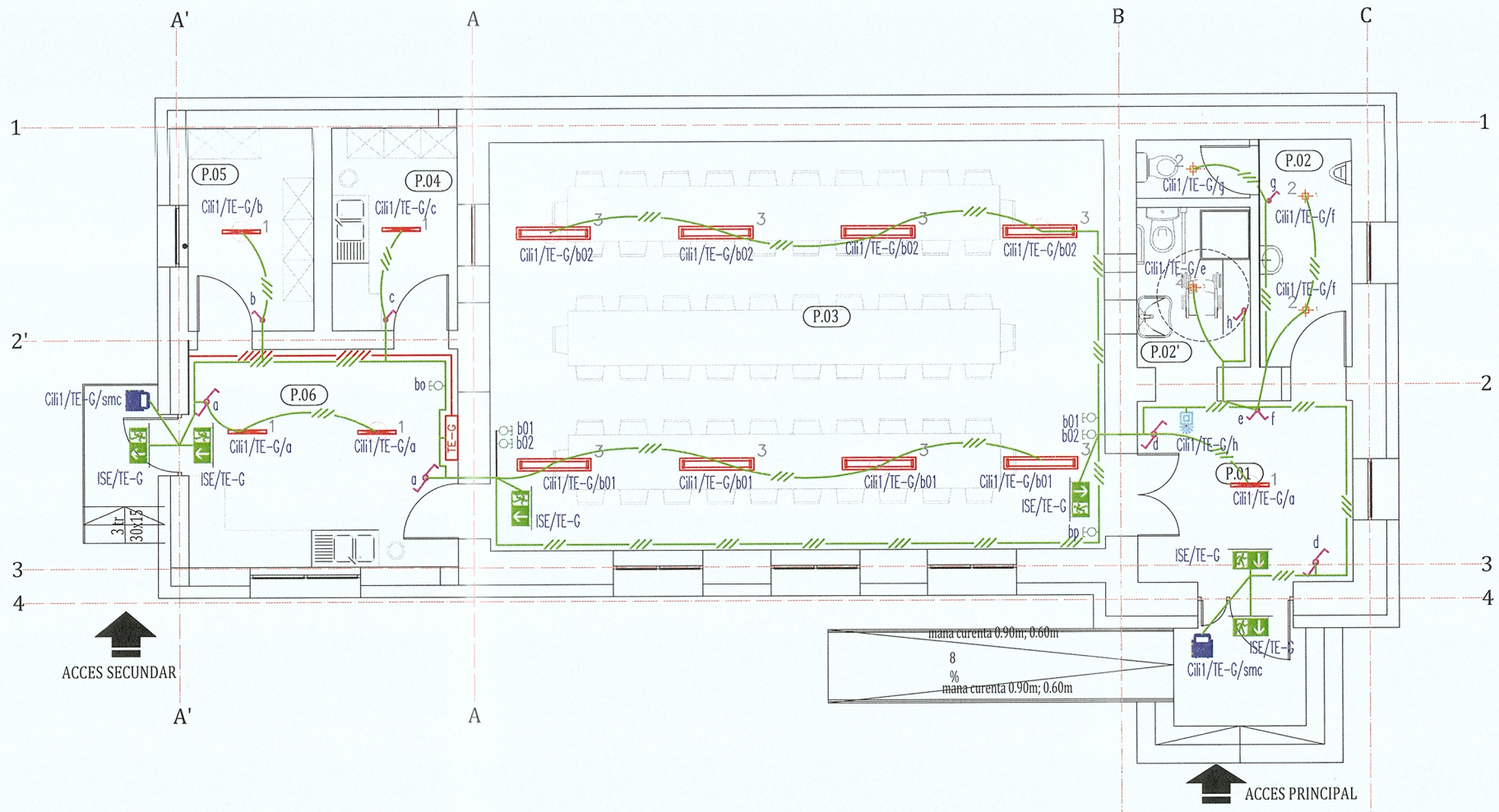


Nr. incapere	Functiune incapere
P.01	HOL ACCES
P.02	G.S. BARBATI
P.02'	G.S. FEMEI+PERS. CU DIZAB.
P.03	SALA MULTIFUNCTIONALA
P.04	DEBARASARE VASE
P.05	DEPOZIT+SPATIU TEHNIC
P.06	OFICIU+E.C.S.

Legenda:

- 3 – corp de iluminat cu led 31W ,montaj aparent
- 2 – corp de iluminat cu led 20W ,montaj aparent
- 1 – corp de iluminat cu led 20W ,montaj aparent
- – proiector NEOS 2 – 48LED/5121/500mA/75W . sistem de prindere pe perete Hpct luminos=5m;
- – aparat de iluminat pentru cai evacuare, echipat cu surse led si kit de emergenta de 3h, montat aparent perete,
- – kit de emergenta cu autonomie de 3 ore,
- – intrerupator montat aparent, la inaltimea de montaj h=0,9 m, IP 54
- – comutator montat aparent, la inaltimea de montaj h=0,9 m,, IP 54
- – intrerupator cap-scara montat aparent, la inaltimea de montaj h=0,9 m, IP 54
- – traseu cablu NHXH E90 3x1,5 mmp montat in tub HFT Ø20 mm pozat ingropat
- – buton cu revenire, montaj PT, h=1,2 m
- – sistem de alarma auditiva si vizuala grup sanitar persoane cu dizabilitati

SOCIETATEA COMERCIALA * BDS PROIECT S.R.L. * CLUJ-NAPOCA, ROMÂNIA

CUCU V. COSTEL ROMÂNIA MOLDOVA NR. 10073 10071 13840 13968 14072 Sarcina: It. e, Ig, Ci INGINER DIPLOMAT VERIFICATOR PROIECTE

