

N poz.	Название и техническая характеристика оборудования и материалов, завод-изготовитель	Тип, марка оборудования	Единица измерен.	Масса, ед.	Кол-во
1 ШУ	Шкаф учета типа BZUM-TF в комплекте:	BZUM-TF-02-100			1
1.1	Выключатель-рубильник трехполюсный, Un=380В, In=40А	BP-32-3P-40A	шт		1
1.2	Выключатель автоматический трехполюсный, с регулируемым электронным расцепителем, Un=380В, In=100А	HDM6E-100M	шт		1
1.3	Счетчик электрической энергии электронный трехфазный, Un=380В, In=5-100 А	ZMG 310 CR	шт		1
1.4	Ограничитель импульсных перенапряжений	ОПС1-В-3P	шт		1
2.РЩ	Бокс для установки 18 модулей, металлический, навесной с замком, IP54	ЩРН-18з	шт		1
2.1	Выключатель нагрузки трехполюсный на вводе, Un=380В, In=40А	ВН32-3P-40А	шт		1
2.2	Контактор малогабаритный, Uk=220В, In=25А	КМИ-22511	шт		1
2.3	Автоматический выключатель дифференциального тока двухполюсный, Un=220В, Ip=16А, Idифф=30мА	2P/16А/30мА	шт		4
2.4	То же, Un=220В, Ip=10А, Idифф=30мА	2P/10А/30мА	шт		1
2.5	Шина соединительная		шт		1
2.6	Шина РЕ и N		шт		2
3	Прожектор для архитектурной подсветки, встраиваемый в землю, Un=220В, Pн=100Вт, IP57		шт		4
4	Лента светодиодная для наружной установки, Un=220В, Pн=14,4Вт/м, IP68	SMD 5050	м		337
5	Фотореле	ФР-601	шт		1
6	Кабель с медными жилами с ПВХ изоляцией сеч.:				
6.1	3x2,5кв.мм	ВВГнг(А)-LS	км		0,040
7	Короб стальной оцинкованный глухой с толщиной стенки более 2мм	50x50	м		20

Beneficiar : Consiliul Raional Cimislia  
Presedinte: Mihail Olarescu

45 - 20 - AEE .SU

Сруцеа Pazitoare a Crestinilor, Trupul de padure "Recea",  
extravilanul or. Cimislia

Mod	Nr.part.	Foaia	Nr.doc.	Semnaturi	Data
Spec.princ		Malicenco N.			10.2021
Executor		Malicenco N.			-/-

Alimentarea cu energie electrică

Faza	Foaia	Foi
PE	1	2

Спецификация оборудования

I.M. BPPS Cimislia



## Aviz de verificare №444/10/2021

**Denumirea proiectului** Crucea Pazitoare a Creștinilor, Trupul de padure «Recea», extravilanul or. Cimișlia  
**Adresa** or. Cimișlia, extravilanul  
**Compartimente** №045-20-AEE-1÷10  
**Beneficiar** Consiliul Raional Cimișlia  
**Proiectant** I.M. BPPS Cimișlia      **Proiectant – Malicenco N.**  
cert.nr.1603 din 29.11.2016

**AȘP**

**IȘP**

**Exigentele esențiale A.B.C.D.E.F**

**Date generale:**

**I.    Общие данные:**

Раздел проекта АЕЕ выполнен на основании задания на проектирование от заказчика, нормативных документов, действующих на территории Республики Молдова.

По надежности электроснабжения объект отнесен к потребителям III категории.

Напряжение питающей сети – 380/220В с глухозаземленной нейтралью.

Расчетная мощность, определяемая проектом, составляет 5 кВт.

Проектом предусмотрена система защитного заземления TN-C-S

**II.   Замечания и предложения:**

1.    Разделы согласовать со всеми специалистами смежных частей, участвующими в разработке данного проекта, а также с заказчиком на предмет соответствия проектных решений заданию на проектирование.

2.    Рассмотреть замечания, указанные на чертежах

**III.**   В процессе проверки в проектную документацию внесены необходимые изменения и дополнения по имевшимся замечаниям и предложениям. Чертежи проштампованы.

Verificator de proiecte  
28.10.2021



## 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	Принципиальная схема групповой сети. РЩ	
6	План трассы КЛ-0,4 кВ. Прокладка кабеля в траншее	
7	План расположения сети архитектурного освещения	
8	План расположения сети архитектурного освещения. Фасад в оси 1	
9	План расположения сети архитектурного освещения. Фасад в осях С-С	
10	Ответвление от ВЛ-0,4кВ. Установка шкафа учета	

## ВЕДОМОСТЬ ССЫЛОЧНЫХ И ПРИЛАГАЕМЫХ ДОКУМЕНТОВ

Обозначение	Наименование	Примечание
	<u>Ссылочные документы</u>	
A5-92	Прокладка кабелей напряжением до 35 кВ в траншеях	
ПУЭ	Правила устройства электроустановок	
	<u>Прилагаемые документы</u>	
45 - 20 - AEE.SU	Спецификация оборудования	2 л.

