

**LEGENDA :**

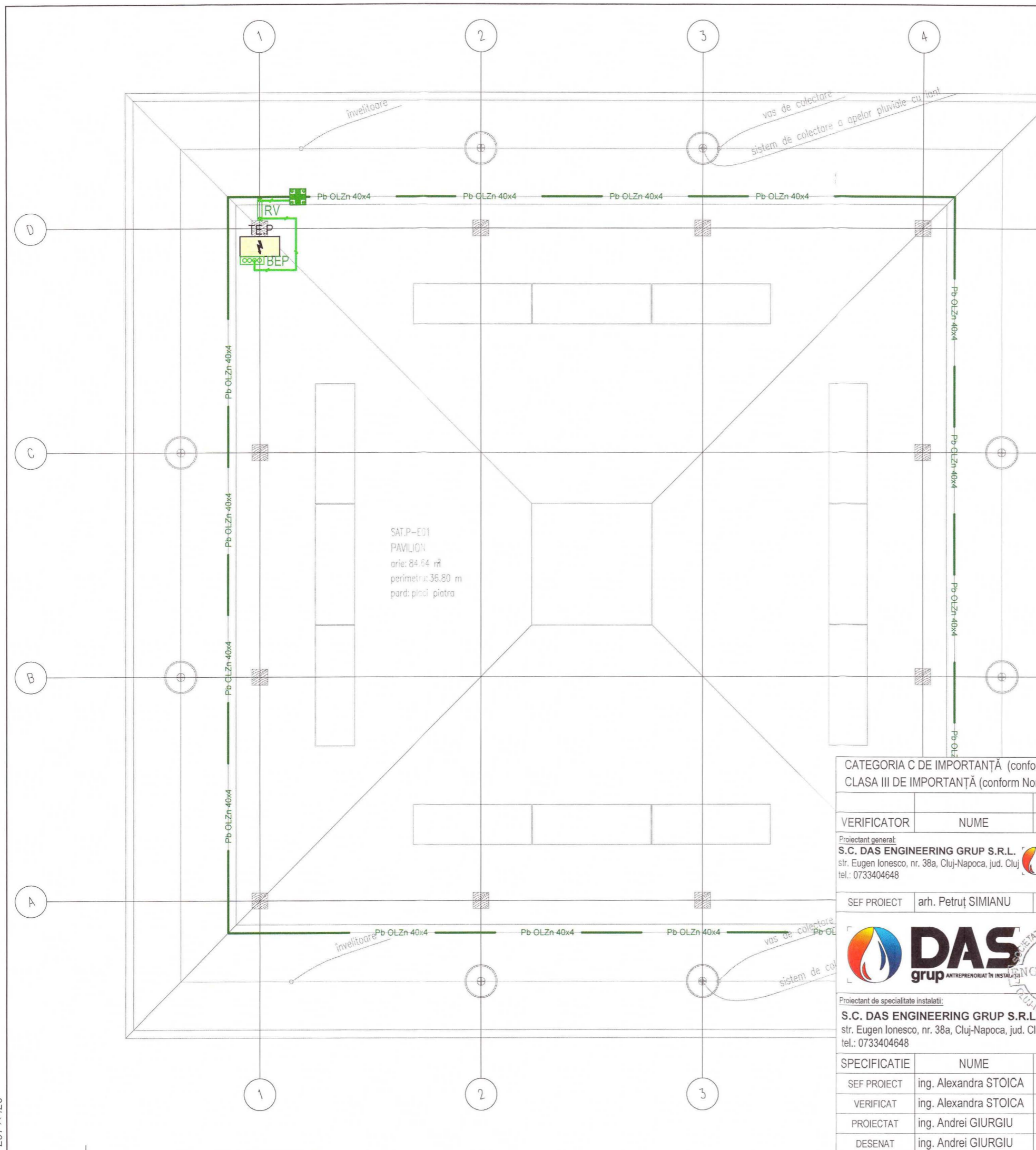
Cod	Simbol	Descriere
CP		Priza simpla 16A/230V, 2P+PE, IP20, montaj ingropat
CP		Priza dubla 16A/230V, 2P+PE, IP20, montaj ingropat
CP		Priza simpla 16A/230V, 2P+PE, IP20, montaj aparent
CP		Priza dubla 16A/230V, 2P+PE, IP20, montaj aparent
AP		Punct de acces wi-fi (PoE), max. 200 utilizatori
R		Racord electric monofazat, tensiunea de 230V
R		Racord electric trifazat, tensiunea de 400V
TE		Tablou electric, tensiune 230V/400V

SAT.P-E01  
PAVILION  
arie: 84.64 m<sup>2</sup>  
perimetru: 36.80 m  
pard: placi piatra



CATEGORIA C DE IMPORTANTA (conform HGR nr. 766/1997)		RISC DE INCENDIU - MIC (conform Normativului P118/1999)	
CLASA III DE IMPORTANTA (conform Normativului P100-1/2013)		GRAD DE REZISTENTA LA FOC 3 (conform Normativului P118/1999)	
VERIFICATOR	NUME	SEMNTATURA	IE CERINTA
Proiectant general: <b>S.C. DAS ENGINEERING GRUP S.R.L.</b> str. Eugen Ionesco, nr. 38a, Cluj-Napoca, jud. Cluj tel.: 0733404648			REFERAT / EXPERTIZA NR. / DATA
SEF PROIECT	arh. Petru SIMIANU		Prezentul document este valabil numai cu semnaturile si stampilele proiectantilor si verficatorilor in original. Acest document este proprietatea firmei S.C. DAS ENGINEERING GRUP S.R.L. si nu poate fi folosit, transmis sau reprodus, total sau partial, fara autorizarea expresa si scrisa. Prezenta documentatie este destinata exclusiv fazei proiectului evidentiata in indicator. Lucrarile de executie se vor realiza pe baza proiectului tehnic, faza P.Th.+D.E.
Proiectant de specialitate instalatii: <b>S.C. DAS ENGINEERING GRUP S.R.L.</b> str. Eugen Ionesco, nr. 38a, Cluj-Napoca, jud. Cluj tel.: 0733404648			Investitie: Revitalizarea zonei Parcului Etnografic National "Romulus Vuia" - Padurea Hoia din Cluj-Napoca
SPECIFICATIE		NUME	SEMNTATURA
SEF PROIECT	ing. Alexandra STOICA		Amplasament: Aleea muzeului, f.n. Cluj-Napoca
VERIFICAT	ing. Alexandra STOICA		Investitor: Unitatea Administrativ Teritoriala Județul Cluj Consiliul Județean Cluj A: str. Dorobanților nr 106, Cluj-Napoca, jud. Cluj, România E: cjc@cjcluj.ro T: +40 372 64 00 60, F: +40 372 64 00 74, CUI: 4288110
PROIECTAT	ing. Andrei GIURGIU		Titlu plansa: INSTALATII ELECTRICE - PLAN PARTER - PRIZE SI RACORDURI -
DESENAT	ing. Andrei GIURGIU		Proiect nr: D33.06.2018
		Faza: P.Th.	Scara: 1:50
		Data: 02.2026	Plansa nr: SAT.P-IE.02

297 x 420



SAT.P-ED1  
PAVILION  
arie: 84.04 m<sup>2</sup>  
perimetru: 36.80 m  
pard: placă piatră

### LEGENDA :

Cod	Simbol	Descriere
TE		Tablou electric
BEP		Bara de egalizare a potentialelor
RV		Racord de verificare a prizei de pamant
		Platbanda din OI Zn 25x4 mm
		Platbanda din OI Zn 40x4 mm

### NOTA :

Interconectare cu prize de pamant existente.  
Rezistenta de dispersie totala pentru prize de pamant, masurata la caseta de conectare, trebuie sa fie cel mult 1Ω. In caz contrar se va suplimenta cu electrozi pana la atingerea valorii de cel mult 1Ω, conform normativului I7/2011 - 5.5.7.11.



CATEGORIA C DE IMPORTANȚĂ (conform HGR nr. 766/1997)  
CLASA III DE IMPORTANȚĂ (conform Normativului P100-1/2013)

RISC DE INCENDIU - MIC (conform Normativului P118/1999)  
GRAD DE REZISTENȚA LA FOC 3 (conform Normativului P118/1999)

VERIFICATOR	NUME	SEMNATURA	IE	REFERAT / EXPERTIZA NR. / DATA
			CERINTA	

Proiectant general:  
**S.C. DAS ENGINEERING GRUP S.R.L.**  
str. Eugen Ionesco, nr. 38a, Cluj-Napoca, jud. Cluj  
tel.: 0733404648

SEF PROIECT: arh. Petruț SIMIANU

Prezentul document este valabil numai cu semnăturile și stampilele proiectanților și verificatorilor în original. Acest document este proprietatea firmei S.C. DAS ENGINEERING GRUP S.R.L. și nu poate fi folosit, transmis sau reprodus, total sau parțial, fără autorizarea expresă și scrisă. Prezenta documentație este destinată exclusiv fazei proiectului evidențiată în indicator. Lucrările de execuție se vor realiza pe baza proiectului tehnic, faza P.Th.+D.E.

