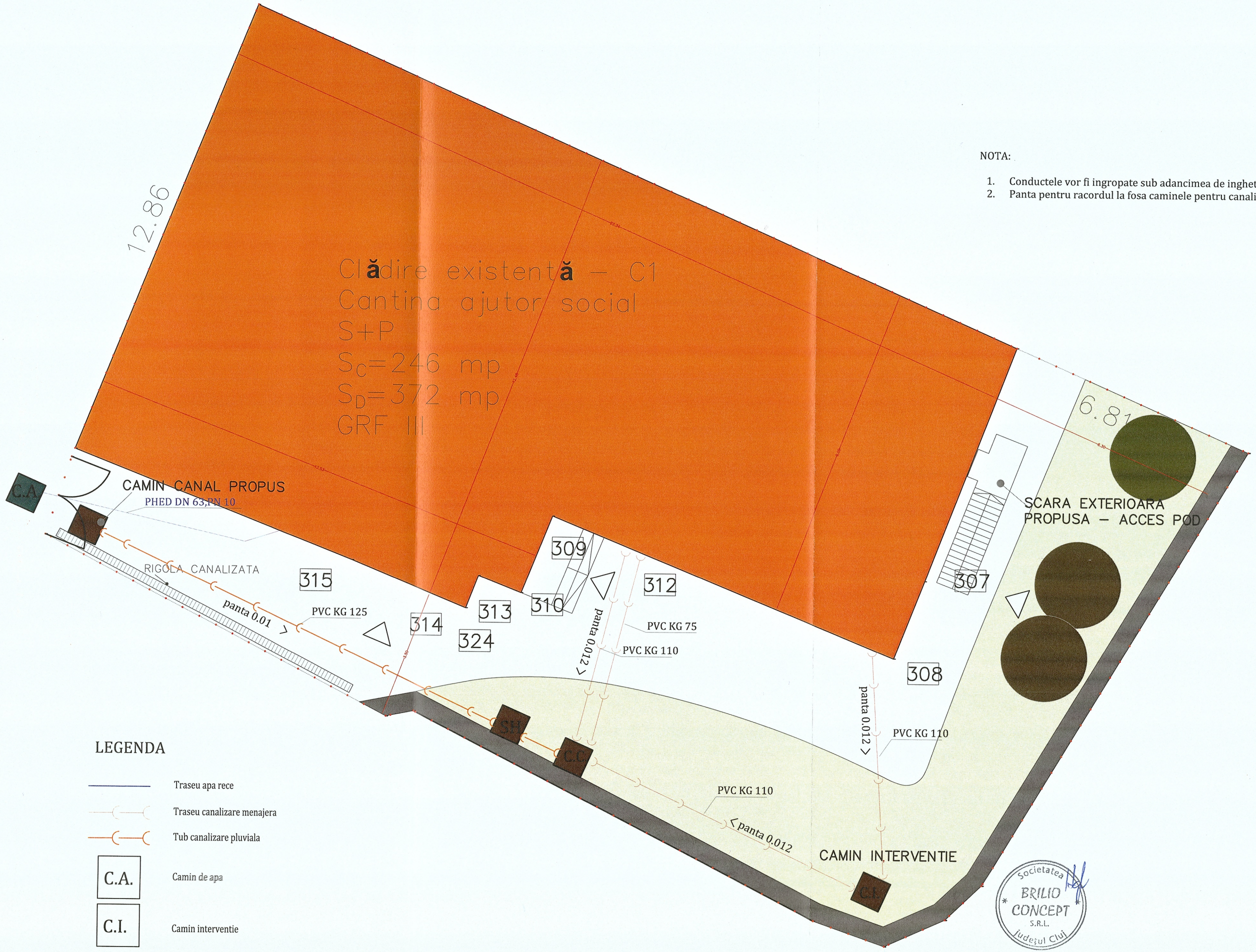
NOTA:

1. Conductele vor fi ingropate sub adancimea de inghet (cca. 1 m).
2. Panta pentru racordul la fosa caminele pentru canalizare se va ajusta la fata locului



LEGENDA

- Traseu apa rece
- Traseu canalizare menajera
- Tub canalizare pluviala
- C.A. — Camin de apa
- C.I. — Camin interventie
- C.C. — Camin canalizare
- S.H. — Separator de hidrocarburi

CUCU V. COSTEL
ROMÂNIA CMDLPA NR. 10073 10071 10850 10962 10072
Sălaj, Jt, Ie, Ig, Ci
INGINER DIPLOMAT VERIFICATOR PROIECTE

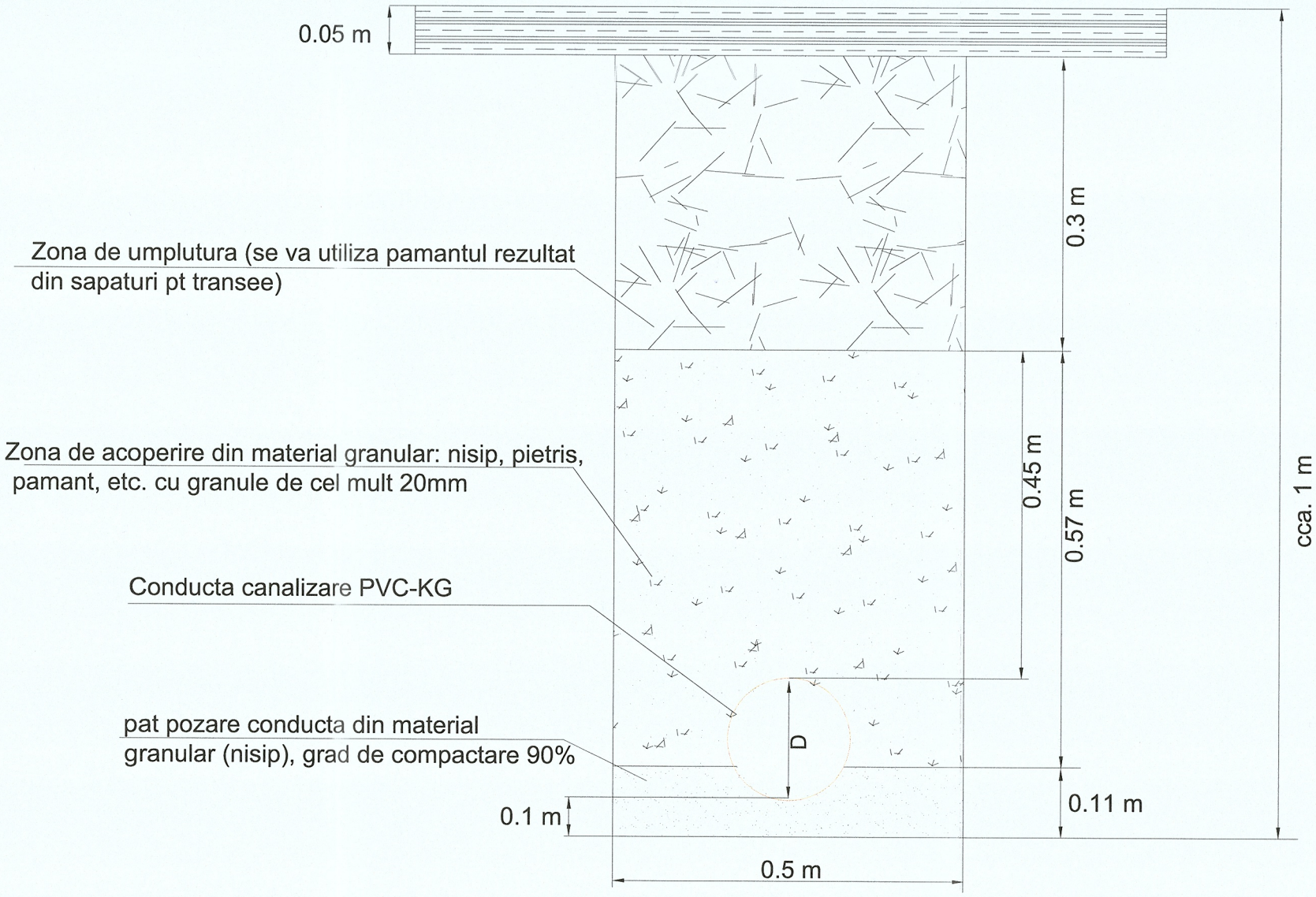
Societatea BRILIO CONCEPT S.R.L. Judeţul Cluj

Categoria de importanţa a constructiei: „C"
Clasa de importanţa a constructiei: „III"
Gradul de rezistenta la foc: „III"

PROIECTANT GENERAL: BRILIO CONCEPT SRL Sat Floresti, com. Floresti, str. Prof. Ioachim Olteanu, nr. 2, jud. Cluj			Beneficiar: MUNICIPIUL GHERLA Titlu proiect: MODERNIZAREA CANTINEI SOCIALE A MUNICIPIULUI GHERLA Amplasament: STR. ARMENEASCA, NR. 2, MUN. GHERLA, JUD. CLUJ		Proiect nr. 54/2023
Şef proiect	Dr. ing. Naghiu George		Scara: 1:100	Titlu plansa: PLAN RETEA EXTERIOARA	Specialitate I. Sanitare
Proiectat	Ing. Lite Serban		Data: 10.02. 2023		Faza: P.T.
Intocmit	Ing. Lite Serban				Plansa nr. I.S.-1

Acest document este proprietatea a BRILIO CONCEPT SRL Nici o parte a acestui document nu poate fi reprodusa, stocata sau transmisa, indiferent de scop, in nici un fel de format (electronic, hartie, fotocopie, inregistrare) fara acordul prealabil in scris al BRILIO CONCEPT SRL Orice modificare ulterioara adusa acestui document, fara acordul scris al BRILIO CONCEPT SRL. va fi considerata nula si de nefolosit.

Detaliu pozare conducta PVC-KG



Legenda:
D - diametrul conductei

Nota:
Conductele de apa si canalizare se vor ingropa sub adancimea de inghet (1 m).
Asigurati-va ca tuburile sprijina pe generatoarea inferioara.
In zonele de imbinare se va sapa sub mufa o nisa pt a fi siguri ca sprijinirea tubului nu se face pe mufa.
Folositi o scandura sau alt obiect pentru a impinge materialul de umplutura sub tub

