



Позиция	Наименование и технические характеристики	Тип, марка, обозначения, артикулы, отгрузочный лист	Код обозначения материала	Значительность	Единица измерения	Количество	Масса	Примечания
1	Грущ. щит распределительный на 24 модуля, встраиваемый в комплект. ЩРБ-243 136 5ХА05				компл	1		
	1. Выключатель нагрузки на 380В 40А (вводной)		ВН32-3Р40А		шт	1		
	2. Автоматический выключатель на 380В 20А Хор-ка В		ВА47-293Р20А		шт	1		
	3. Автоматический выключатель на 380В, 20А Хор-ка С		ВА47-293Р20А		шт	4		
	4. Трех на 220В, 3А Хор-ка С		ВА47-291Р3А		шт	1		
	5. Автомат дифференциальный на 220В, выключатель 10А 30мА		ВД122010А30мА		шт	3		
	6. Ограничитель импульсных перенапряжений ОПС 18-4Р				шт	1		
2	ЩО. Щит распределительный на 18 модулей, встраиваемый в комплект. ЩРБ-183 136 5ХА13				шт	1		
	1. Выключатель нагрузки на 380В, 20А (вводной)		ВН32-3Р20А		шт	1		
	2. Автоматический выключатель на 220В, 10А Хор-ка В		ВА47-291Р10А		шт	7		
	3. Автомат дифференциальный на 220В, выключатель 10А 30мА		ВД122010А30мА		шт	2		
3	ЩКомп. Щит распределительный на 12 модулей, встраиваемый в комплекте. ЩРБ-123 136 5ХА13				шт	1		
	1. Выключатель нагрузки на 380В, 20А (вводной)		ВН323Р20А		шт	1		
	2. Автомат дифференциальный на 220В, 10А 30мА		ВД122Р10А30мА		шт	3		



Mod. Cam. Fossil N° d. Serial Data  
 SP. princ. Grup G  
 Elaborat. Serv. 06.21

Reconstrucția cladirii existente în centrul medicilor de familie, sat. Rusești (r-ud Edineț)  
 Echipament electric interior  
 Instalații electrice de forță

OBIECTIV NR. - D-21-14/EVEEF SV



Код позиции	Наименование и техническая характеристика	Код позиции, опробованного листа	Материал	Единица измерения	Количество
	3. Ограничитель импульсных перенапряжений, четырехполюсный	ОПС 1В-4Р		шт	1
4	ЩСВ. Щит распределительный на 12 модулей, встроенный в комплект; ЩРВ-123 1В6 УХЛ3			шт	1
	1. Выключатель на вилку на 380В, 20А (вводной)	ВНВВ.3А 30А		шт	1
	2. Автоматический выключатель на 220В, 16А Хар-ка С	ВА47-29 1Р 16А		шт	1
	3. То же 220В, 6А Хар-ка С	ВА47-29 1Р 6А		шт	2
5	Контактор малогабаритный на 380В, 9А	КМН 10980		шт	1
6	Контактор малогабаритный на 220В Iуст = 0,4А	КМН 10980		шт	5
7	Кнопка управления одноштырьковой "стол"	ПКЕ 221-1		шт	1
8	Световой указатель выхода "EXIT" на светодиодах, со встроенным аккумулятором	ССА 1001		шт	2
9	Светильник потолочный светодиодный 220В, 36Вт IP44	LED-36Вт		шт	65
10	То же 220В, 20Вт IP65	LED-20Вт		шт	2
11	Светильник настенный 220В, 2x9Вт	ЛПО 3019		шт	2
12	Светильник аварийного освещения со встроенным аккумулятором 2x8Вт	ЛБА 3923		шт	10



D/21-1 EEF/IEI SU Лист 2



Позиция	Наименование и техническая характеристика	Тип, марка, обозначение материала, оптического класса	Код обработки материала	Звезд-изготовитель	Единица измерения	Количество во	Масса единицы кг	Примечания
13	Выключатель одноклавишный для скрытой установки 250В, 10А IP20				шт	15		
14	То же двухклавишный				шт	15		
15	Выключатель одноклавишный для открытой установки 250В 10А IP44				шт	2		
16	Разетка штепсельная для скрытой установки с заземляющим контактом 250В, 16А IP20				шт	15		
17	То же трехместная				шт	7		
18	Коробка для встраивания выключателей и розеток	КМ40001			шт	75		
19	Коробка отвесительная	КМ41001			шт	60		
20	Светильник настольный 220В	НП760			шт	6		
20а	Выключатель одноклавишный проходной на 250В, 10А	ВСП 10-1-0 КБ			шт	2		
21	Кабель с медными жилами в ПВХ изоляции нераспространяющее горение, пониженной токсичности							
	продуктов горения	ВВГнг-LSLTx-0,66			м	5		
22	То же	ВВГнг-LSLTx-0,66			м	60		
23	То же	ВВГнг-LSLTx-0,66			м	720		
24	То же	ВВГнг-LSLTx-0,66			м	480		
25	То же	ВВГнг-LSLTx-0,66			м	60		
26	То же	ВВГнг-FRLS-0,66			м	25		
27	То же	ВВГнг-FRLS-0,66			м	70		
28	Труба ПВХ гладкая	φ 32мм			м	5		
29	То же	φ 25мм			м	620		
30	Металлоизделия				кг	40		



D/21-1 ЕЕЕ I E I S U Лист 3



## ОБЩИЕ УКАЗАНИЯ.

Электротехническая часть проекта выполнена на основании задания на проектирование, заданий смежников, справки выданной заказчиком, а также следующей нормативной документации (см. перечень).

Расчетная мощность - 13,6 кВт

Напряжение сети 380 / 220 В.

Категория по надежности электроснабжения - 2.

Система заземления TNCS.

Данным проектом предусматривается монтаж осветительного оборудования, подключение сантехнического и технологического оборудования согласно заданий смежников.

Наружные сети будут выполнены вторым этапом, после получения технических условий от поставщика электрической энергии.

Учет потребляемой электрической энергии будет выполняться в проектируемом щите ввода и учета при проектировании НЭС.

Проектом предусмотрены виды освещения: рабочее 220 В, эвакуационное на 220 В, ремонтное на 12 В.

Питающие сети выполняются кабелем ВВГнг проложенным в ПВХ трубах скрыто в полу и по стенам.

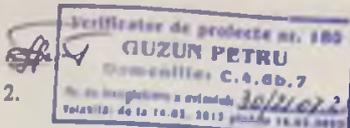
Силовые сети выполняются кабелем ВВГнг проложенным в ПВХ трубах скрыто в полу и по стенам, в стальной трубе по чердаку.

Осветительные сети выполняются кабелем марки ВВГнг, проложенным скрыто по стенам и в пустотах плит перекрытия по потолку.

