

N poz.	Название и техническая характеристика оборудования и материалов,	Тип, марка оборудования	Единица измерен.	Масса, ед. кг	Кол-во
ру-0,4	Предохранитель плавкий, Iпл.в.=80А ВЛИ-0,4 кВ	ППНИ-33	шт		3
	Железобетонные элементы				
1	Стойка ж/б	CB-105	шт	1175	5
2	Стойка ж/б	CB-95	шт	900	1
	Стальные конструкции				
3	Стяжка	X89	шт	10,6	2
4	Заземляющий проводник	ЗИП6	шт		3
	Линейная арматура				
5	Лента из нержавеющей стали	F2007	м		20
6	Скреплы для крепления лент	A200	шт		20
7	Кронштейн	CA1500	шт		6
8	Промежуточный зажим с кронштейном	ESI500	шт		5
9	Анкерный зажим	PA1500	шт		4
10	Анкерный зажим	PA25x100	шт		4
11	Кабельный ремешок	CSB	шт		27
12	Прокальывающий зажим	P2x95	шт		6
13	Муфта переходная	ПКМтр(СИП)-35/120	шт		1
14	Провод самонесущий изолированный с алюминиевыми жилами сеч. 4х70мм²	СИП2	км		0,245
	КЛП-0,4 кВ				
	Строительная длина траншеи				
- TI			км		0,032
1	Кабель с алюминиевыми жилами с ПВХ изоляцией бронированный, сеч.:				
1.1	4х70кв.мм	АПвБШв	км		0,045
2	Труба стальная Ø70мм		м		3
3	Песок		м³		1,92
4	Кирпич		шт		128
Beneficiar: Primăria s. Crihana Veche					
024/2022 - AEE .SU					
Reconstrucția și schimbarea destinației parțiale (Bloc A și Bloc A') din Construcție de cultură și agrement în Centru de dezvoltare al afacerilor locale în s.Crihana Veche, r.Cahul					
Mod Nr part	Foata	Nr.doc.	Data	Faza	Foata
Spec.prino Malicenco N.			05.2022	PE	1
Executer Malicenco N.			-/-		2
				Alimentarea cu energie electrică	
				Specializarea echipamentelor	
				SC "Arca-Clasic" SRL	

[illegible]

ВЕДОМОСТЬ РАБОЧИХ ЧЕРТЕЖЕЙ ОСНОВНОГО КОМПЛЕКТА		
Лист	Наименование	Примечание
1	Общие указания (начало)	
2	Общие указания (окончание)	
3	Ведомость объемов работ	
4	Принципиальная схема электроснабжения	
5	План трассы ВЛИ-0,4 кВ и КЛ-0,4 кВ	
6	Узлы крепления СИП-2	

ВЕДОМОСТЬ ССЫЛОЧНЫХ И ПРИЛАГАЕМЫХ ДОКУМЕНТОВ			
Обозначение	Наименование	Примечание	
	Ссылочные документы		
Шифр 11.0014	Одноцепные, двухцепные и переходные железобетонные опоры ВЛИ 0,38 кВ с СИП-2		
Шифр 21.0112	Угловые опоры ВЛИ-0,4кВ одностоечной конструкции на стойках типа СВ-105 и СВ-110		
A5-92	Прокладка кабелей напряжением до 35 кВ в траншеях		
	Прилагаемые документы		
024/2022 - AEE.SU	Спецификация оборудования	2 л.	

Рабочая документация разработана в соответствии с действующими нормами и правилами и обеспечивает основные критерии качества, регламентируемые Законом о качестве в строительстве:

А - надежность и долговечность;
В - безопасность при эксплуатации;
С - пожаро-безопасность и взрывобезопасность;
D - гигиену, безопасность для здоровья людей, восстановление и охрану окружающей среды;
Е - тепло- гидроизоляцию и энергобережение;
F - звукоизоляцию;
G - рациональное использование природных ресурсов.

Гл.инж.  /Маличенко Н./

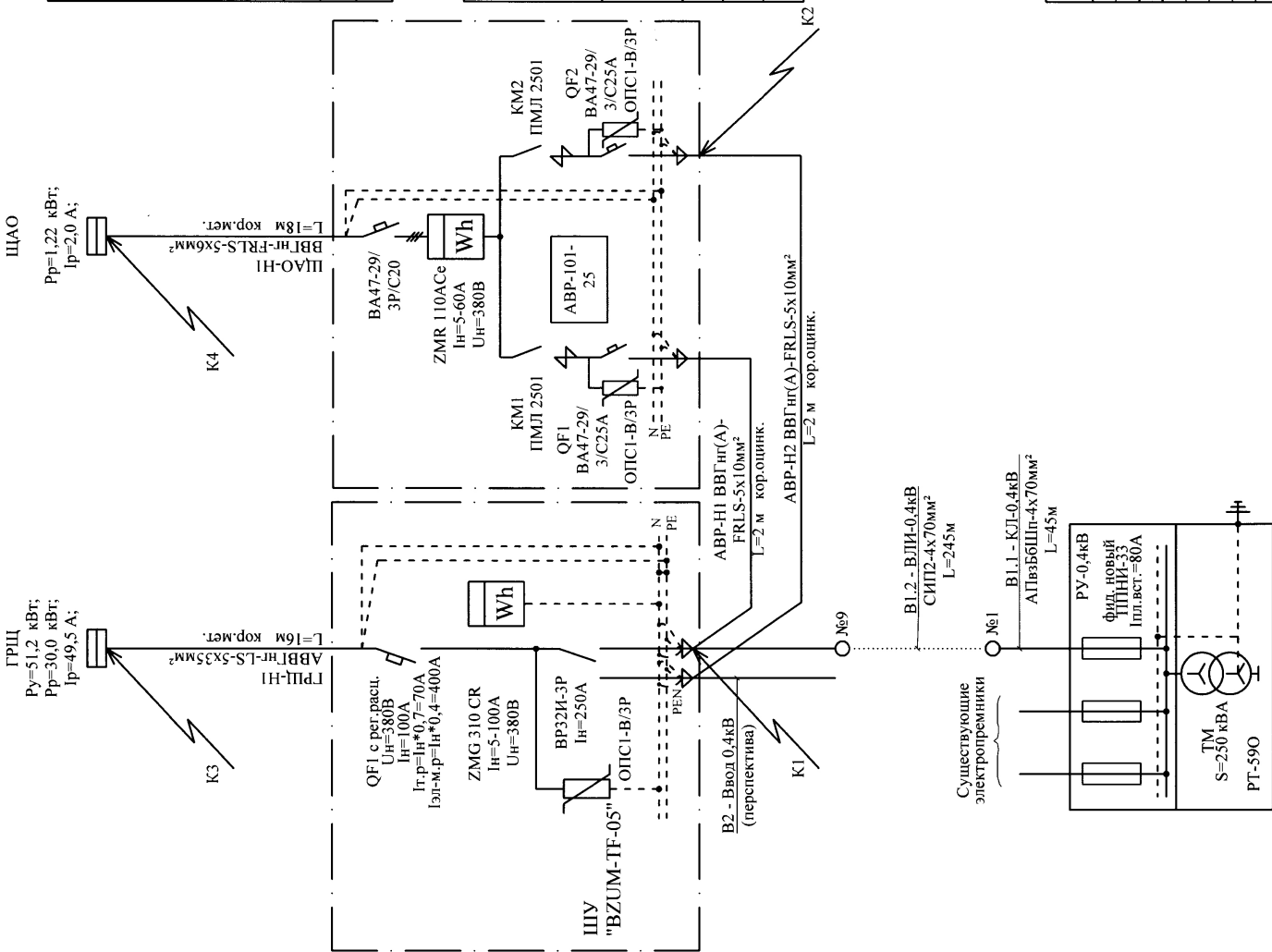
Spec.princ. Certificat de conformare nr.0814 din 01/05/2021		024/2022 - AEE	
Reconstrucția și schimbarea destinației parțiale (Bloc A și Bloc A' galerie) din Construcție de cultură și agrement în Centru de dezvoltare al afacerilor locale în s.Crihana Veche, r.Cahul			
Mod.Nr.pard	Foia	Nr.doc.	Semnături
ASP	Zagorodnii V.		
Spec.princ	Malicenco N.	05.2022	
Executor	Malicenco N.	-/-	
Faza		Foia	Foi
PE		1	6
Alimentarea cu energie electrică			
Общие указания (начало)		SC"Arca-Clasic"SRL	

КАБЕЛЬНЫЙ ЖУРНАЛ ДЛЯ ПИТАЮЩЕЙ СЕТИ

Маркировка кабеля (провода)	ТРАССА		КАБЕЛЬ	
	НАЧАЛО	КОНЕЦ	МАРКА	ПО ПРОЕКТУ
В1.1	РТ-590/РУ-0,4кВ	Проект. опора №1 ВЛП-0,4кВ	АПвБбШв	Количество кабелей и сечение жил, напряжение
В1.2	Проект. опора №1 ВЛП-0,4кВ	ШУ	СИП2	Длина м
АВР-Н1, АВР-Н2	ШУ	АВР	ВВГнг-FRLS	45
ГРЩ-Н1	ШУ	ГРЩ	АВВГнг	245
ЩАО-Н1	АВР	ЩАО	ВВГнг-FRLS	4
				16
				18

