

No 2522

PROIECT DE EXECUȚIE

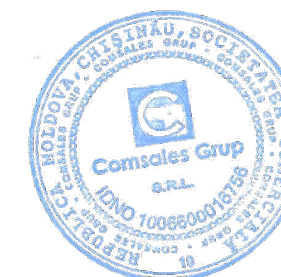
Bloc administrativ. cu regim de inaltime S+P+3E, pe teren
cu nr.cadastral 1701115.673, rl Cahul. mun. Cahul str. Ioan Voda cel Cumplit.

2522 - IVC

Încălzirea, ventilarea și condiționarea aerului

Beneficiar:

Casa Nationala de Asigurari Sociale A Republicii
Moldova



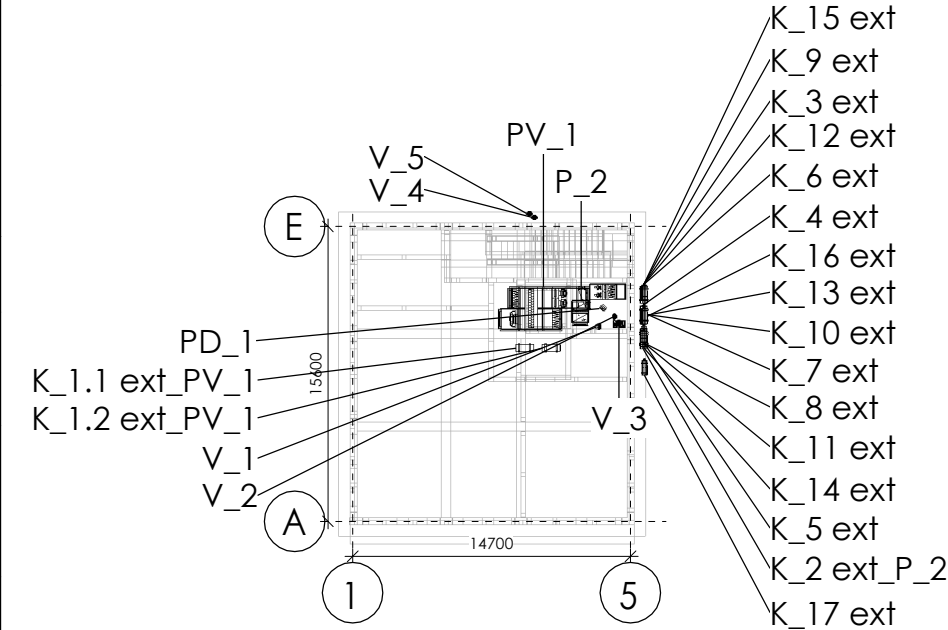
"COMSALES GRUP" S.R.L.

CHIȘINĂU 2026

Lista planselor setului de baza

Foie	Denumirea	Nota
#00	Titlu	
#1	1. Date generale (inceput)	
#2	2. Date generale (continuare)	
#3	3. Date generale (sfirsit)	
#4	4. Plan cota -3.000 (inc+vent)	
#5	5. Plan cota +0.000 (inc+vent)	
#6	6. Plan cota +4.260 (inc+vent)	
#7	7. Plan cota +8.120 (inc+vent)	
#8	8. Plan cota +11.980 (inc+vent)	
#9	9. Plan cota +15.840 (inc+vent)	
#10	10. Plan cota -3.000 (traseu freon)	
#11	11. Plan cota +0.000 (traseu freon)	
#12	12. Plan cota +4.260 (traseu freon)	
#13	13. Plan cota +8.120 (traseu freon)	
#14	14. Plan cota +11.980 (traseu freon)	
#15	15. Schema sistem PV_1, P_2, V_1, V_2, V_3, V_4, V_5, PD_1	
#16	16. Schema sistem K_3-16	
#17	17. Schema sistem drenaj	

2522-IVC.SU - 10 foi



Plan schema (1 : 400)

Verificator de proiecte 0023
SEREDOVSKI MIHAIL
Domeniile 34.4.3.1; 34.4.3.3; 34.4.4
Nr. de inregistrare a avizului: 52067.07.26
Valabil de la 14.11.2025 pîna la 14.11.2030

Proiectul de execuție este elaborat în conformitate cu prevederile actelor legislative și normative în vigoare, care asigura pe întreaga durată de existență a construcției, cerințe fundamentale stabilite la art.335 din Cod Nr. CUC434/2023 din 28.12.2023 Urbanismului și Construcțiilor:

- Cerința 1 – Integritatea structurală a construcțiilor;
- Cerința 2 – Protecția construcțiilor împotriva incendiilor;
- Cerința 3 – Protecția lucrătorilor și a utilizatorilor construcțiilor împotriva efectelor negative asupra condițiilor de igienă și a sănătății, determinate de construcții;
- Cerința 4 – Protecția lucrătorilor și utilizatorilor construcțiilor împotriva vătămărilor corporale, determinate de construcții;
- Cerința 5 – Rezistența la propagarea sunetului și proprietățile acustice ale construcțiilor;
- Cerința 6 – Eficiența energetică și performanța termică a construcțiilor;
- Cerința 7 – Prevenirea emisiilor periculoase în mediul ambiant, determinate de construcții;
- Cerința 8 – Utilizarea durabilă a resurselor naturale din care sunt realizate construcțiile.

Specialist Principal

Cotruta O.



Lista proceselor verbale de verificare a lucrarilor de constructie ascunse pentru care este necesar prezenta obligatorie a proiectantului

1. Act pentru montarea tevilor din PVC in podea.
2. Act pentru montarea tevilor din cupru in tavan fals
3. Act pentru montarea canalelor de ventilare in tavan fals

Lista schemelor de executie a lucrarilor ascunse

1. Schema de executie factica a sistemului de incalzire
2. Schema de executie factica a sistemului de ventilare
3. Schema de executie a nodului de ventilare

Lista incercarilor de laborator obligatorii pe santier

1. Incercarea individuala a utilajului
2. Incercarea nivelului de etansietate a sistemului de incalzire/racire (proba hidrostatica si manometrica)
3. Incercarea sistemului de incalzire/racire (proba termica)

Regulile de control al calitatii lucrarilor de constructie

1. Controlul calitatii serviciilor de productie si instalare se va efectua in conformitate cu normativul СНиП 3.05.01-85 ВНУТРЕННИЕ САНИТАРНО-ТЕХНИЧЕСКИЕ СИСТЕМЫ

Sistemele ingineiresti IVC vor fi deservite de catre 2 persoane calificate

Indicatori principali a proiectului IVC

Denumirea constructiei	Supraf Volum m ² m ³	Peri oada anului °C	Consumuri de caldura kW				Consum de frig kW	Puterea electrica instalata a motoarelor kW
			Pentru incalzire	Pentru Ventilare	Pentru prepararea apei calde menajere	Total		
Bloc administrativ	1043 m ²	-16 °C	44	27	Vezi RAC	71	-	80
	4064 m ³	-3.5 °C	29.5	18	Vezi RAC	47,5	-	
		vara					106	

Coeficienti de transfer termic a caldurii pentru ingradirile de inchidere

№ п/п	Denumirea ingradirii de inchidere	Coeficient de transfer termic U W/(m ² *K)
1	Pereti exteriori	0.25
2	Ferestre, usa (termopan)	1.40
3	Acoperis	0.20
4	Podea pe pamint (medie)	0.32
5	Pereti interiori	2,00
6	Usa exteriora	2,20

BENEFICIAR: Casa nationala de asigurari sociale						Certificat de Urbanism Nr.65/1 dd 10.06.2025			
						I.S.P: Certificat: Seria 2023-P № 1035 din 20.09.2023			
						S.P: Certificat: Seria P-2023 Nr.1050 din 20.09.2023			
						2522 - IVC			
						Bloc administrativ. cu regim de inaltime S+P+3E, pe teren cu nr. cadastral 1701115.673, situat in r-nul Cahul, mun. Cahul, str. Ioan Voda cel Cumplit			
mod	sect.	plansa	nr.doc	semnat	data				
S.P.		Cotruta O.			07.26	Bloc administrativ.	faza	planasa	planse
Executant		Cotruta O.			07.26		PE	#1	17
I.S.P.		Terletchi S.				1. Date generale (inceput)	Comsales Grup		

[illegible]

Date generale
In proiect au fost elaborate solutii pentru ventilarea si incalzirea Blocului administrativ. cu regim de inaltime S+P+3E, pe teren cu nr. cadastral 1701115.673, situat in r-nul Cahul, mun. Cahul, str. Ioan Voda cel Cumplit
Baza pentru proiectare: Sarcina de proiectare, planele arhitecturale si normele in vigoare:
СНиП 2.04.05 - 91 «Отопление, вентиляция и кондиционирование»;
NCM C.01.12:2018 Clădiri civile, Clădiri și construcții publice;
NCM E 04.01 - 2017 «Тепловая защита зданий»;
СНиП 2.01.01-82 «Строительная климатология и геофизика»;
NCM E.03.02-2026 «Protecția împotriva incendiilor a clădirilor și instalațiilor»;
NCM M.01.01:2025 «Performanța energetică a clădirilor Cerințe minime de performanță energetică a clădirilor»;
СНиП 3.05.01-85 «Внутренние санитарно-технические системы»

- Date initiale
- Zona constructiei - mun Cahul.
 - Zona climaterica - III B.
 - Temperatura de calcul a aerului exterior pentru calculele sistemului de incalzire si ventilare in perioada rece a anului - 16°C;
 - Temperatura de calcul a aerului exterior pentru calculele sistemului de incalzire si ventilare in perioada calda a anului - +30,2°C;
 - Temperatura medie pe sezonul de - +0,8°C;
 - Durata sezonului de incalzire - 164 zile.
 - Sursa de caldura - Energie electrica.
 - Conform sarcinii clientului este nevoie de:
 - Proiectarea sistemului de incalzire, ventilare a blocului administrativ. cu regim de inaltime S+P+3E, pe teren cu nr. cadastral 1701115.673, situat in r-nul Cahul, mun. Cahul, str. Ioan Voda cel Cumplit. (sarcina de proiect anexata)

4. Sistem de ventilare A+/A+ cu racire incorporata
Sistemul de ventilare al cladirii este separat in citeva sisteme ce deservesc anumite tipuri de incaperi. Oficiile - 1 instalatii, Arhiva - 1 instalatie. Instalatia PV_1 se alimenteaza cu agent termic de la 2 blocuri de racire/incalzire directa instalate pe acoperisul institutiei. Instalatia P_2 se alimenteaza cu agent termic de la 1 bloc de racire/incalzire directa instalat1 pe fatada institutiei. Debitile de aer pentru fiecare incapere este prezentat in Borderoul incaperi pentru fiecare etaj. In linii generale debitele de aer pentru zonele administrative au fost calculate din considerentul a 60 m3/h pentru persoana, WC -50 m3/h , baie cu WC - 50 m3/h, incaperi tehnice - schimaj pe ora. Debitile de aer pentru incaperile ce vor fi incalzite sau racite prin intermediul aerului sint indicate in borderoul incaperi pentru fiecare etaj. Toate grupurile sanitare for fi echipate cu usi cu fanta in partea de jos de min 25 mm pentru a permite refularea aerului curat din coridor sau incaperile alaturate in procesul de ventilare. Utilajele de ventilare constau din:

- Sistem de ventilare (ventilatoare pentru refulare si aspiratie 0-100% aer curat);
- Sistem de racire cu freon;
- Sistem de incalzire cu freon;
- Sistem de recuperare a caldurii clasa H1;
- Sistem de recirculare 0-100%;
- Sistem de drenare electric;
- Sistem de distributie a aerului pe zone;
- Corpul utilajului din metal galvanizat Zn-200 de 0,9 mm izolata termic cu vata minerala 50 mm pentru instalatii de la subsol (se exclude categoric sistemul de tip carcas din aluminiu cu panouri incorporate);

In cadrul selectarii utilajelor PV_1, P_2 se va tine cont de inaltimea redusa a zonei de amplasare. Este necesar de a verifica inaltimea zonei de amplasare in faza de precomanda a utilajelor.

5. Sistem de racire/incalzire
Incalzirea incaperilor se va efectua prin intermediul sistemului cu conditionere multispyt de tip canal. Fiecare bloc interior va fi echipat cu termostat pentru mentinerea temperaturii de proiect. Racirea incaperilor administrative si de uz general se va efectua prin intermediul instalatiilor de ventilare cu recuperare si a citorva conditionere de tip caseta. Temperatura interioara in perioada rece a anului (per general) +16 C - +20 C. Pentru fiecare incapere temperatura interioara este indicata in borderoul incaperilor pe fiecare nivel. Temperatura interioara in perioada calda a anului +24 C- +26 C Umiditatea aerului nu mai mare de 65%. Agent frigorific freon (R410a sau R32)

6. Sistem de distributie
Aerul de la instalatiile de ventilare este distribuit prin intermediul difuzoarelor de tip turbionar. Difuzoarele turbionare sint echipate cu camera de uniformizare a geturilor de aer si sistem de reglare a debitelor. Sistemul de distributie este efectuat prin intermediul canalelor metalice circulare izolate cu cauciuc + autoadesiv (la interior) 9 mm si 32 mm + autoadesiv + PVC + aluminiu cu UV protectie (la exterior). Canalele de ventilare se conecteaza intre ele prin intermediul detaliilor necesare echipate cu garnitura din cauciuc sau neopren. Conectarea elementelor terminale de distributie cu canalele de ventilare este rigida (nu se accepta canale flexibile). Etansarea conexiunilor este asigurata prin intermediul garniturilor din cauciuc sau neopren. Canalele de aer tranzit ce se afla in sahtele de ventilare se vor izola cu vata minerala bazaltica 50 mm + clei silicat de min 2 mm. Canalele de evacuare a fumului se vor izola cu vata minerala bazaltica de 50 mm + clei silicat de min 3 mm + metal 0.8 mm in calitate de strat de protectie. Traseele (magistrale) de freon se vor executa din tevi din cupru d=1.2 mm. Izolatia traseelor se va efectua din cauciuc autoadeziv de 19 mm grosime (la interior), La exetrior se vor izola cu material termoizolant cu grosime de 25 mm cu autoadesiv + PVC + UV protectie. Sistemul de distributie (canale si tevi) va fi suspendat prin intermediul elementelor de sustinere specializat (coliere) cu inseratii de cauciuc pentru a evita transmiterea vibratiilor. Traseele de drenare vor fi instalate cu inclinare de 0,002 spre nodul de distributie.

7. Sistem de protejare in caz de incendiu.
Evacuarea fumului din casa svarii , va fi efectuata prin intermediul deschiderilor automate a ferestrelor din partea de sus a incaperilor. Compensarea va fi efectuata prin intermediul deschiderilor automate a ferestrelor din partea de jos a incaperii S=1m2. Ferestrele vor fi echipate cu dispozitive de deschidere automata (vezi compartimentul SA). Clapetele antifoc au rezistenta la foc EI90. In caz de incendiu se vor deconecta sistemele generale de ventilare, se vor porni sistemele de evacuare a fumului si se vor deschide automat clapetele de compensare pentru aport de aer curat. Canalele de ventilare verticale vor fi izolate cu material termoizolant bazaltic EI 120. Canale ce tranziteaza coridoarele si incaperile vor fi clasa P + izolate cu material termoizolant bazaltic EI 120 (la necesitate vor fi acoperite cu constructie din rigips pentru atingerea EI 120). Toate clapetele antifoc vor fi conectate la procesorul instalatiei de ventilare si vor fi gestionate prin intermediul softului acesteia. Ventilarea de avarie (evacuarea gazelor de ardere dupa incendiu)din arhive va fi folosita concomitent pentru ambele incaperi. Aerul de compesnare va fi livrat prin deschiderea ferestrei de la coridor.

8. Sistem de automatizare.
Sistemul de automatizare a instalatiilor este livrat de producatorul utilajului de ventilare (procesor cu programare libera, senzori de temperatura, presiune, convertizoare de frecventa, sisteme de siguranta) si va putea asigura reglajul debitului de aer, reglajul debitului de agent termic (apa calda, apa rece, freon), reglajul temperaturilor necesare, protejarea schimbatoarelor de caldura in situatii extreme (inghet, supraincalzire, suprapresiune). Toate utilajele de ventilare sint unificate intr-un singur calculator ce va permite gestionare lucrul tuturor sistemelor de microclimat (instalatie de ventilare). Fiecare zona de lucru este dotata cu panou de comanda separat. Sistemul de automatizare este conectat la reteaua internet pentru a putea fi accesata si gestionata de la distanta. Cablarea pentru automatizarea utilajelor de ventilare, este livrata in componenta panoului de comanda. Sistemul de automatizare va deconecta toate sistemele de ventilare in caz de incendiu si va porni instalatiile de desfumare implementate in proiect. Clapetele antifoc vor deconecta traseele necesare in caz de temperaturi ridicate in interiorul canalelor de ventilare. Panourile utilajelor de ventilare vor fi rezervate. Panoul central (service) va fi instalat in interiorul instalatiei de ventilare (panou incorporat). Panoul de exploatare locala va fi instalat in interiorul fiecărei zone deservite in locuri ferite de fluxul personalului sau a vizitatorilor. Panoul de exploatare la distanta (calculator) va fi instalat in camera de monitorizare si exploatare a personalului. In camera respectiva vor fi livrate si semnalele de functionare a sistemului de evacuare fum.

