








Borderoul desenelor de executie

N	Denumire	Nota
1	Date generale.	
2	Schema principala a retilor electrice magistrala si de distributie. Panou PD-1.	
3	Schema principala de distributie a retelelor PD-2, PDV-2.	
4	Echipament electric de forta. Fragment plan nivel 3.300.	
5	Iluminatul electric interior. Fragment plan nivel 3.300.	

Borderoul documentelor citate si anexate.

Marcare	Denumire	Nota
nr. 105.24 – 18/24 -EEF/IEI.SU.	Speticatia utilajului	2 planse

LEGENDA.

	Panou de distributie
	Corp de iluminat LED incorporat IP20, 35W
	Corp de iluminat LED incorporat IP54, 33W
	Intrerupator cu doua clapete, ascuns, 250V, 6A
	Intrerupator cu o clapeta, ascuns, 250V, 6A
	Priza bipolară cu contact de protectie ingropat 220W, 16A (putere)
	Priza bipolară cu contact de protectie deschis 220W, 16A (putere)

PROIECTUL SATISFACE CERINTELE NORMATIVILOR SI REGULILOR IN CONSTRUCTII, ASIGURA CRITERIILE DE CALITATE CU URMATOARELE EXIGENTE ESENTIALE: A-REZISTENTA SI STABILITATE; B-SIGURANTA IN EXPLOATARE; C-SIGURANTA LA FOC; D-IGIENA, SANATATEA OAMENILOR, REFACEREA SI PROTECTIA MEDIULUI INCONJURATOR; E-IZOLATIE TERMICA, HIDROFUGA SI ECONOMIE DE ENERGIE; F-PROTECTIE IMPOTRIVA ZGOMOTULUI

Sp.Princ. (Certificat ser.P-2019 nr.0292 din 27.06.2019)

E.Galcovscaia

DATE GENERALE.

Proiectul instalatiilor electrice a sectiune de Terapie Intensiva este executat in baza sarcinei de proiectare, sarcinei de arhitectura si de planificare, in conformitate cu normele si regulile de proiectare in vigoare: ПУЭ (NAIE) "Правила устройства электроустановок". ("Normele de Amenajare a Instalatiilor Electrice") NCM C.04.02-2005 "Iluminatul natural si artificial". NCM G.01.02-2017 "Proiectarea si montarea instalatiilor electrice in cladirile locative si sociale". NCM G.01.12-2018 "Общественные здания и сооружения". "Recomandări pentru proiectarea de dispozitive electrice în spitale".

Gradul de fiabilitate cu energie electrica a consumatorilor Salii de Terapie Intensiva se refera la categoria II si partial I. Proiectul este executat pentru sistemul cu tensiune 380/220V cu împamintarea neutra de tip TN-S, pentru sali de terapie intensiva IT.

Distributiya energiei electrice se va efectua de la panoul de distributie: BPU1 (existent). Evidenta de consum a energiei electrice se asigura cu ajutorul contorului electronic, montat in panoul electric si instalat pe peretele exterior al cladirii.

In calitate de consumatori a energiei electrice sunt: echipamentul tehnologic, echipamentul electric a sistemelor de ventilare, echipamente medicale si iluminatul electric.

Proiectul prevede deconectarea automată a ventilatiei în caz de incendiu.

Pentru conectarea dispozitivelor în saloane se prevad blocuri de prize.

În calitate de panouri de distributie se prevad panouri modulare cu întreruptoare automate.

Cutiile cu automatele de pornire a echipamentului electric se instaleaza la înălțimea de 1.6m de la podea, prizele electrice la înălțimea de 0,4-1,0 m de la podea.

Cablarea rețelei de distributie si de grup se efectuiaza prin cablu de cupru de tip ПБ1 în tevi polivinilhidride, ascunse sub tencuiala pe pereti si sub tavanul suspendat.

Toate prizele sunt conectate la retea prin siguranta automata cu diferential, cu protectie diferentiala nu mai mare de 30mA.

În zona "RCD", conductorul neutru nu trebuie să aibă conexiuni cu elemente de împământare și conductorul de protecție neutră. In circuitul conductoarelor de protectie nula si conductoarelor de lucru nula nu trebuie sa existe sigurante si dispozitive de decuplare. Conectarea prizelor la conductorul de protectie nul (PE) trebuie efectuata fara taierea lui si urmata de izolarea electrica a locului ramificarii (jonctiunii). Conexiunea conductorilor de protecție nula în cutiile de jonctiune trebuie să fie executata prin lipire sau presare (sertizare), in conformitate cu GOST 10434-82.

Reteaua electrica de iluminat si de distributie de puterice este proiectata din cablu N2XH si trasata prin tevi de polivinilhidrid, ascunse sub tencuiala pe pereti si sub tavanul suspendat. Tevile PVC- sunt selectate pentru montare si incorporate in pereti in conformitate cu BCH-370-93 "Zona de aplicare a tevilor din plastic pentru montarea cablurilor", de asemenea trebuie sa aiba certificat ignifug in conformitate cu cerintele НПБ 246-97 "Fitinguri pentru electromontaj. Cerinte pentru siguranta la foc. Metode de testare".