Societatea BRILIO CONCEPT S.R.L. Județul Cluj

Nume	Semnatura	Cerinta		Referat Nr./Data

Beneficiar: MUNICIPIUL GHERLA

Proiectant general: **BRILIO CONCEPT S.R.L** CLUJ-NAPOCA

Titlu proiect: **"MODERNIZAREA SI AMENAJAREA UNUI SPATIU DESTINAT ACTIVITATILOR CULTURALE DIN MUNICIPIUL GHERLA"**

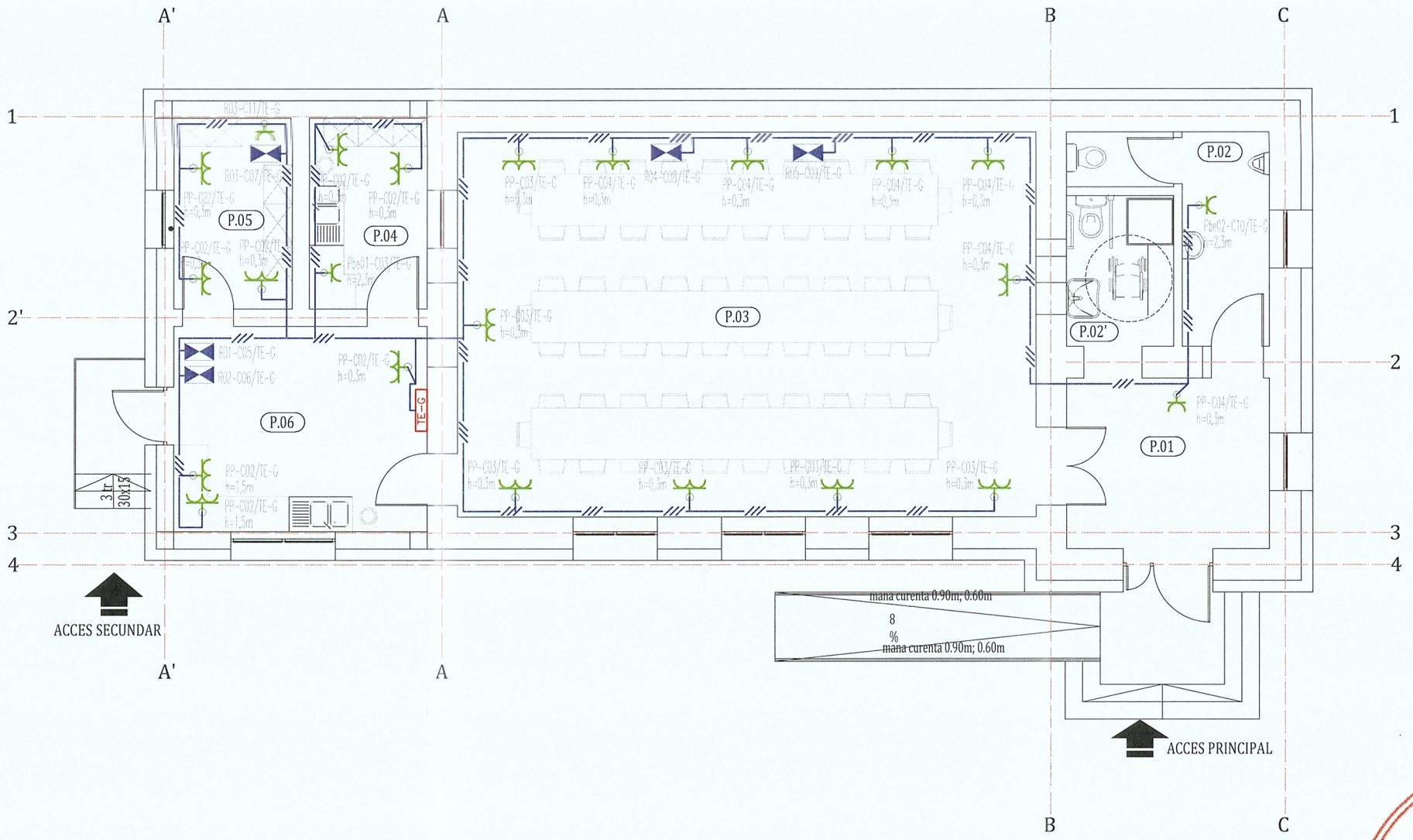
Nr. proiect: 93/2023

Proiectant de specialitate: **SC BDS PROIECT SRL** CLUJ-NAPOCA

Amplasament: LOCALITATEA BAITA, NR. 69, MUN. GHERLA, JUD. CLUJ

Faza: PTh

Sef proiectant:	ing. Bus Alin	Scara: 1/100	Titlu plansa: INSTALATII ELECTRICE DE ILUMINAT
Proiectant:	ing. Borsa Sorin	Data: 27/03/2023	PL
Desenat:	ing. Borsa Sorin		IE-01



Nr. incapere	Functiune incapere
P.01	HOL ACCES
P.02	G.S. BARBATI
P.02'	G.S. FEMEI+PERS. CU DIZAB.
P.03	SALA MULTIFUNCTIONALA
P.04	DEBARASARE VASE
P.05	DEPOZIT+SPATIU TEHNIC
P.06	OFICIU+E.C.S.

LEGENDA ECHIPAMENTE

- Coloana alimentare receptoare trifazate/tablouuri electrice
- Traseu circuite monofazte de prize/putere
- Priza dubla cu contact de protectie, montata ingropat
- Priza simpla cu contact de protectie, montata ingropat
- Racord electric echipamant monofazat
- TE-xx — Tablou electric
- R01- racord electric monofazat CDSI
- R02- racord electric monofazat CSE
- R03- racord electric monofazat bloc pompe kit panou solar
- R04/R05- racord electric monofazat sistem climatizare