9. Masuri energoe eficiente.

- In proiect sint elaborate urmatoarele masuri:
- Automatizarea complexa de la uzina a sistemului de refulare;
 - Izolarea tevilor cu materiale termoizolante;
 - Izolarea tevilor din cupru - materiale termoizolante;
 - Izolarea canalelor de ventilare a sistemului de refulare/aspiratie cu material termoizolant din cauciuc cu adeziv 9 мм (la interior)
 - Izolarea canalelor de ventilare a sistemului de refulare/aspiratie cu material termoizolantdin cauciuc cu adeziv 25, 32 мм (la exterior);
 - Folosirea ventilatoarelor energoe eficiente.

10. Deservire sistem IVC.
Sistemele ingineiresti IVC vor fi deservite de catre 2 persoane calificate

Regimuri de lucru a instalatiei de ventilare

Toate regimurile instalatiei de ventilare sub automatizate si sunt gestionate de catre procesorul instalatiei in baza unui program orar sau manual. Interventii (majore sau dese) pe parcursul perioadei de functionare din partea personalului de exploatare nu trebuie sa existe. Interventiile pot exista doar in procesul de setare a temperaturilor necesare, debitelor nominale si programului de lucru in faza de pornire-reglare.

- Regim de zi - este regimul de baza al instalatiei de ventilare. Panoul de comanda central va gestiona debitele de aer setate, temperaturile interioare si de refulare automat. Procesul de incalzire sau racire va fi la fel gestionat de catre procesor automat. Instalatia de ventilare va trece din regim iarna in regim vara automat in baza senzorilor de temperatura instalati in incaperi, exterior, refulare, aspiratie, agent termic. Debitul de aer exterior poate fi livrat in procentaj de la 0-100% prin sistemul de recuperare. In cazul in care numarul de persoane ce va activa in interior va fi mai mic decit cel planificat in proiect este posibil de combinat sistemul de recuperare cu cel de recirculare. Astfel se poate de setat o anumita cantitate de aer ce va trece prin recuperator (norma sanitara), iar cealalta va trece prin sitemul de recirculare. Metoda respectiva in anumite conditii poate duce la micsoarea consumurilor de energie.
- Regim de noapte (iarna + tranzitie) – instalatia va trece automat (la o ora setata) in regim de recirculare completa cu micsoarea debitelor de aer refulate si micsoarea temperaturilor mentinute in interior. Regimul de noapte la fel poate fi setat cu o anumita cantitate de aer exterior (la necesitate).
- Regim de noapte (vara + tranzitie) – in cazul in care temperaturile exterioare pe timp de noapte scad instalatia are posibilitate de a trece automat in regim de ventilare cu racirea aerului interior in baza aerului exterior fara a porni sistemul de racire cu freon. Prin acest regim se asigura o racire a incaperii cu consumuri minimale de energie. Acest regim este binevenit datorita situatiei in care cantitatea de caldura maximala ce ajunge in incapere prin ingradirile de inchidere sunt in jur de ora 19:00, atunci cind personalul deja este plecat. Daca nu se va folosi o racire pasiva, la orele diminetii localul va fi foarte cald si sistemele de racire instalate vor fi fortate pentru a raci incaperile si respectiv vor fi consumuri ridicate de energie si disconfort termic in interiorul cladirii pe o perioada mai indelungata.
- Sistem antiinghet – instalatia de ventilare este echipata cu un sistem antiinghet ce se bazeaza pe 12 trepte de siguranta, ceea ce permite folosirea instalatiei fara mari probleme in diverse situatii.
- Regim de service - procesorul instalatie va fi conectat la reteaua de net pentru a fi posibila gestionarea instalatiei de la distanta prin intermediul unei IP adrese.
- Regim incendiu - procesorul instalatiei va fi conectat la sistemul de semnalizare antiincendiu si va prelua semnalul acesteia. Ca urmare va deconecta ventilatoarele instalatiei si va sigila traseul prin declansarea clapetelor antifoc (doar in cazul conectarii acestora la procesorul instalatiei de ventilare si al panoului INCENDIU, procesorul instalatiei va relua procesul de functionare prestabilit si va deschide clapetele antifoc.

Producerea instalatiilor si componentelor de ventilare

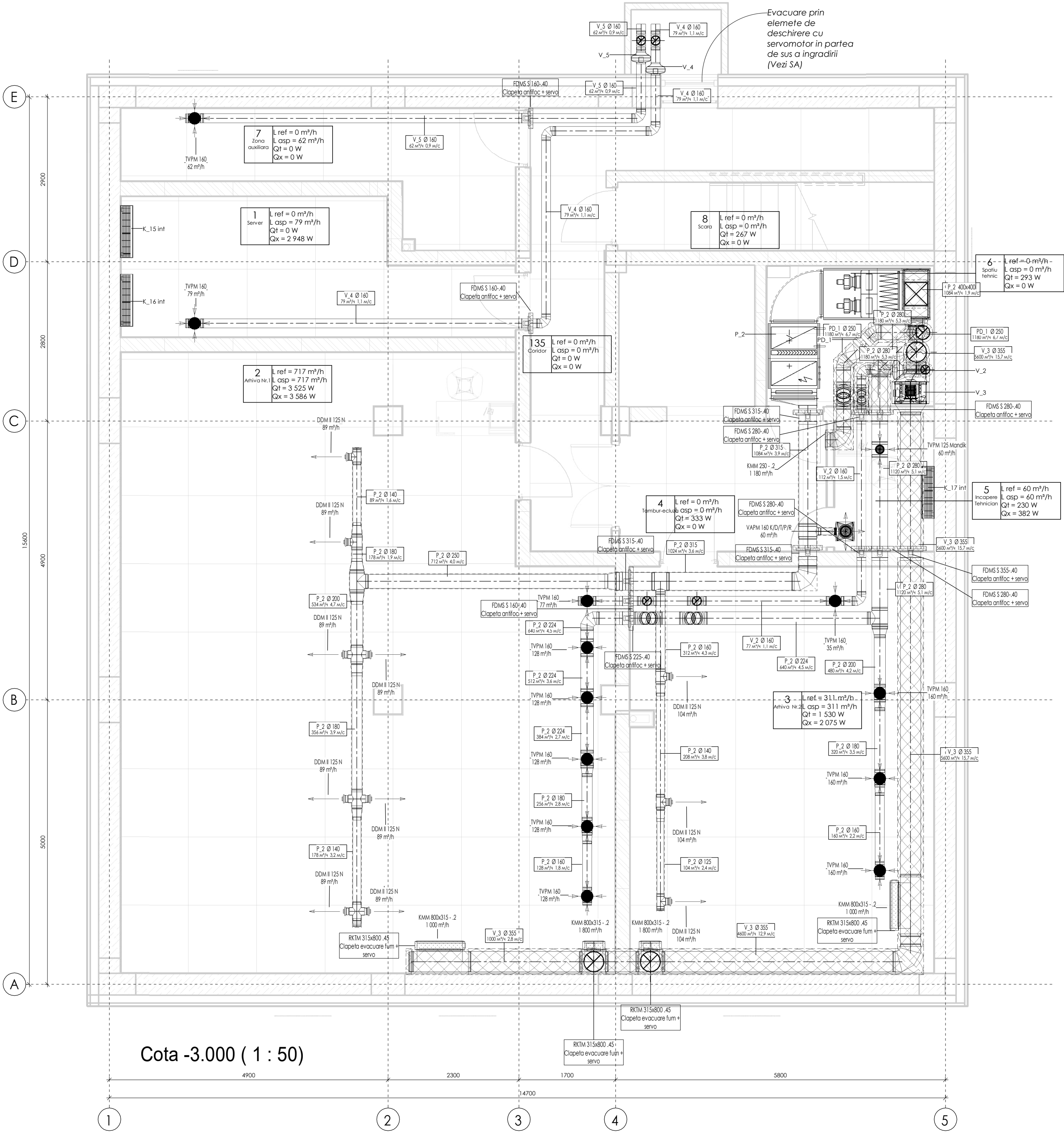
- Utilajele de ventilare propuse in proiect pot fi produse la uzina specializata pe teritoriul R Moldova cu conditia de a respecta caracteristicile specifice indicate in proiect si in fisele de selectie a utilajului si cerintele normative.
- Componentele sistemului de ventilare (difuzoare, grile, clapete de inchidere si antifoc) pot fi produse pe teritoriul R Moldova cu conditia de a respecta caracteristicile specifice indicate in proiect si a cerintelor normative
- Sistemul de automatizare se recomanda de a fi proiectat si livrat de o companie internationala, specializata in producerea utilajelor de ventilare.

SEREDOVSKI MIHAIL
Domeniile 34.4.3.1; 34.4.3.3; 34.4.4
Nr. de inregistrare a avizului: 529670226
Valabil de la 14.11.2025 pina la 14.11.2030



							2522 – IVC
							Bloc administrativ. cu regim de inaltime S+P+3E, pe teren cu nr. cadastral 1701115.673, situat in r-nul Cahul, mun. Cahul, str. Ioan Voda cel Cumplit
Mod	Nr.pers	Foai	Nr.doc	Semn	Data		
S.P.	Cotruta O.				07.26	Bloc administrativ	Stadiu
Executant	Cotruta O.				07.26		Plansa
							Planse
						3. Date generale (sfirsit)	





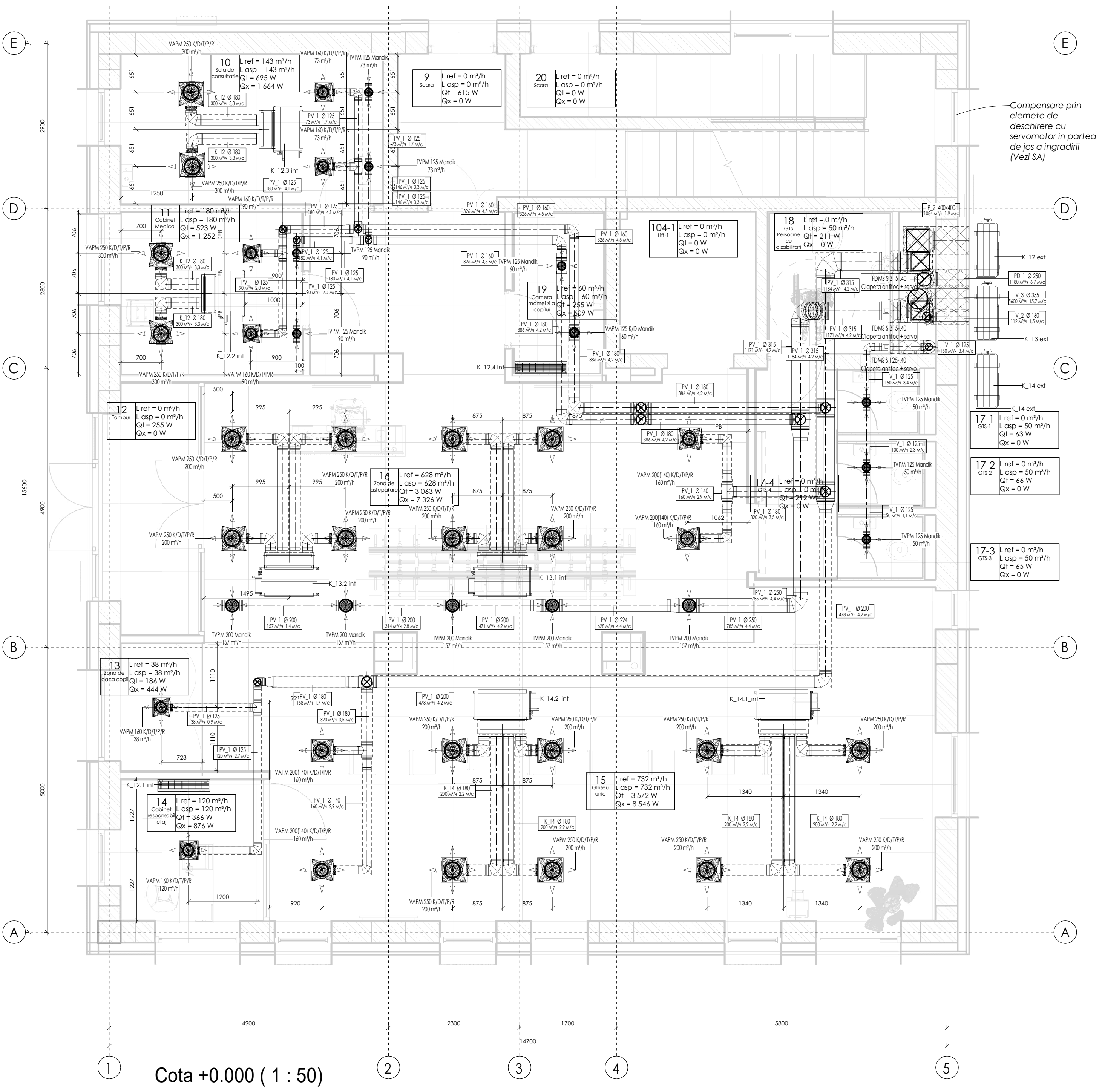
1. Borderou incaperi -3.000 (inc+vent)															
Homep	Etaj	Denumire	Suprafata, m2	Volum, m3	Tem, C	Norma sanitara Refulare	Norma sanitara Aspiratie	Numar persoa ne	Schim baj pe ora_ref	Schimb aj pe ora_asp	Debit aer refulat, m3/h	Debit aer aspirat, m3/h	Qt, W	Qx, W	Sistem
1	Etaj -I	Server	14,40	39,30	16 °C	0 m³/4	0 m³/4	0	0	2	0 m³/4	79 m³/4		2948 Bt	
2	Etaj -I	Arhiva Nr.1	87,58	239,09	18 °C	0 m³/4	0 m³/4	0	3	3	717 m³/4	717 m³/4	3065 Bt	3586 Bt	
3	Etaj -I	Arhiva Nr.2	38,01	103,76	18 °C	0 m³/4	0 m³/4	0	3	3	311 m³/4	311 m³/4	1330 Bt	2075 Bt	
4	Etaj -I	Tambur-ecluza	8,28	22,61	5 °C	0 m³/4	0 m³/4	0	0	0	0 m³/4	0 m³/4	290 Bt		
5	Etaj -I	Incapere Tehnician	4,00	10,91	20 °C	60 m³/4	60 m³/4	1	0	0	60 m³/4	60 m³/4	200 Bt	382 Bt	
6	Etaj -I	Spatiu tehnic	7,27	19,85	16 °C	0 m³/4	0 m³/4	0	0	0	0 m³/4	0 m³/4	255 Bt		
7	Etaj -I	Zona auxiliara	11,26	30,75	16 °C	0 m³/4	0 m³/4	0	0	2	0 m³/4	62 m³/4			
8	Etaj -I	Scara	6,63	18,16	16 °C	0 m³/4	0 m³/4	0	0	0	0 m³/4	0 m³/4	232 Bt		
104-5	Etaj -I	Lift	5,93	110,28	16 °C	0 m³/4	0 m³/4	0	0	0	0 m³/4	0 m³/4			
TOTAL			183,36	594,73							1089 m³/4	1229 m³/4	5372 Bt	8991 Bt	

Verificator de proiecte 0023
SEREDOVSKI MIHAIL
Domeniile 34.4.3.1; 34.4.3.3; 34.4.4
Nr. de inregistrare a avizului: 524670.26
Valabil de la 14.11.2025 pina la 14.11.2030



2522 - IVC					
Bloc administrativ. cu regim de inaltime S+P+3E, pe teren cu nr. cadastral 1701115.673, situat in r-nul Cahul, mun. Cahul, str. Ioan Voda cel Cumplit					
Mod	Nr.pers	Foarte Nr.doc	Şemn	Data	
S.P.	Cotruta O.			07.26	
Executant	Cotruta O.			07.26	
4. Plan cota -3.000 (inc+vent)				Stadiu	Plansa
				PE	#4
				Planse	17