ВЫБОР КАБЕЛЯ ДЛЯ ПИТАЮЩЕЙ СЕТИ

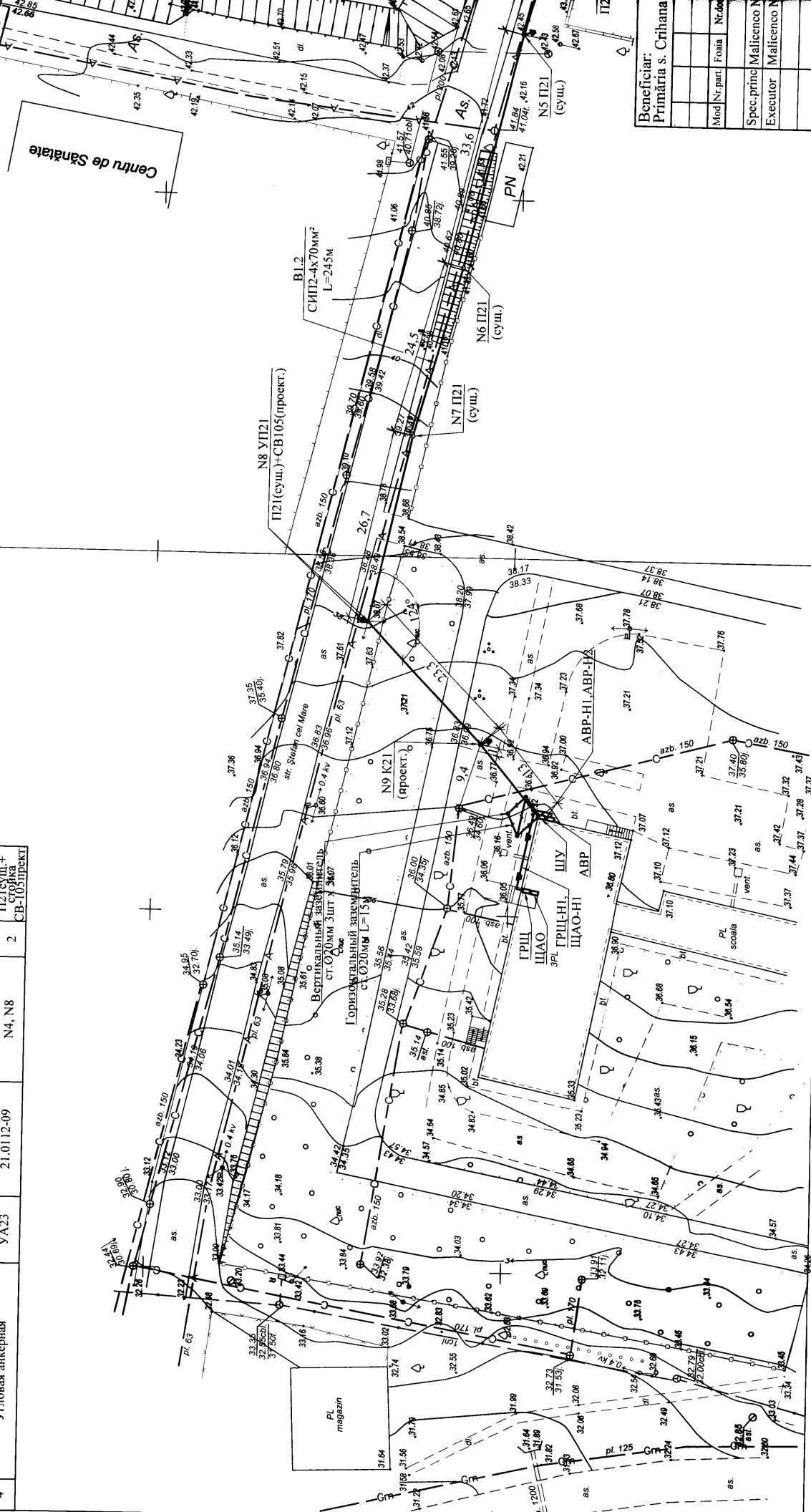
Точка К.З.	Марка сечение, кол-во жил кабеля (провода)	Длина участка сети м	Идентификация		Сопротивление петли Ф-РЕ Ом	Ток О.К.З. А	Аппарат защиты	
			Идентификация	Идентификация			Тип	Идентификация
К 1	АПвБбШв-4х70	45	176	49,5	2,85	438	ППНН-33	80А
К 2	ВВГнг(А)-FRLS-5х10	2	58	2,0	2,9	432	ППНН-33	80А
К 3	АВВГнг-LS-5х35	16	98	49,5	3,1	414	НДМ4Е	100А
К 4	ВВГнг-FRLS-5х6	18	56	2,0	2,95	355	ВА-47	20А



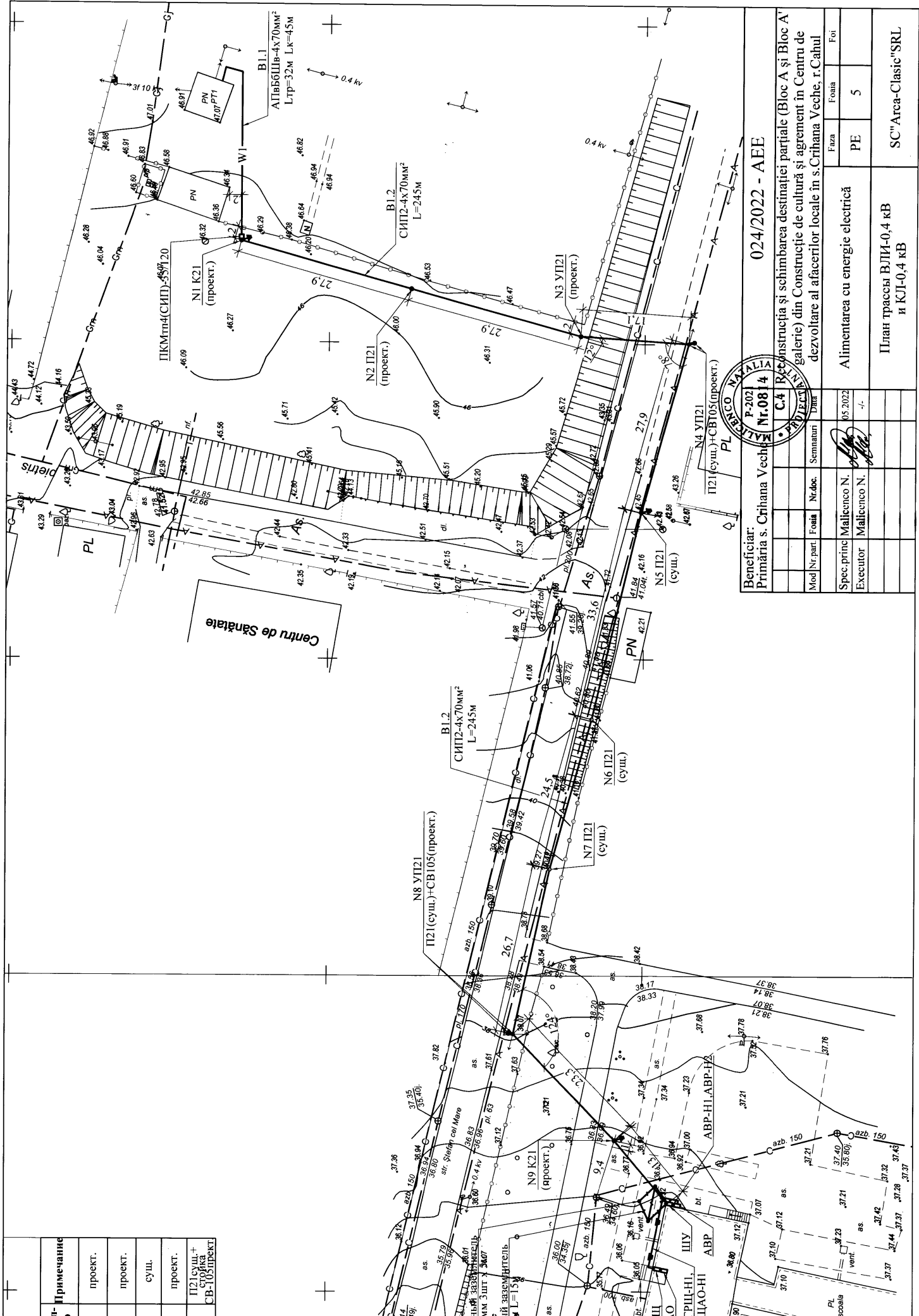
Beneficiar: Primăria s. Crihana Veche C.A.		024/2022 - AEE	
Mod Nr. part.	Foia Nr. doc.	Semnături	Data
Spec. princ.	Malicenco N.	05.05.2022	-/-
Executur	Malicenco N.	-/-	-/-
Alimentarea cu energie electrică		Faza	Foia
Principiialная схема электроснабжения		PE	4
SC "Area-Clasic" SRL			

ВЕДОМОСТЬ ОПОР ВЛ-0.4 кВ

№ п/п	НАИМЕНОВАНИЕ ОПОРА	ТИП	Шифр типового проекта и листа	Номер опоры по плану	Кол-во	Примечание
1	Концевая	K21	21.0112-04	N1, N9	2	проект.
2	Промежуточная	П21	21.0112-02	N2	1	проект.
3	Угловая промежуточная	УП21	21.0112-03	N5-N7	3	сущ.
4	Угловая анкерная	УА23	21.0112-09	N3	1	проект.
				N4, N8	2	П21 сущ.+ стойка СВ-105 проект



Beneficiar:	Primăria s. Crihana
Mod.Nr.pari	Foata
Spec.princ	Malicenco N
Executor	Malicenco N



024/2022 - AEE

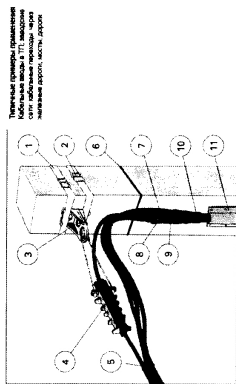
Beneficiar:
Primăria s. Crihana Veche

Proiect nr. 081/4
C4

Mod	Nr. part.	Folia	Nr. doc.	Semnaturi	Data	Faza	Foi
Spec. princ.	Malicenco N.	05.2022				Alimentarea cu energie electrică	PE
Executor	Malicenco N.	-/-					5
Plan trasee ВЛН-0,4 кВ и КЛ-0,4 кВ							SC "Area-Clasic" SRL

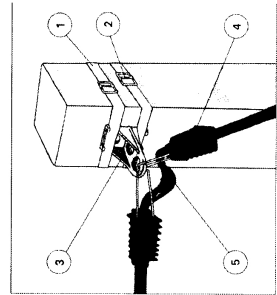
Примечание
проект.
проект.
суш.
проект.
П21суш.+ стойка СВ-105проект

