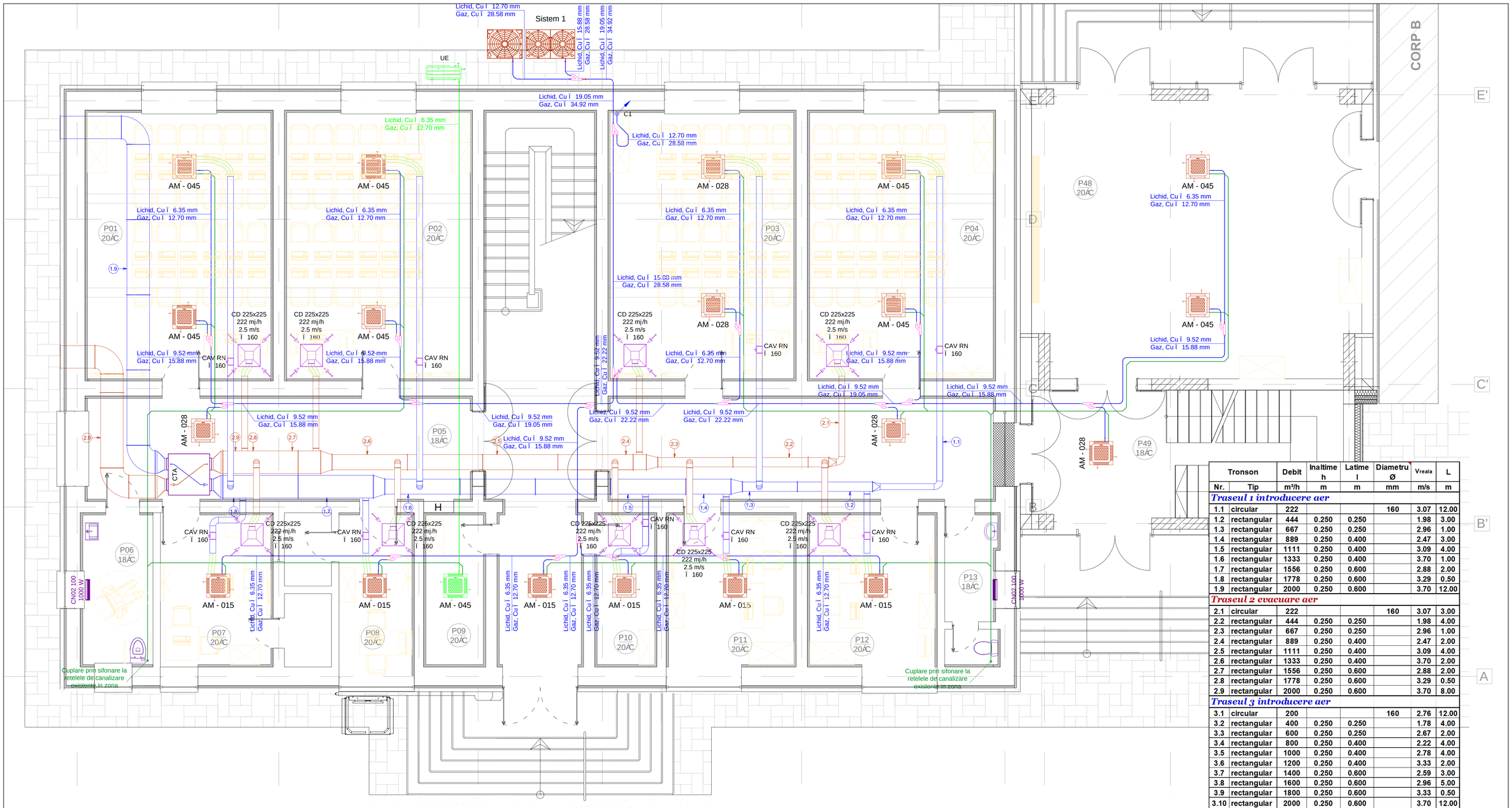

Tronson		Debit	Inaltime	Latime	Diametru	Vreala	L
Nr.	Tip	m³/h	m	m	mm	m/s	m
Traseul 1 introducere aer							
1.1	circular	222			160	3.07	12.00
1.2	rectangular	444	0.250	0.250		1.98	3.00
1.3	rectangular	667	0.250	0.250		2.96	1.00
1.4	rectangular	889	0.250	0.400		2.47	3.00
1.5	rectangular	1111	0.250	0.400		3.09	4.00
1.6	rectangular	1333	0.250	0.400		3.70	1.00
1.7	rectangular	1556	0.250	0.600		2.88	2.00
1.8	rectangular	1778	0.250	0.600		3.29	0.50
1.9	rectangular	2000	0.250	0.600		3.70	12.00
Traseul 2 evacuare aer							
2.1	circular	222			160	3.07	3.00
2.2	rectangular	444	0.250	0.250		1.98	4.00
2.3	rectangular	667	0.250	0.250		2.96	1.00
2.4	rectangular	889	0.250	0.400		2.47	2.00
2.5	rectangular	1111	0.250	0.400		3.09	4.00
2.6	rectangular	1333	0.250	0.400		3.70	2.00
2.7	rectangular	1556	0.250	0.600		2.88	2.00
2.8	rectangular	1778	0.250	0.600		3.29	0.50
2.9	rectangular	2000	0.250	0.600		3.70	8.00
Traseul 3 introducere aer							
3.1	circular	200			160	2.76	12.00
3.2	rectangular	400	0.250	0.250		1.78	4.00
3.3	rectangular	600	0.250	0.250		2.67	2.00
3.4	rectangular	800	0.250	0.400		2.22	4.00
3.5	rectangular	1000	0.250	0.400		2.78	4.00
3.6	rectangular	1200	0.250	0.400		3.33	2.00
3.7	rectangular	1400	0.250	0.600		2.59	3.00
3.8	rectangular	1600	0.250	0.600		2.96	5.00
3.9	rectangular	1800	0.250	0.600		3.33	0.50
3.10	rectangular	2000	0.250	0.600		3.70	12.00
Traseul 4 evacuare aer							
4.1	circular	200			160	2.76	3.00
4.2	rectangular	400	0.250	0.250		1.78	2.00
4.3	rectangular	600	0.250	0.250		2.67	4.00
4.4	rectangular	800	0.250	0.400		2.22	5.00
4.5	rectangular	1000	0.250	0.400		2.78	5.00
4.6	rectangular	1200	0.250	0.400		3.33	5.00
4.7	rectangular	1400	0.250	0.600		2.59	0.50
