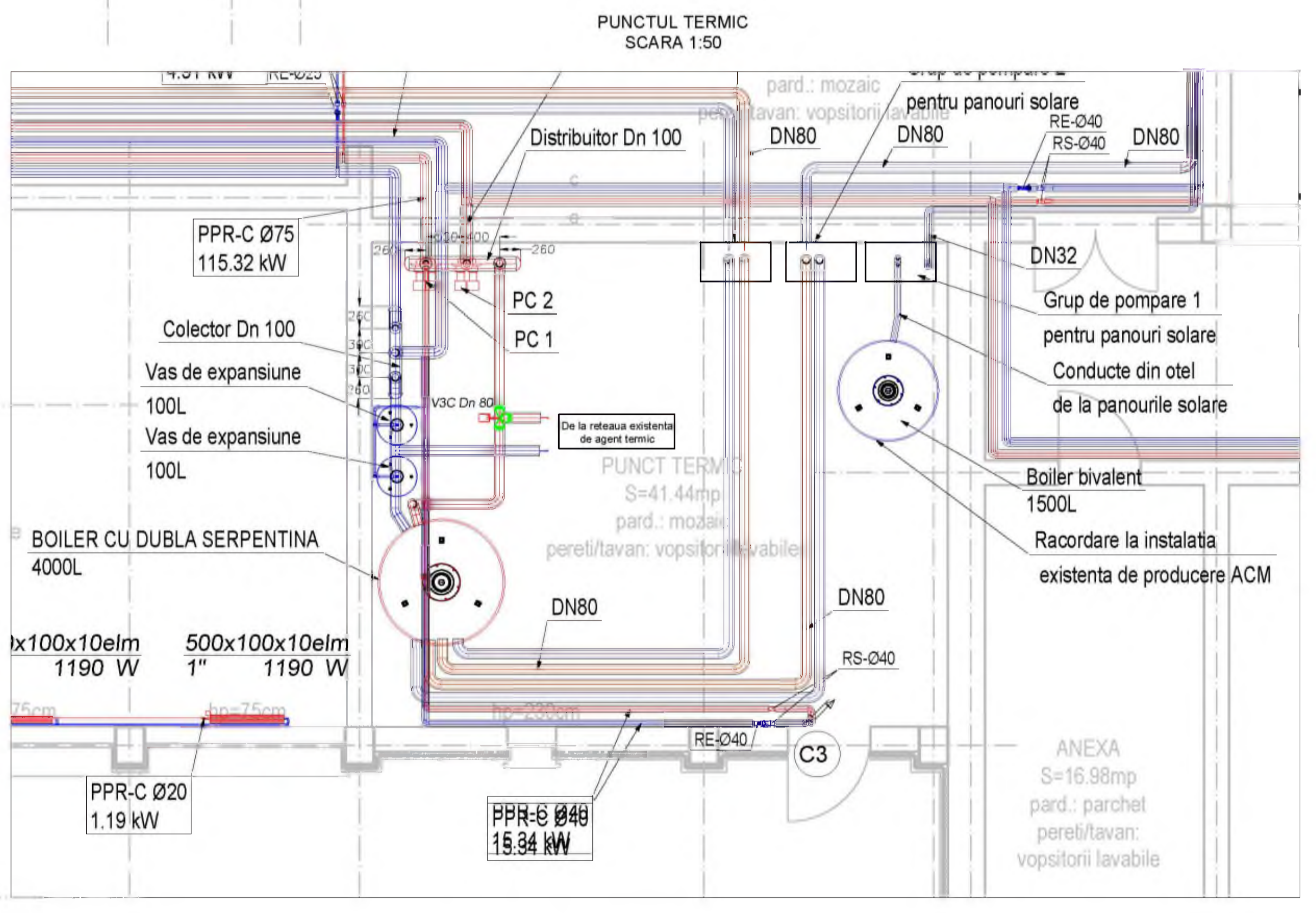
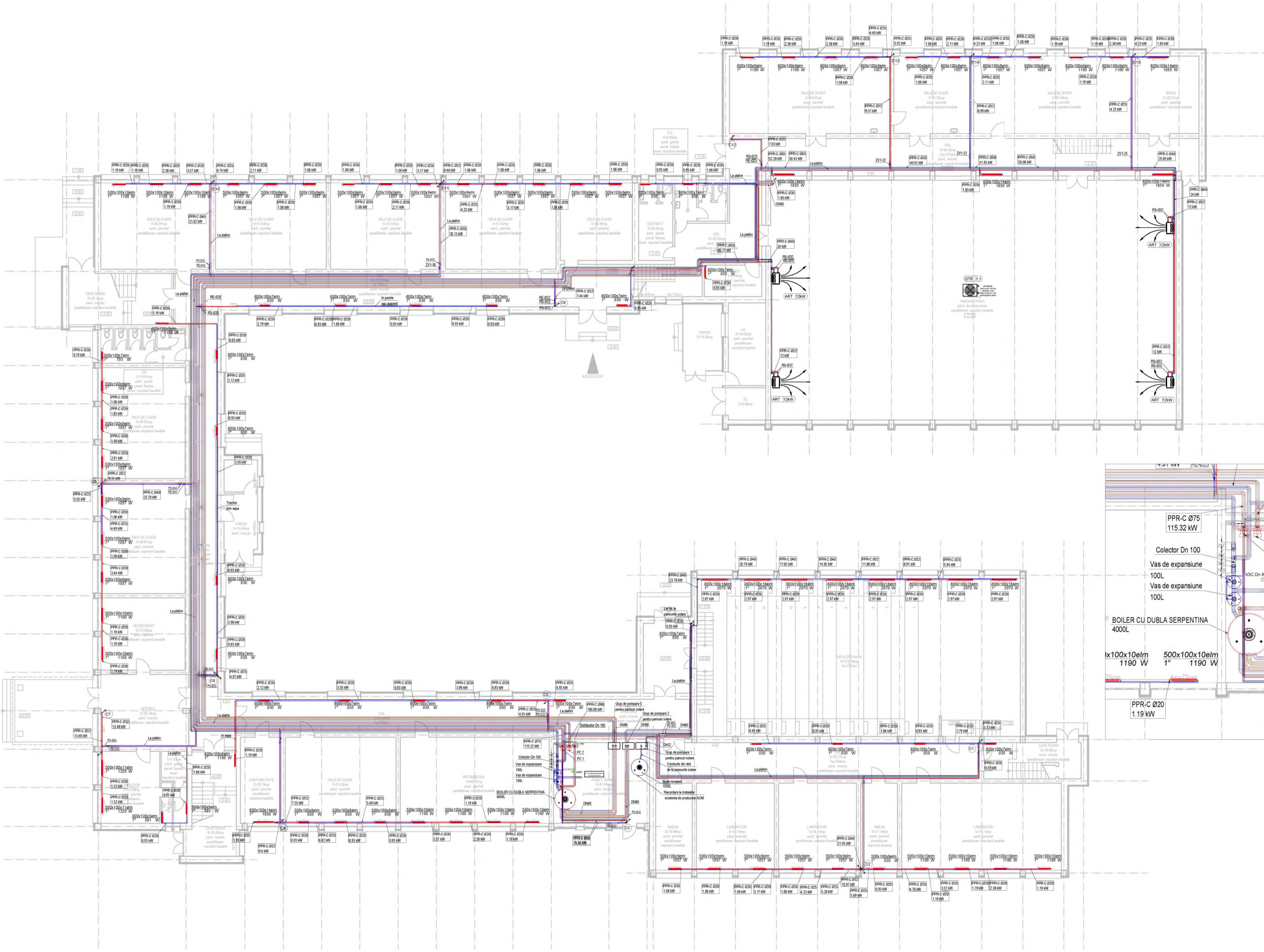


LEGENDA

- Conducta din teava PPR pentru alimentare echipamente cu apa caldă - tar
 - Conducta din teava PPR pentru alimentare echipamente cu apa caldă - retur
 - Conducta din teava de otel, colata, pentru circulație agent termic panouri solare cu apa-protejeletoil - tar
 - Conducta din teava de otel, colata, pentru circulație agent termic panouri solare cu apa-protejeletoil - retur
- PPR-C Ø20 → Dimensiune teava PPR-C
 - 5.1 kW → Putere termica
 - DN 40 → Dimensiune teava otel
 - Corp static din aluminiu cu elemente in aluminiu 600 (mm) x adancime element 100(mm) x numar elemente 9
 - 1500W → puterea termica
 - 1/2" - racord corp incalzire
- RE-50 → Vana de echilibrare
 - Dimensiune vana Dn
 - RS-50 → Vana de sectorizare
 - Dimensiune vana Dn
 - PF → Punct fix
 - CAS → Compensator antisismic
 - CAX → Compensator axial
 - ↕ → Simbol schimbare de nivel



NOTE:

- Toate conductele de agent termic din interiorul camerelor tehnice vor fi prevazute cu izolatie protejata la exterior cu tala zincata
- Eventualele necazari sau neconcordante din acest plan vor fi semnalate proiectantului de specialitate in termen de maxim 10 zile lucratoare de la data predarii documentelor. Depasirea acestui termen conduce la inasurarea proiectului de catre beneficiar.
- Toate straturile elementelor rezistente la foc ale tevilor si tubulaturilor se vor proteja la roc corespunzator conditiilor precizate la Scenariul de Siguranta la Incendiu, normativele si reglementarile tehnice de specialitate in vigoare.

NOTA: CONTRACTORUL ESTE OBLIGAT SA VERIFICE TOATE CANTARILE DIN PREZENTA DOCUMENTAȚIEI. IN CAZUL IN CARE APAR DIFERENȚE DE CANTITATE DE LUCRARI DATORATE DIVERSELOR TEHNICI APLICATE, A ORGANIZĂRII SI REALIZĂRII LUCRĂRILOR, A FOLGIRII DIVERSELOR SUBCONTRACTORI ETC. TREBUIE SA ANUNȚE IN TIMP UTIL BENEFICIARUL. ORICE SOLICITARE ULTERIOARĂ NU VA FI LUATĂ ÎN CONSIDERARE.

