

OPTIMALBIMCONSTRUCT SRL

BENEFICIAR: IMSP „Centrul de Sănătate Edineț”

PROIECT: 004/24 -EEF/IEI

FAZA: Proiect de execuție

Proiectarea „Oficiu medicilor de familie, a satului Gordinesti,
r-l Edinet” cu nr. cadstral 4130110.116

Compartiment: Echipament electric de forță (EEF)/Iluminat electric interior (IEI)

CHIȘINĂU-2024

BENEFICIAR: IMSP „Centrul de Sănătate Edineț”

PROIECT: 004/24 -EEF/IEI

FAZA: Proiect de execuție

Proiectarea „Oficiu medicilor de familie, a satului Gordinesti,
r-l Edinet” cu nr. cadstral 4130110.116

Compartiment: Echipament electric de forță (EEF)/Iluminat electric interior (IEI)

I.Ș.P.

N.Muntean

Verificat:

C.Codreanu

Borderoul planșelor

Plansa	Denumirea	Note
1	Date generale (început)	
2	Date generale (sfârșit)	
3	Schema instalației de racord și evidență a consumului de energie electrică	
4	Schema monofilară a tabloului de grupă TGr.1	
5	Schema monofilară a tabloului de grupă TV.1	
6	Planul rețelelor instalației de iluminat la parter	
7	Planul rețelelor de prize electrice la parter	
8	Planul rețelelor consumatorilor termici (boilere și convetoare) la parter	
9	Planul rețelelor instalației de climatizare la parter	
10	Planul rețelelor instalației de ventilație la parter	
11	Legarea de protecție la pământ și egalarea potențialelor	

Borderoul documentelor de referință și anexate

Marcarea	Denumirea	
	<u>Materiale de referință</u>	
NCM G.01.02-2015	Proiectarea și montarea instalațiilor electrice în clădirile locative și sociale	
NCM G.01.03-2016	Dispozitive electrotehnice	
NCM G.02.01-2017	Proiectarea rețelelor de comunicații electronice, instalațiilor de automatizare și semnalizare pentru clădiri și construcții	
NCM C.04.02-2017	Iluminatul natural și artificial	
NCM C.01.12-2018	Clădiri și construcții publice.	
ПУЭ	Правила устройства электроустановок	
РД34.21.122-2003	Инструкция по молниезащите зданий и сооружений	

Documente anexate

№		
004/24-IEI/EEF.SU1	Specificația echipamentelor electrotehnice	4 pag
C.U. nr.01, 26.04.24	Certificat de urbanism pentru proiectare	1 pag.
004/24-IEI.CF.1	Calculul fotometric al încăperilor proiectate în programul DIALUX	
AR nr.2037 din 25.06.24	Aviz de racordare nr.2037 din 25.06.2024, S.A. "RED NORD", or. Bălți	

Proiectul este elaborat cu respectarea documentelor normative în vigoare și asigură nivelul de calitate corespunzător exigențelor esențiale: A- rezistență și stabilitate; B- siguranță în exploatare; C- siguranță la foc; D- igienă, sănătatea oamenilor, refacerea și protecția mediului înconjurător; E- izolație termică, hidrofugă și economie de energie; F- protecție împotriva zgomotului; G- utilizare sustenabilă a resurselor naturale.

Spec. pr. EE

C.Codreanu

Tabelul indicatorilor de baza

nr. crt	Denumirea	Unit.de măsură	Valoarea numerică	
			Fider 1	Fider 2
1	Categoria de fiabilitate		III, I	
2	Tensiunea de alimentare	V	380/220V	
3	Puterea de calcul activă, Pc,	kW	20,0	-
4	Puterea de calcul reactivă, Qc,	kVAr	8,52	-
5	Puterea aparenta, S,	kVA	21,74	-
6	Factorul de putere, cos(f)/tg(f)		0,92/0,426	-
7	Sistemul de legare la pamant		TN-C-S -	
8	Sistemul încălzire a încăperilor		Rețea termică locală	

INDICAȚII GENERALE (început)

Proiectul dat este destinat pentru construcția "Oficiului medicilor de familie, a satului Gordinesti, r-l Edinet" cu nr. cadastral 4130110.116. Beneficiar: IMSP "Centrul de Sănătate Edineț". Proiectul este realizat în baza certificatului de urbanism nr. 01 din 26.04.2024, avizului de racordare nr.2037 din 25.06.2024, a sarcinii de proiectare aprobate de beneficiar și a sarcinilor specialiștilor compartimentelor adiacente.

Proiectul a fost elaborat pentru sistemul TN-C-S, cu tensiunea 380/220V, cu neutrul legat la pământ. Conform cerințelor de continuitate în alimentarea cu energie electrică, majoritatea consumatorilor de energie electrică se referă la categoria I. Alimentarea acestor consumatori de I-a categorie este efectuată direct, printr-un sector de cablu de sub contactele întrerupătorului de intrare a tabloului de grupă TGr.1.

În cadrul acestui obiect au fost proiectate rețelele electrice ale: instalației de iluminat general, consumatorilor termici (boilerelor de apă și convectoarelor de încălzire), instalațiilor de climatizare și ventilație, instalației de împământare și egalare a potențialelor.

Iluminatul general (de lucru) este proiectat în toate încăperile Oficiului medicului de familie și este realizat cu diverse tipuri de corpuri de iluminat, dotate cu surse de tip LED, în baza calculului fotometric efectuat pentru fiecare încăpere în parte, urmând normele de iluminat artificial expuse în NCM C.04.02:2017, NCM G.01.02:2015 și a cap.7.2 ПУЭ.

Iluminatul bactericid este realizat cu corpuri de iradiere Desar-3, 60W, montate de-asupra ușilor de intrare în încăperile respective.

Controlul cu iluminatul de lucru este prevăzut:

- pentru încăperile oficiilor medicilor de familie - din interiorul încăperilor cu întrerupătoare cu clapete, instalate la 0,9 m de la podea;
- pentru încăperile blocurilor sanitare, WC, dușuri - cu întrerupătoare cu clapetă, din exteriorul acestor încăperi.

Controlul cu ventilatoarele B1, B2 din WC și blocul sanitar, precum și controlul cu ventilatoarele de aspirație/refulare ПВ1-ПВ9 se efectuează cu întrerupătoare cu clapetă instalate la intrarea în aceste încăperi, alături de întrerupătoarele pentru iluminatul general. Controlul funcționării climatizoarelor este realizat de la telecomenzile acestor aparate.

C.A.T.P ser. 2023-P nr. 1030 din 21.06.2023

IMSP „Centrul de Sănătate Edineț”						004/24-EEF/IEI			
Mod.	Plansa	Foai	№ doc	Semnat	Data	Proiectarea „Oficiu medicilor de familie, a satului Gordinesti, r-l Edinet” cu nr. cadastral 4130110.116			
ASP	Clima V.				06.24	oficiu medicilor de familie	Etapa	Plansa	Planse
ISP	Munteanu N.				06.24		PE	1	11
Sp.principal	Codreanu C.				06.24	Date generale (început)	OPTIMALBIMCONSTRUCT SRL		
Elaborat	Codreanu C.				06.24				

