

LEGENDA

- conductă tur de încălzire țeavă Cu
- conductă retur de încălzire țeavă Cu
- conductă retur inversat de încălzire țeavă Cu
- conductă de apă rece, țeavă PPR / PEHD
- conductă de apă caldă, țeavă PPR
- conductă de canalizare, țub PP / PVC-KG
- 22xHd [W] rețea din țeavă de țip țip pânou, dotat cu robinet de reglare tur și retur și ventili de serie
- NR1-025-EOVIER rețea de încălzire de tip pânou, dotat cu robinet de reglare tur și retur și ventili de serie
- Hd-C [W] rețea de încălzire de tip pânou, dotat cu robinet de reglare tur și retur și ventili de serie
- CT centră termică cu combustibil gazos în condensare
- BE butelie de egalizare a presiunii
- D-C distribuitor colector
- VE vas de expansiune închis, cu membrană
- Vea ventili automat de aerisire
- R Robinet sterit
- S6 Supapă de sens
- FNM Filtru de râmă și antimagnetită
- S Supapă de siguranță
- SC Sifon condens
- P1 - pompă circuit 1, Q = 2,0 m<sup>3</sup>/h, H = 6,0 mCA
- P2 - pompă circuit 2, Q = 1,0 m<sup>3</sup>/h, H = 6,0 mCA
- P3 - pompă circuit 3, Q = 0,9 m<sup>3</sup>/h, H = 4,0 mCA
- P4 - pompă circuit 4, Q = 2,8 m<sup>3</sup>/h, H = 6,0 mCA
- P5 - pompă circuit 5, Q = 2,9 m<sup>3</sup>/h, H = 6,0 mCA
- P6 - pompă circuit 6, Q = 1,5 m<sup>3</sup>/h, H = 6,0 mCA
- P7 - pompă circuit 7, Q = 2,0 m<sup>3</sup>/h, H = 6,0 mCA
- P8 - pompă circuit 8, Q = 2,0 m<sup>3</sup>/h, H = 6,0 mCA
- P9 - pompă circuit 9, Q = 0,8 m<sup>3</sup>/h, H = 6,0 mCA
- P10 - pompă circuit 10, Q = 2,8 m<sup>3</sup>/h, H = 6,0 mCA
- P11 - pompă circuit 11, Q = 2,8 m<sup>3</sup>/h, H = 6,0 mCA
- P12 - pompă circuit 12, Q = 0,8 m<sup>3</sup>/h, H = 3,0 mCA
- P13 - pompă circuit 13, Q = 3,8 m<sup>3</sup>/h, H = 6,0 mCA
- P14 - pompă circuit 14, Q = 2,9 m<sup>3</sup>/h, H = 6,0 mCA
- P15 - pompă circuit 15, Q = 3,6 m<sup>3</sup>/h, H = 6,0 mCA
- P16 - pompă circuit 16, Q = 2,9 m<sup>3</sup>/h, H = 6,0 mCA