Regula de utilizare a culorilor pentru cabluri in conformitate cu ПУЭ: Maro – Faza; Albastru – Nul; Verde si Galben – Impamantare.

Panourile sunt dotate cu borna (sina) electrica nula de lucru si borna electrica de protectie. Cuplarea conductorilor de lucru nuli si conductorilor de protectie este interzisa.


Pentru asigurarea securitatii personalului de serviciu impotriva electrocutarii se prevede legarea la pamint a tuturor partilor metalice a utilajului electric, care pot sa se afle sub tensiune ca rezultat a distrugerii izolatiei, în conformitate cu ПУЭ.

De executat egalarea potentialelor si lucrarile de montare a retelelor electrice in conformitate cu ПУЭ.

Toate echipamentele electrice trebuie sa fie certificate în Republica Moldova.

Obiect nr. 105.24 -- 18/24 -EEF/IEI

Extinderea sectiei de terapie intensivă cardiochirurgicală în cadrul IMSP Institutul de Cardiologie din Str.N.Testemitanu 29/1, mun.Chisinau

mod.	nr.parf.	plansa	nr.doc.	semnatura	data	faza	planşa	planşe
						PE	1	5
AŞP		A.Homa			04.2024	Echipament electric de forță / iluminatul electric interior		
Sp.prin.		Galcovscaia			04.2024	Date generale.		
Elaborat		Galcovscaia			04.2024	SC "ARHIDOC" SRL 		

SC "ARHIDOC" SRL 

COORDONRE

Sp. prin. TS V.Pripa
Sp. prin. IV I. Tonitoi

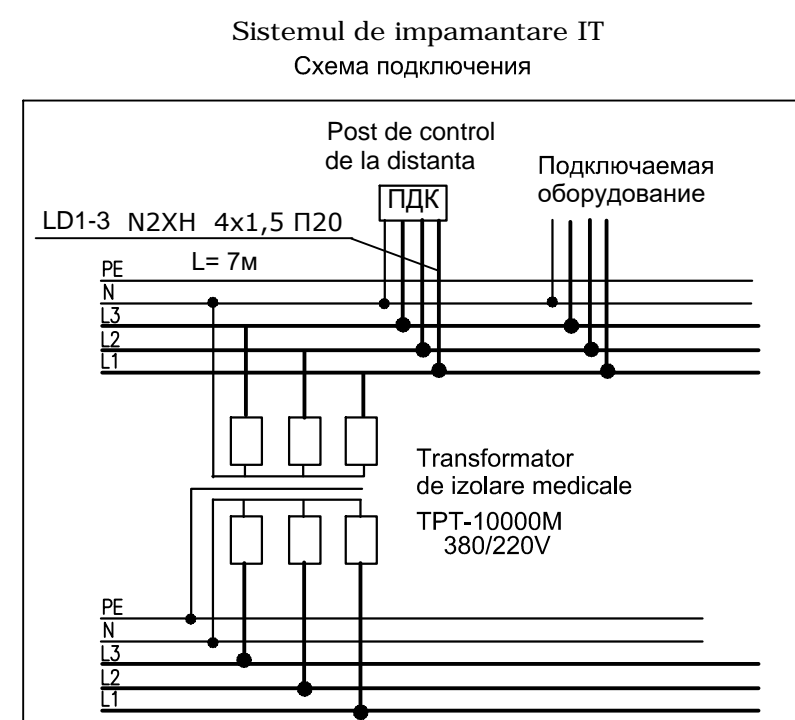
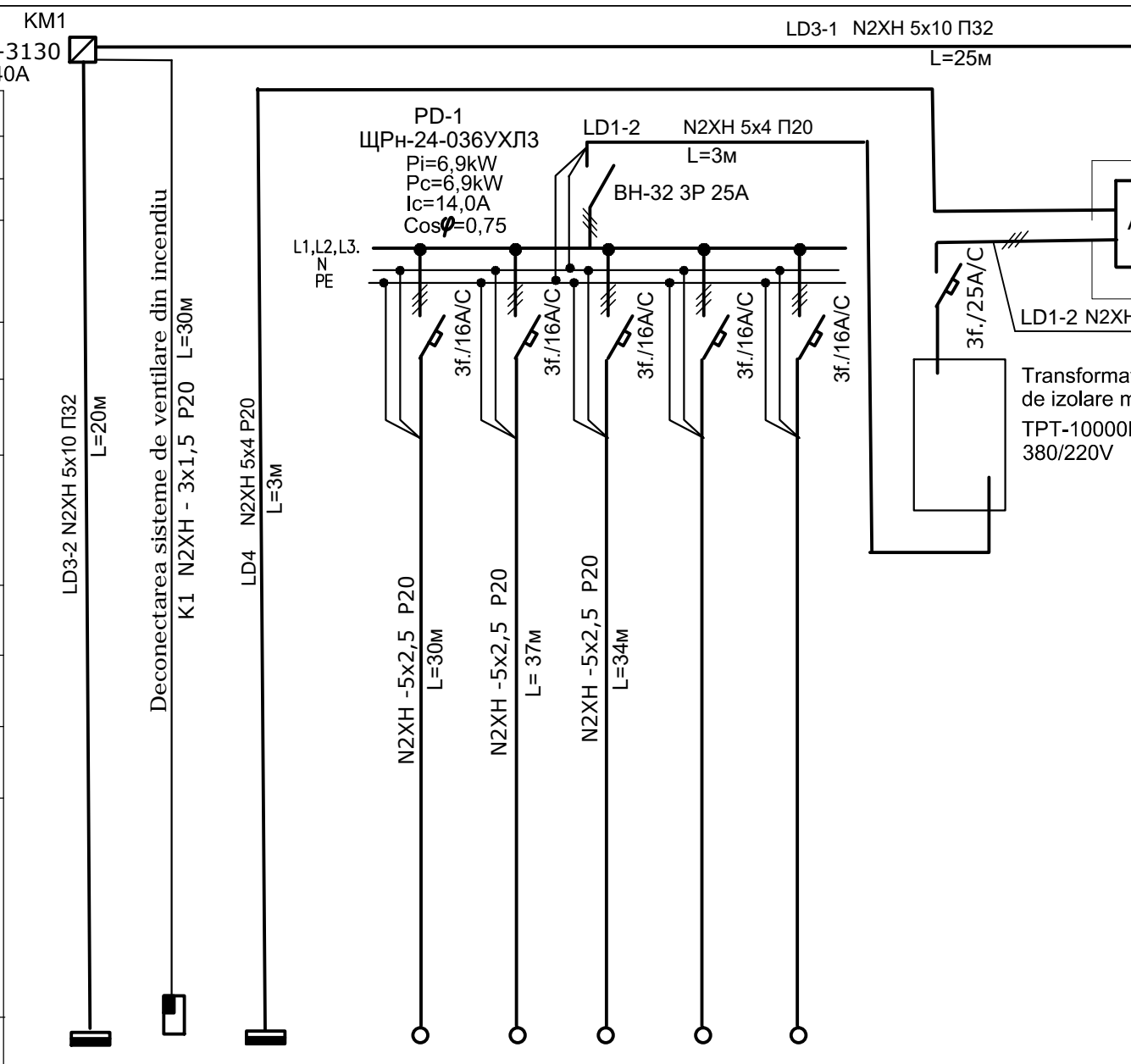
Schimb nr. invent.

