:		IS.06	

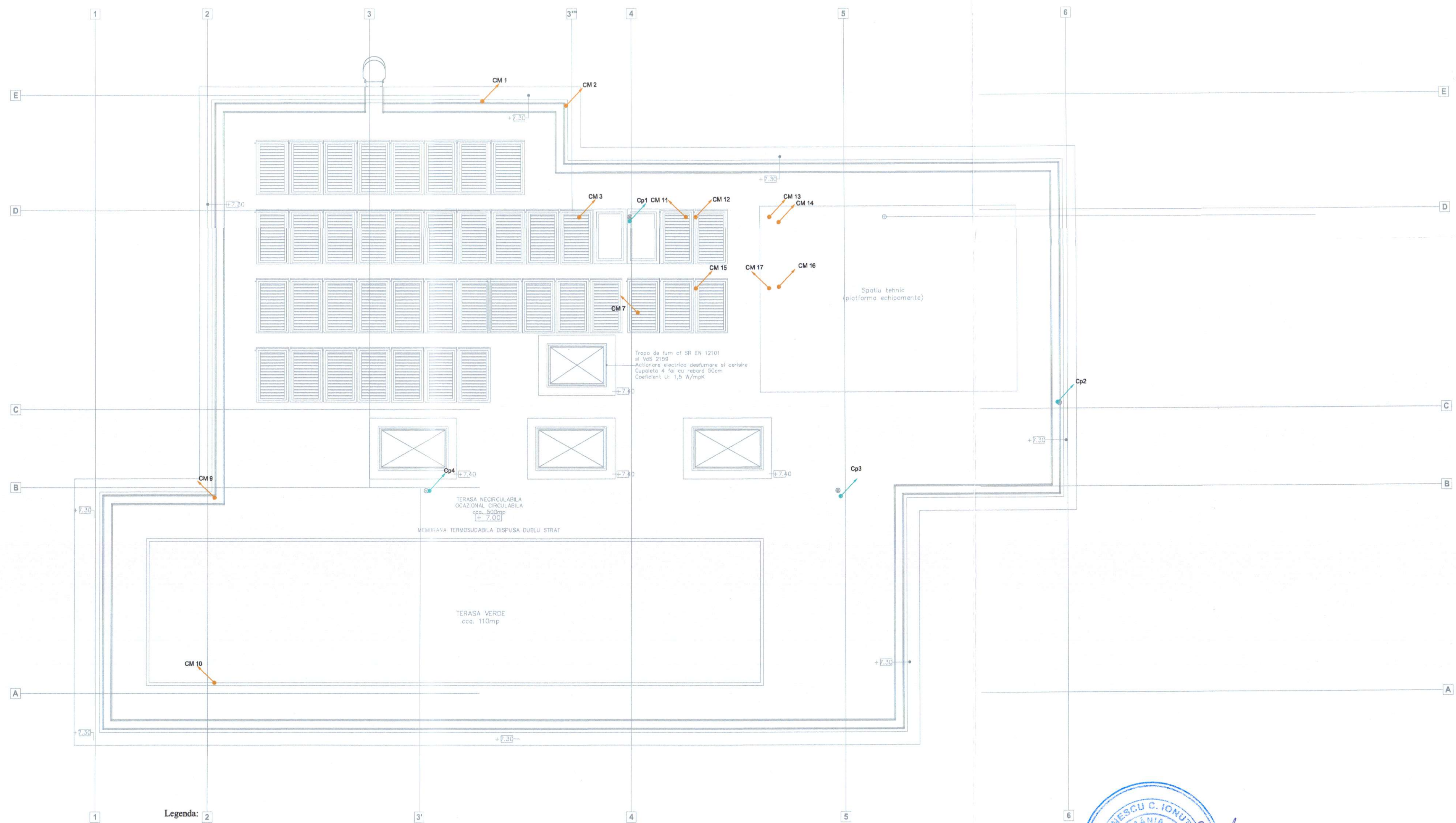


- Legenda:**
- Conducta canalizare menajera, PP / PVC-KG Ø 32 mm - 110 mm
 - Conducta canalizare pluviala PP / PVC-KG Ø 32 mm - 110 mm
 - Conducta canalizare condens PP / PVC-KG Ø 32 mm
 - Cp - Coloana canalizare ape pluviale PP / PVC-KG Ø 110 mm
 - 1 - Numar coloana canalizare ape pluviale PP / PVC-KG Ø 110 mm
 - CM - Coloana canalizare menajera PP / PVC-KG Ø 110 mm
 - 1 - Numar coloana canalizare menajera PP / PVC-KG Ø 110 mm

- SP Sifon de pardoseala cu retinere a mirosurilor
- SS Sifon de scurgere industrial pentru bucatarii profesionale
- Sifon Sifon de pardoseala pentru ape uzate fara continut de materii fecale echipat cu pompa

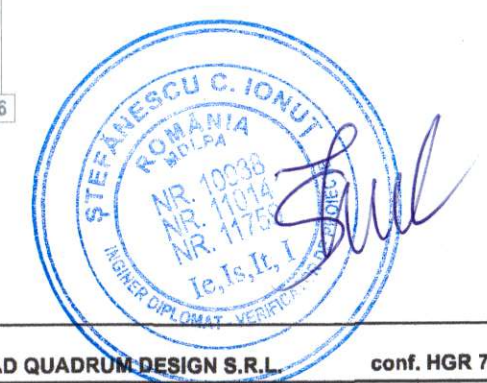


Proiectant general: AD QUADRU DESIGN S.R.L.				conf. P100-1/2013 Clasa de importanta a constructiei este "II"	
VERIFICATOR:				conf. HGR 766/1997 Categoria de importanta a constructiei este "C Normala"	
EXPERT TEHNIC:					
NUME		SEMNATURA	CERINTA	REFERAT/ EXPERTIZA NR. DATA	
PROIECTANT DE SPECIALITATE:				Denumirea investitiei:	
S.C. ENGINEER VISION				CONSTRUIRE GRADINITA	
OFFICE S.R.L.				CU PROGRAM PRELUNGIT	
Botosani, Jud. BOTOSANI				IN CARTIERUL OBCINI DIN MUN. SUCEAVA	
ROMANIA, nr. 2754/22.238					
tucu.cosmin@vision.ro					
CUI: 4524584					
				Beneficiar: MUNICIPIUL SUCEAVA	
SPECIFICATIE		NUMELE	SEMNATURA	Adresa amplasament:	
SEF PROIECT		arh. Popescu-Vericeanu	Ilinca	intravilanul Mun. Suceava, cartierul Obcini	
PROIECTAT		Ing. Tuca Cosmin		PLAN ETAJ	
DESENAT		Ing. Tuca Cosmin		INSTALATII SANITARE	
				CANALIZARE MENAJERA	
				SCARA: 1:100	
				DATA: 2024	
				Faza: D.T.A.C. P.T.H.	
				Plansa nr.: IS.07	
				Proiect nr. EVO.66 / 2023	

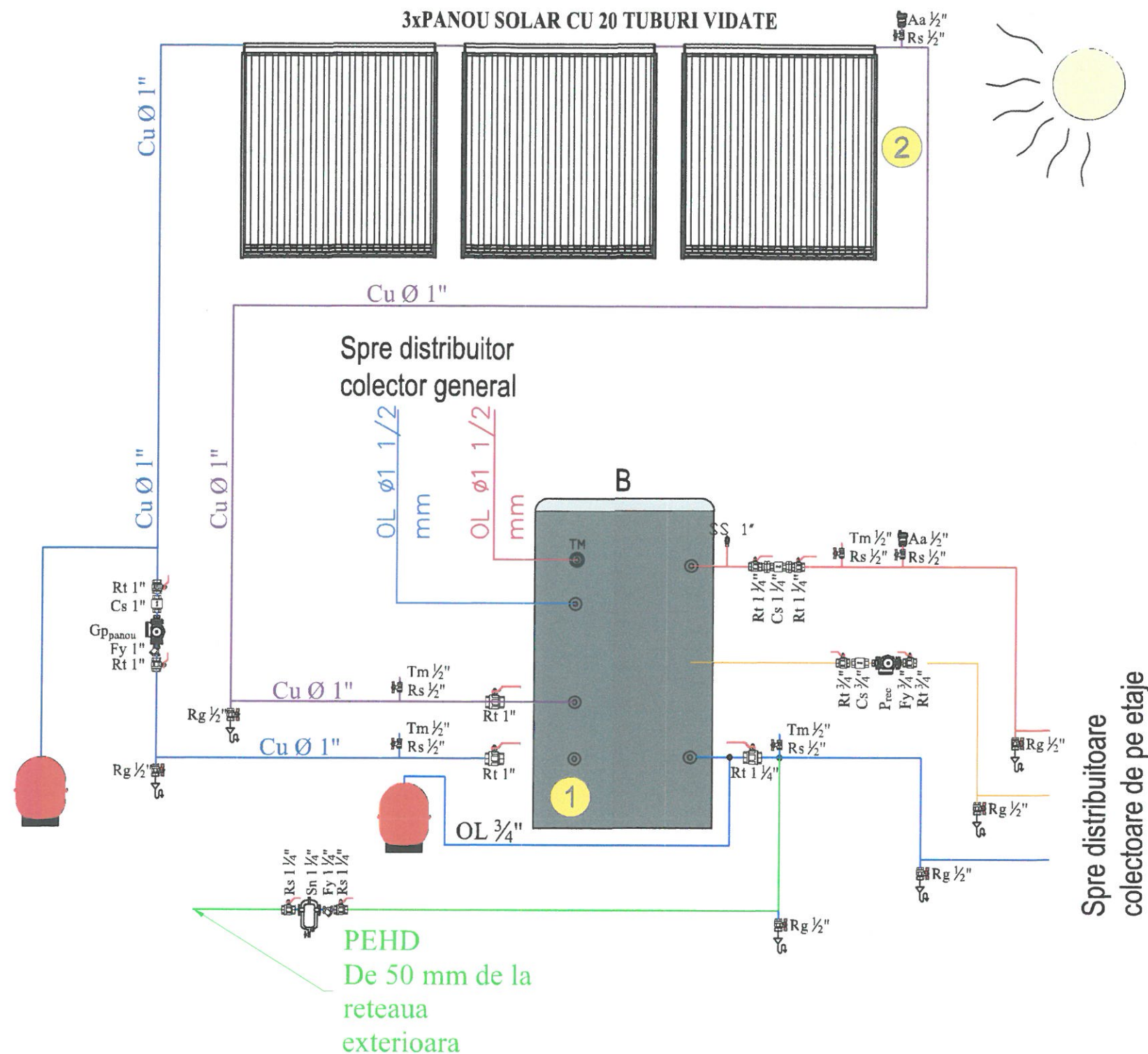


- Legenda:**
- Conducta canalizare menajera, PP / PVC-KG Ø 32 mm - 110 mm
 - Conducta canalizare pluviala PP / PVC-KG Ø 32 mm - 110 mm
 - Conducta canalizare condens PP / PVC-KG Ø 32 mm
 - Cp - Coloana canalizare ape pluviale PP / PVC-KG Ø110 mm
 - 1 - Numar coloana canalizare ape pluviale PP / PVC-KG Ø110 mm
 - CM - Coloana canalizare menajera PP / PVC-KG Ø110 mm
 - 1 - Numar coloana canalizare menajera PP / PVC-KG Ø110 mm

- SP Sifon de pardoseala cu retinere a mirosurilor
- SS Sifon de scurgere industrial pentru bucatarii profesionale
- Sifon de pardoseala pentru ape uzate fara continut de materii fecale echipat cu pompa



Proiectant general: AD QUADRU DESIGN S.R.L.				conf. P100-1/2013 Clasa de importanta a constructiei este "II"	
VERIFICATOR:				conf. HGR 766/1997 Categoria de importanta a constructiei este "C Normala"	
EXPERT TEHNIC:					
NUME		SEMNTURA	CERINTA	REFERAT/ EXPERTIZA NR. DATA	
PROIECTANT DE SPECIALITATE				Denumirea investitiei:	
S.C. ENGINEER VISION				CONSTRUIRE GRADINITA CU PROGRAM PRELUNGIT IN CARTIERUL OBCINI DIN MUN. SUCEAVA	
Botoșani, Județul BOTOȘANI ROMANIA, tel. 0754 423 336 tucu.cosmin@evision.ro CUI: 45245841, 17.04.2023/22294023				Beneficiar: MUNICIPIUL SUCEAVA	
SPECIFICATIE		NUMELE	SCARA:	Adresa amplasament:	
SEF PROIECT		arh. Popescu-Vericeanu Ilina	1:100	intravilanul Mun. Suceava, cartierul Obcini	
PROIECTAT		ing. Tuca Cosmin	DATA:	PLAN INVELITOARE INSTALATII SANITARE CANALIZARE MENAJERA	
DESENAT		ing. Tuca Cosmin	2024		
				Proiect nr. EVO.66 / 2023	
				Faza: D.T.A.C. P.T.H.	
				Plansa nr.: IS.08	



LEGENDĂ POMPE CIRCULATIE:

Pompa simpla de recirculare cu turatie variabila
si functie de autoadapt apa calda menajera (P_{rec})

$H = 3.00$ mCA

$Q = 0.50$ m³/h

Grup pompare panouri solare (G_{panou})

$H = 1.50$ mCA

$Q = 15$ l/min

LEGENDĂ ECHIPAMENTE

Boiler cu doua serpentine

Montaj : Pe pardoseala

Volum : 500l

Echipat cu rezistenta electrica : 9 kW

Echipat cu racord de recirculare

Panou solar cu 20 de tuburi

Numar tuburi : 20 buc

Montaj : Acoperis/terasa

Suprafata de absorbtie : 3.36 m²

Suprafata de captare : 1.90 m²

Presiunea de lucru : 6 bar

Diametru conducta : 22 mm

Capacitate de absorbtie : 95%

LEGENDĂ ARMATURI SI CONDUCTE

Rs - Robinet sferic

Rg - Robinet golire

Cs - Clapet de sens

Ss - Supapa de securitate

Fy - Filtru Y

TM - Termomanometru

Aa - Aerisitor automat

Conducta apa calda menajera, tip CU, izolata termic, racord panouri solare

Conducta apa rece, tip CU, izolata termic, racord panouri solare

Conducta apa calda menajera, tip PEX, izolata termic, racord distribuitor general

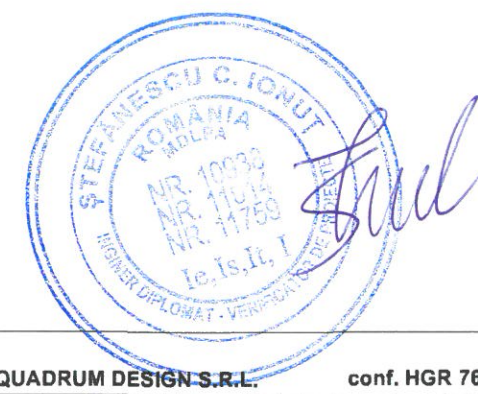
Conducta apa rece, tip PEX izolata termice, racord distribuitor general

Conducta apa calda menajera, tip PEX, izolata termic, racord distribuitoare etaje

Conducta apa rece, tip PEX, izolata termic, racord distribuitoare etaje

Conducta tip PEHD izolate cu cochilii din vata minerala minim 30 mm alimentare cu apa

Conducta recirculare apa calda menajera, tip PEX, izolata termic

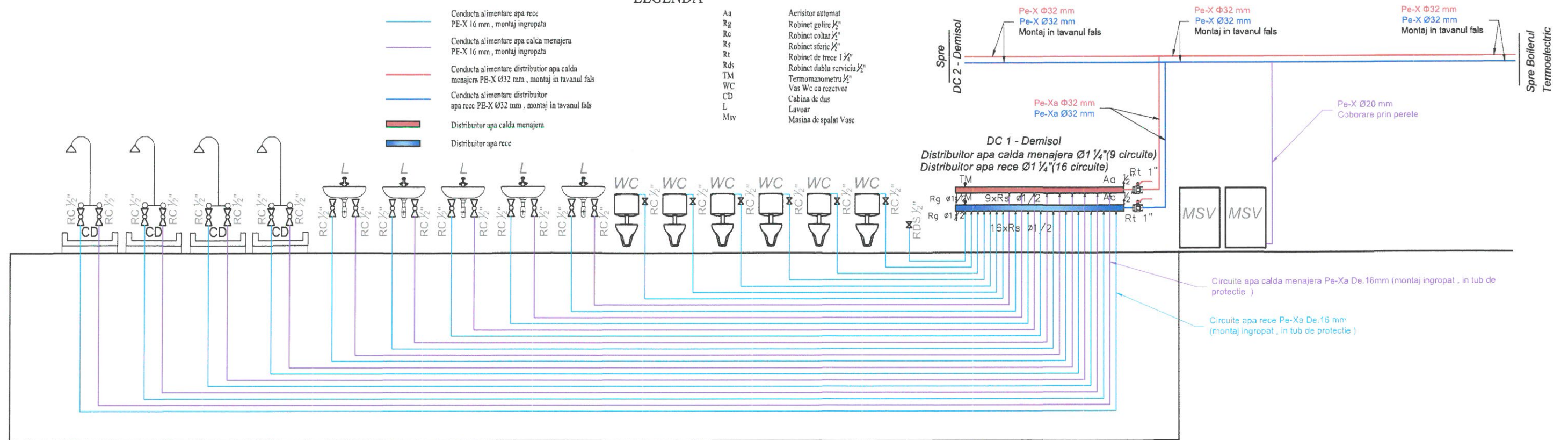


Proiectant general: AD QUADRUN DESIGN S.R.L.				conf. P100-1/2013 Clasa de importanta a constructiei este "II"	
				conf. HGR 766/1997 Categoria de importanta a constructiei este "C Normala"	
VERIFICATOR:					
EXPERT TEHNIC:					
	NUME	SEMNATURA	CERINTA	REFERAT/ EXPERTIZA NR. DATA	
PROIECTANT DE SPECIALITATE:			Denumirea investitiei:		Proiect nr. EVO.66 / 2023
ENGINEER VISION OFFICE S.C. ENGINEER VISION OFFICE S.R.L. Botoșani, Județul BOTOȘANI ROMANIA, tel. 0754.423.238 tuca.cosmin@yahoo.com, CUI: 45245841, J7 / 744 / 2021			CONSTRUIRE GRADINITA CU PROGRAM PRELUNGIT IN CARTIERUL OBCINI DIN MUN. SUCEAVA		
			Titularul investitiei / Beneficiar:		Faza: D.T.A.C. P.T.H.
			MUNICIPIUL SUCEAVA		
SPECIFICATIE	NUMELE	SEMNATURA	SCARA:	Adresa amplasament:	
SEF PROIECT	arh. Popescu-Vericeanu Ilinca		%	intravilanul Mun. Suceava, cartierul Obcini	
PROIECTAT	ing. Tuca Cosmin		DATA:	INSTALATII SANITARE	
DESENAT	ing. Tuca Cosmin		2024	SCHEMA PREPARARE APA CALDA MENAJERA	
					Plansa nr.: IS.09

LEGENDĂ

- Conducta alimentare apa rece
PE-X 16 mm, montaj îngropat
- Conducta alimentare apa caldă menajeră
PE-X 16 mm, montaj îngropat
- Conducta alimentare distribuitor apa caldă
menajeră PE-X Ø32 mm, montaj în tavanul fals
- Conducta alimentare distribuitor
apa rece PE-X Ø32 mm, montaj în tavanul fals
- Distribuitor apa caldă menajeră
- Distribuitor apa rece

- Aa Aerisitor automat
- Rg Robinet golire 1/2"
- Rc Robinet coltar 1/2"
- Rt Robinet sfiorcă 1/2"
- Rds Robinet de trecere 1 1/4"
- TM Robinet dublu serviciu 1/2"
- WC Termomanometru 1/2"
- CD Vas WC cu rezervor
- L Cabina de dus
- Msv Lavoar
- Msv Masina de spălat Vase

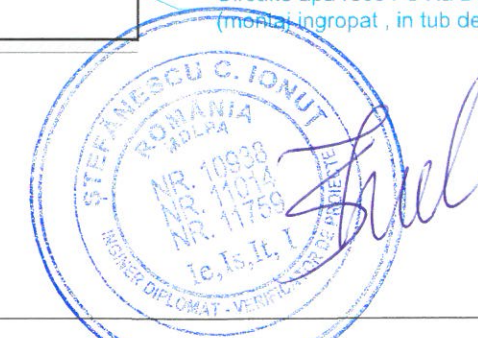
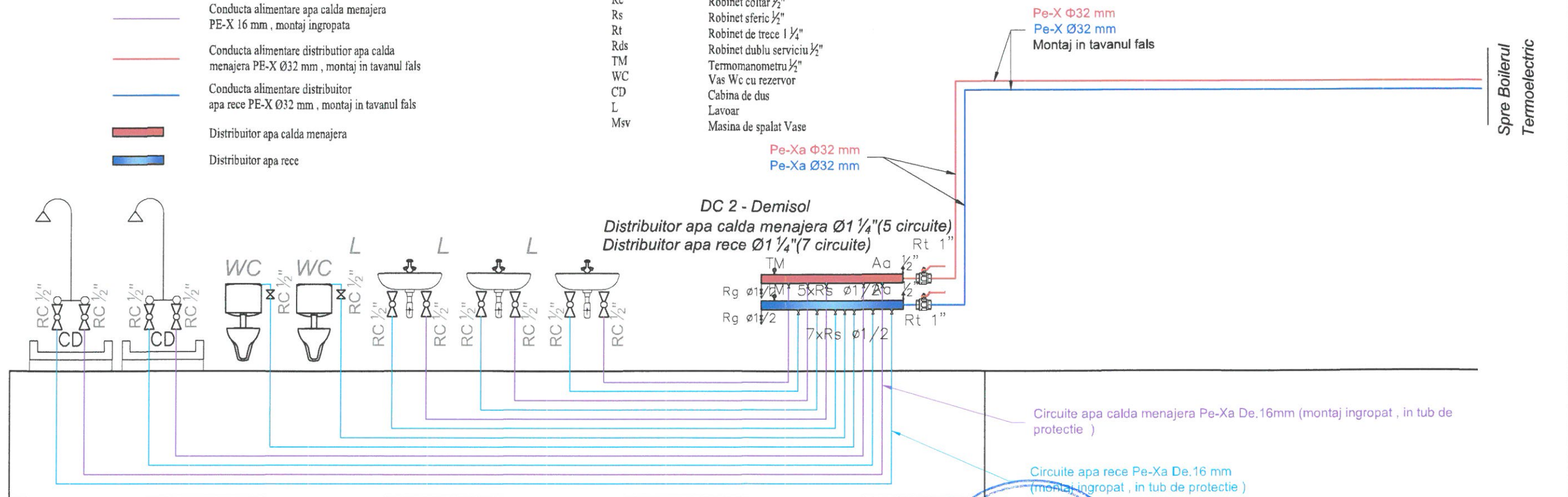


Proiectant general: AD QUADRUN DESIGN S.R.L.		conf. P100-1/2013 Clasa de importanță a construcției este "II"	
VERIFICATOR:		conf. HGR 766/1997 Categoria de importanță a construcției este "C Normală"	
EXPERT TEHNIC:			
NUME	SEMNAȚURA	CERINȚA	REFERAT/ EXPERTIZA NR. DATA
PROIECTANT DE SPECIALITATE: S.C. ENGINEER VISION OFFICE S.R.L. Botoșani, Județul BOTOȘANI, ROMANIA, tel. 0751.423.238 tuca.cosmin@yahoo.com, CUI: 45245841, J7/744/2021		Denumirea investiției: CONSTRUIRE GRADINITA CU PROGRAM PRELUNGIT ÎN CARTIERUL OBCINI DIN MUN. SUCEAVA	
SPECIFICATIE		Titularul investiției / Beneficiar: MUNICIPIUL SUCEAVA	
SEF PROIECT	arh. Popescu-Vericeanu Ilinca	SCARA: %	Adresa amplasament: intravilanul Mun. Suceava, cartierul Obcini
PROIECTAT	ing. Țuca Cosmin	DATA: 2024	INSTALAȚII SANITARE SCHEMA COLOANELOR ALIMENTARE CU APA DISTRIBUTOR 1 DEMISOL
DESENAT	ing. Țuca Cosmin		
			Proiect nr. EVO.66 / 2023
			Faza: D.T.A.C. P.T.H.
			Plansa nr.: IS.10

LEGENDĂ

- Conducta alimentare apa rece
PE-X 16 mm , montaj ingropata
- Conducta alimentare apa calda menajera
PE-X 16 mm , montaj ingropata
- Conducta alimentare distribuitor apa calda
menajera PE-X Ø32 mm , montaj in tavanul fals
- Conducta alimentare distribuitor
apa rece PE-X Ø32 mm , montaj in tavanul fals
- Distribuitor apa calda menajera
- Distribuitor apa rece

- Aa Aerisitor automat
- Rg Robinet golire 1/2"
- Rc Robinet coltar 1/2"
- Rs Robinet sferic 1/2"
- Rt Robinet de trece 1 1/4"
- Rds Robinet dublu serviciu 1/2"
- TM Termomanometru 1/2"
- WC Vas Wc cu rezervor
- CD Cabina de dus
- L Lavoar
- Msv Masina de spalat Vase

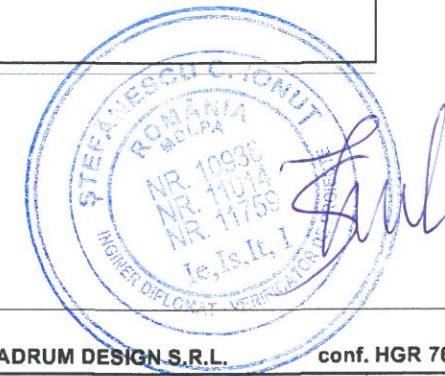
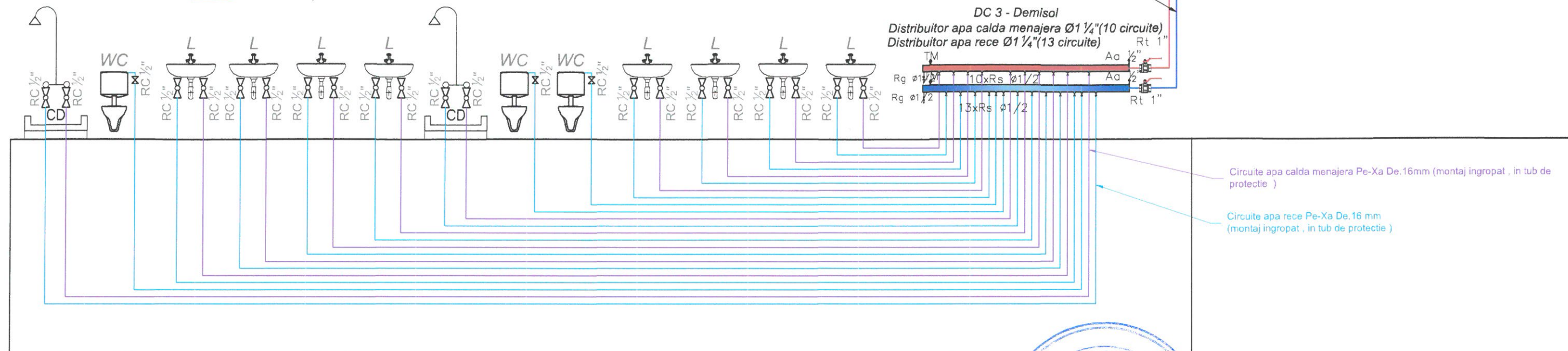


Proiectant general: AD QUADRUN DESIGN S.R.L			conf. P100-1/2013 Clasa de importanta a constructiei este "II"			
			conf. HGR 766/1997 Categoria de importanta a constructiei este "C Normala"			
VERIFICATOR:						
EXPERT TEHNIC:						
	NUME	SEMNATURA	CERINTA	REFERAT/ EXPERTIZA NR. DATA		
PROIECTANT DE SPECIALITATE: S.C. ENGINEER VISION OFFICE S.R.L. Botosani, Judetul BOTOSANI ROMANIA, tel. 0766.423.238 tuca.cosmin@yahoo.com, CUI 45245841, J71744 / 2021			Denumirea investitiei: CONSTRUIRE GRADINITA CU PROGRAM PRELUNGIT IN CARTIERUL OBCINI DIN MUN. SUCEAVA		Proiect nr. EVO.66 / 2023	
			Titularul investitiei / Beneficiar: MUNICIPIUL SUCEAVA		Faza: D.T.A.C. P.T.H.	
SPECIFICATIE	NUMELE	SEMNATURA	SCARA:	Adresa amplasament:		
SEF PROIECT	arh. Popescu-Vericeanu Ilinca		%	intravilanul Mun. Suceava, cartierul Obcini		
PROIECTAT	ing. Ţuca Cosmin		DATA:	INSTALATII SANITARE SCHEMA COLOANELOR		Plansa nr.: IS.11
DESENAT	ing. Ţuca Cosmin		2024	ALIMENTARE CU APA DISTRIBUTOR 2 DEMISOL		

LEGENDĂ

- Conducta alimentare apa rece
PE-X 16 mm , montaj ingropata
- Conducta alimentare apa calda menajera
PE-X 16 mm , montaj ingropata
- Conducta alimentare distribuitor apa calda
menajera PE-X Ø32 mm , montaj in tavanul fals
- Conducta alimentare distribuitor
apa rece PE-X Ø32 mm , montaj in tavanul fals
- Distribuitor apa calda menajera
- Distribuitor apa rece

- Aa Aerisitor automat
- Rg Robinet golire 1/2"
- Rc Robinet coltar 1/2"
- Rs Robinet sferic 1/2"
- Rt Robinet de trecere 1 1/4"
- Rds Robinet dublu serviciu 1/2"
- TM Termomanometru 1/2"
- WC Vas Wc cu rezervor
- CD Cabina de dus
- L Lavoar
- Msv Masina de spalat Vase

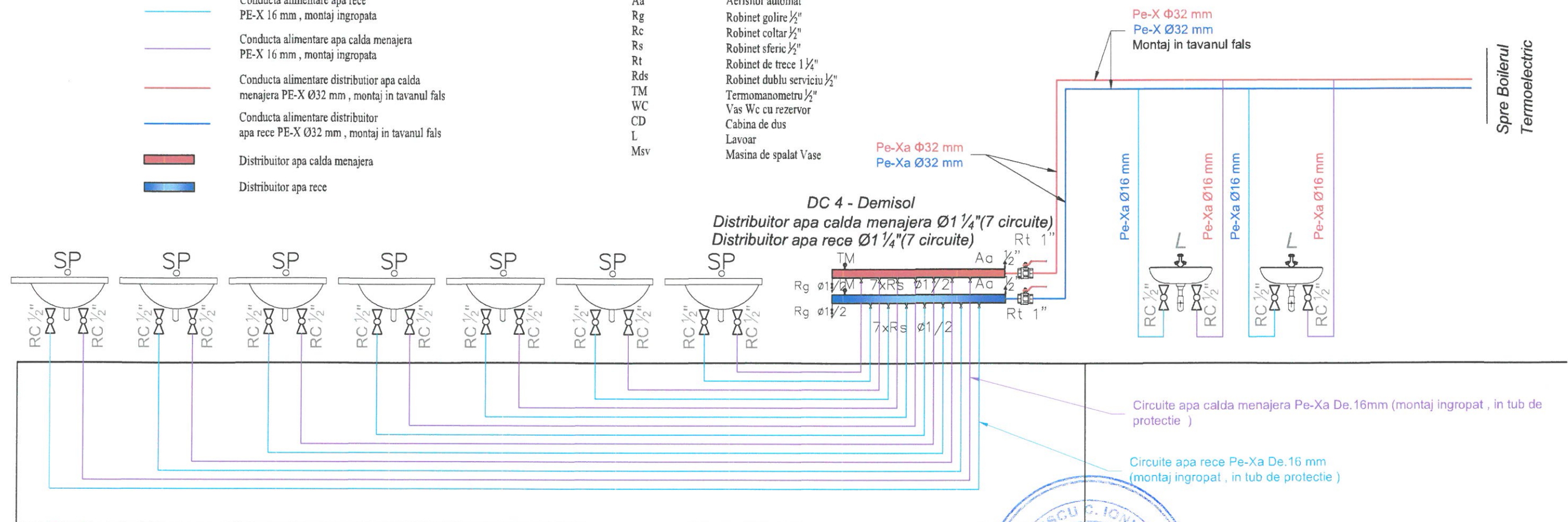


Proiectant general: AD QUADRUN DESIGN S.R.L.				conf. P100-1/2013 Clasa de importanta a constructiei este "II"	
				conf. HGR 766/1997 Categoria de importanta a constructiei este "C Normala"	
VERIFICATOR:					
EXPERT TEHNIC:					
	NUME	SEMNATURA	CERINTA	REFERAT/ EXPERTIZA NR. DATA	
 S.C. ENGINEER VISION OFFICE S.R.L. Botoșani, Județul Botoșani ROMANIA, tel. 0754.423.238 tuca.cosmin@yahoo.com CUI: 45245841 / 31 / 744 / 2021	PROIECTANT DE SPECIALITATE:		Denumirea investitiei:		Proiect nr.
			CONSTRUIRE GRADINITA CU PROGRAM PRELUNGIT IN CARTIERUL OBCINI DIN MUN. SUCEAVA		EVO.66 / 2023
				Titularul investitiei / Beneficiar:	Faza:
				MUNICIPIUL SUCEAVA	D.T.A.C. P.T.H.
SPECIFICATIE	NUMELE	SEMNATURA	SCARA:	Adresa amplasament:	Plansa nr.:
SEF PROIECT	arh. Popescu-Vericeanu Ilinca		%	intravilanul Mun. Suceava, cartierul Obcini	IS.12
PROIECTAT	ing. Țuca Cosmin		DATA:	INSTALATII SANITARE SCHEMA COLOANELOR	
DESENAT	ing. Țuca Cosmin		2024	ALIMENTARE CU APA DISTRIBUTOR 3 DEMISOL	

LEGENDĂ

- Conducta alimentare apa rece
PE-X 16 mm , montaj ingropata
- Conducta alimentare apa calda menajera
PE-X 16 mm , montaj ingropata
- Conducta alimentare distribuitor apa calda
menajera PE-X Ø32 mm , montaj in tavanul fals
- Conducta alimentare distribuitor
apa rece PE-X Ø32 mm , montaj in tavanul fals
- Distribuitor apa calda menajera
- Distribuitor apa rece

