

LEGENDA INSTALATII ELECTRICE

1. Iluminat normal si prize

- Corp de iluminat tip aplica de tavan LED 20W cu senzor de miscare inclus, etans IP44, montaj aparent
- Corp de iluminat tip aplica de perete LED 20W, etans IP65, montaj aparent
- Corp de iluminat 600x600 echipat cu sursa LED 40W, IP20, montaj incastnat/aparent
- Corp de iluminat 1200x300 echipat cu sursa LED 40W, IP20, montaj incastnat/aparent
- Corp de iluminat echipat cu sursa LED 40W, IP20, montaj aparent
- Corp de iluminat echipat cu sursa LED 40W, etans IP65, montaj aparent
- Corp de iluminat echipat cu sursa LED 20W, etans IP65, montaj aparent
- Intreruator simplu 10A, IP20, cu doza de aparat si rama, montaj ingropat
- Intreruator dublu 10A, IP20, cu doza de aparat si rama, montaj ingropat
- Intreruator cap scara 10A, IP20, cu doza de aparat, montaj aparent

- Intreruator simplu 10A, IP44, montaj aparent
- Intreruator cap scara 10A, IP44, montaj aparent
- Senzor de miscare 360°
- Priza simpla 2P+PE 16A, montaj ingropat
- Priza dubla 2P+PE 16A, montaj ingropat
- Priza dubla 2P+PE 16A, IP44 cu capac montaj aparent
- Priza dubla 2P+PE 16A, IP44 cu capac montaj aparent
- Doza de pardoseala 16module echipata cu 4x230V si 2 x RJ45
- Doza de legaturi si conexiuni
- Tablour electric
- Racord electric

2. Iluminat de siguranta pentru evacuare

- Corp de iluminat de siguranta cu LED 3W, montaj aparent, cu functionare in permanenta cu acumulator, avand autonomie de 3 ore IP65 (Cele montate la exterior vor fi fara pictograma)

3. Iluminat de siguranta impotriva panicii

- Corp de iluminat de siguranta impotriva panicii cu LED 3W, montaj aparent, cu functionare nepermanenta cu acumulator, avand autonomie de 3 ore IP20

4. Iluminat de siguranta local - pentru indicarea unor echipamente si aparate

- Corp de iluminat de siguranta local pentru indicarea unor echipamente si aparate cu LED 3W, montaj aparent, cu functionare nepermanenta cu acumulator, avand autonomie de 3 ore IP20

5. Iluminat de siguranta pentru continuarea lucrului/interventiei

- Corp de iluminat echipat cu sursa LED 40W, etans IP65, montaj aparent + kit de emergenta pentru 3 ore

LEGENDA RETEA VOCE-DATA

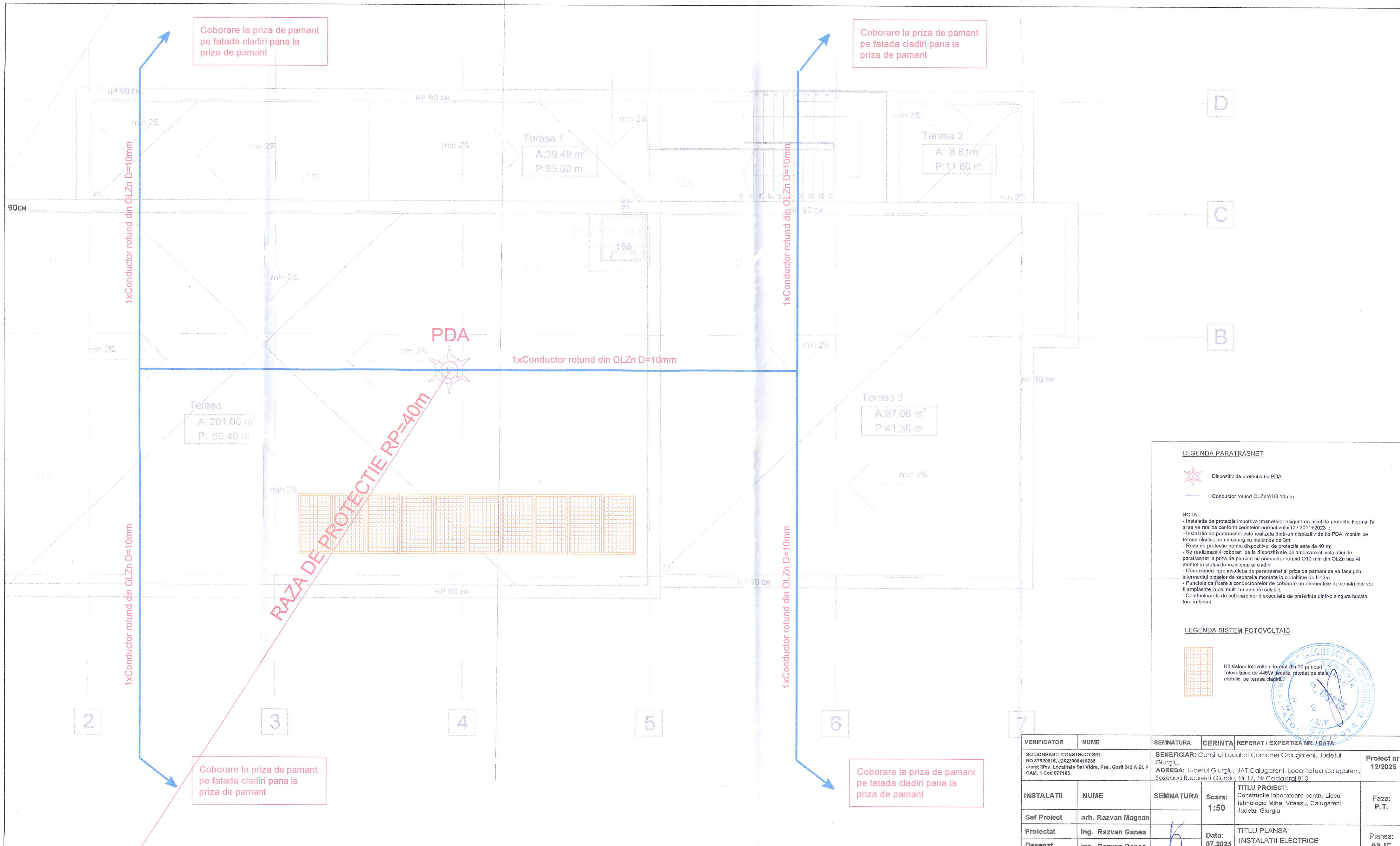
- Priza simpla RJ 45 montaj ingropat
- Priza simpla RJ 45 montaj aparent
- Acces point

LEGENDA SUPRAVEGHERE VIDEO TVCI

- Camera video IP de tip All in one cu IR de exterior
- Camera video IP de tip Dome cu IR de interior
- Monitor 32" pentru redare imagini
- Rack echipamente



VERIFICATOR	NUME	SEMNTATURA	CERINTA	REFERAT / EXPERTIZA NR. / DATA
SC DORBASTI CONSTRUCT SRL RO 37920815, J2023008416235 Judet Ilfov, Localitate Sat Vidra, Prei. Garii 242 A Et. P CAM. 1 Cod 077185	BENEFICIAR: Consiliul Local al Comunei Calugareni, Judetul Giurgiu. ADRESA: Judetul Giurgiu, UAT Calugareni, Localitatea Calugareni, Soseaua Bucuresti Giurgiu, Nr.17, Nr.Cadastral 810			
INSTALATII	NUME	SEMNTATURA	Scara: 1:50	TITLU PROIECT: Constructie laboratoare pentru Liceul tehnologic Mihai Viteazu, Calugareni, Judetul Giurgiu
Sef Proiect	arh. Razvan Magean			Faza: P.T.
Proiectat	ing. Razvan Ganea		Data: 07.2025	TITLU PLANSA: INSTALATII ELECTRICE PLANSA 1
Desenat	ing. Razvan Ganea			Plansa: 02-IE



Coborare la priza de pamant pe fatada cladiri pana la priza de pamant

Coborare la priza de pamant pe fatada cladiri pana la priza de pamant

Coborare la priza de pamant pe fatada cladiri pana la priza de pamant

Coborare la priza de pamant pe fatada cladiri pana la priza de pamant

LEGENDA PARATRASNET

- Dispozitiv de protecție tip PDA
- Conductor rotund OLZn/AI Ø 10mm

NOTA :

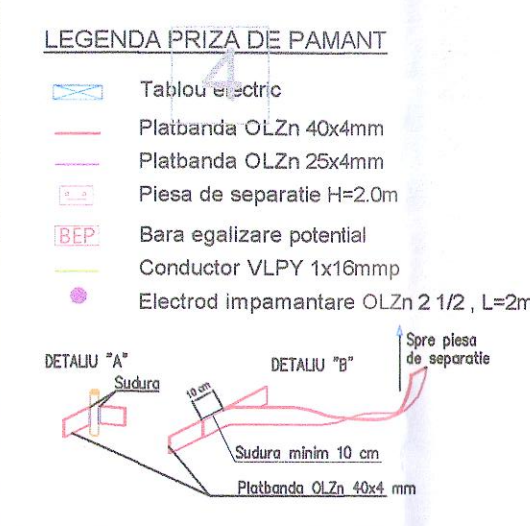
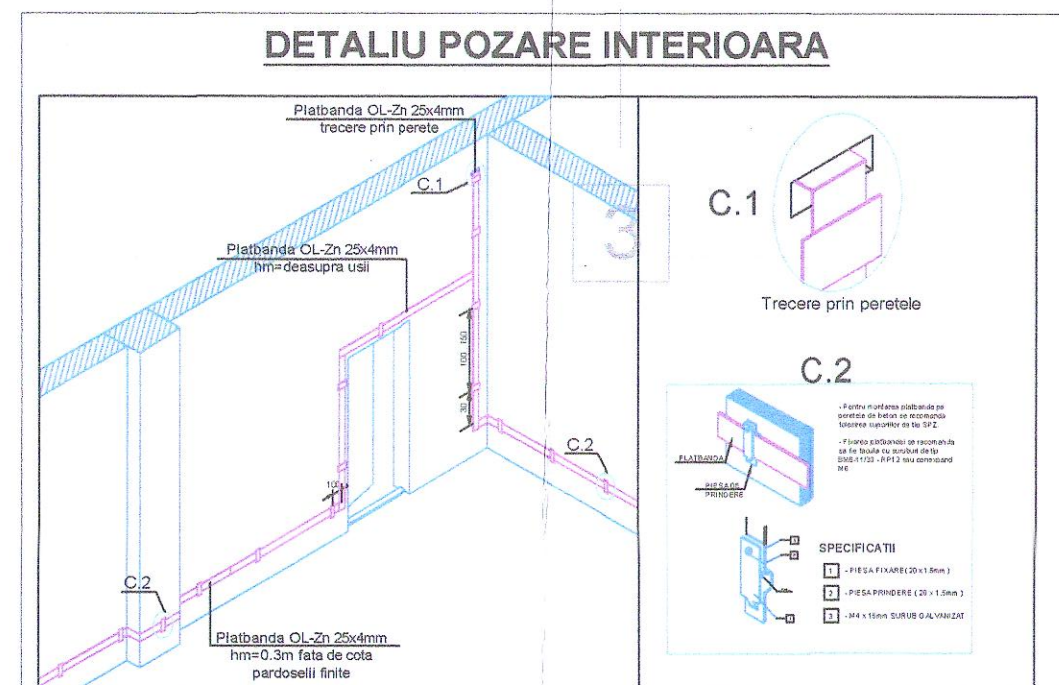
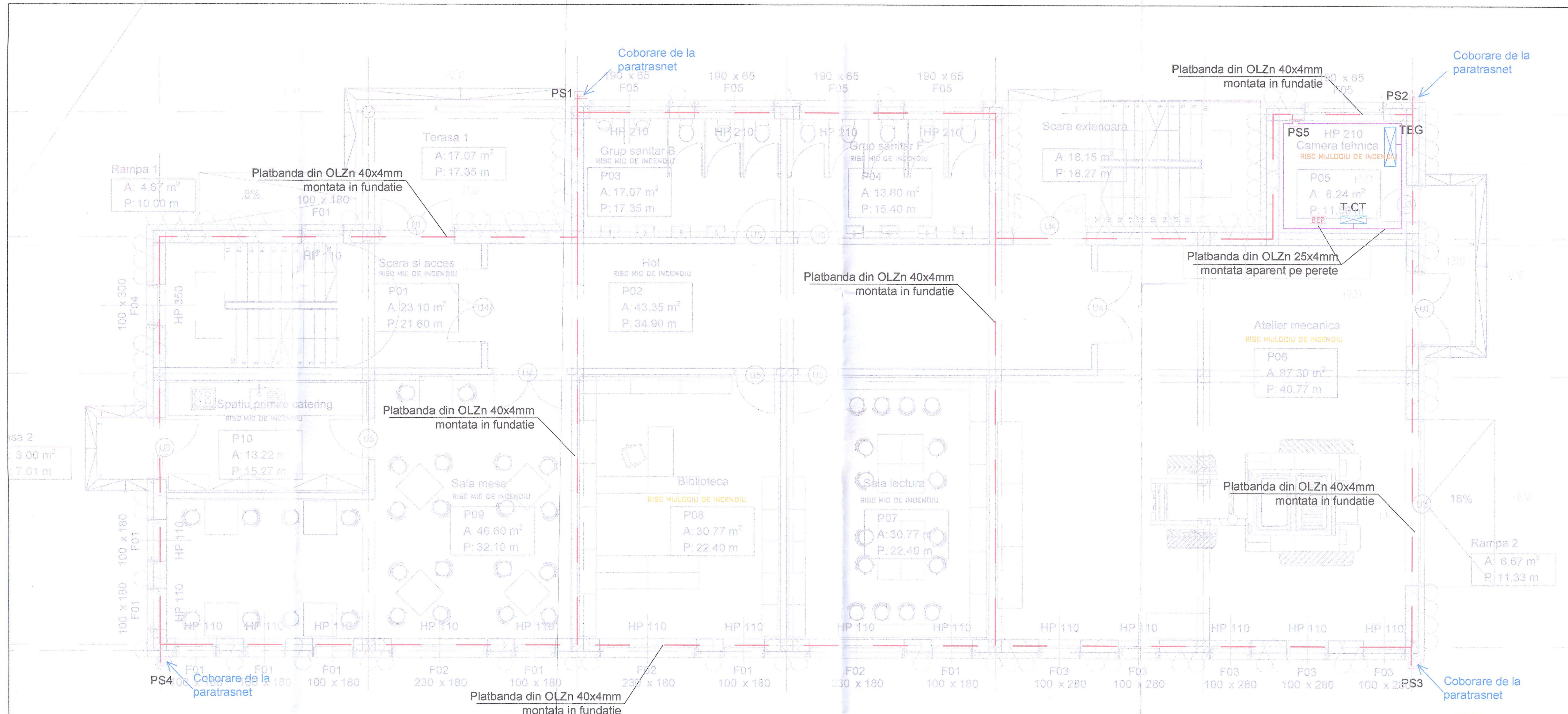
- Instalatia de protecție impotriva trasnetelor asigura un nivel de protecție Normal IV si se va realiza conform cerintelor normativului I7 / 2011+2023 ;
- Instalatia de paratrasnet este realizata dintr-un dispozitiv de tip PDA, montat pe terasa cladirii, pe un calarg cu inaltimea de 3m.
- Raza de protecție pentru dispozitivul de protecție este de 40 m;
- Se realizeaza 4 coborari de la dispozitivele de amorsare al instalatiei de paratrasnet la priza de pamant cu conductor rotund Ø10 mm din OLZn sau AI montat in stalpii de rezistenta ai cladirii.
- Conexiunea intre instalatia de paratrasnet si priza de pamant se va face prin intermediul pieselor de separatie montate la o inaltime de H=2m.
- Punctele de fixare a conductoarelor de coborare pe elementele de constructie vor fi amplasate la cel mult 1m unul de celalalt.
- Conductoarele de coborare vor fi executate de preferinta dintr-o singura bucata fara imbinari.