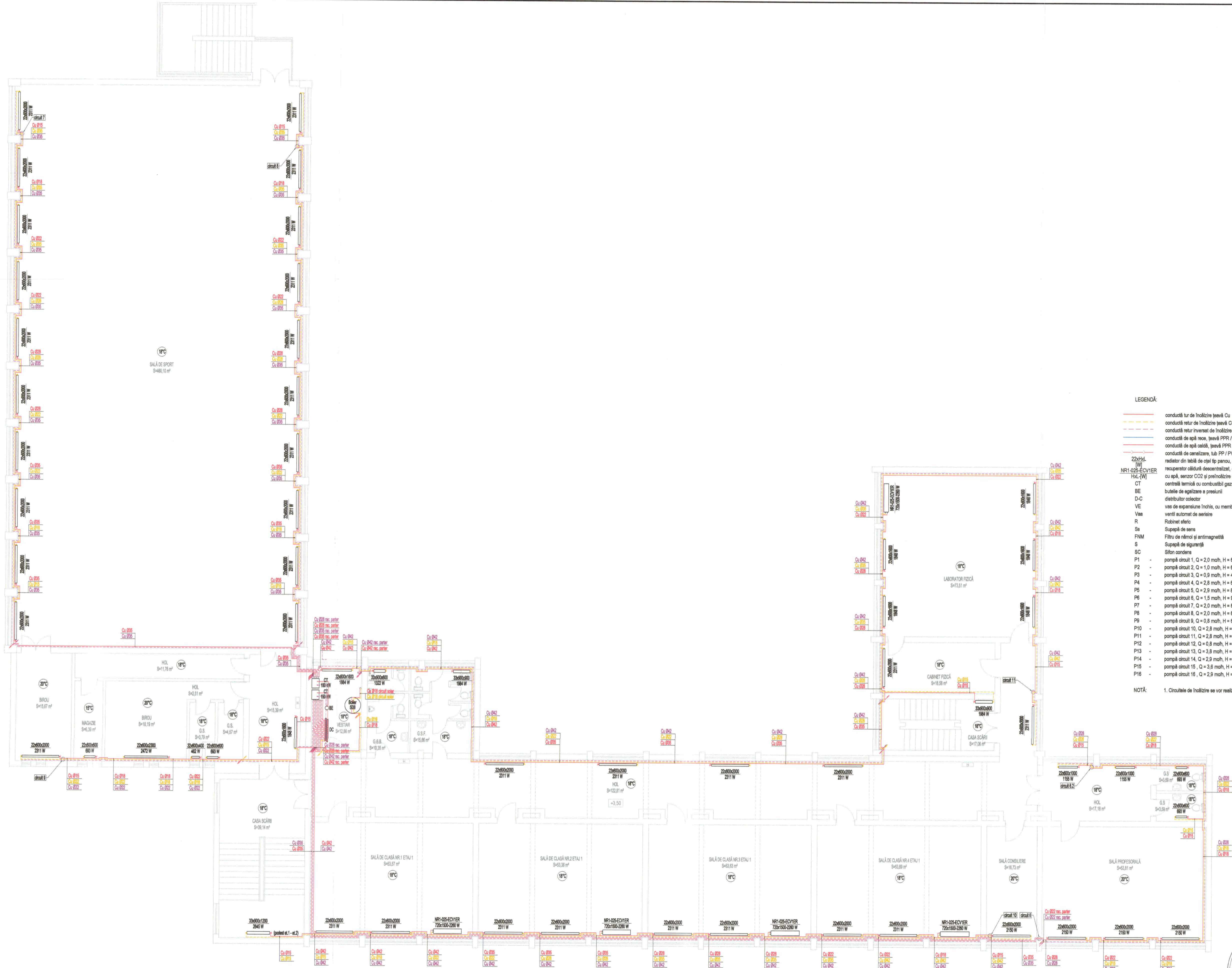
NOTĂ: 1. Circuitele de încălzire se vor realiza cu returul inversat (pocul Tichelmann).



SC LATERES SRL  
PROIECTARE ȘI CONSULTANȚĂ ÎN CONSTRUCȚII  
RO - Tîrgu Mureș  
LATERES SRL 30794418

Proiectant general	Ing. Nagy J. Attila	Scara	1 : 100	Nr. proiect	757 / 2021
Specificație	Ing. Kacsó Zoltán	Data	august 2021	Faza	D.T.A.C. + P. Th.
Desenat	Ing. Palade Mircea	Nr. planșă			IT 01

CREȘTEREA EFICIENȚII ENERGETICE A ANSAMBLULUI LICEULUI TEHNOLOGIC LUCIAN BLAGA DIN MUNICIPIUL REGHIN, județul Mureș, str. Vânătorilor nr. 27-33  
beneficiar: MUNICIPIUL REGHIN, Reghin, str. Petru Maior nr. 41  
PLAN INSTALAȚII TERMICE PARTER