NOTA: POZIȚIA ECHIPAMENTELOR SI A TRASEELOR NOI PROIECTATE DIN PUNCTUL TERMIC SE VOI EXECUTA ÎN FUNCȚIE DE POZIȚIA EXISTENTĂ A ECHIPAMENTELOR PREZENTE ÎN PUNCTUL TERMIC SI PRIN ADUCEREA LA CUNOSCINȚA A PROIECTANTULUI

NOTA: Conducțiile se execută în categoria "B" de importanță importantă în conformanță cu HCR nr. 786 /1997. Anexa 2, cap. II, art. 20) și casa și cu respectarea normelor normative P102 /2006, conform normativului P110 /1999, conformația se înlocuiește în gradul II în raport cu tabelul nr. 1 din anexa nr. 1 la HCR nr. 786 /1997.

NOTA: Documentația tehnică (planuri și secțiuni) în planșuri / sedesuri / tabele trebuie prezentată în două exemplare în cadrul S.A.L.L. aprobării prin HCL 15/2019 din 04.05.2019 și a contractului cu locul de execuție și procedura "Plan de participare constructiv" SCM 102/2020 din 20.10.2018, aprobat prin SCIA nr.15/2020 din 11.01.2019.



	S.C. HOLIDAY DESIGN CONSULT SRL	DEZINE PROIECT	Compania eficienta energetica a imobilului turistic Teoretic "Ovidius" Constanta
	PROIECTANT GENERAL	ING. NIKOLAI NIKOLAI	PROIECTANT GENERAL
	S.C. HOLIDAY DESIGN CONSULT SRL	ING. NIKOLAI NIKOLAI	ING. NIKOLAI NIKOLAI
	INSTALATI MISC	ING. NIKOLAI NIKOLAI	U.A.T. Municipal Constanta
SEF PROIECT	ing. Nikolai Nikolai		INSTALATI TERMICE PLAN PARTER
PROIECTANT	ing. Nikolai Nikolai		IT001
DESEINAT	ing. Nikolai Nikolai		MAI 2019

LEGENDA

- Conducta din teava PPR pentru alimentare echipamente cu apa calda - tur
- Conducta din teava PPR pentru alimentare echipamente cu apa calda - retur
- Conducta din teava de otel izolata, pentru circulatie agent termic panouri solare cu apa-propilenglicol - tur
- Conducta din teava de otel izolata, pentru circulatie agent termic panouri solare cu apa-propilenglicol - retur

- PPR-C Ø20 - Dimensiune teava PPR-C
- PA - Panou termic
- Dn 40 - Dimensiune teava otel
- Corp static din aluminiu cu elemente Inaltime 800 (mm) x adancime element 100 (mm) x numar elemente 9
- 150W - puterea termica
- 1/2" - racord corp incalzire
- Vane de echilibrare
- Dimensiune vana Dn
- Vane de sectorizare
- Dimensiune vana Dn
- Punct fix
- CAS - Compensator antisismic
- CAX - Compensator axial
- Simbol schimbare de nivel



NOTE:

- Toate conductele de agent termic din interiorul camerelor tehnice vor fi prevazute cu izolatie protejata la exterior cu tabla zincata.
- Eventualele neclaritati sau neconcordanțe din acest plan vor fi semnalate proiectantului de specialitate în termen de maxim 10 zile lucratoare de la data predării documentatiei. Depasirea acestui termen conduce la însusirea proiectului de catre beneficiar.
- Toate straturile elementelor rezistente la foc ale tavilor si tubulaturilor se vor proteja la foc corespunzator conditiilor precizate în Scenariul de Siguranta la Incendiu, normativul si reglementarile tehnice în vigoare.

NOTA: CONTRACTORUL ESTE OBLIGAT SA VERIFICE TOATE CANTITATILE DIN PREZENTA DOCUMENTATIE. ÎN CAZUL ÎN CARE APAR DIFERENTE DE CANTITATI DE LICENȚI DATATE DIVERSELOR TEHNICILOR APLICATE. A ORGANIZĂRII ȘI ELABORĂRII LUCRĂRIILOR, A FOLOSIRII DIVERSELOR SUBCONTRACTORI ETC. TREBUIE SĂ ANUNTE ÎN TIMP UTIL BENEFICIARUL. ORICE SOLUȚIE URTERIOARA NU VA FI LUATĂ ÎN CONSIDERARE.

NOTA: Constructia va include în categoria "B" de importanță economico-socială conform HG nr. 782/1997, Anexa 2, cap. 6, art. 20 și clasele de importanță economică conform SR EN 13501-1. Conform Normativului P110/2015, construcțiile se împart în funcție de importanța lor. Conform Normativului P118/1999, art. 2.1.3, nivel de incendiu pentru această clasă este III.

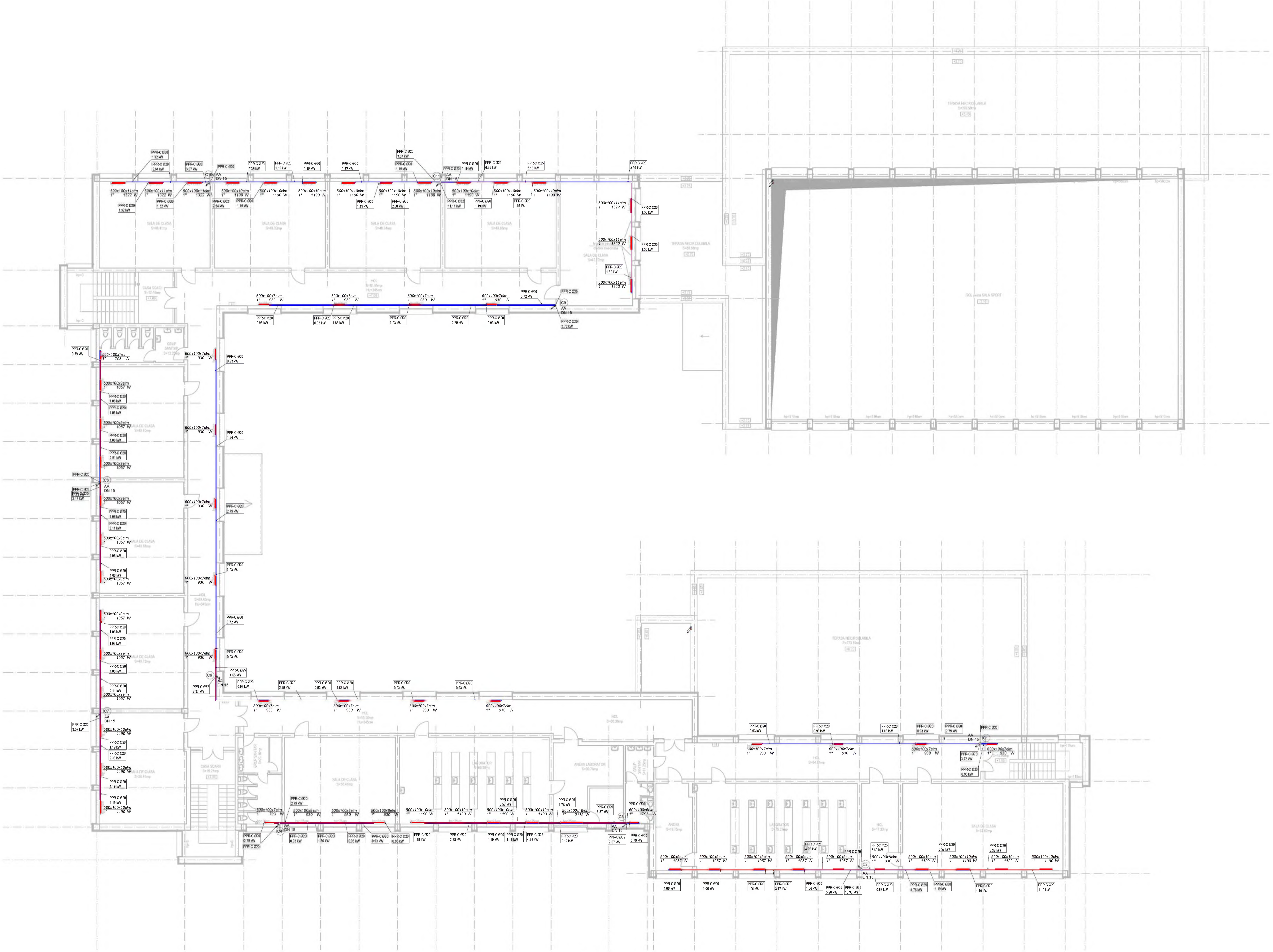
NOTA: Documentația tehnică (planuri și profile) trebuie să respecte din punct de vedere al conținutului și al modului de prezentare toate cerințele tehnice și de proiectare cu procedură proprie de controlare simplă (SCA) 198/2000, din 10.10.2018 anului, prin SCIA/10199/2018, art. 31.01.2018.



hdc	S.C. HOLIDAY DESIGN CONSULT S.R.L.	GENIUL PROIECT	Chimie eficienta energetica a imobilului
	PROIECTANT GENERAL	PROIECTANT	Liceul Teoretic "Ovidius" Constanta
	S.C. HOLIDAY DESIGN CONSULT S.R.L.	INSTALATI HVAC	Unități Bazași nr. 2, mun. Constanta, jud. Constanta
SEF PROIECT	ing. Mihai Adrian	PROIECTANT	U.A.T. Municipiul Constanta
PROIECTANT	ing. Mihai Iulian	INSTRUMENTARE	INSTALATI TERMICE
DESEINAT	ing. Mihai Iulian	PLAN ETAJ 1	IT002

