Projectvision S.R.L.

PROIECT DE EXECUȚIE

"Schimbarea rețelelor electrice în cadrul cabinetului radiologic nr.117 al IMSP Policlinica de Stat"

Projectvision S.R.L.

Beneficiar: Instituția Medico-Sanitară Publică Policlinica de Stat

PROIECT DE EXECUȚIE

25.06/2025 - EEF/IEI

"Schimbarea rețelelor electrice în cadrul cabinetului radiologic nr.117 al IMSP Policlinica de Stat"

Compartimentele:

Echipament Electric de Forța Iluminat Electric Interior

SPEC. PRIN.

A. NICULIN

Chişinău 2025

ВЕДОМОСТЬ РАБОЧИХ ЧЕРТЕЖЕЙ ОСНОВНОГО КОМПЛЕКТА Примечание Наименование Лист 1 Общие данные (начало) 2 Общие данные (окончание) 3 Щит ЩРК. Схема электрическая принципиальная План расположения электрооборудования и прокладки электрических сетей. М1:50 План расположения светильников и прокладки электрических сетей. М1:50 ВЕДОМОСТЬ ССЫЛОЧНЫХ И ПРИЛАГАЕМЫХ ДОКУМЕНТОВ Примечание Обозначение Наименование Ссылочные документы: NCM G.01.02:2025 "Proiectarea și montarea instalațiilor electrice în clădirile locative și sociale" NCM C.04.02-2017 "Exigențe funcționale. Iluminatul natural și artificial" NCM G.01.03:2016 "Dispozitive electrotehnice" "Securitatea și sănătatea muncii în construcții" NCM A.08.02:2014 Прилагаемые документы: prin. 25.06/2025 - EEF/IEI Спецификация оборудования, изделий и материалов 2 листа Proiectul de executie este elaborat în conformitate cu prevederile actelor legislative si normative în vigoare, care asigura pe întreaga durată de existență a construcției, cerințe fundamentale stabilite la art.335 din Cod Nr.CUC434/2023 din 28.12.2023 Urbanismului și Construcțiilor : - Cerința 1 – Integritatea structurală a construcțiilor; - Cerinta 2 – Protectia constructiilor împotriva incendiilor; - Cerința 3 - Protecția lucrătorilor și a utilizatorilor construcțiilor împotriva efectelor negative asupra condițiilor de igienă și a sănătății, determinate de construcții; - Cerinta 4 - Protectia lucrătorilor si utilizatorilor constructiilor împotriva vătămărilor corporale, determinate de constructii; - Cerinta 5 – Rezistenta la propagarea sunetului si proprietătile acustice ale constructiilor; - Cerința 6 – Eficiența energetică și performanța termică a construcțiilor; - Cerința 7 – Prevenirea emisiilor periculoase în mediul ambiant, determinate de construcții; - Cerinta 8 – Utilizarea durabilă a resurselor naturale din care sunt realizate constructiile.

Niculin A.

Sp.principal

ОСНОВНЫЕ ПОКАЗАТЕЛИ ПО ПРОЕКТУ

Система заземления	TN-C-S
Напряжение сети, В	230/400
Расчетная мощность, кВт	4,5
Расчетный ток, А	7,0
Коэффициент мощности $\cos arphi$	0,92
Категория электроснабжения	I, II

1. ОБЩАЯ ЧАСТЬ

Проект разработан на основании технического задания и в соответствии с требованиями следующих нормативных документов, действующих на территории Республики Молдова:

- NCM G.01.02-2015 "Proiectarea și montarea instalațiilor electrice în clădirile locative și sociale";
- NCM C.04.02-2017 "Exigențe funcționale. Iluminatul natural și artificial";
- NAIE (ПУЭ).

2. ЭЛЕКТРОСНАБЖЕНИЕ

В основу рабочих чертежей электрооборудования положены архитектурно- строительная и технологическая части проекта.

В проекте предусмотрено электроснабжение проектируемого кабинета радиологического обследования от существующей электрической сети здания поликлиники напряжением 230/400В.