- LEGENDĂ:**
- conductă tur de încălzire (sevă) Cu
  - conductă retur de încălzire (sevă) Cu
  - conductă retur investit de încălzire (sevă) Cu
  - conductă de apă rece, țevă PPR / PEHD
  - conductă de apă caldă, țevă PPR
  - conductă de canalizare, tub PP / PVC-KG
- 22xHxL  
 HxL (W)  
 NR1-025-ECYER  
 CT  
 BE  
 D-C  
 VE  
 Vias  
 R  
 Se  
 FNM  
 S  
 SC  
 P1 -  
 P2 -  
 P3 -  
 P4 -  
 P5 -  
 P6 -  
 P7 -  
 P8 -  
 P9 -  
 P10 -  
 P11 -  
 P12 -  
 P13 -  
 P14 -  
 P15 -  
 P16 -
- radiator din tablă de oțel lip penou, dotat cu robinet de reglare tur și retur și ventili de aerisire  
 recuperator caldura decentralizat, dublflux, tip ventilconvector, cu încălzire suplimentară  
 cu apă, senzor CO2 și preîncalzire electrică  
 centrală termică cu combustibil gazos în condensare  
 butelie de egalizare a presiunii  
 distribuitor collector  
 vas de expansiune închis, cu membrană  
 ventili automat de aerisire  
 Robinet sferic  
 Supapă de sens  
 Filtu de nămol și antimagnetită  
 Supapă de siguranță  
 Silon condens  
 pompă circuit 1, Q = 2,0 mca, H = 6,0 mCA  
 pompă circuit 2, Q = 1,0 mca, H = 6,0 mCA  
 pompă circuit 3, Q = 0,9 mca, H = 4,0 mCA  
 pompă circuit 4, Q = 2,8 mca, H = 8,0 mCA  
 pompă circuit 5, Q = 2,9 mca, H = 8,0 mCA  
 pompă circuit 6, Q = 1,5 mca, H = 9,0 mCA  
 pompă circuit 7, Q = 2,0 mca, H = 6,0 mCA  
 pompă circuit 8, Q = 2,0 mca, H = 6,0 mCA  
 pompă circuit 9, Q = 0,8 mca, H = 6,0 mCA  
 pompă circuit 10, Q = 2,8 mca, H = 6,0 mCA  
 pompă circuit 11, Q = 2,8 mca, H = 6,0 mCA  
 pompă circuit 12, Q = 0,8 mca, H = 3,0 mCA  
 pompă circuit 13, Q = 3,8 mca, H = 9,0 mCA  
 pompă circuit 14, Q = 2,9 mca, H = 8,0 mCA  
 pompă circuit 15, Q = 3,6 mca, H = 9,0 mCA  
 pompă circuit 16, Q = 2,9 mca, H = 8,0 mCAV
- NOTĂ: 1. Circuitele de încălzire se vor realiza cu returul investit (puștii Tichelmann);

