

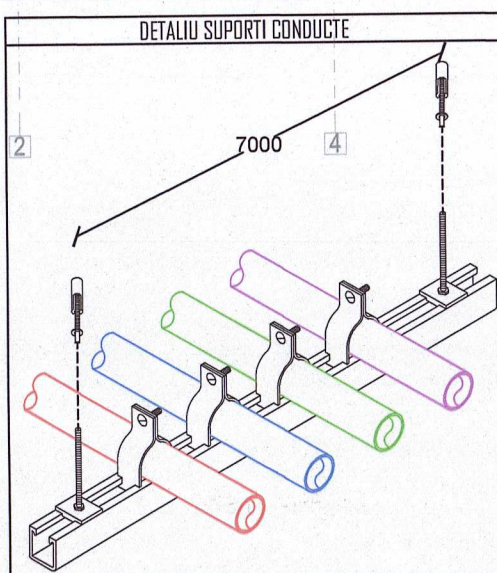
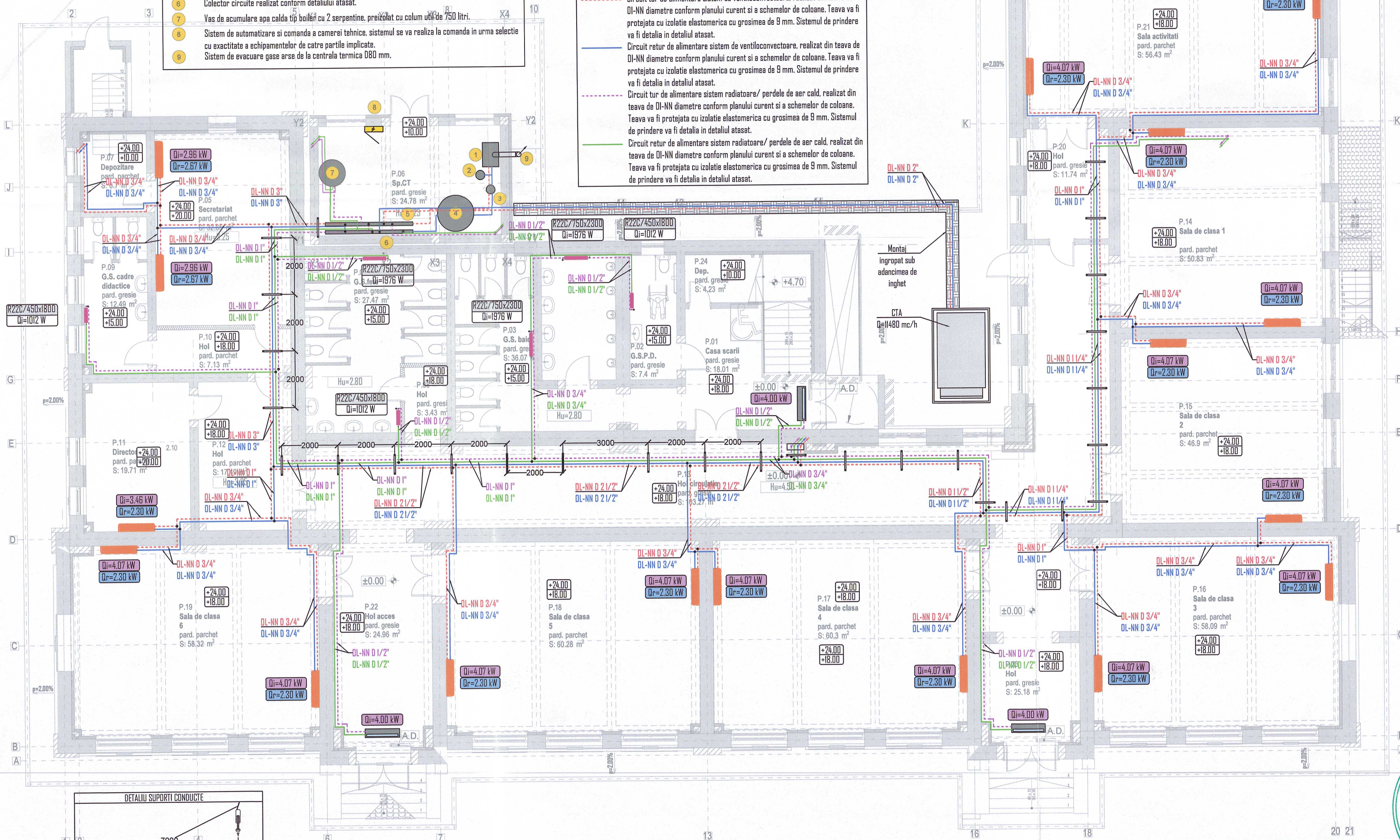
NOTA CATRE EXECUTANT /BENEFICIAR:
ORICE MODIFICARE ADUSA PROIECTULUI FARA ACORDUL
IN SCRIS AL PROIECTANTULUI VA FI INSUSITA IN TOTALITATE DE
CATRE EXECUTANT/BENEFICIAR.

LEGENDA ECHIPAMENTE CAMERA TEHNICA.