CUCU V. COSTEL ROMÂNIA MDRAP NR. 10073 10071 10940 10962 10672 INGINER DIPLOMAT VERIFICATOR PROIECTE

SOCIETATEA COMERCIALĂ BDS PROIECT S.R.L. CLUJ-NAPOCA, ROMÂNIA

Societatea BRILIO CONCEPT S.R.L. Judetul Cluj

Nume	Semnatura	Cerinta		Referat Nr./Data

Beneficiar: MUNICIPIUL GHERLA

Proiectant general: **BRILIO CONCEPT S.R.L** CLUJ-NAPOCA

Titlu proiect: **"MODERNIZAREA SI AMENAJAREA UNUI SPATIU DESTINAT ACTIVITATILOR CULTURALE DIN MUNICIPIUL GHERLA"**

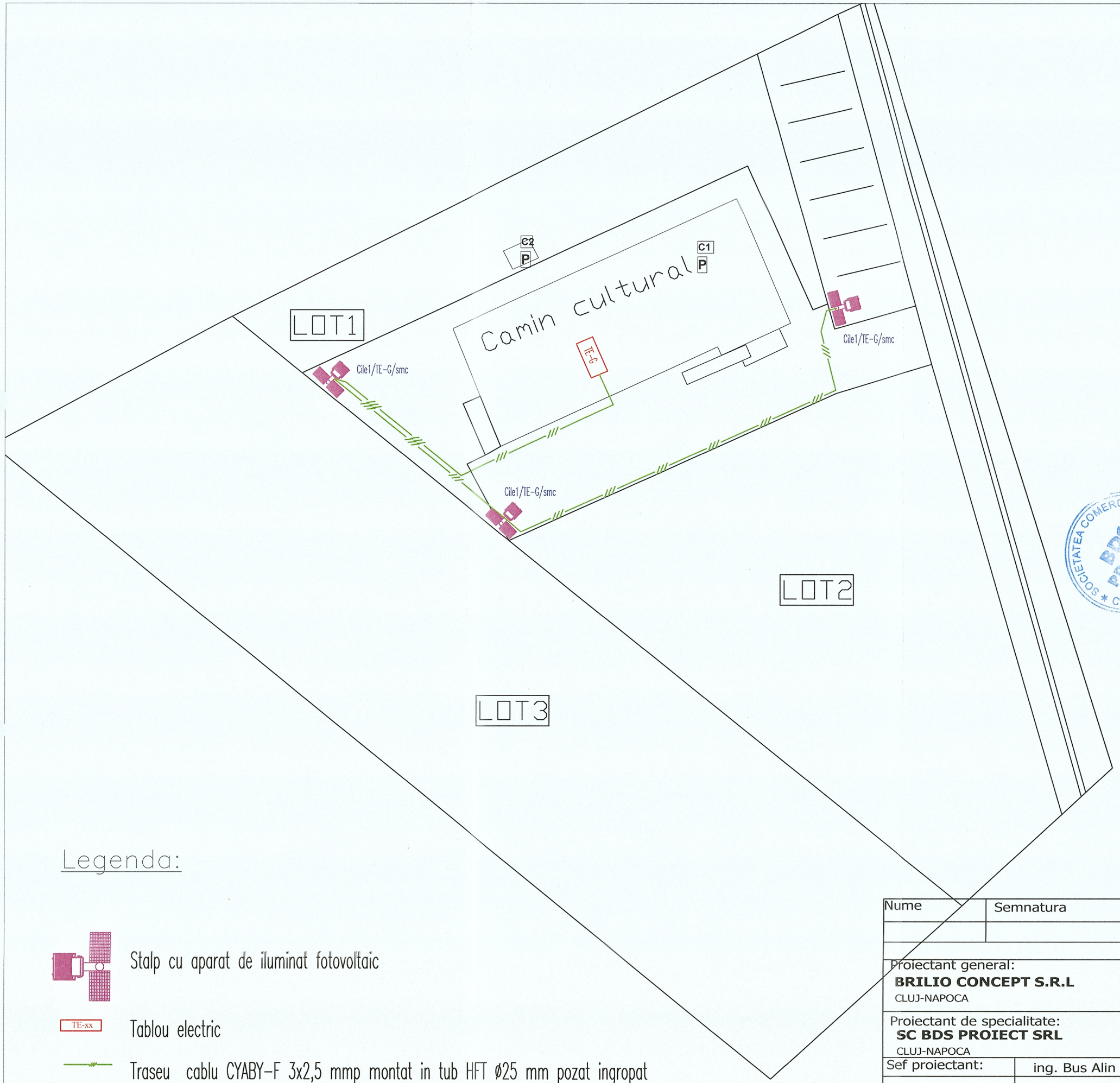
Nr. proiect: 93/2023

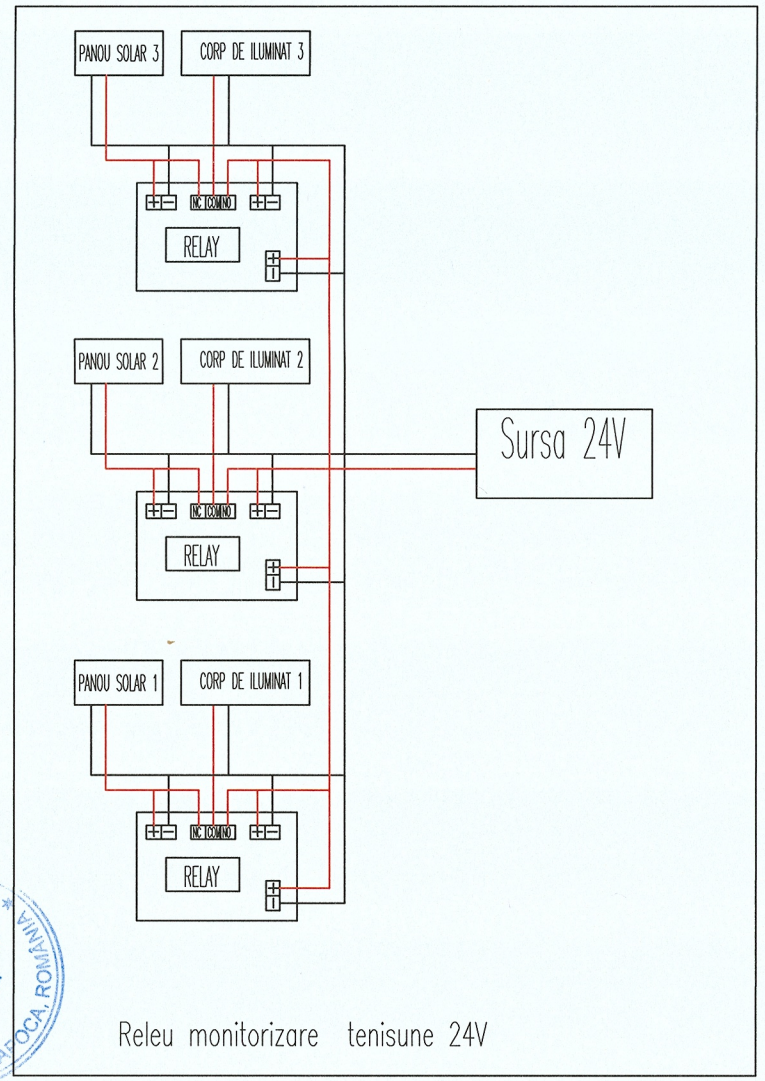
Proiectant de specialitate: **SC BDS PROIECT SRL** CLUJ-NAPOCA

Amplasament: LOCALITATEA BAITA, NR. 69, MUN. GHERLA, JUD. CLUJ

Faza: PTh

Sef proiectant:	ing. Bus Alin	Scara: 1/100	Titlu plansa:	PL
Proiectant:	ing. Borsa Sorin	Data: 27/03/2023	INSTALATII ELECTRICE DE PRIZA SI FORTA	IE-02
Desenat:	ing. Borsa Sorin			





Schema de principiu alimentare
redundanta corpuri de iluminat 24V

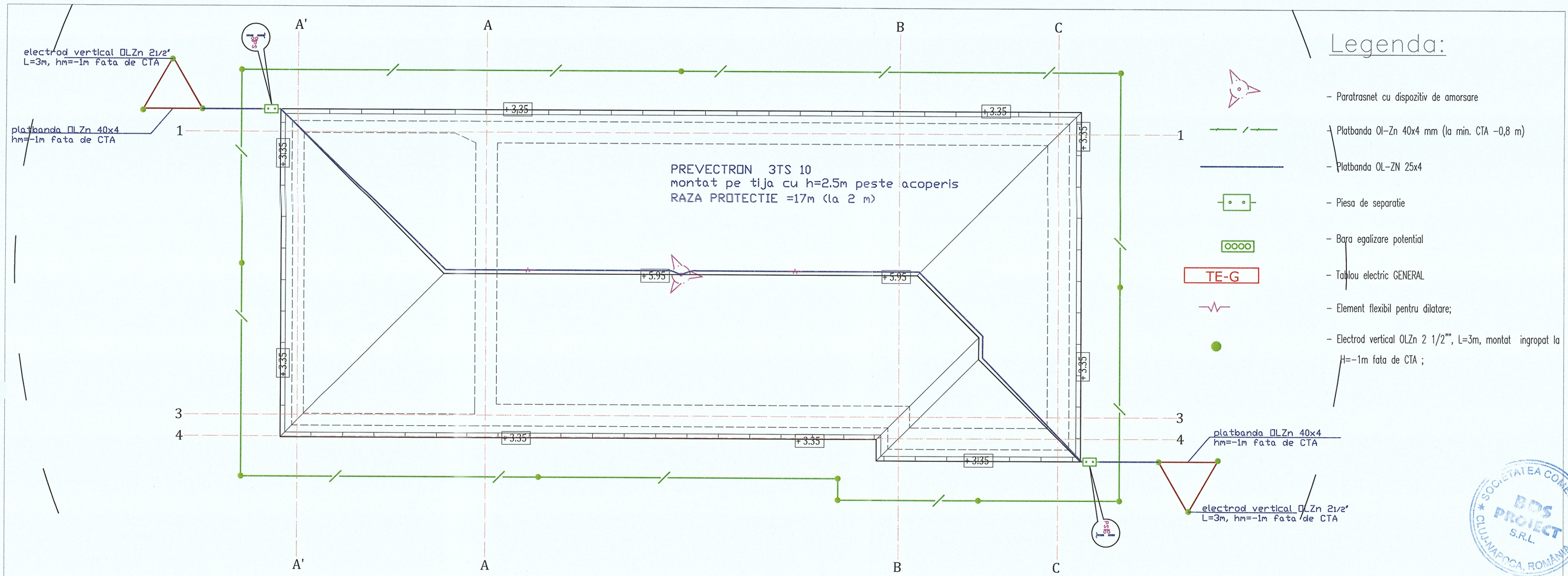
Legenda:

Stalp cu aparat de iluminat fotovoltaic

TE-xx Tablou electric

Traseu cablu CYABY-F 3x2,5 mmp montat in tub HFT ø25 mm pozat ingropat

Nume	Semnatura	Cerinta		Referat Nr./Data
			Beneficiar:	MUNICIPIUL GHERLA
Proiectant general: **BRILIO CONCEPT S.R.L** CLUJ-NAPOCA			Titlu proiect: **"MODERNIZAREA SI AMENAJAREA UNUI SPATIU DESTINAT ACTIVITATILOR CULTURALE DIN MUNICIPIUL GHERLA"**	Nr. proiect: 93/2023
Proiectant de specialitate: **SC BDS PROIECT SRL** CLUJ-NAPOCA			Amplasament: LOCALITATEA BAITA, NR. 69, MUN. GHERLA, JUD. CLUJ	Faza: PTh
Sef proiectant:	ing. Bus Alin		Scara: 1/300	Titlu plansa: INSTALATII ELECTRICE DE ILUMINAT EXTERIOR
Proiectant:	ing. Borsa Sorin		Data: 27/03/2023	PL IE-03
Desenat:	ing. Borsa Sorin			