REPREZENTĂRI GRAFICE CONVENȚIONALE

	Corp de iluminat cu surse de tip LED incorporat in tavan suspendat
	Corp de iluminat cu surse de tip LED montat pe tavan
	Corp de iluminat pentru iluminatul de siguranță cu surse de tip LED, montat pe perete
	Corp de iluminat (lustră) dotat cu lămpi de tip LED montat pe tavan
	Corp de iluminat cu lampă LED pentru iluminat de lucru, montat pe perete sau tavan
	Corp de iluminat cu lampă de tip LED pentru iluminat de siguranță, montat pe perete
	Cutie de derivație
	Indicator luminos "IEȘIRE"
	Sonerie electrică cu buton
	Priză montată ingropat cu 3 contacte 2P+PE, 16 A, IP23, h=0,3 m
	Priză montată ingropat cu 3 contacte 2P+PE, 16 A, IP44, h=0,3 m
	Priză montată ingropat cu 3 contacte 2P+PE, 16 A, IP23, h=1,3 m (de-asupra meselor de bucătărie)
	Priză montată ingropat cu 3 contacte 2P+PE, 16 A, IP23, h=2,8 m (pentru climatizoare-split)
	Intreruptor cu o clapă montat îngropat, IP23, h=0,9 m.
	Intrerupător cu o clapă montat aparent, IP44, h=0,9 m
	Cutie cu transformator de separare 220/36 V
	Inscripția la RE: N-nr. de ordine, TX N -tipul, P, kW; h-inălțime, m
	Comutator pentru comanda cu iluminatul din 2 locuri, montaj ingropat, h=1,2 m
	Semnalizator de gaze, h=1,8 m
	Comutator monopolar cu poziție neutră
	Element fotovoltaic al intreruptorului de amurg
	Buton cu un știft la hidranții de incendiu
	Buton cu doua stifturi pentru comanda de la distanță
	Sensor de mișcare cu unghi de descoperire de 180 gr.
	Sensor de mișcare cu unghi de descoperire de 360 gr.
	Tablou de distribuție / de apartament / de garaj (ЩР/ЩС)
	Ventilator pentru montare pe perete și pe tavan
	Tablou de iluminat de lucru TIL (ЩО)
	Tablou de iluminat de avarie (de avarie) TIA (ЩАО)
	Tablou general de distribuție TG (ГРЩ)
	Conductor în tub de PVC sub un strat de tencuială
	Linie în cablu montată aparent
	Conductor in tub PVC in patul de pardosea a etajului curent
	Conductor in tub PVC in patul de pardosea a etajului superior
	Linie in cablu în jgheab, cablu-canal
	Linie a rețelei de iluminat de siguranță (de evacuare)
	Linie in cablu montată sub tavan suspendat
	Conductor al sistemului de egalare a potențialelor
	Conductor (linie in cablu) in țevă de metal montată aparent
	Intrerupător automat diferențial
	Intrerupător automat
	Contactator de dimensiuni reduse
	Demaror electromagnetic cu buton incorporat de comandă
	Electrod de legare la pământ
	Dispozitiv de recepție și control al sistemului de alarmă la incendiu
	Cutie cu clame

INDICAȚII GENERALE (sfârșit)

Alimentarea tabloului de grupă TGr.1 este realizat de la cutia de racord și distribuție de tip BZUM DDE-3-63A montată pe fațada clădirii în care este instalat un contor trifazat de evidență a energiei electrice consumate.

Pentru toate încăperile pentru cablaj au fost selectate cabluri de tip BBΓHT(A)-LSLTx, cu conductoare de cupru, cu izolație de masă plastică de PVC cu pericol redus de incendiu, care nu răspândește arderea, cu indicatori toxici reduși la ardere. Secțiunile liniilor în cablu s-au ales conform curentului de calcul și au fost verificate la pierderile de tensiune pe fiecare sector.

Pentru toate circuitele de iluminat general, au fost utilizate cabluri de tip BBΓHT(A)-LSLTx-3x1,5 mm², iar pentru rețele de prize 220V au fost utilizate cabluri BBΓHT(A)-LSLTx-3x2,5 mm², respectiv pentru rețele de ventilație - cabluri de tip BBΓHT(A)-LSLTx-3x1,5 mm², iar pentru rețelele de climatizare - cabluri de tip BBΓHT(A)-LSLTx-3x2,5 mm².

Modalitatea de realizare a cablajului rețelilor: instalației de iluminat, instalației de climatizare, boilerelor de apă - în tuburi de PVC, ascunse după tavanul suspendat; a rețelilor de prize pentru echipamentul 220V - în tuburi de PVC în patul pardoselii.

Circuitele rețelilor de grupă a prizelor electrice monofazate 220V și a rețelilor Boilerelor de apă au fost protejate contra curenților de scurtcircuit, curenților de suprasarcină și a curenților de defect prin utilizarea întrerupătoarelor automate diferențiale de tip АДТ32-2P-C20-30mA și АДТ32-2P-C20-10mA, respectiv cu reglajul stabilit a curenților de defect egal respectiv cu 30 mA și 10 mA.

Măsurile de securitate și de protecție contra electrocutării

Toate lucrările de montaj se vor executa în conformitate cu ПУЭ și ПТБ.

În proiect pentru protecția contra electrocutării sunt utilizate prize monofazate 220V dotate cu jaluzele de protecție care se închid la îndepărtarea fișei din ele.

Proiectul prevede măsuri de protecție împotriva electrocutării prin legarea la nul de protecție al utilajului metalic al instalației electrice care în mod normal nu conduce electricitatea.

Echipamentul electrotehnic, utilajul și materialele prevăzute în acest proiect, pot fi înlocuite cu similare, produse de alte firme și companii cu certificarea lor obligatorie în Republica Moldova și păstrarea parametrilor lor tehnice.

Legarea de protecție la pământ și măsurile de securitate contra pericolului de electrocutare

Toate părțile deschise conductoare de curent necesită a fi legate la nul prin conectarea la conductorul PE conform ПУЭ. În proiect este utilizat sistemul de legare la pământ de tip TN-C-S. Este prevăzută legarea repetată la pământ a barei PE a instalației de racord și distribuție a TG prin conectarea ei la conturul exterior de legare la pământ.

Conturul exterior de legare la pământ este executat din electrozi orizontali de oțel Ø20 mm, îngropați în sol la o adâncime de minim 0,6 m și electrozi verticali de 3 m amplasați în triunghi cu laturile de 3 m între ei.

Pentru protecția consumatorilor contra supratensiunilor de impuls, în cadrul instalației de racord este utilizat un limitator al supratensiunilor de impulsuri de tip ОПС1-В-4P In.p=30kA, (8/20ms).

Evidența consumului de energie electrică

Evidența consumului de energie electrică este prevăzută prin intermediul unui contor trifazat de tip ZMG-410CR

Un=3x240/415V, In=5A, Imax=10A cu clasa de precizie 1,0, de conectare prin intermediul transformatoarelor de curent (TC) ТТИ-А 200А/5А, instalate ambele în cadrul dulapului de racord și evidență de tip BZUM TF05-250A.

Pentru protecția barelor colectoare din cadrul BZUM contra curenților de scurtcircuit este utilizat bloc separator ПВР- 250 dotat cu siguranțe fuzibile de tip ППНИ-37-250А în fazele circuitului de intrare.

Pentru protecția consumatorilor contra supratensiunilor de impuls, în cadrul instalației de racord este utilizat un limitator al supratensiunilor de impulsuri de tip ОПС1-В-4P In.p=30kA, (8/20ms).

C.A.T.P ser. 2023-P nr. 1030 din 21.06.2023

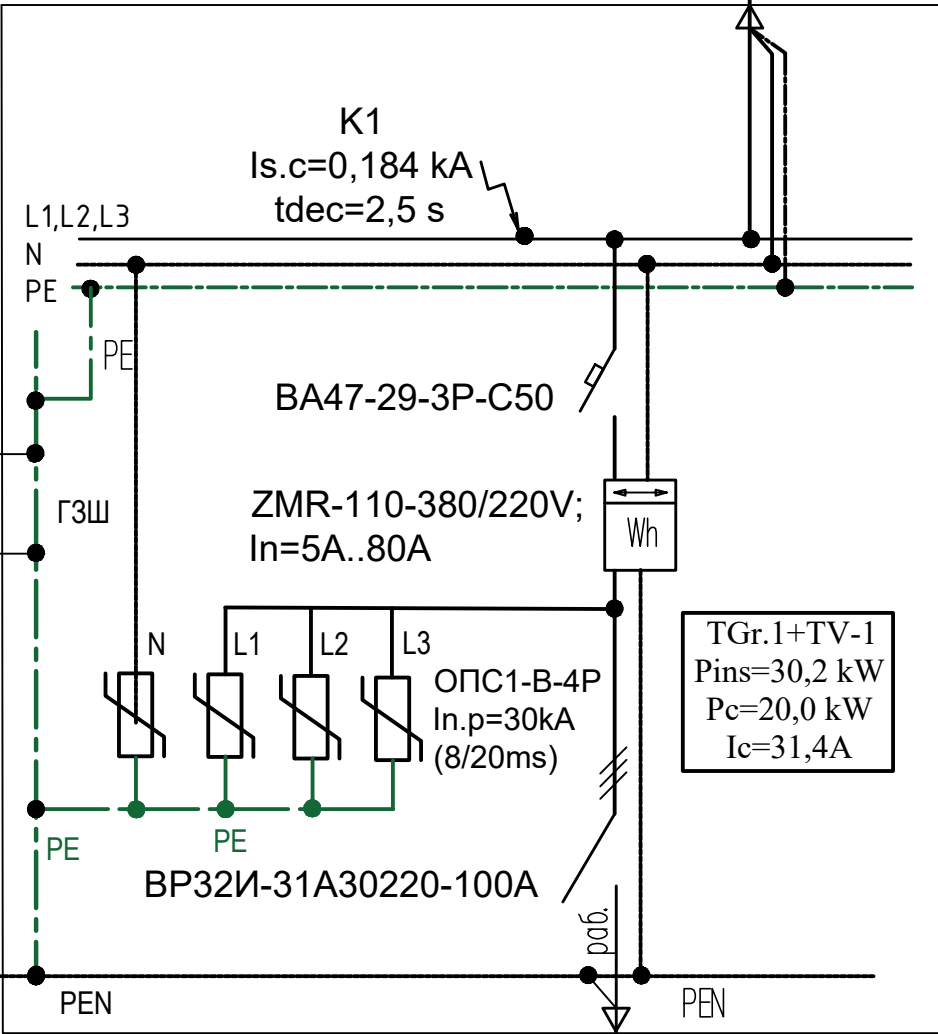
IMSP „Centrul de Sănătate Edinet”						004/24-EEF/IEI				
						Proiectarea „Oficiu medicilor de familie, a satului Gordinesti, r-l Edinet” cu nr. cadastral 4130110.116				
Mod.	Plansa	Foaie	Nº doc	Semnat	Data	oficiu medicilor de familie	Etapa	Plansa	Planse	
ASP		Clima V.			06.24		PE	2	11	
ISP		Munteanu N.			06.24					
Sp.principal						Codreanu C.		06.24	Date generale (continuare)	
Elaborat						Codreanu C.		06.24	OPTIMALBIMCONSTRUCT SRL	