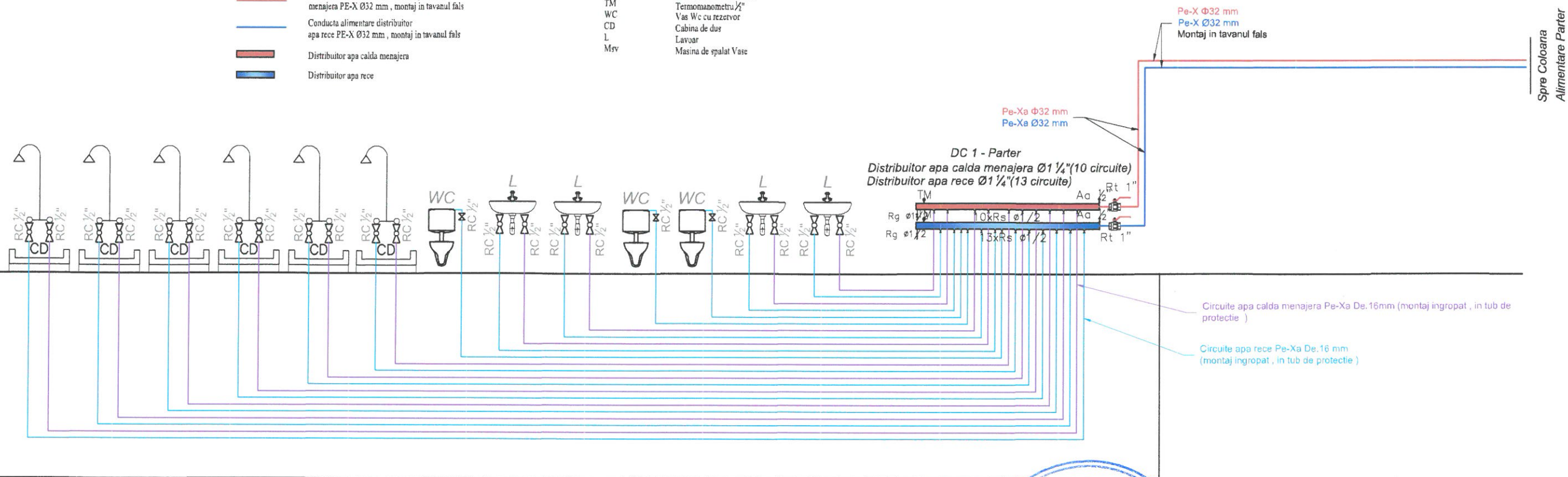
- Aa Aerisitor automat
- Rg Robinet golire 1/2"
- Rc Robinet coltar 1/2"
- Rs Robinet sferic 1/2"
- Rt Robinet de trece 1 1/2"
- Rds Robinet dublu serviciu 1/2"
- TM Termomanometru 1/2"
- WC Vas Wc cu rezervor
- CD Cabina de dus
- L Lavoar
- Msv Masina de spalat Vase



Proiectant general: AD QUADNUM DESIGN S.R.L.		conf. P100-1/2013 Clasa de importanta a constructiei este "II"	
VERIFICATOR:		conf. HGR 766/1997 Categoria de importanta a constructiei este "C Normala"	
EXPERT TEHNIC:			
NUME	SEMNATURA	CERINTA	REFERAT/ EXPERTIZA NR. DATA
PROIECTANT DE SPECIALITATE:		Denumirea investitiei:	
S.C. ENGINEER VISION OFFICE S.R.L. Botoșani, Județul BOTOȘANI, ROMANIA, tel. 0754.423.238 tuca.cosmin@yahoo.com CUI: 45245841, J7 / 744 / 2024		CONSTRUIRE GRADINITA CU PROGRAM PRELUNGIT IN CARTIERUL OBCINI DIN MUN. SUCEAVA	
SPECIFICATIE SEF PROIECT PROIECTAT DESENAT		Proiect nr. EVO.66 / 2023 Faza: D.T.A.C. P.T.H. Plansa nr.: IS.13	
NUMELE arh. Popescu-Vericeanu Ilinca ing. Ţuca Cosmin ing. Ţuca Cosmin		Adresa amplasament: intravilanul Mun. Suceava, cartierul Obcini INSTALATII SANITARE SCHEMA COLOANELOR ALIMENTARE CU APA DISTRIBUTOR 4 DEMISOL	

LEGENDĂ

—	Conducta alimentare apa rece PE-X 16 mm, montaj îngropat	Aa	Aerisitor automat
—	Conducta alimentare apa caldă menajeră PE-X 16 mm, montaj îngropat	Rg	Robinet golire 1/2"
—	Conducta alimentare distribuitor apa caldă menajeră PE-X Ø32 mm, montaj în tavanul fals	Rc	Robinet coltar 1/2"
—	Conducta alimentare distribuitor apa rece PE-X Ø32 mm, montaj în tavanul fals	Rs	Robinet sferic 1/2"
—	Distribuitor apa caldă menajeră	Rt	Robinet de trecere 1 1/4"
—	Distribuitor apa rece	Rds	Robinet dublu serviciu 1/2"
		TM	Termomanometru 1/2"
		WC	Vas WC cu rezervor
		CD	Cabina de dus
		L	Lavabo
		Msv	Masina de spălat Vase

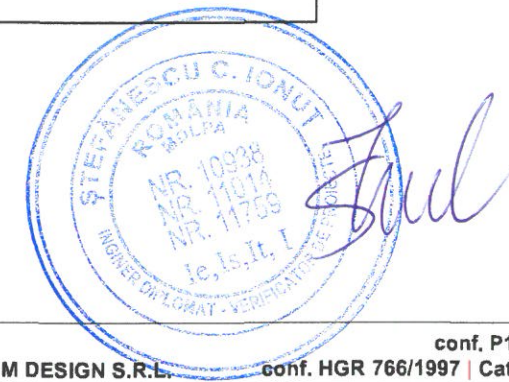
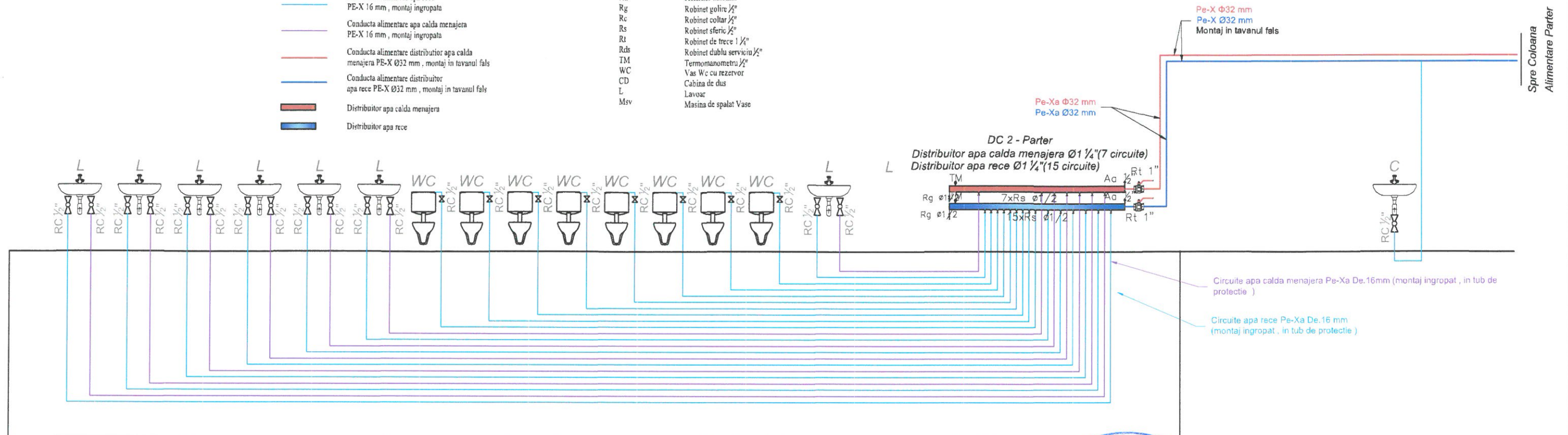


Proiectant general: AD QUADRUM DESIGN S.R.L.		conf. P100-1/2013 Clasa de importanță a construcției este "II"	
		conf. HGR 766/1997 Categoria de importanță a construcției este "C Normală"	
VERIFICATOR:			
EXPERT TEHNIC:			
	NUME	SEMNAȚURA	CERINȚA REFERAT/ EXPERTIZA NR. DATA
PROIECTANT DE SPECIALITATE:		Denumirea investiției:	
S.C. ENGINEER VISION OFFICE S.R.L. Botoșani, Județul BOTOȘANI ROMANIA, tel. 0754.423.238 tuca.cosmin@yahoo.com CUI: 45245841, J71744 / 2021		CONSTRUIRE GRADINITA CU PROGRAM PRELUNGIT IN CARTIERUL OBCINI DIN MUN. SUCEAVA	
SPECIFICATIE		SCARA:	
SEF PROIECT		%	
PROIECTAT		DATA:	
DESENAT		2024	
NUMELE		Adresa amplasament:	
arh. Popescu-Vericeanu Ilinca		intravilanul Mun. Suceava, cartierul Obcini	
ing. Țuca Cosmin		INSTALAȚII SANITARE SCHEMA COLOANELOR ALIMENTARE CU APA DISTRIBUTOR 1 - PARTER	
ing. Țuca Cosmin			
Proiect nr. EVO.66 / 2023			Faza: D.T.A.C. P.T.H.
			Plansa nr.: IS.14

LEGENDĂ

- Conducta alimentare apa rece
PE-X 16 mm , montaj ingropata
- Conducta alimentare apa calda menajera
PE-X 16 mm , montaj ingropata
- Conducta alimentare distribuitor apa calda
menajera PE-X Ø32 mm , montaj in tavanul fals
- Conducta alimentare distribuitor
apa rece PE-X Ø32 mm , montaj in tavanul fals
- Distribuitor apa calda menajera
- Distribuitor apa rece

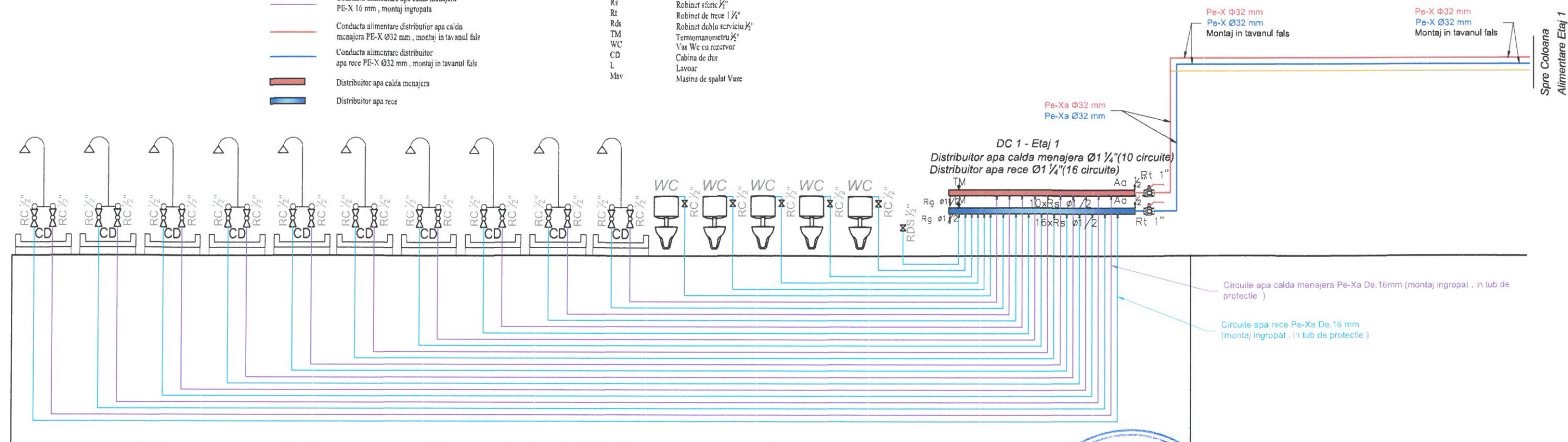
- Aa Aerisitor automat
- Rg Robinet golire 1/2"
- Rc Robinet coltar 1/2"
- Rs Robinet sferic 1/2"
- Ri Robinet de trecere 1/4"
- Rds Robinet dublu serviciu 1/2"
- TM Termomanometru 1/2"
- WC Vas Wc cu rezervor
- CD Cabina de dus
- L Lavear
- Msv Masina de spalat Vase



Proiectant general: AD QUADNUM DESIGN S.R.L.		conf. P100-1/2013 Clasa de importanta a constructiei este "II"	
		conf. HGR 766/1997 Categoria de importanta a constructiei este "C Normala"	
VERIFICATOR:			
EXPERT TEHNIC:			
	NUME	SEMNATURA	CERINTA REFERAT/ EXPERTIZA NR. DATA
PROIECTANT DE SPECIALITATE:		Denumirea investitiei:	
S.C. ENGINEER VISION OFFICE S.R.L.		CONSTRUIRE GRADINITA CU PROGRAM PRELUNGIT IN CARTIERUL OBCINI DIN MUN. SUCEAVA	
Botoșani, Județul BOTOȘANI, ROMANIA, tel. 0764.423.238, tuca.cosmin@yahoo.com, CUI: 45245841, J7 / 744 / 2021		Titularul investitiei / Beneficiar: MUNICIPIUL SUCEAVA	
SPECIFICATIE		SCARA:	
SEF PROIECT		%	
PROIECTAT		DATA:	
DESENAT		2024	
NUMELE		Adresa amplasament:	
arh. Popescu-Vericeanu Ilinca		intravilanul Mun. Suceava, cartierul Obcini	
ing. Țuca Cosmin		INSTALATII SANITARE SCHEMA COLOANELOR ALIMENTARE CU APA DISTRIBUTOR 2 - PARTER	
ing. Țuca Cosmin			
		Faza: D.T.A.C. P.T.H.	
		Plansa nr.: IS.15	

LEGENDĂ

—	Conducta alimentare apa rece PE-X 16 mm, montaj îngropat	Aa	Acrșitor automat
—	Conducta alimentare apa caldă menajeră PE-X 16 mm, montaj îngropat	Rg	Robinet golire 1/2"
—	Conducta alimentare distribuitor apa caldă menajeră PE-X Ø32 mm, montaj în tavanul fals	Rc	Robinet collar 1/2"
—	Conducta alimentare distribuitor apa rece PE-X Ø32 mm, montaj în tavanul fals	Rs	Robinet sfioric 1/2"
—	Distribuitor apa caldă menajeră	Rt	Robinet de trecere 1 1/2"
—	Distribuitor apa rece	Rds	Robinet dublu serviciu 1/2"
		TM	Termomanometru 1/2"
		WC	Vas WC cu rezervor
		CD	Cabina de dus
		L	Lavabo
		Msv	Masina de spălat Vase

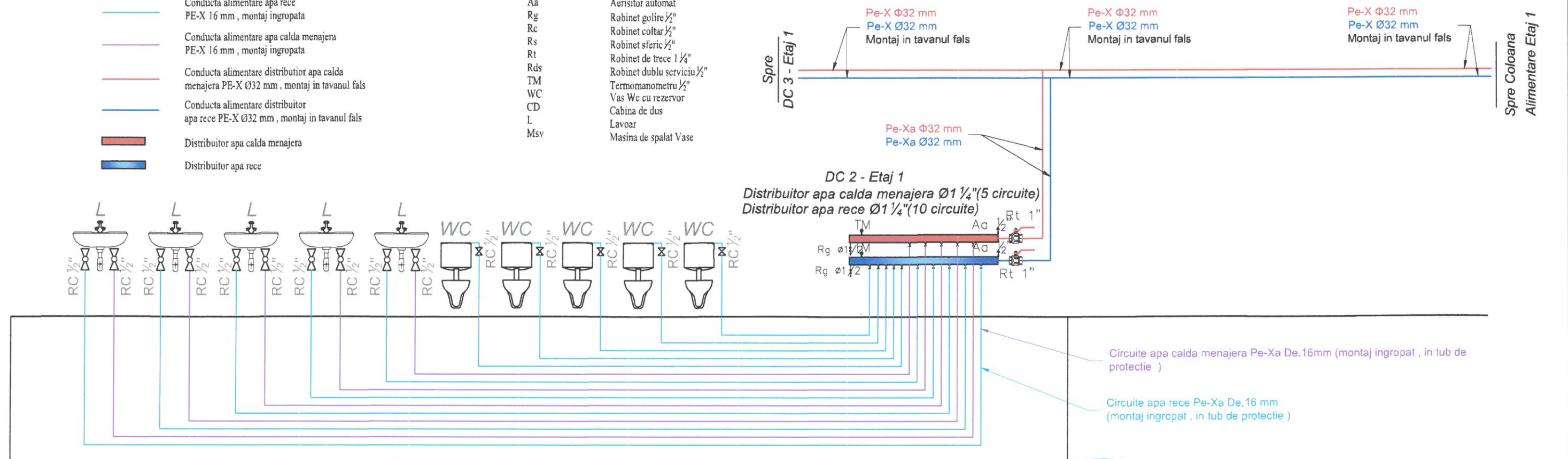


Proiectant general: AD QUADRUN DESIGN S.R.L.				conf. P100-1/2013 Clasa de importanță a construcției este "II"	
				conf. HGR 766/1997 Categoria de importanță a construcției este "C Normală"	
VERIFICATOR:					
EXPERT TEHNIC:					
	NUME	SEMNAȚURA	CERINȚA	REFERAT/ EXPERTIZA NR. DATA	
 S.C. ENGINEER VISION OFFICE S.R.L. Botoșani, Județul BOTOȘANI ROMANIA, tel. 0754.423.238 tuca.cosmin@yahoo.com CUI: 45245841, J7 / 744 / 2021	PROIECTANT DE SPECIALITATE:		Denumirea investiției:		Proiect nr.
	CONSTRUIRE GRADINITA CU PROGRAM PRELUNGIT IN CARTIERUL OBCINI DIN MUN. SUCEAVA		MUNICIPIUL SUCEAVA		EVO.66 / 2023
SPECIFICATIE	NUMELE	SEMNAȚURA	SCARA:	Adresa amplasament:	
SEF PROIECT	arh. Popescu-Vericeanu Ilinca		%	intravilanul Mun. Suceava, cartierul Obcini	
PROIECTAT	ing. Țuca Cosmin		DATA:	INSTALAȚII SANITARE SCHEMA COLOANELOR	
DESENAT	ing. Țuca Cosmin		2024	ALIMENTARE CU APA DISTRIBUTOR 1 - ETAJ 1	
				Faza: D.T.A.C. P.T.H.	
				Plansa nr.: IS.16	

LEGENDĂ

- Conducta alimentare apa rece
PE-X 16 mm , montaj îngropata
- Conducta alimentare apa calda menajera
PE-X 16 mm , montaj îngropata
- Conducta alimentare distribuitor apa calda
menajera PE-X Ø32 mm , montaj in tavanul fals
- Conducta alimentare distribuitor
apa rece PE-X Ø32 mm , montaj in tavanul fals
- Distribuitor apa calda menajera
- Distribuitor apa rece

- Aa Aerisitor automat
- Rg Robinet golire 1/2"
- Rc Robinet coltar 1/2"
- Rs Robinet sferic 1/2"
- Rt Robinet de trece 1 1/4"
- Rds Robinet dublu serviciu 1/2"
- TM Termomanometru 1/2"
- WC Vas Wc cu rezervor
- CD Cabina de dus
- L Lavoar
- Msv Masina de spalat Vase

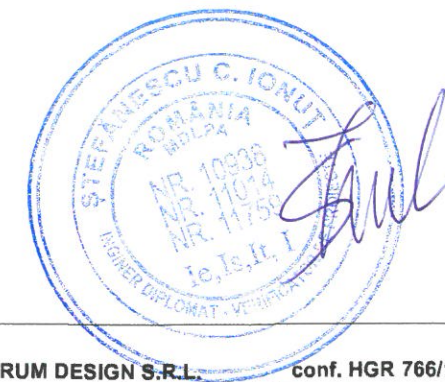
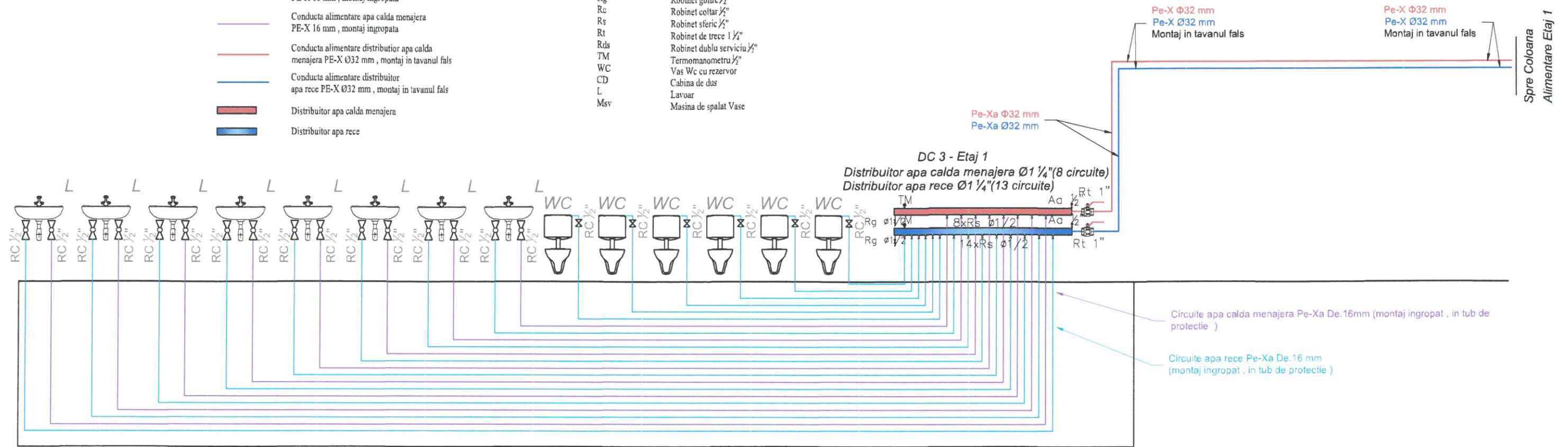


Proiectant general: AD QUADRUM DESIGN S.R.L.				conf. P100-1/2013 Clasa de importanta a constructiei este "II"	
				conf. HGR 766/1997 Categoria de importanta a constructiei este "C.Normala"	
VERIFICATOR:					
EXPERT TEHNIC:					
	NUME	SEMNATURA	CERINTA	REFERAT/ EXPERTIZA NR. DATA	
 S.C. ENGINEER VISION OFFICE S.R.L. Botoșani, Județul BOTOȘANI, ROMANIA, tel. 0754.423.238 tuca.cosmin@yahoo.com CUI: 45245841 / J7 / 744 / 2021	PROIECTANT DE SPECIALITATE:		Denumirea investiției:		Proiect nr.
	CONSTRUIRE GRADINITA CU PROGRAM PRELUNGIT IN CARTIERUL OBCINI DIN MUN. SUCEAVA		MUNICIPIUL SUCEAVA		EVO.66 / 2023
SPECIFICATIE	NUMELE	SEMNATURA	SCARA:	Adresa amplasament:	Faza:
SEF PROIECT	arh. Popescu-Vericeanu Ilinca		%	intravilanul Mun. Suceava, cartierul Obcini	D.T.A.C. P.T.H.
PROIECTAT	ing. Ţuca Cosmin		DATA:	INSTALAȚII SANITARE SCHEMA COLOANELOR	Plansa nr.:
DESENAT	ing. Ţuca Cosmin		2024	ALIMENTARE CU APA DISTRIBUTOR 2 - ETAJ 1	IS.17

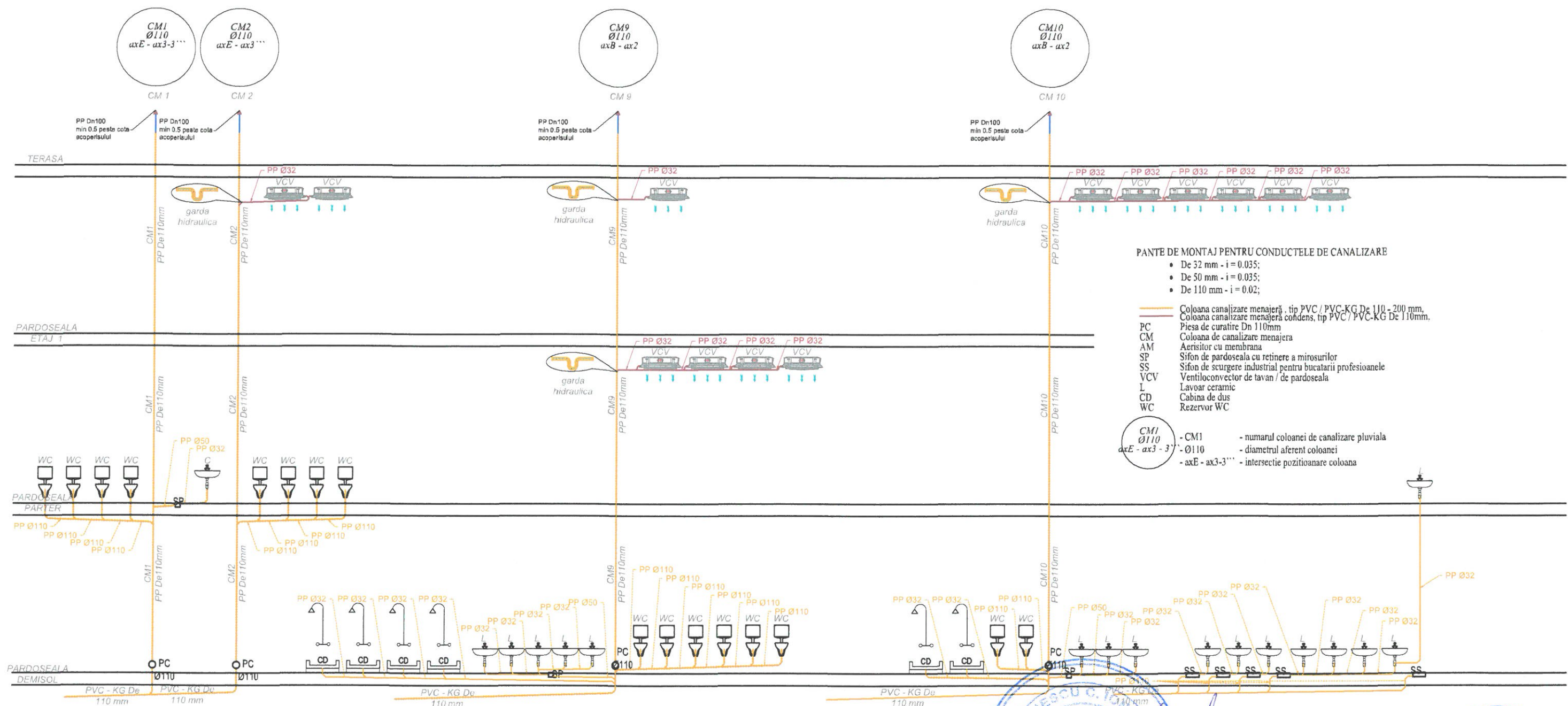
LEGENDĂ

- Conducta alimentare apa rece
PE-X 16 mm , montaj îngropat
- Conducta alimentare apa caldă menajeră
PE-X 16 mm , montaj îngropat
- Conducta alimentare distribuitor apa caldă
menajeră PE-X Ø32 mm , montaj în tavanul fals
- Conducta alimentare distribuitor
apa rece PE-X Ø32 mm , montaj în tavanul fals
- Distribuitor apa caldă menajeră
- Distribuitor apa rece

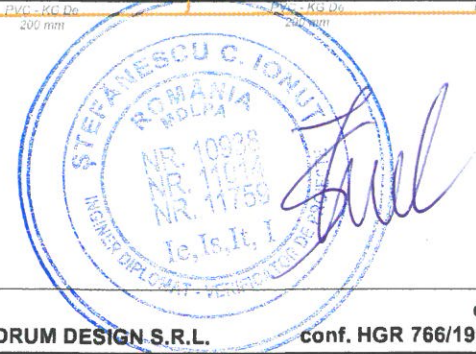
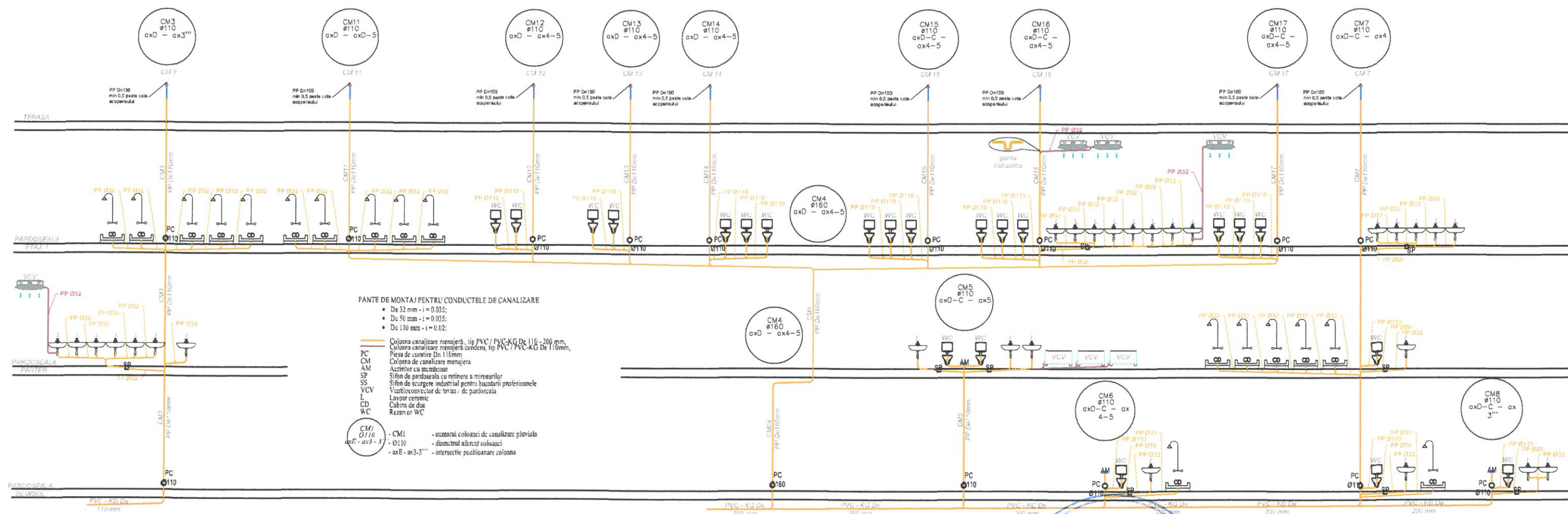
- Aa Aerisitor automat
- Rg Robinet golire 1/2"
- Rc Robinet colțar 1/2"
- Rs Robinet sferic 1/2"
- Rt Robinet de trecere 1 1/4"
- Rds Robinet dublu serviciu 1/2"
- TM Termomanometru 1/2"
- WC Vas WC cu rezervor
- CD Cabina de dus
- L Lavoar
- Msv Masina de spalat Vase



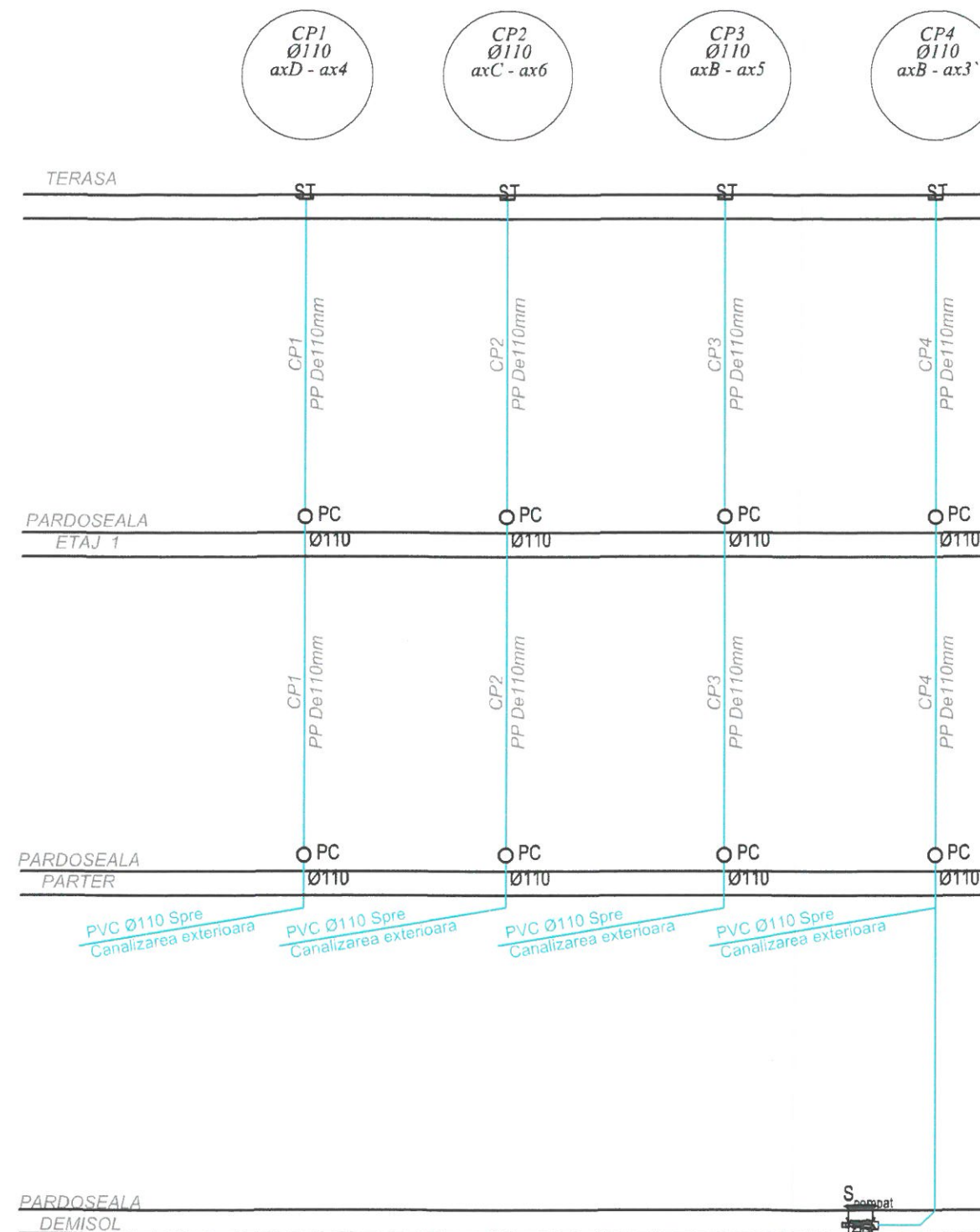
Proiectant general: AD QUADRUN DESIGN S.R.L.		conf. P100-1/2013 Clasa de importanță a construcției este "II"	
VERIFICATOR:		conf. HGR 766/1997 Categoria de importanță a construcției este "C Normală"	
EXPERT TEHNIC:			
	NUME	SEMNAȚURA	REFERAT/ EXPERTIZA NR. DATA
PROIECTANT DE SPECIALITATE:		Denumirea investiției:	
S.C. ENGINEER VISION OFFICE S.R.L. Botoșani, Județul BOTOȘANI ROMANIA, tel. 0754-423-238 tuca.cosmin@yahoo.com CUI: 45245841 / 744 / 2021		CONSTRUIRE GRADINITA CU PROGRAM PRELUNGIT IN CARTIERUL OBCINI DIN MUN. SUCEAVA	
SPECIFICATIE		Titularul investiției / Beneficiar:	
SEF PROIECT		MUNICIPIUL SUCEAVA	
PROIECTAT		Adresa amplasament:	
DESENAT		intravilanul Mun. Suceava, cartierul Obcini	
arh. Popescu-Vericeanu Ilinca		INSTALATII SANITARE SCHEMA COLOANELOR ALIMENTARE CU APA DISTRIBUTOR 3 - ETAJ 1	
ing. Țuca Cosmin		DATA: 2024	
		Proiect nr. EVO.66 / 2023	
		Faza: D.T.A.C. P.T.H.	
		Planșa nr.: IS.18	