CUCU V. COSTEL ROMÂNIA MDLPA NR. 10073 10071 10950 10962 10972 Ing. Ci Ing. Ig. Ci INGINER DIPLOMAT VERIFICATOR PROIECTE

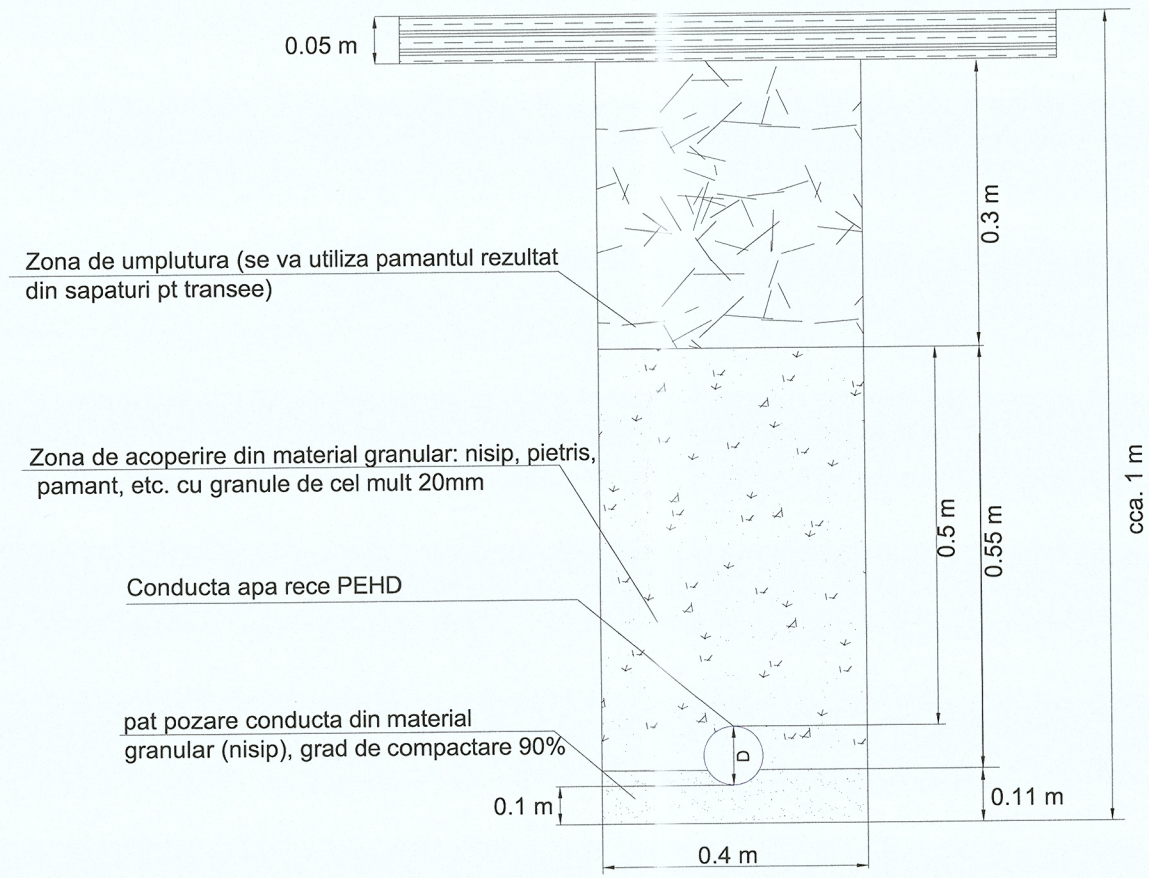
Societatea BRILIO CONCEPT S.R.L. Judetul Cluj

Categoria de importanța a constructiei: „C"
Clasa de importanța a constructiei: „III"
Gradul de rezistenta la foc: „III"

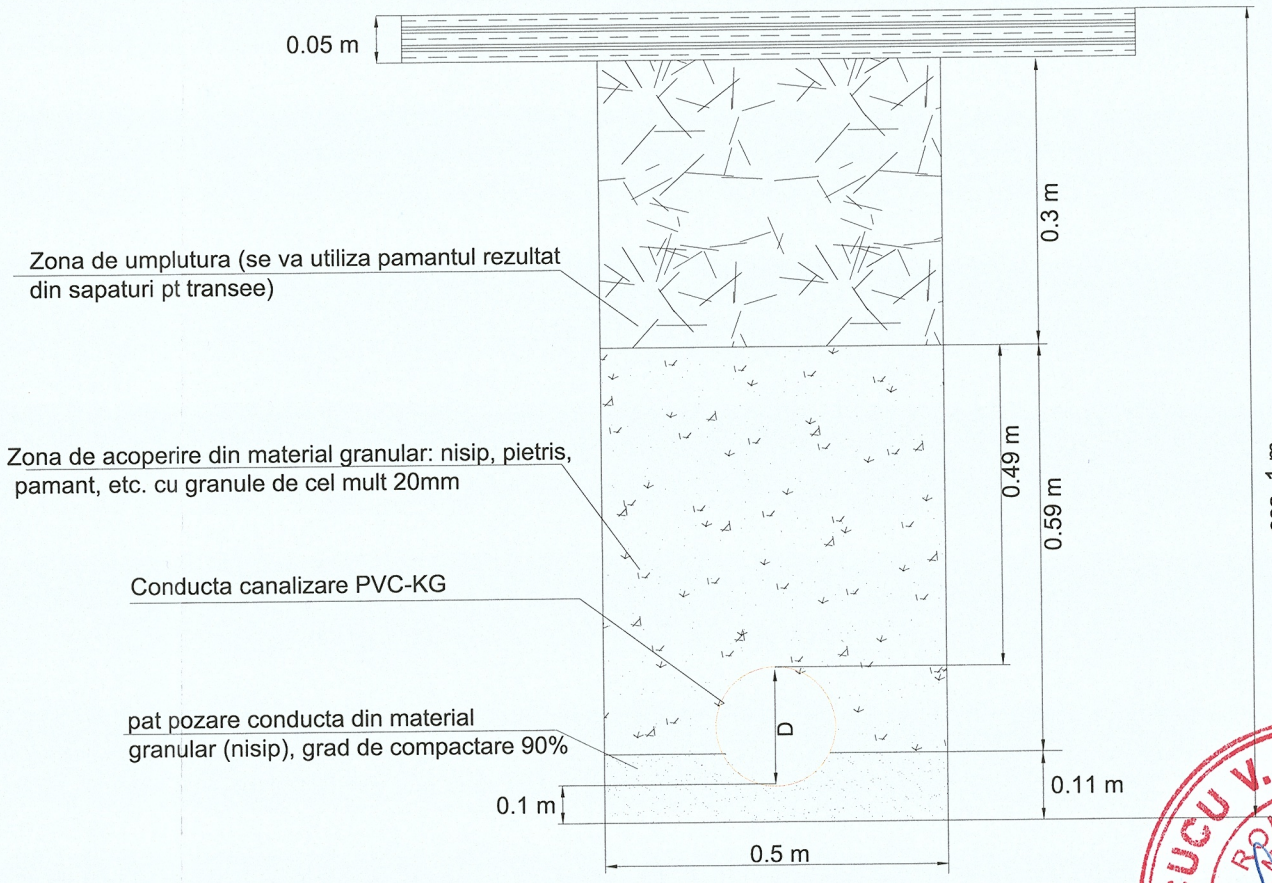
PROIECTANT GENERAL: BRILIO CONCEPT SRL Sat Floresti, com. Floresti, str. Prof. Ioachim Olteanu, nr. 2, jud. Cluj			Beneficiar: MUNICIPIUL GHERLA Titlu proiect: MODERNIZAREA CANTINEI SOCIALE A MUNICIPIULUI GHERLA Amplasament: STR. ARMENEASCA, NR. 2, MUN. GHERLA, JUD. CLUJ		Proiect nr. 54/2023 Specialitate I. Sanitare
Şef proiect	Dr. ing. Naghiu George		Scara: 1:100	Titlu plansa: DETALIU POZARE CANALIZARE PLUVIALA IN PAMANT	Faza: P.T.
Proiectat	Ing. Lite Serban		Data: 10.02. 2023		Plansa nr. I.S.-2
Intocmit	Ing. Lite Serban				

Acest document este proprietate a BRILIO CONCEPT SRL Nici o parte a acestui document nu poate fi reprodusa, stocata sau transmisa, indiferent de scop, in nici un fel de format (electronic, hartie, fotocopie, inregistrare) fara acordul prealabil in scris al BRILIO CONCEPT SRL Orice modificare ulterioara adusa acestui document, fara acordul scris al BRILIO CONCEPT SRL. va fi considerata nula si de nefolosit.

Detaliu pozare conducta PEHD



Detaliu pozare conducta PVC-KG



Legenda:
D - diametrul conductei
- conducta apa rece
- conducta canalizare

Nota:
Conductele de apa si canalizare se vor ingropa sub adancimea de inghet (1 m).
Asigurati-va ca tuburile sprijina pe generatoarea inferioara.
In zonele de imbinare se va sapa sub mufa o nisa pt a fi siguri ca sprijinirea tubului nu se face pe mufa.
Folositi o scandura sau alt obiect pentru a impinge materialul de umplutura sub tub

CUCU V. COSTEL ROMÂNIA MDLPA NR. 10073 10871 10850 10962 10072 Sa ... lt, le. ig. Ci INGINER DIPLOMAT VERIFICATOR PROIECTE

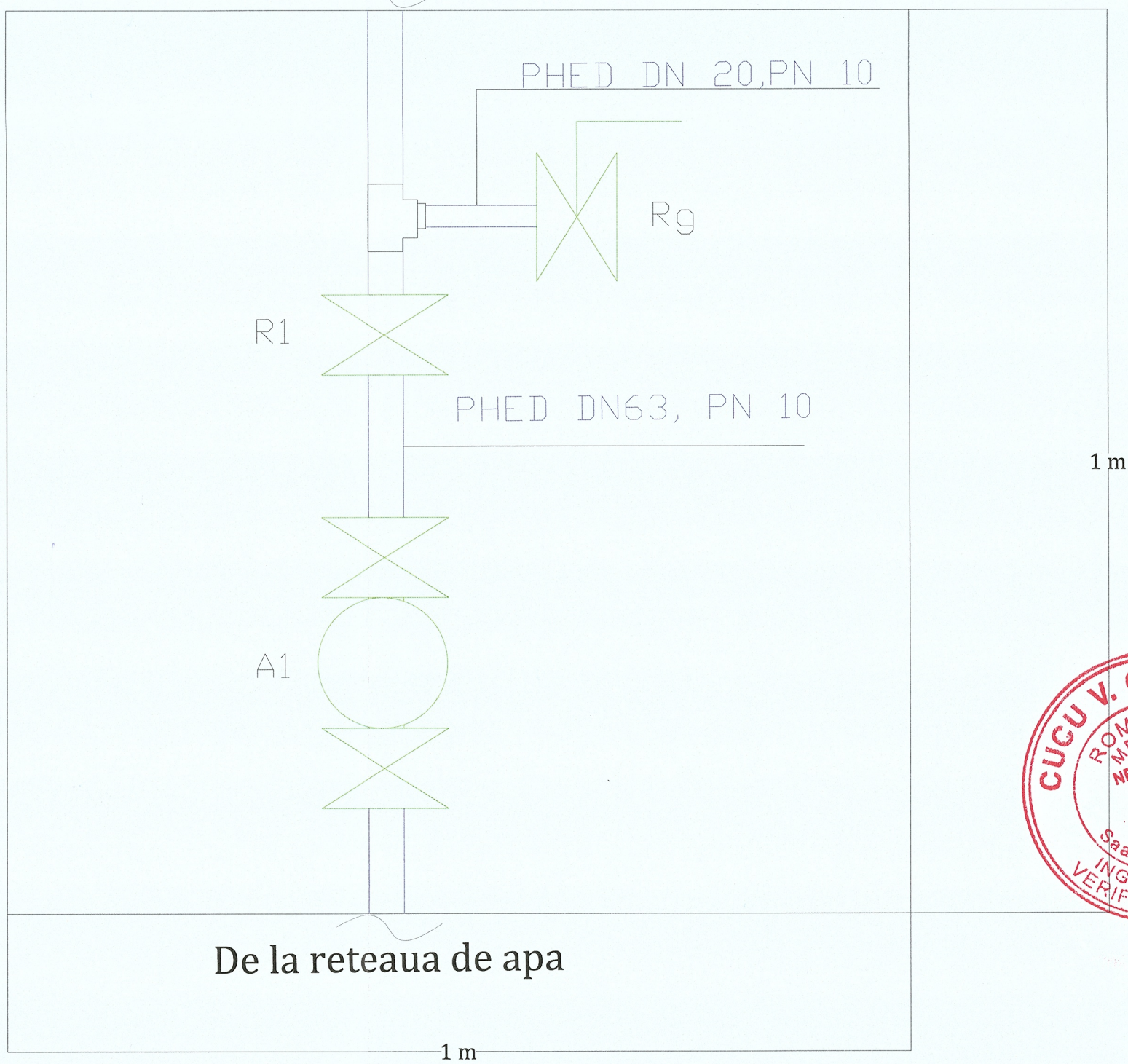
Societatea BRILIO CONCEPT S.R.L. Județul Cluj

