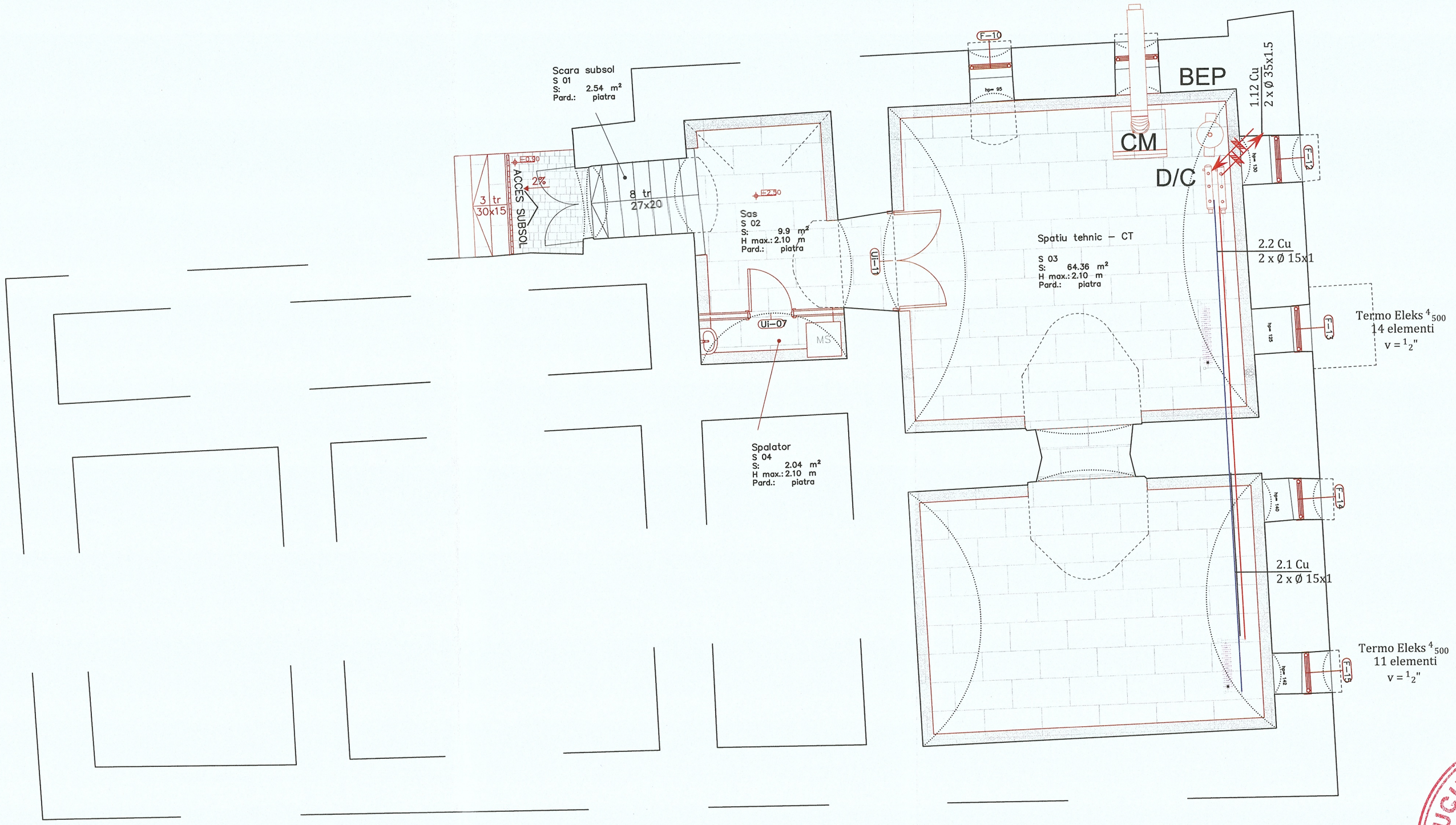


LEGENDA:

Tur incalzire - teava Cu
Retur incalzire - teava Cu

Corp static de incalzire cu elementi din fonta (radiator)

VA	Ventil automat de aerisire
Rg	Robinet de golire
ROS	Robinet cu obturator sferic
D-C	Distribuitor colector
CM	Cazan mural, 35 kW
BEP	Butelie de egalizare a presiunii

NOTA:

1. Pentru asigurarea confortului termic in imobil s-au folosit corpuri statice de incalzire din fonta;
2. Conductele de distributie vor fi din teava de Cu si se vor amplasa ingropat in pereti si in pardoseala;
3. Legaturile la corpurile de incalzire se vor executa in asa fel incat sa permita demontarea acestora;
4. Radiatoarele vor fi echipate cu robineti coltari de tur cu cap termostatat, robineti detentori pe retur si dezaerisitoare manuale de 1/2";
5. Cotele exacte de pozare a conductelor se vor stabilii la montaj;
6. In punctele cele mai inalte ale instalatiei s-au prevazut aerisitoare automate de coloana;
7. Pentru echipamente, se vor respecta instructiunile de montaj si exploatare;
8. Imbinarea conductelor din teava Cu se va face prin cositorire;
9. Armaturile se vor monta in pozitie inchisa;
10. Conductele se vor monta cu panta ascendenta catre punctele de montaj a dezaeratoarelor;
11. Legaturile la corpurile de incalzire si tronsoanele necotate se vor realiza din teava Cu Ø 15 x 1.
12. La trecerile conductelor prin pereti si plansee se prevad conducte de protectie.
13. Pentru a preintampina pierderile de caldura, conductele se vor izola cu izolatie termica tip K-FLEX cu o grosime de 9 mm.