Proiectant general: AD QUADRUM DESIGN S.R.L.				conf. P100-1/2013 Clasa de importanță a construcției este "II"	
				conf. HGR 766/1997 Categoria de importanță a construcției este "C Normală"	
VERIFICATOR:					
EXPERT TEHNIC:					
	NUME	SEMNAȚURA	CERINȚA	REFERAT/ EXPERTIZA NR. DATA	
PROIECTANT DE SPECIALITATE:			Denumirea investiției:		
S.C. ENGINEER VISION			CONSTRUIRE GRADINITA		
OFFICE S.R.L.			CU PROGRAM PRELUNGIT		
Botoșani, Județul BOTOȘANI,			IN CARTIERUL OBCINI DIN MUN. SUCEAVA		
ROMANIA, tel. 0754.423.238					
tuca.cosmin@yahoo.com					
CUI: 45245841, J7 / 7447/2021					
			Beneficiar: MUNICIPIUL SUCEAVA		
			Adresa amplasament:		
			intravilanul Mun. Suceava, cartierul Obcini		
SPECIFICATIE	NUMELE	SEMNAȚURA	SCĂRA:		
SEF PROIECT	arh. Popescu-Vericeanu		%		
PROIECTAT	ing. Țuca Cosmin		DATA:		
DESENAT	ing. Țuca Cosmin		2024		
				INSTALAȚII SANITARE SCHEMA COLOANELOR 1 CANALIZARE MENAJERA	
				Proiect nr. EVO.66 / 2023	
				Faza: D.T.A.C. P.T.H.	
				Plansa nr.: IS.19	



Proiectant general: AD QUADRUM DESIGN S.R.L.				conf. P100-1/2013 Clasa de importanta a constructiei este "II"		
				conf. HGR 766/1997 Categoria de importanta a constructiei este "C Normala"		
VERIFICATOR:						
EXPERT TEHNIC:						
	NUME	SEMNAȚURA	CERINTA	REFERAT/ EXPERTIZA NR. DATA		
PROIECTANT DE SPECIALITATE:			Denumirea investiției:			
 ENGINEER VISION OFFICE S.C. ENGINEER VISION OFFICE S.R.L. Botoșani, Județul BOTOȘANI, ROMANIA, tel. 0754.423.238, tuca.cosmin@yahoo.com, CUI: 45245841, J7 / 744 / 2021			CONSTRUIRE GRADINITA CU PROGRAM PRELUNGIT IN CARTIERUL OBCINI DIN MUN. SUCEAVA Titularul investiției / Beneficiar: MUNICIPIUL SUCEAVA			Proiect nr. EVO.66 / 2023
SPECIFICATIE		NUMELE	SEMNAȚURA	Adresa amplasament:		
SEF PROIECT		arh. Popescu-Vericeanu Ilinca	SCARA: % 	intravilanul Mun. Suceava, cartierul Obcini		
PROIECTAT		ing. Țuca Cosmin	DATA: 2024 	INSTALATII SANITARE SCHEMA COLOANELOR 2 CANALIZARE MENAJERA		
DESENAT		ing. Țuca Cosmin				
					Proiect nr.: D.T.A.C. P.T.H.	
					Plansa nr.: IS.20	

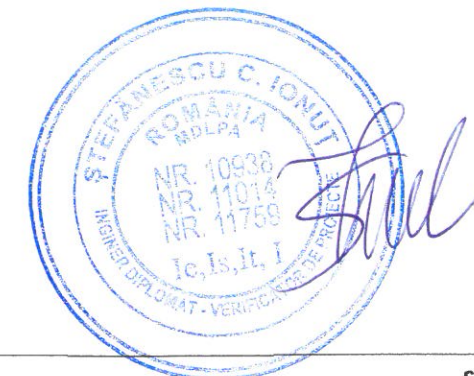


ST Coloana canalizare menajeră pluvială, tip PVC / PVC-KG De 110mm,
 PC Sifon de terasa pentru captarea apelor pluviale
 PC Piesa de curatire Dn 110mm
 CP Coloana de canalizare menajera pluviale
 S_{pompat} Sifon de pardoseala pentru ape uzate fara continut de materii fecale echipat cu pompa

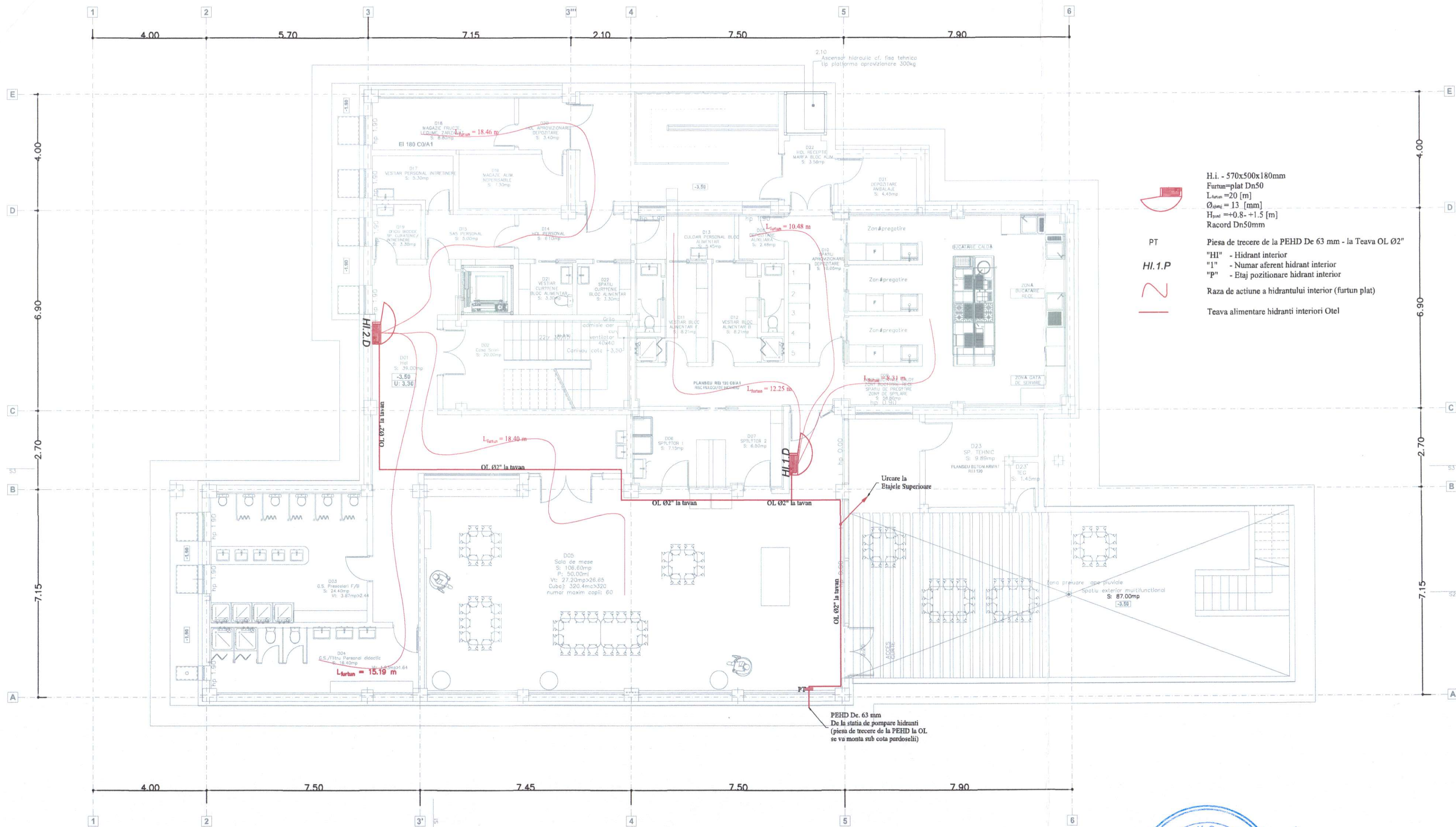
PANTE DE MONTAJ PENTRU CONDUCTELE DE CANALIZARE

- De 32 mm - i = 0.035;
- De 50 mm - i = 0.035;
- De 110 mm - i = 0.02;
- CP1 - numarul coloanei de canalizare pluviala
- Ø110 - diametrul aferent coloanei
- axB - ax5 - intersectie pozitionare coloana

CP1
Ø110
axD - ax4



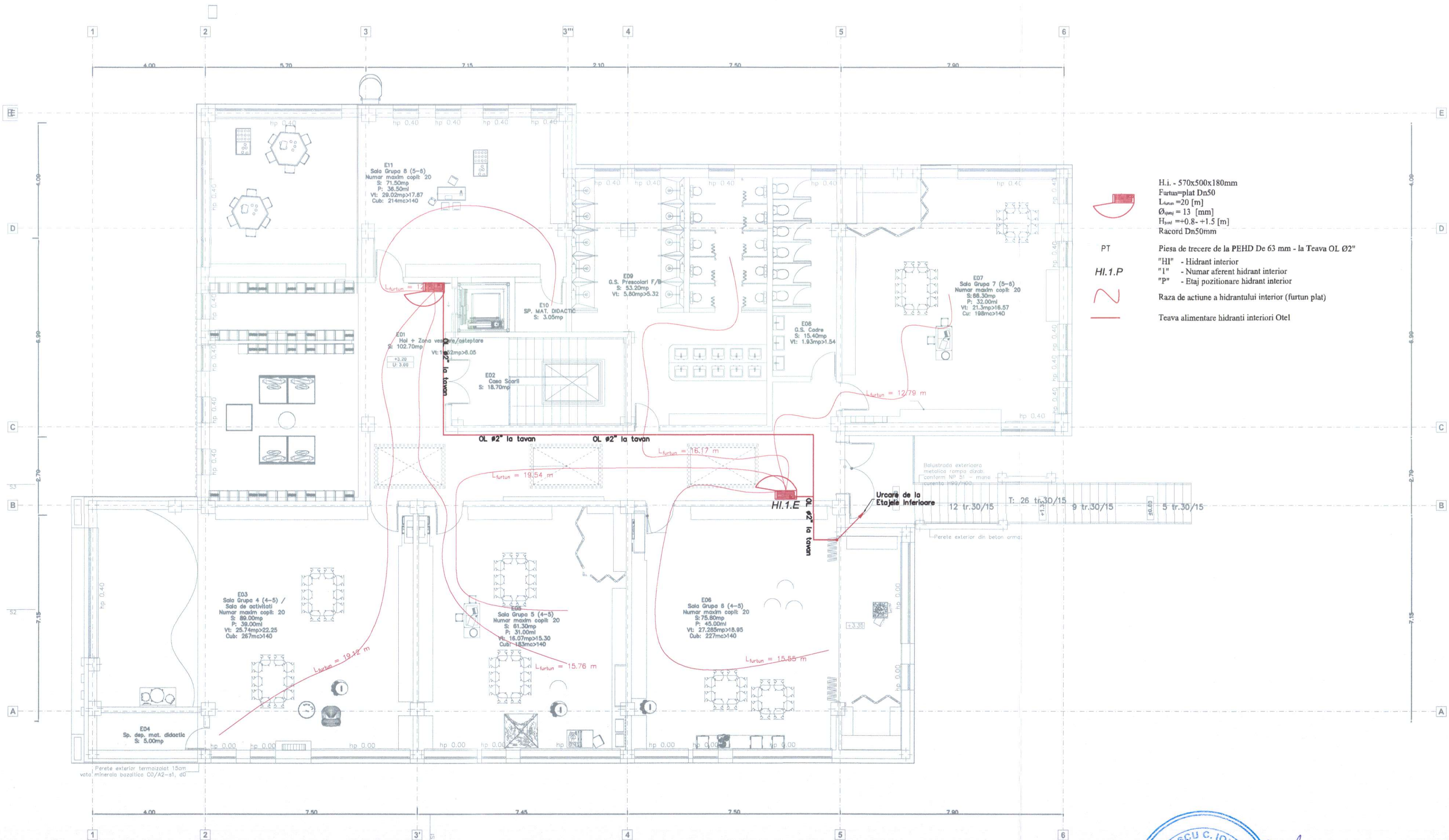
Proiectant general: AD QUADNUM DESIGN S.R.L.		conf. P100-1/2013 Clasa de importanta a constructiei este "II"	
VERIFICATOR:		conf. HGR 766/1997 Categoria de importanta a constructiei este "C Normala"	
EXPERT TEHNIC:			
NUME		SEMNATURA	CERINTA
REFERAT/ EXPERTIZA NR. DATA			
PROIECTANT DE SPECIALITATE:		Denumirea investitiei:	
S.C. ENGINEER VISION OFFICE S.R.L. Botosani, Judetul BOTOSANI ROMANIA, tel. 0754.423.238 tuca.cosmin@yahoo.com CUI: 45245841, J7 / 744 / 2021		CONSTRUIRE GRADINITA CU PROGRAM PRELUNGIT IN CARTIERUL OBCINI DIN MUN. SUCEAVA	
Proiect nr. EVO.66 / 2023		Faza: D.T.A.C. P.T.H.	
SPECIFICATIE		NUMELE	SEMNATURA
SEF PROIECT		arh. Popescu-Vericeanu Ilinca	SCARA: %
PROIECTAT		ing. Tuca Cosmin	DATA: 2024
DESENAT		ing. Tuca Cosmin	INSTALATII SANITARE SCHEMA COLOANELOR APE PLUVIALE
Adresa amplasament:		intravilanul Mun. Suceava, cartierul Obcini	
Plansa nr.: IS.21			



- H.i. - 570x500x180mm
Furtun=plat Dn50
L_{furtun}=20 [m]
Ø_{hidr}=13 [mm]
H_{hidr}=+0.8-+1.5 [m]
Racord Dn50mm
- PT
H.I.1.P
Z
- Piesa de trecere de la PEHD De 63 mm - la Teava OL 02"
- "HI" - Hidrant interior
"1" - Numar aferent hidrant interior
"p" - Etaj pozitionare hidrant interior
- Raza de actiune a hidrantului interior (furtun plat)
- Teava alimentare hidranti interiori Otel

PEHD De 63 mm
De la statia de pompare hidranti
(piesa de trecere de la PEHD la OL
se va monta sub cota pardoseli)

Proiectant general: AD QUADRUM DESIGN S.R.L.		conf. P100-1/2013 Clasa de importanta a constructiei este "II"	
VERIFICATOR:		conf. HGR 766/1997 Categoria de importanta a constructiei este "C Normala"	
EXPERT TEHNIC:			
NUME	SEMNTURA	CERINTA	REFERATI/EXPERTIZA NR. DATA
PROIECTANT DE SPECIALITATE:		Denumirea investitiei:	
S.C. ENGINEER VISION		CONSTRUIRE GRADINITA CU PROGRAM PRELUNGIT IN CARTIERUL OBCINI DIN MUN. SUCEAVA	
OFICINA S.R.L.		Proiect nr. EVO.66 / 2023	
Botosani, Judetul Botosani ROMANIA, tel. 0744 772 239 lusa.cosmin@evision.ro CUI: 45245841, 27.11.2021		Beneficiar: MUNICIPIUL SUCEAVA	
SPECIFICATIE		Adresa amplasament:	
SEF PROIECT	arh. Popescu-Vericeanu Ilina	SCARA: 1:100	intravilanul Mun. Suceava, cartierul Obcini
PROIECTAT	ing. Ţuca Cosmin	DATA: 2024	PLAN DEMISOL INSTALATII SANITARE HIDRANTI INTERIORI
DESENAT	ing. Ţuca Cosmin		



H.i. - 570x500x180mm
Furtun=plat Dn50
L_{furun}=20 [m]
Ø_{gaură} = 13 [mm]
H_{total} = +0.8 - +1.5 [m]
Racord Dn50mm

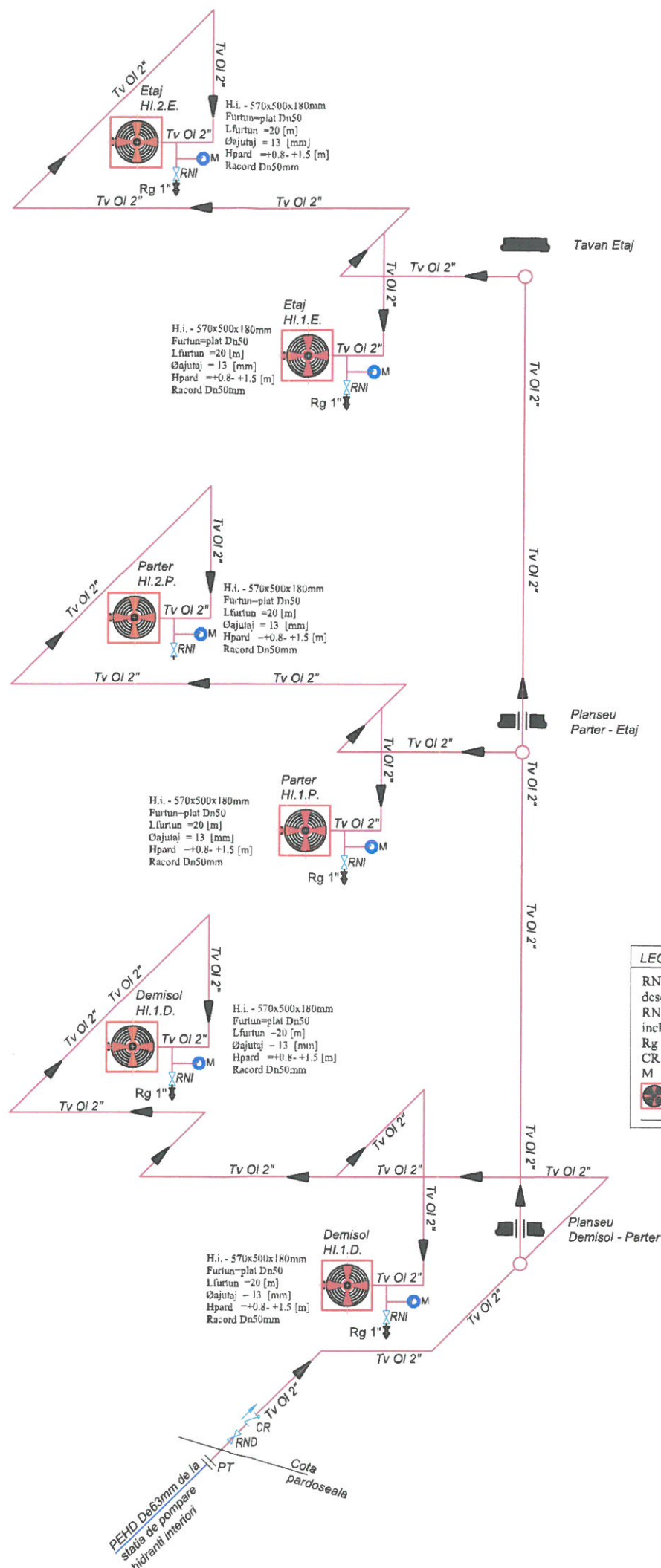
PT
HI.1.P
Z

Piesa de trecere de la PEHD De 63 mm - la Teava OL Ø2"
"HI" - Hidrant interior
"I" - Numar aferent hidrant interior
"P" - Etaj pozitionare hidrant interior

Raza de actiune a hidrantului interior (furtun plat)

Teava alimentare hidranti interiori Otel

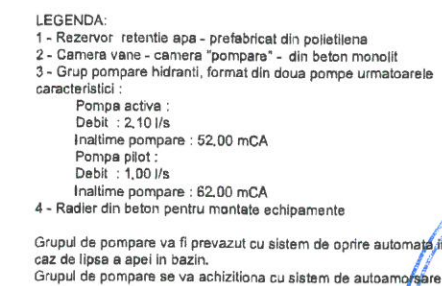
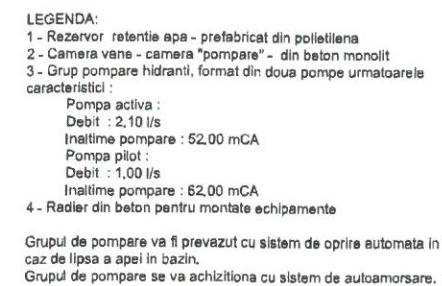
Proiectant general: AD QUADRUN DESIGN S.R.L.				conf. P100-1/2013 Clasa de importanta a constructiei este "II"	
VERIFICATOR:				conf. HGR 766/1997 Categoria de importanta a constructiei este "C Normala"	
EXPERT TEHNIC:					
NUME		SEMNTURA	CERINTA	REFERAT/ EXPERTIZA NR. DATA	
PROIECTANT DE SPECIALITATE:		Denumirea investitiiei:			
S.C. ENGINEER VISION		CONSTRUIRE GRADINITA		Proiect nr.	
OFFICE S.R.L.		CU PROGRAM PRELUNGIT		EVO.66 / 2023	
Botosani, Județul BOTOȘANI		IN CARTIERUL OBCINI DIN MUN. SUCEAVA			
ROMANIA, tel. 0754.452458		Titularul investitiiei / Beneficiar:		Faza:	
tuca.cosmin@yahoo.com		MUNICIPIUL SUCEAVA		D.T.A.C.	
CUI: 45245841, J7/1754/2021		Adresa amplasament:		P.T.H.	
SPECIFICATIE		NUMELE	SEMNTURA	SCARA:	PLAN ETAJ INSTALATII SANITARE HIDRANTI INTERIORI
SEF PROIECT		arh. Popescu-Vericeanu	Ilina	1:100	
PROIECTAT		ing. Tuca Cosmin		DATA:	
DESENAT		ing. Tuca Cosmin		2024	Plansa nr.: HI.03



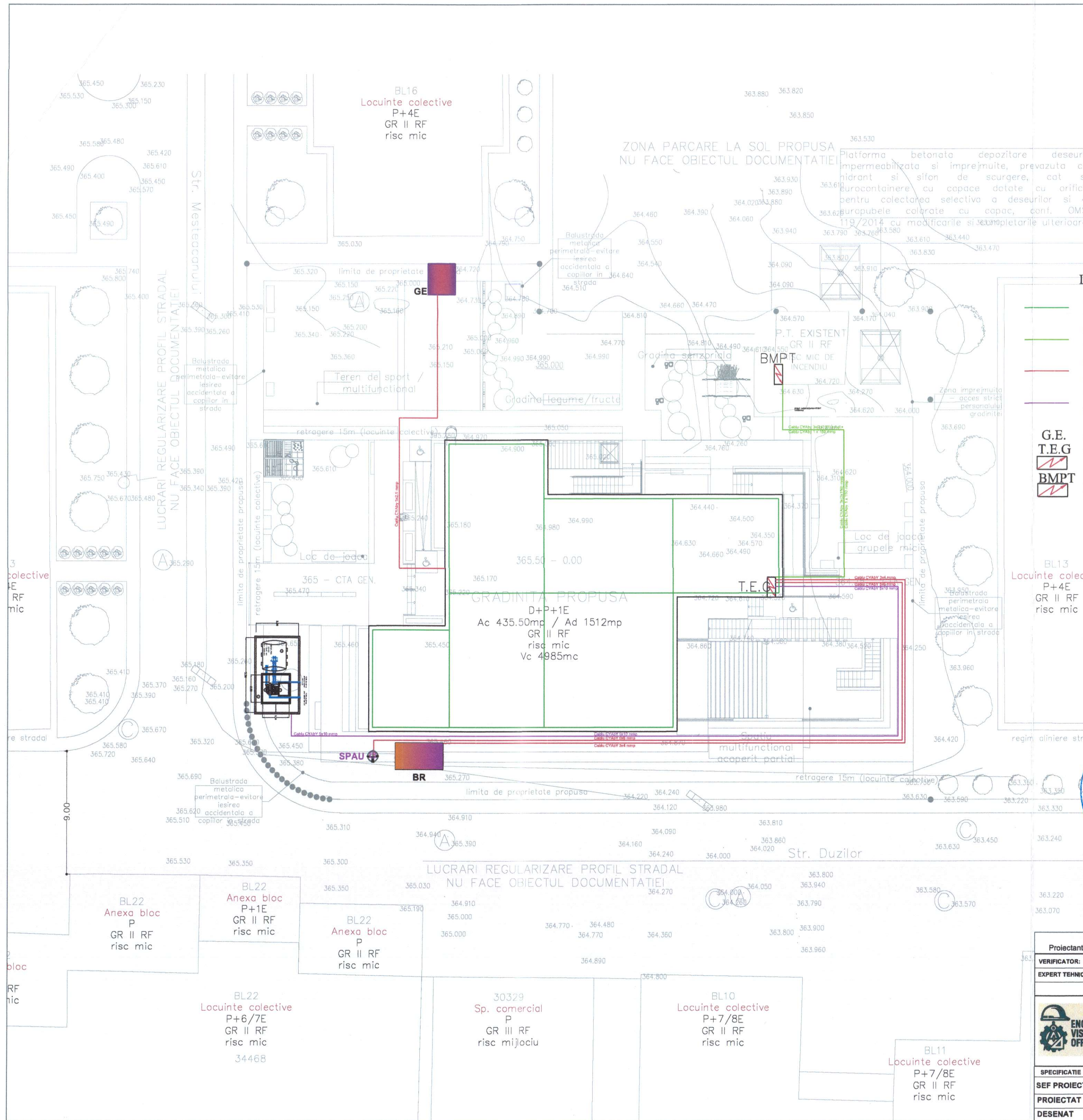
LEGENDA/SIMBOLURI	
RND	Robinet de sectionare normal deschis
RNI	Robinet de sectionare normal inchis
Rg	Robinet de golire
CR	Clapet retinere
M	Manometru
	Hidrant interior complet echipat
	Sens de curgere apa in instalatie



Proiectant general: AD QUADNUM DESIGN S.R.L.		conf. P100-1/2013 Clasa de importanta a constructiei este "II"	
VERIFICATOR:		conf. HGR 766/1997 Categoria de importanta a constructiei este "C Normala"	
EXPERT TEHNIC:			
NUME		SEMNATURA	CERINTA
PROIECTANT DE SPECIALITATE:		Denumirea investitiei:	
S.C. ENGINEER VISION OFFICE S.R.L. Botoșani, Județul BOTOȘANI, ROMANIA, tel. 0754.423.238, tuca.cosmin@yahoo.com, CUI: 45245841, J7 / 144 / 2021		CONSTRUIRE GRADINITA CU PROGRAM PRELUNGIT IN CARTIERUL OBCINI DIN MUN. SUCEAVA	
Titularul Investitiei / Beneficiar:		MUNICIPIUL SUCEAVA	
Adresa amplasament:		intravilanul Mun. Suceava, cartierul Obcini	
SPECIFICATIE		NUMELE	SEMNATURA
SEF PROIECT		arh. Popescu-Vericeanu Ilinca	
PROIECTAT		ing. Tuca Cosmin	
DESENAT		ing. Tuca Cosmin	
SCARA:		DATA:	INSTALATII SANITARE SCHEMA IZOMETRICA HIDRANTI INTERIORI
		2024	
Proiect nr.		EVO.66 / 2023	
Faza:		D.T.A.C. P.T.H.	
Plansa nr.:		HI.04	



Proiectant general: AD QUADRUM DESIGN S.R.L.				conf. P100-1/2013 Clasa de importanta a constructiei este "II"			
conf. HGR 766/1997 Categoria de importanta a constructiei este "C Normala"							
VERIFICATOR:							
EXPERT TEHNIC:							
		NUME	SEMNATURA	CERINTA	REFERAT/ EXPERTIZA NR. DATA		
ENGINEER VISION OFFICE PROIECTANT DE SPECIALITATE: S.C. ENGINEER VISION OFFICE S.R.L. Botoșani, Județul BOTOȘANI, ROMANIA, tel. 0754.423.238 tuca.cosmin@yahoo.com CUI: 45245841 / J7 / 744 / 2021		Denumirea investiției: CONSTRUIRE GRADINITA CU PROGRAM PRELUNGIT IN CARTIERUL OBCINI DIN MUN. SUCEAVA Titularul investiției / Beneficiar: MUNICIPIUL SUCEAVA			Proiect nr. EVO.66 / 2023		
SPECIFICATIE	NUMELE	SEMNATURA	SCARA:	Adresa amplasament:			
SEF PROIECT	arh. Popescu-Vericeanu Ilinca		%	intravilanul Mun. Suceava, cartierul Obcini			
PROIECTAT	ing. Tuca Cosmin		DATA:				
DESENAT	ing. Tuca Cosmin		2024	INSTALATII SANITARE DETALIU STATIE POMPA RE HIDRANTI INTERIORI			
				Faza: D.T.A.C. P.T.H.			
				Plansa nr.: HI.05			

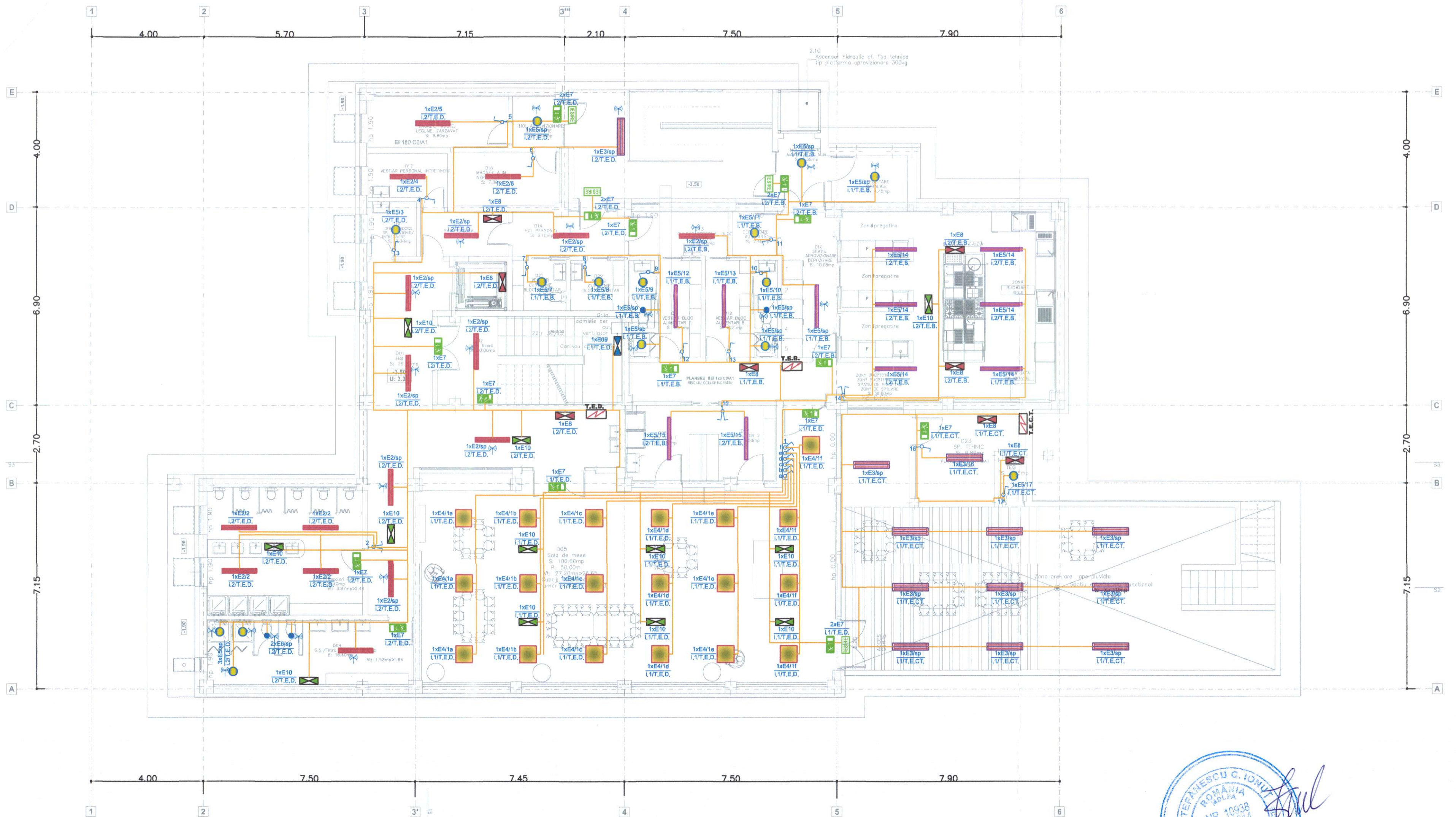


Legenda:

- Platbanda OI-Zn 40x4 mm, montata ingropat in fundatie
- Circuite/ grup de circuite , tip CYABY , pentru alimentare tablou electric general ,montate ingropat ,
- Circuite/ grup de circuite , tip CYABY , pentru alimentare echipamente exterioare ,montate ingropat , in tub de protectie
- Circuite/ grup de circuite , tip CYABY , pentru alimentare statie de pompare hidranti ,montate ingropat
- G.E. Grup electrogen 20 kVA
- T.E.G. Tablou Electric General, carcasa metalica, IP 65
- BMPT Bloc masura si protectie trifazat