LEGENDA SISTEM FOTOVOLTAIC

- Kit sistem fotovoltaic format din 10 panouri fotovoltaice de 445W fiecare, montat pe stela metalic, pe terasa cladirii.



VERIFICATOR	NUME	SEMNATURA	CERINTA	REFERAT / EXPERTIZA NR. / DATA	
SC DORBASTI CONSTRUCT SRL RO 37920815, J2023008416235 Judet Ilfov, Localitate Sat Vidra, Prei. Garii 242 A Et. P CAM. 1 Cod 077185				BENEFICIAR: Consiliul Local al Comunei Calugareni, Judetul Giurgiu. ADRESA: Judetul Giurgiu, UAT Calugareni, Localitatea Calugareni, Soseaua Bucuresti Giurgiu, Nr.17, Nr.Cadastral 810	Proiect nr: 12/2025
INSTALATII	NUME	SEMNATURA	Scara: 1:50	TITLU PROIECT: Constructie laboratoare pentru Liceul tehnologic Mihai Viteazu, Calugareni, Judetul Giurgiu	Faza: P.T.
Sef Proiect	arh. Razvan Magean				
Proiectat	ing. Razvan Ganea		Data: 07.2025	TITLU PLANSA: INSTALATII ELECTRICE PLAN TERASA	Plansa: 03-IE
Desenat	ing. Razvan Ganea				



NOTA:
 -Priza de pamant se va realiza in conformitate cu cerintele normativului I7-2011;
 -Se va realiza o priza de pamant naturala care va fi comuna cu paratrasnetul, avand o rezistenta de dispersie sub 1 Ohm.
 -Daca se vor depasi valorile normale se va suplimenta prin adaugarea de platbanda OLZn 40x4mm și electrozi OLZn Ø2½" L=2m
 -La sudarea platbenzilor capetele se vor suprapune cel puțin 10cm și vor fi sudate pe toate laturile. Sudura va avea o grosime de cel puțin 2mm;
 -Construcitorul și beneficiarul trebuie sa întocmeasca un proces verbal de lucrări care devin ascunse din care sa rezulte ca s-au utilizat materialele prevazute in proiect și s-au executat in mod corespunzator sudurile pentru realizarea continuitatii electrice.

NOTA:
 Piesele de separatie din camerele tehnice se vor monta la o inaltime de 0.3 m fata de pardoseala finita, pentru legarea suplimentara la pamant a echipamentelor tehnologice.



VERIFICATOR	NUME	SEMNATURA	CERINTA	REFERAT / EXPERTIZA NR. / DATA	Proiect nr.:
SC DORBASTI CONSTRUCT SRL RO 37920815, J2023008416235 Judet Ilfov, Localitate Sat Vidra, Prel. Garii 242 A ET. P C.A.M. 1 Cod 077185				BENEFICIAR: Consiliul Local al Comunei Calugareni, Judetul Giurgiu. ADRESA: Judetul Giurgiu, UAT Calugareni, Localitatea Calugareni, Soseaua Bucuresti Giurgiu, Nr.17, Nr Cadastral 810	12/2025
INSTALATII	NUME	SEMNATURA	Scara:	TITLU PROIECT:	Faza:
Sef Proiect	arh. Razvan Magean		1:50	Constructie laboratoare pentru Liceul tehnologic Mihai Viteazu, Calugareni, Judetul Giurgiu	P.T.
Proiectat	ing. Razvan Ganea		Data:	TITLU PLANSĂ:	Plansa:
Desenat	ing. Razvan Ganea		07.2025	INSTALATII ELECTRICE PLAN PRIZA DE PAMANT	04-IE



Soseaua
Bucuresti-Giurgiu
Drum Judetean 503
Drum european E85

NC 34821

NC 32483
S=23132mp

NC 30479

ACCES MASINA
DE POMIERI

ACCES MASINA
DE POMIERI

ACCES MASINA
DE POMIERI

ACCES MASINA
DE POMIERI

ACCES MASINA
DE POMIERI

ACCES MASINA
DE POMIERI

ACCES MASINA
DE POMIERI

ACCES MASINA
DE POMIERI

1xN2XH 5x25mmp de la BMPT
la TEG pozat in tub de protectie HDPE D=90mm
pozat in pamant la H=-0,8m

fosa septica ingropata

C1-Liceu
P-E
GRADUL II REZ. LA FOC
RISC MIC DE INCENDIU

C3-Cantina si Camin P-E
GRADUL II REZ. LA FOC
RISC MIC DE INCENDIU

C4-Constructie magazie P
GRADUL III REZ. LA FOC
RISC MIC DE INCENDIU

C5-Constructie centrala termica P
GRADUL III REZ. LA FOC
RISC MIC DE INCENDIU

C2-Constructie anexa
P
GRADUL III REZ. LA
FOC
RISC MIC DE
INCENDIU

C6-Constructie
laboratoare
P-E
GRADUL II REZ. LA
FOC
RISC MIC DE
INCENDIU

C2-Constructie hata
P
GRADUL III REZ. LA
FOC
RISC MIC DE
INCENDIU

C2-Constructie hata
P
GRADUL III REZ. LA
FOC
RISC MIC DE
INCENDIU

Fosa

ALEE PIETONALA

ALEE PIETONALA

ALEE PIETONALA

ALEE PIETONALA

ALEE PIETONALA

1200

1200

1335

1970

1985

2485

Acces utilaje agricole

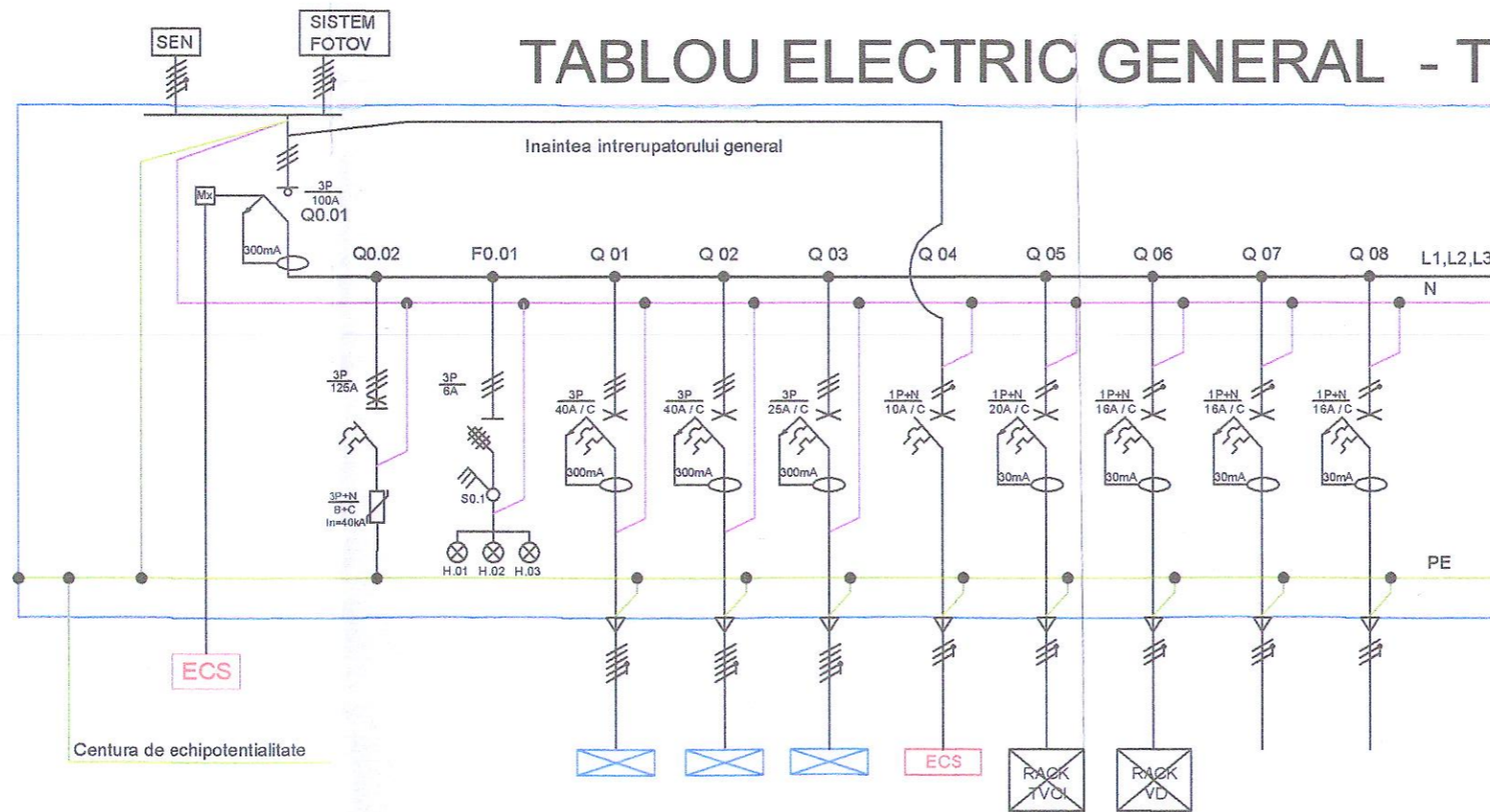
LEGENDA INSTALATII ELECTRICE

-  BMPT
-  Tablou electric
-  Cablu N2XH 5x25mmp



VERIFICATOR	NUME	SEMNETURA	CERINTA	REFERAT / EXPERTIZA NR. / DATA	
SC DORBASTI CONSTRUCT SRL RO 37920815, J2023008416235 Judet Ilfov, Localitate Sat Vidra, Prei. Garii 242 A Et. P CAM. 1 Cod 077185				BENEFICIAR: Consiliul Local al Comunei Calugareni, Judetul Giurgiu. ADRESA: Judetul Giurgiu, UAT Calugareni, Localitatea Calugareni, Soseaua Bucuresti Giurgiu, Nr.17, Nr Cadastral 810	Proiect nr: 12/2025
INSTALATII	NUME	SEMNETURA	Scara:	TITLU PROIECT: Constructie laboratoare pentru Liceul tehnologic Mihai Viteazu, Calugareni, Judetul Giurgiu	Faza: P.T.
Sef Proiect	arh. Razvan Magean		1:50		
Proiectat	ing. Razvan Ganea		Data:	TITLU PLANSA: INSTALATII ELECTRICE PLAN RELETE EXTERIOARE	Plansa: 05-IE
Desenat	ing. Razvan Ganea		07.2025		

TABLOU ELECTRIC GENERAL - T.E.G.



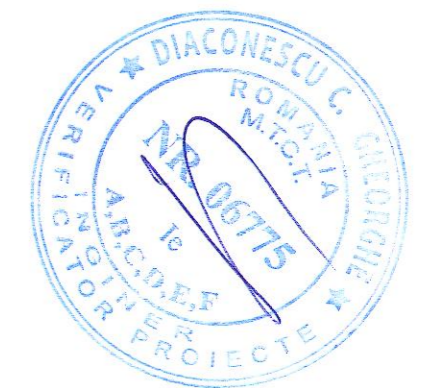
Numar circuit	C.I			C01	C02	C03	C04	C05	C06	C07	C08
Locatie circuit		Descarcator supratensiune	Lampi prezenta tensiune	Tablou TEP	Tablou TE1	Tablou T.CT (Centrala Termica)	Centrala de incendiu ECS + Surse incendiu	Rack TVCI	Rack Retea de date	Rezerva	Rezerva
LL/LP	0.00			1	1	1	1	1	1	1	1
Pi totala (kW)	67.00			23.0	24.0	13.0	0.5	3.0	1.5	1.0	1.0
ks tablou	0.9										
Pa circuit (kW)	47.70			17	19	10	0.5	3.0	1.5	1.0	1.0
cos φ				0.8	0.8	0.8	0.8	0.8	0.8	0.8	0.8
Sa total (kVA)	59.63			21.3	23.8	12.5	0.6	3.8	1.9	1.3	1.3
Ic	86.04			30.7	34.3	18.0	2.7	16.3	8.2		
Cablu	N2XH 5x25			N2XH 5x10	N2XH 5x10	N2XH 5x6	NHXH E90 3x1.5	N2XH 3x4	N2XH 3x2.5		

SPECIFICATIE APARATAJ

- Q0.01 - Separator 3P de 100A, protectie diferentiala 300mA inclusa, bobina declansare inclusa, pentru montaj pe contraplaca, curba C
- Q.01 - Q.02 - Disjuncteur automat cu protectie diferentiala 300mA, 3P de 40A pentru montaj pe sina, curba C
- Q.03 - Disjuncteur automat cu protectie diferentiala 300mA, 3P de 25A pentru montaj pe sina, curba C
- Q.04 - Disjuncteur automat, 1P+N de 10A pentru montaj pe sina, curba C
- Q.05 - Disjuncteur automat, 1P+N de 20A pentru montaj pe sina, curba C
- Q.06 - Q.08 - Disjuncteur automat cu protectie diferentiala 30mA 1P+N de 16A pentru montaj pe sina, curba C
- H0.01 - H.03 - Lampi prezenta tensiune - 3 buc.
- SPD - descarcator supratensiune
- M - modul delestare de la ECS