TGr.1+TV-1
Pins=30,2 kW
Pc=20,0 kW
Ic=31,4A

ЩМП-4-0 У1, IP65, GARANT,
corp 800x650x250 mm, panel 685x590 mm

PL.1- ВВГнг(А)-LSLTx-5x16 mm²,
L=8 m, ΔU=0,13%, TØ50

BZUM DDE-3-63A, IP54
525x375x165 mm



la armatura constructiilor de beton armat
otela 25x4 mm L=4 m
la cutia metalica instalatia de ventilatie
otela 25x4 mm L=6 m

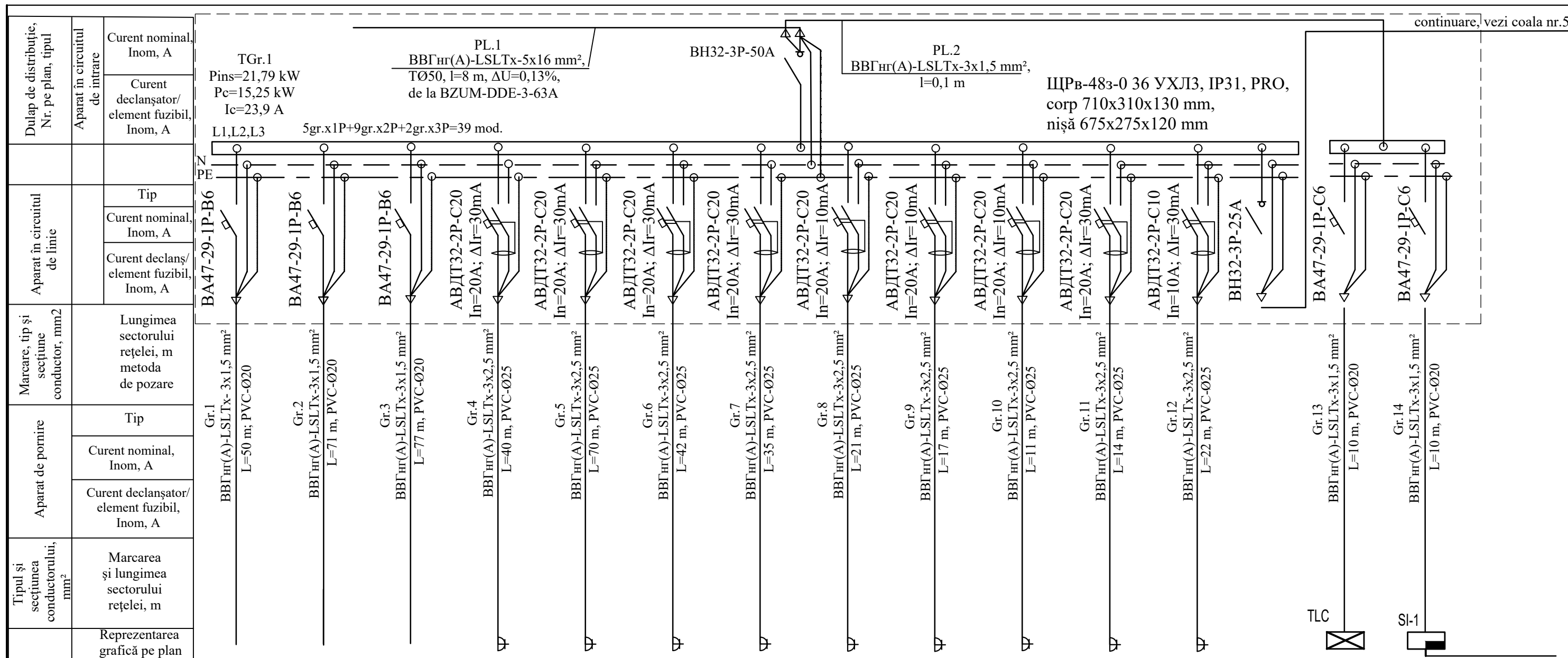
TGr.1+TV-1
Pins=30,2 kW
Pc=20,0 kW
Ic=31,4A

M0-СИП-2-3x25+1x54 mm²
l=140 m, ΔU=1,42%
vezi setul 004/24-REAE
-rețele electrice exterioare

C.A.T.P ser. 2023-P nr. 1030 din 21.06.2023

Beneficiar: IMSP „Centrul de Sănătate Edineț”						004/24-EEF/IEI					
Mod.						Proiectarea „Oficiu medicilor de familie, a satului Gordinesti, r-l Edineț” cu nr. cadstral 4130110.116					
ASP		Clima V.			06.24	oficiu medicilor de familie	Etapa	Plansa	Planse		
ISP		Munteanu N.			06.24		PE	3	11		
Sp.principal		Codreanu C.			06.24	Schema instalației de racord și evidență a consumului de energie					
Elaborat		Codreanu C.			06.24				OPTIMALBIMCONSTRUCT SRL		

Nr. Inv. Orig.	
Semn. data	
In. Schimb. nr.	



continuare, vezi coala nr.5

Receptor electric	Tip		Nr. pe plan	Gr.1	Gr.2	Gr.3	Gr.4	Gr.5	Gr.6	Gr.7	Gr.8	Gr.9	Gr.10	Gr.11	Gr.12	Gr.13	Gr.14
	Pnom, kW	Tip															
Faza	L1 (kW)	0,18					2,1		1,4		1,3						
	L2 (kW)				0,6		1,88				3,0		3,0				0,3
	L3 (kW)						0,532							2,5		1,0	
	L1,L2,L3 (kW)																
	Curentul I _A	0,86	2,90	2,56	13,15	10,38	6,57	6,10	13,91	13,91	13,91	11,6	4,64	4,84	4,64		
Denumire consumator	Iluminat general încăp.#14,13,1,2 intrare (exterior);		Iluminat general încăperi #3, 4, 5, 6	Iluminat general încăp.#7, 8, 9, 10, 11, 12	5 prize 220V/16A încăperile #5, 7, 10, 12 (frigidere)	21 prize 220V/16A încăperile: #13;12; 11;10;7.	14 prize 220V/16A încăperile: #5; 6.	13 prize 220V/16A încăperile: #3; 4.	1 prize 220V/16A încăpere #9 Boiler 3,0 kW	2 prize 220V/16A încăperi #11,13 2 Boilere 1,5 kW	2 prize 220V/16A încăperi #4,5 2 Boilere 1,5 kW	Convectoare încăperi #14,#1 2 prize 16A 220V	Convector încăperea #8 1 prize 16A 220V	Dulap Telecomunicații încăperea #14	Panou semnalizare SI încăperea #8 0,3 kW		

In. Schimb. nr.
Semn. data
Nr. Inv. Orig.