LEGENDA

- Conducta din teava PPR pentru alimentare echipamente cu apa calda - fur
 - Conducta din teava PPR pentru alimentare echipamente cu apa calda - retur
 - Conducta din teava de oțel, izolată, pentru circulație agent termic panouri solare cu apă-propilenglicol - fur
 - Conducta din teava de oțel, izolată, pentru circulație agent termic panouri solare cu apă-propilenglicol - retur
- PPR-C Ø20 — Dimensiune teava PPR-C
 - 3.1 kW — Putere termică
 - Dn 40 — Dimensiune teava oțel
- Corp static din aluminiu cu element
 - Inalțime 500 (mm) x adâncime element 100(mm) x număr element 9
 - 1200W - puterea termică
 - 1/2" - racord corp incalzire
- RE-90 — Vana de echilibrare
 - Dimensiune vana Dn
 - RS-90 — Vana de sectorizare
 - Dimensiune vana Dn
 - PF — Punct fix
 - CAS — Compensator antisismic
 - CAX — Compensator axial
 - ↕ — Simbol schimbare de nivel



NOTE:

- Toate conductele de agent termic din interiorul camerelor tehnice vor fi prevăzute cu izolație protejată la exterior cu hâla zincată.
- Eventualele neclarități sau neconcordanțe din acest plan vor fi semnalate proiectantului de specialitate în termen de maxim 10 zile lucrătoare de la data predării documentației. Depășirea acestui termen conduce la însușirea proiectului de către beneficiar.
- Toate străpungerile elementelor rezistente la foc ale tavelor și tubulaturilor se vor proteja la foc corespunzător condițiilor precizate în Scenariul de Incendiu, normativul și reglementările tehnice de specialitate în vigoare.

NOTA: CONTRACTORUL ESTE OBLIGAT SĂ VERIFICE TOATE CANTITĂȚILE DIN PREZENTA DOCUMENTAȚIE. ÎN CAZUL ÎN CARE APĂRĂ DEPREZINTE DE CANTITĂȚI DE LUCRĂRI DATORATE DIVERSELOR TEHNICI APLICATE, A ORGANIZĂRII ȘI REALIZĂRII LUCRĂRII, A FOLGIRII ÎNDRĂGOSTIRII SUBCONTRACTORILOR ETC., TREBUIE SĂ ANUNȚE ÎN TIMP UTIL BENEFICIARUL. ORICE SOLICITĂRI ULTERIOARE NU VĂ FI LUATE ÎN CONSIDERARE.



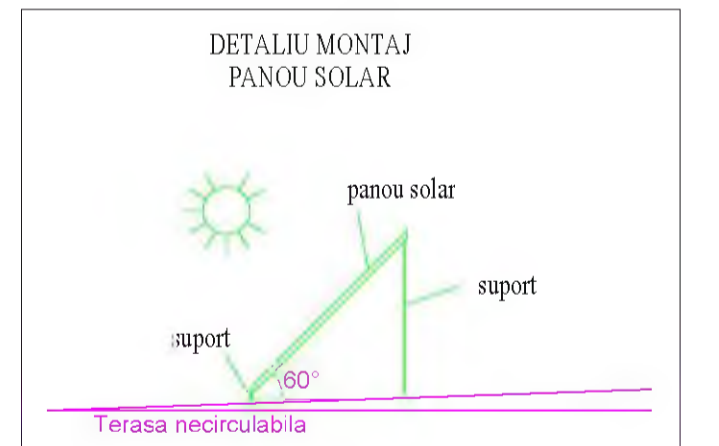
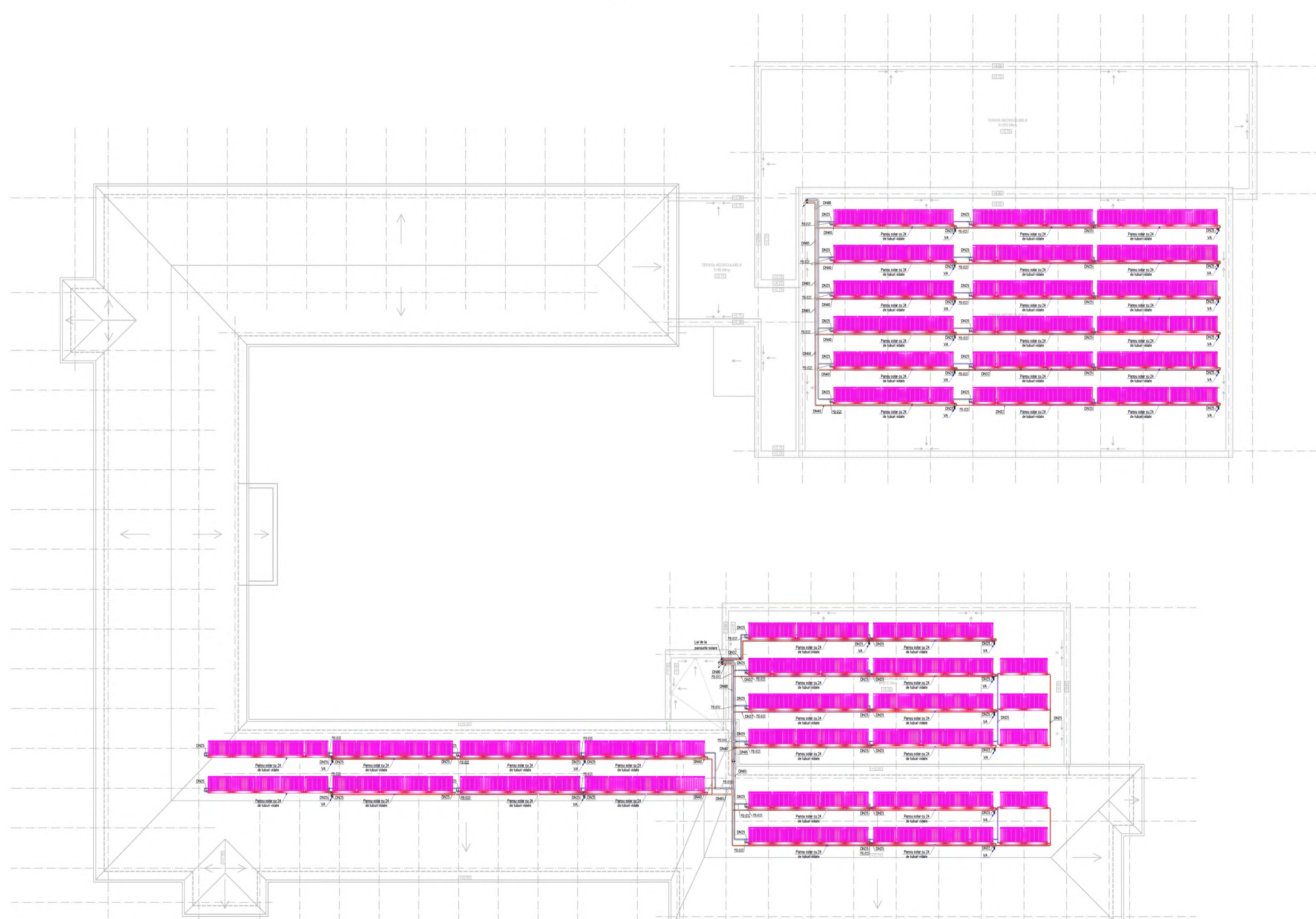
NOTA: Conținutul va fi înregistrat în categoria "B" de importanță economică în conformitate cu HG nr. 760/1997, Art. 2, cap. 6, art. 20 și anexa la Legea nr. 10/1995 privind autorizarea executanților de proiectare și proiectarea în proiecte de construcții de mare importanță la scară 1:500 și mai mică.

NOTA: Documentația tehnică (planșă) este în domeniul publicității și poate fi utilizată în scopuri de proiectare și execuție de către beneficiarii proiectului și de către alții în scopuri similare, cu condiția să se menționeze sursa de proveniență și să se plătească taxa de copiere și distribuție stabilită de legea nr. 10/1995 art. 21.13. Încălzirea și răcirea în proiecte de construcții de mare importanță la scară 1:500 și mai mică.

	S.C. HOLIDAY DESIGN CONSULT S.R.L.	GENIUL PROIECT	Cr. Avea eficienței energetice a imobilului		PROIECT 17/05/2019
	PROIECTANT GENERAL	S.C. HOLIDAY DESIGN CONSULT S.R.L.	Dez. Etaj nr. 2, mun. Constanța, jud. Constanța		
SEF PROIECT	ing. Dănu Adrian	PROIECTANT	U.A.T. Municipiul Constanța		17/05/2019
PROIECTAT	ing. Nitu Iulian	DEZINTEINĂȚIT	INSTALAȚII TERMICE PLAN ETAJ 2		IT003
DESEINAT	ing. Nitu Iulian	DEZINTEINĂȚIT	PLAN ETAJ 2		1:100

LEGENDA

- Conducta din teava PPR pentru alimentare echipamente cu apa calda - tur
 - Conducta din teava PPR pentru alimentare echipamente cu apa calda - retur
 - Conducta din teava de oțel izolată pentru circulația agent termic panouri solare cu apă propilenglicol - tur
 - Conducta din teava de oțel izolată pentru circulația agent termic panouri solare cu apă propilenglicol - retur
- PPR-C Ø20 → Dimensiune teava PPR-C
 - 3.1 kW → Putere termică
 - Dn 40 → Dimensiune teava oțel
 - Corp static din aluminiu cu elemente înălțime 600 (mm) x adâncime element 100 (mm) x număr elemente 9
 - 150 → 1500W - putere termică
 - 1/2" → racord corp încălzire
 - RE-90 → Vana de echilibrare
 - Dimensiune vana Dn
 - Vana de sectorizare
 - Dimensiune vana Dn
 - PF → Punct fix
 - CAS → Compensator antisismic
 - CAX → Compensator axial
 - ↔ → Simbol schimbare de nivel



NOTE:

1. Toate conductele de agent termic din interiorul camerelor tehnice vor fi prevăzute cu izolație protejată la exterior cu tala zincată
2. Eventualele neclarități sau neconcordanțe din acest plan vor fi semnalate proiectantului de specialitate în termen de maxim 10 zile lucrătoare de la data predării documentației. Depășirea acestui termen conduce la însușirea proiectului de către beneficiar.
3. Toate străpungerile elementelor rezistente la foc ale tavelor și tubulaturilor se vor proteja la foc corespunzător condițiilor precizate în Scenariul de Siguranță și Incendiu, normativele și reglementările tehnice de specialitate în vigoare.