Высота установки выключателей на 1,0 м. от чистого пола, розеток штепсельных на 0,3 м. Щиты распределительные устанавливаются на высоте 1,7 м. ( центр шкафа ).

Освещение помещений выполняется светильниками со светодиодами и люминисцентными лампами.

Аварийное освещение обеспечивается светильниками аварийного освещения типа ЛБА 3923 со встроенным аккумулятором.



В качестве указателя Выход используется светильник серии ССА аварийный эвакуационный на светодиодах типа ССА1001.

В качестве пусковой аппаратуры приняты контакторы типа КМИ с электротепловым реле и встроенными кнопками ПУСК СТОП.

Предусмотрено централизованное отключение вентиляции при пожаре:

- вручную, кнопкой установленной у входа снаружи (КОВ)
- автоматически, от прибора пожарной сигнализации.

Управление освещением данного объекта осуществляется выключателями по месту.

Разделение PEN проводника на рабочий N и защитный PE проводники будет выполняться в проектируемом щите ввода и учета.

Нулевой рабочий и нулевой защитный проводники не допускается подключать под общий контактный зажим.

Уравнивание потенциалов выполнить согласно ПУЭ п.1.7.82 и п.1.7.83.

Все металлические нормально нетоковедущие части оборудования подлежат занулению путем присоединения к защитному нулевому проводу сети.

При сдаче электроустановки в эксплуатацию необходимо измерить полное сопротивление растеканию тока в системе заземления, которое не должно превышать 4 Ома в любое время года.

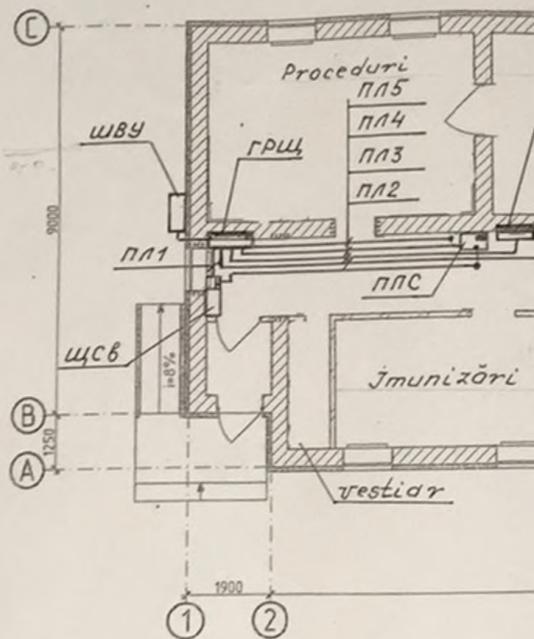
Все применяемое электрооборудование и кабельная продукция должны быть сертифицированы в Республике Молдова.

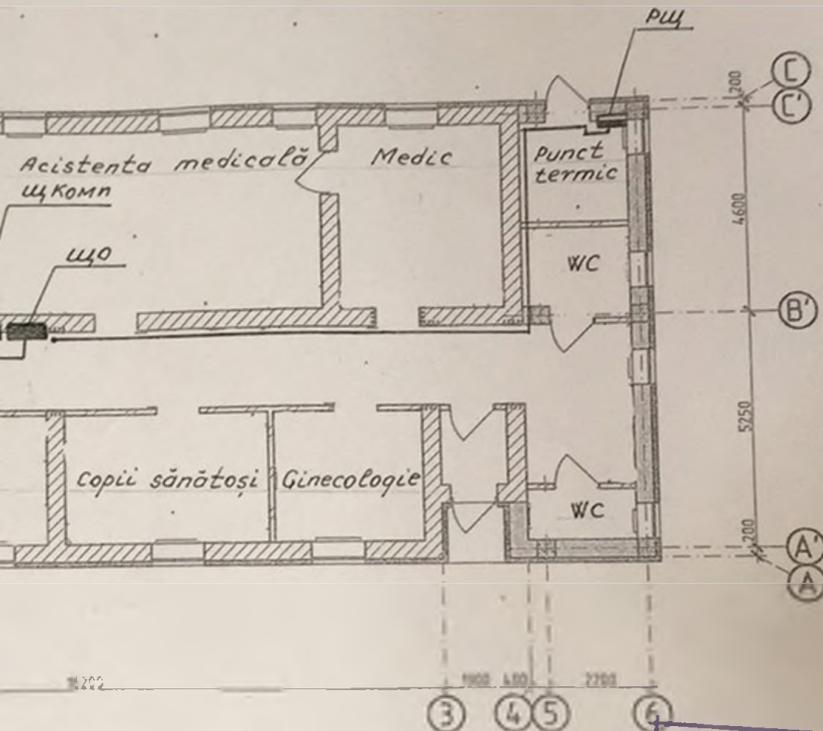
Все электромонтажные работы выполнить согласно действующих ПУЭ.



Can. Foaia Nr. d. Semnat. Data			OBIECTIV NR .		
ISP	Fomin Iu.	06.21	D/21-1-IE/EEF		
Sp. princ.	Greco G.	06.21	Reconstruirea cladiri existente in centrul medicilor de familie, sat. Ruseni r-nul Edineț		
Elaborat	Greco G.	06.21	Iluminatul electric interior		
			Echipament electric de forta		
			faza	plansa	planse
			PE	2	
			SRL		
			"Geo-Cad-Proiect"		
			mun. Balti		

Общие данные  
(окончание)





Verificator de proiecte nr. 180  
**GUZUN PETRU**  
 Domeniile: C.4.6b.7  
 Nr. de înregistrare a arhitectului: 30/21.07.2  
 Valabilitate de la 14.02.2017 până la 14.02.2023



Mod. Can.	Foai Nr. d.	Semnat	Data	OBIECTIV NR. - -D/21-1-IE/EEF		
Reconstruirea clădirii existentă în centrul medicilor de familie, sat. Rusești r-nul Edineți				faza	planșa	planșe
ISP	Fomin Iu.		26.2	Iluminatul electric interior	PE	x
Sp. princ.	Greco G.		25.2	Echipament electric de forță		
Elaborat	Greco G.					

Данные питающей сети.  
Установлена и потребная  
мощность (кВт),  
расчетный ток фидера. А.