Proiectant general: AD QUADRU DESIGN S.R.L.		conf. P100-1/2013 Clasa de importanta a constructiei este "II"	
VERIFICATOR:		conf. HGR 768/1997 Categoria de importanta a constructiei este "C Normala"	
EXPERT TEHNIC:			
NUME		SEMNATURA	CERINTA REFERAT/ EXPERTIZA NR. DATA
PROIECTANT DE SPECIALITATE:		Denumirea investitiei:	
S.C. ENGINEER VISION		CONSTRUIRE GRADINITA CU PROGRAM PRELUNGIT IN CARTIERUL OBCINI DIN MUN. SUCEAVA	
OFFICE S.R.L.		Titularul investitiei / Beneficiar:	
Botosani, Județul BOTOȘANI, ROMANIA, tel. 0754.423.238, tuca.cosmin@yahoo.com, CUI: 45245841, J7 / 744 / 2021		MUNICIPIUL SUCEAVA	
SPECIFICATIE		NUMELE	SEMNATURA
SEF PROIECT		arh. Popescu-Vericeanu Ilina	
PROIECTAT		ing. Tuca Cosmin	
DESENAT		ing. Tuca Cosmin	
SCARA:		1:200	Adresa amplasament:
DATA:		2024	Intravilanul Mun. Suceava, cartierul Obcini
INSTALATII ELECTRICE		PLAN COORDONATOR REțele EXTERIOARE	
Faza:		D.T.A.C. P.T.H.	
Plansa nr.:		IE.00	



LEGENDA

- E1 - Corp de iluminat cu LED, Ra>90, 7700lm, 4000K, P=57 W, IP 54, montaj aparent;
- E2 - Corp de iluminat cu LED, Ra>80, 3600lm, 4000K, P=30 W, IP 44, montaj aparent;
- E3 - Corp de iluminat FIPAD LED, echipat cu capac de protecție împotriva orbirii, IP56, Ra>80, P=36 W, IP 56, montaj aparent;
- E4 - Corp de iluminat cu LED, Ra>80, 3200lm, 3100-6700K, P=40 W, IP 20, montaj aparent;
- E5 - Corp de iluminat tip plafoniera cu LED, 2000 lm, Ra>80, P=42 W, IP 66, montaj aparent;
- E6 - Corp de iluminat tip SPOT cu LED, 1500 lm, Ra>80, P=25 W, IP 44;

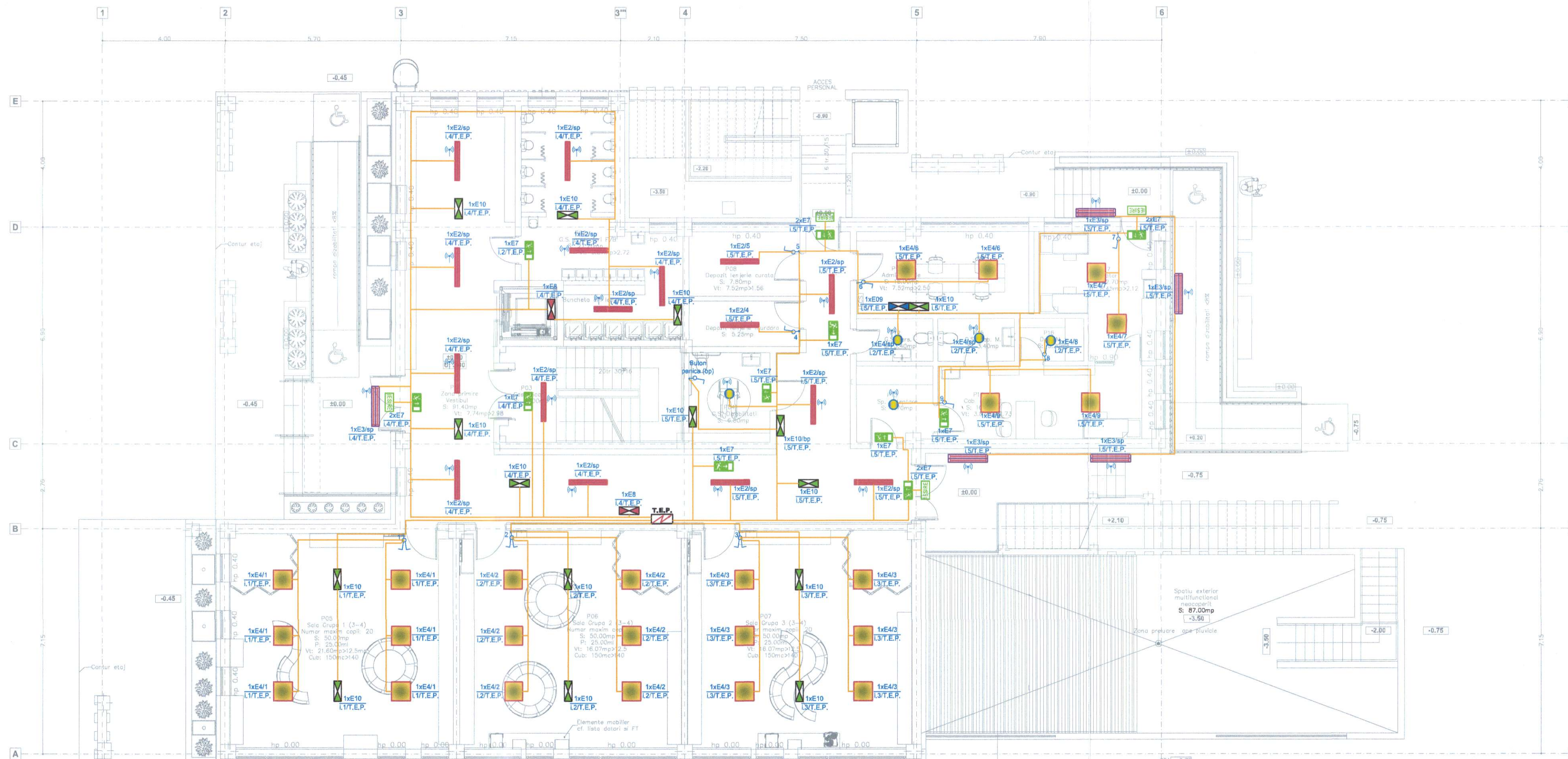
- E7 - Corp de iluminat de siguranță LED, 2W, alim. 230V, cu funcționare permanentă cu aplicare de pictograme pentru iluminatul de siguranță pentru evacuare și marcarea hidranților interioari, timp de funcționare în lipsa tensiunii de la rețea minim 3h
- E8 - Corp de iluminat de siguranță pentru intervenții, LED, P=7.50 W, echipat cu kit de urgență cu funcționare minim 3h, montaj aparent;
- E9 - Corp de iluminat de siguranță pentru continuarea lucrului, LED, P=7.50 W, echipat cu kit de urgență cu funcționare minim 3h, montaj aparent;
- E10 - Corp de iluminat de siguranță local, LED, P=7.50 W, echipat cu kit de urgență cu funcționare minim 3h, montaj aparent;

- Grup circuite electrice / circuit electric de iluminat normal, introdus în tub de protecție
- Înterupător monopolar în construcție normală, montaj îngropat
- Înterupător bipolar în construcție normală, montaj îngropat
- Înterupător modular multipolar, în construcție normală, montaj îngropat

- T.E.D. - Tablou Electric Demisol, carcasa metalică, IP44
- T.E.B. - Tablou Electric Bucatarie, carcasa metalică, IP44
- T.E.P. - Tablou Electric Parter, carcasa metalică, IP44
- T.E.E. - Tablou Electric Etaj, carcasa metalică, IP44
- T.E.C.T. - Tablou Electric Camera Tehnica, carcasa metalică, IP44
- E1 - Numar corp iluminat conform LEGENDA
- I - circuit actionare intrerupator
- sp - senzor de prezenta
- i.i - circuit iluminat in tablou electric
- T.E.P. - Tablou electric aferent etajului (T.E.D.; T.E.B.; T.E.P.; T.E.E.; T.E.C.T.)



Proiectant general: AD QUADRU DESIGN S.R.L.		conf. P100-1/2013 Clasa de importanță a construcției este "II"	
VERIFICATOR:		conf. HGR 766/1997 Categoria de importanță a construcției este "C Normală"	
EXPERT TEHNIC:			
NUME	SEMNAȚURA	CERINTA	REFERAT / EXPERTIZA NR. DATA
PROIECTANT DE SPECIALITATE: S.C. ENGINEER VISION OFFICE S.R.L. Botoșani, Județul BOTOȘANI, ROMANIA, tel. 0754.423.238, tuca.cosmin@evision.ro, CUI: 45245841		Denumirea investiției: CONSTRUIRE GRADINITA CU PROGRAM PRELUNGIT IN CARTIERUL OBCINI DIN MUN. SUCEAVA	
Titularul investiției / Beneficiar: MUNICIPIUL SUCEAVA		Proiect nr. EVO.66 / 2023	
SPECIFICAȚIE	NUMELE	SCARA:	Adresa amplasament:
SEF PROIECT	arh. Popescu-Vălcășan, Ilinca	1:100	Intravilanul Mun. Suceava, cartierul Obcini
PROIECTAT	ing. Juca Cosmin	DATA:	PLAN DEMISOL
DESENAT	ing. Juca Cosmin	2024	INSTALAȚII ELECTRICE - ILUMINAT
			Plansa nr.: IE.01



LEGENDA

- E1 - Corp de iluminat cu LED, Ra>90, 7700lm, 4000K, P=57 W, IP 54, montaj aparent;
- E2 - Corp de iluminat cu LED, Ra>80, 3600lm, 4000K, P=30 W, IP 44, montaj aparent;
- E3 - Corp de iluminat FIPAD LED, echipat cu capac de protectie capac impotriva orbirii, IP56, Ra>80, P=36 W, IP 56, montaj aparent;
- E4 - Corp de iluminat cu LED, Ra>80, 3200lm, 3100-6700K, P=40 W, IP 20, montaj aparent;
- E5 - Corp de iluminat tip plafoniera cu LED, 2000 lm, Ra>80, P=42 W, IP 66, montaj aparent;
- E6 - Corp de iluminat tip SPOT cu LED, 1500 lm, Ra>80, P=25 W, IP 44;

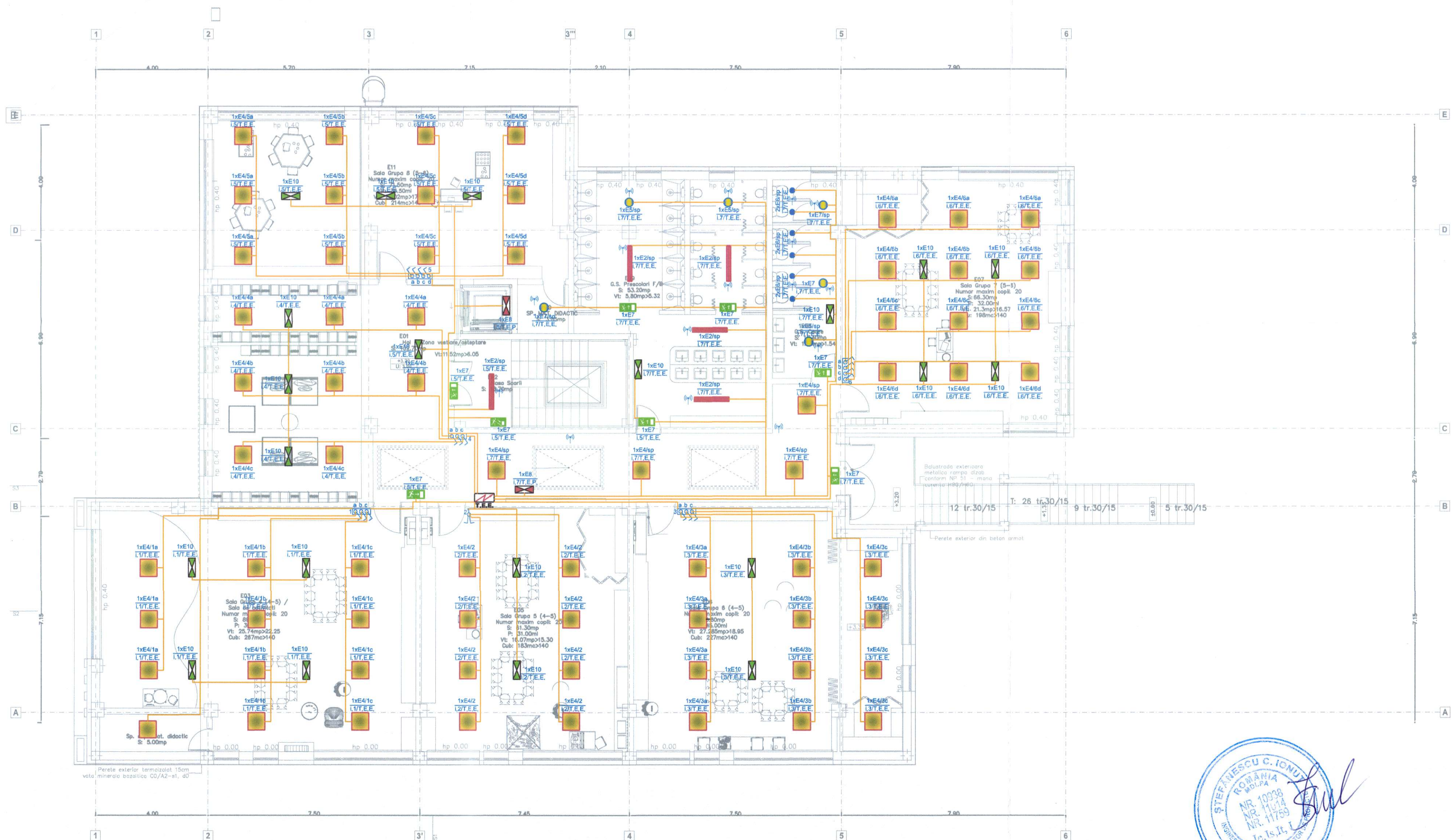
- E7 - Corp de iluminat de siguranta LED, 2W, alim.230V, cu functionare permanenta cu aplicare de pictograme pentru iluminatul de siguranta pentru evacuare si marcare hidranti interiori, timp de functionare in lipsa tensiunii de la retea minim 3h
- E8 - Corp de iluminat de siguranta pentru interventii, LED, P=7.50 W, echipat cu kit de emergenta cu functionare minim 3h, montaj aparent;
- E9 - Corp de iluminat de siguranta pentru continuarea lucrului, LED, P=7.50 W, echipat cu kit de emergenta cu functionare minim 3h, montaj aparent;
- E10 - Corp de iluminat de siguranta local, LED, P=7.50 W, echipat cu kit de emergenta cu functionare minim 3h, montaj aparent;

- Grup circuite electrice / circuit electric de iluminat normal, introdus in tub de protectie
- Interrupator monopolar in constructie normala, montaj ingropat
- Interrupator bipolar in constructie normala, montaj ingropat
- Interrupator modular multipolar, in constructie normala, montaj ingropat

- T.E.D. - Tablou Electric Demitel, carcasa metalica, IP44
- T.E.B. - Tablou Electric Bucatarie, carcasa metalica, IP44
- T.E.P. - Tablou Electric Parter, carcasa metalica, IP44
- T.E.E. - Tablou Electric Etaj, carcasa metalica, IP44
- T.E.C.T. - Tablou Electric Camera Tehnica, carcasa metalica, IP44
- E1 - Numar corp iluminat conform LEGENDA
- I - circuit actionare intrerupator
- sp - senzor de prezenta
- i.i - circuit iluminat in tablou electric
- T.E.P. - Tablou electric aferent etajului (T.E.D.; T.E.B.; T.E.P.; T.E.E.; T.E.C.T.)



Proiectant general: AD QUADRUN DESIGN S.R.L.		conf. P100-1/2013 Clasa de importanta a constructiei este "II"	
VERIFICATOR:		conf. HGR 766/1997 Categoria de importanta a constructiei este "C Normala"	
EXPERT TEHNIC:			
NUME	SEMNATURA	CERINTA	REFERAT/ EXPERTIZA NR. DATA
PROIECTANT DE SPECIALITATE:		Denumirea investitiei:	
S.C. ENGINEER VISION		CONSTRUIRE GRADINITA	
OFFICE S.R.L.		CU PROGRAM PRELUNGIT	
Botoșani, Județul Botoșani		IN CARTIERUL OBCINI DIN MUN. SUCEAVA	
ROMANIA, tel. 0756 222 222		Titularul investitiei / Beneficiar:	
luca.cosmin@engineer-vision.ro		MUNICIPIUL SUCEAVA	
CUI: 45245841 / 17.11.2017		Adresa amplasament:	
SPECIFICATIE		SCARA:	
SEF PROIECT		1:100	
PROIECTAT		DATA:	
ing. Iuca Cosmin		2024	
DESENAT		PLAN PARTER	
ing. Iuca Cosmin		INSTALATII ELECTRICE - ILUMINAT	
Proiect nr. EVO.66 / 2023		Faza: D.T.A.C. P.T.H.	
		Plansa nr.: IE.02	



LEGENDA

- E1 - Corp de iluminat cu LED, Ra>90, 7700lm, 4000K, P=57 W, IP 54, montaj aparent;
- E2 - Corp de iluminat cu LED, Ra>80, 3600lm, 4000K, P=30 W, IP 44, montaj aparent;
- E3 - Corp de iluminat FIPAD LED, echipat cu capac de protectie capac impotriva orbirii, IP56, Ra>80, P=36 W, IP 56, montaj aparent;
- E4 - Corp de iluminat cu LED, Ra>80, 3200lm, 3100-6700K, P=40 W, IP 20, montaj aparent;
- E5 - Corp de iluminat tip plafoniera cu LED, 2000 lm, Ra>80, P=42 W, IP 66, montaj aparent;
- E6 - Corp de iluminat tip SPOT cu LED, 1500 lm, Ra>80, P=25 W, IP 44;



- E7 - Corp de iluminat de siguranta LED, 2W, alim. 230V, cu functionare permanenta si aplicare de pictograme pentru iluminatul de securitate pentru evacuare si marcare hidranti interni, timp de functionare in lipsa tensiunii de la retea minim 3h
- E8 - Corp de iluminat de securitate pentru interventii, LED, P=7.50 W, echipat cu kit de emergenta cu functionare minim 3h, montaj aparent;
- E9 - Corp de iluminat de securitate pentru continuarea lucrului, LED, P=7.50 W, echipat cu kit de emergenta cu functionare minim 3h, montaj aparent;
- E10 - Corp de iluminat de securitate local, LED, P=7.50 W, echipat cu kit de emergenta cu functionare minim 3h, montaj aparent;

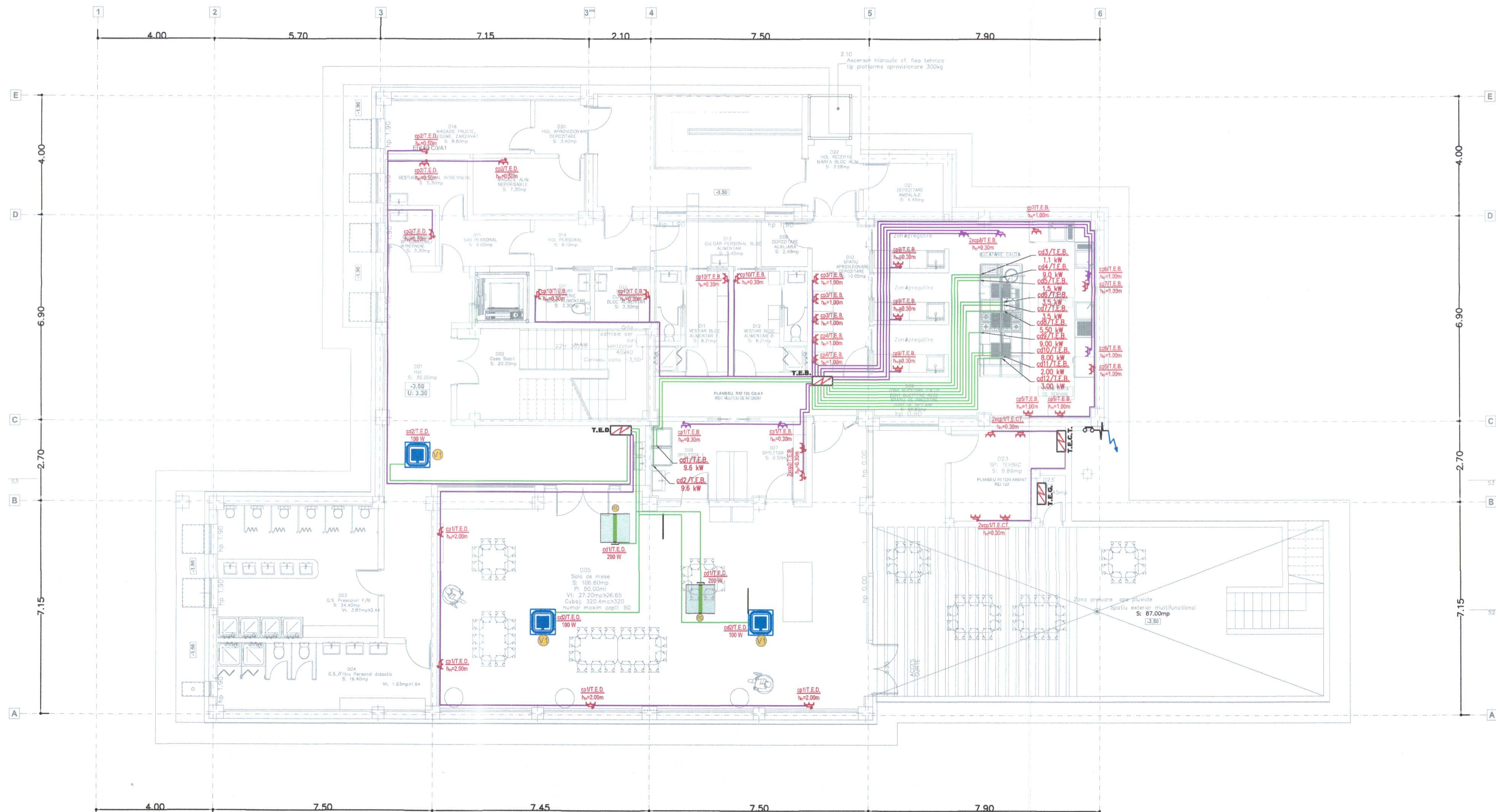
- Grup circuite electrice / circuit electric de iluminat normal, introdus in tub de protectie
- Interrupator monopolar in constructie normala, montaj ingropat
- Interrupator bipolar in constructie normala, montaj ingropat
- Interrupator modular multipolar, in constructie normala, montaj ingropat



- T.E.D. - Tablu Electric Demisol, carcasa metalica, IP44
- T.E.B. - Tablu Electric Bucatarie, carcasa metalica, IP44
- T.E.P. - Tablu Electric Parter, carcasa metalica, IP44
- T.E.E. - Tablu Electric Etaj, carcasa metalica, IP44
- T.E.C.T. - Tablu Electric Camera Tehnica, carcasa metalica, IP44
- E1 - Numar corp iluminat conform LEGENDA
- I - circuit actionare intrerupator
- sp - senzor de prezenta
- I.1 - circuit iluminat in tablu electric
- T.E.P. - Tablu electric aferent etajului (T.E.D.; T.E.B.; T.E.P.; T.E.E.; T.E.C.T.)



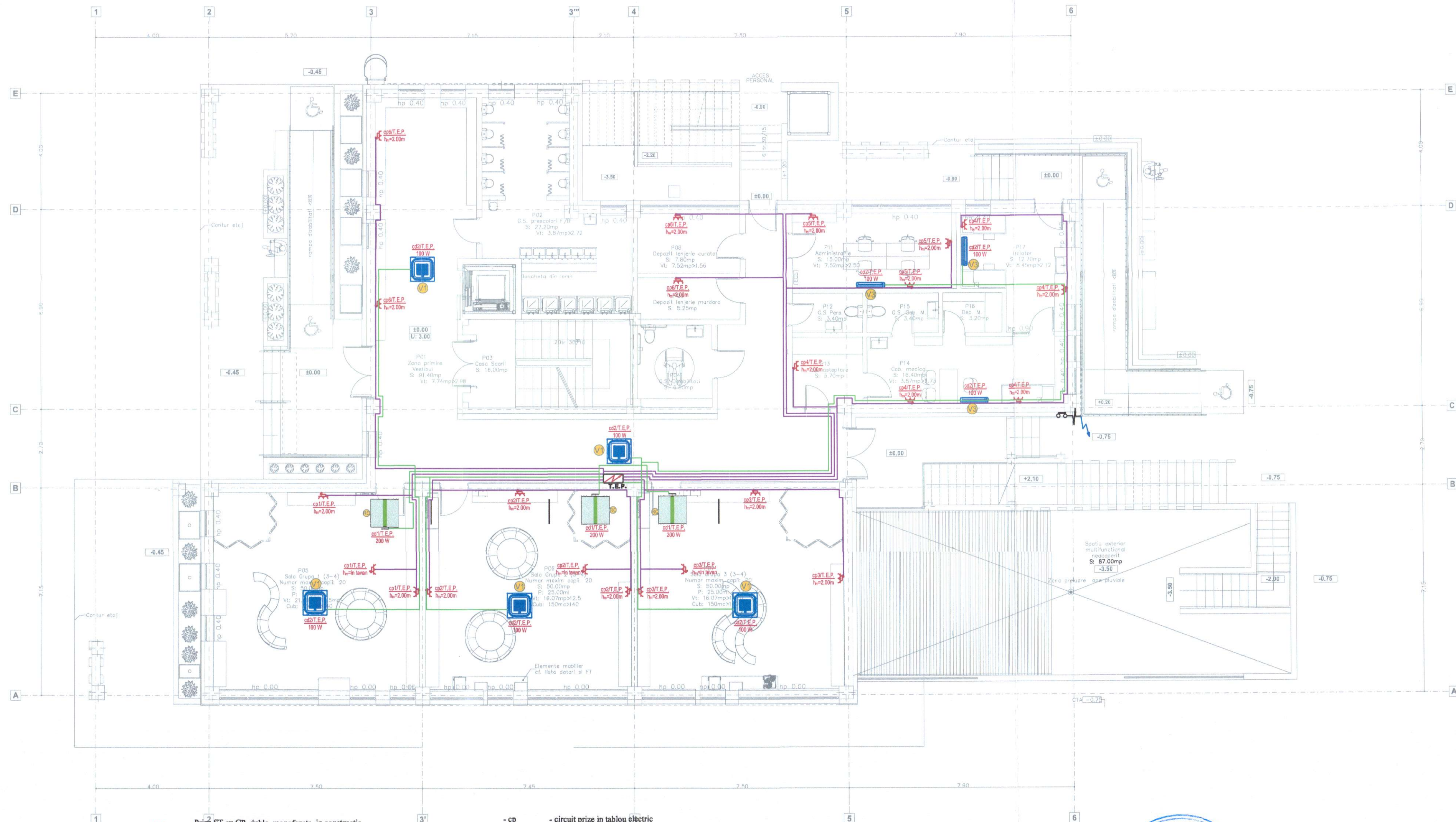
Proiectant general: AD QUADRU DESIGN S.R.L.		conf. P100-1/2013 Clasa de importanta a constructiei este "II"	
VERIFICATOR:		conf. HGR 766/1997 Categoria de importanta a constructiei este "C Normala"	
EXPERT TEHNIC:			
NUME	SEMNTATURA	CERINTA	REFERAT/ EXPERTIZA NR. DATA
PROIECTANT DE SPECIALITATE:		Denumirea investitiei:	
S.C. ENGINEER VISION OFFICE S.R.L.		CONSTRUIRE GRADINITA CU PROGRAM PRELUNGIT IN CARTIERUL OBCINI DIN MUN. SUCEAVA	
Botoșani, județul BOTOȘANI, ROMANIA, tel. 0754-455-238, tuca.cosmin@yahoo.com, CUI: 45245841, 17.12.2021		Titularul investitiei / Beneficiar: MUNICIPIUL SUCEAVA	
SPECIFICATIE		NUMELE	SEMNTATURA
SEF PROIECT	arh. Popescu-Vrinceanu	Ilina	
PROIECTAT	Ing. Tuca Cosmin	SCARA:	Adresa amplasament:
DESENAT	Ing. Tuca Cosmin	1:100	intravilanul Mun. Suceava, cartierul Obcini
DATA:		PLAN ETAJ	
2024		INSTALATII ELECTRICE - ILUMINAT	
Faza: D.T.A.C. P.T.H.		Proiect nr. EVO.66 / 2023	
Plansa nr.: IE.03			



- Priza ST cu CP, dubla, monofazata, in constructie normala, 240V/16A, montaj ingropat;
- Priza ST cu CP, dubla, trifazata, in constructie normala, 400V/16A, montaj ingropat;
- Grup circuite electrice / circuit electric alimentare echipamente, introdus in tub de protectie
- Grup circuite electrice / circuit electric de putere, introdus in tub de protectie
- cp - circuit prize in tablou electric
- h_m=2.0m - inaltimea de montaj a prizei
- T.E.P. - Tablou electric (T.E.D; T.E.B; T.E.P; T.E.E; T.E.C.T.)
- cd - circuit echipament
- 100 W - Putere echipament
- T.E.P. - Tablou electric (T.E.D; T.E.B; T.E.P; T.E.E; T.E.C.T.)
- T.E.D. - Tablou Electric Demisol, carcasa metalica, IP44
- T.E.B. - Tablou Electric Bucatarie, carcasa metalica, IP44
- T.E.P. - Tablou Electric Parter, carcasa metalica, IP44
- T.E.E. - Tablou Electric Etaj, carcasa metalica, IP44
- T.E.C.T. - Tablou Electric Camera Tehnica, carcasa metalica, IP44



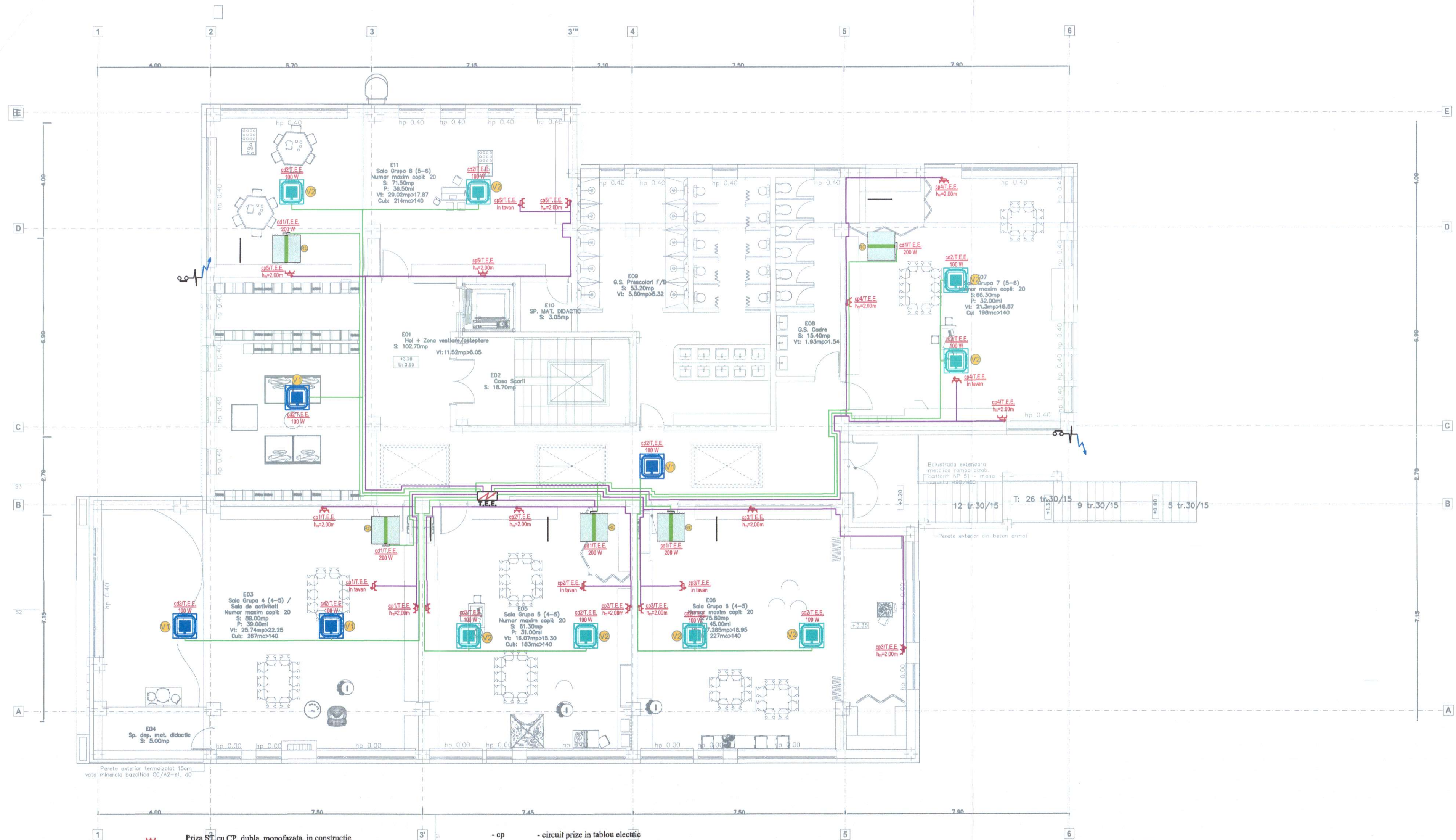
Proiectant general: AD QUADRU DESIGN S.R.L. conf. P100-1/2013 Clasa de importanta a constructiei este "II" conf. HGR 766/1997 Categoria de importanta a constructiei este "C Normala"			
VERIFICATOR:			
EXPERT TEHNIC:			
NUME	SEMNTURA	CERINTA	REFERAT/ EXPERTIZA NR. DATA
PROIECTANT DE SPECIALITATE: S.C. ENGINEER VISION		Denumirea investitiei: CONSTRUIRE GRADINITA CU PROGRAM PRELUNGIT IN CARTIERUL OBCINI DIN MUN. SUCEAVA	
OFFICE S.R.L. Botosani, Județul Botoșani, ROMANIA, Iași 0744.323.238 tuca.cosmin@evision.ro CUI: 45245815 / 14.07.2021		Titularul investitiei / Beneficiar: MUNICIPIUL SUCEAVA	
SPECIFICATIE	NUMELE	SCARA:	Adresa amplasament:
SEF PROIECT	arh. Popescu-Vericeanu Ilina	1:100	Intravilanul Mun. Suceava, cartierul Obcini
PROIECTAT	Ing. Tuca Cosmin	DATA:	PLAN DEMISOL
DESENAT	Ing. Tuca Cosmin	2024	INSTALATII ELECTRICE - ECHIPAMENTE + PRIZE
			Proiect nr. EVO.66 / 2023
			Faza: D.T.A.C. P.T.H.
			Plansa nr.: IE.04



