

DETECTIE - DESCRIERE ELEMENTE BUCLE				
Panel	Circuit Number	INDIC.	Mark	CANT
ECS	Buc1a-1	BI	1	1
ECS	Buc1a-1	SI	2	1
ECS	Buc1a-1	DT-F	3	1
ECS	Buc1a-1	D-F	4	1
ECS	Buc1a-1	DT-F	5	1
ECS	Buc1a-1	D-F	6	1
ECS	Buc1a-1	DT-F	7	1
ECS	Buc1a-1	D-F	8	1
ECS	Buc1a-1	BI	9	1
ECS	Buc1a-1	SI	10	1
ECS	Buc1a-1	DT-F	11	1
ECS	Buc1a-1	D-F	12	1
ECS	Buc1a-1	DT-F	13	1
ECS	Buc1a-1	D-F	14	1
ECS	Buc1a-1	BI	15	1
ECS	Buc1a-1	SI	16	1
ECS	Buc1a-1	DT-F	17	1
ECS	Buc1a-1	DT-F	18	1
ECS	Buc1a-1	D-F	19	1
ECS	Buc1a-1	DT-F	20	1
ECS	Buc1a-1	DT-F	21	1
ECS	Buc1a-1	D-F	22	1
ECS	Buc1a-1	DT-F	23	1
ECS	Buc1a-1	D-F	24	1
ECS	Buc1a-1	DT-F	25	1
ECS	Buc1a-1	DT-F	26	1
ECS	Buc1a-1	BI	27	1
ECS	Buc1a-1	SI	28	1
ECS	Buc1a-1	DT-F	29	1
ECS	Buc1a-1	DT-F	30	1
ECS	Buc1a-1	D-F	31	1
ECS	Buc1a-1	D-F	32	1
ECS	Buc1a-1	DT-F	33	1
ECS	Buc1a-1	BI	34	1
ECS	Buc1a-1	SI	35	1
ECS	Buc1a-1	D-F	36	1
ECS	Buc1a-1	DT-F	37	1
ECS	Buc1a-1	DT-F	38	1
ECS	Buc1a-1	DT-F	39	1
ECS	Buc1a-1	D-F	40	1
ECS	Buc1a-1	DT-F	41	1
ECS	Buc1a-1	BI	42	1
ECS	Buc1a-1	SI	43	1
ECS	Buc1a-1	DT-F	44	1
ECS	Buc1a-1	D-F	45	1
ECS	Buc1a-1	DT-F	46	1
ECS	Buc1a-1	D-F	47	1
ECS	Buc1a-1	DT-F	48	1
ECS	Buc1a-1	D-F	49	1
ECS	Buc1a-1	BI	50	1
ECS	Buc1a-1	SI	51	1
ECS	Buc1a-1	D-F	52	1
ECS	Buc1a-1	DT-F	53	1
ECS	Buc1a-1	DT-F	54	1
ECS	Buc1a-1	D-F	55	1
ECS	Buc1a-1	DT-F	56	1
ECS	Buc1a-1	DT-F	57	1
ECS	Buc1a-1	DT-F	58	1
ECS	Buc1a-1	DT-F	59	1
ECS	Buc1a-1	D-F	60	1
ECS	Buc1a-1	DT-F	61	1
ECS	Buc1a-1	DT-F	62	1
ECS	Buc1a-1	D-F	63	1
ECS	Buc1a-1	DT-F	64	1
ECS	Buc1a-1	DT-F	65	1
ECS	Buc1a-1	D-F	66	1
ECS	Buc1a-1	DT-F	67	1
ECS	Buc1a-1	D-F	68	1
ECS	Buc1a-1	BI	69	1
ECS	Buc1a-1	SI	70	1
ECS	Buc1a-1	BI	71	1
ECS	Buc1a-1	D-F	72	1
ECS	Buc1a-1	DT-F	73	1
ECS	Buc1a-1	D-F	74	1
ECS	Buc1a-1	DT-F	75	1
ECS	Buc1a-1	BI	76	1
ECS	Buc1a-1	SI	77	1
ECS	Buc1a-1	D-F	78	1
ECS	Buc1a-1	DT-F	79	1
ECS	Buc1a-1	D-F	80	1
ECS	Buc1a-1	D-F	81	1
ECS	Buc1a-1	DT-F	82	1
ECS	Buc1a-1	D-F	83	1
ECS	Buc1a-1	D-F	84	1
ECS	Buc1a-1	D-F	85	1
ECS	Buc1a-1	D-F	86	1
ECS	Buc1a-1	DT-F	87	1

- L

DETECTOR LINIAR
- A

DETECTOR FUM ASCENSOR
- F

DETECTOR FUM ADRESABIL CU INDICATOR LED PARALEL DE SEMNALIZARE
- TF

DETECTOR FUM ADRESABIL
- T

DETECTOR TEMPERATURA ADRESABIL
- F T

DETECTOR FUM TEMPERATURA ADRESABIL
- CO

DETECTOR CO - MONOXID DE CARBON
- G

DETECTOR DE GAZ
- SEMNALIZATOR OPTIC
- DECLANSATOR MANUAL DE ALARMARE INCENDIU
- DECLANSATOR MANUAL DE ALARMARE INCENDIU - INST. DESFUMARE
- SIRENA DE INTERIOR ADRESABILA
- DISPOZITIV OPTOACUSTIC DE EXTERIOR AUTOALIMENTAT
- CENTRALA SEMNALIZARE LA INCENDIU ADRESABILA
- CENTRALA DESFUMARE/ CENTRALA MONOXID DE CARBON
- MODUL ADRESABIL INTRARE/IESIRE
- CABLU SEMNALIZARE INCENDIU JEH(ST)E30 2x2x0.8mm MONTAT IN TUB PVC IGNIFUG D- 13mm
- CONTACT EL. ELEMENTE DESFUMARE
- CONTACT EL. + SEMNAL ELEMENTE DESFUMARE

IMPORTANT - INCAPERI CU TAVAN FALS, PARDOSEALA FLOTANTA:

Este exceptat de la supraveghere spatiul dintre planseu si tavanul fals, precum si intre planseu si pardoseala suprainaltata, daca:

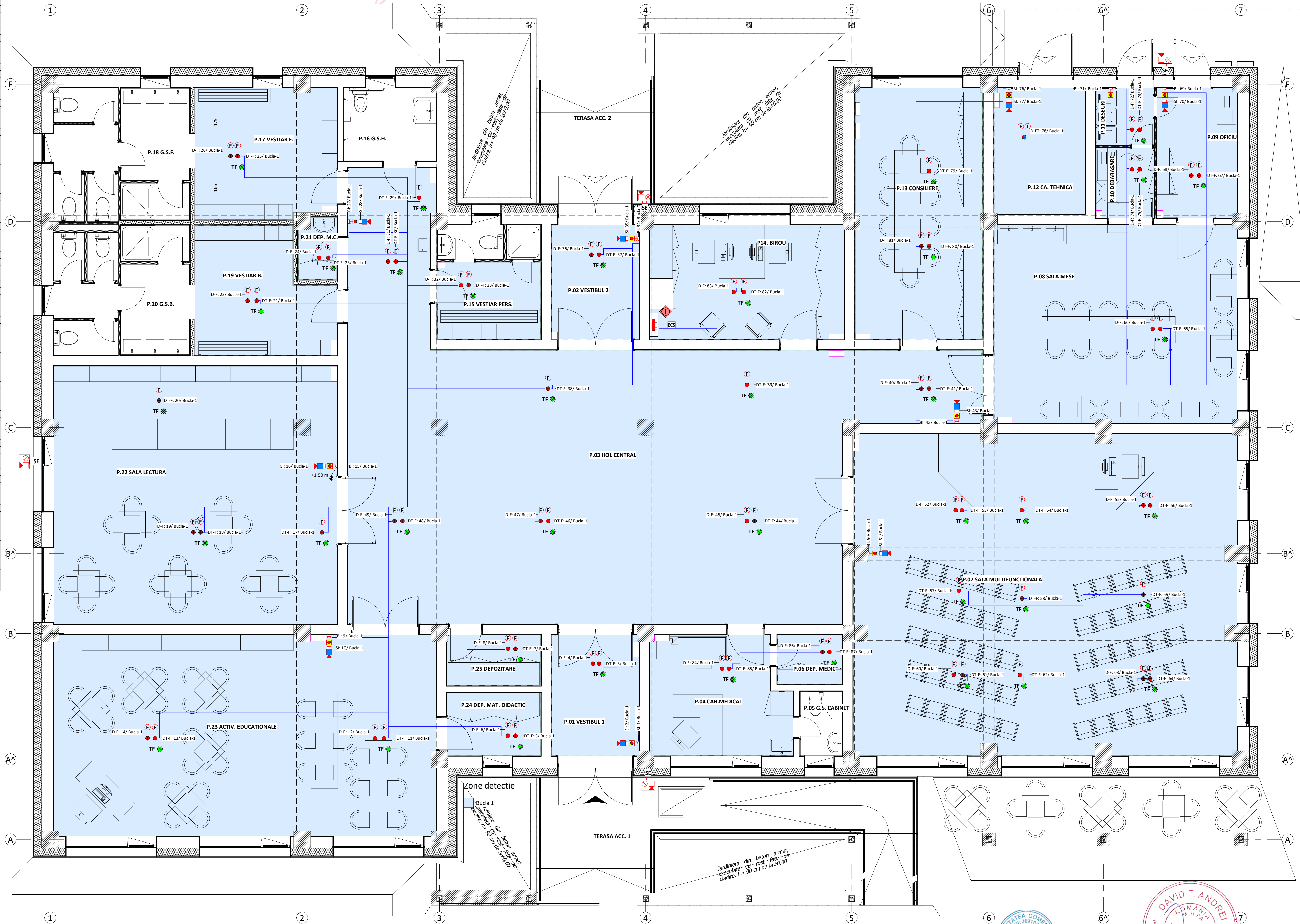
- sarcina termica este mai mica de 25MJ/mp;
- nu sunt montate componente ale instalatiilor pentru securitatea la incendiu (ex: cale de transmitere sau alimentare fara rezistenta la foc)
- spatiul dintre planseu si tavanul fals are inaltimea maxim 0,8m;
- lungimea laturii mari pana la un ecran incombustibil maxim 13m.

Toate conditiile de mai sus trebuie indeplinite cumulativ, daca una din conditii nu este respectata, atunci este necesar a se proteja spatiul.

LEGENDA DETECTIE

1:50

DETECTIE - DESCRIERE ELEMENTE		
INDIC.	BC.	DESCRIERE
BI	10	DECLANSATOR MANUAL DE ALARMARE
D-F	28	DETECTOR FUM
D-F T	1	DETECTOR FUM TEMPERATURA
DT-F	39	DETECTOR FUM IN TAVAN FALS SI LED PARALEL
SE	4	SIRENA INCENDIU - EXTERIOR
SI	9	SIRENA INCENDIU - INTERIOR



1 PLAN PARTER

1:50

Teodora Puia

Digitally signed by Teodora Puia
Date: 2024.11.19 09:32:49
+02'00'

Semnat digital de
Teodora Puia
Date: 2025.12.27 10:27:03
+02'00'

Teodora Puia Digitally signed by Teodora Puia
Date: 2025.12.11 09:31:32 +02'00'

- Executia sau modificarea de proiect aparute pe parcursul lucrarilor se vor realiza numai cu acordul si in colaborarea cu proiectantul de specialitate.

- Pentru tehnologia de executie si conditiile de calitate a materialelor vor fi consultate caietele de sarcini, caietele de instructiuni tehnice ale furnizorilor si memoriul tehnic.

- Inainte de inceperea lucrarilor se vor verifica caracteristicile tehnice ale utilitatilor, echipamentelor si materialelor conex acestora, iar daca se vor descoperi neconcordante cu datele din proiect se va realiza o redimensionare a sectorului de instalatie ce urmeaza a fi modificat.

- Detectoarele optice de fum si temperatura se vor amplasa pe plafon, la o distanta de min. 0.5 m fata de peret; sa aiba in jurul lor spatiu liber de min. 0.5 m; la o distanta de min. 0.5 m fata de corpurile de iluminat; astfel incat razele de actiune ale acestora sa se suprapuna.

- Declansatoarele manuale (butoane incendiu) se vor amplasa la o inaltime de cca. 1.2-1.5m fata de pardoseala finita.

- Sirenele de alarmare de interior se vor amplasa la o inaltime de cca 2.8 m fata de pardoseala finita. Sirena de semnalizare optica si acustica de exterior va fi instalata in zona intrarii la o inaltime de cca 2.8 m fata de pardoseala finita.

- Comunicatorul telefonic, va fi instalat langa centrala.

- Traseele cablurilor de semnalizare sunt separate de alte circuite de instalatii electrice sau de telecomunicatii, fiind respectata o distanta de minimum 50 cm fata de alte circuite de instalatii electrice.

3B

SC 3B CONSTRUCTION PROJECT SRL
Strada Victoria nr. 78-78A, 60100, ROMANIA
email: 3bcon.proiect@gmail.com
RO 36910838 / 222072917

SEF PROIECT:
Dr. ing. Bodoga Stefan

PROIECTANT:
Ing. Adrian Comanac

DESENAT:

APROBAT:
Ing. Adrian Comanac

DAVID T. ANDREI
ROMANIA
INSTRUMENTAR
NR 10080
PROIECTANT GENERAL
VERIFICATOR ATSTAT

SC 3B CONSTRUCTION PROJECT SRL

BENEFICIAR:
COMUNA UNIREA, JUDEUL BRAILA

TITLUL PROIECTULUI:
CENTRU MULTIFUNCTIONAL CU DOTARI SPORTIVE SI CULTURALE PENTRU COPII DIN COMUNA UNIREA, JUDEUL BRAILA

ADRESA:
COMUNA UNIREA, JUDEUL BRAILA

PLAN PARTER
Instalatii detectie

FAZA:
PROIECT NR:
DATA:
SCARA:

D.T.A.C. + P.T.H.
501 / 2024
2024
1:50

D1

	DETECTOR LINIAR
	DETECTOR FUM ASCENSOR
	DETECTOR FUM ADRESABIL CU INDICATOR LED PARALEL DE SEMNALIZARE
	DETECTOR FUM ADRESABIL
	DETECTOR TEMPERATURA ADRESABIL
	DETECTOR FUM TEMPERATURA ADRESABIL
	DETECTOR CO - MONOXID DE CARBON
	DETECTOR DE GAZ
	SEMNALIZATOR OPTIC
	DECLANSATOR MANUAL DE ALARMARE INCENDIU
	DECLANSATOR MANUAL DE ALARMARE INCENDIU - INST. DESFUMARE
	SIRENA DE INTERIOR ADRESABILA
	DISPOZITIV OPTOACUSTIC DE EXTERIOR AUTOALIMENTAT
	CENTRALA SEMNALIZARE LA INCENDIU ADRESABILA CENTRALA DESFUMARE CENTRALA MONOXID DE CARBON
	MODUL ADRESABIL INTRARE/ESIRE
	CABLU SEMNALIZARE INCENDIU JEH(ST)E30 2x2x0.8mm MONTAT IN TUB PVC IGNIFUG D: 13mm
	CONTACT EL. ELEMENT DESFUMARE
	CONTACT EL. + SEMNAL ELEMENT DESFUMARE



IMPORTANT - INCAPERI CU TAVAN FALS, PARDOSEALA FLOTANTA:

Este exceptat de la supraveghere spatiul dintre planseu si tavanul fals, precum si intre planseu si pardoseala suprainaltata daca:

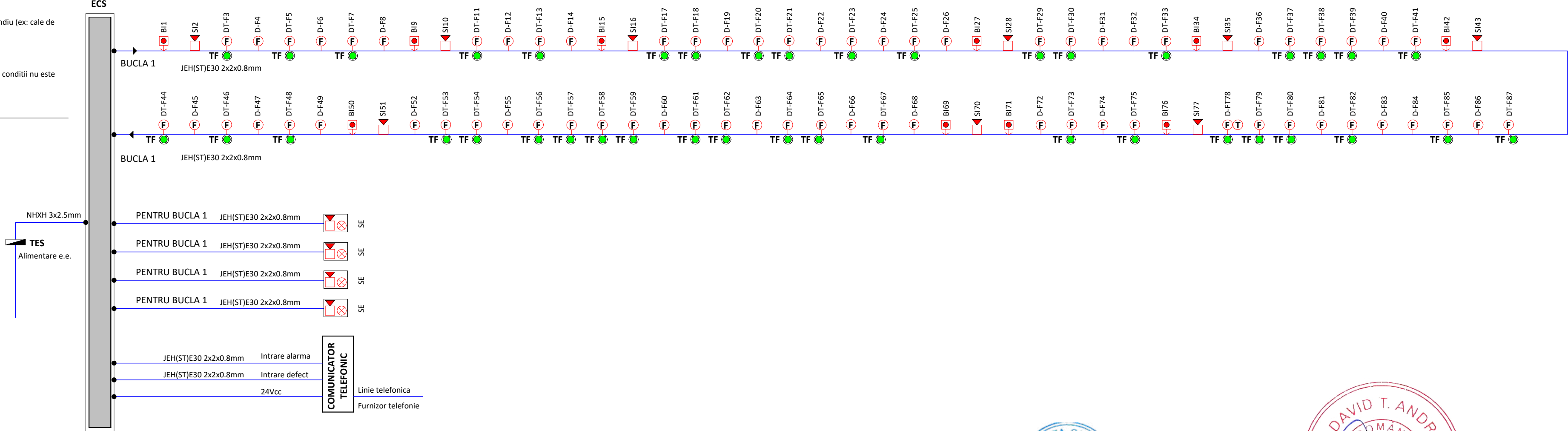
- sarcina termica este mai mica de 25MJ/mp;
- nu sunt montate componente ale instalatiilor pentru securitate la incendiu (ex: cale de transmitere sau alimentare fara rezistenta la foc)
- spatiul dintre planseu si tavanul fals are inaltimea maxim 0,8m;
- lungimea laturii mari pana la un ecran incombustibil maxim 10m.

Toate conditiile de mai sus trebuiesc indeplinite cumulativ; daca una din conditii nu este respectata, atunci este necesar a se proteja spatiul.

LEGENDA DETECTIE

1 : 50

ECS

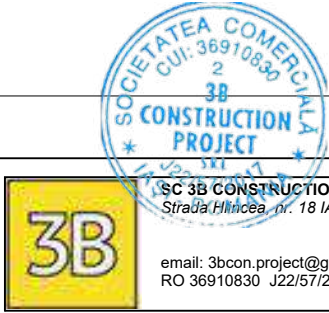


1 SCHEMA BLOC

1 : 50

DETECTIE - DESCRIERE ELEMENTE		
INDIC.	BC.	DESCRIERE
BI	10	DECLANSATOR MANUAL DE ALARMARE
D-F	28	DETECTOR FUM
D-FT	1	DETECTOR FUM TEMPERATURA
DT-F	39	DETECTOR FUM IN TAVAN FALS SI LED PARALEL
SE	4	SIRENA INCENDIU - EXTERIOR
SI	9	SIRENA INCENDIU - INTERIOR