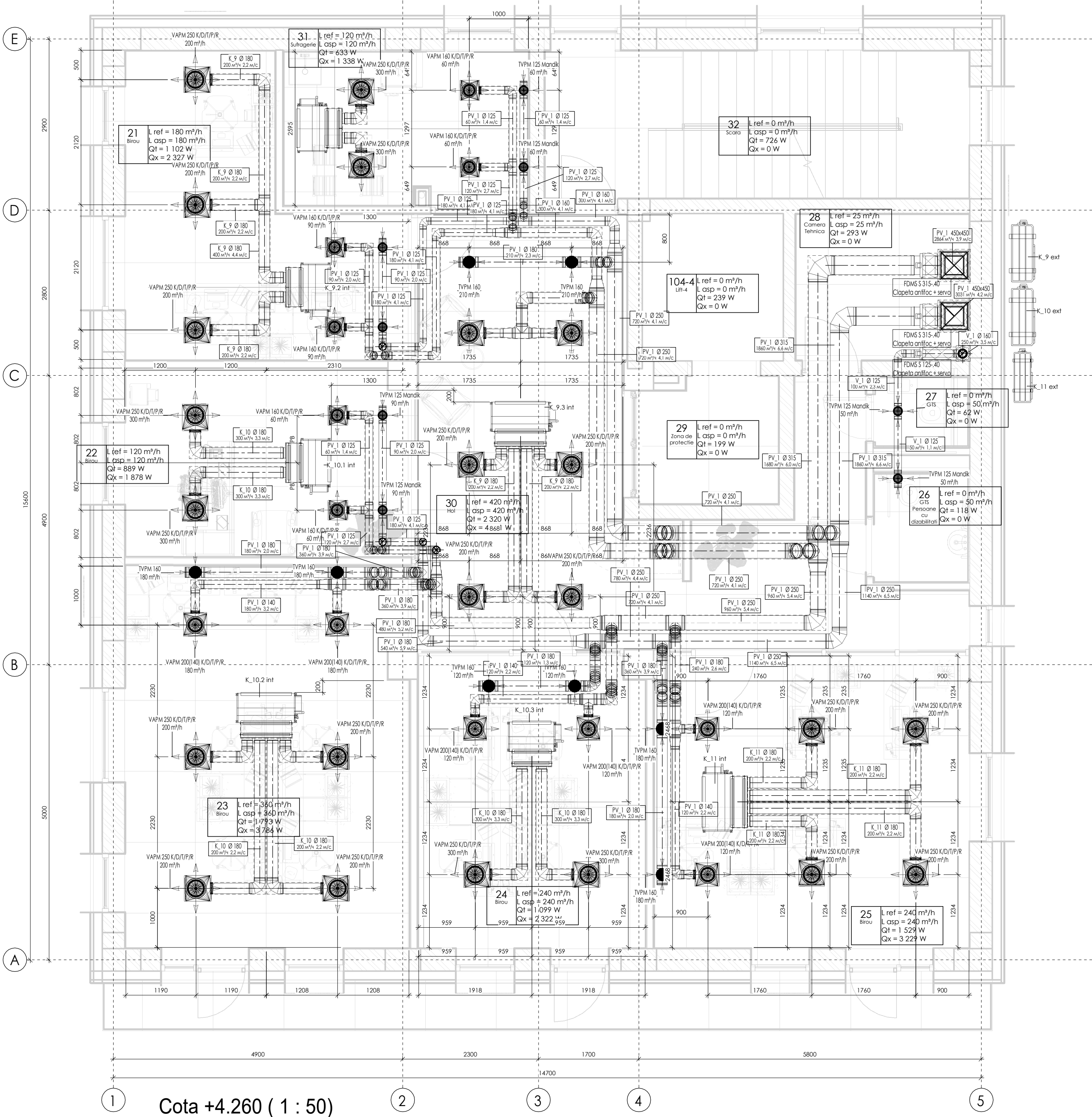
1. Borderou incaperi +0.000 (inc+vent)															
Номер	Etaj	Denumire	Suprafata, m2	Volum, m3	Tem, C	Norma sanitara Refulare	Norma sanitara Aspiratie	Numar persoa ne	Schim baj pe ora_ref	Schimb aj pe ora_asp	Debit aer refulat, m3/h	Debit aer aspirat, m3/h	Qt, W	Qx, W	Sistem
9	Etaj 0	Scara	15,27	60,07	16 °C	0 m³/h	0 m³/h	0	0	0	0 m³/h	0 m³/h	534 Bt		
10	Etaj 0	Sala de consultatie	12,09	47,53	20 °C	0 m³/h	0 m³/h	0	3	3	143 m³/h	143 m³/h	605 Bt	1664 Bt	
11	Etaj 0	Cabinet Medical	9,10	35,77	20 °C	60 m³/h	60 m³/h	3	0	0	180 m³/h	180 m³/h	455 Bt	1252 Bt	
12	Etaj 0	Tambur	6,35	24,94	16 °C	0 m³/h	0 m³/h	0	0	0	0 m³/h	0 m³/h	222 Bt		
13	Etaj 0	Zona de joaca copii	3,23	12,69	20 °C	0 m³/h	0 m³/h	0	3	3	38 m³/h	38 m³/h	162 Bt	444 Bt	
14	Etaj 0	Cabinet responsabil etaj	6,37	25,03	20 °C	60 m³/h	60 m³/h	2	0	0	120 m³/h	120 m³/h	318 Bt	876 Bt	
15	Etaj 0	Ghiseu unic	62,13	244,16	18 °C	0 m³/h	0 m³/h	0	3	3	732 m³/h	732 m³/h	3106 Bt	8546 Bt	
16	Etaj 0	Zona de asteptare	53,26	209,33	18 °C	0 m³/h	0 m³/h	0	3	3	628 m³/h	628 m³/h	2663 Bt	7326 Bt	
17-1	Etaj 0 + WC	GTS	10,09	39,67	18 °C	0 m³/h	50 m³/h	1	0	0	0 m³/h	50 m³/h	353 Bt		
17-2	Etaj 0 + WC	GTS	10,09	39,67	18 °C	0 m³/h	50 m³/h	1	0	0	0 m³/h	50 m³/h	353 Bt		
17-3	Etaj 0 + WC	GTS	10,09	39,67	18 °C	0 m³/h	50 m³/h	1	0	0	0 m³/h	50 m³/h	353 Bt		
17-4	Etaj 0 + WC	GTS	10,09	39,67	18 °C	0 m³/h	0 m³/h	0	0	0	0 m³/h	0 m³/h	353 Bt		
18	Etaj 0 + WC	GTS Persoane cu dizabilitati	5,24	20,59	18 °C	0 m³/h	50 m³/h	1	0	0	0 m³/h	50 m³/h	183 Bt		
19	Etaj 0	Camera mamei si a copilui	4,43	17,40	20 °C	60 m³/h	60 m³/h	1	0	0	60 m³/h	60 m³/h	221 Bt	609 Bt	
104-1	Etaj 0	Lift	5,93	110,28	16 °C	0 m³/h	0 m³/h	0	0	0	0 m³/h	0 m³/h	0 Bt		
TOTAL			223,78	966,48							1901 m³/h	2101 m³/h	9884 Bt	20717 Bt	

Coordonat	
Inschimb Nr. inv	
Semn, data	
Nr. inv. orig	

Verificator de proiecte 0023
SEREDOVSKI MIHAIL
Domeniile 34.4.3.1; 34.4.3.3; 34.4.4
Nr. de inregistrare a avizului 520670726
Valabil de la 14.11.2025 pna la 14.11.2030



2522 - IVC					
Bloc administrativ, cu regim de inaltime S+P+3E, pe teren cu nr. cadastral 1701115.673, situat in r-nul Cahul, mun. Cahul, str. Ioan Voda cel Cumplit					
Mod	Nr.pers	Foarte	Nr.doc	Semn	Data
S.P.	Cotruta O.				07.26
Executant	Cotruta O.				07.26
5. Plan cota +0.000 (inc+vent)					
Stadiu					
Plansa					
Planse					
PE					
#5					
17					



Cota +4.260 (1 : 50)

1. Borderou incaperi +4.260 (inc+vent)

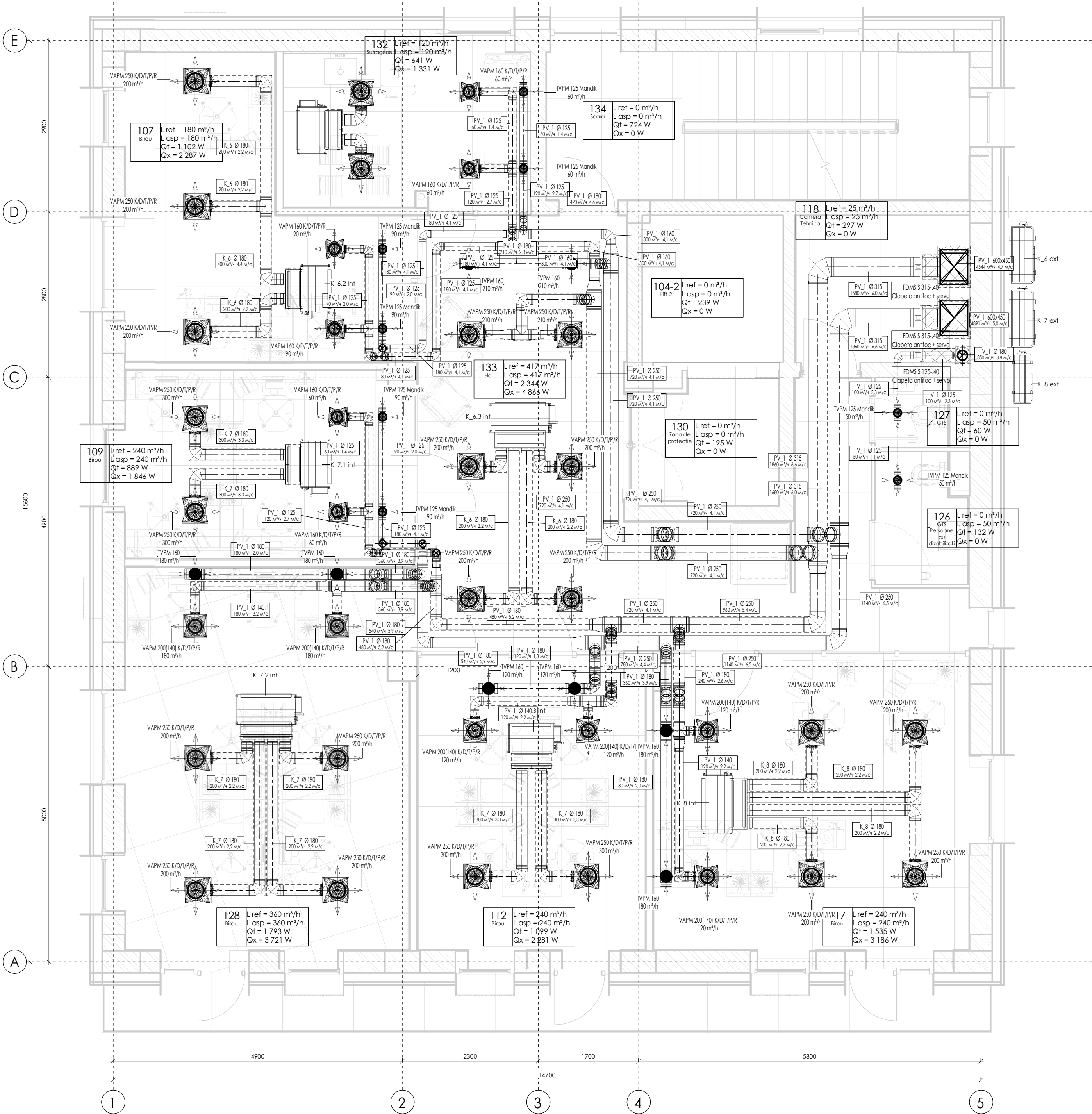
Номер	Etaj	Denumire	Suprafata, m2	Volum, m3	Tem, C	Norma sanitara Refulare	Norma sanitara Aspiratie	Numar persoane	Schim baj pe ora_ref	Schim aj pe ora_asp	Debit aer refulat, m3/h	Debit aer aspirat, m3/h	Qt, W	Qx, W	Sistem
21	Etaj 1	Birou	19,16	67,63	20 °C	60 m³/h	60 m³/h	3	0	0	180 m³/h	180 m³/h	958 Bt	2367 Bt	
22	Etaj 1	Birou	15,47	54,60	20 °C	60 m³/h	60 m³/h	2	0	0	120 m³/h	120 m³/h	773 Bt	1911 Bt	
23	Etaj 1	Birou	31,17	110,05	20 °C	60 m³/h	60 m³/h	6	0	0	360 m³/h	360 m³/h	1559 Bt	3852 Bt	
24	Etaj 1	Birou	19,12	67,48	20 °C	60 m³/h	60 m³/h	4	0	0	240 m³/h	240 m³/h	956 Bt	2362 Bt	
25	Etaj 1	Birou	26,59	93,86	20 °C	60 m³/h	60 m³/h	4	0	0	240 m³/h	240 m³/h	1329 Bt	3285 Bt	
26	Etaj 1 + WC	GTS Persoane cu dizabilitati	2,92	10,32	18 °C	0 m³/h	50 m³/h	1	0	0	0 m³/h	50 m³/h	102 Bt		
27	Etaj 1 + WC	GTS	1,54	5,42	18 °C	0 m³/h	50 m³/h	1	0	0	0 m³/h	50 m³/h	54 Bt		
28	Etaj 1	Camera Tehnica	7,27	25,67	16 °C	0 m³/h	0 m³/h	0	1	1	26 m³/h	26 m³/h	255 Bt		
29	Etaj 1	Zona de protectie	4,95	17,46	18 °C	0 m³/h	0 m³/h	0	0	0	0 m³/h	0 m³/h	173 Bt		
30	Etaj 1	Hol	40,40	142,61	18 °C	0 m³/h	0 m³/h	0	3	3	428 m³/h	428 m³/h	2020 Bt	4991 Bt	
31	Etaj 1	Sufragerie	10,88	38,40	20 °C	20 m³/h	20 m³/h	6	0	0	120 m³/h	120 m³/h	544 Bt	1344 Bt	
32	Etaj 1	Scara	18,03	63,77	16 °C	0 m³/h	0 m³/h	0	0	0	0 m³/h	0 m³/h	631 Bt		
104-4	Etaj 1	Lift	5,93	110,28	16 °C	0 m³/h	0 m³/h	0	0	0	0 m³/h	0 m³/h	208 Bt		
TOTAL			203,43	807,55							1713 m³/h	1813 m³/h	9562 Bt	20112 Bt	

Verificator de proiecte 0023
SEREDOVSKI MIHAIL
Domeniile 34.4.3.1; 34.4.3.3; 34.4.4
Nr. de inregistrare a avizului 52908.02.26
Valabil de la 14.11.2023 pana la 14.11.2030



Mod	Nr.pers	Foarte	Nr.doc	Semn	Data
S.P.	Cotruta O.				07.26
Executant	Cotruta O.				07.26

2522 - IVC			Bloc administrativ. cu regim de inaltime S+P+3E, pe teren cu nr. cadastral 1701115.673, situat in r-nul Cahul, mun. Cahul, str. Ioan Voda cel Cumplit		
Bloc administrativ			Stadiu	Plansa	Planse
			PE	#6	17
6. Plan cota +4.260 (inc+vent)					



Cota +8.120 (1 : 50)

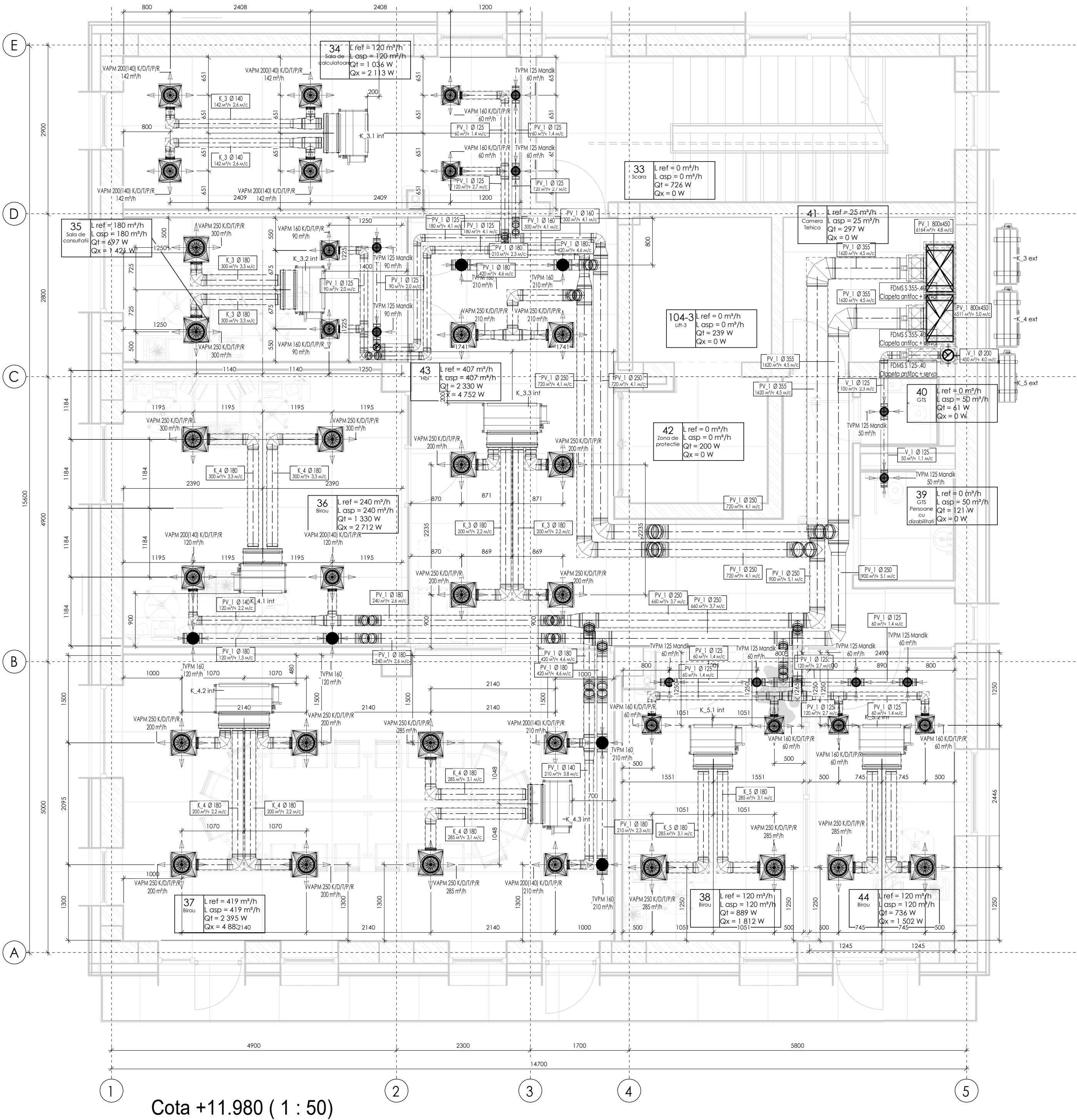
1. Borderou incaperi +8.120 (inc+vent)															
Номер	Etaj	Denumire	Suprafata, m2	Volum, m3	Tem, C	Norma sanitara Refulare	Norma sanitara Aspiratie	Numar persoane	Schim baj pe ora_ref	Schimb aj pe ora_asp	Debit aer refulat, m3/h	Debit aer aspirat, m3/h	Qt, W	Qx, W	Sistem
104-2	Etaj 2	Lift	5,93	110,28	16 °C	0 m³/4	0 m³/4	0	0	0	0 m³/4	0 m³/4	208 Bt		
107	Etaj 2	Birou	19,16	67,64	20 °C	60 m³/4	60 m³/4	3	0	0	180 m³/4	180 m³/4	958 Bt	2367 Bt	
109	Etaj 2	Birou	15,47	54,60	20 °C	60 m³/4	60 m³/4	4	0	0	240 m³/4	240 m³/4	773 Bt	1911 Bt	
112	Etaj 2	Birou	19,12	67,48	20 °C	60 m³/4	60 m³/4	4	0	0	240 m³/4	240 m³/4	956 Bt	2362 Bt	
117	Etaj 2	Birou	26,69	94,23	20 °C	60 m³/4	60 m³/4	4	0	0	240 m³/4	240 m³/4	1335 Bt	3298 Bt	
118	Etaj 2	Camera Tehnica	7,37	26,02	16 °C	0 m³/4	0 m³/4	0	1	1	26 m³/4	26 m³/4	258 Bt		
126	Etaj 2 + WC	GTS Persoane cu dizabilitati	3,29	11,61	20 °C	0 m³/4	50 m³/4	1	0	0	0 m³/4	50 m³/4	115 Bt		
127	Etaj 2 + WC	GTS	1,49	5,25	20 °C	0 m³/4	50 m³/4	1	0	0	0 m³/4	50 m³/4	52 Bt		
128	Etaj 2	Birou	31,17	110,05	20 °C	60 m³/4	60 m³/4	6	0	0	360 m³/4	360 m³/4	1559 Bt	3852 Bt	
130	Etaj 2	Zona de protectie	4,85	17,10	16 °C	0 m³/4	0 m³/4	0	0	0	0 m³/4	0 m³/4	170 Bt		
132	Etaj 2	Sufragerie	11,15	39,36	20 °C	20 m³/4	20 m³/4	6	0	0	120 m³/4	120 m³/4	558 Bt	1378 Bt	
133	Etaj 2	Hol	40,80	144,02	18 °C	0 m³/4	0 m³/4	0	3	3	432 m³/4	432 m³/4	2040 Bt	5041 Bt	
134	Etaj 2	Scara	17,99	63,62	16 °C	0 m³/4	0 m³/4	0	0	0	0 m³/4	0 m³/4	630 Bt		
TOTAL			204,48	811,25							1838 m³/4	1938 m³/4	9610 Bt	20208 Bt	