Legenda:

- Paratrasnet cu dispozitiv de amorsare
- Platbanda OI-Zn 40x4 mm (la min. CTA -0,8 m)
- Platbanda OL-ZN 25x4
- Piesa de separatie
- Bara egalizare potential
- TE-G — Tablou electric GENERAL
- Element flexibil pentru dilatare;
- Electrod vertical OLZn 2 1/2"", L=3m, montat ingropat la H=-1m fata de CTA ;

NOTA:

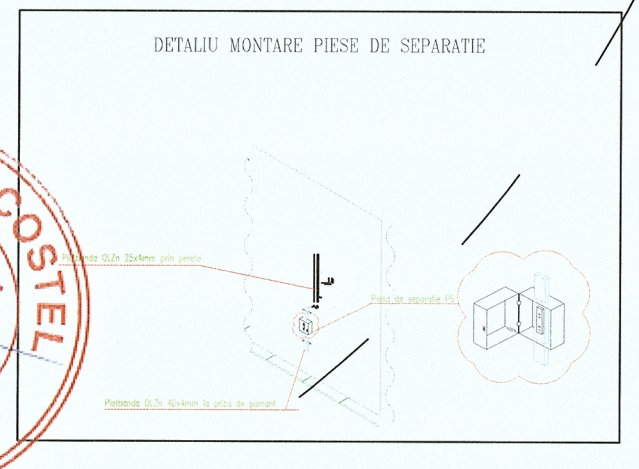
1. Se va realiza o priza de pamant artificiala separata de priza proiectata pentru instalatia de paratrasnet careva avea valoarea rezistentei de dispersie sub 4 ohm.
Priza de pamant pentru instalatia de paratrasnet deoarece va fi separta cu cea pentru instalatia electrica, va avea valoarea rezistentei de dispersie sub 10 ohm.
La executie se va respecta normativul I7-2011, NTE 007, normele si standardele in vigoare cu privire la instalatiile electrice in cladiri, precum si normele de protectia muncii si PSI in vigoare.

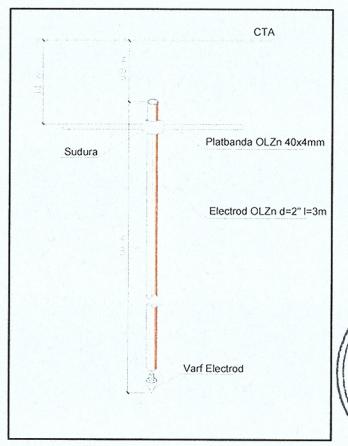
2. Se vor lega la conductorul de protectie toate masele receptoarelor inclusiv corpurile de iluminat alimentate în sistem L-N-Pe. La BEP se conecteaza prin conductor de cupru de sectiune 16 mmp, conductele de apa rece, conductele de apa calda, conductele de încalzire (tur, retur), conducta de gaz, instalatia electrica (prin dispozitive de protectie la supratensiuni montate în firida de bransament). Conductorul de echipotentializare se conecteaza la conducte prin intermediul unor bratari metalice, prin contact direct. Bara de egalizarea a potentialelor se va lega la priza de pamânt a instalatiei electrice printr-un conductor de cupru 16 mmp.

3. Legaturile echipotentiale se realizeaza pentru obiectele metalice exterioare daca ele se afla mai aproape de conductorul de coborâre decât distanta de securitate S (întotdeauna daca S<1m), pentru coloane de gaz (când S<3m) si pentru antene (când S<10m).
Legaturile se realizeaza între conductorul de coborare si:
- jgheabul orizontal metalic a apelor pluviale
- alte elemente metalice de pe lânga traseul coborârii (geamuri metalic etc.)

Aceste legaturi se realizeaza cu ajutorul pieselor de racordare plat-plat, bucati de platbanda, fara a gauri conductoarele de coborâre.

4. Piesele de separatie se vor monta in cutii speciale, si se vor amplasa la h=0,5m de suprafata solului, iar platbanda OL-Zn 25x4mm dintre cutia de separatie si sol se va proteja in teaca.





CUCU V. COSTEL ROMÂNIA MDDPA NR. 10073 10071 10840 10368 10072 Ing. Ci INGINER DIPLOMAT VERIFICATOR PROIECTE

SOCIETATEA COMERCIALĂ BDS PROIECT S.R.L. CLUJ-NAPOCA, ROMÂNIA

Societatea BRILIO CONCEPT S.R.L. județul CLUJ

Nume	Semnatura	Cerinta		Referat Nr./Data

Beneficiar: MUNICIPIUL GHERLA

Proiectant general: **BRILIO CONCEPT S.R.L** CLUJ-NAPOCA

Titlu proiect: **"MODERNIZAREA SI AMENAJAREA UNUI SPATIU DESTINAT ACTIVITATILOR CULTURALE DIN MUNICIPIUL GHERLA"**

Nr. proiect: 93/2023

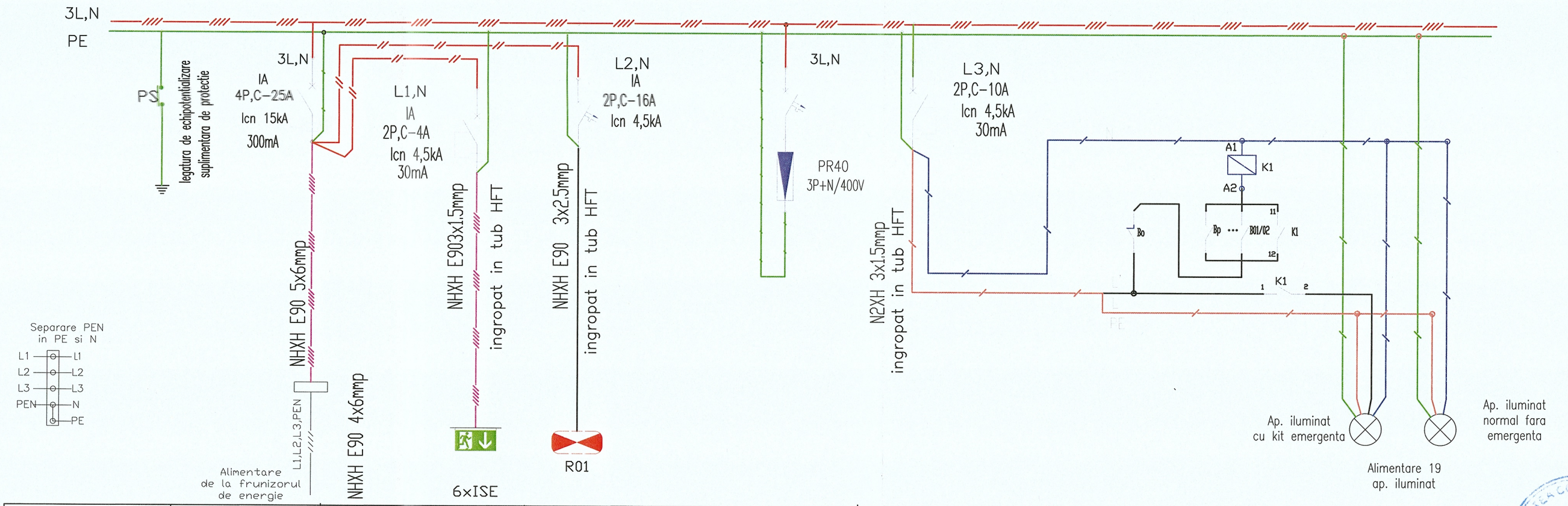
Proiectant de specialitate: **SC BDS PROIECT SRL** CLUJ-NAPOCA