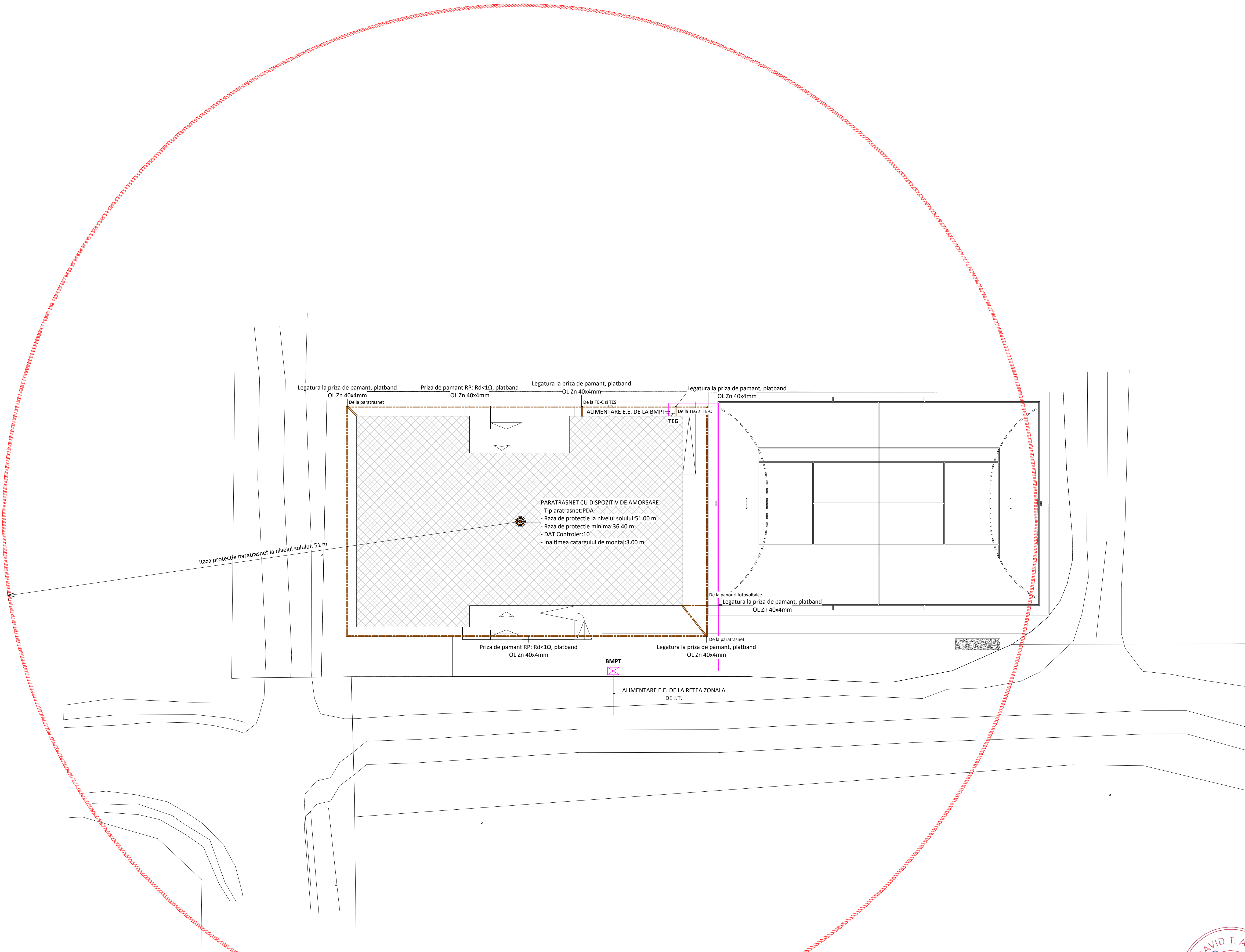
DETECTIE - DESCRIERE ELEMENTE BUCLE				
Panel	Circuit Number	INDIC.	Mark	CANT
ECS	Buclea-1	BI	1	DECLANSATOR MANUAL DE ALARMARE
ECS	Buclea-1	SI	2	SIRENA INCENDIU - INTERIOR
ECS	Buclea-1	DT-F	3	DETECTOR FUM IN TAVAN FALS SI LED PARALEL
ECS	Buclea-1	D-F	4	DETECTOR FUM
ECS	Buclea-1	DT-F	5	DETECTOR FUM IN TAVAN FALS SI LED PARALEL
ECS	Buclea-1	D-F	6	DETECTOR FUM
ECS	Buclea-1	DT-F	7	DETECTOR FUM IN TAVAN FALS SI LED PARALEL
ECS	Buclea-1	D-F	8	DETECTOR FUM
ECS	Buclea-1	BI	9	DECLANSATOR MANUAL DE ALARMARE
ECS	Buclea-1	SI	10	SIRENA INCENDIU - INTERIOR
ECS	Buclea-1	DT-F	11	DETECTOR FUM IN TAVAN FALS SI LED PARALEL
ECS	Buclea-1	D-F	12	DETECTOR FUM
ECS	Buclea-1	DT-F	13	DETECTOR FUM IN TAVAN FALS SI LED PARALEL
ECS	Buclea-1	D-F	14	DETECTOR FUM
ECS	Buclea-1	BI	15	DECLANSATOR MANUAL DE ALARMARE
ECS	Buclea-1	SI	16	SIRENA INCENDIU - INTERIOR
ECS	Buclea-1	DT-F	17	DETECTOR FUM IN TAVAN FALS SI LED PARALEL
ECS	Buclea-1	DT-F	18	DETECTOR FUM IN TAVAN FALS SI LED PARALEL
ECS	Buclea-1	D-F	19	DETECTOR FUM
ECS	Buclea-1	DT-F	20	DETECTOR FUM IN TAVAN FALS SI LED PARALEL
ECS	Buclea-1	DT-F	21	DETECTOR FUM IN TAVAN FALS SI LED PARALEL
ECS	Buclea-1	D-F	22	DETECTOR FUM
ECS	Buclea-1	DT-F	23	DETECTOR FUM IN TAVAN FALS SI LED PARALEL
ECS	Buclea-1	D-F	24	DETECTOR FUM
ECS	Buclea-1	DT-F	25	DETECTOR FUM IN TAVAN FALS SI LED PARALEL
ECS	Buclea-1	D-F	26	DETECTOR FUM
ECS	Buclea-1	BI	27	DECLANSATOR MANUAL DE ALARMARE
ECS	Buclea-1	SI	28	SIRENA INCENDIU - INTERIOR
ECS	Buclea-1	DT-F	29	DETECTOR FUM IN TAVAN FALS SI LED PARALEL
ECS	Buclea-1	DT-F	30	DETECTOR FUM IN TAVAN FALS SI LED PARALEL
ECS	Buclea-1	D-F	31	DETECTOR FUM
ECS	Buclea-1	DT-F	32	DETECTOR FUM IN TAVAN FALS SI LED PARALEL
ECS	Buclea-1	DT-F	33	DETECTOR FUM
ECS	Buclea-1	BI	34	DECLANSATOR MANUAL DE ALARMARE
ECS	Buclea-1	SI	35	SIRENA INCENDIU - INTERIOR
ECS	Buclea-1	D-F	36	DETECTOR FUM
ECS	Buclea-1	DT-F	37	DETECTOR FUM IN TAVAN FALS SI LED PARALEL
ECS	Buclea-1	DT-F	38	DETECTOR FUM IN TAVAN FALS SI LED PARALEL
ECS	Buclea-1	DT-F	39	DETECTOR FUM IN TAVAN FALS SI LED PARALEL
ECS	Buclea-1	D-F	40	DETECTOR FUM
ECS	Buclea-1	DT-F	41	DETECTOR FUM IN TAVAN FALS SI LED PARALEL
ECS	Buclea-1	BI	42	DECLANSATOR MANUAL DE ALARMARE
ECS	Buclea-1	SI	43	SIRENA INCENDIU - INTERIOR
ECS	Buclea-1	DT-F	44	DETECTOR FUM IN TAVAN FALS SI LED PARALEL
ECS	Buclea-1	D-F	45	DETECTOR FUM
ECS	Buclea-1	DT-F	46	DETECTOR FUM IN TAVAN FALS SI LED PARALEL
ECS	Buclea-1	D-F	47	DETECTOR FUM
ECS	Buclea-1	DT-F	48	DETECTOR FUM IN TAVAN FALS SI LED PARALEL
ECS	Buclea-1	D-F	49	DETECTOR FUM
ECS	Buclea-1	BI	50	DECLANSATOR MANUAL DE ALARMARE
ECS	Buclea-1	SI	51	SIRENA INCENDIU - INTERIOR
ECS	Buclea-1	D-F	52	DETECTOR FUM
ECS	Buclea-1	DT-F	53	DETECTOR FUM IN TAVAN FALS SI LED PARALEL
ECS	Buclea-1	DT-F	54	DETECTOR FUM IN TAVAN FALS SI LED PARALEL
ECS	Buclea-1	D-F	55	DETECTOR FUM
ECS	Buclea-1	DT-F	56	DETECTOR FUM IN TAVAN FALS SI LED PARALEL
ECS	Buclea-1	DT-F	57	DETECTOR FUM IN TAVAN FALS SI LED PARALEL
ECS	Buclea-1	DT-F	58	DETECTOR FUM IN TAVAN FALS SI LED PARALEL
ECS	Buclea-1	DT-F	59	DETECTOR FUM IN TAVAN FALS SI LED PARALEL
ECS	Buclea-1	D-F	60	DETECTOR FUM
ECS	Buclea-1	DT-F	61	DETECTOR FUM IN TAVAN FALS SI LED PARALEL
ECS	Buclea-1	DT-F	62	DETECTOR FUM IN TAVAN FALS SI LED PARALEL
ECS	Buclea-1	D-F	63	DETECTOR FUM
ECS	Buclea-1	DT-F	64	DETECTOR FUM IN TAVAN FALS SI LED PARALEL
ECS	Buclea-1	DT-F	65	DETECTOR FUM IN TAVAN FALS SI LED PARALEL
ECS	Buclea-1	D-F	66	DETECTOR FUM
ECS	Buclea-1	DT-F	67	DETECTOR FUM IN TAVAN FALS SI LED PARALEL
ECS	Buclea-1	D-F	68	DETECTOR FUM
ECS	Buclea-1	BI	69	DECLANSATOR MANUAL DE ALARMARE
ECS	Buclea-1	SI	70	SIRENA INCENDIU - INTERIOR
ECS	Buclea-1	BI	71	DECLANSATOR MANUAL DE ALARMARE
ECS	Buclea-1	D-F	72	DETECTOR FUM
ECS	Buclea-1	DT-F	73	DETECTOR FUM IN TAVAN FALS SI LED PARALEL
ECS	Buclea-1	DT-F	74	DETECTOR FUM
ECS	Buclea-1	DT-F	75	DETECTOR FUM IN TAVAN FALS SI LED PARALEL
ECS	Buclea-1	BI	76	DECLANSATOR MANUAL DE ALARMARE
ECS	Buclea-1	SI	77	SIRENA INCENDIU - INTERIOR
ECS	Buclea-1	D-F	78	DETECTOR FUM TEMPERATURA
ECS	Buclea-1	DT-F	79	DETECTOR FUM IN TAVAN FALS SI LED PARALEL
ECS	Buclea-1	DT-F	80	DETECTOR FUM IN TAVAN FALS SI LED PARALEL
ECS	Buclea-1	DT-F	81	DETECTOR FUM
ECS	Buclea-1	DT-F	82	DETECTOR FUM IN TAVAN FALS SI LED PARALEL
ECS	Buclea-1	D-F	83	DETECTOR FUM
ECS	Buclea-1	D-F	84	DETECTOR FUM
ECS	Buclea-1	DT-F	85	DETECTOR FUM IN TAVAN FALS SI LED PARALEL
ECS	Buclea-1	D-F	86	DETECTOR FUM
ECS	Buclea-1	DT-F	87	DETECTOR FUM IN TAVAN FALS SI LED PARALEL



SEF PROIECT:	Dr. ing. Bodoga Ștefan
PROIECTAT:	ing. Adrian Comanac
DESENAT:	----
APROBAT:	ing. Adrian Comanac

BENEFICIAR:		PROIECTANT GENERAL:	
COMUNA UNIREA, JUDEȚUL BRĂILA		SC 3B CONSTRUCTION PROJECT SRL	
TITLUL PROIECTULUI:		VERIFICATOR ATĂSTAT:	
CENTRU MULTIFUNCȚIONAL CU DOTĂRI SPORTIVE ȘI CULTURALE PENTRU COPIII DIN COMUNA UNIREA, JUDEȚUL BRĂILA		TITLU PLANȘA:	
ADRESA:		SCHEMA BLOC	
COMUNA UNIREA, JUDEȚUL BRĂILA		Instalații detectie	
FAZA:		D.T.A.C. + P.TH.	
PROIECT NR:		501/2024	PLANȘA:
DATA:		2024	D2
SCARA:		1 : 50	

1 PLAN REțele EXTERIOARE
1 : 200



Execuția sau modificările de proiect aparțin pe parcursul lucrărilor se vor realiza numai cu acordul și în colaborarea cu proiectantul de specialitate.
Pentru tehnologia de execuție și condițiile de calitate a materialelor vor fi consultate caietele de sarcini, caietele de instrucțiuni tehnice ale furnizorilor și memoriile tehnice.
Înainte de începerea lucrărilor se vor verifica caracteristicile tehnice ale utilajelor, echipamentelor și materialelor conexe acestora, iar dacă se vor descoperi neconcordanțe cu datele din proiect se va realiza o redimensionare a sectorului de instalatie ce urmează a fi modificat.
Rezistența de dispersie a prizei de pamant nu va depăși valoarea de 1 ohm. În cazuri în care din măsurători vor rezulta valori mai mari, se vor adăuga electrozi până la obținerea valorii de 1 ohm.
La prize de pamant se va prelua structura metalică a clădirii.
Înainte de procurarea și tăierea cablurilor/conductoarelor se vor măsura lungimile pe teren.
La traversarea conductelor de apă canal se va păstra distanța pe verticală de minim 25cm.
Pe traseele paralele (sau la apropiere) cu conductele de apă canal se va păstra distanța pe orizontală de minim 50cm.
Planul se va consulta împreună cu schema monofilă a aferență.
Se vor monta distanțiere pentru menținerea distanței dintre cabluri de cel puțin un diametru.
Soluția de alimentare cu energie electrică din rețele de medii tensiuni și postul de transformare fac obiectul proiectului întocmit de o unitate agreată de furnizorul de energie electrică și avizat de acesta.

SC 3B CONSTRUCTION PROJECT SRL Strada Pîncești, nr. 18, IASI, ROMANIA email: 3bcon.project@gmail.com RO 36919835 / 222572017	
SEF. PROIECT: Dr. ing. Bodoga Ștefan	
PROIECTANT: ing. Adrian Comanac	
DESENAT: ----	
APROBAT: ing. Adrian Comanac	

BENEFICIAR: COMUNA UNIREA, JUDEȚUL BRAILA	
TITLUL PROIECTULUI: CENTRU MULTIFUNCȚIONAL CU DOTĂRI SPORTIVE ȘI CULTURALE PENTRU COPII DIN COMUNA UNIREA, JUDEȚUL BRAILA	
ADRESA: COMUNA UNIREA, JUDEȚUL BRAILA	

PROIECTANT GENERAL: SC 3B CONSTRUCTION PROJECT SRL	
VERIFICATOR ATESTAT:	
TITLUL PLANȘA: PLAN REȚELE EXTERIOARE	
Instalații electrice	
FAZA:	D.T.A.C. + P.T.H.
PROIECT NR:	501/2024
DATA:	2024
SCARA:	1 : 200
	E0

DESCRIERE TABLOURI ELECTRICE	
TABLOU	DESCRIERE
TE-C	TABLOU ELECTRIC CENTRU DE ZI
TE-CT	TABLOU ELECTRIC CAMERA TEHNICA
TEG	TABLOU ELECTRIC GENERAL
TES	TABLOU ELECTRIC DE SECURITATE

	CORP ILUMINAT - ILUMINATUL DE SECURITATE PT. EVACUARE/CIRCULATIE (CISA)
	CORP ILUMINAT - ILUMINATUL DE CONTINUARE LUCRU
	CORP ILUMINAT - ILUMINATUL DE SECURITATE PENTRU INTERVENTIE
	CORP ILUMINAT - ILUMINATUL DE SECURITATE IMPOTRIVA PANICII
	CORP ILUMINAT - ILUMINATUL DE SIGURANTA LOCALA

LEGENDA ILUMINAT DE SIGURANTA

1 : 50

	INTRERUPATOR SIMPLU
	INTRERUPATOR DUBLU
	INTRERUPATOR CAP SCARA
	INTRERUPATOR CAP CRUCE
	SENZOR PREZENTA
	SENZOR CREPUSCULAR

LEGENDA INSTALATII ELECTRICE - INTRERUPATOARE

1 : 50

INDICATIVE BANDA LED	INDICATIVE ILUMINAT	INDICATIVE PRIZA
—unvar corp iluminat —indicative banda LED —lumine banda LED —putere banda LED/m —interuptor	—indicativ corp iluminat —unvar lampă în corp —putere lampă în corp —interuptor	—indicativ priză —număr priză —număr circuit
3k AT: 2x8-b TDE-1 nr. circuit	AT: 2x8-b TDE-1 nr. circuit	LP/2/TDE

	TABLOU ELECTRIC CU ALIMENTARE TRIFAZATA 400V
	TABLOU ELECTRIC CU ALIMENTARE MONOFAZATA 230V
	INTEGRARE IN SISTEM SMART HOME/KNX
	DOZA CENTRALIZATOARE
	BTF-BUTON ACTIONARE TRAPA FUM
	SIMBOL MARCARE ELEMENTE CARE NECESSITA O ATE SUPLEMENTARA (ECS, TABLOU ELECTRIC, ETC.)

LEGENDA

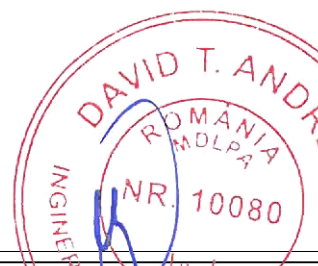
1 : 50

PLAN PARTER - ILUMINAT INTERIOR

1 : 50

- Executa sau modifica proiect aparate pe parcursul lucrarii se vor realiza numai cu acordul si in colaborarea cu proiectantul de specialitate.
- Pentru tehnologia de executie si conditiile de calitate a materialelor trebuie sa existe: sarcini, caietele de instructiuni tehnice ale furnizorilor si memoriul tehnic.
- Inainte de inceperea lucrarii se vor verifica caracteristicile tehnice ale utilajelor, echipamentelor si materialelor conexa acestora, iar daca se vor descoperi neconcordante cu datele din proiect se va realiza o redimensionare a sectorului de instalatie ce urmeaza a fi modificat.
- Carsele metalice ale utilajelor fixe se vor lega obligatoriu la prize de pamant.
- Tabloul electric de deserveste consumatori cu rol de securitate la incendiu este montat in cofret metalic separat de celelalte tablouri electrice printr-o aveta apartina unor influente rezonante. Alimentarea tabloului sa se realizeza intr-un intertranzitor general iar suplimentar este asigurata alimentarea de rezerva.
- Cablurile de iluminat de secunde se vor monta la o distanta de min 100mm de celelalte cabluri (trasee paralele si intersectii).
- Cablurile instalatiei de date (curenti slab) se vor monta la o distanta minima de cablurile de energie electrica c.c. normelor in vigoare: min. 25cm
- Cablurile, tuburile, plintile si canalele din cablu din materiale plastice sunt supraluate combustibile sunt confectionate din materiale rezistente la foc si cu intarzierea la propagarea flacarii (omologate pentru montare pe materiale combustibile) - VEZII TAB. 3.1-7.
- Distanțele de montaj a cablurilor de date de instalatie cu plumb este intre 5-100mm (in functie de tipul de instalatie si montaj) - VEZII TAB. 3.1-7.
- Rezistenta de dispersie a prizei de pamant nu va depasi valoarea de 1 ohm. In cazul in care din masuratori vor rezulta valori mai mari, se vor adauga electrozi pana la obtinerea valorii de 1 ohm.
- La prize de pamant se va prelua structura metalica a cladirii.
- Structura metalica a tavanelui fixe va lega la prize de pamant - BEP.
- Debiteaza tablouri de cablu se va realiza astfel incat sa nu rezulte pontoni ascusi cu pericol de scuturare izolate cablu.
- Este interzis pozarea/prinderea cablurilor de structura metalica a tavanelui fixe.

PRIZELE IN GRUPURILE SANITARE SE VOR MONTA FARA DE OBIECTE SANITARE CU RESPECTAREA VOLUMULUI DE PROTECTIE AFERENT SI SE VOR LUA MASURILE DE PROTECTIE SPECIFICE SPATIILOR CU UMIDITATE REDUCITA.