Categoria de importanța a constructiei: „C"
Clasa de importanța a constructiei: „III"
Gradul de rezistenta la foc: „III"

PROIECTANT GENERAL: BRILIO CONCEPT SRL Sat Floresti, com. Floresti, str. Prof. Ioachim Olteanu, nr. 2, jud. Cluj		Beneficiar:	MUNICIPIUL GHERLA	Proiect nr. 54/2023
		Titlu proiect:	MODERNIZAREA CANTINEI SOCIALE A MUNICIPIULUI GHERLA	Specialitate I. Sanitare
		Amplasament:	STR. ARMENEASCA, NR. 2, MUN. GHERLA, JUD. CLUJ	
Șef proiect	Dr. ing. Naghiu George	Scara: 1:100	Titlu plansa: DETALIU POZARE CONDUCTE IN PAMANT	Faza: P.T.
Proiectat	Ing. Lite Serban	Data: 10.02. 2023		Plansa nr. I.S.-3
Intocmit	Ing. Lite Serban			

Acest document este proprietate a BRILIO CONCEPT SRL Nici o parte a acestui document nu poate fi reprodusa, stocata sau transmisa, indiferent de scop, in nici un fel de format (electronic, hartie, fotocopie, inregistrare) fara acordul prealabil in scris al BRILIO CONCEPT SRL Orice modificare ulterioara adusa acestui document, fara acordul scris al BRILIO CONCEPT SRL, va fi considerata nula si de nefolosit.

Catre consumator



LEGENDA:

- Traseu apa rece
- Robinet de inchidere
- Robinet de golire
- Apometru
- Teu PPR
- Reductie PPR

LEGENDA DN ROBINETI

Rg dn $\frac{1}{2}$"

R1 dn 2 $\frac{1}{2}$"

A1 dn 2 $\frac{1}{2}$"

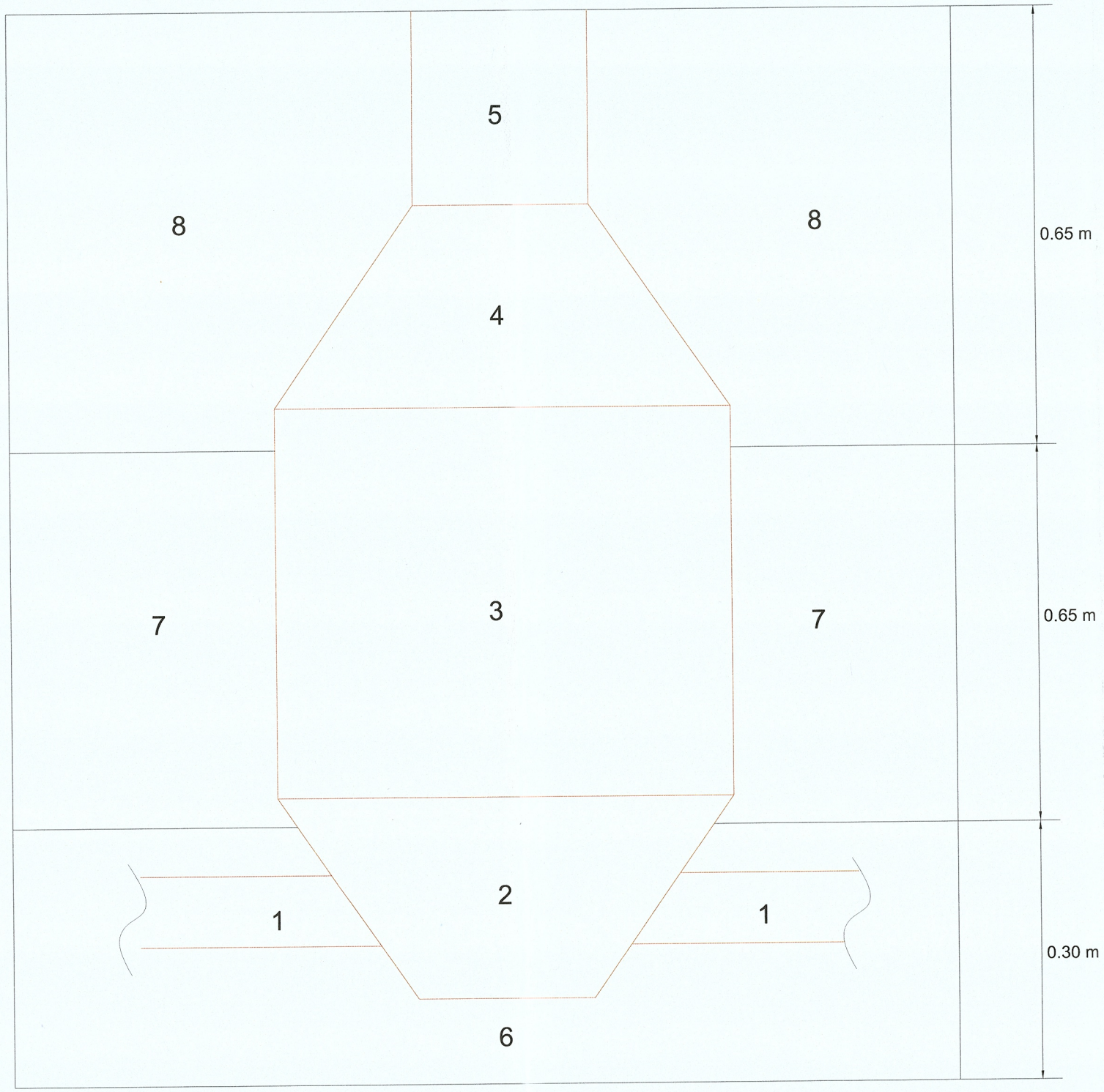
CUCU V. COSTEL ROMÂNIA MDLPA NR. 10073 10071 10850 10962 10072 Ing. Ci INGINER DIPLOMAT VERIFICATOR PROIECTE

Societatea BRILIO CONCEPT S.R.L. Judetul Cluj

Categoria de importanța a constructiei: „C"
Clasa de importanța a constructiei: „III"
Gradul de rezistenta la foc: „III"

PROIECTANT GENERAL: BRILIO CONCEPT SRL Sat Floresti, com. Floresti, str. Prof. Ioachim Olteanu, nr. 2, jud. Cluj		Beneficiar: MUNICIPIUL GHERLA Titlu proiect: MODERNIZAREA CANTINEI SOCIALE A MUNICIPIULUI GHERLA Amplasament: STR. ARMENEASCA, NR. 2, MUN. GHERLA, JUD. CLUJ		Proiect nr. 54/2023 Specialitate I. Sanitare
Şef proiect	Dr. ing. Naghiu George	Scara: 1:100	Titlu plansa: DETALIU CAMIN DE APA	Faza: P.T.
Proiectat	Ing. Lite Serban	Data: 10.02. 2023		Plansa nr. I.S.-4
Intocmit	Ing. Lite Serban			

Acest document este proprietate a BRILIO CONCEPT SRL Nici o parte a acestui document nu poate fi reprodusa, stocata sau transmisa, indiferent de scop, in nici un fel de format (electronic, hartie, fotocopie, inregistrare) fara acordul prealabil in scris al BRILIO CONCEPT SRL Orice modificare ulterioara adusa acestui document, fara acordul scris al BRILIO CONCEPT SRL va fi considerata nula si de nefolosit.



Legenda:
1 - Conducta canalizare, dn 110 mm
2 - Element radier camin
3 - Element drept camin
4 - Element conic superior camin
5 - Element de inaltare camin
6 - Pat pozare din nisip
7 - Strat umplutura pamant cu granulatie de cel mult 20 mm
8- Umplutura de pamant

Legenda inaltime a elementelor caminului:

Element radier camin - 0.25 m
Element drept camin - 0.40 m
Element conic superior camin - 0.25 m
Element de inaltare camin - ce la cota superioara a elementului superios pana la cota 0 a pamantului

CUCU V. COSTEL
ROMÂNIA
MDLPA
NR. 10073
10071
10850
10962
10072
Spec/Is, It, Ie, Ig, Ci
INGINER DIPLOMAT
VERIFICATOR PROIECTE

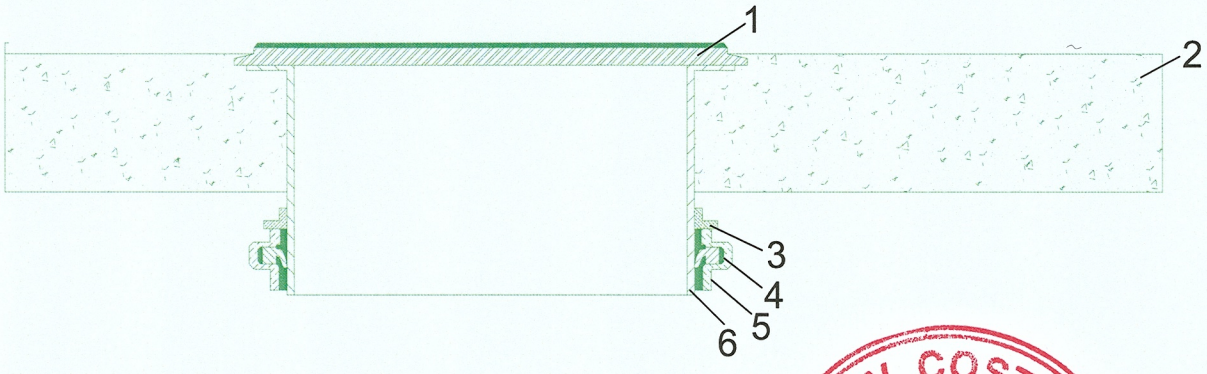
Societatea BRILIO CONCEPT S.R.L. Județul Cluj

Categoria de importanța a constructiei: „C"
Clasa de importanța a constructiei: „III"
Gradul de rezistenta la foc: „III"

PROIECTANT GENERAL: BRILIO CONCEPT SRL Sat Floresti, com. Floresti, str. Prof. Ioachim Olteanu, nr. 2, jud. Cluj			Beneficiar: MUNICIPIUL GHERLA Titlu proiect: MODERNIZAREA CANTINEI SOCIALE A MUNICIPIULUI GHERLA Amplasament: STR. ARMENEASCA, NR. 2, MUN. GHERLA, JUD. CLUJ		Proiect nr. 54/2023 Specialitate I. Sanitare
Şef proiect	Dr. ing. Naghiu George		Scara: 1:100	Titlu plansa: DETALIU CAMIN CANALIZARE	Faza: P.T.
Proiectat	Ing. Lite Serban		Data: 10.02. 2023		Plansa nr. I.S.-5
Intocmit	Ing. Lite Serban				

Acest document este proprietate a BRILIO CONCEPT SRL Nici o parte a acestui document nu poate fi reprodusa, stocata sau transmisa, indiferent de scop, in nici un fel de format (electronic, hartie, fotocopie, inregistrare) fara acordul prealabil in scris al BRILIO CONCEPT SRL Orice modificare ulterioara adusa acestui document, fara acordul scris al BRILIO CONCEPT SRL, va fi considerata nula si de nefolosit.