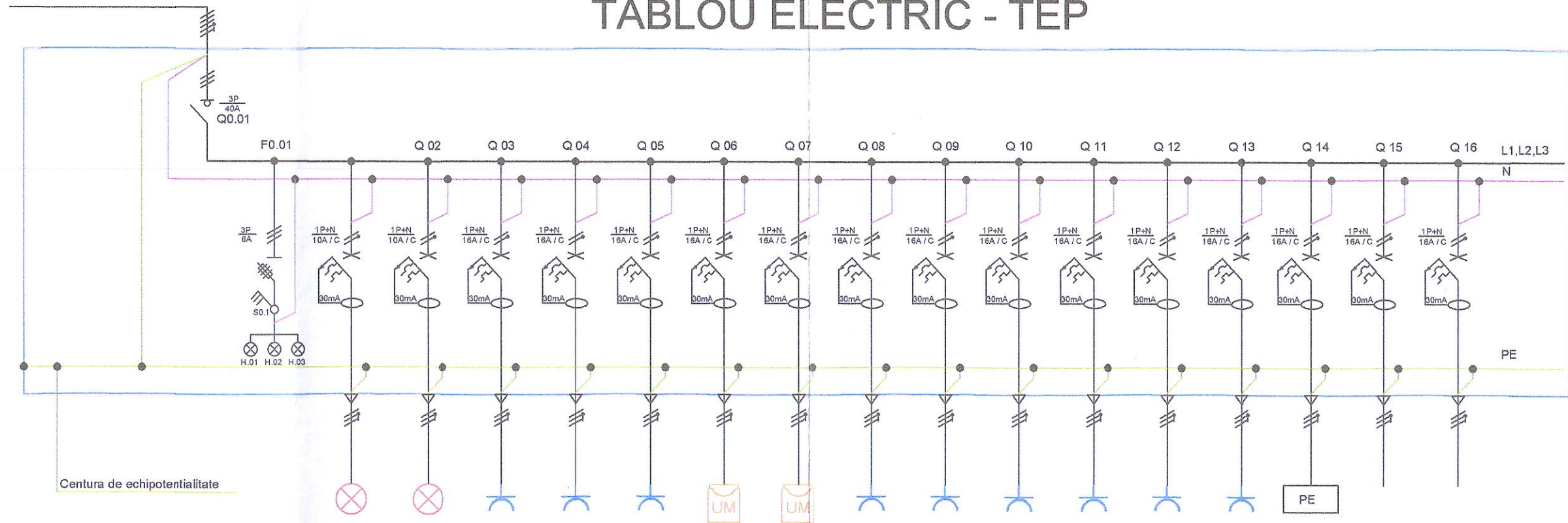
CARACTERISTICI TABLOU

- * confectie metalica
- * grad de protectie: min.IP 44
- * modul de montaj: aparent



VERIFICATOR	NUME	SEMNETURA	CERINTA	REFERAT / EXPERTIZA NR. / DATA	Proiect nr:
SC DORBASTI CONSTRUCT SRL RO 37920815, J2023008416235 Județ Ilfov, Localitate Sat Vidra, Prel. Garii 242 A Et. P CAM. 1 Cod 077185				BENEFICIAR: Consiliul Local al Comunei Calugareni, Judetul Giurgiu. ADRESA: Judetul Giurgiu, UAT Calugareni, Localitatea Calugareni, Soseaua Bucurestii Giurgiu, Nr.17, Nr Cadastral 810	12/2025
INSTALATII	NUME	SEMNETURA	Scara:	TITLU PROIECT:	Faza:
	arh. Razvan Magean		-:-	Constructie laboratoare pentru Liceul tehnologic Mihai Viteazu, Calugareni, Judetul Giurgiu	P.T.
Proiectat	ing. Razvan Ganea		Data:	TITLU PLANSA:	Plansa:
Desenat	ing. Razvan Ganea		07.2025	INSTALATII ELECTRICE SCHEMA MONOFILARA - TEG	06-IE

TABLOU ELECTRIC - TEP



Numar circuit	C.I		C01	C02	C03	C04	C05	C06	C07	C08	C09	C10	C11	C12	C13	C14	C15	C16
Locatie circuit		Lampi prezenta tensiune	Iluminat Terasa, Casa de scara, Hol, GS	Iluminat Oficiu, Sala de mese, Biblioteca, Sala lectura	Prize Oficiu Sala de mese	Prize Hol, Biblioteca, Sala lectura	Prize Atelier	Uscator de maini GS fete	Uscator de maini GS baieti	AC Sala de mese	AC Sala de mese	AC Biblioteca	AC Sala de lectura	AC Atelier	AC Atelier	Plita electrica	Rezerva	Rezerva
LL/LP	0.00		22	28	6	4	4	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
Pi totala (kW)	23.10		0.9	1.2	2.0	2.0	2.0	2.0	2.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	3.0	1	1
ku circuit			1.0	1.0	0.8	0.8	0.8	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0
ks tablou	0.8																	
Pa circuit (kW)	17.52		0.9	1.2	1.6	1.6	1.6	2.0	2.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	3.0	1.0	1.0
cos φ			0.8	0.8	0.8	0.8	0.8	0.8	0.8	0.8	0.8	0.8	0.8	0.8	0.8	0.8	0.8	0.8
Sa total (kVA)	21.90		1.1	1.5	2.0	2.0	2.0	2.5	2.5	1.3	1.3	1.3	1.3	1.3	1.3	3.8	1.3	1.3
Ic	31.60		4.9	6.5	8.70	8.70	8.70	10.87	10.87	5.43	5.43	5.43	5.43	5.43	5.43	16.30		
Cablu	N2XH 5x10		N2XH 3x1.5	N2XH 3x1.5	N2XH 3x2.5	N2XH 3x2.5	N2XH 3x2.5	N2XH 3x2.5	N2XH 3x2.5	N2XH 3x2.5	N2XH 3x2.5	N2XH 3x2.5	N2XH 3x2.5	N2XH 3x2.5	N2XH 3x2.5	N2XH 3x2.5		

SPECIFICATIE APARATAJ

- Q0.01 - Separator de sarcina 3P de 40A pentru montat pe sina
- Q.01 - Q.02 - Disjuncteur automat cu protectie diferentiala 30mA, 1P+N de 10A pentru montaj pe sina, curba C
- Q.03 - Q.16 - Disjuncteur automat cu protectie diferentiala 30mA, 1P+N de 16A pentru montaj pe sina, curba C
- H0.01 - H.03 - Lampi prezenta tensiune - 3 buc.

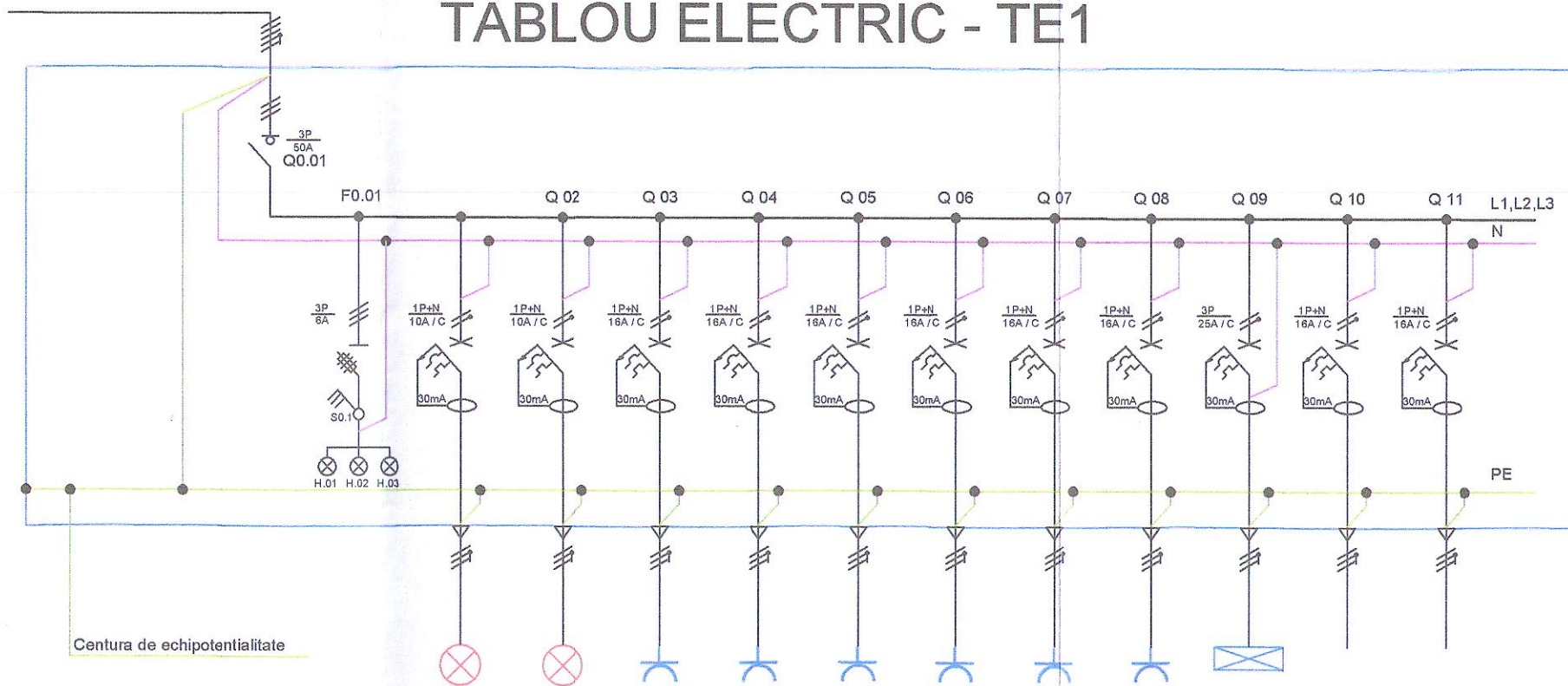
CARACTERISTICI TABLOU

- * confectie metalica
- * grad de protectie: min.IP 44
- * modul de montaj: aparent



VERIFICATOR	NUME	SEMNETURA	CERINTA	REFERAT / EXPERTIZA NR. / DATA	
SC DORBASTI CONSTRUCT SRL RO 37920815, J2023008416235 Judet Ilfov, Localitate Sat Vidra, Prel. Garii 242 A Et. P CAM. 1 Cod 077185				BENEFICIAR: Consiliul Local al Comunei Calugareni, Judetul Giurgiu. ADRESA: Judetul Giurgiu, UAT Calugareni, Localitatea Calugareni, Soseaua Bucurestii Giurgiu, Nr.17, Nr Cadastral 810	Proiect nr: 12/2025
INSTALATII	NUME	SEMNETURA	Scara: -:-	TITLU PROIECT: Constructie laboratoare pentru Liceul tehnologic Mihai Viteazu, Calugareni, Judetul Giurgiu	Faza: P.T.
Sef Proiect	arh. Razvan Magean		Data: 07.2025	TITLU PLANSA: INSTALATII ELECTRICE SCHEMA MONOFILARA - TEP	Plansa: 07-IE
Proiectat	ing. Razvan Ganea				
Desenat	ing. Razvan Ganea				

TABLOU ELECTRIC - TE1



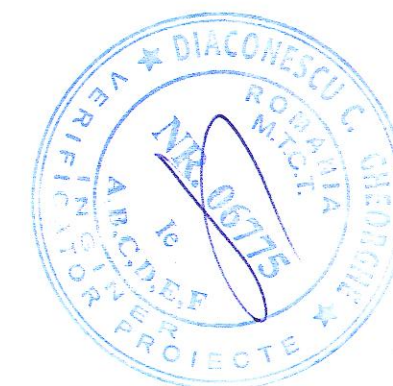
Numar circuit	C.I	C01	C02	C03	C04	C05	C06	C07	C08	C09	C10	C11	
Locatie circuit		Lampi prezenta tensiune	Iluminat Terasa, Hol, Depozitare	Iluminat Sala clasa 4 si 5	Prize Sala de clasa 5	Prize Sala de clasa 4, Hol, Depozitare	AC Sala clasa 5	AC Sala clasa 5	AC Sala clasa 4	AC Sala clasa 4	Tablou electric T.INFO	Rezerva	Rezerva
LL/LP	0.00		8	28	5	5	1	1	1	1	1	1	
Pi totala (kW)	24.10		0.9	1.2	2.0	2.0	1.0	1.0	1.0	1.0	12	1	1
ku circuit			1.0	1.0	0.8	0.8	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0
ks tablou	0.9												
Pa circuit (kW)	18.81		0.9	1.2	1.6	1.6	1.0	1.0	1.0	1.0	9.6	1.0	1.0
cos φ			0.8	0.8	0.8	0.8	0.8	0.8	0.8	0.8	0.8	0.8	0.8
Sa total (kVA)	22.39		1.1	1.5	2.0	2.0	1.3	1.3	1.3	1.3	12.0	1.3	1.3
Ic	32.31		4.9	6.5	8.70	8.70	5.43	5.43	5.43	5.43	17.32		
Cablu	N2XH 5x10		N2XH 3x1.5	N2XH 3x1.5	N2XH 3x2.5	N2XH 3x2.5	N2XH 3x2.5	N2XH 3x2.5	N2XH 3x2.5	N2XH 3x2.5	N2XH 5x6		

SPECIFICATIE APARATAJ

- Q0.01 - Separator de sarcina 3P de 40A pentru montat pe sina
- Q.01 - Q.02 - Disjunctur automat cu protectie diferentiala 30mA, 1P+N de 10A pentru montaj pe sina, curba C
- Q.03 - Q.04 - Disjunctur automat cu protectie diferentiala 30mA, 1P+N de 16A pentru montaj pe sina, curba C
- Q.05 - Disjunctur automat 3P de 25A pentru montaj pe sina, curba C
- Q.06 - Q.07 - Disjunctur automat cu protectie diferentiala 30mA, 1P+N de 16A pentru montaj pe sina, curba C
- H0.01 - H.03 - Lampi prezenta tensiune - 3 buc.