Проект разработан в соответствии с действующими нормами и правилами и обеспечивает основные критерии качества, регламентируемые Законом о качестве в строительстве:

A. - прочность и устойчивость;  
 B. - безопасность при эксплуатации;  
 C. - пожаро- и взрывобезопасность;  
 D. - гигиену, безопасность для здоровья людей, восстановление и охрану окружающей среды;  
 E. - тепло-, гидроизоляцию и энергосбережение.  
 F. - защиту от шума.

Гл. спец.

/ Маличенко Н./

## СИТУАЦИОННЫЙ ПЛАН



Parcela supusa proiectarii  
Sectorul VI, parcela nr. 73,  
Trupul de padure "Recea"

Verificator de proiecte 042  
**Tîtarciuc Vladimir**  
Domeniile C.4,6b  
Nr. de înregistrare a avizului 444/10.21  
valabil de la 21.01.2020 până la 21.01.2025



Spec.princ. Certificat ser. A MMII nr.1603 din 29.11.2016									
Beneficiar : Consiliul Raional Cimisia Presedinte: Mihail Olarescu						<b>45 - 20 - AEE</b>			
						Crucea Pazitoare a Crestinilor, Trupul de padure "Recea", extravilanul or. Cimisia			
Mod	Nr.part.	Foia	Nr.doc.	Semnaturi	Data	Alimentarea cu energie electrică	Faza	Foia	Foi
ASP			Bancov St		10.2021		PE	1	10
Spec.princ			Malicenco N.		10.2021				
Executor			Malicenco N.		-/-				
						Общие указания (начало)		I.M. BPPS Cimisia	

ОБЩИЕ ДАННЫЕ

Проект по электроснабжению металлической конструкции в форме креста по ул. Т.Чорба г. Чимишлия выполнен на основании:

- задания на проектирование;
- технических условий на подключение №Р30902021030013 от 01.04.2021, выданных Î.C.S. "Premier Energy Distribution" S.A.,
- копии топографического действительного для проектирования;
- градостроительного сертификата № 56 от 19.10.2020.

ОБЩИЕ УКАЗАНИЯ

По надежности электроснабжение объект относится к потребителям III категории.

- Напряжение сети - 380 В;
- Расчётная мощность - 5,0 кВт;
- Расчётный ток - 8,3 А;

В соответствии с техническими условиями, электроснабжение металлической конструкции в форме креста предусмотрено от существующей ВЛ-0,4кВ, опора №16/4, PDC-219, ф.23, РТ-200U/160кВА, ф.3.

Учет электроэнергии, потребляемой объектом, выполняется счетчиком электрической энергии, расположенным в шкафу учета, располагаемом на существующей опоре.

Разделение PEN проводника на нулевой защитный РЕ и нулевой рабочий N предусмотрено в проектируемом шкафу учета.

Шину РЕ присоединить к наружному контуру повторного заземления нулевого провода.

Питающая линия, прокладываемая от точки подключения до шкафа учета, выполняется кабелем АВВГнг(A)-LS, сечением 4x2,5мм<sup>2</sup>, прокладываемым в металлорукаве по существующей опоре.

Распределительная линия от шкафа учета до проектируемого распределительного щита объекта, расположенного на металлической конструкции в форме креста, выполняется кабелем АПВзБбШп-1, прокладываемым в земляной траншее.

Кабельная линия прокладывается в земляной траншее на глубине 0,7 м от планировочной отметки земли, в месте пересечения с проезжей частью - на глубине 1.0 м в защитном кожухе.

При сближении и пересечении проектируемой кабельной линии с инженерными коммуникациями, кабель защищается поливинилхлоридной трубой.

Проектом также предусматривается устройство архитектурной подсветки проектируемой металлической конструкции в форме креста.

В качестве источников света применяются прожекторы, встраиваемые в землю, устанавливаемые по периметру площадки конструкции. Также в качестве источников света применяется лента светодиодная для наружной установки, напряжением 220В, устанавливаемая на металлоконструкциях по периметру креста.

Управление освещением выполняется автоматически от фотореле в зависимости от уровня освещенности окружающей среды.

В соответствии с РД 34.21.122-87 "Инструкции по устройству молниезащиты зданий и сооружений" молниезащита проектируемой металлической конструкции, высотой 29м, выполняется по III категории, путем присоединения металлических конструкций креста к наружному контуру заземления.

При монтаже кабельных линий выполняются следующие требования:

- кабели должны быть уложены с запасом по длине, достаточным для компенсации возможных смещений почвы и температурных деформаций самих кабелей;
- укладывать запас кабеля в виде колец (витков) запрещается;
- кабели, расположенные в местах, где возможны механические повреждения, должны быть защищены по высоте на 2 м от уровня земли и на 0,3 м в земле;
- после прокладки концы всех кабелей должны быть временно загерметизированы на период до монтажа соединительных муфт и концевых заделок.
- в местах пересечения и сближения с инженерными сооружениями и естественными препятствиями для защиты кабелей их следует прокладывать в ПВХ трубах.
- вводы и выходы из траншей должны выполняться отрезками из ПВХ труб.
- концы труб должны выступать из стены здания в траншею, а при наличии отмотки - за линию последнее не менее чем на 0,6 м иметь уклон в сторону траншеи.

Наименьшие расстояния, допустимые при сближении и пересечении кабельных линий с подземными сооружениями, должны приниматься в соответствии с ПУЭ и СНиП 3.05.06-85.

Все электромонтажные работы выполнить в соответствии с ПУЭ.