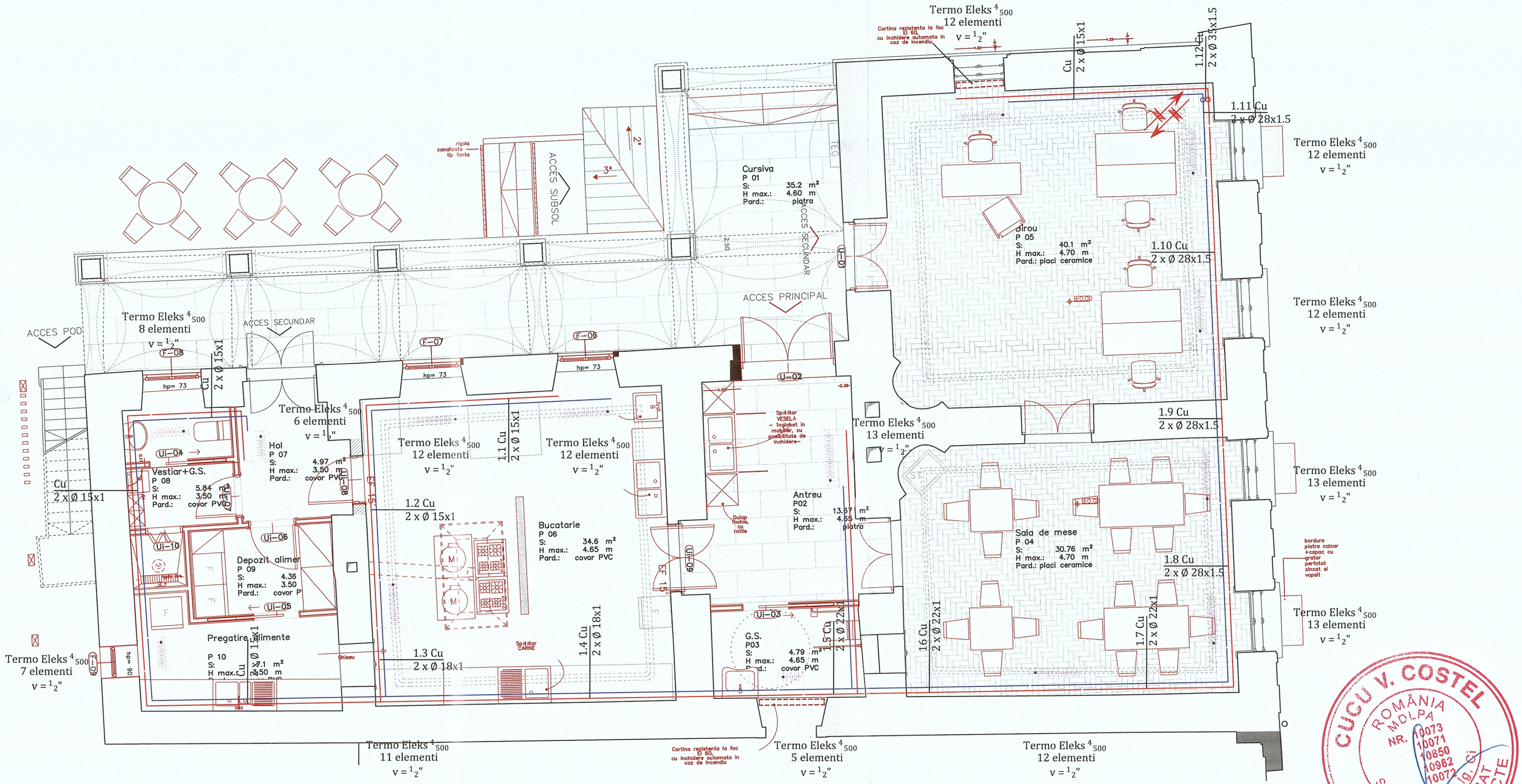
CUCU V. COSTEL ROMÂNIA MEDIA NR. 10073 10071 10850 10962 10072 INGINER DIPLOMAT VERIFICATOR PROIECTE

Societatea BRILIO CONCEPT S.R.L. Județul Cluj

Categoria de importanța a constructiei: „C"
Clasa de importanță 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. Termice
			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.T. 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.



LEGENDA:

	Tur incalzire - teava Cu
	Retur incalzire - teava Cu
	Corp static de incalzire cu elementi din fonta (radiator)
VA	Ventil automat de aerisire
Rg	Robinet de golire
ROS	Robinet cu obturator sferic
D-C	Distribuitor colector

NOTA:

1. Pentru asigurarea confortului termic in imobil s-au folosit corpuri statice de incalzire din fonta;
2. Conductele de distributie vor fi din teava de Cu si se vor amplasa ingropat in pereti si in pardoseala;
3. Legaturile la corpurile de incalzire se vor executa in asa fel incat sa permita demontarea acestora;
4. Radiatoarele vor fi echipate cu robineti coltari de tur cu cap termostatat, robineti detentori pe retur si dezaerisitoare manuale de $\frac{1}{2}$";
5. Cotele exacte de pozare a conductelor se vor stabilii la montaj;
6. In punctele cele mai inalte ale instalatiei s-au prevazut aerisitoare automate de coloana;
7. Pentru echipamente, se vor respecta instructiunile de montaj si exploatare;
8. Imbinarea conductelor din teava Cu se va face prin cositorire;
9. Armaturile se vor monta in pozitie inchisa;
10. Conductele se vor monta cu panta ascendenta catre punctele de montaj a dezaeratoarelor;
11. Legaturile la corpurile de incalzire si tronsoanele necotate se vor realiza din teava Cu Ø 15 x 1.
12. La trecerile conductelor prin pereti si plansee se prevad conducte de protectie.
13. Pentru a preintampina pierderile de caldura, conductele se vor izola cu izolatie termica tip K-FLEX cu o grosime de 9 mm.

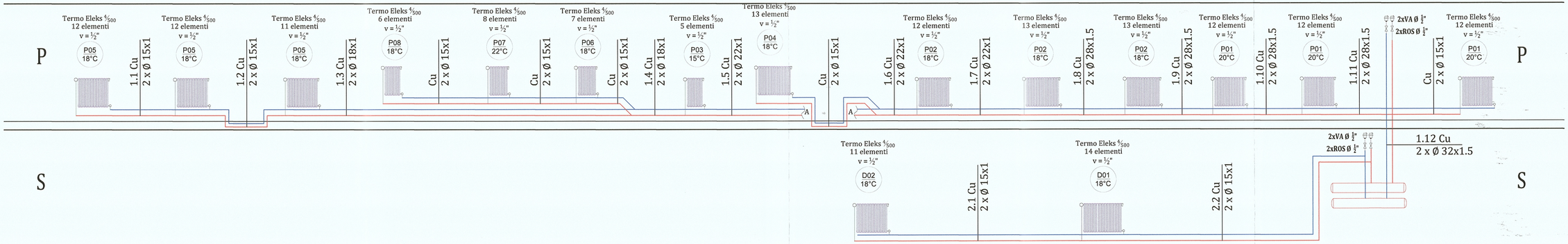
CUCU V. COSTEL ROMÂNIA MOLPA NR. 10073 10071 10850 10962 10072 Saaciu Ing. Ci INGINER DIPLOMAT VERIFICATOR PROIECTE

Societatea BRILIO CONCEPT S.R.L. Județul Cluj

Categoria de importanță a constructiei: „C”
Clasa de importanță 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. Termice
Şef proiect	Dr. ing. Naghiu George		Scara: 1:100	Titlu plansa: PLAN PARTER	Faza: P.T.
Proiectat	Ing. Lite Serban		Data: 10.02. 2023		Plansa nr. I.T. 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.