$P_p = 13,6 \text{ кВт}$   
 $I_p = 27,5 \text{ А}$

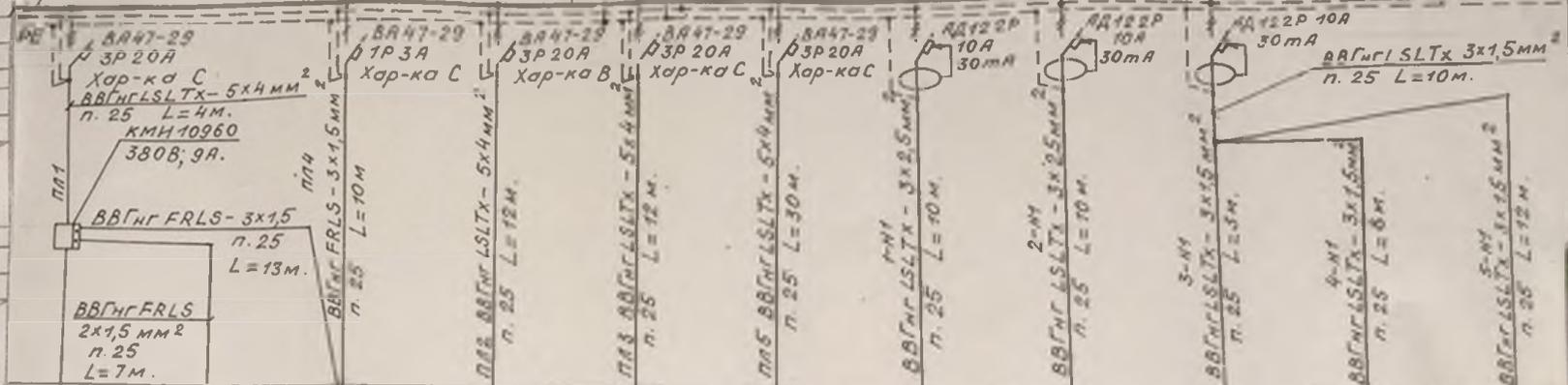
ГРЩ  
ЩРВ-243-136 УХЛ3

опс 1В-4Р

8602 от ВРУ  
ВВГнг LSLTx - 5x6 мм<sup>2</sup>  
п. 32 L=5м.

ВН32ЗР40А

Шлейф распределителя ток. А по плану видовой аппарат	Тип	номинальный ток, А
	ток распределителя или плаквой вставки, А	
марка и сечение проводника (мм <sup>2</sup> )	Тип	номинальный ток, А
	ток распределителя или плаквой вставки, А	
марка по кабельному журналу участка сети	Тип	номинальный ток, А
	ток распределителя или плаквой вставки, А	
марка и сечение проводника (мм <sup>2</sup> )	Тип	номинальный ток, А
	ток распределителя или плаквой вставки, А	
марка по кабельному журналу участка сети	Тип	номинальный ток, А
	ток распределителя или плаквой вставки, А	



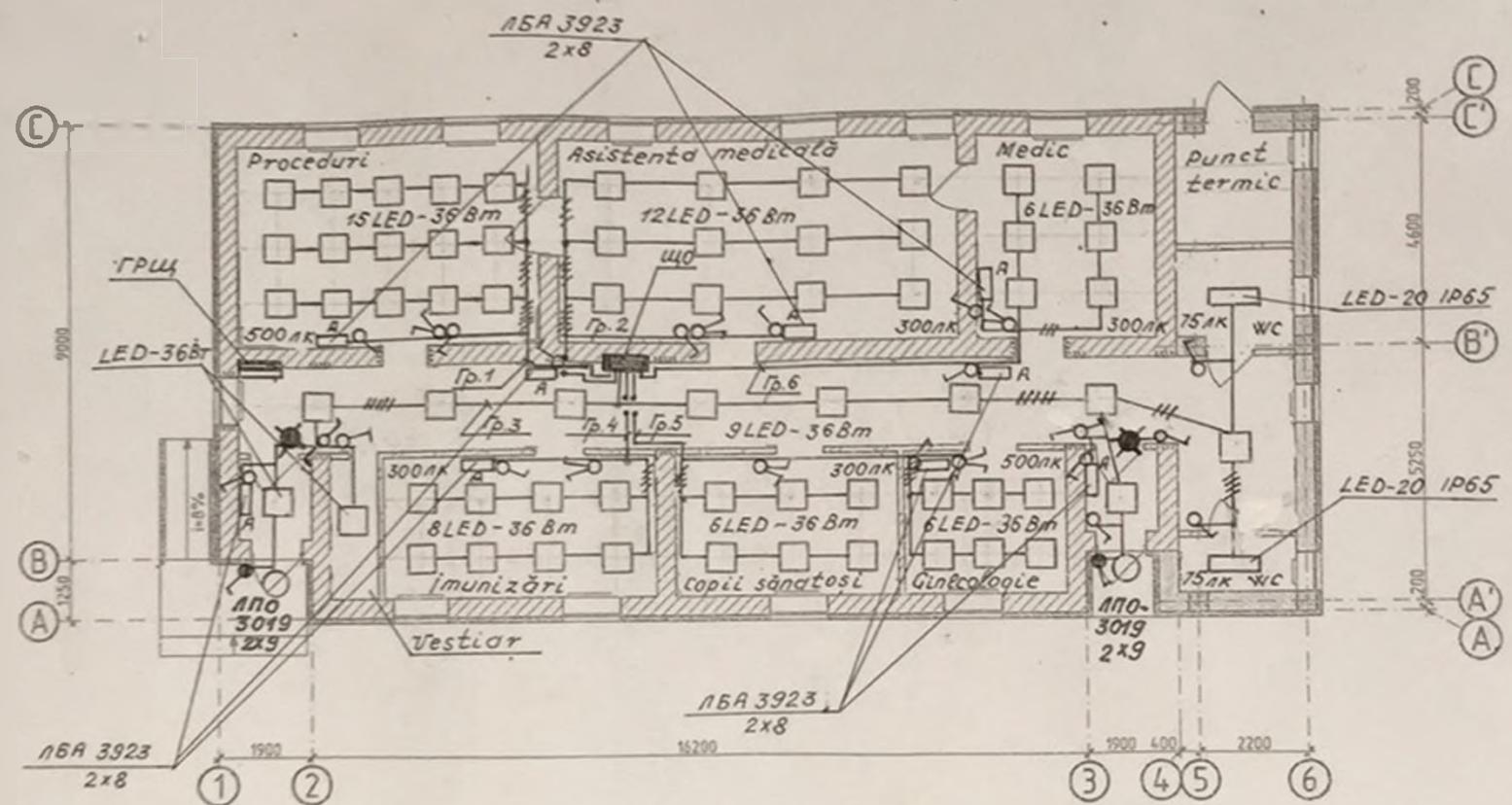
электроснабжение	обозначение	ЩСВ	ППС	ЩО	ЩКомп	РЩ	1	2	3	4	5	
	№ по плану	ЩРВ-123		ЩРВ-183	ЩРВ-123							
Номинальная мощность ток, А	Тном	2,3	0,1	2,7	1,7	1,8	1,6	1,5	0,3	0,3	0,3	
	Твек	3,9	0,5	4,6	2,9	3,0	7,3	6,6	7,4	7,4	7,4	
Наименование механизма		Щит силовой (вентиляция)	Кнопка управления "Стол"	Прибор пожарной сигнализации	Щит рабочего освещения	Щит компьютерный	Щит распред. (Теплопункт)	Печь микроволно-электрическая	Чайник электрический	Холодильник бытовой	Холодильник бытовой	Холодильник бытовой

Прибор пожарной сигнализации  
ППС имеет встроенный источник  
питания.