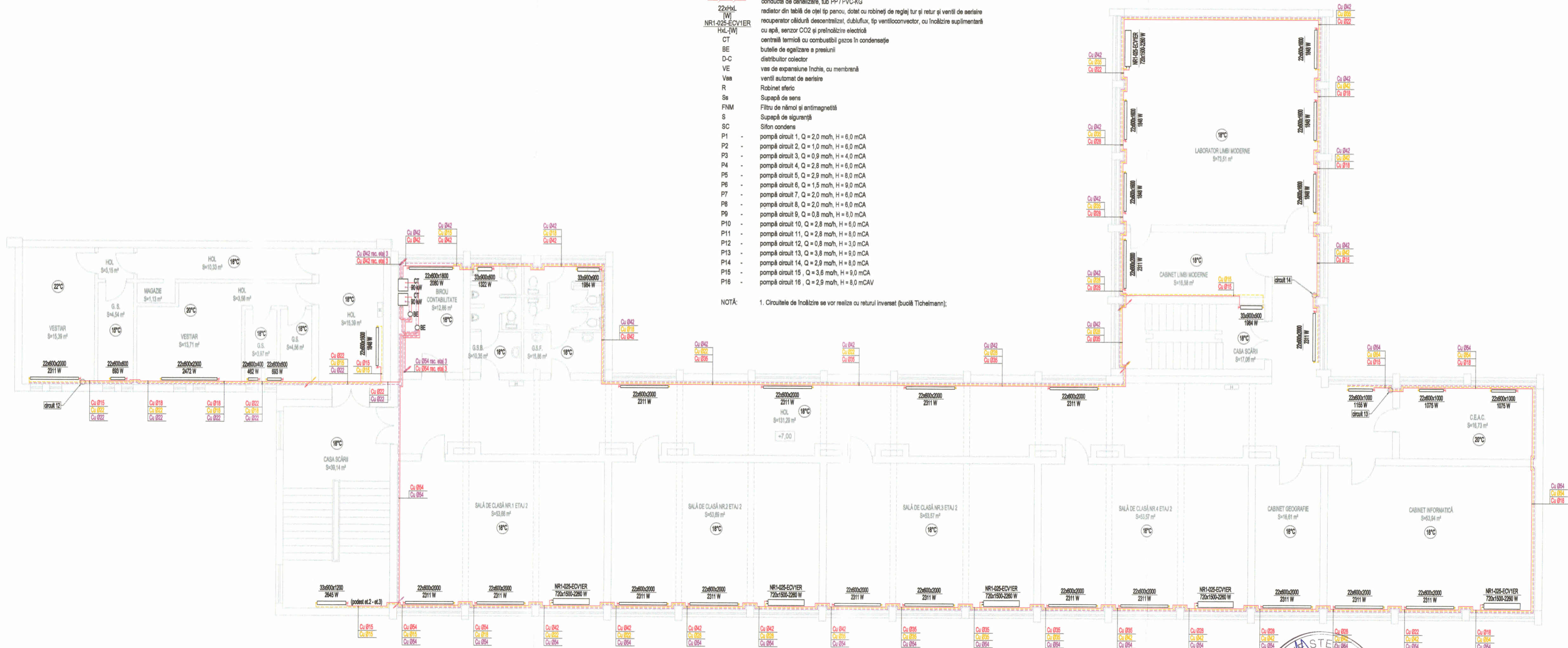


<b>SC LATERES SRL</b> PROIECTARE ȘI CONSULTANȚĂ ÎN CONSTRUCȚII RO - Tirgu Mures		CREȘTEREA EFICIENȚEI ENERGETICE A ANSAMBLULUI LICEULUI TEHNOLOGIC LUCIAN BLAGA DIN MUNICIPIUL REGHIN municipiul Reghin, str. Vânătorilor nr. 27-33 județul Mures beneficiar: MUNICIPIUL REGHIN Reghin, str. Petru Maior nr. 41		Nr. proiect <b>757 / 2021</b>  Faza <b>D.T.A.C. +P.Th.</b>  Nr. planșă <b>IT 02</b>		
Proiectant general <b>J28/1003/2012</b>	RO30794418	SC LATERES SRL 304 / 1009 / 2002 102 SOTIRIAHO str. Calabrază nr. 99, Tirgu Mures, RD tel./fax: 0266 - 790246	Specificație Nume Semnătură Scaza 1 : 100	Desene Ing. Kacso Zoltan Ing. Palade Mircea	Data august 2021	PLAN INSTALATII TERMICE ETAJ 1

LEGENDĂ:

- conductă tur de încălzire țeavă Cu
- conductă retur de încălzire țeavă Cu
- conductă retur inversat de încălzire țeavă Cu
- conductă de apă rece, țeavă PPR / PEHD
- conductă de apă caldă, țeavă PPR
- conductă de canalizare, tub PP / PVC-KG
- 22xHxL [W] radiador din tablă de oțel tip panou, dotat cu robinet de reglaj tur și retur și ventil de aerisire
- NR1-025-ECV1ER recuperator căldură descentralizat, dublufiux, tip ventilcovector, cu încălzire suplimentară cu apă, senzor CO2 și preîncălzire electrică
- HxL-[W] centrală termică cu combustibil gazos în condensate
- CT butelie de egalizare a presiunii
- BE distribuitor colectori
- D-C vase de expansiune închise, cu membrană
- VE ventil automat de aerisire
- Vaa Robinet sferic
- R Supapă de aere
- Se Supapă de aere
- FNMS Filtru de nămol și antimagnetită
- S Supapă de siguranță
- SC Sifon condens
- P1 - pompă circuit 1, Q = 2,0 m<sup>3</sup>/h, H = 6,0 mCA
- P2 - pompă circuit 2, Q = 1,0 m<sup>3</sup>/h, H = 6,0 mCA
- P3 - pompă circuit 3, Q = 0,9 m<sup>3</sup>/h, H = 4,0 mCA
- P4 - pompă circuit 4, Q = 2,8 m<sup>3</sup>/h, H = 6,0 mCA
- P5 - pompă circuit 5, Q = 2,9 m<sup>3</sup>/h, H = 8,0 mCA
- P6 - pompă circuit 6, Q = 1,5 m<sup>3</sup>/h, H = 9,0 mCA
- P7 - pompă circuit 7, Q = 2,0 m<sup>3</sup>/h, H = 6,0 mCA
- P8 - pompă circuit 8, Q = 2,0 m<sup>3</sup>/h, H = 6,0 mCA
- P9 - pompă circuit 9, Q = 0,8 m<sup>3</sup>/h, H = 8,0 mCA
- P10 - pompă circuit 10, Q = 2,8 m<sup>3</sup>/h, H = 6,0 mCA
- P11 - pompă circuit 11, Q = 2,8 m<sup>3</sup>/h, H = 8,0 mCA
- P12 - pompă circuit 12, Q = 0,8 m<sup>3</sup>/h, H = 3,0 mCA
- P13 - pompă circuit 13, Q = 3,8 m<sup>3</sup>/h, H = 9,0 mCA
- P14 - pompă circuit 14, Q = 2,8 m<sup>3</sup>/h, H = 8,0 mCA
- P15 - pompă circuit 15, Q = 3,8 m<sup>3</sup>/h, H = 9,0 mCA
- P16 - pompă circuit 16, Q = 2,9 m<sup>3</sup>/h, H = 8,0 mCA