Semnatura si data

Nr.invent.autent.

Nr.invent.outent. Semnatura si data Schimb nr. invent.

Panou de distributie N la cota, marcare	Aparatul racordului	Marcare
		Nominale curent, A Declansator de curent sau element fuzibil, A
Aparatul iniar		Nominale curent, A Declansator de curent sau element fuzibil, A
	Instalatie de clansator de protectie Tip, Inom. (A) I pierderi de curent(mA)	
Marca, sectiunea, conductor	MM2	Marcarea, lungim element retele M
Aparatul racordului	Marca	
	Nominale curent, A	
	Declansator de curent sau element fuzibil, A	
Marca, sectiunea, conductor	MM2	Marcarea, lungim element retele M



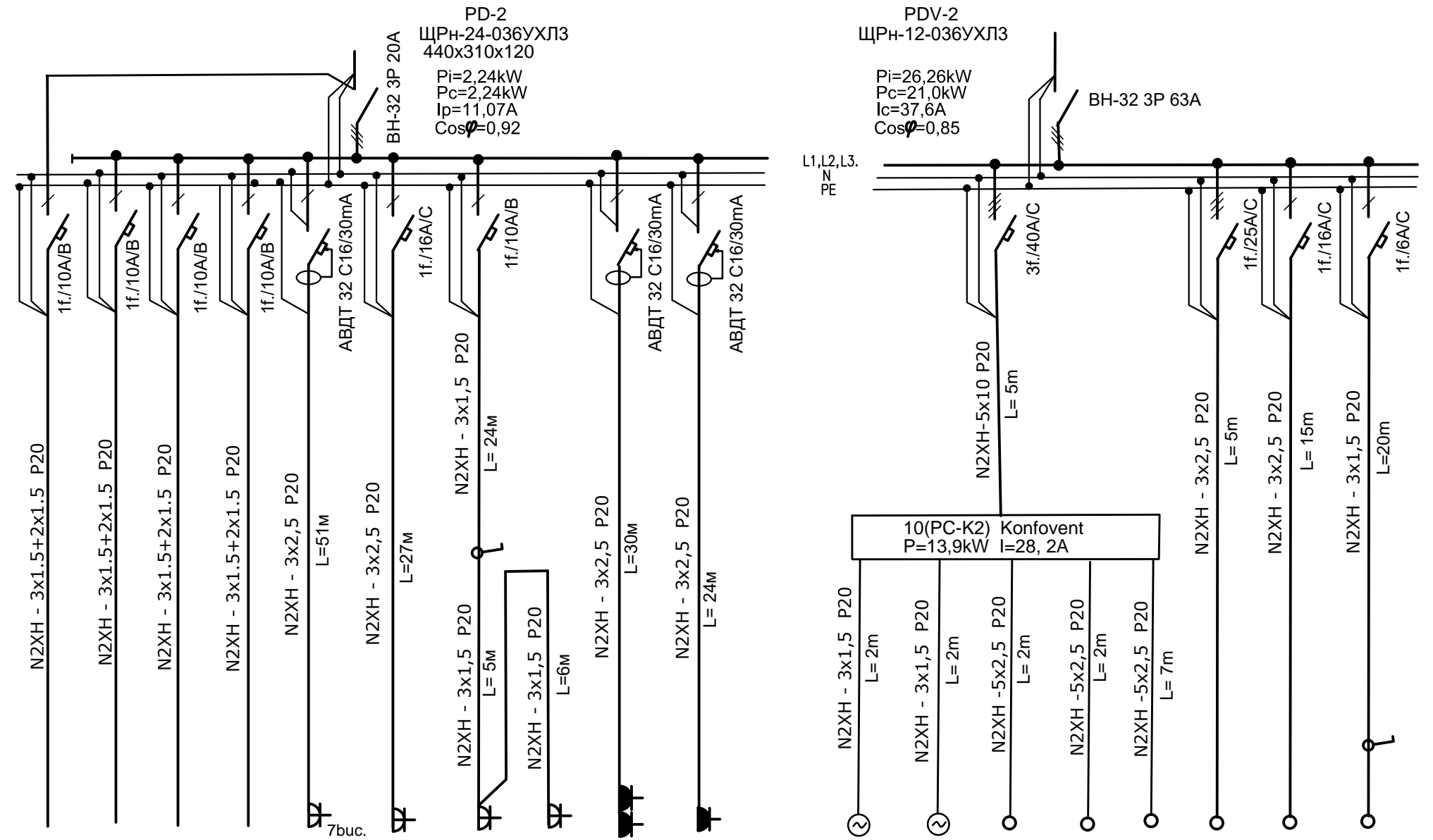
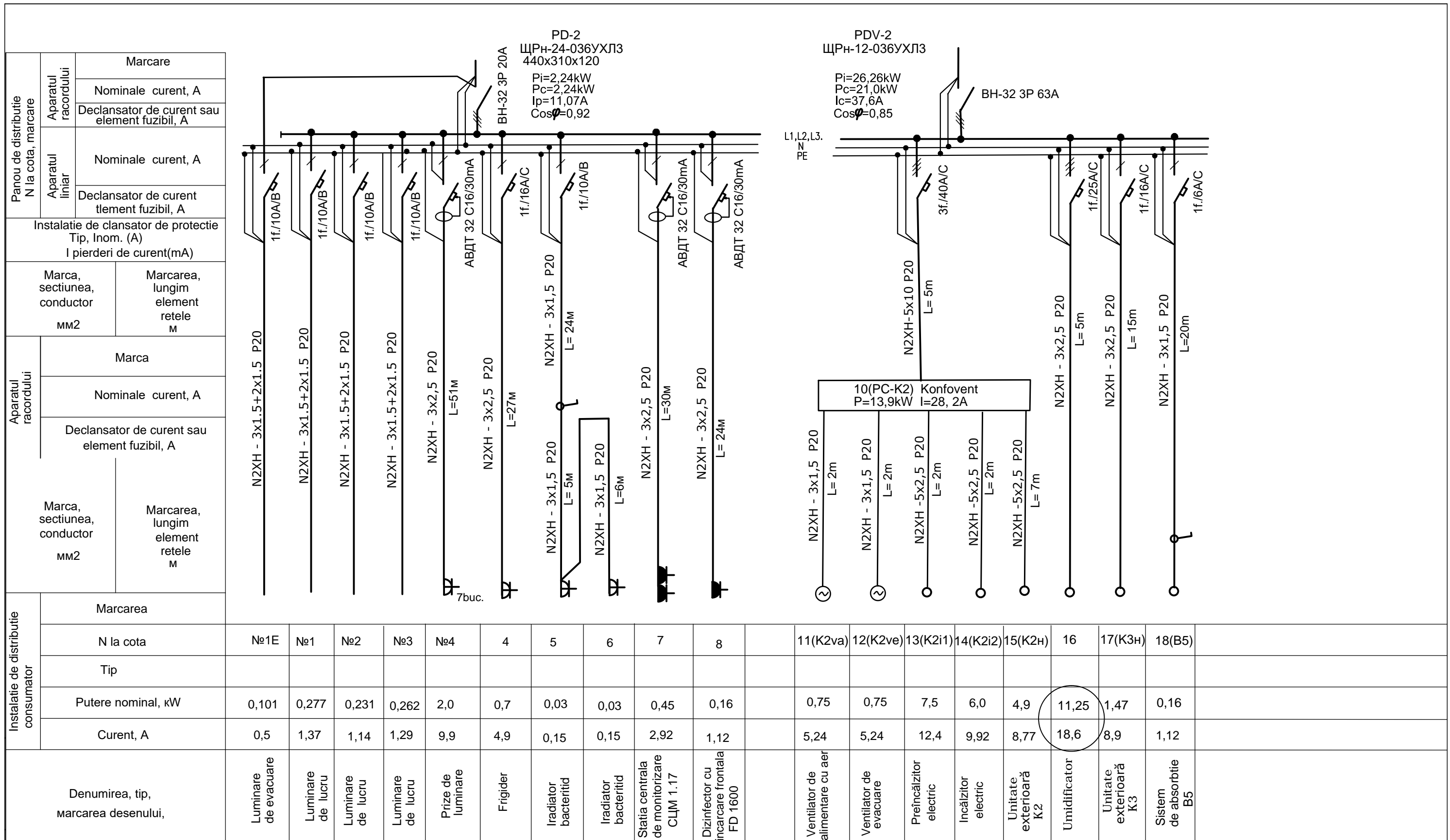
Instalatie de distributie consumator	Marcarea						
	N la cota	PDV	PD-2	1	2	3	rezerva
	Tip						
	Putere nominal, kW	21,0	2,24	2,0+0,3	2,0+0,3	2,0+0,3	
	Curent, A	37,6	11,07	9,9	9,9	9,9	
Denumirea, tip, marcarea desenului,	Panou de distributie echipamente de ventilatie	Panou SI exzistent	Panou de distributie (Luminare si echipamente tehnologice)	Consola medicala articulata si monitor	Consola medicala articulata si monitor	Consola medicala articulata si monitor	