- 1 Centrala termica pe combustibil gazos cu functionare in condensatie, putere termica de 80 kW.
- 2 Vas de expansiune termic cu membrana din cauciuc special, presiune maxima 10 bar, volum util 100 litri.
- 3 Butelie de egalizare a presiunii conform detaliului atasat.
- 4 Butelie de egalizare a presiunii conform detaliului atasat.
- 5 Distribuitor circuite realizat conform detaliului atasat.
- 6 Colector circuite realizat conform detaliului atasat.
- 7 Vas de acumulare apa calda tip boiler cu 2 serpentine, preizolat cu column util de 750 litri.
- 8 Sistem de automatizare si comanda a camerei tehnice, sistemul se va realiza la comanda in urma selectiei cu exactitate a echipamentelor de catre partile implicate.
- 9 Sistem de evacuare gaze arse de la centrala termica Ø80 mm.

LEGENDA TEVI.

- - - - - Circuit tur de alimentare sistem de ventiloconvectoare, realizat din teava de ØI-NN diametre conform planului curent si a schemelor de coloane. Teava va fi protejata cu izolatie elastomerica cu grosimea de 9 mm. Sistemul de prindere va fi detalia in detaliul atasat.
- - - - - Circuit retur de alimentare sistem de ventiloconvectoare, realizat din teava de ØI-NN diametre conform planului curent si a schemelor de coloane. Teava va fi protejata cu izolatie elastomerica cu grosimea de 9 mm. Sistemul de prindere va fi detalia in detaliul atasat.
- - - - - Circuit tur de alimentare sistem radiatoare/ perdele de aer cald, realizat din teava de ØI-NN diametre conform planului curent si a schemelor de coloane. Teava va fi protejata cu izolatie elastomerica cu grosimea de 9 mm. Sistemul de prindere va fi detalia in detaliul atasat.
- - - - - Circuit retur de alimentare sistem radiatoare/ perdele de aer cald, realizat din teava de ØI-NN diametre conform planului curent si a schemelor de coloane. Teava va fi protejata cu izolatie elastomerica cu grosimea de 9 mm. Sistemul de prindere va fi detalia in detaliul atasat.



ARMATURI DE CAMP

- Qi=4.00 kW - Perdea de aer cald cu agent termic, debit aer 1200 mc/h, putere termica 4 kW.
- Qi=4.07 kW - Putere motor, 240 W, nivel de zgomot 50 dB.
- Qr=2.30 kW - Ventilconvector cu 2 tevi, tip de perete cu putere termica conform tag atasat.
- Controlul unitatilor tip ventilconvector se va realiza din cancelarie prin intermediul unui termostat.
- Qi=putere incalzire 4.07 kW
- Qr=putere racire 2.03 kW
- Radiator din panou de otel tip R22C cu dimensiuni 750x2300 mm
- Putere termica incalzire - 1976 W
- Echizat cu cap termostata, robinet de golire, robinet de sectionare si aerisitor automat.

CATEGORIA DE IMPORTANTA - C		CLASA DE IMPORTANTA - II		GRAD DE REZISTENTA LA FOC - III	
GRS-Project Global S.R.L.		GRS-PROJECT GLOBAL S.R.L.		VERIFICATOR	
PROIECTARE - EXPERTIZARE - CONSULTANTA		CERTIFICAT		ADRESA:	
J22/1809/2021 RD42994959		Sistem de management		Str. Egalitatii, nr. 8 Municipiul Galati, judetul Galati	
Adresa: Mun. Iasi, Sos. Nicolina, Nr. 70		ISO 9001 / ISO 14001		BENEFICIAR:	
www.grs.ro / office@grs.ro		GRS-PROJECT GLOBAL		U.A.T. Mun. Galati, jud. Galati	
SPECIFICATIE		NUME		TITLU PROIECT:	
SEF PROIECT		SEMNATURA		Consolidarea si eficientizarea energetica a scolii gimnaziale nr.24	
PROIECTANT		SCARA: 1:100		Faza: P.Th.+D.E.	
DESENAT		DATA: 2024		INSTALATII TERMICE - PLAN PARTER	
				IT-01	