LEGENDA:

Tur incalzire - teava Cu
Retur incaltire - teava Cu

Corp static de incalzire cu elementi din fonta (radiator)

VA	Ventil automat de aerisire
Rg	Robinet de golire
ROS	Robinet cu obturator sferic
D-C	Distribuitor colector

NOTA:

1. Pentru asigurarea confortului termic in imobil s-au folosit corpuri statice de incalzire din fonta;
2. Conductele de distributie vor fi din teava de Cu si se vor amplasa ingropat in pereti si in pardoseala;
3. Legaturile la corpurile de incalzire se vor executa in asa fel incat sa permita demontarea acestora;
4. Radiatoarele vor fi echipate cu robineti coltari de tur cu cap termostatat, robineti detentori pe retur si dezaerisitoare manuale de 1/2";
5. Colele exacte de pozare a conductelor se vor stabilii la montaj;
6. In punctele cele mai inalte ale instalatiei s-au prevazut aerisitoare automate de coloana;
7. Pentru echipamente, se vor respecta instructiunile de montaj si exploatare;
8. Imbinarea conductelor din teava Cu se va face prin cositorire;
9. Armaturile se vor monta in pozitie inchisa;
10. Conductele se vor monta cu panta ascendenta catre punctele de montaj a dezaeratoarelor;
11. Legaturile la corpurile de incalzire si tronsoanele necotate se vor realiza din teava Cu Ø 15 x 1.
12. La trecerile conductelor prin pereti si plansee se prevad conducte de protectie.

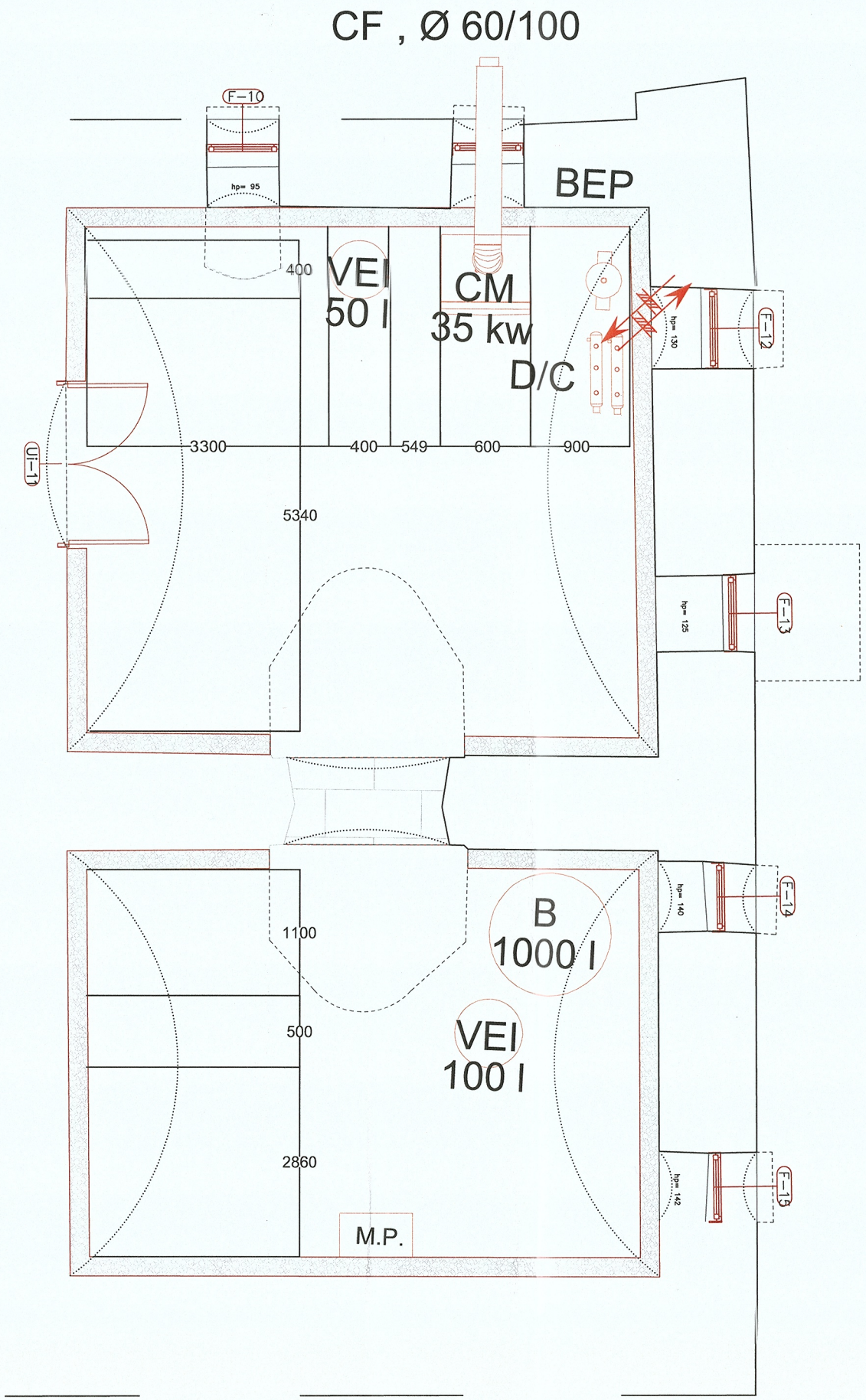
CUCU V. COSTEL ROMANIA MDL 24 NR. 10073 10074 10080 10082 10075 16 DIPLOMAT VERIFICATOR PROIECTE