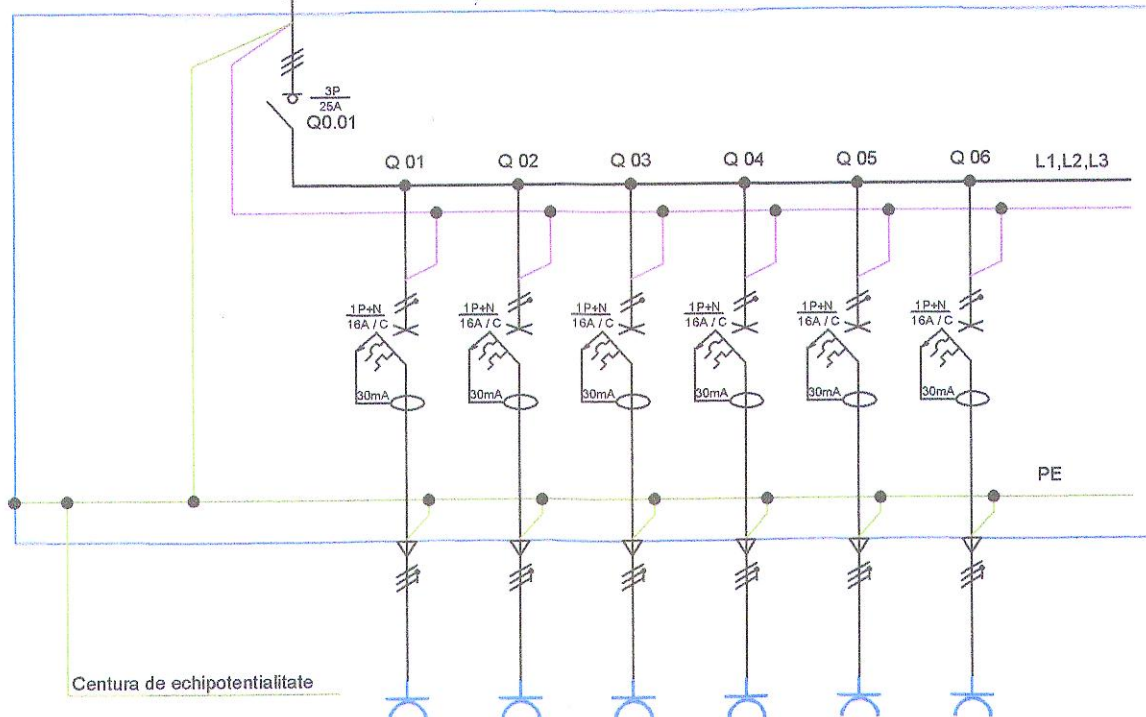
CARACTERISTICI TABLOU

- * confectie metalica
- * grad de protectie: min. IP 44
- * modul de montaj: aparent



VERIFICATOR	NUME	SEMNETURA	CERINTA	REFERAT / EXPERTIZA NR. / DATA	
SC DORBASTI CONSTRUCT SRL RO 37920815, J2023008416235 Judet Ilfov, Localitate Sat Vidra, Pref. Garii 242 A Et. P CAM. 1 Cod 077185				BENEFICIAR: Consiliul Local al Comunei Calugareni, Judetul Giurgiu. ADRESA: Judetul Giurgiu, UAT Calugareni, Localitatea Calugareni, Soseaua Bucuresti Giurgiu, Nr.17, Nr Cadastral 810	Proiect nr: 12/2025
INSTALATII	NUME	SEMNETURA	Scara: -:-	TITLU PROIECT: Constructie laboratoare pentru Liceul tehnologic Mihai Viteazu, Calugareni, Judetul Giurgiu	Faza: P.T.
Sef Proiect	arh. Razvan Magean				
Proiectat	ing. Razvan Ganea				
Desenat	ing. Razvan Ganea		Data: 07.2025	TITLU PLANSA: INSTALATII ELECTRICE SCHEMA MONOFILARA - TE1	Plansa: 08-IE

TABLOU ELECTRIC - T.INFO



Numar circuit	C.I	C01	C02	C03	C04	C05	C06
Locatie circuit		Prize	Prize	Prize	Prize	Prize	Prize
LL/LP	0.00	2	2	2	2	2	2
Pi totala (kW)	12.00	2.0	2.0	2.0	2.0	2.0	2.0
ku circuit		0.8	0.8	0.8	0.8	0.8	0.8
ks tablou	1.0						
Pa circuit (kW)	9.60	1.6	1.6	1.6	1.6	1.6	1.6
cos φ		0.8	0.8	0.8	0.8	0.8	0.8
Sa total (kVA)	12.00	2.0	2.0	2.0	2.0	2.0	2.0
Ic	17.32	8.70	8.70	8.70	8.70	8.70	8.70
Cablu	N2XH 5x6	N2XH 3x2.5	N2XH 3x2.5	N2XH 3x2.5	N2XH 3x2.5	N2XH 3x2.5	N2XH 3x2.5

SPECIFICATIE APARATAJ

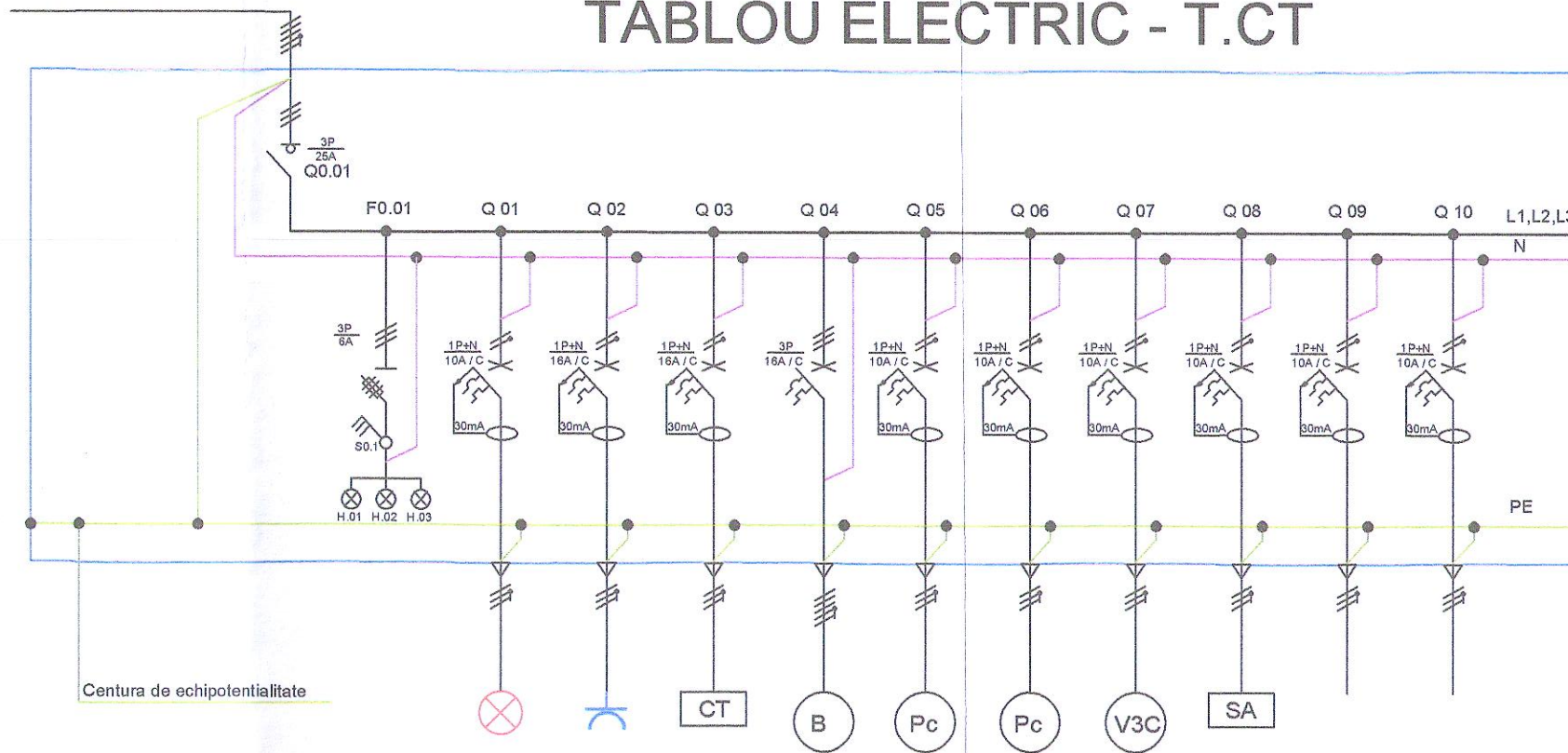
- Q0.01 - Separator de sarcina 3P de 25A pentru montat pe sina
- Q.01 - Q.06 - Disjuncteur automat cu protectie diferentiale 30mA, 1P+N de 16A pentru montaj pe sina, curba C

CARACTERISTICI TABLOU

- * confectione PVC
- * grad de protectie: min.IP 44
- * modul de montaj: aparent

VERIFICATOR	NUME	SEMNTURA	CERINTA	REFERAT / EXPERTIZA NR. / DATA	
SC DORBASTI CONSTRUCT SRL RO 37920815, J2023008416235 Județ Ilfov, Localitate Sat Vidra, Prel. Garii 242 A Et. P CAM. 1 Cod 077185		BENEFICIAR: Consiliul Local al Comunei Calugareni, Județul Giurgiu. ADRESA: Județul Giurgiu, UAT Calugareni, Localitatea Calugareni, Soseaua Bucuresti Giurgiu, Nr.17, Nr Cadastral 810			Proiect nr: 12/2025
INSTALATII	NUME	SEMNTURA	Scara: -:-	TITLU PROIECT: Constructie laboratoare pentru Liceul tehnologic Mihai Viteazu, Calugareni, Județul Giurgiu	Faza: P.T.
Sef Proiect	arh. Razvan Magean		Data: 07.2025	TITLU PLANSA: INSTALATII ELECTRICE SCHEMA MONOFILARA - T.INFO	Plansa: 09-IE
Proiectat	ing. Razvan Ganea				
Desenat	ing. Razvan Ganea				

TABLOU ELECTRIC - T.CT



Numar circuit	C.I		C01	C02	C03	C04	C05	C06	C07	C08	C09	C10
Locatie circuit		Lampi prezenta tensiune	Iluminat camera CT	Prize camera CT	Centrala termica	Racord Boiler	Pompa 1, 2	Pompa 3	Vane cu 3 ca	Sursa alimentare detector Gaz	Rezerva	Rezerva
LL/LP	0.00		2	3	1	1	1	1	3	1	1	1
Pi totala (kW)	13.10		0.1	1.0	0.5	3.0	1.2	5.0	0.1	0.2	1	1
ku circuit			1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0
ks tablou	0.8											
Pa circuit (kW)	10.48		0.1	1.0	0.5	3.0	1.2	5.0	0.1	0.2	1.0	1.0
cos φ			0.8	0.8	0.8	0.9	0.8	0.8	0.8	0.8	0.8	0.8
Sa total (kVA)	12.77		0.1	1.3	0.6	3.3	1.5	6.3	0.1	0.3	1.3	1.3
Ic	18.42		0.5	5.43	2.72	4.8	6.5	27.2	0.5	1.1		
Cablu	N2XH 5x6		N2XH 4x1.5	N2XH 3x2.5	N2XH 3x2.5	N2XH 5x2.5	N2XH 3x2.5	N2XH 3x2.5	N2XH 3x1.5	N2XH 3x2.5		

SPECIFICATIE APARATAJ

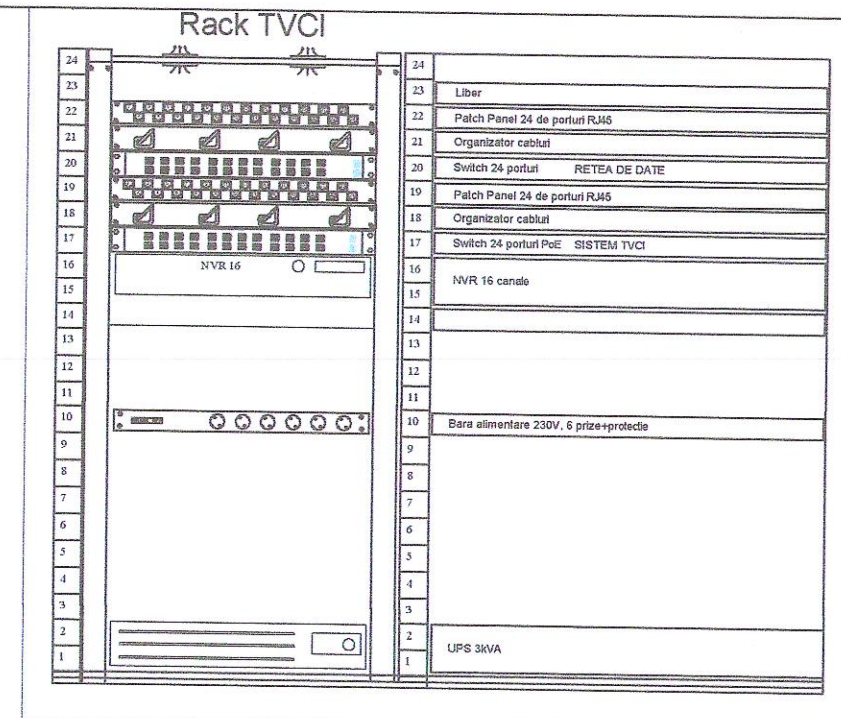
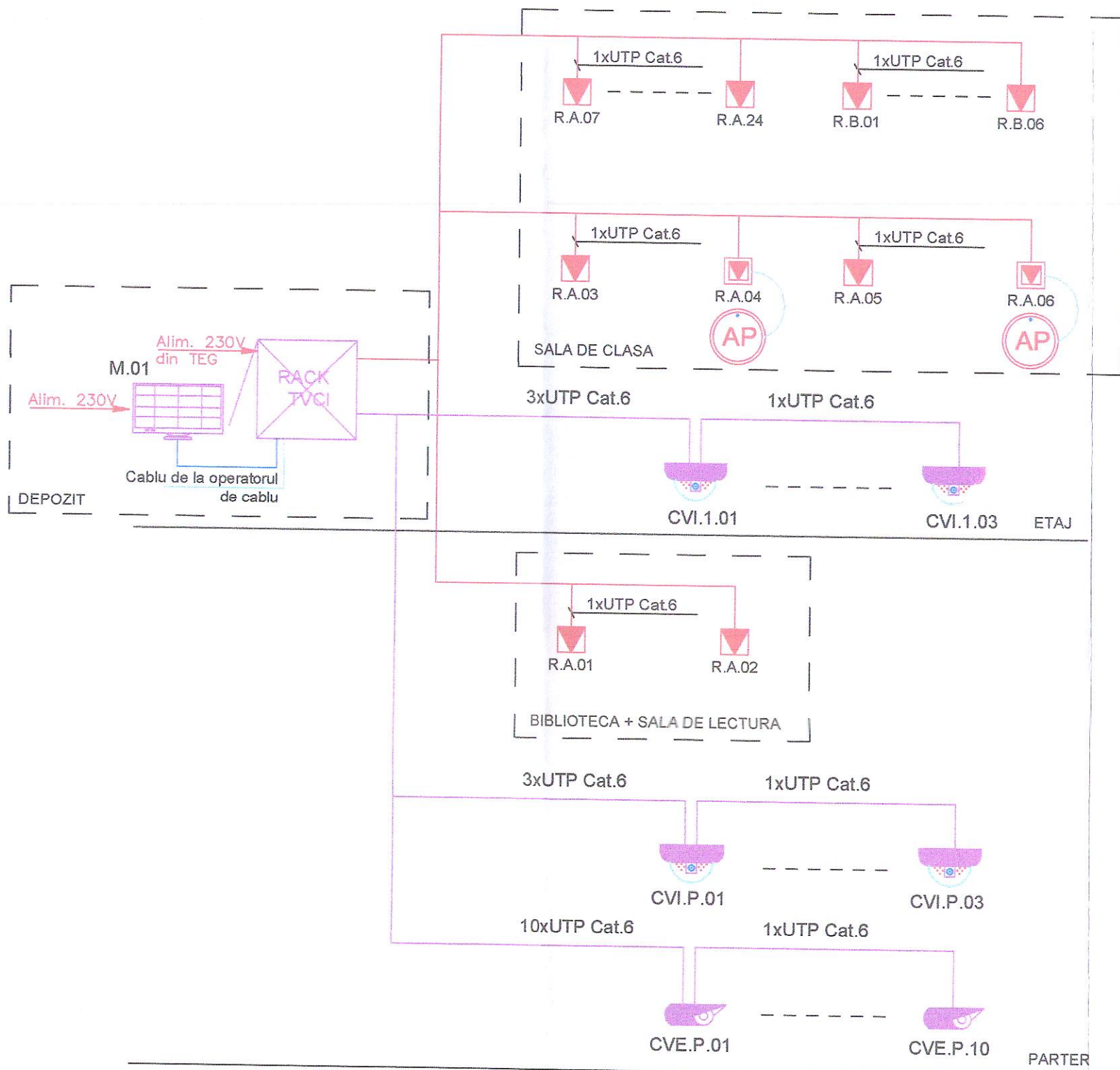
- Q0.01 - Separator de sarcina 3P de 25A pentru montat pe sina
- Q.01 - Disjuncteur automat cu protectie diferentia 30mA, 1P+N de 10A pentru montaj pe sina, curba C
- Q.02 - Q.03 - Disjuncteur automat cu protectie diferentia 30mA, 1P+N de 16A pentru montaj pe sina, curba C
- Q.04 - Disjuncteur automat, 3P de 16A pentru montaj pe sina, curba C
- Q.05 - Q.10 - Disjuncteur automat cu protectie diferentia 30mA, 1P+N de 10A pentru montaj pe sina, curba C
- H0.01 - H.03 - Lampi prezenta tensiune - 3 buc.