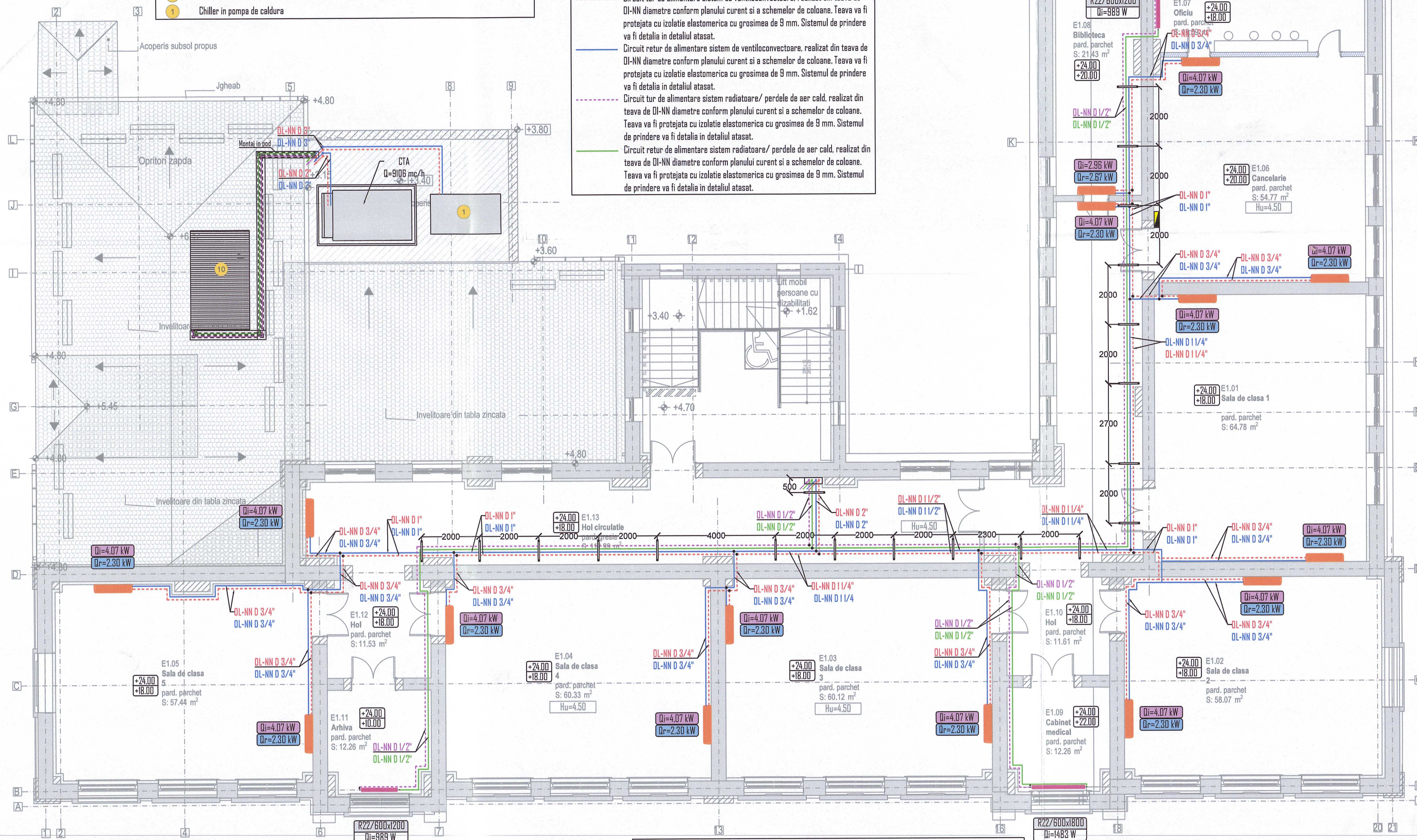
NOTA CATRE EXECUTANT /BENEFICIAR:
ORICE MODIFICARE ADUSA PROIECTULUI FARA ACORDUL
IN SCRIS AL PROIECTANTULUI VA FI INSUSITA IN TOTALITATE DE
CATRE EXECUTANT/BENEFICIAR.

LEGENDA ECHIPAMENTE CAMERA TEHNICA.

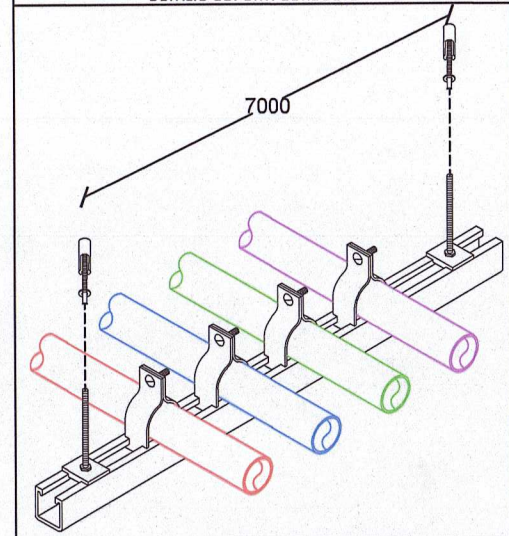
- 10 Colector solar cu 30 de tuburi vidate St=4.78 mp.
1 Chiller in pompa de caldura

LEGENDA TEVI.

- Circuit tur de alimentare sistem de ventiloconvectoare, realizat din teava de DI-NN diametre conform planului curent si a schemelor de coloane. Teava va fi protejata cu izolatia elastomera cu grosimea de 9 mm. Sistemul de prindere va fi detalia in detaliul atasat.
- Circuit retur de alimentare sistem de ventiloconvectoare, realizat din teava de DI-NN diametre conform planului curent si a schemelor de coloane. Teava va fi protejata cu izolatia elastomera cu grosimea de 9 mm. Sistemul de prindere va fi detalia in detaliul atasat.
- Circuit tur de alimentare sistem radiatoare/ perdele de aer cald, realizat din teava de DI-NN diametre conform planului curent si a schemelor de coloane. Teava va fi protejata cu izolatia elastomera cu grosimea de 9 mm. Sistemul de prindere va fi detalia in detaliul atasat.
- Circuit retur de alimentare sistem radiatoare/ perdele de aer cald, realizat din teava de DI-NN diametre conform planului curent si a schemelor de coloane. Teava va fi protejata cu izolatia elastomera cu grosimea de 9 mm. Sistemul de prindere va fi detalia in detaliul atasat.