Detaliu de montare capac canalizare



Legenda:
1 - Capac
2 - Pamant
3 - Piesa fixare prelungire camin
4 - Granitura
5 - Camin
6 - Piesa superioara reglabila

CUCU V. COSTEL
ROMÂNIA
MDLPA
NR. 10073
10071
10850
10962
10972
INGINER DIPLOMAT
VERIFICATOR PROIECTE

Societatea BRILIO CONCEPT S.R.L. Judetul Cluj

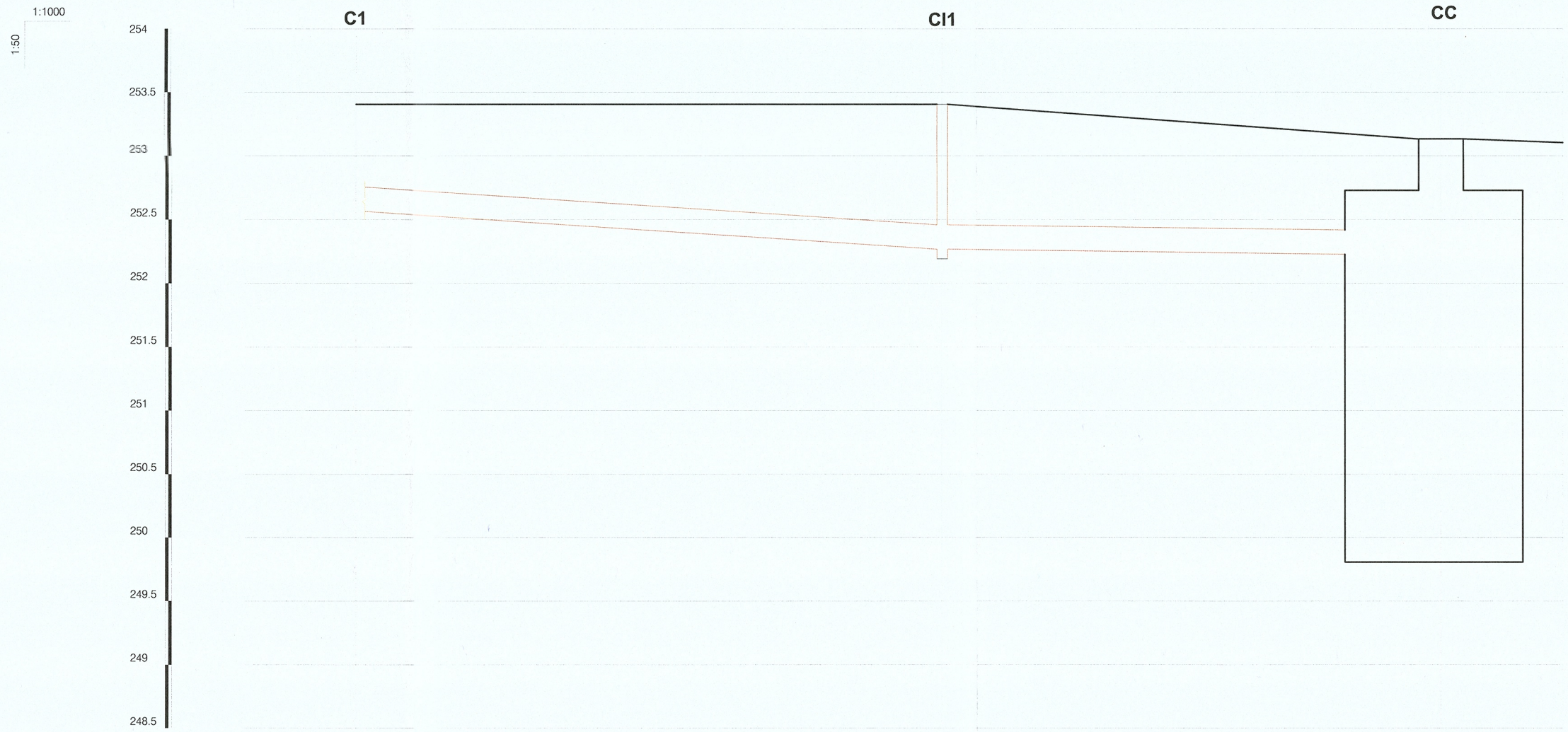
Categoria de importanța a constructiei: „C”
Clasa de importanța a constructiei: „III”
Gradul de rezistenta la foc: „III”

PROIECTANT GENERAL: BRILIO CONCEPT SRL Sat Floresti, com. Floresti, str. Prof. Ioachim Olteanu, nr. 2, jud. Cluj			Beneficiar: MUNICIPIUL GHERLA Titlu proiect: MODERNIZAREA CANTINEI SOCIALE A MUNICIPIULUI GHERLA Amplasament: STR. ARMENEASCA, NR. 2, MUN. GHERLA, JUD. CLUJ		Proiect nr. 54/2023 Specialitate I. Sanitare
Şef proiect	Dr. ing. Naghiu George		Scara: 1:100	Titlu plansa: DETALIU MONTARE CAPAC CANALIZARE	Faza: P.T.
Proiectat	Ing. Lite Serban		Data: 10.02. 2023		Plansa nr. I.S.-6
Intocmit	Ing. Lite Serban				

Acest document este proprietate a BRILIO CONCEPT SRL Nici o parte a acestui document nu poate fi reprodusa, stocata sau transmisa, indiferent de scop, in nici un fel de format (electronic, hartie, fotocopie, inregistrare) fara acordul prealabil in scris al BRILIO CONCEPT SRL Orice modificare ulterioara adusa acestui document, fara acordul scris al BRILIO CONCEPT SRL. va fi considerata nula si de nefolosit.

Simbol, tip si lungime canal

C1- CC - PVC KG DN110 - L=17m



Numar camin			Ci1	CC	
Cota teren natural			253.44	253.1	
Cota teren amenajat			235.44	253.1	
Cota radier			252.44	252.35	
Cota conducta			252.44	252.35	
Adancime sapatura			1 m	0.75 m	
Cota sapatura			252.2	252.1	
Distanta dintre camine		7	10		
Pante si viteze efective		i=0.012	i=0.012		
Diametrul conductei		PVC Ø110	PVC Ø110		

CUCU V. COSTEL ROMÂNIA MDLPA NR. 10073 10071 10850 10962 10072 Sanctus, It, le. ig., Ci INGINER DIPLOMAT VERIFICATOR PROIECTE

Societatea BRILIO CONCEPT S.R.L. Județul Cluj

Categoria de importanța a constructiei: „C"
Clasa de importanța a constructiei: „III"
Gradul de rezistenta la foc: „III"

PROIECTANT GENERAL:
BRILIO CONCEPT SRL
Sat Floresti, com. Floresti, str. Prof. Ioachim Olteanu, nr. 2, jud. Cluj

Şef proiect	Dr. ing. Naghiu George	
Proiectat	Ing. Lite Serban	
Intocmit	Ing. Lite Serban	

Beneficiar: MUNICIPIUL GHERLA
Titlu proiect: MODERNIZAREA CANTINEI SOCIALE A MUNICIPIULUI GHERLA
Amplasament: STR. ARMENEASCA, NR. 2, MUN. GHERLA, JUD. CLUJ

Proiect nr. 54/2023
Specialitate I. Sanitare
Scara: 1:100
Data: 10.02. 2023
Faza: P.T.
Titlu plansa: **PROFIL LONGITUDINAL CANALIZARE MENAJERA T1**
Plansa nr. I.S.-7

Acest document este proprietate a BRILIO CONCEPT SRL. Nici o parte a acestui document nu poate fi reprodusa, stocata sau transmisa, indiferent de scop, in nici un fel de format (electronic, hartie, fotocopie, inregistrare) fara acordul prealabil in scris al BRILIO CONCEPT SRL. Orice modificare ulterioara adusa acestui document, fara acordul scris al BRILIO CONCEPT SRL, va fi considerata nula si de nefolosit.

Simbol, tip si lungime canal

C1- CC - PVC KG DN110 - L=7m

1:1000

1:50



Numar camin			CC
Cota teren natural			253.1
Cota teren amenajat			253.1
Cota radier			252.2
Cota conducta			252.2
Adancime sapatura			0.9 m
Cota sapatura			252
Distanta dintre camine		7	
Pante si viteze efective		i=0.012	
Diametrul conductei		PVC Ø110	

CUCU V. COSTEL ROMÂNIA MDLPA NR. 10073 10071 10850 10962 10072 Saacris, It, Ie, Ig, Ci INGINER DIPLOMAT VERIFICATOR PROIECTE

Societatea BRILIO CONCEPT S.R.L. județul Cluj

Categoria de importanța a constructiei: „C"
Clasa de importanța a constructiei: „III"
Gradul de rezistenta la foc: „II"

PROIECTANT GENERAL: BRILIO CONCEPT SRL Sat Floresti, com. Floresti, str. Prof. Ioachim Olteanu, nr. 2, jud. Cluj			Beneficiar: MUNICIPIUL GHERLA Titlu proiect: MODERNIZAREA CANTINEI SOCIALE A MUNICIPIULUI GHERLA Amplasament: STR. ARMENEASCA, NR. 2, MUN. GHERLA, JUD. CLUJ	Proiect nr. 54/2023 Specialitate I. Sanitare
Şef proiect	Dr. ing. Naghiu George		Scara: 1:100	Titlu plansa: **PROFIL LONGITUDINAL CANALIZARE MENAJERA T2**	Faza: P.T.
Proiectat	Ing. Lite Serban		Data: 10.02. 2023		Plansa nr. I.S.-8
Intocmit	Ing. Lite Serban				