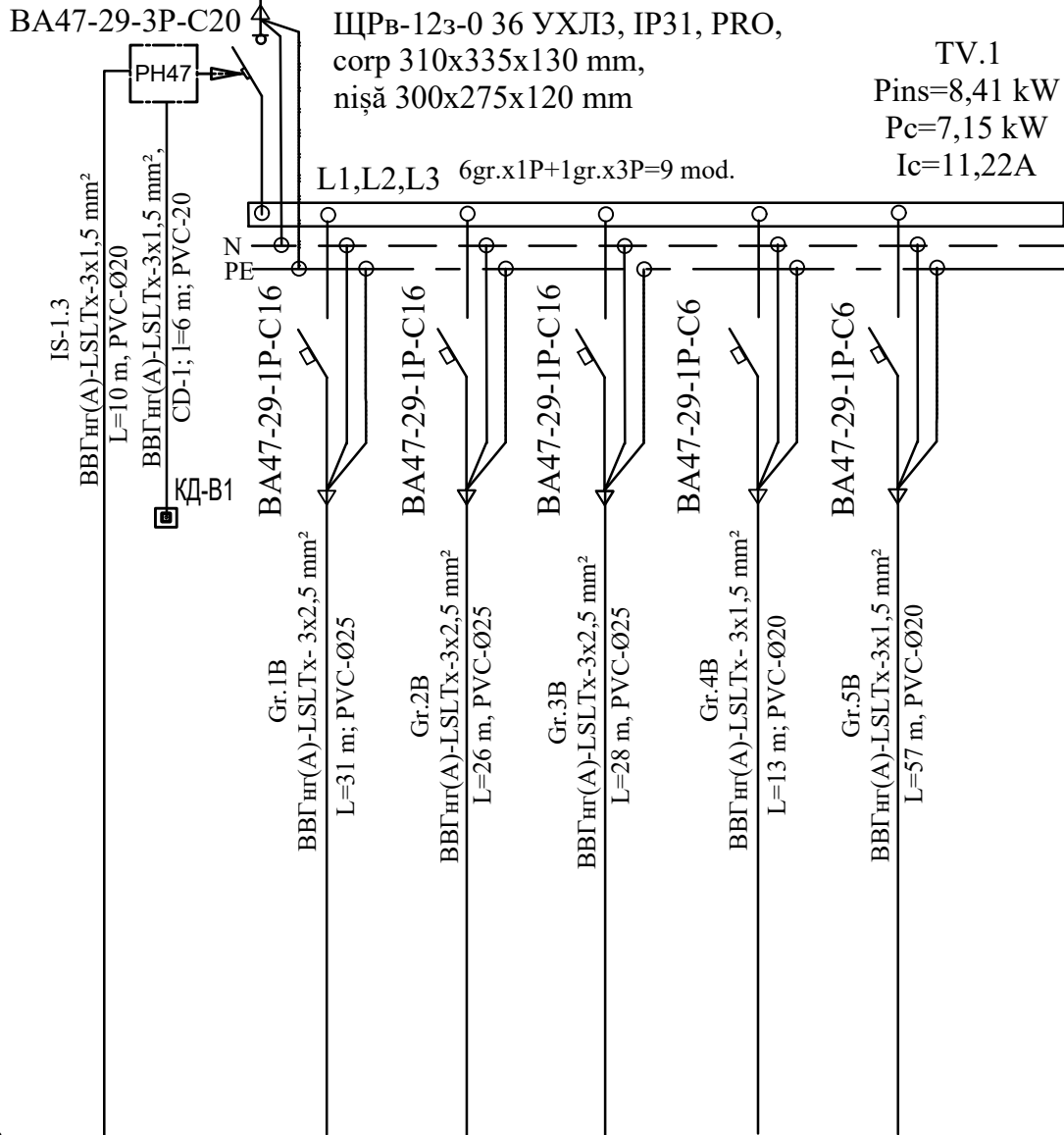
Numărul și secțiunea conductoarelor	Tipul cablului BBΓhr(A)-LSLTx	TGr.1				
		Ø20 mm	Ø25 mm	Ø50 mm	Ø20 mm	Ø25 mm
5x16	8			8		-
3x2,5	270		270			
4x1,5	-	-				
3x1,5	214	214				

Numărul și secțiunea conductoarelor	Tipul cablului BBΓhr(A)-LSLTx	TV.1 (total)				
		Ø20 mm	Ø25 mm	Ø32 mm	Ø20 mm	Ø25 mm
5x6	-					-
3x4	-					
3x2,5	85		85			
3x1,5	129	129				

Beneficiar: IMSP „Centrul de Sănătate Edineț”					
Mod.	Plansa	Foaiete	Nº doc	Semnat	Data
ASP	Clima V.				06.24
ISP	Munteanu N.				06.24
Sp.principal	Codreanu C.				06.24
Elaborat	Codreanu C.				06.24

004/24-EEF/IEI		
Proiectarea „Oficiu medicilor de familie, a satului Gordinesti, r-l Edineț” cu nr. cadstral 4130110.116		
Etapa	Plansa	Planse
oficiu medicilor de familie	PE	4
Schema monofilară a tabloului de grupă TGr.1		OPTIMALBIMCONSTRUCT SRL