Аварийное крепление и соединение СИП с секционными кабелями



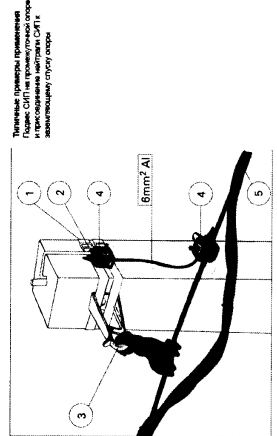
Список расходных материалов			Страна производства материала
№	Обозначение для заказа	Наименование	Количество (шт.)
1	F 2007	Лента из нержавеющей стали	2 метра
2	A 200	Сержы для крепления лент	2
3	CA 1500	Кронштейны	1
4	PA 1500	Кабельный ремень	1
5	CSB	Кабельный ремень	1
6	CSL 360	Кабельный ремень	4
7	HE 48932/4	Направляющая сдерживающая	4
8	WCSM 308	Полукруглая трубка	4
9	CSPT 188/5	Полукруглая трубка	4
10	SACT 010/5	Термоусаживаемый материал	1
11	CSCT 308/2 L2750	Держатель проводов из ПВХ	1,3
			35

Аварийная арматура для СИП абонентов



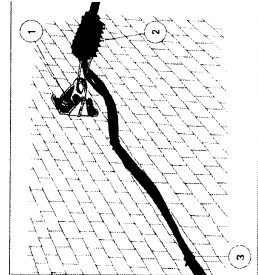
Список расходных материалов			Количество (шт.)
№	Обозначение для заказа	Наименование	Количество (шт.)
1	F 2007	Лента из нержавеющей стали	2 метра
2	A 200	Сержы для крепления лент	2
3	CA 1500	Кронштейны	1
4	PA 250/200	Кабельный ремень для крепления абонента	2
5	CSB	Кабельный ремень	3

Промежуточная арматура СИП и арматура для повторного заземления



Список расходных материалов			Количество (шт.)
№	Обозначение для заказа	Наименование	Количество (шт.)
1	F 2007	Лента из нержавеющей стали	2 метра
2	A 200	Сержы для крепления лент	2
3	ES 1500	Промежуточный зажим с кронштейном	1
4	P25/85	Промежуточный зажим	2
5	CSB	Кабельный ремень	4

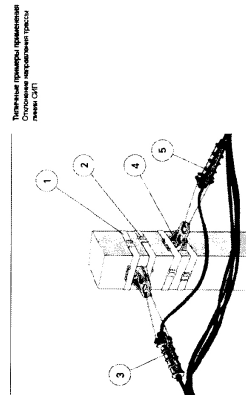
Арматура для прокладки СИП по фасадам зданий



Список расходных материалов

Список расходных материалов			Количество (шт.)
№	Обозначение для заказа	Наименование	Количество (шт.)
1	CA 1500	Кронштейны	1
2	PA 25/100	Аварийный зажим для прокладки абонента	1
3	WSP 75 150/1 F	Арматура для прокладки по фасадам	2 (шт./2,7м)

Двойное аварийное крепление СИП при отклонении направления трассы 90°

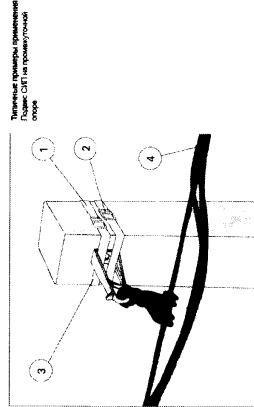


Список расходных материалов

Список расходных материалов			Количество (шт.)
№	Обозначение для заказа	Наименование	Количество (шт.)
1	F 2007	Лента из нержавеющей стали	4 метра
2	A 200	Сержы для крепления лент	4
3	CSB	Кабельный ремень	3
4	CA 1500	Кронштейны	2
5	PA 1500	Аварийный зажим	2

Для учета отклонения направления трассы для сечения
интервалов (CSB)

Промежуточная арматура СИП для основной линии



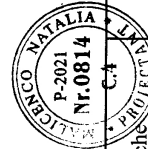
Список расходных материалов

Список расходных материалов			Количество (шт.)
№	Обозначение для заказа	Наименование	Количество (шт.)
1	F 2007	Лента из нержавеющей стали	2 метра
2	A 200	Сержы для крепления лент	2
3	ES 1500	Промежуточный зажим с кронштейном	1
4	CSB	Кабельный ремень	3

024/2022 - AEE

Beneficiar:

Primăria s. Crihana Veche



Reconstrucția și schimbarea destinației parțiale (Bloc A și Bloc A' galerie) din Construcție de cultură și agrement în Centru de dezvoltare al afacerilor locale în s.Crihana Veche, r.Cahul

Alimentarea cu energie electrică

Узлы крепления СИП-2

Spec.princ Malicenco N. 05.2022

Executor Malicenco N. -/-

Faza

6

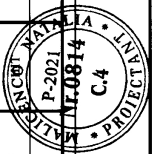
Foi

SC "Arca-Clasic" SRL

N poz.	Название и техническая характеристика оборудования и материалов, завод-изготовитель	Тип, марка оборудования	Единица измерен.	Масса, ед.	Кол-во
	ЩИТЫ РАСПРЕДЕЛИТЕЛЬНЫЕ				
1. ГРЩ	Щит с монтажной панелью, металлический, навесной, IP31	ЩМП-5-0	шт		1
1.1	Выключатель нагрузки трехполюсный, Un=380В, In=100А	ВН-3Р/100А	шт		1
1.2	То же, Un=380В, In=40А	ВН-3Р/40А	шт		3
1.3	Контактор магнитный, Uk=220В, In=65А	KM-220В/65А	шт		1
1.4	Выключатель автоматический трехполюсный, Un=380В, Ip=32А	ВА-3Р/С32	шт		3
1.5	Счетчик электрической энергии модульный, устанавливаемый на DIN рейку, Un=380В, In=60А	DDM100SFC	шт		3
1.6	Шина соединительная	YNS20-3-063	шт		2
1.7	Шина PE и N	YNN10-14-100	шт		2
2. РЩ	Бокс для установки 48 модулей, металлический, навесной, IP31	ЩРН-48з	шт		1
2.1	Выключатель нагрузки трехполюсный, Un=380В, In=40А	ВН-3Р/40А	шт		1
2.2	Выключатель автоматический однополюсный, Un=220В, Ip=20А	ВА-1Р/С20	шт		1
2.3	То же, Un=220В, Ip=10А	ВА-1Р/С10	шт		10
2.4	Автомат дифференциальный двухполюсный, Un=220В, Ip=16А, Idифф=30мА	АД-2Р/16А/30мА	шт		11
2.5	Шина соединительная	YNS20-3-063	шт		2
2.6	Шина PE и N	YNN10-14-100	шт		4
3. РЩ2 РЩ3	Бокс для установки 48 модулей, металлический, навесной, IP31	ЩРН-48з	шт		2
3.1	Выключатель нагрузки трехполюсный, Un=380В, In=40А	ВН-3Р/40А	шт		2
В спецификации не указаны конкретные марки оборудования, указаны лишь технические характеристики. Производителя и марку оборудования заказчик выбирает самостоятельно.					
Использованы следующие условные обозначения:					
- ВА - выключатель автоматический;					
- ВН - выключатель нагрузки;					
- АД - выключатель-разъединитель;					
- РН - контактор магнитный;					
- РД - расцепитель независимый;					
- АД - автомат дифференциальный;					
- ВД - выключатель дифференциальный;					
024/2022 - EEF/IEI .SU					
Reconstrucția și schimbarea destinației parțiale (Bloc A și Bloc A' galerie) din Construcție de cultură și agrement în Centru de dezvoltare al afacerilor locale în s.Crihana Veche, r.Cahul					
Mod/Nr part.	Foata	Nr.doc.	Schimbarea Data	Faza	Foata
Spec.princ	Malicenco N.		05.2022	PE	1
Executor	Malicenco N.		-/-		4
Centru de dezvoltare al afacerilor locale				SC"Arca-Clasic"SRL	

N поз.	Название и техническая характеристика оборудования и материалов, завод-изготовитель	Тип, марка оборудования	Единица измерен.	Масса, ед.	Кол-во
3.2	Выключатель автоматический однополюсный, Ун=220В, Ір=20А	ВА-1Р/С20	шт		2
3.3	То же, Ун=220В, Ір=10А	ВА-1Р/С10	шт		20
3.4	Автомат дифференциальный двухполюсный, Ун=220В, Ір=16А, Ідифф=30мА	АД-2Р/16А/30мА	шт		20
3.5	Шина соединительная	УНС20-3-063	шт		4
3.6	Шина РЕ и N	УNN10-14-100			8
4.1	Бокс для установки 12 модулей, металлический, навесной, ІР54	ЩРН-12з	шт		3
4.2	Выключатель нагрузки однополюсный, Ун=220В, Ін=20А	ВН-1Р/20А	шт		3
4.3	Выключатель автоматический однополюсный, Ун=220В, Ір=4А	ВА-1Р/С4			6
4.4	То же, Ун=220В, Ір=4А	ВА-1Р/В4			6
4.5	То же, Ун=220В, Ір=2А	ВА-1Р/В2			3
4.6	Автомат дифференциальный двухполюсный, Ун=220В, Ір=16А, Ідифф=30мА	АД-2Р/16А/30мА	шт		3
4.7	Шина соединительная	УНС20-3-063	шт		3
5.1	Шина РЕ и N	УNN10-14-100			6
5.2	Бокс для установки 24 модулей, металлический, навесной, ІР31	ЩРН-24з	шт		1
5.3	Выключатель нагрузки трехполюсный, Ун=380В, Ін=20А	ВН-3Р/20А	шт		1
5.4	Выключатель автоматический однополюсный, Ун=220В, Ір=10А	ВА-1Р/С10			10
6.0	Шина соединительная	УНС20-3-063	шт		1
6.1	Шина РЕ и N	УNN10-14-100			2
6.2	Щит с монтажной панелью ІР65	ЩМП-1-0	шт		1
6.3	Пост управления кнопочный одноштыфтовый	ПКЕ-222-1	шт		1