3B	SGB CONSTRUCTION PROJECT SRL Societate cu Răspundere Limitată Strada Hîrjescu nr.14-16 BUCUREȘTI ROMANIA CNP 38691000 email: 3bcon.project@gmail.com tel: 0769 300030 / 32257/2017	BENEFICIAR: COMUNA UNIREA, JUDEȚUL BRAILA	PROIECTANT GENERAL: SGB CONSTRUCTION PROJECT SRL VERIFICATOR ȘI TESTAT:
	SEF PROIECT: Dr. ing. Bogoda Stefan PROIECTANT: ing. Adrian Comanac APROBAT: ing. Adrian Comanac	TITLUL PROIECTULUI: CENTRU MULTIFUNCȚIONAL CU DOTĂRI SPORTIVE ȘI CULTURALE PENTRU COPIII DIN COMUNA UNIREA, JUDEȚUL BRAILA ADRESA: COMUNA UNIREA, JUDEȚUL BRAILA	TITLU PLAN: PLAN PARTER - ILLUMINAT Instalații electrice Faza: D.T.A.C. & P.T.H. PROIECT NR.: 501 / 2024 PLANSĂ: DATA: 2024 SCARA: 1 : 50 E1

DESCRIERE TABLOURI ELECTRICE		
TABLOU	DESCRIERE	
TE-C	TABLOU ELECTRIC CENTRU DE ZI	
TE-CT	TABLOU ELECTRIC CAMERA TEHNICA	
TEG	TABLOU ELECTRIC GENERAL	
TES	TABLOU ELECTRIC DE SECURITATE	

DESCRIERE PRIZE CURENTI SLABI		
IND.	DESCRIERE	BC.
IT	PRIZA DATE	13
TEL	PRIZA TELEFON	1

DESCRIERE PRIZE		
IND.	DESCRIERE	BC.
DET	CENTRALA DETECTIE	5
DST	CONEXIUNE DISTRIBUTOR PARDOSEALA	5
FR	FRIGIDER	1
LP	PRIZA MONOFAZICA	65
MSV	MASINA SPALAT VASE	1
PSTB	PASTA BOILER	1
REC	CONEXIUNE RECUPERATOR DE CALDURA	2
RK	RACK	1
ST.DEZ	STATIE DEZURIZARE	1
UE-C	CONEXIUNE UNITATE EXTERNA DE CLIMATIZARE	1
UE-PC	CONEXIUNE UNITATE EXTERNA POMPĂ DE CALDURA	1
UI-PC	CONEXIUNE UNITATE INTERNA PC	1
UM	PRIZA USCATOR MAINI	4
VNT	CONEXIUNE VENTILATOR BAIE	3

	CONEXIUNI ELECTRICE MONOFAZICE 230V
	CONEXIUNI ELECTRICE TRIFAZICE 400V
	PRIZA MONOFAZICA
	PRIZA MONOFAZICA ETANSA
	PRIZA MONOFAZICA MONTATA IN PARDOSEALA

LEGENDA PRIZE SI CONEXIUNI

1 : 50

	ACCES POINT
	PRIZA DATE
	PRIZA TELEFON
	PRIZA TV
	PRIZA HDMI

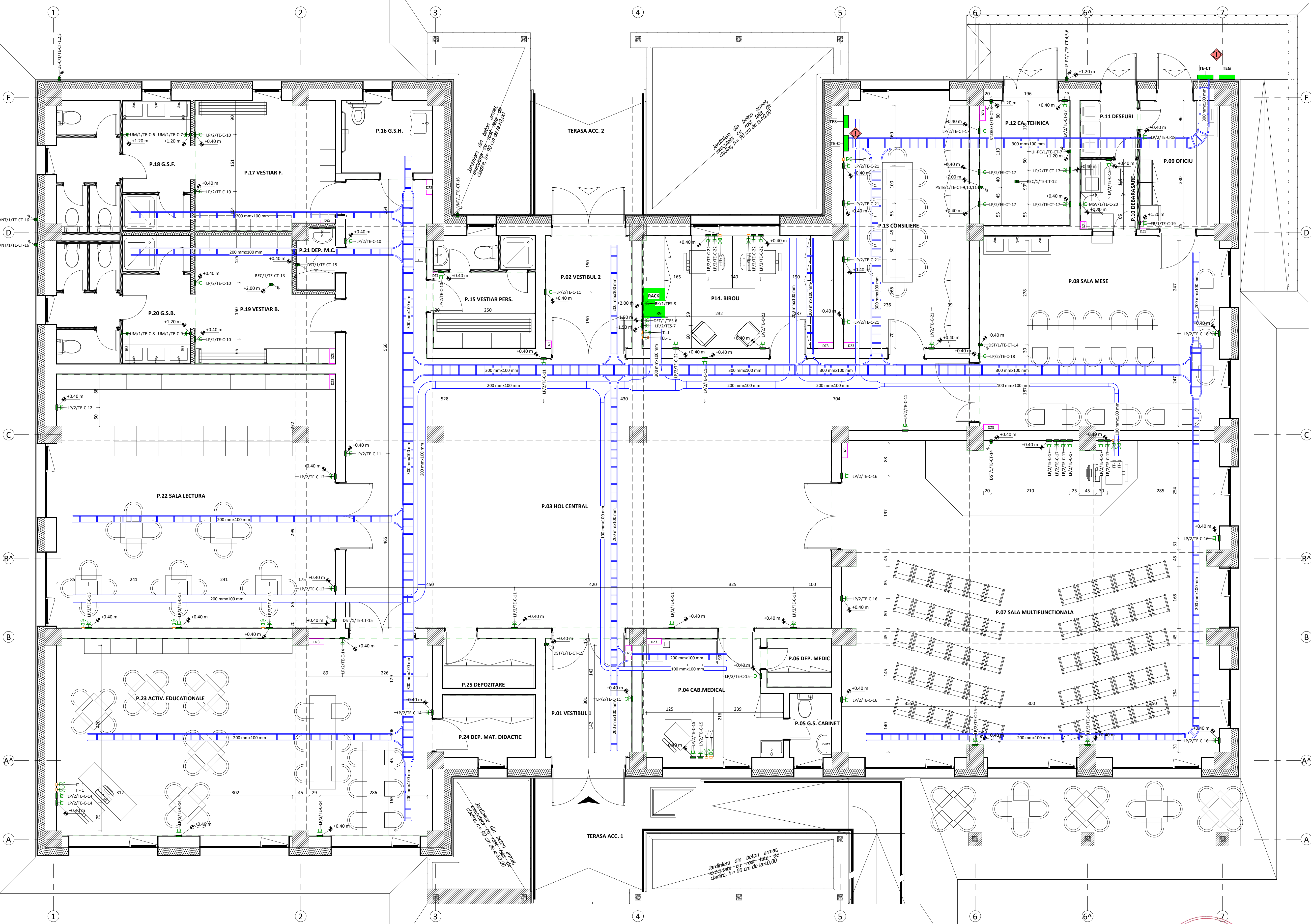
LEGENDA INSTALATII ELECTRICE - CURENTI SLABI

1 : 50

INDICATIV BANDA LED	INDICATIV ILUMINAT	INDICATIV PRIZE
numar corp iluminat - indicativ banda LED - lungime banda LED - putere banda LED - tip corp iluminat	numar corp iluminat - numal lampa in corp - putere lampa - tip corp iluminat	tip priză - putere priză - tip priză
3x AT: 2x8-b TDE-1 nr. circuit	AT: 2x8-b TDE-1 nr. circuit	LP/2/TE-C-1

LEGENDA

1 : 50



PLAN PARTER - PRIZE SI CONEXIUNI

1 : 50

Execuția sau modificările de proiect aparțin pe parcursul lucrărilor se vor realiza numai cu acordul și în colaborarea cu proiectantul de specialitate.
Pentru tehnologia de execuție și condițiile de calitate a materialelor vor fi consultate caietele de sarcini, caietele de instrucțiuni tehnice ale furnizorilor și memoriul tehnic.
Înainte de începerea lucrărilor se vor verifica caracteristicile tehnice ale utilajelor, echipamentelor și materialelor conexate acestora, iar dacă se vor descoperi neconcordanțe cu datele din proiect se va realiza o redimensionare a sectorului de instalație ce urmează a fi modificat.
Carcasă metalică ale utilajelor fixe se vor lega obligatoriu la prize de pamant.
Tablouri electrice ce deservesc consumatorii cu rol de securitate la incendiu este montat în cofret metalic separat de celelalte tablouri electrice pentru a evita apariția unor influențe reciproce. Alimentarea tabloului se va realiza înaintea intreruptorului general iar suplimentar este asigurată alimentarea de rezervă.
Circuitele de iluminat de securitate se vor monta la o distanță de min 10cm fara de celelalte circuite (trasee paralele și intersectii)
Cabluile instalatiei de date (curenti slabi) se vor monta la o distanta minima fata de cabluile de energie electrica conf. normelor in vigoare: min. 25cm
Cabluile, tuburile, pînțele și canalele de cablu din materiale plastice montate pe suprafete combustibile sunt confectionate din materiale rezistente la foc și cu intarziere la propagarea flăcării (omologate pentru montare pe materiale combustibile) - VEZI TAB. 3.1-17.
Distanțele de montaj a circuitelor electrice fata de instalatiile cu fluide este intre 5-100cm (in functie de tipul de instalatie si montaj) - VEZI TAB. 3.1-17.
Rezistența de dispersie a prizei de pamant nu va depasi valoarea de 1 ohm. In cazul in care din masuratori vor rezulta valori mai mari, se vor adauga electrozi pana la obtinerea valorii de 1 ohm.
La prize de pamant se va prelua structura metalica a cladirii.
Structura metalica a tavanelui fals se va lega la prize de pamant - BEP.
Debiterarea patului de cablu se va realiza astfel incat sa nu rezulte portiuni ascutite cu pericol de sectionare izolate cablu.
Este interzis pozarea/prinderea cablurilor de structura metalica a tavanelui fals.
PRIZELE IN GRUPURILE SANITARE SE VOR MONTA FATA DE OBIECTE SANITARE CU RESPECTAREA VOLUMULUI DE PROTECTIE AFERENT SI SE VOR LUA MASURILE DE PROTECTIE SPECIFICE SPATIILOR CU UMIDITATE RIDICATA.



BENEFICIAR:		PROIECTANT GENERAL:	
COMUNA UNIREA, JUDEȚUL BRAILA		SC 3B CONSTRUCTION PROJECT SRL	
TITLUL PROIECTULUI:		VERIFICATOR ATTESTAT:	
CENTRU MULTIFUNCTIONAL CU DOTARI SPORTIVE SI CULTURALE PENTRU COPII DIN COMUNA UNIREA, JUDEȚUL BRAILA		PLAN PARTER - PRIZE SI CONEXIUNI	
Faza:		Instalatie electrice	
Proiect nr.:		D.T.A.C. + P.T.H.	
Data:		501/2024	
Scara:		1:50	

INDICATIV BANDA LED	INDICATIV ILUMINAT	INDICATIV PRIZE
numar corp iluminat indicativ banda LED lungime banda LED putere banda LED/m interuptor 3x AT: 2x8 -b TDE-1 nr. circuit	indicativ corp iluminat numar lampi in corp putere lampa interuptor AT: 2x8 -b TDE-1 nr. circuit	indicativ priza numar prize numar circuit LP/2/TDE-1
TABLOU ELECTRIC CU ALIMENTARE TRIFAZATA 400V	TABLOU ELECTRIC CU ALIMENTARE MONOFAZATA 230V	
KNX INTEGRARE IN SISTEM SMART HOME/KNX		
DOZA CENTRALIZATOARE		
T BTF-BUTON ACTIONARE TRAPA FUM		
SIMBOL MARCARE ELEMENTE CARE NECESITA O ATENTIE SUPLIMENTARA (ECS, TABLOU ELECTRIC, ETC.)		

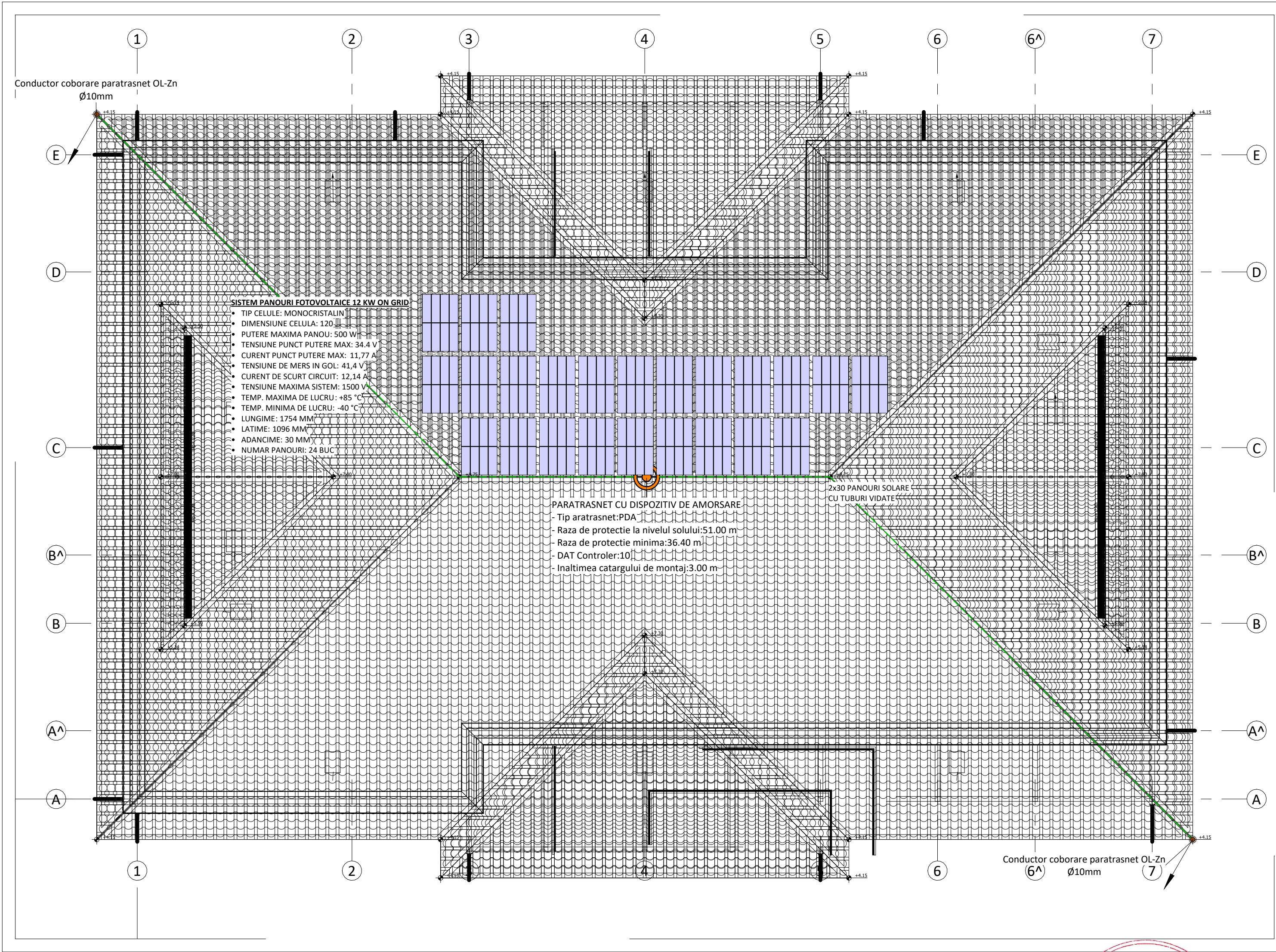
LEGENDA

1 : 50

- Executia sau modificarile de proiect aparute pe parcursul lucrarilor se vor realiza numai cu acordul si in colaborarea cu proiectantul de specialitate.
- Pentru tehnologia de executie si conditiile de calitate a materialelor vor fi consultate caietele de sarcini, caietele de instructiuni tehnice ale furnizorilor si memoriul tehnic.
- Inainte de inceperea lucrarilor se vor verifica caracteristicile tehnice ale utilajelor, echipamentelor si materialelor conexe acestora, iar daca se vor descoperi neconcordante cu datele din proiect se va realiza o redimensionare a sectorului de instalatie ce urmeaza a fi modificat.
- Carcasele metalice ale utilajelor fixe se vor lega obligatoriu la priza de pamant.
- Tabloul electric ce deserveste consumatorii cu rol de securitate la incendiu este montat in cofret metalic separat de celelalte tablouri electrice pentru a evita apartia unor influente reciproce. Alimentarea tabloului se va realiza inaintea intreruptorului general iar suplimentar este asigurata alimentarea de rezerva .
- Circuitele de iluminat de securitate se vor monta la o distanta de min 10cm fara de celelalte circuite (trasee paralele si intersectii)
- Cablurile instalatii de date (curenti slabi) se vor monta la o distanta minima fata de cablurile de energie electrica conf. normelor in vigoare: min. 25cm
- Cablurile, tuburile, plintele si canalele de cablu din materiale plastice montate pe suprafete combustibile sunt confectionate din materiale rezistente la foc si cu intarzierea la propagarea flacarii (omologate pentru montare pe materiale combustibile) - VEZI TAB. 3.1-17.
- Distanțele de montaj a circuitelor electrice fata de instalatiile cu fluide este intre 5-100cm (in functie de tipul de instalatie si montaj) - VEZI TAB. 3.1-17.
- Rezistenta de dispersie a prizei de pamant nu va depasi valoarea de 1 ohm. In cazul in care din masuratori vor rezulta valori mai mari, se vor adauga electrozi pana la obtinerea valorii de 1 ohm.
- La priza de pamant se va prelua structura metalica a cladirii.
- Structura metalica a tavanului fals se va lega la priza de pamant - BEP.
- Debitarea patului de cablu se va realiza astfel incat sa nu rezulte portiuni ascutite cu pericol de sectionare izolatie cablu.
- Este interzisa pozarea/ prinderea cablurilor de structura metalica a tavanului fals.
- PRIZELE IN GRUPURILE SANITARE SE VOR MONTA FATA DE OBIECTE SANITARE CU RESPECTAREA VOLUMULUI DE PROTECTIE AFERENT SI SE VOR LUA MASURILE DE PROTECTIE SPECIFICE SPATIILOR CU UMIDITATE RIDICATA.

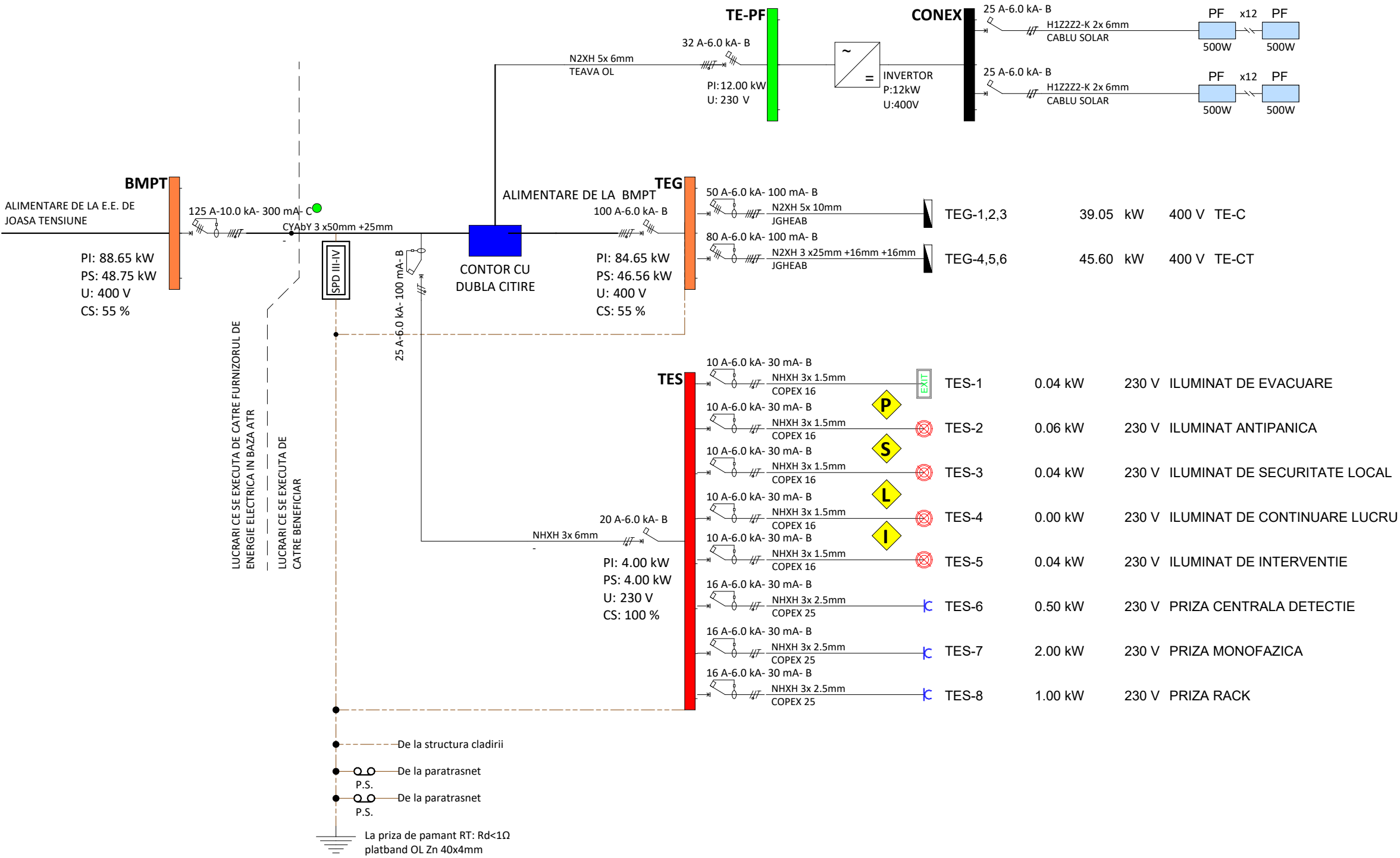
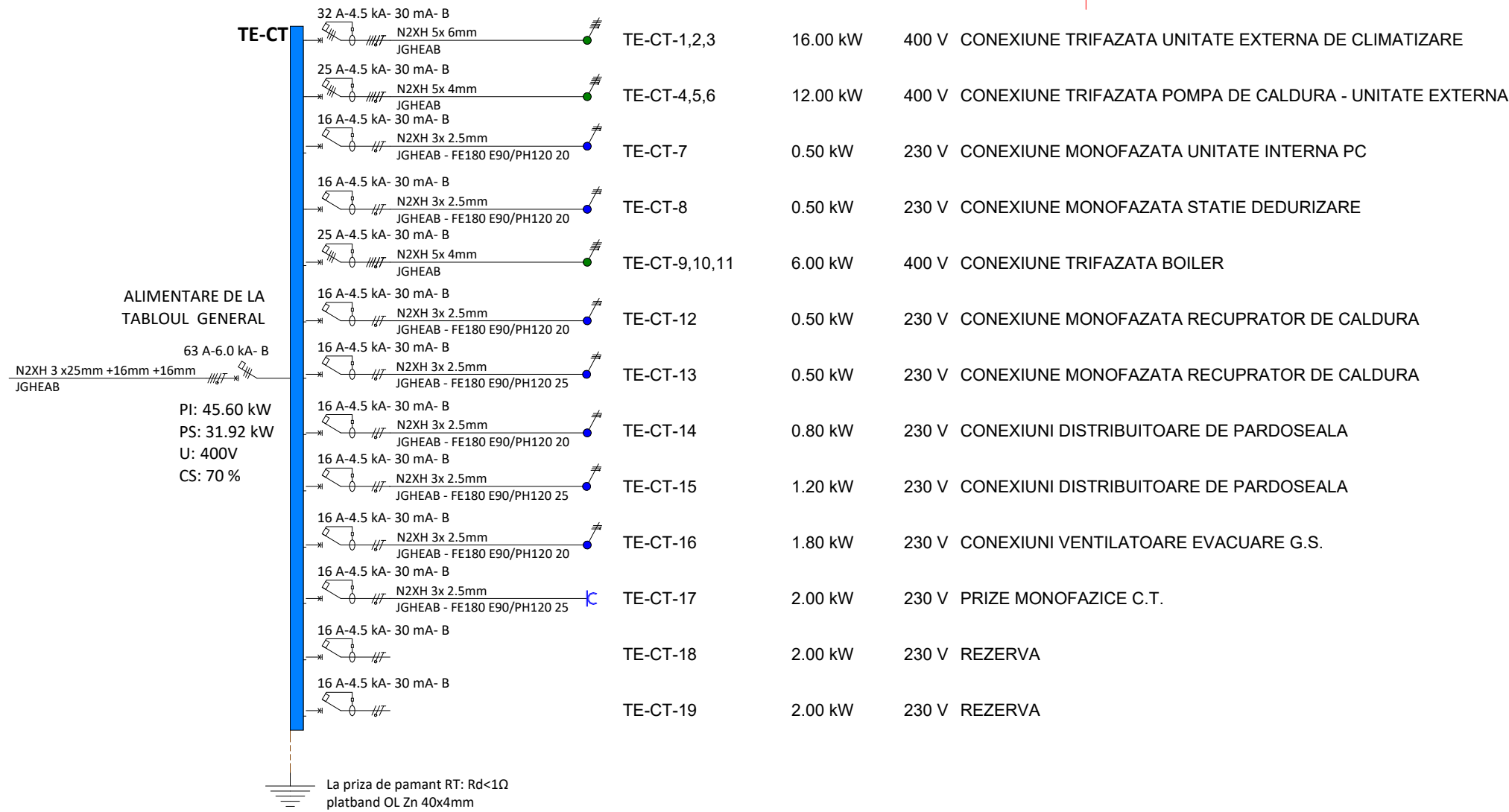
PLAN INVELITOARE