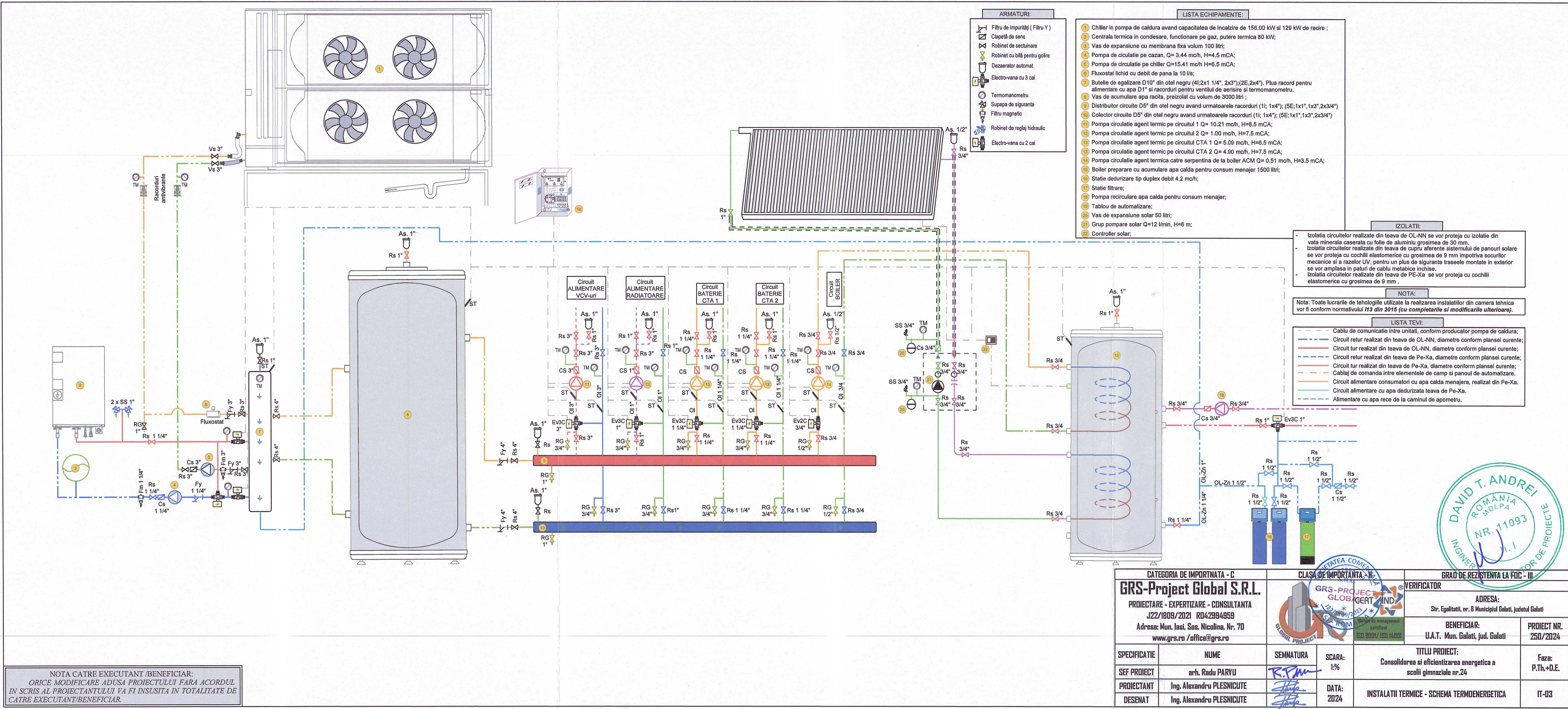
DETALIU SUPORTI CONDUITE



ARMATURI DE CAMP

- Di=4.00 kW
Di=4.07 kW
Di=2.30 kW
- Perdea de aer cald cu agent termic, debit aer 1200 mc/h, putere termica 4 kW.
Putere motor: 240 W, nivel de zgomot 50 dB.
Ventiloconvector cu 2 tevi, tip de perete cu putere termica conform tag atasat.
Controlul unitatilor tip ventiloconvector se va realiza din cancelaria prin intermediul unui termostat.
Di-putere incalzire 4.07 kW
Di-putere racire 2.03 kW
Radiatoare din panou de otel tip R22C cu dimensiunile 750x2300 mm
Putere termica incalzire - 1976 W
Echipat cu cap termostata, robinet de golire, robinet de sectionare si aerisitor automat.