N поз.	Название и техническая характеристика оборудования и материалов, завод-изготовитель	Тип, марка оборудования	Единица измерен.	Масса, ед.	Кол-во
1	ЭЛЕКТРОУСТАНОВОЧНОЕ ОБОРУДОВАНИЕ Ящик с понижающим трансформатором Un=220/24В, Pн=250 Вт	ЯТП-0.25-220/24	шт		3
2	Розетка штепсельная с одним заземляющим контактом, для скрытой проводки, In=10А, U=220В, IP54		шт		15
3	Блок из двух розеток штепсельных с одним заземляющим контактом, для скрытой проводки, In=16А, U=220В, IP20		шт		16
4	Блок из трех розеток штепсельных с одним заземляющим контактом, для скрытой проводки, In=20А, U=220В, IP20		шт		91
5	Выключатель одноклавишный для скрытой проводки, U=220В, In=10А, IP20	Evrostandart	шт		25
6	То же, U=220В, In=10А, IP54	Evrostandart	шт		6
7	Выключатель двухклавишный для скрытой проводки, U=220В, In=10А, IP20	Evrostandart	шт		10
8	То же, U=220В, In=10А, IP54	Evrostandart	шт		6
9	Выключатель трехклавишный для скрытой проводки, U=220В, In=10А, IP20	Evrostandart	шт		18
10	Датчик движения инфракрасный	Evrostandart	шт		6
11	Фотореле	Evrostandart	шт		3
12	Коробка для установки выключателей и розеток		шт		385
13	Коробка ответвительная для скрытой проводки		шт		75
	ОСВЕТИТЕЛЬНОЕ ОБОРУДОВАНИЕ				
1	Светильник со светодиодными лампами, встраиваемый, Un=220В, Pн=4x10 Вт, IP20	OPL/R led 4x10	шт		199
2	То же, Un=220В, Pн=2x10 Вт, IP20	OPL/R led 2x10	шт		10
3	Светильник со светодиодными лампами потолочный, Un=220В, Pн=2x10 Вт, IP54	ALS.OPL led 2x10	шт		12
4	То же, Un=220В, Pн=1x10 Вт, IP54	ALS.OPL led 1x10	шт		12
5	Светильник со светодиодными лампами, цоколем E27 потолочный/настенный, для наружной установки, Un=220В, Pн=20 Вт, IP54	CD led 20	шт		8
6	Светильник взрывозащитный со светодиодной лампой, цоколем E27, потолочный/настенный, Un=220В, Pн=20 Вт, IP54	B3Г-1x20			3
024/2022 - EEF/IEI.SU					Лист 3



[illegible]

ВЕДОМОСТЬ РАБОЧИХ ЧЕРТЕЖЕЙ ОСНОВНОГО КОМПЛЕКТА

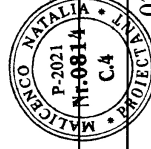
Лист	Название	Прим.
1	Общие данные (начало)	
2	Общие данные (окончание)	
3	Принципиальная схема распределительной сети	
4	Принципиальная схема групповой сети. РЩ1	
5	Принципиальная схема групповой сети. РЩ2, РЩ3	
6	Принципиальная схема групповой сети. РЩК1 ÷ РЩК3	
7	Принципиальная схема групповой сети. ЩАО	
8	Блок А. План расположения силового электрооборудования и розеточной сети на отм. 0.000	
9	Блок А. План расположения силового электрооборудования и розеточной сети на отм. 3.300	
10	Блок А. План расположения силового электрооборудования и розеточной сети на отм. 6.600	
11	Блок А. План расположения сети электроосвещения на отм. 0.000	
12	Блок А. План расположения сети электроосвещения на отм. 3.300	
13	Блок А. План расположения сети электроосвещения на отм. 6.600	
14	Блок А' (галерея). План расположения силового электрооборудования и розеточной сети на отм. 0.000	
15	Блок А' (галерея). План расположения сети электроосвещения на отм. 0.000	
16	Схема уравнивания потенциалов	

ВЕДОМОСТЬ ОСНОВНЫХ ПОКАЗАТЕЛЕЙ ПРОЕКТА

№	Наименование показателей	Значения
1	Категория надежности электроснабжения	II/Л
2	Напряжение	380/220 В
3	Установленная мощность	51,2 кВт
4	Расчетная мощность	30,0 кВт
5	Расчетный ток	49,5 А
6	Система защитного заземления	TN-C-S
5	Категория огнестойкости здания	II
6	Источник теплоснабжения	тепловые пункты на газе на каждом этаже

ВЕДОМОСТЬ ССЫЛОЧНЫХ И ПРИЛАГАЕМЫХ ДОКУМЕНТОВ

Обозначение	Наименование	Примечание
	Ссылочные документы	
	Прилагаемые документы	
024-2022 - ЕЕЕ/ЕЕ/ЕІ, SU	Спецификация оборудования	4 л.



Spec.princ. Certificat ser. A MMII nr.0814
din 01.11.2021

Beneficiar:
Primăria s. Crihana Veche

024/2022 - EEF/IEI

Reconstrucția și schimbarea destinației parțiale (Bloc A și Bloc A')

[illegible]

Рабочая документация разработана в соответствии с действующими нормами и правилами и обеспечивает основные критерии качества, регламентируемые Законом о качестве в строительстве:

- А - надежность и долговечность;
- В - безопасность при эксплуатации;
- С - пожаро-безопасность и взрывобезопасность;
- Д - гигиену, безопасность для здоровья людей, восстановление и охрану окружающей среды;
- Е - тепло- гидроизоляция и энергосбережение;
- F - звукоизоляцию;
- Г - рациональное использование природных ресурсов.

Гл. спец.

Маличенко Н./

ОБЩИЕ ДАННЫЕ

Раздел проекта "Силовое и осветительное электрооборудование" электротехнической части проекта по частичной реконструкции и изменению назначения блоков А и А' (галерея) Центра Культуры и Досуга в Центр Делового Развития, разработаны на основании задания на проектирование, заданий смежных специальностей, градостроительного сертификата №01 от 02.02.2022г, документов NCM.G 01.02-2015, NCM.C 01.12-2018, NCM.C 04.02-2017/A-2018, ПУЭ.

Существующее электротехническое и электроустановочное оборудование морально и физически устарело и подлежит полной замене.

Электрооснабжение и учет проектируемого объекта выполняется в разделе АЕЕ.

Проектном предусматривается технический поэтажный учет электроэнергии, модульными счетчиками электрической энергии, расположенными в главном распределительном щите ГРЩ на первом этаже здания. Проект разработан для системы напряжения 380/220 В с глухозаземленной нейтралью.

В отношении обеспечения надежности электроснабжения электроприемники объекта в целом относятся к потребителям II категории, аварийное освещение, средства противопожарной защиты - к I.

Расчетная мощность, определяемая проектом, составляет 30,0 кВт.

Основными потребителями электроэнергии являются: электроосвещение помещений, бытовые электроприборы, отопительно-вентиляционное оборудование.

Электроосвещение помещений выполнено в соответствии с NCM.C 04.02-2017, NCM.G 01.02-2015, ПУЭ (гл.7.2).

Проектном предусмотрены следующие виды освещения:

- рабочее - напряжением 220 В;

- аварийное:

- безопасность - напряжением 220В в тепловых пунктах;
- эвакуационное в том числе указатели "Выход" - в коридорах, проходных помещениях, на лестницах;
- ремонтное - напряжением 12 В в тепловых пунктах.

В качестве источников света приняты светильники со светодиодными лампами.

Типы светильников выбраны в зависимости от условий среды.

Управление освещением в основном осуществляется по месту.

В качестве распределительных щитов приняты щиты типа ЩРП/ЩРв с модульными автоматическими выключателями.

Распределительные и осветительные щиты установлены на отметке 1,2 м от уровня пола, выключатели - 1,0м, штепсельные розетки - 1,0м, в офисных помещениях - на отм. 0,4м.

Распределительные и групповые сети выполнить кабелем марки ВВГнг(А)-LSLTx и частично ВВГнг(А)-FRLSLTx, прокладываемым скрыто в поливинилхлоридных трубах по стенам под слоем штукатурки и в полу, в кабельном лотке за подвесным потолком.

Проектном предусматривается использование электротехнического и электроустановочного оборудования в соответствии от характеристик помещений. В пожароопасных помещениях используется оборудование с соответствующей степенью защиты.

После получения технологического, отопительного оборудования и материалов, проектная документация должна быть уточнена, при необходимости откорректирована. В соответствии с требованиями NCM.G 01.03:2016 электротехнические устройства могут быть сданы в эксплуатацию только после проведения пуско-наладочных работ (проверки, настройки, испытания).

Сечение проводов и кабелей выбрано по токовым нагрузкам, проверено на соответствие токам защитных аппаратов и на допустимую потерю напряжения.

Токи о.к.з. определить при лабораторных замерах и проверить аппараты защиты на срабатывание. При несоответствии токов о.к.з. предусмотрено откорректировать.

Все отверстия в перекрытиях после установки труб для прокладки электросетей надлежит заделывать легковоспламеняемой массой из негорючего материала огнестойкостью соответствующей огнестойкости строительных конструкций.

Все примененное электрооборудование, материалы и изделия должны быть сертифицированы в Республике Молдова.

ЗАЩИТНЫЕ МЕРОПРИЯТИЯ

Электроустановка здания принята с системой заземления TN-C-S.

Для обеспечения безопасности от поражения электрическим током, все нетоковедущие металлические части электроустановок (в соответствии с требованиями 1-7-ПУЭ), которые могут оказаться под напряжением вследствие нарушения изоляции, должны быть занулены путем соединения с нулевым защитным проводом электросети (РЕ).

Питающие и групповые сети выполняются трех-(пяти)-проводными линиями (3L+N+PE).

На вводе в здание предусматривается основная система уравнивания потенциалов в соответствии с ПУЭ п 1.7.82, путем соединения РЕ проводника, стальных труб коммуникаций здания, металлических частей строительных конструкций.

Главная заземляющая шина (ГЗШ) расположена в шкафу учета (см.р.АЕЕ).