NOTĂ: 1. Circuitele de încălzire se vor realiza cu returul inversat (buclă Tichelmann);



SC LATERESS SRL  
PROIECTARE ȘI CONSULTANȚĂ ÎN CONSTRUCȚII  
RO - Tirgu Mures  
30794418

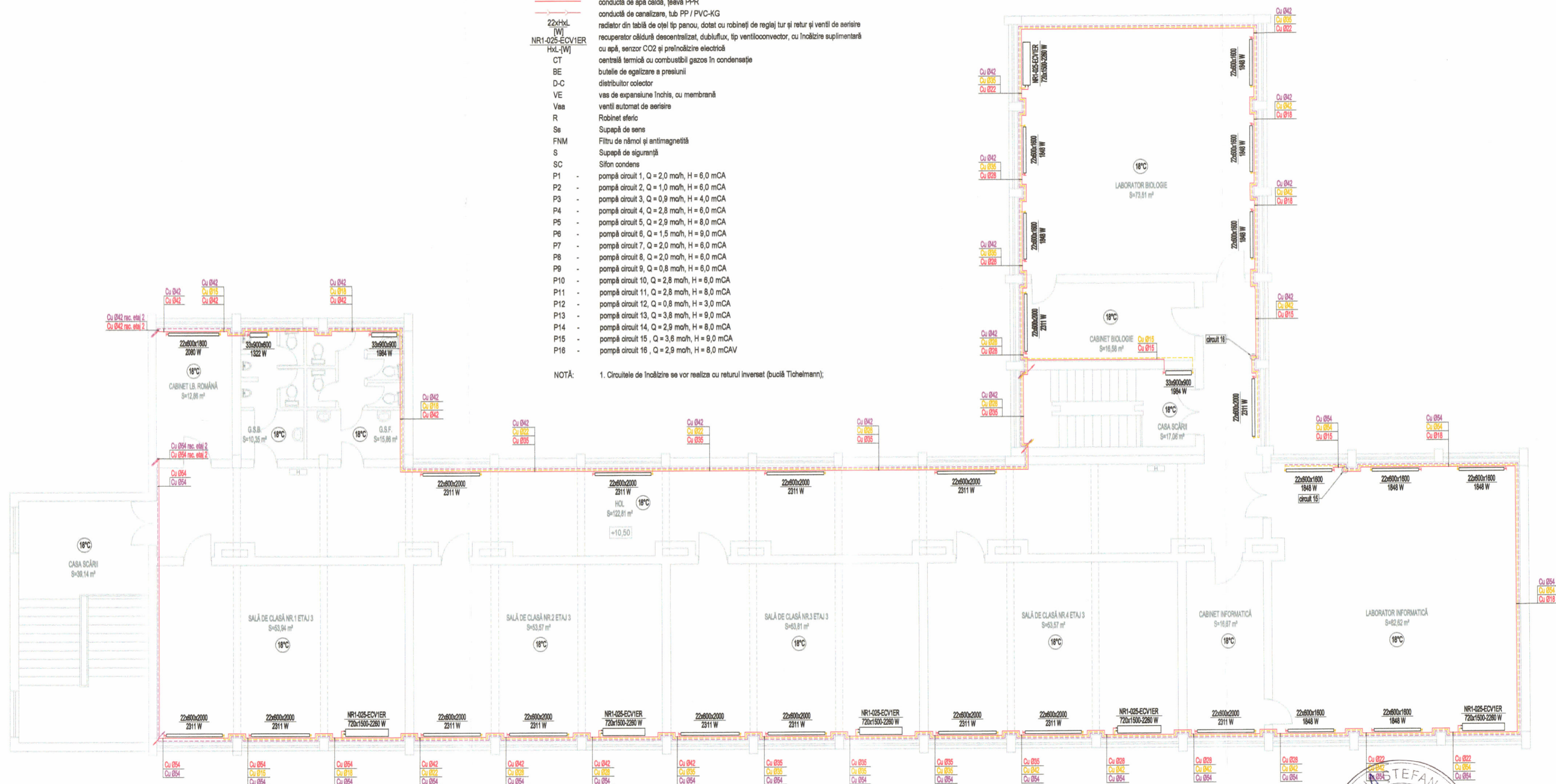
Proiectant general:	SC LATERESS SRL		CREȘTEREA EFICIENȚEI ENERGETICE A ANSAMBLULUI LICEULUI TEHNOLOGIC LUCIAN BLAGA DIN MUNICIPIUL REGHIN, județul Mureș	Nr. proiect
Specificație:	Nume	Semnatura		757 / 2021
Sef proiect	Ing. Nagy J. Attila	[Signature]	beneficiar:	Faza
Proiectat	Ing. Kacsó Zoltán	[Signature]	MUNICIPIUL REGHIN, Reghin, str. Petru Maior nr. 41	D.T.A.C.+P.Th.
Desenat	Ing. Palade Mircea	[Signature]	PLAN INSTALAȚII TERMICE ETAJ 2	Nr. planșă
				IT 03