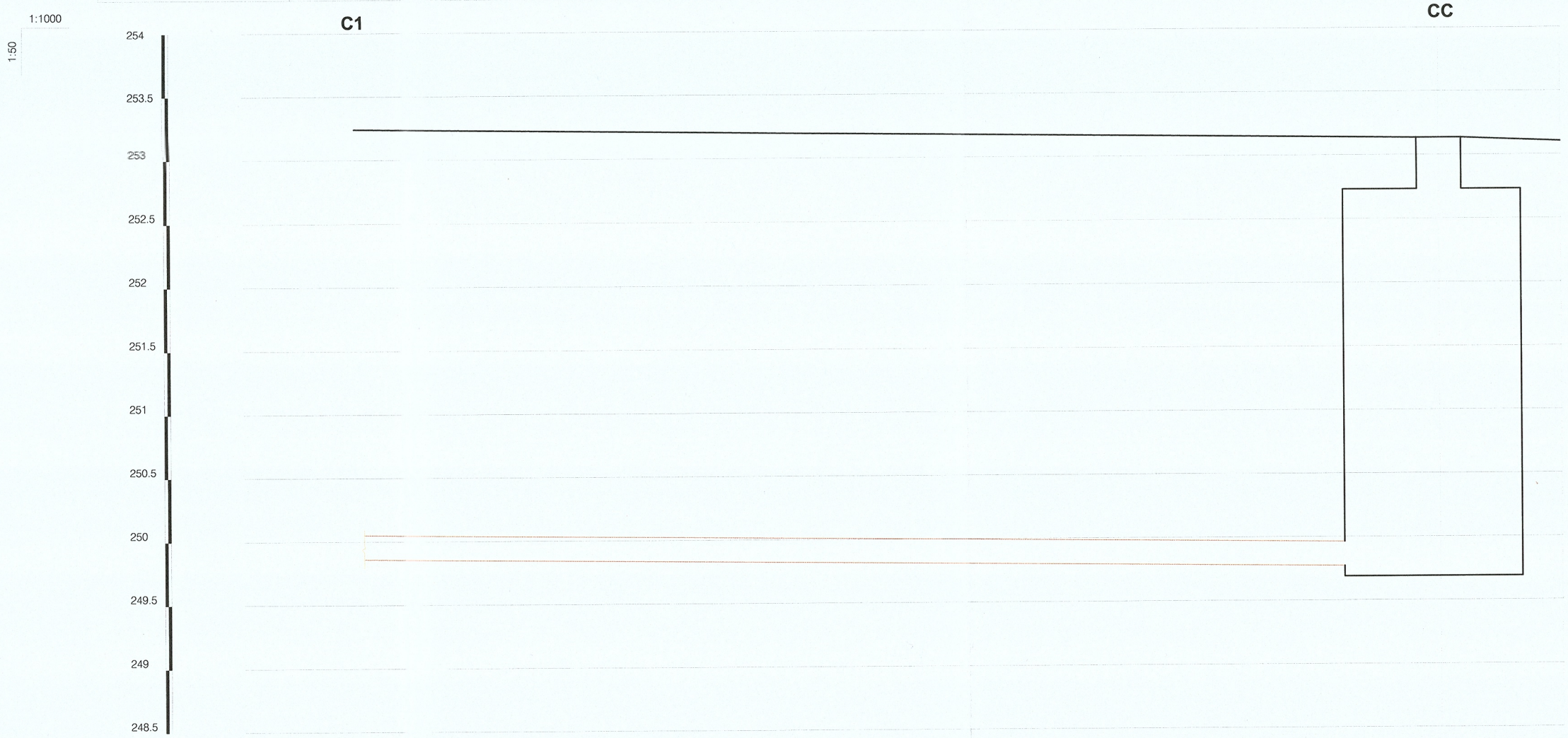
Acest document este proprietate a BRILIO CONCEPT SRL Nici o parte a acestui document nu poate fi reprodusa, stocata sau transmisa, indiferent de scop, in nici un fel de format (electronic, hartie, fotocopie, inregistrare) fara acordul prealabil in scris al BRILIO CONCEPT SRL Orice modificare ulterioara adusa acestui document, fara acordul scris al BRILIO CONCEPT SRL. va fi considerata nula si de nefolosit.

Simbol, tip si lungime canal

C1- CC - PVC KG DN110 - L=7m

1:1000

1:50



Numar camin			CC	
Cota teren natural			253.1	
Cota teren amenajat			253.1	
Cota radier			249.7	
Cota conducta			249.7	
Adancime sapatura			3.40 m	
Cota sapatura			249.5	
Distanta dintre camine		7		
Pante si viteze efective		i=0.012		
Diametrul conductei		PVC Ø110		

CUCU V. COSTEL ROMÂNIA MDLPA NR. 10073 10071 10850 10962 10072 Stas/Is, It, Ie, Ig, Ci INGINER DIPLOMAT VERIFICATOR PROIECTE

Societatea BRILIO CONCEPT S.R.L. Judetul Cluj

Categoria de importanța a constructiei: „C"
Clasa de importanța a constructiei: „III"
Gradul de rezistenta la foc: „III"

PROIECTANT GENERAL: BRILIO CONCEPT SRL Sat Floresti, com. Floresti, str. Prof. Ioachim Olteanu, nr. 2, jud. Cluj		Beneficiar: MUNICIPIUL GHERLA Titlu proiect: MODERNIZAREA CANTINEI SOCIALE A MUNICIPIULUI GHERLA Amplasament: STR. ARMENEASCA, NR. 2, MUN. GHERLA, JUD. CLUJ		Proiect nr. 54/2023
Şef proiect	Dr. ing. Naghiu George	Scara: 1:100	Titlu plansa: PROFIL LONGITUDINAL CANALIZARE MENAJERA T3	Specialitate I. Sanitare
Proiectat	Ing. Lite Serban			Faza: P.T.
Intocmit	Ing. Lite Serban	Data: 10.02. 2023		Plansa nr. I.S.-9

Acest document este proprietatea a BRILIO CONCEPT SRL Nici o parte a acestui document nu poate fi reprodusa, stocata sau transmisa, indiferent de scop, in nici un fel de format (electronic, hartie, fotocopie, inregistrare) fara acordul prealabil in scris al BRILIO CONCEPT SRL Orice modificare ulterioara adusa acestui document, fara acordul scris al BRILIO CONCEPT SRL, va fi considerata nula si de nefolosit.

Simbol, tip si lungime canal

C1- CC - PVC KG DN110 - L=17m



Numar camin				SH	CC
Cota teren natural				253.2	253.1
Cota teren amenajat				253.2	253.1
Cota radier				252	251.95
Cota conducta				252	251.95
Adancime sapatura				1.2 m	1.12 m
Cota sapatura				251.8	251.75
Distanta dintre camine		14.7		1.5	
Pante si viteze efective		i=0.01		i=0.01	
Diametrul conductei		PVC Ø125		PVC Ø125	

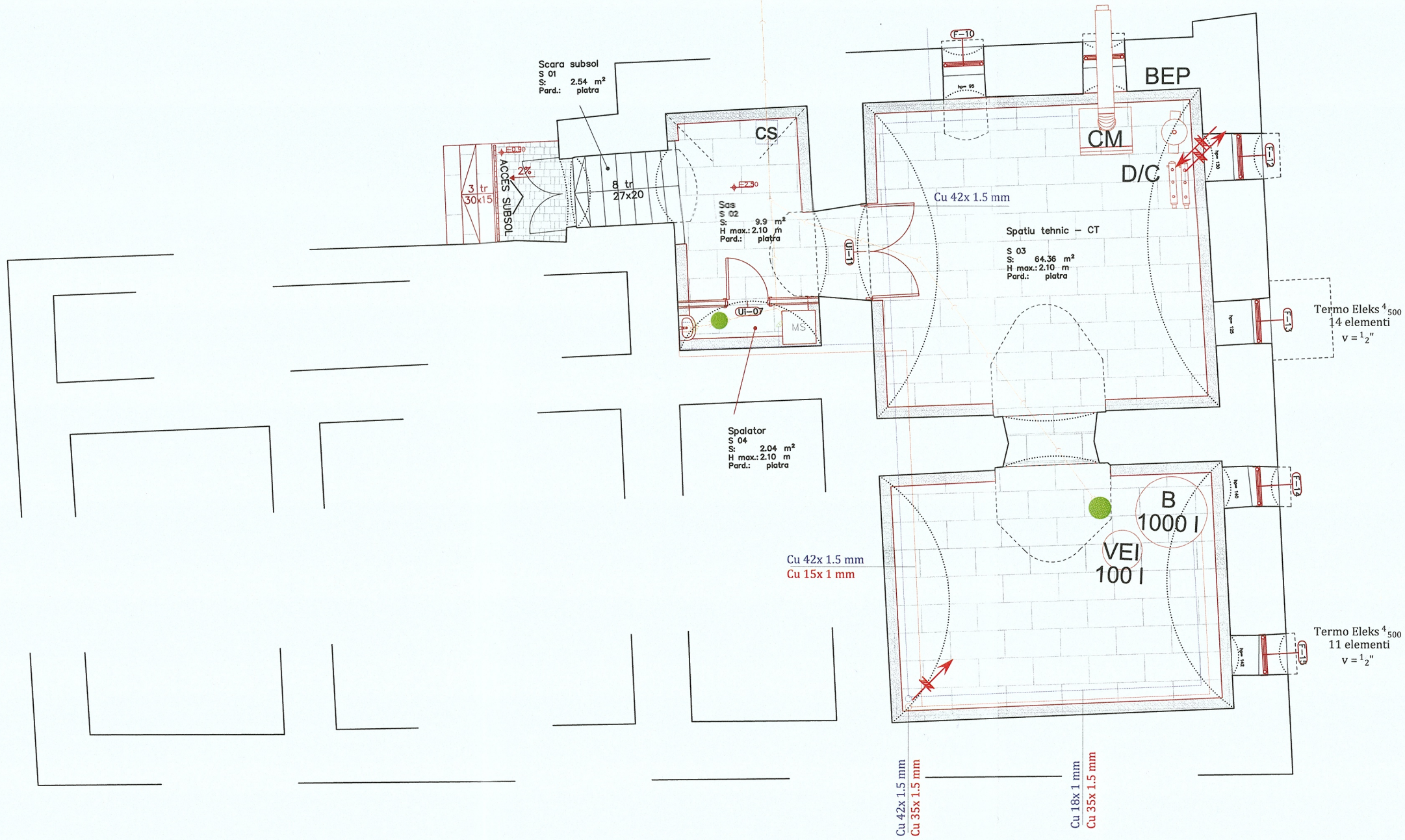
CUGU V. COSTEL
ROMÂNIA
MDLPA
NR. 10073
10071
10850
10962
10072
Inginer diplomat
VERIFICATOR PROIECTE

Societatea BRILIO CONCEPT S.R.L. Judetul Cluj

Categoria de importanța a constructiei: „C"
Clasa de importanța a constructiei: „III"
Gradul de rezistenta la foc: „III"

PROIECTANT GENERAL: BRILIO CONCEPT SRL Sat Floresti, com. Floresti, str. Prof. Ioachim Olteanu, nr. 2, jud. Cluj		Beneficiar: MUNICIPIUL GHERLA Titlu proiect: MODERNIZAREA CANTINEI SOCIALE A MUNICIPIULUI GHERLA Amplasament: STR. ARMENEASCA, NR. 2, MUN. GHERLA, JUD. CLUJ	Proiect nr. 54/2023 Specialitate I. Sanitare
Şef proiect	Dr. ing. Naghiu George	Scara: 1:100	Titlu plansa: PROFIL LONGITUDINAL CANALIZARE PLUVIALA	Faza: P.T.
Proiectat	Ing. Lite Serban	Data: 10.02. 2023		Plansa nr. I.S.-10
Intocmit	Ing. Lite Serban			

Acest document este proprietatea a BRILIO CONCEPT SRL Nici o parte a acestui document nu poate fi reprodusa, stocata sau transmisa, indiferent de scop, in nici un fel de format (electronic, hartie, fotocopie, inregistrare) fara acordul prealabil in scris al BRILIO CONCEPT SRL Orice modificare ulterioara adusa acestui document, fara acordul scris al BRILIO CONCEPT SRL va fi considerata nula si de nefolosit.



LEGENDA

- Traseu orizontal apa calda
- Traseu orizontal apa rece
- Traseu vertical apa calda
- Traseu vertical apa rece
- Traseu orizontal canalizare
- Robinet de inchidere
- Sifon de pardoseala

CM	Cazan mural
BEP	Butelie de egalizare a presiunii
DC	Distribuitor colector
B	Boiler preparare acm, 1000 L
VEI	Boiler preparare acm, 100 L
CS	Clapeta de sens

NOTA: apa rece, calda , canalizare

1. Conductele de apa rece, apa calda se vor monta aparent pe perete, ingropat prin sapa, iar cele de canalizare se vor monta ingropat prin sapa, pana la oboiectele sanitare.
2. Conductele de apa se vor poza la cota +0.20 m de la cota pardoselii.
3. Conductele de apa se vor termoizola cu izolatie tip- tub elastomer cu grosimea de 6 mm
4. Portiunile orizontale de conducte se vor monta cu panta de 0,1% in sensul de curgere pentru a permite golirea instalatiei, daca este cazul, iar pentru conductele > 2" se adminte montajul mizontal.
5. La traversarea elementelor de construcţie, conductele vor fi montate în tuburi de protecţie, care sa permită mişcarea libera a conductelor datorita dilatării si sa asigure protecţia mecanica a conductelor izolate.
6. Pentru golirea instalatiei se vor monta la iesirea din cladire si la baza coloanelor robineti de inchidere si de golire.
7. Pentru canalizare, tuburile şi piesele de legătură şi schimbare de direcţie se montează cu mufele împotriva sensului curgerii apei, etanşarea îmbinărilor făcându-se cu manşetele sau inelele de cauciuc ale sistemului.
8. Este obligatorie asigurarea pantei continue a conductelor, care sa permita scurgerea apelor uzate gravitational. Astfel, conform STAS 1795-87, pentru apa uzata menajera se adopta urmatoarele pante de montaj:
   -Dn 50 mm - panta normala 0,035, panta minima 0,025.
   -Dn 75 mm -panta normalii 0,025, panta minima 0,015.
   -Dn 110 mm - panta normalii 0,020, panta minima 0,012.
9. Toate obiectele sanitare vor fi dotate cu robineti de inchidere.

