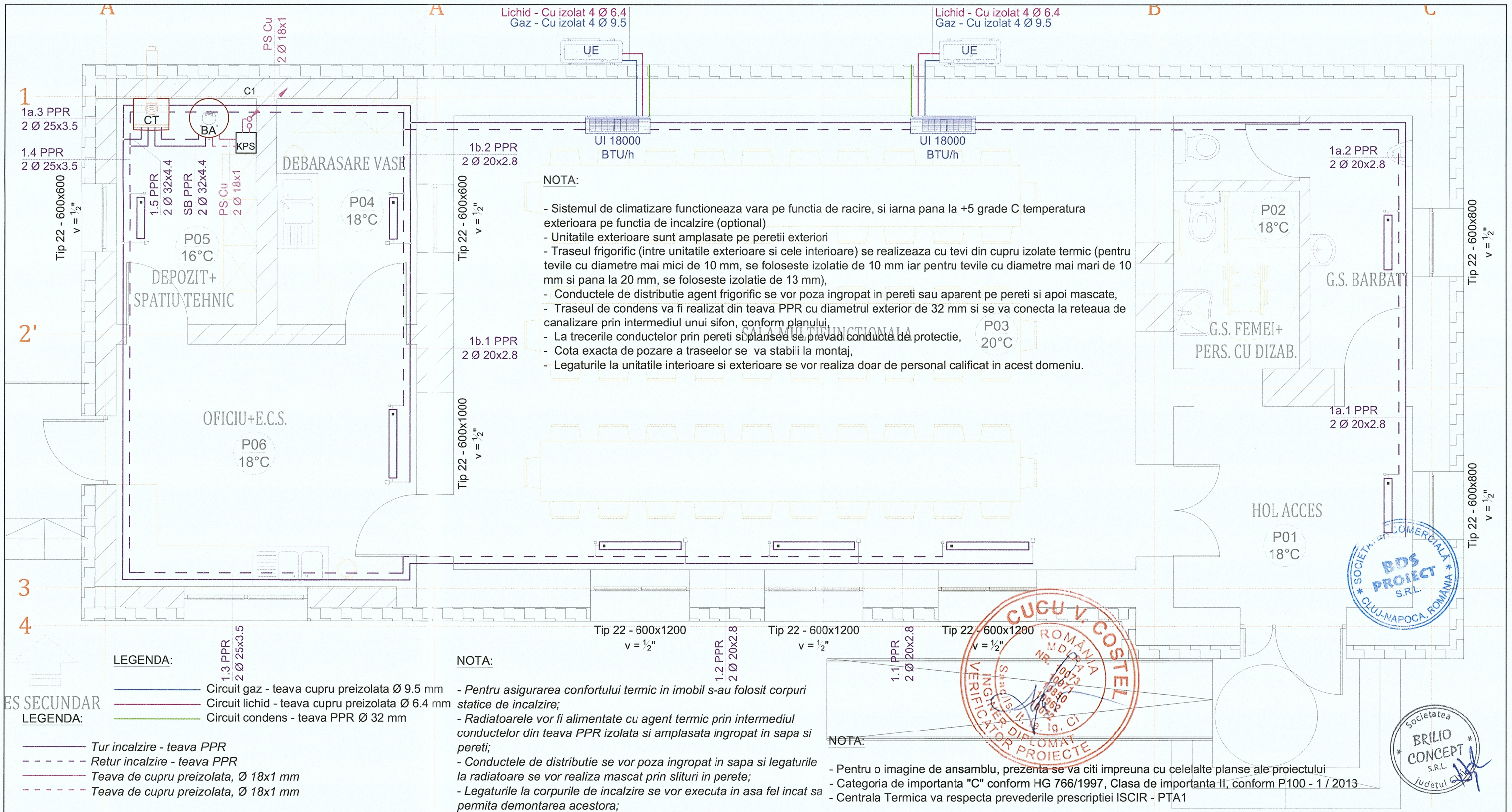


NOTA:

- Sistemul de climatizare functioneaza vara pe functia de racire, si iarna pana la +5 grade C temperatura exterioara pe functia de incalzire (optional)
- Unitatile exterioare sunt amplasate pe peretii exteriori
- Traseul frigorific (intre unitatile exterioare si cele interioare) se realizeaza cu tevi din cupru izolate termic (pentru tevile cu diametre mai mici de 10 mm, se foloseste izolatie de 10 mm iar pentru tevile cu diametre mai mari de 10 mm si pana la 20 mm, se foloseste izolatie de 13 mm),
- Conductele de distributie agent frigorific se vor poza ingropat in pereti sau aparent pe pereti si apoi mascate,
- Traseul de condens va fi realizat din teava PPR cu diametrul exterior de 32 mm si se va conecta la reteaua de canalizare prin intermediul unui sifon, conform planului,
- La trecerile conductelor prin pereti si plansee se prevad conducte de protectie,
- Cota exacta de pozare a traseelor se va stabili la montaj,
- Legaturile la unitatile interioare si exterioare se vor realiza doar de personal calificat in acest domeniu.

LEGENDA:

- Circuit gaz - teava cupru preizolata Ø 9.5 mm
- Circuit lichid - teava cupru preizolata Ø 6.4 mm
- Circuit condens - teava PPR Ø 32 mm

LEGENDA:

- *Tur incalzire - teava PPR*
- *Retur incalzire - teava PPR*
- *Teava de cupru preizolata, Ø 18x1 mm*
- *Teava de cupru preizolata, Ø 18x1 mm*

Corp static de incalzire (radiator)

CT	*Centrala termica murala in condensatie, 24 kw*
VA	*Ventil automat de aerisire*
PS	*Panou solar cu 25 tuburi vidate, 2.4 kw*
ROS	*Robinet cu obturator sferic*
CS	*Supapa de sens cu clapa*
FY	*Filtru tip Y*
FD	*Filtru depura*
Rg	*Robinet de golire*
TM	*Termomanometru*
KPS	*Kit panou solar compus din pompa, robineti, termomanometre, automatizare si vas de expansiune*
VEI	*Vas de expansiune inchis*
BA	*Boiler cu acumulare pentru preparare apa calda de consum, 200 l*

NOTA:

- *Pentru asigurarea confortului termic in imobil s-au folosit corpuri statice de incalzire;*
- *Radiatoarele vor fi alimentate cu agent termic prin intermediul conductelor din teava PPR izolata si amplasata ingropat in sapa si pereti;*
- *Conductele de distributie se vor poza ingropat in sapa si legaturile la radiatoare se vor realiza mascat prin sliturii in perete;*
- *Legaturile la corpurile de incalzire se vor executa in asa fel incat sa permita demontarea acestora;*
- *Radiatoarele vor fi echipate cu robineti coltari de tur cu cap termostatat, robineti detentori pe retur si dezaerisitoare manuale de ½";*
- *In punctele cele mai inalte ale instalatiei s-au prevazut aerisitoare automate de coloana;*
- *Cotele exacte de pozare a conductelor se vor stabilii la montaj;*
- *Pentru echipamente, se vor respecta instructiunile de montaj si exploatare;*
- *Imbinarea conductelor din teava PPR se va face prin lipire la cald;*
- *Armaturile se vor monta in pozitie inchisa;*
- *Conductele se vor monta cu panta ascendenta catre punctele de montaj a dezaeratoarelor;*
- *Tronsoanele necotate se vor racorda cu teava din polipropilena cu diametrul Ø 20x2.8 mm;*
- *La trecerile conductelor prin pereti si plansee se prevad conducte de protectie.*

NOTA:

- Pentru o imagine de ansamblu, prezenta se va citi impreuna cu celelalte planse ale proiectului
- Categoria de importanta "C" conform HG 766/1997, Clasa de importanta II, conform P100 - 1 / 2013
- Centrala Termica va respecta prevederile prescriptiei ISCIR - PTA1