Для подключения нулевого рабочего и нулевого защитного проводников под разные контактные зажимы, шины распределительных щитов разделены на нулевые рабочие (N) и нулевые защитные (РЕ).

Для подключения штепсельных розеток бытового назначения назначения предусмотренные автоматические выключатели с УЗО. В зоне действия "УЗО" нулевой рабочий проводник не должен иметь соединений с заземленными элементами и нулевым защитным проводником. Подключение розеток к нулевому защитному проводу (РЕ) следует выполнять ответвлениями без расщепки с последующей изоляцией места ответвления. В цепи нулевых защитных проводников и нулевых рабочих проводников, одновременно служащих для зануления не должно быть разводящих приспособлений и предохранителей. Соединение нулевых защитных проводников в ответвительных коробках должно выполняться пайкой или опрессовкой в соответствии с ГОСТ 0434-82.

На основании РД 34.21.122-87 "Инструкции по устройству молниезащиты зданий и сооружений" молниезащита здания не требуется.

Согласно ПУЭ п.2.1.31 электропроводка должна иметь возможность распознавания по цвету жил:

1.1. голубой - нулевой рабочий проводник;

1.2. зелено-желтый - защитный проводник РЕ;

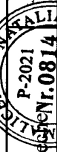
1.3. черный - фазный проводник.

(белый, красный, коричневый)

Все электромонтажные работы выполнять согласно требованиям ПУЭ и NCM.G 01.03:2016.

УСЛОВНЫЕ ОБОЗНАЧЕНИЯ

Обозначен на плане	Наименование	Обозначен на плане	Наименование
	Главный распределительный щит		Светильник со светодиодными лампами, встраиваемый, UN=220В, Рн=4х10 Вт, IP20
	Распределительный щит		Светильник со светодиодными лампами, встраиваемый, UN=220В, Рн=2х10 Вт, IP20
	Щит аварийного освещения		Светильник со светодиодными лампами, потолочный, UN=220В, Рн=2х10 Вт, IP54
	Ящик с понижающим трансформатором		Светильник со светодиодными лампами, потолочный, UN=220В, Рн=2х10 Вт, IP54
	Розетка штепсельная двухполюсная с одним заземляющим контактом, IP40		Светильник светодиодный, потолочный/потолочный, взрывозащищенный, UN=220В, Рн=20 Вт, IP20, для наружной установки
	Блок из двух розеток штепсельных однофазных с одним заземляющим контактом, для скрытой проводки, UN=220В, IN=20А, IP20		Светильник светодиодный, настенный/потолочный, взрывозащищенный, UN=220В, Рн=20 Вт, IP20, для наружной установки
	Блок из трех розеток штепсельных однофазных с одним заземляющим контактом, для скрытой проводки, UN=220В, IN=20А, IP20		Светильник светодиодный, настенный/потолочный, взрывозащищенный, UN=220В, Рн=20 Вт, IP20, для наружной установки
	Огнотреле, IP54		Светильник светодиодный, настенный/потолочный, взрывозащищенный, UN=220В, Рн=20 Вт, IP20, для наружной установки
	Датчик движения инфракрасный, IP54		Выключатель двухклавишный для скрытой проводки, IP20
	Выключатель одноклавишный для скрытой проводки, IP20		Выключатель двухклавишный для скрытой проводки, IP54
	Выключатель одноклавишный для скрытой проводки, IP54		Выключатель трехклавишный для скрытой проводки, IP20



Beneficiar:

Primăria s. Crihana Veche

Mod Nr. part. Foaia

Spec. princ. Malicenco N.

Executor Malicenco N.

05.2022

05.2022

05.2022

05.2022

05.2022

05.2022

05.2022

05.2022

05.2022

05.2022

05.2022

05.2022

05.2022

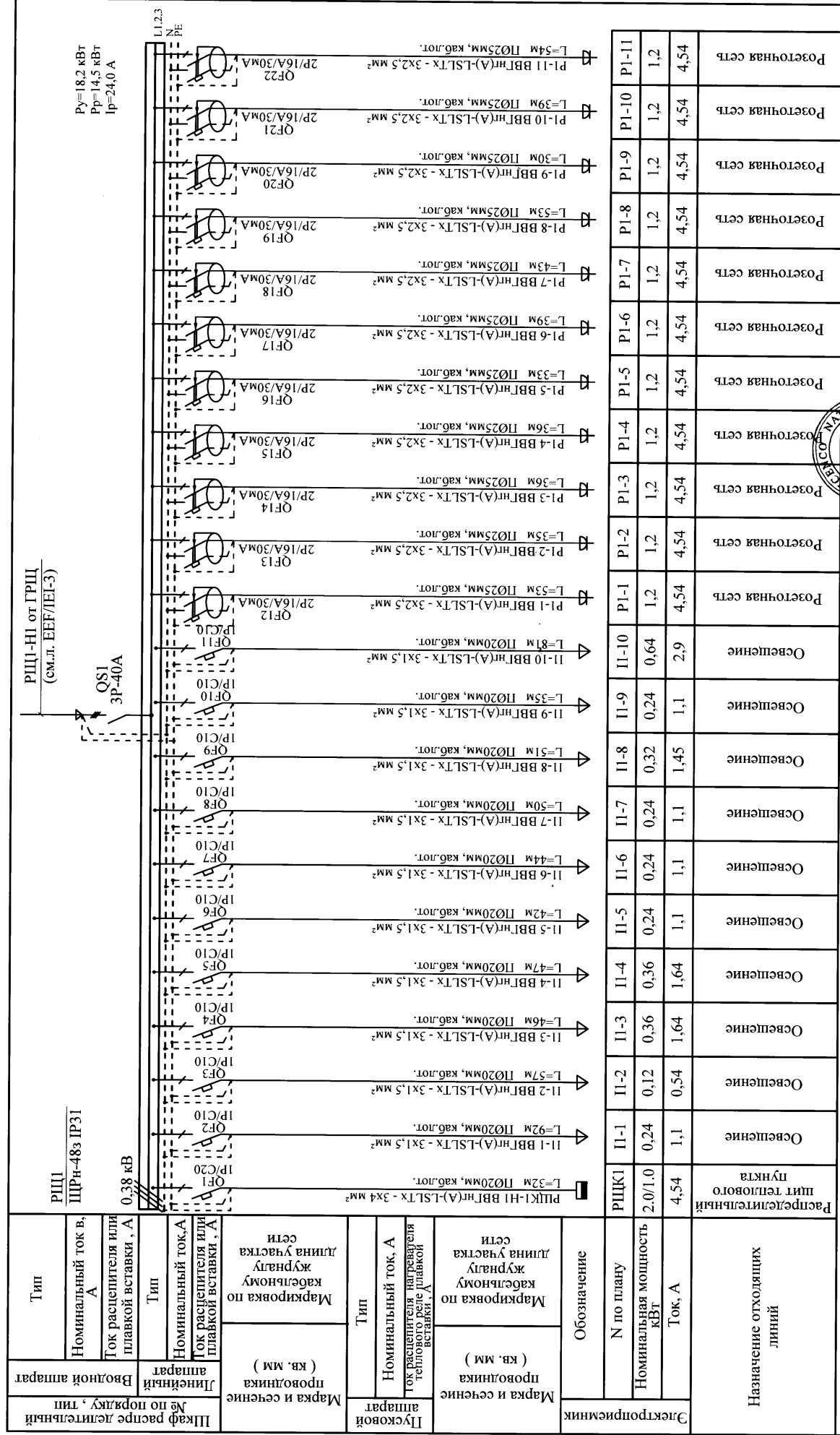
024/2022 - EEF/IEI

Reconstrucția și schimbarea destinației parțiale (Bloc A și Bloc A' galerie) din Construcție de cultură și agrement în Centru de dezvoltare al afacerilor locale în s.Crihana Veche, r.Cahul

Centru de dezvoltare al afacerilor locale

Общие данные (окончание)

SC "Arca-Clasic" SRL



Потребность в проводах и кабелях

Число и сечение жил напряжение	Длина (м)		
	ВВГнг(А)- LSLTx	КВВГнг(А)- FRLS	КВВГнг(А)- FRLS
сеч. 3x1,5мм ²	545		
сеч. 3x2,5мм ²	451		
сеч. 3x4мм ²	32		

Beneficiary:

Обозначение по стандарту	Диаметр по стандарту	Длина (м)
CTG10-020-K41	П Ø 20 мм	275
CTG10-025-K41	П Ø 25 мм	515