Societatea BRILIO CONCEPT S.R.L. Judetul Cluj

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

PROIECTANT GENERAL: BRILIO CONCEPT SRL Sat Floresti, com. Floresti, str. Prof. Ioachim Otescu, nr. 2, jud. Cluj		Beneficiar: MUNICIPIUL GHERLA	Proiect nr. 54/2023
		Titlu proiect: MODERNIZAREA CANTINEI SOCIALE A MUNICIPIULUI GHERLA	Specialitate I. Termice
		Amplasament: STR. ARMENEASCA, NR. 2, MUN. GHERLA, JUD. CLUJ	
Sef proiect: Dr. Ing. Naghiu George		Scara: 1:100	Titlu plansa: SCHEMA COLOANELOR
Proiectat: Ing. Lita Serban		Data: 10.02. 2023	Faza: P.T.
Intocmit: Ing. Lita Serban			Plansa nr. I.T. 4

Acest material este proprietatea SRL BRILIO CONCEPT SRL, fara a putea fi folosit, reprodus sau transmis, indiferent de scop, in intr-un fel sau format electronic, hartie, fotocopie, inregistrare) fara acordul prealabil in scris al SRL BRILIO CONCEPT SRL. Orice modificare efectuata asupra acestui document, fara acordul scris al SRL BRILIO CONCEPT SRL, va fi considerata nula si de nefiindul.



LEGENDA:

CM - Cazan mural, min 35 kw
CF - Canal de fum, Ø 60/100
DC - Distribuitor Colector
VEI - Vas de expansiune inchis,50 L,100L)
BEP- Butelie de egalizare a presiunii
B - Boiler, 1000L
MP- Modulsolar de pompare

NOTA:

1. Amplasarea utilajelor in Centrala Termica se va face cu respectarea distantelor minime date de producator.

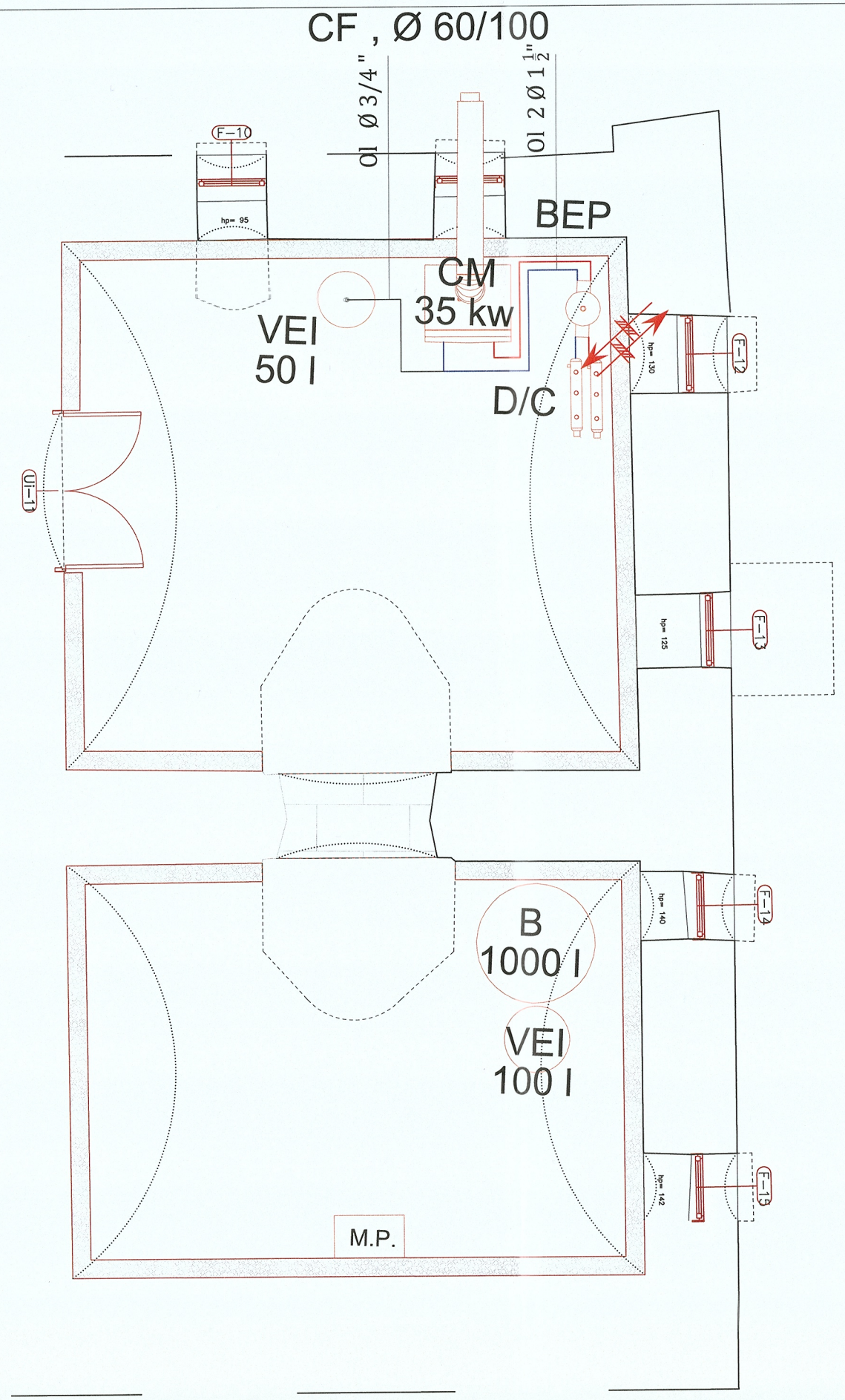
Societatea BRILIO CONCEPT S.R.L. Judetul Cluj

CUCU V. COSTEL ROMÂNIA MEDIA NR. 10073 10071 10850 10852 10872 Ing. Ci Saac[illegible] Ie. INGINER DIPLOMAT VERIFICATOR PROIECTE

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. Termice
Şef proiect	Dr. ing. Naghiu George	Scara: 1:100	Titlu plansa: PLAN AMPLASARE UTILAJE	Faza: P.T.
Proiectat	Ing. Lite Serban	Data: 10.02.2023		Plansa nr. I.T. 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.



LEGENDA:

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

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.