Категория электроснабжения электрооборудования кабинета - II-я и частично I-я (аварийное освещение), обеспечиваются существующей эл. схемой электроснабжения здания.

3. ЭЛЕКТРИЧЕСКИЕ НАГРУЗКИ

Подсчет электрических нагрузок произведен методом определения нагрузок с помощью коэффициентов спроса. Величины расчетных коэффициентов спроса приняты с учетом требований, изложенных в NCM G.01.02-2025 "Proiectarea si montarea instalatiilor electrice în clădirile locative si sociale".

4. ШКАФЫ ВВОДНЫЕ, РАСПРЕДЕЛИТЕЛЬНЫЕ

Проектом предусмотрена замена существующего эл. щита радиологического кабинета ЩРК с установкой на место взамен существующего в помещении управления (пом. 2). Корпус щита в встраиваемом в стену исполнении.

Benef	Beneficiar: Instituția Medico-Sanitară Publică Policlinica de Stat					Sp. principal A. Niculin - certificat nr. 0947 din 01.02.2023						
						25.06/2025 - EEF/IEI						
							Schimbarea rețelelor electrice în cadrul cabinetului radiologic nr.117 al IMSP Policlinica de Stat					
Modif.	Cant.s.	Foaia	№ doc.	Semnătura	Data							
400							Faza	Planșa	Planșe			
A.Ş.P.				u11		Cabinetul radiologic nr.117	l PE	1	5			
Spec.	princ.	Niculin	A. =	WHO I	-07.25		'-	1				
Executor Coneaev		Coneaev S.		May -	07.25							
					Общие данные (начало)	Projectvision S.R.L.						

5. УЧЕТ ЭЛЕКТРОЭНЕРГИИ

Учет электроэнергии существующий и проектом не предусмотрен.

6. КОНСТРУКТИВНОЕ ВЫПОЛНЕНИЕ ЭЛЕКТРОСЕТЕЙ

Распределительные и групповые сети выполняются трехпроводными L+N+PE.

Питающие и групповые линии выполнены кабелем ВВГнг-LSLTx. В помещениях кабель проложить скрыто в ПВХ трубах проложенных в конструкциях стен и потолков. Подвод кабеля к установке рентгена выполнить в полу в металлической трубе, вывод с пола выполнить в трубе на высоту не менее 0,5м. После протяжки кабелей в отрезки труб, пространство между трубой и кабелями, а также между трубой и перегородками или перекрытиями заполнить несгораемым легкоудаляемым составом, обеспечивающим необходимую огнестойкость конструкций.

7. ЭЛЕКТРИЧЕСКОЕ ОСВЕЩЕНИЕ

Освещенность всех помещений принято по NCM С.04.02-2017.

Проектом предусмотрено рабочее и аварийное (безопасности и эвакуационное) освещение напр-ем 230В.

Для освещения помещений предложены светильники потолочного монтажа с светодиодными трубками со степенью защиты IP54. Над входами в помещение установить светильники с световым индикатором "Не входить!".

Управление освещением предусмотрено от выключателей, устанавливаемых при входе в помещение.

8. ПРОТИВОПОЖАРНЫЕ МЕРОПРИЯТИЯ

Пожаробезопасность со стороны электропроводки обеспечивается выбором необходимого исполнения, сечения кабелей по нагреву и соответствующим выбором аппаратов по току уставки и отключающей способности при коротком замыкании.

Электроустановки в помещениях спроектированы со степенью защиты не ниже допустимых по требованию нормативных документов к данным помещениям.

Аппараты защиты устанавливаются в щитах соответствующего исполнения.

9. ЗАЩИТНЫЕ МЕРОПРИЯТИЯ

Электроустановки котеджа приняты с системой заземления TN-C-S.

Для обеспечения безопасности от поражения электрическим током, все нетоковедущие металлические части электроустановок в соответствии с требованиями главы 1.7 ПУЭ, которые могут оказаться под напряжением в следствии нарушения изоляции, должны быть занулены путем соединения с нулевым защитным проводом электросети (PE).

