

SC "LECRIS - COM" SRL.

LICENȚA NR. 034900 DIN 23.06.2015

**DIRECȚIA GENERALĂ OCUPAREA FORȚEI DE MUNCĂ
MUN. CHIȘINĂU din STRADA HÎNCEȘTI 53 or. CHIȘINĂU**

FAZA: PROIECT DE EXECUȚIE 0017/19 - SA



**BENEFICIAR DGOFM; PNUD
OR. CHIȘINĂU 06.2019**

S.C. „LECRIS - COM” S.R.L.
licența seria A MMII nr. 034900 din 23.06.2015

DIRECȚIA GENERALĂ OCUPAREA FORȚEI DE MUNCĂ
ÎN MUN. CHIȘINĂU DINSTRADA HÎNCEȘTI 53.

BENEFICIAR DGOFM, PNUD
PROIECT DE EXECUȚIE 0017/19-SA

Director

Arhitect-șef proiect

Ingener-șef proiect

Manager

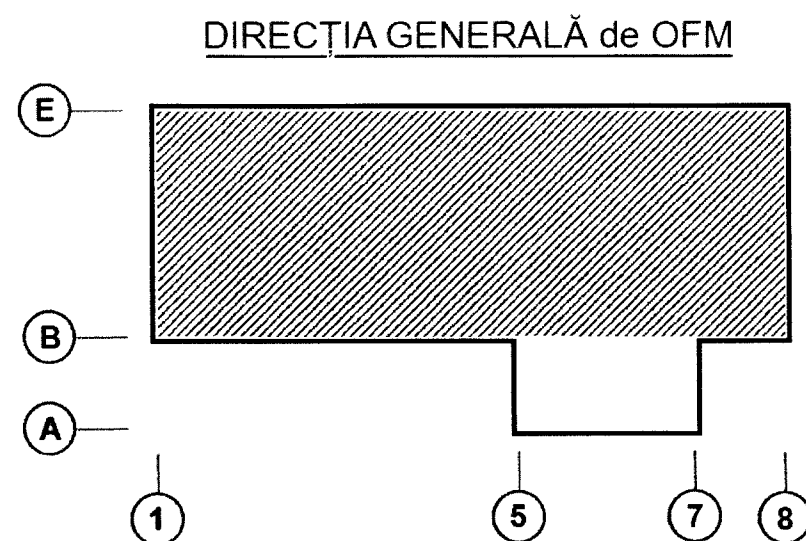
Strună Pavel

Rejep Veaceslav

Strună Pavel

Strună Pavel

CHIȘINĂU 2019



DATE GEOTEHNICE

ZONA CLIMATERICĂ II B
SEISMICITATEA TERENULUI 7 GRADE
CATEGORIA CLĂDIRII II
GRAD LONGIVITAL II
GRAD ANTIINCENDIAR II

INDICII SPAȚIAL-VOLUMETRICI

DENUMIREA	M ² /M ³
Aria construită la nivelul etajului trei	782,96
Aria construită încorporată	703,40
Aria spațiului încorporat	658,75
Inclusiv aria utilă	601,07
Inclusiv aria spațiilor de lucru, var. I	405,31
Inclusiv aria spațiilor de lucru, var. II	471,45
Volumul structurii încorporate	2173,87

CARACTERISTICA CLĂDIRII

1. construcție existentă,
2. sistem constructiv carcasă din beton armat monolit, pasul axelor 6,0 și 3 m.
3. închidere exterioară panouri prefabricate din ceramzit- beton
4. Înălțimea clădirii subsol, parter, 8 etaje
5. Înălțimea etajului 3,30 m.

CARACTERISTICA PROIECTĂRII

încorporare la etajul trei cu demontarea elementelor neportante.

LISTA FAZELOR DETERMINANTE

a lucrărilor de construcții la recepție cărora se alcătuiește documentația respectivă în conformitate cu legislația în vigoare

1. Executarea elementelor de consolidare la restabilirea integrității planșeurilor
2. Executarea zidăriei pereților despărțitori
3. Toate tipurile de prelucrare antiseptică și antiincendiară.
4. Toate tipurile de hidroizolare și termoizolare.

LISTA COORDONĂRIILOR CU SPECIALIȘTII CONECȘI

nr.	Funcția	Semnătura	Numele
1	Ing. - șef proiect Certificat: nr.1009, seria 2014-P din 23.06.2014		Strună P.
2	Arhitector - șef proiect ((SA; PG) Certificat: nr.1393, seria 2015-P din 22.05.2015		Rejep V.
3	Specialist principal IEI. EEF Certificat: nr. 1149, seria 2014-P din 07.10.2014		Suslov A.
4	Specialist principal pe RAC; Certificat: nr.1645, seria 2017-P din 15.06.2017		Slivco A
5	Specialist principal ÎVC. Certificat: nr.1674, seria 2017 -P din 14.09.17		Glijin A
6	Specialist principal pe SIP. Certificat: nr.1387, din 21.05.2015		Galusca Ecat.
7	Specialist principal pe TS. Certificat: nr.1390, din 21.05.2015		Reaboconi V

BORDEROU PLANȘE DESENATE COMPARTIMENTUL PG

Planșa	Denumirea	Note
3	Plan încadrare în teritoriu	
4	Amenajarea exterioară. Cuplul accesului din curte	
5	Amenajarea exterioară. Accesul din stradă, fundația rampei	

COORDONĂRI CU REPREZENTANȚII ADMINISTRĂRII

nr.	Funcția	Semnătura	Numele
1	Directorul clădirii guvernului pe adresa strada Hîncești 53		Victor Gavaziuc
2	Director general al Agenției Generale de Ocupare a Forței de Muncă, mun. Chișinău		Ala Șupac

Proiectul este elaborat conform normelor și regulilor în vigoare și asigură nivelul de calitate, corespunzător exigențelor esențiale în construcții

Arhitect-șef proiect
Inginer-șef proiect

Rejep Veaceslav

Strună Pavel

Licența firmei: seria A MMII nr. 034900 din 23.06.2015

AȘP - Certificat seria 2015-P nr. 1393 din 22.05.2015

IȘP - Certificat seria 2014-P nr. 1009 din 23.06.2014

BENEFICIAR
DGOFM, PNUD

Direcția Generală Ocuparea Forței de Muncă mun. Chișinău
strada Hîncești 53, orașul Chișinău

		SISTEMATIZARE SPAȚIALĂ ETAJUL TREI		2019	0017/19-SA
Director	Strună P.		06.2019	etapa	planșe
AȘP	Rejep V.		06.2019	planșe	planșa
IȘP	Strună P.		06.2019	PE	1
Arhitect	Ghețu N.			DATE GENERALE	
					LECRISCOM S.R.L. Licența nr.034900 din 23.06.2015

BAZA ELABORĂRII PROIECTULUI

1. Certificatul de urbanism nr. 84/18 din 26.02.2019.
eliberat de Primăria municipiului Chișinău.
2. Ridicarea topografică sc- 1:500
3. Raportul de expertiză tehnică nr. 07-01/ET-2019
executat de expertul tehnic ing. T.Sărbu
(certificat nr. 061 din 06.02.2019)
4. Avizele preventive pentru proiectare
5. Studiul vizual și lucrări de relevu
6. Fotofixări
7. Coordonări preventive cu beneficiarul și administratorul
clădirii din str. Hîncești 53, mun. Chișinău.

Componența proiectului de execuție ob. nr. 0017 / 19

Compartimentul	Denumirea	notă
1	2	3
0017/19 - PG	Planul general	Desene tehnice
0017/19 - SA	Soluții arhitecturale	Desene tehnice
0017/19 - RAC	Rețele interioare de alimentare cu apă și canalizare	Desene tehnice
0017/19 - IEI; EEF	Iluminatul electric interior. Echipament Electric de Forță.	Desene tehnice
0017/19 - ÎVC	Încălzirea, ventilarea și condiționarea	Desene tehnice
0017/19 - SIP	Semnalizarea de incendiu și pază	Desene tehnice
0017/19 - TS	Comunicațiile telefonice și semnalizarea	Desene tehnice
DOCUMENTE ANEXATE		
0017/19 - ME	Memoriu explicativ general	partea scrisă
0017/19 - OC	Organizarea Construcției	documente referitoare
0017/19 - DD	Documentația de deviz	partea scrisă

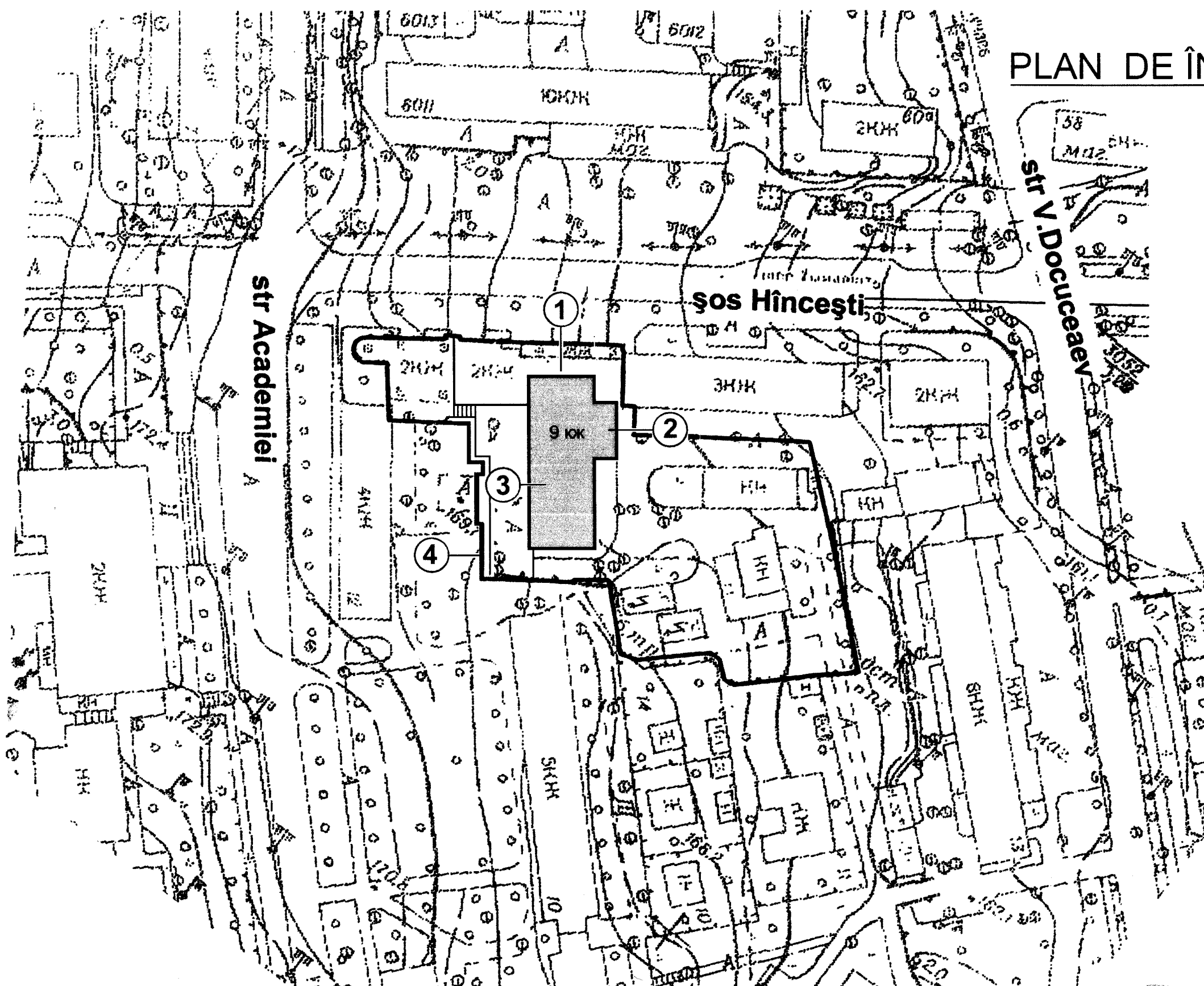
BORDEROU PLANȘE DESENATE COMPARTIMENTUL SA

Planșa	Denumirea	Note
1	Date generale	
2	Date generale, prelungire	
6	Relevu. Planul etajului trei	
7	Planul elementelor supuse demontării	
8	Relevu, borderou demontări, secțiuni	
9	Amenajarea interioară, vizualizarea	
10	Amenajarea interioară, vizualizarea	
11	Amenajarea interioară, vizualizarea	
12	Plan amenajare interioară, varianta 1- ordinară	
13	Plan amenajare interioară, varianta 2- regim transformabil	
14	Plan bloc sanitar	
15	Borderou finisare încăperi	
16	Borderou uși și ferestre	
17	Plan cu compartimentări vitrate	
18	Elemente de compartimentare vitrate	
19	Elemente de compartimentare vitrate	
20	Elemente de compartimentare vitrate	
21	Plan tavane suspendate	
22	Plan amenajare cu utilaj nemontabil	
23	Borderou utilaj nemontabil	
24	Masa de discuții	



BENEFICIAR DGOFM, PNUD				Direcția Generală Ocuparea Forței de Muncă mun. Chișinău strada Hîncești 53, orașul Chișinău			
				SOLUȚII ARHITECTURALE	2019	0017/19 -SA	
					etapa	planșe	planșa
AȘP	Rejep V		06.2019		PE		2
IȘP	Strună P		06.2019	DATE GENERALE (prelungire)	LECRISCOM S.R.L. Licența nr.034900 din 23.06.2015		

PLAN DE ÎNCADRARE ÎN TERITORIU



SEMNE CONVENȚIONALE

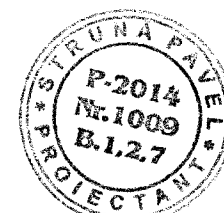
- CLĂDIREA PRINCIPALĂ BLOC "B,"
- ① ACCES PRINCIPAL ÎN CLĂDIRE
- ② ACCES ÎN CLĂDIRE DIN CURTE
- ③ LOC DE INSTALARE A DISPOZITIVULUI DE RIDICARE PENTRU EVACUAREA DEȘEURILOR ȘI TRANSPORTUL MATERIALELOR
- ④ HOTARUL COMPLEXULUI

NOTA: Amplasarea Direcției Generale de Ocupare a Forței de Muncă se prevede la etajul trei al clădirii principale.

[Signature]

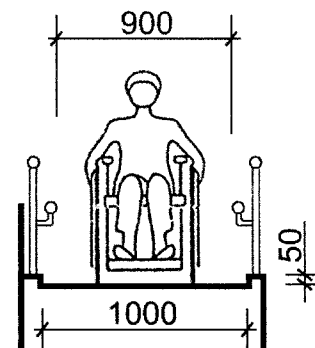
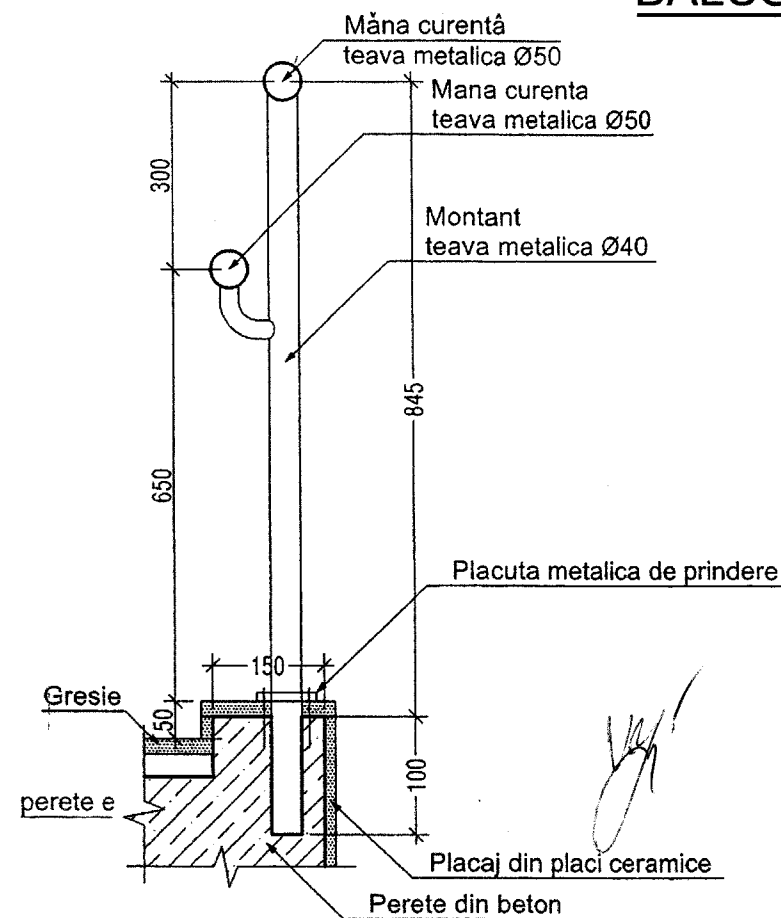
22/26.06.2019

Direcția Generală de Ocupare a Forței de Muncă
municipiul Chișinău
 Șos. Hîncești, 53 (Clădirea cu 9 etaje, blocul B)



BENEFICIAR DGOFM, PNUD				Direcția Generală Ocuparea Forței de Muncă mun. Chișinău strada Hîncești 53, orașul Chișinău		
				PLAN GENERAL		
				2019	0017/19-PG	
				etapa	planșe	planșa
				PE		3
AȘP	Rejep V	<i>[Signature]</i>	06.2019	PLAN DE ÎNCADRARE ÎN TERITORIU		
IȘP	Strună P	<i>[Signature]</i>	06.2019			
				LECRISCOM S.R.L.		
				Licența nr.034900		
				din 23.06.2015		

DETALIU BALUSTRADĂ

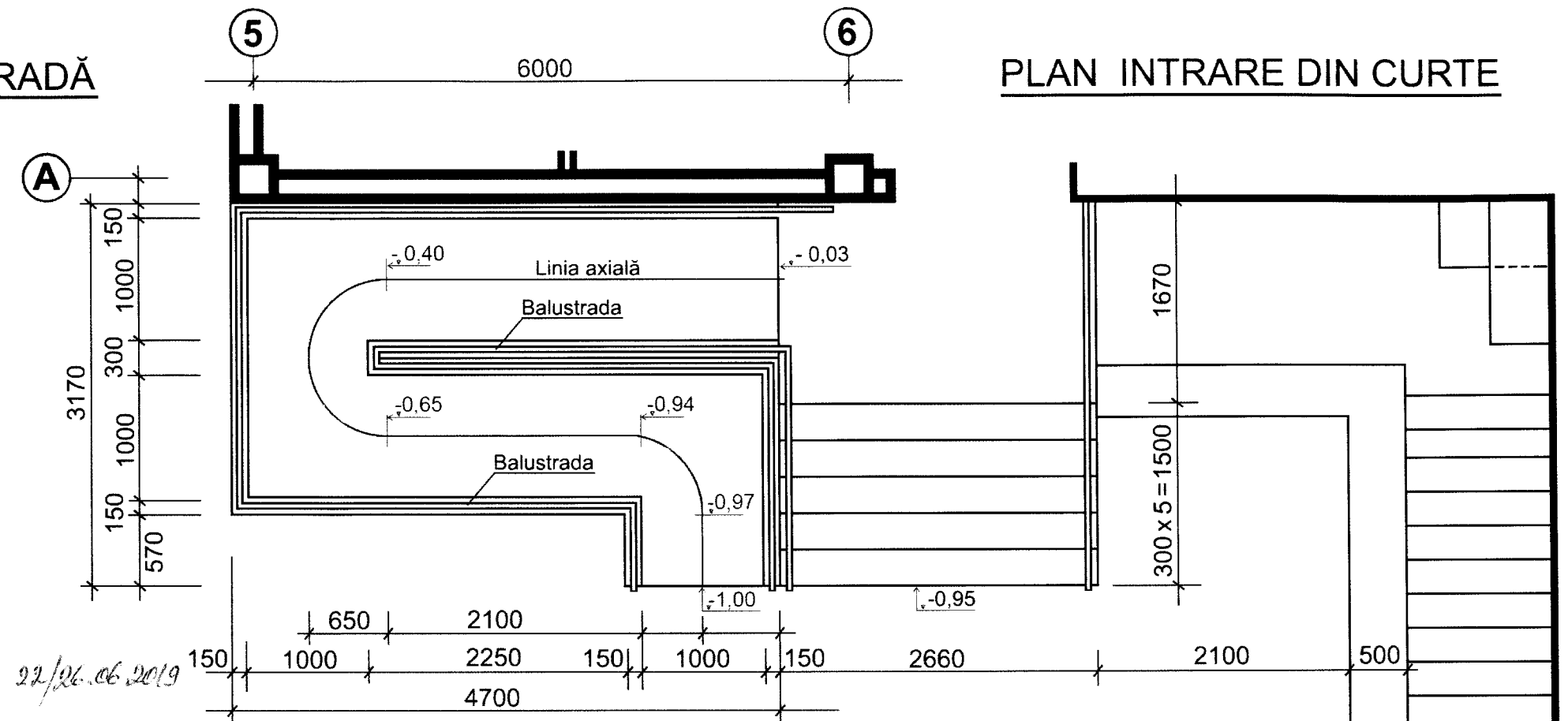


1. Treptele, podețul scării și rampa de finisat cu ceramică antiderapantă.
2. Cotele rampei de precizat în procesul executării în funcție de stratul de finisare al scării și de restabilire a pavajului asfaltic.

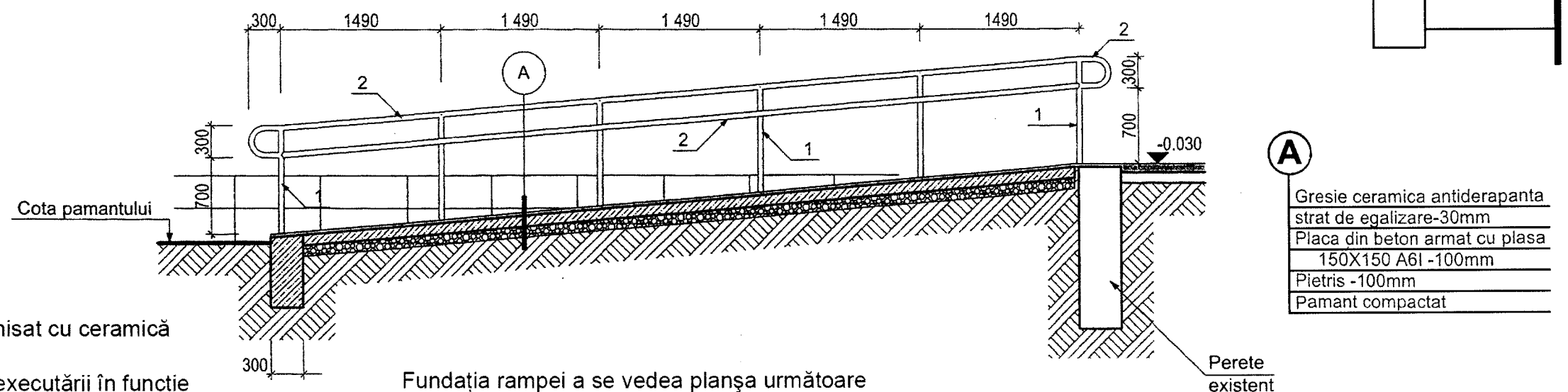
CONSUM METAL BALUSTRADĂ

Denumirea	Cantitate (buc)	Masa kg/m	Total kg
Țeavă Ø 40 x 2,5 L= 900	15	2,59	38,85
Țeavă Ø 50 x 2,5 m.l	44,0	2,99	131,56
Sumar:			170,41

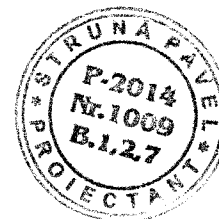
PLAN INTRARE DIN CURTE



SCHIȚĂ DESFĂȘURATEI PE PANTA DE ACCES

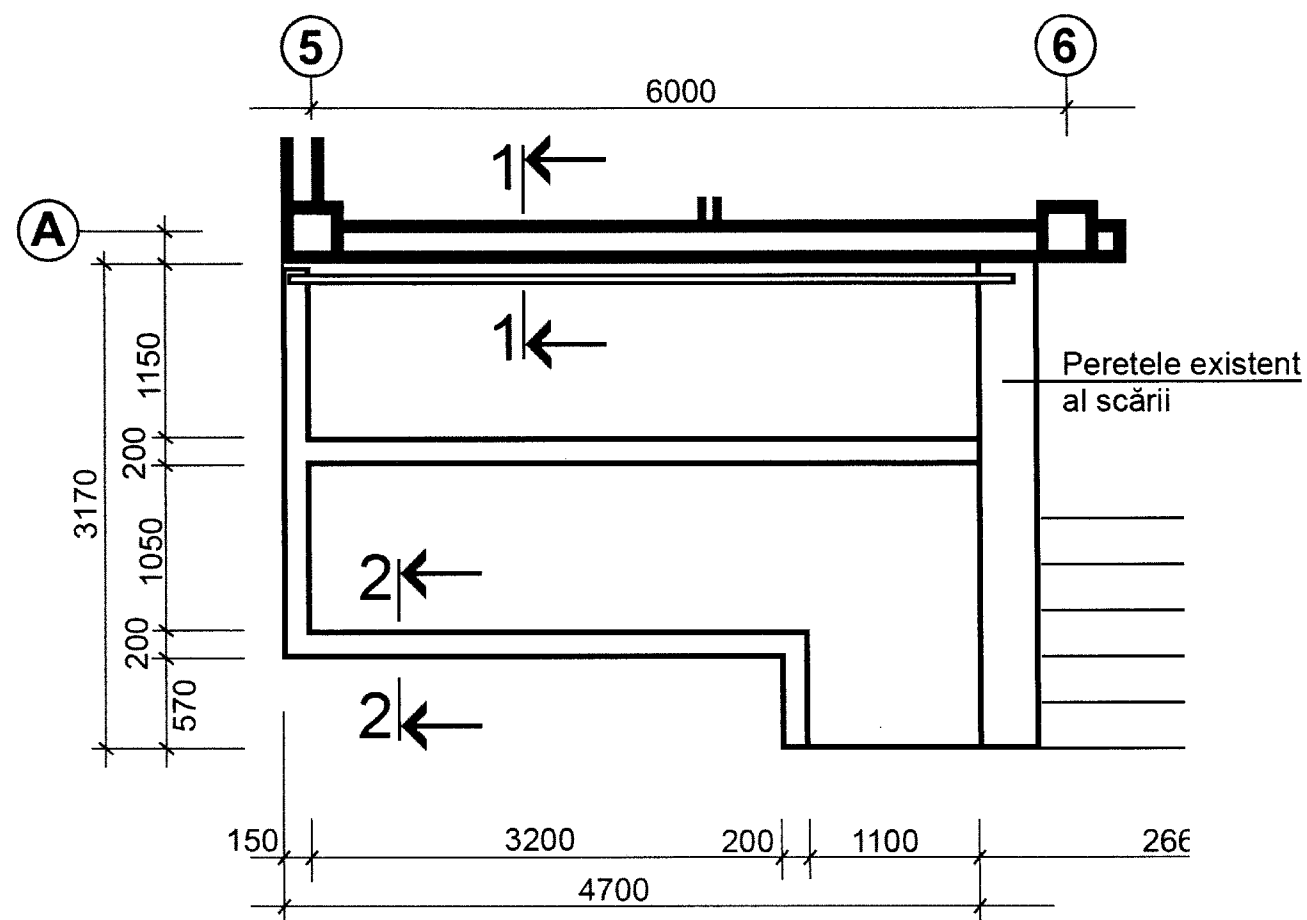


Fundația rampei a se vedea planșa următoare

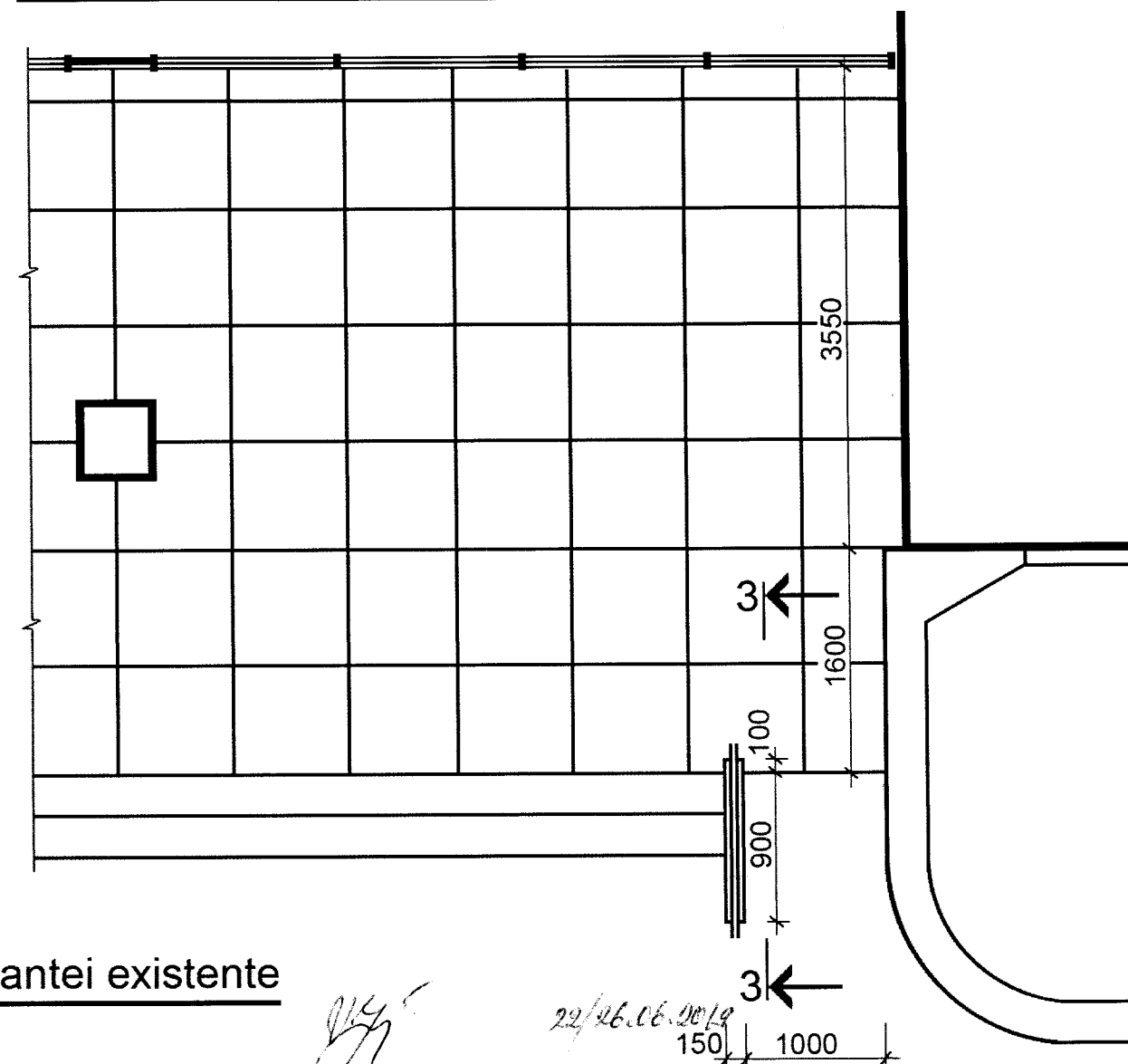


BENEFICIAR DGOFM, PNUD				Direcția Generală Ocuparea Forței de Muncă mun. Chișinău strada Hîncești 53, orașul Chișinău			
				AMENAJAREA EXTERIOARĂ		2019	0017/19-PG
						etapa	planșe
						PE	4
				CUPLUL ACCESULUI DIN CURTE		LECRISCOM S.R.L.	
						Licența nr.034900 din 23.06.2015	

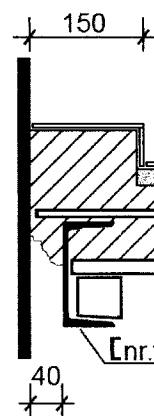
FUNDAȚIA RAMPEI INTRĂRII DIN CURTE



FRAGMENTUL INTRĂRII DIN STRADĂ

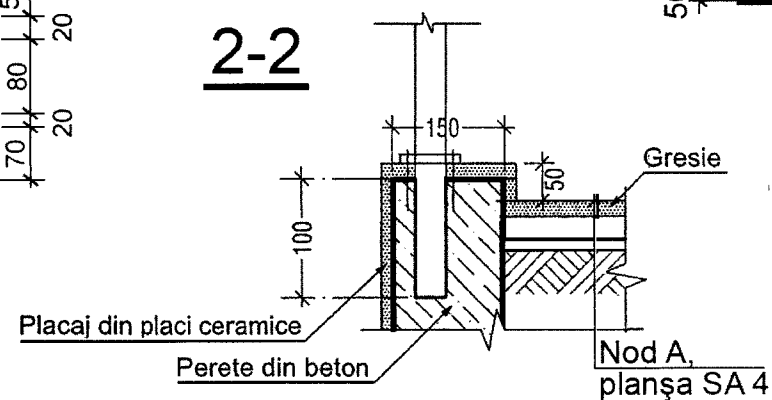


1-1

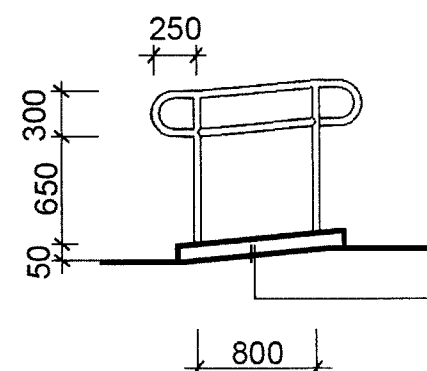


Placaj antideropant (porcelanat) pe clei sintetic
Strat de egalizare mortar-ciment M 150
Beton M 200 armat cu plasă 100 x 100 Ø12 All
Cofraj nedemontabil - scîndură brură 20 mm.