1 : 100



SEF PROIECT:	Dr. ing. Bodoga Ștefan
PROIECTAT:	ing. Adrian Comanac
DESENAT:	----
APROBAT:	ing. Adrian Comanac

BENEFICIAR:		PROIECTANT GENERAL:	
COMUNA UNIREA, JUDEȚUL BRĂILA		SC 3B CONSTRUCTION PROJECT SRL	
TITLUL PROIECTULUI:		VERIFICATOR ATĂSTAT:	
CENTRU MULTIFUNCTIONAL CU DOTĂRI SPORTIVE ȘI CULTURALE PENTRU COPII DIN COMUNA UNIREA, JUDEȚUL BRĂILA		TITLU PLANȘA:	
ADRESA:		PLAN INVELITOARE	
COMUNA UNIREA, JUDEȚUL BRĂILA		Instalatii electrice	
		FAZA:	
		D.T.A.C. + P.TH.	
		PROIECT NR:	
		501 /2024	
		DATA:	
		2024	
		SCARA:	
		1:100	
		E3	



1 SCHEMA MONOFILARA

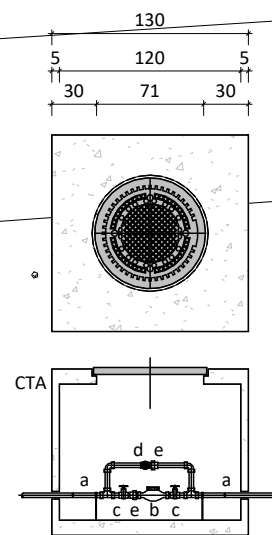
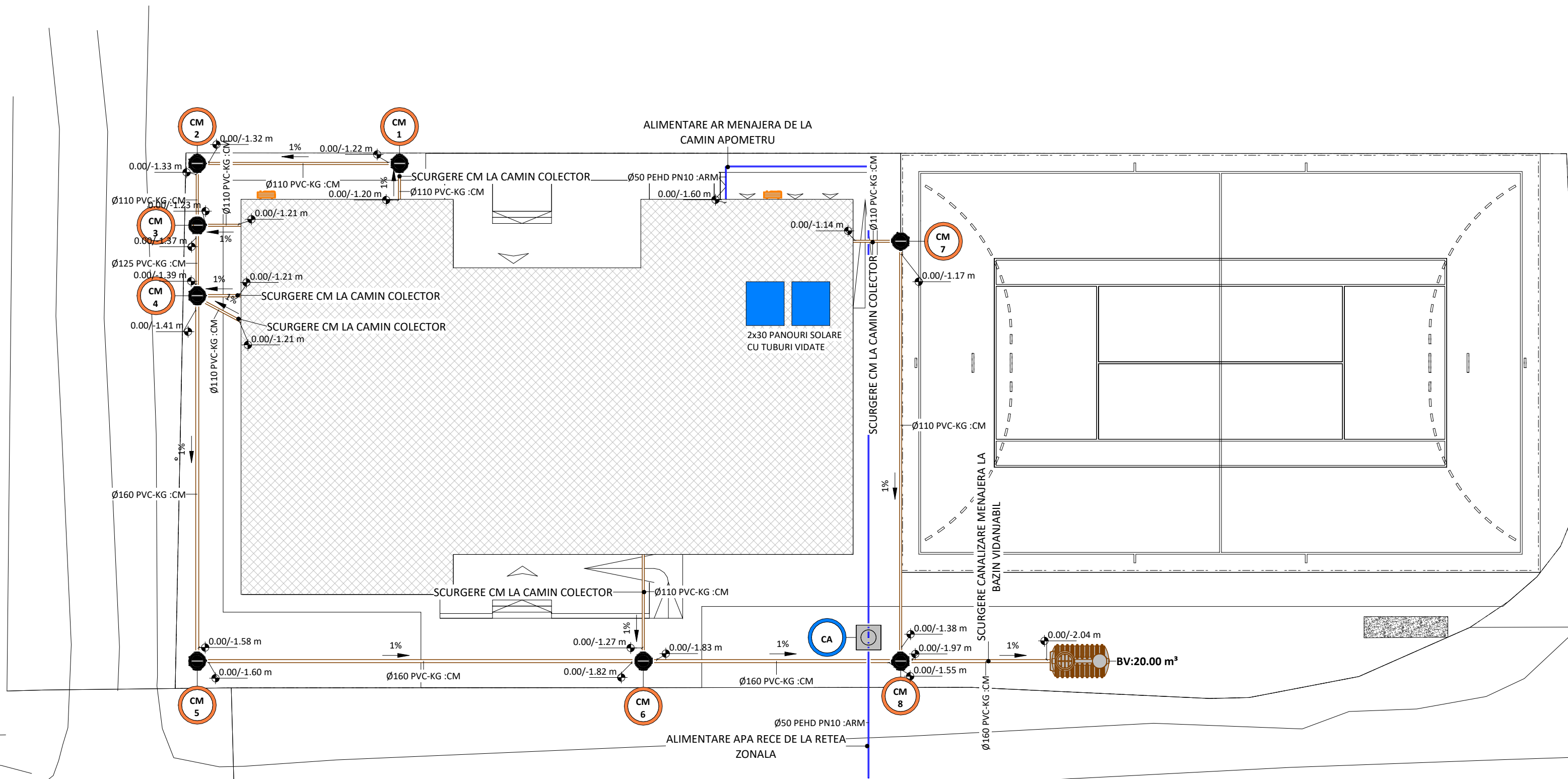
1 : 50

- Executia sau modificarile de proiect aparute pe parcursul lucrarilor se vor realiza numai cu acordul si in colaborarea cu proiectantul de specialitate.
- Pentru tehnologia de executie si conditiile de calitate a materialelor vor fi consultate caietele de sarcini, caietele de instructiuni tehnice ale furnizorilor si memoriul tehnic.
- Inainte de inceperea lucrarilor se vor verifica caracteristicile tehnice ale utilajelor, echipamentelor si materialelor conexe acestora, iar daca se vor descoperi neconcordante cu datele din proiect se va realiza o redimensionare a sectorului de instalatie ce urmeaza a fi modificat.
- Carcasele metalice ale utilajelor fixe se vor lega obligatoriu la priza de pamant.
- Tabloul electric ce deservește consumatorii cu rol de securitate la incendiu este montat in cofret metalic separat de celelalte tablouri electrice pentru a evita aparitia unor influente reciproce. Alimentarea tabloului se va realiza inaintea intrerupatorului general iar suplimentar este asigurata alimentarea de rezerva .
- Circuitele de iluminat de securitate se vor monta la o distanta de min 10cm fara de celelalte circuite (trasee paralele si intersectii)
- Cablurile instalatiei de date (curenti slabi) se vor monta la o distanta minima fata de cablurile de energie electrica conf. normelor in vigoare: min. 25cm
- Cablurile, tuburile, plintele si canalele de cablu din materiale plastice montate pe suprafete combustibile sunt confectionate din materiale rezistente la foc si cu intarziere la propagarea flacarii (omologate pentru montare pe materiale combustibile) - VEZI TAB. 3.1-17.
- Distanțele de montaj a circuitelor electrice fata de instalatiile cu fluide este intre 5-100cm (in functie de tipul de instalatie si montaj) - VEZI TAB. 3.1-17.
- Rezistenta de dispersie a prizei de pamant nu va depasi valoarea de 1 ohm. In cazul in care din masuratori vor rezulta valori mai mari, se vor adauga electrozi pana la obtinerea valorii de 1 ohm.
- La priza de pamant se va prelua structura metalica a cladirii.
- Structura metalica a tavanului fals se va lega la priza de pamant - BEP.
- Debitarea patului de cablu se va realiza astfel incat sa nu rezulte portiuni ascutite cu pericol de sectionare izolate cablu.
- Este interzisa pozarea/ prinderea cablurilor de structura metalica a tavanului fals.
- PRIZELE IN GRUPURILE SANITARE SE VOR MONTA FATA DE OBIECTE SANITARE CU RESPECTAREA VOLUMULUI DE PROTECTIE AFERENT SI SE VOR LUA MASURILE DE PROTECTIE SPECIFICE SPATIILOR CU UMIDITATE RIDICATA.



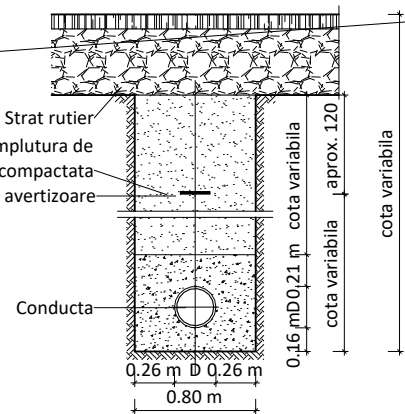
SEF PROIECT:	Dr. ing. Bodoga Ștefan
PROIECTAT:	ing. Adrian Comanac
DESENAT:	----
APROBAT:	ing. Adrian Comanac

BENEFICIAR:	COMUNA UNIREA, JUDEȚUL BRĂILA
TITLUL PROIECTULUI:	CENTRU MULTIFUNCȚIONAL CU DOTĂRI SPORTIVE ȘI CULTURALE PENTRU COPII DIN COMUNA UNIREA, JUDEȚUL BRĂILA
ADRESA:	COMUNA UNIREA, JUDEȚUL BRĂILA
PROIECTANT GENERAL:	SC 3B CONSTRUCTION PROJECT SRL
VERIFICATOR ATĂSTAT:	
TITLU PLANȘA:	SCHEMA MONOFILARA
FAZA:	D.T.A.C. + P.TH.
PROIECT NR:	501/2024
DATA:	2024
SCARA:	1 : 50
PLANȘA:	E4



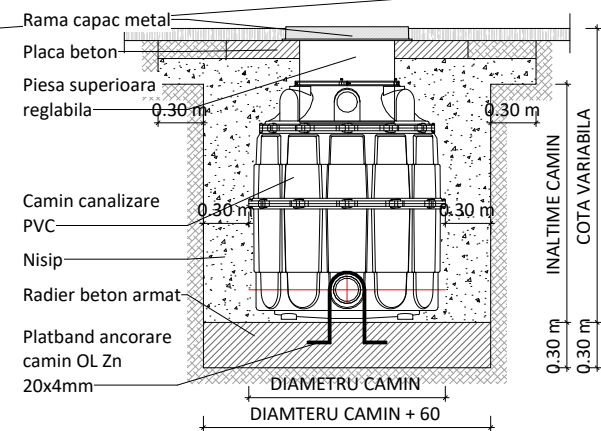
CAMIN APOMETRU

1 : 50



MONTAJ CONDUCTA INGROPAT

1 : 50



CAMIN PVC

1 : 50

PC - POMPA DE CALDURA AER-APA
AC - ACUMULATOR AG.TERMIC
B - BOILER BIVALENT
PS - PANOU SOLAR
GSP - GRUP POMPARE PANOU SOLAR
HDR - GRUP POMPARE HIDROFOR
VB - VAS EXPANSIUNE BOILER
VS - VAS EXPANSIUNE PANOU SOLAR
VI - VAS EXPANSIUNE INSTALATIE DE INCALZIRE

CM - CAMIN CANALIZARE MENAJERA
PC - PIESA DE CURATIRE
RT - RECEPTOR TERASA CU PARAFRUNZAR
PV - PIESA CAPAT VENTILARE COL. CANALIZARE
SP - SIFON PARDOSEALA

CM 1 - CAMIN CANALIZARE MENAJERA
CMR - CAMIN RACORD LA CANALIZAREA RETEA
CA - CAMIN APOMETRU
BV - BAZIN VIDANJABIL

DESCRIERE SISTEME	
INDICATIV	DESCRIERE
ACM	- Apa Calda Menajera
ACR	- Apa Calda Recirculare
ARM	- Apa Rece Menajera
CM	- Canalizare Menajera
HV	- HVAC
RR	- Incalzire Radiatoare Retur
RT	- Incalzire Radiatoare Tur

ARM 120 NOTATII TRONSOANE CONDUCTE
TIP INSTALATIE + NUMEROTARE

Ø32 PEXa :ARM NOTATII CONDUCTE
DIAM. COND.+MATERIAL+TIP INST.

RF:1"ARM NOTATII ACCESORII (MATERIALE)
INDICATIV+DIAMETRU +TIP INSTALATIE

LEGENDA INSTALATII SANITARE

1 : 50

PLAN RETELE EXTERIOARE

1 : 200

- Executia sau modificarile de proiect aparute pe parcursul lucrarilor se vor realiza numai cu acordul si in colaborarea cu proiectantul de specialitate.
- Pentru tehnologia de executie si conditiile de calitate a materialelor vor fi consultate caietele de sarcini, caietele de instructiuni tehnice ale furnizorilor si memoriul tehnic.
- Inainte de inceperea lucrarilor se vor verifica caracteristicile tehnice ale utilajelor, echipamentelor si materialelor conexe acestora, iar daca se vor descoperi neconcordante cu datele din proiect se va realiza o redimensionare a sectorului de instalatie ce urmeaza a fi modificat.
- Conductele de racord la obiectele sanitare se vor monta ingropat in sapa, cu respectarea conditiilor de pozare impuse de producator si normele in vigoare. Conductele se vor izola termic cu tuburi izolante din elastomer si camasuite cu folie din PVC.
- Instalatia de canalizare menajera exteriora se va corela cotele intrare conducta canalizare in caminul de racord stradal (sau bazinul vidanjabil) numai in baza avizului de racordare.
- Conductele de canalizare vor avea o panta de min 1%.
- Pe traseele paralele (sau la apropiere) cu cablurile de energie electrica se va pastra distanta pe orizontala de minim 10 cm.

SC 3B CONSTRUCTION PROJECT SRL
Strada Hîlincea, nr. 18 IASI, ROMANIA
email: 3bcon.proiect@gmail.com
RO 36910830 J22/57/2017

SEF PROIECT:
Dr. ing. Bodoga Stefan
PROIECTAT:
ing. Gheorghe Chircu
DESENAT:

APROBAT:
ing. Gheorghe Chircu

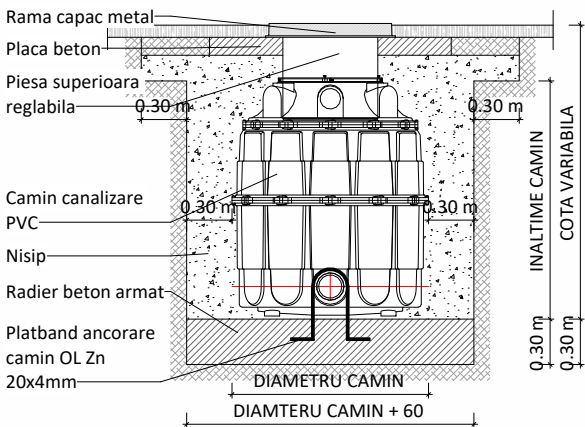
BENEFICIAR:
COMUNA UNIREA, JUDEȚUL BĂRILA
TITLUL PROIECTULUI:
CENTRU MULTIFUNCTIONAL CU DOTĂRI
SPORTIVE ȘI CULTURALE PENTRU COPII DIN
COMUNA UNIREA, JUDEȚUL BĂRILA
ADRESA:
COMUNA UNIREA, JUDEȚUL BĂRILA

PROIECTANT GENERAL:
SC 3B CONSTRUCTION PROJECT SRL
VERIFICATOR ATĂSTAT:
TITLU PLANȘA:
PLAN RETELE EXTERIOARE
Instalatii sanitare
FAZA:
PROIECT NR.: 501 /2024
DATA: 2024
SCARA: 1:200
D.T.A.C.+P.TH.
PLANȘA:
S0

Strat rutier
Umplutura de
pământ compactat
Banda avertizoare
Conducta

0.26 m Ø 0.26 m
0.80 m
0.16 m Ø 0.21 m cota variabilă
cota variabilă aprox. 120
cota variabilă

1 : 50



1 : 50

PC - POMPA DE CALDURA AER-APA
AC - ACUMULATOR AG.TERMIC
B - BOILER BIVALENT
PS - PANOU SOLAR
GSP - GRUP POMPARE PANOU SOLAR
HDR - GRUP POMPARE HIDROFOR
VB - VAS EXPANSIUNE BOILER
VS - VAS EXPANSIUNE PANOU SOLAR
VI - VAS EXPANSIUNE INSTALATIE DE INCALZIRE

CM - CAMIN CANALIZARE MENAJERA
PC - PIESEA DE CURATIRE
RT - RECEPTOR TERASA CU PARAFRUNZAR
PV - PIESEA CAPAT VENTILARE COL. CANALI
SP - SIFON PARDOSEALA

ARM 120

Ø32 PEXa :ARM

RF:1"ARM

CM 1 - CAMIN CANALIZARE MENAJERA
CMR - CAMIN RACORD LA CANALIZAREA RETEA
CA - CAMIN APOMETRU
BV - BAZIN VIDANJABIL

NOTATII TRONSOANE CONDUCTE
TIP INSTALATIE + NUMEROTARE

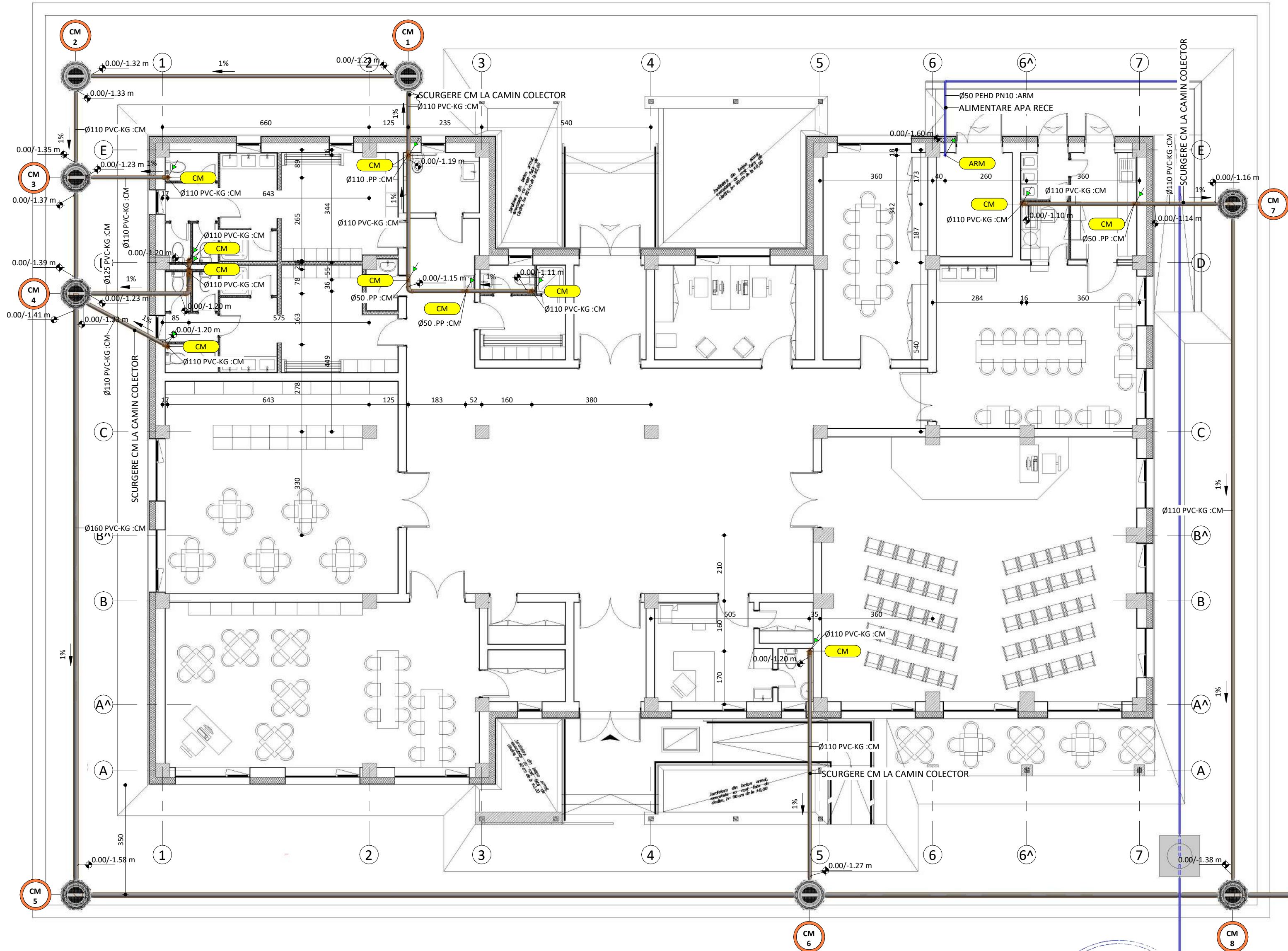
NOTATII CONDUCTE
DIAM. COND.+MATERIAL+TIP INST.