Coordonat	
Inscrib.Nr.inv	
Semn. data	
Nr. inv. orig	

Verificator de proiecte 0023
SEREDOVSKI MIHAIL
Domeniile 34.4.3.1; 34.4.3.3; 34.4.4
Nr. de inregistrare a avizului 52908.08.26
Valabil de la 14.11.2023 pina la 14.11.2030



2522 - IVC						Bloc administrativ		
Bloc administrativ. cu regim de inaltime S+P+3E, pe teren cu nr. cadastral 1701115.673, situat in r-nul Cahul, mun. Cahul, str. Ioan Voda cel Cumplit						Stadiu		
7. Plan cota +8.120 (inc+vent)						Plansa		
						PE		
						#7		
						17		



Cota +11.980 (1 : 50)

1. Borderou incaperi +11.980 (inc+vent)

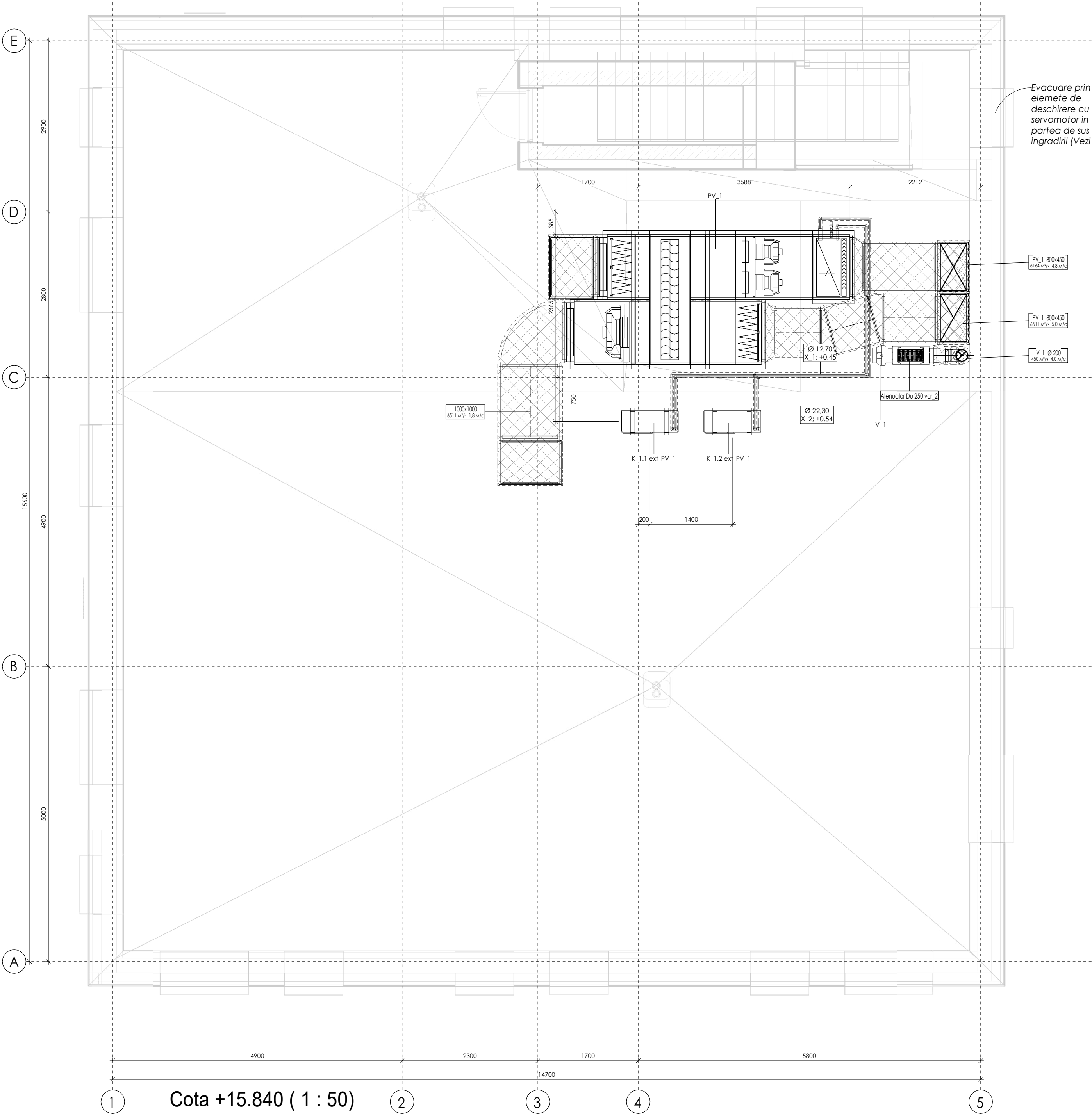
Номер	Etaj	Denumire	Suprafata, m2	Volum, m3	Tem, C	Norma sanitara Refulare	Norma sanitara Aspiratie	Numar persoane	Schim baj pe ora_ref	Schim aj pe ora_asp	Debit aer refulat, m3/h	Debit aer aspirat, m3/h	Qt, W	Qx, W	Sistem
33	Etaj 3	Scara	18.03	63.74	16 °C	16 m³/4	0 m³/4	0	0	0	0 m³/4	0 m³/4	631 Bt		
34	Etaj 3	Sala de calculatoare	18.02	63.60	20 °C	20 m³/4	20 m³/4	6	0	0	120 m³/4	120 m³/4	901 Bt	2226 Bt	
35	Etaj 3	Sala de consultatii	12.12	42.77	20 °C	60 m³/4	60 m³/4	3	0	0	180 m³/4	180 m³/4	606 Bt	1497 Bt	
36	Etaj 3	Birou	23.13	81.66	20 °C	60 m³/4	60 m³/4	4	0	0	240 m³/4	240 m³/4	1157 Bt	2858 Bt	
37	Etaj 3	Birou	41.65	147.01	20 °C	20 m³/4	20 m³/4	0	3	3	441 m³/4	441 m³/4	2082 Bt	5145 Bt	
38	Etaj 3	Birou	15.45	54.55	20 °C	60 m³/4	60 m³/4	2	0	0	120 m³/4	120 m³/4	773 Bt	1909 Bt	
39	Etaj 3 + WC	GTS Persoane cu dizabilitati	3.00	10.59	20 °C	0 m³/4	50 m³/4	1	0	0	0 m³/4	50 m³/4	105 Bt		
40	Etaj 3 + WC	GTS	1.50	5.31	20 °C	0 m³/4	50 m³/4	1	0	0	0 m³/4	50 m³/4	53 Bt		
41	Etaj 3	Camera Tehica	7.37	26.02	16 °C	0 m³/4	0 m³/4	0	1	1	26 m³/4	26 m³/4	258 Bt		
42	Etaj 3	Zona de protectie	4.98	17.59	16 °C	0 m³/4	0 m³/4	0	0	0	0 m³/4	0 m³/4	174 Bt		
43	Etaj 3	Hol	40.47	142.86	18 °C	0 m³/4	0 m³/4	0	3	3	429 m³/4	429 m³/4	2023 Bt	5000 Bt	
44	Etaj 3	Birou	12.81	45.21	20 °C	60 m³/4	60 m³/4	2	0	0	120 m³/4	120 m³/4	640 Bt	1582 Bt	
104-3	Etaj 3	Lift	5.93	110.28	16 °C	0 m³/4	0 m³/4	0	0	0	0 m³/4	0 m³/4	208 Bt		
TOTAL			204.46	811.20							1676 m³/4	1776 m³/4	9611 Bt	20218 Bt	

Verificator de proiecte 0023
SEREDOVSKI MIHAIL
Domeniile 34.4.3.1; 34.4.3.3; 34.4.4
Nr. de inregistrare a avizului 52908.02.26
Valabil de la 14.11.2023 pina la 14.11.2030



2522 - IVC					
Bloc administrativ. cu regim de inaltime S+P+3E, pe teren cu nr. cadastral 1701115.673, situat in r-nul Cahul, mun. Cahul, str. Ioan Voda cel Cumplit					
Mod	Nr.pers	Foaiet	Nr.doc	Semn	Data
S.P.	Cotruta O.				07.26
Executant	Cotruta O.				07.26
Bloc administrativ					
8. Plan cota +11.980 (inc+vent)					
Stadiu					
Plansa					
Planse					
PE					
#8					
17					



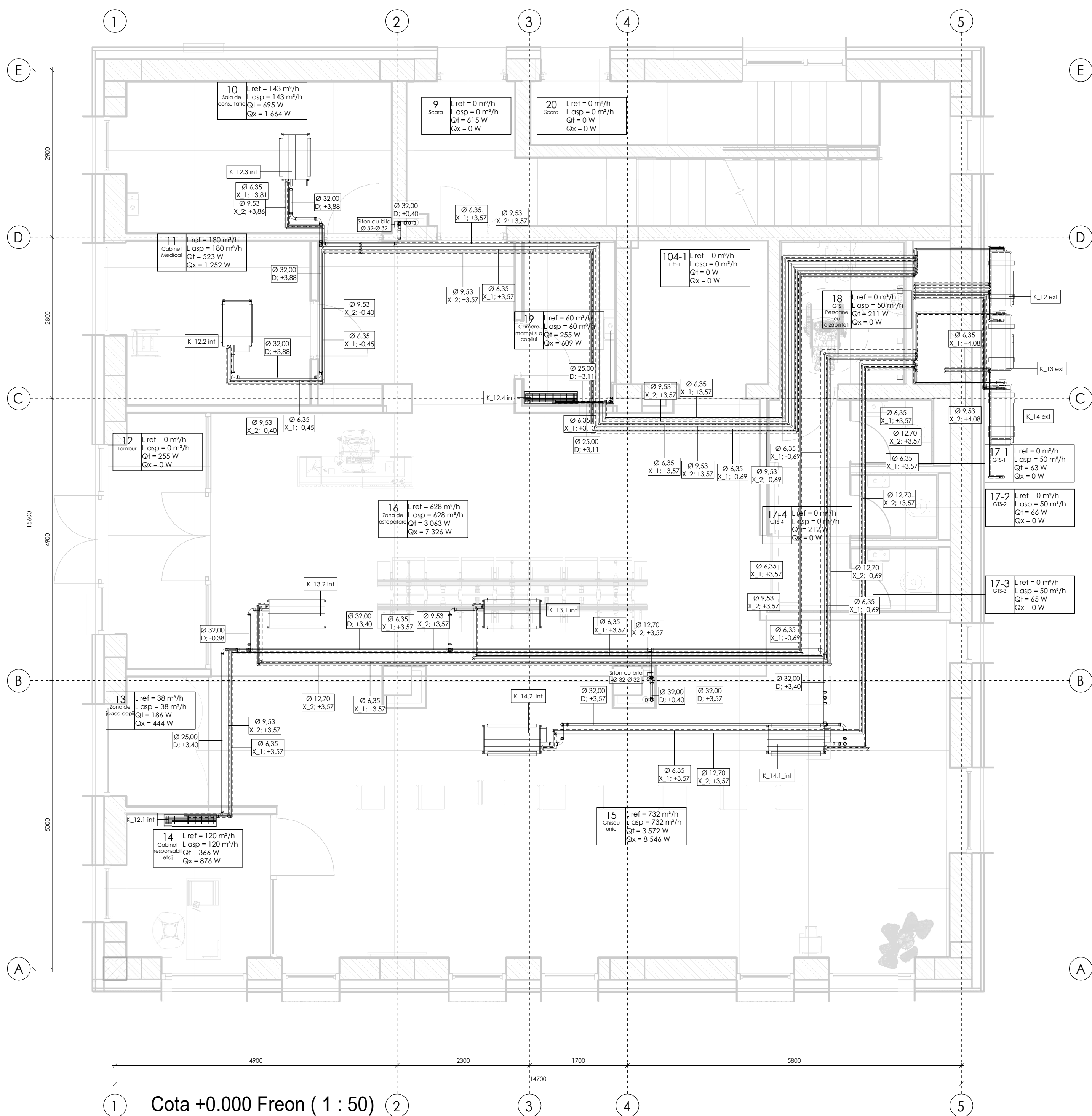


Coordonat					
Nr. inv. orig		Inscrib.Nr. inv		Semn. data	

Verificator de proiecte 0023
SEREDOVSKI MIHAIL
Domeniile 34.4.3.1; 34.4.3.3; 34.4.4
Nr. de inregistrare a avizului: 52908.08.26
Valabil de la 14.11.2025 pîna la 14.11.2030



						2522 - IVC			
						Bloc administrativ, cu regim de inaltime S+P+3E, pe teren cu nr. cadastral 1701115.673, situat in r-nul Cahul, mun. Cahul, str. Ioan Voda cel Cumplit			
Mod	Nr.pers	Foaie	Nr. doc.	Semn	Data	Bloc administrativ	Stadiu	Plansa	Planse
S.P.		Cotruta O.			07.26		PE	#9	17
Executant		Cotruta O.			07.26				
						9. Plan cota +15.840 (inc+vent)			



1. *Borderou incaperi* +0.000 (inc+vent)