2-2



3-3. Restabilirea pantei existente



Gresie ceramica antiderapanta
strat de egalizare-30mm
Placa din beton -100mm
Pietris -100mm
Pamant compactat

Beton M 150 pentru perețelul bordirii 0,01 m³
Beton M 150 pentru planșeul rampei 0,01 m³

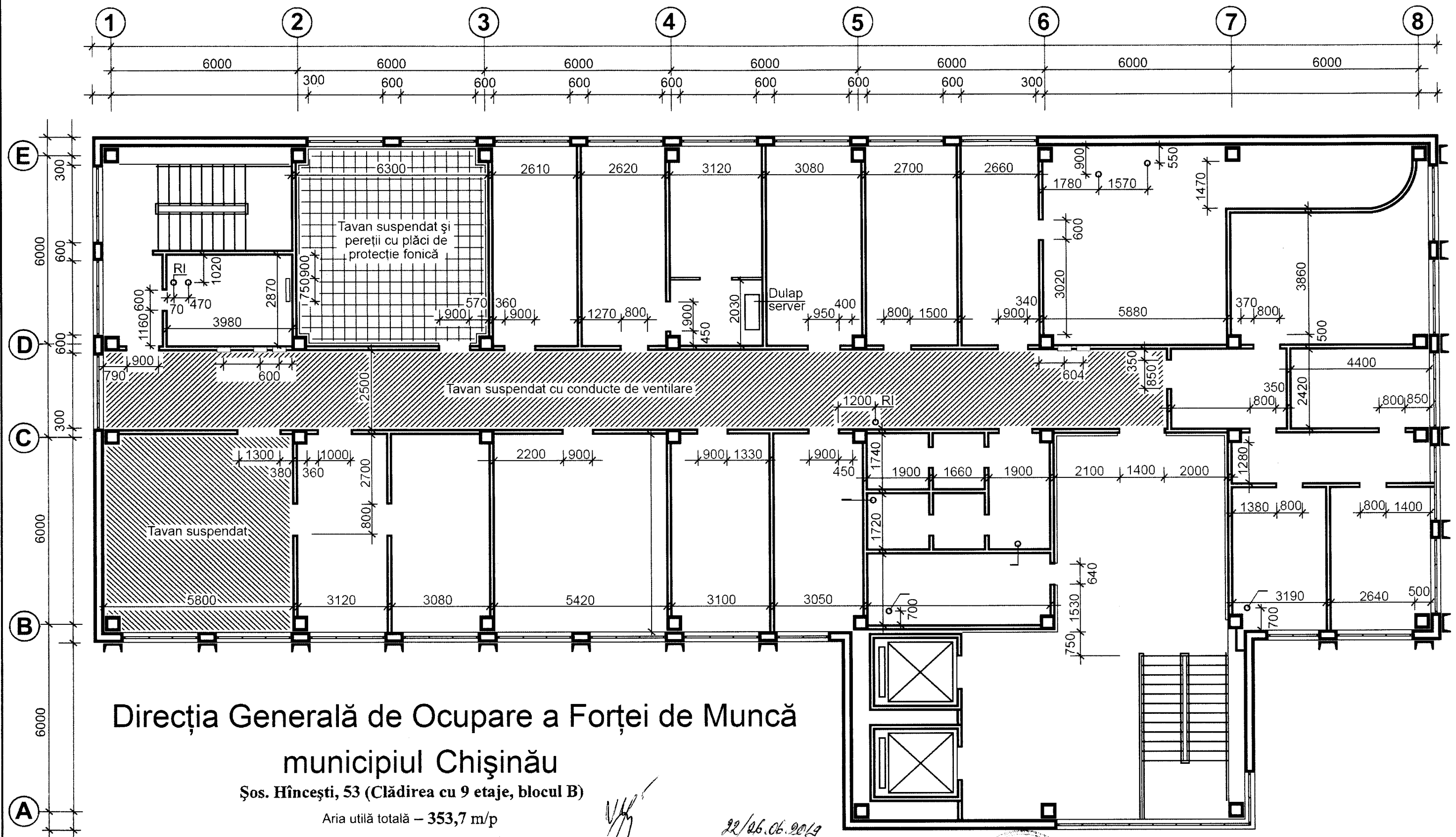
CONSUM METAL

Denumirea	Cantitate (buc)	Masa kg/m	Total kg
Țeavă Ø 40 x 2,5 L= 900	2	2,59	4,66
Țeavă Ø 50 x 2,5 m.l	3,20	2,99	9,57
Sumar:			14,23

BENEFICIAR
DGOFM, PNUD

22/06.06.2019
Direcția Generală Ocuparea Forței de Muncă mun. Chișinău
strada Hîncești 53, orașul Chișinău

AMENAJAREA EXTERIOARĂ				2019	0017/19-PG
				etapa	planșe
				PE	5
ACCES DIN STRADĂ. FUNDAȚIA RAMPEI				LECRISCOM S.R.L.	
				Licența nr.034900	
				din 23.06.2015	

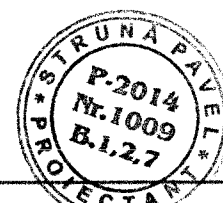


Direcția Generală de Ocupare a Forței de Muncă municipiul Chișinău

Șos. Hîncești, 53 (Clădirea cu 9 etaje, blocul B)

Aria utilă totală – 353,7 m/p

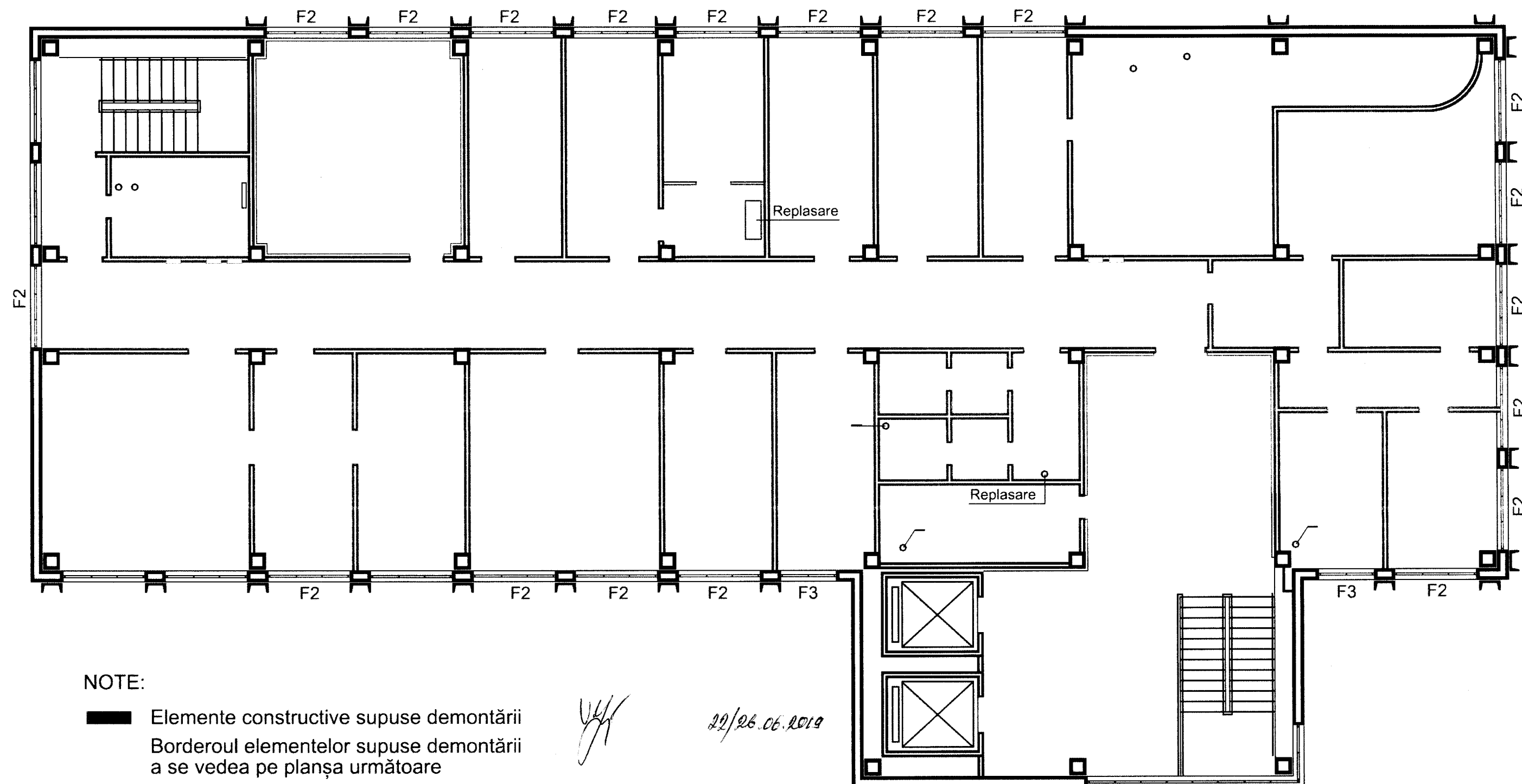
Conducte verticale apeduct ale clădirii



BENEFICIAR				Direcția Generală Ocuparea Forței de Muncă mun. Chișinău			
DGOFM, PNUD				strada Hîncești 53, orașul Chișinău			
				RELEVU			
AȘP	Rejep V	06.2019		2019	0017/19-SA		
IȘP	Strună P	06.2019		etapa	planșe	planșa	
				PE			6
				PLANUL ETAJUJUI TREI			
				LECRISCOM S.R.L.			
				Licența nr.034900			
				din 23.06.2015			

Oficiul Direcției Generale pentru Ocupația Forței de Muncă

Șos. Hîncești, 53 (Clădirea cu 9 etaje, blocul B)

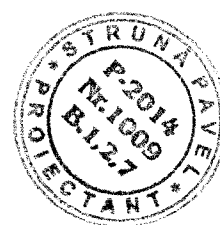


NOTE:

- Elemente constructive supuse demontării
- Borderoul elementelor supuse demontării a se vedea pe planșa următoare
- F2; F3 - Ferestrele supuse demontării

Handwritten signature

22/26.06.2019



BENEFICIAR				Direcția Generală Ocuparea Forței de Muncă mun. Chișinău			
DGOFM, PNUD				strada Hîncești 53, orașul Chișinău			
				RELEVU			
AȘP	Rejep V	06.2019		2019	0017/19-SA		
IȘP	Strună P	06.2019		etapa	planșe	planșa	
				PE		7	
				PLANUL ETAJULUI TREI			
				ELEMENTE SUPUSE DEMONTĂRII			
				LECRISCOM S.R.L.			
				Licența nr.034900			
				din 23.06.2015			

BORDEROUL ELEMENTELOR CONSTRUCTIVE SUPUSE DEMONTĂRII

Nr. suc.	Denumirea elementelor supuse demontării	Dimensiuni, grosimea	Cantitatea Aria	Note
1	Uși interioare de lemn	h 2,10*	25	Vezi pt.2
2	Uși interioare metalice	h 2,10*	5	Vezi pt.3
3	Ferestre de lemn cu geam dublu	2,35 x 1,75 h 1,80 x 1,75 h	21 3	
4	Finisarea prețurilor și tavanului cu plăci prefabricate de protecție fonică	b= 0,30	101,00 m ²	
5	Tavane suspendate de tip "ARMSTRONG"		116,00 m ²	
6	Pereți interiori despărțitori din cărămidă și elemente de ipsos	b= 0,12 b= 0,08	588,00 m ²	
7	Perete despărțitor tip vitraliu	b= 0,03	9,36 m ²	
8	Conducte verticale de ventilare din tablă metalică zincată			
9	Conducte orizontale de ventilare din tablă metalică zincată			
10	Stratul superior al pardoselilor			
11	Utilajul santehnic și conducte de racordare respective			
12	Elementele de încălzire și conductele de racordare ale acestora			

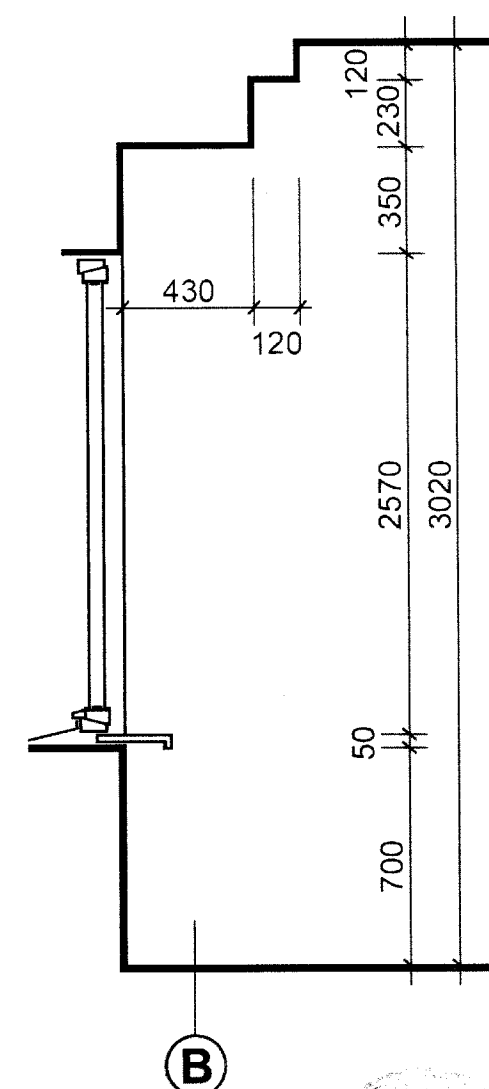
NOTE:

1. Cantitatea elementelor demontabile neindicată în borderou se calculează și se precizează în procesul lucrărilor.
2. Lățimea și cantitatea ușilor de lemn: 0,6m-7; 0,8m-10; 0,9m-6; 1,3m-1; 1,4m-1
3. Lățimea și cantitatea ușilor metalice: 0,8m-1; 0,9m-3; 1,0m-1.
4. Pereții despărțitori sunt din zidărie de cărămidă 120mm, elemente de ipsos 80mm și beton cu ceramzită 100mm, cu tencuială de diferite grosimi, în blocuri sanitare cu finisare ceramică, în casa scării cu finisare din plăci de piatră cochilieră. La calcul de deviz se recomandă de specificat grosimea medie 120 mm/

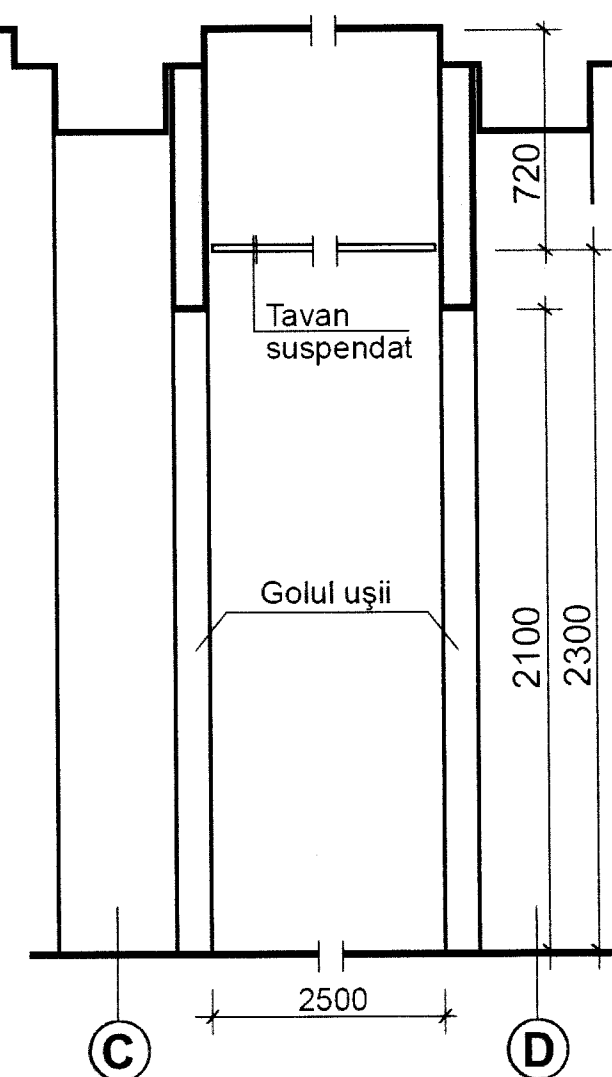
RECOMANDĂRI:

1. Pentru executarea efectivă a lucrărilor se recomandă următoarea consecutivitate a demontărilor:
Inițial se demontează fereastra din coridor pe axa 1, pentru executarea accesului de evacuare și transport a materialelor constructive. Urmează consecutivitatea conform borderoului cu excepția poziției nr.3. Ultimele se demontează ferestrele.
2. Executarea elementelor de montare se va începe cu instalarea ferestrelor.

SECȚIUNE PE PERETE EXTERIOR



SECȚIUNE PE CORIDOR

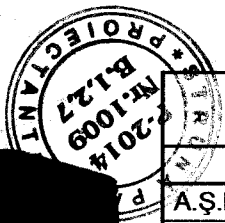
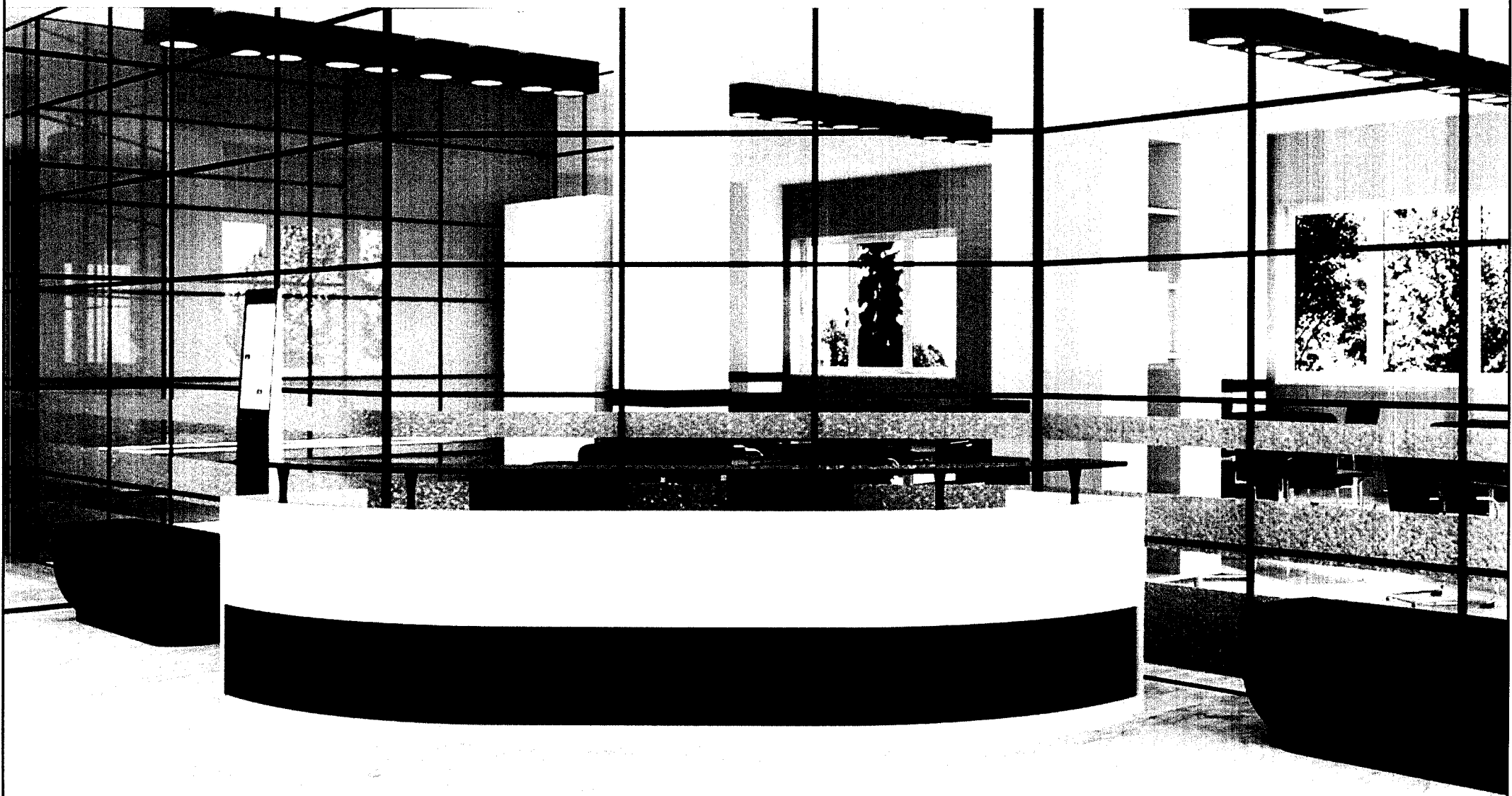


VH

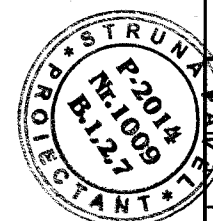
22/26.06.2019



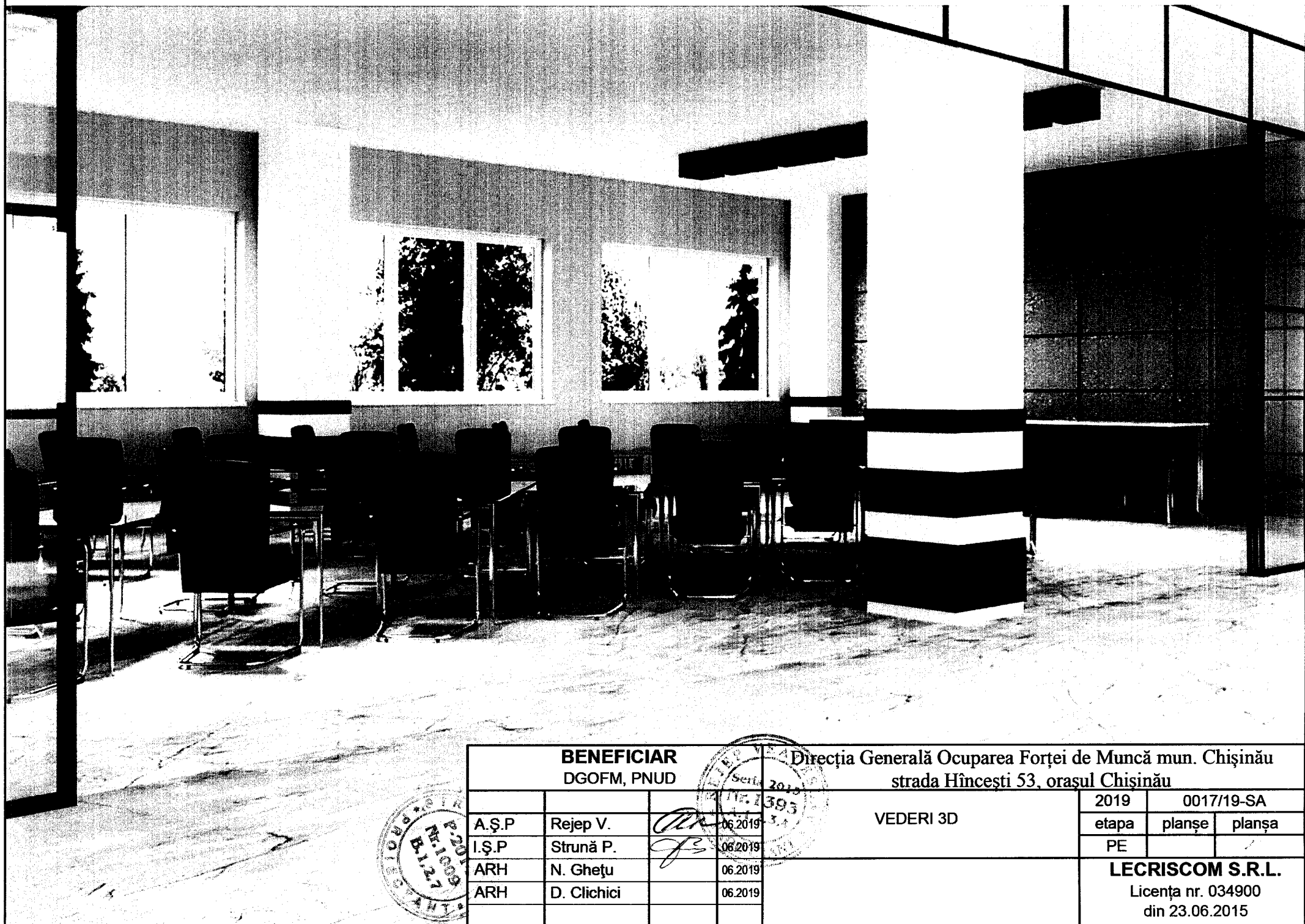
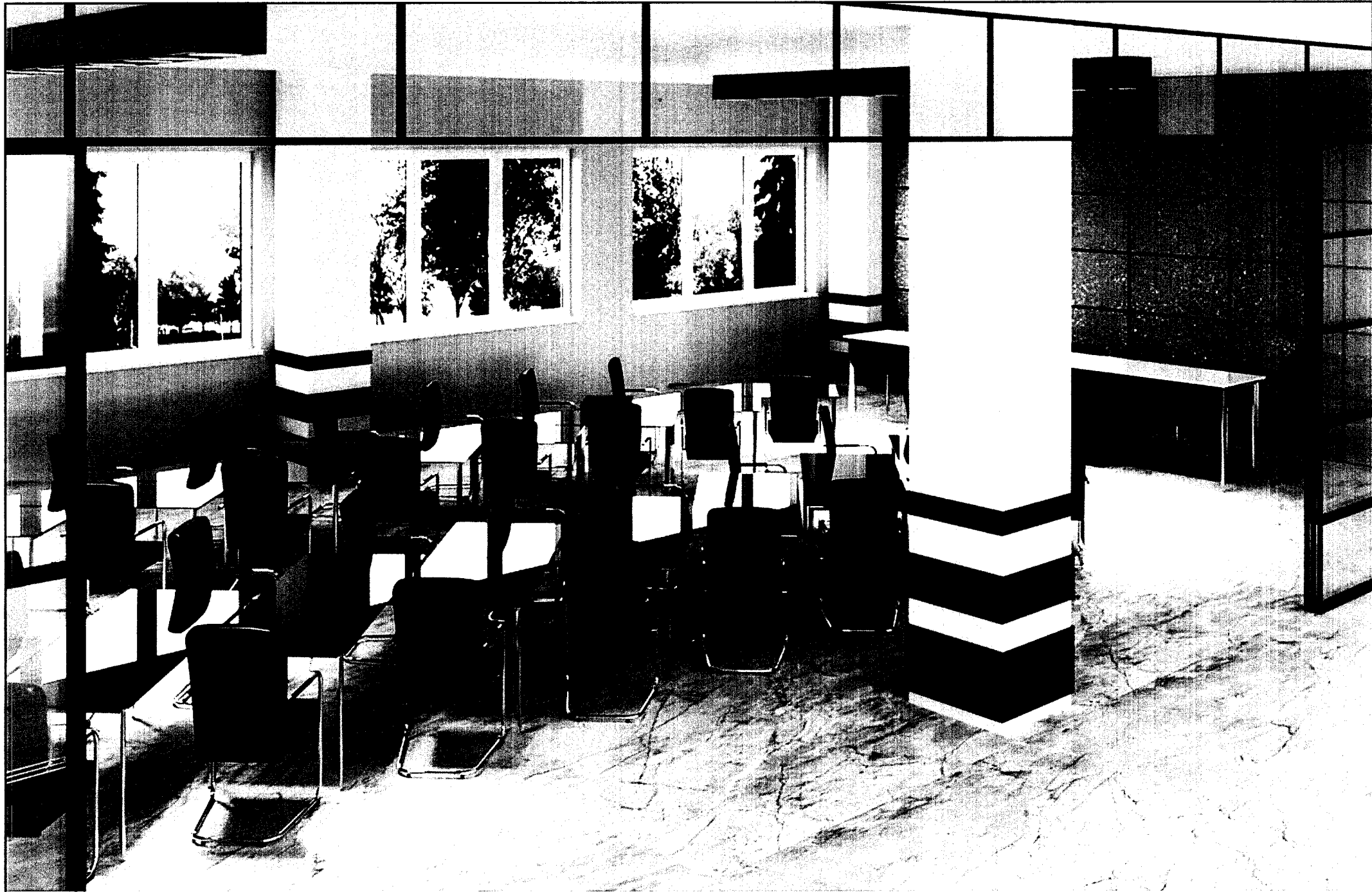
BENEFICIAR DGOFM, PNUD				Direcția Generală Ocuparea Forței de Muncă mun. Chișinău strada Hîncești 53, orașul Chișinău				
				RELEVU		2019	0017/19-SA	
						etapa	planșe	planșa
AȘP	Rejep V		06.2019			PE		8
IȘP	Strună P		06.2019	BORDEROU DEMONTĂRI		LECRISCOM S.R.L. Licența nr.034900 din 23.06.2015		