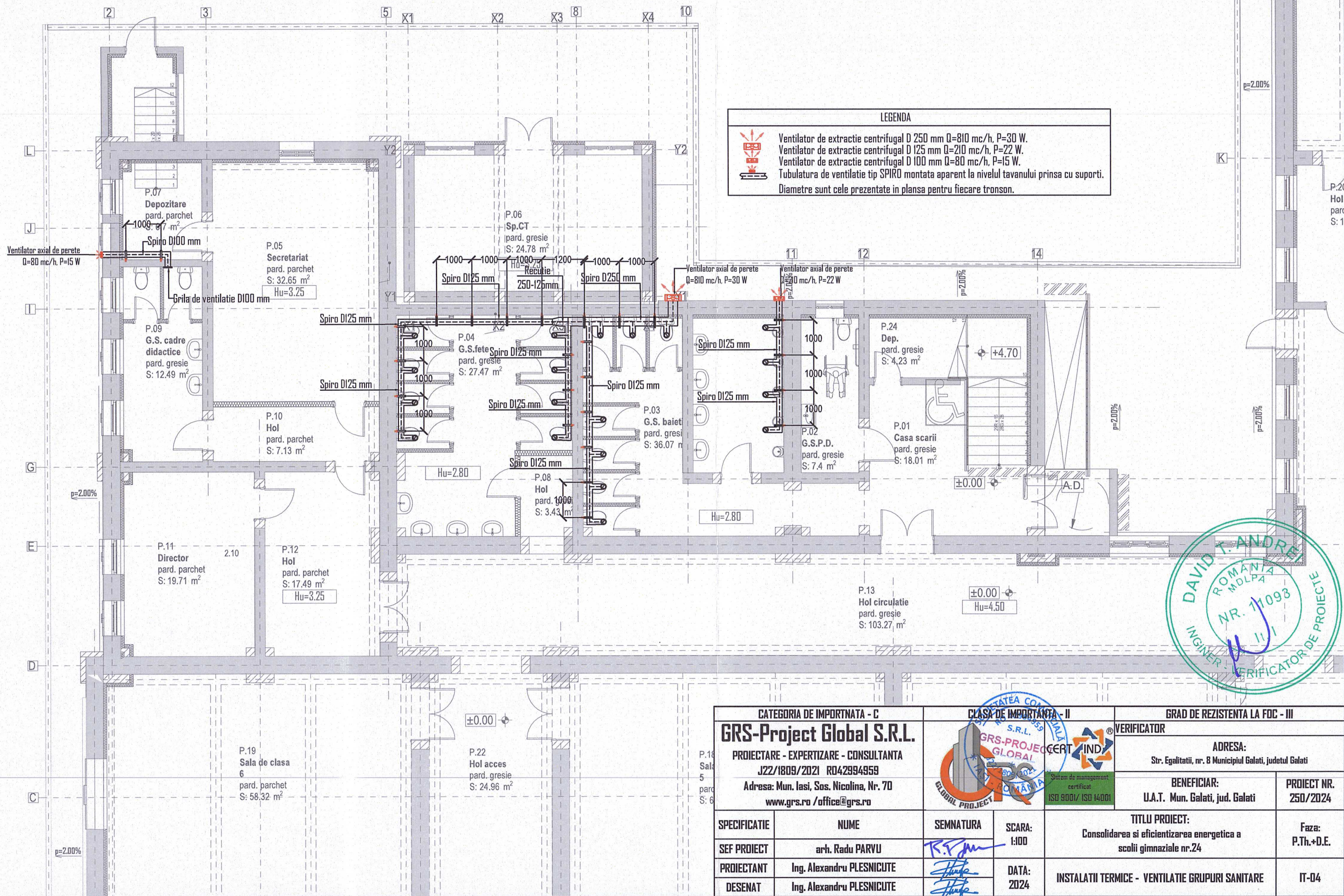
CATEGORIA DE IMPORTANTA - C		CLASA DE IMPORTANTA - II		VERIFICATOR	
GRS-Project Global S.R.L.		GRS-Project Global S.R.L.		VERIFICATOR	
PROIECTARE - EXPERTIZARE - CONSULTANTA		PROIECTARE - EXPERTIZARE - CONSULTANTA		VERIFICATOR	
J22/1809/2021 RD42994959		J22/1809/2021 RD42994959		VERIFICATOR	
Adresa: Mun. Iasi, Sos. Nicolina, Nr. 70		Adresa: Mun. Iasi, Sos. Nicolina, Nr. 70		VERIFICATOR	
www.grs.ro / office@grs.ro		www.grs.ro / office@grs.ro		VERIFICATOR	
SPECIFICATIE		NUME		SEMNATURA	
SEF PROIECT		arh. Radu PARVU		SCARA: 1:100	
PROIECTANT		Ing. Alexandru PLESNICUTE		DATA: 2024	
DESENAT		Ing. Alexandru PLESNICUTE		TITLU PROIECT: Consolidarea si eficientizarea energetica a scolii gimnaziale nr.24	
				INSTALATII TERMICE - PLAN ETAJ	
				Faza: P.Th.+D.E.	
				IT-02	



NOTA CATRE EXECUTANT /BENEFICIAR:
ORICE MODIFICARE ADUSA PROIECTULUI FARA ACORDUL
IN SCRIS AL PROIECTANTULUI VA FI INSUSITA IN TOTALITATE DE
CATRE EXECUTANT/BENEFICIAR.