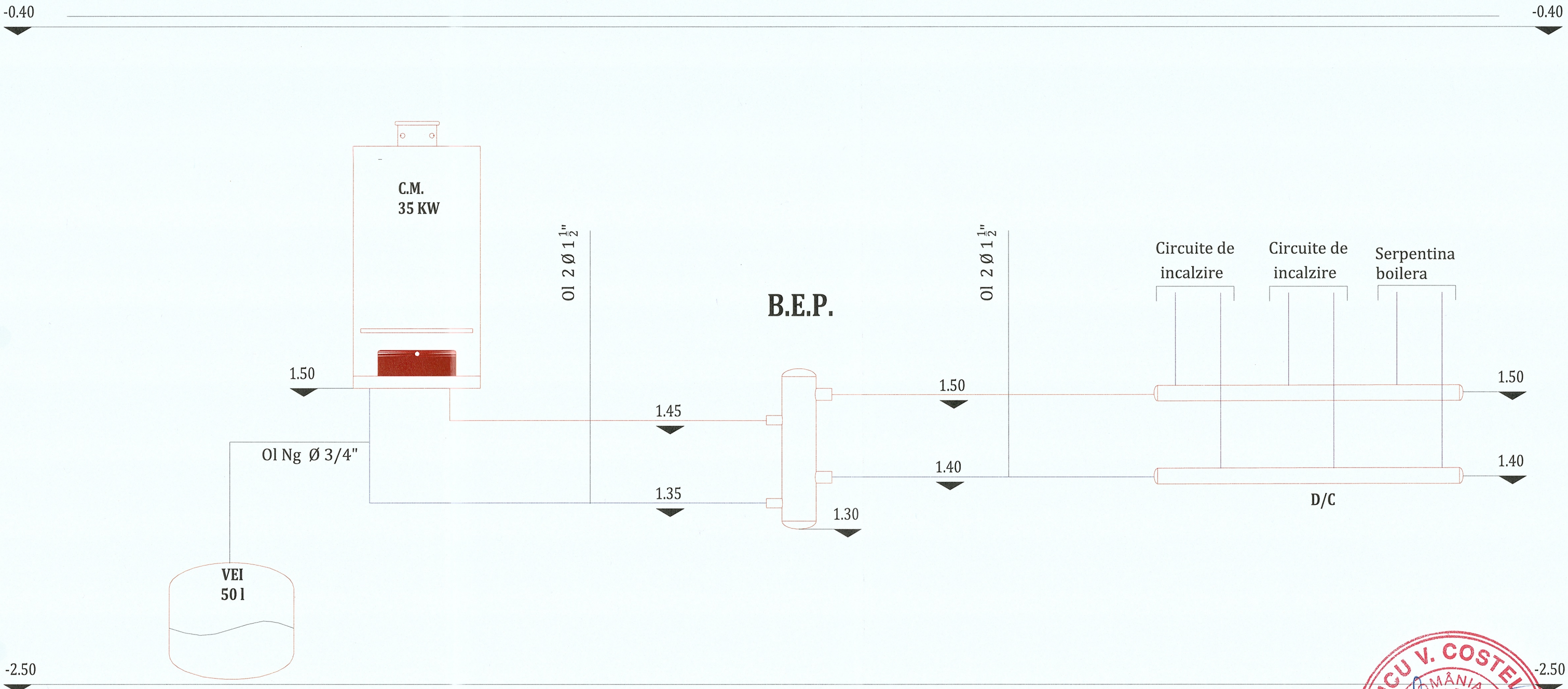
CUCU V. COSTEL
ROMÂNIA
MDLPA
NR. 10073
10071
10850
10962
10072
Specialitate Ing. Ci
INGINER DIPLOMAT
VERIFICATOR PROIECTE

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. Termice
Șef 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.T. 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.



LEGENDA:

CM - Cazan mural, min 35 kw
DC - Distribuitor Colector
VEI - Vas de expansiune inchis
BEP- Butelie de egalizare a presiunii
——— - Conducta tur
——— - Conducta retur

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.

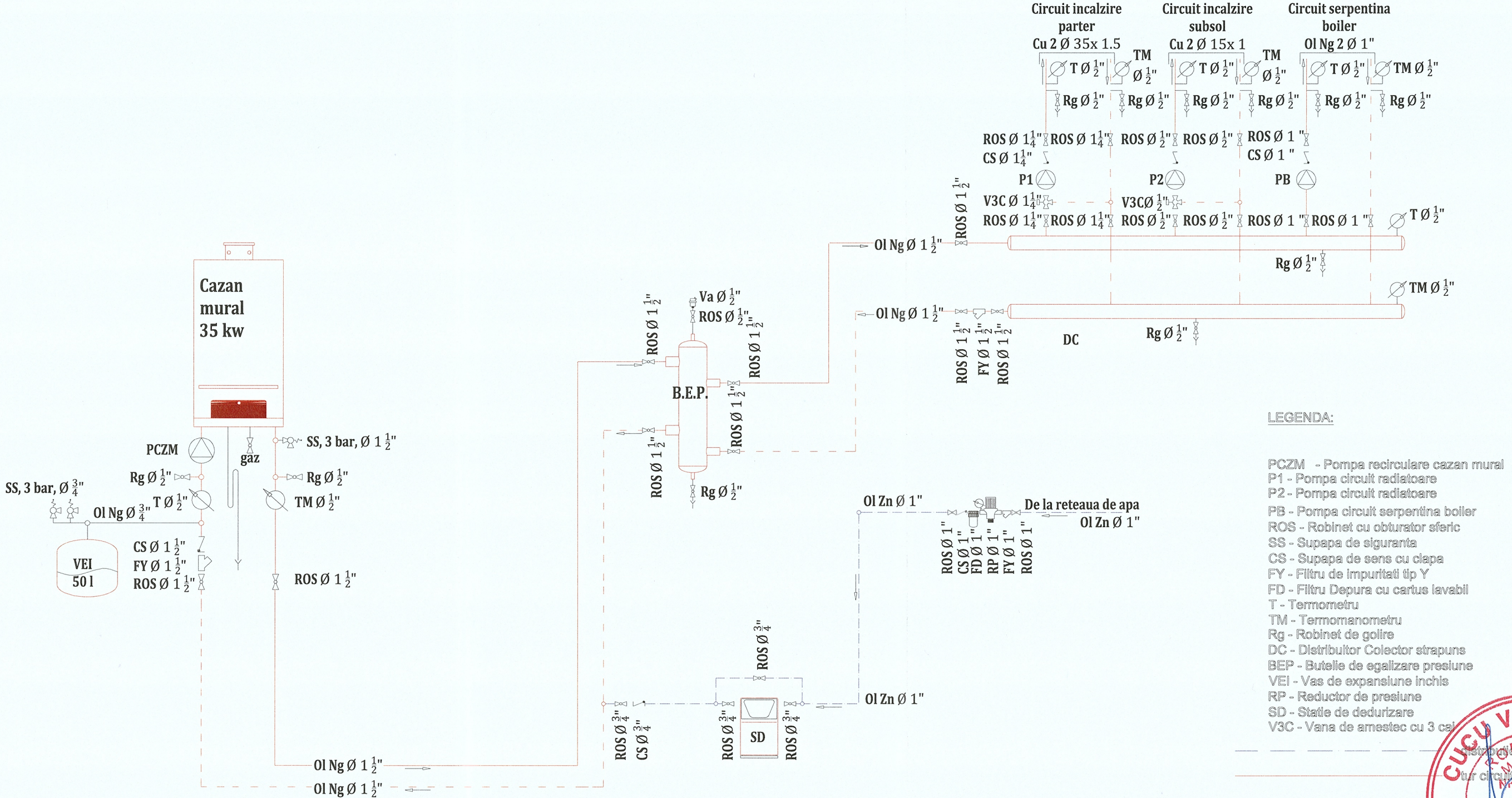
CUCU V. COSTEL
ROMÂNIA
MOLPA
NR. 10873
10071
10850
10962
10072
INGINER DIPLOMAT
VERIFICATOR PROIECTE