- Priza ST cu CP, dubla, monofazata, in constructie normala, 240V/16A, montaj ingropat;
- Priza ST cu CP, dubla, trifazata, in constructie normala, 400V/16A, montaj ingropat;
- Grup circuite electrice / circuit electric alimentare echipamente, introdus in tub de protectie
- Grup circuite electrice / circuit electric de putere, introdus in tub de protectie
- cp - circuit prize in tablou electric
- l_m=2.0m - inaltimea de montaj a prizei
- T.E.P. - Tablouri electrice (T.E.D.; T.E.B.; T.E.P.; T.E.E.; T.E.C.T.)
- cd - circuit echipament
- 100 W - Putere echipament
- T.E.P. - Tablouri electrice (T.E.D.; T.E.B.; T.E.P.; T.E.E.; T.E.C.T.)
- T.E.D. - Tablouri Electric Demisol, carcasa metalica, IP44
- T.E.B. - Tablouri Electric Bucatarie, carcasa metalica, IP44
- T.E.P. - Tablouri Electric Parter, carcasa metalica, IP44
- T.E.E. - Tablouri Electric Etaj, carcasa metalica, IP44
- T.E.C.T. - Tablouri Electric Camera Tehnica, carcasa metalica, IP44



Proiectant general: AD QUADRU DESIGN S.R.L. conf. P100-1/2013 Clasa de importanta a constructiei este "II"			
VERIFICATOR:			
EXPERT TEHNIC:			
NUME SEMNATURA CERINTA REFERAT/ EXPERTIZA NR. DATA			
PROIECTANT DE SPECIALITATE: S.C. ENGINEER VISION			
Denumirea investitiei: CONSTRUIRE GRADINITA CU PROGRAM PRELUNGIT IN CARTIERUL OBCINI DIN MUN. SUCEAVA			
PROIECTAT Ing. Ţuca Cosmin			
DESENAT Ing. Ţuca Cosmin			
Adresa amplasament: intravilanul Mun. Suceava, cartierul Obcini			
PLAN PARTER INSTALATII ELECTRICE - ECHIPAMENTE + PRIZE			
Faza: D.T.A.C. P.T.H.			
Plansa nr.: IE.05			



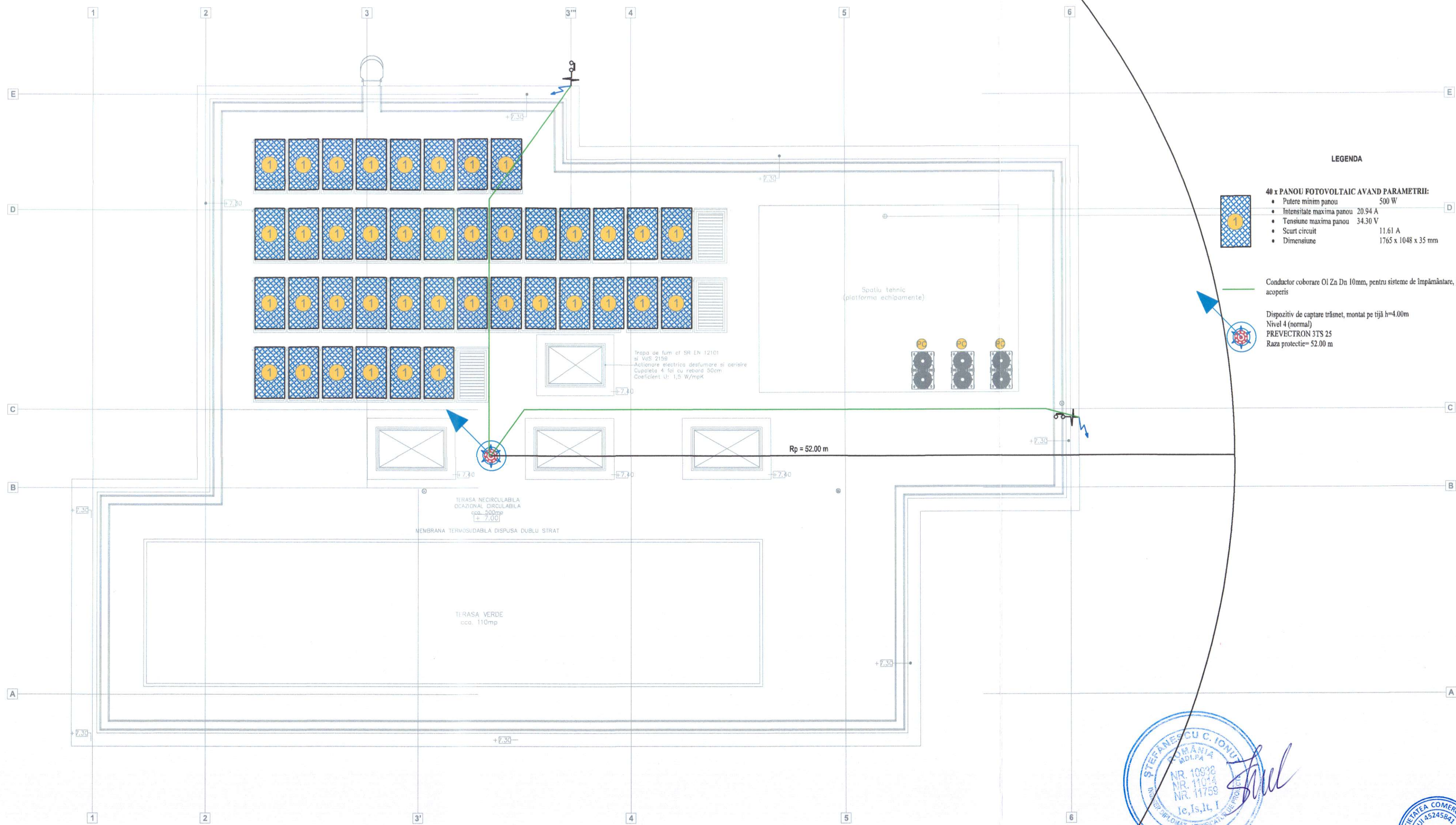
- Priza ST cu CP, dubla, monofazata, in constructie normala, 240V/16A, montaj ingropat;
- Priza ST cu CP, dubla, trifazata, in constructie normala, 400V/16A, montaj ingropat;
- Grup circuite electrice / circuit electric alimentare echipamente, introdus in tub de protectie
- Grup circuite electrice / circuit electric de putere, introdus in tub de protectie

- cp - circuit prize in tablou electric
- h_m=2.0m - inaltimea de montaj a prizei
- T.E.P. - Tablou electric (T.E.D; T.E.B; T.E.P; T.E.E; T.E.C.T.)
- cd - circuit echipament
- 100 W - Putere echipament
- T.E.P. - Tablou electric (T.E.D; T.E.B; T.E.P; T.E.E; T.E.C.T.)

- T.E.D. - Tablou Electric Demisol, carcasa metalica, IP44
- T.E.B. - Tablou Electric Bucatarie, carcasa metalica, IP44
- T.E.P. - Tablou Electric Parter, carcasa metalica, IP44
- T.E.E. - Tablou Electric Etaj, carcasa metalica, IP44
- T.E.C.T. - Tablou Electric Camera Tehnica, carcasa metalica, IP44



Proiectant general: AD QUADRU DESIGN S.R.L.		conf. P100-1/2013 Clasa de importanta a constructiei este "II"	
VERIFICATOR:		conf. HGR 766/1997 Categoria de importanta a constructiei este "C Normala"	
EXPERT TEHNIC:			
NUME		SEMNTURA	CERINTA
PROIECTANT DE SPECIALITATE:		REFERAT/ EXPERTIZA NR. DATA	
S.C. ENGINEER VISION		Denumirea investitiei:	
OFFICE S.R.L.		CONSTRUIRE GRADINITA	
Botosani, 40004 BOTOSANI		CU PROGRAM PRELUNGIT	
ROMANIA - tel. 0754 423 238		IN CARTIERUL OBCINI DIN MUN. SUCEAVA	
tuca.cosmin@yahoo.com		Titularul investitiei / Beneficiar:	
CUI: 4524341, 31.12.2024		MUNICIPIUL SUCEAVA	
SPECIFICATIE		NUMELE	SEMNTURA
SEF PROIECT		arh. Popescu-Vericeanu	Ilina
PROIECTAT		Ing. Tuca Cosmin	
DESENAT		Ing. Tuca Cosmin	
SCARA:		1:100	Adresa amplasament:
DATA:		2024	intravilanul Mun. Suceava, cartierul Obcini
			PLAN ETAJ
			INSTALATII ELECTRICE - ECHIPAMENTE + PRIZE
Proiect nr.		EVO.66 / 2023	
Faza:		D.T.A.C.	
		P.T.H.	
Plansa nr.:		IE.06	



LEGENDA

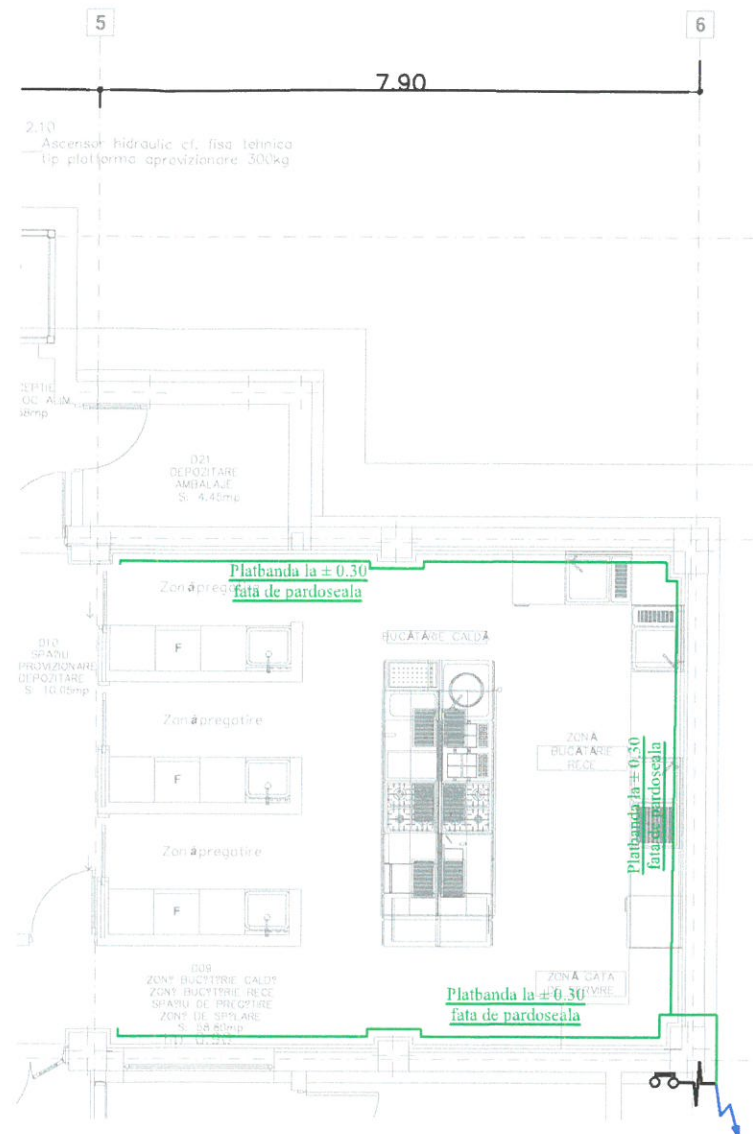
- 40 x PANOUL FOTOVOLTAIC AVAND PARAMETRII:
- Putere minim panou 500 W
 - Intensitate maxima panou 20.94 A
 - Tensiune maxima panou 34.30 V
 - Scurt circuit 11.61 A
 - Dimensiune 1765 x 1048 x 35 mm

Conductor coborare OI Zn Dn 10mm, pentru sisteme de împământare, pozata pe acoperis

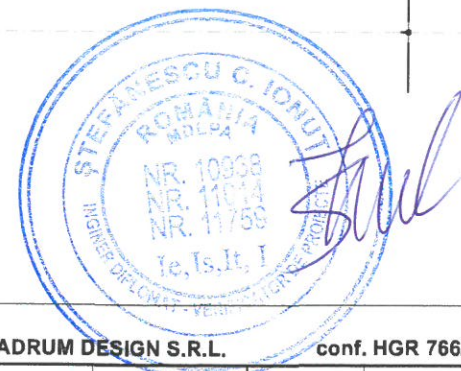
Dispozitiv de captare trăsnet, montat pe tijă h=4.00m
Nivel 4 (normal)
PREVECTRON 3TS 25
Raza protectie= 52.00 m



Proiectant general: AD QUADRUN DESIGN S.R.L.		conf. P100-1/2013 Clasa de importanta a constructiei este "II"	
VERIFICATOR:		conf. HGR 766/1997 Categoria de importanta a constructiei este "C Normala"	
EXPERT TEHNIC:			
NUME		SEMNATURA	CERINTA
PROIECTANT DE SPECIALITATE:		Denumirea investitiei:	
S.C. ENGINEER VISION OFFICE S.R.L.		CONSTRUIRE GRADINITA CU PROGRAM PRELUNGIT IN CARTIERUL OBCINI DIN MUN. SUCEAVA	
Botosani, Judetul BOTOSANI, ROMANIA, tel. 0754.423.288, tuca.cosmin@yahoo.com, CUI: 45245841, J7 / 744 / 2021		Titularul investitiei / Beneficiar: MUNICIPIUL SUCEAVA	
SPECIFICATIE		NUMELE	SEMNATURA
SEF PROIECT		arh. Popescu-Vericeanu Ilina	
PROIECTAT		ing. Tuca Cosmin	
DESENAT		ing. Tuca Cosmin	
SCARA: 1:100		Adresa amplasament: intravilanul Mun. Suceava, cartierul Obcini	
DATA: 2024		PLAN INVELITOARE INSTALATII ELECTRICE POZITIONARE PANOURI FOTOVOLTAICE	
Proiect nr. EVO.66 / 2023		Faza: D.T.A.C. P.T.H.	
		Plansa nr.: IE.07	

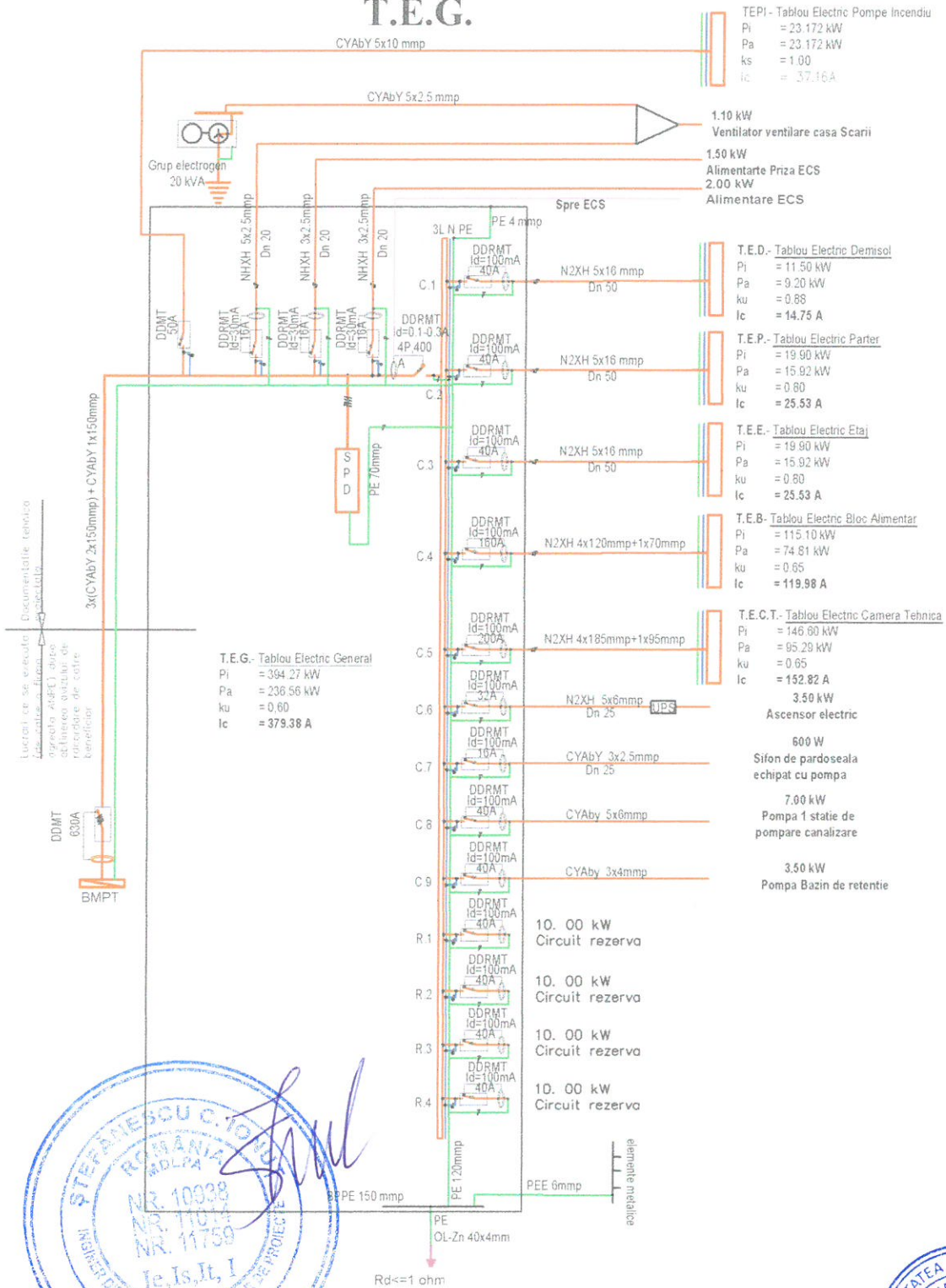


Platbanda pentru sisteme de împănântare, legare echipamente din zona de bucatarie
montaj la ± 0.30 fata de pardoseala



Proiectant general: AD QUADRUN DESIGN S.R.L.		conf. P100-1/2013 Clasa de importanta a constructiei este "II"	
		conf. HGR 766/1997 Categoria de importanta a constructiei este "C Normala"	
VERIFICATOR:			
EXPERT TEHNIC:			
	NUME	SEMNATURA	CERINTA REFERAT/ EXPERTIZA NR. DATA
	PROIECTANT DE SPECIALITATE: S.C. ENGINEER VISION OFFICE S.R.L. Botoșani, Județul BOTOȘANI, ROMANIA, tel. 0754.423.236, tuca.cosmin@yahoo.com, CUI: 45245841, 07 / 744 / 2021		Denumirea investiției: CONSTRUIRE GRADINITA CU PROGRAM PRELUNGIT IN CARTIERUL OBCINI DIN MUN. SUCEAVA
	Titularul investiției / Beneficiar: MUNICIPIUL SUCEAVA		Proiect nr. EVO.66 / 2023
SPECIFICATIE	NUMELE	SEMNATURA	SCARA: Adresa amplasament:
SEF PROIECT	arh. Popescu-Vericeanu Ilinca		1:100 intravilanul Mun. Suceava, cartierul Obcini
PROIECTAT	ing. Tuca Cosmin		
DESENAT	ing. Tuca Cosmin		
			PLAN BUCATARIE IMPAMANTARE ECHIPAMENTE
			Faza: D.T.A.C. P.T.H.
			Plansa nr.: IE.08

T.E.G.

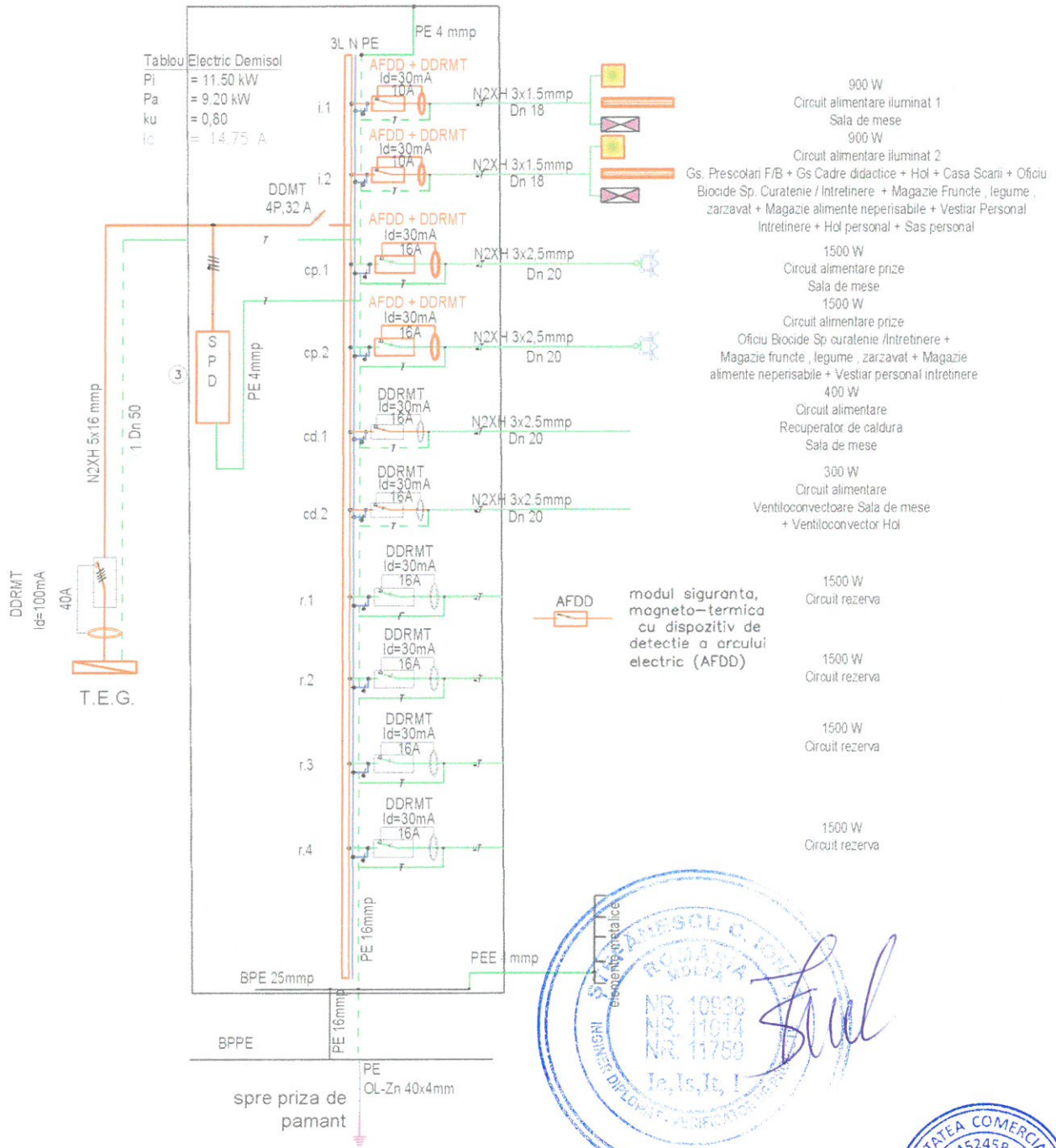


Proiectant general: AD QUADNUM DESIGN S.R.L.

conf. P100-1/2013 | Clasa de importanta a constructiei: "Clasa I" conf. HGR 766/1997 | Categoria de importanta a constructiei: "S.R.I. Normala"

VERIFICATOR:				
EXPERT TEHNIC:				
NUME	SEMNATURA	CERINTA	REFERAT/ EXPERTIZA NR. DATA	
PROIECTANT DE SPECIALITATE: S.C. ENGINEER VISION OFFICE S.R.L. Botoșani, Județul BOTOȘANI, ROMANIA, tel. 0754 423 238 tuca.cosmin@yahoo.com, CUI: 45245841/37/744/2021		Denumirea investitiei: CONSTRUIRE GRADINITA CU PROGRAM PRELUNGIT IN CARTIERUL OBCINI DIN MUN. SUCEAVA		
Titularul investitiei / Beneficiar: MUNICIPIUL SUCEAVA		Proiect nr. EVO.66 / 2023		
SPECIFICATIE	NUMELE	SEMNATURA	Adresa amplasament:	Faza: D.T.A.C. P.T.H.
SEF PROIECT	arh. Popescu-Vericeanu Ilina		intravilanul Mun. Suceava, cartierul Obcini	
PROIECTAT	ing. Țuca Cosmin			
DESENAT	ing. Țuca Cosmin			
		SCARA: %	DATA: 2024	Plansa nr.: IE.09

T.E.D.

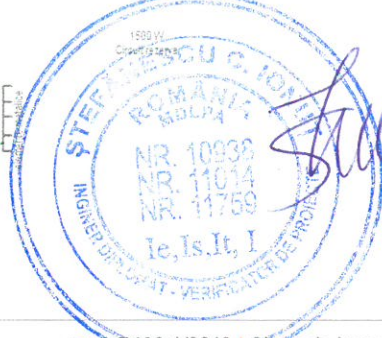
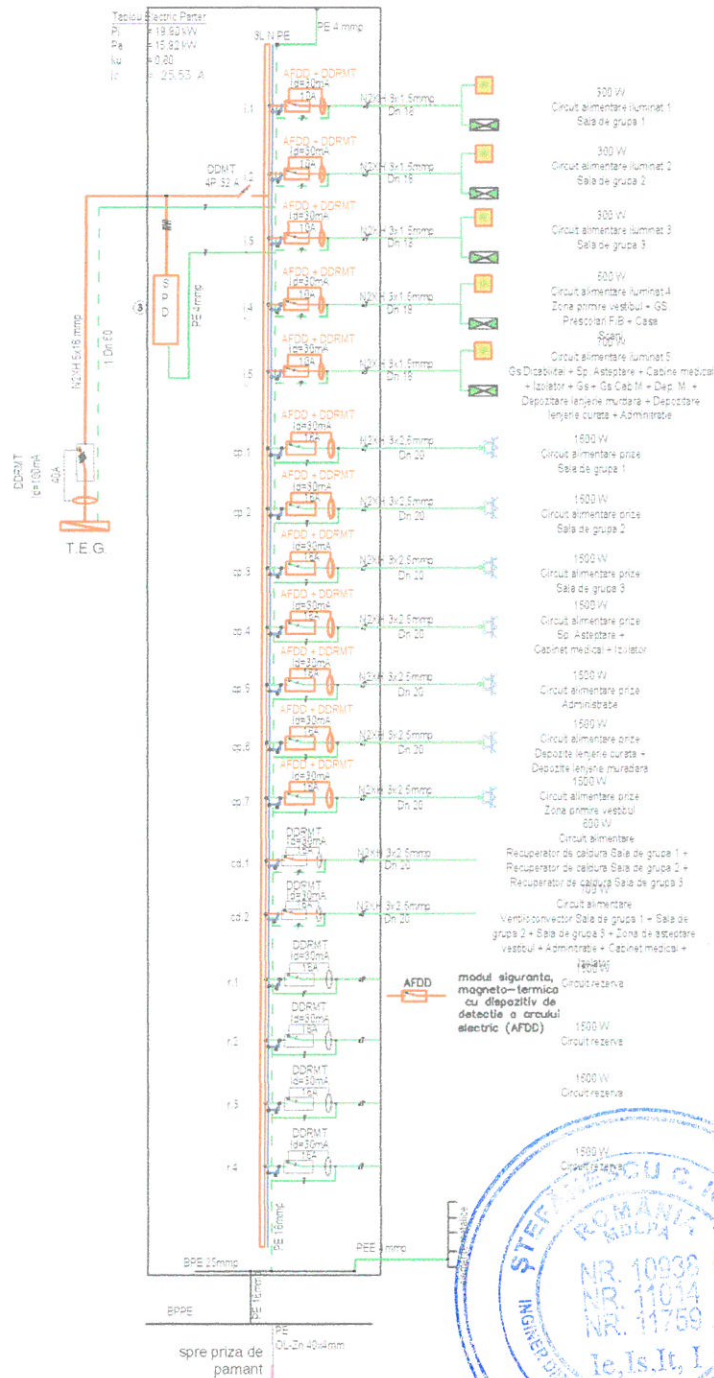


Proiectant general: AD QUADRUM DESIGN S.R.L.

conf. P100-1/2013 | Clasa de importanta a constructiei este "II"
conf. HGR 766/1997 | Categoria de importanta a constructiei este "C Normala"

VERIFICATOR:													
EXPERT TEHNIC:													
		NUME	SEMNATURA	CERINTA	REFERAT/ EXPERTIZA NR. DATA								
PROIECTANT DE SPECIALITATE:				Denumirea investitiei:									
 S.C. ENGINEER VISION OFFICE S.R.L. Botoșani, Județul Botoșani ROMANIA tel: 0763-423-2383 tucu.cosmin@yahoo.com CUI: 4524384 / J7 / 744 / 2021				CONSTRUIRE GRADINITA CU PROGRAM PRELUNGIT IN CARTIERUL OBCINI DIN MUN. SUCEAVA								Proiect nr. EVO.66 / 2023	
				Titularul investitiei / Beneficiar:								Faza:	
				MUNICIPIUL SUCEAVA								D.T.A.C. P.T.H.	
SPECIFICATIE		NUMELE	SEMNATURA	SCARA:	Adresa amplasament								
SEF PROIECT		arh. Popescu-Vericeanu		%	intravilanul Mun. Suceava, cartierul Obcini								
PROIECTAT		ing. Țuca Cosmin		DATA:	INSTALATII ELECTRICE SCHEMA MONOFILARA T.E.D.							Plansa nr.:	
DESENAT		ing. Țuca Cosmin		2024								IE.10	

T.E.P.



Proiectant general: AD QUADRUN DESIGN S.R.L. conf. P100-1/2013 | Clasa de importanta a constructiei este "II" conf. HGR 766/1997 | Categoria de importanta a constructiei este "B Normala"

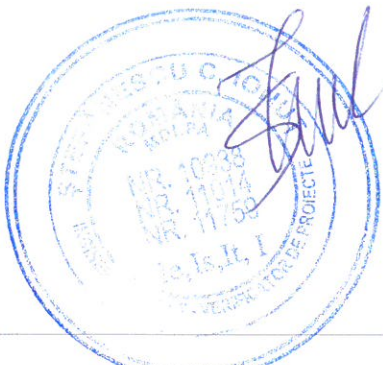
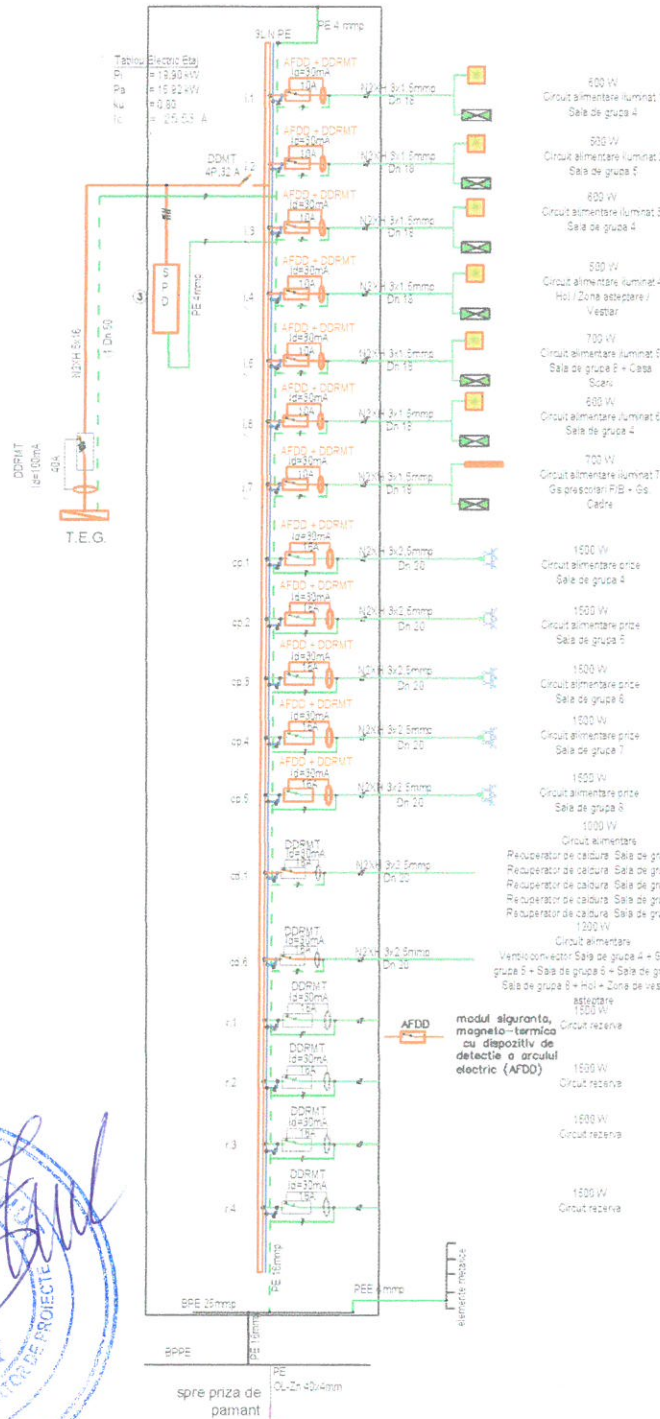
VERIFICATOR:				
EXPERT TEHNIC:				
	NUME	SEMNATURA	CERINTA	REFERAT/ EXPERTIZA NR. DATA
PROIECTANT DE SPECIALITATE:		Denumirea investitiei:		
S.C. ENGINEER VISION OFFICE S.R.L. Botosani, Judetul Botosani ROMANIA, tel. 0359 435238 tuca.cosmin@evision.com CUI: 45245841 / 24.02.2021		CONSTRUIRE GRADINITA CU PROGRAM PRELUNGIT IN CARTIERUL OBCINI DIN MUN. SUCEAVA		
		Titularul investitiei / Beneficiar:		
		MUNICIPIUL SUCEAVA		
SPECIFICATIE	NUMELE	SEMNATURA	SCARA:	Adresa amplasament:
SEF PROIECT	arh. Popescu-Vericeanu		%	intravilanul Mun. Suceava, cartierul Obcini
PROIECTAT	ing. Tuca Cosmin		DATA:	INSTALATII ELECTRICE
DESENAT	ing. Tuca Cosmin		2024	SCHEMA MONOFILARA T.E.P.

Proiect nr.
EVO.66 / 2023

Faza:
D.T.A.C.
P.T.H.

Plansa nr.:
IE.11

T.E.E.