continuare, începutul vezi coala nr.4



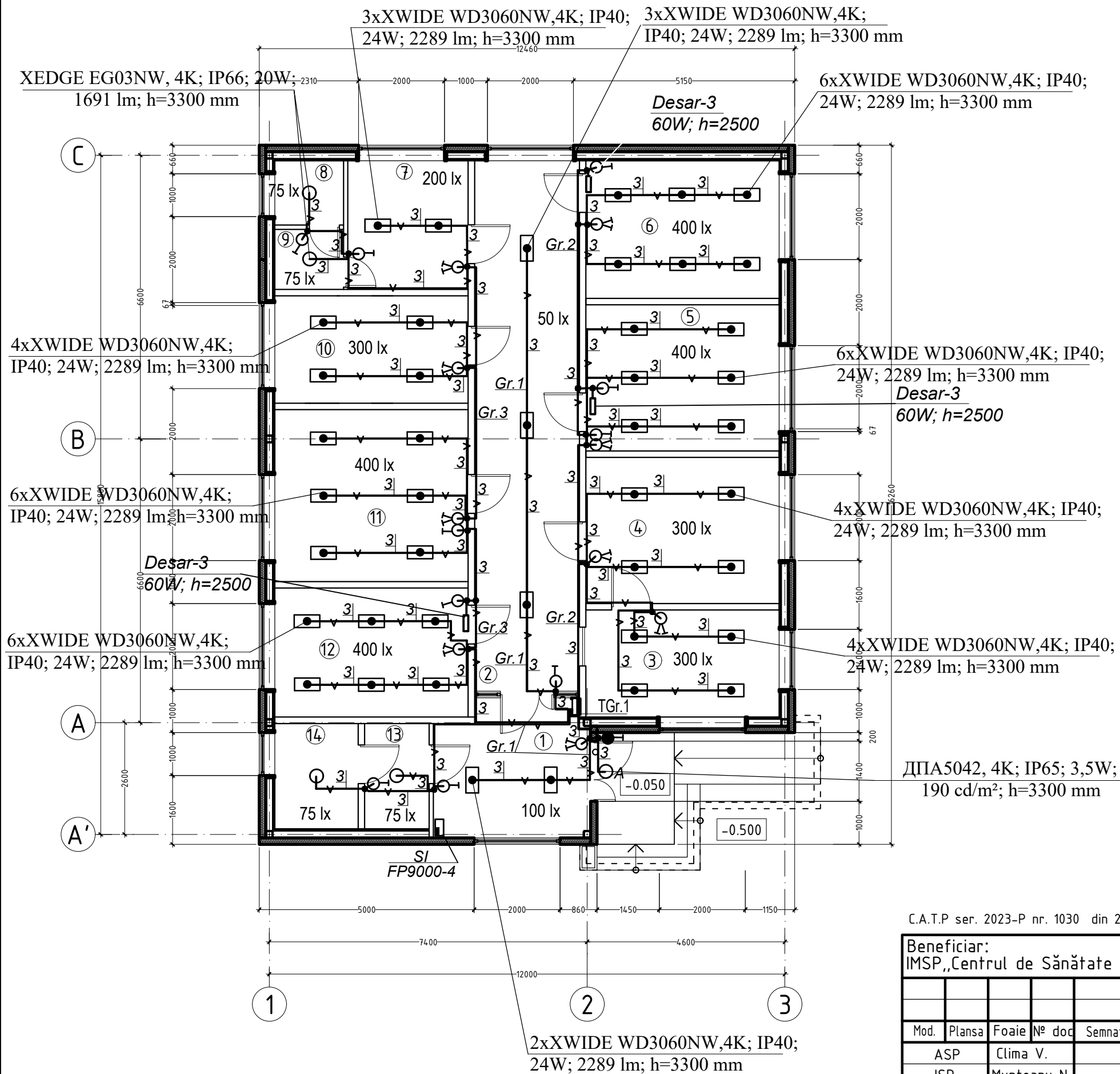
continuare,
începutul vezi coala nr.4

Gr.1B	Gr.2B	Gr.3B	Gr.4B	Gr.5B
4xClimatizoare Hisense Energy 4x0,72 kW	4xClimatizoare Hisense Energy 4x0,72 kW	3xClimatizoare Hisense Energy (2x0,72+1) kW	2xVentilatoare Silent 2002x0,016kW 4xAspirare/Refulare 4x0,18 kW	5xAspirare/Refulare 4x0,18 kW ΠB1,2,3,4,9
3x0,72	3x0,72	2x0,72+1,0	2x0,016+4x0,18	5x0,18
2,16			0,32	
	2,16			0,9
		2,44		
10,67	10,67	12,06	0,86	4,45
4xClimatizoare Hisense încăp.#10,11,12	4xClimatizoare Hisense încăp.#3,4,5	3xClimatizoare Hisense încăp.#6,7,2	2xVentilatoare Silent 2002x0,016kW ΠB 5,6,7,8 încăperi 7,10,11,12	5xAspirare/Refulare 4x0,18 kW ΠB1,2,3,4,9 încăperi 3,4,5,6,2

C.A.T.P ser. 2023-P nr. 1030 din 21.06.2023

IMSP „Centrul de Sănătate Edineț”					004/24-EEF/IEI				
					Proiectarea „Oficiu medicilor de familie, a satului Gordinesti, r-l Edineț” cu nr. cadastral 4130110.116				
Mod.	Plansa	Foaie	Nº doc	Semnat	Data				
ASP		Clima V.			06.24	oficiu medicilor de familie	Etapa	Plansa	Planse
ISP		Munteanu N.			06.24		PE	5	11
Sp.principal		Codreanu C.		<i>[Signature]</i>	06.24	Schema monofilară a tabloului de grupă TV.1			
Elaborat		Codreanu C.		<i>[Signature]</i>	06.24				OPTIMAL IMCONSTRUCT SRL

PLAN PARTER cota 0.000, sc. 1:100



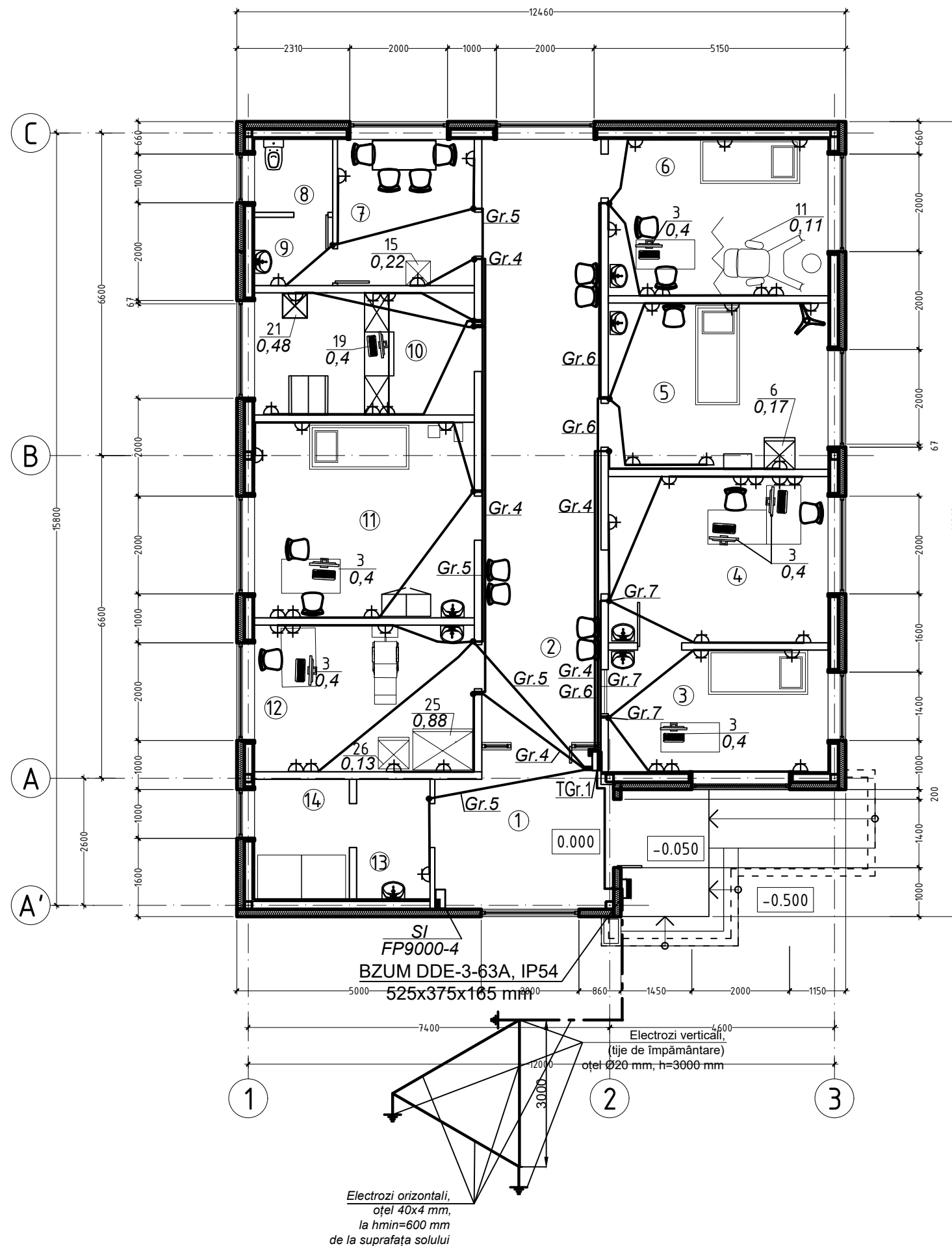
Explicatia incaperilor

№	Denumirea incaperilor	Suprafata, m ²
1	Hol	11.17
2	Coridor	30.1
3	Cabinetul medicului de familie	11.20
4	Cabinet pentru asistente medicale	15.3
5	Sala de proceduri	15.3
6	Cabinetul de manopere +examen ginecologic profilactic	14.4
7	Sala de odihnă pentru personal	8.37
8	WC-ul și duș pentru personal	2.4
9	Incapere pentru inventar	2.23
10	Filiala de categoria II a farmaciilor comunitare	11.25
11	Cabinet triaj	18.0
12	Sala de vaccinari	13.5
13	Lavuar	3.67
14	WC-ul pentru pacienți	4.75

C.A.T.P ser. 2023-P nr. 1030 din 21.06.2023

Beneficiar: IMSP „Centrul de Sănătate Edineț”						004/24-EEF/IEI					
Mod.						Proiectarea „Oficiu medicilor de familie, a satului Gordinesti, r-l Edineț” cu nr. cadastral 4130110.116					
Plansa						oficiu medicilor de familie			Etapa		
Foaie № doc						ISP			PE		
Semnat						Munteanu N.			6		
Data						06.24			11		
Sp.principal						Codreanu C.			Planul rețelelor instalației de iluminat la parter		
Elaborat						Codreanu C.			OPTIMALBIMCONSTRUCT SRL		