Verificator de proiecte nr. 180  
**GUZUN PETRU**  
Domeniile: C.4, Gb.7  
Pr. de autorizare a activitatii: 30/12/07  
Expirarea: 04.12.2017 până la 04.02.2021



Mod. Can.	Foai	Nr. d.	Semnat	Data
ISP	Fomin Iu.	D6.21		
Sip. princ.	Greucu G.	D6.21		
Laborant	Greucu G.	D6.21		
OBIECTIV NR. - D/21-1-IEVEEF				
Reconstruirea clădirii existentă în centrul medicilor de familie, sat. Ruseni (r-nul Eदनeş)				
Iluminatul electric interior		faza   plansa   planse		
Echipament electric de forta		PE   4		
Principială schemă de distribuție a energiei electrice în cadrul G.R.C.				SRL "Geo-Cad-Proiect" mun. Balti



Verificator de proiecte nr. 180  
**GUZUN PETRU**  
 Domeniului C.A. 6b.7  
 Nr. de înregistrare a actului 30/21.07.2  
 Numărul de la 14.03.2019 până la 14.03.2022



OBIECTIV NR. -				-D/21-1-IEVEEF		
Reconstruirea clădirii existentă în centrul medicilor de familie, sat. Ruseni r-nul Edneți						
Mod.	Can.	Foia	Nr.d.	Semnat	Data	
ISP		Fomin Iu			06.21	iluminatul electric interior
Sp. princ.		Greuc G.			08.21	Echipament electric de forta
Elaborat		Greuc G.			08.21	фазы, плансы
План осветительной сети.						SRL
						"Geo-Cad-Proiect"
						mun. Baki

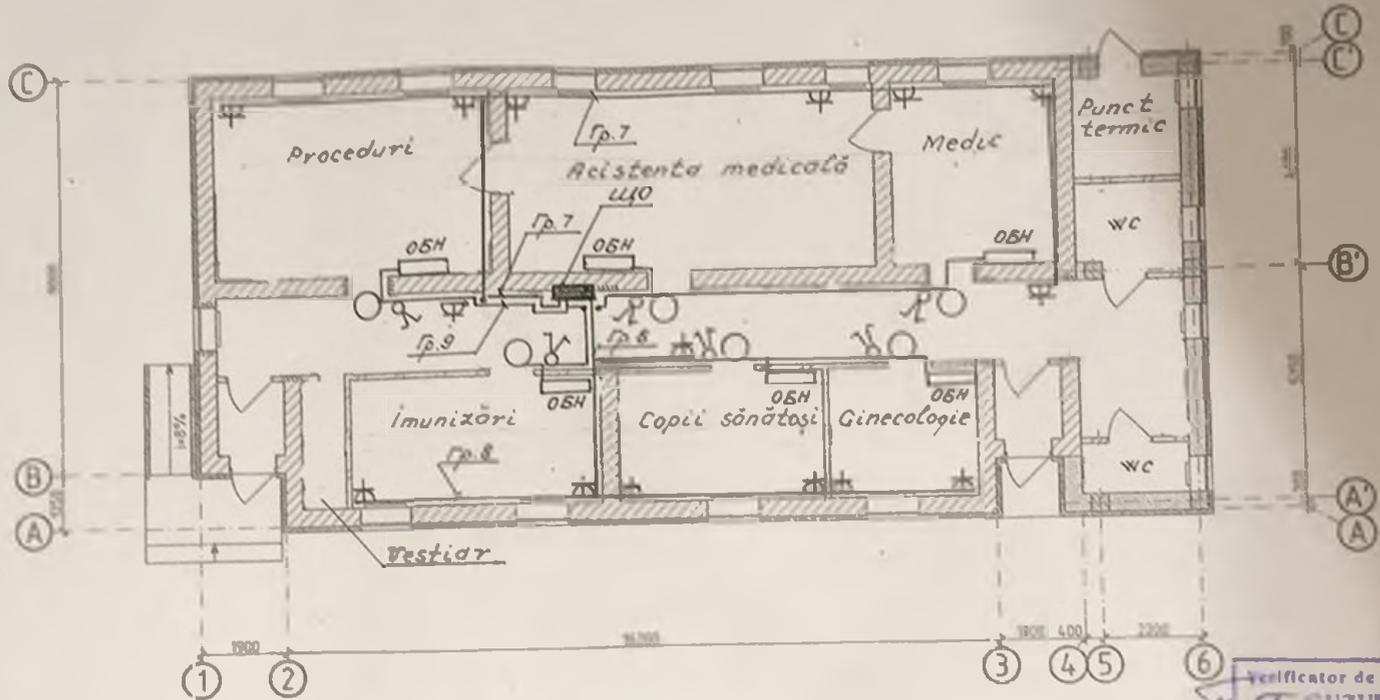
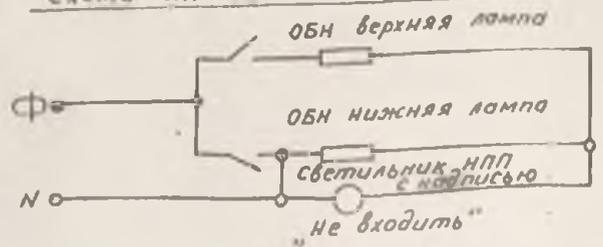