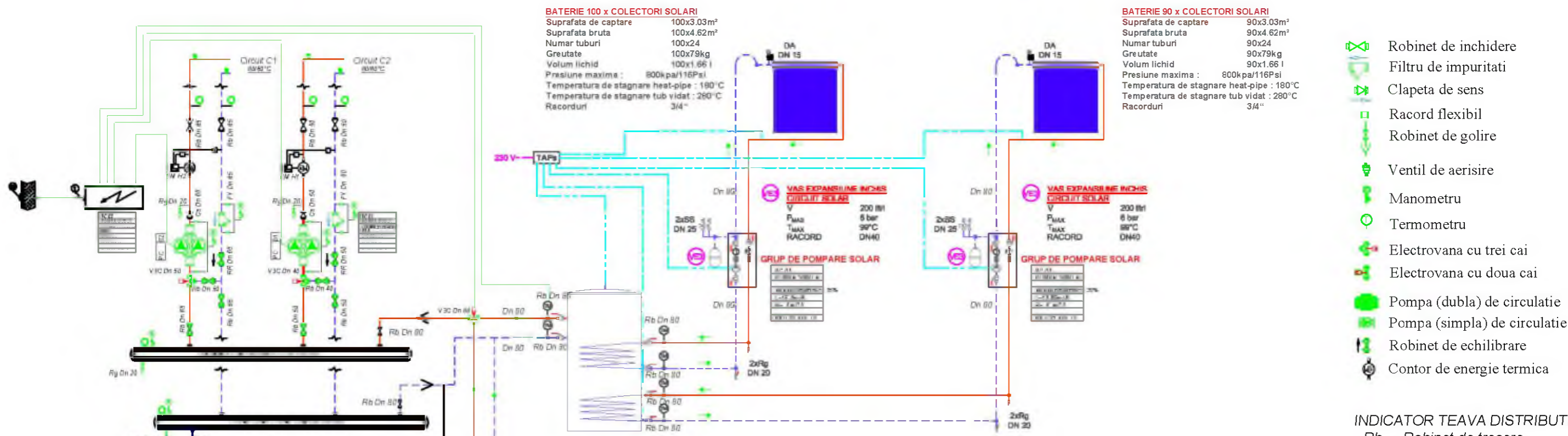
NOTA: CONTRACTORUL ESTE OBLIGAT SĂ VERIFICE TOATE CANTITĂȚILE DIN PREZENTA DOCUMENTAȚIE ÎN CAZUL ÎN CARE APĂRĂ DIVERGENȚE DE CANTITĂȚI DE LUCRĂRI DATORATE DIVERSELOR TEHNICI APLICATE. A ORGANIZĂRII ȘI EXECUȚIunii LUCRĂRIILOR, A FOLOSIRII DIVERSELOR SUBCONTRACTORI ETC. TREBUIE SĂ ANUNȚE ÎN TIMP UTIL BENEFICIARUL. ORICE SOLUȚII ULTERIOARE NU VA FI LUĂTĂ ÎN CONSIDERARE.

NOTA: Construcția va fi în conformanță cu prevederile "SR" de importanță deosebită și este posibilă conform HG nr. 762/1997, Art. 2, cap. 6, art. 20 și 21 și orice alte modificări ulterioare. Conținutul prezentei documentații este în conformanță cu prevederile din SR 11000 și SR 11001. Conținutul prezentei documentații este în conformanță cu prevederile din SR 11000 și SR 11001.

NOTA: Documentația tehnică (planșă) este în conformanță cu prevederile din SR 11000 și SR 11001 și este posibilă conform HG nr. 762/1997, Art. 2, cap. 6, art. 20 și 21 și orice alte modificări ulterioare. Conținutul prezentei documentații este în conformanță cu prevederile din SR 11000 și SR 11001.



	S.C. HOLIDAY DESIGN CONSULT S.R.L. PROIECTANT GENERAL		S.C. HOLIDAY DESIGN CONSULT S.R.L. PROIECTANT GENERAL		2018/1 2018/1
	S.C. HOLIDAY DESIGN CONSULT S.R.L. INSTALATI HVAC		S.C. HOLIDAY DESIGN CONSULT S.R.L. INSTALATI HVAC		
SEF PROIECT ing. Mihail Iulian	ing. Mihail Iulian		ing. Mihail Iulian		IT004
DESENAȚ ing. Mihail Iulian	ing. Mihail Iulian		ing. Mihail Iulian		1:100



BATERIE 100 x COLECTORI SOLARI
 Suprafata de captare 100x3.03m²
 Suprafata bruta 100x4.62m²
 Numar tuburi 100x24
 Greutate 100x79kg
 Volum lichid 100x1.66 l
 Presiune maxima : 800kpa/116Psi
 Temperatura de stagnare heat-pipe : 180°C
 Temperatura de stagnare tub vidat : 280°C
 Racorduri 3/4"

BATERIE 90 x COLECTORI SOLARI
 Suprafata de captare 90x3.03m²
 Suprafata bruta 90x4.62m²
 Numar tuburi 90x24
 Greutate 90x79kg
 Volum lichid 90x1.66 l
 Presiune maxima : 800kpa/116Psi
 Temperatura de stagnare heat-pipe : 180°C
 Temperatura de stagnare tub vidat : 280°C
 Racorduri 3/4"

BOILER CU DUBLA SERPENTINA
 CAPACITATE 80°/80° C.
 Volum: 4000 L
 DIMENSIUNI:
 Izolatie boiler [material + grosime mm]:
 Poliuretan flexibil 50
 Numar serpentine pe boiler: 2
 Dimensiuni boiler [ØxL mm]: 1400 x 2870
 Presiune max. boiler [bar]: 6
 Greutate reala [kg]: 530

BOILER BIVALENT
 CAPACITATE :
 Suprafata serpentina S1: 3 m²
 Suprafata serpentina S2: -
 Volum: 1600 L
 DIMENSIUNI:
 Diametru interior: 950 mm
 Inaltime: 2400 mm
 Greutate: 215 kg

BATERIE 10 x COLECTORI SOLARI
 Suprafata de captare 10x3.03m²
 Suprafata bruta 10x4.62m²
 Numar tuburi 10x24
 Greutate 10x79kg
 Volum lichid 10x1.66 l
 Presiune maxima : 800kpa/116Psi
 Temperatura de stagnare heat-pipe : 180°C
 Temperatura de stagnare tub vidat : 280°C
 Racorduri 3/4"

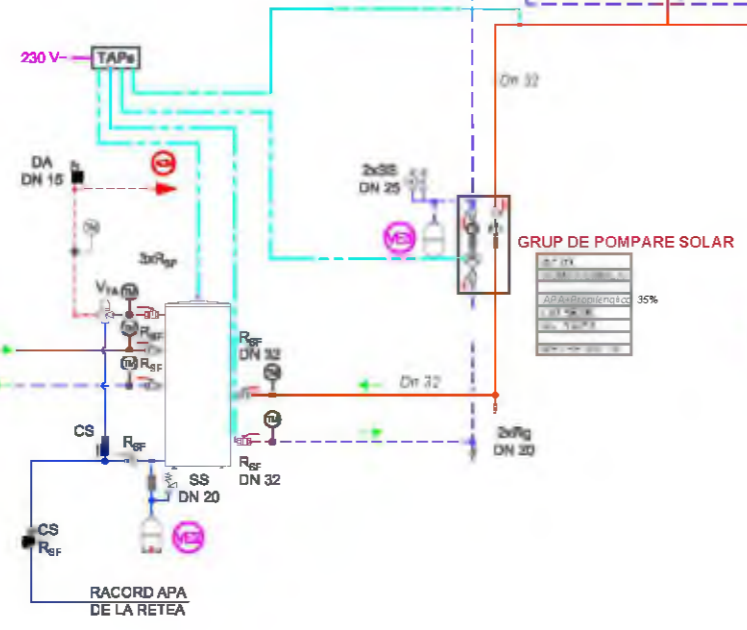
- Robinet de inchidere
- Filtru de impuritati
- Clapeta de sens
- Racord flexibil
- Robinet de golire
- Ventil de aerisire
- Manometru
- Termometru
- Electrovana cu trei cai
- Electrovana cu doua cai
- Pompa (dubla) de circulatie
- Pompa (simpla) de circulatie
- Robinet de echilibrare
- Contor de energie termica

- INDICATOR TEAVA DISTRIBUTIE :**
- Rb - Robinet de trecere
 - V3C - Electrovana cu 3 cai
 - PE - Pompa
 - Rg- Robinet de golire
 - M - Manometru
 - T - Termometru
 - CE - Contor de energie
 - SD - Statie de dedurizare
 - CS - Clapeta de sens
 - D/C - Distribuitor/Colector
 - RS - Robinet de sectorizare
 - V Exp - Vas de expansiune
 - FY - Filtru de impuritati
 - Rr - Robinet de reglaj
 - Rg - Robinet de golire

LEGENDA CONDUCTE	
SYMBOL	DENUMIRE
	CONDUCTA TUR INCALZIRE OL. IZOLATA CU VATA MINERALA CU FOLIE ALU.
	CONDUCTA RETUR INCALZIRE OL. IZOLATA CU VATA MINERALA CU FOLIE ALU.
	CONDUCTA APA CALDA MENAJERA IZOLATA CU VATA MINERALA CU FOLIE ALU.