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: DTAC+PTh

Sef proiectant:	ing. Bus Alin	Scara: 1/50	Volum: INSTALATII TERMICE
Proiectant:	ing. Borsa Sorin	Data: 27/03/2023	Titlu plansa: Plan parter
Desenat:	ing. Borsa Sorin		PL IT 1

CUCU V. COSTEL ROMÂNIA MDDLPA NR. 0873 0871 0880 0868 0872 INGINER DIPLOMAT VERIFICATOR PROIECTE

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

Societatea BRILIO CONCEPT S.R.L. Judetul Cluj



LEGENDA:

- *Tur incalzire - teava PPR*
- *Retur incalzire - teava PPR*
- *Teava de cupru preizolata, Ø 18x1 mm*
- *Teava de cupru preizolata, Ø 18x1 mm*

A' A — Corp static de incalzire (radiator)

CT	*Centrala termica murala in condensatie, 24 kw*
VA	*Ventil automat de aerisire*
PS	*Panou solar cu 25 tuburi vidate, 2.4 kw*
ROS	*Robinet cu obturator sferic*
CS	*Supapa de sens cu clapa*
FY	*Filtru tip Y*
FD	*Filtru depura*
Rg	*Robinet de golire*
TM	*Termomanometru*
KPS	*Kit panou solar compus din pompa, robineti, termomanometre, automatizare si vas de expansiune*
VEI	*Vas de expansiune inchis*
BA	*Boiler cu acumulare pentru preparare apa calda de consum, 200 l*

NOTA:

- *Pentru asigurarea confortului termic in imobil s-au folosit corpuri statice de incalzire;*
- *Radiatoarele vor fi alimentate cu agent termic prin intermediul conductelor din teava PPR izolata si amplasata ingropat in sapa si pereti;*
- *Conductele de distributie se vor poza ingropat in sapa si legaturile la radiatoare se vor realiza mascat prin sliturl in perete;*
- *Legaturile la corpurile de incalzire se vor executa in asa fel incat sa permita demontarea acestora;*
- *Radiatoarele vor fi echipate cu robineti coltari de tur cu cap termostatat, robineti detentori pe retur si dezaerisitoare manuale de ½";*
- *In punctele cele mai inalte ale instalatiei s-au prevazut aerisitoare automate de coloana;*
- *Cotele exacte de pozare a conductelor se vor stabilii la montaj;*
- *Pentru echipamente, se vor respecta instructiunile de montaj si exploatare;*
- *Imbinarea conductelor din teava PPR se va face prin lipire la cald;*
- *Armaturile se vor monta in pozitie inchisa;*
- *Conductele se vor monta cu panta ascendenta catre punctele de montaj a dezaeratoarelor;*
- *Tronsoanele necotate se vor racorda cu teava din polipropilena cu diametrul Ø 20x2.8 mm;*
- *La trecerile conductelor prin pereti si plansee se prevad conducte de protectie.*

NOTA:

- Pentru o imagine de ansamblu, prezenta se va citi impreuna cu celelalte planse ale proiectului
- Categoria de importanta "C" conform HG 766/1997, Clasa de importanta II, conform P100 - 1 / 2013
- Centrala Termica va respecta prevederile prescriptiei ISCIR - PTA1