Amplasament: LOCALITATEA BAITA, NR. 69, MUN. GHERLA, JUD. CLUJ

Faza: PTh

Sef proiectant:	ing. Bus Alin	Scara: 1/100	Titlu plansa:	PL
Proiectant:	ing. Borsa Sorin	Data: 27/03/2023	Plan priza de pamant si instalatii de protectie impotriva trasnetului	IE-04
Desenat:	ing. Borsa Sorin			

SCHEMA MONOFILARA A CIRCUITELOR IN TABLOULUI ELECTRIC TE-G



Circuit:	TE-G	ISE	C5	Descarcator	Cili
Putere Pi/Pa [kW]:	13.278/12	0,06	0,5		0.578
Intensitate [A]:	22.82	0.82	2.27		7.02
Sectiune [mmp]:	4x6/5x6	3x1,5	3x2,5		3x2,5
Lungime [m]:					
Destinatie/Incapere:	Parter	Parter	Parter	Parter	Parter

LEGENDA:

IA – intreruptor automat,
S – separator
NHXH E90, N2XH , – cablu electric,
L – conductor de faza,
N – conductor de neutru,
PE – conductor de protectie,
Icn – Capacitatea de rupere nominala

K1 – contactor
K1(A1–A2) – bobina contactor
K1(1–2)– contact forta
K1(11–12)–contact auxiliar
Bp–buton pornire cu revenire
Bo–buton oprire cu revenire
L'–faza actionata
L–fara neactionta (incarcare baterie)
N–neutru

Corpurile de iluminat cu rol de iluminat de securitate impotriva panicii au comanda prin butoane cu revenire.
Scoaterea din functiune a iluminatului de securitate impotriva panicii se face doar de la Bo (buton oprit), ce este amplasat in cadrul incintei P06

SOCIETATE COMERCIALA BDS PROIECT S.R.L. CLUJ-NAPOCA, ROMANIA

CUCU V. COSTEL ROMÂNIA MDDPC NR. 10473, 10470, 10469, 10468, 10467 INSTALATII VERIFICATOR DIPLOMAT VERIFICATOR PROIECTE

Societatea BRILIO CONCEPT S.R.L. Judetul Cluj

Nume	Semnatura	Cerinta		Referat Nr./Data

Beneficiar: MUNICIPIUL GHERLA

Proiectant general:
BRILIO CONCEPT S.R.L
CLUJ-NAPOCA

Titlu proiect:
"MODERNIZAREA SI AMENAJAREA UNUI SPATIU DESTINAT ACTIVITATILOR CULTURALE DIN MUNICIPIUL GHERLA"

Nr. proiect: 93/2023

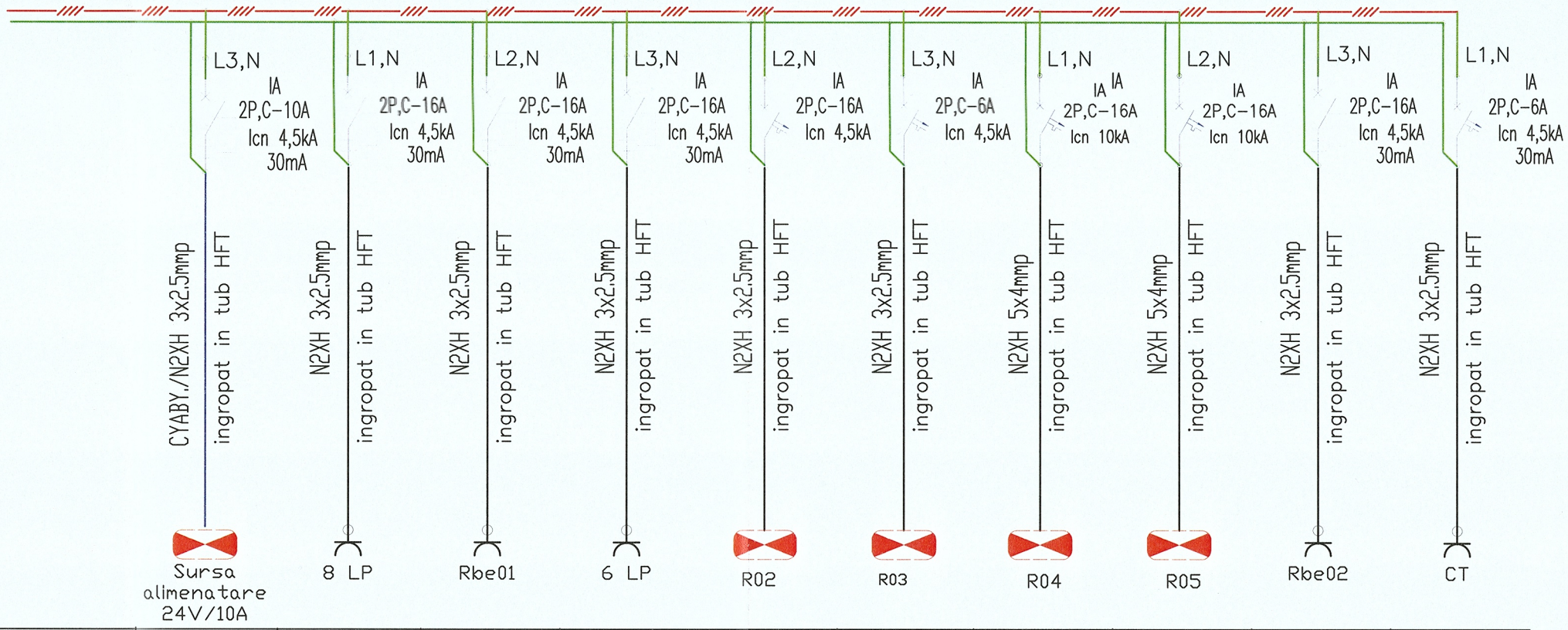
Proiectant de specialitate:
SC BDS PROIECT SRL
CLUJ-NAPOCA

Amplasament: LOCALITATEA BAITA, NR. 69, MUN. GHERLA, JUD. CLUJ

Faza: PTh

Sef proiectant:	ing. Bus Alin	Scara: 1/100	Titlu plansa:	PL
Proiectant:	ing. Borsa Sorin	Data: 27/03/2023	SCHEMA MONOFILARA A TABLOULUI ELECTRIC TE-G	IE-05
Desenat:	ing. Borsa Sorin			

SCHEMA MONOFILARA A CIRCUITELOR IN TABLOULUI ELECTRIC TE-G



	Cile	C2	C3	C4	C6	C7	C8	C9	C10	C11
	0.240	2,0	2,0	2,0	0,5	0.2	1.5	1.5	2,0	0,2
	1.09	9.1	9.1	9.1	2.27	0,91	6.82	6.82	9,1	0,91
	3x2,5	3x2,5	3x2,5	3x2,5	3x2,5	3x2,5	3x2,5	3x2,5	3x2,5	3x2,5
	Exterior	Parter	Parter	Parter	Parter	Parter	Parter	Parter	Parter	Parter

LEGENDA:

IA – intreruptor automat,
S – separator
NHXH E90, N2XH , – cablu electric,
L – conductor de faza,
N – conductor de neutru,
PE – conductor de protectie,
Icn – Capacitatea de rupere nominala

R01- racord electric monofazat CDSI

R02- racord electric monofazat CSE

R03- racord electric monofazat bloc pompe kit panou solar

R04/R05- racord electric monofazat sistem climatizare

Nume	Semnatura	Cerinta		Referat Nr./Data

Beneficiar: MUNICIPIUL GHERLA

Proiectant general:
BRILIO CONCEPT S.R.L
CLUJ-NAPOCA

Titlu proiect:
"MODERNIZAREA SI AMENAJAREA UNUI SPATIU DESTINAT ACTIVITATILOR CULTURALE DIN MUNICIPIUL GHERLA"