Всё применённое электрооборудование, материалы и изделия, должны быть сертифицированы в Республике Молдова.



Beneficiar : Consiliul Raional Cimislia						45 - 20 - AEE			
Presedinte: Mihail Olarescu						Crucea Pazitoare a Crestinilor, Trupul de padure "Recea", extravilanul or. Cimislia			
Mod	Nr.part.	Foaia	Nr.doc.	Semnaturi	Data				
Spec.princ		Malicenco N.			10.2021	Alimentarea cu energie electrică	Faza	Foaia	Foi
Executor		Malicenco N.			-/-		PE	2	
Общие указания (окончание)							I.M. BPPS Cimislia		

ВЕДОМОСТЬ ОБЪЕМОВ РАБОТ

№ п/п	НАИМЕНОВАНИЕ	Ед. изм.	Количество	Примечание
	КЛ-0,4 кВ			
	Строительная длина траншеи КЛ-0,4 кВ			
	- тип Т1	км	0,260	
1	Прокладка кабеля АПВзБбШп-1 сеч. 5x25 мм <sup>2</sup>			
	- в траншее	км	0,182	
	- в траншее в трубе ПВХ	км	0,050	
	- в коробе стальном по металлоконструкциям	км	0,006	
	- в трубе ПВХ по опоре	км	0,002	
2	Прокладка кабеля АВВГнг(А)-LS сеч. 4x25 мм <sup>2</sup>			
	- в трубе ПВХ по опоре	км	0,006	
3	Прокладка кабеля АПВзБбШп-1 сеч. 3x6 мм <sup>2</sup>			
	- в траншее	км	0,059	
	- в коробе стальном по металлоконструкциям	км	0,006	
4	Прокладка трубы ПВХ Ø110 мм в траншее	м	50	
5	Прокладка короба оцинкованного с толщиной стенки > 2 мм 100x50мм	м	6	
6	Монтаж муфты кабельной для кабеля сеч. 4x25мм <sup>2</sup>	шт	1	
7	Рытье траншеи	м <sup>3</sup>	46,8	
8	Обратная засыпка	м <sup>3</sup>	31,2	
9	Устройство постели из песка в траншее	м <sup>3</sup>	15,6	
10	Покрытие кабеля кирпичем	шт	1040	
11	Установка вертикального заземлителя ст. Ø20 мм l=3м	шт	3	
12	Прокладка горизонтального заземлителя ст. Ø20 мм	м	15	
13	Заземление опор	шт	1	
	ШУ1			
14	Установка шкафа учета типа ВZUM-TF-02-100 в комплекте:	шт	1	
14.1	Выключатель-рубильник трехполюсный, Ун=380В, In=40А, ВР32-3Р/40	шт	1	
14.2	Счетчик электрической энергии электронный трехфазный, Ун=380В, In=5-100А, ZMG 310 CR	шт	1	
14.3	Выключатель автоматический трехполюсный с электронным расцепителем Ун=380А, In=100А HDM6E-100M	шт	1	
14.4	Ограничитель импульсных перенапряжений ОПС1-В-3Р	шт	1	

ВЕДОМОСТЬ ОБЪЕМОВ РАБОТ

№ п/п	НАИМЕНОВАНИЕ	Ед. изм.	Количество	Примечание
	РЩ			
15	Установка щита распределительного металлического в комплекте:	шт	1	
15.1	Выключатель нагрузки трехполюсный, Ун=380В, In=40А, ВН32-3Р/40	шт	1	
15.2	Контактор малогабаритный, Ук=220В, In=25А, КМИ-22511	шт	1	
15.3	Автомат дифференциальный, Ун=220В, Ir=16А, Idифф=30мА АД-12/2/16/30	шт	4	
15.4	Автомат дифференциальный, Ун=220В, Ir=10А, Idифф=30мА АД-12/2/10/30	шт	1	
16	Устройство контура повторного заземления нулевого провода:			
16.1	- вертикальный заземлитель - ст.Ø20мм, L=3,0м	шт	3	
16.2	- горизонтальный заземлитель - ст.Ø20мм	м	10	
	ОСВЕЩЕНИЕ			
16	Монтаж прожектора для архитектурной подсветки, устанавливаемого на земле, P=100Вт, Ун=220В, IP67	шт	4	
17	Монтаж ленты светодиодной на металлоконструкции, Ун=220В, Pн=14,4Вт/м, IP68 SMD 5050	м	337	
18	Монтаж фотореле на металлоконструкции, ФР-601	шт	1	
19	Прокладка кабеля ВВГнг(А)-LS сеч. 3x2,5 мм <sup>2</sup>			
	- в коробе по металлоконструкциям	км	0,040	

Verificator de proiecte 042  
Titarciuc Vladimir  
Domeniile C.4,6b  
Nr. de inregistrare a avizului 444/10.21  
valabil de la 21.01.2020 până la 21.01.2025

Beneficiar : Consiliul Raional Cimislia  
Presedinte: Mihail Olarescu



45 - 20 - AEE

Crucea Pazitoare a Crestinilor, Trupul de padure "Recea", extravilanul or. Cimislia