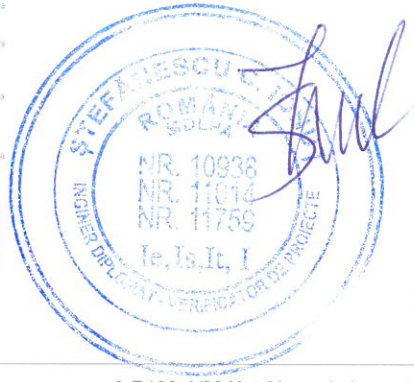


Proiectant general: AD QUADRUN DESIGN S.R.L.

conf. P100-1/2013 | Clasa de importanta a constructiei este "II"
conf. HGR 766/1997 | Categoria de importanta a constructiei este "C Normala"

VERIFICATOR:				
EXPERT TEHNIC:				
	NUME	SEMNATURA	CERINTA	REFERAT/ EXPERTIZA NR. DATA
PROIECTANT DE SPECIALITATE:		Denumirea investitiei:		
S.C. ENGINEER VISION OFFICE S.R.L. Botoșani, Județul Botoșani ROMANIA, tel. 0733 222 589 tuca.cosmin@evision.ro CUI: 45245841		CONSTRUIRE GRADINITA CU PROGRAM PRELUNGIT IN CARTIERUL OBCINI DIN MUN. SUCEAVA		
Titularul investitiei / Beneficiar:		MUNICIPIUL SUCEAVA		
Adresa amplasament:		intravilanul Mun. Suceava, cartierul Obcini		
SPECIFICATIE	NUMELE	SEMNATURA	SCARA:	Proiect nr. EVO.66 / 2023 Faza: D.T.A.C. P.T.H. Plansa nr.: IE.12
SEF PROIECT	arh. Popescu-Vericeanu Ilinca		%	
PROIECTAT	ing. Țuca Cosmin		DATA:	
DESENAT	ing. Țuca Cosmin		2024	

T.E.B.



Proiectant general: AD QUADRUN DESIGN S.R.L.

conf. P100-1/2013 | Clasa de importanta a constructiei este "II"
conf. HGR 766/1997 | Categoria de importanta a constructiei este "C Normala"

VERIFICATOR:				
EXPERT TEHNIC:				
	NUME	SEMNAȚURA	CERINTA	REFERAT/ EXPERTIZA NR. DATA
PROIECTANT DE SPECIALITATE:		Denumirea investitiei:		
S.C. ENGINEER VISION OFFICE S.R.L. Botoșani, Județul Botoșani ROMANIA, tel. 0722 423 194 tuca.cosmin@engineer-vision.com CUI: 45245841		CONSTRUIRE GRADINITA CU PROGRAM PRELUNGIT IN CARTIERUL OBCINI DIN MUN. SUCEAVA		
 ENGINEER VISION OFFICE		Titlul investitiei / Beneficiar:		
		MUNICIPIUL SUCEAVA		
SPECIFICATIE		NUMELE	Adresa amplasament	Proiect nr.
SEF PROIECT	arh. Popescu-Vericeanu		intravilanul Mun. Suceava, cartierul Obcini	EVO.66 / 2023
PROIECTAT	ing. Țuca Cosmin			Faza:
DESENAT	ing. Țuca Cosmin			D.T.A.C. P.T.H.
		SCARA:	INSTALATII ELECTRICE	Plansa nr.:
		%	SCHEMA MONOFILARA T.E.B.	IE.13
		DATA:		
		2024		

Tabelul Electric Centrale termice

P_n = 148,60 kW
P_e = 98,30 kW
I_n = 0,65 A
I_c = 1,92 A

DONT 4P 160 A

PE 4 mm²

PE 25 mm²

PEE 4 mm²

PE Cu-Zn 40x4mm

spre priza de pamant

ROBECTE

700 VV
Circuit alimentare Curmat 1
Spatu Termic + Camera TEG

1500 W
Circuit alimentare prize 1
Spatu Termic

1500 W
Circuit alimentare prize 1
Spatu Termic

28.10 kW
Circuit alimentare
Pompa de caldura

28.10 kW
Circuit alimentare
Pompa de caldura

28.10 kW
Circuit alimentare
Pompa de caldura

32.00 kW
Circuit alimentare
Centrale electrice

700 W
Circuit alimentare
Pompa de circulație pompa de caldura

700 W
Circuit alimentare
Pompa de circulație pompa de caldura

700 W
Circuit alimentare
Pompa de circulație pompa de caldura

700 W
Circuit alimentare
Pompa de circulație circuit ventilatoare

700 W
Circuit alimentare
Pompa de circulație circuit radiatoare

700 W
Circuit alimentare
Pompa de circulație circuit incalzire in apa

900 kVA
Circuit alimentare
Boiler termosolara

700 W
Circuit alimentare
Pompa recirculare (R.W)

600 kVA
Circuit alimentare
Grup pompare panou solar (G.S.)

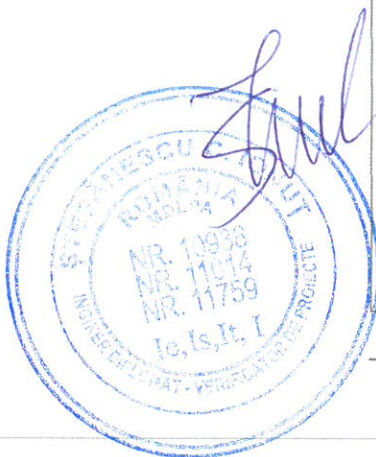
8.00 x IV
Circuit alimentare
Tabloul Automatizare

1500 W
Circuit rețea
monofazat

1500 W
Circuit rețea
monofazat

1500 W
Circuit rețea
monofazat

10000 W
Circuit rețea
Trifazat



conf. P100-1/2013 | Clasa de importanta a constructiei este "II"
conf. HGR 766/1997 | Categoria de importanta a constructiei este "C Normala"

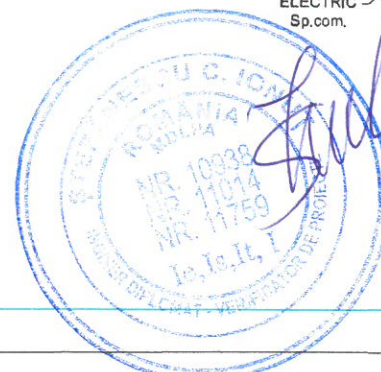
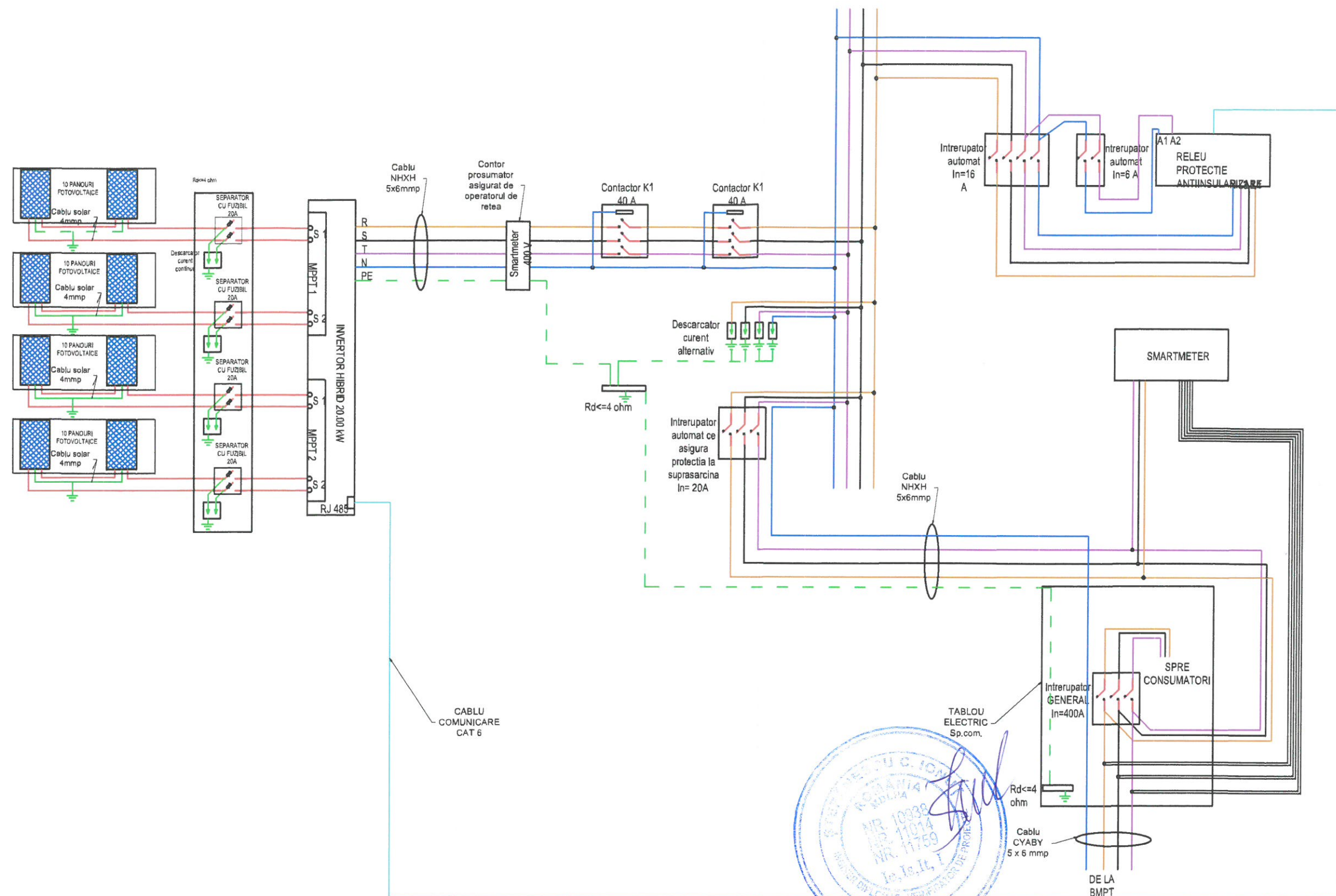
VERIFICATOR:					
EXPERT TEHNIC:					
		NUME	SEMNATURA	CERINTA	REFERAT/ EXPERTIZA NR. DATA
 ENGINEER VISION OFFICE PROIECTANT DE SPECIALITATE: S.C. ENGINEER VISION OFFICE S.R.L. Botoșani, Județul BOTOȘANI, ROMANIA, 110700, Str. 13 Țuca Cosmin, 558109 CUI: 4724643, 07174412821			Denumirea investitiei: CONSTRUIRE GRADINITA CU PROGRAM PRELUNGIT IN CARTIERUL OBCINI DIN MUN. SUCEAVA		Proiect nr. EVO.66 / 2023
			Titularul investitiei / Beneficiar: MUNICIPIUL SUCEAVA		
SPECIFICATIE	NUMELE	SEMNATURA	SCARA:	Adresa amplasament:	
SEF PROIECT	arh. Popescu Vericeanu		%	intravilanul Mun. Suceava, cartierul Obcini	
PROIECTAT	ing. Țuca Cosmin		DATA:	INSTALATII ELECTRICE	
DESENAT	ing. Țuca Cosmin		2024	SCHEMA MONOFILARA T.E.B.	
				Faza: D.T.A.C. P.T.H.	
				Plansa nr.: IE.14	

AbY 5x10 mmp

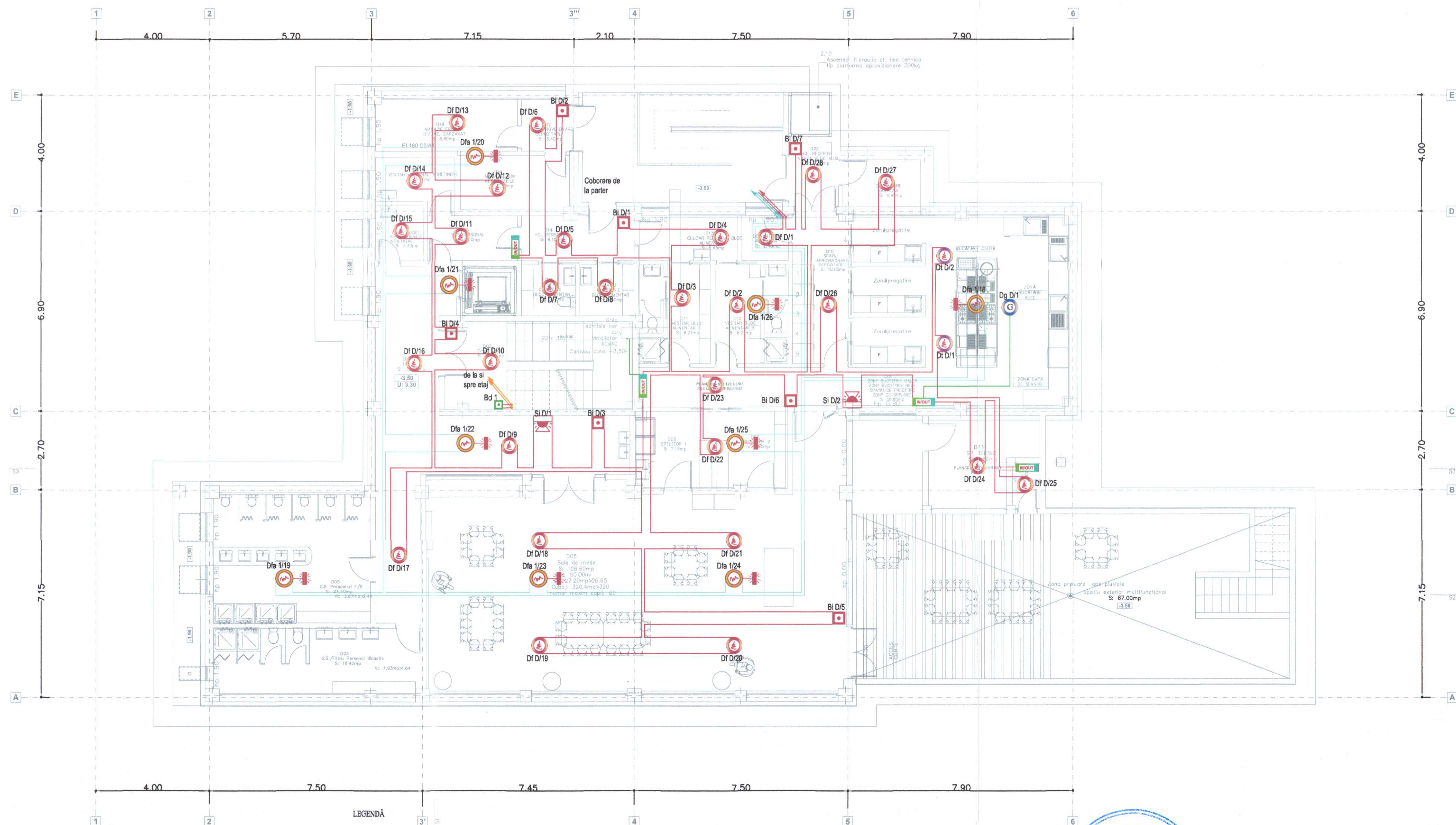


conf. P100-1/2013 | Clasa de importanta a constructiei este "II"
conf. HGR 766/1997 | Categoria de importanta a constructiei este "C Normala"

VERIFICATOR:				
EXPERT TEHNIC:				
	NUME	SEMNATURA	CERINTA	REFERAT/ EXPERTIZA NR. DATA
 ENGINEER VISION OFFICE	PROIECTANT DE SPECIALITATE: S.C. ENGINEER VISION OFFICE S.R.L. Botosani, Județul BOTOȘANI ROMANIA, tel. 0764.445841 tuca.cosmin@yahoo.com CUI: 45245841, J7 / 134 / 2021		Denumirea investitiei: CONSTRUIRE GRADINITA CU PROGRAM PRELUNGIT IN CARTIERUL OBCINI DIN MUN. SUCEAVA	
	Titularul investitiei / Beneficiar: MUNICIPIUL SUCEAVA		Proiect nr. EVO.66 / 2023	
SPECIFICATIE	NUMELE	SEMNATURA	SCARA:	Adresa amplasament:
SEF PROIECT	arh. Popescu-Vericeanu		1:200	intravilanul Mun. Suceava, cartierul Obcini
PROIECTAT	ing. Tuca Cosmin			
DESENAT	ing. Tuca Cosmin		DATA: 2024	INSTALATII ELECTRICE SCHEMA MONOFILARA T.E.PI.
				Faza: D.T.A.C. P.T.H.
				Plansa nr.: IE.15



Proiectant general: AD QUADRUN DESIGN S.R.L.		conf. P100-1/2013 Clasa de importanță a construcției este "II"	
		conf. HGR 766/1997 Categoria de importanță a construcției este "C Normală"	
VERIFICATOR:			
EXPERT TEHNIC:			
	NUME	SEMNATURA	CERINTA REFERAT/ EXPERTIZA NR. DATA
PROIECTANT DE SPECIALITATE:		Denumirea investiției:	
S.C. ENGINEER VISION OFFICE S.R.L. Botoșani, Județul BOTOȘANI, ROMANIA, tel. 0754.423.238 tuca.cosmin@yahoo.com, CUI: 45245841, J7/744/2021		CONSTRUIRE GRADINITA CU PROGRAM PRELUNGIT IN CARTIERUL OBCINI DIN MUN. SUCEAVA	
ENGINEER VISION OFFICE		Titularul Investiției / Beneficiar: MUNICIPIUL SUCEAVA	
SPECIFICATIE	NUMELE	SEMNATURA	SCARA: %
SEF PROIECT	arh. Popescu-Vericeanu Ilinca		
PROIECTAT	ing. Tuca Cosmin		
DESENAT	ing. Tuca Cosmin		
		DATA: 2024	
		Adresa amplasament: intravilanul Mun. Suceava, cartierul Obcini	
		INSTALATII ELECTRICE SCHEMA LEGARE PANOURI FOTOVOLTAICE	
		Faza: D.T.A.C. P.T.H.	
		Plansa nr.: IE.16	



- ECS** Centrala detecție, semnalizare și alarmare incendiu
- Detector de fum adresabil
- Detector de gaze adresabil
- Detector de fum și temperatură
- Buton semnalizare incendiu
- Sirenă alarmare incendiu adresabilă, de interior
- Detector de fum adresabil cu indicator optic, montat în tavanul fals

LEGENDĂ

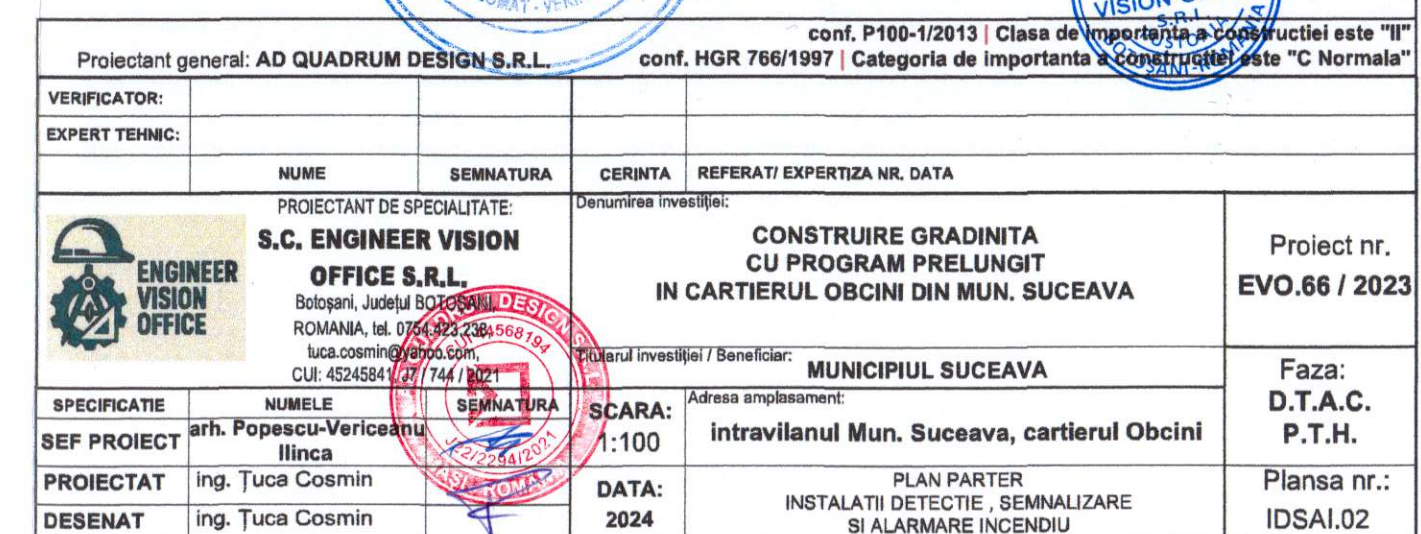
- Buton manual comandă actuator
- Actuator trapa - tip piston, 24V
- Sirenă alarmare incendiu adresabilă, de exterior, echipată cu flash luminos
- Lampa semnalizare optică cu montaj pe buclă
- Apelator telefonic
- Cablu JE-H(S) E90 / FE180 2x2x0.8mm - circuit detecție
- Cablu JE-H(S) E90 / FE180 2x2x0.8mm - circuit detecție tavan fals
- Cablu JE-H(S) E90 / FE180 2x2x0.8mm - circuit sirenă exterioară
- Cablu NHXH 2 x 2.5 mm - circuit desfumare

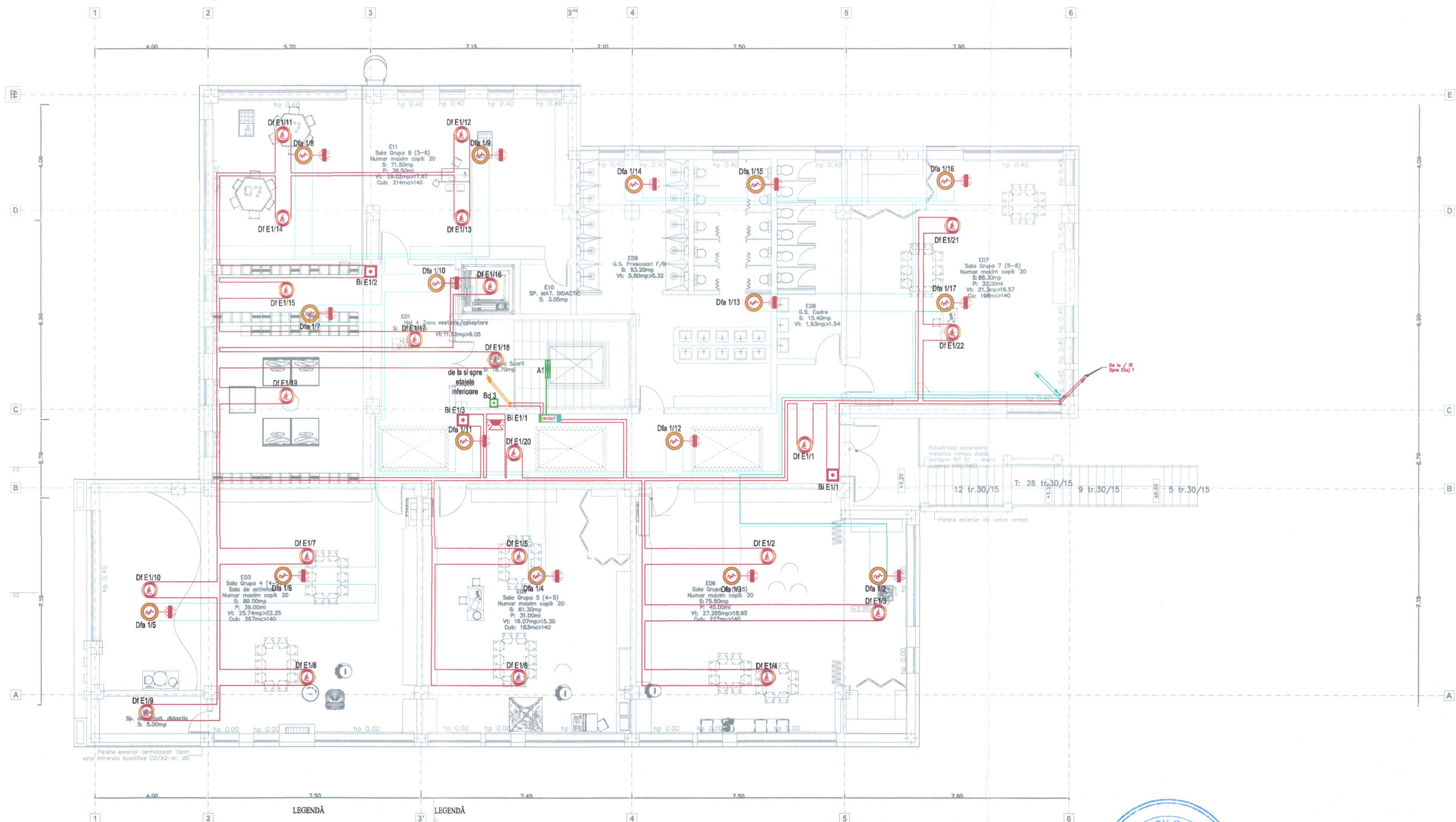
NOTA:

- Traseele circuitelor electrice ale IDSAl se vor executa cu cablu tip JE(H/S)/H E90/FE180 2x2x0.8, conform Normativului P118/3-2015 art. 5.3.2;
- Traseul de alimentare a echipamentului de control și semnalizare se va executa cu cablu tip NHXH E90 FE180 3x2.5 mm.
- Alimentarea cu 230V a echipamentului de control și semnalizare (ECS) se va realiza din tabloul electric general al clădirii, legat inițial de interupătorul general, astfel încât să fie independentă de orice dispozitiv de reparare generală a clădirii (conform art. 4.2.5 din Normativul P118/3-2015).



Proiectant general: AD QUADRU DESIGN S.R.L.		conf. P100-1/2013 Clasa de importanta a constructiei este "II"	
VERIFICATOR:		conf. HGR 766/1997 Categoria de importanta a constructiei este "C Normala"	
EXPERT TEHNIC:			
NUME	SEMNATURA	CERINTA	REFERAT/ EXPERTIZA NR. DATA
PROIECTANT DE SPECIALITATE:		Denumirea investitiei:	
S.C. ENGINEER VISION OFFICE S.R.L.		CONSTRUIRE GRADINITA CU PROGRAM PRELUNGIT IN CARTIERUL OBCINI DIN MUN. SUCEAVA	
Botoșani, Județul BOTOȘANI, 1508197 ROMANIA, tel. 0754.423.238 tuca.cosmin@yahoo.com, CUI: 45245841, J7/744/2021		Titularul investitiei / Beneficiar: MUNICIPIUL SUCEAVA	
SPECIFICATIE		Adresa amplasament:	
SEF PROIECT		intravilanul Mun. Suceava, cartierul Obcini	
PROIECTAT		PLAN DEMISOL	
DESENAT		INSTALATII DETECTIE, SEMNALIZARE SI ALARMARE INCENDIU	
ing. Tuca Cosmin		SCARA: 1:100	
ing. Tuca Cosmin		DATA: 2024	
		Faza: D.T.A.C. P.T.H.	
		Plansa nr.: IDSAl.01	





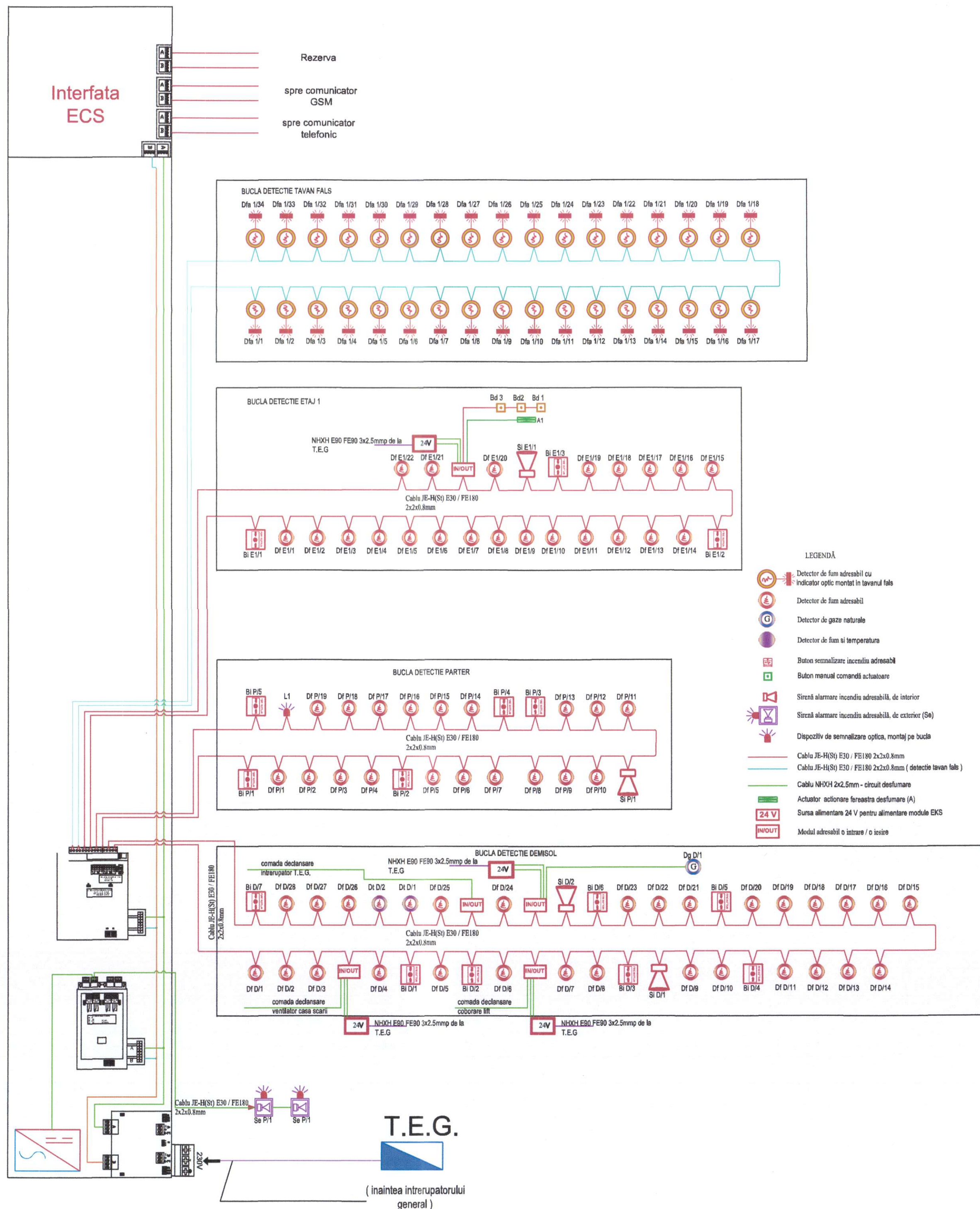
- LEGENDĂ**
- Centrala detecție, semnalizare și alarmare incendiu
 - Detector de fum adresabil
 - Detector de gaze adresabil
 - Detector de fum și temperatură
 - Buton semnalizare incendiu
 - Sirena alarmare incendiu adresabilă, de interior
 - Detector de fum adresabil cu indicator optic, montat în tavanul fals

- LEGENDĂ**
- Buton manual comandă actuator
 - Actuator trapa - tip piston, 24V
 - Sirena alarmare incendiu adresabilă, de exterior, echipată cu flash luminos
 - Lampa semnalizare optica cu montaj pe bucla
 - Apelator telefonic
 - Cablu JE-H(S) E90 / FE180 2x2x0,8mm - circuit detecție
 - Cablu JE-H(S) E90 / FE180 2x2x0,8mm - circuit detecție tavan fals
 - Cablu JE-H(S) E90 / FE180 2x2x0,8mm - circuit sirene exteriore
 - Cablu NHXH 2 x 2,5 mm - circuit desfumare

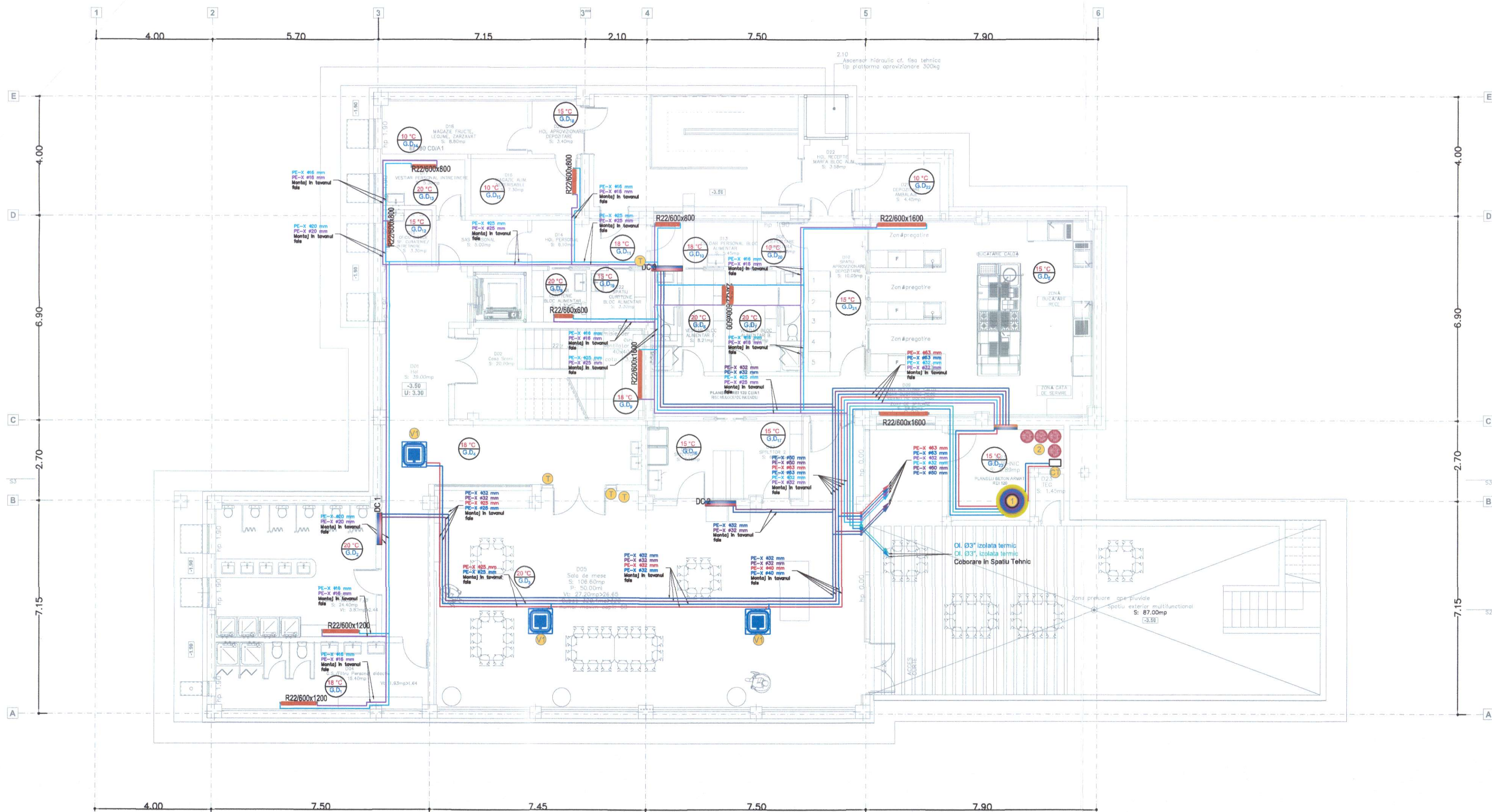
NOTA:

- Traseele circuitelor electrice ale IDSAI se vor executa cu cablu tip JE-H(S)H E90/FE180 2x2x0,8, conform Normativului P118/3-2015 art. 5.3.2.
- Traseul de alimentare a echipamentului de control și semnalizare se va executa cu cablu tip NHXH E90 FE180 3x2,5 mm.
- Alimentarea cu 230V a echipamentului de control și semnalizare (ECS) se va realiza din tabloul electric general al clădirii, legat înaintea intrării în clădire, astfel încât să fie independentă de orice dispozitiv de separare generală a clădirii (conform art. 4.2.5 din Normativul P118/3-2015).