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: „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. Termice
Şef proiect	Dr. ing. Naghiu George		Scara: 1:100	Titlu plansa: SCHEMA CENTRALEI CU POZAREA CONDUCTELOR	Faza: P.T.
Proiectat	Ing. Lite Serban		Data: 10.02. 2023		Plansa nr. I.T. 7
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:

PCZM - Pompa recirculare cazan mural
P1 - Pompa circuit radiatoare
P2 - Pompa circuit radiatoare
PB - Pompa circuit serpentina boiler
ROS - Robinet cu obturator sferic
SS - Supapa de siguranta
CS - Supapa de sens cu clapa
FY - Filtru de impuritati tip Y
FD - Filtru Depura cu cartus lavabil
T - Termometru
TM - Termomanometru
Rg - Robinet de golire
DC - Distribuitor Colector strapuns
BEP - Butelie de egalizare presiune
VEI - Vas de expansiune inchis
RP - Reductor de presiune
SD - Statie de dedurizare
V3C - Vana de amestec cu 3 cai

distributie apa rece
tur circuit incalzire
retur circuit incalzire

LEGENDA POMPE:
PCZM- D=3.5 mc/h, H=4 mcA
P1- D=0.6 mc/h, H=2.5 mcA
P2- D=2.3 mc/h, H=5 mcA
PB- D=0.3 mc/h, H=1.5 mcA

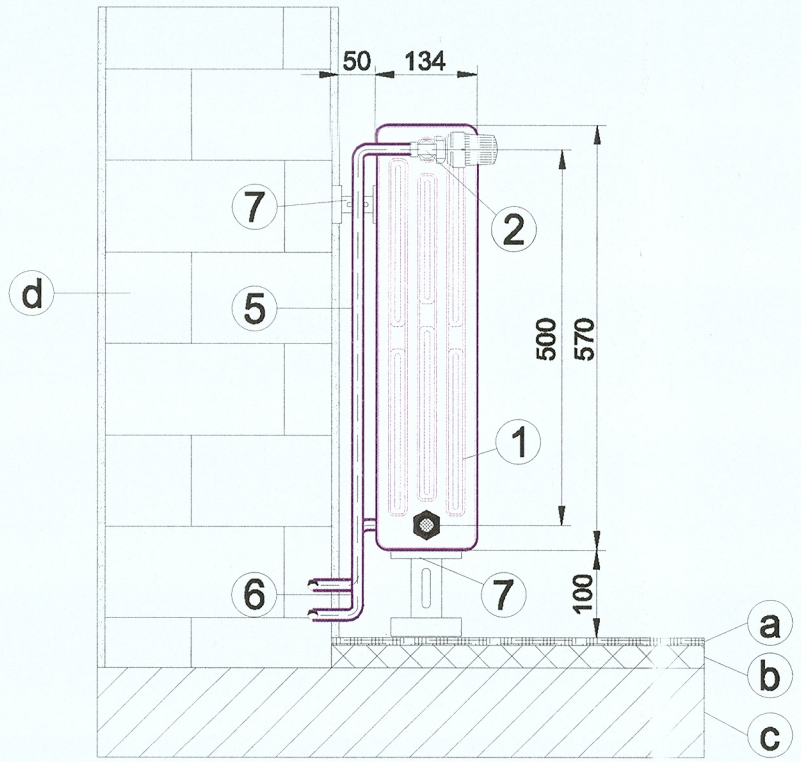
CUCU V. COSTEL
ROMÂNIA
CMDLPA
NR. 10072
10071
10850
10962
10072
Specialist, It, Ie, Ig, Ci
INGINER DIPLOMAT
VERIFICATOR PROIECTE

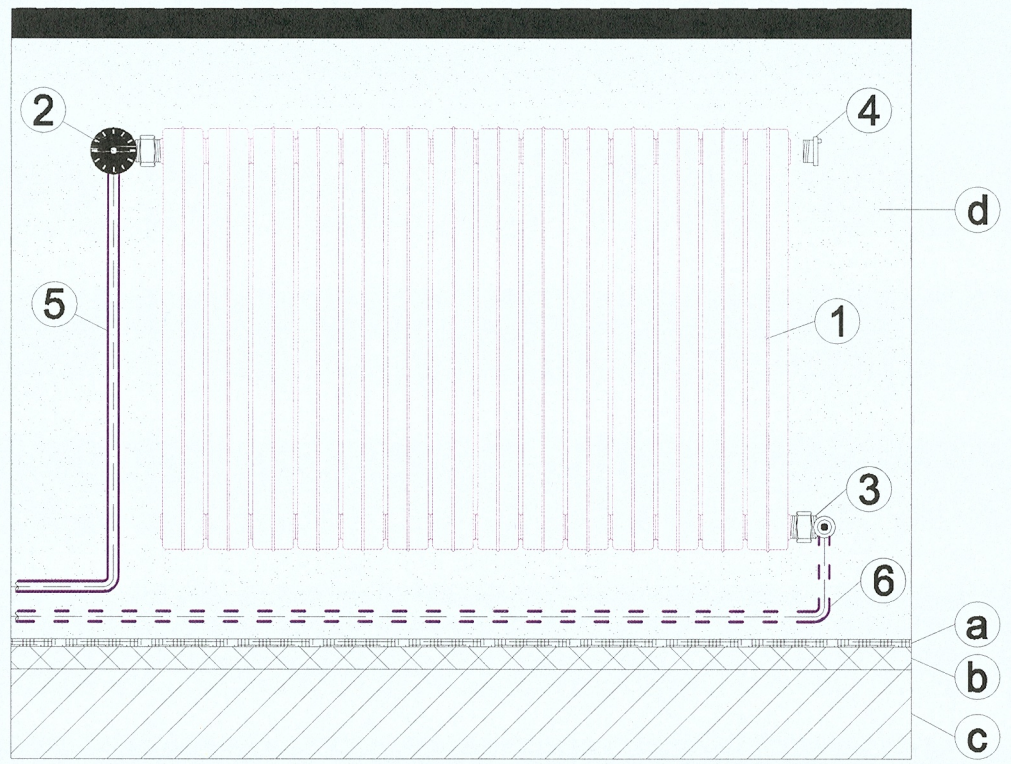
Societatea BRILIO CONCEPT S.R.L. Județul Cluj