NOTATII ACCESORII (MATERIALE)
INDICATIV+DIAMETRU +TIP INSTALATIE

1:50

1

1 : 100



- Executata sau modificarea de proiect aparute pe parcursul lucrarilor se vor realiza numai cu acordul si in colaborarea cu proiectantul de specialitate.
- Pentru tehnologia de executie si conditiile de calitate a materialelor vor fi consultate cazele de sarcini, cazele de instructiuni tehnice ale furnizorilor si memoriul tehnic.
- Inainte de inceperea lucrarilor se vor verifica caracteristicile tehnice ale utajelor, echipamentelor si materialelor conexe acestora, iar daca se vor descoperi neconcordante cu datele din proiect se va realiza o redimensionare a sectorului de instalatie ce urmeaza a fi modificat.
- Conducele de racord la obiectele sanitare se vor monta ingropat in sapa, cu respectarea conditiilor de pozare impuse de producator si normele in vigoare. Conducele se vor izola termic cu tuburi izolatoare din elastomer si se vor simulea cu folii din PVC.
- Instalati de canalizare menajera exterioara se va corala cotele intrare conducta canalizare in caminul de racord stradal (sau bazinul vidanjabil) numai in baza avizului de racordare.
- Conducele de canalizare vor avea o panta de min 1%.
- Pe traseele paralele (sau la apropiere) cu cablurile de energie electrica se va pastra distanta pe horizontala de minim 10 cm.



SC 3B CONSTRUCTION PROJECT SRL
Strada Hlincea, nr. 18 IASI, ROMANIA
email: 3bcon.project@gmail.com
RO 36910830 J22/57/2017

SEF PROIECT: Dr. ing. Bodoga Ștefan	
PROIECTAT: ing. Gheorghe Chircu	
DESENAT: ----	
APROBAT: ing. Gheorghe Chircu	

BENEFICIAR:	COMUNA UNIREA, JUDEȚUL BĂILA
TITLUL PROIECTULUI:	CENTRU MULTIFUNCȚIONAL CU DOTĂRI SPORTIVE ȘI CULTURALE PENTRU COPIII DIN COMUNA UNIREA, JUDEȚUL BĂILA
ADRESA:	COMUNA UNIREA, JUDEȚUL BĂILA

PROJECTANT GENERAL: SC 31 CONSTRUCTION PROJECT SRL		
VERIFICATOR ATTESTAT: 		
TITLU PLANSA:		
PLAN FUNDATII		
Instalatii sanitare		
FAZA:	D.T.A.C.+P.TH.	
PROIECT NR:	501/2024	PLANSA: S1
DATA:	2024	
SCARA:	As indicated	

Această planșă este proprietatea SC 3B CONSTRUCTION PROJECT SRL. Este interzisă copierea, difuzarea, imprimarea sau utilizarea în alte scopuri fără permisiunea scrisă a SC 3B CONSTRUCTION PROJECT SRL.

FORMAT A2 (594x420)

INDICATIV	DESCRIERE	
ACM	- Apa Calda Menajera	
ACR	- Apa Calda Recirculare	
ARM	- Apa Rece Menajera	
CM	- Canalizare Menajera	
HV	- HVAC	
RR	- Incalzire Radiatoare Retur	
RT	- Incalzire Radiatoare Tur	

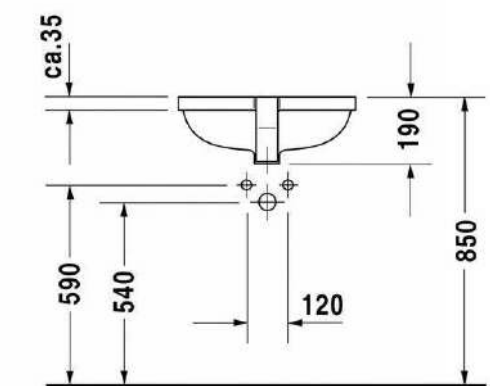
INDIC.	CANT.	CAI DIST. PEXa 16	RACORD DISTRIBUITOR	DESCRIERE
CD-AC2	1	2	1"	DISTRIBUITOR ACM
CD-AC4	3	4	1"	DISTRIBUITOR ACM
CD-AC5	2	<varies>	1"	DISTRIBUITOR ACM
CD-AR3	1	3	1"	DISTRIBUITOR ARM
CD-AR6	1	6	1"	DISTRIBUITOR ARM
CD-AR8	3	7	1"	DISTRIBUITOR ARM

IND	DESCRIERE	BC	R.AR	R.AC	R.CM
CDH	CADITA DIUS 800	3	1/2"	1/2"	50 mm
LAV	LAVOAR	14	1/2"	1/2"	32 mm
MSR	MASINA SPALAT VASE	1	1/2"	1/2"	50 mm
SPL	SPALATOR 1 CUVA	2	1/2"	1/2"	50 mm
WC	CADRU WC+VAS WC	9	1/2"	0"	110 mm



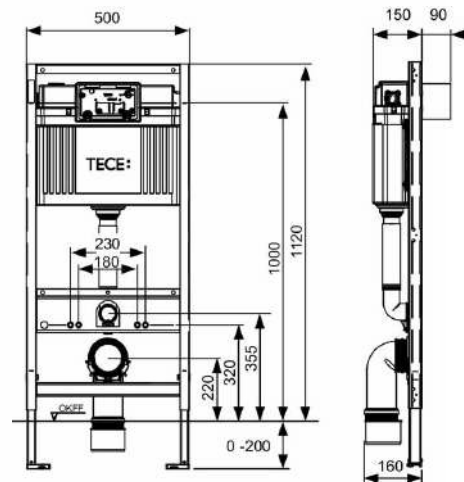
SIFON PARDOSEALA

1:50



LAVOAR

1:50



CADRU WC

1:50

PC - POMPA DE CALDURA AER-APA
AC - ACUMULATOR AG.TERMIC
B - BOILER BIVALENT
PS - PANOU SOLAR
GSP - GRUP POMPARE PANOU SOLAR
HDR - GRUP POMPARE HIDROFOR
VB - VAS EXPANSIUNE BOILER
VS - VAS EXPANSIUNE PANOU SOLAR
VI - VAS EXPANSIUNE INSTALATIE DE INCALZIRE

CM - CAMIN CANALIZARE MENAJERA
PC - PIESA DE CURATIRE
RT - RECEPTOR TERASA CU PARAFRUNZAR
PV - PIESA CAPAT VENTILARE COL. CANALIZARE
SP - SIFON PARDOSEALA
RF-1"ARM
CM 1 - CAMIN CANALIZARE MENAJERA
CMR - CAMIN RACORD LA CANALIZAREA RETEA
CA - CAMIN APOMETRU
BV - BAZIN VIDANJABIL

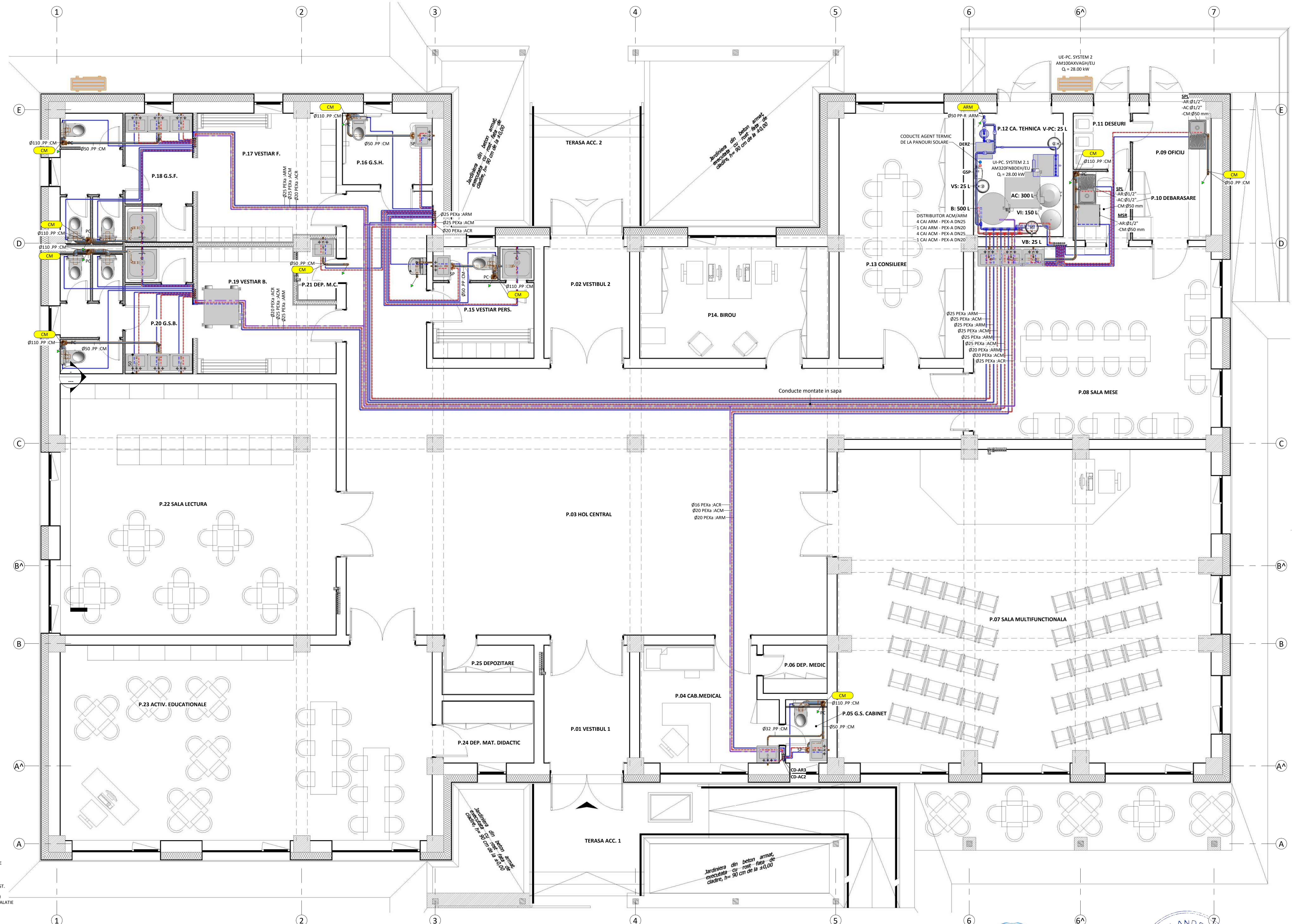
NOTATII TRONSOANE CONDUCTE
TIP INSTALATIE + NUMEROTARE
NOTATII CONDUCTE
DIAM. COND.+MATERIAL+TIP INST.
NOTATII ACCESORII (MATERIALE)
INDICATIV+DIAMETRU +TIP INSTALATIE

LEGENDA INSTALATII SANITARE

1:50

PLAN PARTER

1:50



Executia sau modificarea de proiect aparute pe parcursul lucrarilor se vor realiza numai cu acordul si in colaborarea cu proiectantul de specialitate.
- Pentru tehnologia de executie si conditiile de calitate a materialelor vor fi consultate caietele de sarcini, caietele de instructiuni tehnice ale furnizorilor si memoriul tehnic.
- Inainte de inceperea lucrarilor se vor verifica caracteristicile tehnice ale utilajelor, echipamentelor si materialelor conexe acestora, iar daca se vor descoperi neconcordante cu datele din proiect se va realiza o redimensionare a sectorului de instalatie ce urmeaza a fi modificat.
- Conductele de racord la obiectele sanitare se vor monta ingropat in sapa, cu respectarea conditiilor de pozare impuse de producator si normele in vigoare. Conductele se vor izola termic cu tuburi izoante din elastomer si camasiute cu folie din PVC.
- Instalatiile de canalizare menajera exteriora se va corela cotele intrare conducta canalizare in caminul de racord stradal (sau bazinul vidanjabil) numai in baza avizului de racordare.
- Conductele de canalizare vor avea o panta de min 1%.
- Pe traseele paralele (sau la apropiere) cu cablurile de energie electrica se va pastra distanta pe orizontala de minim 10 cm.

3B SC 3B CONSTRUCTION PROJECT SRL
Strada Hincsa, nr. 18 IASI, ROMANIA
email: 3bcon.project@gmail.com
RO 36919830 / J2257/2017

SEF PROIECT:
Dr. ing. Bodoga Stefan
PROIECTANT:
ing. Gheorghe Chircu
DESENAT:
APROBAT:
ing. Gheorghe Chircu

BENEFICIAR:
COMUNA UNIREA, JUDEUL BRAILA

TITLUL PROIECTULUI:
CENTRU MULTIFUNCTIONAL CU DOTARI
SPORTIVE SI CULTURALE PENTRU COPII DIN
COMUNA UNIREA, JUDEUL BRAILA

ADRESA:
COMUNA UNIREA, JUDEUL BRAILA

PROIECTANT GENERAL:
SC 3B CONSTRUCTION PROJECT SRL
VERIFICAT/ATESTAT:

TITLUL PLANSA:
PLAN PARTER

Instalatii sanitare

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

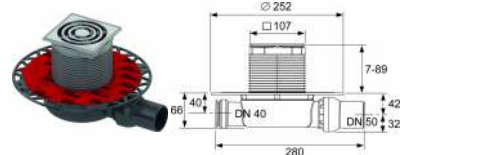
PROIECT NR: 501/2024
DATA: 2024
SCARA: 1:50

PLANSA: 52

DESCRIERE SISTEME		
INDICATIV	DESCRIERE	
ACM	- Apa Calda Menajera	
ACR	- Apa Calda Recirculare	
ARM	- Apa Rece Menajera	
CM	- Canalizare Menajera	
HV	- HVAC	
RR	- Incalzire Radiatoare Retur	
RT	- Incalzire Radiatoare Tur	

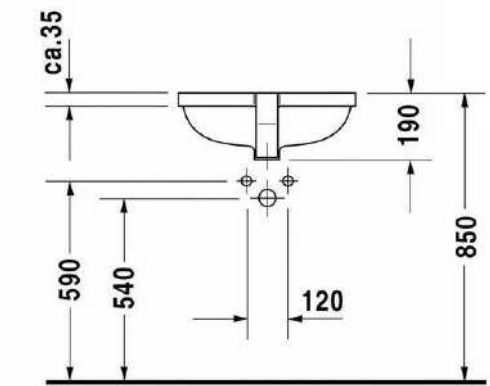
DESCRIERE DISTRIBUTIOARE GS				
INDIC.	CANT.	CAI DIST PPx: 16	RACORD DISTRIBUTOR	DESCRIERE
CD-AC2	1	2	1"	DISTRIBUTOR ACM
CD-AC4	3	4	1"	DISTRIBUTOR ACM
CD-AC5	2	<varies>	1"	DISTRIBUTOR ACM
CD-AR3	1	3	1"	DISTRIBUTOR ARM
CD-AR6	1	6	1"	DISTRIBUTOR ARM
CD-AR8	3	7	1"	DISTRIBUTOR ARM

DESCRIERE OBIECTE SANITARE						
IND	DESCRIERE	BC	R.AR	R.AC	R.CM	
CDH	CADITA DUS 800	3	1/2"	1/2"	50 mm	
LAV	LAVOAR	14	1/2"	1/2"	32 mm	
MSR	MASINA SPALAT VASE	1	1/2"	1/2"	50 mm	
SPL	SPALATOR 1 CUVA	2	1/2"	1/2"	50 mm	
WC	CADRU WC/VAS WC	9	1/2"	0"	110 mm	



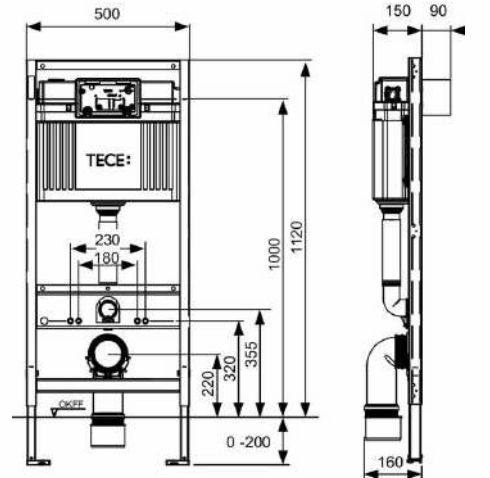
SIFON PARDOSEALA

1:50



LAVOAR

1:50



CADRU WC

1:50

PC - POMPA DE CALDURA AER-APA
AC - ACUMULATOR AG.TERMIC
B - BOILER BIVALENT
PS - PANOUL SOLAR
GSP - GRUP POMPARE PANOUL SOLAR
HGR - GRUP POMPARE HIDROFOR
VB - VAS EXPANSIUNE BOILER
VS - VAS EXPANSIUNE PANOUL SOLAR
VI - VAS EXPANSIUNE INSTALATIE DE INCALZIRE

CM - CAMIN CANALIZARE MENAJERA
PC - PIESA DE CURATIRE
RT - RECEPTOR TERASA CU PARAFRUNZAR
PV - PIESA CAPAT VENTILARE COL. CANALIZARE
SP - SIFON PARDOSEALA
CM 1 - CAMIN CANALIZARE MENAJERA
CMR - CAMIN RACORD LA CANALIZAREA RETEA
CA - CAMIN APOMETRU
BV - BAZIN VIDANJABIL

ARM.120

Ø32 PEXa -ARM

RF-1"ARM

NOTATII TRONSOANE CONDUCTE

TIP INSTALATIE + NUMEROTARE

NOTATII CONDUCTE

DIAM. COND.+MATERIAL+TIP INST.

NOTATII ACCESORII (MATERIALE)

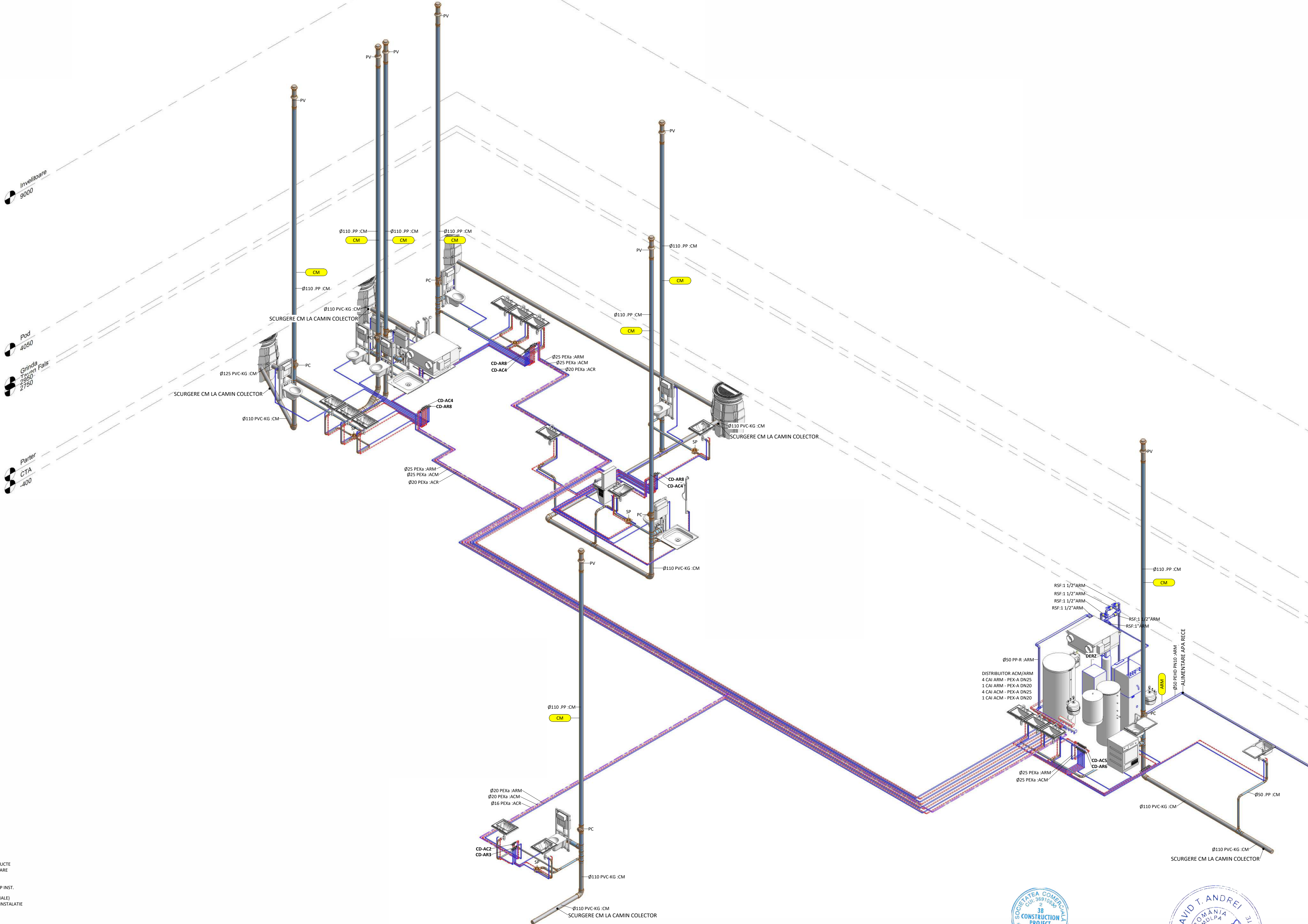
INDICATIV+DIAMETRU +TIP INSTALATIE

LEGENDA INSTALATII SANITARE

1:50

SCHEMA IZOMETRICA

1



Executia sau modificarea de proiect aparțin pe parcursul lucrărilor se vor realiza numai cu acordul și în colaborarea cu proiectantul de specialitate.
- Pentru tehnologia de execuție și condițiile de calitate a materialelor vor fi consultate caietele de sarcini, caietele de instrucțiuni tehnice ale furnizorilor și memoriul tehnic.
- Înainte de începerea lucrărilor se vor verifica caracteristicile tehnice ale utilajelor, echipamentelor și materialelor conexe acestora, iar dacă se vor descoperi neconcordanțe cu datele din proiect se va realiza o redimensionare a sectorului de instalatie ce urmează a fi modificat.
- Conductele de racord la obiectele sanitare se vor monta îngropat în șapă, cu respectarea condițiilor de pozare impuse de producător și normele în vigoare. Conductele se vor izola termic cu tuburi izolatoare din elastomer și camășuite cu folie din PVC.
- Instalatiile de canalizare menajera exteriora se va corela cotele intrare conducta canalizare in caminul de racord stradal (sau bazinul vidanjabil) numai in baza avizului de racordare.
- Conductele de canalizare vor avea o panta de min 1%.
- Pe traseele paralele (sau la apropiere) cu cablurile de energie electrica se va pastra distanta pe orizontala de minim 10 cm.