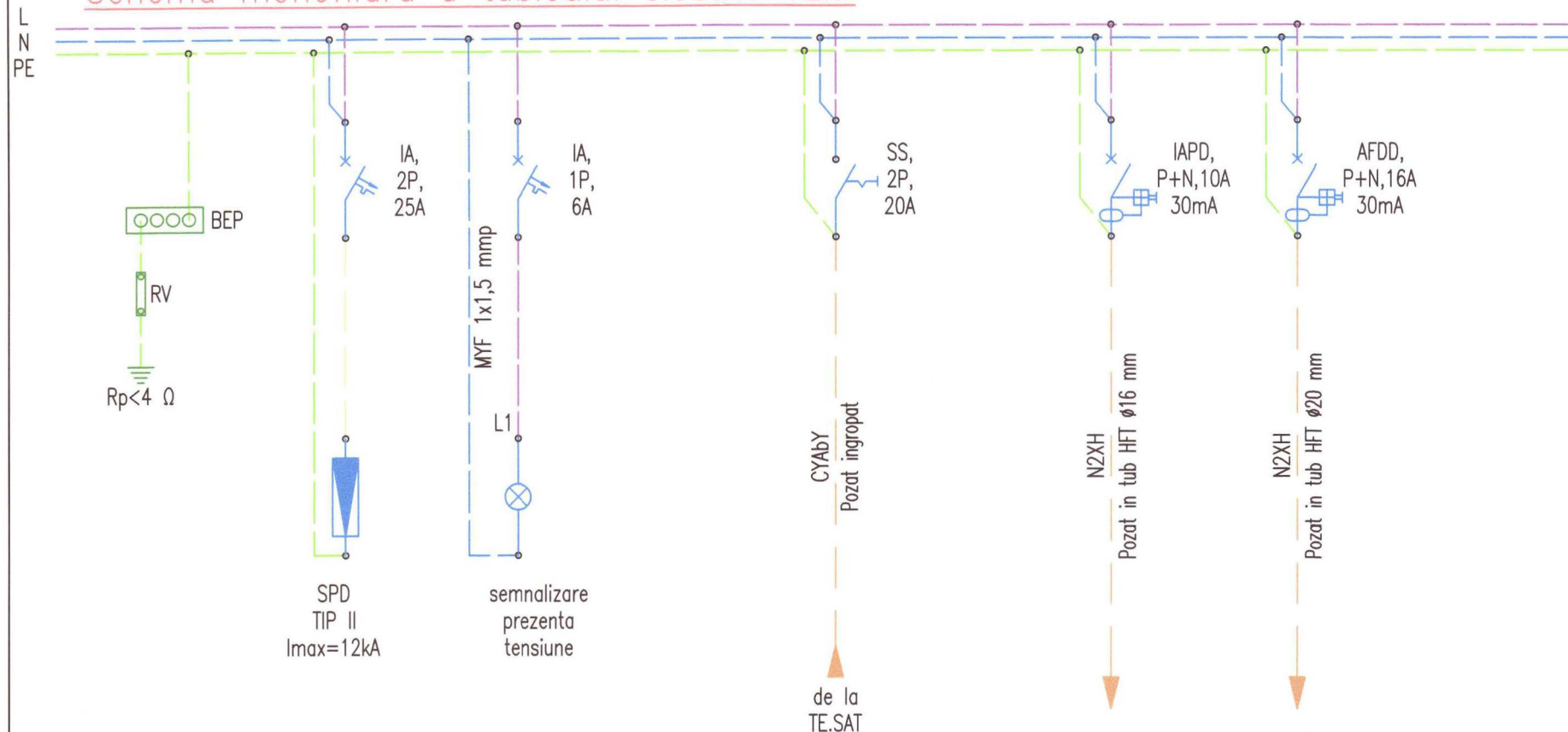
Investiție: Revitalizarea zonei Parcului Etnografic Național "Romulus Vuia" - Pădurea Hoia din Cluj-Napoca

Amplasament: Aleea muzeului, f.n. Cluj-Napoca

Investitor: Unitatea Administrativ Teritorială Județul Cluj  
Consiliul Județean Cluj  
A: str. Dorobanților nr 106, Cluj-Napoca, jud. Cluj, România  
E: cjc@cjcluj.ro T: +40 372 64 00 60, F: +40 372 64 00 74, CUI: 4288110

SPECIFICATIE	NUME	SEMNATURA	Titlu plansa:						
SEF PROIECT	ing. Alexandra STOICA		INSTALATII ELECTRICE DE PROTECTIE - PLAN PRIZA DE PAMANT -						
VERIFICAT	ing. Alexandra STOICA								
PROIECTAT	ing. Andrei GIURGIU								
DESEMAT	ing. Andrei GIURGIU								
Proiect nr:	D33.06.2018	Faza:	P.Th.	Scara:	1:50	Data:	02.2026	Plansa nr:	SAT.P-IE.03

# Schema monofilara a tabloului electric TE.P



- LEGENDA:**
- L - Conductor de faza
  - N - Conductor de nul
  - PE - Conductor de protectie
  - BEP - Bara de egalizare potential
  - RV - Racord de verificare
  - Rp - Rezistenta prize de pamant
  - SPD - Dispozitiv de protectie la supratensiuni
  - IA - Intrerupator automat
  - IAPD - Intrerupator automat cu protectie diferentia
  - IABD - Intrerupator automat cu bobina de delestare
  - SS - Separator de sarcina
  - CT - Contor trifazat
  - T - Reductor de curent
  - K - Contactor
  - RE - Releu
  - RT - Releu de timp
  - TL - Teleruptor
  - H - Lampa semnalizare
  - CYABY - Conductor de energie electrica
  - PVC/HFT - Tub de protectie
  - CP - Circuit de prize
  - IL - Circuit de iluminat
  - R... - Racorduri electrice
  - PT - Post de transformare
  - BMPT - Bloc de masura si control trifazat
  - BMPM - Bloc de masura si control monofazat

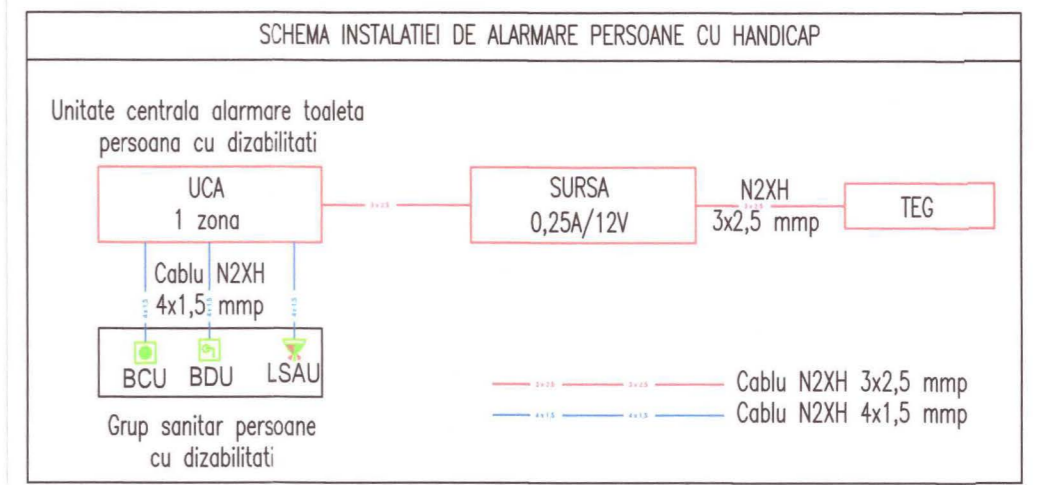
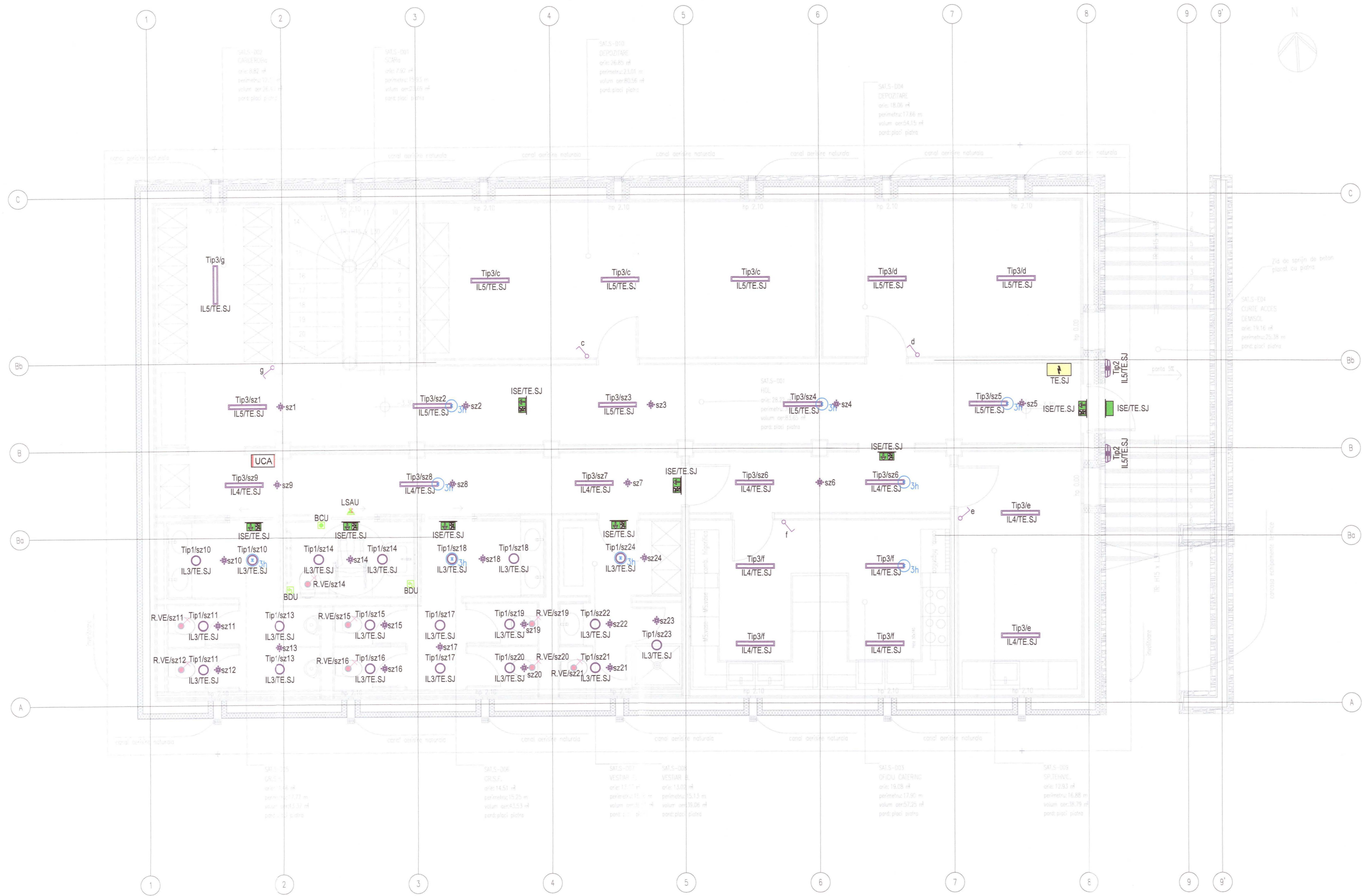
**NOTA:**  
 Tabloul va fi din policarbonat, grad de protectie IP54, montaj ingropat/aparent.  
 Tabloul va fi prevazut cu o rezerva de spatiu de minim 15%.  
 Curba de declansare C.