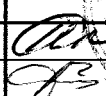
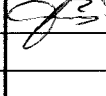


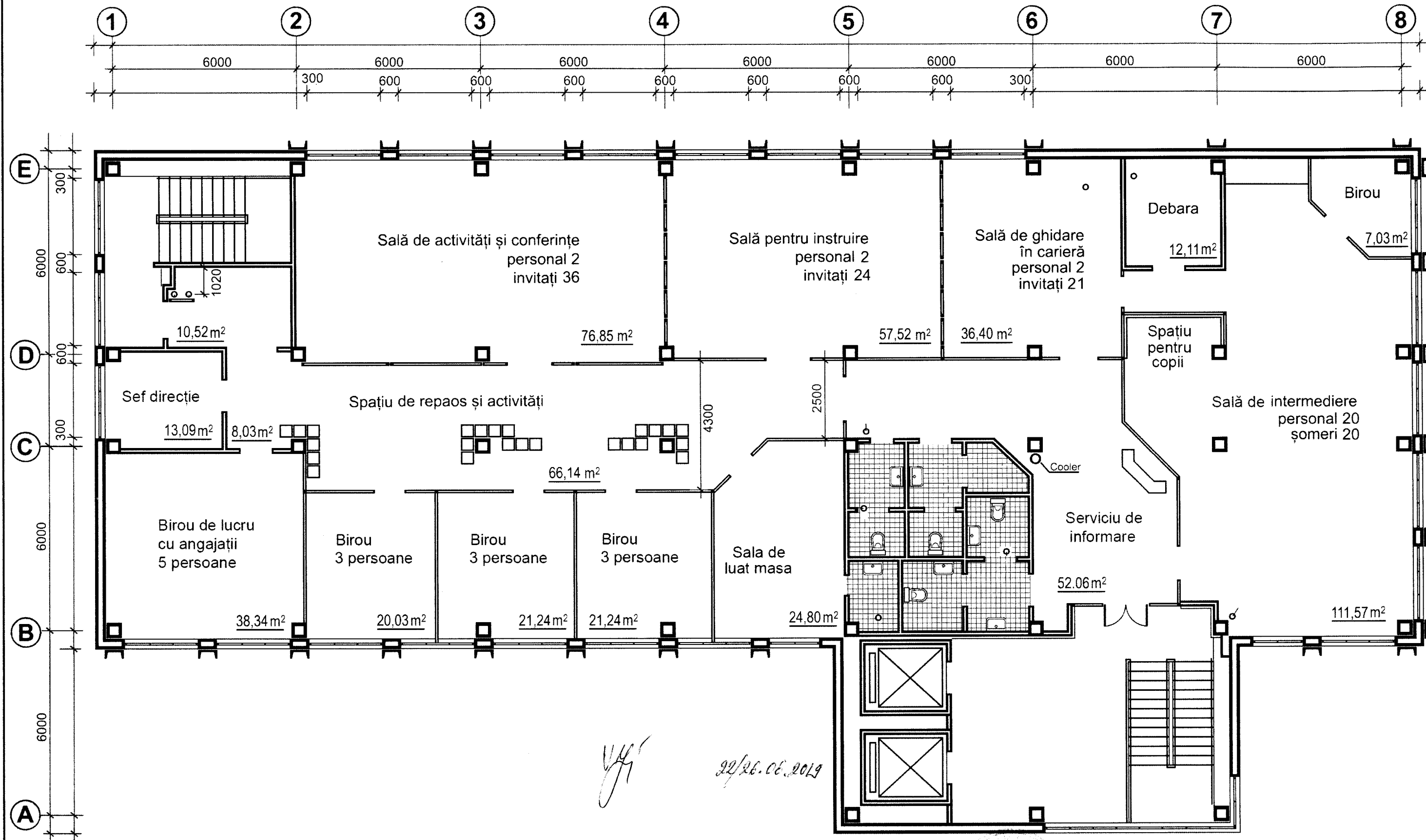
BENEFICIAR DGOFM, PNUD				Direcția Generală Ocuparea Forței de Muncă mun. Chișinău strada Hîncești 53, orașul Chișinău		
VEDERI 3D				2019	0017/19-SA	
				etapa	planșe	planșa
				PE		
A.Ș.P	Rejep V.		08.2019	LECRISCOM S.R.L. Licența nr. 034900 din 23.06.2015		
I.Ș.P	Strună P.		08.2019			
ARH	N. Ghețu		06.2019			
ARH	D. Clichici		06.2019			



BENEFICIAR				Direcția Generală Ocuparea Forței de Muncă mun. Chișinău			
DGOFM, PNUD				strada Hîncești 53, orașul Chișinău			
Ș.P	Rejep V.		06.2019	VEDERI 3D	2019	0017/19-SA	
Ș.P	Strună P.		06.2019		etapa	planșe	planșa
ARH	N. Ghețu		06.2019		PE		
ARH	D. Clichici		06.2019		LECRISCOM S.R.L. Licența nr. 034900 din 23.06.2015		

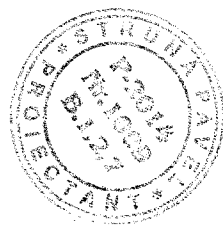


BENEFICIAR				Direcția Generală Ocuparea Forței de Muncă mun. Chișinău			
DGOFM, PNUD				strada Hîncești 53, orașul Chișinău			
A.Ș.P	Rejep V.		06.2019	VEDERI 3D	2019	0017/19-SA	
I.Ș.P	Strună P.		06.2019		etapa	planșe	planșa
ARH	N. Ghețu		06.2019		PE		
ARH	D. Clichici		06.2019		LECRISCOM S.R.L.		
					Licența nr. 034900 din 23.06.2015		

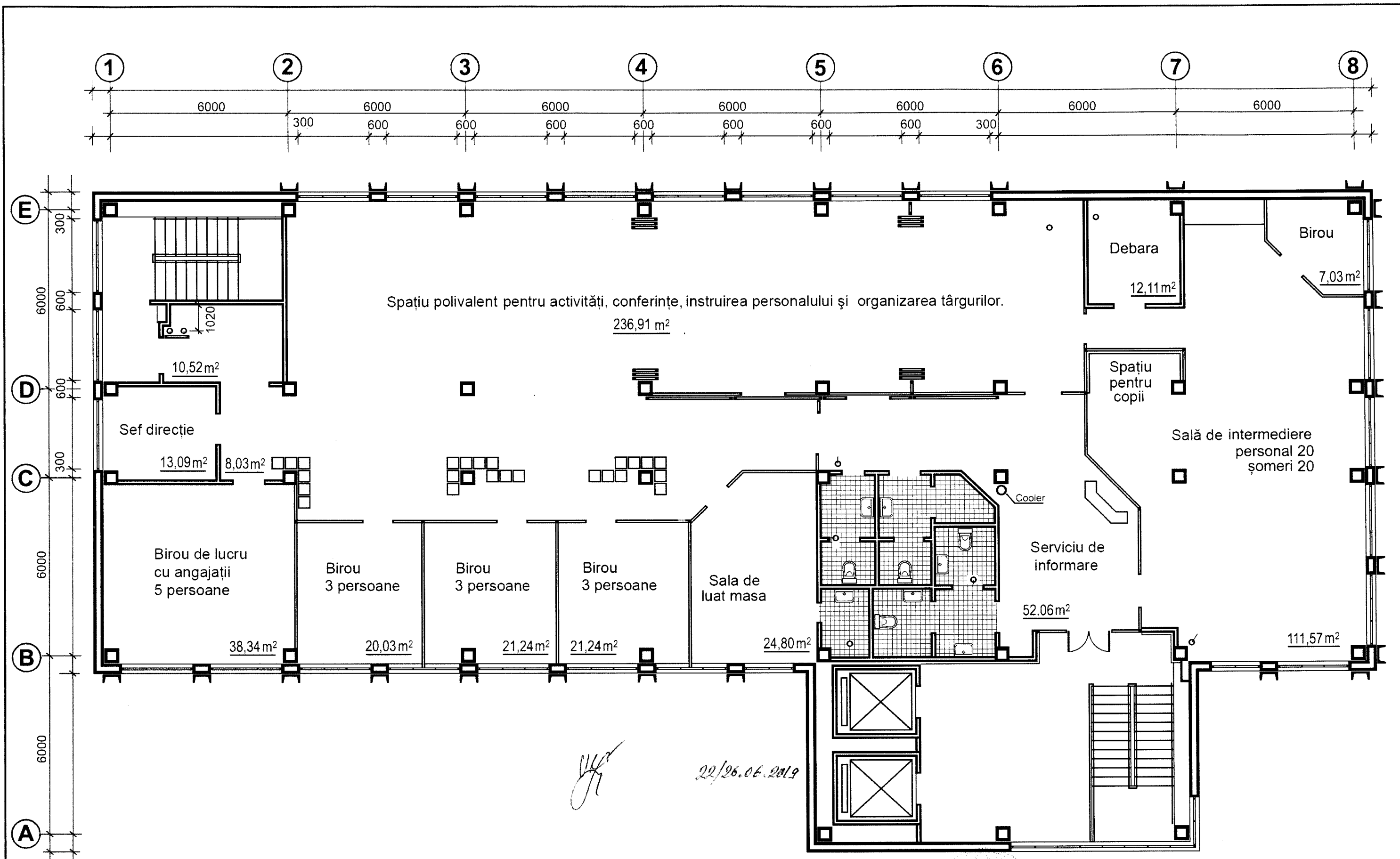


Handwritten signature

22/26.06.2019

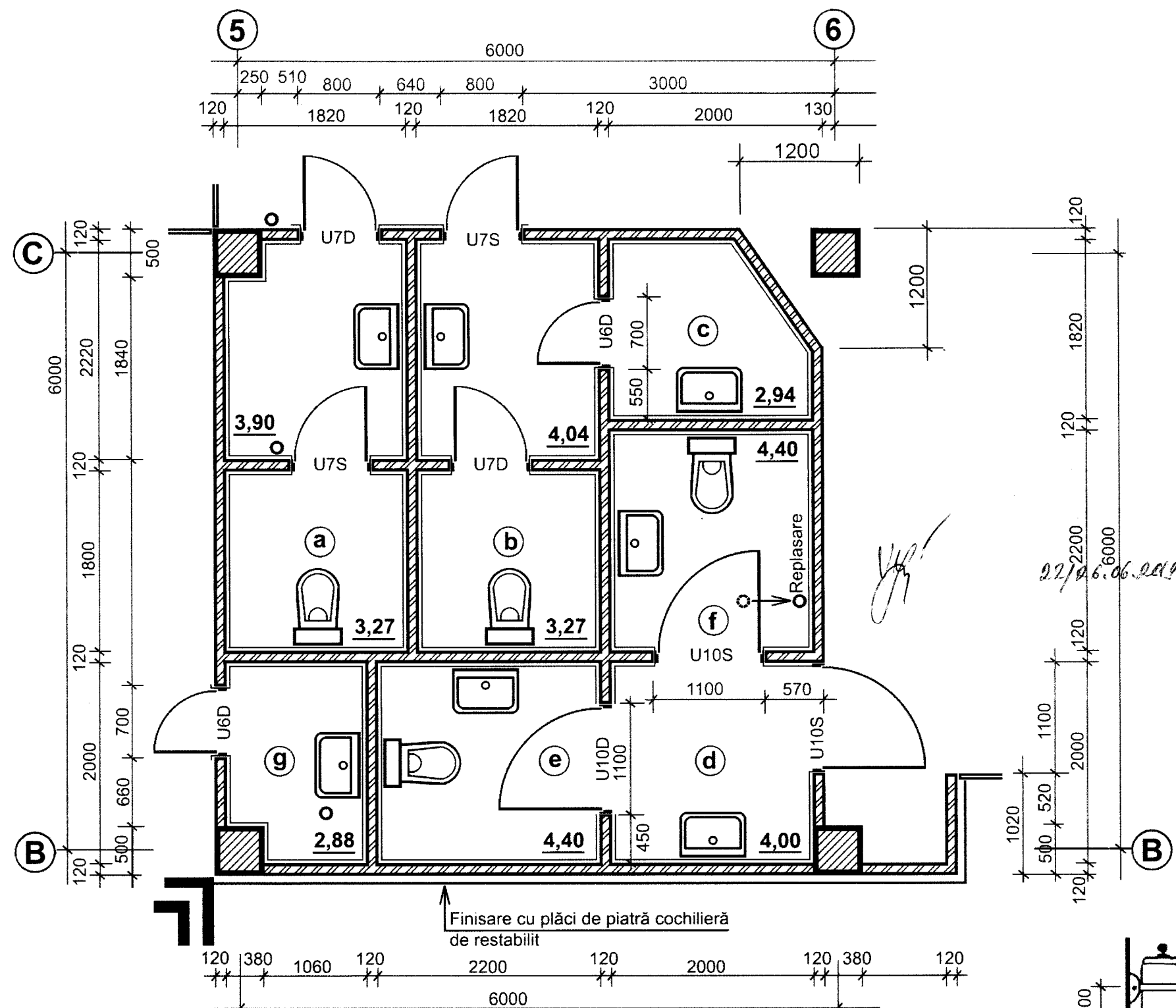


BENEFICIAR DGOFM, PNUD				Direcția Generală Ocuparea Forței de Muncă mun. Chișinău strada Hîncești 53, orașul Chișinău			
				PLAN SISTEMATIZARE SPAȚIALĂ ETAJUL TREI		2019	0017/19-SA
						etapa	planșe planșa
						PE	12
AȘP	Rejep V	<i>Handwritten signature</i>	06.2019				
IȘP	Strună P	<i>Handwritten signature</i>	06.2019				
				SISTEMATIZAREA ÎNCĂPERILOR VARIANTA ORDINARĂ		LECRISCOM S.R.L. Licența nr.034900 din 23.06.2015	



BENEFICIAR				Direcția Generală Ocuparea Forței de Muncă mun. Chișinău			
DGOFM, PNUD				strada Hîncești 53, orașul Chișinău			
				PLAN SISTEMATIZARE SPAȚIALĂ		2019	0017/19-SA
				ETAJUL TREI		etapa	planșe
AȘP	Rejep V	06.2019				PE	13
IȘP	Strună P	06.2019					
				SISTEMATIZAREA ÎNCĂPERILOR		LECRISCOM S.R.L.	
				VARIANTA 2 REGIM TRANSFORMABIL		Licența nr.034900	
						din 23.06.2015	



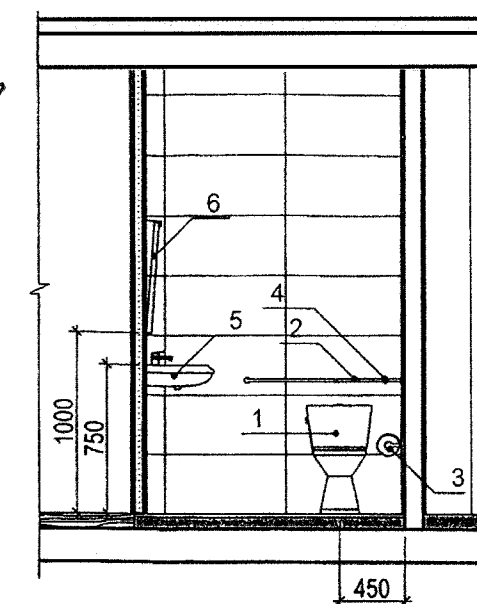


BORDEROUL ÎNCĂPERILOR CUPLULUI SANITAR

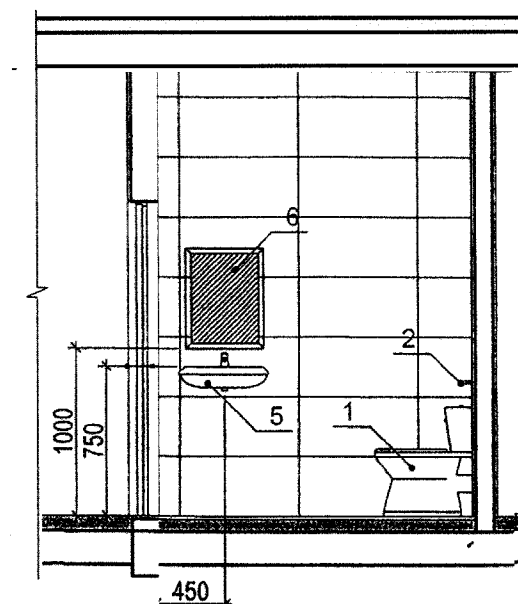
Nr. suc.	Destinația încăperilor cuplului sanitar	Aria m ²
a	Bloc sanitar pentru bărbați	7,17
b	Bloc sanitar pentru femei	7,31
c	Debara dentru deridicare	2,94
d	Sala de lavuar comună	4,00
e	Bloc sanitar pentru bărbați cu dereglări motore	4,40
f	Bloc sanitar pentru femei cu dereglări motore	4,40
g	Debara pentru sala de liat masă	2,88

Aria totală 33,10 m²

A-A



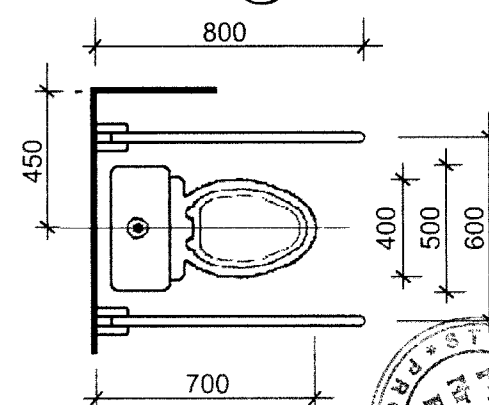
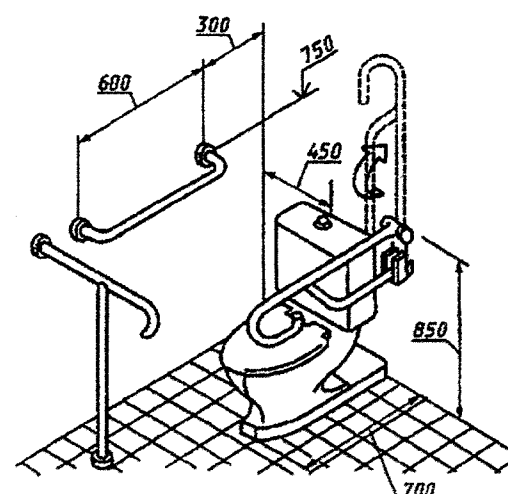
B-B



1. Vas de closet
2. suport pentru mîini, retractabil
3. Suport pentru hîrtie
4. Bară de sprijinire orizontală
5. Chiuveta
6. Oglinda

CONSUM METAL
pentru elemente de suport
la un vas de closet

Țiavă din inox d= 21,3 mm
grosimea 2,5 mm
lungimea totală 4,10 m
masa totală 5,25 kg.



BENEFICIAR				Direcția Generală Ocuparea Forței de Muncă mun. Chișinău			
DGOFM, PNUD				strada Hîncești 53, orașul Chișinău			
				SISTEMATIZAREA INTERIOARĂ			
				BLOC SANITAR			
AȘP	Rejep V	06.2019		2019	0017/19-SA		
IȘP	Strună P	06.2019		etapa	planșe	planșe	
				PE			14
				LECRISCOM S.R.L.			
				Licența nr.034900			
				din 23.06.2015			

BORDEROU FINISARE ÎNCĂPERI

Nr. suc.	Denumirea și destinația încăperilor	Aria m ²	Elemente de finisare interioară			Note
			Tavan	Elemente de compartimentare	Pardosele	
1	Vestibul cu serviciu de informare	52,06	Tavan suspendat tip "Armstroh"	Conform A- 1,4,5	Placaj porcelanat	
2	Sală de intermediere	111,57	Tavan suspendat tip "Armstroh"	Conform A- 3,4,5	Placaj porcelanat	
3	Birou pentru una persoană	7,03	Tavan suspendat tip "Armstroh"	Conform A- 3,4,5	Linoleum tehnic	
4	Debara	12,11	Tavan suspendat tip "Armstroh"	Conform A- 1,3,4	Linoleum tehnic	
5	Sală de ghidare în carieră	36,40	Tavan suspendat tip "Armstroh"	Conform A- 1,3,4	Placaj porcelanat	Cu varianta transformării
6	Sală pentru instruire	57,52	Tavan suspendat tip "Armstroh"	Conform A- 4,5	Placaj porcelanat	Cu varianta transformării
7	Sală de activități și conferințe	76,85	Tavan suspendat tip "Armstroh"	Conform A- 1,4,5	Placaj porcelanat	Cu varianta transformării
8	Coridor de ieșire pe scară	18,55	Tavan suspendat tip "Armstroh"	Conform A- 3,4	Placaj porcelanat	
9	Șef de direcție	13,09	Tavan suspendat tip "Armstroh"	Conform A- 3,4	Linoleum tehnic	
10	Birou de lucru cu angajații (pentru 5 persoane)	38,34	Tavan suspendat tip "Armstroh"	Conform A- 1,4,5	Linoleum tehnic	
11	Birou pentru trei persoane	20,03	Tavan suspendat tip "Armstroh"	Conform A- 1,4,5	Linoleum tehnic	
12	Birou pentru trei persoane	21,24	Tavan suspendat tip "Armstroh"	Conform A- 1,4,5	Linoleum tehnic	
13	Birou pentru trei persoane	21,24	Tavan suspendat tip "Armstroh"	Conform A- 4,5	Linoleum tehnic	
14	Sala de luat masa	24,80	Tavan suspendat tip "Armstroh"	Conform A- 2,4,5	Placaj porcelanat	
15	Spațiu de repaos și activități	66,14	Tavan suspendat tip "Armstroh"	Conform A- 4,5	Placaj porcelanat	Cu varianta transformării
16	Cuplu sanitar	33,10	Tavan suspendat tip "Armstroh"	Conform A- 1,4,5	Placaj porcelanat	

Aria sumară 610,07 m²

BORDEROU ELEMENTE DE COMPARTIMENTARE NOI

Nr. suc.	Denumirea pereșilor despărțitori	Grosimea mm	Aria m ²	Elemente de finisare m ²			Note
				Tip A1	Tip A2	Tip A3	
1	Pereți din cărămidă	120	132,75	84,50	73,50		
2	Pereți din blocuri de regips	80	66,00			132,00	
3	Vitralii de aluminiu	32	291,00				

ELEMENTE DE ÎNCHIDERE EXTERIOARE

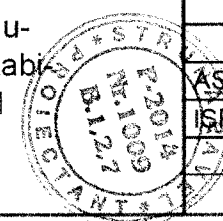
Finisarea interioară a elementelor de închidere exterioară se referă la panouri și elemente de încadrare intergol. Finisare acestor suprafețe se prevede conform poziției Tip 1.
Aria totală a elementelor finisabile 109,50 m²

Aria finisării coloanelor, conform Tip 4 = 88,00 m²

STIPULĂRI PENTRU RESTABILIREA TAVANELOR

În spațiile fostelor camere de ventilare planșeul tavanelor este executat din îmbinări de elemente și variante diferite. Persistă panouri prefabricate cu nervuri, sectoare motolite și multiple goluri. Majoritatea elementelor în genere nu au fost finisate. Depistarea volumului de lucrări respective va fi posibilă după executarea lucrărilor de demontare. Restabilirea integrității planșeilor de prevăzut conform recomandărilor prezentate în memoriul explicativ.