Racordare la retea existenta de productie ACM



	S.C. HOLIDAY D'SIGN CONSULT S.R.L.	DENUMIRE PROIECT	Cresterea eficientei energetice a imobilului Liceul Teoretic "Ovidius" Constanta
	PROIECTANT GENERAL	AMPLASAMENT	Strada Basarabi nr. 2, mun. Constanta, jud. Constanta
	S.C. HOLIDAY D'SIGN CONSULT S.R.L.	BENEFICIAR	U.A.T. Municipiul Constanta
INSTALATII HVAC		DENUMIRE PLANSA	SCHEMA FUNCTIONALA PUNCT TERMIC
SEF PROIECT	arh. Dinu Adrian	PROIECT	4785631/2018/1
PROIECTAT	Ing. Nitu Iulian	PLANSA	IT101
DESENAT	Ing. Nitu Iulian	DATA	IUNIE 2019
		FAZA	PTH

TERASA

ETAJ 2

ETAJ 1

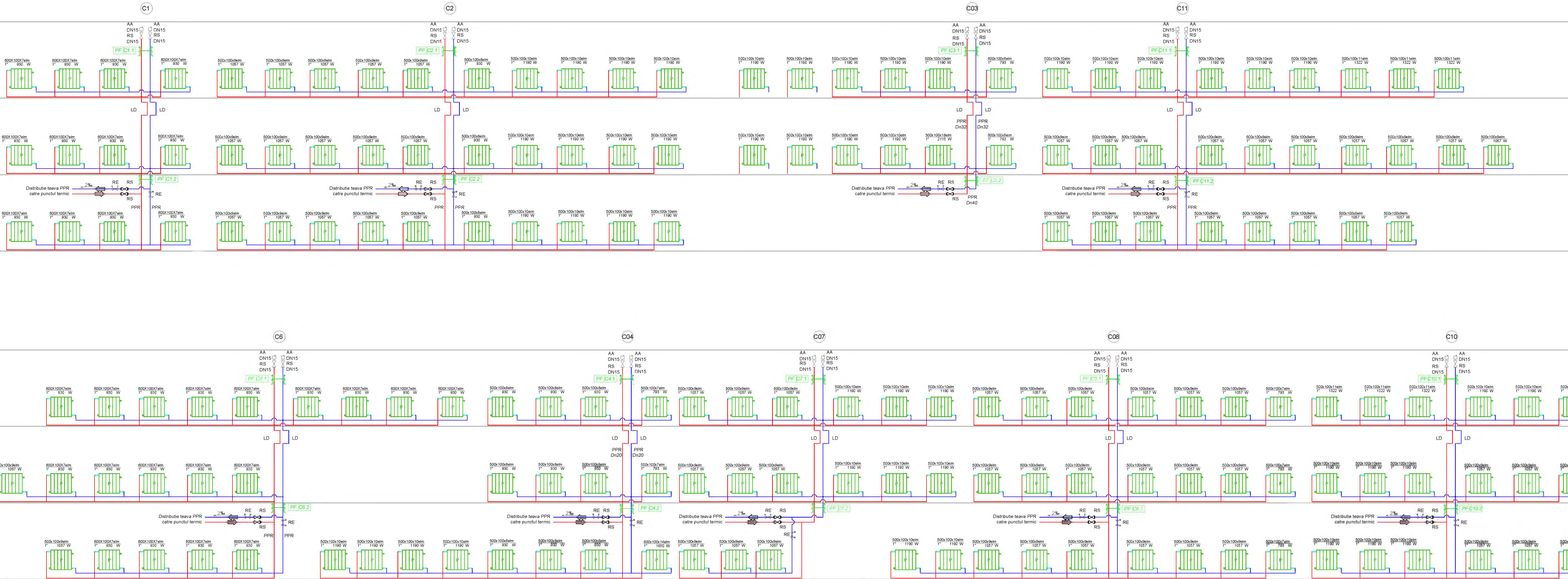
PARTER

TERASA

ETAJ 2

ETAJ 1

PARTER



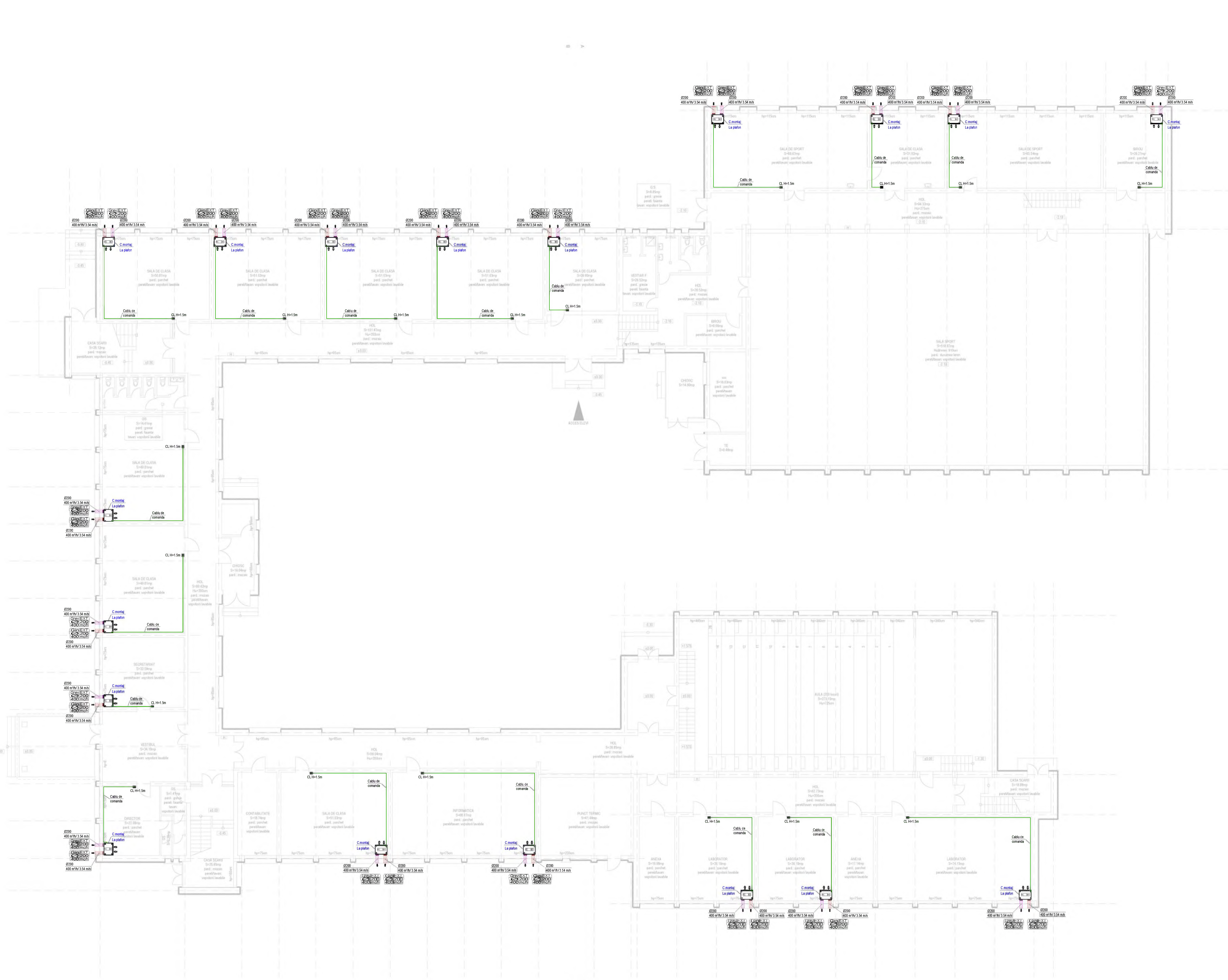
- LEGENDA / LEGEND:**
- Conducta din teava PPR pentru alimentare echipament cu apa calda - tur cold
 - Conducta din teava PPR pentru alimentare echipament cu apa calda - retur cold
 - Robinet cu sfera / Ball valve
 - Robinet de goale / Gate valve
 - Manometru / Manometer
 - Element reprezentare parte electronica contor de energie / Representing element electronic part energy meter
 - Contor de energie termica / Thermal energy meter
 - Ventil automat de aerisire / Automatic bleeding valve
 - Robinet de echilibrare
 - Clapeta de sens / Check valve



NOTA:
 Conducerea se încadrează în categoria "B" de importanță (importanță deosebită conform HGR nr. 795 /1997, Anexa 2, cap. II, art. 20) și clasa II de importanță conform normelor P102 /1996.
 Conform Normativului P118 /1996, conducerea se încadrează în gradul II de importanță în funcție de participarea ambipartizilor.
 Conform Normativului P118 /1996, art. 2.1.3., nivelul de incendiu pentru acest model este IIIc.

NOTA:
 Documentația tehnică (partii scizurii și partii reșinate - planșuri / sectioni / tehnici) elemente prezentate în anexă și în anexele la cadrul S.A.L.L., aprobată prin HCL 153/2018 din 04.05.2018 și în consiliul de lucru de proiectare și execuție "Anexa de participare ambipartizilor" SCB 102/2018 din 23.10.2018 aprobată prin SCVIA 181/1998 din 31.01.2019.