CARACTERISTICI TABLOU

- * confectione metalica
- * grad de protectie: min.IP 44
- * modul de montaj: aparent



VERIFICATOR	NUME	SEMNETURA	CERINTA	REFERAT / EXPERTIZA NR. / DATA	Proiect nr:
SC DORBASTI CONSTRUCT SRL RO 37920815, J2023008416235 Judet Ilfov, Localitate Sat Vidra, Prel. Garii 242 A Et. P CAM. 1 Cod 077185				BENEFICIAR: Consiliul Local al Comunei Calugareni, Judetul Giurgiu. ADRESA: Judetul Giurgiu, UAT Calugareni, Localitatea Calugareni, Soseaua Bucuresti Giurgiu, Nr.17, Nr Cadastral 810	12/2025
INSTALATII	NUME	SEMNETURA	Scara:	TITLU PROIECT: Constructie laboratoare pentru Liceul tehnologic Mihai Viteazu, Calugareni, Judetul Giurgiu	Faza: P.T.
Sef Proiect	arh. Razvan Magean		-:-		
Proiectat	ing. Razvan Ganea		Data:	TITLU PLANSA: INSTALATII ELECTRICE SCHEMA MONOFILARA - T.CT	Plansa:
Desenat	ing. Razvan Ganea		07.2025		10-IE



LEGENDA SUPRAVEGHERE VIDEO TVCI

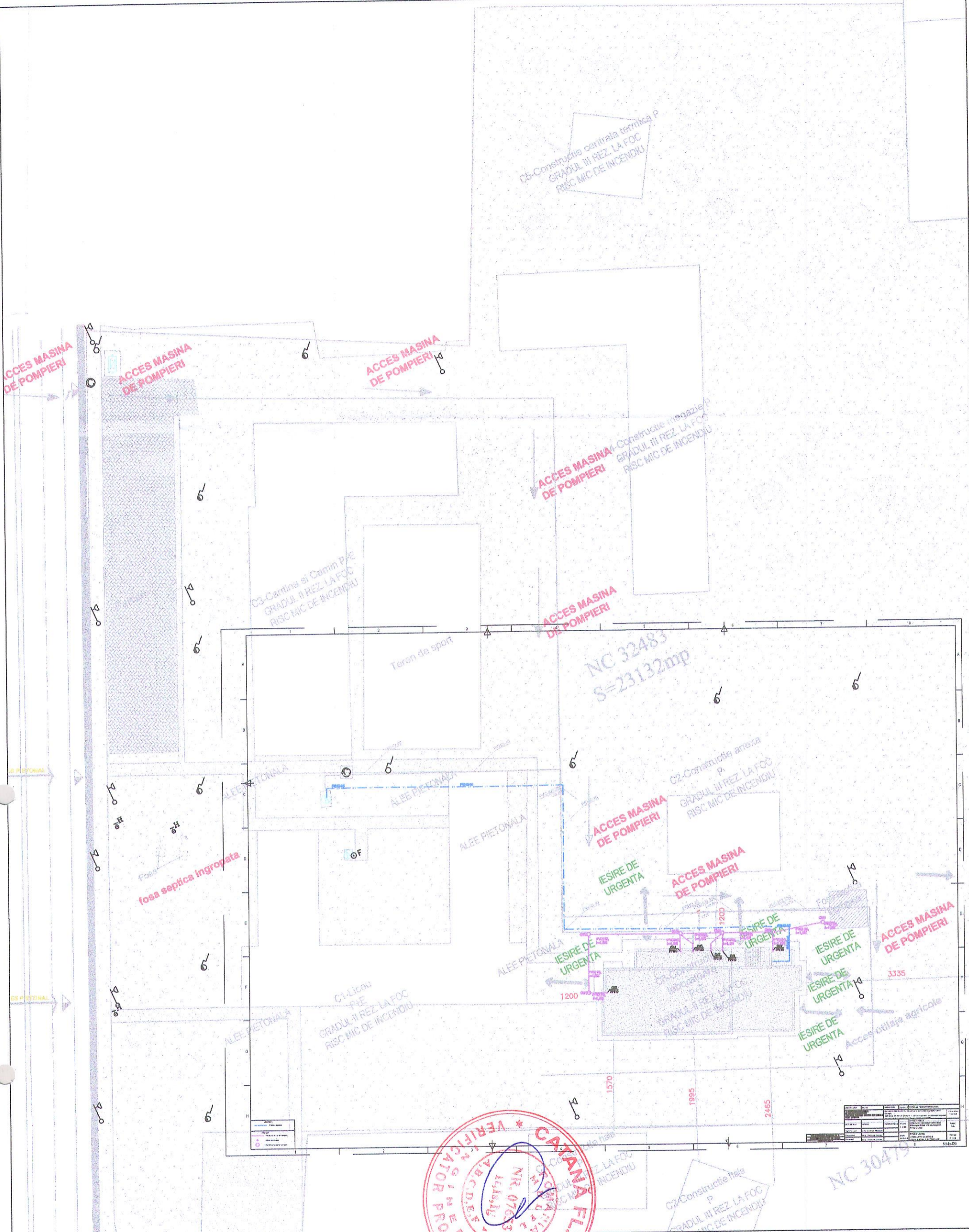
- Camera video IP de tip All in one cu IR de exterior
- Camera video IP de tip Dome cu IR de interior
- Monitor 32" pentru redare imagini
- Rack echipamente
- Cablu UTP Cat.6
- Cablu HDMI
- Cablu N2XH 3x2.5mm

LEGENDA RETEA VOCE-DATA

- Priza simpla RJ 45 montaj ingropat
- Priza simpla RJ 45 montaj aparent
- Acces point
- Cablu UTP Cat.6

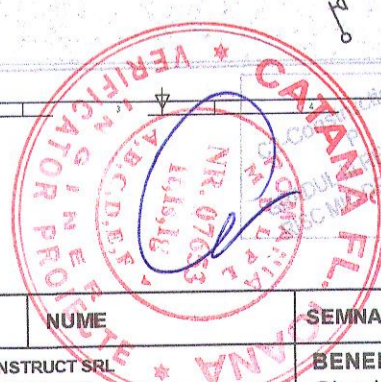


VERIFICATOR	NUME	SEMNTATURA	CERINTA	REFERAT / EXPERTIZA NR. / DATA
SC DORBASTI CONSTRUCT SRL RO 37920815, J2023008416235 Judet Ilfov, Localitate Sat Vidra, Prei. Garii 242 A Et. P CAM. 1 Cod 077185				BENEFICIAR: Consiliul Local al Comunei Calugareni, Judetul Giurgiu. ADRESA: Judetul Giurgiu, UAT Calugareni, Localitatea Calugareni, Soseaua Bucuresti Giurgiu, Nr.17, Nr Cadastral 810
INSTALATII	NUME	SEMNTATURA	Scara: -:-	TITLU PROIECT: Constructie laboratoare pentru Liceul tehnologic Mihai Viteazu, Calugareni, Judetul Giurgiu
Sef Proiect	arh. Razvan Magean			Faza: P.T.
Proiectat	ing. Razvan Ganea		Data: 07.2025	TITLU PLANSA: INSTALATII ELECTRICE CURENTI SLABI
Desenat	ing. Razvan Ganea			Plansa: 11-IE

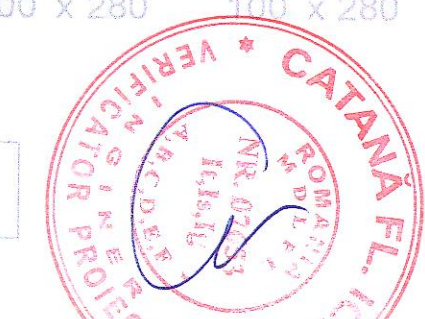
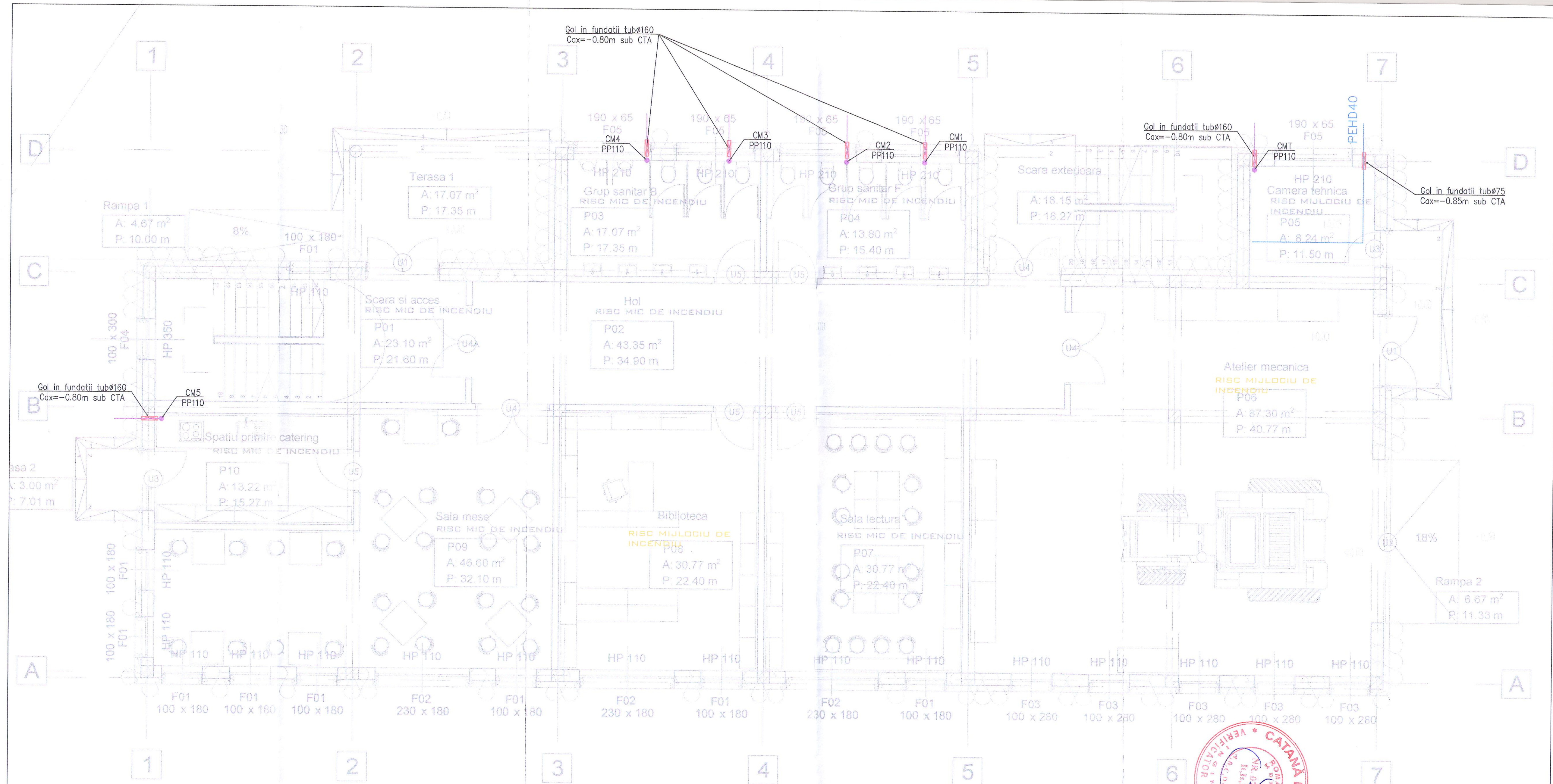


NC 32483
S=23132mp

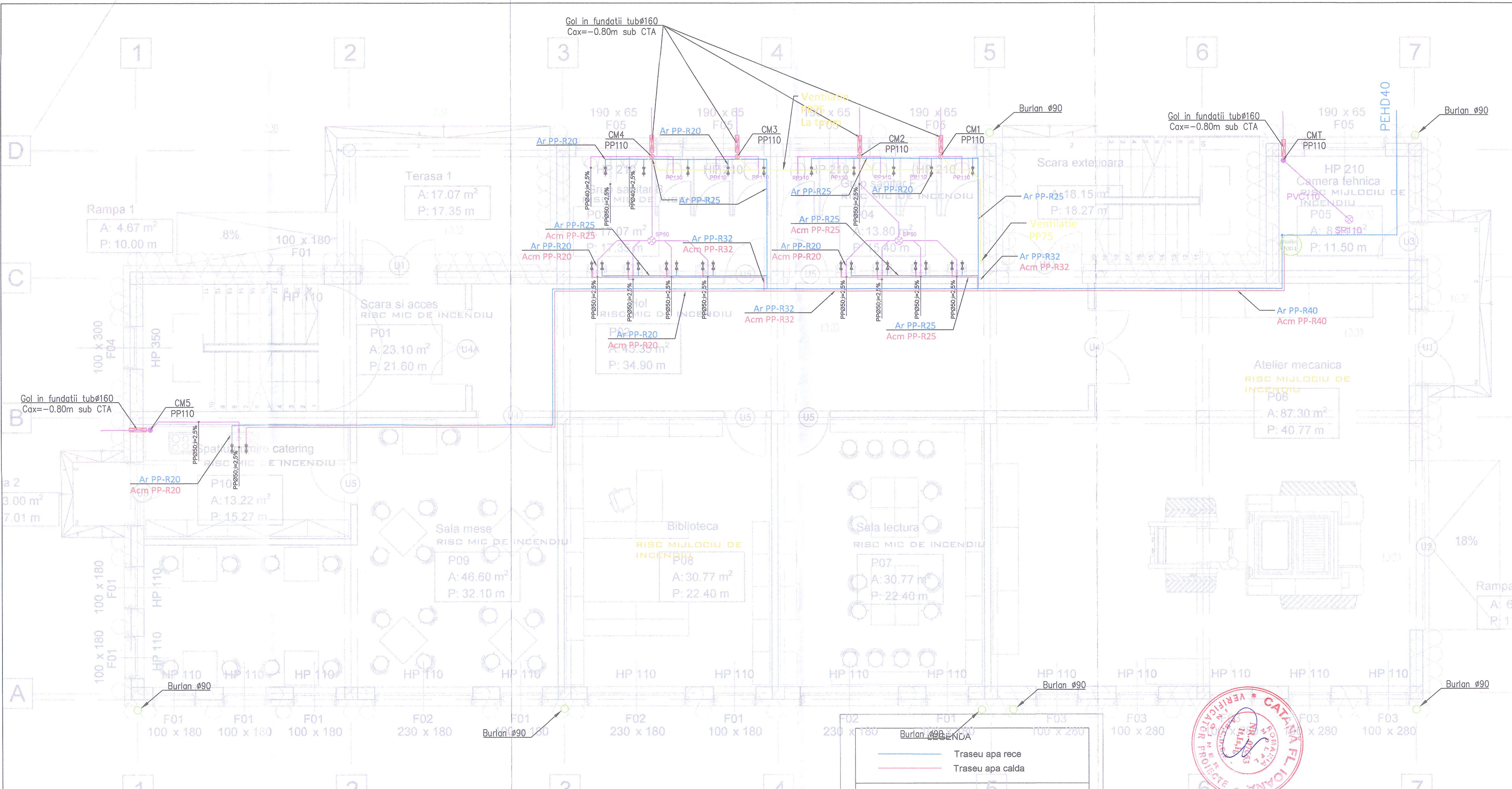
NC 30479



VERIFICATOR	NUME	SEMNATURA	CERINTA	REFERAT / EXPERTIZA NR. / DATA	
SC DORBASTI CONSTRUCT SRL RO 37920815, J2023008416235 Judet Ilfov, Localitate Sat Vidra, Prel. Garii 242 A Et. P CAM. 1 Cod 077185				BENEFICIAR: Consiliul Local al Comunei Calugareni, Judetul Giurgiu. ADRESA: Judetul Giurgiu, UAT Calugareni, Localitatea Calugareni, Soseaua Bucuresti Giurgiu, Nr.17, Nr Cadastral 810	Proiect nr: 12/2025
INSTALATII	NUME	SEMNATURA	Scara: 1:50	TITLU PROIECT: Constructie laboratoare pentru Liceul tehnologic Mihai Viteazu, Calugareni, Judetul Giurgiu	Faza: P.T.
Sef Proiect	arh. Razvan Magean				
Proiectat	ing. Liviu Ghita		Data: 07.2025	TITLU PLANSA: INSTALATII SANITARE PLAN PARTER	Plansa: 01-IS
Desenat	ing. Liviu Ghita				