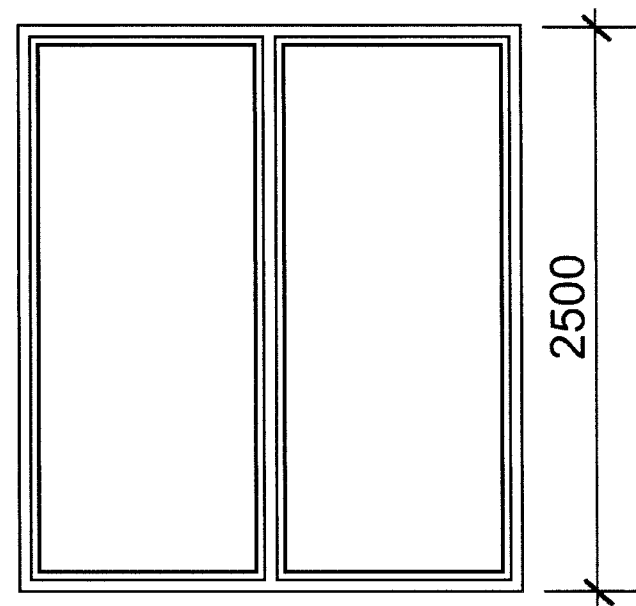
29/06.2019



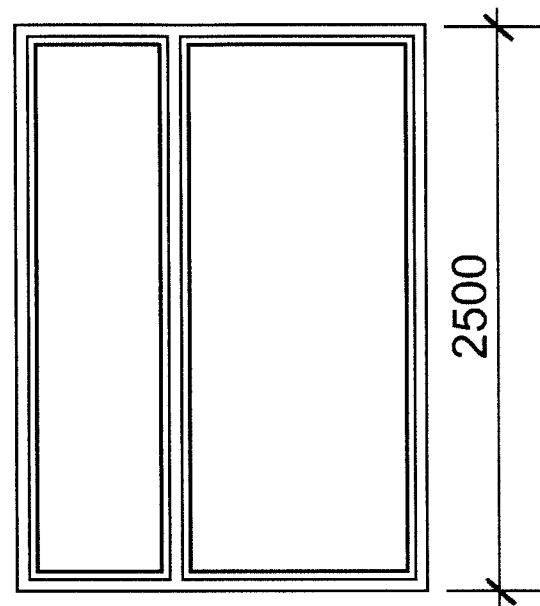
BENEFICIAR DGOFM, PNUD				Direcția Generală Ocuparea Forței de Muncă mun. Chișinău strada Hîncești 53, orașul Chișinău			
				SISTEMATIZARE SPAȚIALĂ ETAJUL TREI		2019	0017/19-SA
						etapa	planșe
						PE	15
						LECRISCOM S.R.L.	
						Licența nr.034900	
						din 23.06.2015	

ERESTRE DE ALUMINIU CU GEAM-PACHET

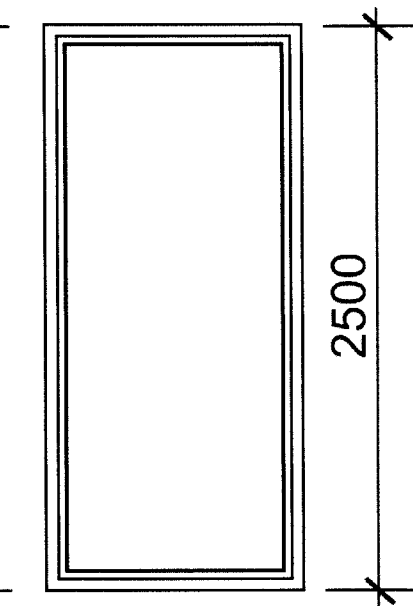
F-4



F-5 S/D

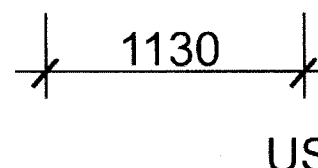
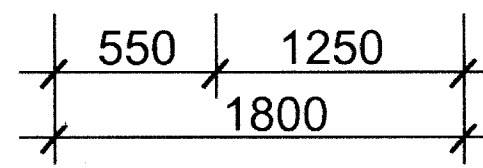
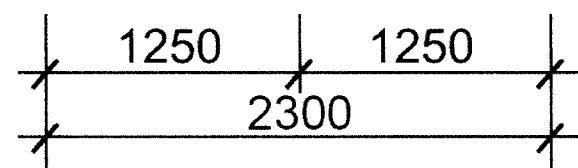


F-6



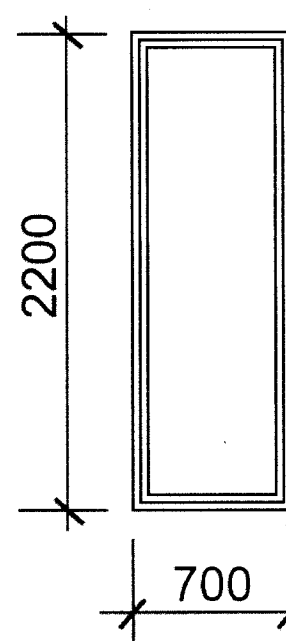
ELEMENTE DE UMLERE A GOLURILOR

Marca	Denumirea	Dimensiuni B x h	Can	Total
U6D	Ușa de lemn dreapta	700 x 2200	2	2
U7S	Ușa de lemn stînga	800 x 2200	2	5
U7D	Ușa de lemn dreapta	800 x 2200	3	
U10S	Ușa de lemn stînga	1000 x 2150	1	2
U10D	Ușa de lemn dreapta	1000 x 2150	1	
UV8D	Ușa de alumin. vitrată, dreapta	800 x 2150	1	1
F-4	Fereastra cu deschidere dublă	2300 x 2500	18	18
F-5s	Fereastra cu deschidere dublă	1800 x 2500	1	2
F-5D	Fereastra cu deschidere dublă	1800 x 2500	1	
F-6	Fereastra cu deschidere dublă	1130 x 2500	4	4

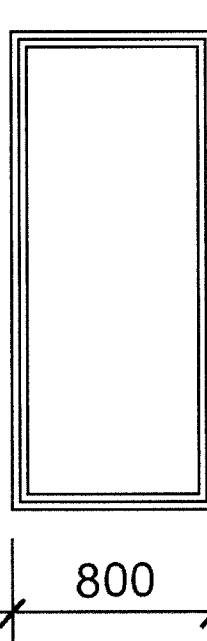


UȘI INTERIOARE DE LEMN

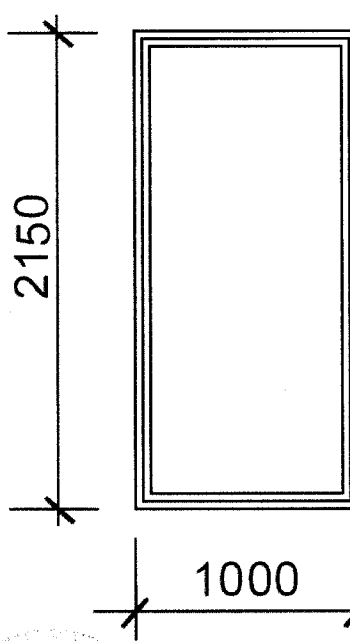
U6 D



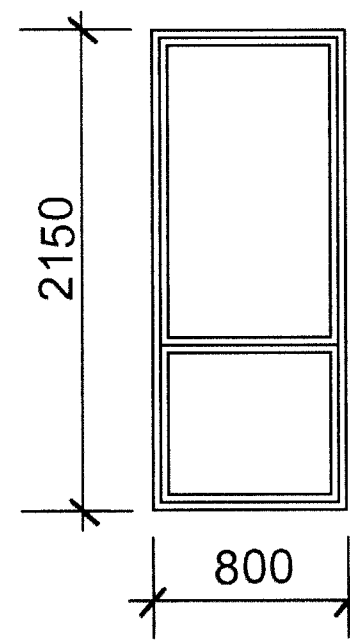
U7 S/D



U10 S/D

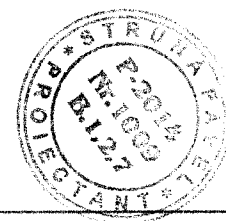


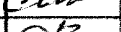
UV8 D

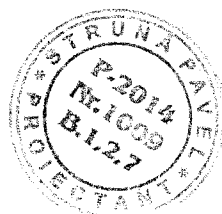
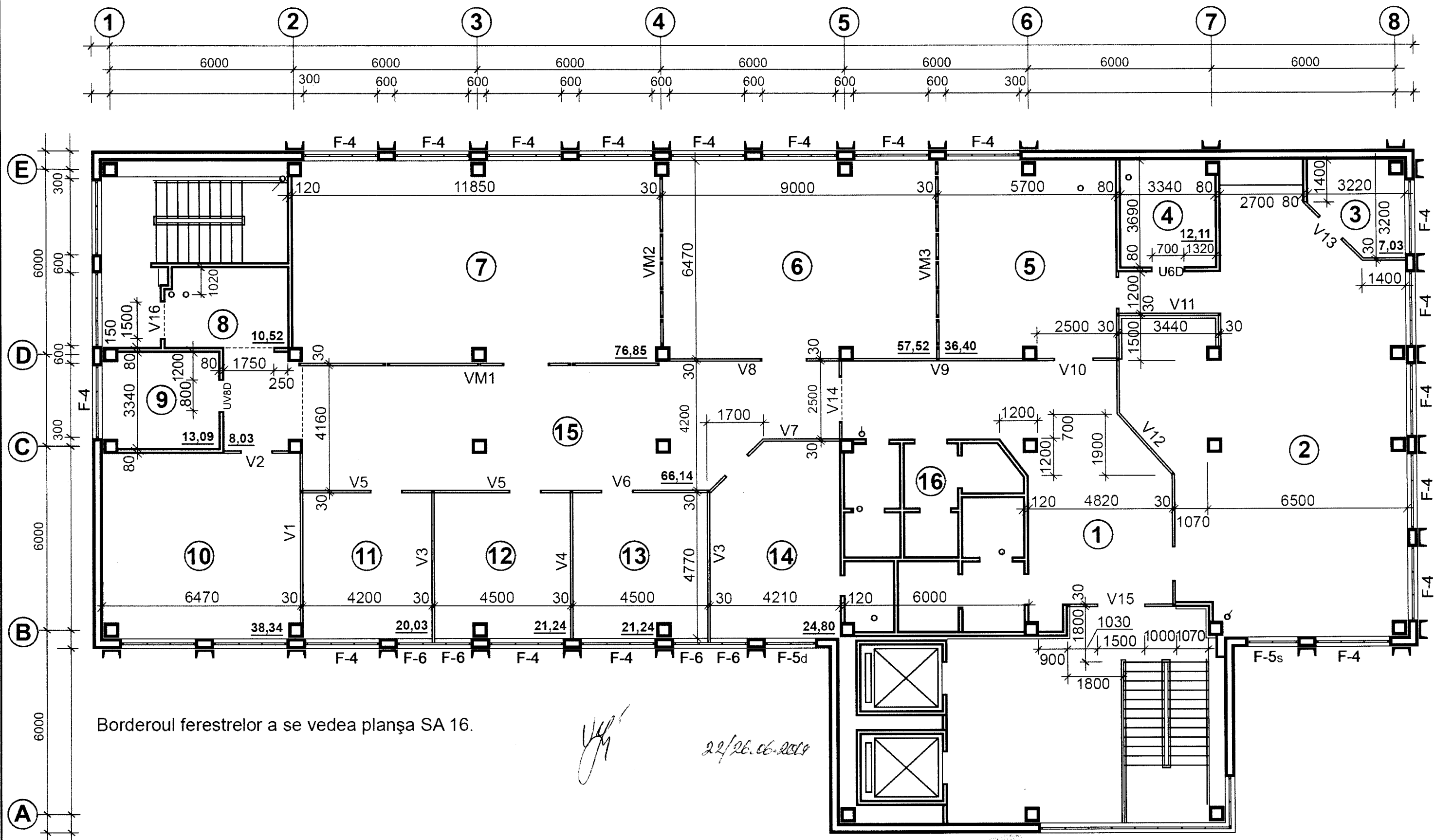


NOTE:

1. Tăbliile ușilor de lemn de finisat pe carcasă din ambele părți cu furnir în trei straturi cu stratul superior din specii de lemn dur. Confecția asamblată de prelucrat prin cojire cu hîrtia emeri și de acoperit cu lac transparent opac (fără lustru).
2. Ușile de aluminiu, cu exeptia ușii UV8, prezintă partea componentă a elementelor de închidere interioară vitrate (marca V și VM).
3. Dimensiunile ferestrelor sunt orientative și se precizează prin măsurări naturale pe loc. Se execută din profil de aluminiu cu trei camere, cu ripere termică și gemuri pachet. La îmbinarea panoului despărțitor vitrat cu ferestrele F6, de examinat nodul îmbinării pe planșa SA 18. Sunt binevenite și alte propuneri.

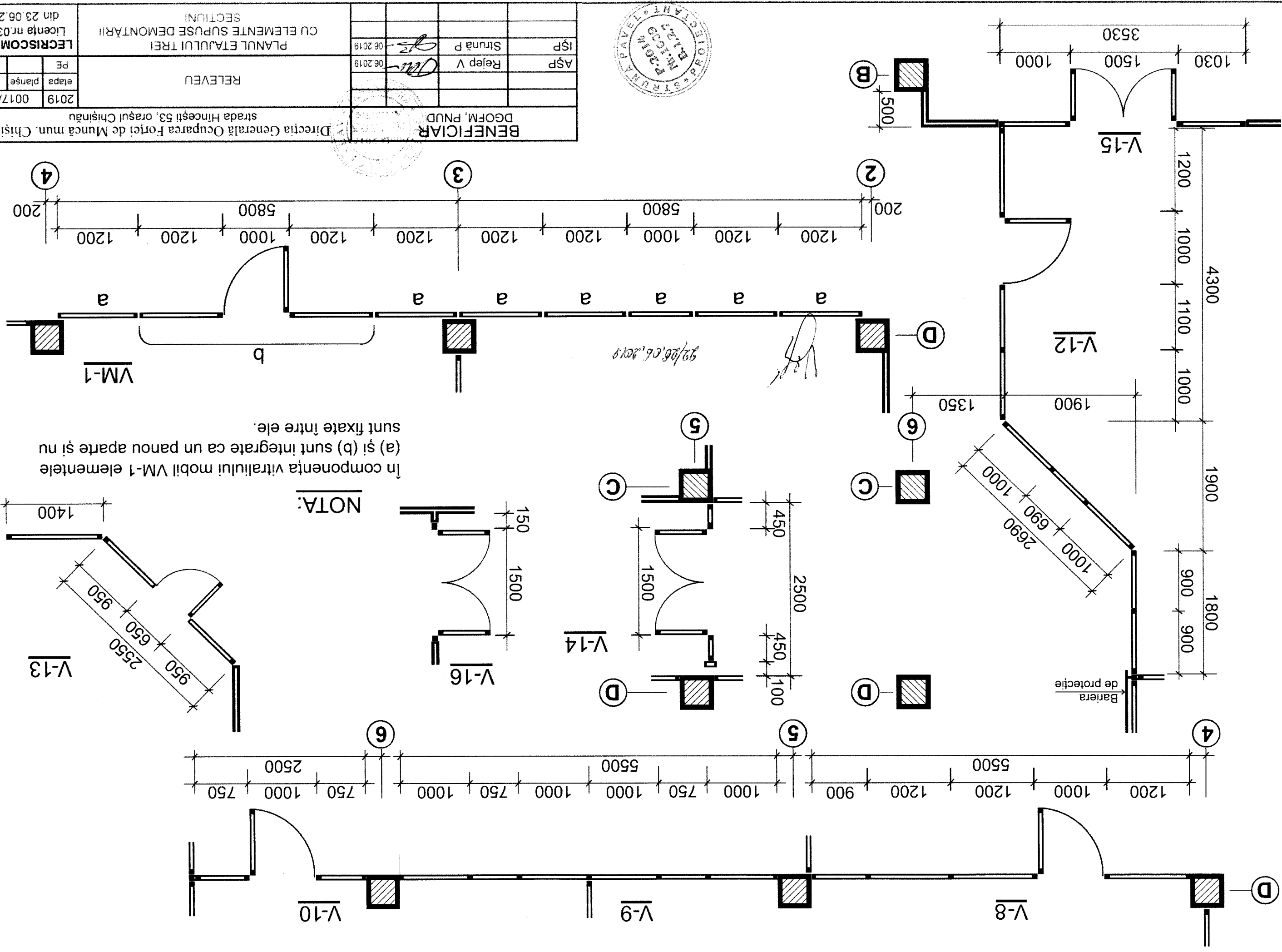


BENEFICIAR DGOFM, PNUD				Direcția Generală Ocuparea Forței de Muncă mun. Chișinău strada Hîncești 53, orașul Chișinău				
				SISTEMATIZAREA INTERIOARĂ		2019	0017/19-SA	
						etapa	planșe	planșa
AȘP	Rejep V		06.2019			PE		16
IȘP	Strună P		06.2019	BORDEROU UȘI ȘI FERESTRE		LECRISCOM S.R.L. Licența nr.034900 din 23.06.2015		

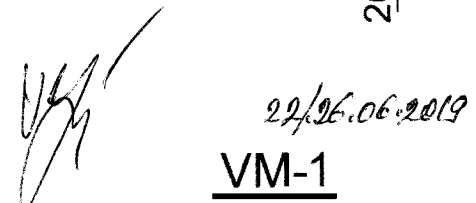
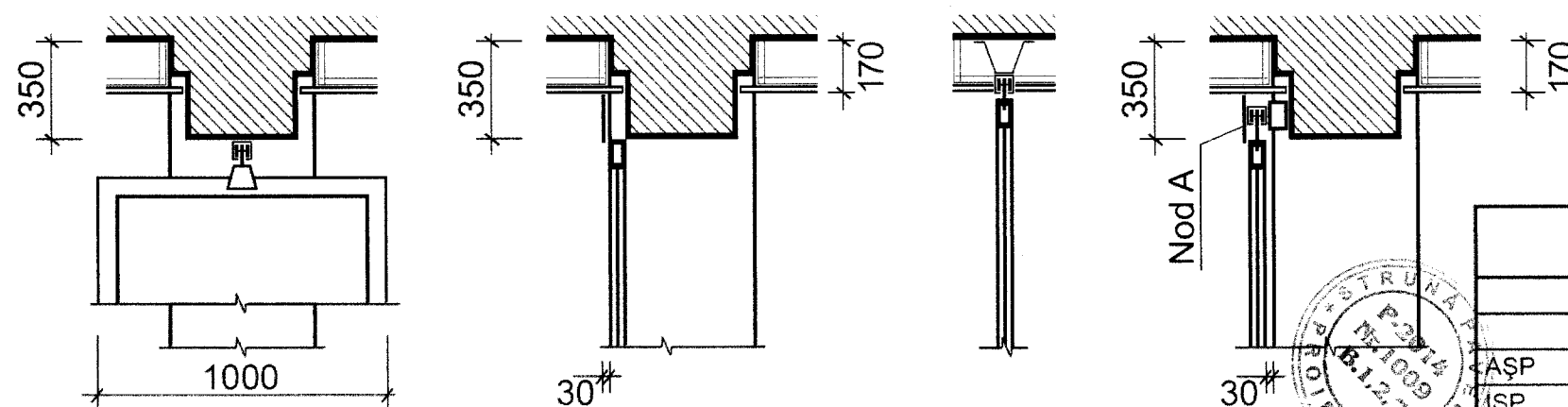


BENEFICIAR				Direcția Generală Ocuparea Forței de Muncă mun. Chișinău			
DGOFM, PNUD				strada Hîncești 53, orașul Chișinău			
				PLAN SISTEMATIZARE SPAȚIALĂ		2019	0017/19-SA
				ETAJUL TREI		etapa	planșe
AȘP	Rejep V	06.2019				PE	17
IȘP	Strună P	06.2019					
				SISTEMATIZAREA ÎNCĂPERILOR		LECRISCOM S.R.L.	
				VARIANTA ORDINARĂ		Licența nr.034900	
						din 23.06.2015	

2019 0017/19-SA			2019 06 2019			2019 06 2019		
etapa	planșe	planșa	etapa	planșe	planșa	etapa	planșe	planșa
19			19			19		
LECRISSCOM S.R.L.			LECRISSCOM S.R.L.			LECRISSCOM S.R.L.		
Licența nr.034900			Licența nr.034900			Licența nr.034900		
din 23.06.2015			din 23.06.2015			din 23.06.2015		
PLANUL ETAJULUI TREI			PLANUL ETAJULUI TREI			PLANUL ETAJULUI TREI		
CU ELEMENTE SUPUSE DEMONTĂRII			CU ELEMENTE SUPUSE DEMONTĂRII			CU ELEMENTE SUPUSE DEMONTĂRII		
RELEVU			RELEVU			RELEVU		
BENEFICIAR			BENEFICIAR			BENEFICIAR		
DGOFM, PNUD			DGOFM, PNUD			DGOFM, PNUD		
Direcția Generală Ocuparea Forței de Muncă mun. Chișinău			Direcția Generală Ocuparea Forței de Muncă mun. Chișinău			Direcția Generală Ocuparea Forței de Muncă mun. Chișinău		
strada Hîncești 53, orașul Chișinău			strada Hîncești 53, orașul Chișinău			strada Hîncești 53, orașul Chișinău		



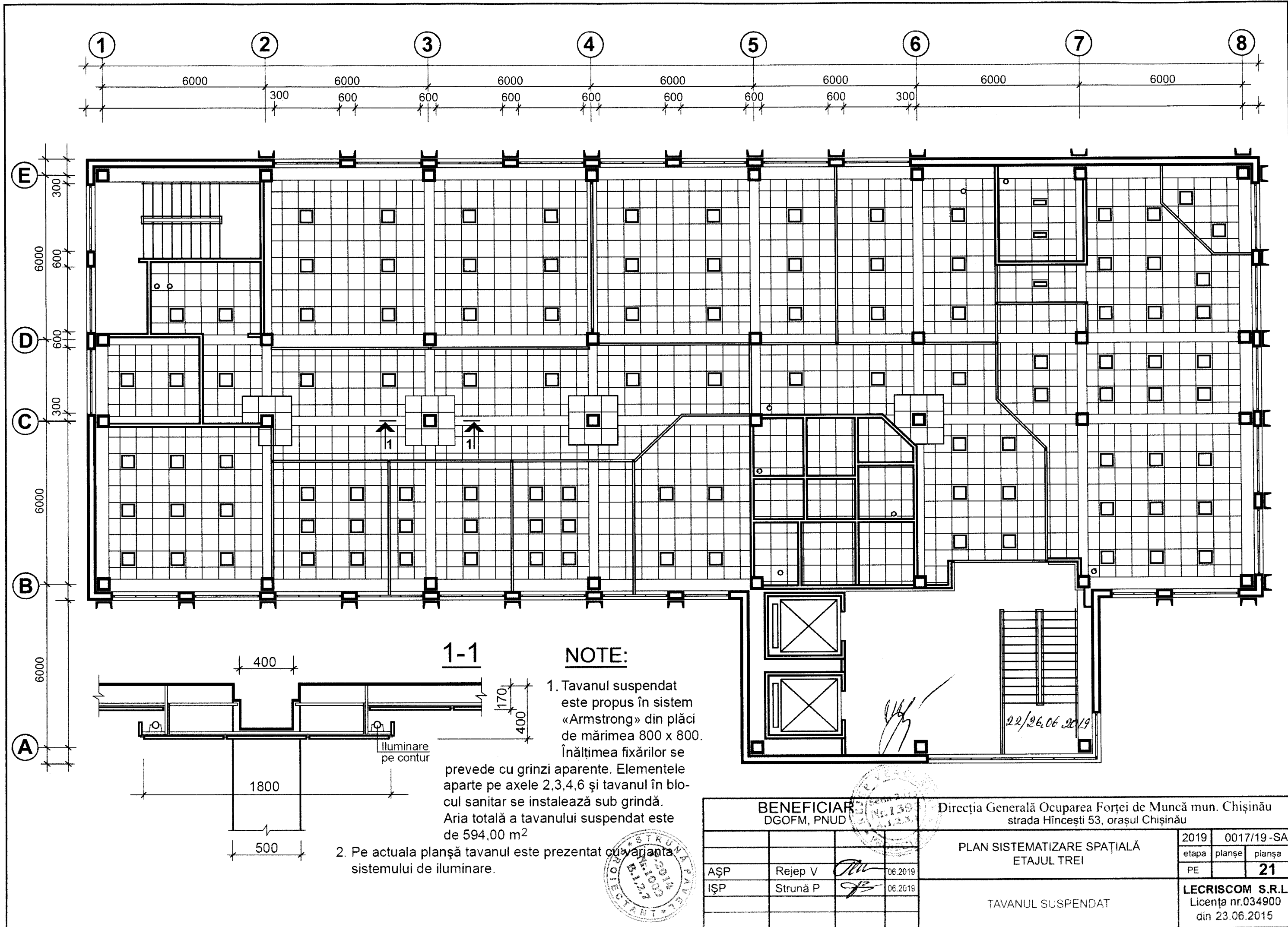
VITRALIU VM-3
sistem identic cu vm-2

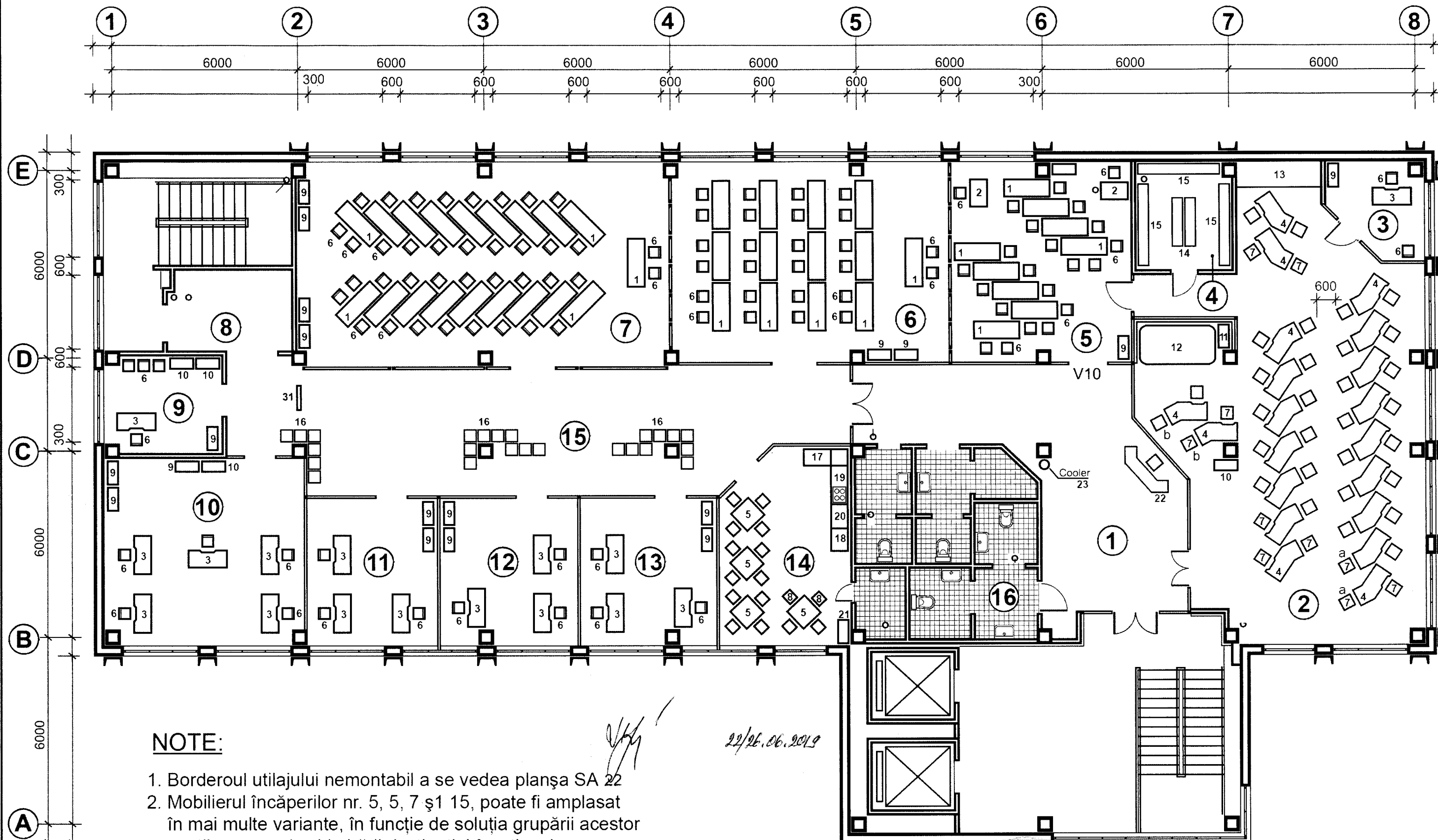
VM-1

Indice	Denumirea elementului	Dimensiuni		Aria m ²	Note
		b/m	h/m		
V-1	Panou fără deschidere	5,50	2,65	14,58	
V-2	Ușă vitrată	2,00	2,65	5,30	
V-3	Panou fără deschidere	4,20	2,83	11,89	2 elemente
V-4	Panou fără deschidere	4,20	2,83	11,89	
V-5	Panou cu ușă	4,20	2,83	11,89	
V-6	Panou cu ușă	4,50	2,83	12,74	
V-6a	Panou cu ușă	4,50	2,83	12,74	
V-7	Panou cu ușă	4,90	2,83	13,87	
V-8	Panou cu ușă	5,50	2,65	14,58	
V-9	Panou fără deschidere	5,50	2,65	14,58	
V-10	Panou cu ușă	2,50	2,65	6,63	
V-11	Panou cu ușă	7,20	2,83	20,38	
V-12	Panou cu ușă	10,69	2,83	30,25	
V-13	Panou cu ușă	3,95	2,83	11,18	
V-14	Ușă vitrată	2,50	2,65	6,63	
V-15	Panou cu ușă	3,53	2,83	9,99	
V-16	Ușă vitrată	1,50	2,83	4,26	
VM-1	Panou mobil cu ușă	11,60	2,83	32,83	
VM-2	Panou pliant	5,50	2,65	14,58	
VM-3	Panou pliant	6,47	2,83	18,31	

Aria totală 291,00m²

BENEFICIAR DGOFM, PNUD			Direcția Generală Ocuparea Forței de Muncă mun. Chișinău strada Hîncești 53, orașul Chișinău			
			RELEVU	2019	0017/19-SA	
				etapa	planșe	planșa
CAȘP	Rejep V	06.2019		PE		20
CAȘP	Strună P	06.2019	PLANUL ETAJULUI TREI CU ELEMENTE SUPUSE DEMONTĂRII SECȚIUNI	LECRISCOM S.R.L. Licența nr.034900 din 23.06.2015		

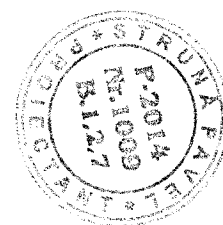




NOTE:

1. Borderoul utilajului nemontabil a se vedea planșa SA 22
2. Mobilierul încăperilor nr. 5, 5, 7 și 15, poate fi amplasat în mai multe variante, în funcție de soluția grupării acestor spații cu scopul schimbării destinației funcționale.
3. În sala nr.2 poziția "a." indică locurile pentru persoane cu dereglări motore, poziția "b." locurile pentru vizitatorii cu copii.
4. Grupul sanitar detaliat (poz 16), a se vedea planșa SA14

22/26.06.2019



BENEFICIAR DGOFM, PNUD				Direcția Generală Ocuparea Forței de Muncă mun. Chișinău strada Hîncești 53, orașul Chișinău			
				PLAN SISTEMATIZARE SPAȚIALĂ ETAJUL TREI		2019	0017/19-SA
AȘP	Rejep V	06.2019		etapa	planșe	planșa	
IȘP	Strună P	06.2019		PE			22
				INSTALAREA UTILAJULUI NEMONTABIL		LECRISCOM S.R.L. Licența nr.034900 din 23.06.2015	

Index	Schița	Denumirea	Dimensiuni A x B x h	Canti- tatea	Procurarea
1		Masă de scris pe suport metalic	1500 x 600	41	Rețea de comerț
2		Masă de birou	1000 x 600	2	idem
3		Masă pentru computer	1200 x 600	16	—II—
4		Masă pentru discuții	1430 x 780	20	La comandă pl. SA ...
5		Masă de cantină	800 x 600	4	Rețea de comerț
6		Scaun de lemn semidur cu spetează	400 x 400	107	idem
7		Scaun de lemn, dur cu spetează	400 x 400	40	—II—
8		Scaun de masă plastică pe suport metalic	400 x 400	16	—II—
9		Dulap pentru haine cu 2 uși	800 x 400	18	—II—
10		Dulap pentru documente	800 x 400	3	—II—
11		Dulap pentru jucării cu 2 uși	800 x 400	1	—II—
12		Saltea sportivă semidură cu piele artificială	2800 x 1200	1	Inventar sportiv
13		Raft de lemn	2700 x 1000	1	Confecție locală
14		Rafturi de lemn	1500 x 400	2	idem
15		Rafturi de lemn	2900 x 400	3	—II—
16		Bancheta moale	400 x 400	24	Rețea de comerț
17		Frigider cu congelator	600 x 600	1	idem
18		Mașina de spălat vase	600 x 800	1	—II—
19		Dulap cu plită electrică cu 4 arzătoare și rolă	1200 x 600	1	—II—
20		Dulap de bucătărie	600 x 800	2	—II—
21		Dulapuri de bucătărie suspendate	350 x 800	4	—II—
22		Dulap pentru vesele	400 x 800	1	—II—
23		Cuier de perete	400 x 200 x 1000	1	—II—
24		Scara metalică pliantă	h 2000	1	—II—
25		Vazoane cu plante		4	—II—
26		Cooler cu apă potabilă		1	—II—
27		Computer		15	—II—
28		Printer		2	—II—
29		Scanner		1	—II—
30		Xerox		1	—II—
31		Ecran digital suspendat	1000 x 600	1	—II—