Должна быть выполнена система уравнивания потенциалов в соответствии с требованием ПУЭ, путем объединения следующих проводящих частей: магистральных защитных проводников, заземляющих проводников, стальных труб коммуникаций, металлических воздуховодов (в случае если имеются) и т.п.

Согласно ПУЭ п.2.1.31 обеспечить распознавание жил электропроводки по цвету:

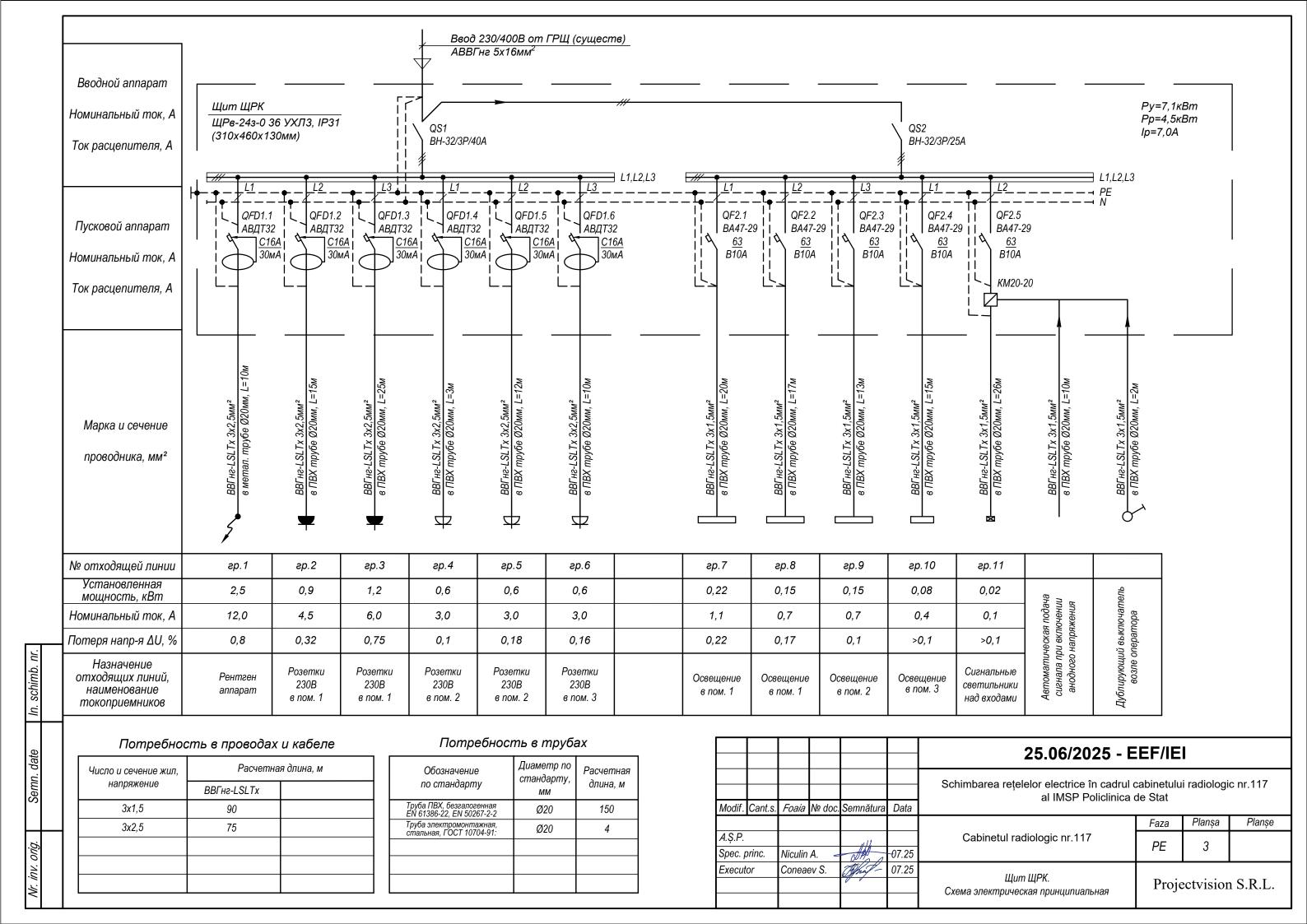
- голубой нулевой рабочий проводник N;
- зелено-желтый защитный проводник РЕ;
- коричневый, черный, серый, красный, белый фазный проводник;