TE.P						
Nr. Circuit			Q0	Q1	Q2	
Descriere:	Descarcator	Prezenta tensiune	Alimentare de la TE.SAT	Circuit iluminat	Circuit priza	Rezerva 15%
Circuit:			TE.P	IL1	CP1	
Putere Pi [kW]			2,88	0,50	2,00	
Putere Pa [kW]			2,30	0,50	2,00	
Intensitate [A]			12,50	2,42	9,66	
Sectiune [mmp]			3x4	3x1,5	3x2,5	
Protectie [A]			20	10	16	
Destinatie/Incapere			SAT.P-E01	-	-	
Mod pozare			B2/3, Cu	B2/2, Cu	B2/2, Cu	
Tensiune [V]			230	230	230	
Distributie faze			L1	L1	L2	



CATEGORIA C DE IMPORTANTA (conform HGR nr. 766/1997)		RISC DE INCENDIU - MIC (conform Normativului P118/1999)	
CLASA III DE IMPORTANTA (conform Normativului P100-1/2013)		GRAD DE REZISTENTA LA FOC 3 (conform Normativului P118/1999)	
VERIFICATOR	NUME	SEMNATURA	IE CERINTA
S.C. DAS ENGINEERING GRUP S.R.L. str. Eugen Ionesco, nr. 38a, Cluj-Napoca, jud. Cluj tel.: 0733404648			REFERAT / EXPERTIZA NR. / DATA
SEF PROIECT	arh. Petru SIMIANU		Prezentul document este valabil numai cu semnaturile si stampilele proiectantilor si verficatorilor in original. Acest document este proprietatea firmei S.C. DAS ENGINEERING GRUP S.R.L. si nu poate fi folosit, transmis sau reprodus, total sau partial, fara autorizarea expresa si scrisa. Prezenta documentatie este destinata exclusiv fazei proiectului evidentiata in indicator. Lucrarile de executie se vor realiza pe baza proiectului tehnic, faza P.Th.+D.E.
		Investitie:	Revitalizarea zonei Parcului Etnografic National "Romulus Vuia" - Padurea Hoia din Cluj-Napoca
Proiectant de specialitate instalatii: S.C. DAS ENGINEERING GRUP S.R.L. str. Eugen Ionesco, nr. 38a, Cluj-Napoca, jud. Cluj tel.: 0733404648		Amplasament:	Aleea muzeului, f.n. Cluj-Napoca
SEF PROIECT		Investitor:	Unitatea Administrativ Teritoriala Județul Cluj Consiliul Județean Cluj A: str. Dorobanților nr 106, Cluj-Napoca, jud. Cluj, România E: cjc@ccluj.ro T: +40 372 64 00 60, F: +40 372 64 00 74, CUI: 4288110
VERIFICAT	ing. Alexandra STOICA	Titlu plansa:	
PROIECTAT	ing. Andrei GIURGIU	INSTALATII ELECTRICE - SCHEMA MONOFILARA TE.P -	
DESENAT	ing. Andrei GIURGIU	Proiect nr:	Faza:
		D33.06.2018	P.Th.
		Scara:	Data:
		-	02.2026
		Plansa nr:	SAT.P-IE.04

(SAT.S) Sura de joc - Demisol



**LEGENDA :**

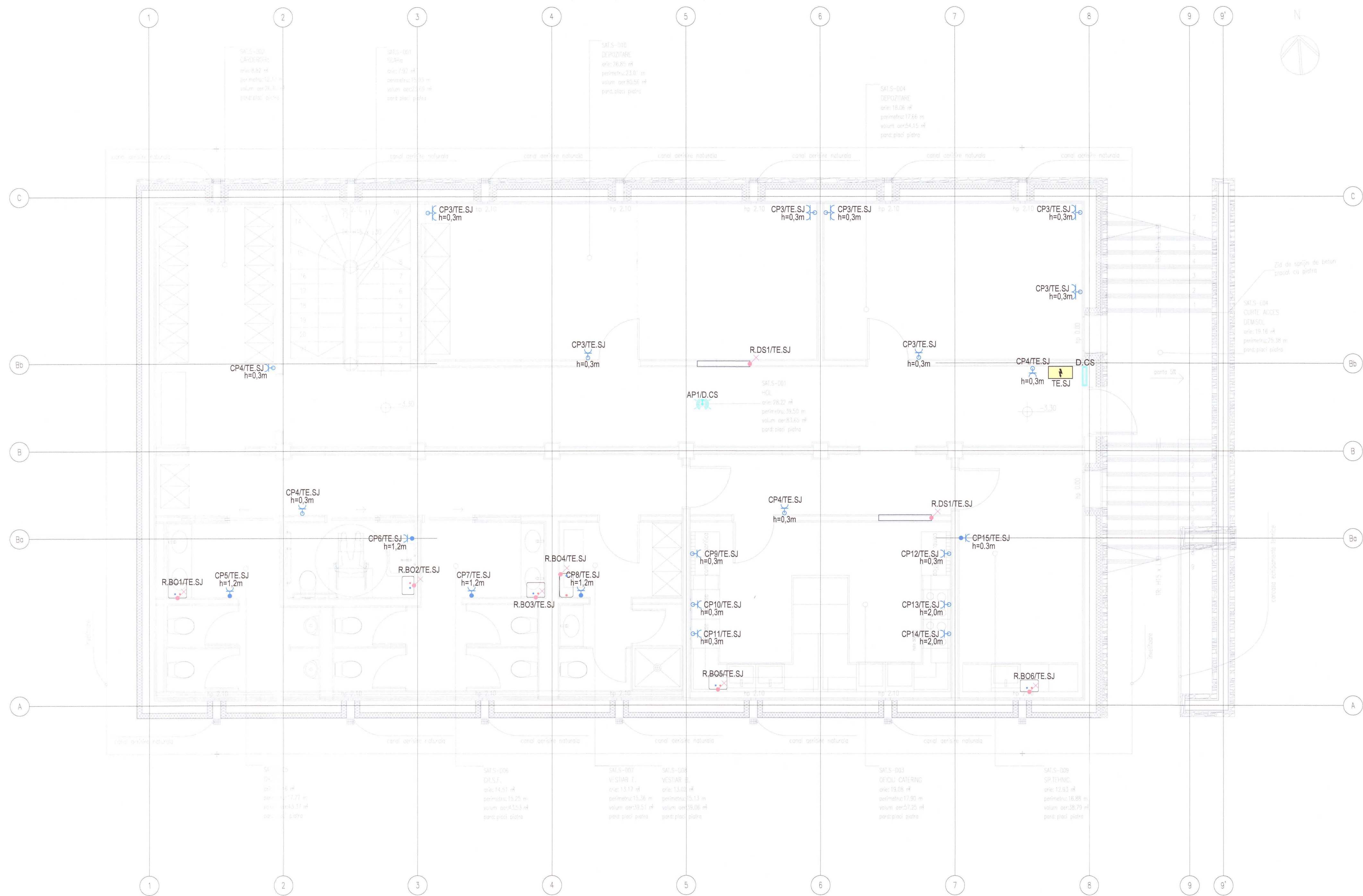
Cod	Simbol	Descriere
Tip1		Aparat de iluminat cu sursa LED, IP44, IK03, 1800lm, 4000k, 24W, montat aparent
Tip2		Aparat de iluminat cu sursa LED, IP44, IK03, 900lm, 4000k, 12W, montat aparent
Tip3		Aparat de iluminat cu sursa LED, IP20, IK06, 4000lm, 4000k, 35W, montat aparent
Tip4		Aparat de iluminat cu sursa LED, IP20, IK02, 6600lm, 4000k, 40W, montat aparent
a		Intrerupator simplu, 10A/230V, IP20, montaj ingropat h=0,9 m
a		Intrerupator cap-scara, 10A/230V, IP20, montaj ingropat h=0,9 m
a		Intrerupator simplu, 10A/230V, IP44, montaj aparent h=0,9 m
SZ		Senzor de miscare 0-360°/10 m, fotocelula 10-2000 lx, temporizare, IP20, montaj aparent pe tavan
Kit		Sursa de alimentare de siguranta cu autonomie de 3 ora, montat in aparatul de iluminat
BDU		Buton cu fir pentru declansarea sistemului de apelare grup dizabilitati
BCU		Buton pentru confirmarea sistemului de apelare grup dizabilitati
LSAU		Aparat de iluminat opto-acustic, echipat cu sursa led, pentru semnalizare sistem alarma
UCA		Unitate centrala de alarmare grup sanitar persoane cu dizabilitati, complet echipata
ISE		Aparat de iluminat pentru marcarele cailor de evacuare directe inainte, cu sursa LED de 3W/840, IP20, sursa de alimentare de siguranta autonomie 3h, montat aparent pe perete/tavan
ISE		Aparat de iluminat pentru marcarele iesirilor din cladire, cu sursa LED de 3W/840, IP42, sursa de alimentare de siguranta autonomie 3h, montat aparent pe perete/tavan
TE		Tablou electric, tensiune 230V/400V