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. Termice
Şef proiect	Dr. ing. Naghiu George		Scara: 1:100	Titlu plansa: SCHEMA TEHNOLOGICA IN CENTRALA TERMICA
Proiectat	Ing. Lite Serban		Data: 10.02. 2023	Faza: P.T. Plansa nr. I.T. 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.





LEGENDA:

a - pardoseala finita
b - sapa egalizatoare
c - placa beton armat
d - zid de sustinere

1 - radiator cu elementi din fonta
2 - robinet coltar de radiator pe tur (cu cap termostatat)
3 - robinet coltar de radiator pe retur (detentor)
4 - aerisitor manual de radiator ½"
5 - conducta tur
6 - conducta retur
7 - console radiator

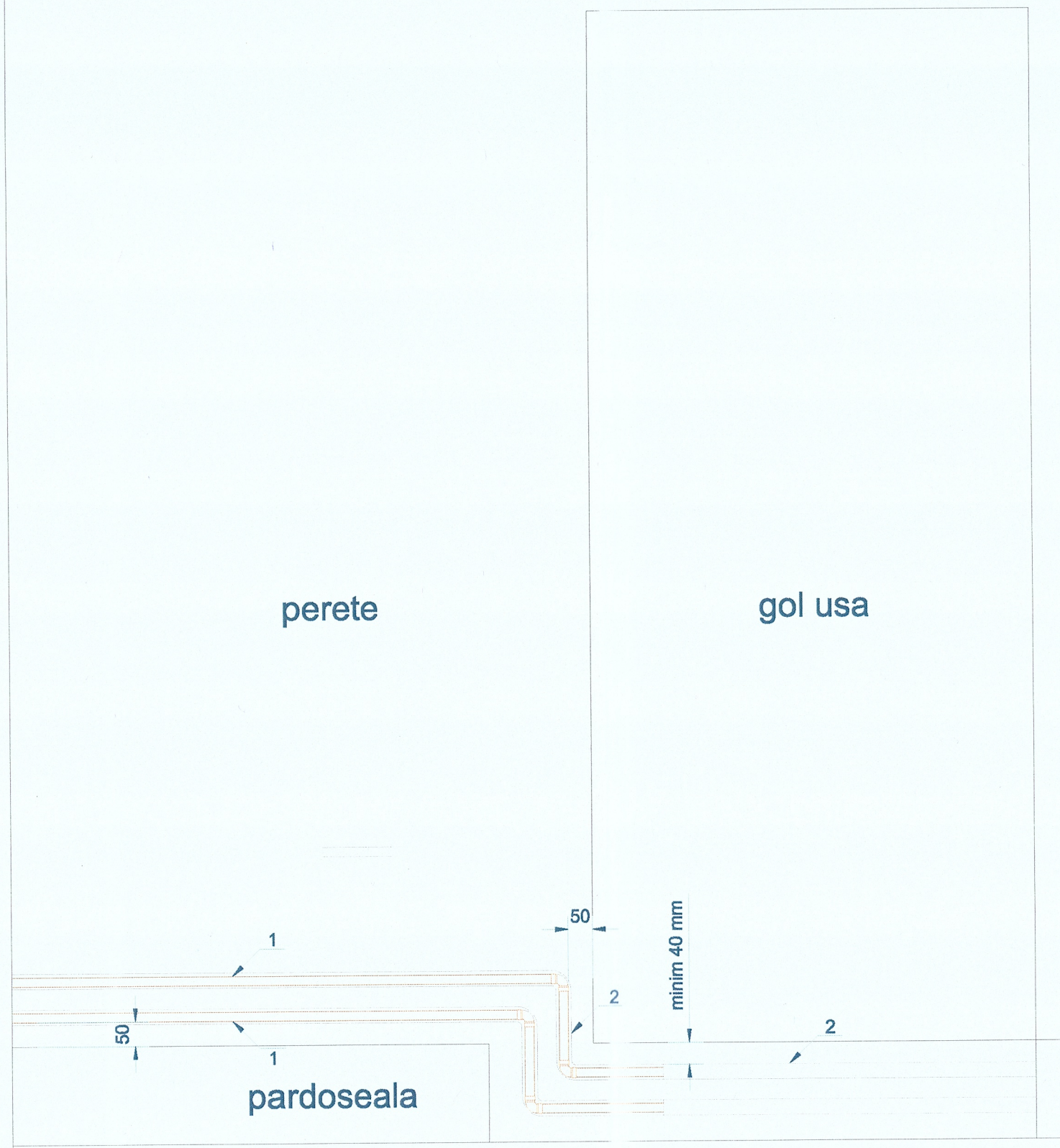
CUCU V. COSTEL ROMÂNIA MDLPA NR. 10073 10071 INGINER DIPLOMAT VERIFICATOR PROIECTE