PLAN PARTER cota 0.000, sc. 1:100



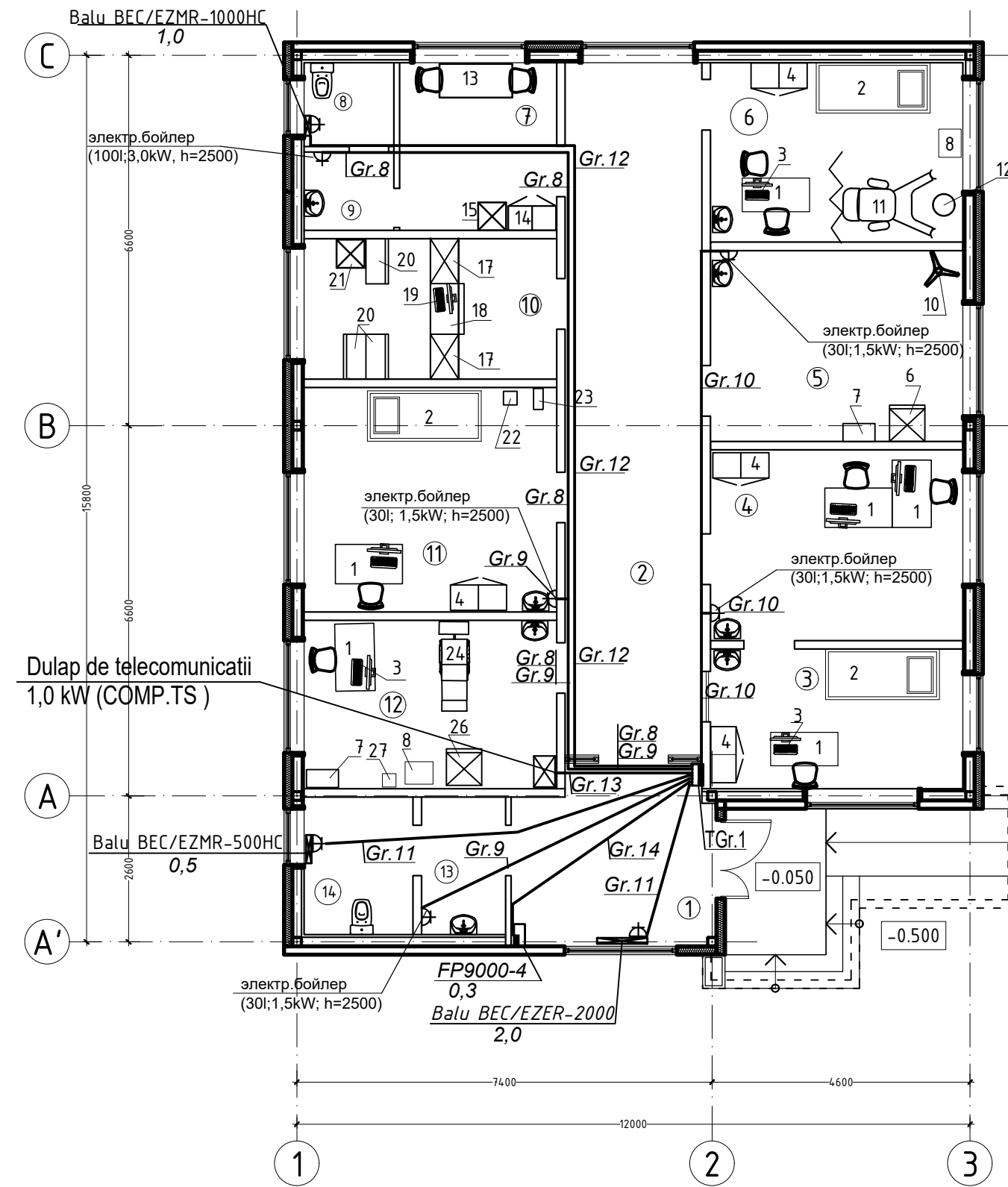
Explicatia incaperilor

No	Denumirea incaperilor	Suprafata, m ²
1	Hol	11.17
2	Coridor	30.1
3	Cabinetul medicului de familie	11.20
4	Cabinet pentru asistente medicale	15.3
5	Sala de proceduri	15.3
6	Cabinetul de manopere +examen ginecologic profilactic	14.4
7	Sala de odihnă pentru personal	8.37
8	WC-ul și duș pentru personal	2.4
9	Incapere pentru inventar	2.23
10	Filiala de categoria II a farmaciilor comunitare	11.25
11	Cabinet triaj	18.0
12	Sala de vaccinari	13.5
13	Lavuar	3.67
14	WC-ul pentru pacienți	4.75

C.A.T.P ser. 2023-P nr. 1030 din 21.06.2023

Beneficiar: IMSP „Centrul de Sănătate Edineț”						004/24-EEF/IEI					
Mod.						Proiectarea „Oficiu medicilor de familie, a satului Gordinesti, r-l Edineț” cu nr. cadastral 4130110.116					
Plansa						Etapa					
Foaie						Plansa					
Nº doc						Planse					
Semnat						oficiu medicilor de familie					
Data						PE					
ASP						7					
ISP						11					
Munteanu N.						Planul rețelelor de prize electrice la parter					
Sp.principal						OPTIMALBIMCONSTRUCT SRL					
Codreanu C.											
Elaborat											
Codreanu C.											

PLAN PARTER cota 0.000, sc. 1:100



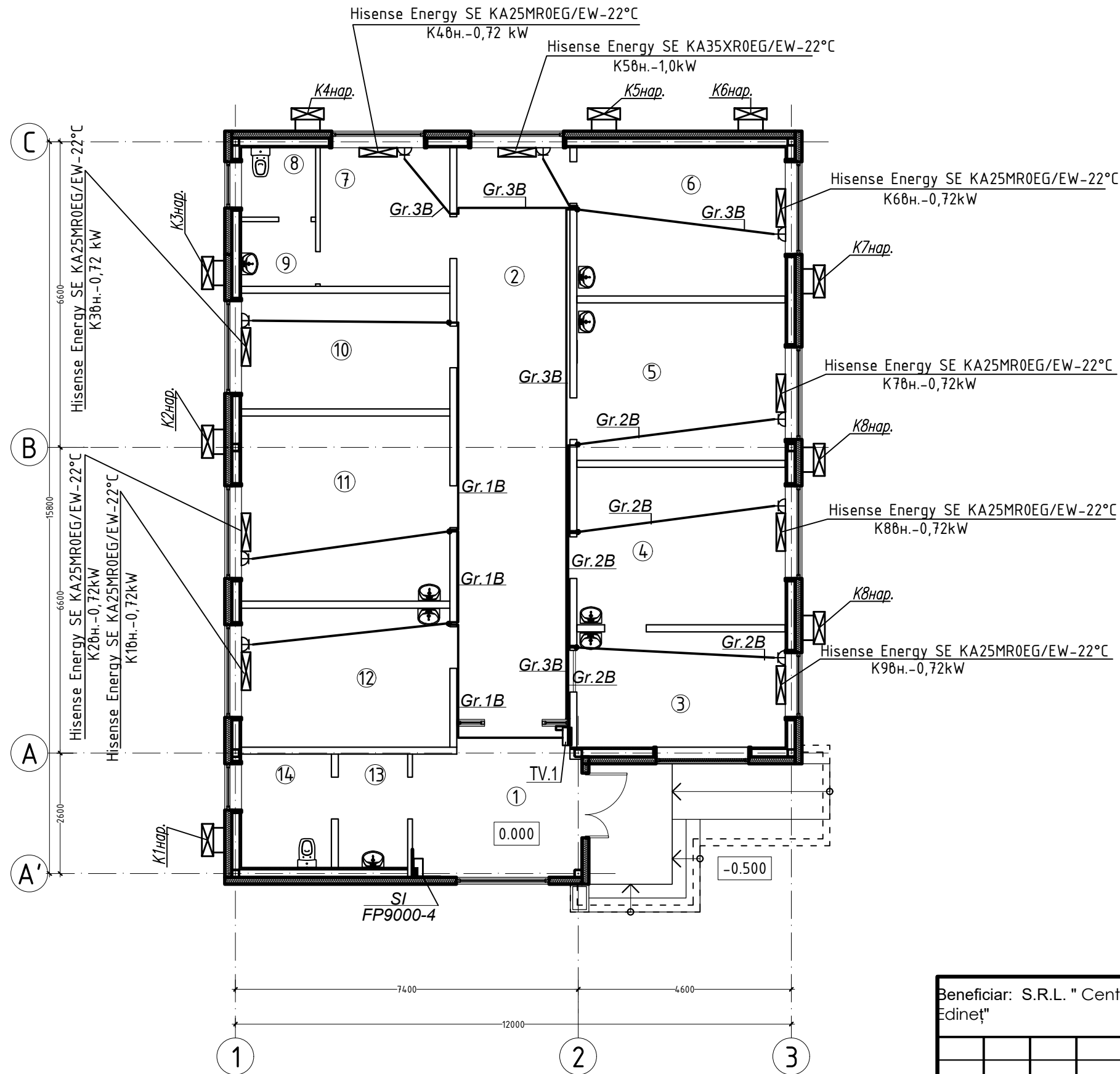
Explicatia incaperilor

No	Denumirea incaperilor	Suprafata, m ²
1	Hol	11.17
2	Coridor	30.1
3	Cabinetul medicului de familie	11.20
4	Cabinet pentru asistente medicale	15.3
5	Sala de proceduri	15.3
6	Cabinetul de manopere +examen ginecologic profilactic	14.4
7	Sala de odihnă pentru personal	8.37
8	WC-ul și duș pentru personal	2.4
9	Incapere pentru inventar	2.23
10	Filiala de categoria II a farmaciilor comunitare	11.25
11	Cabinet triaj	18.0
12	Sala de vaccinari	13.5
13	Lavuar	3.67
14	WC-ul pentru pacienți	4.75