CATEGORIA C DE IMPORTANȚĂ (conform HGR nr. 766/1997)		RISC DE INCENDIU - MIC (conform Normativului P118/1999)	
CLASA III DE IMPORTANȚĂ (conform Normativului P100-1/2013)		GRAD DE REZISTENȚA LA FOC 3 (conform Normativului P118/1999)	
VERIFICATOR	NUME	SEMNATURA	CERINȚA
IE			REFERAT / EXPERTIZA NR. / DATA
Proiectant general: <b>S.C. DAS ENGINEERING GRUP S.R.L.</b> str. Eugen Ionesco, nr. 38a, Cluj-Napoca, jud. Cluj tel.: 0733404648		Prezentul document este valabil numai cu semnatura și stampila proiectantilor și verificatorilor în original. Acest document este proprietatea firmei S.C. DAS ENGINEERING GRUP S.R.L. și nu poate fi folosit, transmis sau reprodus, total sau parțial, fără autorizarea expresă și scrisă. Prezentul document este destinat exclusiv fazei proiectului evidențiată în indicator. Lucrările de execuție se vor realiza pe baza proiectului tehnic, faza P.Th.+D.E.	
SEF PROIECT	ing. Petru SIMANU		
Proiectant de specialitate instalatii: <b>S.C. DAS ENGINEERING GRUP S.R.L.</b> str. Eugen Ionesco, nr. 38a, Cluj-Napoca, jud. Cluj tel.: 0733404648		Investitie: Revitalizarea zonei Parcului Etnografic Național "Romulus Vuia" - Pădurea Hoia din Cluj-Napoca Amplasament: Aleea muzeului, f.n. Cluj-Napoca Investitor: Unitatea Administrativ Teritorială Județul Cluj Consiliul Județean Cluj A. str. Dorobanților nr. 108, Cluj-Napoca, jud. Cluj, România E. cș: @cluj.ro T: +40 372 64 00 60, F: +40 372 64 00 74, CUI: 4288110	
SPECIFICATIE	NUME	SEMNATURA	Titlu plansa:
SEF PROIECT	ing. Alexandra STOICA		
VERIFICAT	ing. Alexandra STOICA		
PROIECTAT	ing. Andrei GIURGIU		
DESENAT	ing. Andrei GIURGIU		
		Proiect nr:	Faza:
		D33.06.2018	P.Th.
		Scara:	Data:
		1:50	02.2026
		Plansa nr:	
			SAT.S-IE.01



(SAT.S) Sura de joc - Demisol



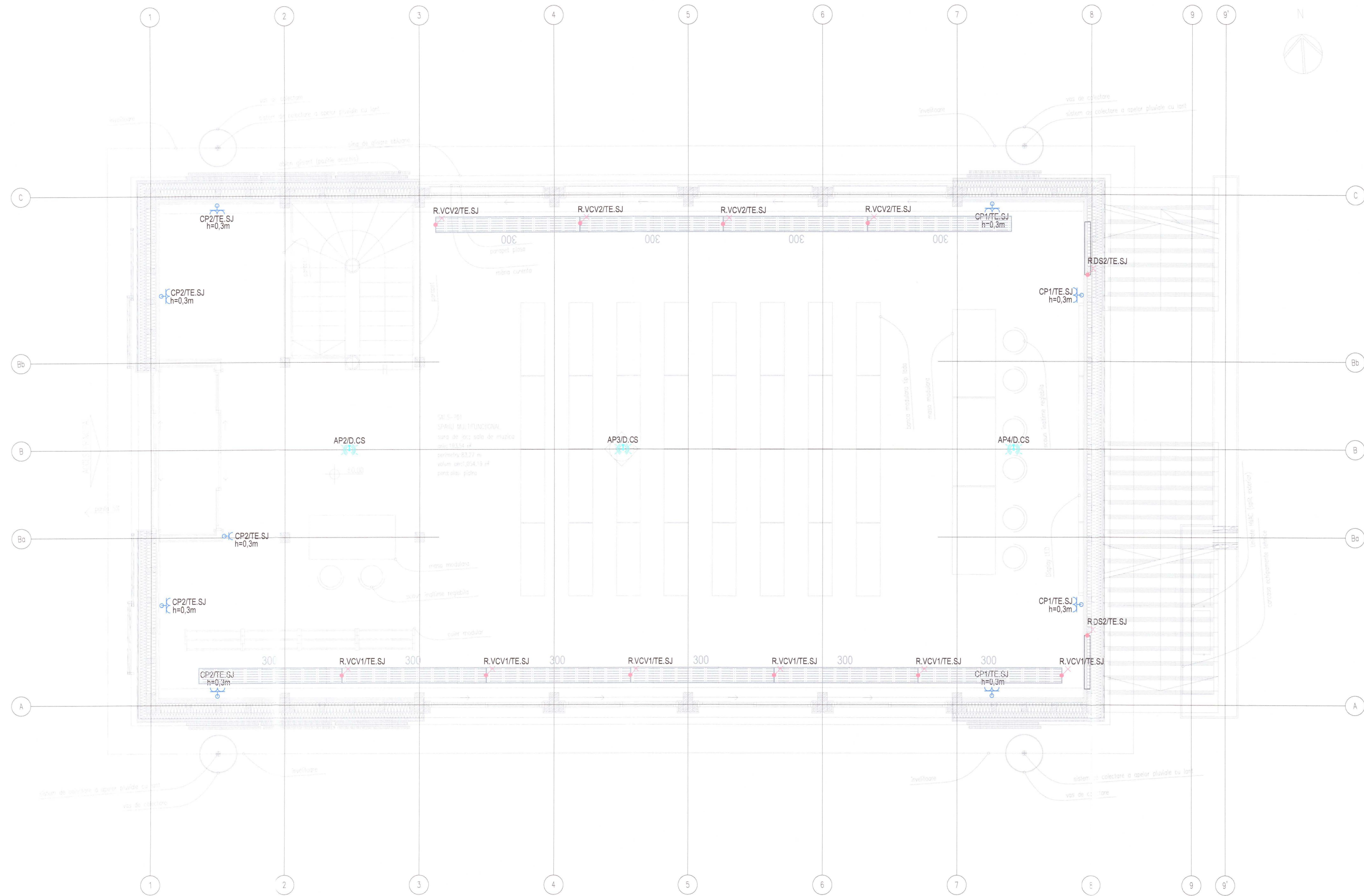
**LEGENDA :**

Cod	Simbol	Descriere
CP		Priza simpla 16A/230V, 2P+PE, IP20, montaj ingropat
CP		Priza dubla 16A/230V, 2P+PE, IP20, montaj ingropat
CP		Priza simpla 16A/230V, 2P+PE, IP20, montaj aparent
CP		Priza dubla 16A/230V, 2P+PE, IP20, montaj aparent
AP		Punct de acces wi-fi (PoE), max. 200 utilizatori
R		Racord electric monofazat, tensiunea de 230V
R		Racord electric trifazat, tensiunea de 400V
TE		Tablou electric, tensiune 230V/400V