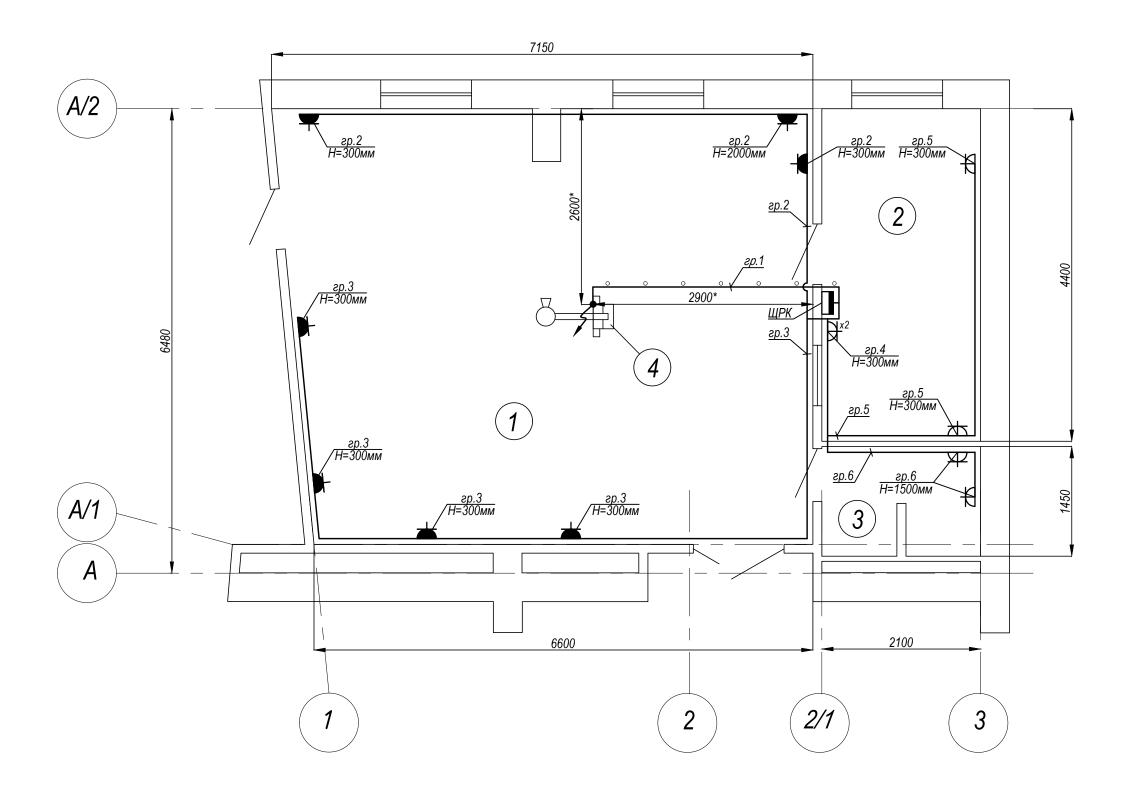
Монтажные работы должны выполнятся в соответствии с требованиями действующих норм:

- NCM G.01.03:2016;
- NCM A.08.02:2014;
- ПУЭ.