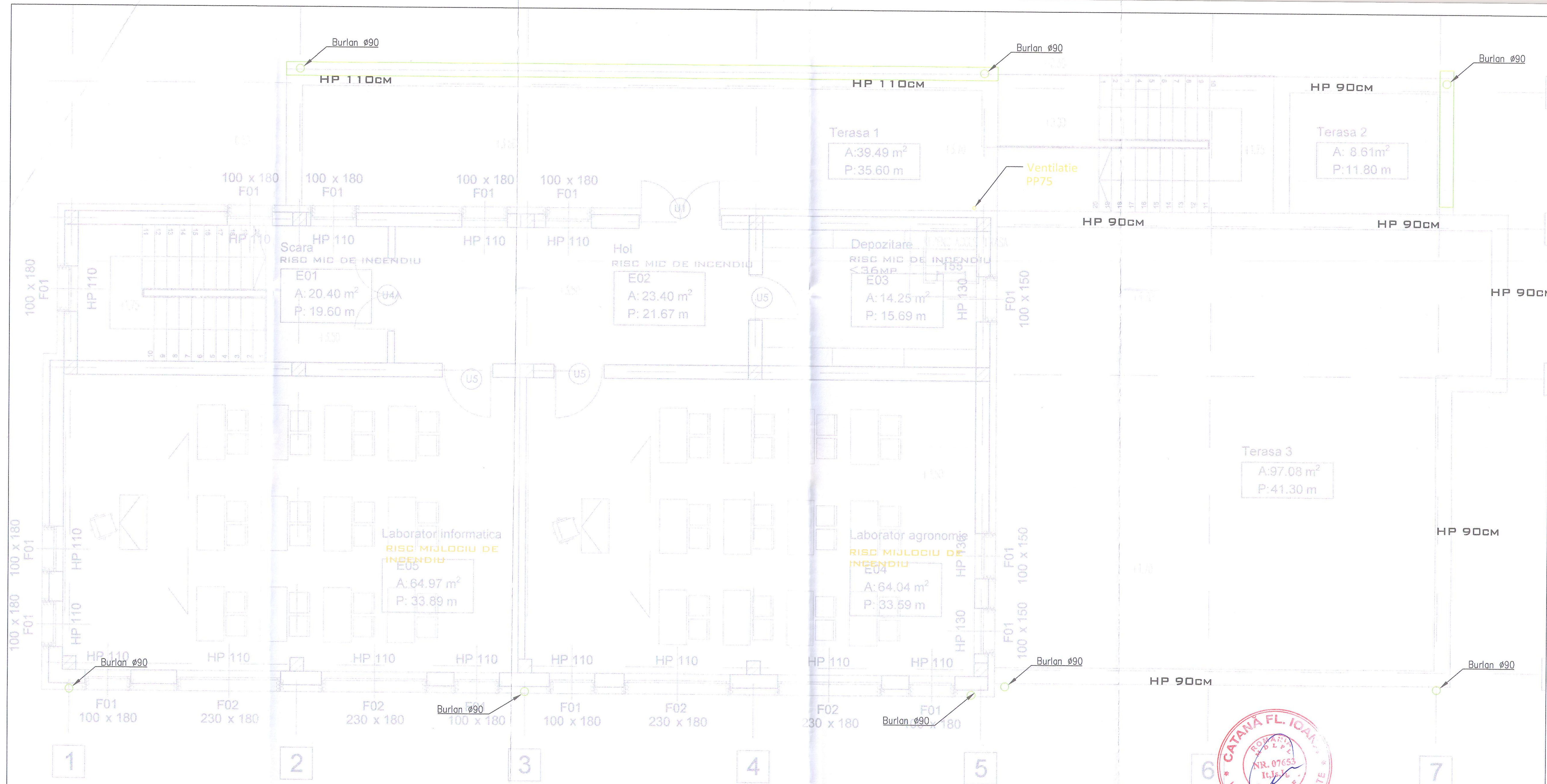
VERIFICATOR	NUME	SEMNTATURA	CERINTA	REFERAT / EXPERTIZA NR. / DATA	
SC DORBASTI CONSTRUCT SRL RO 37920815, J2023008418235 Judet Ilfov, Localitate Sat Vidra, Prei. Garii 242 A El. P C.A.M. 1 Cod 077185				BENEFICIAR: Consiliul Local al Comunei Calugareni, Judetul Giurgiu. ADRESA: Judetul Giurgiu, UAT Calugareni, Localitatea Calugareni, Soseaua Bucurestii Giurgiu, Nr.17, Nr.Cadastral 810	Proiect nr: 12/2025
INSTALATII	NUME	SEMNTATURA	Scara: 1:50	TITLU PROIECT: Construcție laboratoare pentru Liceul tehnologic Mihai Viteazu, Calugareni, Judetul Giurgiu	Faza: P.T.
Sef Proiect	arh. Razvan Magean				
Proiectat	ing. Liviu Ghita		Data: 07.2025	TITLU PLANSA: INSTALATII SANITARE PLAN GOLURI FUNDATIE	Plansa: 02-IS
Desenat	ing. Liviu Ghita				



LEGENDA	
	Traseu apa rece
	Traseu apa calda
	Traseu canalizare menajera
	Sifon pardoseala
	Camin canalizare menajera
	Sistem igheaburi si burlane



VERIFICATOR	NUME	SEMNATURA	CERINTA	REFERAT / EXPERTIZA NR. / DATA	Proiect nr:
SC DORBAȘTI CONSTRUCT SRL RO 37920815, J2023008416235 Județ Ilfov, Localitate Sat Vidra, Preș. Garii 242 A Et.P CAM. 1 Cod 077195				BENEFICIAR: Consiliul Local al Comunei Calugareni, Județul Giurgiu. ADRESA: Județul Giurgiu, UAT Calugareni, Localitatea Calugareni, Soseaua Bucureștii Giurgiu, Nr.17, Nr.Cadastral 810	12/2025
INSTALATII	NUME	SEMNATURA	Scara:	TITLU PROIECT:	Faza:
Sef Proiect	arh. Razvan Magean		1:50	Construcție laboratoare pentru Liceul tehnologic Mihai Viteazul, Calugareni, Județul Giurgiu	P.T.
Proiectat	ing. Liviu Ghita		Data:	TITLU PLANSA:	Plansa:
Desenat	ing. Liviu Ghita		07.2025	INSTALATII SANITARE PLAN PARTER	03-IS

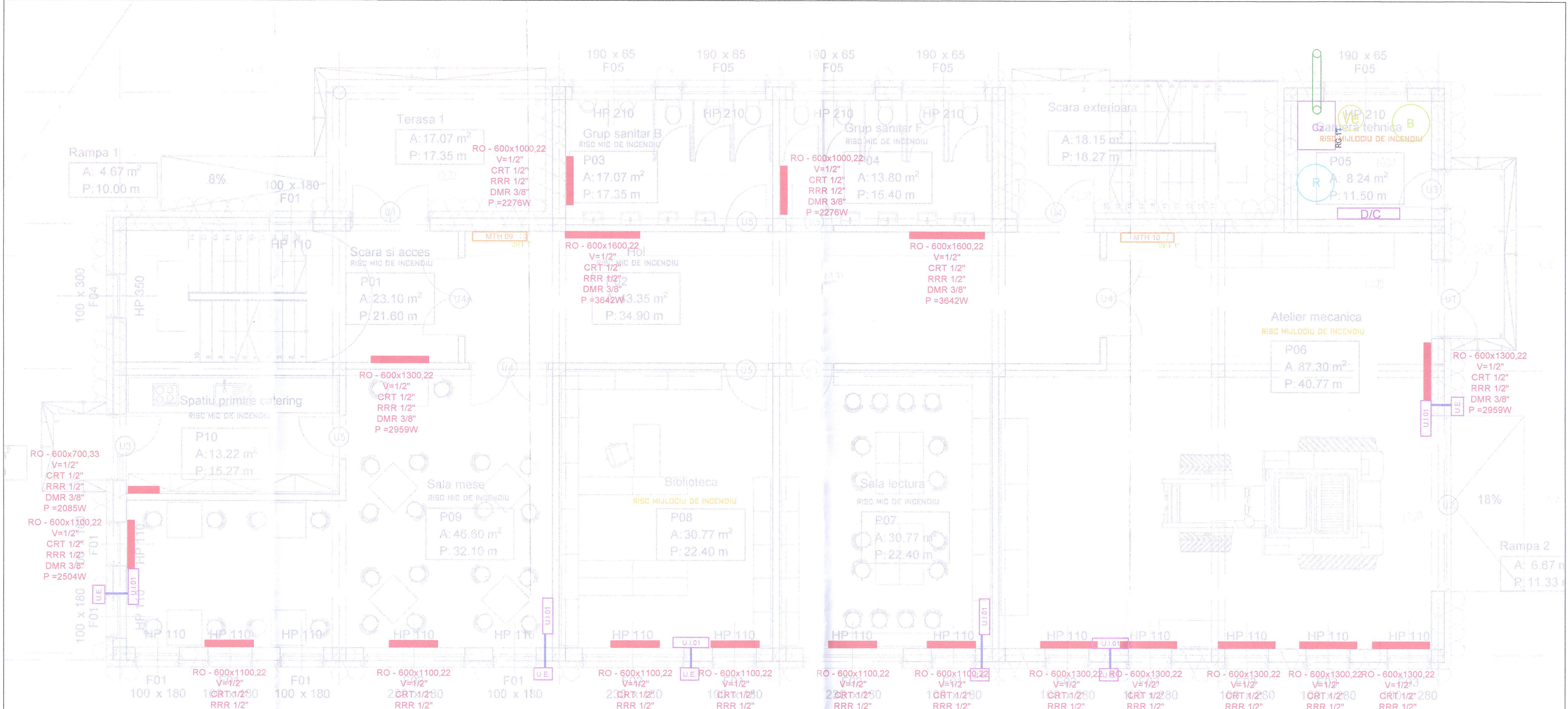


LEGENDA

- Traseu canalizare menajera
- Sifon pardoseala
- Camin canalizare menajera
- Sistem igheaburi si burlane



VERIFICATOR	NUME	SEMNATURA	CERINTA	REFERAT / EXPERTIZA NR. / DATA	Proiect nr:
SC DORBASTI CONSTRUCT SRL RO 37920915, J2023008416235 Judet Ilfov, Localitate Sat Vidra, Preh. Garii 242 A Et. P CAM. 1 Cod 077185				BENEFICIAR: Consiliul Local al Comunei Calugareni, Judetul Giurgiu. ADRESA: Judetul Giurgiu, UAT Calugareni, Localitatea Calugareni, Soseaua Bucurestii Giurgiu, Nr.17, Nr Cadastral 810	12/2025
INSTALATII	NUME	SEMNATURA	Scara:	TITLU PROIECT: Construcție laboratoare pentru Liceul tehnologic Mihai Viteazu, Calugareni, Judetul Giurgiu	Faza: P.T.
Sef Proiect	arh. Razvan Magean		1:50		
Proiectat	ing. Liviu Ghita		Data:	TITLU PLANSA: INSTALATII SANITARE PLAN ETAJ	Plansa: 04-IS
Desenat	ing. Liviu Ghita		07.2025		



LEGENDA

- U.E Unitate aer conditionat tip split, exteriora, BTU 18000
- U.I.01 Unitate aer conditionat tip split, interiora, BTU 18000
- Curpinde urmatoarele:
 - Teava cupru izolata, D=3/8"
 - Teava cupru izolata, D=1/4"
 - Furtun evacuare condens de culoare alba, consolidat cu spire rigide din PVC (anti-soc), D=20mm
- PC1 Pompa circulatie cazan. Q=2mc/h, H=5mCA racord 1 1/2", Pe=0.2 kW
- PC2 Pompa circulatie circuit boiler Q=0.5mc/h, H=3mCA racord 3/4", Pe=0.3kW
- PC3 Pompa circulatie agent termic Q=2mc/h, H=16mCA racord 1 1/4", Pe=0.5kW
- PC4 Pompa circulatie agent termic Q=1.5mc/h, H=18mCA racord 1", Pe=0.5kW