	S.C. HOLIDAY D'SIGN CONSULT S.R.L. PROIECTANT GENERAL S.C. HOLIDAY D'SIGN CONSULT S.R.L. INSTALATI MIAC	Creșterea eficienței energetice a imobilului Liceul Teoretic "Ovidius" Constanța Strada Basarabii nr. 2, mun. Constanta, jud. Constanta	PROIECT 4785314 2019
	Șef proiect: ing. Dănu Adrian Proiectat: ing. Nănu Iulian Desenați: ing. Nănu Iulian	U.A.T. Municip. Constanta INSTALATI TERMICE SCHEMA COLOANELOR	MAI 2019



LEGENDA

Tubulatură rigidă circulară pentru introducere aer

Tubulatură rigidă circulară pentru evacuare aer viciat

Grăa exterioră
Dimensiuni (mm)
Debit de aer (m³/h) - Pierdere de presiune (Pa)

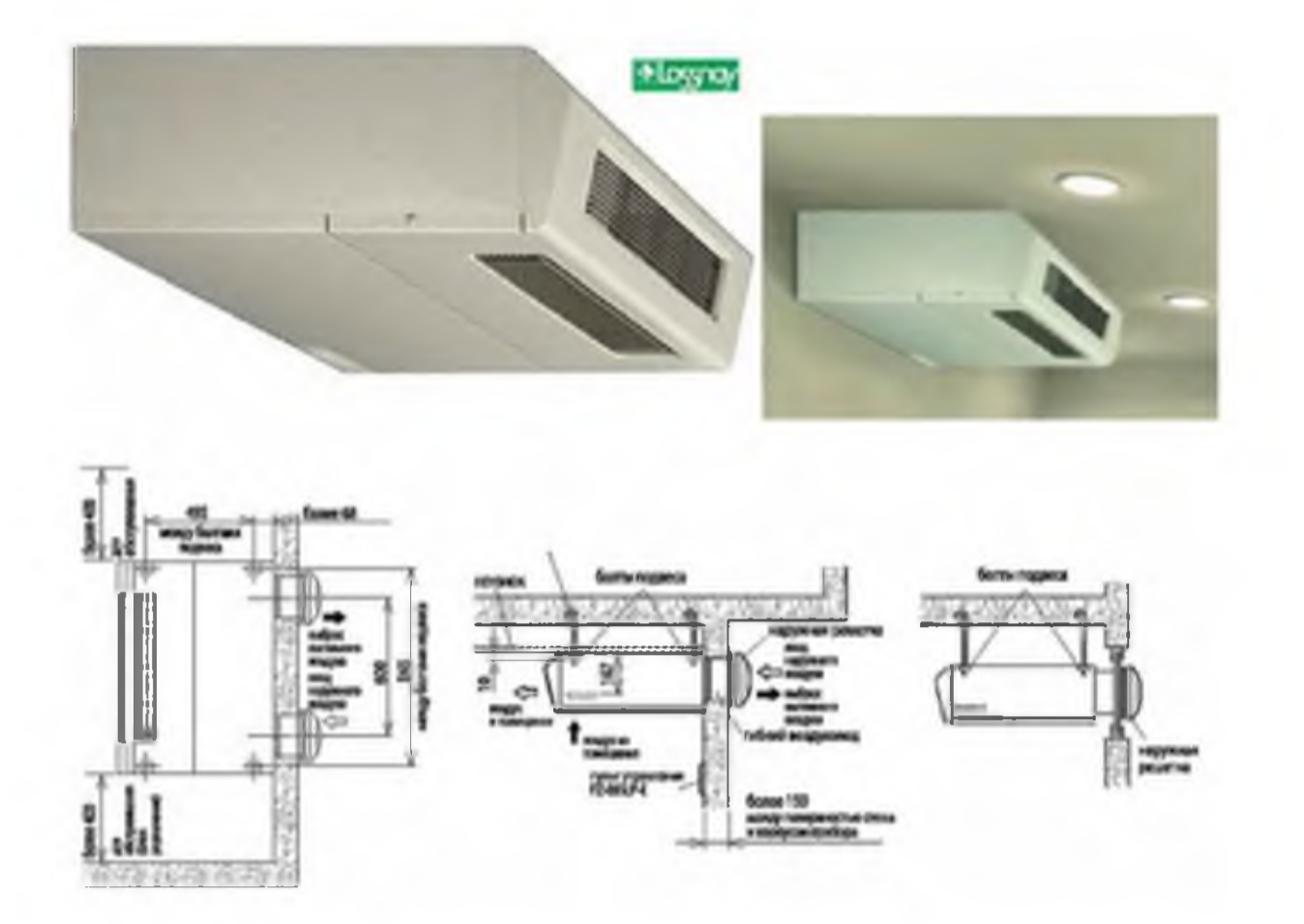
CROSS-VENT 400/250
CROSS-VENT 400/200

Grăa exterioră
Dimensiuni (mm)
Debit de aer (m³/h) - Pierdere de presiune (Pa)

RC 101

Dimensione tubulatură Ø 200 mm
viteza 3.54m/s
debit 400m³/h

Telecomanda de perete cu fi pentru control
recuperator de căldură
instrucțiunile de montaj recomandate.



NOTE:

- Toate atropagile se vor realiza la faa cu elemente care să asigure o rezistență la foc egale cu cea a elementului structura.
- Toate dimensiunile sunt în milimetri, în absența altor precizări.
- Instalațiile echipamentelor se vor face în conformitate cu fișa tehnică sub supraștergha aplicațiilor.
- Acești date au fost informativă, cuprinde și în nu pot fi utilizate, replicate sau utilizate, parțial sau în întregime decât cu acordul scris al proiectantului general și nu vor fi luate în alt scop decât cel pentru care au fost elaborate.

NOTA: CONTRACTORUL ESTE OBLIGAT SĂ VERIFICE TOATE CANTITĂȚILE DIN PRESENȚIA DOCUMENTAȚIEI, ÎN CALUL ÎN CARE APAR DEFICIENȚE DE CANTITATE DE LUCRĂRI DATORATE DIVERSELOR TEHNICI APĂCATE A ORGANIZĂRII ȘI EXECUȚIEI LUCRĂRIILOR, A FOLGIMII DIVERSELOR SUBCONTRACTORI ETC., REBUSIE SĂ ANUNȚE ÎN TIMP UTIL BENEFICIARUL, ORICE SOLICITARE ULTERIOARA NU VA FI LUATĂ ÎN CONSIDERARE.