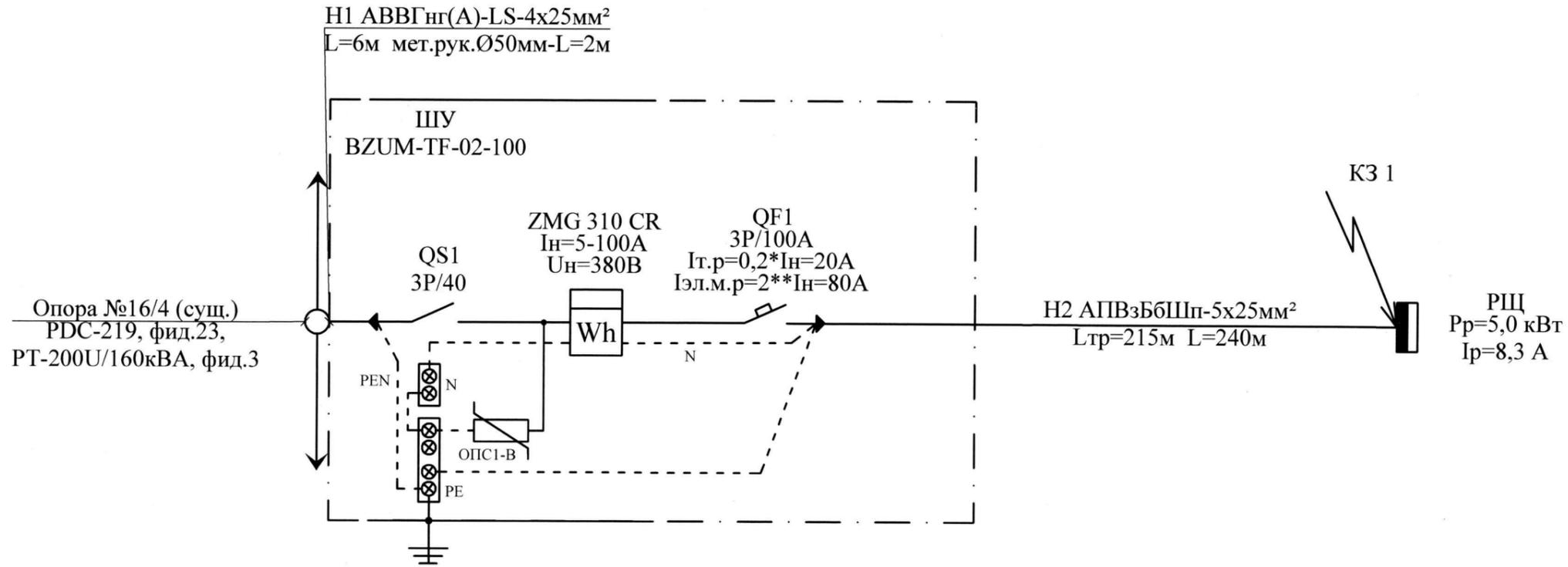
Mod	Nr.part.	Foai	Nr.doc.	Semnaturi	Data
Spec.princ		Malicenco N.		<i>[Signature]</i>	10.2021
Executor		Malicenco N.		<i>[Signature]</i>	-/-

Alimentarea cu energie electrică

Faza	Foai	Foi
PE	3	

Ведомость объемов работ

I.M. BPPS Cimislia



КАБЕЛЬНЫЙ ЖУРНАЛ ДЛЯ ПИТАЮЩЕЙ СЕТИ

Маркировка кабеля (провода)	ТРАССА		КАБЕЛЬ		
	НАЧАЛО	КОНЕЦ	ПО ПРОЕКТУ		
			МАРКА	Количество кабелей и сечение жил, напряжение	Длина м
H1	Опора 16/4 (сущ.)	ШУ	АВВГнг(A)	4x25мм²	6
H2	ШУ	РЩ	АПВзБ6Шв	5x25мм²	240