Homep	Etaj	Denumire	Suprafata, m2	Volum, m3	Tem, C	Norma sanitara Refulare	Norma sanitara Aspiratie	Numar persoane	Schim bai pe ora_ref	Schim bai pe ora_asp	Debit aer refulat, m3/h	Debit aer aspirat, m3/h	Qt, W	Qx, W	Sistem
9	Etaj 0	Scara	15,27	60,07	16 °C	0 m³/4	0 m³/4	0	0	0	0 m³/4	0 m³/4	534 Bt		
10	Etaj 0	Sala de consultatie	12,09	47,53	20 °C	0 m³/4	0 m³/4	0	3	3	143 m³/4	143 m³/4	605 Bt	1664 Bt	
11	Etaj 0	Cabinet Medical	9,10	35,77	20 °C	60 m³/4	60 m³/4	3	0	0	180 m³/4	180 m³/4	455 Bt	1252 Bt	
12	Etaj 0	Tambur	6,35	24,94	16 °C	0 m³/4	0 m³/4	0	0	0	0 m³/4	0 m³/4	222 Bt		
13	Etaj 0	Zona de joaca copii	3,23	12,69	20 °C	0 m³/4	0 m³/4	0	3	3	38 m³/4	38 m³/4	162 Bt	444 Bt	
14	Etaj 0	Cabinet responsabil etaj	6,37	25,03	20 °C	60 m³/4	60 m³/4	2	0	0	120 m³/4	120 m³/4	318 Bt	876 Bt	
15	Etaj 0	Ghiseu unic	62,13	244,16	18 °C	0 m³/4	0 m³/4	0	3	3	732 m³/4	732 m³/4	3106 Bt	8546 Bt	
16	Etaj 0	Zona de astepatare	53,26	209,33	18 °C	0 m³/4	0 m³/4	0	3	3	628 m³/4	628 m³/4	2663 Bt	7326 Bt	
17-1	Etaj 0 + WC	GTS	10,09	39,67	18 °C	0 m³/4	50 m³/4	1	0	0	0 m³/4	50 m³/4	353 Bt		
17-2	Etaj 0 + WC	GTS	10,09	39,67	18 °C	0 m³/4	50 m³/4	1	0	0	0 m³/4	50 m³/4	353 Bt		
17-3	Etaj 0 + WC	GTS	10,09	39,67	18 °C	0 m³/4	50 m³/4	1	0	0	0 m³/4	50 m³/4	353 Bt		
17-4	Etaj 0 + WC	GTS	10,09	39,67	18 °C	0 m³/4	0 m³/4	0	0	0	0 m³/4	0 m³/4	353 Bt		
18	Etaj 0 + WC	GTS Persoane cu dizabilitati	5,24	20,59	18 °C	0 m³/4	50 m³/4	1	0	0	0 m³/4	50 m³/4	183 Bt		
19	Etaj 0	Camera mamei si a copilui	4,43	17,40	20 °C	60 m³/4	60 m³/4	1	0	0	60 m³/4	60 m³/4	221 Bt	609 Bt	
104-1	Etaj 0	Lift	5,93	110,28	16 °C	0 m³/4	0 m³/4	0	0	0	0 m³/4	0 m³/4	0 Bt		
TOTAL			223,78	966,48							1901 m³/4	2101 m³/4	9884 Bt	20717 Bt	

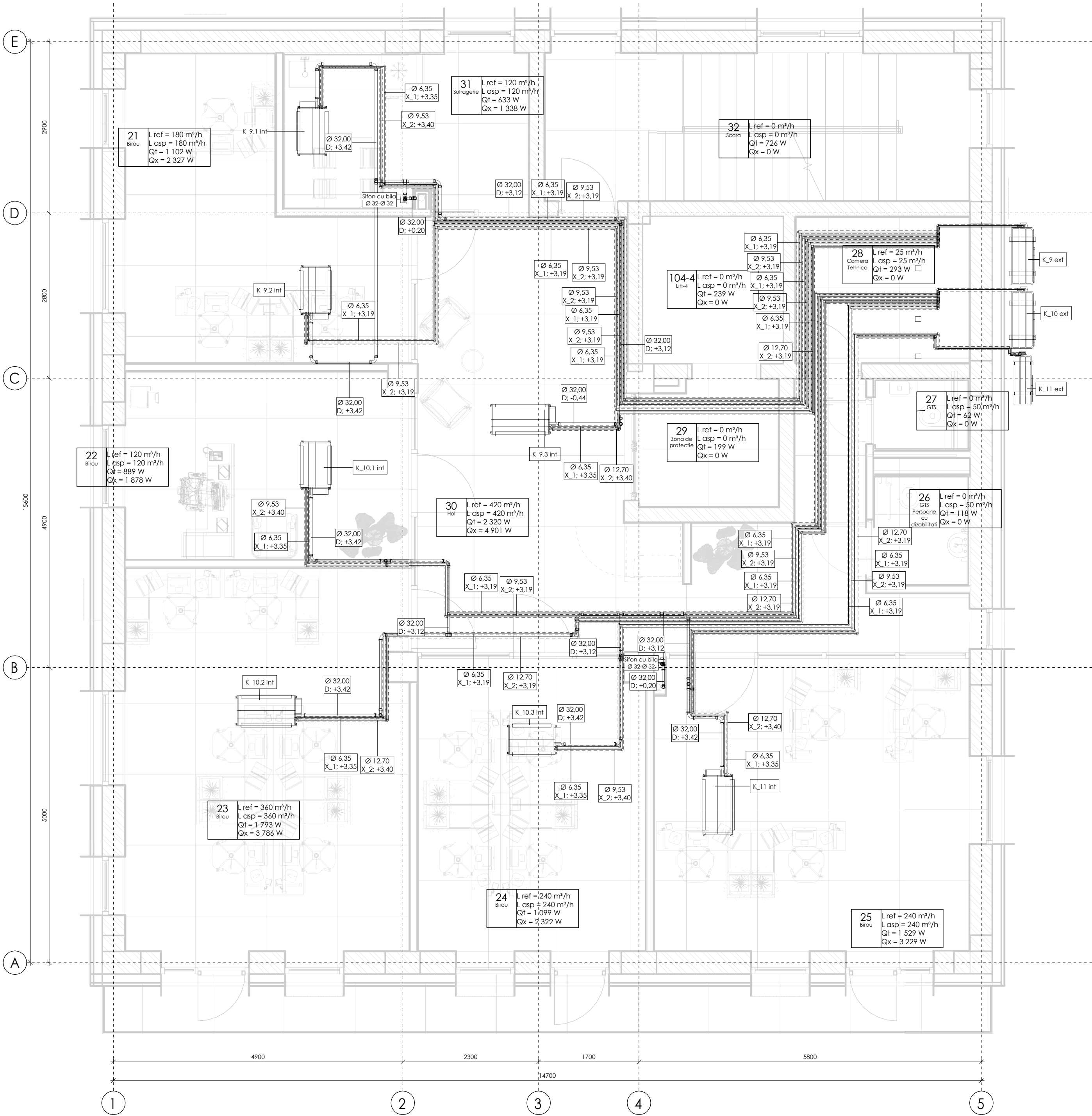
2522 - IVC

Bloc administrativ, cu regim de inaltime S+P+3E, pe teren cu nr. cadastral 1701115.673, situat in r-nul Cahul, mun. Cahul, str. Ioan Voda cel Cumplit

Mod	Nr.pers	Foarte	Nr. doc.	Semn	Data	Bloc administrativ	Stadiu	Plansa	Planse
S.P.		Cotruta O.			07.26		PE	#11	17
Executant		Cotruta O.			07.26				

11. Plan cota +0.000 (traseu freon)





Cota +4.260 Freon (1 : 50)

1. Borderou incaperi +4.260 (inc+vent)															
Homep	Etaj	Denumire	Suprafata, m2	Volum, m3	Tem, C	Norma sanitara Refulare	Norma sanitara Aspiratie	Numar persoane	Schim baj pe ora_ref	Schimb aj pe ora_asp	Debit aer refulat, m3/h	Debit aer aspirat, m3/h	Qt, W	Qx, W	Sistem
21	Etaj 1	Birou	19,16	67,63	20 °C	60 m³/4	60 m³/4	3	0	0	180 m³/4	180 m³/4	958 Bt	2367 Bt	
22	Etaj 1	Birou	15,47	54,60	20 °C	60 m³/4	60 m³/4	2	0	0	120 m³/4	120 m³/4	773 Bt	1911 Bt	
23	Etaj 1	Birou	31,17	110,05	20 °C	60 m³/4	60 m³/4	6	0	0	360 m³/4	360 m³/4	1559 Bt	3852 Bt	
24	Etaj 1	Birou	19,12	67,48	20 °C	60 m³/4	60 m³/4	4	0	0	240 m³/4	240 m³/4	956 Bt	2362 Bt	
25	Etaj 1	Birou	26,59	93,86	20 °C	60 m³/4	60 m³/4	4	0	0	240 m³/4	240 m³/4	1329 Bt	3285 Bt	
26	Etaj 1 + WC	GTS Persoane cu dizabilitati	2,92	10,32	18 °C	0 m³/4	50 m³/4	1	0	0	0 m³/4	50 m³/4	102 Bt		
27	Etaj 1 + WC	GTS	1,54	5,42	18 °C	0 m³/4	50 m³/4	1	0	0	0 m³/4	50 m³/4	54 Bt		
28	Etaj 1	Camera Tehnica	7,27	25,67	16 °C	0 m³/4	0 m³/4	0	1	1	26 m³/4	26 m³/4	255 Bt		
29	Etaj 1	Zona de protectie	4,95	17,46	18 °C	0 m³/4	0 m³/4	0	0	0	0 m³/4	0 m³/4	173 Bt		
30	Etaj 1	Hol	40,40	142,61	18 °C	0 m³/4	0 m³/4	0	3	3	428 m³/4	428 m³/4	2020 Bt	4991 Bt	
31	Etaj 1	Sufragerie	10,88	38,40	20 °C	20 m³/4	20 m³/4	6	0	0	120 m³/4	120 m³/4	544 Bt	1344 Bt	
32	Etaj 1	Scara	18,03	63,77	16 °C	0 m³/4	0 m³/4	0	0	0	0 m³/4	0 m³/4	631 Bt		
104-4	Etaj 1	Lift	5,93	110,28	16 °C	0 m³/4	0 m³/4	0	0	0	0 m³/4	0 m³/4	208 Bt		
TOTAL			203,43	807,55							1713 m³/4	1813 m³/4	9562 Bt	20112 Bt	

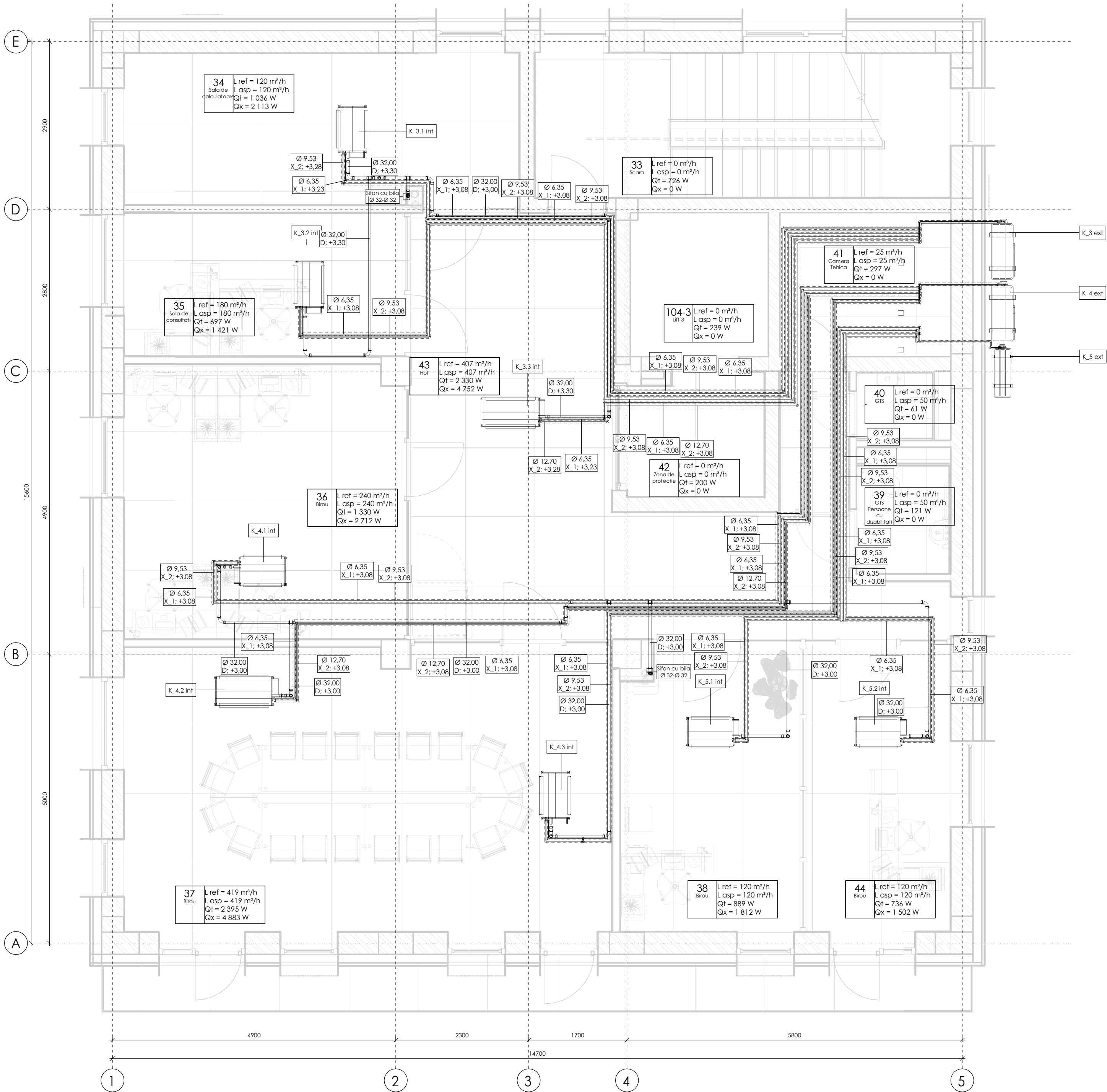
Coordonat	
Inscimb.Nr.inv	
Semn, data	
Nr. inv. orig	

Verificator de proiecte 0023
SEREDOVSKI MIHAIL
Domeniile 34.4.3.1; 34.4.3.3; 34.4.4
Nr. de inregistrare a avizului: 52908.08.26
Valabil de la 14.11.2023 pina la 14.11.2030



Mod	Nr.pers	Foai	Nr.doc	Semn	Data
S.P.	Cotruta O.				07.26
Executant	Cotruta O.				07.26

2522 - IVC			
Bloc administrativ, cu regim de inaltime S+P+3E, pe teren cu nr. cadastral 1701115.673, situat in r-nul Cahul, mun. Cahul, str. Ioan Voda cel Cumplit			
Bloc administrativ		Stadiu	Plansa
		PE	#12
		Plansa	17
12. Plan cota +4.260 (traseu freon)			



Cota +11.980 Freon (1 : 50)

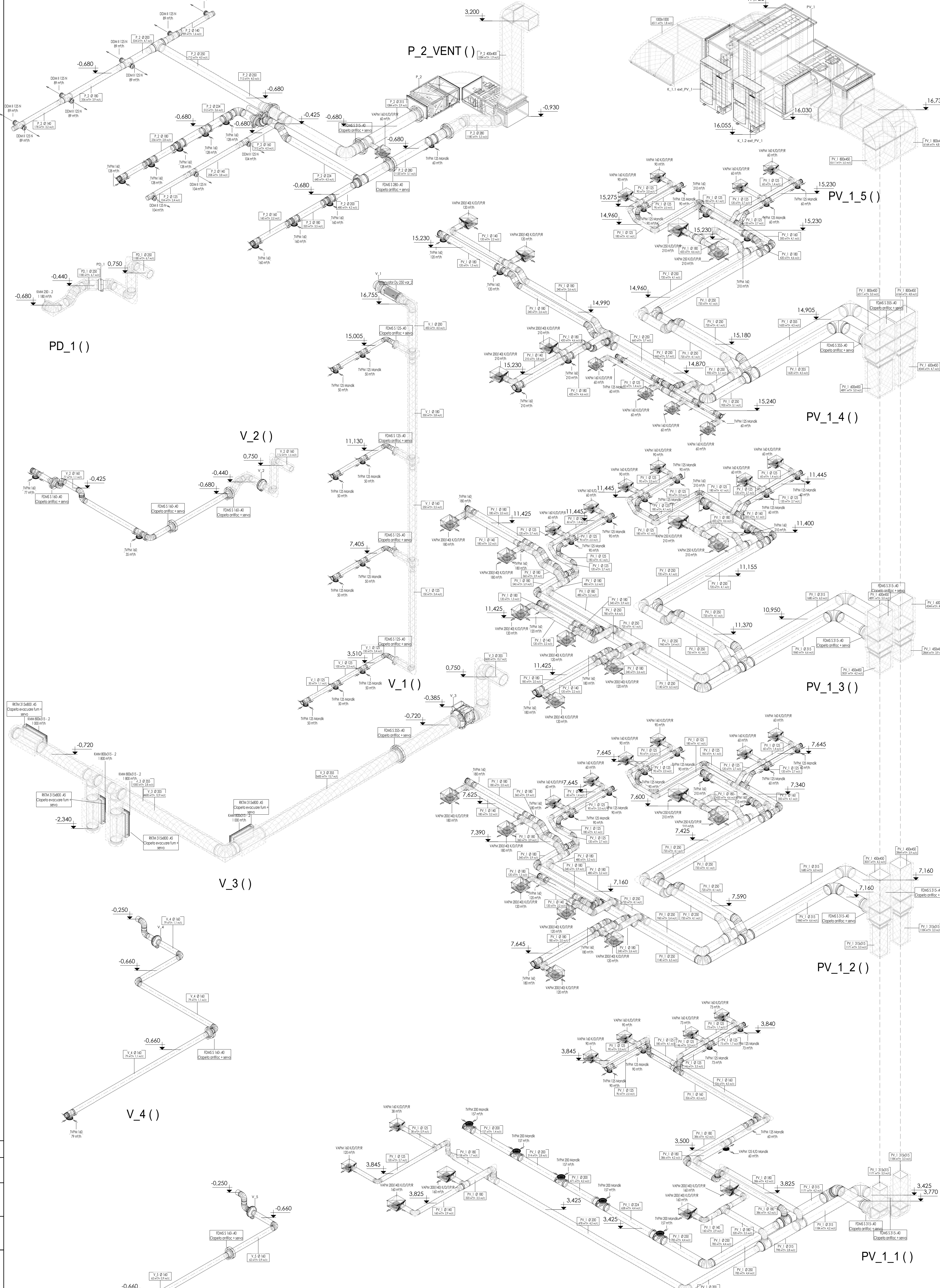
1. Borderou incaperi +11.980 (inc+vent)															
Homep	Etaj	Denumire	Suprafata, m2	Volum, m3	Tem, C	Norma sanitara Refulare	Norma sanitara Aspiratie	Numar persoane	Schim baj pe ora_ref	Schimb aj pe ora_asp	Debit aer refulat, m3/h	Debit aer aspirat, m3/h	Qt, W	Qx, W	Sistem
33	Etaj 3	Scara	18,03	63,74	16 °C	16 m³/4	0 m³/4	0	0	0	0 m³/4	0 m³/4	631 Bt		
34	Etaj 3	Sala de calculatoare	18,02	63,60	20 °C	20 m³/4	20 m³/4	6	0	0	120 m³/4	120 m³/4	901 Bt	2226 Bt	
35	Etaj 3	Sala de consultatii	12,12	42,77	20 °C	60 m³/4	60 m³/4	3	0	0	180 m³/4	180 m³/4	606 Bt	1497 Bt	
36	Etaj 3	Birou	23,13	81,66	20 °C	60 m³/4	60 m³/4	4	0	0	240 m³/4	240 m³/4	1157 Bt	2858 Bt	
37	Etaj 3	Birou	41,65	147,01	20 °C	20 m³/4	20 m³/4	0	3	3	441 m³/4	441 m³/4	2082 Bt	5145 Bt	
38	Etaj 3	Birou	15,45	54,55	20 °C	60 m³/4	60 m³/4	2	0	0	120 m³/4	120 m³/4	773 Bt	1909 Bt	
39	Etaj 3 + WC	GTS Persoane cu dizabilitati	3,00	10,59	20 °C	0 m³/4	50 m³/4	1	0	0	0 m³/4	50 m³/4	105 Bt		
40	Etaj 3 + WC	GTS	1,50	5,31	20 °C	0 m³/4	50 m³/4	1	0	0	0 m³/4	50 m³/4	53 Bt		
41	Etaj 3	Camera Tehica	7,37	26,02	16 °C	0 m³/4	0 m³/4	0	1	1	26 m³/4	26 m³/4	258 Bt		
42	Etaj 3	Zona de protectie	4,98	17,59	16 °C	0 m³/4	0 m³/4	0	0	0	0 m³/4	0 m³/4	174 Bt		
43	Etaj 3	Hol	40,47	142,86	18 °C	0 m³/4	0 m³/4	0	3	3	429 m³/4	429 m³/4	2023 Bt	5000 Bt	
44	Etaj 3	Birou	12,81	45,21	20 °C	60 m³/4	60 m³/4	2	0	0	120 m³/4	120 m³/4	640 Bt	1582 Bt	
104-3	Etaj 3	Lift	5,93	110,28	16 °C	0 m³/4	0 m³/4	0	0	0	0 m³/4	0 m³/4	208 Bt		
TOTAL			204,46	811,20							1676 m³/4	1776 m³/4	9611 Bt	20218 Bt	