Proiectant general: AD QUADRU DESIGN S.R.L.		conf. P100-1/2013 Clasa de importanță a construcției este "II"	
VERIFICATOR:		conf. HGR 766/1997 Categoria de importanță a construcției este "C Normală"	
EXPERT TEHNIC:			
NUME		SEMNATURA	CERINTA
PROIECTANT DE SPECIALITATE:		REFERAT/ EXPERTIZA NR. DATA	
S.C. ENGINEER VISION		Denumirea investiției:	
OFFICE S.R.L.		CONSTRUIRE GRADINITA	
Botoșani, Județul BOTOȘANI		CU PROGRAM PRELUNGIT	
ROMANIA, tel. 0754/23.238		IN CARTIERUL OBCINI DIN MUN. SUCEAVA	
tuca.cosmin@yahoo.com		Titularul investiției / Beneficiar:	
CUI: 45245841		MUNICIPIUL SUCEAVA	
SPECIFICATIE		NUMELE	SEMNATURA
SEF PROIECT		arh. Popescu-Vericeanu	SCARA:
PROIECTAT		ing. Tuca Cosmin	1:100
DESENAT		ing. Tuca Cosmin	DATA:
			2024
		Adresa amplasament:	
		intravilanul Mun. Suceava, cartierul Obcini	
		PLAN ETAJ 1	
		INSTALATI DETECTIE, SEMNALIZARE	
		SI ALARMARE INCENDIU	
		Proiect nr. EVO.66 / 2023	
		Faza: D.T.A.C. P.T.H.	
		Plansa nr.: IDSAI.03	



Proiectant general: AD QUADRM DESIGN S.R.L.		conf. P100-1/2013 Clasa de importanta a constructiei este "II"	
VERIFICATOR:		conf. HGR 766/1997 Categoria de importanta a constructiei este "C Normala"	
EXPERT TEHNIC:			
NUME	SEMNATURA	CERINTA	REFERAT / EXPERTIZA NR. DATA
PROIECTANT DE SPECIALITATE: S.C. ENGINEER VISION Botoșani, Județul BOTOȘANI ROMANIA, tel. 0754 432 238 luca.cosmin@evision.ro CUI: 45245841, 27.11.2022		Denumirea investitiei: CONSTRUIRE GRADINITA CU PROGRAM PRELUNGIT IN CARTIERUL OBCINI DIN MUN. SUCEAVA	
Trasatura investitiei / Beneficiar: MUNICIPIUL SUCEAVA		Adresa amplasament: Intravilanul Mun. Suceava, cartierul Obcini	
SPECIFICATIE	NUMELE	SEMNATURA	SCARA:
SEF PROIECT	arh. Popescu-Vericeanu Ilina		%
PROIECTAT	ing. Ţuca Cosmin		DATA:
DESENAT	ing. Ţuca Cosmin		2024
		INSTALATII DETECTIE, SEMNALIZARE SI ALARMARE INCENDIU SCHEMA BLOC	
		Faza: D.T.A.C. P.T.H.	
		Planşa nr.: IDSAI.04	
		Proiect nr. EVO.66 / 2023	



- Conducta tur, racord ventilconvector, tip PE-X, (montaj in tavanul fals, izolata termic)
- Conducta retur, racord ventilconvector, tip PE-X, (montaj in tavanul fals, izolata termic)
- Conducta tur, racord radiatoare, tip PE-X, (montaj in tavanul fals, izolata termic)
- Conducta retur, racord radiatoare, tip PE-X, (montaj in tavanul fals, izolata termic)
- Conducta tur, racord pompe de caldura, tip OL, (montaj in tavanul fals, izolata termic)
- Conducta retur, racord pompe de caldura, tip OL, (montaj in tavanul fals, izolata termic)
- Conducta tur, racord distribuitor incalzire in pardoseala, tip PE-X, (montaj in tavanul fals, izolata termic)
- Conducta retur, racord distribuitor incalzire in pardoseala, tip PE-X, (montaj in tavanul fals, izolata termic)

Ventilconvector tip caseta
 Capacitate de incalzire: 6.70 kW
 Capacitate de racire: 5.20 kW
 Numar racorduri: 2 racorduri
 Alimentare electrica: 230V/50Hz
 Racord: 3/4"
 Putere sonora: 55dB
 Lungime: 575 mm
 Latime: 575 mm
 Inaltime: 285 mm

Ventilconvector tip caseta
 Capacitate de incalzire: 5.40 kW
 Capacitate de racire: 4.20 kW
 Numar racorduri: 2 racorduri
 Alimentare electrica: 230V/50Hz
 Racord: 3/4"
 Putere sonora: 50dB
 Lungime: 575 mm
 Latime: 575 mm
 Inaltime: 285 mm

Ventilconvector de pardoseala
 Capacitate de incalzire: 2.57 kW
 Capacitate de racire: 1.96 kW
 Numar racorduri: 2 racorduri
 Alimentare electrica: 230V/50Hz
 Racord: 3/4"
 Putere sonora: 50dB
 Lungime: 774 mm
 Latime: 226 mm
 Inaltime: 564 mm

Pompa de caldura monobloc
 Capacitate de incalzire: 60 kW
 Capacitate de racire: 57 kW
 Putere electrica incalzire: 26.10 kW
 Putere electrica racire: 19.00 kW
 Alimentare electrica: 400V/50Hz
 Refrigerant: R32
 Racord apa: Dn.50
 Temp. func. incalzire: -25 - 43°C
 Temp. func. racire: -15 - 48°C

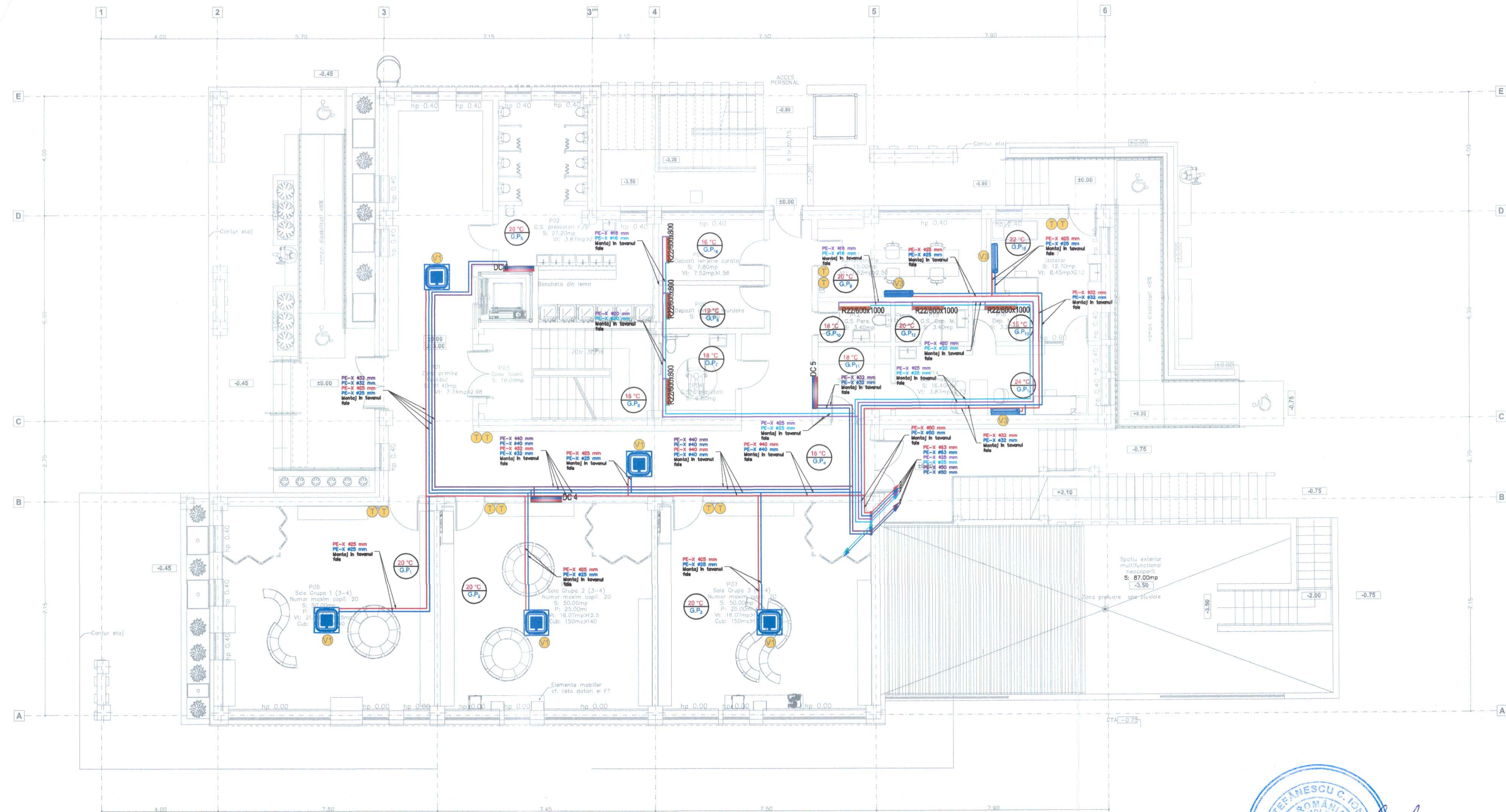
Acumulator agent termice (Puffer)
 Capacitate de stocare: 1000l
 Racord tur primar: 1 1/2"
 Racord retur primar: 1 1/2"
 Racord tur secundar: 1 1/2"
 Racord retur secundar: 1 1/2"
 Diametru: 1100 mm
 Grosime izolatie: 125 mm
 Inaltime: 2020 mm

Centrala electrica
 Putere electrica: 32 kW
 Putere termica: 32 kW
 Curent nominal: 48.62A
 Tensiune alimentara: 400V/50 Hz
 Presiune de lucru: 2.5 bar
 Racorduri: 1"
 Latime: 230 mm
 Inaltime: 400 mm
 750 mm

Vas de expansiune 100 l
 Volum: 100 l
 Diametru: 450 mm
 Inaltime: 730 mm
 Temp. max de lucru: 99 °C
 Temp. min de lucru: -10°C
 Racord: 1"
 Radiator din otel tip panou, inaltime 600 mm echipat cu robinet tur cu cap termostatic si robinet retur tip coltar
 Distributor / Colector general DN. 200
 Distributor / Colector prefabricat din otel incalzire in pardoseala



Proiectant general: AD QUADRUN DESIGN S.R.L.		conf. P100-1/2013 Clasa de importanta a constructiei este "II"	
VERIFICATOR:		conf. HGR 766/1997 Categoria de importanta a constructiei este "C Normala"	
EXPERT TEHNIC:			
NUME	SEMNTURA	CERINTA	REFERATI / EXPERTIZA NR. DATA
PROIECTANT DE SPECIALITATE: S.C. ENGINEER VISION OFFICE S.R.L. Botosani, Judetul Botosani ROMANIA, Nr. 0256-423-236 Iulian Cosmin@yahoo.com CUI 454594 / 27.11.2021		Denumirea investitiei: CONSTRUIRE GRADINITA CU PROGRAM PRELUNGIT IN CARTIERUL OBCINI DIN MUN. SUCEAVA	
Titularul investitiei / Beneficiar:		MUNICIPIUL SUCEAVA	
SPECIFICATIE		SCARA: 1:100	
SEF PROIECT		Adresa amplasament: intravilanul Mun. Suceava, cartierul Obcini	
PROIECTAT		DATA: 2024	
DESENAT		PLAN DEMISOL INSTALATII TERMICE - INCALZIRE RADIATOARE SI RACIRE VENTILCONVECTOARE	
Proiect nr. EVO.66 / 2023		Faza: D.T.A.C. P.T.H.	
		Plansa nr.: IT.01	



- Conducta tur, racord ventiloconvectoare, tip PE-X, (montaj in tavanul fals, izolata termic)
- Conducta retur, racord ventiloconvectoare, tip PE-X, (montaj in tavanul fals, izolata termic)
- Conducta tur, racord radiatoare, tip PE-X, (montaj in tavanul fals, izolata termic)
- Conducta retur, racord radiatoare, tip PE-X, (montaj in tavanul fals, izolata termic)
- Conducta tur, racord pompe de caldura, tip OL, (montaj in tavanul fals, izolata termic)
- Conducta retur, racord pompe de caldura, tip OL, (montaj in tavanul fals, izolata termic)
- Conducta tur, racord distribuitoare incalzire in pardoseala, tip PE-X, (montaj in tavanul fals, izolata termic)
- Conducta retur, racord distribuitoare incalzire in pardoseala, tip PE-X, (montaj in tavanul fals, izolata termic)

Ventiloconvector tip caseta
 Capacitate de incalzire: 6.70 kW
 Capacitate de racire: 5.20 kW
 Numar racorduri: 2 racorduri
 Alimentare electrica: 230V/50Hz
 Racord: 3/4"
 Putere sonora: 55dB
 Lungime: 575 mm
 Latime: 575 mm
 Inaltime: 285 mm

Ventiloconvector tip caseta
 Capacitate de incalzire: 5.40 kW
 Capacitate de racire: 4.20 kW
 Numar racorduri: 2 racorduri
 Alimentare electrica: 230V/50Hz
 Racord: 3/4"
 Putere sonora: 50dB
 Lungime: 575 mm
 Latime: 575 mm
 Inaltime: 285 mm

Ventiloconvector de pardoseala
 Capacitate de incalzire: 2.57 kW
 Capacitate de racire: 1.96 kW
 Numar racorduri: 2 racorduri
 Alimentare electrica: 230V/50Hz
 Racord: 3/4"
 Putere sonora: 50dB
 Lungime: 774 mm
 Latime: 226 mm
 Inaltime: 564 mm

Pompa de caldura monobloc
 Capacitate de incalzire: 60 kW
 Capacitate de racire: 57 kW
 Putere electrica incalzire: 26.10 kW
 Putere electrica racire: 19.00 kW
 Alimentare electrica: 400V/50Hz
 Refrigerant: R32
 Racord apa: Dn.50
 Temp. func. incalzire: -25 ~ 43°C
 Temp. func. racire: -15 ~ 48°C

Accumulator agent termice (Puffer)
 Capacitate de stocare: 1000l
 Racord tur primar: 1 1/2"
 Racord retur primar: 1 1/2"
 Racord tur secundar: 1 1/2"
 Racord retur secundar: 1 1/2"
 Diametru: 1100 mm
 Grosime izolatie: 125 mm
 Inaltime: 2020 mm

Centrala electrica
 Putere electrica: 32 kW
 Putere termica: 32 kW
 Curent nominal: 48.62A
 Tensiune alimentare: 400V/50 Hz
 Presiune de lucru: 2.5 bar
 Racorduri: 1"
 Adancime: 230 mm
 Latime: 400 mm
 Inaltime: 750 mm

Vas de expansiune 100 l
 Volum: 100 l
 Diametru: 450 mm
 Inaltime: 730 mm
 Temp. max de lucru: 99 °C
 Temp. min de lucru: -10°C
 Racord: 1"

100 l
 450 mm
 730 mm
 99 °C
 -10°C
 1"

Radiator din otel tip panou, inaltime 600 mm echipat cu robinet tur cu cap termostatic si robinet retur tip coltar
 Distributor / Colector general DN. 200
 Distributor / Colector prefabricat din otel incalzire in pardoseala

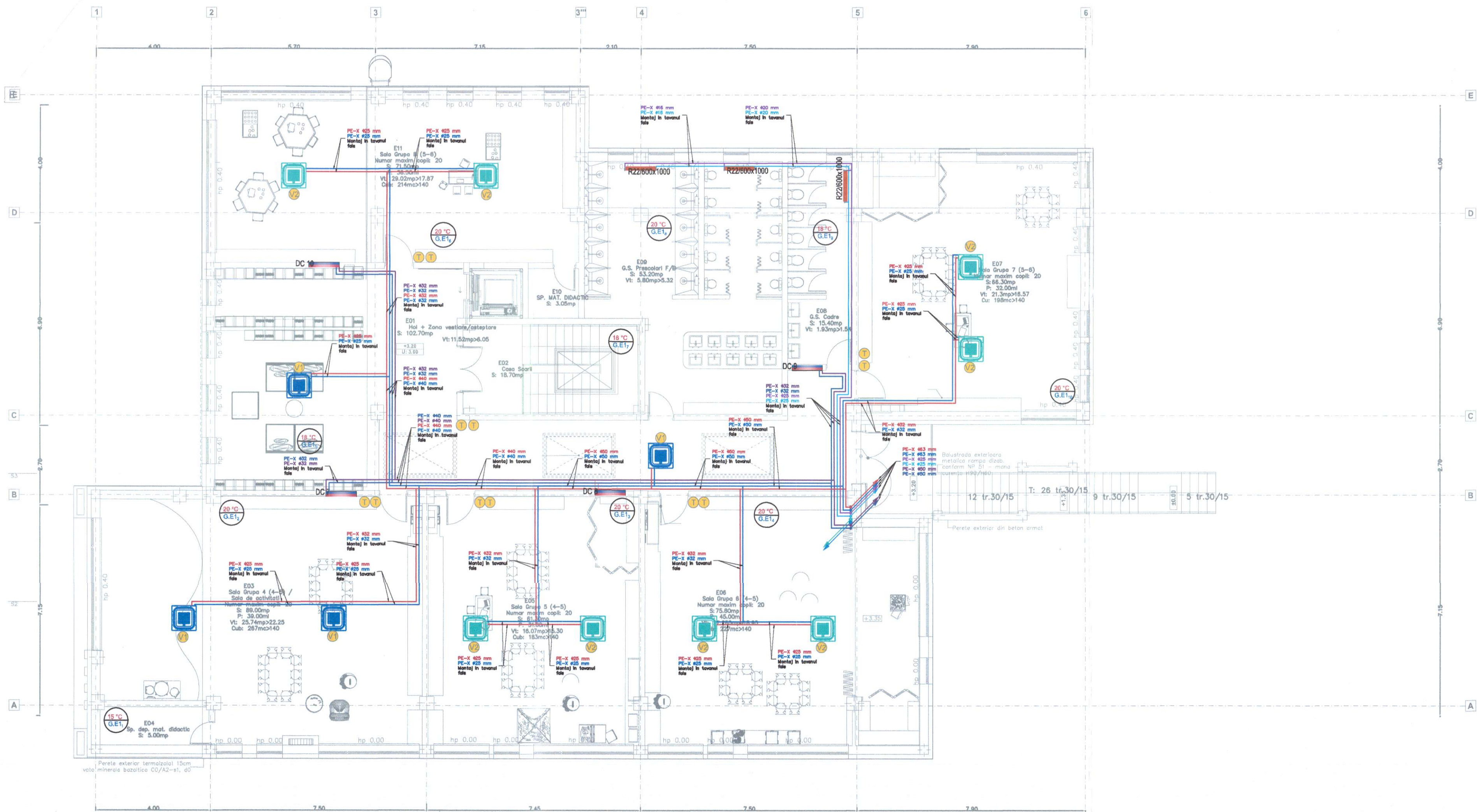


Proiectant general: AD QUADRU DESIGN S.R.L.		conf. P100-1/2013 Clasa de importanta a constructiei este "C Normala"	
VERIFICATOR:		REFERAT / EXPERTIZA NR. DATA	
EXPERT TEHNIC:			
NUME		SEMNTURA	CERINTA
PROIECTANT DE SPECIALITATE:		Denumirea investitiei:	
S.C. ENGINEER VISION		CONSTRUIRE GRADINITA CU PROGRAM PRELUNGIT IN CARTIERUL OBCINI DIN MUN. SUCEAVA	
OFFICE S.R.L.		Municipiul Suceava	
Botoșani, Județul Botoșani, ROMANIA, tel. 0765 22 23 34, tuca.cosmin@adq.ro, CUI: 45245641, Nr. 144 / 2014		Adresa amplasament:	
SCARA: 1:100		intravilanul Mun. Suceava, cartierul Obcini	
DATA: 2024		PLAN PARTER	
DESENAT		INSTALATII TERMICE - INCALZIRE RADIATOARE SI RACIRE VENTILCONVECTOARE	

Proiect nr. EV-0.66 / 2023

Faza: D.T.A.C. P.T.H.

Plansa nr.: IT.02



- 1 Conducta tur, racord ventiloconvectoare, tip PE-X, (montaj în tavanul fals, izolata termic)
- 2 Conducta retur, racord ventiloconvectoare, tip PE-X, (montaj în tavanul fals, izolata termic)
- 3 Conducta tur, racord radiatoare, tip PE-X, (montaj în tavanul fals, izolata termic)
- 4 Conducta retur, racord radiatoare, tip PE-X, (montaj în tavanul fals, izolata termic)
- 5 Conducta tur, racord pompe de caldura, tip OL, (montaj în tavanul fals, izolata termic)
- 6 Conducta retur, racord pompe de caldura, tip OL, (montaj în tavanul fals, izolata termic)
- 7 Conducta tur, racord distribuitoare incalzire în pardoseala, tip PE-X, (montaj în tavanul fals, izolata termic)
- 8 Conducta retur, racord distribuitoare incalzire în pardoseala, tip PE-X, (montaj în tavanul fals, izolata termic)

Ventiloconvector tip caseta
 Capacitate de incalzire : 6.70 kW
 Capacitate de racire : 5.20 kW
 Numar racorduri : 2 racorduri
 Alimentare electrica : 230V/50Hz
 Racord : 3/4"
 Putere sonora : 55dB
 Lungime : 575 mm
 Latime : 575 mm
 Inaltime : 285 mm

Ventiloconvector tip caseta
 Capacitate de incalzire : 5.40 kW
 Capacitate de racire : 4.20 kW
 Numar racorduri : 2 racorduri
 Alimentare electrica : 230V/50Hz
 Racord : 3/4"
 Putere sonora : 50dB
 Lungime : 575 mm
 Latime : 575 mm
 Inaltime : 285 mm

Ventiloconvector de pardoseala
 Capacitate de incalzire : 2.57 kW
 Capacitate de racire : 1.96 kW
 Numar racorduri : 2 racorduri
 Alimentare electrica : 230V/50Hz
 Racord : 3/4"
 Putere sonora : 50dB
 Lungime : 774 mm
 Latime : 226 mm
 Inaltime : 564 mm

Pompa de caldura monobloc
 Capacitate de incalzire : 60 kW
 Capacitate de racire : 57 kW
 Putere electrica incalzire : 26.10 kW
 Putere electrica racire : 19.00 kW
 Alimentare electrica : 400V/50Hz
 Refrigerant : R32
 Racord apa : Dn.50
 Temp. func. incalzire : -25 ~ 43°C
 Temp. func. racire : -15 ~ 48°C

Acumulator agent termice (Puffer)
 Capacitate de stocare : 1000l
 Racord tur primar : 1 1/2"
 Racord retur primar : 1 1/2"
 Racord tur secundar : 1 1/2"
 Racord retur secundar : 1 1/2"
 Diametru : 1100 mm
 Grosime izolatie : 125 mm
 Inaltime : 2020 mm

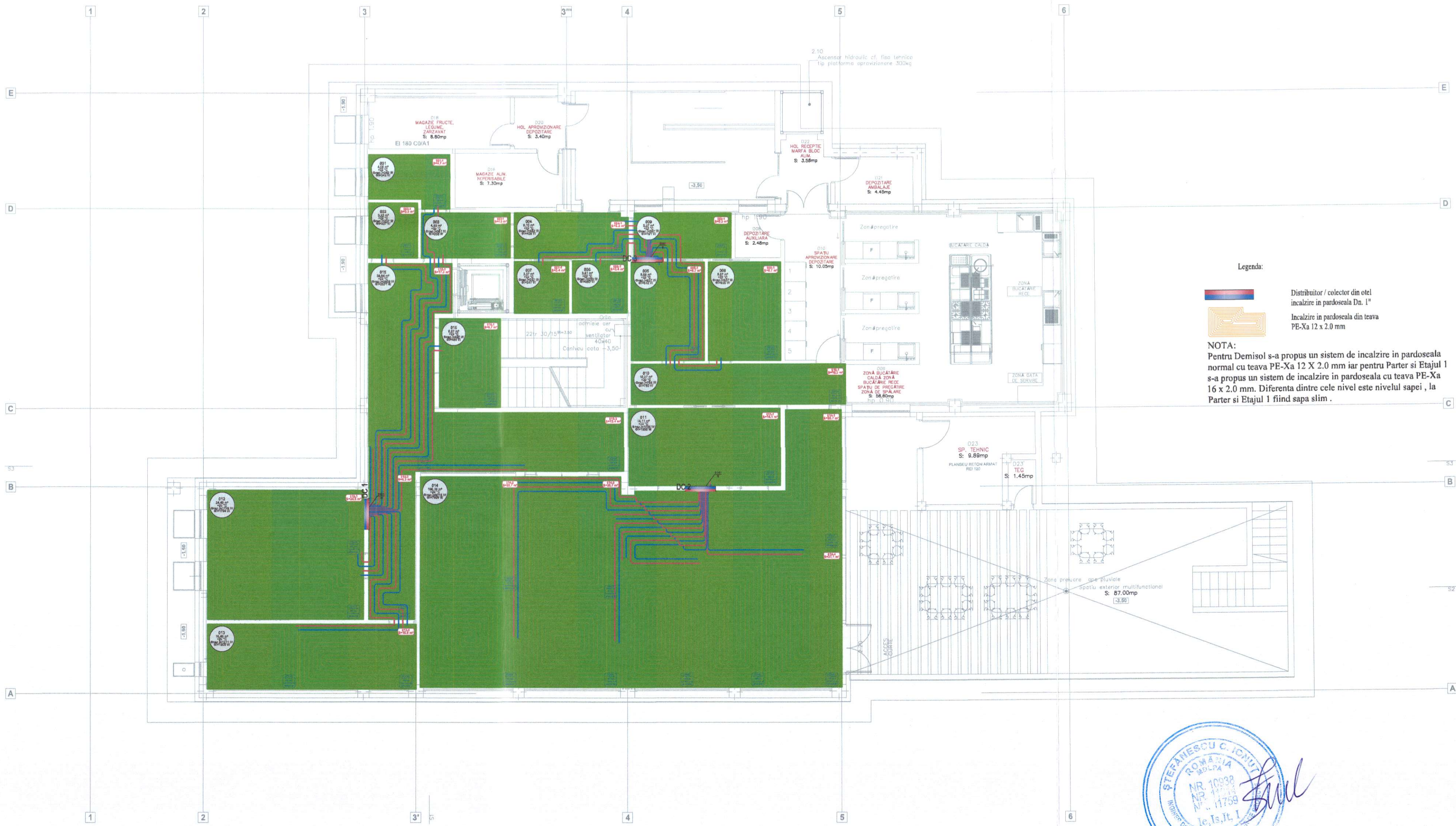
Centrila electrica
 Putere electrica : 32 kW
 Putere termica : 32 kW
 Curent nominal : 48.62A
 Tensiune alimentara : 400V/50 Hz
 Presiune de lucru : 2.5 bar
 Racorduri : 1"
 Adancime : 230 mm
 Latime : 400 mm
 Inaltime : 750 mm

Vas de expansiune 100 l
 Volum : 100 l
 Diametru : 450 mm
 Inaltime : 730 mm
 Temp. max de lucru : 99 °C
 Temp. min de lucru : -10°C
 Racord : 1"

Radiator din otel tip panou, inaltime 600 mm echipat cu robinet turu cu termostat si robinet retur tip seller
 Distribuitor / Colector general DN. 200
 Distribuitor / Colector prefabricat din otel incalzire în pardoseala



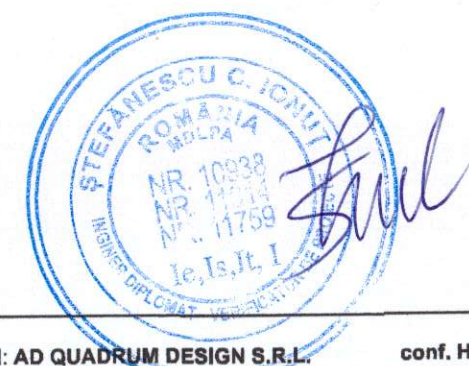
Proiectant general: AD QUADRUN DESIGN S.R.L.		conf. P100-1/2013 Clasa de importanta a constructiei este "III"	
VERIFICATOR:		conf. HGR 766/1997 Categoria de importanta a constructiei este "C Normala"	
EXPERT TEHNIC:			
NUME	SEMNTURA	CERINTA	REFERATI / EXPERTIZA NR. DATA
PROIECTANT DE SPECIALITATE: S.C. ENGINEER VISION OFFICE S.R.L. Botosani, Judetul BOTOSANI, ROMANIA, tel. 0754.423.736, luca.cosmin@yahoo.com CUI: 45245841-37 / 743 / 2021		Denumirea investitiei: CONSTRUIRE GRADINITA CU PROGRAM PRELUNGIT IN CARTIERUL OBCINI DIN MUN. SUCEAVA	
SPECIFICATIE		Titularul investitiei / Beneficiar: MUNICIPIUL SUCEAVA	
SEF PROIECT	NUMELE arh. Popescu-Vericeanu Ilina	SCARA: 1:100	Adresa amplasament: intravilanul Mun. Suceava, cartierul Obcini
PROIECTAT	Ing. Tuca Cosmin	DATA: 2024	PLAN ETAJ INSTALATII TERMICE - INCALZIRE RADIATOARE SI RACIRE VENTILOCONVECTOARE
DESENAT	Ing. Tuca Cosmin		
Proiect nr. EVO.66 / 2023			Faza: D.T.A.C. P.T.H.
Plansa nr.: IT.03			



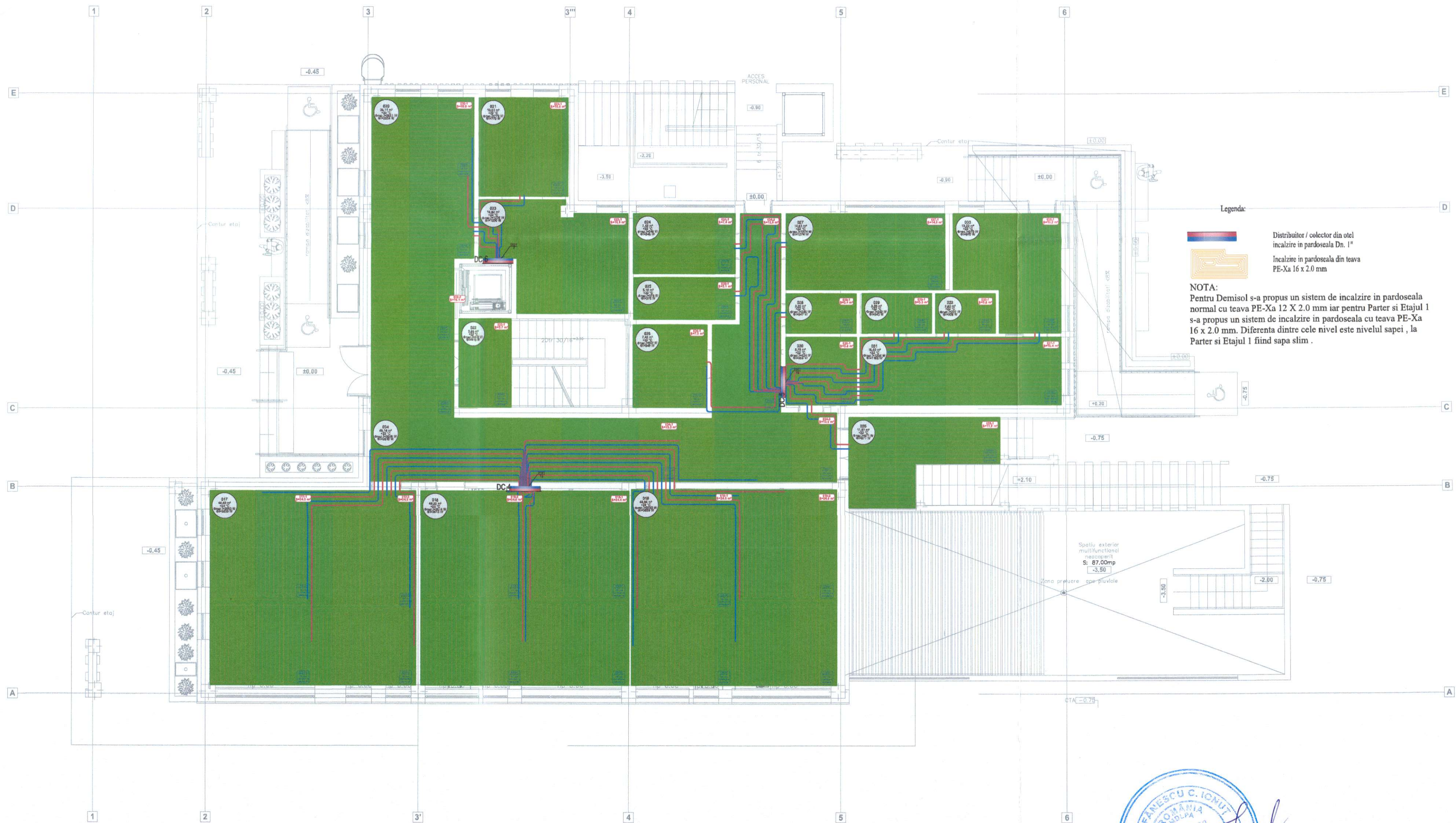
Legenda:



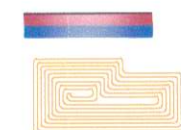
NOTA:
Pentru Demisol s-a propus un sistem de incalzire in pardoseala normal cu teava PE-Xa 12 X 2.0 mm iar pentru Parter si Etajul 1 s-a propus un sistem de incalzire in pardoseala cu teava PE-Xa 16 x 2.0 mm. Diferenta dintre cele nivel este nivelul sapei, la Parter si Etajul 1 fiind sapa slim.