SC 3B CONSTRUCTION PROJECT SRL Strada Hincsa, nr. 18 IASI, ROMANIA email: 3bcon.proiect@gmail.com RO 3691835- J2207/2017	
SEF PROIECT: Dr. ing. Bodoga Ștefan	
PROIECTANT: ing. Gheorghe Chircu	
DESENAT: ----	
APROBAT: ing. Gheorghe Chircu	

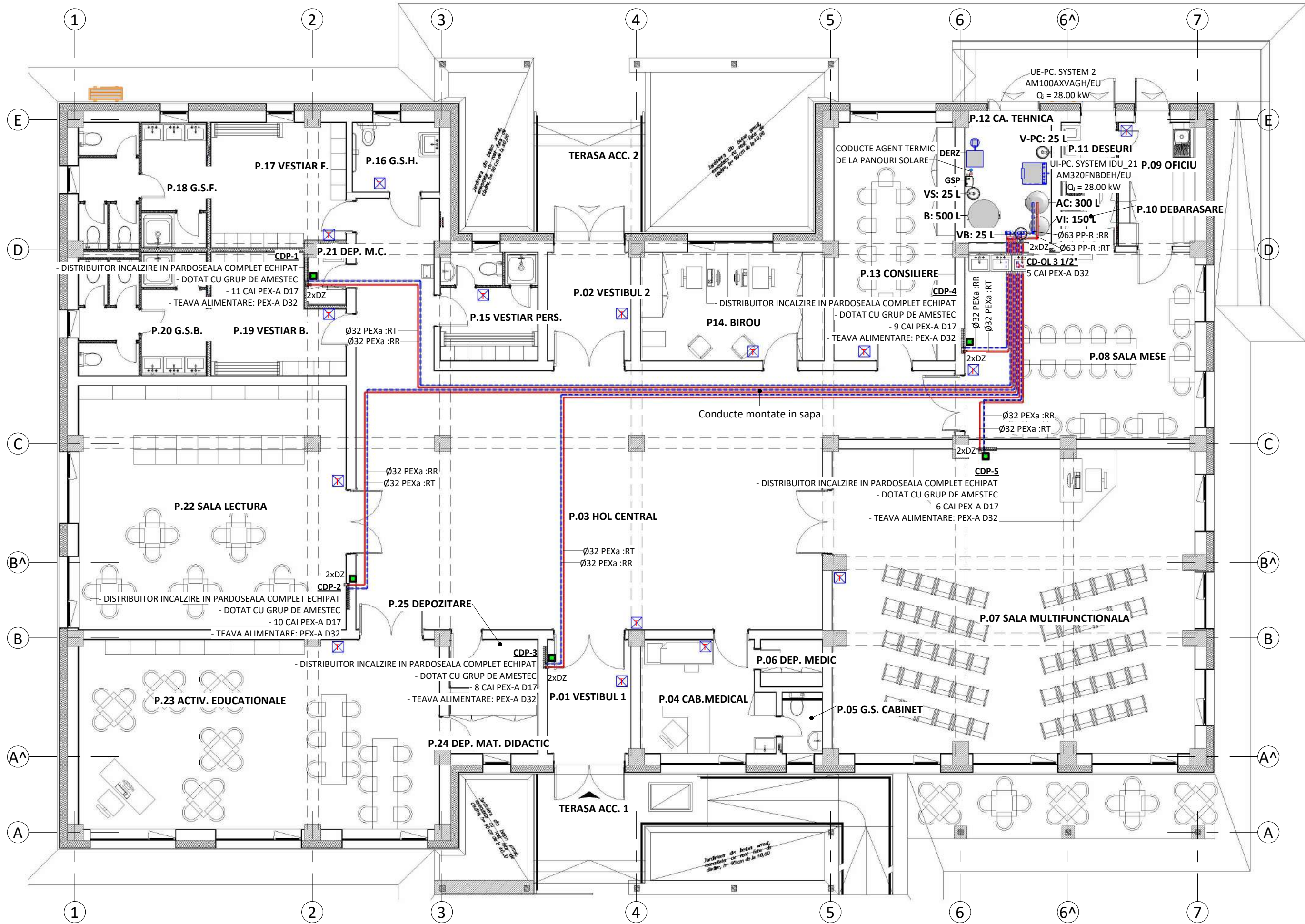
BENEFICIAR: COMUNA UNIREA, JUDEȚUL BRAILA	
TITLUL PROIECTULUI: CENTRU MULTIFUNCȚIONAL CU DOTĂRI SPORTIVE ȘI CULTURALE PENTRU COPII DIN COMUNA UNIREA, JUDEȚUL BRAILA	
ADRESA: COMUNA UNIREA, JUDEȚUL BRAILA	

PROIECTANT GENERAL: SC 3B CONSTRUCTION PROJECT SRL VERIFICAT/TESTAT:	
TITLUL PLANȘA: SCHEMA IZOMETRICA	
Instalati sanitare	
FAZA: PROIECT NR: DATA: SCARA:	D.T.A.C.+P.T.H. 501/2024 2024 1:50
53	

- TERMOSTAT AMBIENT WIFI + GATEWAY
- CAP TERMOSTAT WIFI, COMUNICARE CU TERMOSTATUL AFERENT INCAPERII
- SUPRAFATA INCAPERE
VOLUM INCAPERE
- CAMERA
- DENUMIRE INCAPERE
- TEMPERATURA INTERIOARA DE CALCUL INCALZIRE/RACIRE
PUTEREA TERMICA INTERIOARA INCALZIRE/RACIRE
- NOTATII TRONSOANE CONDUCTE
TIP INSTALATIE + NUMEROTARE
- NOTATII CONDUCTE
DIAMETRU CONDUCTA+MATERIAL+TIP INSTALATIE
- NOTATII ACCESORII (MATERIALE)
INDICATIV+DIAMETRU +TIP INSTALATIE
- UI-PC - UNITATE INTERNA POMPA DE CALDURA AER-APA
UE-PC - UNITATE EXTERNA POMPA DE CALDURA AER-APA
AC - ACUMULATOR DE AGENT TERMIC
VI - VAS EXPANSIUNE INST. INCALZIRE
V-PC - VAS DE EXPANSIUNE POMPE DE CALDURA
VB - VAS EXPANSIUNE BOILER
DERZ - DEDURIZATOR
GSP - GRUP POMPARE PANOURI SOLARE
B - BOILER BIVALENT
RST: ROBINET SERTAR
R-FCVM: RADIATOR DIN OTEL TIP PANOU
RV-VM: RADIATOR DIN OTEL DE TIP PANOU VERTICAL
DZ: DEZAEARATOR AUTOMAT COLOANA ECHIPAT CU VANA DE IZOLARE
SS: SUPAPA SIGURANTA
RSF: ROBINET SFERIC
RG: ROBINET GOLIRE
GSC: GRUP SIGURANTA CAZAN
CS: CLAPET SENS
E3C: ELECTROVANA CU TREI CAI
DZ: DEZAEARATOR COLOANA
FI: FILTRU IMPURITATI

LEGENDA INSTALATII TERMICE

1 : 50



PLAN PARTER

1 : 100

- Executia sau modificarile de proiect aparute pe parcursul lucrarilor se vor realiza numai cu acordul si in colaborarea cu proiectantul de specialitate.

- Pentru tehnologia de executie si conditiile de calitate a materialelor vor fi consultate caietele de sarcini, caietele de instructiuni tehnice ale furnizorilor si memoriul tehnic.

- Inainte de inceperea lucrarilor se vor verifica caracteristicile tehnice ale utilajelor, echipamentelor si materialelor conexe acestora, iar daca se vor descoperi neconcordante cu datele din proiect se va realiza o redimensionare a sectorului de instalatie ce urmeaza a fi modificat.

- Conductele de racord la corpurile de incalzire se vor monta in sapa iar coloanele in ghene, cu respectarea conditiilor de pozare impuse de producator si normele in vigoare. Conductele se vor izola termic cu tuburi izolante din elastomer si camasuite cu folie din PVC.

Montajul conductelor pentru pardoseala radianta este realizat in serpentine de tip melc sau meandre la pas de 10-15-20 cm pe placa cu nuturi avand o termoizolatie de 3cm. In fiecare incapere se va monta banda perimetrala iar distanta dintre teava si perete va fi de 10 cm. Termostatele care vor deservi zonele de incalzire (incaperi) se vor monta la o inaltime de 1.5m de pardoseala finita in axul intreruptoarelor.



SC 3B CONSTRUCTION PROJECT SRL
Strada Hincea, nr. 18 IASI, ROMANIA
email: 3bcon.proiect@gmail.com
RO 36910830 J22/57/2017

SEF PROIECT:
Dr. ing. Bodoga Stefan
PROIECTAT:
ing. Gheorghe Chircu
DESENAT:

APROBAT:
ing. Gheorghe Chircu

BENEFICIAR:
COMUNA UNIREA, JUDEȚUL BĂILA

TITLUL PROIECTULUI:
CENTRU MULTIFUNCTIONAL CU DOTĂRI
SPORTIVE ȘI CULTURALE PENTRU COPII DIN
COMUNA UNIREA, JUDEȚUL BĂILA

ADRESA:
COMUNA UNIREA, JUDEȚUL BĂILA

PROIECTANT GENERAL:
SC 3B CONSTRUCTION PROJECT SRL

VERIFICATOR ATĂSTAT:

TITLU PLANSA:
PLAN PARTER - TRASEE TERMICA

Instalatii termice

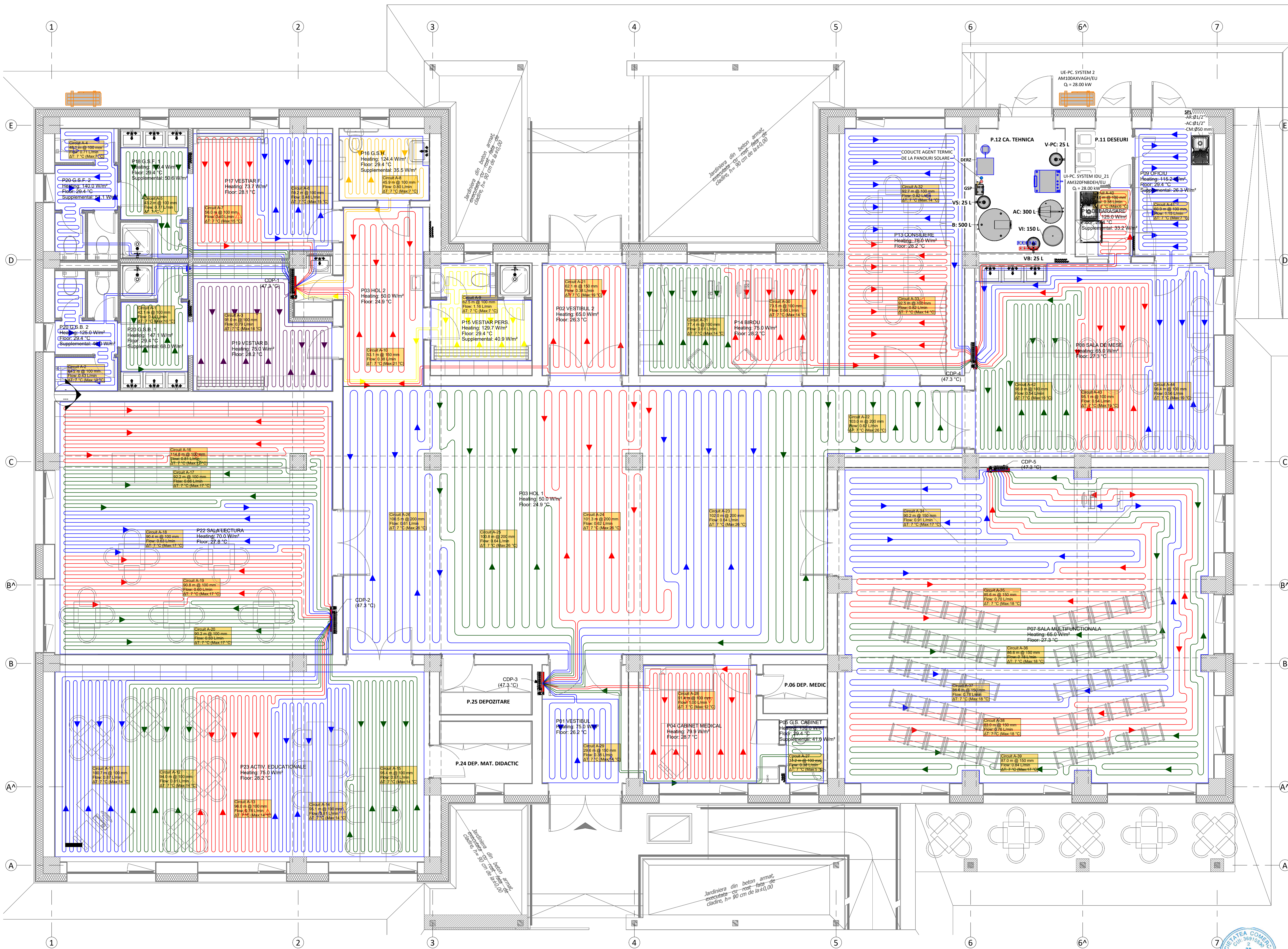
FAZA:
D.T.A.C.+P.TH.

PROIECT NR.:
501 /2024

DATA:
2024

SCARA:
As indicated

PLANSA:
T1



Circuit Information									
Number	Length (m)	Area (m²)	Tube Size	Manifold	Rooms	Zone	Spacing (mm)		
A-1	42.1	3.6	17mm	CDP-1	P20 G.S.B. 1	Zone 202	100		
A-2	44.2	3.4	17mm	CDP-1	P20 G.S.B. 2	Zone 202	100		
A-3	91.0	9.1	17mm	CDP-1	P19 VESTIAR B	Zone 202	100		
A-4	48.1	3.5	17mm	CDP-1	P20 G.S.F. 2	Zone 201	100		
A-5	43.2	3.7	17mm	CDP-1	P18 G.S.F. 1	Zone 201	100		
A-6	59.2	5.9	17mm	CDP-1	P17 VESTIAR F	Zone 201	100		
A-7	56.0	5.6	17mm	CDP-1	P17 VESTIAR F	Zone 201	100		
A-8	46.9	4.0	17mm	CDP-1	P16 G.S.H.	Zone 203	100		
A-9	62.5	5.6	17mm	CDP-1	P15 VESTIAR PERS.	Zone 205	100		
A-10	53.1	8.1	17mm	CDP-1	P03 HOL 2	Zone 204	150		
A-11	100.7	10.0	17mm	CDP-2	P23 ACTIV. EDUCATIONALE	Zone 208	100		
A-12	94.0	9.3	17mm	CDP-2	P23 ACTIV. EDUCATIONALE	Zone 208	100		
A-13	96.0	9.0	17mm	CDP-2	P23 ACTIV. EDUCATIONALE	Zone 208	100		
A-14	85.1	9.3	17mm	CDP-2	P23 ACTIV. EDUCATIONALE	Zone 208	100		
A-15	95.4	9.9	17mm	CDP-2	P23 ACTIV. EDUCATIONALE	Zone 208	100		
A-16	114.8	11.7	17mm	CDP-2	P22 SALA LECTURA	Zone 207	100		
A-17	92.2	9.5	17mm	CDP-2	P22 SALA LECTURA	Zone 207	100		
A-18	99.4	9.0	17mm	CDP-2	P22 SALA LECTURA	Zone 207	100		
A-19	99.8	8.7	17mm	CDP-2	P22 SALA LECTURA	Zone 207	100		
A-20	96.2	8.6	17mm	CDP-2	P22 SALA LECTURA	Zone 207	100		
A-21	62.1	6.4	17mm	CDP-1	P02 VESTIBUL 2	Zone 206	150		
A-22	163.0	19.2	17mm	CDP-3	P03 HOL 1	Zone 209	200		
A-23	162.0	19.7	17mm	CDP-3	P03 HOL 1	Zone 209	200		
A-24	191.3	19.2	17mm	CDP-3	P03 HOL 1	Zone 209	200		
A-25	108.8	19.9	17mm	CDP-3	P03 HOL 1	Zone 209	200		
A-26	100.5	18.7	17mm	CDP-3	P03 HOL 1	Zone 209	200		
A-27	34.2	1.2	17mm	CDP-3	P05 G.S. CABINET	Zone 212	100		
A-28	91.4	8.9	17mm	CDP-3	P04 CABINET MEDICAL	Zone 211	100		
A-29	29.6	4.1	17mm	CDP-3	P01 VESTIBUL	Zone 210	150		
A-30	73.5	7.5	17mm	CDP-4	P14 BIROU	Zone 218	100		
A-31	77.4	7.0	17mm	CDP-4	P14 BIROU	Zone 218	100		
A-32	92.7	9.4	17mm	CDP-4	P13 CONSILIERE	Zone 217	100		
A-33	92.5	9.4	17mm	CDP-4	P13 CONSILIERE	Zone 217	100		
A-34	90.2	14.6	17mm	CDP-5	P07 SALA MULTIFUNCTIONALA	Zone 213	150		
A-35	85.6	11.8	17mm	CDP-5	P07 SALA MULTIFUNCTIONALA	Zone 213	150		
A-36	86.6	13.0	17mm	CDP-5	P07 SALA MULTIFUNCTIONALA	Zone 213	150		
A-37	86.6	13.0	17mm	CDP-5	P07 SALA MULTIFUNCTIONALA	Zone 213	150		
A-38	83.0	12.5	17mm	CDP-5	P07 SALA MULTIFUNCTIONALA	Zone 213	150		
A-39	87.0	13.7	17mm	CDP-5	P07 SALA MULTIFUNCTIONALA	Zone 213	150		
A-40	29.8	1.6	17mm	CDP-4	P10 DEBARASARE	Zone 216	100		
A-41	60.9	5.7	17mm	CDP-4	P09 OFICIU	Zone 215	100		
A-42	96.0	9.5	17mm	CDP-4	P08 SALA DE MESE	Zone 214	100		
A-43	95.1	9.6	17mm	CDP-4	P08 SALA DE MESE	Zone 214	100		
A-44	96.4	9.9	17mm	CDP-4	P08 SALA DE MESE	Zone 214	100		

Zones				
Name	Area (m²)	# Circuits	Room	Manifold
Zone 201	18.1	4	P20 G.S.F. 2, P18 G.S.F. 1, P17 VESTIAR F.	CDP-1
Zone 202	16.0	3	P20 G.S.B. 2, P20 G.S.B. 1, P19 VESTIAR B.	CDP-1
Zone 203	3.8	1	P16 G.S.H.	CDP-1
Zone 204	9.5	1	P03 HOL 2	CDP-1
Zone 205	5.0	1	P15 VESTIAR PERS.	CDP-1
Zone 206	6.1	1	P02 VESTIBUL 2	CDP-1
Zone 207	47.7	5	P22 SALA LECTURA	CDP-2
Zone 208	47.3	5	P23 ACTIV. EDUCATIONALE	CDP-2
Zone 209	96.9	5	P03 HOL 1	CDP-3
Zone 210	4.1	1	P01 VESTIBUL	CDP-3
Zone 211	8.9	1	P04 CABINET MEDICAL	CDP-3
Zone 212	1.2	1	P05 G.S. CABINET	CDP-3
Zone 213	78.5	6	P07 SALA MULTIFUNCTIONALA	CDP-5
Zone 214	30.3	3	P08 SALA DE MESE	CDP-4
Zone 215	4.6	1	P09 OFICIU	CDP-4
Zone 216	1.4	1	P10 DEBARASARE	CDP-4
Zone 217	19.7	2	P13 CONSILIERE	CDP-4
Zone 218	13.6	2	P14 BIROU	CDP-4

		Manifolds					
Name	ManifoldType	# Circuits	Tubing Size	SupplyTemp (°C)	TotalFlow (L/min)	Headloss (kPa)	TotalLoad (W)
CDP-1	Stainless Steel	11	17mm	47	6.73	5.1	4.886
CDP-2	Stainless Steel	10	17mm	47	7.42	5.1	7.844
CDP-3	Stainless Steel	8	17mm	47	4.89	5.4	6.909
CDP-4	Stainless Steel	9	17mm	47	6.06	5.0	5.701
CDP-5	Stainless Steel	6	17mm	47	4.77	5.0	5.853

1 PLAN PARTER
1:50

Execuția sau modificarea de proiect aparțin pe parcursul lucrării pe care o realizează numai cu acordul și în colaborarea cu proiectantul de specialitate.
Pentru tehnologia de execuție și condițiile de calitate a materialelor vor fi consultate caietele de sarcini, caietele de instrucțiuni tehnice ale furnizorilor și memoriul tehnic.
Înainte de începerea lucrărilor se vor verifica caracteristicile tehnice ale utilajelor, echipamentelor și materialelor conexe acestora, iar dacă se vor descoperi neconcordanțe cu datele din proiect se va realiza o redimensionare a sectorului de instalație ce urmează a fi modificat.
Conducele de racord la corpurile de încălzire se vor monta în sași iar coloanele în ghețe, cu respectarea condițiilor de pozare impuse de producător și normele în vigoare. Conducele se vor izola termic cu tuburi izolate din elastomer și camășute cu folie din PVC.
Montajul conductelor pentru pardoseala radiantă este realizat în serpentine de tip melc sau meandre la pas de 10-15-20 cm pe placă cu nuturi având o termoizolație de 3cm. În fiecare încăpere se va monta banda perimetrală la distanță dintre teava și pereții de 10 cm. Termosteatele care vor deservi zonele de încălzire (încăperi) se vor monta la o înălțime de 1.5m de pardoseala finită în axul interpartiturilor.