4.8	rectangular	1600	0.250	0.600		2.96	0.50
4.9	rectangular	1800	0.250	0.600		3.33	0.50
4.10	rectangular	2000	0.250	0.600		3.70	8.00

NOTA:

- Pentru o imagine de ansamblu, prezenta se va citi impreuna cu celelalte planse ale proiectului
- Categoria de importanta "B" conform HG 766/1997, Clasa de importanta II, conform P100 - 1 / 2013

NOTA:

1. Pentru introducerea si evacuarea aerului s-a dimensionat tubulatura circulara si rectangulara din tabla de otel zincat. Tubulatura amplasata in interior se va izola cu saltea autoadeziva tip K-Flex cu o grosime de minim 9 mm.
2. Aerul proaspat va fi introdus prin intermediul unitatilor de climatizare tip caseta, iar aerul viciat va fi aspirat de anemostate si va fi evacuat prin tubulatura de evacuare.
3. Anemostatele vor fi prevazute cu registre pentru reglaj.
4. Grilele exterioare vor fi protejate cu plasa impotriva patrunderii insectelor.
5. Canalele retelei de distributie a aerului se fixează pe juguri suspendate de tavan.
6. Schimbările de direcţie pe traseul reţelei de distribuţie se vor realiza numai cu piese speciale (coturi, teuri, şei de ramificaţie, etc.).
7. Îmbinarea canalelor între ele şi cu piesele speciale trebuie făcută etanş. În acest scop se vor folosi garnituri, sau O-ringuri de cauciuc proprii sistemului.
8. La traversarea elementelor de construcţie, canalele vor fi protejate cu tuburi de protecţie etanşe.
9. Racordarea utilajelor la canalele de distribuţie a aerului se va face prin intermediul racordurilor flexibile, folosind coliere cu garnituri de cauciuc, care să asigure etanşarea conexiunii, concomitent cu izolarea fonică şi împiedicarea propagării vibraţiilor.
10. Cotele exacte de pozare a tubulaturii si a utilajelor se vor stabili pe santier.