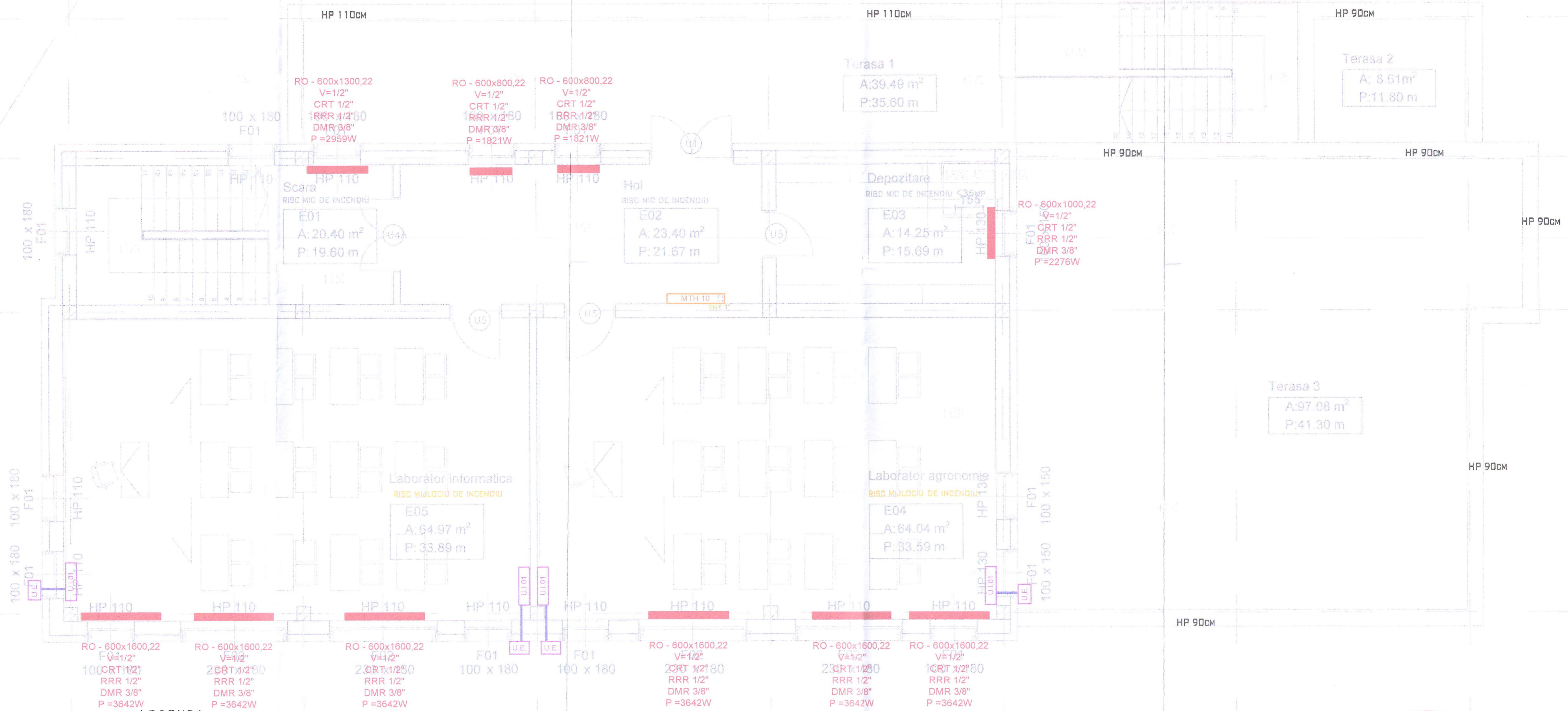
- Cz** Cazan pentru incalzire centrala pe combustibil solid Putere termochimica nominala: 200 kW, Pe=0.4kW Temperatura agent termic: max 110 gr. C Ardere cu aer aspirat Modul electronic digital inclus Racord evacuare fum: Ø200 mm
- B** Boiler indirect cu o serpentina, rezistenta electrica 3kW Temperatura intrare agent termic: 80 gr. C Temperatura iesire agent termic: 60 gr. C Capacitate boiler: 200 litri
- Ve** Vas expansiune instalatie incalzire, inchis Capacitate: 200 litri Presiune maxima de lucru: 10 bar Temperatura maxima de lucru: 99 gr. C Montaj vertical cu racordare inferioara

- R** Rezervor de compensare Capacitate 1000 litri Diametru cu izolatie: 1110 mm Folosit pentru echilibrarea timpului de demarare și de oprire a cazanului.
- RT** Robinet trecere cu ventil
- CS** Clapeta sens
- T1** Termostat 80 gr. C
- T2** Termostat 55-60 gr. C
- T3** Termostat 40-60 gr. C
- V3C** Vana cu 3 cai, cu servomotor
- F1, F2** Filtru pentru impuritati din alama, in linie, 800 microni
- RRR** Robinet reglaj retur
- DMR** Dezaerator manual
- RO** Radiator din otel tip panou 80/60°C
- P** Puterea termica a radiatorului, in W

- Conducta tur incalzire din teava PP-R
- Conducta retur incalzire din teava PP-R
- Conducta alimentare cu apa rece
- Conducta alimentare cu apa calda menajera



VERIFICATOR	NUME	SEMNTATURA	CERINTA	REFERAT / EXPERTIZA NR. / DATA	Proiect nr:
SC DORBASTI CONSTRUCT SRL RO 37920816, J2023008416235 Judet Ilfov, Localitate Sat Vidra, Prej. Garii 242 A Et. P CAM. 1 Cod 077185				BENEFICIAR: Consiliul Local al Comunei Calugareni, Judetul Giurgiu. ADRESA: Judetul Giurgiu, UAT Calugareni, Localitatea Calugareni, Soseaua Bucurestii Giurgiu, Nr.17, Nr Cadastral 810	12/2025
INSTALATII	NUME	SEMNTATURA	Scara:	TITLU PROIECT: Construcție laboratoare pentru Liceul tehnologic Mihai Viteazu, Calugareni, Judetul Giurgiu	Faza: P.T.
Sef Proiect	arh. Razvan Magean		1:50		
Proiectat	ing. Liviu Ghita	<i>cey</i>	Data:	TITLU PLANSA: INSTALATII TERMICE PLAN PARTER	Plansa: 01-IT
Desenat	ing. Liviu Ghita		07.2025		

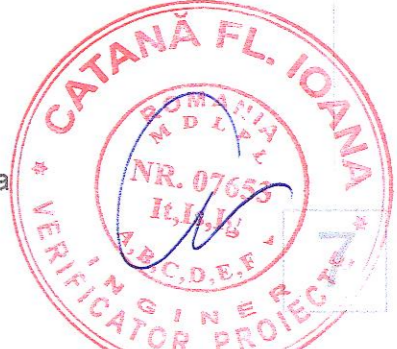


LEGENDA

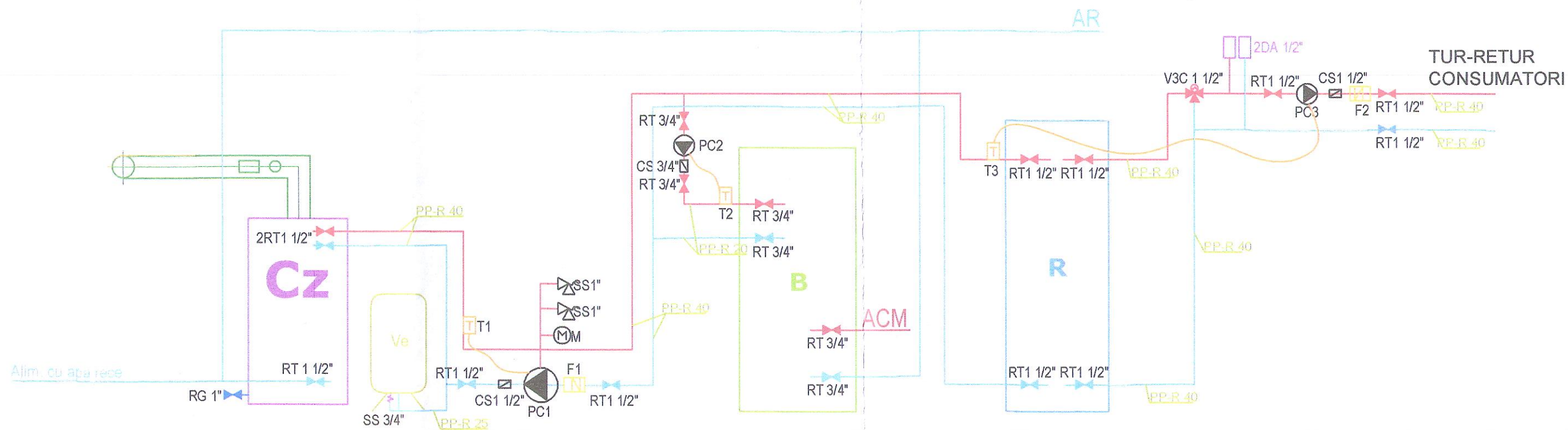
- UE Unitate aer conditionat tip split, exterioara, BTU 18000
- U.1.01 Unitate aer conditionat tip split, interioara, BTU 18000
- Curpinde urmatoarele:
 - Teava cupru izolata, D=3/8"
 - Teava cupru izolata, D=1/4"
 - Furtun evacuare condens de culoare alba, consolidat cu spire rigide din PVC (anti-soc), D=20mm
- PC1 Pompa circulatie cazan. Q=2mc/h, H=5mCA
racord 1 1/2", Pe=0.2 kW
- PC2 Pompa circulatie circuit boiler Q=0.5mc/h, H=3mCA
racord 3/4", Pe=0.3kW
- PC3 Pompa circulatie agent termic Q=2mc/h, H=16mCA
racord 1 1/4", Pe=0.5kW
- PC4 Pompa circulatie agent termic Q=1.5mc/h, H=18mCA
racord 1", Pe=0.5kW

- Cz Cazan pentru incalzire centrala pe combustibil solid
Putere termochimica nominala: 200 kW, Pe=0.4kW
Temperatura agent termic: max 110 gr. C
Ardere cu aer aspirat
Modul electronic digital inclus
Raçord evacuare fum: Ø200 mm
- B Boiler indirect cu o serpentina, rezistenta electrica 3kW
Temperatura intrare agent termic: 80 gr. C
Temperatura iesire agent termic: 60 gr. C
Capacitate boiler: 200 litri
- Ve Vas expansiune instalatie incalzire, inchis
Capacitate: 200 litri
Presiune maxima de lucru: 10 bar
Temperatura maxima de lucru: 99 gr. C
Montaj vertical cu racordare inferioara
- R Rezervor de compensare
Capacitate 1000 litri
Diametru cu izolatie: 1110 mm
Folosit pentru echilibrarea timpului de demarare și de oprire a cazanului.
- RT Robinet trecere cu ventil
- CS Clapeta sens
- T1 Termostat 80 gr. C
- T2 Termostat 55-60 gr. C
- T3 Termostat 40-60 gr. C
- V3C Vana cu 3 cai, cu servomotor
- F1, F2 Filtru pentru impuritati din alama, in linie, 800 microni
- RRR Robinet reglaj retur
- DMR Dezaerator manual
- RO Radiator din otel tip panou 80/60°C
- P Puterea termica a radiatorului, in W

- Conducta tur incalzire din teava PP-R
- Conducta retur incalzire din teava PP-R
- Conducta alimentare cu apa rece
- Conducta alimentare cu apa calda menajera



VERIFICATOR	NUME	SEMNTATURA	CERINTA	REFERAT / EXPERTIZA NR. / DATA	
SC DORBASTI CONSTRUCT SRL RO 37920815, J2023008416235 Judet, Ilfov, Localitate Sat Vidra, Preș. Gariș 242 A Et. P CAM. 1 Cod 077185				BENEFICIAR: Consiliul Local al Comunei Calugareni, Judetul Giurgiu. ADRESA: Judetul Giurgiu, UAT Calugareni, Localitatea Calugareni, Soseaua Bucureștii Giurgiu, Nr.17, Nr Cadastral 810	Proiect nr: 12/2025
INSTALATII	NUME	SEMNTATURA	Scara: 1:50	TITLU PROIECT: Construcție laboratoare pentru Liceul tehnologic Mihai Viteazu, Calugareni, Judetul Giurgiu	Faza: P.T.
Sef Proiect	arh. Razvan Magean				
Proiectat	ing. Liviu Ghita		Data: 07.2025	TITLU PLANSA: INSTALATII TERMICE PLAN ETAJ	Plansa: 02-IT
Desenat	ing. Liviu Ghita				



LEGENDA

Cz Cazan pentru incalzire centrala pe combustibil solid
 Putere termochimica nominala: 200 kW, Pe=0.4kW
 Temperatura agent termic: max 110 gr. C
 Ardere cu aer aspirat
 Modul electronic digital inclus
 Racord evacuare fum: Ø200 mm

B Boiler indirect cu o serpentina, rezistenta electrica 3kW
 Temperatura intrare agent termic: 80 gr. C
 Temperatura iesire agent termic: 60 gr. C
 Capacitate boiler: 200 litri

Ve Vas expansiune instalatie incalzire, inchis
 Capacitate: 200 litri
 Presiune maxima de lucru: 10 bar
 Temperatura maxima de lucru: 99 gr. C
 Montaj vertical cu racordare inferioara

R Rezervor de compensare
 Capacitate 1000 litri
 Diametru cu izolatie: 1110 mm
 Folosit pentru echilibrarea timpului de demarare și de oprire a cazanului.

RT Robinet trecere cu ventil
CS Clapeta sens
T1 Termostat 80 gr. C
T2 Termostat 55-60 gr. C
T3 Termostat 40-60 gr. C
V3C Vana cu 3 cai, cu servomotor
F1, F2 Filtru pentru impuritati din alama, in linie, 800 micrometri
RRR Robinet reglaj retur
DMR Dezaerator manual
RO Radiator din otel tip panou 80/60°C
P Puterea termica a radiatorului, in W

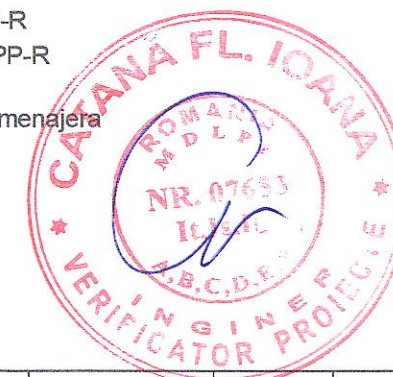
PC1 Pompa circulatie cazan. Q=2mc/h, H=5mCA
 racord 1 1/2", Pe=0.2 kW