Nr. proiect: 93/2023

Proiectant de specialitate:
SC BDS PROIECT SRL
CLUJ-NAPOCA

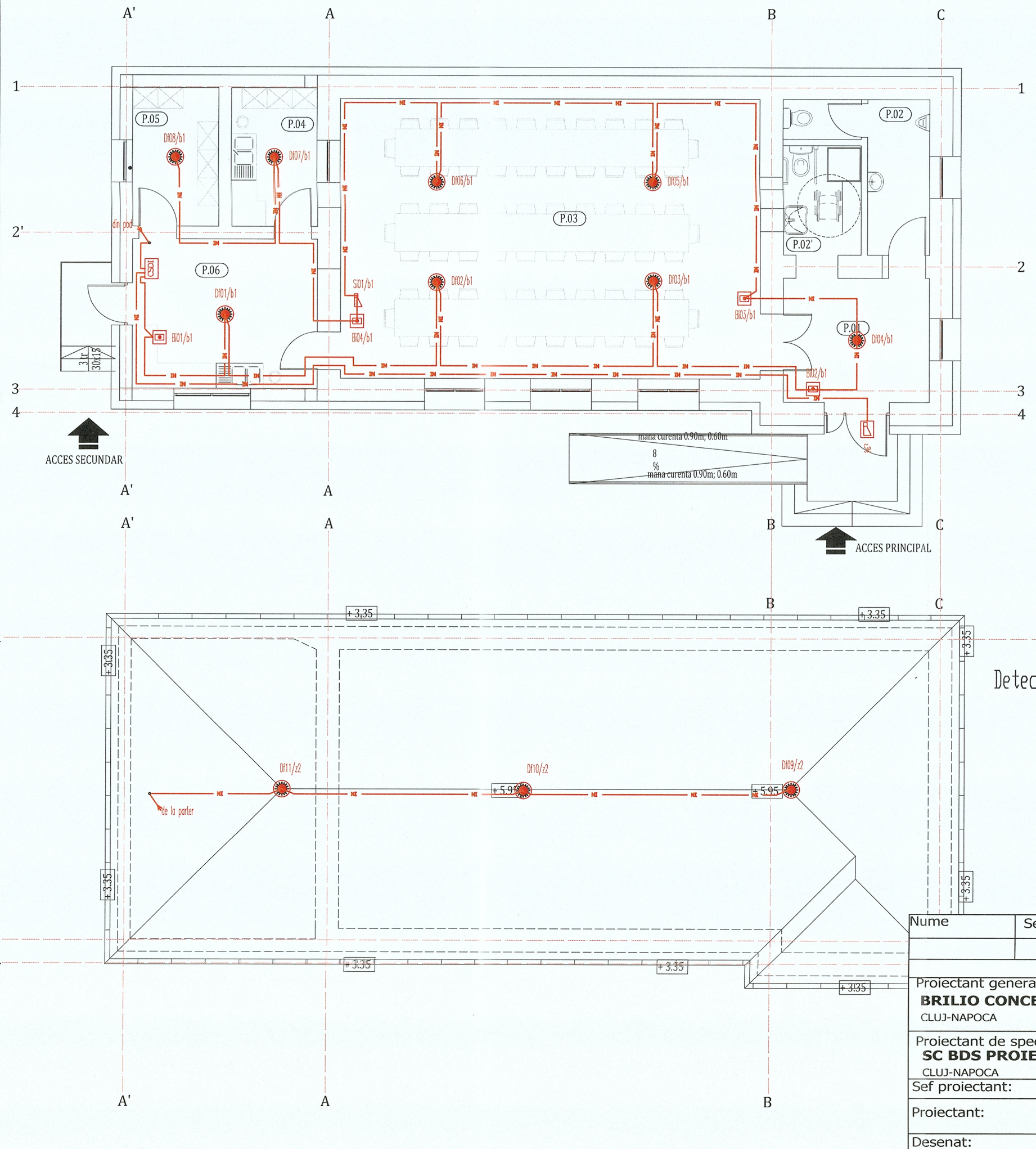
Amplasament: LOCALITATEA BAITA, NR. 69, MUN. GHERLA, JUD. CLUJ

Faza: PTh

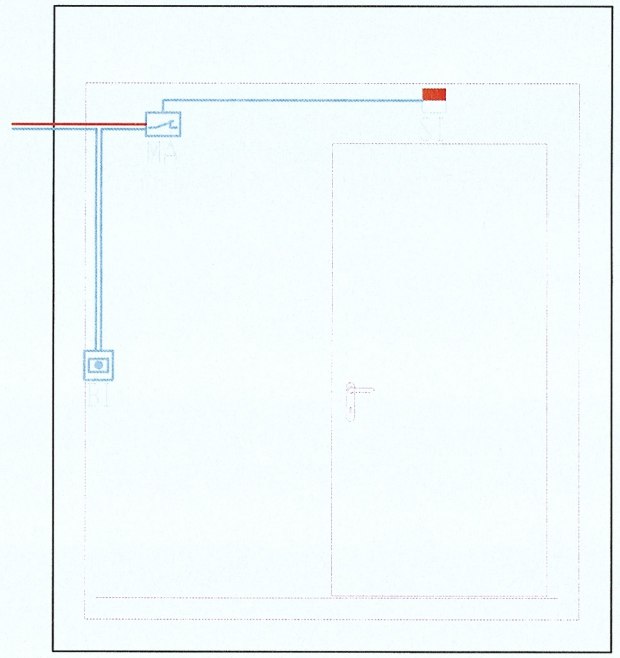
Sef proiectant:	ing. Bus Alin	Scara: 1/100	Titlu plansa: SCHEMA MONOFILARA A TABLOULUI ELECTRIC TE-G
Proiectant:	ing. Borsa Sorin	Data: 27/03/2023	PL IE-06
Desenat:	ing. Borsa Sorin		

SOCIETATEA COMERCIALA BDS PROIECT S.R.L. CLUJ-NAPOCA, ROMANIA
CUCU I. COSTEL ROMANIA INGINER DIPLOMAT VERIFICATOR PROIECTE
Societatea BRILIO CONCEPT S.R.L. Judetul Cluj

DETALIU DE MONTAJ BUTOANE SI SIRENE



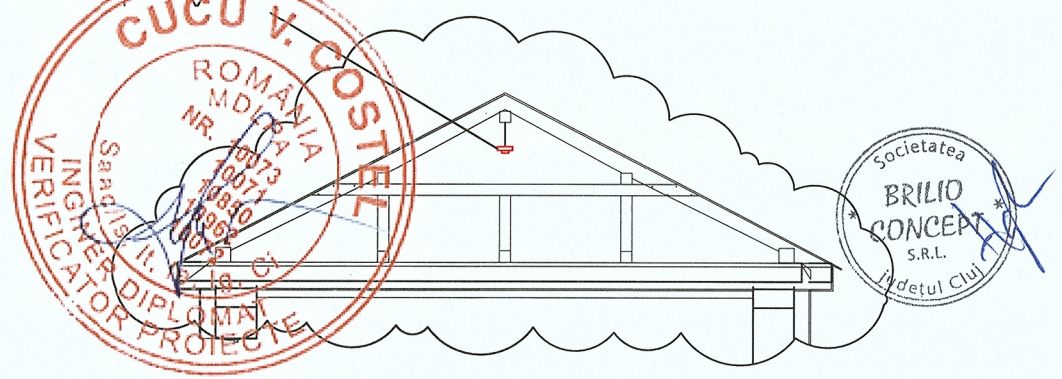
Nr. incapere	Functiune incapere
P.01	HOL ACCES
P.02	G.S. BARBATI
P.02'	G.S. FEMEI+PERS. CU DIZAB.
P.03	SALA MULTIFUNCTIONALA
P.04	DEBARASARE VASE
P.05	DEPOZIT+SPATIU TEHNIC
P.06	OFICIU+E.C.S.