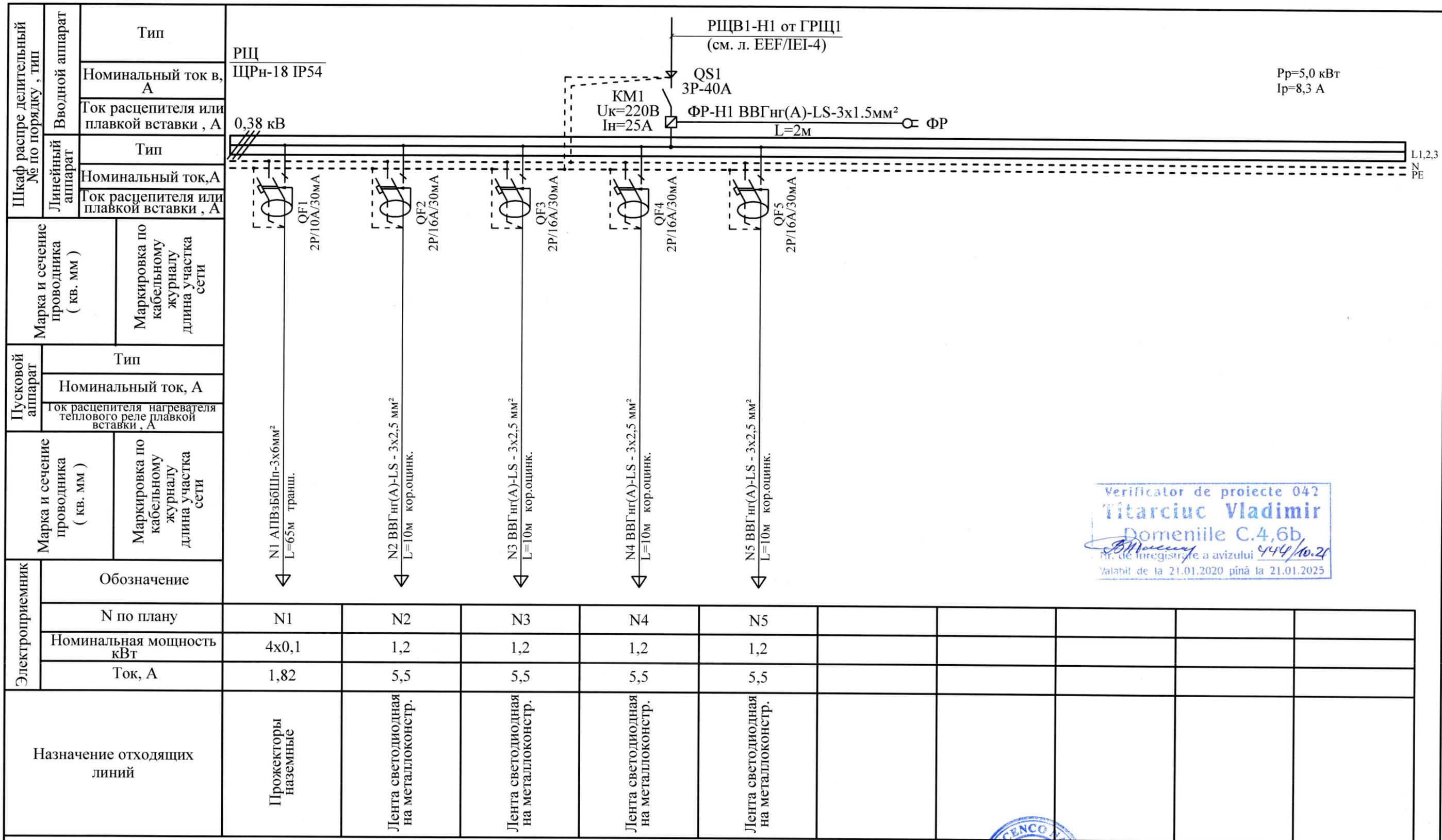
ВЫБОР КАБЕЛЯ ДЛЯ ПИТАЮЩЕЙ СЕТИ

Точка К.З.	Марка, сечение, кол-во жил кабеля (провода)	Длина участка сети м	Iдоп.>Iрасч.		Δ U %	Сопротивление петли тр-р+Ф-РЕ Ом	Ток О.К.З. А	Аппарат защиты								
			Iдоп. А	Iрасч. А				предохранитель, автомат								
				Тип	Iп.вст. In.авт.(А)	tсраб. сек.	tдоп. сек.									
K1	5x25мм²	240	106	8,3	1,1	2,37	92,8	HDM6E-100M	Iт.р.=20A Iэл.м.р=80A			<5				

Verificator de proiecte 042  
**Tîtarciuc Vladimir**  
 Domeniile C.4,6b  
 Nr. de inregistrare a avizului 449/10.21  
 Valabil de la 21.01.2020 pînă la 21.01.2025



Beneficiar : Consiliul Raional Cimislia Presedinte: Mihail Olarescu						45 - 20 - AEE		
Crucea Pazitoare a Crestinilor, Trupul de padure "Recea", extravilanul or. Cimislia								
Mod	Nr.part.	Foaiа	Nr.doc.	Semnaturi	Data			
Spec.princ	Malicenco N.			<i>[Signature]</i>	10.2021	Alimentarea cu energie electrică		
Executor	Malicenco N.			<i>[Signature]</i>	-/-	Faza	Foaiа	Foi
Принципиальная схема электроснабжения						PE	4	
						I.M. BPPS Cimislia		



Verificator de proiecte 042  
Titarciuc Vladimir  
Domeniile C.4,6b  
Nr. de inregistrare a avizului 449/10.21  
Valabil de la 21.01.2020 pînă la 21.01.2025

Потребность в проводах и кабелях

Число и сечение жил напряжения	Длина (м)	
	ВВГнг(А)-LS	АПВзб6Шп
сеч. 3x2,5мм <sup>2</sup>	40	
сеч. 3x6мм <sup>2</sup>		65

Обозначение по стандарту	Диаметр по стандарту	Длина (м)
кор.оцинк.	50x50 мм	20

Beneficiar : Consiliul Raional Cimislia  
Presedinte: Mihail Olarescu

Mod	Nr.part.	Foaia	Nr.doc.	Semnaturi	Data
Spec.princ	Malicenco N.				10.2021
Executor	Malicenco N.				-/-