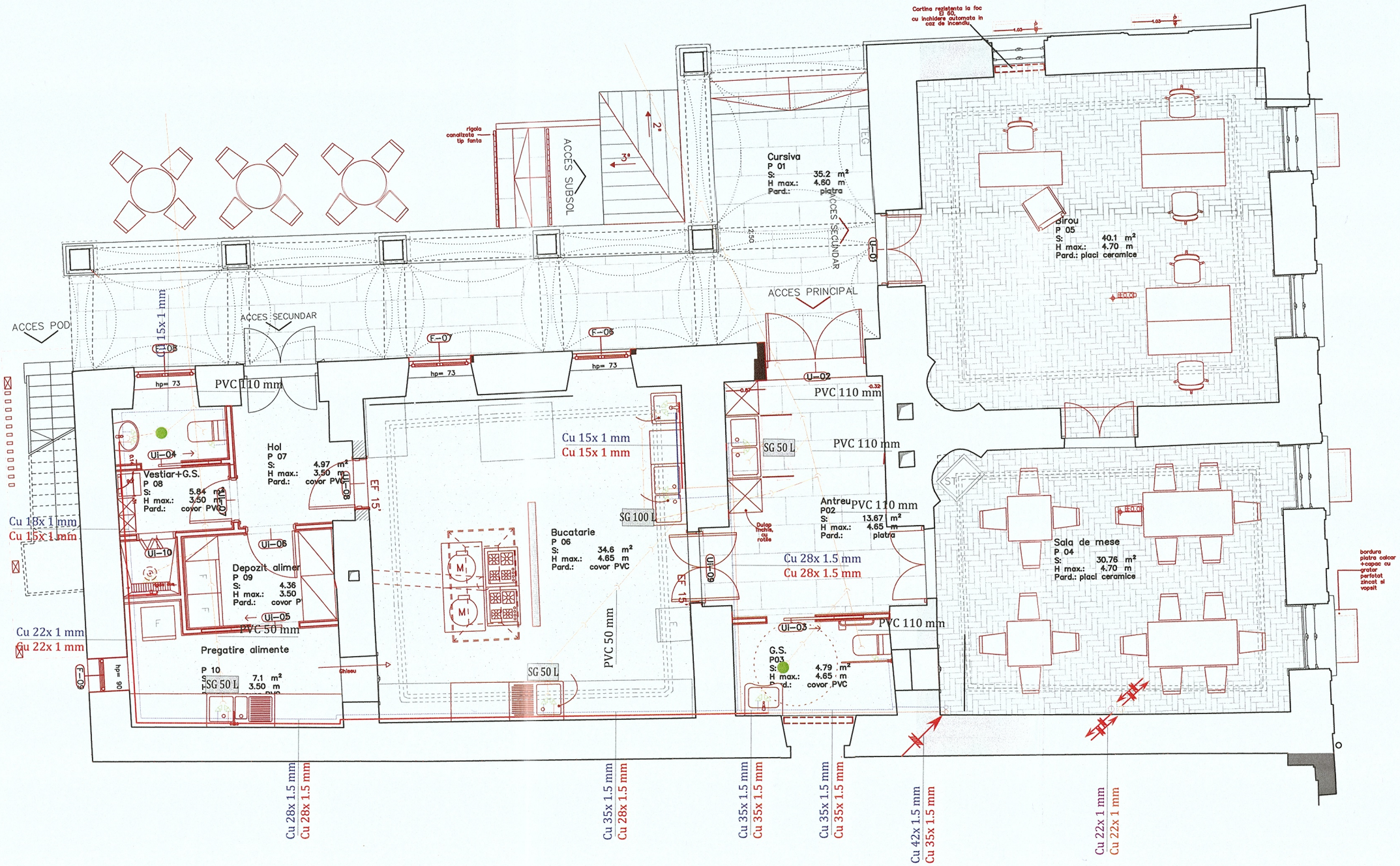
CUGU V. COSTEL
ROMÂNIA MDLPA NR. 10073 10071 10850 10962 10972
Specialist inst. ing. ci
INGINER DIPLOMAT VERIFICATOR PROIECTE

Societatea BRILIO CONCEPT S.R.L. judeţul Cluj

Categoria de importanţa a constructiei: „C"
Clasa de importanţa a constructiei: „III"
Gradul de rezistenta la foc: „III"

PROIECTANT GENERAL: BRILIO CONCEPT SRL Sat Floresti, com. Floresti, str. Prof. Ioachim Olteanu, nr. 2, jud. Cluj			Beneficiar: MUNICIPIUL GHERLA		Proiect nr. 54/2023
			Titlu proiect: MODERNIZAREA CANTINEI SOCIALE A MUNICIPIULUI GHERLA		Specialitate I. Sanitare
			Amplasament: STR. ARMENEASCA, NR. 2, MUN. GHERLA, JUD. CLUJ		
Şef proiect	Dr. ing. Naghiu George		Scara: 1:100	Titlu plansa: PLAN SUBSOL	Faza: P.T.
Proiectat	Ing. Lite Serban		Data: 10.02. 2023		Plansa nr. I.S.-11
Intocmit	Ing. Lite Serban				

Acest document este proprietate a BRILIO CONCEPT SRL Nici o parte a acestui document nu poate fi reprodusa, stocata sau transmisa, indiferent de scop, in nici un fel de format (electronic, hartie, fotocopie, inregistrare) fara acordul prealabil in scris al BRILIO CONCEPT SRL Orice modificare ulterioara adusa acestui document, fara acordul scris al BRILIO CONCEPT SRL, va fi considerata nula si de nefolosit.



LEGENDA

- Traseu orizontal apa calda
- Traseu orizontal apa rece
- Traseu vertical apa calda
- Traseu vertical apa rece
- Traseu orizontal canalizare
- Robinet de inchidere
- Sifon de pardoseala
- SG — Separator de grasimi si uleiuri (50, 100 L)

CUCU V. COSTEL ROMÂNIA MDLPA NR. 10073 10071 13850 10962 10072 Specialist Ie, Ig, Ci INGINER DIPLOMAT VERIFICATOR PROIECTE

NOTA: apa rece, calda , canalizare

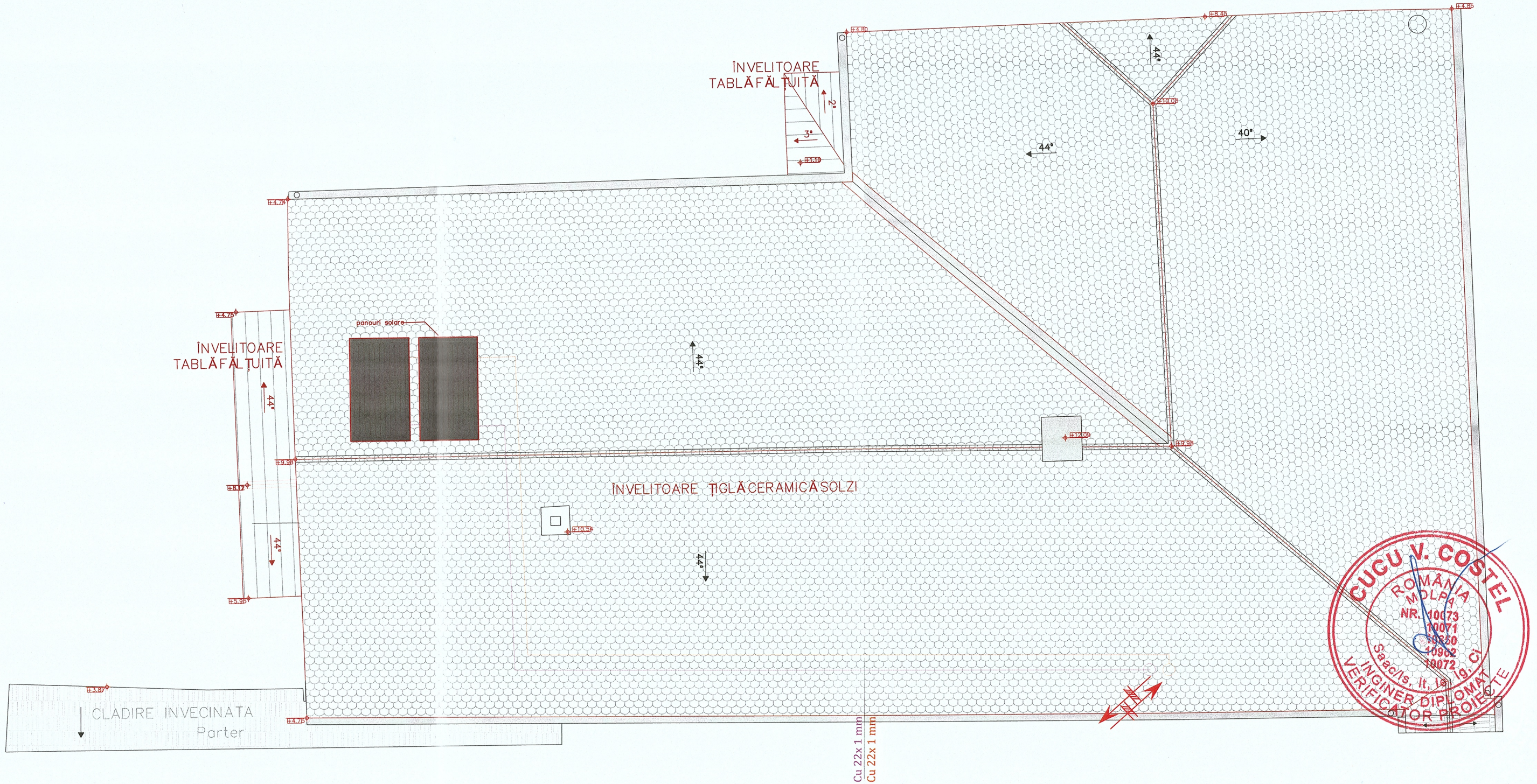
1. Conductele de apa rece, apa calda se vor monta aparent pe perete, ingropat prin sapa, iar cele de canalizare se vor monta ingropat prin sapa, pana la oboiectele sanitare.
2. Conductele de apa se vor poza la cota +0.20 m de la cota pardoselii.
3. Conductele de apa se vor termoizola cu izolatie tip- tub elastomer cu grosimea de 6 mm
4. Portiunile orizontale de conducte se vor monta cu panta de 0,1% in sensul de curgere pentru a permite golirea instalatiei, daca este cazul, iar pentru conductele > 2" se adminte montajul mizontal.
5. La traversarea elementelor de construcţie, conductele vor fi montate în tuburi de protecţie, care sa permită mişcarea libera a conductelor datorita dilatării si sa asigure protecţia mecanica a conductelor izolate.
6. Pentru golirea instalatiei se vor monta la iesirea din cladire si la baza coloanelor robineti de inchidere si de golire.
7. Pentru canalizare, tuburile şi piesele de legătură şi schimbare de direcţie se montează cu mufele împotriva sensului curgerii apei, etanşarea îmbinărilor făcându-se cu manşetele sau inelele de cauciuc ale sistemului.
8. Este obligatorie asigurarea pantei continue a conductelor, care sa permita scurgerea apelor uzate gravitational. Astfel, conform STAS 1795-87, pentru apa uzata menajera se adopta urmatoarele pante de montaj:
   -Dn 50 mm - panta normala 0,035, panta minima 0,025.
   -Dn 75 mm -panta normalii 0,025, panta minima 0,015.
   -Dn 110 mm - panta normalii 0,020, panta minima 0,012.
9. Toate obiectele sanitare vor fi dotate cu robineti de inchidere.