CATEGORIA C DE IMPORTANȚĂ (conform HGR nr. 766/1997)		RISC DE INCENDIU - MIC (conform Normativului P118/1999)	
CLASA III DE IMPORTANȚĂ (conform Normativului P100-1/2013)		GRAD DE REZISTENȚA LA FOC 3 (conform Normativului P118/1999)	
VERIFICATOR	NUME	SEMNATURA	CERINȚA
Proiectant general: S.C. DAS ENGINEERING GRUP S.R.L. str. Eugen Ionesco, nr. 38A, Cluj-Napoca, jud. Cluj tel.: 0733404648		REFERAT / EXPERTIZA NR. / DATA	
SEF PROIECT: arh. Petru SIMIANU		Investiție: Revitalizarea zonei Parcului Etnografic National "Romulus Vuia" - Pădurea Hoia din Cluj-Napoca	
Amplasament: Aleea muzeului, f.n. Cluj-Napoca		Investitor: Unitatea Administrativ Teritorială Județul Cluj Consiliul Județean Cluj A: str. Dorobanților nr 106, Cluj-Napoca, jud. Cluj, România E: cp@cjcluj.ro T: +40 372 64 00 60, F: +40 372 64 00 74, CUI: 4288110	
SPECIFICATIE	NUME	SEMNATURA	Titlu planșă:
VERIFICAT	ing. Alexandra STOICA		INSTALATII ELECTRICE
PROIECTAT	ing. Andrei GIURGIU		- PLAN DEMISOL - PRIZE SI RACORDURI -
DESENAT	ing. Andrei GIURGIU		Proiect nr: D33.06.2018
			Faza: P.Th.
			Scara: 1:50
			Data: 02.2026
			Planșă nr: SAT.S-IE.03

(SAT.S) Sura de joc - Parter



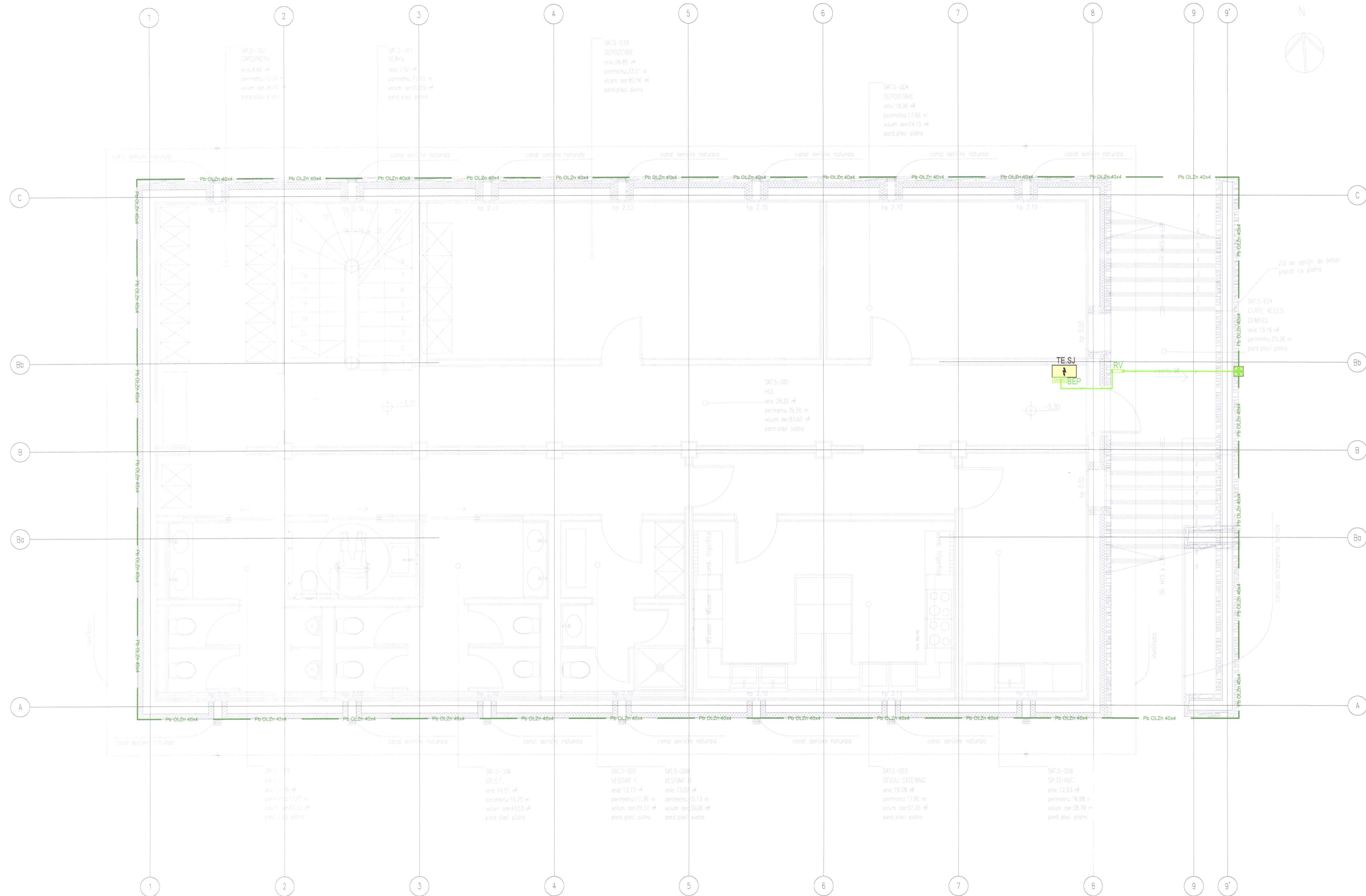
**LEGENDA :**

Cod	Simbol	Descriere
CP		Priza simpla 16A/230V, 2P+PE, IP20, montaj ingropat
CP		Priza dubla 16A/230V, 2P+PE, IP20, montaj ingropat
CP		Priza simpla 16A/230V, 2P+PE, IP20, montaj aparent
CP		Priza dubla 16A/230V, 2P+PE, IP20, montaj aparent
AP		Punct de acces wi-fi (PoE), max. 200 utilizatori
R		Racord electric monofazat, tensiunea de 230V
R		Racord electric trifazat, tensiunea de 400V
TE		Tablou electric, tensiune 230V/400V



CATEGORIA C DE IMPORTANȚĂ (conform HGR nr. 766/1997)		RISC DE INCENDIU - MIC (conform Normativului P118/1999)	
CLASA III DE IMPORTANȚĂ (conform Normativului P100-1/2013)		GRAD DE REZISTENȚA LA FOC 3 (conform Normativului P118/1999)	
VERIFICATOR	NUME	SEMNATURA	CERINȚA
S.C. DAS ENGINEERING GRUP S.R.L. str. Eugen Ionesco, nr. 38a, Cluj-Napoca, jud. Cluj tel.: 0733404648			REFERAT / EXPERTIZA NR. / DATA
SEF PROIECT	arh. Petru SIMIANU		
S.C. DAS ENGINEERING GRUP S.R.L. str. Eugen Ionesco, nr. 38a, Cluj-Napoca, jud. Cluj tel.: 0733404648		Investiție: Revitalizarea zonei Parcului Etnografic Național "Romulus Vuia" - Pădurea Hoia din Cluj-Napoca	
		Amplasament: Aleea muzeului, f.n. Cluj-Napoca	
		Investitor: Unitatea Administrativ Teritorială Județul Cluj Consiliul Județean Cluj A. str. Dorobanților nr. 105, Cluj-Napoca, jud. Cluj, România E: qc@cluj.ro T: +40 372 64 00 60, F: +40 372 64 00 74, CUI: 4288110	
SPECIFICATIE	NUME	SEMNATURA	Titlu plansa:
VERIFICAT	ing. Alexandra STOICA		INSTALATII ELECTRICE
PROIECTAT	ing. Andrei GIURGIU		- PLAN PARTER - PRIZE SI RACORDURI -
DESENAT	ing. Andrei GIURGIU		Proiect nr.: D33.06.2018
		Faza: P.Th.	Scara: 1:50
		Data: 02.2026	Planșa nr.: SAT.S-IE.04