45 - 20 - AEE

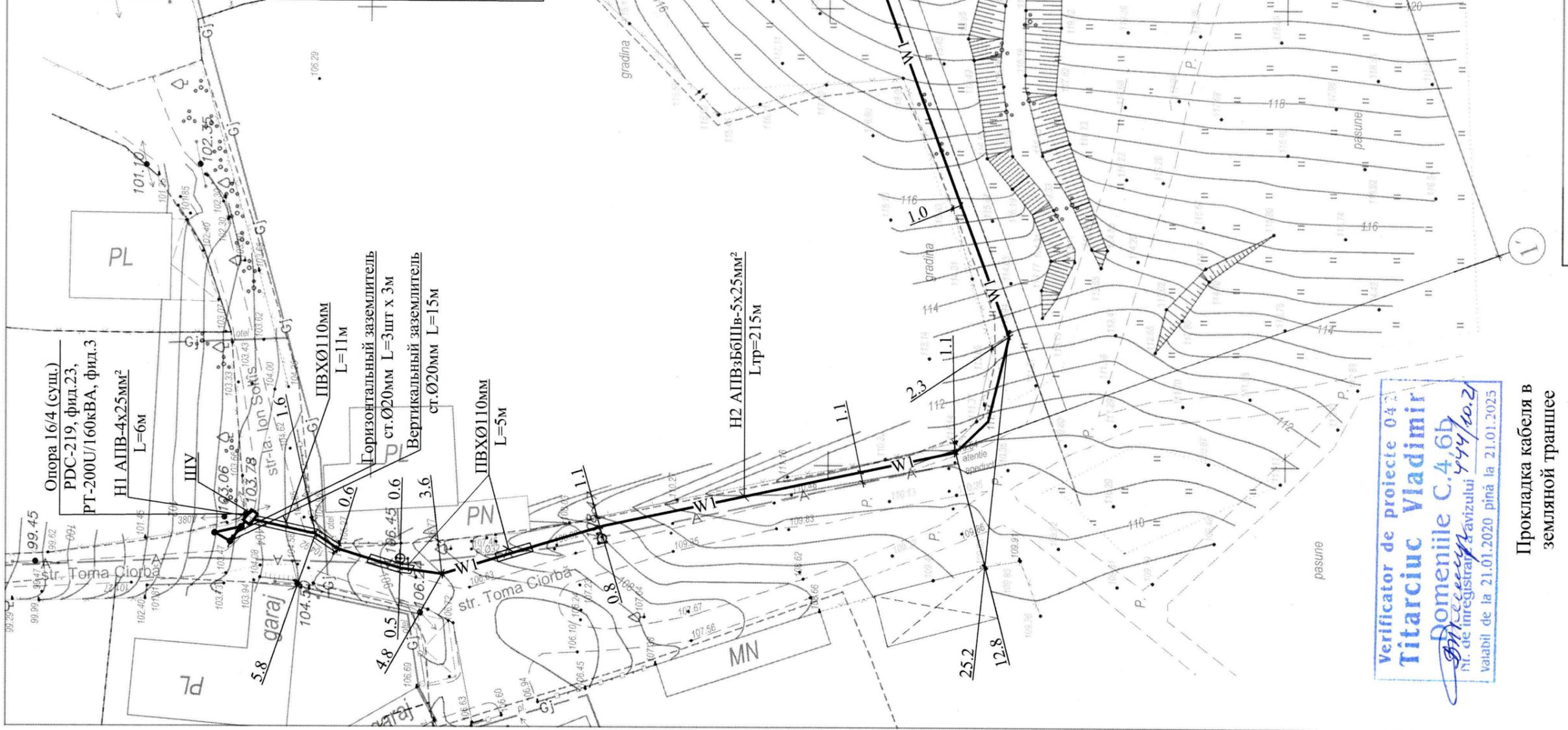
Crucea Pazitoare a Crestinilor, Trupul de padure "Recea",  
extravilanul or. Cimislia

Alimentarea cu energie electrică

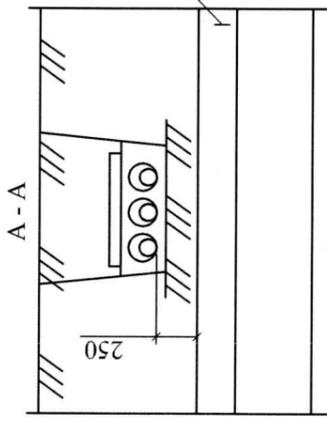
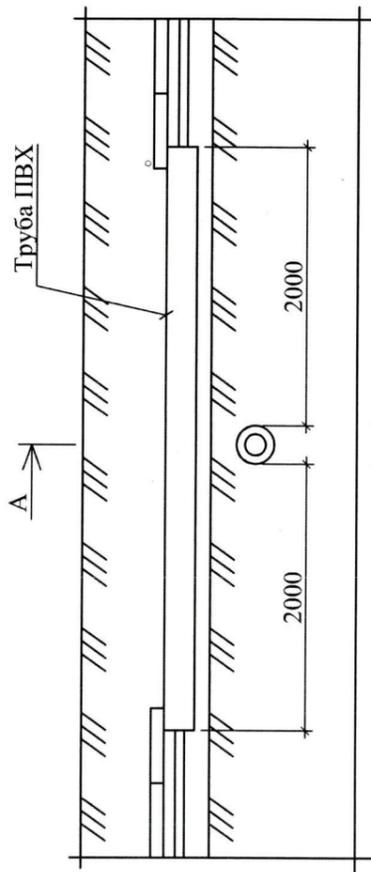
Faza	Foaia	Foi
PE	5	