Societatea BRILIO CONCEPT S.R.L. Judeţul Cluj

Categoria de importanţa a constructiei: „C"
Clasa de importanţa a constructiei: „III"
Gradul de rezistenta la foc: „III"

PROIECTANT GENERAL: BRILIO CONCEPT SRL Sat Floresti, com. Floresti, str. Prof. Ioachim Olteanu, nr. 2, jud. Cluj		Beneficiar: MUNICIPIUL GHERLA Titlu proiect: MODERNIZAREA CANTINEI SOCIALE A MUNICIPIULUI GHERLA Amplasament: STR. ARMENEASCA, NR. 2, MUN. GHERLA, JUD. CLUJ		Proiect nr. 54/2023
Şef proiect	Dr. ing. Naghiu George			Specialitate I. Sanitare
Proiectat	Ing. Lite Serban	Scara: 1:100	Titlu plansa: PLAN PARTER	Faza: P.T.
Intocmit	Ing. Lite Serban	Data: 10.02. 2023		Plansa nr. I.S.-12

Acest document este proprietate a BRILIO CONCEPT SRL Nici o parte a acestui document nu poate fi reprodusa, stocata sau transmisa, indiferent de scop, in nici un fel de format (electronic, hartie, fotocopie, inregistrare) fara acordul prealabil in scris al BRILIO CONCEPT SRL Orice modificare ulterioara adusa acestui document, fara acordul scris al BRILIO CONCEPT SRL, va fi considerata nula si de nefolosit.



LEGENDA:

- Traseu solar orizontal retur
- Traseu solar orizontal tur
- Traseu solar vertical retur
- Traseu solar vertical tur
- Captator solar

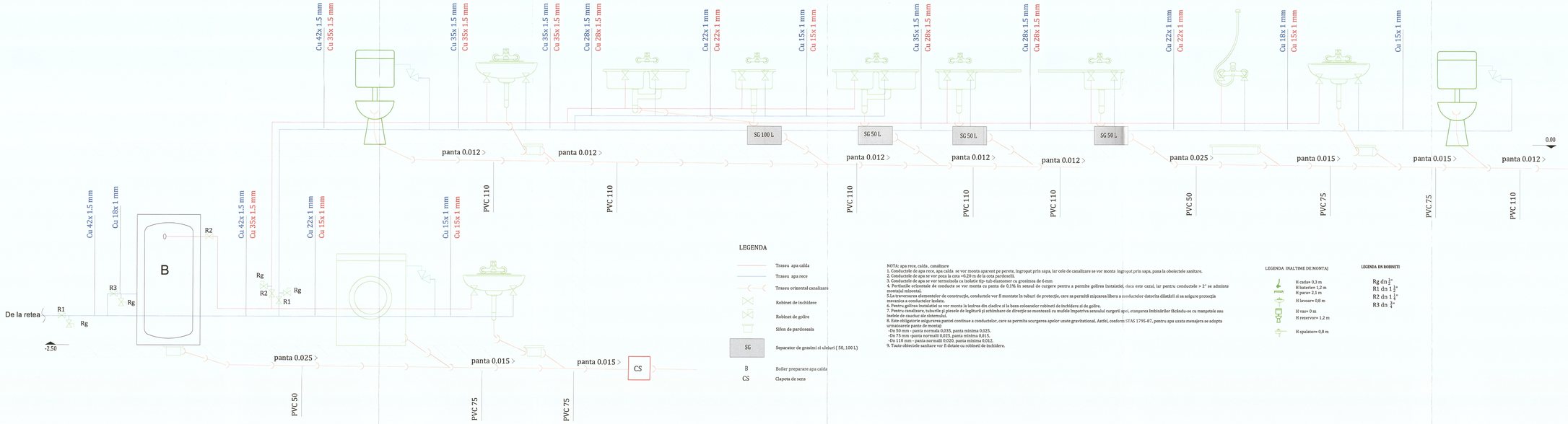
CUCU V. COSTEL
ROMÂNIA
MOLDA
NR. 10073
10071
10850
10902
10072
INGINER DIPLOMAT
VERIFICATOR PROIECTE

Societatea BRILIO CONCEPT S.R.L. Județul Cluj

Categoria de importanța a constructiei: „C”
Clasa de importanța a constructiei: „III”
Gradul de rezistenta la foc: „III”

PROIECTANT GENERAL: BRILIO CONCEPT SRL Sat Floresti, com. Floresti, str. Prof. Ioachim Olteanu, nr. 2, jud. Cluj			Beneficiar: MUNICIPIUL GHERLA Titlu proiect: MODERNIZAREA CANTINEI SOCIALE A MUNICIPIULUI GHERLA Amplasament: STR. ARMENEASCA, NR. 2, MUN. GHERLA, JUD. CLUJ		Proiect nr. 54/2023 Specialitate I. Sanitare
Șef proiect	Dr. ing. Naghiu George		Scara: 1:100	Titlu plansa: PLAN ACOPERIS	Faza: P.T.
Proiectat	Ing. Lite Serban		Data: 10.02. 2023		Plansa nr. I.S.-13
Intocmit	Ing. Lite Serban				

Acest document este proprietate a BRILIO CONCEPT SRL Nici o parte a acestui document nu poate fi reprodusa, stocata sau transmisa, indiferent de scop, in nici un fel de format (electronic, hartie, fotocopie, inregistrare) fara acordul prealabil in scris al BRILIO CONCEPT SRL. Orice modificare ulterioara adusa acestui document, fara acordul scris al BRILIO CONCEPT SRL va fi considerata nula si de nefolosit.



LEGENDA

- Traseu apa calda
- Traseu apa rece
- Traseu orizontal canalizare
- Robinet de inchidere
- Robinet de golire
- Sifon de pardoseala
- SG — Separator de grasimi si uleiuri (50, 100 L)
- B — Boiler preparare apa calda
- CS — Clapeta de sens

NOTA: apa rece, calda , canalizare
1. Conductele de apa rece, apa calda se vor monta aparent pe perete, ingropat prin sapa, iar cele de canalizare se vor monta ingropat prin sapa, pana la obiectele sanitare.
2. Conductele de apa se vor poza la cota +0,20 m de la cota pardoselii.
3. Conductele de apa se vor termoizola cu izolatie tip- tub elastomer cu grosimea de 6 mm
4. Portiunile orizontale de conducte se vor monta cu panta de 0,1% in sensul de curgere pentru a permite golirea instalatiei, daca este cazul, iar pentru conductele > 2" se admite montajul mixtal.
5.La traversarea elementelor de constructie, conductele vor fi montate in tuburi de protectie, care sa permită mișcarea libera a conductelor datorita dilatarii si sa asigure protectia mecanica a conductelor izolate.
6. Pentru golirea instalatiei se vor monta la lestrea din cladire si la baza coloanelor robineti de inchidere si de golire.
7. Pentru canalizare, tuburile si piesele de legătură și schimbare de direcție se montează cu mufele împotriva sensului curgerii apei, etanșarea îmbinărilor făcându-se cu manșetele sau inelele de cauciuc ale sistemului.
8. Este obligatorie asigurarea pantei continue a conductelor, care sa permita scurgerea apelor uzate gravitational. Astfel, conform STAS 1795-87, pentru apa uzata menajera se adopta urmatoarele pante de montaj:
-Dn 50 mm - panta normala 0,035, panta minima 0,025.
-Dn 75 mm -panta normala 0,025, panta minima 0,015.
-Dn 110 mm - panta normala 0,020, panta minima 0,012.
9. Toate obiectele sanitare vor fi dotate cu robineti de inchidere.

LEGENDA INALTIME DE MONTAJ

- H cada= 0,3 m
- H baterie= 1,2 m
- H para= 2,1 m
- H lavoar= 0,8 m
- H vas= 0 m
- H rezervor= 1,2 m
- H spalator= 0,8 m

LEGENDA DN ROBINETI

- Rg dn $\frac{1}{2}$"
- R1 dn 1 $\frac{1}{4}$"
- R2 dn 1 $\frac{1}{4}$"
- R3 dn $\frac{1}{2}$"

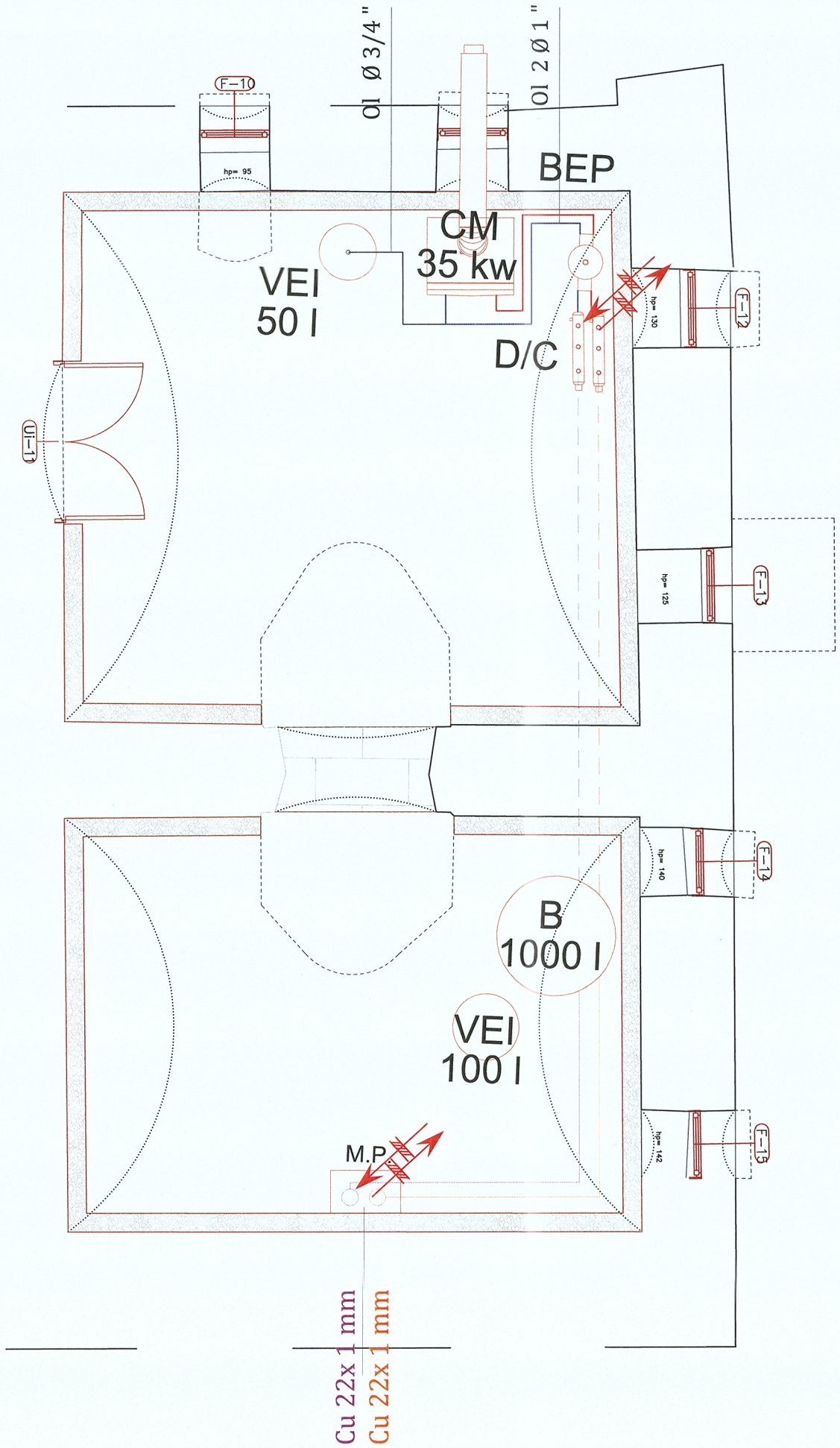
CUCIU V. COSTEL
ROMÂNIA
MINISTERUL DEZVOLTĂRII REGIONALE ȘI ADMINISTRAȚIEI PUBLICE
NR. 19857 19867 19865 19863 19861
Arhitect, ÎL 19857
INGINER DIPLOMAT VERIFICATOR RISCURI