(SAT.S) Sura de joc – Demisol

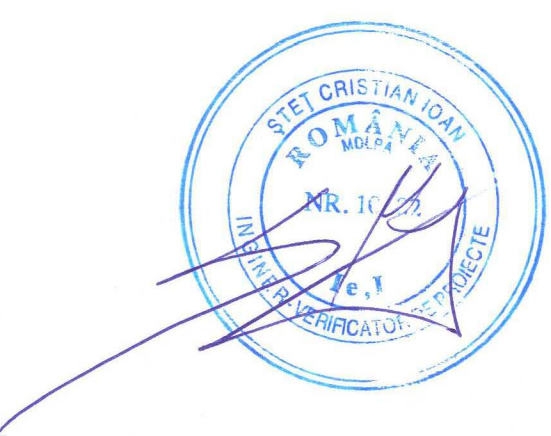


**LEGENDA :**

Cod	Simbol	Descriere
TE		Tablou electric
BEP		Bara de egalizare a potentialilor
RV		Racord de verificare a prizei de pamant
		Platbanda din OI Zn 25x4 mm
		Platbanda din OI Zn 40x4 mm

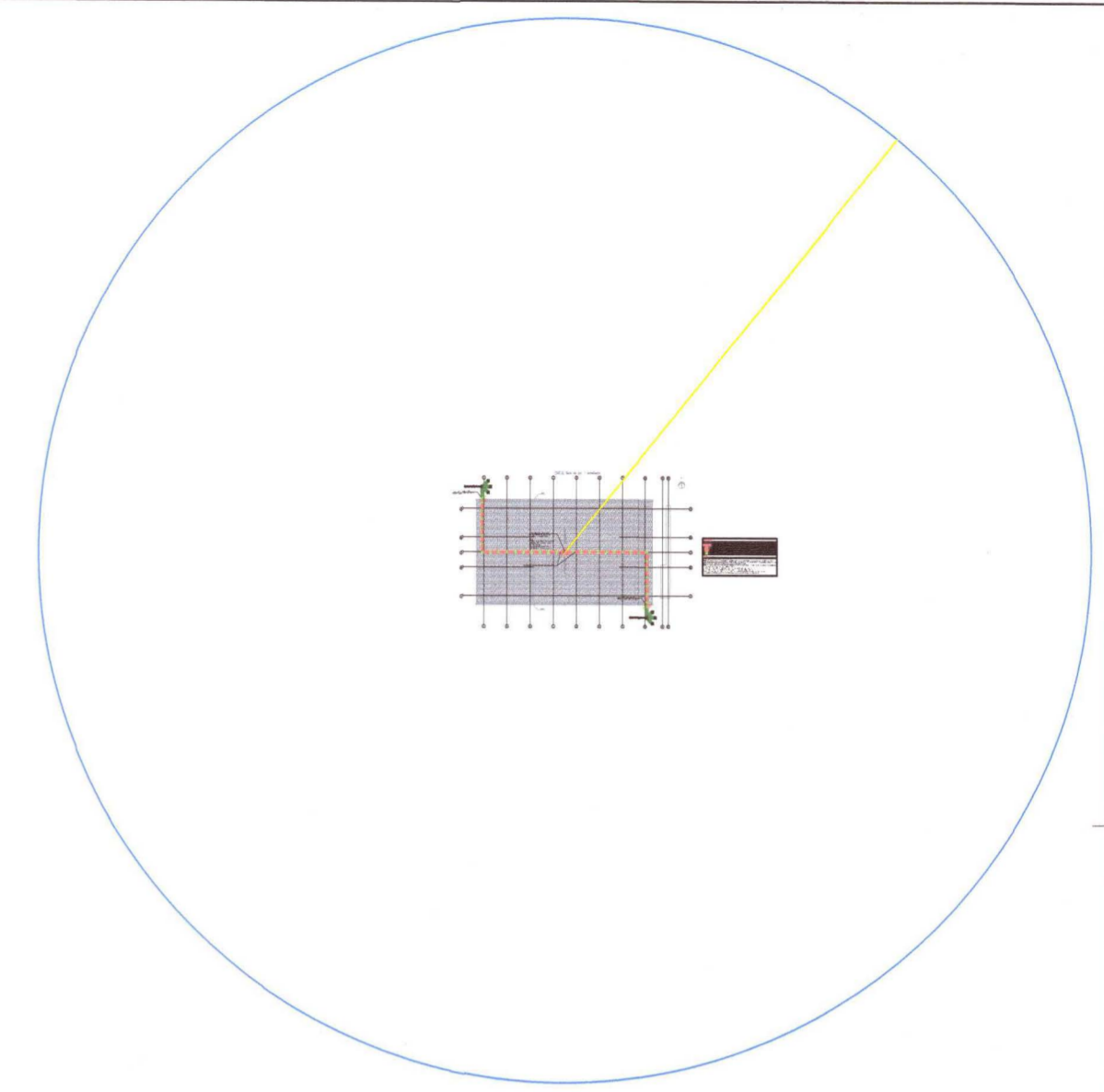
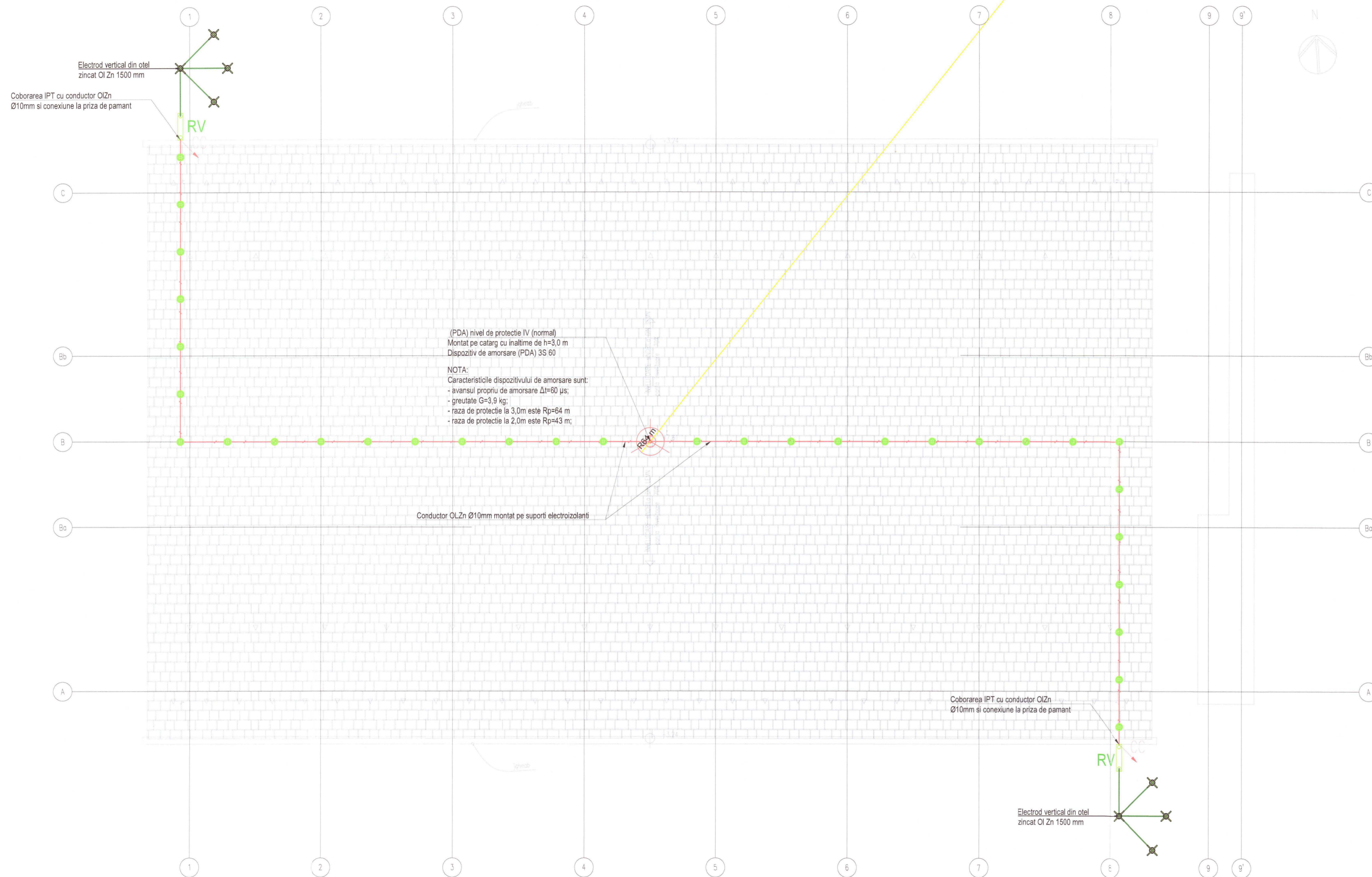
**NOTA :**

Interconectare cu prize de pamant existente.  
 Rezistenta de dispersie totala pentru prize de pamant, masurata la caseta de conectare, trebuie sa fie cel mult 1Ω. In caz contrar se va suplimenta cu electrozi pana la atingerea valorii de cel mult 1Ω, conform normativului I7/2011 - 5.5.7.11.