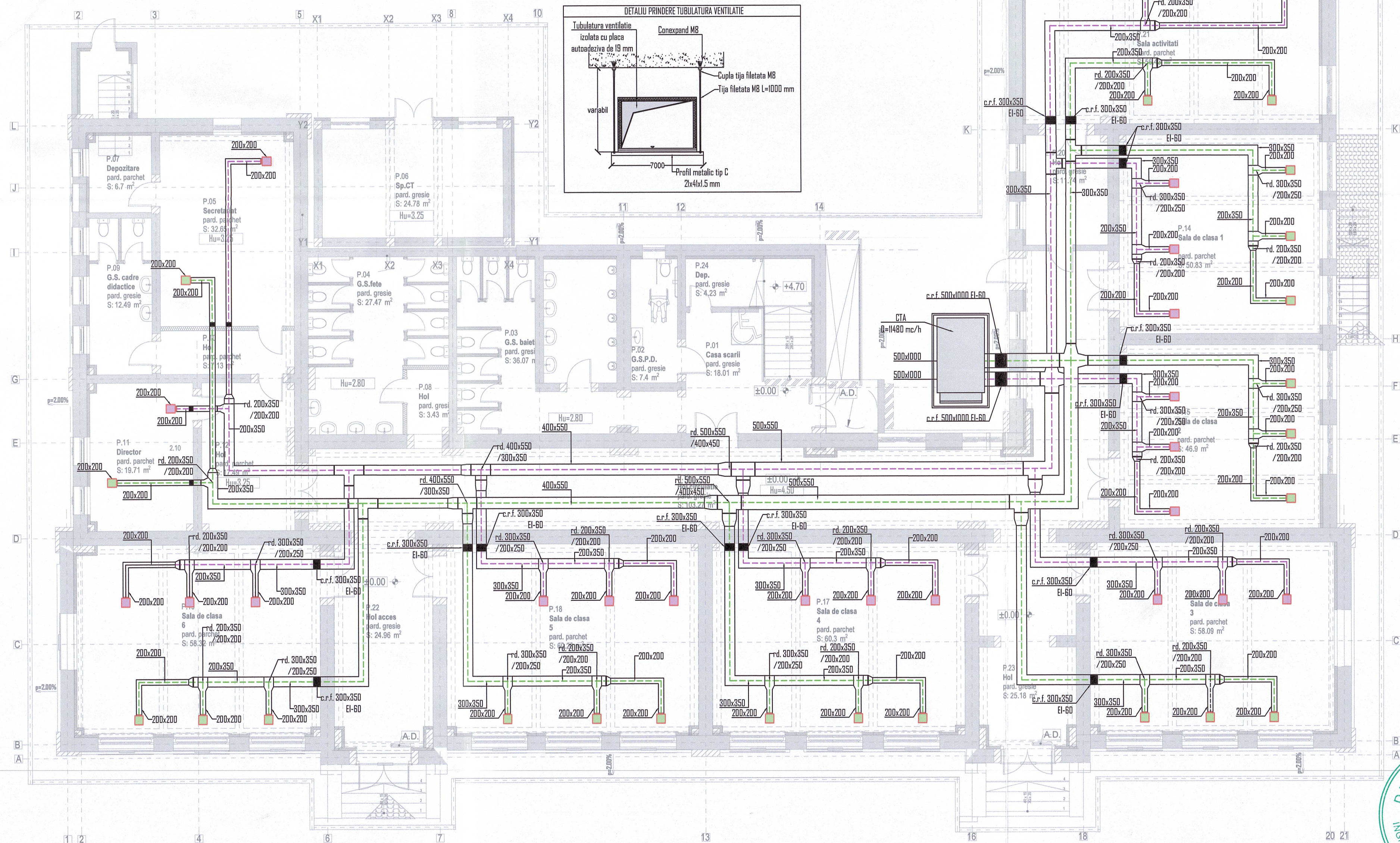
CATEGORIA DE IMPORTANTA - C		CLASA DE IMPORTANTA - II		GRAD DE REZISTENTA LA FOC - III	
GRS-Project Global S.R.L.		VERIFICATOR		ADRESA:	
PROIECTARE - EXPERTIZARE - CONSULTANTA		GLOBAL PROJECT		Str. Egalitatii, nr. 8 Municipiul Galati, judetul Galati	
J22/1809/2021 RO42994959		BENEFICIAR:		PROIECT NR.	
Adresa: Mun. Iasi, Sos. Nicolina, Nr. 70		U.A.T. Mun. Galati, jud. Galati		250/2024	
www.grs.ro / office@grs.ro		TITLU PROIECT:		Faza:	
SPECIFICATIE	NUME	SEMNTURA	SCARA:	Consolidarea si eficientizarea energetica a	
SEF PROIECT	arh. Radu PARVU	R.P.M.	1:1	scolii gimnaziale nr.24	
PROIECTANT	Ing. Alexandru PLESNICUTE		DATA:	INSTALATII TERMICE - SCHEMA TERMOENERGETICA	
DESENAT	Ing. Alexandru PLESNICUTE		2024	IT-03	

NOTA CATRE EXECUTANT /BENEFICIAR:
ORICE MODIFICARE ADUSA PROIECTULUI FARA ACORDUL
IN SCRIS AL PROIECTANTULUI VA FI INSUSITA IN TOTALITATE DE
CATRE EXECUTANT/BENEFICIAR.