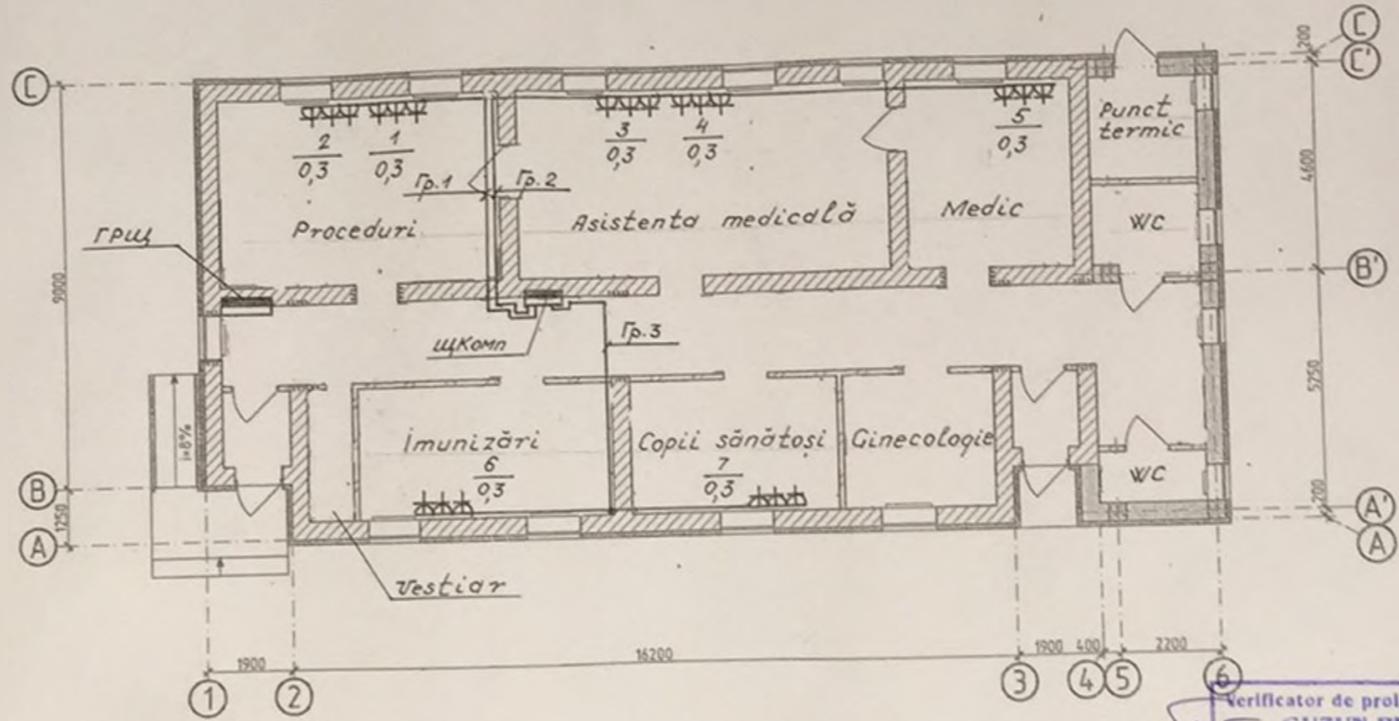
Схема включения облучателя ОБН 0,75



Verificator de proiecte nr. 180  
**GUZUN I'ETRU**  
 Domeniilor C.4, Gb.7  
 Nr. de înregistrare a activității 30/21.07.21  
 Autoritatea de reglementare nr. 14-03, 2017 până la 10.03.2021



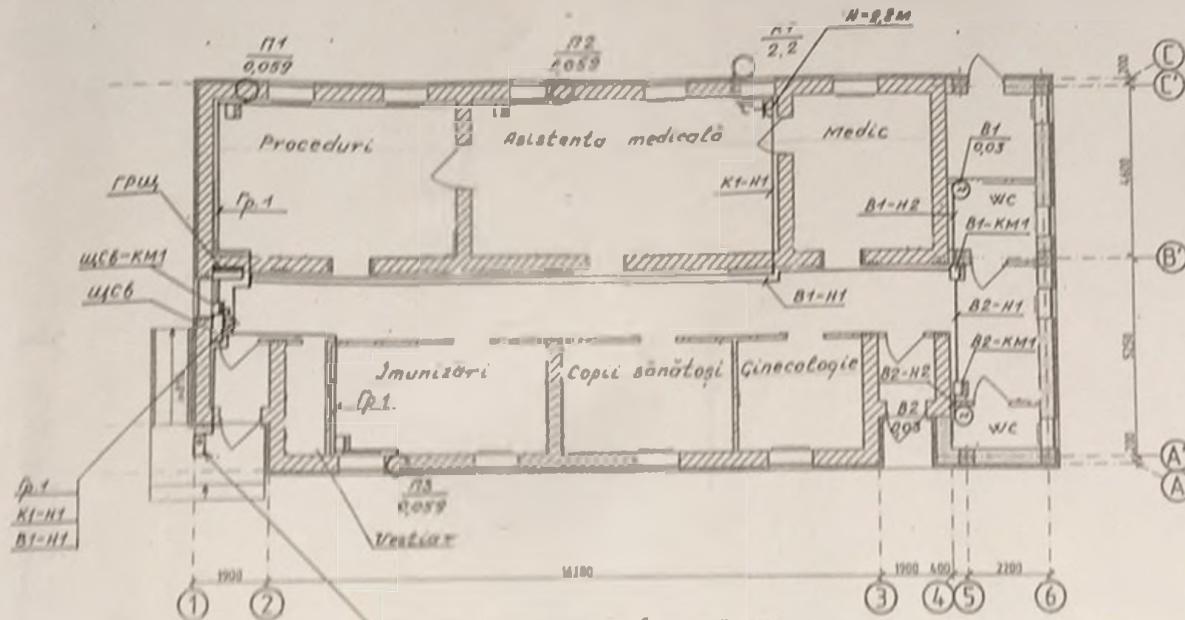
Mod. / Can.				Foaie Nr. d.		Semnat		Data		OBIECTIV NR. - D/21-1-IE/EEF			
Reconstruirea clădirii existentă în cadrul medicilor de familie, sat. Rusești r-nul Edineț										fața	planșă	planșe	
Illuminatul electric interior										PE	6		
Echipament electric de forță										SRL			
Plan. de conectare a grupurilor de iluminat și a grupurilor de prize.										"Geo-Cad-Proiect" mun. Baiti			
ISP	Fomin Iu.			06.2									
Sp. princ.	Greco G.			06.2									
Elaborat	Greco G.			06.2									



Verificator de proiecte nr. 180  
**GUZUN PETRU**  
 Domeniile C.4,6b,7  
 Nr. de înregistrare a asistentului: 30/21.07.1  
 Valabilă de la 14.02.2017 până la 14.02.2022



Mod		Can.	Foia	Nr.d.	Semnat	Data	OBIECTIV NR. -	-D/21-1-IE/EEF	
							Reconstruirea clădirii existentă în centrul medicilor de familie, sat. Ruseni r-nul Edineț		
ISP	Fornic	Is				06.21	Iluminatul electric interior	faza	
Sp. princ.	Greco	G				06.21	Echipament electric de forță	plansa	
Elaborat	Greco	G				06.21	План силовых сетей (компьютеры)	planse	
							SRI		
							"Geo-Cad-Proiect" mun. Balt		



Кнопка отключения вентилятора при пожаре "Стол"