DATE GENERALE.(continuare)

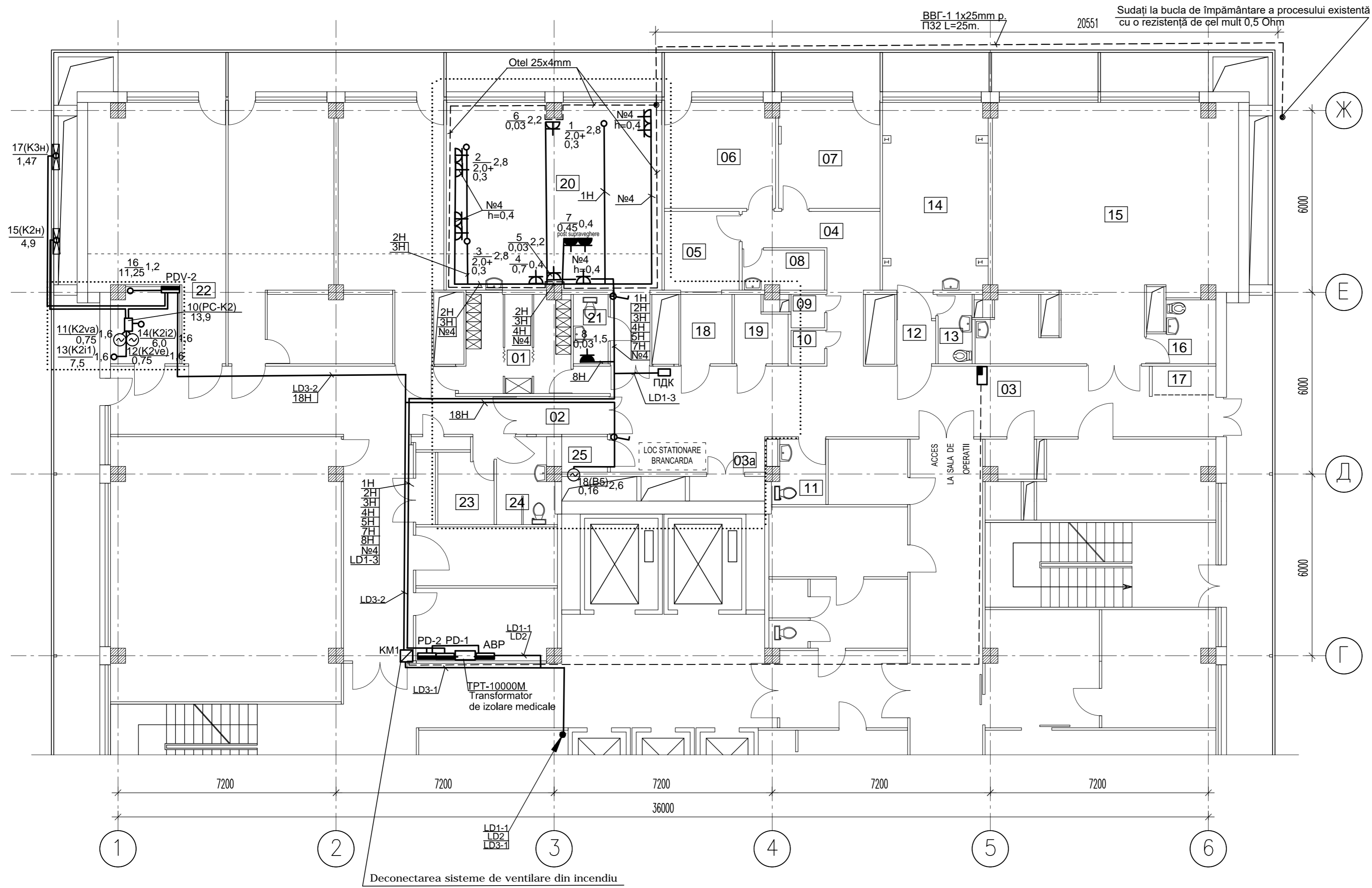
Ввиду отсутствия полной информации об оборудовании, после получения оборудования, проектные решения должны быть уточнены, а при необходимости откорректированы.
Распределительные сети от ВРУ до проектируемого оборудования прокладываются по месту.