BORDEROUL UTILAJULUI NEMONTABIL

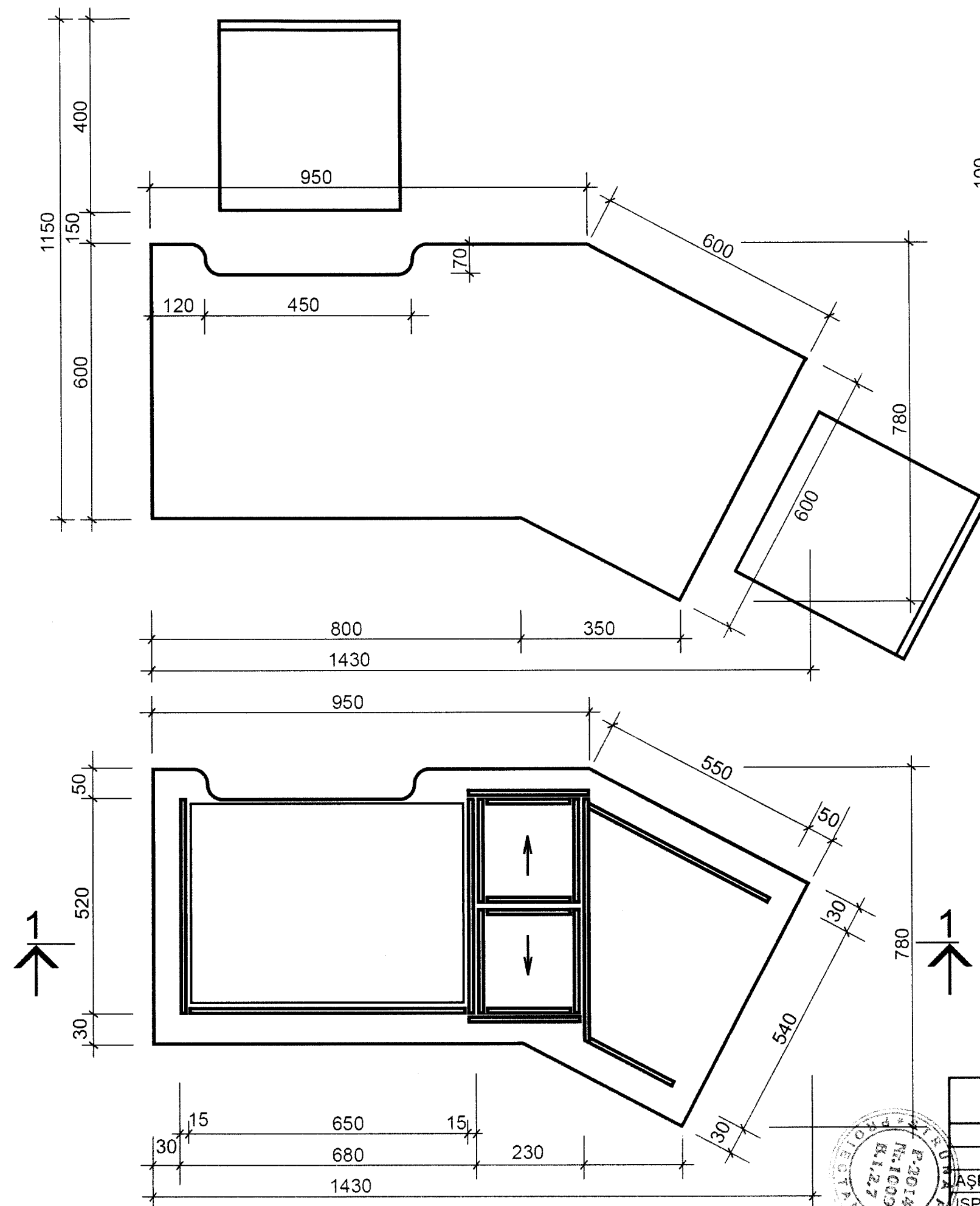
NOTE

1. Toate dimensiunile sunt indicate orientativ
2. Utilajul sălii de luat masă poate fi asamblat în alt sistem de completare, dar cu respectarea includerii elementelor indicate.
3. Tipurile tuturor elementelor și caracteristica lor se aleg de antreprenor prin acordul succesiv cu beneficiarul.
4. Suprafața de lucru a tuturor meselor de birou se execută din placă de lemn aglomerat, finisată cu plastic decorativ sau furnir decorativ din lemn dur acoperit cu lac tonat.
5. Masa pentru discuții (poz.4) se execută la comandă individuală conform soluției prezentate pe planșa SA ... Specificul caracteristic al acestei mese constă în distanțarea maximă între conversatori și amplasarea cu economisirea spațiului.
6. Ecranul digital se instalează suspendat pe grinda axae 2, la înălțimea minimă de 2,10 m de la nivelul pardoselei

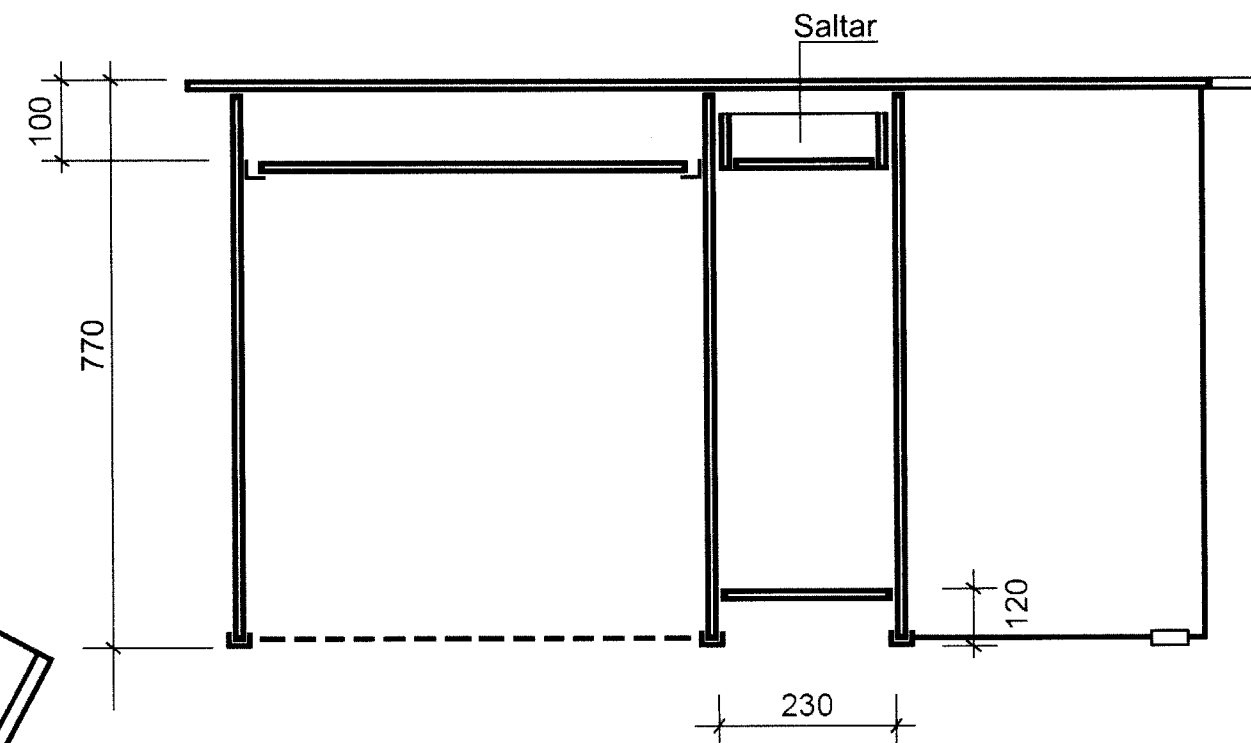
[Signature]

22/26.06.2019

BENEFICIAR DGOFM, PNUD				Direcția Generală Ocuparea Forței de Muncă mun. Chișinău strada Hîncești 53, orașul Chișinău			
				SISTEMATIZARE SPAȚIALĂ ETAJUL TREI		2019	0017/19-SA
						etapa	planșe
						PE	planșa
ASP	Rejep V	<i>[Signature]</i>	06.2019				23
ISP	Strună P	<i>[Signature]</i>	06.2019				
				BORDEROUL UTILAJULUI NEMONTABIL		LECRISCOM S.R.L. Licența nr.034900 din 23.06.2015	



1-1



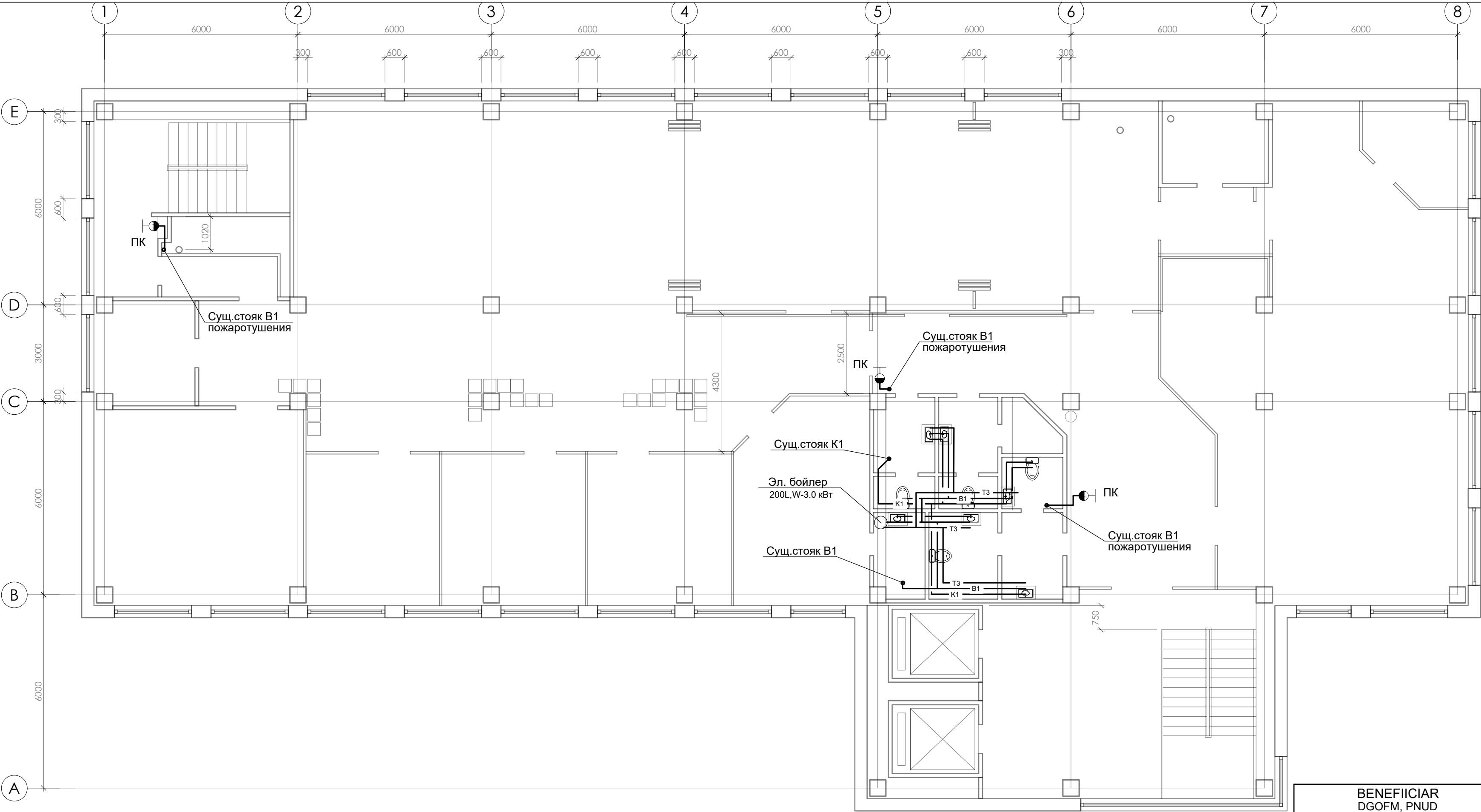
NOTE:

1. Masa de discuții, propusă, prevede economisirea spațiului pentru amplasare în grup și distanțarea maximă a persoanelor conversante
2. Poate fi utilată cu sistem computerizat sau folosită ca masă simplă
3. Se execută din plăci de lemn aglomerat, finisate cu furnir de lemn dur sau placaj plastic mobilier. Tăblia mesei are grosimea de 18 mm, consum 0,8 m², restul elementelor - grosimea 16 mm, consum total 2,90 m².
4. Elementele pentru instalarea computerului, conform meselor specializate.

Handwritten signature

22/26.06.2019

BENEFICIAR				Direcția Generală Ocuparea Forței de Muncă mun. Chișinău			
DGOFM, PNUD				strada Hîncești 53, orașul Chișinău			
				AMENAJAREA INTERIOARĂ			
				2019 0017/19-SA			
				etapa planșe planșa			
				PE 24			
				MASA DE DISCUȚII			
				LECRISCOM S.R.L.			
				Licența nr.034900			
				din 23.06.2015			



BENEFICIAR DGOFM, PNUD				Directia Generala de Ocupare a Fortei de Munca mun. Chisinau strada sos.Hincesti, 53, orasul Chisinau		
ASP	Rejep V.			2019	0017/19-REAC	
ISP	Struna P.			etapa	plansa	Planse
Sp.princip.	Slivco A.			PE	3	
				Sistematizarea incaperilor in regim de transformare с сетями В1;Т3;К1		
				LECRISCOM S.R.L. Licenta nr.034900 din 23.06.2015		

BORDEROUL SETURILOR DE BAZĂ A DESENELOR DE EXECUȚIE BORDEROUL DESENELOR DE EXECUȚIE A SETULUI DE BAZĂ		
Foaia	Denumire	Nota
1	Date generale(начало)	
2	Date generale(окончание)	
3	Sistematizarea incaperilor in regim de transformare с сетями B1;T3;K1	
4	Схема B1;T3;K1	
5		
6		

[illegible]

Denumire sistemei	Presiunea apei necesare la intrarea m colana de apa	Debitul de calcul				Puterea instalată a motoarelor electrice, kw	Nota
		m3/zi	m3/h	l/s	în caz de încediu, l/s		
B1	10	0.7	0.2	0.3			
В том числе: Т3		0.4	0.15	0.15			
K1		0.7	0.2	1.9			

Desenele de execuție sînt elaborate în conformitate cu cerințele normelor, regulilor și standardelor în vigoare, și garantează exploatarea sigură a clădirilor cu respectarea măsurilor prevăzute de proiect.

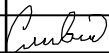
Marca	Denumire
— B1 —	Трубопровод хоз-питьевого водопровода
— T3 —	Трубопровод горячего водопровода (подающий)
— K1 —	Трубопровод бытовой канализации

Marcare	Denumire	Notă
	<u>Documente citate</u>	
	Трубопроводная арматура,трубы и их соединения	
	<u>Documente anexate</u>	
0017/19-REAC.S	Specificația echipamentului ,pieselor și materialelor	pe 2 foi

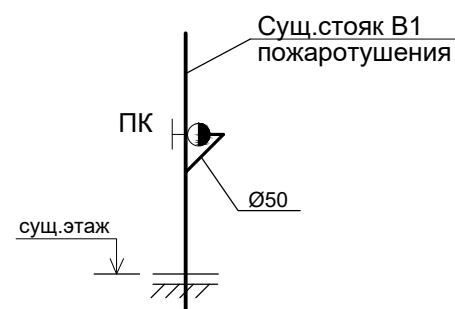
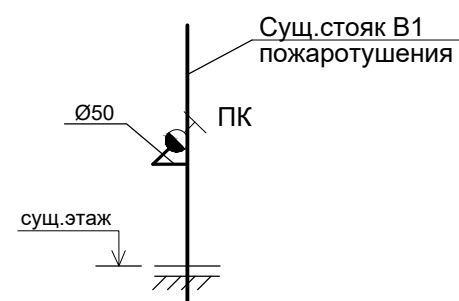
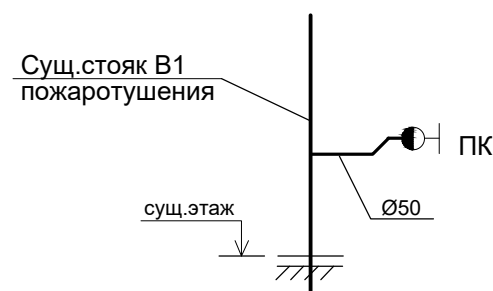
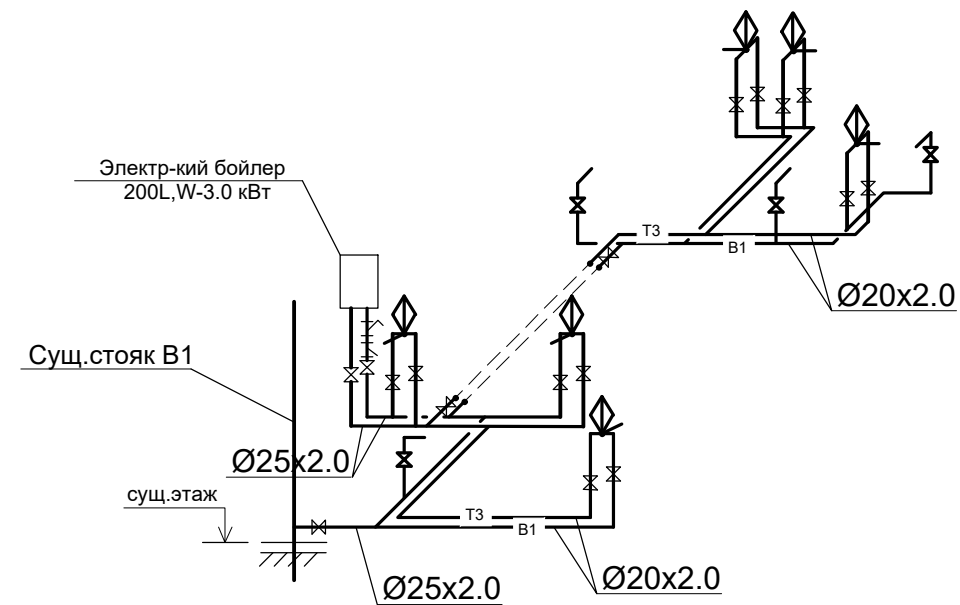
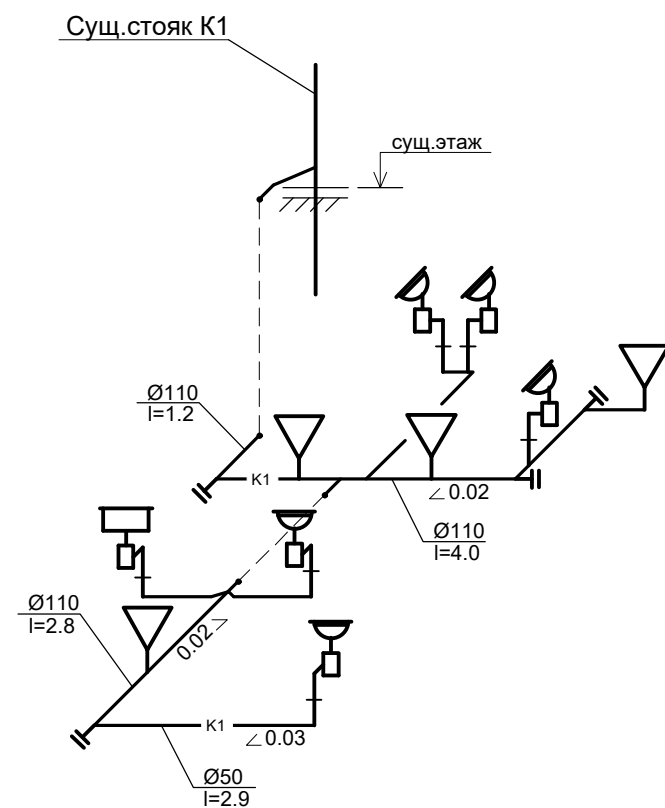
Şef. pr.		Certificat seria 2017-P № 1645 din 15.06.2017					
BENEFICIAR DGOFM, PNUD				Directia Generala de Ocupare a Fortei de Munca mun. Chisinau strada sos.Hincesti, 53, orasul Chisinau			
ASP	Rejep V.			Plan Sistematizare spatiala etajul trei	2019	0017/19-REAC	
ISP	Struna P.				etapa	plansa	Planse
Sp.princip.	Slivco A.	<i>Ambru</i>			PE	1	
				Date generale (начало)	LECRISCOM S.R.L. Licenta nr.034900 din 23.06.2015		

ОБЩИЕ УКАЗАНИЯ

- Рабочая документация разработана на основании задания на проектирование
- Согласно инженерно-геологических изысканий на площадке проектируемого объекта тип грунтовых условий не просадочные. По карте сейсмического площадка расположена в 7-ми бальной зоне.
- Производство работ и монтаж внутренних сантехнических систем и трубопроводов вести в соответствии со СНиП 3.05.01-85 при соблюдении требований главы СНиП III-4-80* "Техника безопасности в строительстве"
- Подача воды осуществляется из сущ. водопровода здания
- Трубопроводы водопровода, прокладываемые из полипропилена, монтируются на фитингах
- Трубопроводы водопровода покрыть теплоизоляцией.
- Трубопроводы холодного и горячего водопровода, проходящие в подготовке пола, прокладываются в защитных изолирующих трубках.
- Стыковые соединения раструбных труб выполнять на резиновых уплотнительных кольцах.
- Подключение канализации осуществляется в сущ. стояк здания
- Места прохода пластмассовых стояков канализации через перекрытия должны быть заделаны цементным раствором на всю толщину перекрытия. Перед заделкой стояка раствором трубы следует обертывать рулонным гидроизоляционным материалом без зазора.
- Участок стояка канализации выше перекрытия на 8-10см (до горизонтального отводного трубопровода) следует защищать цементным раствором толщиной 2-3см.
- Крепление стояков водопровода и канализации предусмотрено к стенам с шагом 2 м.
- Акты на освидетельствование скрытых работ составляются на следующие виды работ:
 - подготовка основания на вводе водопровода и выпусках канализации ;
 - герметизация мест пересечений вводом водопровода и выпусками канализации наружных стен подвала;
 - нежесткая заделка всех стояков в междуэтажных перекрытиях;
 - укладка поквартирных трубопроводов в керамзито-бетонной подготовке пола;
 - состав заделки раструбных стыков труб.
- Проектом предусматривается ремонт и замена всего сантехнического оборудования и материалов в существующих санузлах на этажах указанных в проекте. Пожаротушение в здании существующее.
- По желанию заказчика оборудование может быть заменено на аналогичное

BENEFICIAR DGOFM, PNUD						
ASP	Rejep V.			Plan Sistematizare spatiala etajul trei	2019	0017/19-REAC
ISP	Struna P.				etapa	plansa Planse
Sp.princip.	Slivco A.				PE	2
				Date generale (окончание)	LECRISCOM S.R.L. Licenta nr.034900 din 23.06.2015	

- B1;T3;K1 -



BENEFICIAR DGOFM, PNUD				Directia Generala de Ocupare a Fortei de Munca mun. Chisinau strada sos.Hincesti, 53, orasul Chisinau			
ASP	Rejep V.			Plan Sistematizare spatia etajul trei	2019	0017/19-REAC	
ISP	Struna P.				etapa	plansa	Planse
Sp.princip.	Slivco A.				PE	4	
				Cxema B1;T3;K1	LECRISCOM S.R.L. Licenta nr.034900 din 23.06.2015		

Coordonat:			
	Rejep	Galusco	Bilas
Compect SA	Compect SIP	Compect IV	
In.schimbr.nr.			
Semn.date			
Nr.inv.orig.			

BORDEROUL DESENELOR DE EXECUTIE A SETULUI DE BAZA 0017/19-EEF.IEI		
Foia	Denumire	Nota
1	Date generale (început)	
2	Date generale (sfîrşit)	
3	Schema electrica principala a retelei de magistrale	
4	Schema compensarii potentialului.	
5	Schema electrica principială a reţelei de distribuţie (început)	
6	Schema electrica principială a reţelei de distribuţie (sfîrşit)	
7	Echipamentul electric de forţă. Planul etajul trei	
8	Iluminarea electrică. Schema electrica principială a reţelei de distribuţie (început)	
9	Iluminarea electrică. Schema electrica principială a reţelei de distribuţie (sfîrşit)	
10	Iluminarea electrică. Planul etajul trei	
11	Расчет токов короткого замыкания.	

Desenele de executie sunt elaborate in corespundere cu normele şi regulile în vigoare, şi asigură criteriile principale ale calitaţii reglementate de Legea privind calitatea în construcţii: A - rezistenţa şi stabilitate; B - siguranţa în exploatare; C - siguranţa la foc ; D - igiena, sănătatea oamenilor, refacerea şi protecţia mediului inconjurator; E - izolaţie termică, hidrofugă şi economie de energie; F - protecţia impotriva zgomotului.	
I.S.P	Struna P

BORDEROUL DOCUMENTELOR CITATE SI ANEXATE		
Marcare	Denumire	Nota
	Documente citate	
A10-93	Legare la pamînt şi legarea la nul a instalaţiilor electrice.	
5.407-83	Instalaţie intrerupătoare.	
5.407-151	Установка светильников с люминесцентными лампами и прокладка групповых осветительных сетей	
	Documente anexate	
0017/19-EEF.IEI.S	Specificaţia echipamentului, pieselor şi materialelor.	pe 4 foi

Условные обозначения



Пункт распределительный силовой



Щиток групповой рабочего освещения



Светильник с компактной люминесцентной лампой



Светильник с LED лампами потолочный



Указатель выхода



Выключатель для открытой установки одноклавишный, h=1.5 м



Выключатель для открытой установки двухклавишный, h=1.5 м



Розетка штепсельная для открытой установки двухполюсная с защитным контактом, h=0,8 м



300 Нормируемая освещенность, лк



18 AOT.OPL UNI LED 600-1x31W2.5 Количество-Тип-Количество x мощность лампы,Вт
высота установки, м



Линия сети рабочего освещения



Линия сети аварийного освещения



Линия проводки в трубе в подготовке пола

Beneficiar: **DGOFM PNUD**

Spec.princ.	Certificat seria 2014-P №1149 din 7.10.2014	Licenta A MMII nr.034900 din 23.06.2015		
		0017/19-EEF.IEI		
		Directia Generala Ocuparea Fortei de Munca mun. Chisinau strada Hincesti 53. orasul Chisinau		
Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Дата
Spec.princ.	Suslov		06.19	
ISP	Struna			
Date generale (început)		Стадия	Лист	Листов
		ПП	1	11
		S.C. LECRIS-COM S.R.L.		

Nr.inv.orig.

Semn.date

In.schimbr.nr

ОБЩИЕ УКАЗАНИЯ

Рабочие чертежи разработаны на основании задания на проектирование, Certificatului de Urbanism Nr 84/19 din 26.02.2019 a.

NCM C 04.02-2017. ПУЭ . нормативных документов. NCM G01.02-2015

Проектирование и монтаж электроустановок жилых и общественных зданий.

В отношении надежности электроснабжения проектируемые токоприемники в основном относятся ко третьей категории, за исключением автоматической пожарной сигнализации, видеорегистратора и эвакуационного освещения, относящихся к 1-ой категории.

Электроснабжение 3-го этажа здания предусматривается от существующего ВРУ2 расположенного в электрощитовой на отм 0.000. В электрощитовой предусматривается установка на стене ящика учета BZUM-TF.

Рабочими чертежами предусматривается подключение санитарно-технического оборудования и электрическое освещение помещений.

Предусматривается автоматическое отключение вентиляции при пожаре по сигналу от станции пожарной сигнализации.

Распределительные сети выполняются кабелем ВВГнгFRLS на конструкциях за подвесным потолком.

В качестве распределительного шкафа и щитков освещения приняты шкафы фирмы "ЕКФ", установленные на стенах в запирающих нишах на отм 1,3м от пола.

Рабочими чертежами приняты следующие виды электроосвещения - рабочее, эвакуационное и дежурное.

Напряжение сети рабочего и эвакуационного освещения 220 В.

Величины освещенности приняты на основании NCM C 04.02-2017 в зависимости от назначения помещений и разряда выполняемых работ.

Осветительная арматура выбрана в зависимости от назначения и категории помещений. В качеситве светильников эвакуационного освещения приняты светильники с блоком аварийного освещения.

Групповые сети выполняются сменяемыми кабелем ВВГнгFRLS- скрыто за подвесным потолком .

Выключатели освещения кладовых установить в запирающиеся шкафчики с устройством для опломбирования.

Светильники лестничных клеток включаются автоматически от датчиков движения и дублируюся ручными выключателями. В светильниках эвакуационного освещения с автономным источником питания между батареей питания и лампами эвакуационного освещения не должно быть иных коммутационных устройств, кроме устройств переключения.

В местах пересечений кабелей и проводов со стенами , кабели следует прокладывать в винипластовых трубах, зазоры между кабелями следует заделывать легкоудаляемой несгораемой массой.

Монтаж силового и осветительного оборудования следует выполнять после монтажа трубопроводов, воздуховодов.

Обслуживание светильников осуществляется со стремянок.

Управление рабочим и эвакуационным освещением осуществляется выключателями, установленными у входов в помещения и с групповых щитков.

Все применяемое электрооборудование и кабельная продукция должны быть сертифицированы в Республике Молдова.

Розетки в установить на отм.0,8м от пола.

Выключатели общего освещения установить на отм.1,5м от пола.

Заземление и защитные меры безопасности.

Вводное устройство заземлить путем присоединения к наружному контуру заземления;

Все металлические нетоковедущие части электроустановок доступные прикосновению человека и нормально не находящиеся под напряжением должны быть занулены,путем присоединения к РЕ - проводнику согласно ПУЭ. В качестве нулевых защитных проводников используются специально проложенные провода и нулевые жилы кабеля.

В проекте принята система заземления типа TN - C- S.

Сеть ко всем розеткам и светильникам выполнена трехпроводной.

При монтаже учесть требование ПУЭ, пункт 2.1.31: цвета изоляции проводников должны быть:

- фазного - красный, нулевого рабочего - голубой, нулевого защитного - зелено - желтый.

На вводе в здание необходимо выполнить систему уравнивания потенциалов. а внутри здания систему дополнительного уравнивания потенциалов согласно ПУЭ, пункт 7.1.87.

Согласно РД34.21.122-87" Инструкции по устройству молниезащиты зданий и сооружений" здание относится ко II категории по степени огнестойкости и молниезащите не подлежит.