CUCU V. COSTEL ROMÂNIA MDRAP NR. 10073 10071 10840 10852 10072 INGINER DIPLOMAT VERIFICATOR PROIECTE

SOCIETATEA COMERCIALA 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

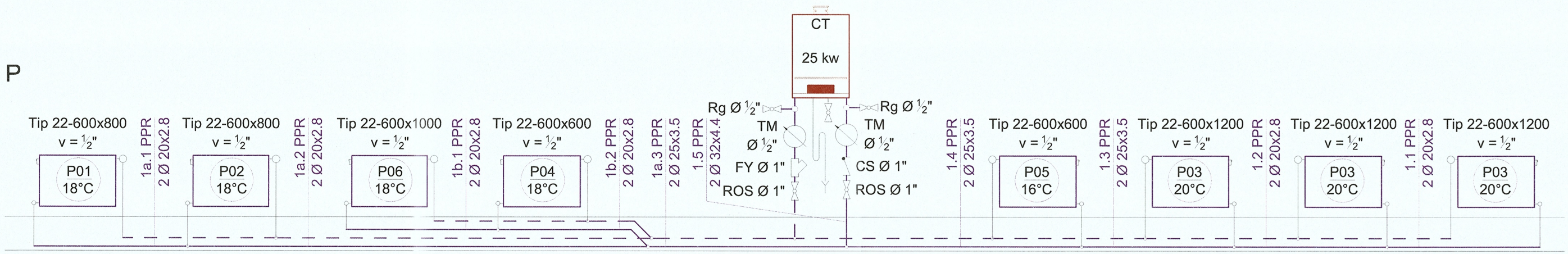
Amplasament: LOCALITATEA BAITA, NR. 69, MUN. GHERLA, JUD. CLUJ

Faza: DTAC+PTh

Sef proiectant:	ing. Bus Alin	Scara: 1/50	Volum: INSTALATII TERMICE	PL
Proiectant:	ing. Borsa Sorin	Data: 27/03/2023	Titlu plansa: Plan invelitoare	IT 2
Desenat:	ing. Borsa Sorin			

Pod

P



LEGENDA:

- *Tur incalzire - teava PPR*
- *Retur incalzire - teava PPR*
- *Teava de cupru preizolata, Ø 18x1 mm*
- *Teava de cupru preizolata, Ø 18x1 mm*

Corp static de incalzire (radiator)

CT	*Centrala termica murala in condensatie, 24 kw*
VA	*Ventil automat de aerisire*
PS	*Panou solar cu 25 tuburi vidate, 2.4 kw*
ROS	*Robinet cu obturator sferic*
CS	*Supapa de sens cu clapa*
FY	*Filtru tip Y*
FD	*Filtru depura*
Rg	*Robinet de golire*
TM	*Termomanometru*
KPS	*Kit panou solar compus din pompa, robineti, termomanometre, automatizare si vas de expansiune*
VEI	*Vas de expansiune inchis*
BA	*Boiler cu acumulare pentru preparare apa calda de consum, 200 l*

NOTA:

- *Pentru asigurarea confortului termic in imobil s-au folosit corpuri statice de incalzire;*
- *Radiatoarele vor fi alimentate cu agent termic prin intermediul conductelor din teava PPR izolata si amplasata ingropat in sapa si pereti;*
- *Conductele de distributie se vor poza ingropat in sapa si legaturile la radiatoare se vor realiza mascat prin sliturile in perete;*
- *Legaturile la corpurile de incalzire se vor executa in asa fel incat sa permita demontarea acestora;*
- *Radiatoarele vor fi echipate cu robineti coltari de tur cu cap termostatat, robineti detentori pe retur si dezaerisitoare manuale de ½";*
- *In punctele cele mai inalte ale instalatiei s-au prevazut aerisitoare automate de coloana;*
- *Cotele exacte de pozare a conductelor se vor stabilii la montaj;*
- *Pentru echipamente, se vor respecta instructiunile de montaj si exploatare;*
- *Imbinarea conductelor din teava PPR se va face prin lipire la cald;*
- *Armaturile se vor monta in pozitie inchisa;*
- *Conductele se vor monta cu panta ascendenta catre punctele de montaj a dezaeratoarelor;*
- *Tronsoanele necotate se vor racorda cu teava din polipropilena cu diametrul Ø 20x2.8 mm;*
- *La trecerile conductelor prin pereti si plansee se prevad conducte de protectie.*

CUCU V. COSTEL
ROMANIA
MEDIA
NR. 0073 1007 19840 0962 0372
Sarcini: II, I2, Ig, Ci
INGHINER DIPLOMAT
VERIFICATOR PROIECTE