Coordonat	
Inscrib.Nr.inv	
Semn, data	
Nr. inv. orig	

Verificator de proiecte 0023
SEREDOVSKI MIHAIL
Domeniile 34.4.3.1; 34.4.3.3; 34.4.4
Nr. de inregistrare a avizului: 52908.08.26
Valabil de la 14.11.2025 pana la 14.11.2030



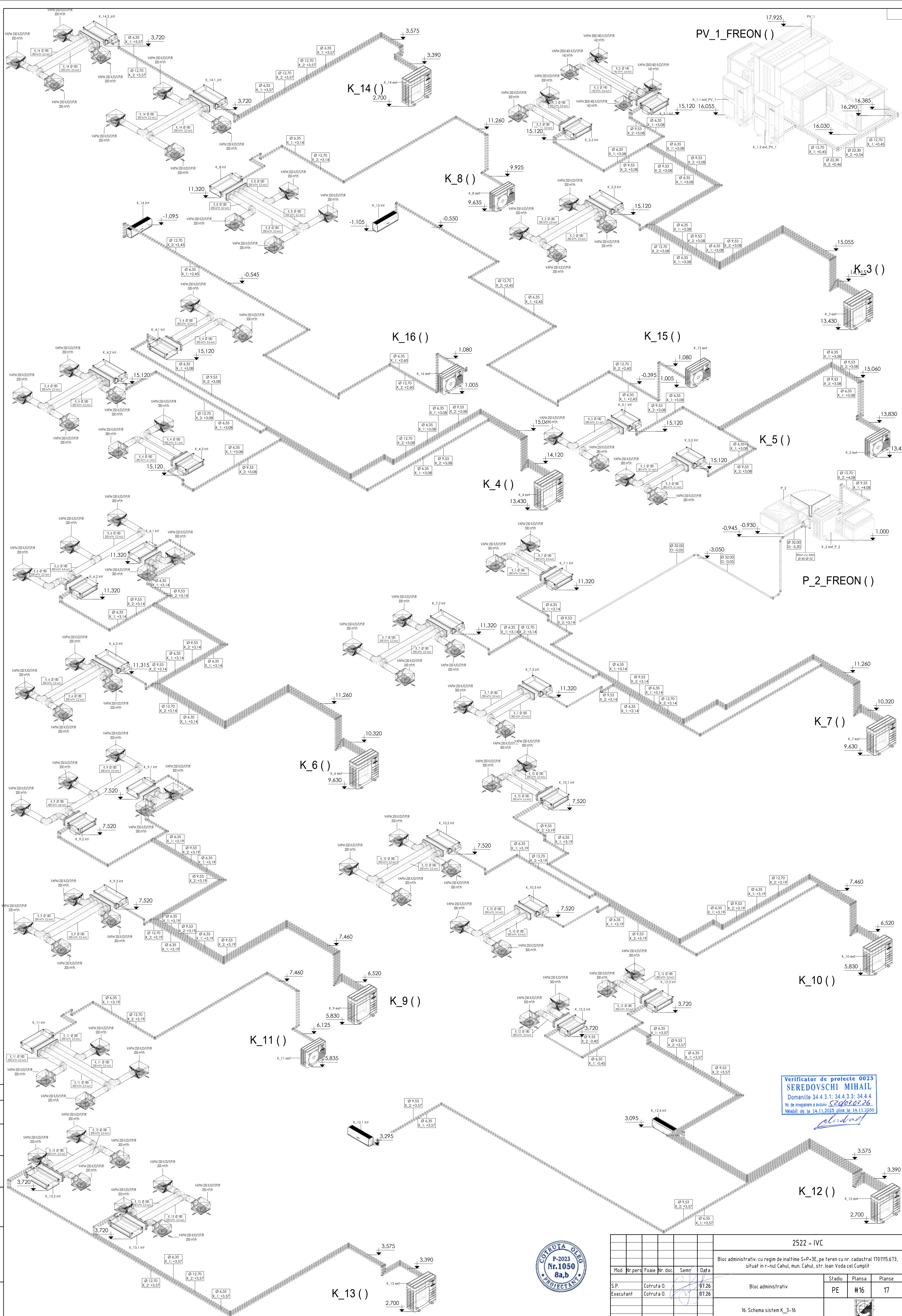
2522 - IVC					
Bloc administrativ, cu regim de inaltime S+P+3E, pe teren cu nr. cadastral 1701115.673, situat in r-nul Cahul, mun. Cahul, str. Ioan Voda cel Cumplit					
Mod	Nr.pers	Foai	Nr.doc	Semn	Data
S.P.	Cotruta O.				07.26
Executant	Cotruta O.				07.26
Bloc administrativ				Stadiu	Plansa
				PE	#14
14. Plan cota +11.980 (traseu freon)				Planse	17
14. Plan cota +11.980 (traseu freon)					



Verificator de proiecte 0023
SEREDOVSKI MIHAIL
Domeniile 34.4.3.1; 34.4.3.3; 34.4.4
Nr. de înregistrare a autorului 5246107.26
Valabil de la 14.11.2023, până la 14.11.2030



2522 - IVC					
Bloc administrativ, cu regim de înaltime S+P+3E, pe teren cu nr. cadastral 1701115.673, situat în r-nul Cahul, mun. Cahul, str. Ioan Voda cel Cumplit					
Mod	Nr.pers	Foarte	Nr.doc	Semn	Data
S.P.		Cotruta D.			07.26
Executant		Cotruta Q.			07.26
15. Schema sistem PV_1, P_2, V_1, V_2, V_3, V_4, V_5, PD_1				Stadiu	Planşa
				PE	#15
					17



Verificator de proiecte 0023
SEREDOVSKI MIHAIL
Domeniile 34.4.3.1; 34.4.3.3; 34.4.4
Nr. de înregistrare a proiectului 524610726
Valabil de la 14.11.2023 până la 14.11.2030



						2522 - IVC			
						Bloc administrativ, cu regim de inaltime S+P+3E, pe teren cu nr. cadastral 170111573, situat in r-nul Cahul, mun. Cahul, str. Ioan Voda cel Cumpil			
Mod	Nr.pers	Foarte	Nr.doc	Semn	Data				
S.P.		Coțruța O.			07.26	Bloc administrativ	Stadiu	Planșa	Planșe
Executant		Coțruța O.			07.26		PE	#16	17
						16. Schema sistem K_3-16			



		Поз.	Наименование и техническая характеристика	Тип, марка, обозначение документа, опросного листа	Код изделия	Поставщик	Ед. изме-ре-ния	Кол-во	Масса 1 ед., кг.	Примечание	
# SP(I)_DV_Utialje_TOTAL											
Coordonat		I/1	Bloc exterior de racire/incalzire (split system)	FDC280VSA-W		Prod/ref Mitsubishi Heavy	buc	2	155,0 kg		
		I/2	Bloc exterior de racire/incalzire (split system)	SCM30ZS-W		Prod/ref Mitsubishi Heavy	buc	1	35,5 kg		
		I/3	Bloc exterior de racire/incalzire (split system)	SCM60ZS-W		Prod/ref Mitsubishi Heavy	buc	5	48,5 kg		
		I/4	Bloc exterior de racire/incalzire (split system)	SCM100ZM_S		Prod/ref Mitsubishi Heavy	buc	6	92,0 kg		
		I/5	Bloc exterior de racire/incalzire (split system)	SCM125ZM_S		Prod/ref Mitsubishi Heavy	buc	4	92,0 kg		
		I/6	Bloc interior de racire/incalzire (split system)	SRC25ZSX-W		Prod/ref Mitsubishi Heavy	buc	3	13,0 kg		
		I/7	Bloc interior de racire/incalzire (split system)	SRC35ZSX-W		Prod/ref Mitsubishi Heavy	buc	7	20,5 kg		
		I/8	Bloc interior de racire/incalzire (split system)	SRC60ZSX-W		Prod/ref Mitsubishi Heavy	buc	2	13,0 kg		
		I/9	Bloc interior de racire/incalzire (split system)	SRR25ZS-W		Prod/ref Mitsubishi Heavy	buc	9	20,5 kg		
		I/10	Bloc interior de racire/incalzire (split system)	SRR50ZS-W		Prod/ref Mitsubishi Heavy	buc	7	24,0 kg		
		I/11	Bloc interior de racire/incalzire (split system)	SRR60ZS-W		Prod/ref Mitsubishi Heavy	buc	5	24,0 kg		
		I/12	Instalatie de ventilare (cu rezervare ventilatoare) L=1000 m3/h, P=250 Pa, agent termic=60/40C, Qt el=5,4 kW, Qt/x freon =11,7/7,5 kW, fitru G de tip sac, Amplasare interioara, camera de amestec	P3,15_PART_1		Prod/ref Mandik	buc	1	124,0 kg		
		I/13	Instalatie de ventilare cu recuperare (cu rezervare ventilatoare) L=6500/6500 m3/h, P=500/500 Pa, Plastina=83,5%, Qt/x freon =27,0/56,3 kW, fitru M5/M5 de tip sac, Amplasare exterioara	PV_1 var_5_CNAS		Prod/ref Mandik	buc	1	1298,0 kg		
		I/14	Instalatie de ventilare L=1000 m3/h, P=250 Pa, agent termic=60/40C, Qt el=5,4 kW, Qt/x freon =11,7/7,5 kW, fitru G de tip sac, Amplasare interioara, camera de amestec	P3,15_PART_2		Prod/ref Mandik	buc	1	124,0 kg		
		I/15	Ventilator de tip canal	Centro 250 EC		Prod/ref Blauberg	buc	2	3,0 kg		
		I/16	Ventilator de tip canal	CK 160C		Prod/ref Ostberg	buc	3	4,0 kg		
		I/17	Ventilator de tip canal	Vo-560		Prod/ref AMB	buc	1	65,0 kg		
# SP(II)_difuzoare_TOTAL											
In schimb, Nr. inv.	Semn, data	II/1	Difuzor tip duza	DDM II 125 N	TPM 072/08	Prod/ref Mandik	buc	11	1,10 kg		
		II/2	Difuzor turbionar	VAPM 125 K/D Mandik	TPM 010/00	Prod/ref Mandik	buc	1	3,00 kg		
		II/3	Difuzor turbionar	VAPM 160 K/D/T/P/R	TPM 010/00	Prod/ref Mandik	buc	27	3,50 kg		
		II/4	Difuzor turbionar	VAPM 200(140) K/D/T/P/R	TPM 010/00	Prod/ref Mandik	buc	24	4,50 kg		
		II/5	Difuzor turbionar	VAPM 250 K/D/T/P/R	TPM 010/00	Prod/ref Mandik	buc	86	6,00 kg		
		II/6	Grila tip plasa	KMM 250 - .2	TPM 002/96	Prod/ref Mandik	buc	1	1,80 kg		
		II/7	Grila tip plasa	KMM 800x315 - .2	TPM 002/96	Prod/ref Mandik	buc	4	2,50 kg		
		II/8	Valva aspiratie	TVPM 125 Mandik	TPM 028/03	Prod/ref Mandik	buc	35	0,27 kg		
		II/9	Valva aspiratie	TVPM 160	TPM 028/03	Prod/ref Mandik	buc	34	0,42 kg		
		II/10	Valva aspiratie	TVPM 200 Mandik	TPM 028/03	Prod/ref Mandik	buc	5	0,59 kg		
Nr. inv. orig										Lucr	
	2522 - IVC- Specificatie									1	
						Mod	Nr.pers	Foai	Nr.doc	Semn	Data



		Поз.	Наименование и техническая характеристика	Тип, марка, обозначение документа, опросного листа	Код изделия	Поставщик	Ед. изме-ре-ния	Кол-во	Масса 1 ед., кг.	Примечание
# SP(III)_Tevi_TOTAL										
		III/1	Teava PVC drenaj	ABS Pipe	7612988000007	Georgfischer	Ø 25	23,79 м		
		III/2	Teava PVC drenaj	ABS Pipe	7612988000007	Georgfischer	Ø 32	167,95 м		
		III/4	Teava PVC drenaj	ABS Pipe	7612988000007	Georgfischer	Ø 32	26,09 м		
		III/5	Teava cupru d=1,0 mm	Hard copper tube (R290 - EN 1057)		Prod/ref Copper	Ø 6	595,44 м		
		III/6	Teava cupru d=1,0 mm	Hard copper tube (R290 - EN 1057)		Prod/ref Copper	Ø 10	365,19 м		
		III/7	Teava cupru d=1,0 mm	Hard copper tube (R290 - EN 1057)		Prod/ref Copper	Ø 13	258,99 м		
		III/8	Teava cupru d=1,0 mm	Hard copper tube (R290 - EN 1057)		Prod/ref Copper	Ø 22	14,42 м		
# SP(IV)_Detalii_conexiune_tevi_TOTAL										
		IV/1	Cot ABS	Ø 25-Ø 25		Prod/ref Georgfischer	buc	12		
		IV/2	Cot ABS	Ø 32-Ø 32		Prod/ref Georgfischer	buc	115		
		IV/3	Cot ABS	Ø 32-Ø 32		Prod/ref Georgfischer	buc	2		
		IV/4	Cot cupru	Ø 6-Ø 6		Prod/ref Copper	buc	344		
Coordonat		IV/5	Cot cupru	Ø 10-Ø 10		Prod/ref Copper	buc	213		
		IV/6	Cot cupru	Ø 13-Ø 13		Prod/ref Copper	buc	158		
		IV/7	Cot cupru	Ø 22-Ø 22		Prod/ref Copper	buc	10		
		IV/8	Flansa ABS	Ø 25-Ø 25		Prod/ref Georgfischer	buc	39		
		IV/9	Flansa ABS	Ø 32-Ø 32		Prod/ref Georgfischer	buc	366		
		IV/12	Reductie ABS	Ø 32-Ø 25		Prod/ref Georgfischer	buc	5		
		IV/13	Reductie ABS	Ø 40-Ø 32		Prod/ref Georgfischer	buc	1		
		IV/15	Reductie cupru	Ø 10-Ø 6		Prod/ref Copper	buc	1		
		IV/16	Reductie cupru	Ø 13-Ø 10		Prod/ref Copper	buc	15		
		IV/17	Teu ABS	Ø 25-Ø 25-Ø 25		Prod/ref Georgfischer	buc	1		
		IV/18	Teu ABS	Ø 32-Ø 32-Ø 32		Prod/ref Georgfischer	buc	28		
Inschimb.Nr. inv										
Semn, data		# SP(V)_fitinguri_tevi_TOTAL								
		V/1	Sifon cu bila	HL_Сифон с уплотнением_HL136N		HL Hutterer & Lechner GmbH	buc	2	0,23 kg	
		V/2	Sifon cu bila	HL_Сифон с уплотнением_HL138N		HL Hutterer & Lechner GmbH	buc	12	0,23 kg	
Nr. inv. orig										
							2522 - IVC- Specificatie			Lucr
										2