Принципиальная схема  
групповой сети. РЩ

I.M. BPPS Cimislia

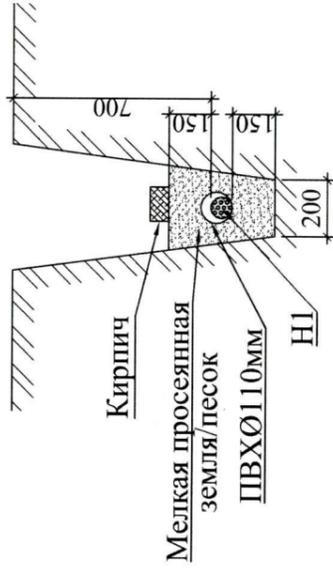


Пересечение кабельной линии с трубопроводом



Указаны минимальные размеры для прохода инженерных сетей в стесненных условиях

Прокладка кабеля в земляной траншее



Verificator de proiecte 042  
**Titarcuc Vladimir**  
 Domeniile C.4.6b  
 Nr. de înregistrare/авизулуй  
 Valabil de la 21.01.2020 până la 21.01.2025

Beneficiar : Consiliul Rational Cimisia  
 Presedinte: Mihail Olarescu



45 - 20 - AEE

Grupă Razitoare a Crestinilor, Trupul de padure "Recea",  
 extravilanul or. Cimisia

Alimentarea cu energie electrică

Mod Nr.part.	Foata	Nr.doc.	Semnături	Data
				10.2021
Spec.princ	Malicenco N.			
Executor	Malicenco N.			-/-

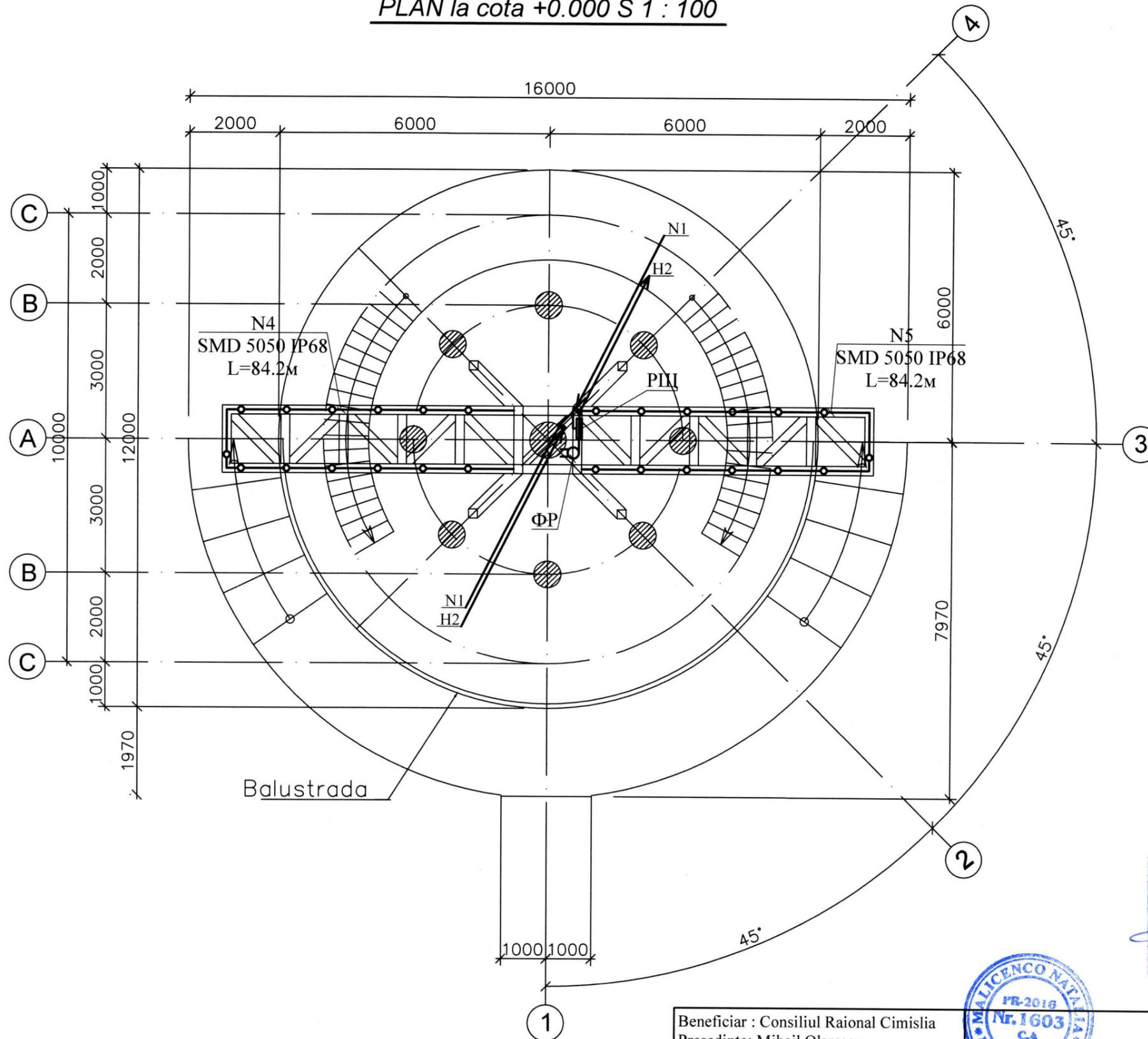
Faza	Foata	Foi
PE	6	

План трассы КЛ-0,4 кВ.