Графическое обозначение	Наименование графического обозначения, технические характеристики
	трасса распределительной и групповой сети
_ 0	трасса распределительной и групповой сети в металлической трубе
	трасса групповой сети аварийного освещения
	щит распределительный
	светильник под 2 светодиодные лампы Т8 с цоколем G13, 1200мм, IP54
	светильник под 2 светодиодные лампы Т8 с цоколем G13, 600мм, IP54
×	светильник LED с световым сигналом "Не входить!"
5	выключатель одноклавишный, 10А, 250В, для скрытой установки, IP20
•	выключатель одноклавишный, 10А, 250В, для скрытой установки, IP44
\checkmark	выключатель двухклавишный, 10А, 250В, для скрытой установки, IP44
H	розетка штепсельная с заземляющим контактом, 16А, 250В, для скрытой установки, IP20
	блок из штепсельных розеток с заземляющим контактом, 16А, 250В, для скрытой установки, IP20
+	розетка штепсельная, с заземляющим контактом, 16А, 250В, для скрытой установки, IP44
5	вывод для подключения электрооборудования
	контактор

						25.06/2025 - EEF/IEI						
Modif.	Cant.s.	Foaia	№ doc.	Semnătura	Data	Schimbarea rețelelor electrice în cadrul cabinetului radiologic nr.117 al IMSP Policlinica de Stat						
	•						Faza	Planșa	Planșe			
A.Ş.P.			,,11			Cabinetul radiologic nr.117	PE	2				
Spec. p	Spec. princ. Niculin A.		A. =	WA .	-07.25		PE	2				
Execut	xecutor Coneaev S.		1 S. April - 07.25									
						Общие данные (окончание)	Projectvision S.R.L.					