Planșă planșă constructivă, proiectată în conformitate cu Legea nr. 10/2007 privind reglementarea activității de proiectare în construcții, aprobată cu modificări și completată prin Legea nr. 105/2019.

LEGENDĂ:

- conductă tur de încălzire țevă Cu
- conductă retur de încălzire țevă Cu
- conductă retur inversat de încălzire țevă Cu
- conductă de apă rece, țevă PPR / PEHD
- conductă de apă caldă, țevă PPR
- conductă de canalizare, tub PP / PVC-KG
- 22xHxL [W] NR1-025-EDVIER radiator din tablă de oțel tip panou, dotat cu robinet(ă) de reglaj tur și retur și ventili de aerisire
- HxL [W] recuperator căldură descentralizat, dubluflux, tip ventiloconvector, cu încălzire suplimentară cu apă, senzor CO2 și preîncălzire electrică
- CT centrală termică cu combustibil gazos în condensate
- BE butelie de egalizare a presiunii
- D-C distribuitor colector
- VE vas de expansiune închis, cu membrană
- Vaa ventil automat de aerisire
- R Robinet sferic
- Se Supapă de sens
- FNM Filtru de nămol și antimagnetită
- S Supapă de siguranță
- SC Sifon condens
- P1 - pompă circuit 1, Q = 2,0 m<sup>3</sup>/h, H = 6,0 mCA
- P2 - pompă circuit 2, Q = 1,0 m<sup>3</sup>/h, H = 6,0 mCA
- P3 - pompă circuit 3, Q = 0,9 m<sup>3</sup>/h, H = 4,0 mCA
- P4 - pompă circuit 4, Q = 2,8 m<sup>3</sup>/h, H = 6,0 mCA
- P5 - pompă circuit 5, Q = 2,9 m<sup>3</sup>/h, H = 8,0 mCA
- P6 - pompă circuit 6, Q = 1,5 m<sup>3</sup>/h, H = 9,0 mCA
- P7 - pompă circuit 7, Q = 2,0 m<sup>3</sup>/h, H = 6,0 mCA
- P8 - pompă circuit 8, Q = 2,0 m<sup>3</sup>/h, H = 6,0 mCA
- P9 - pompă circuit 9, Q = 0,8 m<sup>3</sup>/h, H = 6,0 mCA
- P10 - pompă circuit 10, Q = 2,8 m<sup>3</sup>/h, H = 8,0 mCA
- P11 - pompă circuit 11, Q = 2,8 m<sup>3</sup>/h, H = 8,0 mCA
- P12 - pompă circuit 12, Q = 0,8 m<sup>3</sup>/h, H = 3,0 mCA
- P13 - pompă circuit 13, Q = 3,8 m<sup>3</sup>/h, H = 9,0 mCA
- P14 - pompă circuit 14, Q = 2,9 m<sup>3</sup>/h, H = 8,0 mCA
- P15 - pompă circuit 15, Q = 3,6 m<sup>3</sup>/h, H = 9,0 mCA
- P16 - pompă circuit 16, Q = 2,9 m<sup>3</sup>/h, H = 8,0 mCA