C.A.T.P ser. 2023-P nr. 1030 din 21.06.2023

Beneficiar: IMSP „Centrul de Sănătate Edineț”					004/24-EEF/IEI				
					Proiectarea „Oficiu medicilor de familie, a satului Gordinesti, r-l Edineț” cu nr. cadastral 4130110.116				
Mod.	Plansa	Foaiete	Nº doc	Semnat	Data	oficiu medicilor de familie	Etapa	Plansa	Planse
ASP		Clima V.			06.24		PE	8	11
ISP		Munteanu N.			06.24				
Sp.principal		Codreanu C.		<i>[Signature]</i>	06.24	Planul rețelelor consumatorilor termici (boilere și convetoare) la parter		OPTIMALBIMCONSTRUCT SRL	
Elaborat		Codreanu C.		<i>[Signature]</i>	06.24				

PLAN PARTER cota 0.000, sc. 1:100

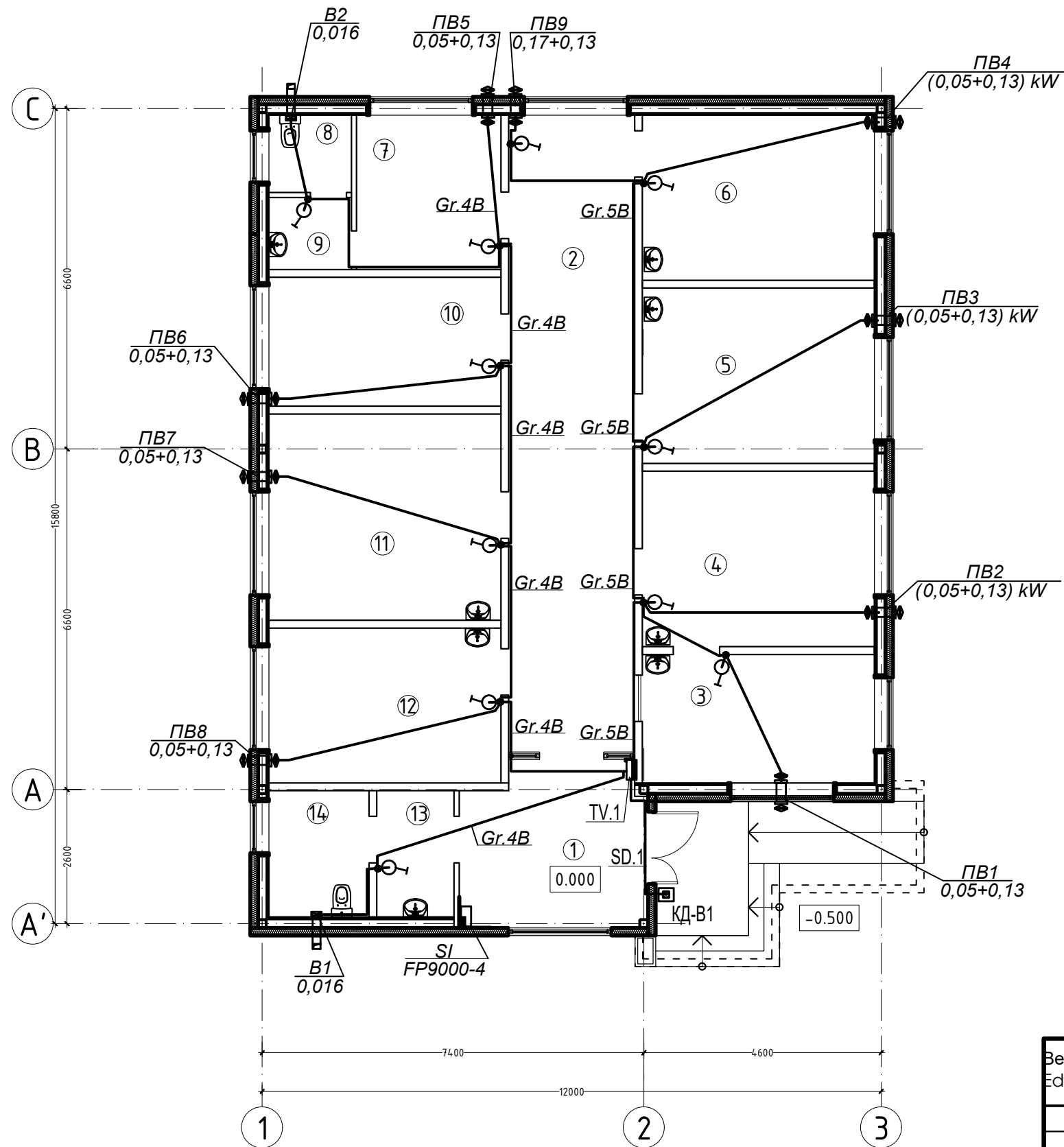


Explicatia incaperilor

No	Denumirea incaperilor	Suprafata, m ²
1	Hol	11.17
2	Coridor	30.1
3	Cabinetul medicului de familie	11.20
4	Cabinet pentru asistente medicale	15.3
5	Sala de proceduri	15.3
6	Cabinetul de manopere +examen ginecologic profilactic	14.4
7	Sala de odihnă pentru personal	8.37
8	WC-ul și duș pentru personal	2.4
9	Incapere pentru inventar	2.23
10	Filiala de categoria II a farmaciilor comunitare	11.25
11	Cabinet triaj	18.0
12	Sala de vaccinari	13.5
13	Lavuar	3.67
14	WC-ul pentru pacienți	4.75

Beneficiar: S.R.L. "Centrul de sănătate Edineț"						004/24-EEF/IEI		
Proiectarea „Oficiu medicilor de familie, a satului Gordinești, r-l Edineț” cu nr. cadastral 4130110.116								
Mod.	Nr.Part.	Foia	Nr.doc	Semant.	Data			
ASP		Clima V.			06.24			
ISP		Munteanu N.			06.24			
oficiu medicilor de familie						Faza	Plansa	Planse
						PE	9	11
Planul rețelelor instalației de climatizare la parter						OPTIMALBIMCONSTRUCT SRL		
Sp.principal	Codreanu C.				06.24			
Elaborat	Codreanu C.				06.24			