024/2022 - EEF/IEI

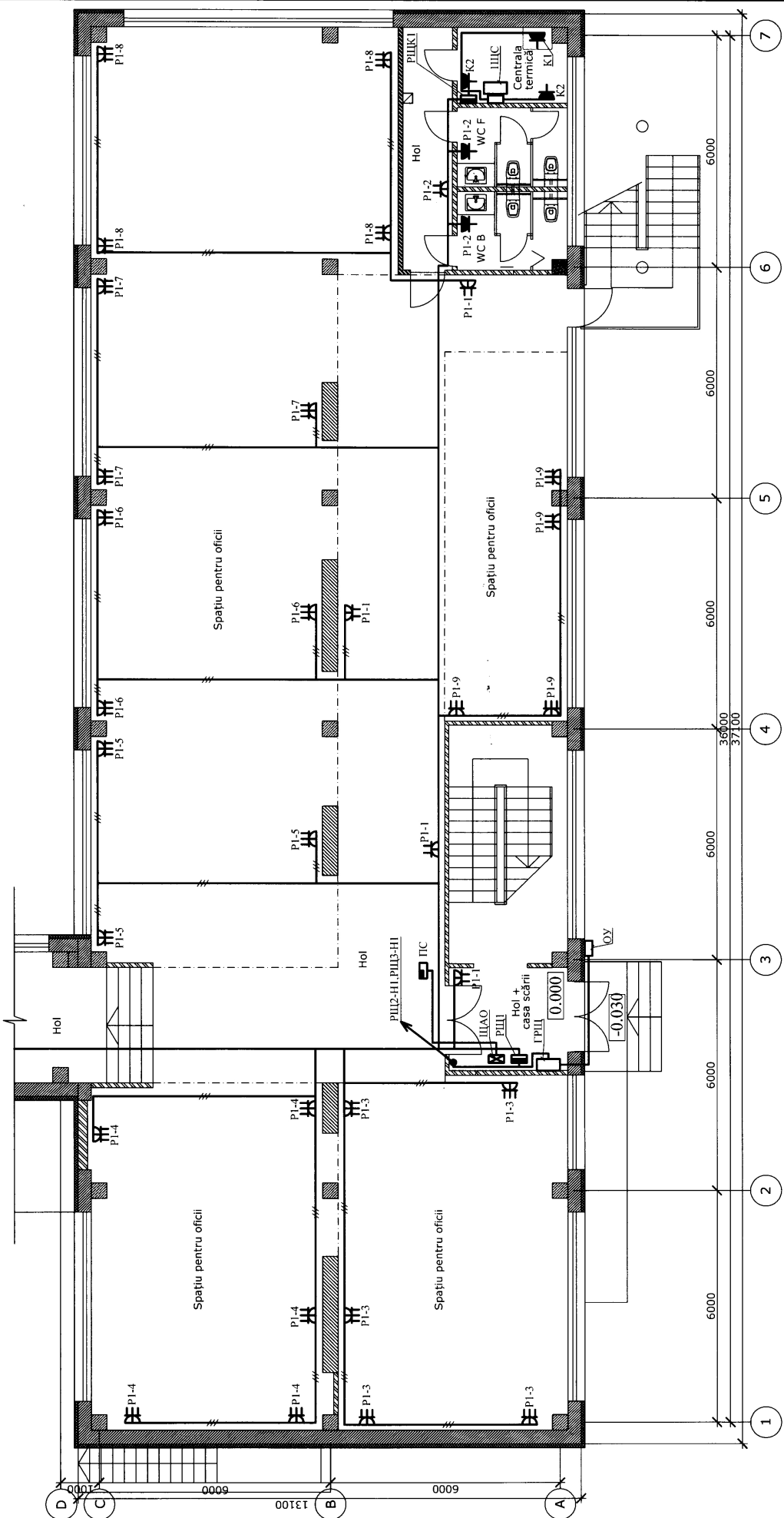
[illegible]



Шкаф распределительный № по порядку, тип	Вводной аппарат	Тип		РПЦК-Н1 от РПЦ (см.л. ЕЕЕ/ІЕІ-3)	
		Номинальный ток в, А		ВН32-ІР -20А	
		Ток расцепителя или плавкой вставки, А		2P/16А/30mA	
Марка и сечение проводника (кв. мм)	Линейный аппарат	Тип		L1 N PE	
		Номинальный ток, А			
		Ток расцепителя или плавкой вставки, А			
Марка и сечение проводника (кв. мм)	Пусковой аппарат	Тип			
		Номинальный ток, А			
		Ток расцепителя или плавкой вставки, А			
Электропроектировщик	Обозначение	Маркировка по журналу кабельному		N1 BVГг(А)-L.SL.TX-3x1,5mm ²	
		Длина участка		L=5м. ск.	
		Маркировка по журналу кабельному		N2 BVГг(А)-L.SL.TX-3x1,5mm ²	
Назначение отходящих линий	N по плану	Маркировка по журналу кабельному		N3 BVГг(А)-L.SL.TX-3x1,5mm ²	
		Длина участка		L=5м. ск.	
		Маркировка по журналу кабельному		N4 BVГг(А)-L.SL.TX-3x1,5mm ²	
Потребность в проводах и кабелях	Число и сечение жил	Маркировка по журналу кабельному		N5 BVГг(А)-L.SL.TX-3x1,5mm ²	
		Длина участка		L=5м. ск.	
		Маркировка по журналу кабельному		N6 BVГг(А)-L.SL.TX-3x1,5mm ²	
Освещение	N по плану	Маркировка по журналу кабельному		N7 BVГг(А)-L.SL.TX-3x1,5mm ²	
		Длина участка		L=5м. ск.	
		Маркировка по журналу кабельному		N8 BVГг(А)-L.SL.TX-3x1,5mm ²	
Светильник	N по плану	Маркировка по журналу кабельному		N9 BVГг(А)-L.SL.TX-3x1,5mm ²	
		Длина участка		L=5м. ск.	
		Маркировка по журналу кабельному		N10 BVГг(А)-L.SL.TX-3x1,5mm ²	
Длинка с трансформатором	N по плану	Маркировка по журналу кабельному		N11 BVГг(А)-L.SL.TX-3x1,5mm ²	
		Длина участка		L=5м. ск.	
		Маркировка по журналу кабельному		N12 BVГг(А)-L.SL.TX-3x1,5mm ²	
Щит сигнализации	N по плану	Маркировка по журналу кабельному		N13 BVГг(А)-L.SL.TX-3x1,5mm ²	
		Длина участка		L=5м. ск.	
		Маркировка по журналу кабельному		N14 BVГг(А)-L.SL.TX-3x1,5mm ²	
Котел водотурбинный газовый	N по плану	Маркировка по журналу кабельному		N15 BVГг(А)-L.SL.TX-3x1,5mm ²	
		Длина участка		L=5м. ск.	
		Маркировка по журналу кабельному		N16 BVГг(А)-L.SL.TX-3x1,5mm ²	
Розеточная сеть	N по плану	Маркировка по журналу кабельному		N17 BVГг(А)-L.SL.TX-3x1,5mm ²	
		Длина участка		L=5м. ск.	
		Маркировка по журналу кабельному		N18 BVГг(А)-L.SL.TX-3x1,5mm ²	
Электропроектировщик	Обозначение	Маркировка по журналу кабельному		N19 BVГг(А)-L.SL.TX-3x1,5mm ²	
		Длина участка		L=5м. ск.	
		Маркировка по журналу кабельному		N20 BVГг(А)-L.SL.TX-3x1,5mm ²	
Назначение отходящих линий	N по плану	Маркировка по журналу кабельному		N21 BVГг(А)-L.SL.TX-3x1,5mm ²	
		Длина участка		L=5м. ск.	
		Маркировка по журналу кабельному		N22 BVГг(А)-L.SL.TX-3x1,5mm ²	
Светильник	N по плану	Маркировка по журналу кабельному		N23 BVГг(А)-L.SL.TX-3x1,5mm ²	
		Длина участка		L=5м. ск.	
		Маркировка по журналу кабельному		N24 BVГг(А)-L.SL.TX-3x1,5mm ²	
Длинка с трансформатором	N по плану	Маркировка по журналу кабельному		N25 BVГг(А)-L.SL.TX-3x1,5mm ²	
		Длина участка		L=5м. ск.	
		Маркировка по журналу кабельному		N26 BVГг(А)-L.SL.TX-3x1,5mm ²	
Щит сигнализации	N по плану	Маркировка по журналу кабельному		N27 BVГг(А)-L.SL.TX-3x1,5mm ²	
		Длина участка		L=5м. ск.	
		Маркировка по журналу кабельному		N28 BVГг(А)-L.SL.TX-3x1,5mm ²	
Котел водотурбинный газовый	N по плану	Маркировка по журналу кабельному		N29 BVГг(А)-L.SL.TX-3x1,5mm ²	
		Длина участка		L=5м. ск.	
		Маркировка по журналу кабельному		N30 BVГг(А)-L.SL.TX-3x1,5mm ²	
Розеточная сеть	N по плану	Маркировка по журналу кабельному		N31 BVГг(А)-L.SL.TX-3x1,5mm ²	
		Длина участка		L=5м. ск.	
		Маркировка по журналу кабельному		N32 BVГг(А)-L.SL.TX-3x1,5mm ²	

024/2022 - EEF/IEI					
Reconstrucția și schimbarea destinației parțiale (Bloc A și Bloc A' galerie) din Construcție de cultură și agrement în Centru de dezvoltare al afacerilor locale în s.Crihana Veche, r.Cahul					
Mod/Nr.part.	Foia	Nr.doc.	Schema	Data	Foia
Spec.princ	Malicenco N.	05.2022			
Executor	Malicenco N.	-/-			
Centru de dezvoltare al afacerilor locale			SC "Arca-Clasic" SRL		
Принципиальная схема групповой сети. РПЦК1 → РПЦК3					

Потребность в проводах и кабелях	
Число и сечение жил	Длина (м)
напряжение	BVГг(А)-L.SL.TX
сеч. 3x1,5mm ²	29