LEGENDA ECHIPAMENTE

- Dt — Detector temperatura adresabil
- DF — Detector combinat fum si temperatura adresabil
- Buton semnalizare incendiu adresabil, h=1,5 m
- Sirena incendiu de interior/exterior, h=2,75 m
- Sirena incendiu de interior/exterior, h=3.00 m
- CSDI — Centrala detectie si semnalizare incediu adresabila
- IN — Cablu JEH(St)H 2x2x0.8
- DF#.b# — Detector fum #. Bucla #

Detector monta pe tija la 0.5m de tavan



Nume	Semnatura	Cerinta		Referat Nr./Data

Beneficiar: MUNICIPIUL GHERLA

Proiectant general:
BRILIO CONCEPT S.R.L
CLUJ-NAPOCA

Titlu proiect:
"MODERNIZAREA SI AMENAJAREA UNUI SPATIU DESTINAT ACTIVITATILOR CULTURALE DIN MUNICIPIUL GHERLA"

Nr. proiect: 93/2023

Proiectant de specialitate:
SC BDS PROIECT SRL
CLUJ-NAPOCA

Amplasament: LOCALITATEA BAITA, NR. 69, MUN. GHERLA, JUD. CLUJ

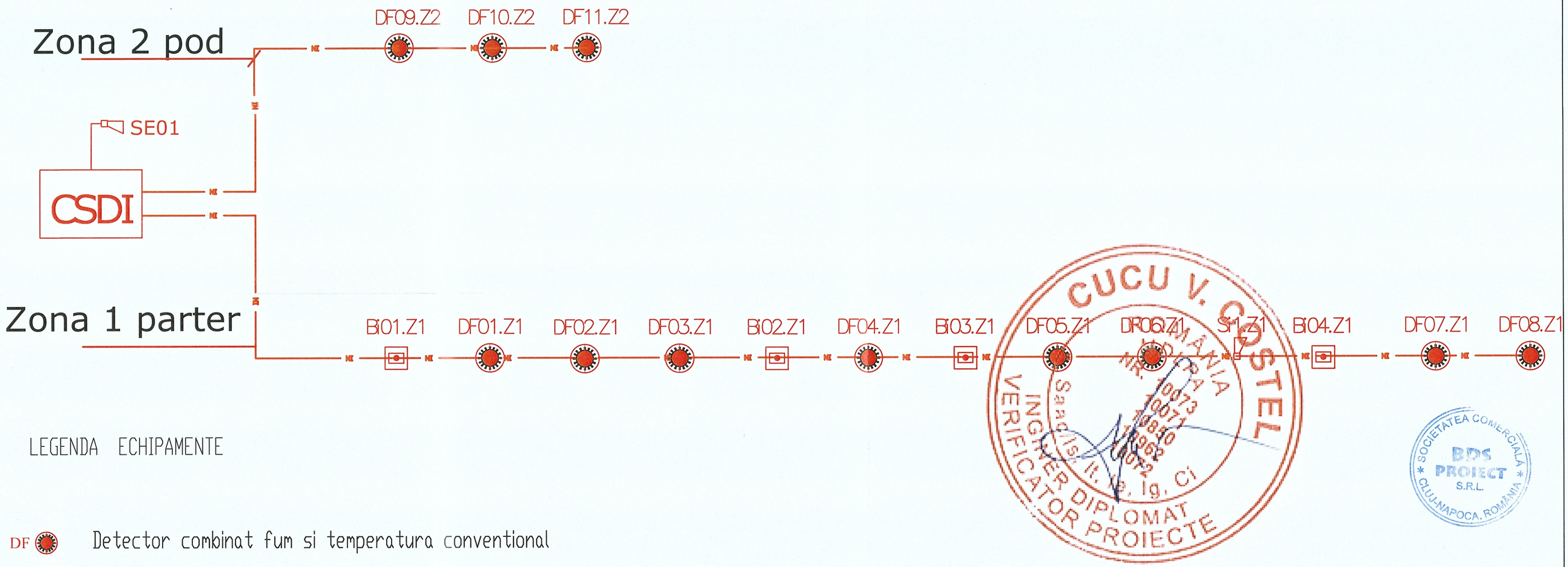
Faza: PTh

Sef proiectant:	ing. Bus Alin	Scara: 1/100	Titlu plansa: INSTALATII DETECTIE SI SEMNALIZARE INCENDIU	PL
Proiectant:	ing. Borsa Sorin	Data: 27/03/2023		IE-07
Desenat:	ing. Borsa Sorin			

SOCIETATEA COMERCIALA BDS PROIECT S.R.L. CLUJ-NAPOCA, ROMANIA

CUCU V. COSTEL ROMANIA MD-IDA NR. 1973 1971 1990 INGINER DIPLOMAT VERIFICATOR PROIECTE

Societatea BRILIO CONCEPT S.R.L. Judetul Cluj



LEGENDA ECHIPAMENTE

DF — Detector combinat fum si temperatura conventional

Buton semnalizare incendiu conventional, h=1,5 m

Sirena incendiu de interior/exterior, h=2,75 m

Sirena incendiu de interior/exterior, h=3.00 m

CSDI — Centrala detectie si semnalizare incediu conventionala

Cablu JEH(St)H 2x2x0.8

DF#.b# Detector fum #. Bucla #

CUCU V. COSTEL ... INGINER DIPLOMAT VERIFICATOR PROIECTE

SOCIETATEA COMERCIALA BDS PROIECT S.R.L. CLUJ-NAPOCA, ROMANIA

Societatea BRILIO CONCEPT S.R.L. Judetul Cluj

Nume	Semnatura	Cerinta		Referat Nr./Data

Beneficiar: MUNICIPIUL GHERLA

Proiectant general:
BRILIO CONCEPT S.R.L
CLUJ-NAPOCA

Titlu proiect:
"MODERNIZAREA SI AMENAJAREA UNUI SPATIU DESTINAT ACTIVITATILOR CULTURALE DIN MUNICIPIUL GHERLA"