Монтаж силового и осветительного оборудования выполнить в соответствии с требованиями NCM G 01.03.2016 "Электротехнические устройства" и NCM G01.02-2015

"Проектирование и монтаж электроустановок жилых и общественных зданий".

Общая потребляемая мощность составляет 35,3 кВт, напряжение-380/220В

После получения оборудования и материалов перед производством строительно-монтажных работ, проектная документация подлежит уточнению, а при необходимости корректировке.

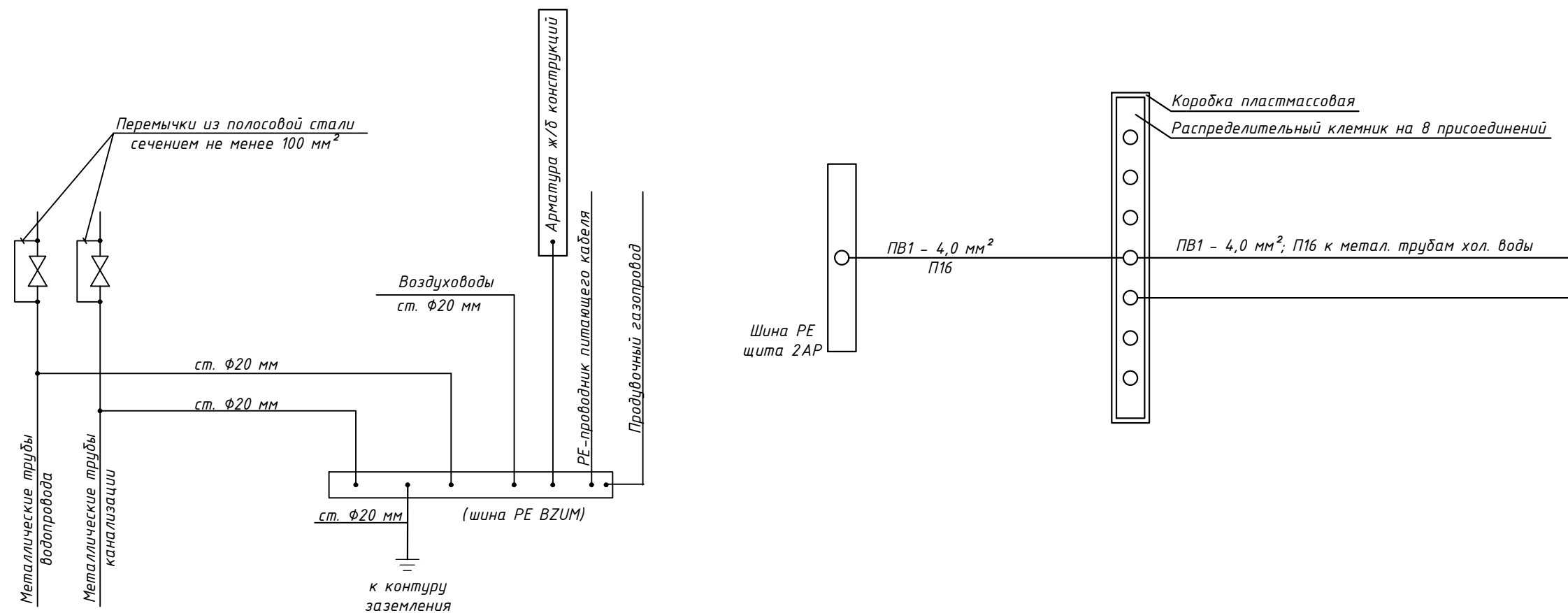
Существующее электрооборудование морально и физически изношено и подлежит демонтажу.

ВЕДОМОСТЬ ОБЪЕМОВ РАБОТ

Поз.	Наименование	Ед. изм.	Количес- тво.	Примечан.
1	Устройство штраб под проводку (50 x50мм)	м	50	
2	Монтаж силовых щитов и щитков освещения	шт	4	
3	Монтаж кабеля на лотках	м	1600	
4	Монтаж кабеля в трубе в штрабах в стене	м	55	
5	Монтаж светильников	шт	137	
6	Монтаж розеток и выключателей	шт	120	
7	Демонтаж светильников	шт	65	
8	Демонтаж силовых щитов и щитков освещения	шт	5	

						0017/19-EEF.IEI				
						Directia Generala Ocuparea Fortei de Munca mun. Chisinau strada Hincesti 53. orasul Chisinau				
Mod.	Nr.part.	Foaia	Nr. doc.	Semnături	Data					
Spec.princ.		Suslov			06.19.			Стадия	Лист	Листов
I.S.P.		Struna						ПП	2	
						Date generale (sfîrșit)		S.C. LECRIS-COM S.R.L. licența seria A MMII nr.034900		

Схема основной системы уравнивания потенциалов



В проекте принята система TN-C-S.
Все металлические нормально нетоковедущие части оборудования подлежат занулению путём присоединения к защитному нулевому проводу сети.
С целью уравнивания потенциалов строительные и производственные конструкции, стационарно проложенные трубопроводы необходимо присоединить к системе уравнивания потенциалов.
Системе уравнивания потенциалов должна быть выполнена путём объединения следующих проводящих частей:

- а) основной (магистральный) защитный проводник;
- б) основной (магистральный) заземляющий проводник;
- в) стальные трубы коммуникаций здания;
- г) металлические части строительных конструкций.

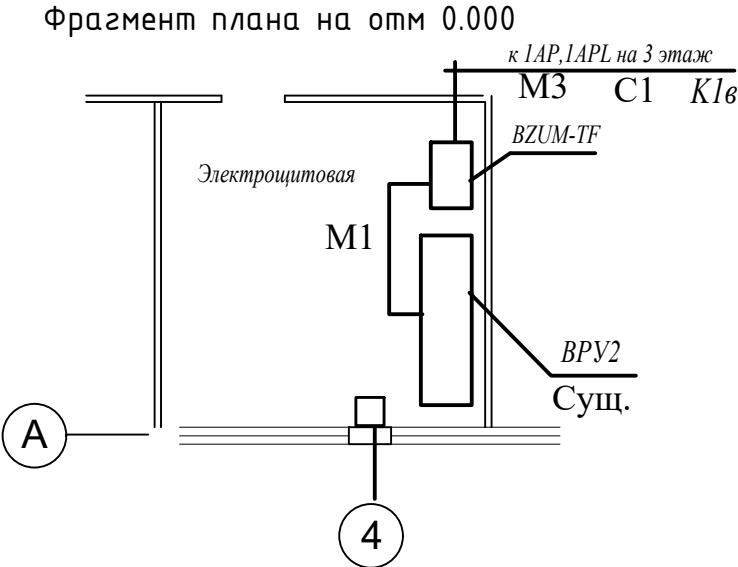
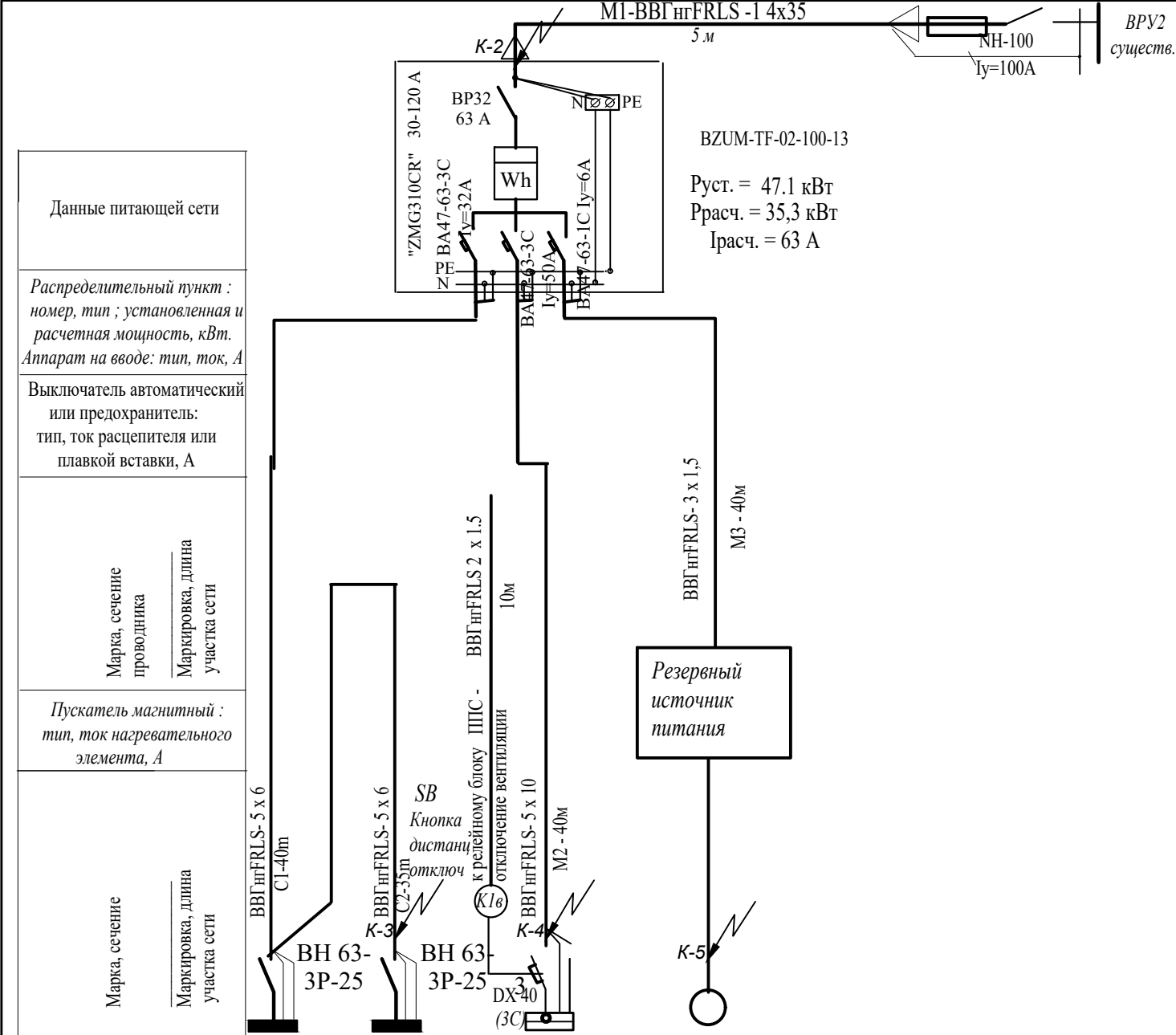
Такие проводящие части должны быть объединены между собой на вводе в здание.

Дополнительная система уравнивания потенциалов соединяет между собой все одновременно доступные прикосновению открытые проводящие части стационарного электрооборудования и сторонние проводящие части, а также нулевые защитные проводники.
Проектом предусматривается выполнение в душевых комнатах дополнительной системы уравнивания потенциалов, которая предусматривает металлическое соединение между собой нулевого защитного проводника со сторонними проводящими частями (душ, мойка, металлические трубы водопровода).
Все контактные соединения в системе уравнивания потенциалов должны соответствовать классу 2 в соответствии с табл. 1 ГОСТ 10434-82 "Соединения контактные электрические".
Изолированные проводники уравнивания потенциалов должны иметь изоляцию, обозначенную желто-зелёными полосами, выполненными краской или двухцветной лентой.

Примечание: на металлических трубах в местах установки водометров, задвижек и болтовых фланцевых соединений необходимо устанавливать обходные перемычки из полосовой стали с сечением не менее 100мм².
Прокладка всех защитных проводников и их подключение, установка коробок осуществляется электромонтажной организацией, а места для их подключения к сторонним проводящим частям готовят организации, осуществляющими сантехнические и другие работы.

Nr.invest. schimb	Nr.invest. orig.	Semnătura și data	и производственные конструкции, стационарно проложенные трубопроводы необходимо присоединить к системе уравнивания потенциалов.		Проектом предусматривается выполнение в душевых комнатах дополнительной системы уравнивания потенциалов, которая предусматривает металлическое соединение между собой нулевого защитного проводника со сторонними проводящими частями (душ, мойка, металлические трубы водопровода).		ключение, установка коробов осуществляется электромонтажной организацией, а места для их подключения к сторонним проводящим частям подготавливаются организациями, осуществляющими сантехнические и другие работы.	
			Системе уравнивания потенциалов должна быть выполнена путём объединения следующих проводящих частей: а)основной (магистральный) защитный проводник; б)основной (магистральный) заземляющий проводник; в)стальные трубы коммуникаций здания; г)металлические части строительных конструкций. Такие проводящие части должны быть объединены между собой на вводе в здание.		Все контактные соединения в системе уравнивания потенциалов должны соответствовать классу 2 в соответствии с табл. 1 ГОСТ 10434-82 "Соединения контактные электрические". Изолированные проводники уравнивания потенциалов должны иметь изоляцию, обозначенную желто-зелёными полосами, выполненными краской или двухцветной лентой.			

						0017/19-EEF.IEI			
						Directia Generala Ocuparea Fortei de Munca mun. Chisinau strada Hincesti 53. orasul Chisinau			
Mod.	Nr.part	Foaia	Nr. doc.	Semnături	Data		Stadiu	Foaia	Foi
							PE	4	
Spec.princ.		Suslov			06.19				
						Schema compensarii potențialului		S.C. IECRIS-COM S.R.L.	



Взам. инв. N

Подпись и дата

Инв. N подл.

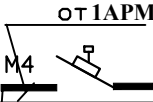
Наименование питающей линии	1APL Щит рабочего освещения	2APL Щит рабочего освещения	2AP Пункт распределительный	ППС Видеорегистратор Пульт пожарной сигнализации	
Установленная мощность, кВт	8,19	8.21	30,2	0,5	
Расчетная мощность, кВт	7,4	7.43	20,0	0,5	
Расчетный ток, А	12.3	12.3	35,6	2,3	

Necesitatea în cabluri sau conductoare electrice

Numărul și secțiunea toroanelor cablului, tensiunea electrică	Marca		
	BBГнг-FRLS	ABBГнг-FRLS	
2 x 1,5	10	—	
3 x 1.5	40	—	
5 x 6	75		
5 x 10	40		—
4 x 35	5		—

						0017/19-EEF.IEI			
						Directia Generala Ocuparea Fortei de Munca mun. Chisinau strada Hincesti 53. orasul Chisinau			
Mod.	Nr. part.	Foia	Nr. doc.	Semnaturi	Data				
Spec.princ.		Suslov			06.19	Stadiu		Foia	Foi
						PE		3	
						Schema electrica principala a retelei de magistrale			S.C. LECRIS-COM S.R.L.

Nr.invest.	
Nr.invest. orig.	
Semnătura și dată	
Nr. inv. schimb	

Распреде- лительное устройство	Аппарат отходящей линии (ввода) обозначение, тип, Iном. А расцепитель или плавкая вставка, А	Участок сети №1	Пусковой аппарат: обозначение, тип, Iном. А расцепитель или плавкая вставка, А- уставка теплового реле, А	Участок сети №2	Кабель, провод				Труба		Электроприемник				
					Участок сети	обо- зна- че- ние	Марка	Количество число жил и сечение	длина м	обозна- чение на плане	длина м	обо- зна- че- ние	Рном. кВт	Iном. пуск А	Наименова- ние, тип, обо- значение чертежа, принципи- альной схемы
2АР ЩРВ-54з-36 IP41 Руст =30,2 кВт Рр=20 кВт Iрасч = 35,6 А  DX³ 40 Iуст=40А кат.№03455 "Legrand" + Независимый расцепитель кат.№07361 "Legrand"	№1 АВДТ63-2/16С 30mA Iy=16 А		ПУ комплектно		1	ПВ1-Н1	ВВГнг	3 х 1,5	35	П25	3	ПВ1-4	1,6	8,6	Приточно-вытяж ной вентилятор
					2	Компл	FRLS								
	№2 АВДТ63-2/16С 30mA Iy=10 А		ПУ комплектно		1	ПВ5-Н1	ВВГнг	3 х 1,5	30	П25	3	ПВ5-7	1,2	6,4	Приточно-вытяж ной вентилятор
					2	Компл	FRLS								
	№3 АВДТ63-2/16С 30mA Iy=16 А		ПУ комплектно		1	ПВ8-Н1	ВВГнг	3 х 1,5	30	П25	3	ПВ8-11	1,6	8,6	Приточно-вытяж ной вентилятор
					2	Компл	FRLS								
	№4 АВДТ63-2/16С 30mA Iy=16 А		ПУ комплектно		1	ПВ12-Н1	ВВГнг	3 х 1,5	40	П25	3	ПВ12-15	1,6	8,6	Приточно-вытяж ной вентилятор
					2	Компл	FRLS								
	№5 АВДТ63-2/16С 30mA Iy=16 А		ПУ комплектно		1	ПВ16-Н1	ВВГнг	3 х 1,5	30	П25	3	ПВ16-18	1,2	6,4	Приточно-вытяж ной вентилятор
					2	Компл	FRLS								
	№6 АВДТ63-2/16С 30mA Iy=16 А		ПУ комплектно		1	ПВ19-Н1	ВВГнг	3 х 1,5	55	П25	3	ПВ19-22	1,6	8,6	Приточно-вытяж ной вентилятор
					2	Компл	FRLS								
	№7 АВДТ63-2/16С 30mA Iy=16 А				1	ЭС1-Н1	ВВГнг	3 х 1,5	25	П25	3	ЭС1-3	2,25	11,4	Электросушитель
				2	Компл	FRLS									
L1.L2.L3	№8 АВДТ63-2/16С 30mA Iy=16 А				1	ЭС3-Н1	ВВГнг	3 х 1,5	25	П25	3	ЭС4,5	1,5	7,5	Электросушитель
					2	Компл	FRLS								
	№9 АВДТ63-2/16С 30mA Iy=16 А				1	МУ-Н1	ВВГнг	3 х 2,5	30	П25	3	МУ1,2	2,0	9,0	Машина уборочная Через РШ
					2	Компл	FRLS								
	ВА47-63 Iy=10 А	В1-КМ	Iт.р.=0,13А		1	В1-Н1	ВВГнг	3 х 1,5	2			В1	0,026	0,13	Вентилятор
	№10 хар.1С	КМЭ0910 + РТЭ1302			2	В1-Н2	FRLS	3 х 1,5	30						
					1	В1-Н3	ВВГнг	3 х 1,5	2			В1-SB			Пост управления кнопочный
					2		FRLS								
	ВА47-63 Iy=16 А		ПУ комплектно		1	К1-Н1	ВВГнг	3 х 1,5	45	П25	3	К1	2,33	12,4	кондиционер наружный блок
	№11 хар.1С				2	Компл	FRLS								
	ВА47-63 Iy=16 А		ПУ комплектно		1	К2-Н1	ВВГнг	3 х 1,5	25	П25	3	К2	1,78	9,6	кондиционер наружный блок
	№12 хар.1С				2	Компл	FRLS								
	ВА47-63 Iy=16 А		ПУ комплектно		1	К3-Н1	ВВГнг	3 х 1,5	25	П25	3	К3	2,09	11,2	кондиционер наружный блок
	№13 хар.1С				2	Компл	FRLS								

N PE

						0017/19-EEF.IEI		
						Directia Generala Ocuparea Fortei de Munca mun. Chisinau strada Hincesti 53. orasul Chisinau		
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата		Стадия	Лист
							РП	5
Spec.princ.	Suslov				06.19	Schema electrica principială a rețelei de distribuție (început)		S.C. LECRIS-COM S.R.L. licența seria A MMII nr.034900

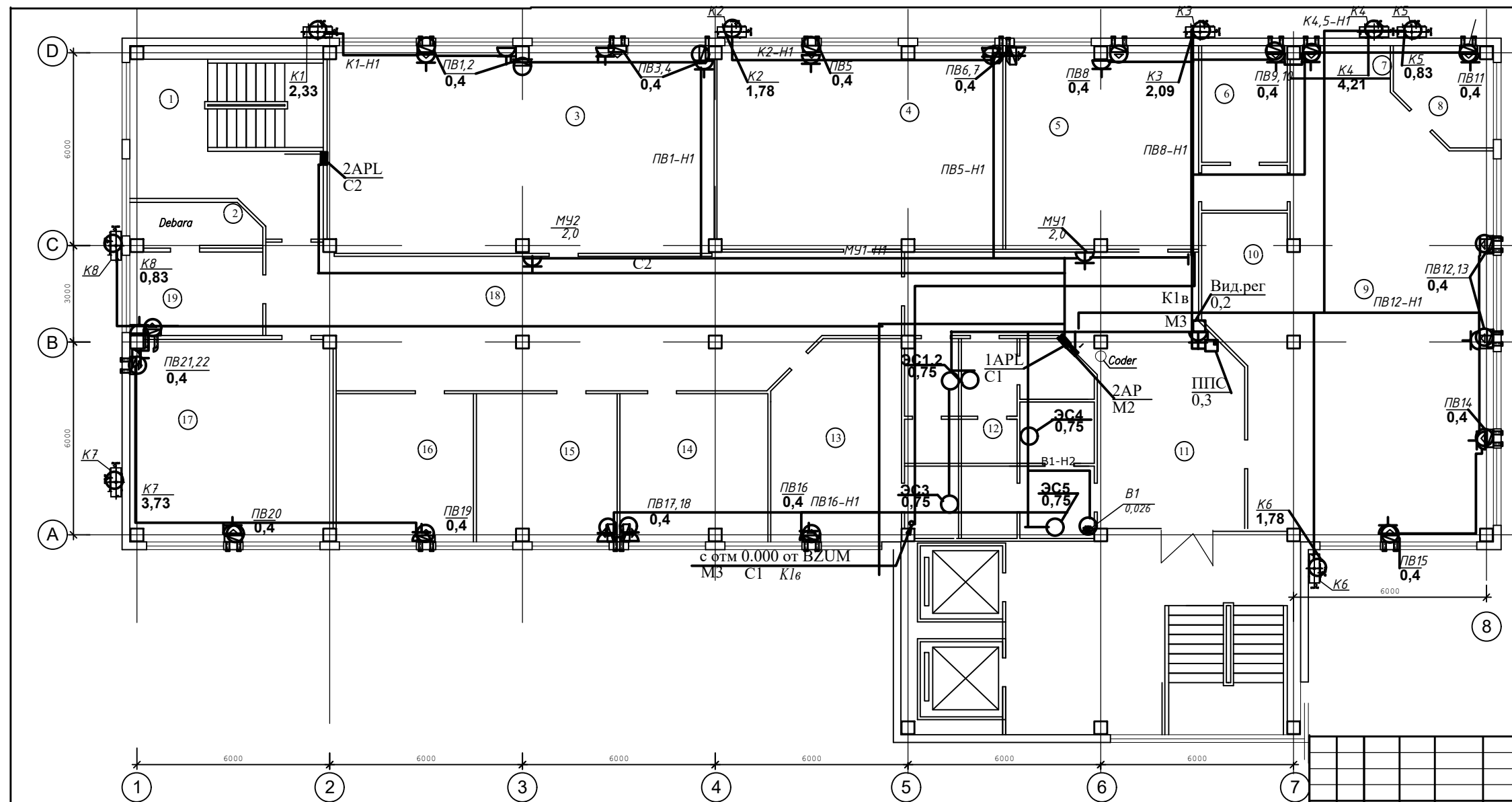
Nr.inв. orig.	Semnătura și data	Nr. inv. schimb

Распреде- лительное устройство	Аппарат отходящей линии (ввода) обозначение, тип, I ном. А расцепитель или плавкая вставка, А	Участок сети №1	Пусковой аппарат: обозначение, тип, I ном. А расцепитель или плавкая вставка, А- уставка теплового реле, А	Участок сети №2	Кабель, провод				Труба		Электроприемник			
					обо- зна- че- ние	Марка	Количество число жил и сечение	длина м	обозна- чение на плане	длина м	обо- зна- че- ние	Р ном. кВт	I ном. пуск. А	Наименова- ние, тип, обо- значение чертежа, принципи- альной схемы
2АР ЩРВ-363-36 IP41	ВА47-63 Iy =25 А		ПУ комплектно	1	К4-Н1	ВВГнг	3 х 2,5	30	П25	3	К4	4,21	22,5	кондиционер наружный блок
	№14 хар.1С			2	Компл	FRLS								
	ВА47-63 Iy =10 А		ПУ комплектно	1	К5-Н1	ВВГнг	3 х 1,5	30	П25	3	К5	0,83	4,5	кондиционер наружный блок
	№15 хар.1С			2	Компл	FRLS								
	ВА47-63 Iy =16 А		ПУ комплектно	1	К6-Н1	ВВГнг	3 х 1,5	25	П25	3	К6	1,78	9,6	кондиционер наружный блок
	№16 хар.1С			2	Компл	FRLS								
	ВА47-63 Iy =25 А		ПУ комплектно	1	К7-Н1	ВВГнг	3 х 2,5	45	П25	3	К7	3,73	19,9	кондиционер наружный блок
	№17 хар.1С			2	Компл	FRLS								
	ВА47-63 Iy =10 А		ПУ комплектно	1	К8-Н1	ВВГнг	3 х 1,5	40	П25	3	К8	0,83	4,5	кондиционер наружный блок
	№18 хар.1С			2	Компл	FRLS								
	ВА47-63 Iy =16 А			1										
	№19 хар.1С			2										
				1										
				2										
				1										
				2										
				1										
				2										
	ВА47-63 Iy =16 А			1										
	№14 хар.1С			2										

N PE

Потребность кабелей и проводов, м			
Число и сечение жил, мм	Марка		
	ВВГнг FRLS		
3 х 1,5	525		
3 х 2,5	105		
Потребность труб			
Обозначение по стандарту	Диаметр по стандарту, мм	Длина, м	
П	25	55	

						0017/19-EEF.IEI		
						Directia Generala Ocuparea Fortei de Munca mun. Chisinau strada Hincesti 53. orasul Chisinau		
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата			
Spec.princ.	Suslov				06.19		Стадия	Лист
							РП	6
						Schema electrica principială a rețelei de distribuție (sfîrșit)		S.C. LECRIS-COM S.R.L. licența seria A MMII nr.034900



LEGENDA INCAPERILOR

Nr. Incapere	Denumirea	Suprafata, m²	Nota
1	Casa scarii		
2	Debara		
3	Sala de activitati si conferinta personal 2		
4	Sala pentru activitati instruire personal 1		
5	Sala de ghidare in cariera personal 2		
6	Arhiva		
7	Rafturi		
8	Birou		
9	Sala de intermediere personal 12 someni 12		
10	Spatiu pentru copii		
11	Seviciu de informare		
12	WC		
13	Sala de luat masa		
14	Birou 3 persoane		
15	Birou 3 persoane		
16	Birou 3 persoane		
17	Birou de lucru cu angajati 5 persoane		
18	Coridor		
19	Sef directie		

0017/19-EEF.IEI

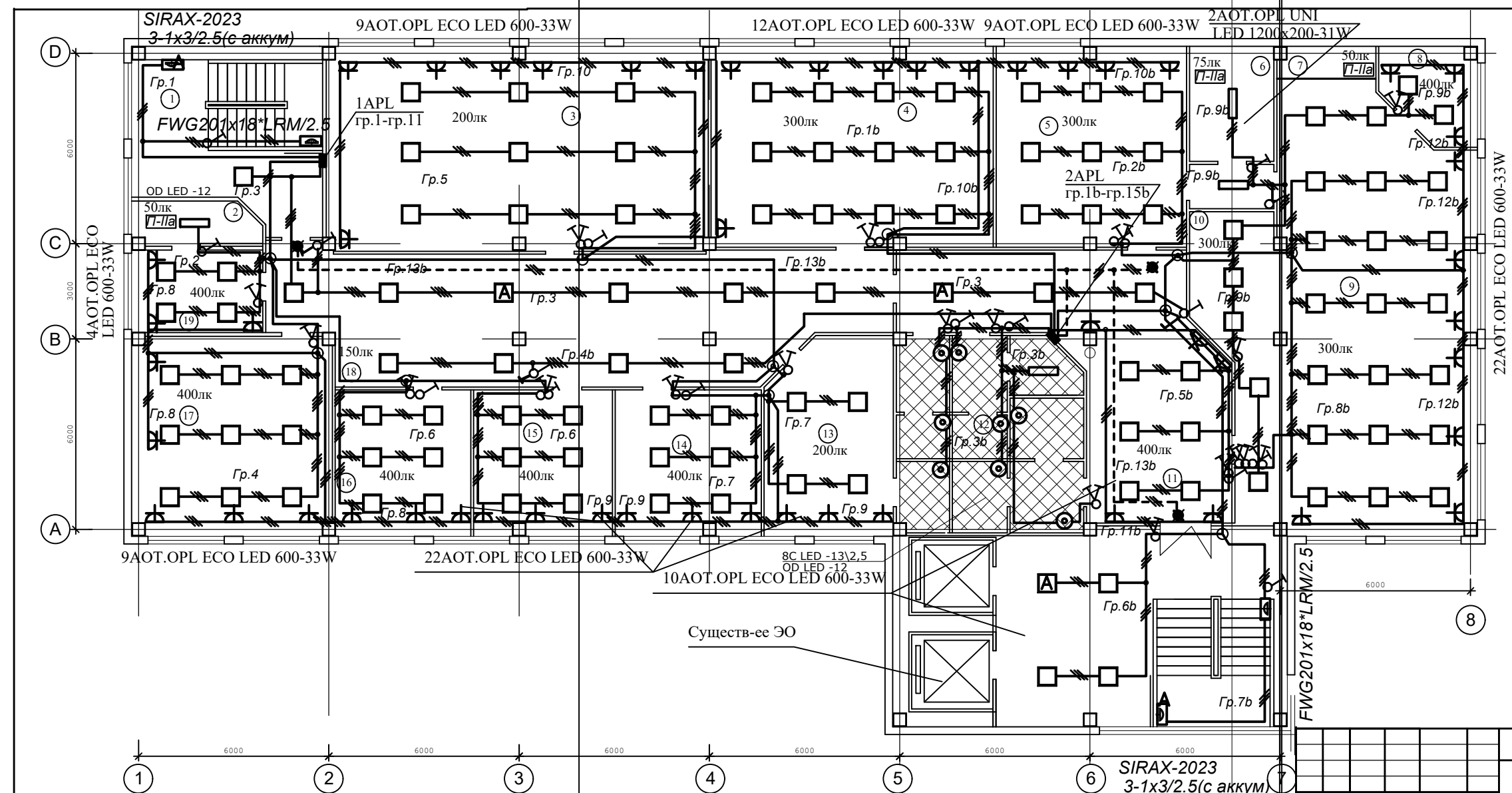
Directia Generala Ocuparea Fortei de Munca mun. Chisinau
strada Hincesti 53. orasul Chisinau

Mod.	Nr. part.	Foia	Nr. doc.	Semnatura	Data
Spec. princ.	Suslov				06.19.