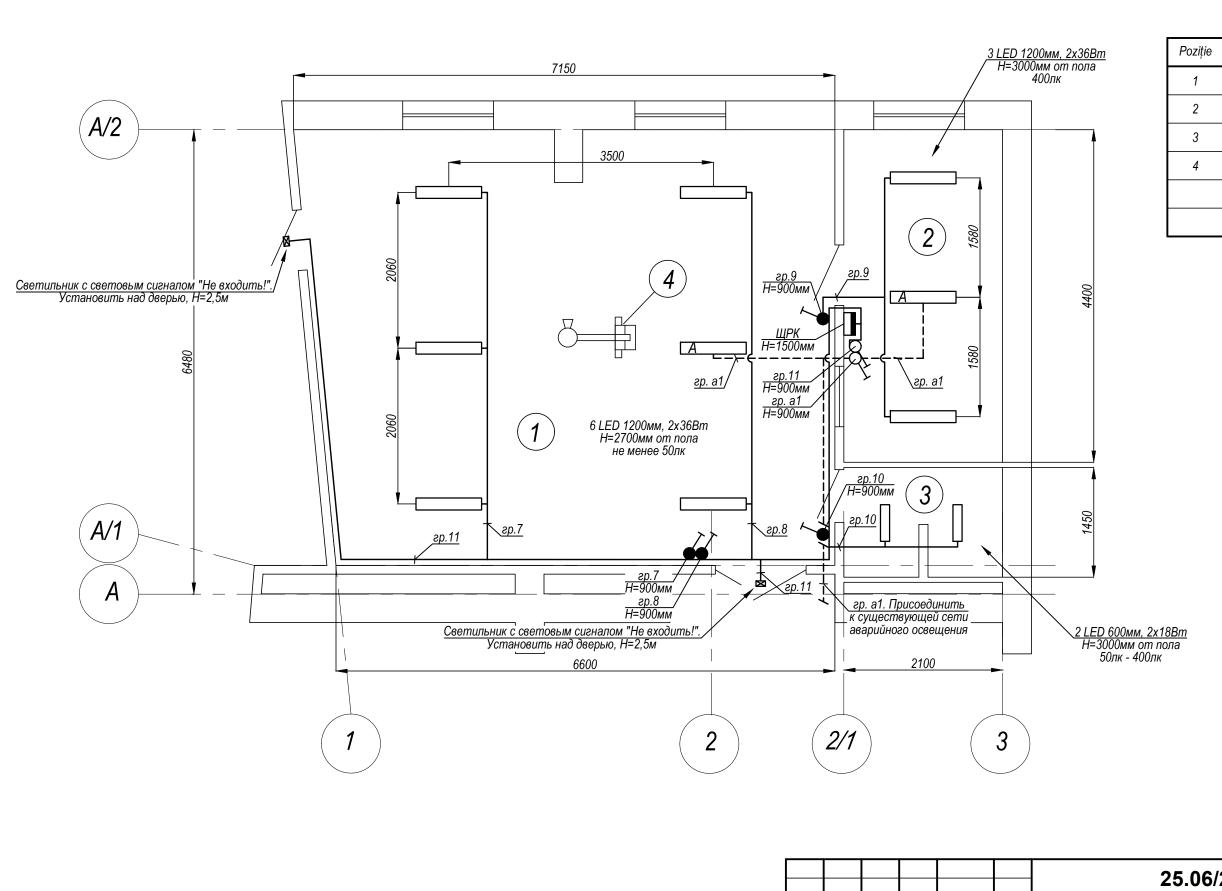




Poziție	Descriere
1	Sală de roentgen
2	Camera de comandă
3	Camera obscură (laborator foto)
4	Aparat roentgen mobil (220V, 12A)

Примечание Места установки штепсельных розеток и их количество дано Заказчиком в задании на проектирование. * Привязка для вывода питающего кабеля для подключения аппарата рентгена выполнена на основании предоставленного плана-схемы в задании от заказчика. Точку места вывода уточнить и согласовать с монтажной организацией.

					25.06/2025 - EEF/IEI							
					Schimbarea rețelelor electrice în cadrul cabinetului radiologic nr.11							
ant.s.	Foaia	№ doc.	Semnătura	Data								
						Faza	Planșa	Planșe				
princ. Niculin A.		ull			Cabinetul radiologic nr.117		4					
		WHO I	-07.25		PE							
	Coneaev S.		40		"m// //		07.25	План расположения электрооборудования	Projectvision S.R.L.			
	IC.	nc. Niculin	nc. Niculin A. =	nc. Niculin A.	nc. Niculin A 07.25	Schimbarea rețelelor electrice în cadrul al IMSP Policlinica ant.s. Foaia № doc. Semnătura Data Cabinetul radiologic nr.117 C. Niculin A. 07.25 Сопеаеv S. План расположения электрооборудования	Schimbarea rețelelor electrice în cadrul cabinetulu al IMSP Policlinica de Stat ant.s. Foaia № doc. Semnătura Data Faza Cabinetul radiologic nr.117 PE Coneaev S. O7.25	Schimbarea reţelelor electrice în cadrul cabinetului radiologi al IMSP Policlinica de Stat Schimbarea reţelelor electrice în cadrul cabinetului radiologi al IMSP Policlinica de Stat Faza Planşa Cabinetul radiologic nr.117 PE 4 План расположения электрооборудования Врајастијајог				



25.06/2025 - EEF/IEI Schimbarea rețelelor electrice în cadrul cabinetului radiologic nr.117 al IMSP Policlinica de Stat Modif. Cant.s. Foaia № doc. Semnătura Data Planșa Planșe Faza A.Ş.P. Cabinetul radiologic nr.117 PΕ 5 5 Spec. princ. Niculin A. -07.25 Executor Coneaev S. 07.25 План расположения светильников и прокладки Projectvision S.R.L. электрических сетей. М1:50

Descriere

Sală de roentgen

Camera de comandă

Camera obscură (laborator foto)

Aparat roentgen mobil (220V, 12A)

Примечание

Тип и количество светильников, их мощность и места установки (расположения) дано Заказчиком в задании на проектирование

In. schimb.