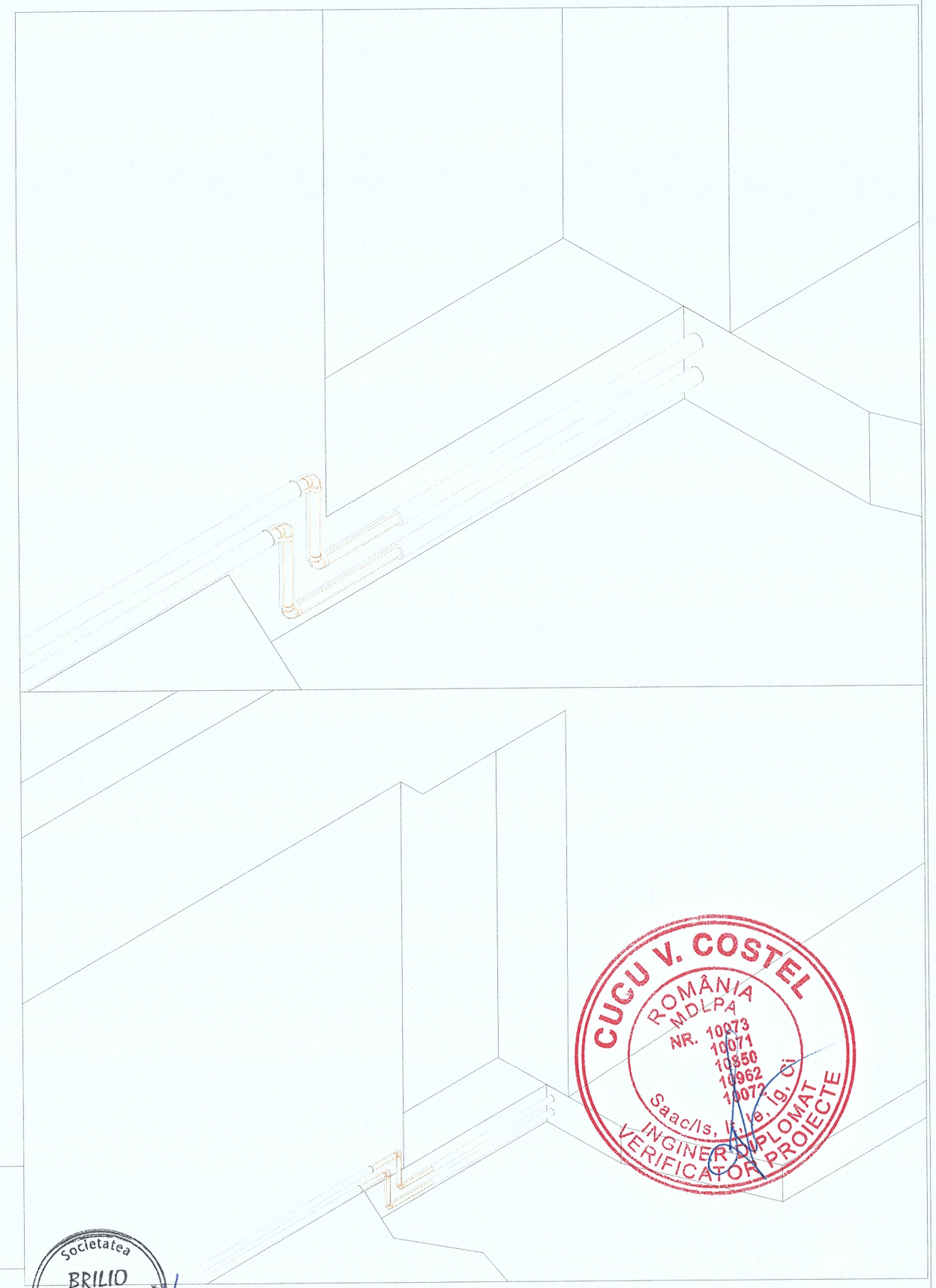
Societatea BRILIO CONCEPT S.R.L. Județul Cluj

Clasa de importanta a constructiei : III
Categoria de importanta : C
Grad de rezistenta la foc : III

PROIECTANT GENERAL: **BRILIO CONCEPT S.R.L.** Sat Floresti, Com. Floresti, Str. Prof. Ioachim Olteanu Nr. 2 Jud. Cluj			Beneficiar:MUNICIPIUL GHERLA Titlu:MODERNIZAREA CANTINEI SOCIALE A MUNICIPIULUI GHERLA Amplasament: STR. ARMENEASCA, NR. 2, MUN. GHERLA, JUD. CLUJ		Proiect nr. 54/2023 Specialitate I.Termice
Șefproiect	Dr. ing. Naghiu George		Scara 1:50	Titluplansă: DETALIU RACORDARE RADIATOR	Faza: P.T.
Proiectat	Ing. Lite Serban		Data 10.02.2023		Planșanr. I.T.-9
Întocmit	Ing. Lite Serban				

Acest document este proprietate a BRILIO CONCEPT S.R.L. 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 al BRILIO CONCEPT S.R.L. Orice modificare ulterioara adusa acestui document, fara acordul scris al BRILIO CONCEPT S.R.L. va fi considerata nula si de nefolosit.





Clasa de importanta a constructiei : III
Categoria de importanta : C
Grad de rezistenta la foc : III

Legenda:

1- Conducta agent termic, Teava din Cu.
2- Colier cu garnitura pentru fixare conducta agent termic
3- Izoltie termica

CUCU V. COSTEL ROMÂNIA MDLPA NR. 10073 10071 10350 10952 10072 Saac/Is, Ie, Ig, C INGINER DIPLOMAT VERIFICATOR PROIECTE

Societatea BRILIO CONCEPT S.R.L. județul Cluj

PROIECTANT GENERAL: **BRILIO CONCEPT S.R.L.** Sat Floresti, Com. Floresti, Str. Prof. Ioachim Olteanu Nr. 2 Jud. Cluj		Beneficiar: MUNICIPIUL GHERLA Titlu:MODERNIZAREA CANTINEI SOCIALE A MUNICIPIULUI GHERLA Amplasament: STR. ARMENEASCA, NR. 2, MUN. GHERLA, JUD. CLUJ		Proiect nr. 54/2023
Șefproiect	Dr. ing. Naghiu George			Specialitate I.Termice
Proiectat	Ing. Lite Serban	Scara 1:50	Titluplansă: DETALIU POZARE CONDUCTE IN SAPA	Faza: P.T.
Întocmit	Ing. Lite Serban	Data 10.02.2023		Planșanr. I.T.-10

Acest document este proprietate a BRILIO CONCEPT S.R.L. 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 al BRILIO CONCEPT S.R.L. Orice modificare ulterioara adusa acestui document, fara acordul scris al BRILIO CONCEPT S.R.L. va fi considerata nula si de nefolosit.