CATEGORIA DE IMPORTANTA - C		CLASA DE IMPORTANTA - II		GRAD DE REZISTENTA LA FOC - III	
GRS-Project Global S.R.L.		S.R.L. GRS-PROJECT GLOBAL		VERIFICATOR	
PROIECTARE - EXPERTIZARE - CONSULTANTA		Sistem de management certificat ISO 9001/ ISO 14001		ADRESA:	
J22/1809/2021 R042934959		Adresa: Mun. Iasi, Sos. Nicolina, Nr. 70		Str. Egalitatii, nr. 8 Municipiul Galati, judetul Galati	
www.grs.ro /office@grs.ro		BENEFICIAR:		PROIECT NR.	
		U.A.T. Mun. Galati, jud. Galati		250/2024	
SPECIFICATIE		NUME		SEMNATURA	
SCARA:		1:100		TITLU PROIECT:	
SEF PROIECT		arh. Radu PARVU		Consolidarea si eficientizarea energetica a scolii gimnaziale nr.24	
PROIECTANT		Ing. Alexandru PLESNICUTE		Faza:	
DESEANAT		Ing. Alexandru PLESNICUTE		INSTALATII TERMICE - VENTILATIE GRUPURI SANITARE	
		DATA:		IT-04	
		2024			

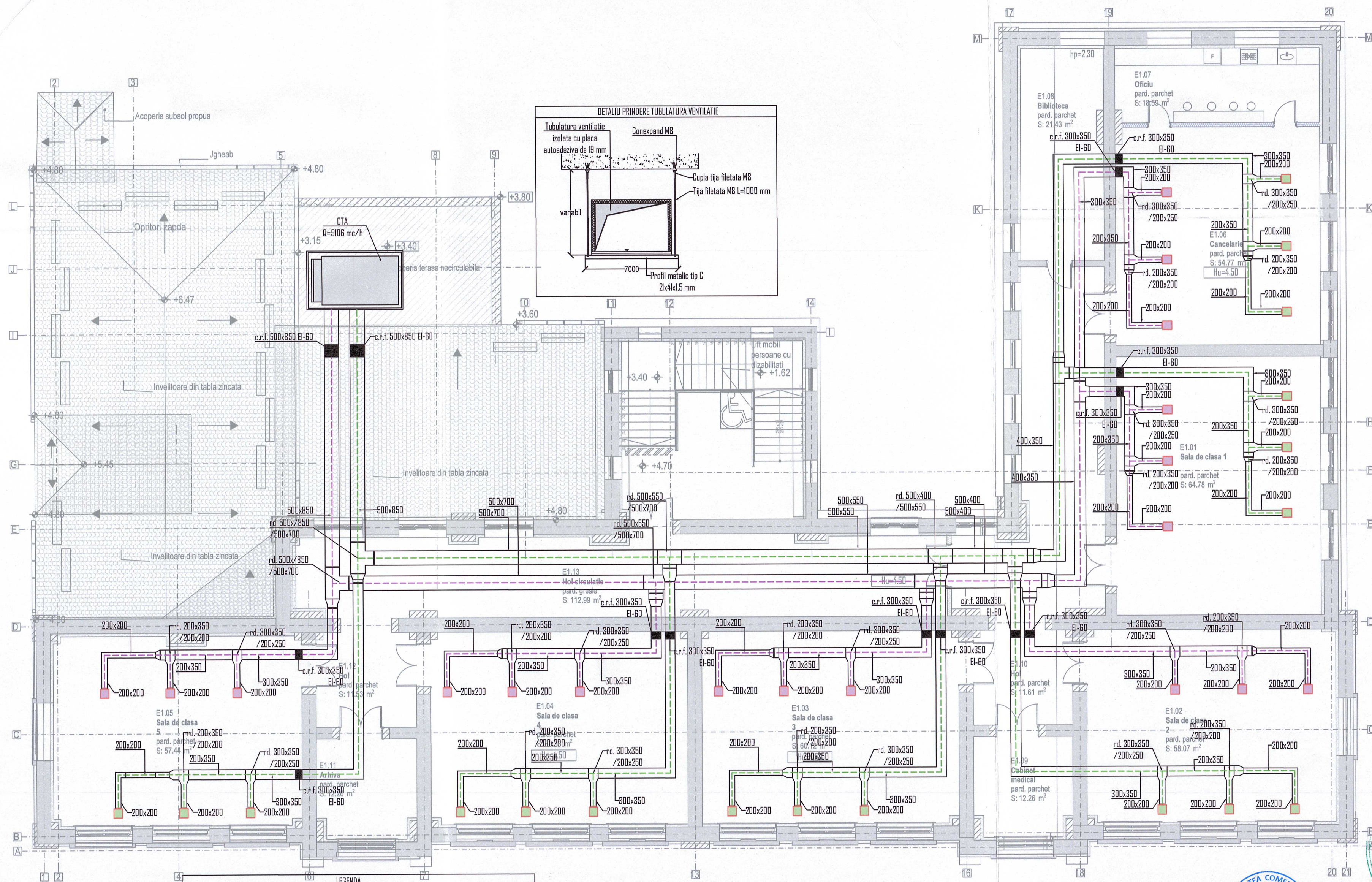
NOTA CATRE EXECUTANT /BENEFICIAR:
ORICE MODIFICARE ADUSA PROIECTULUI FARA ACORDUL
IN SCRIS AL PROIECTANTULUI VA FI INSUSITA IN TOTALITATE DE
CATRE EXECUTANT/BENEFICIAR.