Стадия	Лист	Листов
РП	7	

Echipamentul electric de forță.
Planul etajul trei

S.C. LECRIS-COM S.R.L.
licența seria A MMII nr.034900



LEGENDA INCAPERILOR			
Nr. incapere	Denumirea	Suprafata, m²	Nota
1	Casa scarii		
2	Debara	4.2m²	
3	Sala de activitati si conferinta personal 2	74.16m²	
4	Sala pentru activitati instruire personal 1	56.14m²	
5	Sala de ghidare in cariera	37.48m²	
6	Arhiva	8.2m²	
7	Rafturi		
8	Birou	8.0m²	
9	Sala de intermediere personal 12 someri 12	107.00m²	
10	Spatiu pentru copii		
11	Seviciu de informare		
12	WC		
13	Sala de luat masa	24.8m²	
14	Birou 3 persoane	18.0m²	
15	Birou 3 persoane	18.0m²	
16	Birou 3 persoane	18.0m²	
17	Birou de lucru cu angajati 5 persoane	39.2m²	
18	Coridor	81.2m²	
19	Sef directie	9.6m²	

0017/19-EEF.IEI					
Directia Generala Ocuparea Fortei de Munca mun. Chisinau strada Hincesti 53. orasul Chisinau					
Mod.	Nr. part.	Foia	Nr. doc.	Semnături	Data
Spec. princ.		Suslov A.			06.19
Ingener		Bujor E.			
Iluminarea electrică. Planul etajul trei				Стадия	Лист
				П	10
				Листов	
				S.C. LECRIS-COM S.R.L. licența seria A MMII nr.034900	

Общие данные. (окончание).

Автоматизация, блокировка и сигнализация систем отопления.

Проектом предусмотрена автоматизация работы всех систем отопления и вентиляции. Все системы автоматики - заводского изготовления и входят в комплект поставки оборудования.

Мероприятия по технике безопасности и пожарной безопасности.

Проект отопления и вентиляции, выполнен с учётом комплекса противопожарных и санитарных требований.

Энергосбережение.

Рациональное использование топлива энергетических ресурсов решается по двум основным направлениям;

1 Уменьшение расхода тепла на отопление достигается путём утепления наружных ограждения. Применения эффективных не гигроскопичных теплоизоляционных конструкций.

Устройство систем вентиляции с рекуперацией тепла вытяжного воздуха.

Устройство системы отопления, с регулированием температуры в каждом помещении, гарантирует 20% экономию тепла в сравнении с общей системой.

2 Применение оборудования систем вентиляции с рекуперацией тепла вытяжного воздуха обеспечивает снижение затрат тепловой и электрической энергии до 50%

Штаты.

Для обеспечения надёжной и бесперебойной работы оборудования, в штатах обслуживающих систему отопления, должен быть один человек в смену, прошедший инструктаж.

Рабочий проект разработан в соответствии с действующими нормами и правилами и обеспечивает основные критерии качества, регламентируемые Законом о качестве в строительстве:

А – прочность и устойчивость;

В – безопасность при эксплуатации;

С – пожарную безопасность;

Д – гигиену, безопасность для здоровья людей, восстановление и охрану окружающей среды;

Е – тепло – гидроизоляцию и энергосбережение;

Главный специалист (Глижин А.)

Квалификационный сертификат Серия 2017-Р, Nr 1674

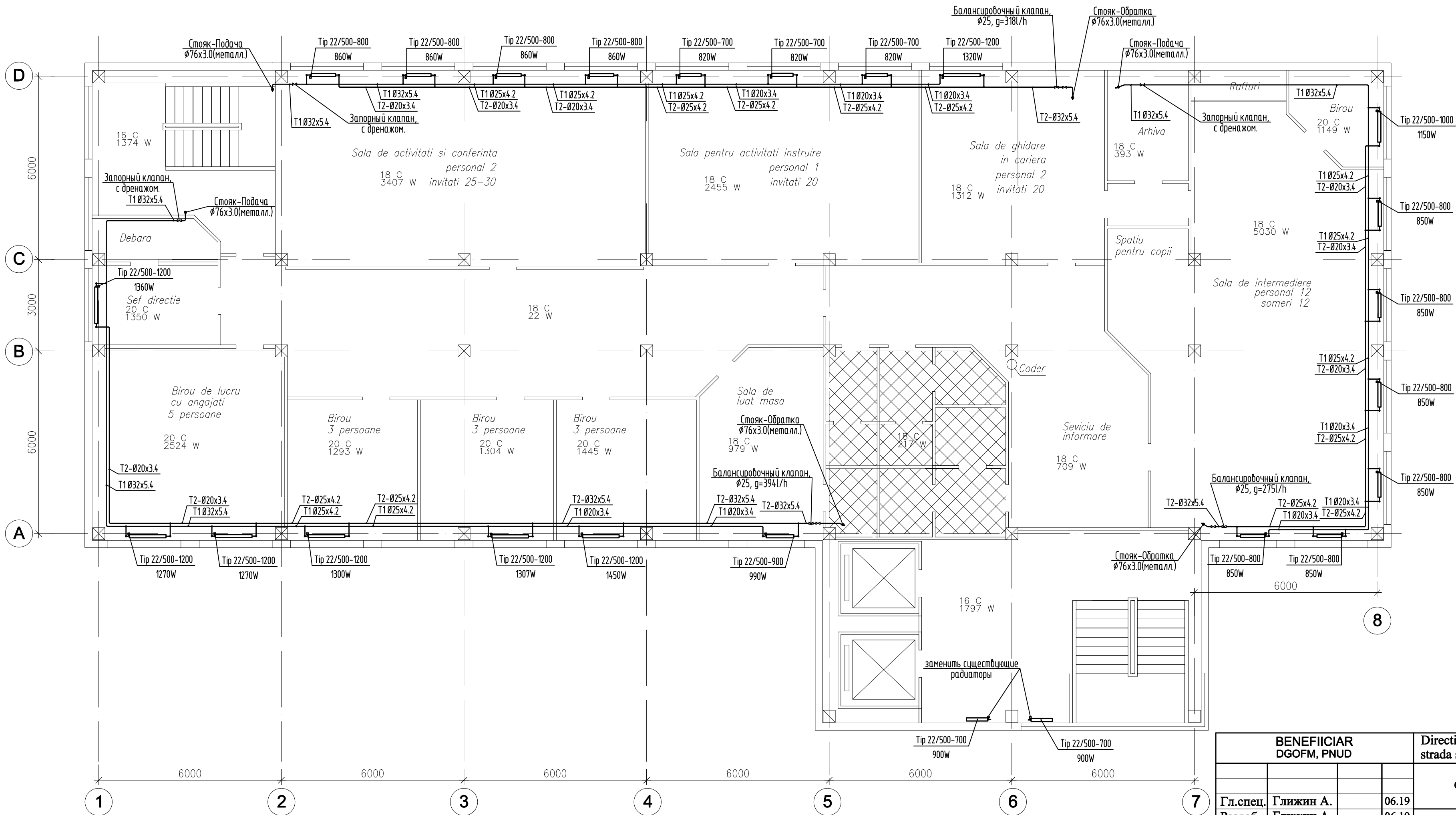
тел. 079-88-88-62.

Beneficiar: DGOFM, PNUD				2019	0017/19 – IVC			
				Directia Generala Ocuparea Fortei de Munca mun. Chisinau strada Hincesti 53, orasul Cisinaiu				
Гл.Спец.	Глижин А.		06.19	Третий этаж. Отопление, вентиляция и кондиционирование		Стадия	Лист	Листов
Разраб.	Глижин А.		06.19			РЕ	2	
				Общие данные. (окончание)		LECRISCOM S.R.L. Chisinau		

Характеристика отопительно-вентиляционных систем.

[illegible]

Beneficiar: DGOFM, PNUD				2019	0017/19 - IVC				
				Directia Generala Ocuparea Fortei de Munca mun. Chisinau strada Hincesti 53, orasul Cisinau					
				Третий этаж. Отопление, вентиляция и кондиционирование			Стад	Лист	Листов
Гл.Спец.	Глижин А.		06.19				РП	3	
Разраб.	Глижин А.		06.19	Характеристика отопительно-вентиляционных систем			LECRISCOM S.R.L. Licenta nr. 034900		

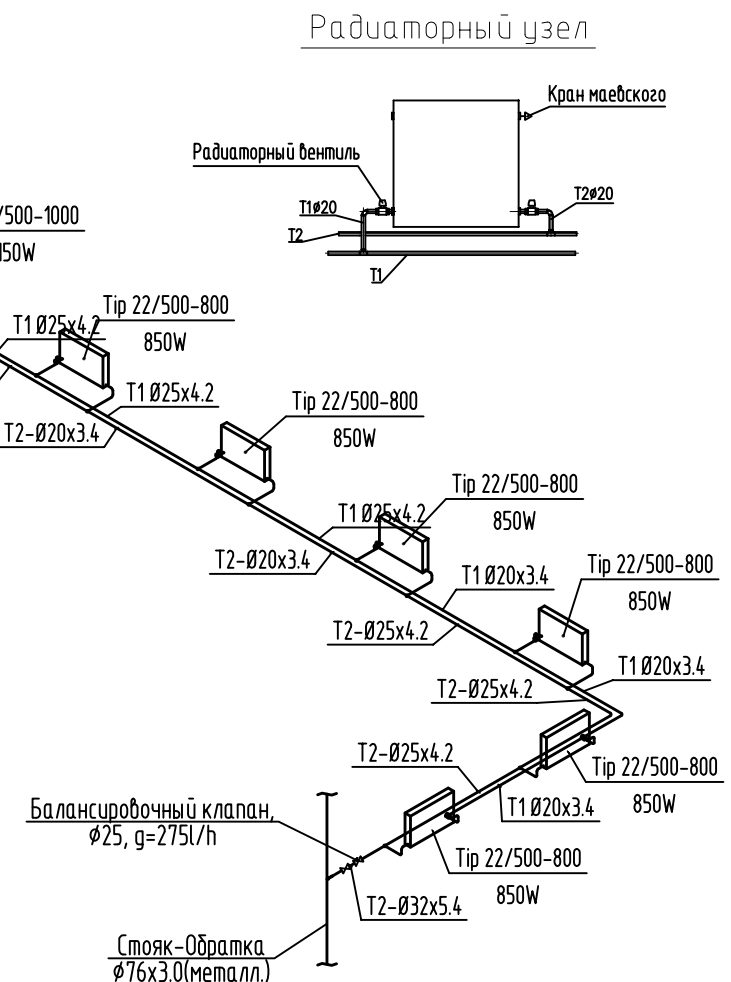
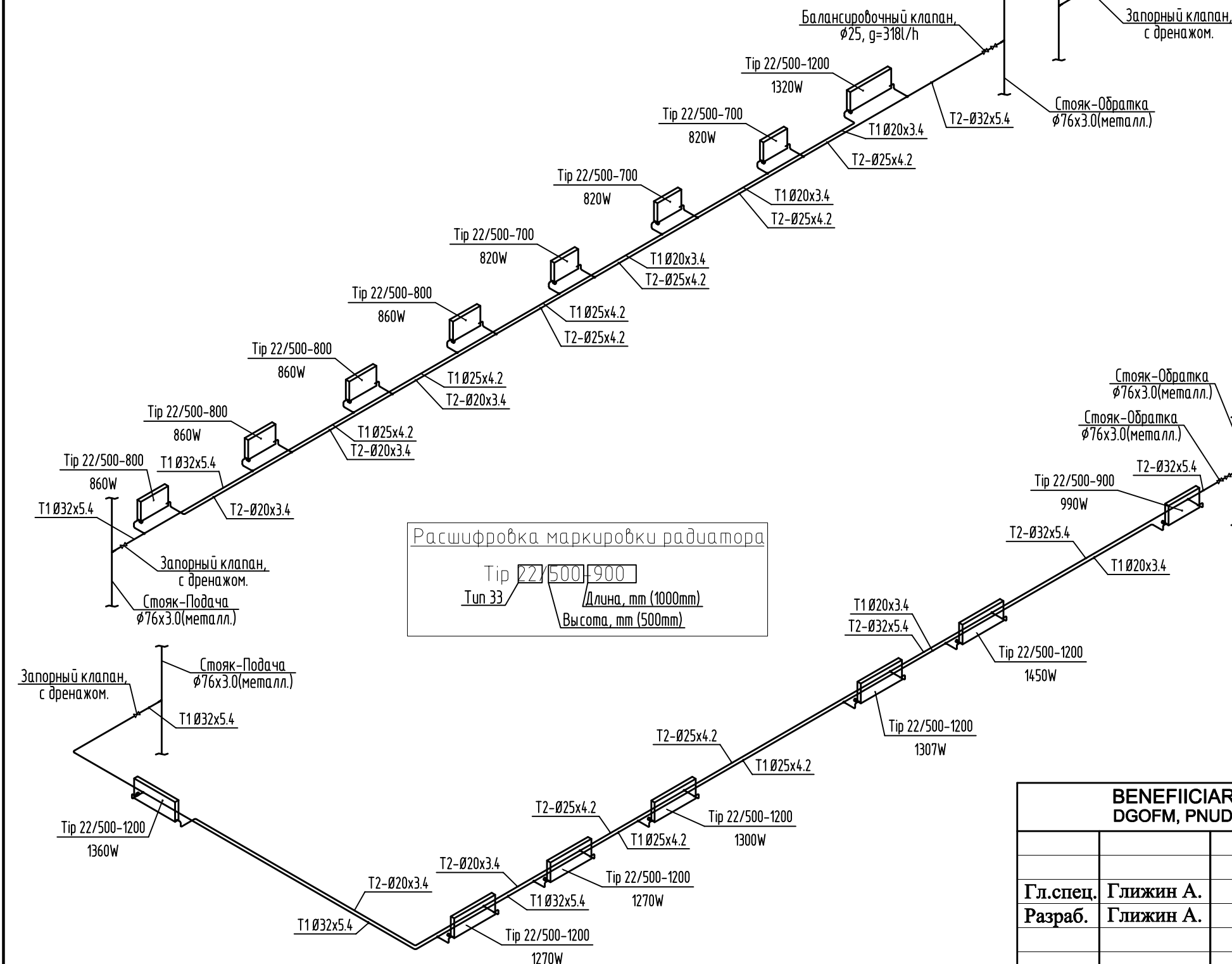


BENEFICIAR DGOFM, PNUD				Directia Generala de Ocupare a Fortei de Munca mun. Chisinau strada sos.Hincesti, 53, orasul Chisinau		
Гл.спец. Разраб.	Глижин А. Глижин А.	06.19 06.19		Третий этаж. Отопление, вентиляция и кондиционирование		2019 etapa PE
				0017/19-IV planşa 4		
				Отопление. План на отм. 9.900		LECRISCOM S.R.L. Licenta nr.034900 din 23.06.2015

Диаметр удельный Ду	Трубы стальные ГОСТ 3262	Трубы медные по UNI-CIG 7129	Трубы металлопластиковые DIN 80700/78	Трубы из полипропилена
Ду=12	16x2	14x1	16x2	20x3.4
Ду=15	21.3x2.5	16x1	20x2.5	25x4.2
Ду=20	26.8x2.5	22x1	26x3	32x5.4
Ду=25	33.5x2.8	28x1	32x3	40x6.7
Ду=32	42.3x2.8	35x1.2	40x3.5	50x8.3
Ду=40	48x3.0	42x1.2	50x4	63x10.5
Ду=50	60x3.0	54x1.5	63x4.5	75x12.5
Ду=65	75.5x3.2			90x15.0
Ду=80	88.5x3.5			110x18.3

В проекте показаны полипропиленовые трубы. Материал отопительных труб выбирается из материалов, предложенных в таблице. Возможны трубы: стальные; медные; металлопластиковые; полипропиленовые. Трубы, монтированные в полу, должны быть целыми и не иметь соединений.

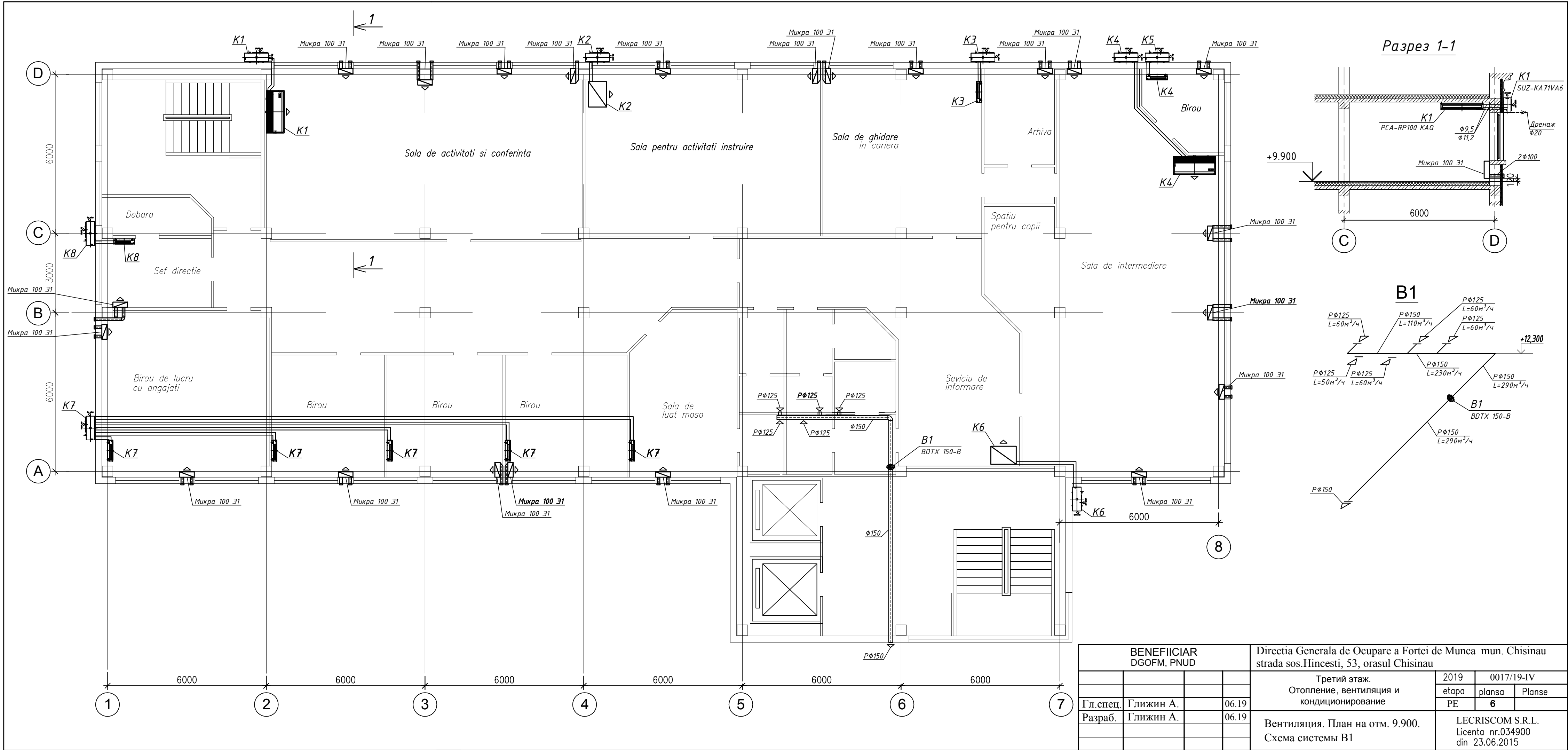
В проекте показаны полипропиленовые трубы. Материал отопительных труб выбирается из материалов, предложенных в таблице. Возможны трубы: стальные; медные; металлопластиковые; полипропиленовые. Трубы, монтируемые в полу, должны быть целыми и не иметь соединений.



- T1 – Подающий трубопровод горячей воды для отопления.
T2 – Обратный трубопровод горячей воды для отопления.
T94 – Трубопровод подпиточной воды.
T95 – Трубопровод дренажный напорный.
T96 – Трубопровод дренажный безнапорный.
B1 – Водопровод хозяйственно-питьевой

1. Магистральные трубы изолировать изоляцией из полотна холстопробивного из отходов стеклянного волокна марки ХПС-Т-5 по ТУ-6-11-454-77
2. Прокладка труб в конструкции пола произвести в трубчатой изоляции марки Armaflex AC фирмы Armacell.
3. В местах входа(выхода) труб из конструкции пола предусмотреть установку тройников с пробкой для возможности осуществления дренажа трубопроводов.

BENEFICIAR DGOFM, PNUD				Directia Generala de Ocupare a Fortei de Munca mun. Chisinau strada sos.Hincesti, 53, orasul Chisinau			
				Третий этаж. Отопление, вентиляция и кондиционирование	2019	0017/19-IV	
					etapa	plansa	Planse
Гл.спец.	Глижин А.	06.19			PE	5	
Разраб.	Глижин А.	06.19		Схема системы отопления на отм. 9.900.	LECRISCOM S.R.L. Licenta nr.034900 din 23.06.2015		



№ пп	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов, завод изготовитель, фирма, страна.	Тип. Марка. Обозн. № листа	Ед. Изм	Ко- личе ств	Мас- са кг.	При- меч- ание.
---------	---	----------------------------	---------	--------------------	-------------------	-----------------------

Отопление						
1.	Полипропиленовые трубы Aquatherm SDR 9 MF RP с армировкой стекловолокном	PP-R Dn 20	п.м.	90		
2.	Полипропиленовые трубы Aquatherm SDR 9 MF RP с армировкой стекловолокном	PP-R Dn 25	п.м.	67		
3.	Полипропиленовые трубы Aquatherm SDR 9 MF RP с армировкой стекловолокном	PP-R Dn 32	п.м.	51		
4.	Изоляция трубчатая по типу Armaflex.	AF-3-022	п.м.	70		
5.	Изоляция трубчатая по типу Armaflex.	AF-3-028	п.м.	67		
6.	Изоляция трубчатая по типу Armaflex.	AF-3-035	п.м.	51		
7.	Краны шаровые, Ду=25мм. Ру=6бар.		шт	3		
8.	Кран запорный радиаторный, Ду=15. Ру=20бар, с ручным управлением.		шт	22		
9.	Клапан терморегулирующий радиаторный Ду=15. Ру=20бар. С антивандальными термо-головками.		шт	22		
10.	Клапан балансировочный. Ду=15мм. Ру=20бар		шт	3		
11.	Клапан запорный с дренажом. Ду=15мм. Ру=20бар		шт	3		
12.	Радиаторы отопительные стальные с воздушным краном. Двухрядные оребрѐнные высотой 500мм. Длиной 1000мм. С внутренним и внешним антикоррозионным покрытием. KORADO	22/500x1000	шт	1		
13.	Радиаторы отопительные стальные с воздушным краном. Двухрядные оребрѐнные высотой 500мм. Длиной 1200мм. С внутренним и внешним антикоррозионным покрытием. KORADO	22/500x1200	шт	7		
14.	Радиаторы отопительные стальные с воздушным краном. Двухрядные оребрѐнные высотой 500мм. Длиной 700мм. С внутренним и внешним антикоррозионным покрытием. KORADO	22/500x700	шт	1		
15.	Радиаторы отопительные стальные с воздушным краном. Двухрядные оребрѐнные высотой 500мм. Длиной 700мм. С внутренним и внешним антикоррозионным покрытием. KORADO	22/500x700	шт	2		
16.	Радиаторы отопительные стальные с воздушным краном. Двухрядные оребрѐнные высотой 500мм. Длиной 800мм. С внутренним и внешним антикоррозионным покрытием. KORADO	22/500x800	шт	10		
17.	Радиаторы отопительные стальные с воздушным краном. Двухрядные оребрѐнные высотой 500мм. Длиной 900мм. С внутренним и внешним антикоррозионным покрытием. KORADO	22/500x900	шт	1		
18.	Хомуты для крепления труб Д=20мм		шт	150		заменить

				04/2018-IV.SU Sporirea eficientei energetice a liceului theoretic “Holercani”. Cladirea liceului “Holercani”. În-călzire și ventilație Спецификация оборудования и материалов	Стр	Страниц
Инженер	Глижин		2019			

№ пп	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов, завод изготовитель, фирма, страна.	Тип. Марка. Обозн. № листа	Ед. Изм	Коли- честв	Мас- са кг.	При- меч- ание
---------	---	----------------------------	---------	----------------	-------------------	----------------------

						в коридоре
19.	Хомуты для крепления труб Д=25мм		шт	134		
20.	Хомуты для крепления труб Д=32мм		шт	102		
21.	Отводы полипропиленовые Д=20мм		шт	100		
22.	Отводы полипропиленовые Д=25мм		шт	30		
23.	Отводы полипропиленовые Д=32мм		шт	20		
24.	Подключения Д=20мм		шт	44		
25.	Тройники полипропиленовые 20/20		шт	10		
26.	Тройники полипропиленовые 25/25/20		шт	17		
27.	Тройники полипропиленовые 32/32/20		шт	11		
Вентиляция.						
28.	Осевой вентилятор малогабаритный. Для круглых воздуховодов Д=150мм. В=290М³/час, Н=45Па. С электродвигателем N=0,03 квт, n=2400об/мин. ~220v. ВЕНТС Украина	ВЕНТС 150 ВКО1	шт	1	0.6	В1
29.	Приточно-вытяжные агрегаты с рекуперацией тепла вытяжного воздуха и электродогревом приточного. L=30-100м³/час. Nэл=0,4квт ~220в. VENTS.	VENTS Mikra 100 Э1	ком пл	22	27,8	ПВ
30.	Воздуховоды гибкие утеплѐнные Ду=100мм.		м	25		ПВ
31.	Приточно-вытяжные колпаки с круглым фланцем Ду-100мм. VENTS	MB 202 В	шт	44		ПВ
32.	Внутренний подвесной блок Теплопроизводительность 11,2кВт. Холодопроизводительность 10кВт. Потребляемая мощность 0,09квт. ~220в. Mitsubishi.	PCA-RP100 KAQ	ком пл	1	36	K1
33.	Наружный фрионовый блок нагрева-охлаждения. Теплопроизводительность 11,2(4,5-14,0)кВт. Холодопроизводительность 9,5(4,9-11,4)кВт. Потребляемая мощность 2,7квт. ~220в. Mitsubishi.	SUZ-KA71VA6	ком пл	1	53	K1
34.	Внутренний подвесной блок Теплопроизводительность 5,5кВт. Холодопроизводительность 5,0кВт. Потребляемая мощность 0,05квт. ~220в. Mitsubishi.	PCA-RP50 KAQ	ком пл	2	25	K2 K6
35.	Наружный фрионовый блок нагрева-охлаждения. Теплопроизводительность 6,0(1,7-7,2)кВт. Холодопроизводительность 5,5(2,3-5,6)кВт. Потребляемая мощность	SUZ-KA50VA6	ком пл	2	54	K2 K6

				04/2018-IV.SU Sporirea eficientei energetice a liceului theoretic “Holercani”. Cladirea liceului “Holercani”. În-călzire și ventilație Спецификация оборудования и материалов	Стр	Страниц
Инженер	Глижин		2019			

№ пп	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов, завод изготовитель, фирма, страна.	Тип. Марка. Обозн. № листа	Ед. Изм	Ко- личе ств	Мас- са кг.	При- меча ние.
	1,7кВт. ~220в. Mitsubishi.					
36.	Внутренний настенный блок. Теплопроизводительность 5,4(1,4-6,5)кВт. Холодопроизводительность 5,0(1,3-5,0)кВт. Потребляемая мощность 0,04кВт. ~220в. Mitsubishi.	MSZ-HJ50VA	ком пл	1	9	K3
37.	Наружный фреоновый блок нагрева-охлаждения. Теплопроизводительность 5,4(1,4-6,5)кВт. Холодопроизводительность 5,0(1,3-5,0)кВт. Потребляемая мощность 2,1кВт. ~220в. Mitsubishi.	MUZ-HJ50VA	ком пл	1	36	K3
38.	Внутренний подвесной блок Теплопроизводительность 14,0кВт. Холодопроизводительность 12,5кВт. Потребляемая мощность 0,09кВт. ~220в. Mitsubishi.	PCA-RP125KAQ	ком пл	1	38	K4
39.	Наружный фреоновый блок нагрева-охлаждения. Теплопроизводительность 13,5(4,8-15,0)кВт. Холодопроизводительность 12,1(5,6-13,0)кВт. Потребляемая мощность 4,1кВт. ~220в. Mitsubishi.	PUHZ-P125VKA/YKA	ком пл	1	85	K4
40.	Внутренний настенный блок. Теплопроизводительность 3,2(1,0-4,1)кВт. Холодопроизводительность 2,5(0,9-3,4)кВт. Потребляемая мощность 0,023кВт. ~220в. Mitsubishi.	MSZ-SF25VA3	ком пл	2	9	K5 K8
41.	Наружный фреоновый блок нагрева-охлаждения. Теплопроизводительность 3,2(1,0-4,1)кВт. Холодопроизводительность 2,5(0,9-3,4)кВт. Потребляемая мощность 0,78кВт. ~220в. Mitsubishi..	MUZ-SF25VE	ком пл	2	24	K5 K8
42.	Внутренний настенный блок. Теплопроизводительность 3,2(1,0-4,1)кВт. Холодопроизводительность 2,5(0,9-3,4)кВт. Потребляемая мощность 0,023кВт. ~220в. Mitsubishi.	MSZ-HJ25VAA	ком пл	4	9	K7
43.	Внутренний настенный блок. Теплопроизводительность 5,4(1,4-6,5)кВт. Холодопроизводительность 5,0(1,3-5,0)кВт. Потребляемая мощность 0,037кВт. ~220в. Mitsubishi.	MSZ-SF50VA3	ком пл	1	9	K7
44.	Наружный фреоновый блок нагрева-охлаждения. Теплопроизводительность 3,2(1,0-4,1)кВт. Холодопроизводительность 2,5(0,9-3,4)кВт. Потребляемая мощность 0,78кВт. ~220в. Mitsubishi..	MXZ-6D122VA2	ком пл	1	88	K7
45.	Трубопроводы медные, термоизолированные для фреона, в системах кондиционирования. Д=15,88мм.		м	20		
46.	То же Д=12,7мм		м	90		
47.	То же Д=9,52мм		м	95		

				04/2018-IV.SU Sporirea eficientei energetice a liceului theoretic “Holercani”. Clădirea liceului “Holercani”. În-călzire și ventilație Спецификация оборудования и материалов	Стр	Страниц
Инженер	Глижин		2019			

№ пп	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов, завод изготовитель, фирма, страна.	Тип. Марка. Обозн. № листа	Ед. Изм	Коли- честв	Мас- са кг.	При- ме- чани е
48.	То же Д=6,35мм		м	150		
49.	Дренажные пластиковые трубопроводы Ду=20мм		м	90		
50.	Крепление оборудования и трубопроводов		кг	500		

				04/2018-IV.SU Sporirea eficientei energetice a liceului theoretic “Holercani”. Clădirea liceului “Holercani”. În-călzire și ventilație Спецификация оборудования и материалов	Стр	Страниц
Инженер	Глижин		2019			

Date Generale

Раздел SI разработан в соответствии градостроительного сертификата Nr.84/19 от 26.02.19 действующими нормами в том числе с нормами взрыво -пожаробезопасности .