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

Societatea BRILIO CONCEPT S.R.L. județul Cluj

NOTA:

- Pentru o imagine de ansamblu, prezenta se va citi impreuna cu celelalte planse ale proiectului
- Categoria de importanta "C" conform HG 766/1997, Clasa de importanta II, conform P100 - 1 / 2013
- Centrala Termica va respecta prevederile prescriptiei ISCIR - PTA1

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

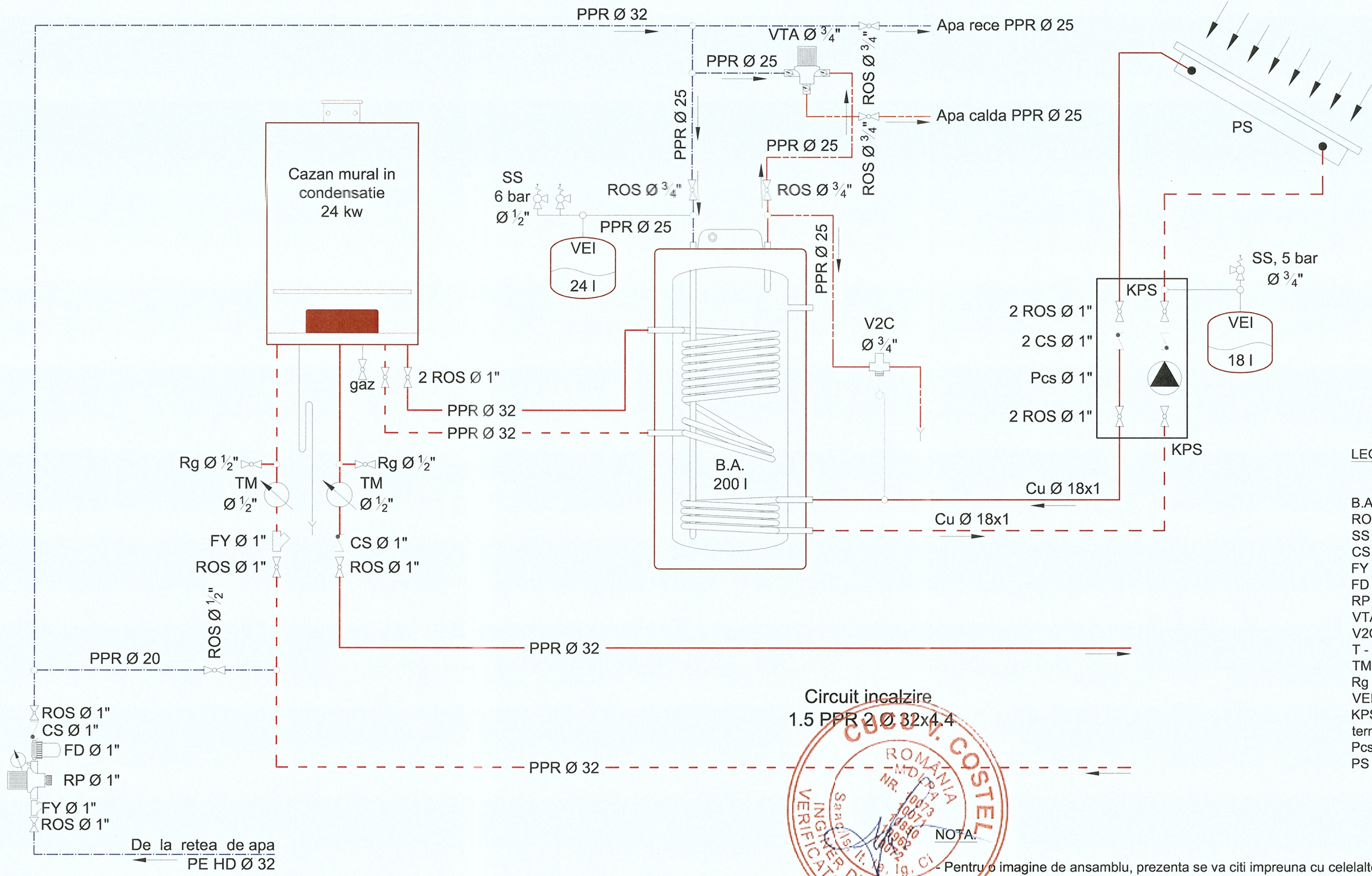
Proiectant de specialitate:
SC BDS PROIECT SRL
CLUJ-NAPOCA