Объект nr. 105.24 -- 18/24 -EEF/IEI					
Extinderea sectiei de terapie intensivă cardiochirurgicală în cadrul IMSP Institutul de Cardiologie din Str.N.Testemitanu 29/1, mun.Chisinau					
mod.	nr.part.	plansa	nr.doc.	semnatura	data
Echipament electric de forță / luminatul electric interior				faza	planșa
				PE	2
Sp.prin.	Galcovscaia				04.2024
Elaborat	Galcovscaia				04.2024
Schema principala a retilor electrice magistrala si de distributie. Panou PD-1.				SC "ARHIDOC" SRL	





Obiect nr. 105.24 -- 18/24 -EEF/IEI					
Extinderea sectiei de terapie intensiva cardiocirurgicala in cadru IMSP Institutul de Cardiologie din Str.N.Testemitanu 29/1, mun.Chisinau					
mod.	nr.part.	plansa	nr.doc.	semnatura	data
Echipament electric de forta / luminatul electric interior			faza	planşa	planşe
			PE	3	
Sp.prin.	Galcovscaia			04.2024	Schema principala magistrala a retelilor electrice si de distributie. Panouri PD-2, PDV-2.
Elaborat	Galcovscaia			04.2024	
			SC "ARHIDOC" SRL		



BORDEROU INCAPERI

Nr.	DENUMIREA INCAPERILOR	SUPRAFATA m.p.
01	FILTRU SANITAR PENTRU ANGAJATI	11,50m.p.
02	ECLUZA	3,80m.p.
03	CORIDOR	30,70m.p.
03a	CORIDOR	21,50m.p.
04	CORIDOR (existent)	11,00m.p.
05	DEBARA SORA GOSPODINA (existent)	6,40m.p.
06	ASISTENTE MEDICALE (existent)	12,60m.p.
07	MEDICI (existent)	11,70m.p.
08	INCAPERE AUXILIARA (existent)	3,50m.p.
09	DEBARA LENERGIA CURATA (existent)	1,20m.p.
10	DEBARA LENERGIA MURDARA (existent)	1,20m.p.
11	GRUP SANITAR (existent)	existent
12	ECLUZA (existent)	1,80m.p.
13	CAMERA SANITARA / SPALARE OALE (existent)	2,60m.p.
14	SALA TERAPIE INTENSIVA - IZOLATOR (existent)	22,70m.p.
15	SALA TERAPIE INTENSIVA (existent)	61,70m.p.
16	CAMERA SANITARA / SPALARE OALE (existent)	4,10m.p.
17	INCAPERE TEHNICA / CONDITIONARE (existent)	2,10m.p.
18	INCAPERE TEHNICA	3,9m.p.
19	INCAPERE AUXILIARA	3,50m.p.
20	SALA TERAPIE INTENSIVA	47,00m.p.
21	CAMERA SANITARA / SPALARE OALE	2,60m.p.
22	INCAPERE TEHNICA / IVC	5,60m.p.
23	INCAPERE AUXILIARA	4,20m.p.
24	BLOC SANITAR	4,90m.p.
25	PASTRARE TEMPORARA DESEURI	1,40m.p.