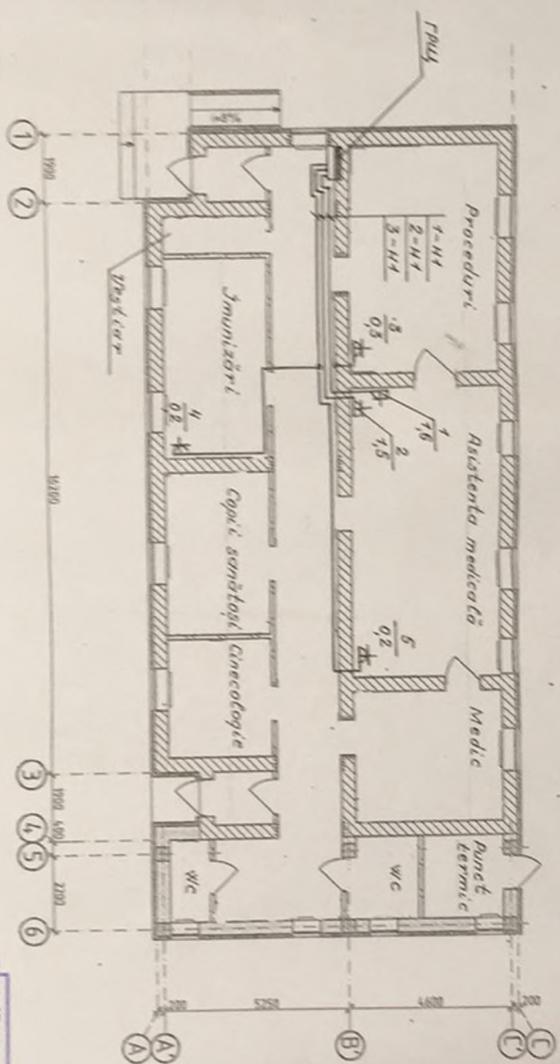
Verificarea de proiect nr. 180  
**GUZUN PETRU**  
 Domeniile: C, 4, 4b, 7  
 Str. 47, Bld. Gh. I. Brătianu, Sector 4, București  
 Tel: 0744 200 200



OBIECTIV NR. 1221-1-10/11		Nomenclatura și factul executării în cadrul mașinării de calcul, sau în cadrul calculului		
Muz.	Cont.	Unități de calcul	Unități de calcul	Unități de calcul
10	10	10	10	10
10	10	10	10	10
10	10	10	10	10

Planul execuției comp. (venetiană)

811  
 "You Can Protect"  
 1111 1111



Verificator de proiecte nr. 180  
**GUZUN PETRU**  
 Nr. de autorizare a activitatii: 3008/07  
 Valabilitate la 15.03.2017 PNR 6 (15.03.2011)

Scolă (Cant.)		Cantărilor (Normal) (Plan)	
ISP	Fornici In.	10.21	
ISP, patic.	Grup G.	10.21	
Elaborat	Grup G.	10.21	
Reconstituirea cabinetului existentă în cadrul medicilor de familie, sat. Rusești (r-ud Edineț)		fază planșă planșă PE g g S.R.L. "Geo-Cad-Proiect" mun. Bălți	