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

Faza: DTAC+PTh

Sef proiectant:	ing. Bus Alin	Scara: 1/50	Volum: INSTALATII TERMICE
Proiectant:	ing. Borsa Sorin	Data: 27/03/2023	Titlu plansa: Schema coloanelor
Desenat:	ing. Borsa Sorin		

PL
IT 3



LEGENDA:

B.A. - Boiler bivalent de acumulare 200 l
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
RP - Reductor de presiune
VTA - Ventil termic de amestec
V2C - Vana de descarcare termica
T - Termometru
TM - Termomanometru
Rg - Robinet de golire
VEI - Vas de expansiune inchis
KPS - Kit panou solar compus din pompa, robineti, termomanometre, automatizare si vas de expansiune
Pcs - Pompa circuit solar
PS - Panou solar cu 25 tuburi vidate, 2.4 kw

distributie apa rece
distributie apa calda menajera
tur circuit incalzire
retur circuit incalzire

NOTA:

- Pentru o imagine de ansamblu, prezenta se va citi impreuna cu celelalte planse ale proiectului
- Categoria de importanta "C" conform HG 766/1997, Clasa de importanta II, conform P100 - 1 / 2013
- Centrala Termica va respecta prevederile prescriptiei ISCIR - PTA1

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"

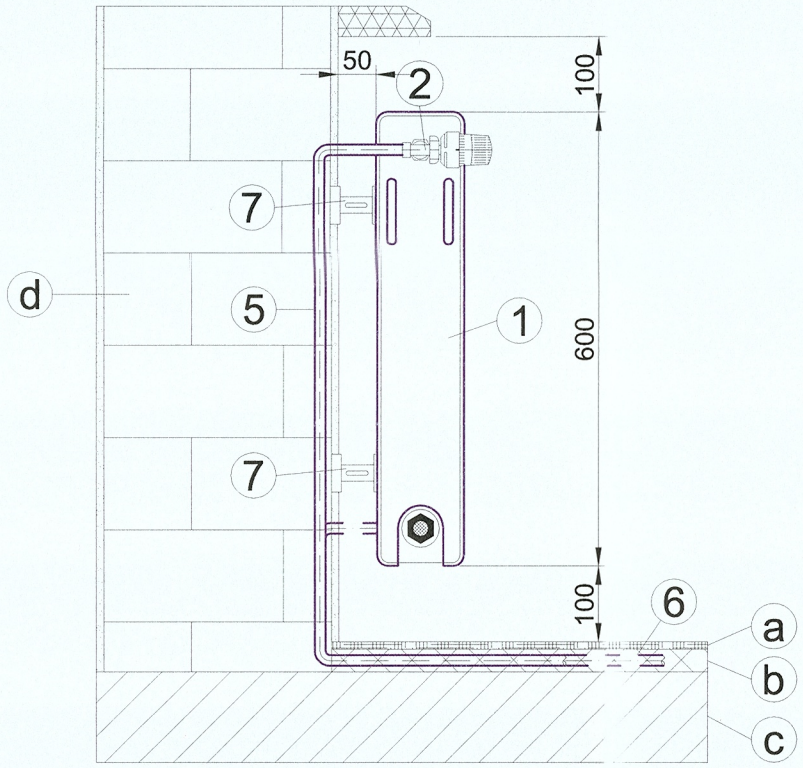
Nr. proiect: 93/2023