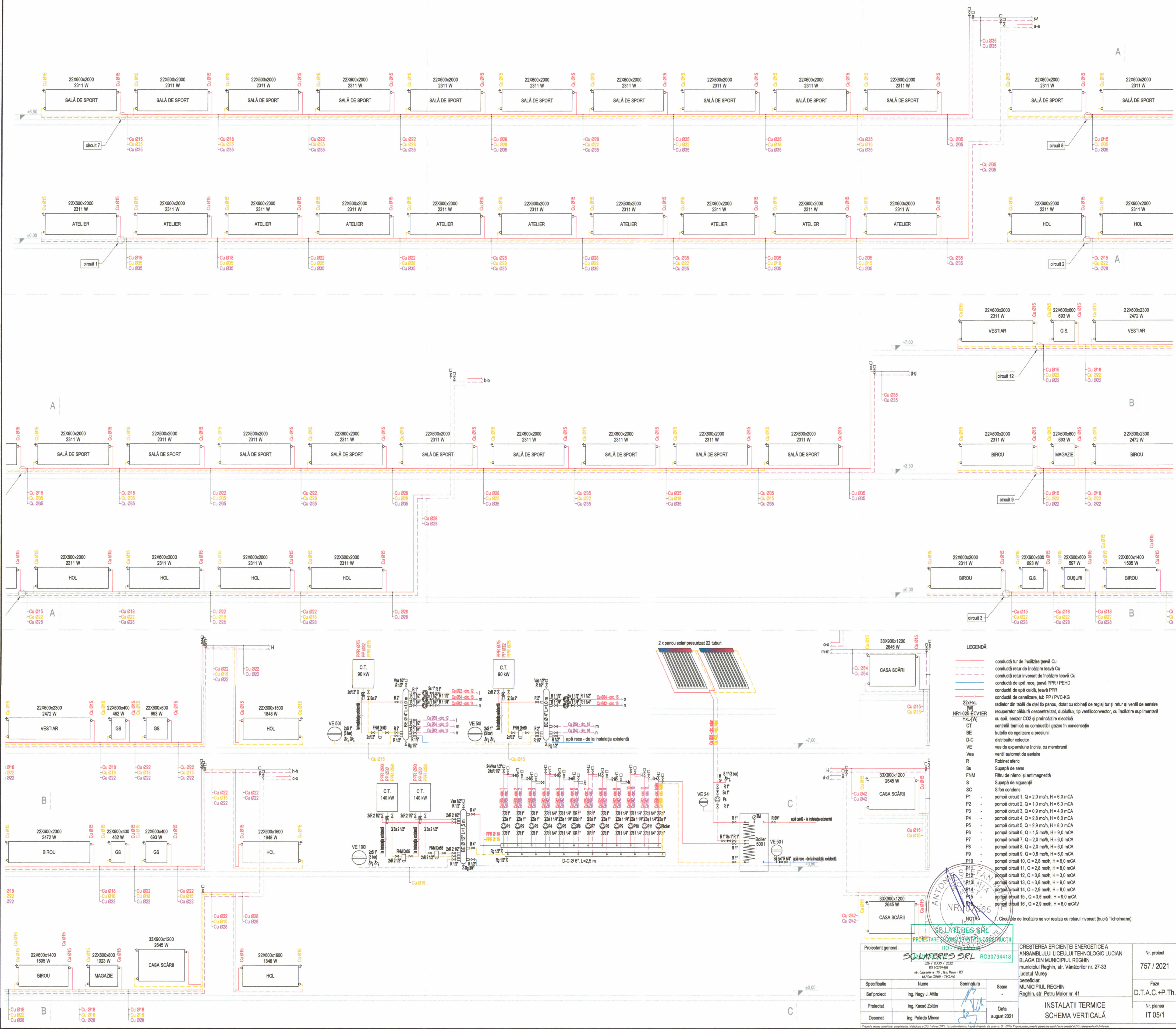
NOTĂ: 1. Circuitele de încălzire se vor realiza cu returul inversat (bucă Tichelmann);



SC LATERES SRL  
PROIECTARE ȘI CONSILIERI ÎN CONSTRUCȚII  
RO - Târgu Mureș

Proiectant general:	J26/1003/2012 SC LATERES SRL 326 / 1003 / 2012 107 SC199416 str. Calandru nr. 99, Trăd. Mureș - 107 tel./fax. 0766 - 790.416	CREȘTEREA EFICIENȚEI ENERGETICE A ANSAMBLULUI LICEULUI TEHNOLOGIC LUCIAN BLAGA DIN MUNICIPIUL REGHIN municipiul Reghin, str. Vânătorilor nr. 27-33 județul Mureș	Nr. proiect 757 / 2021
Specificatie:	Nume Semnatura	MUNICIPIUL REGHIN Reghin, str. Petru Maior nr. 41	Faza D.T.A.C.+P.Th.
Sef proiect:	ing. Nagy J. Attila	PLAN INSTALAȚII TERMICE ETAJ 3	Nr. planșă IT 04
Proiectat:	ing. Kacsó Zoltán		
Desenat:	ing. Palade Mircea		
Scara 1 : 100		Data august 2021	

Prezentul planșă conține informații tehnice și de proiectare în conformitate cu Legea nr. 10/2017 privind eficiența energetică a clădirilor și cu alte acte normative în vigoare.