CATEGORIA C DE IMPORTANȚĂ (conform HGR nr. 766/1997)		RISC DE INCENDIU - MIC (conform Normativului P118/1999)	
CLASA III DE IMPORTANȚĂ (conform Normativului P100-1/2013)		GRAD DE REZISTENȚA LA FOA 3 (conform Normativului P118/1999)	
VERIFICATOR	NUME	SEMNATURA	CERINTA
S.C. DAS ENGINEERING GRUP S.R.L. str. Eugen Ionesco, nr. 38a, Cluj-Napoca, jud. Cluj tel.: 0733404648			REFERAT / EXPERTIZA NR. / DATA
SEF PROIECT	ing. Petru SIMIANU		
 S.C. DAS ENGINEERING GRUP S.R.L. str. Eugen Ionesco, nr. 38a, Cluj-Napoca, jud. Cluj tel.: 0733404648		Investitie: Revitalizarea zonei Parcului Etnografic Național "Romulus Vuia" - Pădurea Hoia din Cluj-Napoca Amplasament: Aleea muzeului, f.n. Cluj-Napoca Investitor: Unitatea Administrativ Teritorială Județul Cluj Consiliul Județean Cluj A. str. Dorobanților nr 106, Cluj-Napoca, jud. Cluj, România E: cje@cluj.ro T: +40 372 64 00 60, F: +40 372 64 00 74, CUI: 4288110	
SPECIFICATIE	NUME	SEMNATURA	TITLU PLANSA
VERIFICAT	ing. Alexandra STOICA		INSTALATI ELECTRICE DE PROTECTIE - PLAN PRIZA DE PAMANT -
PROIECTAT	ing. Andrei GIURGIU		
DESENAT	ing. Andrei GIURGIU		
PROIECT NR.	D33.06.2018	FAZA:	P.Th.
SCARA:	1:50	DATA:	02.2026
PLANSĂ NR.	SAT.S-IE.05		

(SAT.S) Sura de joc - Invelitoare



(PDA) nivel de protectie IV (normal)  
 Montat pe catarg cu inaltime de h=3.0 m  
 Dispozitiv de amorsare (PDA) 3S 60

NOTA:  
 Caracteristicile dispozitivului de amorsare sunt:  
 - avansul propriu de amorsare  $\Delta t=60 \mu s$ ;  
 - greutate G=3,9 kg;  
 - raza de protectie la 3,0m este  $R_p=34 m$   
 - raza de protectie la 2,0m este  $R_p=43 m$ ;

Conductor OIZn Ø10mm montat pe suportii electroizolanti

Coborarea IPT cu conductor OIZn Ø10mm si conexiune la priza de pamant

LEGENDA:

Simbol	Descriere
	Conductor rotund din OI Zn Ø10 mm, pozat aparent pe scoperis/fatada
	Paratrasnet cu dispozitiv de amorsare (PDA)
	Racord egalizare potential platbanda 40x4 mm.
	Piesa de legatura Tip "T" pentru platbanda
	Plot sustinere conductor rotund

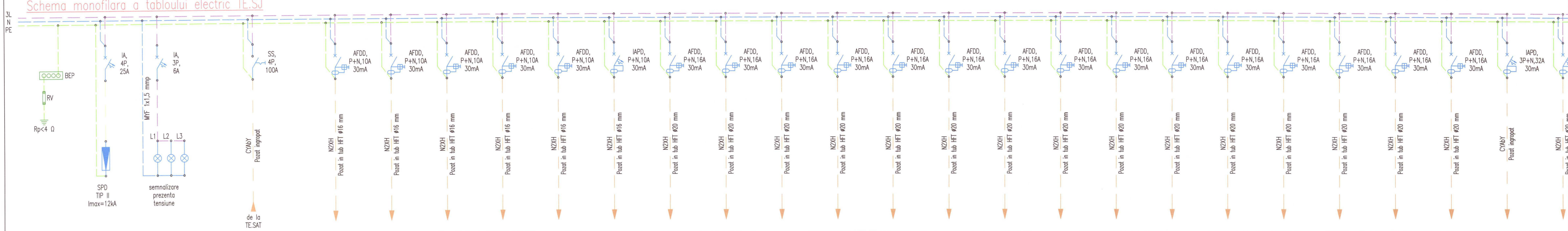
NOTA:

Nivelul de protectie al instalatiei de paratrasnet este IV (Normal).  
 Instalatia exterioara de protectie impotriva traserii IPT este alcătuita dintr-un dispozitiv de amorsare (PDA), dispus pe tija suport cu inaltime de 3m si patru conductoare de coborare. Conductoarele de coborare sunt montate pe fatade opuse a cladirii si sunt din otel zincat Ø10 mm. Conductoarele de coborare se vor conecta la priza de pamant prin intermediul unor racorduri de verificare (RV) montate pe cladire in exterior.  
 Instalatia interioara de protectie impotriva traserii IPT este alcătuita din bare de echipotentializare BEP montate in spatiile tehnice si legaturii echipotentializate realizate intre toate elementele de instalatii realizate din materiale conductoare.  
 Barele de egalizare a potentialelor se vor lega la priza de pamant a instalatiei electrice prin conductor OIZn 40x4mm.  
 Toate imbinarile prizei de pamant se vor realiza cu piese de legatura tip "T" sau cruce pentru platbanda OIZn 40x4mm.  
 Rezistenta de dispersie a prizei de pamant trebuie sa fie sub 10 Ohm, conform I7-2011, art. 5.5.7.11. In caz contrar se va suplimenta cu electrozi.  
 Conductoarele de coborare trebuie coordonate inca din faza de proiectare cu structura pentru a asigura continuitatea acestora.

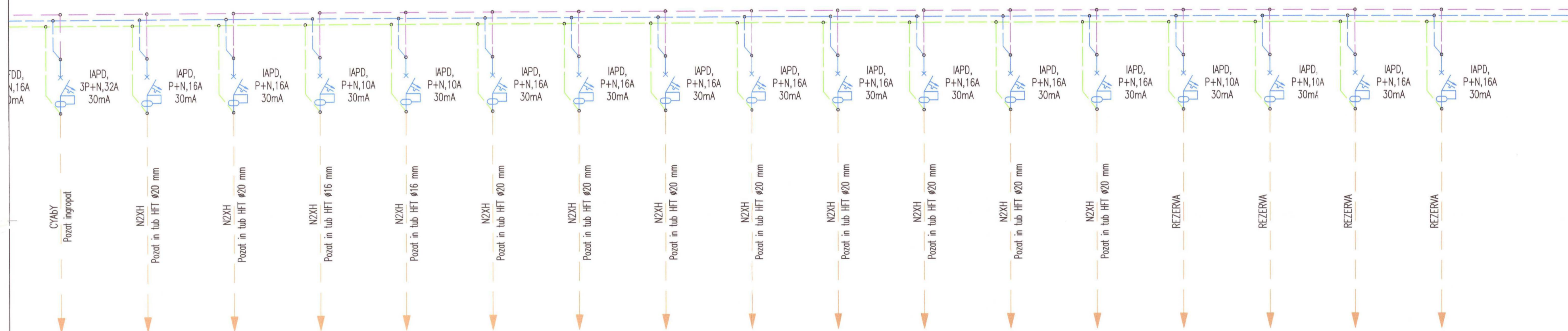


CATEGORIA C DE IMPORTANTA (conform HGR nr. 766/1997)		RISC DE INCENDIU - MIC (conform Normativului P118/1998)	
CLASA III DE IMPORTANTA (conform Normativului P100-1/2013)		GRAD DE REZISTENTA LA FOC 3 (conform Normativului P118/1999)	
VERIFICATOR	NUME	SEMNATURA	CERINTA
S.C. DAS ENGINEERING GRUP S.R.L. str. Eugen Ionesco, nr. 38a, Cluj-Napoca, jud. Cluj tel. 073404646			REFERAT / EXPERTIZA NR. / DATA
SEF PROIECT arh. Petru SIMIANU			Investitie: Revitalizarea zonei Parcului Etnografic National "Romulus Vuia" - Padurea Hoia din Cluj-Napoca
Proiectant de specialitate instalatii: S.C. DAS ENGINEERING GRUP S.R.L. str. Eugen Ionesco, nr. 38a, Cluj-Napoca, jud. Cluj tel.: 073404646			Amplasament: Aleea muzeului, f.n. Cluj-Napoca
SPECIFICATIE		NUME	SEMNATURA
SEF PROIECT	ing. Alexandra STOICA		Investitor: Unitatea Administrativ Teritoriala Județul Cluj Consiliul Județean Cluj A. str. Dorobanților nr 106, Cluj-Napoca, jud. Cluj, România E: cjc@cjcluj.ro T: +40 372 64 00 60, F: +40 372 64 00 74, CUI: 4288110
VERIFICAT	ing. Alexandra STOICA		Titlu plansa: INSTALATII ELECTRICE DE PROTECTIE - PLAN PARATRASNET -
PROIECTAT	ing. Andrei GIURGIU		Proiect nr: D33.06.2018
DESENAT	ing. Andrei GIURGIU		Faza: P.Th. Scara: 1:50 Data: 02.2026 Plansa nr: SAT.S-IE.06