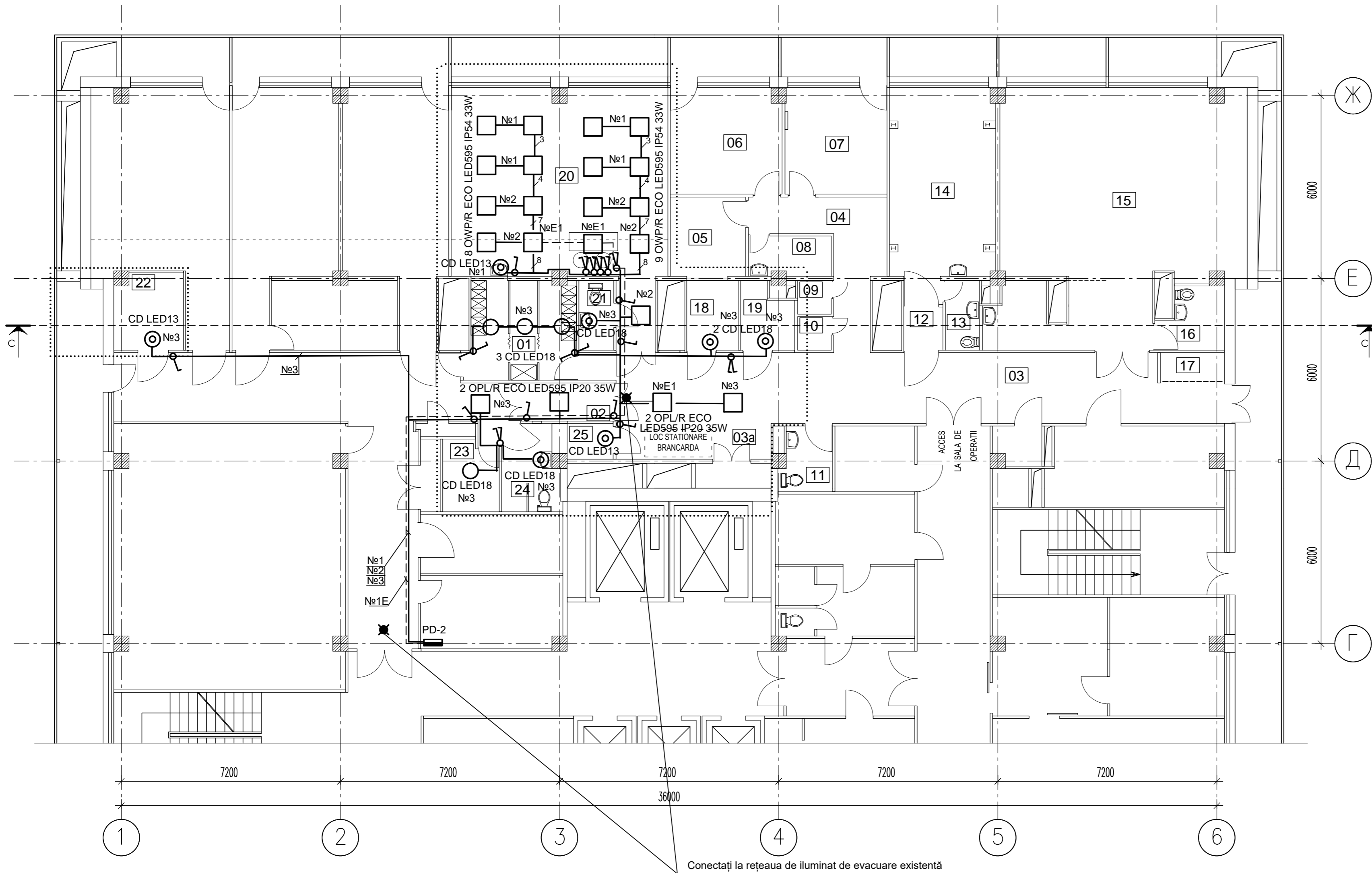
LEGENDA:



Deconectarea sisteme de ventilare din incendiu

N.B.: Proiectul nu prevede schimbari in structura portanta, fatade si elemente de baza a cladirii

Obiect nr. 105.24 -- 18/24 -					
Extinderea sectiei de terapie intensivă cardiochirurgicală în cadrul IMSP Institutul de Cardiologie din Str.N.Testemitanu 29/1, mun.Chisinau					
mod.	nr.part.	plansa	nr.doc.	semnatura	data
Echipament electric de forță / lăminatul electric interior				faza	plansa
				PE	4
Sp.prin.	Galcovscaia			04.2024	
Elaborat	Galcovscaia			04.2024	
Echipament electric de forta. Fragment plan nivel 3.300.				SC "ARHIDOC" SRL	



BORDEROU INCAPERI

Nr.	DENUMIREA INCAPERILOR	SUPRAFATA m.p.
01	FILTRU SANITAR PENTRU ANGAJATI	11,50m.p.
02	ECLUZA	3,80m.p.
03	CORIDOR	30,70m.p.
03a	CORIDOR	21,50m.p.
04	CORIDOR (existent)	11,00m.p.
05	DEBARA SORA GOSPODINA (existent)	6,40m.p.
06	ASISTENTE MEDICALE (existent)	12,60m.p.
07	MEDICI (existent)	11,70m.p.
08	INCAPERE AUXILIARA (existent)	3,50m.p.
09	DEBARA LENGERIA CURATA (existent)	1,20m.p.
10	DEBARA LENGERIA MURDARA (existent)	1,20m.p.
11	GRUP SANITAR (existent)	existent
12	ECLUZA (existent)	1,80m.p.
13	CAMERA SANITARA / SPALARE OALE (existent)	2,60m.p.
14	SALA TERAPIE INTENSIVA - IZOLATOR (existent)	22,70m.p.
15	SALA TERAPIE INTENSIVA (existent)	61,70m.p.
16	CAMERA SANITARA / SPALARE OALE (existent)	4,10m.p.
17	INCAPERE TEHNICA / CONDITIONARE (existent)	2,10m.p.
18	INCAPERE TEHNICA	3,9m.p.
19	INCAPERE AUXILIARA	3,50m.p.
20	SALA TERAPIE INTENSIVA	47,00m.p.
21	CAMERA SANITARA / SPALARE OALE	2,60m.p.
22	INCAPERE TEHNICA / IVC	5,60m.p.
23	INCAPERE AUXILIARA	4,20m.p.
24	BLOC SANITAR	4,90m.p.
25	PASTRARE TEMPORARA DESEURI	1,40m.p.