Proiectant general: AD QUADRU DESIGN S.R.L.				conf. P100-1/2013 Clasa de importanta a constructiei este "II"	
VERIFICATOR:				conf. HGR 766/1997 Categoria de importanta a constructiei este "C Normala"	
EXPERT TEHNIC:					
NUME		SEMNTURA	GERINTA	REFERATI / EXPERTIZA NR. DATA	
PROIECTANT DE SPECIALITATE:				Denumirea investitiei:	
S.C. ENGINEER VISION OFFICE S.R.L. Botosani, Judetul BOTOSANI ROMANIA, tel. 0734 423 238 tucu.cosmin@adquadro.com CUI: 45245841-31 / 744 / 2021				CONSTRUIRE GRADINITA CU PROGRAM PRELUNGIT IN CARTIERUL OBCINI DIN MUN. SUCEAVA	
Titularul investitiei / Beneficiar:				MUNICIPIUL SUCEAVA	
Adresa amplasament:				Intravilanul Mun. Suceava, cartierul Obcini	
SPECIFICATIE		NUMELE	SEMNTATURA	SCARA:	PLAN DEMISOL INSTALATII TERMICE INCALZIRE IN PARDOSEALA
SEF PROIECT		arh. Popescu-Vericeanu	Ilinca	1:100	
PROIECTAT		ing. Juca Cosmin		DATA:	2024
DESENAT		ing. Juca Cosmin			
Proiect nr. EVO.66 / 2023				Faza: D.T.A.C. P.T.H.	
Planșa nr.: IT.05					



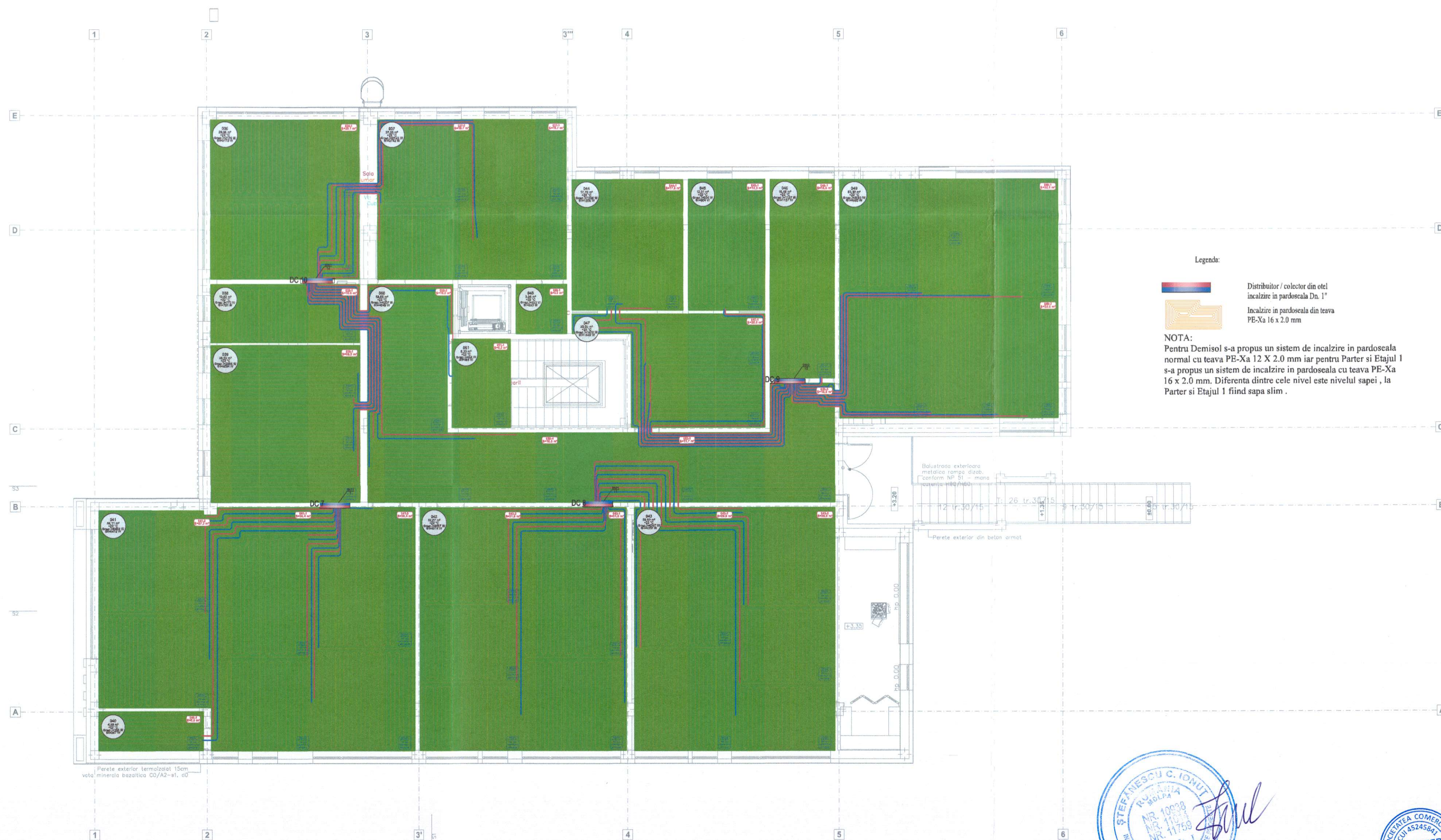
Legenda:



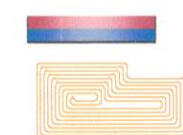
NOTA:
Pentru Demisol s-a propus un sistem de incalzire in pardoseala normal cu teava PE-Xa 12 X 2.0 mm iar pentru Parter si Etajul 1 s-a propus un sistem de incalzire in pardoseala cu teava PE-Xa 16 x 2.0 mm. Diferenta dintre cele nivel este nivelul sapei, la Parter si Etajul 1 fiind sapa slim.



Proiectant general: AD QUADRUN DESIGN S.R.L.		conf. P100-1/2013 Clasa de importanță a construcției este "II"	
VERIFICATOR:		conf. HGR 766/1997 Categoria de importanță a construcției este "C Normală"	
EXPERT TEHNIC:			
NUME		SEMNTURA	CERINTA REFERAT/ EXPERTIZA NR. DATA
PROIECTANT DE SPECIALITATE:		Denumirea investiției:	
S.C. ENGINEER VISION OFFICE S.R.L.		CONSTRUIRE GRADINITA CU PROGRAM PRELUNGIT IN CARTIERUL OBCINI DIN MUN. SUCEAVA	
Botoșani, Județul BOTOȘANI ROMANIA, tel: 0784 433 816 tuca.cosmin@evision.com CUI: 45245841 / IT 74 / 2024		Titularul investiției / Beneficiar: MUNICIPIUL SUCEAVA	
SPECIFICATIE		NUMELE	SCARA:
SEF PROIECT		arh. Popescu-Veronica Ilina	1:100
PROIECTAT		ing. Tuca Cosmin	DATA:
DESENAT		ing. Tuca Cosmin	2024
		Adresa amplasament: Intravilanul Mun. Suceava, cartierul Obcini	
		PLAN PARTER INSTALATII TERMICE INCALZIRE IN PARDOSEALA	
		Proiect nr. EVO.66 / 2023	
		Faza: D.T.A.C. P.T.H.	
		Plansa nr.: IT.06	



Legenda:



NOTA:
Pentru Demisol s-a propus un sistem de incalzire in pardoseala normal cu teava PE-Xa 12 X 2.0 mm iar pentru Parter si Etajul 1 s-a propus un sistem de incalzire in pardoseala cu teava PE-Xa 16 x 2.0 mm. Diferenta dintre cele nivel este nivelul sapei , la Parter si Etajul 1 fiind sapa slim .



Proiectant general: AD QUADRU DESIGN S.R.L.				conf. P100-1/2013 Clasa de importanta a constructiei este "II"	
VERIFICATOR:				conf. HGR 766/1997 Categoria de importanta a constructiei este "C Normala"	
EXPERT TEHNIC:					
NUME		SEMNTATURA	CERINTA	REFERAT/ EXPERTIZA NR. DATA	
PROIECTANT DE SPECIALITATE:				Denumirea investitiei:	
S.C. ENGINEER VISION OFFICE S.R.L. Botosani, Județul BOTOȘANI ROMANIA, tel. 0756 423 238 tuca.cosmin@quadrudesign.ro CUI: 45245841 / 1784 (2021)				CONSTRUIRE GRADINITA CU PROGRAM PRELUNGIT IN CARTIERUL OBCINI DIN MUN. SUCEAVA	
SPECIFICATIE				Titlul investitiei / Beneficiar:	
SEF PROIECT				MUNICIPIUL SUCEAVA	
PROIECTAT				Adresa amplasament:	
DESENAT				intravilanul Mun. Suceava, cartierul Obcini	
NUMELE				PLAN ETAJ	
ing. Tuca Cosmin				INSTALATII TERMICE	
ing. Tuca Cosmin				INCALZIRE IN PARDOSEALA	
SCARA:				Faza:	
1:100				D.T.A.C.	
DATA:				P.T.H.	
2024				Plansa nr.:	
				IT.07	

LEGENDĂ ECHIPAMENTE

Pompa de caldura monobloc

Capacitate de incalzire : 60 kW
 Capacitate de racire : 57 kW
 Putere electrica incalzire : 26.10 kW
 Putere electrica racire : 19.00 kW
 Alimentare electrica : 400V/50Hz
 Refrigerant : R32
 Racord apa : Dn.50
 Temp. func. incalzire : -25 ~ 43°C
 Temp. func. racire : -15 ~ 48°C
 Centrala electrica
 Putere electrica : 32 kW
 Putere termica : 32 kW
 Curent nominal : 48.62A
 Tensiune alimentare : 400V/50 Hz
 Presiune de lucru : 2.5 bar
 Racorduri : 1"
 Adancime : 230 mm
 Latime : 400 mm
 Inaltime : 750 mm

Acumulator agent termice (Puffer)

Capacitate de stocare : 1000l
 Racord tur primar : 1 1/2"
 Racord retur primar : 1 1/2"
 Racord tur secundar : 1 1/2"
 Racord retur secundar : 1 1/2"
 Diametru : 1100 mm
 Grosime izolatie : 125 mm
 Inaltime : 2020 mm
 Vas de expansiune inchis (100 l)
 Capacitate : 100 l
 Temp. max de lucru : +99°C
 Temp. min de lucru : -10°C
 Presiune maxima : 6 bar
 Diametru : 450 mm
 Inaltime : 730 mm
 Racord : 1"

LEGENDĂ POMPE CIRCULATIE:

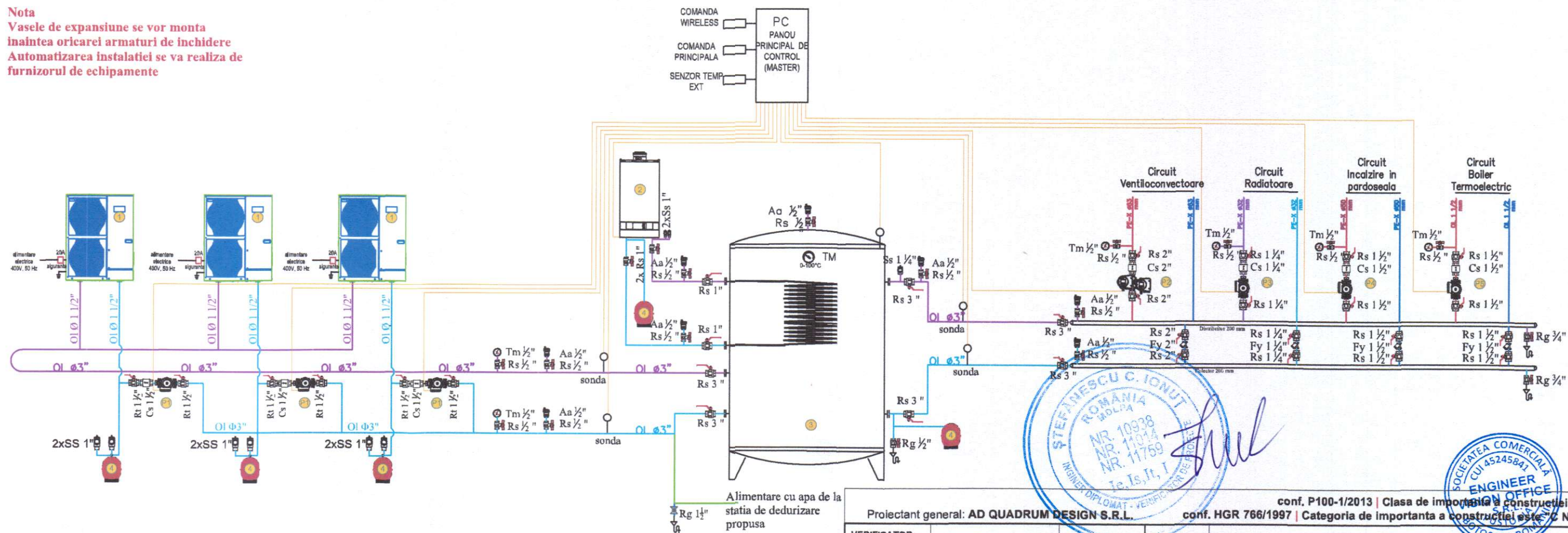
- Pompa simpla de circulatie cu turatie variabila si functie de autoadapt pompe de caldura
 H = 10.00 mCA
 Q = 10.00 mc/h
- Pompa dubla de circulatie cu turatie variabila si functie de autoadapt , circuit ventilconvectoare
 H = 5.00 mCA
 Q = 22.00 mc/h
- Pompa simpla de circulatie cu turatie variabila si functie de autoadapt , circuit radiatoare
 H = 4.00 mCA
 Q = 5.00 mc/h
- Pompa simpla de circulatie cu turatie variabila si functie de autoadapt , circuit incalzire in pardoseala
 H = 5.00 mCA
 Q = 10.00 mc/h
- Pompa simpla de circulatie cu turatie variabila si functie de autoadapt , circuit boiler termoelectric
 H = 3.00 mCA
 Q = 4.00 mc/h

LEGENDĂ ARMATURI SI CONDUCTE

Rs - Robinet sferic
 Rg - Robinet golire
 Cs - Clapet de sens
 Ss - Supapa de securitate
 Fy - Filtru Y
 TM - Termomanometru
 Aa - Aerisitor automat
 PC - Panou principal de control (Master)

Nota

Vasele de expansiune se vor monta inaintea oricarei armaturi de inchidere
 Automatizarea instalatiei se va realiza de furnizorul de echipamente



Proiectant general: AD QUADRU DESIGN S.R.L.

conf. P100-1/2013 | Clasa de importanta a constructiei este "II"
 conf. HGR 766/1997 | Categoria de importanta a constructiei este "C Normala"

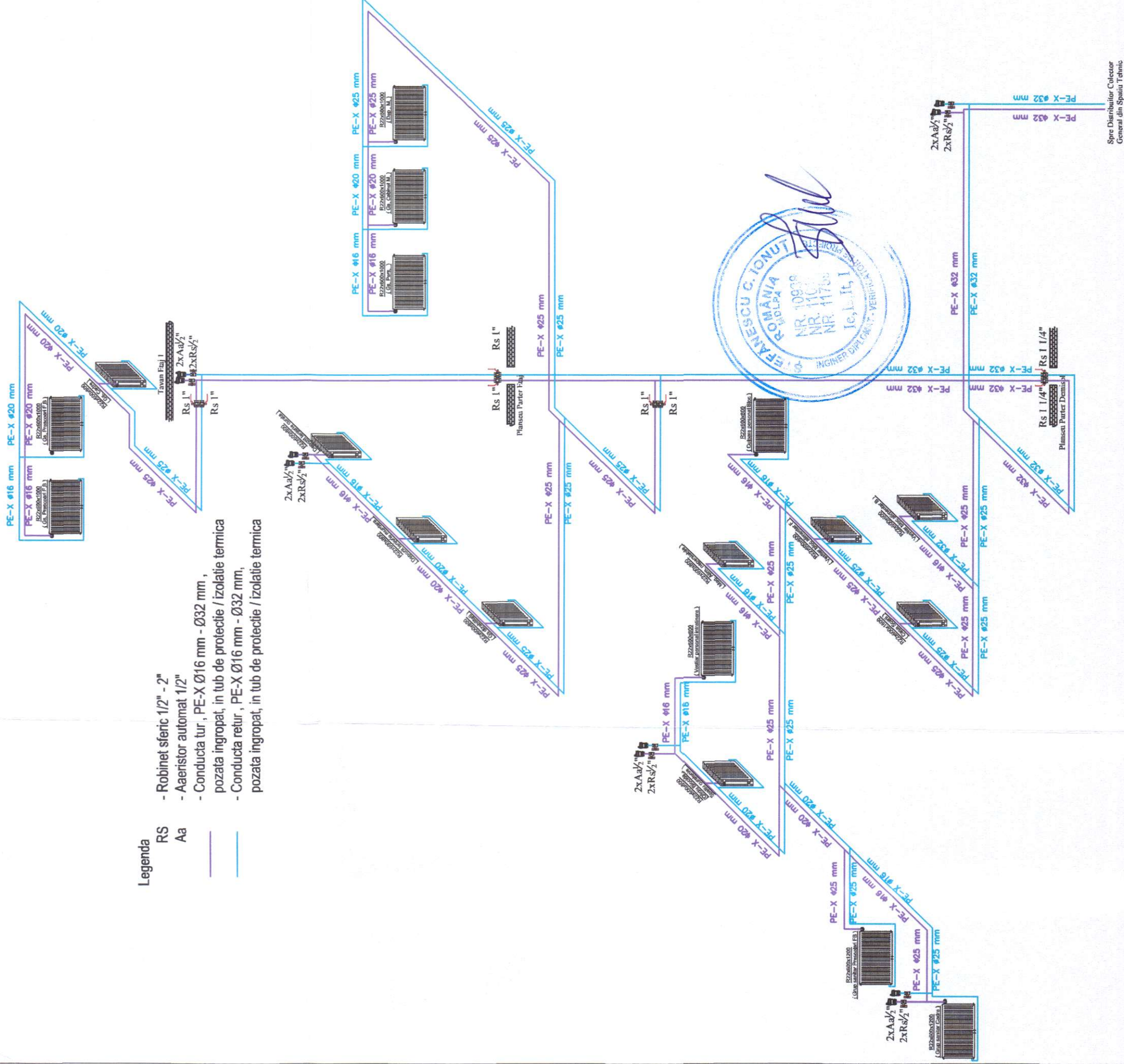
VERIFICATOR:				
EXPERT TEHNIC:				
	NUME	SEMNATURA	CERINTA	REFERAT/ EXPERTIZA NR. DATA
	PROIECTANT DE SPECIALITATE: S.C. ENGINEER VISION OFFICE S.R.L. Botoșani, Județul BOTOȘANI ROMANIA, tel. 0754.423.238 tuca.cosmin@yahoo.com, CUI: 45245841, J7/764/2021		Denumirea investitiei: CONSTRUIRE GRADINITA CU PROGRAM PRELUNGIT IN CARTIERUL OBCINI DIN MUN. SUCEAVA	
	Titularul investitiei / Beneficiar: MUNICIPIUL SUCEAVA		Proiect nr. EVO.66 / 2023	
SPECIFICATIE	NUMELE	SEMNATURA	SCARA:	Adresa amplasament:
SEF PROIECT	arh. Popescu-Vericeanu Ilinca		%	Intravilanul Mun. Suceava, cartierul Obcini
PROIECTAT	ing. Tuca Cosmin		DATA:	INSTALATII TERMICE SCHEMA TERMOENERGETICA
DESENAT	ing. Tuca Cosmin		2024	
				Faza: D.T.A.C. P.T.H.
				Plansa nr.: IT.08

Legenda

RS

Aa

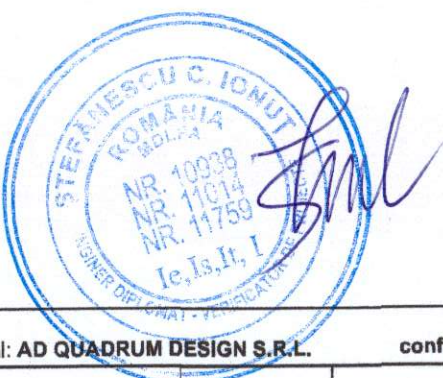
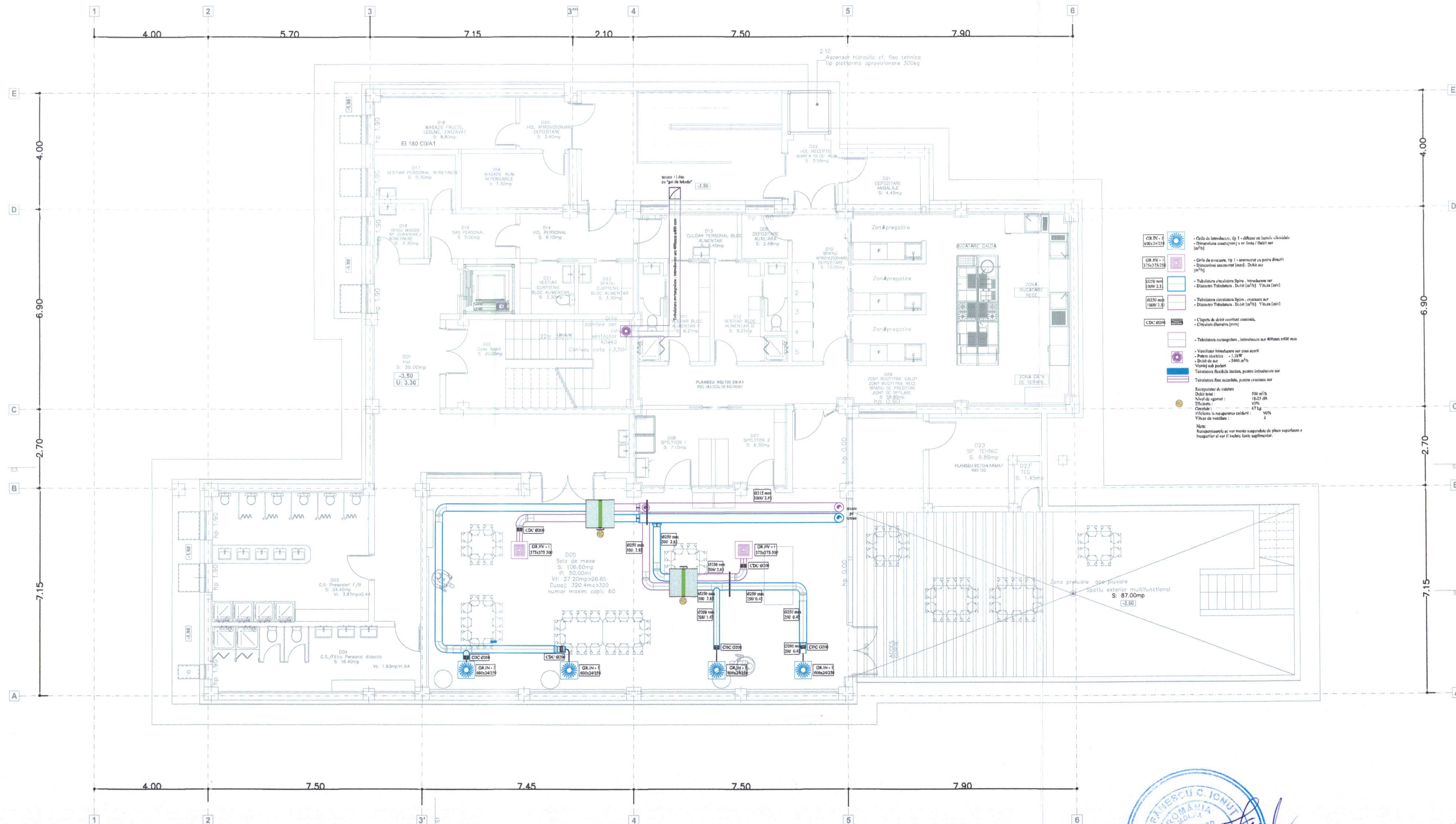
- Robinet sferic 1/2" - 2"
- Aeristor automat 1/2"
- Conducta tur , PE-X Ø16 mm - Ø32 mm , pozata ingropat, in tub de protectie / izolatie termica
- Conducta retur , PE-X Ø16 mm - Ø32 mm, pozata ingropat, in tub de protectie / izolatie termica



Spre Distribuitor Colector
General din Spatiu Tehnic



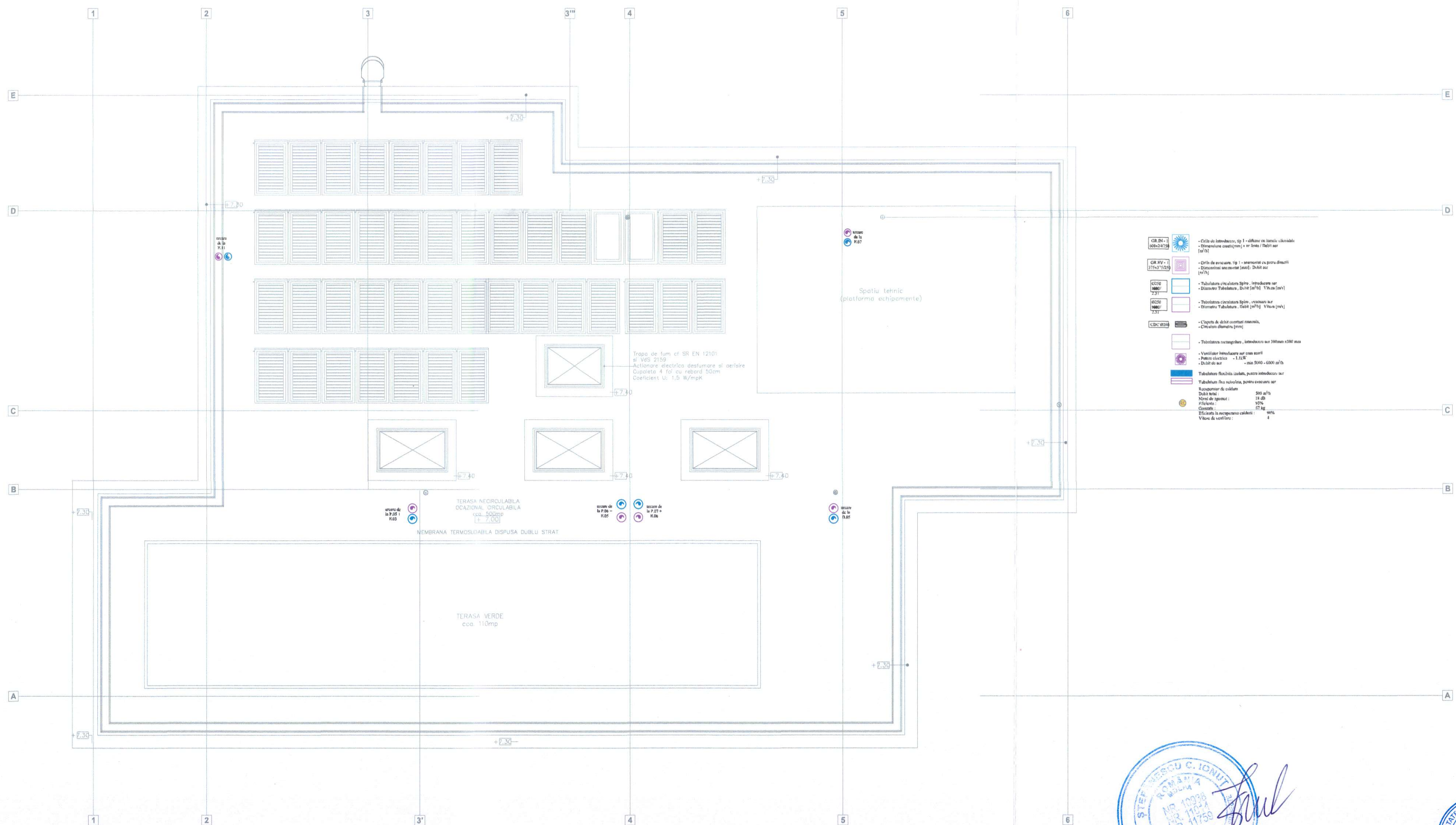
Proiectant general: AD QUADRUM DESIGN S.R.L.				conf. P100-1/2013 Clasa de importanță a construcției este "II"				conf. HGR 766/1997 Categorie de importanță a construcției este "C Normala"							
VERIFICATOR:								CONSTRUIRE GRADINITA CU PROGRAM PRELUNGIT IN CARTIERUL OBCINI DIN MUN. SUCEAVA				Proiect nr. EVO.66 / 2023			
EXPERT TEHNIC:												Faza: D.T.A.C. P.T.H.		Plansa nr.: IT. 10	
PROIECTANT DE SPECIALITATE:				Denumirea investitiei:											
				S.C. ENGINEER VISION OFFICE S.R.L. Botoșani, Județul Botoșani, 4456874 ROMANIA, tel. 0754-237238 tucu.cosmin@yale.ro, CUI: 45245841, JT 741 / 2021				MUNICIPIUL SUCEAVA							
SPECIFICATE		NUMELE		SEMNATURA		SCARA:		Adresa amplasament:							
SEF PROIECT		arh. Popescu-Vericeanu Ilincea				%		intravilanul Mun. Suceava, cartierul Obcini							
PROIECTAT		ing. Tuca Cosmin													
DESENAT		ing. Tuca Cosmin													



Proiectant general: AD QUADRU DESIGN S.R.L.				conf. P100-1/2013 Clasa de importanta a constructiei este "II"	
VERIFICATOR:				conf. HGR 766/1997 Categoria de importanta a constructiei este "C Normala"	
EXPERT TEHNIC:					
NUME		SEMNTURA	CERINTA	REFERATI / EXPERTIZA NR. DATA	
PROIECTANT DE SPECIALITATE:				Denumirea investitor:	
S.C. ENGINEER VISION				CONSTRUIRE GRADINITA	
OFFICE S.R.L.				CU PROGRAM PRELUNGIT	
Botosani, Judetul BOTOSANI				IN CARTIERUL OBCINI DIN MUN. SUCEAVA	
ROMANIA, tel. 0754.252.215				Proiectul investitiei / Beneficiar:	
lucra.casemim@engineer-vision.ro				MUNICIPIUL SUCEAVA	
CUI: 45245841 / 27.11.2021				Adresa amplasament:	
SPECIFICATIE		NUMELE	SEMNTURA	SCARA:	intravilanul Mun. Suceava, cartierul Obcini
SEF PROIECT		arh. Popescu-Vericeanu	Ilina	1:100	
PROIECTAT		ing. Tuca Cosmin		DATA:	PLAN DEMISOL INSTALATII VENTILARE APORT DE AER PROASPAT
DESENAT		ing. Tuca Cosmin		2024	
Faza:					D.T.A.C.
P.T.H.					Plansa nr.:
					IV.01



Proiectant general: AD QUADRUM DESIGN S.R.L. conf. P100-1/2013 / Clasa de importanta a constructiei este "II" conf. HGR 766/1997 / Categoria de importanta a constructiei este "C Normala"			
VERIFICATOR: _____ EXPERT TEHNIC: _____			
NUME _____ SEMNATURA _____ CERINTA _____ REFERAT/ EXPERTIZA NR. DATA _____			
 ENGINEER VISION OFFICE PROIECTANT DE SPECIALITATE: S.C. ENGINEER VISION OFFICE S.R.L. Botoșani, Județul BOTOȘANI, ROMANIA, tel. 0754.423.238, tuca.cosmin@yahoo.com, CUI: 45245841, J7/744/2021		Denumirea investitiei: CONSTRUIRE GRADINITA CU PROGRAM PRELUNGIT IN CARTIERUL OBCINI DIN MUN. SUCEAVA Titularul investitiei / Beneficiar: MUNICIPIUL SUCEAVA	
SPECIFICATIE _____ SEF PROIECT arh. Popescu-Vericeanu ilincă PROIECTAT ing. Țuca Cosmin DESENAT ing. Țuca Cosmin		SCARA: 1:100 Adresa amplasament: intravilanul Mun. Suceava, cartierul Obcini PLAN PARTER INSTALATII VENTILARE APORT DE AER PROASPAT	
Faza: D.T.A.C. P.T.H.		Proiect nr. EVO.66 / 2023 Plansa nr.: IV.02	



Proiectant general: AD QUADRU DESIGN S.R.L.		conf. P100-1/2013 Clasa de importanta a constructiei este "II"	
VERIFICATOR:		conf. HGR 766/1997 Categoria de importanta a constructiei este "C Normala"	
EXPERT TEHNIC:			
NUME	SEMNTURA	CERINTA	REFERAT/ EXPERTIZA NR. DATA
PROIECTANT DE SPECIALITATE:		Denumirea investitiei:	
S.C. ENGINEER VISION		CONSTRUIRE GRADINITA	
OFFICE S.R.L.		CU PROGRAM PRELUNGIT	
Botosani, Judetul BOTOSANI		IN CARTIERUL OBCINI DIN MUN. SUCEAVA	
ROMANIA, tel. 0754-243243			
Iuca Cosmin@engineer-vision.ro			
CUI: 45245841 / 07.11.2024			
Titularul investitiei / Beneficiar:		MUNICIPIUL SUCEAVA	
Adresa amplasament:		intravilanul Mun. Suceava, cartierul Obcini	
SPECIFICATIE		NUMELE	
SEF PROIECT		arh. Popescu-Vericeanu	
PROIECTAT		ing. Iuca Cosmin	
DESENAT		ing. Iuca Cosmin	
SCARA:		1:100	
DATA:		2024	
PLAN INVELTOARE		INSTALATII VENTILARE	
APORT DE AER PROASPAT			
Proiect nr.		EVO.66 / 2023	
Faza:		D.T.A.C.	
P.T.H.			
Plansa nr.:		IV.04	