2023

№1050

8a,b

PROIECTANT

Mod

Nr.pers

Foai

Nr.doc

Semn

Data



Mod	Nr.pers	Foai	Nr.doc	Semn	Data

		Поз.	Наименование и техническая характеристика	Тип, марка, обозначение документа, опросного листа	Код изделия	Поставщик	Ед. изме-ре-ния	Кол-во	Масса 1 ед., кг.	Примечание		
# SP(VI)_canale_TOTAL												
Coordonat Inschimb.Nr. inv Semn, data Nr. inv. orig		VI/1	Воздуховод круглого сечения: Воздуховод (Кр) из оц. стали. ГалВент тройники	Ø 125		0	Prod/ref AMB Metal		42,47 м	91,07 кг		
		VI/2	Воздуховод круглого сечения: Воздуховод (Кр) из оц. стали. ГалВент тройники	Ø 125	K-FLEX AIR METAL (Рулоны)	9	Prod/ref AMB Metal		51,87 м	111,21 кг		
		VI/3	Воздуховод круглого сечения: Воздуховод (Кр) из оц. стали. ГалВент тройники	Ø 125	ROCKWOOL_WIRED MAT 105	50	Prod/ref AMB Metal		5,77 м	12,38 кг		
		VI/4	Воздуховод круглого сечения: Воздуховод (Кр) из оц. стали. ГалВент тройники	Ø 140	K-FLEX AIR METAL (Рулоны)	9	Prod/ref AMB Metal		32,89 м	78,98 кг		
		VI/5	Воздуховод круглого сечения: Воздуховод (Кр) из оц. стали. ГалВент тройники	Ø 160		0	Prod/ref AMB Metal		7,88 м	21,63 кг		
		VI/6	Воздуховод круглого сечения: Воздуховод (Кр) из оц. стали. ГалВент тройники	Ø 160	K-FLEX AIR METAL (Рулоны)	9	Prod/ref AMB Metal		12,39 м	34,01 кг		
		VI/7	Воздуховод круглого сечения: Воздуховод (Кр) из оц. стали. ГалВент тройники	Ø 160	ROCKWOOL_WIRED MAT 105	50	Prod/ref AMB Metal		3,34 м	9,16 кг		
		VI/8	Воздуховод круглого сечения: Воздуховод (Кр) из оц. стали. ГалВент тройники	Ø 180		0	Prod/ref AMB Metal		44,94 м	138,74 кг		
		VI/9	Воздуховод круглого сечения: Воздуховод (Кр) из оц. стали. ГалВент тройники	Ø 180	K-FLEX AIR METAL (Рулоны)	9	Prod/ref AMB Metal		167,25 м	516,40 кг		
		VI/10	Воздуховод круглого сечения: Воздуховод (Кр) из оц. стали. ГалВент тройники	Ø 180	ROCKWOOL_WIRED MAT 105	50	Prod/ref AMB Metal		3,49 м	10,78 кг		
		VI/11	Воздуховод круглого сечения: Воздуховод (Кр) из оц. стали. ГалВент тройники	Ø 200		0	Prod/ref AMB Metal		4,64 м	15,90 кг		
		VI/12	Воздуховод круглого сечения: Воздуховод (Кр) из оц. стали. ГалВент тройники	Ø 200	K-FLEX AIR METAL (Рулоны)	9	Prod/ref AMB Metal		11,46 м	39,31 кг		
		VI/13	Воздуховод круглого сечения: Воздуховод (Кр) из оц. стали. ГалВент тройники	Ø 200	ROCKWOOL_WIRED MAT 105	50	Prod/ref AMB Metal		1,63 м	5,61 кг		
		VI/14	Воздуховод круглого сечения: Воздуховод (Кр) из оц. стали. ГалВент тройники	Ø 224		0	Prod/ref AMB Metal		1,94 м	7,47 кг		
		VI/15	Воздуховод круглого сечения: Воздуховод (Кр) из оц. стали. ГалВент тройники	Ø 250		0	Prod/ref AMB Metal		41,86 м	179,51 кг		
		VI/16	Воздуховод круглого сечения: Воздуховод (Кр) из оц. стали. ГалВент тройники	Ø 250	K-FLEX AIR METAL (Рулоны)	9	Prod/ref AMB Metal		37,61 м	161,29 кг		
		VI/17	Воздуховод круглого сечения: Воздуховод (Кр) из оц. стали. ГалВент тройники	Ø 315		0	Prod/ref AMB Metal		11,31 м	61,10 кг		
		VI/18	Воздуховод круглого сечения: Воздуховод (Кр) из оц. стали. ГалВент тройники	Ø 315	K-FLEX AIR METAL (Рулоны)	9	Prod/ref AMB Metal		21,00 м	113,48 кг		
		VI/19	Воздуховод круглого сечения: Воздуховод (Кр) из оц. стали. ГалВент тройники	Ø 315	ROCKWOOL_WIRED MAT 105	50	Prod/ref AMB Metal		1,36 м	7,32 кг		
		VI/20	Воздуховод круглого сечения: Воздуховод (Кр) из оц. стали. ГалВент тройники	Ø 355		0	Prod/ref AMB Metal		4,04 м	24,63 кг		
							2522 - IVC - Specificatie				Лист	
											3	
		Mod	Nr.pers	Foai	Nr.doc	Semn	Data					

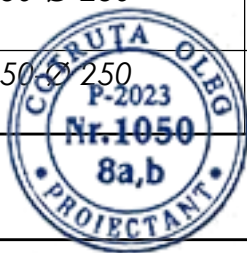


		Поз.	Наименование и техническая характеристика	Тип, марка, обозначение документа, опросного листа	Код изделия	Поставщик	Ед. изме-ре-ния	Кол-во	Масса 1 ед., кг.	Примечание			
# SP(VI)_canale_TOTAL													
Coordonat		VI/21	Воздуховод круглого сечения: Воздуховод (Кр) из оц. стали. ГалВент тройники	Ø 355	K-FLEX AIR METAL (Рулоны)	9	Prod/ref AMB Metal		5,38 м	32,75 кг			
		VI/22	Воздуховод круглого сечения: Воздуховод (Кр) из оц. стали. ГалВент тройники	Ø 355	ROCKWOOL_WIRED MAT 105	50	Prod/ref AMB Metal		0,50 м	3,04 кг			
		VI/23	Воздуховод круглого сечения: Воздуховод (Сп) из оц. стали. ГалВент тройники	Ø 125	K-FLEX AIR METAL (Рулоны)	9	Prod/ref AMB Metal		0,32 м	0,69 кг			
		VI/24	Воздуховод круглого сечения: Воздуховод (Сп) из оц. стали. ГалВент тройники	Ø 140	K-FLEX AIR METAL (Рулоны)	9	Prod/ref AMB Metal		1,84 м	4,43 кг			
		VI/25	Воздуховод круглого сечения: Воздуховод (Сп) из оц. стали. ГалВент тройники	Ø 160		0	Prod/ref AMB Metal		29,57 м	81,16 кг			
		VI/26	Воздуховод круглого сечения: Воздуховод (Сп) из оц. стали. ГалВент тройники	Ø 160	ROCKWOOL_WIRED MAT 105	50	Prod/ref AMB Metal		2,77 м	7,60 кг			
		VI/27	Воздуховод круглого сечения: Воздуховод (Сп) из оц. стали. ГалВент тройники	Ø 180		0	Prod/ref AMB Metal		1,94 м	6,00 кг			
		VI/28	Воздуховод круглого сечения: Воздуховод (Сп) из оц. стали. ГалВент тройники	Ø 200		0	Prod/ref AMB Metal		0,91 м	3,12 кг			
		VI/29	Воздуховод круглого сечения: Воздуховод (Сп) из оц. стали. ГалВент тройники	Ø 224		0	Prod/ref AMB Metal		6,07 м	23,31 кг			
		VI/30	Воздуховод круглого сечения: Воздуховод (Сп) из оц. стали. ГалВент тройники	Ø 250	ROCKWOOL_WIRED MAT 105	50	Prod/ref AMB Metal		3,35 м	14,37 кг			
		VI/32	Воздуховод круглого сечения: Воздуховод (Сп) из оц. стали. ГалВент тройники	Ø 280		0	Prod/ref AMB Metal		3,01 м	14,46 кг			
		VI/33	Воздуховод круглого сечения: Воздуховод (Сп) из оц. стали. ГалВент тройники	Ø 280	ROCKWOOL_WIRED MAT 105	50	Prod/ref AMB Metal		1,41 м	6,77 кг			
		VI/34	Воздуховод круглого сечения: Воздуховод (Сп) из оц. стали. ГалВент тройники	Ø 355	ROCKWOOL_WIRED MAT 105	50	Prod/ref AMB Metal		17,86 м	108,73 кг			
		VI/35	Воздуховод прямоугольного сечения: Воздуховод (Пр) из оц. стали. ГалВент тройники	315x315	ROCKWOOL_WIRED MAT 105	50	Prod/ref AMB Metal		5,83 м	40,07 кг			
Inscrib.Nr. inv.	VI/36	Воздуховод прямоугольного сечения: Воздуховод (Пр) из оц. стали. ГалВент тройники	400x400	ROCKWOOL_WIRED MAT 105	50	Prod/ref AMB Metal		3,41 м	29,80 кг				
	VI/37	Воздуховод прямоугольного сечения: Воздуховод (Пр) из оц. стали. ГалВент тройники	450x450	ROCKWOOL_WIRED MAT 105	50	Prod/ref AMB Metal		6,31 м	62,06 кг				
Semn, data	VI/38	Воздуховод прямоугольного сечения: Воздуховод (Пр) из оц. стали. ГалВент тройники	600x450	ROCKWOOL_WIRED MAT 105	50	Prod/ref AMB Metal		6,35 м	72,75 кг				
	VI/39	Воздуховод прямоугольного сечения: Воздуховод (Пр) из оц. стали. ГалВент тройники	800x450	ROCKWOOL_WIRED MAT 105	25	Prod/ref AMB Metal		3,62 м	49,41 кг				
	VI/40	Воздуховод прямоугольного сечения: Воздуховод (Пр) из оц. стали. ГалВент тройники	800x450	ROCKWOOL_WIRED MAT 105	50	Prod/ref AMB Metal		2,82 м	38,56 кг				
Nr. inv. orig	VI/31	Воздуховод прямоугольного сечения: Воздуховод (Пр) из оц. стали. ГалВент тройники	1000x1000	ROCKWOOL_WIRED MAT 105	50	Prod/ref AMB Metal		1,20 м	26,31 кг				
						Mod	Nr.pers	Foai	Nr.doc	Semn	Data	2522 - IVC - Specificatie	Лист
												4	

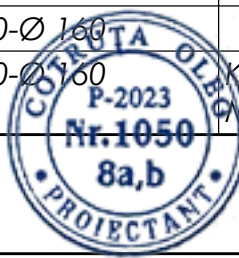


Coordonat		
Inscrib.Nr. inv.		
Semn, dat a		
Nr. inv. orig		

Поз.	Наименование и техническая характеристика	Тип, марка, обозначение документа, опросного листа	Код изделия	Поставщик	Ед. изме-ре-ния	Кол-во	Масса 1 ед., кг.	Примечание
# SP(VII)_detalii_TOTAL								
VII/1	Заглушка круглого сечения1: Стандартное 2	Ø 125		0		16	1,24 кг	0,3 м²
VII/2	Заглушка круглого сечения1: Стандартное 2	Ø 125	K-FLEX AIR METAL (Рулоны)	9		1	0,08 кг	0,0 м²
VII/3	Заглушка круглого сечения1: Стандартное 2	Ø 140	K-FLEX AIR METAL (Рулоны)	9		2	0,19 кг	0,0 м²
VII/4	Заглушка круглого сечения1: Стандартное 2	Ø 180		0		11	1,76 кг	0,4 м²
VII/5	Заглушка круглого сечения1: Стандартное 2	Ø 200		0		1	0,20 кг	0,0 м²
VII/6	Заглушка круглого сечения: Стандартное	Ø 160		0		5	0,63 кг	0,2 м²
VII/7	Заглушка круглого сечения: Стандартное	Ø 355	ROCKWOOL_WI RED MAT 105	50		3	1,87 кг	0,4 м²
VII/9	Креставина круглого сечения (Тип №1,3): Стандартное	Ø 140-Ø 140-Ø 125-Ø 125	K-FLEX AIR METAL (Рулоны)	9		1	0,98 кг	0,2 м²
VII/10	Креставина круглого сечения (Тип №1,3): Стандартное	Ø 180-Ø 180-Ø 125-Ø 125	K-FLEX AIR METAL (Рулоны)	9		1	1,17 кг	0,3 м²
VII/11	Креставина круглого сечения (Тип №1,3): Стандартное	Ø 200-Ø 200-Ø 125-Ø 125	K-FLEX AIR METAL (Рулоны)	9		1	1,27 кг	0,3 м²
VII/12	Отвод круглого сечения сегментный: Стандартное	Ø 125-Ø 125		0		30	14,17 кг	3,4 м²
VII/13	Отвод круглого сечения сегментный: Стандартное	Ø 125-Ø 125	K-FLEX AIR METAL (Рулоны)	9		41	18,40 кг	4,4 м²
VII/14	Отвод круглого сечения сегментный: Стандартное	Ø 125-Ø 125	ROCKWOOL_WI RED MAT 105	50		1	0,50 кг	0,1 м²
VII/15	Отвод круглого сечения сегментный: Стандартное	Ø 140-Ø 140	K-FLEX AIR METAL (Рулоны)	9		13	8,11 кг	1,9 м²
VII/8	Отвод круглого сечения сегментный: Стандартное	Ø 160-Ø 160		0		19	14,66 кг	3,5 м²
VII/17	Отвод круглого сечения сегментный: Стандартное	Ø 160-Ø 160	K-FLEX AIR METAL (Рулоны)	9		6	4,07 кг	1,0 м²
VII/18	Отвод круглого сечения сегментный: Стандартное	Ø 160-Ø 160	ROCKWOOL_WI RED MAT 105	50		5	3,26 кг	0,8 м²
VII/19	Отвод круглого сечения сегментный: Стандартное	Ø 180-Ø 180		0		34	21,65 кг	5,2 м²
VII/20	Отвод круглого сечения сегментный: Стандартное	Ø 180-Ø 180	K-FLEX AIR METAL (Рулоны)	9		121	111,34 кг	26,5 м²
VII/21	Отвод круглого сечения сегментный: Стандартное	Ø 200-Ø 200	K-FLEX AIR METAL (Рулоны)	9		1	1,27 кг	0,3 м²
VII/22	Отвод круглого сечения сегментный: Стандартное	Ø 200-Ø 200	ROCKWOOL_WI RED MAT 105	50		1	1,27 кг	0,3 м²
VII/23	Отвод круглого сечения сегментный: Стандартное	Ø 224-Ø 224		0		5	4,79 кг	1,1 м²
VII/24	Отвод круглого сечения сегментный: Стандартное	Ø 250-Ø 250		0		16	22,87 кг	5,4 м²
VII/25	Отвод круглого сечения сегментный: Стандартное	Ø 250-Ø 250	K-FLEX AIR METAL (Рулоны)	9		15	20,88 кг	5,0 м²
VII/26	Отвод круглого сечения сегментный: Стандартное	Ø 250-Ø 250	ROCKWOOL_WI RED MAT 105	50		7	9,94 кг	2,4 м²
						2522 - IVC- Specificatie		Лист
								5
Mod	Nr.pers	Foaie	Nr.doc	Semn	Data			