Plan reconstrucție cota 0.000 Bloc A

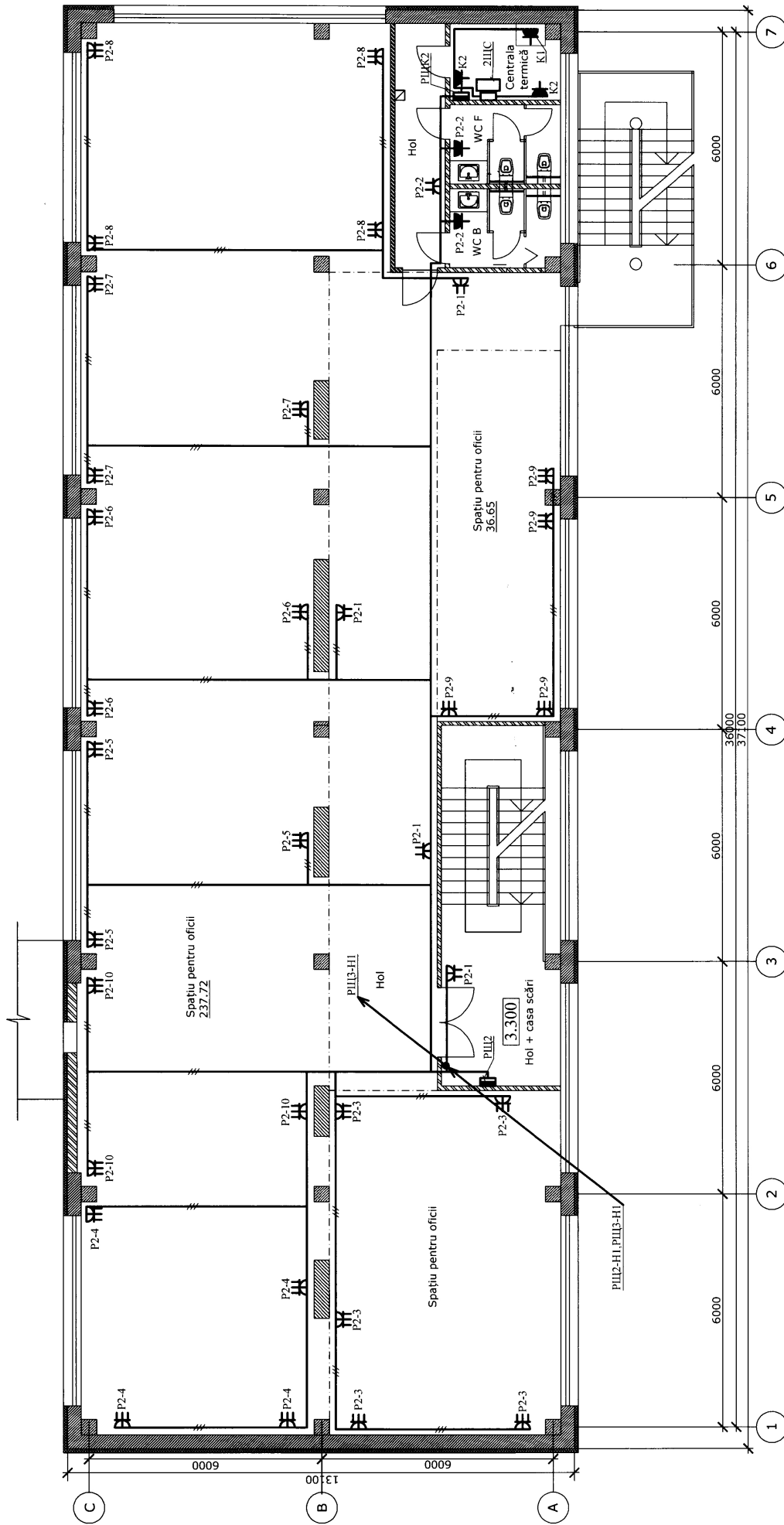


Beneficiar: Primăria s. Crihana Veche				024/2022 - EEF/IEI			
				P-2021			
				Nr.0814			
				C.A			
				P-2021			
				Nr.0814			
				C.A			
Mod/Nr part	Foia	Nr.doc	Semnatura	Data	Centru de dezvoltare al afacerilor locale		
Spec. princ	Malicenco N.			05.2022	PE		
Executor	Malicenco N.			-/-	8		
					Faza		
					Foi		
					SC "Arca-Clasic" SRL		

construcția și schimbarea destinației parțiale (Bloc A și Bloc A') din Construcție de cultură și agrement în Centrul de dezvoltare al afacerilor locale în s.Crihana Veche, r.Cahul

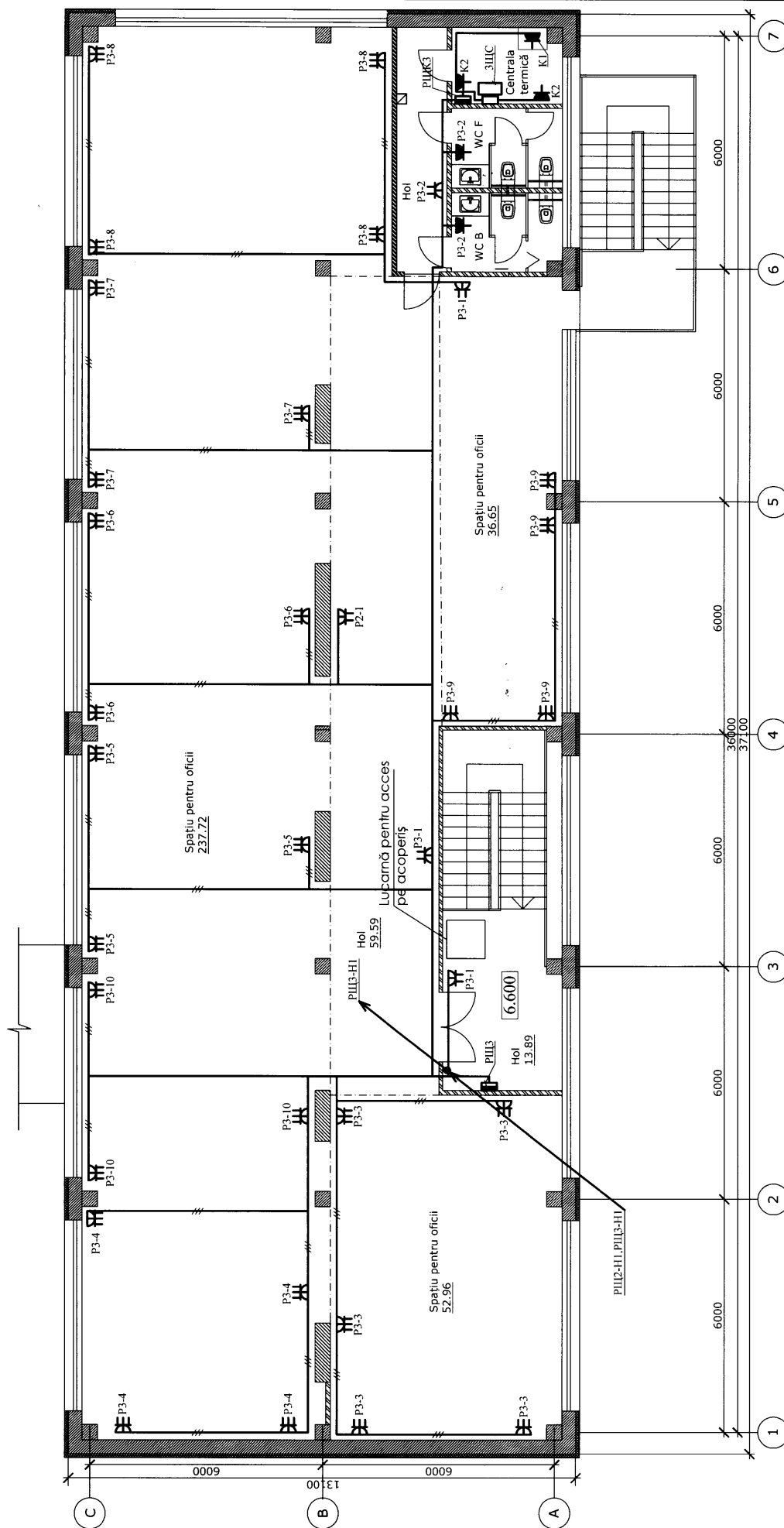
Блок А. План расположения силового электрооборудования и розеточной сети на отм. 0.000

Plan reconstrucție cofa 3.300 Bloc A



Beneficiar:		Primăria s. Crihana Veche		024/2022 - EEF/IEI	
Mod	Nr part.	Foia	Nr doc.	Semnături	Stampilă
Spec. princ	Malicenco N.	05.2022	-/-		
Executor	Malicenco N.				
Centru de dezvoltare al afacerilor locale		Faza	Foia	Foi	
Блок А. План расположения силового электрооборудования и розеточной сети на отм. 3.300		PE	9		
SC "Area-Clasic" SRL					

Plan reconstrucție cota 6.600 Bloc A



024/2022 - EEF/IEI

Beneficiar: Primăria s. Crihana Veche				024/2022 - EEF/IEI			
Mod	Nr. part	Foia	Nr. doc.	Semnături	Data	C4 Reconstrucția și schimbarea destinației parțiale (Bloc A și Bloc A')	
Spec. princ.	Malicenco N.	MS 2022				galerie) din Construcție de cultură și agrement în Centru de dezvoltare al afacerilor locale în s. Crihana Veche, r. Cahul	
Executor	Malicenco N.	-/-				Centru de dezvoltare al afacerilor locale	
				Faza	Foia	Foi	
				PE	10		
				Блок А. План расположения силового электрооборудования и розеточной сети на отм. 6.600			
				SC "Arca-Clasic" SRL			

P-2021
 Nr. 0814

024/2022 - EEF/IEI

Construcția și schimbarea destinației parțiale (Bloc A și Bloc A' din galerie) din Construcție de cultură și agrement în Centru de dezvoltare al afacerilor locale în s.Crihana Veche, r.Cahul

Nr.doc.	Nr. part.	Foata	Semnături	Data	Faza	Foata	Foi
				05.2022	Centru de dezvoltare al afacerilor locale		
	Spec.princ	Malicenco N.	<i>[Signature]</i>				
	Executor	Malicenco N.	<i>[Signature]</i>	-/-		PE	11
					Блок А. План расположения сети электроосвещения на отп. 0.000		
					SC "Area-Classic" SRL		