Legenda:

	Tubulatura flexibila izolata
	Canal OI Zn introducere aer proaspat
	Canal OI Zn evacuare aer viciat
CD	Anemostat rectangular pentru tavan casetat, prevazut cu registru de reglaj si plenum cu diametru de racordare Ø 160 mm, 595x595 mm (activ - 225x225 mm)
CAV	Regulator de debit constant
CTA	Centrala de tratare aer tip recuperator de caldura cu flux incrucisat, 2000 m³/h

NOTA:

- Pentru incalzirea grupurilor sanitare si a coridoarelor, s-au ales convectori electrici de perete cu puteri notate pe planse,
- Sistemul DVM a fost ales pentru asiguratea confortului termic in imobil,
- 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, se foloseste izolatie de 13 mm),
- Conductele de distributie agent frigorific se vor poza in tavanul fals,
- Pentru colectarea condensului produs de unitatile interioare, se va folosi o retea ramificata din teava PVC Ø 32 mm cu imbinare prin lipire, montata cu o panta de 3 %,
- 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:

	Convector electric de perete cu termostat de camera reglabil
	Ramificatie tip Y cuplare trasee freon
	Circuit freon (lichid si gaz) - teava cupru preizolata
	Traseu condens - teava PVC Ø 32 mm imbinata prin lipire
Sistem 1	Unitate exterioara de climatizare, 94.5 kw incalzire, 84 kw racire
Sistem 2	Unitate exterioara de climatizare, 94.5 kw incalzire, 84 kw racire
Sistem 3	Unitate exterioara de climatizare, 94.5 kw incalzire, 84 kw racire
Sistem 4	Unitate exterioara de climatizare, 88.2 kw incalzire, 78.4 kw racire
AM - 015	Unitate interioara de climatizare tip caseta, 1.7 kw incalzire, 1.5 kw racire
AM - 022	Unitate interioara de climatizare tip caseta, 2.5 kw incalzire, 2.2 kw racire
AM - 028	Unitate interioara de climatizare tip caseta, 3.2 kw incalzire, 2.8 kw racire
AM - 045	Unitate interioara de climatizare tip caseta, 5.0 kw incalzire, 4.5 kw racire
UE	Unitate exterioara de climatizare pentru sistemul de racire Rack, 18000 Btu/H

VERIFICATOR		CERINTA	REFERAT
PROIECTANT GENERAL: **TRIM BUILD S.R.L.** Bd. Brailei, bl. 15, et. 3, ap. 13 mun. Focsani, jud. Vrancea tel.: 0743 653 043 e-mail: office@samuelstudio.ro		PROIECTANT DE SPECIALITATE: **PROIECT APARTE GR S.R.L.** J12/1269/2018 CUI: 39145139 e-mail: george_fenesanr@yahoo.com Tel.: 0727 349359	**Beneficiar: Academia de Politie "Alexandru Ioan Cuza"** Adresa: Aleea Privighetorilor, Nr. 1A, Sector 1, Bucuresti
SPECIFICATIE	NUME	SEMNATURA	scara: 1:50
Sef proiect:	Arh. Stefan Samuel		
Proiectat:	Ing. George Fenesan		
Desenat:	Ing. George Fenesan		data 2024
Verificat:			

Proiect nr. 2460/2024

Consolidare, reabilitare, modernizare si dotare C2 din Academia de Politie "Alexandru Ioan Cuza"

amplasament: Aleea Privighetorilor, Nr. 1A, Sector 1, Bucuresti

FAZA: D.A.L.I.

INSTALATII TERMICE
Plan parter corp C

PL.NR. I.T. 1

Societatea PROIECT APARTE GR S.R.L. Tarsa, Jud. Cluj