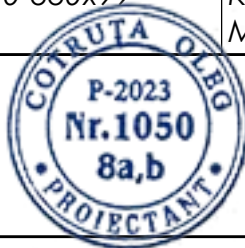


		Поз.	Наименование и техническая характеристика	Тип, марка, обозначение документа, опросного листа	Код изделия	Поставщик	Ед. изме-ре-ния	Кол-во	Масса 1 ед., кг.	Примечание				
		# SP(VII)_detalii_TOTAL												
Coordonat		VII/27	Отвод круглого сечения сегментный: Стандартное	Ø 280-Ø 280	ROCKWOOL_WI RED MAT 105	50			2	2,49 кг	0,6 м²			
		VII/28	Отвод круглого сечения сегментный: Стандартное	Ø 315-Ø 315		0			4	11,05 кг	2,6 м²			
		VII/29	Отвод круглого сечения сегментный: Стандартное	Ø 315-Ø 315	K-FLEX AIR METAL (Пулоны)	9			4	12,63 кг	3,0 м²			
		VII/30	Отвод круглого сечения сегментный: Стандартное	Ø 355-Ø 355		0			1	4,01 кг	1,0 м²			
		VII/31	Отвод круглого сечения сегментный: Стандартное	Ø 355-Ø 355	K-FLEX AIR METAL (Пулоны)	9			1	4,01 кг	1,0 м²			
		VII/32	Отвод круглого сечения сегментный: Стандартное	Ø 355-Ø 355	ROCKWOOL_WI RED MAT 105	50			3	12,03 кг	2,9 м²			
		VII/33	Отвод прямоугольного сечения (тип №1): Стандартное	315x315-315x315	ROCKWOOL_WI RED MAT 105	50			2	5,97 кг	1,4 м²			
		VII/34	Отвод прямоугольного сечения (тип №1): Стандартное	400x400-400x400	ROCKWOOL_WI RED MAT 105	50			1	4,46 кг	1,1 м²			
		VII/35	Отвод прямоугольного сечения (тип №1): Стандартное	450x800-450x800	ROCKWOOL_WI RED MAT 105	25			2	15,18 кг	3,6 м²			
		VII/36	Отвод прямоугольного сечения (тип №1): Стандартное	800x400-800x400	K-FLEX AIR METAL (Пулоны)	19			1	11,44 кг	2,7 м²			
		VII/37	Отвод прямоугольного сечения (тип №1): Стандартное	800x450-800x450	ROCKWOOL_WI RED MAT 105	25			2	5,29 кг	1,3 м²			
		VII/122	Отвод прямоугольного сечения (тип №1): Стандартное	1000x1000-1000x1000	ROCKWOOL_WI RED MAT 105	50			3	47,32 кг	11,3 м²			
		VII/38	Переход круглого сечения MF: Стандартное	Ø 140-Ø 125	K-FLEX AIR METAL (Пулоны)	9			1	0,39 кг	0,1 м²			
		VII/39	Переход круглого сечения MF: Стандартное	Ø 160-Ø 125		0			6	2,56 кг	0,6 м²			
		VII/40	Переход круглого сечения MF: Стандартное	Ø 160-Ø 125	K-FLEX AIR METAL (Пулоны)	9			6	2,28 кг	0,5 м²			
		VII/41	Переход круглого сечения MF: Стандартное	Ø 160-Ø 125	ROCKWOOL_WI RED MAT 105	50			1	0,43 кг	0,1 м²			
	Inschimb.Nr. inv		VII/42	Переход круглого сечения MF: Стандартное	Ø 160-Ø 140	K-FLEX AIR METAL (Пулоны)	9			1	0,45 кг	0,1 м²		
			VII/43	Переход круглого сечения MF: Стандартное	Ø 175-Ø 140	K-FLEX AIR METAL (Пулоны)	9			4	1,88 кг	0,4 м²		
Semn, data		VII/44	Переход круглого сечения MF: Стандартное	Ø 180-Ø 125		0			2	0,92 кг	0,2 м²			
		VII/45	Переход круглого сечения MF: Стандартное	Ø 180-Ø 125	K-FLEX AIR METAL (Пулоны)	9			3	1,38 кг	0,3 м²			
		VII/46	Переход круглого сечения MF: Стандартное	Ø 180-Ø 140	K-FLEX AIR METAL (Пулоны)	9			17	8,15 кг	1,9 м²			
Nr. inv. orig		VII/47	Переход круглого сечения MF: Стандартное	Ø 180-Ø 160		0			1	0,51 кг	0,1 м²			
		VII/48	Переход круглого сечения MF: Стандартное	Ø 180-Ø 160	K-FLEX AIR METAL (Пулоны)	9			1	0,51 кг	0,1 м²			
												2522 - IVC- Specificatie		Лист
														6



		Поз.	Наименование и техническая характеристика	Тип, марка, обозначение документа, опросного листа	Код изделия		Поставщик	Ед. изме-ре-ния	Кол-во	Масса 1 ед., кг.	Примечание	
# SP(VII)_detalii_TOTAL												
Coordonat		VII/49	Переход круглого сечения MF: Стандартное	Ø 180-Ø 160	ROCKWOOL_WI RED MAT 105	50			1	0,51 кг	0,1 м²	
		VII/50	Переход круглого сечения MF: Стандартное	Ø 200-Ø 180	K-FLEX AIR METAL (Пулоны)	9			2	1,13 кг	0,3 м²	
		VII/51	Переход круглого сечения MF: Стандартное	Ø 200-Ø 180	ROCKWOOL_WI RED MAT 105	50			1	0,57 кг	0,1 м²	
		VII/52	Переход круглого сечения MF: Стандартное	Ø 224-Ø 200		0			1	0,63 кг	0,2 м²	
		VII/53	Переход круглого сечения MF: Стандартное	Ø 250-Ø 160		0			3	1,91 кг	0,5 м²	
		VII/54	Переход круглого сечения MF: Стандартное	Ø 250-Ø 160	K-FLEX AIR METAL (Пулоны)	9			3	1,91 кг	0,5 м²	
		VII/55	Переход круглого сечения MF: Стандартное	Ø 250-Ø 180		0			3	1,97 кг	0,5 м²	
		VII/56	Переход круглого сечения MF: Стандартное	Ø 250-Ø 180	K-FLEX AIR METAL (Пулоны)	9			4	2,62 кг	0,6 м²	
		VII/57	Переход круглого сечения MF: Стандартное	Ø 250-Ø 200	K-FLEX AIR METAL (Пулоны)	9			1	0,68 кг	0,2 м²	
		VII/58	Переход круглого сечения MF: Стандартное	Ø 250-Ø 200	ROCKWOOL_WI RED MAT 105	50			1	0,68 кг	0,2 м²	
		VII/59	Переход круглого сечения MF: Стандартное	Ø 250-Ø 224		0			1	0,71 кг	0,2 м²	
		VII/60	Переход круглого сечения MF: Стандартное	Ø 315-Ø 200	K-FLEX AIR METAL (Пулоны)	9			1	0,82 кг	0,2 м²	
		VII/61	Переход круглого сечения MF: Стандартное	Ø 315-Ø 250		0			3	2,57 кг	0,6 м²	
		VII/62	Переход круглого сечения MF: Стандартное	Ø 315-Ø 250	K-FLEX AIR METAL (Пулоны)	9			3	2,57 кг	0,6 м²	
		VII/63	Переход круглого сечения MF: Стандартное	Ø 355-Ø 250		0			1	0,95 кг	0,2 м²	
		VII/64	Переход круглого сечения MF: Стандартное	Ø 355-Ø 250	K-FLEX AIR METAL (Пулоны)	9			1	0,95 кг	0,2 м²	
		VII/65	Переход круглого сечения: Стандартное	Ø 180-Ø 160		0			2	1,01 кг	0,2 м²	
		VII/66	Переход круглого сечения: Стандартное	Ø 200-Ø 180		0			1	0,57 кг	0,1 м²	
	Inscrib.Nr. inv		VII/67	Переход круглого сечения: Стандартное	Ø 224-Ø 180		0			1	0,61 кг	0,1 м²
			VII/68	Переход круглого сечения: Стандартное	Ø 280-Ø 200		0			1	0,74 кг	0,2 м²
		VII/123	Переход круглого сечения: Стандартное	Ø 560-Ø 355		0			1	1,65 кг	0,4 м²	
		VII/69	Переход круглого сечения: Стандартное	Ø 560-Ø 355	ROCKWOOL_WI RED MAT 105	50			1	1,83 кг	0,4 м²	
Semn, data		VII/70	Переход прямоугольного сечения: Стандартное	450x450-315x315	ROCKWOOL_WI RED MAT 105	50			2	4,15 кг	1,0 м²	
		VII/71	Переход прямоугольного сечения: Стандартное	600x450-450x450	ROCKWOOL_WI RED MAT 105	50			2	5,13 кг	1,2 м²	
		VII/72	Переход прямоугольного сечения: Стандартное	660x200-660x99	K-FLEX AIR METAL (Пулоны)	9			16	34,30 кг	8,2 м²	
Nr. inv. orig											Лист	
											7	

</



		Поз.	Наименование и техническая характеристика	Тип, марка, обозначение документа, опросного листа	Код изделия	Поставщик	Ед. изме-ре-ния	Кол-во	Масса 1 ед., кг.	Примечание
# SP(VII)_detalii_TOTAL										
		VII/73	Переход прямоугольного сечения: Стандартное	800x400-400x400	ROCKWOOL_WI RED MAT 105	50		1	3,04 кг	0,7 м²
		VII/74	Переход прямоугольного сечения: Стандартное	800x450-600x450	ROCKWOOL_WI RED MAT 105	50		2	6,16 кг	1,5 м²
		VII/75	Переход прямоугольного сечения: Стандартное	860x200-860x99	K-FLEX AIR METAL (Пулоны)	9		12	32,15 кг	7,7 м²
		VII/76	Переход прямоугольного сечения: Стандартное	1000x1000-800x450	ROCKWOOL_WI RED MAT 105	25		2	12,60 кг	3,0 м²
		VII/77	Переход с прямоугольного сечения на круглое сечение: Стандартное	305x305-Ø 280	ROCKWOOL_WI RED MAT 105	50		1	0,86 кг	0,2 м²
		VII/78	Переход с прямоугольного сечения на круглое сечение: Стандартное	315x315-Ø 315	ROCKWOOL_WI RED MAT 105	50		2	1,82 кг	0,4 м²
		VII/79	Переход с прямоугольного сечения на круглое сечение: Стандартное	800x400-Ø 315	K-FLEX AIR METAL (Пулоны)	9		1	2,34 кг	0,6 м²
		VII/80	Тройник круглого сечения (тип № 1,3): Стандартное	Ø 125-Ø 125-Ø 125		0		33	15,10 кг	3,6 м²
		VII/81	Тройник круглого сечения (тип № 1,3): Стандартное	Ø 125-Ø 125-Ø 125	K-FLEX AIR METAL (Пулоны)	9		14	6,41 кг	1,5 м²
Coordonat		VII/82	Тройник круглого сечения (тип № 1,3): Стандартное	Ø 140-Ø 140-Ø 125	K-FLEX AIR METAL (Пулоны)	9		2	1,03 кг	0,2 м²
		VII/83	Тройник круглого сечения (тип № 1,3): Стандартное	Ø 160-Ø 160-Ø 125		0		4	2,34 кг	0,6 м²
		VII/84	Тройник круглого сечения (тип № 1,3): Стандартное	Ø 160-Ø 160-Ø 125	K-FLEX AIR METAL (Пулоны)	9		5	2,93 кг	0,7 м²
		VII/85	Тройник круглого сечения (тип № 1,3): Стандартное	Ø 160-Ø 160-Ø 125	ROCKWOOL_WI RED MAT 105	50		1	0,59 кг	0,1 м²
		VII/86	Тройник круглого сечения (тип № 1,3): Стандартное	Ø 160-Ø 160-Ø 160		0		7	4,88 кг	1,2 м²
		VII/87	Тройник круглого сечения (тип № 1,3): Стандартное	Ø 160-Ø 160-Ø 160	K-FLEX AIR METAL (Пулоны)	9		1	0,70 кг	0,2 м²
	VII/89	Тройник круглого сечения (тип № 1,3): Стандартное	Ø 180-Ø 175-Ø 175	K-FLEX AIR METAL (Пулоны)	9		2	1,66 кг	0,4 м²	
Inscrib.Nr. inv		VII/90	Тройник круглого сечения (тип № 1,3): Стандартное	Ø 180-Ø 180-Ø 125		0		1	0,66 кг	0,2 м²
		VII/91	Тройник круглого сечения (тип № 1,3): Стандартное	Ø 180-Ø 180-Ø 125	K-FLEX AIR METAL (Пулоны)	9		2	1,32 кг	0,3 м²
		VII/92	Тройник круглого сечения (тип № 1,3): Стандартное	Ø 180-Ø 180-Ø 125	ROCKWOOL_WI RED MAT 105	50		1	0,66 кг	0,2 м²
Semn, data		VII/93	Тройник круглого сечения (тип № 1,3): Стандартное	Ø 180-Ø 180-Ø 140	K-FLEX AIR METAL (Пулоны)	9		11	7,84 кг	1,9 м²
		VII/94	Тройник круглого сечения (тип № 1,3): Стандартное	Ø 180-Ø 180-Ø 160		0		24	18,81 кг	4,5 м²
		VII/95	Тройник круглого сечения (тип № 1,3): Стандартное	Ø 180-Ø 180-Ø 180		0		2	1,71 кг	0,4 м²
		VII/96	Тройник круглого сечения (тип № 1,3): Стандартное	Ø 180-Ø 180-Ø 180	K-FLEX AIR METAL (Пулоны)	9		6	5,13 кг	1,2 м²
Nr. inv. orig										
							2522 - IVC- Specificatie			Лист 8

PROIECTANT

8a,b

Nr.1050

P-2023

COPIATĂ

COPIATĂ

Mod

Nr.pers

Foaie

Nr.doc

Semn

Data



Coordonat		
Inschimb.Nr. inv		
Semn, data		
Nr. inv. orig		

Поз.	Наименование и техническая характеристика	Тип, марка, обозначение документа, опросного листа	Код изделия	Поставщик	Ед. изме-ре-ния	Кол-во	Масса 1 ед., кг.	Примечание
# SP(VII)_detalii_TOTAL								
VII/97	Тройник круглого сечения (тип № 1,3): Стандартное	Ø 200-Ø 200-Ø 125	ROCKWOOL_WI RED MAT 105	50		1	0,73 кг	0,2 м²
VII/98	Тройник круглого сечения (тип № 1,3): Стандартное	Ø 200-Ø 200-Ø 160		0		1	0,87 кг	0,2 м²
VII/99	Тройник круглого сечения (тип № 1,3): Стандартное	Ø 200-Ø 200-Ø 180	K-FLEX AIR METAL (Пулоны)	9		1	0,95 кг	0,2 м²
VII/100	Тройник круглого сечения (тип № 1,3): Стандартное	Ø 200-Ø 200-Ø 200		0		3	3,09 кг	0,7 м²
VII/101	Тройник круглого сечения (тип № 1,3): Стандартное	Ø 224-Ø 224-Ø 160		0		3	2,93 кг	0,7 м²
VII/102	Тройник круглого сечения (тип № 1,3): Стандартное	Ø 224-Ø 224-Ø 200		0		1	1,15 кг	0,3 м²
VII/103	Тройник круглого сечения (тип № 1,3): Стандартное	Ø 250-Ø 250-Ø 160		0		1	1,09 кг	0,3 м²
VII/104	Тройник круглого сечения (тип № 1,3): Стандартное	Ø 250-Ø 250-Ø 160	K-FLEX AIR METAL (Пулоны)	9		1	1,09 кг	0,3 м²
VII/105	Тройник круглого сечения (тип № 1,3): Стандартное	Ø 250-Ø 250-Ø 180		0		8	9,50 кг	2,3 м²
VII/106	Тройник круглого сечения (тип № 1,3): Стандартное	Ø 250-Ø 250-Ø 180	K-FLEX AIR METAL (Пулоны)	9		8	9,50 кг	2,3 м²
VII/107	Тройник круглого сечения (тип № 1,3): Стандартное	Ø 250-Ø 250-Ø 200		0		1	1,29 кг	0,3 м²
VII/108	Тройник круглого сечения (тип № 1,3): Стандартное	Ø 250-Ø 250-Ø 250	K-FLEX AIR METAL (Пулоны)	9		2	3,07 кг	0,7 м²
VII/109	Тройник круглого сечения (тип № 1,3): Стандартное	Ø 280-Ø 280-Ø 125		0		1	1,03 кг	0,2 м²
VII/110	Тройник круглого сечения (тип № 1,3): Стандартное	Ø 280-Ø 280-Ø 224		0		1	1,57 кг	0,4 м²
VII/111	Тройник круглого сечения (тип № 1,3): Стандартное	Ø 315-Ø 315-Ø 125	K-FLEX AIR METAL (Пулоны)	9		1	1,15 кг	0,3 м²
VII/112	Тройник круглого сечения (тип № 1,3): Стандартное	Ø 315-Ø 315-Ø 160	K-FLEX AIR METAL (Пулоны)	9		1	1,37 кг	0,3 м²
VII/113	Тройник круглого сечения (тип № 1,3): Стандартное	Ø 315-Ø 315-Ø 180		0		1	1,50 кг	0,4 м²
VII/114	Тройник круглого сечения (тип № 1,3): Стандартное	Ø 315-Ø 315-Ø 180	K-FLEX AIR METAL (Пулоны)	9		2	2,99 кг	0,7 м²
VII/115	Тройник круглого сечения (тип № 1,3): Стандартное	Ø 315-Ø 315-Ø 250		0		2	3,87 кг	0,9 м²
VII/116	Тройник круглого сечения (тип № 1,3): Стандартное	Ø 315-Ø 315-Ø 250	K-FLEX AIR METAL (Пулоны)	9		2	3,87 кг	0,9 м²
VII/117	Тройник круглого сечения (тип № 1,3): Стандартное	Ø 355-Ø 355-Ø 250		0		1	2,18 кг	0,5 м²
VII/124	Тройник круглого сечения (тип № 1,3): Стандартное	Ø 355-Ø 355-Ø 355	ROCKWOOL_WI RED MAT 105	50		2	5,83 кг	1,4 м²
VII/118	Тройник круглого сечения (тип № 2,4): Стандартное	800x315-Ø 355-Ø 355	ROCKWOOL_WI RED MAT 105	50		4	29,79 кг	7,1 м²
VII/119	Тройник прямоугольного сечения (тип №3): Стандартное	450x450-450x450-Ø 315	ROCKWOOL_WI RED MAT 105	50		2	9,63 кг	2,3 м²
VII/120	Тройник прямоугольного сечения (тип №3): Стандартное	450x600-450x600-Ø 315	ROCKWOOL_WI RED MAT 105	50		2	11,28 кг	2,7 м²
VII/121	Тройник прямоугольного сечения (тип №3): Стандартное	450x800-450x800-Ø 355	ROCKWOOL_WI RED MAT 105	50		2	14,56 кг	3,5 м²
						2522 - IVC- Specificatie		Лист 9
						Mod	Nr.pers	Foaie
						Nr.doc	Semn	Data



Coordonat																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																			
-----------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--