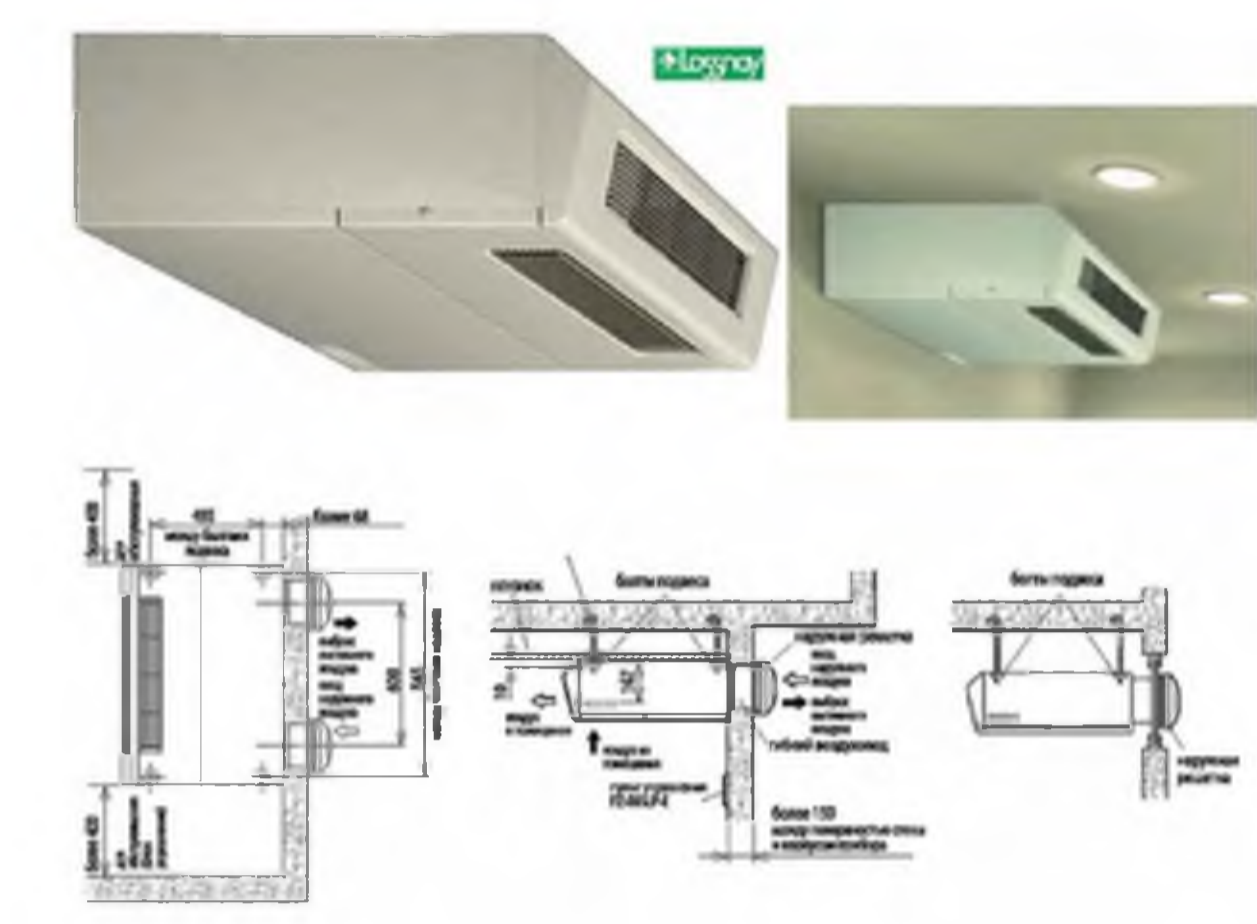
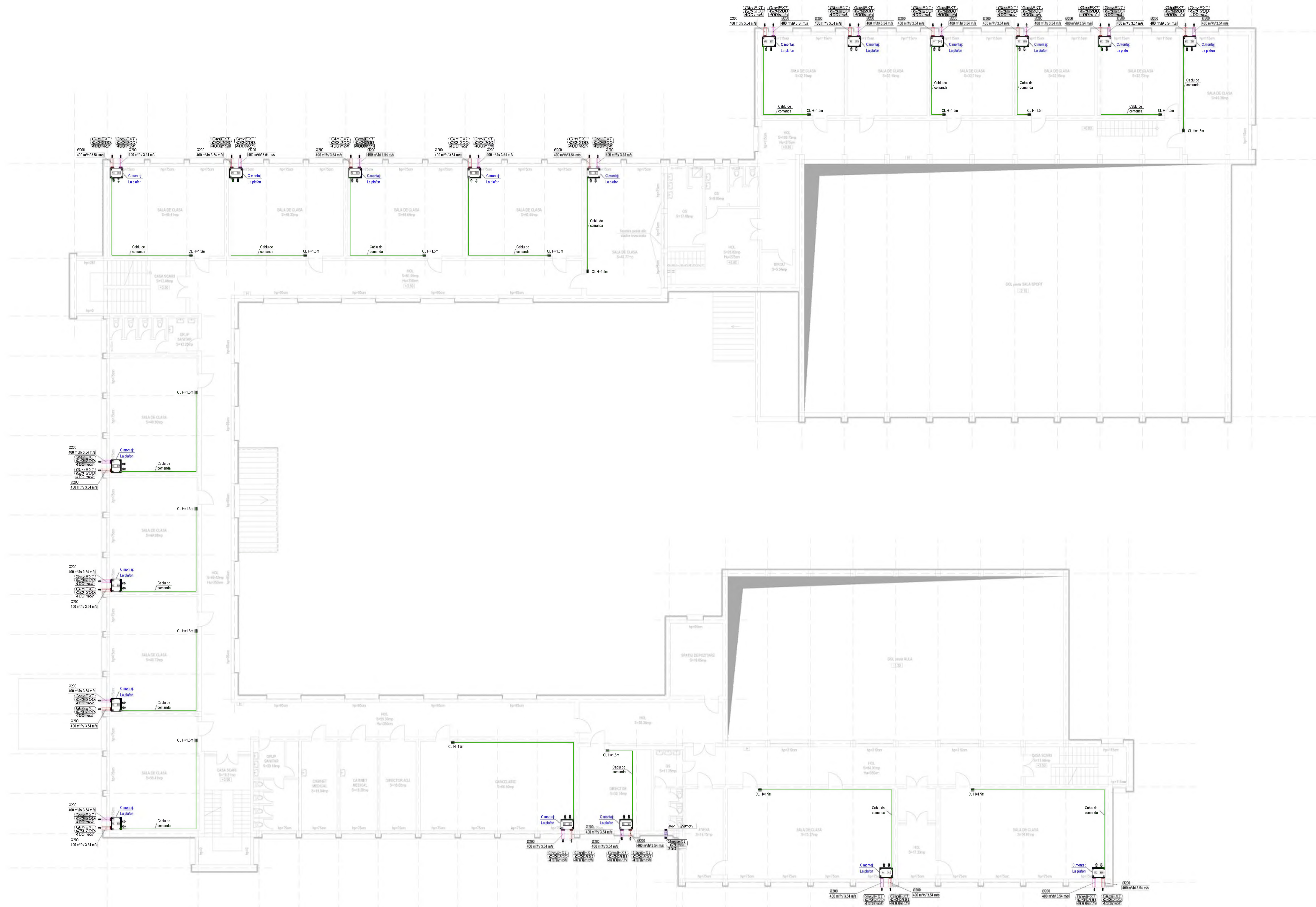
NOTA:
Construcția se execută în categoria "B" de importanță importantă în conformitate cu fișa tehnice HCL nr. 786 / 1997, Anexa 2, cap. II, art. 20) și clasa II cu importanță conform normelor P110 / 1999.

NOTA:
Documentația tehnică (planșă) cuprinde și proiectul / fișele tehnice / fișele tehnice necesare proiectării și montajului în cadrul S.A.L.L. aprobată prin HCL 15/2010 din 04.05.2010 cu modificările în cadrul proiectului de proiectare și execuție "Planșă de proiectare și execuție" SCN 10/2010 din 29.10.2018, elaborată prin SCUA 101/1592 din 11.01.2019.

	B.C. HOLIDAY DESIGN CONSULT S.R.L.		Creșterea eficienței energetice a imobilului Liceul Teoretic "Ovidius" Constanța	PROIECTANT GENERAL	476631 / 2018
	B.C. HOLIDAY DESIGN CONSULT S.R.L.		INSTRUMENTARIE	INSTALATAȚI HVAC	U.A.T. Municipal Constanța
PROIECTANT	Ing. Nelu Adrian	PROIECTANT	Ing. Nelu Adrian	INSTALATAȚI VENTILARE PLAN PARTER IV001	
DESEINAT	Ing. Nelu Adrian	DESEINAT	Ing. Nelu Adrian	DATA	MAI 2019

LEGENDA

- Tubulatura rigidă circulație pentru introducerea aerului
- Tubulatura rigidă circulație pentru evacuarea aerului
- Criță exterioară
Dimensiuni (mm)
Debit de aer (m³/h) - Pierdere de presiune (Pa)
- Criță exterioară
Dimensiuni (mm)
Debit de aer (m³/h) - Pierdere de presiune (Pa)
- Equipament de ventilație cu recuperator de căldură (specificație conform fișei echipamentului)
Tip D01
- Dimensiune tubulatură Ø 200 mm
viteză: 3.54 m/s
debit: 400 m³/h
- Telecomandă de perete cu fișă pentru control recuperator de căldură
Instrucțiunile de montaj recomandate



NOTE:

1. Toate simbolurile pe vor sta în fața cu elementele care se asigură rezistența la foc aplică cu ocaz elementului dispozitiv.
2. Toate dimensiunile sunt în milimetri. Se folosesc simbolurile standard.
3. Instalarea echipamentelor se va face în conformitate cu fișa tehnică sub suprașterea specializată.
4. Așezarea și orientarea echipamentelor și a fișelor de comandă trebuie să respecte instrucțiunile, planșele sau instrucțiunile de montaj care însoțesc echipamentul și nu vor fi luate în alt scop decât cel pentru care au fost elaborate.

NOTA: CONTRACTORUL ESTE OBLIGAT SĂ VERIFICE TOATE CANTITĂȚILE DIN PREZENTA DOCUMENTAȚIE ÎN CALUL ÎN CARE APAR DEFICIENȚE DE CANTITATE DE LUCRĂRI DATORATE DIVERSELOR TEHNologii APPLICATE, A ORGANIZĂRII ȘI EXECUȚIUNII LUCRĂRIILOR, A FĂCUTURII DIVERSELOR SUBCONTRACTORI ETC. TREBUIE SĂ ANUNȚE ÎN TIMP UTIL, BENEFICIARUL, CÎND ÎN SOLICITĂRIE SAU TERMOANĂ NU VA FI LUATĂ ÎN CONSIDERARE.



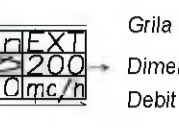
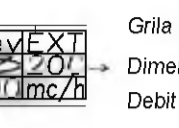
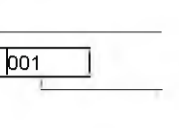
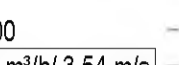
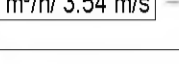