OBIECTIV NR. - D/21-1-IEUEEF

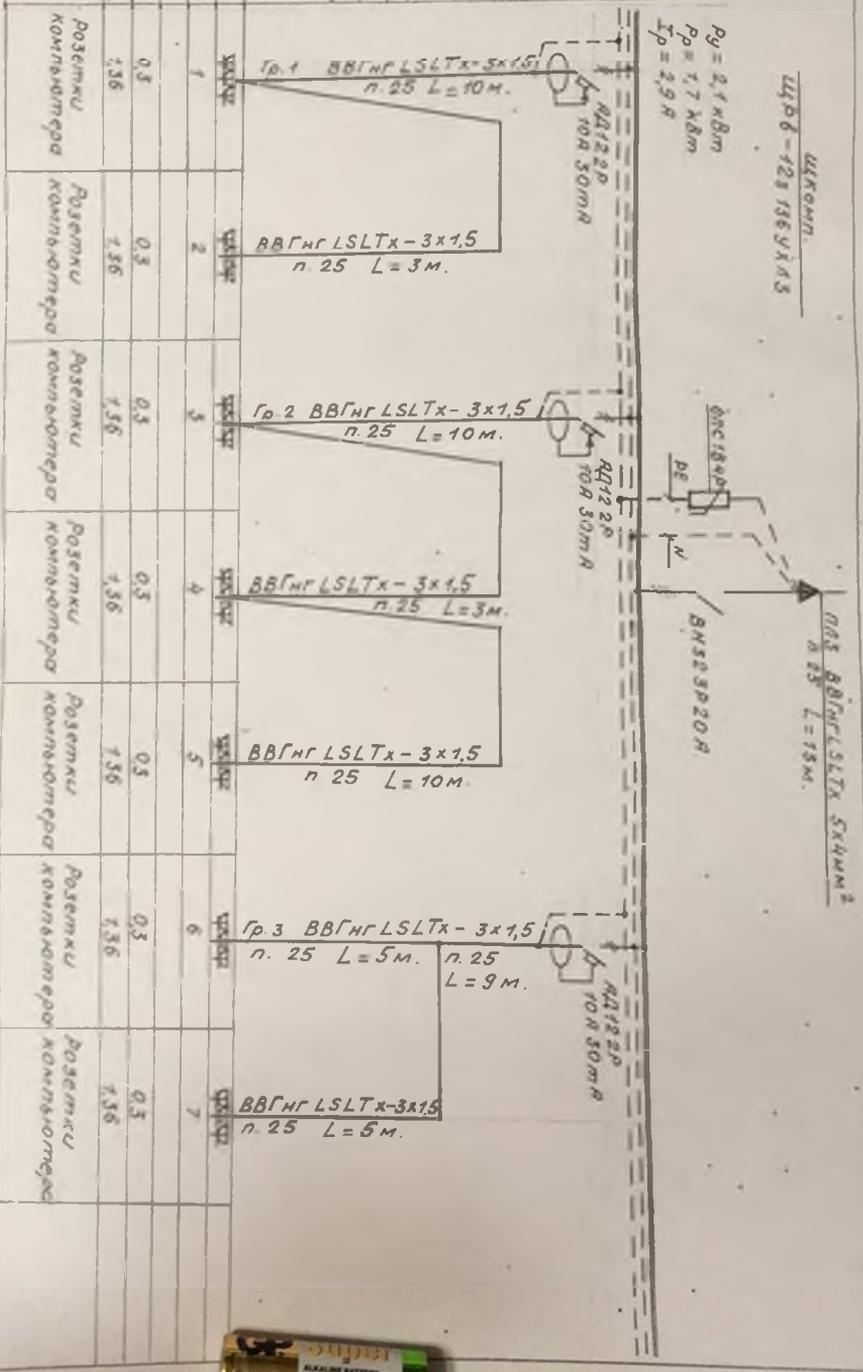


Удобр. - 128 136 9 X 43

$P_y = 2,1 \text{ кВт}$   
 $P_p = 1,7 \text{ кВт}$   
 $I_p = 2,9 \text{ А}$

Данные питающей сети: Установленная и планируемая мощность (кВт), расчетный ток фидера, А.	Тип	
	номинальный ток А	
Шаг распределения линий № по плану.	расчетный ток фидера А	
	номинальный ток А	
Макс и среднее пробойное (кВ).	Макс по установке журналу учета сети	
	Тип	
Класс по установке журналу учета сети	номинальный ток А	
	тип защитной аппаратуры	
Макс и среднее пробойное (кВ).	Макс по установке журналу учета сети	
	Тип	
Класс по установке журналу учета сети	номинальный ток А	
	тип защитной аппаратуры	
Макс и среднее пробойное (кВ).	Макс по установке журналу учета сети	
	Тип	
Класс по установке журналу учета сети	номинальный ток А	
	тип защитной аппаратуры	

электродвигатели	обозначение	№ по плану	
		Тип	
Иллюстрация механизма	Номинальная мощность ток А	I ном	
		I пуск	



Verificator de proiecte nr. 180  
**GUZUN PETRU**  
 Domeniului C. 4. 6b. 7  
 Strada de la 11.11. 1911 Pasa 16 11631021



Mod. Can.	qualite. d.	Serial. Date			
ISP	Faza	Ph. 2			
Sp. princ.	Grup. G.	Ph. 2			
Fluorat	Grup. G.	Ph. 2			
	Ph. 2	Ph. 2			
	Ph. 2	Ph. 2			
	Ph. 2	Ph. 2			

Reconstruirea cladirii existentei in central meador  
 de familie, sat. Rusesti Fund Edneji

Iluminatul electric interior  
 Equipment electric de forta

фазы плануса плануса  
 PE PE PE

SRU  
 Securitate Numarul 02  
 Strada de la 11.11. 1911 Pasa 16 11631021

SRU  
 Securitate Numarul 02  
 Strada de la 11.11. 1911 Pasa 16 11631021



ЩС 6  
УПД-123 136УКНС

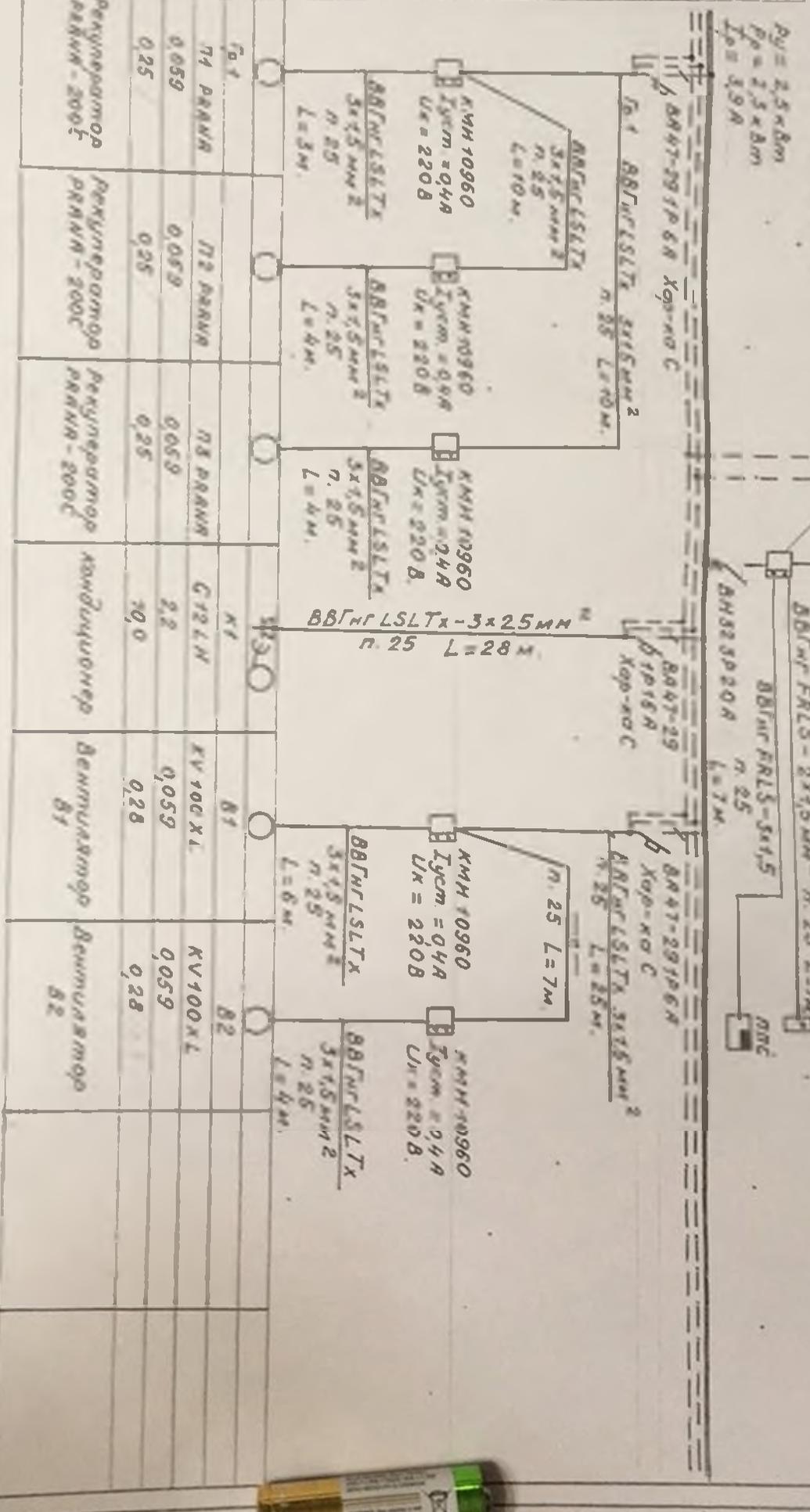
$R_u = 2,5 \times 8m$   
 $R_p = 2,5 \times 8m$   
 $I_p = 3,9A$

КМН 10960  
Ук = 220В

П01 ВВГнг FRLS 5x4mm<sup>2</sup>  
n. 25 L=5m.