LEGENDA	
	Cutie plenum 300x300 mm, pentru grila de evacuare aer viciat.
	Cutie plenum 300x300 mm, pentru anemostat intruere aer proaspat.
	Tubulatura de ventilatie pentru intruere aer proaspat realizata din tabla zincata protejata cu placa autoadeziva cu grosimea de 19 mm. Traseele de ventilatie se vor monta aparent la nivelul tavanului.
	Tubulatura de ventilatie pentru evacuare aer viciat realizata din tabla zincata protejata cu placa autoadeziva cu grosimea de 19 mm. Traseele de ventilatie se vor monta aparent la nivelul tavanului.
c.r.f.	Cleap rezistent la foc cu specificatii conform plansei curente si clasa EI60. Nota. Fitingurile se vor realiza local pe santier in functie de necesitatea situatiei de lucru. Nota. In executie se vor respecta prevederile normativului i5 din 2022 si NP 010 din 2022.

CATEGORIA DE IMPORTANTA - C		CLASA DE IMPORTANTA - II		GRAD DE REZISTENTA LA FOC - III	
GRS-Project Global S.R.L.		VERIFICATOR		ADRESA:	
PROIECTARE - EXPERTIZARE - CONSULTANTA		VERIFICATOR		Str. Egalitatii, nr. 8 Municipiul Galati, judetul Galati	
J22/1809/2021 RD42994959		VERIFICATOR		BENEFICIAR:	
Adresa: Mun. Iasi, Sos. Nicolina, Nr. 70		VERIFICATOR		U.A.T. Mun. Galati, jud. Galati	
www.grs.ro / office@grs.ro		VERIFICATOR		PROIECT NR.	
SPECIFICATIE		NUME		TITLU PROIECT:	
SEF PROIECT		SEMNATURA		Consolidarea si eficientizarea energetica a	
PROIECTANT		SCARA:		scolii gimnaziale nr.24	
DESENAT		DATA:		INSTALATII TERMICE - VENTILATIE PLAN PARTER	
				Faza:	
				P.Th.+D.E.	
				IT-05	

NOTA CATRE EXECUTANT /BENEFICIAR:
ORICE MODIFICARE ADUSA PROIECTULUI FARA ACORDUL
IN SCRIS AL PROIECTANTULUI VA FI INSUSITA IN TOTALITATE DE
CATRE EXECUTANT/BENEFICIAR.



LEGENDA

- Cutie plenum 300x300 mm, pentru grila de evacuare aer viciat.
- Cutie plenum 300x300 mm, pentru anemostat introducere aer proaspat.
- Tubulatura de ventilatie pentru introducerea aer proaspat realizata din tabla zincata protejata cu placa autoadeziva cu grosimea de 19 mm. Traseele de ventilatie se vor monta aparent la nivelul tavanului.
- Tubulatura de ventilatie pentru evacuare aer viciat realizata din tabla zincata protejata cu placa autoadeziva cu grosimea de 19 mm. Traseele de ventilatie se vor monta aparent la nivelul tavanului.
- Clapet rezistent la foc cu specificatii conform plansei curente si clase EI60.
- Nota. Fittingurile se vor realiza local pe santier in functie de necesitatea situatiei de lucru.
- Nota. In executie se vor respecta prevederile normativului i5 din 2022 si NP D10 din 2022.



CATEGORIA DE IMPORTANTA - C		CLASA DE IMPORTANTA - II		GRAD DE REZISTENTA LA FOC - III	
GRS-Project Global S.R.L.		VERIFICATOR		ADRESA:	
PROIECTARE - EXPERTIZARE - CONSULTANTA		VERIFICATOR		Str. Egalitatii, nr. 8 Municipiul Galati, judetul Galati	
J22/1809/2021 RD42994959		BENEFICIAR:		PROIECT NR.	
Adresa: Mun. Iasi, Sos. Nicolina, Nr. 70		U.A.T. Mun. Galati, jud. Galati		250/2024	
www.grs.ro / office@grs.ro		TITLU PROIECT:		Faza:	
SPECIFICATIE		NUME		Consolidarea si eficientizarea energetica a	
SEF PROIECT		SEMNATURA		scolii gimnaziale nr.24	
PROIECTANT		SCARA: 1:100		INSTALATII TERMICE - VENTILATIE PLAN ETAJ	
DESENAT		DATA: 2024		IT-06	