3B
SC 3B CONSTRUCTION PROJECT SRL
Strada Hîncea, nr. 18 IASI, ROMANIA
email: 3bcon.proiect@gmail.com
RO 3691835 - 222072917

SEF PROIECT:
Dr. ing. Bogdan Ștefan
PROIECTANT:
ing. George Ștefan
DESENAT:
APROBAT:
ing. George Ștefan

BENEFICIAR:
COMUNA UNIREA, JUDEȚUL BRAILA

TITLUL PROIECTULUI:
CENTRU MULTIFUNCTIONAL CU DOTARI
SPORTIVE SI CULTURALE PENTRU COPII DIN
COMUNA UNIREA, JUDEȚUL BRAILA

ADRESA:
COMUNA UNIREA, JUDEȚUL BRAILA

PROIECTANT GENERAL:
SC 3B CONSTRUCTION PROJECT SRL
VERIFICATOR ATTESTAT:

TITLUL PLANȘII:
PLAN PARTER - INCALZIRE IN PARDOSEALA

FAXA:
PROIECT NR.: 501/2024
DATA:
2024
SCARA:
1:50

PLANȘII:
D.T.A.C.+P.T.H.
PLANSĂ:
T2



- TERMOSTAT AMBIENT WIFI + GATEWAY
- CAP TERMOSTAT WIFI, COMUNICARE CU TERMOSTATUL AFERENT INCAPERII
- S:150 MP

V:50 MC

SUPRAFATA INCAPERE
VOLUM INCAPERE
- 24grC

17grC

1.5 kW

0.5 kW

CAMERA

DENUMIRE INCAPERE

TEMPERATURA INTERIOARA DE CALCUL INCALZIRE/RACIRE
PUTEREA TERMICA INTERIOARA INCALZIRE/RACIRE
- ARM 120

NOTATII TRONSOANE CONDUCTE
TIP INSTALATIE + NUMEROTARE
- Ø32 PEXa :ARM

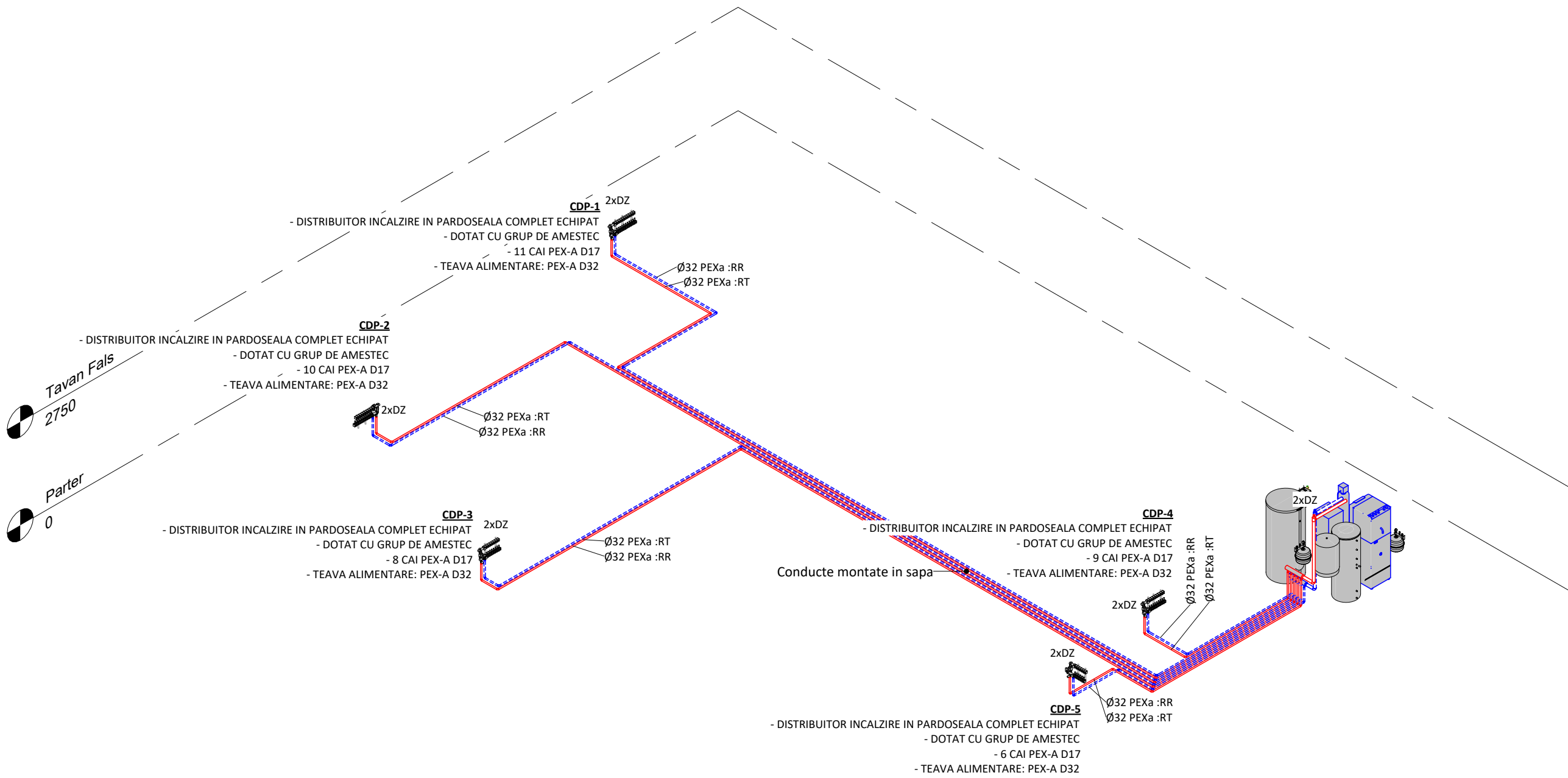
NOTATII CONDUCTE
DIAMETRU CONDUCTA+MATERIAL+TIP INSTALATIE
- RF:1"ARM

NOTATII ACCESORII (MATERIALE)
INDICATIV+DIAMETRU +TIP INSTALATIE

UI-PC - UNITATE INTERNA POMPA DE CALDURA AER-APA
UE-PC - UNITATE EXTERNA POMPA DE CALDURA AER-APA
AC - ACUMULATOR DE AGENT TERMIC
VI - VAS EXPANSIUNE INST. INCALZIRE
V-PC - VAS DE EXPANSIUNE POMPE DE CALDURA
VB - VAS EXPANSIUNE BOILER
DERZ - DEDURIZATOR
GSP - GRUP POMPARE PANOURI SOLARE
B - BOILER BIVALENT
RST: ROBINET SERTAR
R-FCVM: RADIATOR DIN OTEL TIP PANOU
RV-VM: RADIATOR DIN OTEL DE TIP PANOU VERTICAL
DZ: DEZAERATOR AUTOMAT COLOANA ECHIPAT CU VANA DE IZOLARE
SS: SUPAPA SIGURANTA
RSF: ROBINET SFERIC
RG: ROBINET GOLIRE
GSC: GRUP SIGURANTA CAZAN
CS: CLAPET SENS
E3C: ELECTROVANA CU TREI CAI
DZ: DEZAERATOR COLOANA
FI: FILTRU IMPURITATI

LEGENDA INSTALATII TERMICE

1 : 50



1 SCHEMA IZOMETRICA

- Executia sau modificarile de proiect aparute pe parcursul lucrarilor se vor realiza numai cu acordul si in colaborarea cu proiectantul de specialitate.
- Pentru tehnologia de executie si conditiile de calitate a materialelor vor fi consultate caietele de sarcini, caietele de instructiuni tehnice ale furnizorilor si memoriul tehnic.
- Inainte de inceperea lucrarilor se vor verifica caracteristicile tehnice ale utilajelor, echipamentelor si materialelor conexe acestora, iar daca se vor descoperi neconcordante cu datele din proiect se va realiza o redimensionare a sectorului de instalatie ce urmeaza a fi modificat.
- Conductele de racord la corpurile de incalzire se vor monta in sapa iar coloanele in ghene, cu respectarea conditiilor de pozare impuse de producator si normele in vigoare. Conductele se vor izola termic cu tuburi izolante din elastomer si camasuite cu folie din PVC.
Montajul conductelor pentru pardoseala radianta este realizat in serpentine de tip melc sau meandre la pas de 10-15-20 cm pe placa cu nuturi avand o termoizolatie de 3cm. In fiecare incapere se va monta banda perimetrala iar distanta dintre teava si perete va fi de 10 cm. Termostatele care vor deservi zonele de incalzire (incaperi) se vor monta la o inaltime de 1.5m de pardoseala finita in axul intreruptoarelor.



SEF PROIECT:
Dr. ing. Bodoga Ștefan
PROIECTAT:
ing. Gheorghe Chircu
DESENAT:

APROBAT:
ing. Gheorghe Chircu

BENEFICIAR: COMUNA UNIREA, JUDEȚUL BRĂILA		PROIECTANT GENERAL: SC 3B CONSTRUCTION PROJECT SRL VERIFICATOR ATĂSTAT:		
TITLUL PROIECTULUI: CENTRU MULTIFUNCȚIONAL CU DOTĂRI SPORTIVE ȘI CULTURALE PENTRU COPIII DIN COMUNA UNIREA, JUDEȚUL BRĂILA		TITLU PLANSA:		
		SCHEMA IZOMETRICA		
		Instalații termice		
		FAZA:	D.T.A.C.+P.TH.	
		PROIECT NR:	501 /2024	
ADRESA: COMUNA UNIREA, JUDEȚUL BRĂILA		PLANSA:	T3	
		DATA:		2024
		SCARA:		1 : 50

DESCRIERE ECHIPAMENTE INTERNE DE CLIMATIZARE:

UNITATE INTERNA DE CLIMATIZARE AM015NNNDEH/EU
 Qr = 1.50 kW
 Qi = 1.70 kW
 FLUX DE AER - RĂCIRE WINDFREE™
 DIMENSIUNI: 575x250x575 mm
 CONDUCTA LICHID: 6.35 mm
 CONDUCTA GAZ: 12.7 mm
 DEBIT DE AER - 432 mc/h
 MASA: 12 KG
 CANTITATE - 3 BUC

UNITATE INTERNA DE CLIMATIZARE AM022NNNDEH/EU
 Qr = 2.20 kW
 Qi = 2.50 kW
 FLUX DE AER - RĂCIRE WINDFREE™
 DIMENSIUNI: 575x250x575 mm
 CONDUCTA LICHID: 6.35 mm
 CONDUCTA GAZ: 12.7 mm
 DEBIT DE AER - 462 mc/h
 MASA: 12 KG
 CANTITATE - 1 BUC

UNITATE INTERNA DE CLIMATIZARE AM028NNNDEH/EU
 Qr = 2.80 kW
 Qi = 3.20 kW
 FLUX DE AER - RĂCIRE WINDFREE™
 DIMENSIUNI: 575x250x575 mm
 CONDUCTA LICHID: 6.35 mm
 CONDUCTA GAZ: 12.7 mm
 DEBIT DE AER - 510 mc/h
 MASA: 12 KG
 CANTITATE - 2 BUC

UNITATE INTERNA DE CLIMATIZARE AM036NNNDEH/EU
 Qr = 3.60 kW
 Qi = 4.00 kW
 FLUX DE AER - RĂCIRE WINDFREE™
 DIMENSIUNI: 575x250x575 mm
 CONDUCTA LICHID: 6.35 mm
 CONDUCTA GAZ: 12.7 mm
 DEBIT DE AER - 540 mc/h
 MASA: 12 KG
 CANTITATE - 6 BUC

UNITATE INTERNA DE CLIMATIZARE AM045NNNDEH/EU
 Qr = 4.50 kW
 Qi = 5.00 kW
 FLUX DE AER - RĂCIRE WINDFREE™
 DIMENSIUNI: 575x250x575 mm
 CONDUCTA LICHID: 6.35 mm
 CONDUCTA GAZ: 12.7 mm
 DEBIT DE AER - 612 mc/h
 MASA: 12 KG
 CANTITATE - 3 BUC

UNITATE INTERNA DE CLIMATIZARE AM056NNNDEH/EU
 Qr = 5.60 kW
 Qi = 6.30 kW
 FLUX DE AER - RĂCIRE WINDFREE™
 DIMENSIUNI: 575x250x575 mm
 CONDUCTA LICHID: 6.35 mm
 CONDUCTA GAZ: 12.7 mm
 DEBIT DE AER - 660 mc/h
 MASA: 12 KG
 CANTITATE - 2 BUC

RECUPERATOR DE CALDURA - AM100FNKDEH/EU
 Qr = 7.10 kW
 Qi = 8.00 kW
 DIMENSIUNI: 1763x340x1135 mm
 CONDUCTA LICHID: 6.35 mm
 CONDUCTA GAZ: 12.7 mm
 DEBIT DE AER - 1000 mc/h
 MASA: 90 KG
 CANTITATE - 2 BUC

UNITATE EXTERNA POMPA DE CALDURA SYSTEM 2 - AM100AXVAGH/EU
 Qi = 28.00 kW
 PUTERE ELECTRICA: 9 kW
 ALIMENTARE: TRIFAZICA
 DIMENSIUNI - 930x1695x765
 CONDUCTA LICHID: 9.52 mm
 CONDUCTA GAZ: 22.22 mm
 DEBIT DE AER - 612 mc/h
 MASA: 185 KG
 TIP FREON: R410A
 CANTITATE - 1 BUC

UNITATE INTERNA POMPA DE CALDURA AM320FNDEH/EU - Hydro unit HE
 Qi = 28.00 kW
 PUTERE ELECTRICA: 2 kW
 ALIMENTARE: MONOFAZICA
 DIMENSIUNI - 1295x1695x765
 CONDUCTA LICHID: 9.52 mm
 CONDUCTA GAZ: 22.22 mm
 DEBIT DE AER - 612 mc/h
 MASA: 34 KG
 TIP FREON: R410A
 CANTITATE - 1 BUC

UNITATE EXTERNA DE CLIMATIZARE SYSTEM 1 - AM180AXVAGH/EU
 Qr = 50.40 kW
 Qi = 50.40 kW
 PUTERE ELECTRICA: 20 kW
 ALIMENTARE: TRIFAZICA
 DIMENSIUNI - 1295x1695x765
 CONDUCTA LICHID: 15.88 mm
 CONDUCTA GAZ: 28.58 mm
 DEBIT DE AER - 1940 mc/h
 MASA: 240 KG
 TIP FREON: R410A
 CANTITATE - 1 BUC

PLAN PARTER

1:50

Execuția sau modificările de proiect aparțin pe parcursul lucrărilor se vor realiza numai cu acordul și în colaborarea cu proiectantul de specialitate.
 - Pentru tehnologia de execuție și condițiile de calitate a materialelor vor fi consultate caietele de sarcini, caietele de instrucțiuni tehnice ale furnizorilor și memoriul tehnic.
 - Înainte de începerea lucrărilor se vor verifica caracteristicile tehnice ale utilajelor, echipamentelor și materialelor conexe acestora, iar dacă se vor descoperi neconcordanțe cu datele din proiect se va realiza o redimensionare a sectorului de instalare ce urmează a fi modificat.
 - Sustinerea elementelor și echipamentelor de instalații nu fac obiectul prezentei proiect, acestea fiind în sarcina executantului. Sunt acceptate doar sisteme unitare cu agrement tehnic/sau dimensionate de firme specializate.
 - La traversarea cablurile de energie electrică se va păstra distanța pe verticală de minim 10-20 cm.
 - Pe traseele paralele (sau la apropiere) cu cablurile de energie electrică se va păstra distanța pe orizontală de minim 10 cm.



BENEFICIAR:
 COMUNA UNIREA, JUDEȚUL BRAILA

TITLUL PROIECTULUI:
 CENTRU MULTIFUNCȚIONAL CU DOTĂRI SPORTIVE ȘI CULTURALE PENTRU COPII DIN COMUNA UNIREA, JUDEȚUL BRAILA

ADRESA:
 COMUNA UNIREA, JUDEȚUL BRAILA

PROIECTANT GENERAL:
 SC 3B CONSTRUCTION PROJECT SRL

VERIFICATOR ATĂȘAT:

TITLUL PLANȘA:
 PLAN PARTER
 Instalații climatizare

FAZA:
 D.T.A.C.+P.T.H.