024/2022 - EEF/IEI

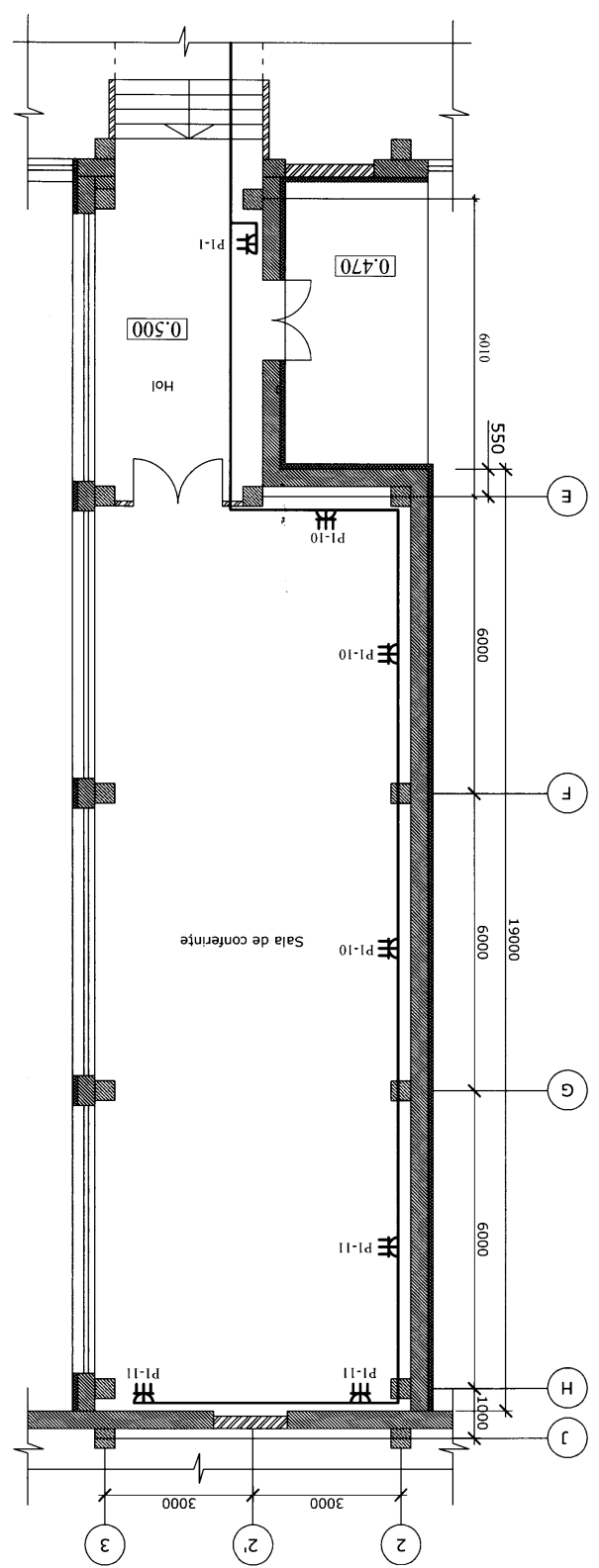
P-2021
Nr. 0814

[illegible]

Beneficiar: Primăria s. Crihana Veche		Mod Nr part.		Foia	Nr.doc.	Semnatur	Data
Spec. princ Malicenco N.		Spec. princ Malicenco N.		Spec. princ Malicenco N.		Spec. princ Malicenco N.	
Executor Malicenco N.		Executor Malicenco N.		Executor Malicenco N.		Executor Malicenco N.	
05.2022		05.2022		05.2022		05.2022	
Bloc A' (Галерея). План расположения и		Bloc A' (Галерея). План расположения и		Bloc A' (Галерея). План расположения и		Bloc A' (Галерея). План расположения и	
цизового электропроводования и		цизового электропроводования и		цизового электропроводования и		цизового электропроводования и	
розеточной сети на отм. 0.000		розеточной сети на отм. 0.000		розеточной сети на отм. 0.000		розеточной сети на отм. 0.000	
SC"Arca-Clastic"SRL		SC"Arca-Clastic"SRL		SC"Arca-Clastic"SRL		SC"Arca-Clastic"SRL	
Faza		Faza		Faza		Faza	
Foi		Foi		Foi		Foi	
14		14		14		14	
PE		PE		PE		PE	
Centru de dezvoltare		Centru de dezvoltare		Centru de dezvoltare		Centru de dezvoltare	
al afacerilor locale		al afacerilor locale		al afacerilor locale		al afacerilor locale	
de dezvoltare al afacerilor locale în s. Crihana Veche, r. Cahul		de dezvoltare al afacerilor locale în s. Crihana Veche, r. Cahul		de dezvoltare al afacerilor locale în s. Crihana Veche, r. Cahul		de dezvoltare al afacerilor locale în s. Crihana Veche, r. Cahul	
galerie) din Construcție de cultură și agrement în Centru de		galerie) din Construcție de cultură și agrement în Centru de		galerie) din Construcție de cultură și agrement în Centru de		galerie) din Construcție de cultură și agrement în Centru de	
construcția și schimbarea destinației parțiale (Bloc A și Bloc A'		construcția și schimbarea destinației parțiale (Bloc A și Bloc A'		construcția și schimbarea destinației parțiale (Bloc A și Bloc A'		construcția și schimbarea destinației parțiale (Bloc A și Bloc A'	



024/2022 - EEF/IEI



Beneficiar: Primăria s. Crihana Veche		Mod		Mr part	Foia	Nr.doc	Semnatura	Data
Spec. princ		Malicenco N.		05.2022		-		
Executor		Malicenco N.		-		-		
Bloc A' (trapez). Plan racoplozheniya		SC "Arca-Clasic" SRL		Faza		Foi		
Centru de dezvoltare		al afacerilor locale		Faza		Foi		
dezvoltare al afacerilor locale în s. Crihana Veche, r. Cahul		galerie) din Construcție de cultură și agrement în Centru de		reconstrucția și schimbarea destinației partiale (Bloc A și Bloc A'				



024/2022 - EEF/IEI

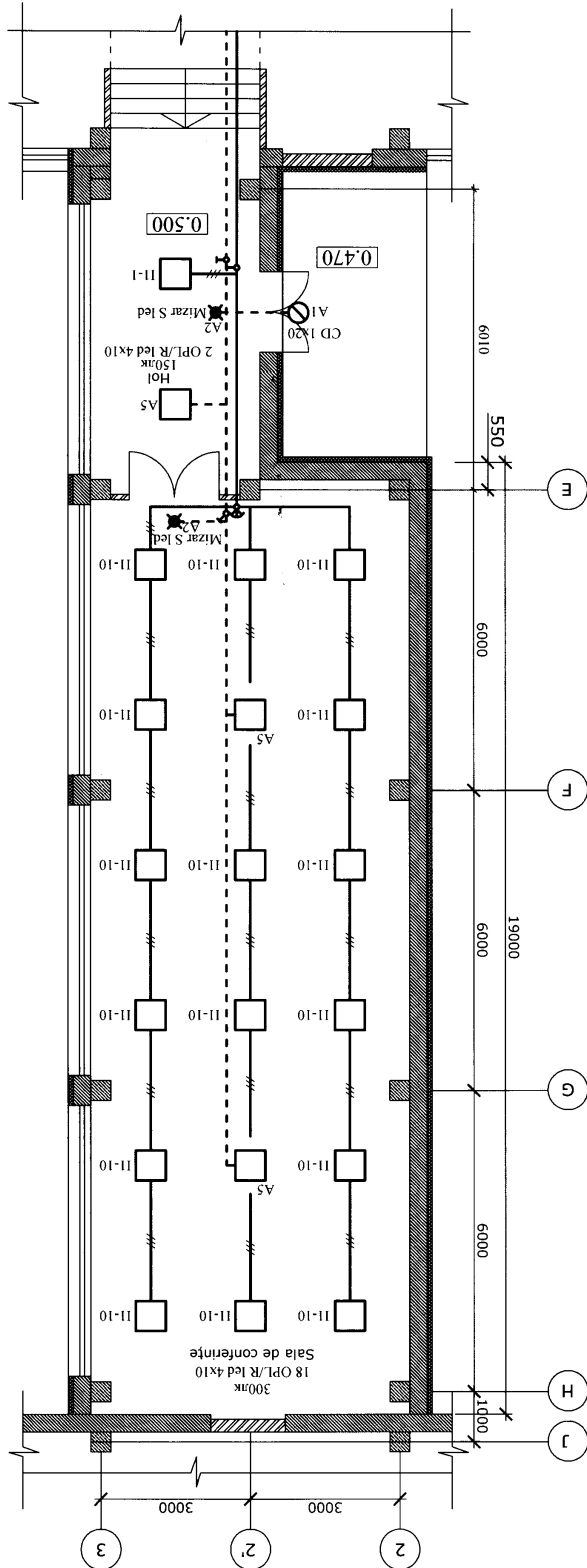
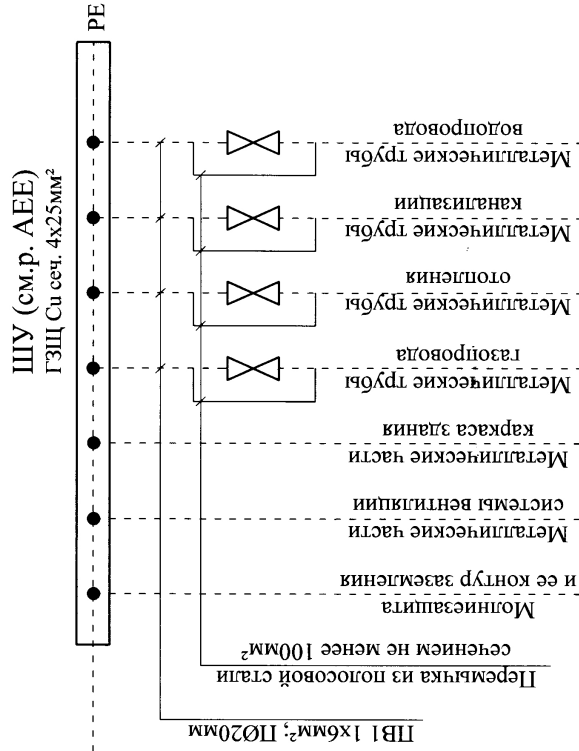


Схема уравнивания потенциалов



1. Прокладка всех защитных проводников и их подключение для дополнительной системы уравнивания потенциалов осуществляется электромонтажной организацией, а места для их подключения к сторонним проводящим частям, подготавливаются организацией осуществляющим сантехнические и другие спецработы.

2. На металлических трубах в местах установки водомеров, задвижек, фланцевых и болтовых соединений необходимо устанавливать обходные перемычки из полосовой стали сечением не менее 100мм².

Beneficiar: Primăria s. Crihana Veche						024/2022 - EEF/IEI											
						Reconstrucția și schimbarea destinației parțiale (Bloc A și Bloc A' galerie) din Construcție de cultură și agrement în Centru de dezvoltare al afacerilor locale în s.Crihana Veche, r.Cahul											
Mod	Nr part.	Foata	Nr.doc.	Semnături	Data	Centru de dezvoltare al afacerilor locale			Faza	Foata	Foi						
Spec.princ			Malteenco N.		05.2022				PE	16							
Executor			Malteenco N.		-/-												
									Схема уравнивания потенциалов			SC "Arca-Clasic "SRL					