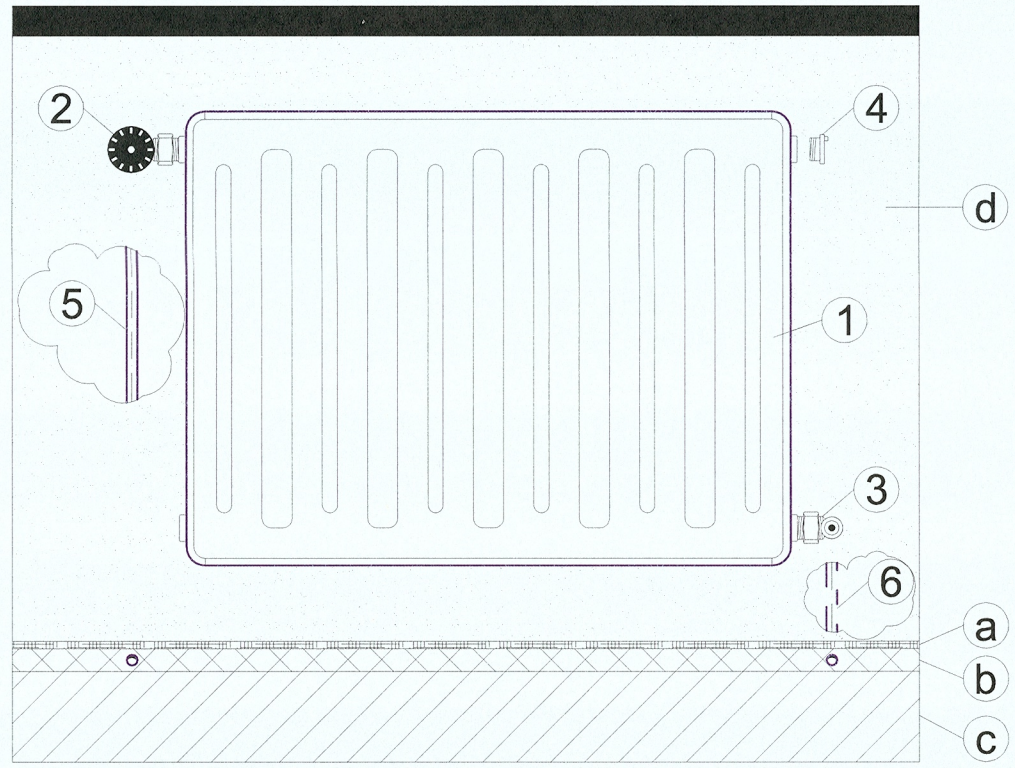
Proiectant de specialitate:
SC BDS PROIECT SRL
CLUJ-NAPOCA

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

Faza: DTAC+PTh

Sef proiectant:	ing. Bus Alin	Scara: %	Volum: INSTALATII TERMICE	PL
Proiectant:	ing. Borsa Sorin	Data: 27/03/2023	Titlu plansa: Schema tehnologica	IT 4
Desenat:	ing. Borsa Sorin			





LEGENDA:

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

1 - radiator din tabla de otel
2 - robinet coltar de radiator pe tur (cu sau fara 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 MDRAP NR. 0073 0071 0040 0062 0012 INGINER DIPLOMAT VERIFICATOR PROIECTE

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

NOTA:

- Pentru o imagine de ansamblu, prezenta se va citi impreuna cu celelalte planse ale proiectului
- Categoria de importanta "C" conform HG 766/1997, Clasa de importanta II, conform P100 - 1 / 2013
- Centrala Termica va respecta prevederile prescriptiei ISCIR - PTA1

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: DTAC+PTh
Sef proiectant:	ing. Bus Alin		Scara: 1/10	Volum: INSTALATII TERMICE
Proiectant:	ing. Borsa Sorin		Data: 27/03/2023	Titlu plansa: Detaliu racordare radiator
Desenat:	ing. Borsa Sorin			PL IT 5