PROIECT NR:
 501/2024

DATA:
 2024

SCARA:
 1:50

C1

DESCRIERE ECHIPAMENTUL INTERNE DE CLIMATIZARE:

UNITATE INTERNA DE CLIMATIZARE AM015NNNDEH/EU
Qr = 1,50 kW
Ql = 1,70 kW
FLUX DE AER - RĂCIRE WINDFREE ™
DIMENSIUNI: 575x250x675 mm
CONDUCTA LICHID: 6.35 mm
CONDUCTA GAZ: 12.7 mm
DEBIT DE AER - 432 mc/h
MASA: 12 KG
CANTITATE - 3 BUC

UNITATE INTERNA DE CLIMATIZARE AM022NNNDEH/EU
Qr = 2,20 kW
Ql = 2,50 kW
FLUX DE AER - RĂCIRE WINDFREE ™
DIMENSIUNI: 575x250x675 mm
CONDUCTA LICHID: 6.35 mm
CONDUCTA GAZ: 12.7 mm
DEBIT DE AER - 462 mc/h
MASA: 12 KG
CANTITATE - 1 BUC

UNITATE INTERNA DE CLIMATIZARE AM028NNNDEH/EU
Qr = 2,80 kW
Ql = 3,20 kW
FLUX DE AER - RĂCIRE WINDFREE ™
DIMENSIUNI: 575x250x675 mm
CONDUCTA LICHID: 6.35 mm
CONDUCTA GAZ: 12.7 mm
DEBIT DE AER - 510 mc/h
MASA: 12 KG
CANTITATE - 2 BUC

UNITATE INTERNA DE CLIMATIZARE - AM036NNNDEH/EU
Qr = 3,60 kW
Ql = 4,00 kW
FLUX DE AER - RĂCIRE WINDFREE ™
DIMENSIUNI: 575x250x675 mm
CONDUCTA LICHID: 6.35 mm
CONDUCTA GAZ: 12.7 mm
DEBIT DE AER - 540 mc/h
MASA: 12 KG
CANTITATE - 6 BUC

UNITATE INTERNA DE CLIMATIZARE - AM045NNNDEH/EU
Qr = 4,50 kW
Ql = 5,00 kW
FLUX DE AER - RĂCIRE WINDFREE ™
DIMENSIUNI: 575x250x675 mm
CONDUCTA LICHID: 6.35 mm
CONDUCTA GAZ: 12.7 mm
DEBIT DE AER - 612 mc/h
MASA: 12 KG
CANTITATE - 1 BUC

UNITATE INTERNA DE CLIMATIZARE - AM056NNNDEH/EU
Qr = 5,60 kW
Ql = 6,30 kW
FLUX DE AER - RĂCIRE WINDFREE ™
DIMENSIUNI: 575x250x675 mm
CONDUCTA LICHID: 6.35 mm
CONDUCTA GAZ: 12.7 mm
DEBIT DE AER - 660 mc/h
MASA: 12 KG
CANTITATE - 2 BUC

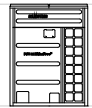
RECUPERATOR DE CALDURA - AM100FNKDEH/EU
Qr = 7,10 kW
Ql = 8,00 kW
DIMENSIUNI: 1763x40x1135 mm
CONDUCTA LICHID: 6.35 mm
CONDUCTA GAZ: 12.7 mm
DEBIT DE AER - 1000 mc/h
MASA: 90 KG
CANTITATE - 2 BUC

UNITATE EXTERNA POMPA DE CALDURA SYSTEM 2 - AM100AXVAGH/EU
Ql = 28,00 kW
PUTERE ELECTRICA: 9 kW
ALIMENTARE: TRIFAZICA
DIMENSIUNI: 930x1695x765
CONDUCTA LICHID: 9.52 mm
CONDUCTA GAZ: 22.22 mm
DEBIT DE AER - 612 mc/h
MASA: 185 KG
TIP FREON: R410A
CANTITATE - 1 BUC

UNITATE INTERNA POMPA DE CALDURA AM320FNDEH/EU - Hydro unit HE
Ql = 28,00 kW
PUTERE ELECTRICA: 2 kW
ALIMENTARE: MONOFAZICA
DIMENSIUNI: 518x627x330
CONDUCTA LICHID: 9.52 mm
CONDUCTA GAZ: 22.22 mm
DEBIT DE AER - 612 mc/h
MASA: 34 KG
TIP FREON: R410A
CANTITATE - 1 BUC

UNITATE EXTERNA DE CLIMATIZARE SYSTEM 1 - AM180AXVAGH/EU
Qr = 50,40 kW
Ql = 50,40 kW
PUTERE ELECTRICA: 20 kW
ALIMENTARE: TRIFAZICA
DIMENSIUNI: 1295x1695x765
CONDUCTA LICHID: 15.88 mm
CONDUCTA GAZ: 28.58 mm
DEBIT DE AER - 19440 mc/h
MASA: 242 KG
TIP FREON: R410A
CANTITATE - 1 BUC

System1
AM180AXVAGH/EU
58.58kW | 59.89kW



1 SCHEMA TEHNOLOGICA CLIMATIZARE

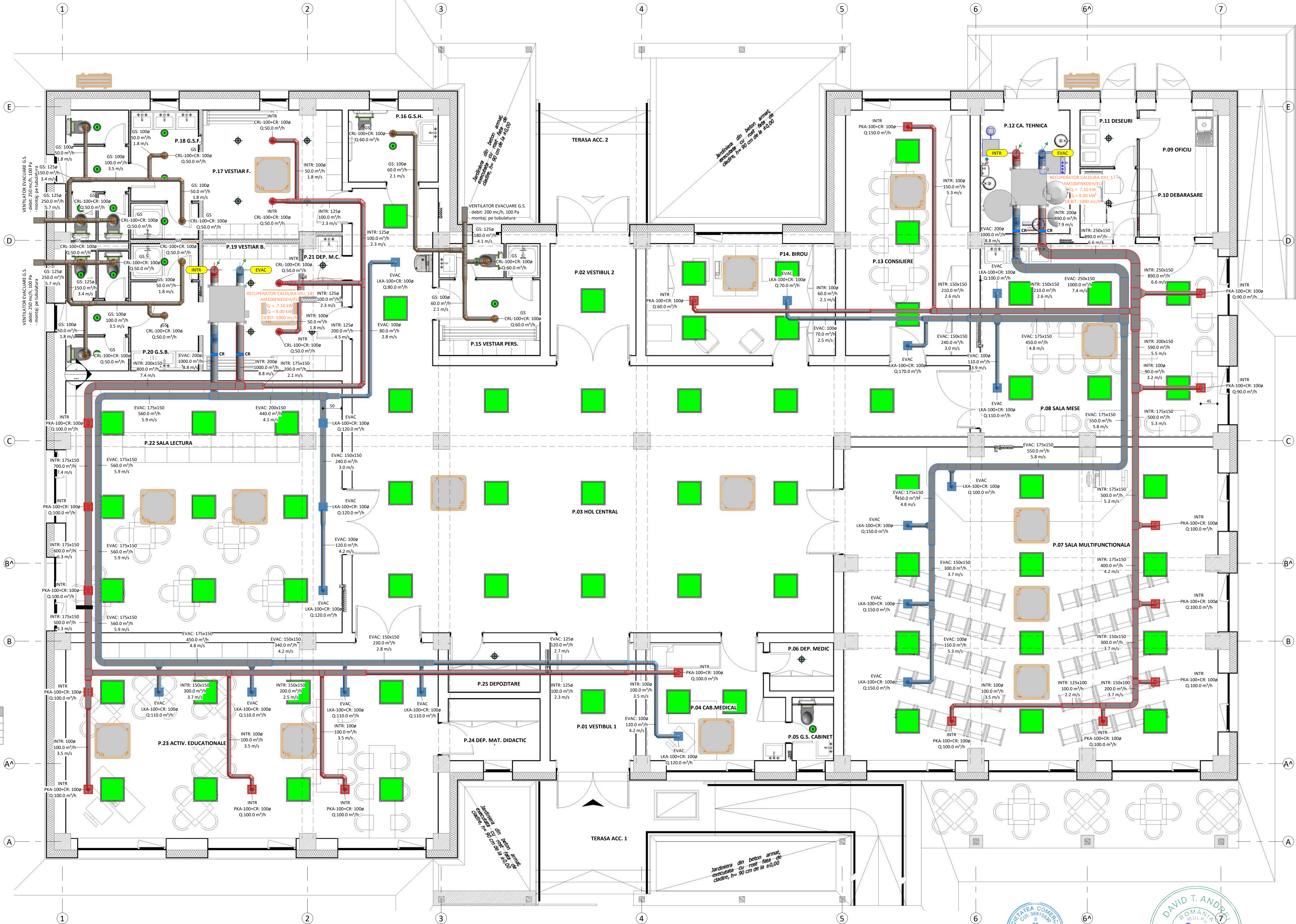
1 : 50

- Executia sau modificarile de proiect aparute pe parcursul lucrarilor se vor realiza numai cu acordul si in colaborarea cu proiectantul de specialitate.
 - Pentru tehnologia de executie si conditiile de calitate a materialelor vor fi consultate caietele de sarcini, caietele de instructiuni tehnice ale furnizorilor si memoriul tehnic.
 - Inainte de inceperea lucrarilor se vor verifica caracteristicile tehnice ale utilajelor, echipamentelor si materialelor conexe acestora, iar daca se vor descoperi neconcordante cu datele din proiect se va realiza o redimensionare a sectorului de instalatie ce urmeaza a fi modificat.
 - Sustinerile elementelor si echipamentelor de instalatii nu fac obiectul prezentului proiect, acestea fiind in sarcina executantului. Sunt acceptate doar sisteme unitare cu agrement tehnic/sau dimensionate de firme specializate.
 - La traversareacaburilorde energie electrica se va pastra distanta pe verticala de minim 10-20 cm.
- Pe traseele paralele (sau la apropiere) cu cablurile de energie electrica se va pastra distanta pe orizontala de minim 10 cm.

3B SC 3B CONSTRUCTION PROJECT SRL
Strada Hincsa, nr. 18 (AS), ROMANIA
email: 3bcon.proiect@gmail.com
RO 36910830 J22/57/2017

SEF PROIECT:	Dr. ing. Bodoga Ștefan
PROIECTAT:	ing. Gheorghe Chircu
DESENAT:	----
APROBAT:	ing. Gheorghe Chircu

BENEFICIAR:		PROIECTANT GENERAL:	
COMUNA UNIREA, JUDEȚUL BRĂILA		SC 3B CONSTRUCTION PROJECT SRL	
TITLUL PROIECTULUI:		TITLUL PLANȘA:	
CENTRU MULTIFUNCȚIONAL CU DOTĂRI SPORTIVE ȘI CULTURALE PENTRU COPIII DIN COMUNA UNIREA, JUDEȚUL BRĂILA		SCHEMA COLOANE	
ADRESA:		Instalații climatizare	
COMUNA UNIREA, JUDEȚUL BRĂILA		FAZA:	
		D.T.A.C.+P.TH.	
		PROIECT NR:	501 /2024
		DATA:	2024
		SCARA:	1 : 50
		C2	



1 PLAN PARTER

1:50

DESCRIERE SISTEMUL TUBULATURĂ	
INDC	DESCRIERE
EVAC	EVACUARE AER VICIAT
GS	EVACUARE GRUPURI SANITARE
INTR	INTRODUCERE AER

DESCRIERE GRILE			
IND.	RAC.	BC	DESCRIERE
CRL-100+CR	100ø	17	GRILA TIP CRL PENTRU EVACUARE G.S.+CLAPET DE REGLAJ
LKA-100+CR	100ø	17	GRILE TIP LKA PENTRU EVACUARE + CLAPET DE REGLAJ
PKA-100+CR	100ø	17	GRILE TIP PKA PENTRU INTRODUCERE + CLAPET REGLAJ DEBIT

- 24gC

17gC

15.5 kW

15.5 kW

SUPRAFATA INCAPERE
VOLUM INCAPERE
- 24gC

17gC

15.5 kW

15.5 kW

DENUMIRE INCAPERE
TEMPERATURA INTERIOARA DE CALCUL INCAIZIRE/RACIRE
PUTERE TERMICA INTERIOARA INCAIZIRE/RACIRE
- GRILA TIP PKA-100 PENTRU INTRODUCERE + CLAPET REGLAJ DEBIT
- GRILA TIP LKA-100 PENTRU EVACUARE + CLAPET REGLAJ DEBIT
- GRILA TIP CRL-100 PENTRU INTRODUCERE + CLAPET REGLAJ DEBIT
- GRILA TIP CRL-100 PENTRU EVACUARE AER G.S. + CLAPET REGLAJ DEBIT

LEGENDA INSTALATII VENTILARE

1:50

- Executată sau modificată de proiectant pe parcursul lucrărilor se vor realiza numai cu acordul și în colaborarea cu proiectantul de specialitate.
- Pentru tehnologia de execuție și condițiile de calitate a materialelor vor fi consultate caietele de sarcini, caietele de instrucțiuni tehnice ale furnizorilor și memoriul tehnic.
 - Înainte de începerea lucrărilor se vor verifica caracteristicile tehnice ale utilajelor, echipamentelor și materialelor conexe acestora, iar dacă se vor descoperi neconcordanțe cu datele din proiect se va realiza o redimensionare a sectorului de instalație ce urmează a fi modificat.
 - Ventilatoarele de INTRODUCERE/evacuare trebuie prevăzute cu convertor de frecvență;
 - Cotele de montaj la tubaturile se vor stabili în funcție de cotele de gabarit.
 - Tronsoanele de tubatură se vor îmbina prin niplu și autoforante. Îmbinările se vor etanșa cu garnitură siliconată la diametrul corespunzător și silicon de etanșare rezistent la temperaturi de minim 100°C.
 - Coliere de prindere se vor confecționa din platband OL Zn 40x4mm și bare patrate de 2x4mm.
 - Tubatură va fi de tip LUNDAB. Grosimea tablei trebuie să fie de minim 0.55mm.
 - Conductele de racord la echipamente se vor monta aparent cu respectarea condițiilor de pozare impuse de producător și normele în vigoare. Conductele se vor izola termic cu tuburi izoante din elastomer și camășute cu folie din PVC.
 - Conductele de condens se vor monta cu o pantă de minim 1%.
 - Tubatură de aer se va izola folosindu-se izolație din vată bazaltică camășuită cu folie de protecție mecanică.

3B

SC 3B CONSTRUCTION PROJECT SRL

Strada Hîncea, nr. 18 IASI, ROMANIA

email: 3bcon.proiect@gmail.com

RO 36910830, 22/07/2017

SEF PROIECT:

Dr. ing. Bodoga Ștefan

PROIECTANT:

ing. Gheorghe Chircu

DESENAT:

APROBAT:

ing. Gheorghe Chircu

BENEFICIAR:

COMUNA UNIREA, JUDEȚUL BRAILA

TITLUL PROIECTULUI:

CENTRU MULTIFUNCȚIONAL CU DOTĂRI SPORTIVE ȘI CULTURALE PENTRU COPII DIN COMUNA UNIREA, JUDEȚUL BRAILA

ADRESA:

COMUNA UNIREA, JUDEȚUL BRAILA

PROIECTANT GENERAL:

SC 3B CONSTRUCTION PROJECT SRL

VERIFICATOR ATĂȘAT:

DAVID T. ANDREI

PLAN PARTER

Instalații ventilare

FAZA:

D.T.A.C.+P.T.H.

PROIECT NR:

501/2024

PLANSĂ:

PLANSĂ

DATA:

2024

SCARA:

1:50

V1

Accesul planșei este permis doar SC 3B CONSTRUCTION PROJECT SRL. Este interzisă copierea, difuzarea, reproducerea sau utilizarea în alte scopuri fără permisiunea scrisă a SC 3B CONSTRUCTION PROJECT SRL.

DESCRIERE SISTEME TUBULATURA		
INDC	DESCRIERE	
EVAC	EVACUARE AER VICIAT	
GS	EVACUARE GRUPURI SANITARE	
INTR	INTRODUCERE AER	

DESCRIERE GRILE			
IND.	RAC.	BC	DESCRIERE
CRL-100+CR	100ø	17	GRILA TIP CRL PENTRU EVACUARE G.S.+CLAPET DE REGLAJ
LKA-100+CR	100ø	17	GRILE TIP LKA PENTRU EVACUARE + CLAPET DE REGLAJ
PKA-100+CR	100ø	17	GRILE TIP PKA PENTRU INTRODUCERE + CLAPET REGLAJ DEBIT

- INTR

24gC

17gC

15.5 kW

15.5 kW

SUPRAFATA INCAPERE
VOLUM INCAPERE
- CAMERA

24gC

17gC

15.5 kW

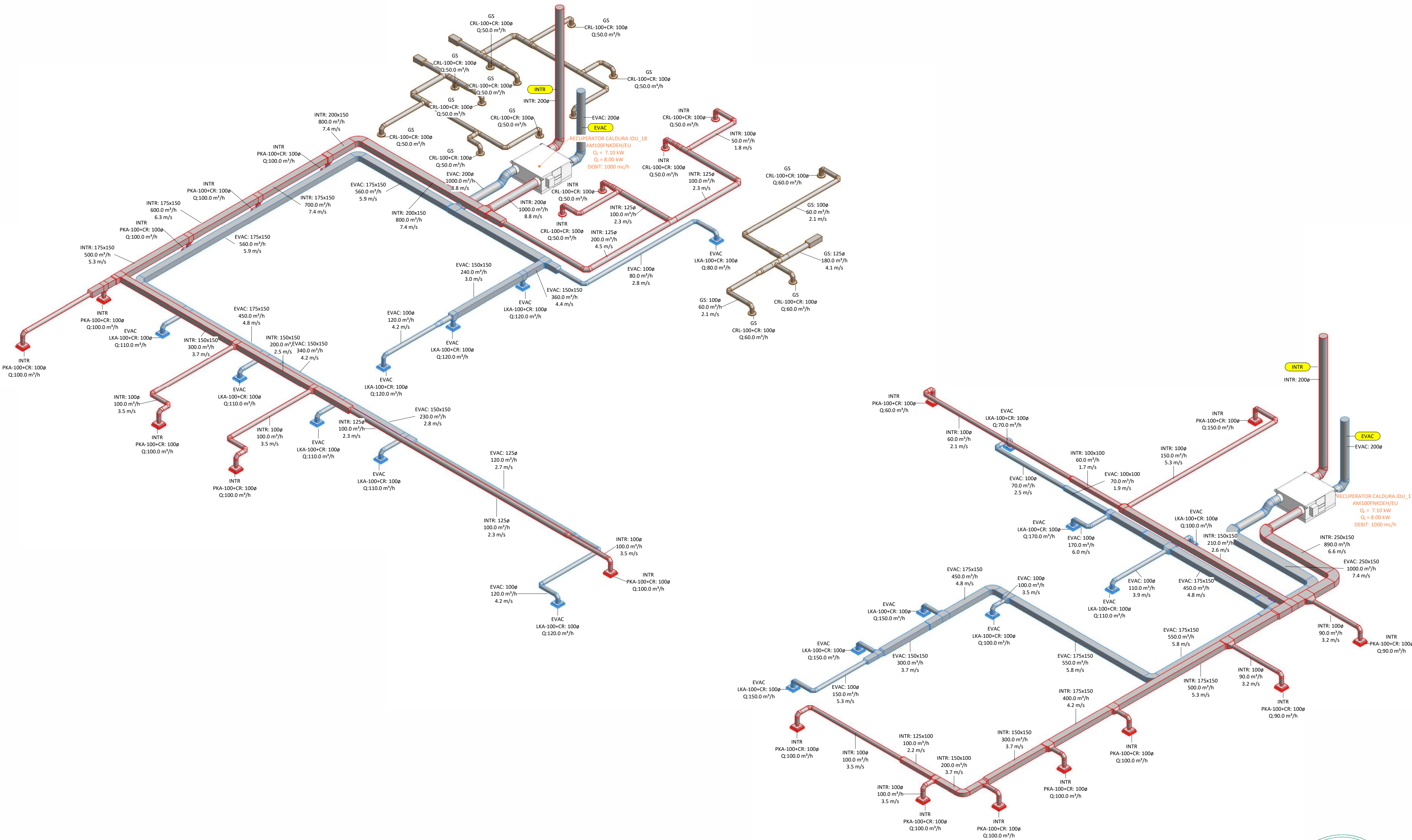
15.5 kW

DENUMIRE INCAPERE
TEMPERATURA INTERIOARA DE CALCUL INCALZIRE/RACIRE
PUTEREA TERMICA INTERIOARA INCALZIRE/RACIRE
- GRILA TIP PKA-100 PENTRU INTRODUCERE + CLAPET REGLAJ DEBIT
- GRILA TIP LKA-100 PENTRU EVACUARE + CLAPET REGLAJ DEBIT
- GRILA TIP CRL-100 PENTRU INTRODUCERE + CLAPET REGLAJ DEBIT
- GRILA TIP CRL-100 PENTRU EVACUARE AER G.S. + CLAPET REGLAJ DEBIT

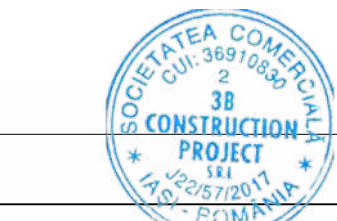
LEGENDA INSTALATII VENTILARE

1 : 50

1 SCHEMA IZOMETRICA



- Executia sau modificările de proiect aparțin pe parcursul lucrărilor se vor realiza numai cu acordul și în colaborarea cu proiectantul de specialitate.
- Pentru tehnologia de execuție și condițiile de calitate a materialelor vor fi consultate caietele de sarcini, caietele de instrucțiuni tehnice ale furnizorilor și memorii tehnice.
 - Înainte de începerea lucrărilor se vor verifica caracteristicile tehnice ale utilajelor, echipamentelor și materialelor conexe acestora, iar dacă se vor descoperi neconcordanțe cu datele din proiect se va realiza o redimensionare a sectorului de instalație ce urmează a fi modificat.
 - Ventilatoarele de INTRODUCERE/evacuare trebuie prevăzute cu convertor de frecvență;
 - Cotele de montaj la tubulaturile se vor stabili în funcție de cotele de gabarit.
 - Tronsoanele de tubulatură se vor îmbina prin niplu și autoforante. Îmbinările se vor etanșa cu garnitură siliconată la diametrul corespunzător și silicon de etansare rezistent la temperaturi de minim 100gC.
 - Coliere de prindere se vor confecționa din platband OL Zn 40x4mm și bare patrate de 2x4cm.
 - Tubulatură va fi de tip LUNDAB. Grosimea tablei trebuie să fie de minim 0.55mm.
 - Conductele de racord la echipamente se vor monta aparent cu respectarea condițiilor de pozare impuse de producător și normele în vigoare. Conductele se vor izola termic cu tuburi izoante din elastomer și camășute cu folie din PVC.
 - Conductele de condens se vor monta cu o pantă de minim 1%.
 - Tubulatură de aer se va izola folosindu-se izolație din vată bazaltică camășuită cu folie de protecție mecanică.



SC 3B CONSTRUCTION PROJECT SRL Strada Hîncea, nr. 18 IASI, ROMANIA email: 3bcon.proiect@gmail.com RO 36910830, 222572017	
SEF PROIECT: Dr. ing. Bodoga Ștefan	
PROIECTANT: ing. Gheorghe Chircu	
DESENAT: ----	
APROBAT: ing. Gheorghe Chircu	

BENEFICIAR: COMUNA UNIREA, JUDEȚUL BRAILA	
TITLUL PROIECTULUI: CENTRU MULTIFUNCȚIONAL CU DOTĂRI SPORTIVE ȘI CULTURALE PENTRU COPII DIN COMUNA UNIREA, JUDEȚUL BRAILA	
ADRESA: COMUNA UNIREA, JUDEȚUL BRAILA	

PROIECTANT GENERAL: SC 3B CONSTRUCTION PROJECT SRL	
VERIFICATOR ATESTAT:	
TITLUL PLANȘA: SCHEMA IZOMETRICA Instalații ventilare	
FAZA: PROIECT NR: DATA: SCARA:	D.T.A.C.+P.TH. 501/2024 2024 1:50 V2