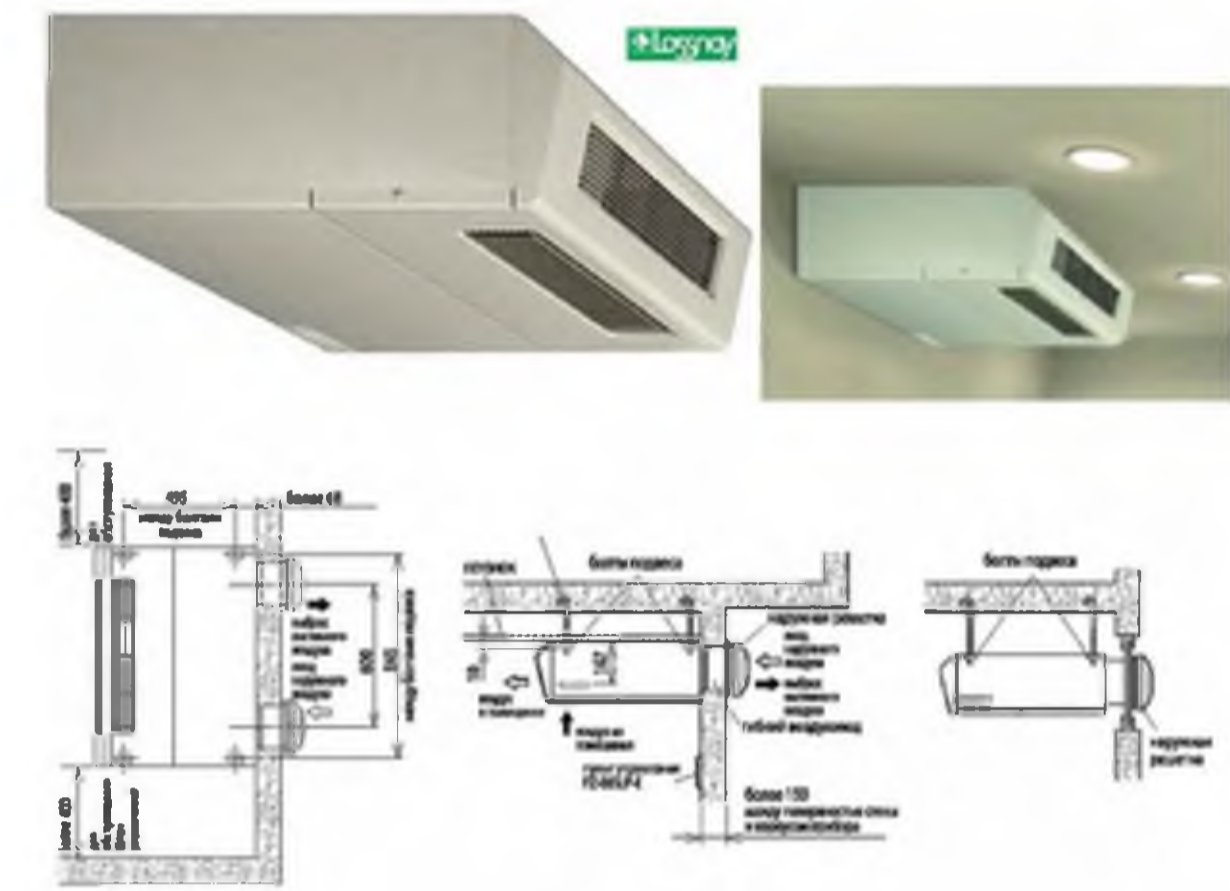
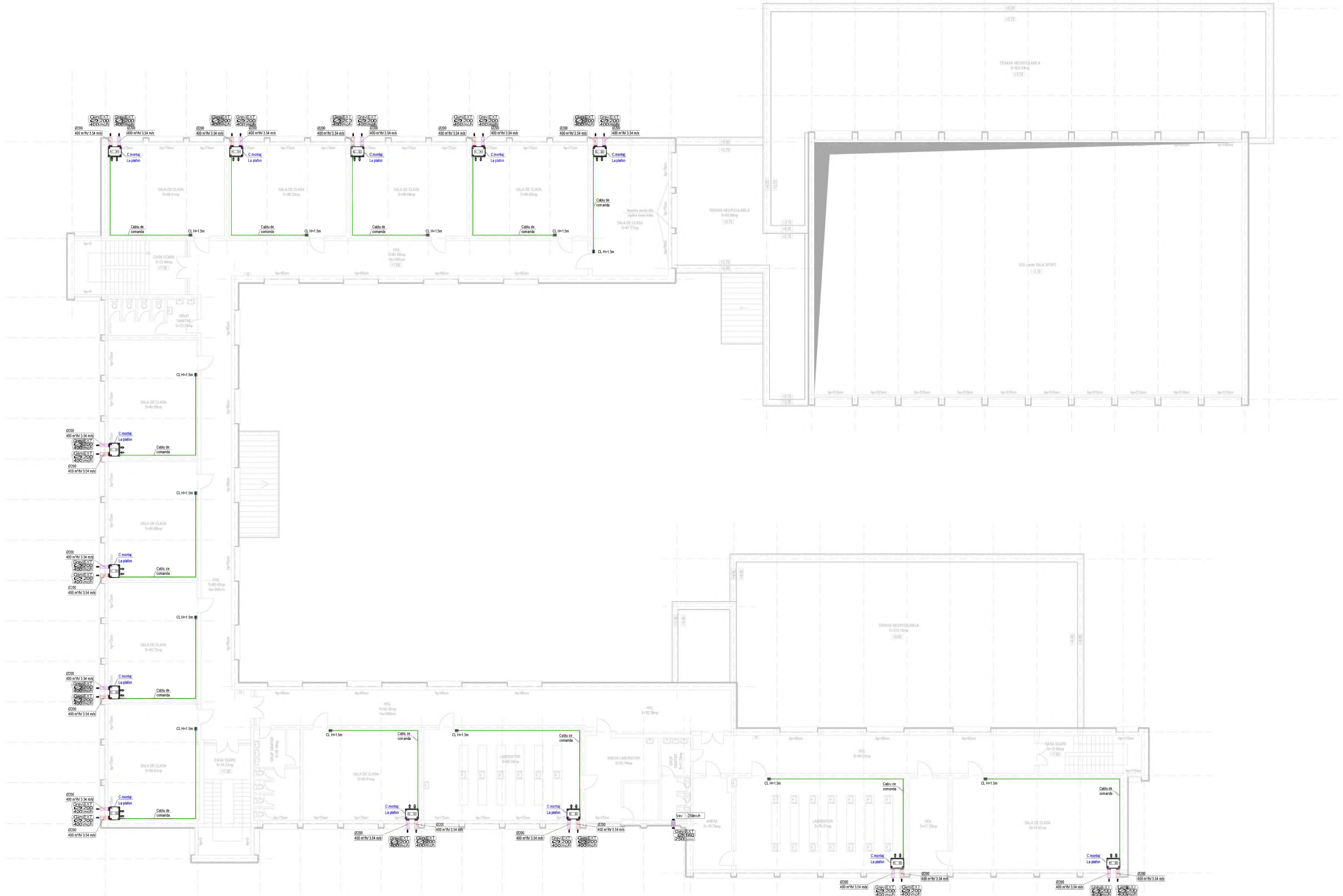
NOTA:
Construcția se încadrează în categoria "B" de importanță importantă necesită conform HCR nr. 786/1997 Anexa 2, cap. II, art. 20) și casa și de echipament conform normelor P118/1999.
Conform normativului P118/1999, construcția se încadrează în gradul II de rezistență la foc.
Conform normativului P118/1999, art. 2.1.3., modul de incendiu pentru această mărime este INC.

NOTA:
Documentația tehnică (planșe și planșele desenate - planșuri / secțiuni / detalii) este prezentată în format electronic în cadrul S.A.L.L. aprobată prin HCL 153/2019 din 04.05.2019 și a fost consultată cu termen de procedură prin procedura "Notă de participare simplă" SCM 1023/2019 din 29.10.2018, aprobată prin SCMA 101/2024 din 31.01.2024.

	S.C. HOLIDAY DESIGN CONSULT S.R.L. PROIECTANT GENERAL CONSULT S.R.L.	Creșterea eficienței energetice a imobilului Liceul Teoretic "Ovidius" Constanța	PROIECT 476631 2019
	S.C. HOLIDAY DESIGN CONSULT S.R.L. INSTALATI Hvac Ing. Dănuț Adrian	U.A.T. Municipal Constanța Strada Beșeralei nr. 2, mun. Constanța, jud. Constanța	
PROIECTAT Ing. Nelu Julian	DESENAT Ing. Nelu Julian	MAI 2019	1/100

LEGENDA

-  Tubulatura rigidă circulație pentru introducere aer
-  Tubulatura rigidă circulație pentru evacuare aer viciat
- Crâta exterioră
-  Dimensiune [mm]
Debit de aer [m³/h]; Pierdere de presiune [Pa]
- Crâta exterioră
-  Dimensiune [mm]
Debit de aer [m³/h]; Pierdere de presiune [Pa]
-  Equipament de ventilare cu recuperator de căldură (specificatiate cont. lista echipamente)
Tp 001
-  Dimensiune tubulatură Ø 200 mm
-  viteză 3.54m/s
debit: 400m³/h
- CL.H+1.5m
Telecomandă de perete cu fir pentru control
recuperator de căldură
Instalație de montaj recomandată



NOTE:

1. Toate dispozitiile de aer condiționat la loc de elemente care să asigure o rezistență la foc egale cu cea a elementului situat.
2. Toate dimensiunile sunt în metri.
3. Instalațiile electrice sunt în conformitate cu legislația în vigoare sub supravegherea specialiștilor.
4. Aseși tehnici și ingineri au proiectat și au proiectat reproducerea sau utilizarea părții sau a întregii desene și a acestor desene în orice scop decât cel pentru care au fost realizate.

NOTA: CONTRACTORUL ESTE OBLIGAT SA VERIFICE TOATE CANTITATILE DIN PREZENTA DOCUMENTATIE. IN CAZUL IN CARE APAR DIFERENTE DE CANTITATI DE LUCRARI DATORITE DIVERSELOR TRUPERIOLOGICE APLICATE A ORGANIZABILI ESALONARII LUCRARILOR, A FOLOSIRII DIVERSELOR SUBCONTRACTORI ETC. TREBUIE SA ANUNTE IN TIMP UTILI BENEFCIARUL. CRIZE SOLICITARE LA TEREN SA NU VA FI LUATA IN CONSIDERARE



NOTE:

- 1. Construcția se realizează în categoria "B" de importanță importantă în conformitate cu HSR nr. 700/1987, Anexa 2, cap. II, art. 20) și clasă II cu următoarea rezistență seismică P100/1000.
- 2. Conform Normativului P110/1999, construcția se realizează în gradul II de rezistență la foc.
- 3. Conform Normativului P110/1999, art. 7.1.3., nivel de incendiu pentru care al marel este nec.

NOTE:

- 1. Documentația tehnică (planuri și secțiuni) este aplicabilă în planșă / vedere / fațadă în conformitate cu proiectul de bază emis în cadrul S.A.L.L. aprobată prin HCL 153/070 din 04.05.2010 și cu condiția ca lista de proiectare să urmeze procedura "Planșă de proiectare" aprobată prin HCL 102/2010 din 28.10.2010, emisa prin SCIA 101/2008 din 11.01.2010.

	S.C. HOLIDAY DESIGN CONSULT S.R.L.			PROIECTANT GENERAL	Ing. Nelu Adrian			Căminul eficient energice a imobilului Liceul Teoretic "Ovidius" Constanta
	PROIECTAT	Ing. Nelu Adrian		U.A.T. Municipal Constanta	476031/2019			
DESENAT	Ing. Nelu Adrian		PROIECTANT GENERAL	Ing. Nelu Adrian		INSTALATI MVAC		1/100
								1/100