- LEGENDĂ**
- conductă tur de încălzire țevă Cu
  - - - conductă retur de încălzire țevă Cu
  - - - conductă retur inversat de încălzire țevă Cu
  - conductă de apă rece, țevă PPR / PEHD
  - conductă de canalizare, țevă PP / PVC-KG
  - radiator din țevă de oțel tip panou, dotat cu robinet de reglare tur și retur și ventili de aerisire recuperator căldură descentralizat, dublu flux, tip ventilcolector, cu încălzire suplimentară cu apă, senzor CO2 și profiltozitate electrică
  - centrală termică cu combustibil gazos în condensate
  - buclie de egalizare a presiunii
  - distribuitor colector
  - vas de expansiune închis, cu membrană
  - ventil automat de aerisire
  - Robinet sferic
  - Supapă de sens
  - Filtru de rămoli și antimagnetă
  - Supapă de siguranță
  - Sifon condens
  - P1 - pompă circuit 1, Q = 2,0 m<sup>3</sup>/h, H = 6,0 mCA
  - P2 - pompă circuit 2, Q = 1,0 m<sup>3</sup>/h, H = 6,0 mCA
  - P3 - pompă circuit 3, Q = 0,9 m<sup>3</sup>/h, H = 4,0 mCA
  - P4 - pompă circuit 4, Q = 2,8 m<sup>3</sup>/h, H = 6,0 mCA
  - P5 - pompă circuit 5, Q = 2,9 m<sup>3</sup>/h, H = 6,0 mCA
  - P6 - pompă circuit 6, Q = 2,0 m<sup>3</sup>/h, H = 6,0 mCA
  - P7 - pompă circuit 7, Q = 2,0 m<sup>3</sup>/h, H = 6,0 mCA
  - P8 - pompă circuit 8, Q = 2,0 m<sup>3</sup>/h, H = 6,0 mCA
  - P9 - pompă circuit 9, Q = 0,8 m<sup>3</sup>/h, H = 6,0 mCA
  - P10 - pompă circuit 10, Q = 2,8 m<sup>3</sup>/h, H = 6,0 mCA
  - P11 - pompă circuit 11, Q = 2,8 m<sup>3</sup>/h, H = 8,0 mCA
  - P12 - pompă circuit 12, Q = 0,8 m<sup>3</sup>/h, H = 3,0 mCA
  - P13 - pompă circuit 13, Q = 3,8 m<sup>3</sup>/h, H = 9,0 mCA
  - P14 - pompă circuit 14, Q = 2,9 m<sup>3</sup>/h, H = 8,0 mCA
  - P15 - pompă circuit 15, Q = 3,8 m<sup>3</sup>/h, H = 9,0 mCA
  - P16 - pompă circuit 16, Q = 2,9 m<sup>3</sup>/h, H = 6,0 mCA

Proiectant general: <b>SOLATERES SRL</b> PROIECTARE ȘI CONSULTANȚĂ ÎN CONSTRUCȚII RO - Harghita RO30794418		CREȘTEREA EFICIENȚIEI ENERGETICE A ANSAMBLULUI LICEULUI TEHNOLOGIC LUCIAN BLAGA DIN MUNICIPIUL REGHIN municipiul Reghin, str. Vânturilor nr. 27-33 județul Mureș beneficiar: MUNICIPIUL REGHIN Reghin, str. Petru Maior nr. 41		Nr. proiect <b>757 / 2021</b>  Faza <b>D.T.A.C.+P.Th.</b>  Nr. planșă <b>IT 05/1</b>
Specificație Sef proiect Proiectat Desenat	Nume ing. Nagy J. Attila  ing. Kacsó Zoltán  ing. Palade Mircea	Semnatura Scara Data august 2021	Scara Data august 2021  <b>INSTALAȚII TERMICE</b> <b>SCHEMA VERTICALĂ</b>	

Planșă pentru consultanță, proiectare și execuție în SC. Lăteș SRL, cu coordonator în calitate de arhitect de autor în SC. Lăteș SRL. Proiectarea și execuția sunt realizate în SC. Lăteș SRL și în alte firme asociate.