Позиция	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов	Тип, марка, обозначение	Код оборудования, материала	Фирма-изготовитель и страна	Единица измерения	Кол-во	Масса единицы, кг	Примечания
1	ЩРК в комплекте:							
1.1	корпус металлический, модульный, встраиваемый, 310х460х130мм	ЩРв-24з-0 36 УХЛЗ, ІРЗ1		"ІЕК" Молдова	шт	1		
1.2	выключатель нагрузки 3Р, Ін=40А	BH-32/3P/40A		"ІЕК" Молдова	шт	1		
1.3	выключатель нагрузки 3Р, Ін=25А	BH-32/3P/25A		"IEK" Молдова	шт	1		
1.4	автоматический выключатель диф. тока 2 <i>P, Ін</i> =16 <i>A, Ідиф</i> =30м <i>A</i>	АВДТ32/С16/30мА		"ІЕК" Молдова	шт	6		
1.5	автоматический выключатель 1Р, Ін=10А	BA47-29/1P/B10A		"IEK" Молдова	шт	5		
1.6	контактор 2Р, Ін=20А	KM20-20		"ІЕК" Молдова	шт	1		
2	Кабель с медными жилами, не распространяющий горение, с пониженным							
	дымо- и газовыделением, с низкой токсичностью продуктов горения,							
	ΓΟCT 31996-2012:							
2.1	сеч. 3x1,5 мм²	BBГнг-LSLTx-0,66/1кВ			М	100		
2.2	то же, сеч. 3x2,5 мм²	BBГнг-LSLTx-0,66/1кВ			М	100		
3	Труба поливинилхлоридная, безгалогенная, EN 61386-22, EN 50267-2-2:							
3.1	диаметр Ø20мм	DN20		"Evopipes", Латвия	М	150		
4	Труба электромонтажная, стальная, ГОСТ 10704-91, диаметр Ø20мм				М	4		
5	Поворот металлический, ненарезной, Ø20мм				шт	2		
6	Муфта безрезьбовая, стальная, Ø20мм				шт	1		
7	Светильник под 2 светодиодные лампы Т8 с цоколем G13, 1200мм, IP54				шт	7		
8	Светильник под 2 светод. лампы Т8 с G13, с встроенным аккумулятором, 12	00мм, IP54			шт	2		
9	Светильник под 2 светодиодные лампы Т8 с цоколем G13, 600мм, IP54				шт	2		
10	Светодиодная трубка Т8, 1200мм, 36Bm, 100лм/Вт, 4000К, цоколь G13				шт	18		
11	Светодиодная трубка Т8, 600мм, 18Bm, 100лм/Bm, 4000К, цоколь G13				шт	4		
12	Светильник LED с световым сигналом "Не входить!"				шт	2		
	<i>Примечание:</i> Указанный в данной спецификации производитель оборудования и изделий	не является		Schi			25 - EEF/I	EI.SU ului radiologic nr.117

Указанный в данной спецификации производитель оборудования и изделий не является рекомендательным и может быть заменен на аналогичный по характеристикам, сертифицированный на территории Республики Молдова.

						25.06/2025 - E	EF/IE	I.SU	
Modif.	Cant.s.	Foaia	№ doc.	Semnătura	Data	Schimbarea rețelelor electrice în cadrul d al IMSP Policlinica d		i radiologi	c nr.117
A.Ş.P. Spec. j		Niculin	A. =		-07.25	Cabinetul radiologic nr.117	Faza PE	Planşa 1	Planșe 2
Execut		Conea		Gfros -	07.25	Спецификация оборудования, изделий и материалов	Proje	ectvision	ı S.R.L.

Позиция	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов	Тип, марка, обозначение	Код оборудования, материала	Фирма-изготовитель и страна	Единица измерения	/////-///	Масса единицы, кг	Примечания	
13	Розетка штепсельная F+N+PE для скрытой установки с заземляющим								
	контактом, Uн=250B, Iн=16A, IP20				шт	6			
14	Розетка штепсельная F+N+PE для скрытой установки с заземляющим								
	контактом, Uн=250B, Iн=16A, IP44				шт	7			
15	Выключатель одноклавишный, для скрытой установки, Uн=250B, Iн=10A, IP20				шт	2			
16	Выключатель одноклавишный, для скрытой установки, Uн=250B, Iн=10A, IP44				шт	4			
17	Коробка ответвительная, пластмассовая				шт	10			
18	Коробка установочная (монтажная)				шт	20			
								Plans	
				25.06/2025	- EEF/IE	F/IEI.SU			
								2	