PC2 Pompa circulatie circuit boiler Q=0.5mc/h, H=3mCA
 racord 3/4", Pe=0.15kW

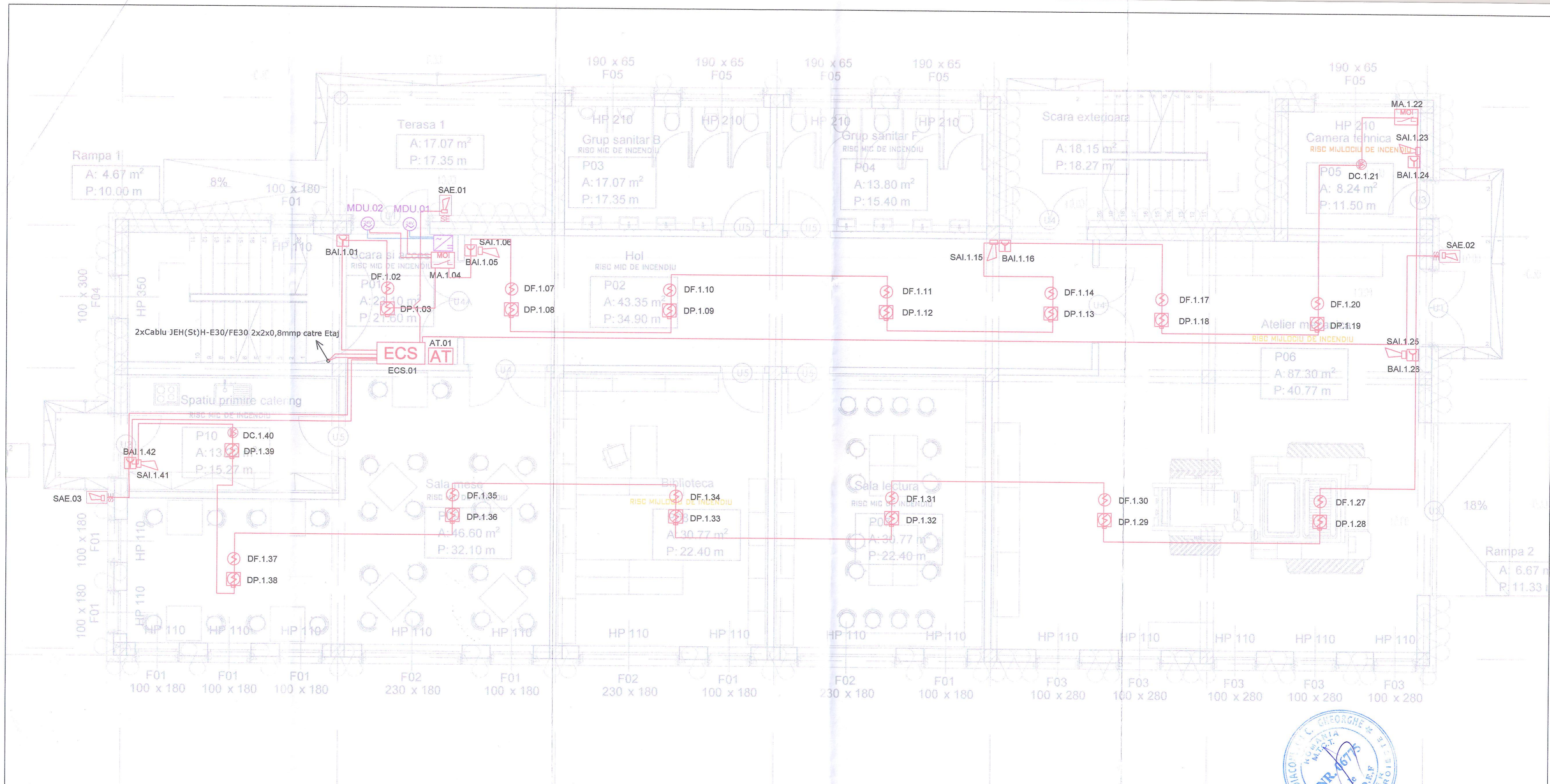
PC3 Pompa circulatie agent termic Q=2mc/h, H=16mCA
 racord 1 1/4", Pe=0.5kW

PC3 Pompa circulatie agent termic Q=1.5mc/h, H=18mCA
 racord 1", Pe=0.5kW

— Conducta tur incalzire din teava PP-R
 — Conducta retur incalzire din teava PP-R
 — Conducta alimentare cu apa rece
 — Conducta alimentare cu apa calda menajera



VERIFICATOR	NUME	SEMNETURA	CERINTA	REFERAT / EXPERTIZA NR. / DATA	
SC DORBASTI CONSTRUCT SRL RO 37920815, J2023008416235 Judet Ilfov, Localitate Sat Vidra, Prel. Garii 242 A Et. P CAM. 1 Cod 077185				BENEFICIAR: Consiliul Local al Comunei Calugareni, Judetul Giurgiu. ADRESA: Judetul Giurgiu, UAT Calugareni, Localitatea Calugareni, Soseaua Bucuresti Giurgiu, Nr.17, Nr Cadastral 810	Proiect nr: 12/2025
INSTALATII	NUME	SEMNETURA	Scara: -:-	TITLU PROIECT: Constructie laboratoare pentru Liceul tehnologic Mihai Viteazu, Calugareni, Judetul Giurgiu	Faza: P.T.
Sef Proiect	arh. Razvan Magean				
Proiectat	ing. Liviu Ghita			TITLU PLANSA: INSTALATII TERMICE	Plansa: 03-IT
Desenat	ing. Liviu Ghita		Data: 07.2025	SCHEMA FUNCTIONALA	

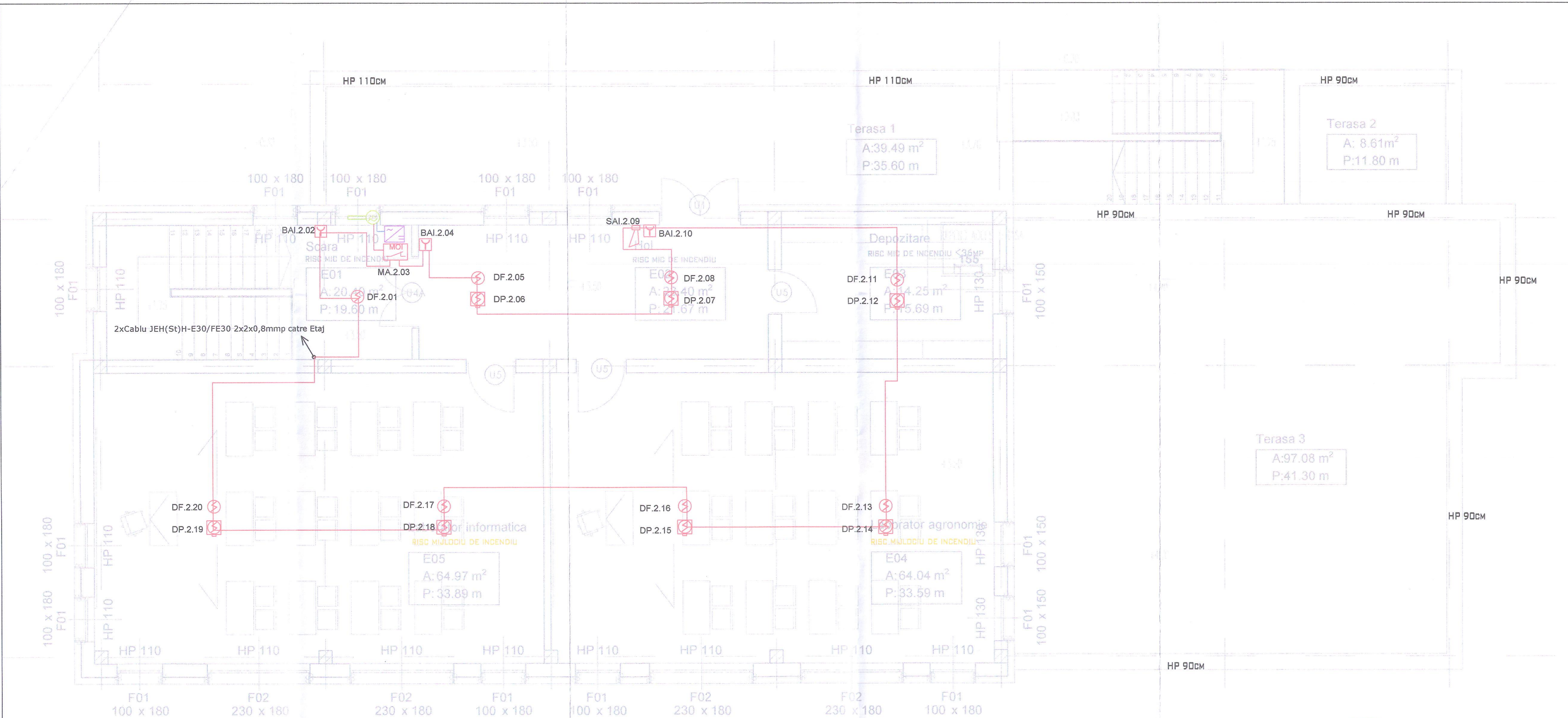


LEGENDA:

- | | |
|--|--|
| <p>1</p> <p>2 ECS Echipament de control si semnalizare, 2 bucle</p> <p>3 AT Apelator telefonic</p> <p>⊗ Detector optic de fum, adresabil</p> <p>⊕ Detector multicriterial de fum si temperatura, adresabil</p> <p>⊖ Buton semnalizare incendiu, adresabil</p> <p>📢 Sirena semnalizare incendiu de interior, adresabila</p> <p>📢 Sirena semnalizare incendiu de exterior, conventionala</p> <p>📡 Modul adresabil pentru comenzi si semnalizari 8IN/8OUT</p> | <p>⊗ Detector optic de fum, adresabil cu indicator optic</p> <p>⊕ Sursa de alimentare 24Vcc, 5A, 2 acum. 18Ah inclusi</p> <p>⊖ Motor deschidere automata usa</p> <p>— Cablu JEH(St)H-E30/FE30 2x2x0,8mmp</p> <p>— Cablu NHXH-E30 3x1,5mmp</p> <p>— Cablu NHXH-E30 4x2,5mmp</p> |
|--|--|



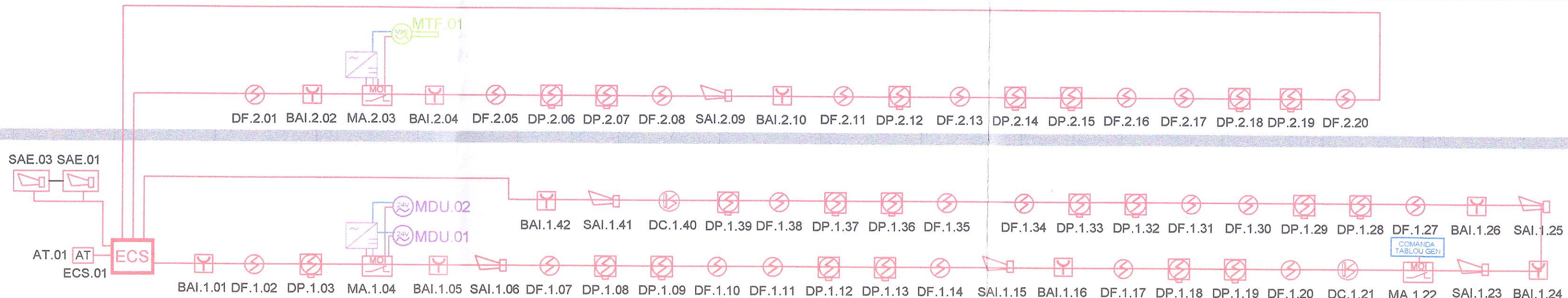
VERIFICATOR	NUME	SEMNTURA	CERINTA	REFERAT / EXPERTIZA NR. / DATA	Proiect nr: 12/2025
SC DORBASTI CONSTRUCT SRL RO 37920815, J2023009416235 Judet Ilfov, Localitate Sat Vidra, Prel. Garii 242 A Et. P CAM. 1 Cod 077185		BENEFICIAR: Consiliul Local al Comunei Calugareni, Judetul Giurgiu. ADRESA: Judetul Giurgiu, UAT Calugareni, Localitatea Calugareni, Soseaua Bucuresti Giurgiu, Nr.17, Nr Cadastral 810			
INSTALATII	NUME	SEMNTURA	Scara: 1:50	TITLU PROIECT: Constructie laboratoare pentru Liceul tehnologic Mihai Viteazu, Calugareni, Judetul Giurgiu	Faza: P.T.
Sef Proiect	arh. Razvan Magean		Data: 07.2025	TITLU PLANSA: SISTEM DETECTIE SI ALARMARE LA INCENDIU - PLAN PARTER	Plansa: 01-SDAI
Proiectat	ing. Liviu Ghita				
Desenat	ing. Liviu Ghita				



- LEGENDA:**
- Detector optic de fum, adresabil
 - Detector optic de fum, adresabil cu indicator optic
 - Buton semnalizare incendiu, adresabil
 - Sirena semnalizare incendiu de interior, adresabila
 - Modul adresabil pentru comenzi si semnalizari, 8IN/8OUT
 - Sursa de alimentare 24Vcc, 5A, 2 acum. 18Ah inclusi
 - Motor deschidere automata trapa de fum
 - Cablu JEH(St)H-E30/FE30 2x2x0,8mmp
 - Cablu NHXH-E30 3x1,5mmp
 - Cablu NHXH-E30 4x2,5mmp



VERIFICATOR	NUME	SEMNATURA	CERINTA	REFERAT / EXPERTIZA NR. / DATA	
SC DORBAȘTI CONSTRUCT SRL RO 37920815, J2023008416235 Județ Ilfov, Localitate Sat Vidra, Preș. Garii 242 A Et.P CAM. 1 Cod 077195				BENEFICIAR: Consiliul Local al Comunei Calugareni, Județul Giurgiu. ADRESA: Județul Giurgiu, UAT Calugareni, Localitatea Calugareni, Soseaua Bucureștilor Giurgiu, Nr.17, Nr Cadastral 810	Proiect nr: 12/2025
INSTALATII	NUME	SEMNATURA	Scara: 1:50	TITLU PROIECT: Construcție laboratoare pentru Liceul tehnologic Mihai Viteazu, Calugareni, Județul Giurgiu	Faza: P.T.
Sef Proiect	arh. Razvan Magean				
Proiectat	ing. Liviu Ghita		Data: 07.2025	TITLU PLANSA: SISTEM DETECTIE SI ALARMARE LA INCENDIU - PLAN ETAJ	Plansa: 02-SDAI
Desenat	ing. Liviu Ghita				



LEGENDA:

- | | | |
|-----|--|---|
| ECS | Echipament de control si semnalizare, 2 bucle | Motor deschidere automata trapa de fum |
| AT | Apelator telefonic | Detector optic de fum, adresabil cu indicator optic |
| ⊗ | Detector optic de fum, adresabil | Sursa de alimentare 24Vcc, 5A, 2 acum. 18Ah inclusi |
| ⊕ | Detector multicriterial de fum si temperatura, adresabil | Motor deschidere automata usa |
| ⊕ | Buton semnalizare incendiu, adresabil | Cablu JEH(St)H-E30/FE30 2x2x0,8mmp |
| ⊕ | Sirena semnalizare incendiu de interior, adresabila | Cablu NHXH-E30 3x1.5mmp |
| ⊕ | Sirena semnalizare incendiu de exterior, conventionala | Cablu NHXH-E30 4x2.5mmp |
| ⊕ | Modul adresabil pentru comenzi si semnalizari 8IN/8OUT | |



VERIFICATOR	NUME	SEMNATURA	CERINTA	REFERAT / EXPERTIZA NR. / DATA
SC DORBASTI CONSTRUCT SRL RO 37920815, J2023008416235 Judet Ilfov, Localitate Sat Vidra, Prel. Garii 242 A Et. P CAM. 1 Cod 077185				BENEFICIAR: Consiliul Local al Comunei Calugareni, Judetul Giurgiu. ADRESA: Judetul Giurgiu, UAT Calugareni, Localitatea Calugareni, Soseaua Bucuresti Giurgiu, Nr.17, Nr.Cadastral 810
INSTALATII	NUME	SEMNATURA	Scara: -:-	TITLU PROIECT: Constructie laboratoare pentru Liceul tehnologic Mihai Viteazu, Calugareni, Judetul Giurgiu
Sef Proiect	arh. Razvan Magean			Faza: P.T.
Proiectat	ing. Liviu Ghita		Data: 07.2025	TITLU PLANSĂ: SISTEM DETECTIE SI ALARMARE LA INCENDIU - SCHEMA BLOC
Desenat	ing. Liviu Ghita			Plansa: 03-SDAI