SEMNĂTURA
SEMNĂTURA
SEMNĂTURA

Categoria de importanta a constructiei „C"
Clasa de importanta a constructiei „III"
Gradul de rezistenta la foc „III"

ARHITECTURĂ GENERAL SRL Str Florești, com. Florești, sat. Prut, loachim Obleanu, nr. 2, jud. Cluj	Beneficiar: MUNICIPIUL GHERLA Titlu proiect: MODERNIZAREA CANTINEI ȘCOLII 9 NUMĂRUL 23 GHERLA		Proiect nr. 54/2023 Specialitate Instalatii
Șef proiect: Dr. ing. Haydu George	Amplasament: STR. ARMENEASCĂ, NR. 2, MUN. GHERLA, JUD. CLUJ Scara:		Faza: P.T.
Proiectat: Ing. Ule Serban	Titlu planșa: SCHEMA COLOANELOR		Planșa nr. I.S.-14
Intocmit: Ing. Ule Serban	Data: 10.02. 2023		

Acest document este proprietatea ARHITECTURĂ GENERAL SRL Orice reproducere sau folosire fără acordul scris al ARHITECTURĂ GENERAL SRL va constitui o încălcare a drepturilor de autor conform Legii 8/1996 privind dreptul de autor.



LEGENDA:

CM - Cazan mural, min 35 kw
CF - Canal de fum, Ø 60/100
DC - Distribuitor Colector
VEI - Vas de expansiune inchis, (50L, 100L)
BEP- Butelie de egalizare a presiunii
B - Boiler, 1000L
MP- Modulsolar de pompare
- Conducta tur
- Conducta retur
- Serpentina CT tur
- Serpentina CT retur
- Traseu solar orizontal retur
- Traseu solar orizontal tur
- Traseu solar vertical retur
- Traseu solar vertical tur

NOTA:

1. Amplasarea utilajelor in Centrala Termica se va face cu respectarea distantelor minime date de producator.
2. Pentru a preintampina pierderile de caldura, conductele se vor izola cu izolatie termica tip K-FLEX cu o grosime de 9 mm.
3. Cotele exacte de pozare a conductelor se vor stabili la montaj.

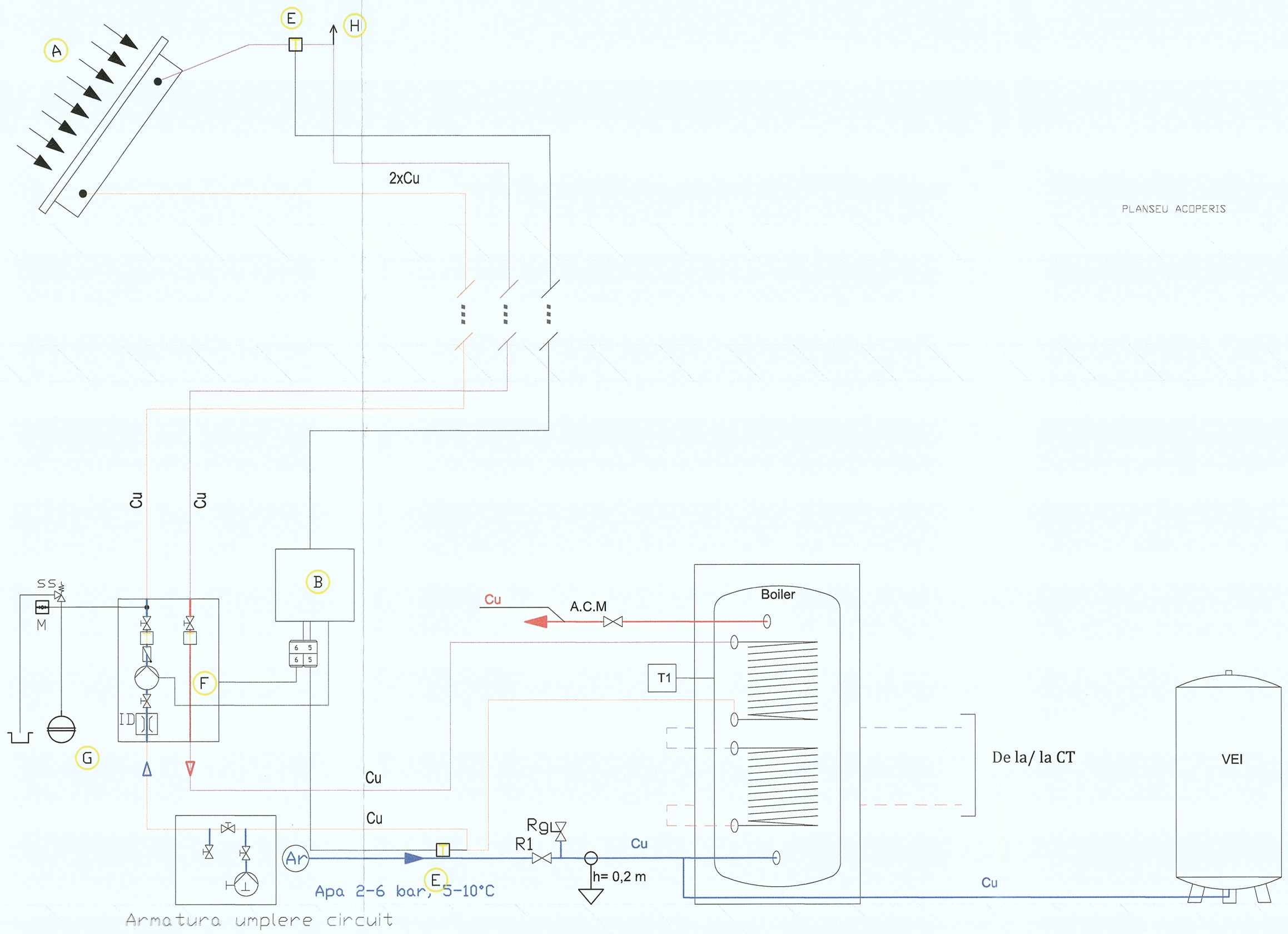
CUGU V. COSTEL
ROMÂNIA MDLPA NR. 10073 10071 10850 10962 10072
INGINER DIPLOMAT VERIFICATOR PROIECTE

Societatea BRILIO CONCEPT S.R.L. județul Cluj

Categoria de importanța a constructiei: „C”
Clasa de importanța a constructiei: „III”
Gradul de rezistenta la foc: „III”

PROIECTANT GENERAL: BRILIO CONCEPT SRL Sat Floresti, com. Floresti, str. Prof. Ioachim Olteanu, nr. 2, jud. Cluj			Beneficiar: MUNICIPIUL GHERLA Titlu proiect: MODERNIZAREA CANTINEI SOCIALE A MUNICIPIULUI GHERLA Amplasament: STR. ARMENEASCA, NR. 2, MUN. GHERLA, JUD. CLUJ		Proiect nr. 54/2023 Specialitate I. Sanitare
Şef proiect	Dr. ing. Naghiu George		Scara: 1:100	Titlu plansa: PLAN CENTRALA	Faza: P.T.
Proiectat	Ing. Lite Serban		Data: 10.02. 2023		Plansa nr. I.S.-15
Intocmit	Ing. Lite Serban				

Acest document este proprietate a BRILIO CONCEPT SRL Nici o parte a acestui document nu poate fi reprodusa, stocata sau transmisa, indiferent de scop, in nici un fel de format (electronic, hartie, fotocopie, inregistrare) fara acordul prealabil in scris al BRILIO CONCEPT SRL Orice modificare ulterioara adusa acestui document, fara acordul scris al BRILIO CONCEPT SRL. va fi considerata nula si de nefolosit.



LEGENDA:

B	Boiler , montaj pe pardoseala
P..	Pompa de circulatie cu montaj pe conducta
VEI	Vas de expansiune inchis cu membrana
RS	Robinet sferic
V3C	Vana de amestec cu trei cai
BEP	Butelie de egalizare a presiunilor

- (A) Colector solar 2 buc
- (B) Automatizare pentru inst. solare
- (F) Modul de pompare pentru inst. solare
- (G) Vas expansiune cu membrana
- (E) Senzor pentru temperatura
- (H) Aerisitor automat de aer

- TRASEU APA CALDA
- TRASEU APA RECE
- ROBINET DE INCHIDERE
- ROBINET DE GOLIRE
- TRASEU SOLAR RETUR
- TRASEU SOLAR TUR
- SERPENTINA CT RETUR
- SERPENTINA CT TUR

CUCU V. COSTEL ROMÂNIA INDLPA NR. 10073 10071 10850 10362 10072 Sabc. Ci. Ing. DIPLOMAT VERIFICATOR PROIECTE

Societatea BRILIO CONCEPT S.R.L. Judetul Cluj

Categoria de importanță a construcției: „C"
Clasa de importanță a construcției: „III"
Gradul de rezistenta la foc: „III"

PROIECTANT GENERAL: BRILIO CONCEPT SRL Sat Florești, com. Florești, str. Prof. Ioachim Obleanu, nr. 2, Jud. Cluj		Beneficiar: MUNICIPIUL GHERLA Titlu proiect: MODERNIZAREA CANTINEI SOCIALE A MUNICIPIULUI GHERLA Amplasament: STR. ARMENEASCA, NR. 2, MUN. GHERLA, JUD. CLUJ	Proiect nr. 54/2023
Șef proiect	Dr. Ing. Naghiu George	Scara: 1:100	Specialitate I. Sanitare
Proiectat	Ing. Lita Serban	Titlu plansa: SCHEMA PREPARARE ACM	Faza: P.T.
Intocmit	Ing. Lita Serban	Data: 10.02. 2023	Plansa nr. I.S.-16

Acest document este proprietatea a BRILIO CONCEPT SRL fiind o piesă a acestui document nu poate fi reprodusa, stocata sau transmisa, indiferent de acest, in nici un fel de format (electronic, hartie, fotocopie, inregistrare) fara acordul prealabil in scris al BRILIO CONCEPT SRL. Orice modificare,diferenta scrisa acestui document, fara acordul scris al BRILIO CONCEPT SRL, va fi considerata nula si de nefiitoti.