Кнопка отключения вентиляции при пожаре "Смол"

Исполнительная таблица	№ по плану	Имя	Исполнительная таблица	№ по плану	Имя
Регулятор РАРМ-200Г	01	РАРМ	Регулятор РАРМ-200Г	02	РАРМ
Регулятор РАРМ-200Г	03	РАРМ	Регулятор РАРМ-200Г	04	РАРМ
Регулятор РАРМ-200Г	05	РАРМ	Регулятор РАРМ-200Г	06	РАРМ



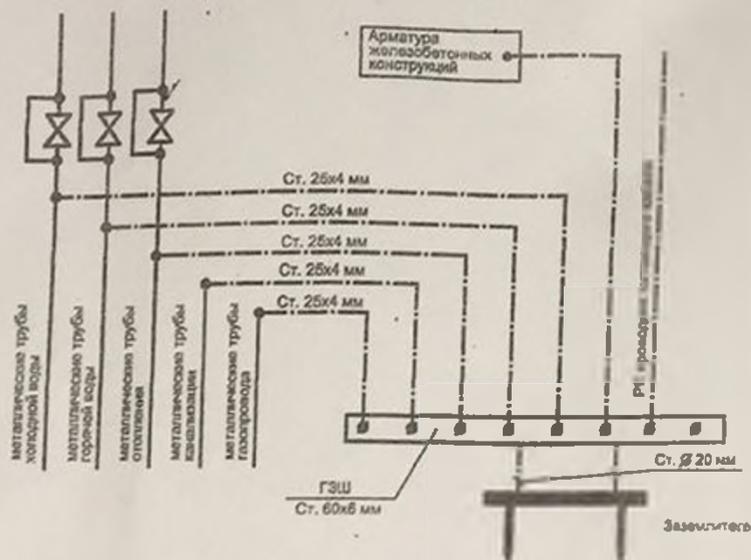
Attestation de protection ex. 186  
GIZLIN PETRU  
Inginer electric C.A. 01.7  
T027672  
No. de autorizare a activitatii T027672  
Exp. val. la 15.02.2012, 1512.1512.1512.1512



Mod. Can. Posibil. d. Servit. Data	Forma E. Grup. G. Grup. G. Grup. G.	6.2 6.2 6.2	Descrierea echipamentelor electrice din instala	laza PIE	planusa 77	planuso
OBIECTIV NR. -	D2-1-HEVEEP		Descrierea echipamentelor electrice existente in centrul medicilor de familie, sect. Pusesti, r-aul Edinești			
OBIECTIV NR. -	D2-1-HEVEEP		Descrierea echipamentelor electrice existente in centrul medicilor de familie, sect. Pusesti, r-aul Edinești			



Схема основной системы уравнивания потенциалов



Общие указания.

Дополнительная система уравнивания потенциалов соединяет между собой все одновременно доступные присоединяемые открытые проводящие части стационарного электрооборудования и стороны проводящие части, а также нулевые защитные проводники.

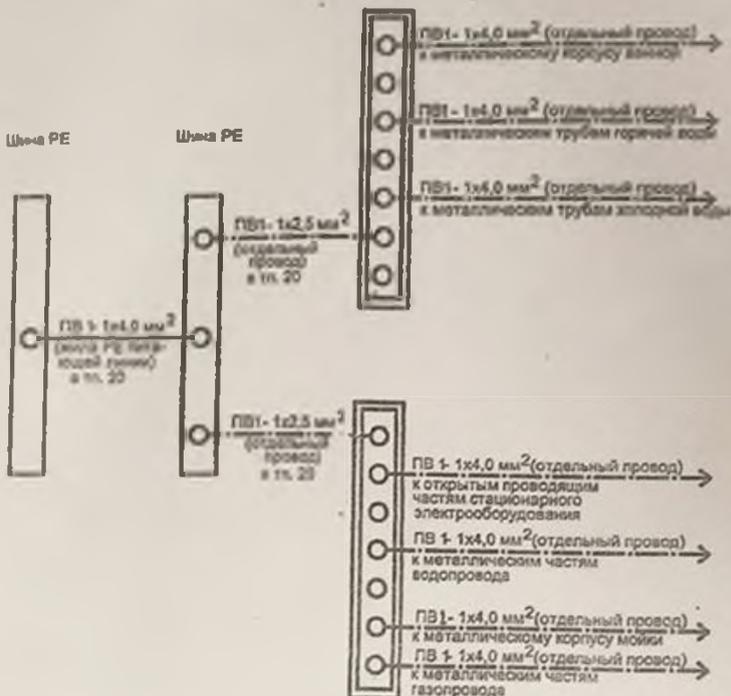
Проект предусматривает выполнение в ванной комнате и на кухне дополнительной системы уравнивания потенциалов, которая предусматривает металлическое соединение между собой нулевого защитного проводника со сторонними проводящими частями (металлическая мойка и ванна, металлические трубы водопровода и отопления). Для этого в зоне 3 ванной на высоте 0,8м от пола, скрыто в стене, устанавливается пластиковая коробка с мерным распределительным клеммником на 8 присоединений. Этот клеммник соединяется проводом ПВ1 сечением 4,0мм<sup>2</sup>, с изоляцией желто-зеленого цвета, прокладываемым скрыто по стенам в гофрированной ПВХ трубе, с изоляцией PE (см. схему).

Изолированные проводники уравнивания потенциалов должны иметь изоляцию, обозначенную желто-зелеными полосами, выполненными красной или двухцветной лентой.

**ПРИМЕЧАНИЕ** на металлических трубах в местах установки водометров, задвижек и болтовых фланцевых соединений необходимо устанавливать обходные перемычки из полосовой стали сечением не менее 100 мм<sup>2</sup>.

Прокладка всех элементов проводников и их подключение, установка коробки в помещении осуществляется электромонтажной организацией, а места для их подключения к сторонним проводящим частям согласовываются организацией, осуществляющей сантехнические и другие специальные работы.

Схема дополнительной системы уравнивания потенциалов



Verificator de proiecte nr. 180  
**GUZUN PETRU**  
 Domeniile: C.4, 6b, 7  
 Nr. de inregistrare a avizului: 30/21.07.2021  
 Valabilită de la 14.02.2017 până la 14.02.2022



Mod.	Can.	Foaiă	Nr.d.	Semnat	Data
ISP	Fomin	Iu.			06.21
Sp. princ.	Greco	G.			06.21
Elaborat	Greco	G.			06.21

OBIECTIV NR. -		-D/21-1-IE/EEF		
Reconstruirea clădirii existentă în centrul medicilor de familie, sat. Ruseni r-nul Eđinej				
Illuminatul electric interior	Echipament electric de forta	faza	plansa	planse
		PE	12	
Схема основной и дополнительной систем уравнивания потенц.		SRL "Geo-Cad-Proiect" mun. Balti		