PLAN PARTER cota 0.000, sc. 1:100

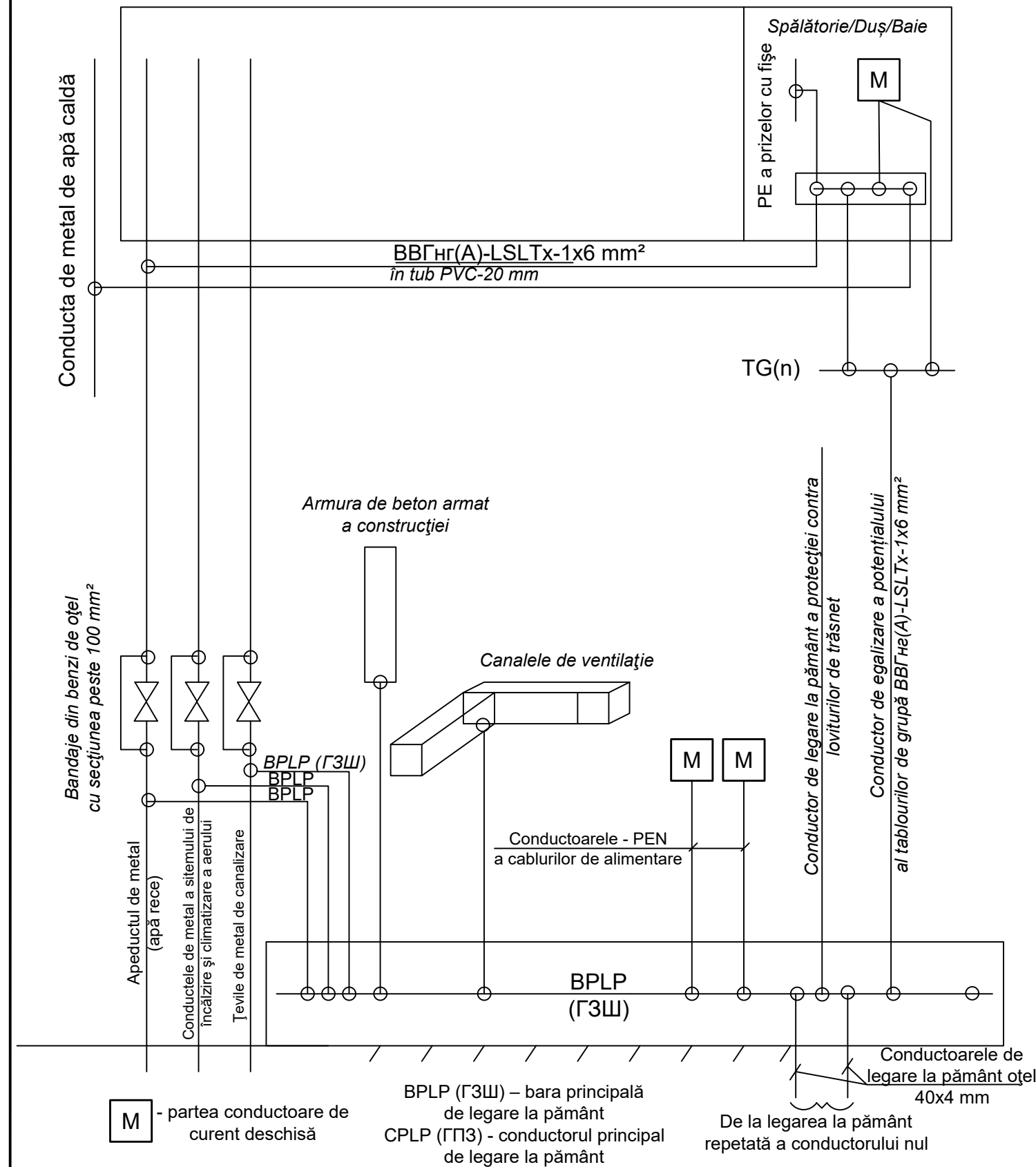


Explicatia incaperilor

No	Denumirea incaperilor	Suprafata, m ²
1	Hol	11.17
2	Coridor	30.1
3	Cabinetul medicului de familie	11.20
4	Cabinet pentru asistente medicale	15.3
5	Sala de proceduri	15.3
6	Cabinetul de manopere +examen ginecologic profilactic	14.4
7	Sala de odihnă pentru personal	8.37
8	WC-ul și duș pentru personal	2.4
9	Incapere pentru inventar	2.23
10	Filiala de categoria II a farmaciilor comunitare	11.25
11	Cabinet triaj	18.0
12	Sala de vaccinari	13.5
13	Lavuar	3.67
14	WC-ul pentru pacienți	4.75

Beneficiar: S.R.L. "Centrul de sănătate Edineț"						004/24-EEF/IEI		
Proiectarea „Oficiu medicilor de familie, a satului Gordinești, r-l Edineț” cu nr. cadastral 4130110.116								
Mod.	Nr.Part.	Foia	Nr.doc	Semant.	Data	oficiu medicilor de familie		
ASP		Clima V.			06.24			
ISP		Munteanu N.			06.24	PE	10	11
Sp.principal Codreanu C.						Planul rețelelor instalației de ventilație la parter		
Elaborat Codreanu C.								
OPTIMALBIMCONSTRUCT SRL								

LEGAREA DE PROTECȚIE LA PĂMÂNT ȘI EGALIZAREA POTENȚIALELOR



Toate părțile deschise care pot fi conductoare de curent necesită a fi legate la nul prin conectarea la conductorul PE conform cerințelor ПУЭ, pct.1.7.83.

În proiect este prevăzută legarea la pământ a barei PE a tabloului general de distribuție (TGD) prin conectarea acestuia la priza exterioră de legare la pământ cu bandă de oțel 25x4 mm.

Bara principală de legare la pământ BPLP (ГЗШ) de conectat cu bandă de oțel 25x4 mm la priza de pământ proiectată, iar egalarea potențialelor de realizat cu electrozi de oțel de Ø8 mm.

La intrarea în clădire este prevăzut sistemul de egalare a potențialelor conform ПУЭ, cap. 7.1 prin conectarea între ele a conductorului nul de protecție (PE), a conductelor de oțel a comunicațiilor, a elementelor metalice ale construcțiilor și a sistemului de protecție contra trăsnetului.

Pentru protecția contra electrocutării este prevăzută utilizarea întrerupătoarelor automate diferențiale de tip АДТ, instalate în circuitele de plecare a grupelor rețelelor de prize electrice.

În zona de acțiune a întrerupătoarelor diferențiale, conductorul nul de lucru N nu trebuie să aibă conexiuni cu elementele legate la pământ și cu conductorul nul de protecție (PE).

Conectarea prizelor la conductorul nul de protecție PE trebuie de executat fără tăierea conductorului PE, cu izolația ulterioară a punctului de derivație.

În volumul lucrărilor de proiectare și montare care vor fi realizate în instalația electrică pentru egalizarea potențialelor fac parte:

- conturul de legare la pământ de protecție repetat, amplasat la intrarea instalației electrice. Rezistența electrozilor de împământare nu este normată;

- conductorul nul de protecție PE;

- bara principală de legare la pământ (BPLP) PEN a instalației de record și distribuție (IRD);

- conductoarele de legare la pământ și conductoarele sistemului principal și suplimentar de egalizare a potențialelor.

Sistemul principal de egalizare a potențialelor prevede conectarea la intrarea în clădire la bara principală de legare la pământ (BPLP/ГЗШ) a conductoarelor nul de protecție PE, a conductoarelor de legare la pământ, conectate la electrozilor de împământare a legării repetate de protecție la pământ, a conductelor metalice care intră în clădire, a învelișurilor metalice ale cablurilor instalațiilor de telecomunicații.

Sistemul de egalizare suplimentară a potențialelor prevede conectarea între ele a tuturor părților deschise, conductoare de curent simultan accesibile, al utilajului staționar și părților conductoare adiacente, inclusiv a elementelor de construcție ale clădirii și a conductoarelor nule de protecție.

Proiectul prevede executarea sistemului suplimentar de egalizare a potențialelor.

Pe țevile metalice, în punctele de instalare ale apometrelor, ventilelor și conexiunilor cu flanșe este necesar de instalat bypasuri din benzi de oțel cu secțiunea de peste 100 mm².

Pozarea tuturor conductoarelor de protecție și conectarea lor, instalarea cutiilor în spălătorie, camerele de duș și la bucătărie se efectuează de către întreprinderea de montaj, iar locurile pentru conectarea lor la părțile conductoare adiacente se efectuează de întreprinderile care efectuează lucrările sanitare tehnice și alte lucrări speciale.

C.A.T.P ser. 2023-P nr. 1030 din 21.06.2023

Beneficiar: S.R.L. "Centrul de sănătate Edineț"					004/24-EEF/IEI				
					Proiectarea „Oficiu medicilor de familie, a satului Gordinesti, r-I Edineț” cu nr. cadastral 4130110.116				
Mod.	Plansa	Foaie	Nº doc	Semnat	Data				
ASP		Clima V.			06.24	oficiu medicilor de familie	Etapa	Plansa	Planse
ISP		Munteanu N.			06.24		PE	11	11
Sp.principal		Codreanu C.		<i>[Signature]</i>	06.24	LEGAREA DE PROTECȚIE LA PĂMÂNT ȘI EGALAREA POTENȚIALELOR		OPTIMALBIMCONSTRUCT SRL	
Elaborat		Codreanu C.		<i>[Signature]</i>	06.24				