LEGENDA:



N.B.: Proiectul nu prevede schimbari in structura portanta, fatade si elemente de baza a cladirii

Obiect nr. 105.24 -- 18/24 -EEF/IEI						
Extinderea sectiei de terapie intensivă cardiochirurgicală în cadrul IMSP Institutul de Cardiologie din Str.N.Testemitanu 29/1, mun.Chisinau						
mod.	nr.part.	plansa	nr.doc.	semnatura	data	
Echipament electric de forță / iluminatul electric interior				faza	planșa	planșe
				PE	5	
Sp.prin.	Galcovscaia				04.2024	
Elaborat	Galcovscaia				04.2024	
Iluminatul electric interior. Fragment plan nivel 3.300.				SC "ARHIDOC" SRL		

Poziție	Denumirea și caracteristica tehnica a utilajului și materialelor Uzina-producator (pentru utilaj important-țara, firma)	Tipul, marca utilajului. Marcarea doc. și num. foaiei	Unitate de măsură		Codul uzinei-producator	Codul utilajului, mat.	Pretul unitatii de utilaj mii rub.(lei)	Cantitatea	Masa unitatii utilajului kg.
			Denumirea	Codul					
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
	Instalarea siguranță in BPU existent	ППНИ-50А	buc.					9	
ABP	Dispozitiv de comutare automata a energiei electrice	ABP-120-40	buc.					1	
PD-2	Tablou distributie cu 24 modul cu instalarea: BH-32 3P 20A la intrare ; de linie 1-f. BA47-29 1P 10A/B - 5buc.; 1-f. BA47-29 1P 16A/C - 1buc.; ABDT 32 C16A 30mA-3buc.;	ЩРН-24-036УХЛ3	buc.					1	
PD-1	Tablou distributie cu 24 modul cu instalarea: BH-32 3P 25A la intrare ; de linie 3-f. BA47-29 3P 16A/C - 5buc.;	ЩРН-24-036УХЛ3	buc.					1	
PDV-1	Tablou distributie cu 12 modul cu instalarea: BH-32 3P 100A la intrare ; de linie 3-f. BA47-29 3P 40A/C - 1buc.; 3-f. BA47-29 1P 25A/C - 1buc.;	ЩРН-12-036УХЛ3	buc.					1	
	1-f. BA47-29 1P 16A/C - 1buc.; 1P 6A/C-1buc.								
	Transformator de izolare medicale	ТРТ-10000М	buc.					1	
	Post de control de la distanta	ПДК	buc.					1	
	Demaror magnitic I=40A	ПМА-3130	buc.					1	
	Corp de iluminat LED incorporat IP54, 33W	OWP/R ECO LED595	buc.					15	
	Corp de iluminat LED incorporat IP54, 33W +ES1	OWP/R ECO LED595	buc.					2	
	Corp de iluminat LED incorporat IP20, 35W	OPL/R ECO LED595	buc.					3	
	Corp de iluminat LED incorporat IP20, 35W +ES1	OPL/R ECO LED595	buc.					1	
	Corp de iluminat LED aplica de perete IP65, 18W	CD LED18	buc.					8	
	Corp de iluminat LED aplica de perete IP65, 13W	CD LED13	buc.					3	
	Corpuri de siguranță IP42, autonomie de funcționare de 1,5-ore sau 3ore, 8W	EFS193-8 EXIT	buc.					2	
	Cablu de tensiune joasa 0.4kV din cupu izolata PVH sectiune de 2x1,5mm p.	N2XH-0,66	m					20	
	Cablu de tensiune joasa 0.4kV din cupu izolata PVH sectiune de 3x1,5mm p.	N2XH-0,66	m					400	
	Cablu de tensiune joasa 0.4kV din cupu izolata PVH sectiune de 3x2,5mm p.	N2XH-0,66	m					300	

						Obiect nr. 105.24 -- 18/24 -EEF/IEI.SU.		
						Extinderea sectiei de terapie intensivă cardiochirurgicală în cadru IMSP Institutul de Cardiologie din Str.N.Testemitanu 29/1, mun.Chisinau		
mod.	nr.part.	plansa	nr.doc.	semnatura	data			
						Echipament electric de forță / luminatul electric interior		
						faza	planșa	planșe
						PE	1	2
Spec.prin.		E.Galcovscaia			04.2024	Speticatia utilajului		
Elaborat.		E.Galcovscaia			04.2024			
						"Arhidoc" srl Licenta nr.024580 din 12.04.2007		
						