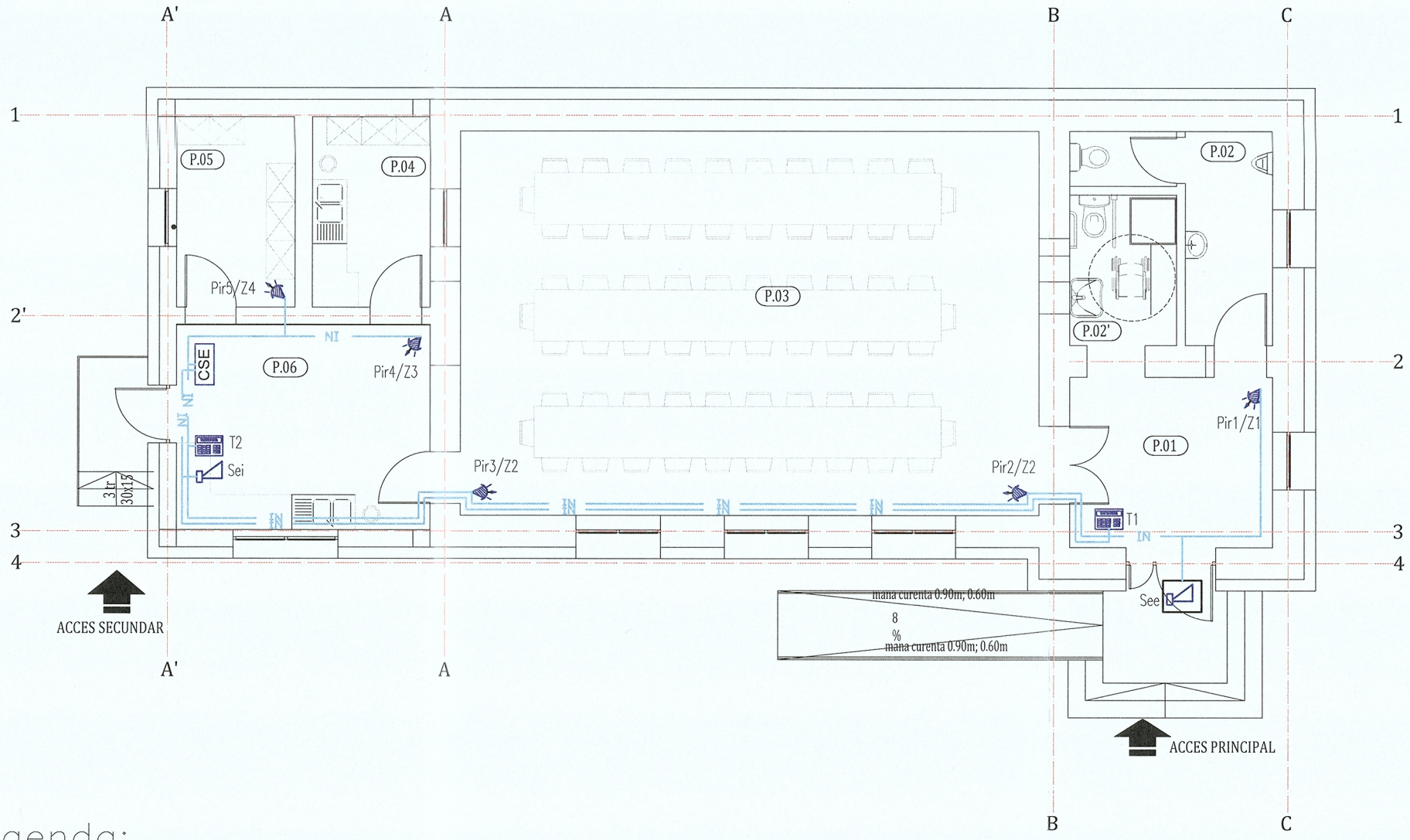
Nr. proiect: 93/2023

Proiectant de specialitate:
SC BDS PROIECT SRL
CLUJ-NAPOCA

Amplasament: LOCALITATEA BAITA, NR. 69, MUN. GHERLA, JUD. CLUJ

Faza: PTh

Sef proiectant:	ing. Bus Alin	Scara: 1/100	Titlu plansa: Schema de principiu	PL
Proiectant:	ing. Borsa Sorin	Data: 27/03/2023		IE-08
Desenat:	ing. Borsa Sorin			



Nr. incapere	Functiune incapere
P.01	HOL ACCES
P.02	G.S. BARBATI
P.02'	G.S. FEMEI+PERS. CU DIZAB.
P.03	SALA MULTIFUNCTIONALA
P.04	DEBARASARE VASE
P.05	DEPOZIT+SPATIU TEHNIC
P.06	OFICIU+E.C.S.

SOCIETATEA COMERCIALA * BDS PROIECT S.R.L. * CLUJ-NAPOCA, ROMÂNIA

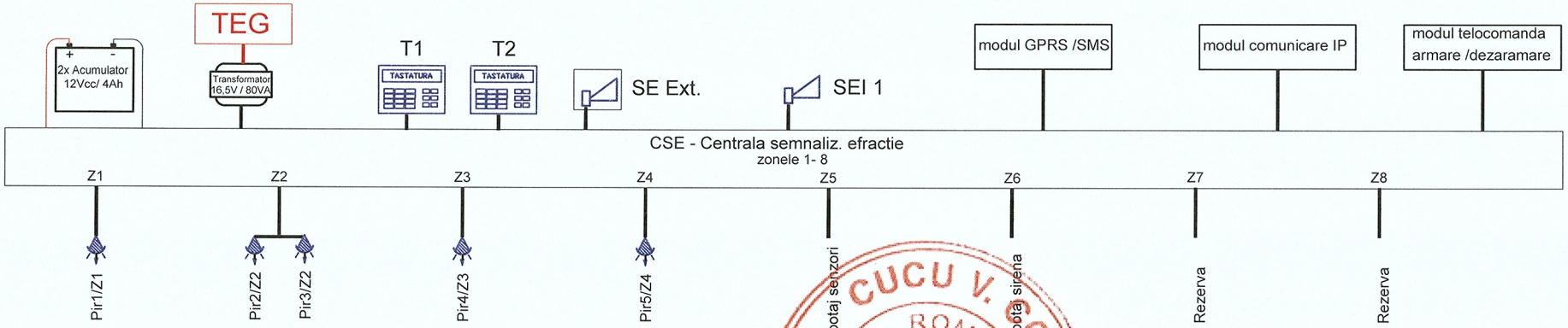
CUCU V. COSTEL ROMÂNIA MDLPA NR. 10073 10073 10073 10073 19840 10962 10072 Sarcina îl. ing. Ig. Ci INGINER DIPLOMAT VERIFICATOR PROIECTE

Societatea BRILIO CONCEPT S.R.L. județul CLUJ

Legenda:

CSE	Centrala semnalizare efractie
TASTATURA T1	Tastatura nr.1
P2/1	Detector de miscare PIR nr.1 - zona 2
SEI	Sirena de semnalizare efractie de interior
SE Ext.	Sirena de semnalizare efractie de exterior
SA62BI — IN —	Cablu ecranat 6 x 0,22, PVC alb, antiflacara,

Nume	Semnatura	Cerinta		Referat Nr./Data
			Beneficiar:	MUNICIPIUL GHERLA
Proiectant general: **BRILIO CONCEPT S.R.L** CLUJ-NAPOCA			Titlu proiect: **"MODERNIZAREA SI AMENAJAREA UNUI SPATIU DESTINAT ACTIVITATILOR CULTURALE DIN MUNICIPIUL GHERLA"**	Nr. proiect: 93/2023
Proiectant de specialitate: **SC BDS PROIECT SRL** CLUJ-NAPOCA			Amplasament: LOCALITATEA BAITA, NR. 69, MUN. GHERLA, JUD. CLUJ	Faza: PTh
Sef proiectant:	ing. Bus Alin		Scara: 1/100	Titlu plansa: INSTALATII DETECTIE EFRACTIE — PL
Proiectant:	ing. Borsa Sorin		Data: 27/03/2023	IE-09
Desenat:	ing. Borsa Sorin			



LEGENDA SEMNALIZARE EFRACTIE

CSE	Centrala semnalizare efractie
T#	Tastatura nr.#
PIR2#/#	Detector de miscare PIR nr.# - zona #
SEI	Sirena de semnalizare efractie de interior
SE Ext.	Sirena de semnalizare efractie de exterior
	Contact magnetic
P1/Z1	Partitia 1/zona 1

Nume	Semnatura	Cerinta		Referat Nr./Data

Beneficiar: MUNICIPIUL GHERLA

Proiectant general:
BRILIO CONCEPT S.R.L
CLUJ-NAPOCA

Titlu proiect:
"MODERNIZAREA SI AMENAJAREA UNUI SPATIU DESTINAT ACTIVITATILOR CULTURALE DIN MUNICIPIUL GHERLA"

Nr. proiect: 93/2023

Proiectant de specialitate:
SC BDS PROIECT SRL
CLUJ-NAPOCA

Amplasament: LOCALITATEA BAITA, NR. 69, MUN. GHERLA, JUD. CLUJ

Faza: PTh

Sef proiectant:	ing. Bus Alin	Scara: 1/100	Titlu plansa: Schema de principiu	PL
Proiectant:	ing. Borsa Sorin	Data: 27/03/2023	Instalatie de detectie efractie	IE-10
Desenat:	ing. Borsa Sorin			