Технические решения по системам разделов разработаны на основании разрешительной и нормативной документации .

- ПУЭ Правила Устройства Электроустановок
- НСМ Е.03.03-2003 „ Оборудование зданий и сооружений автоматическими установками пожаротушения и пожарной сигнализации ”
- НПБ 104-03 Системы оповещения и управления эвакуации людей при пожарах в зданиях и сооружениях .
- НСМ Е 03.05-2004 Instalații automate de stingere și semnalizare a incendiilor.
- НСМ Е 03.02.-2014 Protecția împotriva incendiilor a clădirilor și instalațiilor.
- НСМ G 02.01-2017 Instalații electrice de automatizare ,semnalizare și telecomunicații.
- РД 78-145-93 Системы комплексы охраннойпожарной сигнализации .

Правила производств и приемки работ .

В проекте предусмотрено устройство системы пожарной сигнализации . Контрольная панель пожарной сигнализации тип „,FR9000L-6„, на 6 шлейфов ,установить на стене на высоте 1,7м от уровня пола согласно плана на рещепции ,(Servici de Informație)

Прибор „,FR9000L-6 соответствует нормам ДСТУ EN54-2:2003 и ДБН2.5-13-98.

Распределительная сеть выполнена кабелем марки ЛК-ГЛЕХ-053/СУ2х0,5СУ, прокладываемым в гоф. трубе Ø16мм,по стенам и потолкам скрыто ,пластиковом желобе ,за подвесным потолком .

Светосигнальное устройство установить на высоте 3.0м от уровня земли на посту охраны на 1 этаже.Кабель ВВГнг-FRLS 3х1,0 к светосигнальному устройству проложить скрыто в пластиковом желобе или гофрированной трубе Ø16.

Для обнаружения пожара на потолках защищаемых помещений устанавливаются извещатели реагирующие на дым (ИП 212/141М) .

Ручные извещатели ИПР 513-10 установить на высоте 1,5м от пола на всех путях эвакуации .

Система автоматической пожарной сигнализации предназначена для обнаружения пожара и сообщения о месте его возникновения .

В шлейф сигнализации (ШС)включаются пожарные дымовые извещатели (по двухпроводной схемеподключения).При срабатывании извещателя прибор формирует сообщение „Внимание„, предназначенный для находящихсяся на рещепции ,и для ЦПН .

Из режима „Внимание„,ШС может перейти „Пожар,если в течении запрограммированной задержки произошло срабатывание пожарнойсигнализации .

Через релтейные модули ,в случае пожара,выдается сигнал ,на отключение вентиляции ,включении системы оповещения о пожаре .Системой обеспечивается круглосуточная работа пожарных извещателей .В случае сработки системы для оперативной передачи сигнала тревоги на ЦПН установлен радиопередатчик АТС-100. Система запитана через источник питания ,которой обеспечивает напряжение 12В для пользователей .

Оповещение о пожаре осуществляется по 1типу-звуковое .

Для обеспечения альтернативного (дублирующего) канала передачи тревожныхсообщений на ЦПН в прибор можно дополнительно -установить модуль ТК -2/GSM.

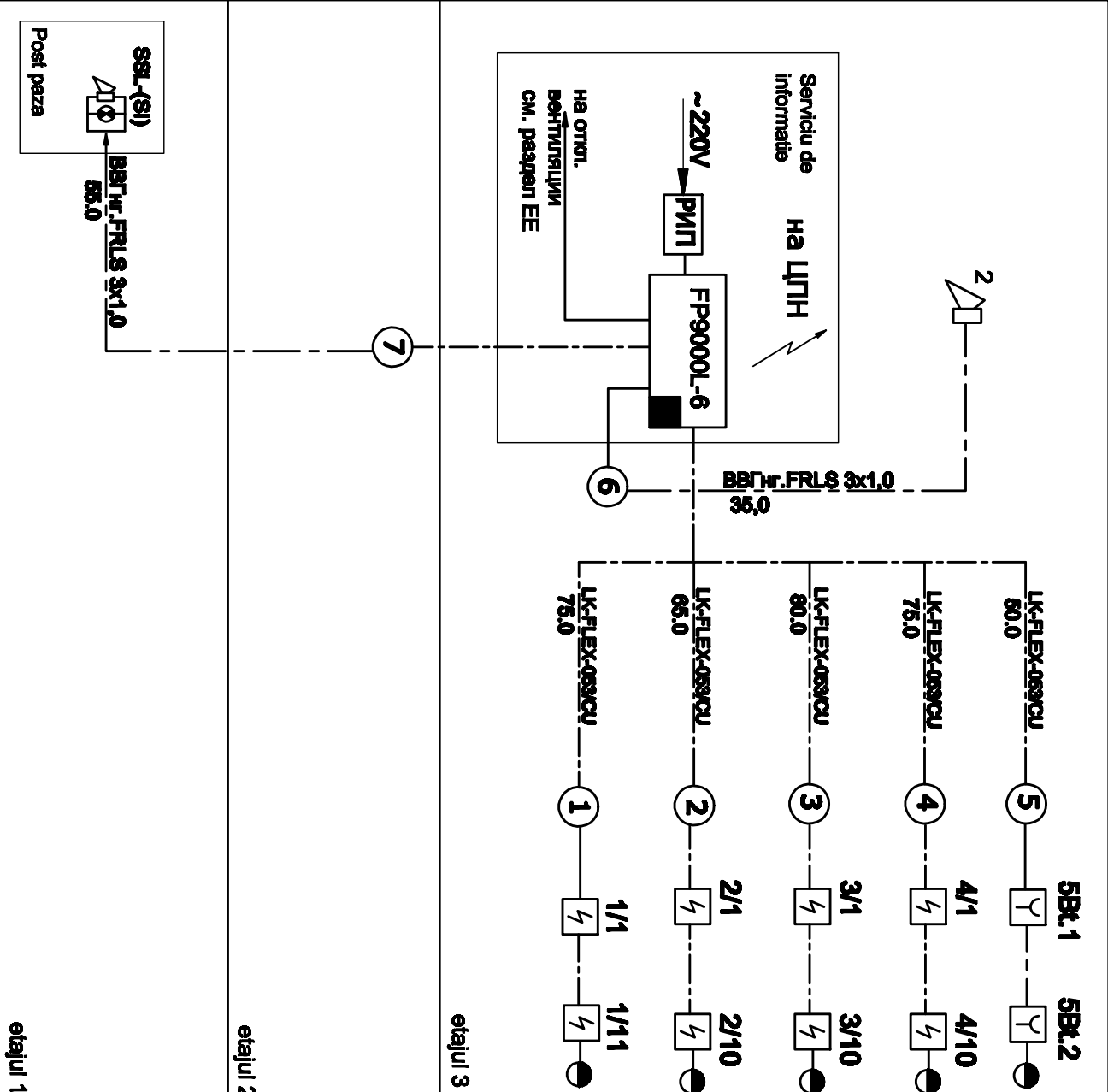
Защитное заземление (зануление) электрооборудования должно быть выполнено в соответствии с требованиями ПУЭ, НСМ G.0103.2016, и технической документации завода-изготовителя.

В соответствии с требованиями главы 1.7 ПУЭ, выполнить металлические связи корпусов электро-приемников, щитов, пультов и металлических труб с заземленной нейтралью электроустановок. Монтаж вести до обшивки и облицовки стен и потолков.

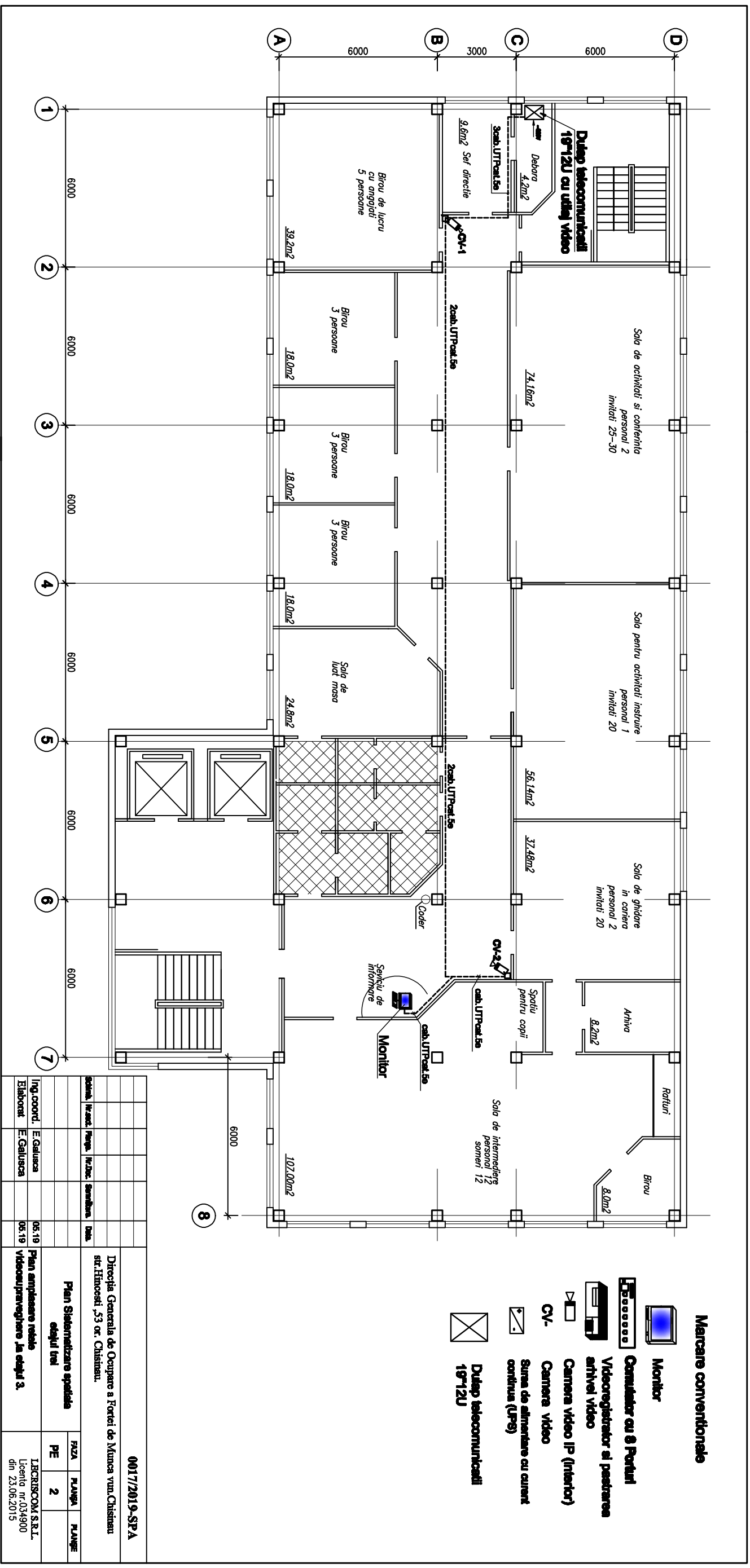
После получения оборудования и материалов,проектная документация должна быть уточнена а при необходимости откорректирована. В соответствии с требованиями НСМ G.01.03.2016 ,РД 78-145-93 электротехнические работ(проверки, настройки,испытаний.)

При монтаже допускается замена оборудования другим, аналогичным по характеристикам, и сертифицированном в РМ.При изменении архитектурно-планировочных решений и назначения помещения проект поддежит корректировке.

Schema rețele semnalizare incendiu



№ inv. origin.		Semnătură și data		În loc inv. №	
в прибор можно дополнительно установить модуль ТК-2/GSM. Защитное заземление (зануление) электрооборудования должно быть выполнено в соответствии с требованиями ПУЭ, НСМ G.0103.2016, и технической документации завода-изготовителя. В соответствии с требованиями главы 1.7 ПУЭ, выполнить металлические связи корпусов электро-приемников, щитов, пультов и металлических труб с заземленной нейтралью электроустановок. Монтаж вести до обшивки и облицовки стен и потолков. После получения оборудования и материалов, проектная документация должна быть уточнена а при необходимости откорректирована. В соответствии с требованиями НСМ G.01.03.2016 ;РД 78-145-93 электротехнические работы(проверки, настройки,испытаний.) При монтаже допускается замена оборудования другим, аналогичным по характеристикам, и сертифицированном в РМ.При изменении архитектурно-планировочных решений и назначения помещения проект подлежит корректировке.					



[illegible]

Nr. de inv. sc.

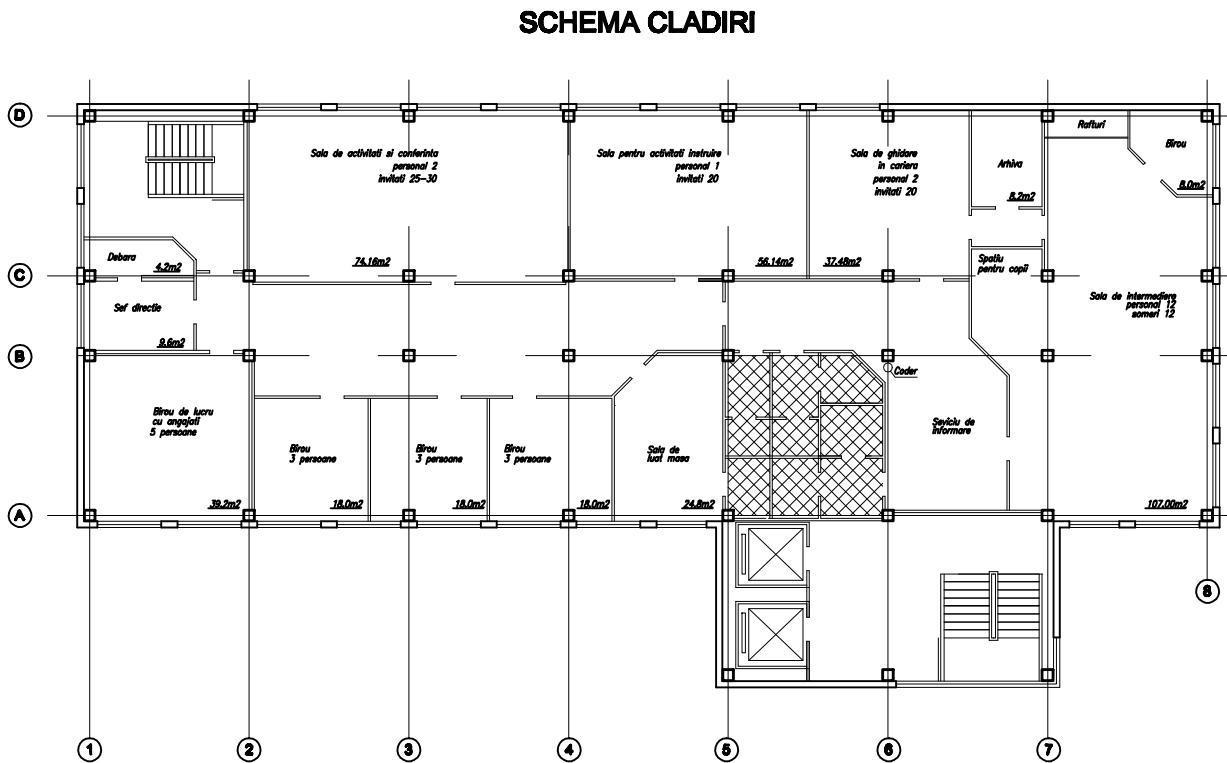
Seemn. si data

Nr. de inv. org.

Marcare	Denumire	Anexă
0017/19 -TS	Comunicatiile telefonice si de semnalizare .	

Proiectul este elaborat în conformitate cu regulile și normativele în vigoare, (inclusiv normele antix și antifoc) și corespunde criteriilor esențiale de calitate în construcții:
A - rezistență și stabilitate; B - siguranță în exploatare; C - siguranță la foc
D - igiena, sănătate oamenilor, refacerea și protecția mediului înconjurător
E - izolația termică, hidrofugă și economie de energie; F - protecția împotriva zgomotului.

Sp. principal / V. Reaboconi /



BORDEROU DESENE DE EXECUȚIE. COMPLECTUL TS		
Planșă	Denumire	Note
	2	3
1	Date generale (început)	
2	Date generale (sfârșit). Bloc-Schema rețele telefonizații.	
3	Plan rețele telecomunicații spațiale etajul 3. Sc.1:100	

BORDEROUL ACTELOR DE BAZA SI APLICATE.		
INDICATIE	DENUMIREA	NOTA
	Actele aplicate	
0017/19 -TS.SU	Specificatia utilajului.	1 buc.

Sp.princ. Certificat: Seria-P. Nr.1390, din21.05.2015

BENEFICIAR DGOFM, PNUD						0017/19-TS		
						Direcția Generală Ocuparea Forței de Muncă mun. Chișinău strada Hîncești 53, orașul Chișinău ,		
Mod.	Nr.par.	Foia.	Nr. doc.	Semnatura	Data.	Plan Sistematizare spatiaala etajul trei	Faza	Plansa
							PE	1
								3
IȘP	Strună P.			06.19		Date generale (început)	LECRISCOM S.R.L. Licenta nr.034900 din 23.06.2015	
Sp.princ.	Reaboconi V.			06.19				
Elaborat	Reaboconi V.			06.19				

Телефонизация .

Настоящий проект телефонизации , для объекта " Direcția Generală Ocuparea Forței de Muncă mun- Chișinău strada Hîncești 53, orașul Chișinău ,, разработан в объеме стадии "РЕ".

Проектом предусматривается реконструкция 3 этажа существующего административного здания .

Раздел телефонизации разработан в соответствии с действующими нормами, правилами и инструкциями. Технические решения проработаны на основании следующей исходной разрешительной и нормативной документации:

- Задания на проектирование;
- архитектурно-планировочных решений здания;
- действующих нормативных документов на проектирование, в том числе:
NCM C 01.12-2018 Общественные здания и сооружения;
BSH 60-89 Устройства связи, сигнализации и диспетчеризаци инженерного оборудования жилых и общественных зданий;
NCM G. 02.01:2017 Instalatii electrice, de automatizare, semnalizare si telecomunicatii
ПУЭ Правила устройства электроустановок.

Телефонизация реконструируемых помещений осуществляется на основании технического задания заказчика за № 287 от 31.05.2019г, выданного Главным управлением занятости населения Муниципия Кишинэу.

Телефонизация. Телефонизация осуществляется от существующей телефонной сети здания .

Проектом предусматривается установка распределительного бокса 50х2 KRONE. Телефонные розетки RJ-45 установить на высоте 0,3м от уровня пола, в помещениях согласно технологическому заданию. Распределительные сети выполнить кабелем UTP 4 Pair кат.5е. скрыто за подшивным потолком и в ПВ трубе Ø16 в шрабе, при спуске к розетке.

Элементы электротехнического оборудования должны удовлетворять требованиям ГОСТ 12.2.007.0 по способу защиты человека от поражения электрическим током.

Защитное заземление (зануление) электрооборудования должно быть выполнено в соответствии с требованиями ПУЭ, ГОСТ 12.1.030-81, и технической документации завода-изготовителя.

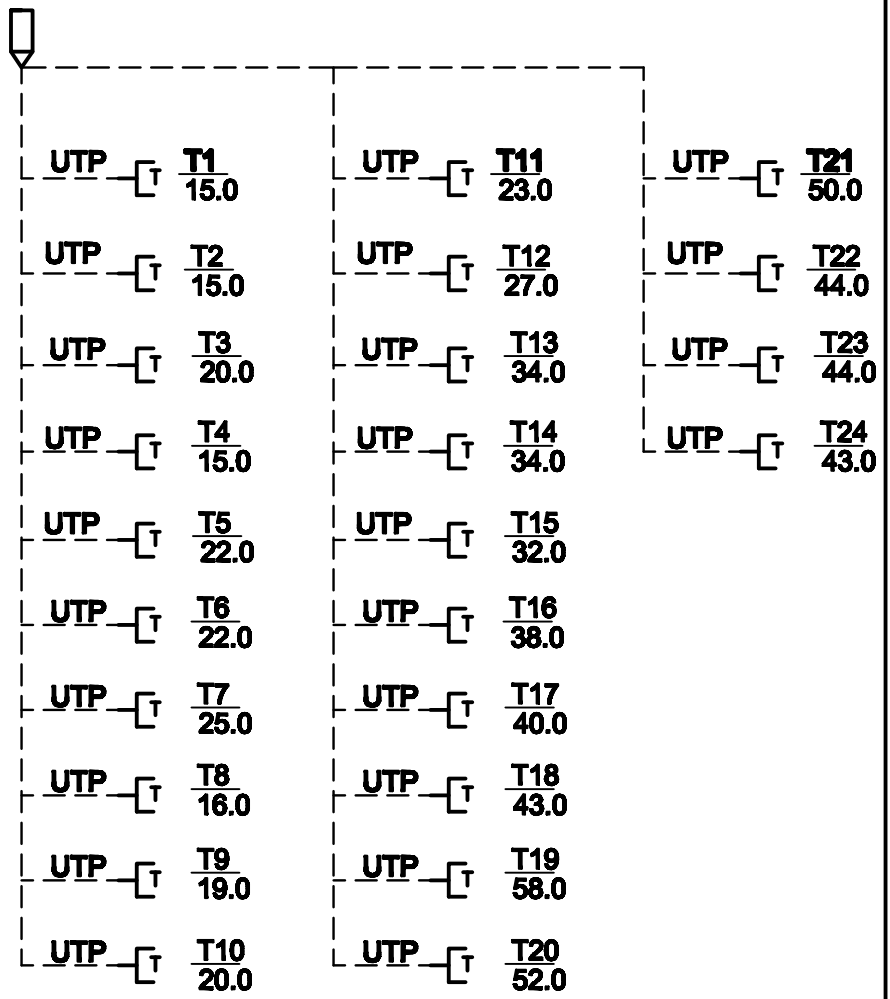
В соответствии с требованиями ПУЭ, выполнить металлические связи корпусов электроприемников, щитов, пультов . Все кабели и провода должны быть замаркированы. Маркировочные бирки устанавливать с обеих сторон проходов через стены и перекрытий, у соединительных коробок и концевых заделок. Монтаж вести до обшивки и облицовки стен и потолков.

После получения оборудования и материалов , проектная документация должна быть уточнена а при необходимости откорректирована. Электротехнические устройства могут быть сданы в эксплуатацию , только после проведения пуско-наладочных работ (проверки, настройки, испытаний) .

При монтаже допускается замена оборудования другим, аналогичным по характеристикам,и сертифицированным в РМ.

При изменении архитектурно-планировочных решений здания, проект подлежит корректировке.

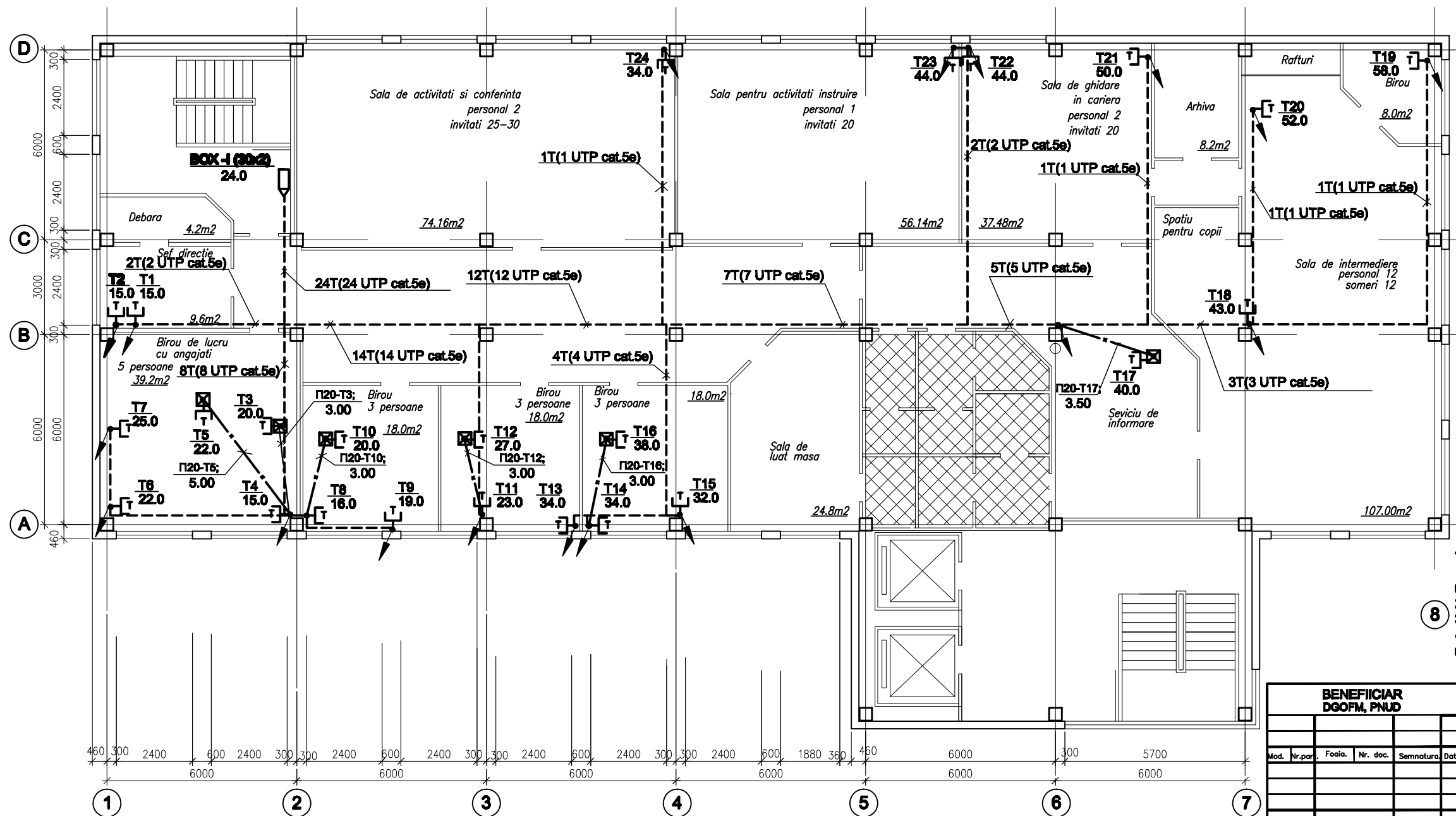
BOX -I (30x2)
24.0 Bloc-Schema retele telefonizații.



- Условные обозначения.
- бокс телефонный распределительный
 - спуск кабеля
 - розетка телефонная
 - T1-нумерация телефонной розетки
 - 15,0- метраж кабеля
 - коробка подпольная
 - сеть телефонная за подшивным потолком
 - сеть телефонная в трубе, в полу

Nr. de inv. sc.	
Semn. si data	
Nr. de inv. org.	

BENEFICIAR DGOFM, PNUD						0017/19-TS			
						Direcția Generală Ocuparea Forței de Muncă mun. Chișinău strada Hîncești 53, orașul Chișinău ,			
Mod.	Nr.par.	Foaia.	Nr. doc.	Semnatura.	Data.	Plan Sistematzare spatiaa etajul trei	Faza	Plansa	Planse
							PE	2	3
Sp.princ.	Reabocori V.			06.19		Date generale (sfîrșit) Bloc-Schema retele telefonizații.	LECRISCOM S.R.L. Licenta nr.034900 din 23.06.2015		
Elaborat	Reabocori V.			06.19					



1. При монтаже слаботочных сетей , учитывать фактическое расположение светильников ,трубопроводов отопления , вентиляции, водопровода, электросетей.
2. Основные указания см .лист2.
- 3.Данный лист читать совместно с листом 2.
- 4.Все инженерные коммуникации проложить до зашивки стен и потолков.

8

BENEFICIAR DGOFM, PNUD					0017/19-TS			
					Direcția Generală Ocuparea Forței de Muncă mun. Chișinău strada Hîncești 53, orașul Chișinău ,			
Mod.	Nr.part.	Foala.	Nr. doc.	Semnatura	Data.	Plan Sistematzare spațiala etajul trei		
						Faza	Plansa	Planse
						PE	3	3
Sp.princ.	Reabocni V.		06.19			Plan rețele telecomunicații spațiale etajul 3. Sc.1:100		
Elaborat	Reabocni V.		06.19			LECRISCOM S.R.L. Licența nr.034900 din 23.06.2015		

Времен инт

				0017/19-TS			
				Direcția Generală Ocuparea Forței de Muncă mun. Chișinău strada Hîncești 53, orașul Chișinău ,			
Funcția	Numele	Semn.	Data				
				Plan Sistematizare spațială etajul trei	Etapă	Coala	Coli
					P.E.	1	3
Verificat	Reșebocari V.		06.19	Specificația utilajului.	LECRISCOM S.R.L. Licența nr.034900 din 23.06.2015		
Elaborat	Reșebocari V.		06.19				