Schema monofilara a tabloului electric TE.SJ



TE.SJ	Q0	Q1	Q2	Q3	Q4	Q5	Q6	Q7	Q8	Q9	Q10	Q11	Q12	Q13	Q14	Q15	Q16	Q17	Q18	Q19	Q20	Q21	Q22	Q23		
Nr. Circuit																										
Descriere:	Descarcator	Prezentare tensiune	Alimentare de la TE.SAT	Circuit iluminat	Circuit iluminat	Circuit iluminat	Circuit iluminat	Circuit iluminat	Circuit iluminat	Circuit iluminat de securitate	Circuit priza	Circuit priza	Circuit priza	Circuit priza	Circuit priza	Circuit priza	Circuit priza	Circuit priza	Circuit priza	Circuit priza	Circuit priza	Circuit priza	Circuit priza	Circuit priza		
Circuit:	TE.SJ	IL1	IL2	IL3	IL4	IL5	ISE	CP1	CP2	CP3	CP4	CP5	CP6	CP7	CP8	CP9	CP10	CP11	CP12	CP13	CP14	CP15	R.PDC	R.VCV		
Putere Pi [kW]	77,11	0,50	0,50	0,50	0,50	0,50	0,05	2,00	2,00	2,00	2,00	2,00	2,00	2,00	2,00	2,00	2,00	2,00	2,00	2,00	2,00	2,00	2,00	15,20	1,00	
Putere Pa [kW]	46,26	0,50	0,50	0,50	0,50	0,50	0,05	2,00	2,00	2,00	2,00	2,00	2,00	2,00	2,00	2,00	2,00	2,00	2,00	2,00	2,00	2,00	2,00	2,00	15,20	1,00
Intensitate [A]	83,47	2,42	2,42	2,42	2,42	2,42	0,24	9,66	9,66	9,66	9,66	9,66	9,66	9,66	9,66	9,66	9,66	9,66	9,66	9,66	9,66	9,66	9,66	24,38	4,83	
Sectiune [mm <sup>2</sup> ]	4x35+16	3x1,5	3x1,5	3x1,5	3x1,5	3x1,5	3x2,5	3x2,5	3x2,5	3x2,5	3x2,5	3x2,5	3x2,5	3x2,5	3x2,5	3x2,5	3x2,5	3x2,5	3x2,5	3x2,5	3x2,5	3x2,5	3x2,5	3x2,5	5x6	3x2,5
Protectie [A]	100	10	10	10	10	10	10	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	32	16
Destinatii/Incapere	SAT.S-D01	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
Mod pozare	B2/3, Cu	B2/2, Cu	B2/2, Cu	B2/2, Cu	B2/2, Cu	B2/2, Cu	B2/2, Cu	B2/2, Cu	B2/2, Cu	B2/2, Cu	B2/2, Cu	B2/2, Cu	B2/2, Cu	B2/2, Cu	B2/2, Cu	B2/2, Cu	B2/2, Cu	B2/2, Cu	B2/2, Cu	B2/2, Cu	B2/2, Cu	B2/2, Cu	B2/2, Cu	B2/2, Cu	B2/2, Cu	
Tensiune [V]	400	230	230	230	230	230	230	230	230	230	230	230	230	230	230	230	230	230	230	230	230	230	230	230	400	230
Distributie faze	L1,L2,L3	L1	L2	L3	L1	L2	L3	L3	L1	L2	L3	L1	L2	L3	L1	L2	L3	L1	L2	L3	L1	L2	L3	L1	L2	



- LEGENDA:**
- L - Conductor de faza
  - N - Conductor de nul
  - PE - Conductor de protectie
  - BEP - Bara de egalizare potential
  - RV - Record de verificare
  - Rp - Rezistenta prize de pamant
  - SPD - Dispozitiv de protectie la supratensiuni
  - IA - Intreruptor automat
  - IAPD - Intreruptor automat cu protectie diferentiale
  - IABD - Intreruptor automat cu bobina de delestare
  - SS - Separator de sarcina
  - CT - Contor trifazat
  - T - Reductor de curent
  - K - Contactor
  - RE - Releu
  - RT - Releu de timp
  - TL - Teleruptor
  - H - Lampa semnalizare
  - CYAbY - Conductor de energie electrica
  - FVC/HFT - Tub de protectie
  - CP - Circuit de prize
  - IL - Circuit de iluminat
  - R... - Recorduri electrice
  - PT - Post de transformare
  - BMPM - Bloc de masura si control trifazat
  - BMPM - Bloc de masura si control monofazat

Q22	Q23	Q24	Q25	Q26	Q27	Q28	Q29	Q30	Q31	Q32	Q33	Q34	Q35	Q36	Q37	Q38
Racord Pompa de caldura	Racord VCV 1	Racord VCV 2	Racord Pompa circulatie 1	Racord Pompa circulatie 2	Racord Distributor Demisol	Racord Distributor Parter	Racord Boiler 1	Racord Boiler 2	Racord Boiler 3	Racord Boiler 4	Racord Boiler 5	Racord Boiler 6	Circuit iluminat REZERVA	Circuit iluminat REZERVA	Circuit priza REZERVA	Circuit priza REZERVA
R.PDC	R.VCV1	R.VCV2	R.PC1	R.PC2	R.DS1	R.DS2	R.BO1	R.BO2	R.BO3	R.BO4	R.BO5	R.BO6	ILR	ILR	CPR	CPR
15,20	1,00	1,00	0,15	0,15	1,00	1,00	1,50	1,50	1,50	1,50	1,50	1,50	1,00	1,00	2,00	2,00
15,20	1,00	1,00	0,15	0,15	1,00	1,00	1,50	1,50	1,50	1,50	1,50	1,50	1,00	1,00	2,00	2,00
24,38	4,83	4,83	0,72	0,72	4,83	4,83	13,04	13,04	13,04	13,04	13,04	13,04	4,83	4,83	9,66	9,66
5x6	3x2,5	3x2,5	3x1,5	3x1,5	3x2,5	3x2,5	3x2,5	3x2,5	3x2,5	3x2,5	3x2,5	3x2,5	3x1,5	3x1,5	3x2,5	3x2,5
32	16	16	10	10	16	16	16	16	16	16	16	16	10	10	16	16
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
B2/2, Cu	B2/2, Cu	B2/2, Cu	B2/2, Cu	B2/2, Cu	B2/2, Cu	B2/2, Cu	B2/2, Cu	B2/2, Cu	B2/2, Cu	B2/2, Cu	B2/2, Cu	B2/2, Cu	B2/2, Cu	B2/2, Cu	B2/2, Cu	B2/2, Cu
400	230	230	230	230	230	230	230	230	230	230	230	230	230	230	230	230
L1,L2,L3	L3	L1	L2	L2	L2	L3	L1	L2	L3	L1	L2	L3	L1	L2	L3	L1

**NOTA:**  
 Tabloul va fi din policarbonat, grad de protectie IP54, montaj ingropat/aparent.  
 Tabloul va fi prevazut cu o rezerva de spatiu de minim 15%.  
 Curba de declansare C.



CATEGORIA C DE IMPORTANTA (conform HGR nr. 766/1997)		RISC DE INCENDIU - MIC (conform Normativului P118/1999)	
CLASA III DE IMPORTANTA (conform Normativului P100-1/2013)		GRAD DE REZISTENTA LA FOC 3 (conform Normativului P118/1999)	
VERIFICATOR	NUME	SEMNTURA	CERINTA
Prezentul document este valabil numai cu semnatul si stampilele proiectantilor si verficatorilor in original. Acest document este proprietatea firmei S.C. DAS ENGINEERING GRUP S.R.L. si nu poate fi folosit. Prezentul document este destinat exclusiv fazei proiectului si este inlocuit de documentele ulterioare.		REFERAT / EXPERTIZA NR. / DATA	
SEF PROIECT	ing. Petru SIMIANU		
Investitie:		Revitalizarea zonei Parcului Etnografic National 'Romulus Vuia' - Padurea Horia din Cluj-Napoca	
Amplasament:		Aleea muzeului, f.n. Cluj-Napoca	
Investitor:		Unitatea Administrativ Teritoriala Județul Cluj	
S.C. DAS ENGINEERING GRUP S.R.L.		Consiliul Județean Cluj	
A str. Dozatorilor nr.108, Cluj-Napoca, jud. Cluj, Romania		A str. Dozatorilor nr.108, Cluj-Napoca, jud. Cluj, Romania	
tel: 0733404648		tel: 0733404648	
SPECIFICATIE	NUME	SEMNTURA	Titu planșă:
VERIFICAT	ing. Alexandra STOICA		INSTALATII ELECTRICE
PROIECTAT	ing. Andrei GIURGIU		- SCHEMA MONOFILARA TE.SJ -
DESENAT	ing. Andrei GIURGIU		
Proiect nr:	D33.06.2018	Faza:	P.Th.
Scara:	-	Data:	02.2026
Planșă nr:	SAT.S-IE.07		