Прокладка кабеля в траншее

I.M. BPPS Cimisia

PLAN la cota +0.000 S 1 : 100

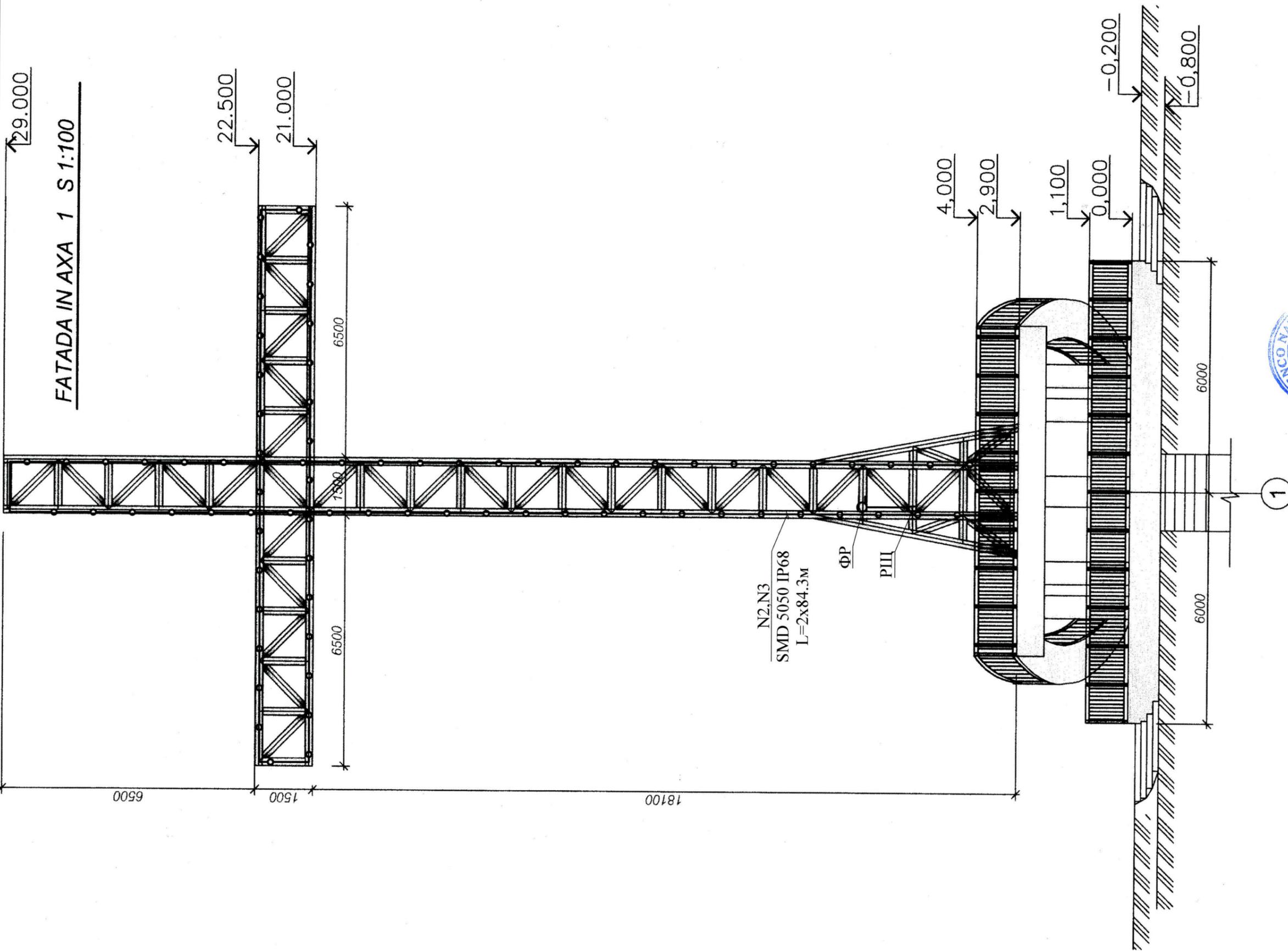


Verificator de proiecte 042  
**Titarciuc Vladimir**  
 Domeniile C.4,6b  
 Nr. de inregistrare a avizului 444/10.21  
 Valabil de la 21.01.2020 pînă la 21.01.2025

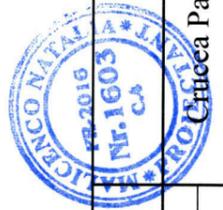


Beneficiar : Consiliul Raional Cimisia Presedinte: Mihail Olarescu						45 - 20 - AEE		
Crucea Pazitoare a Crestinilor, Trupul de padure "Recea", extravilanul or. Cimisia								
Mod	Nr.part.	Foaia	Nr.doc.	Semnaturi	Data	Faza	Foaia	Foi
Spec.princ	Malicenco N.				10.2021	Alimentarea cu energie electrică	PE	7
Executor	Malicenco N.				-/-	План расположения сети архитектурного освещения.		I.M. BPPS Cimisia

FATADA IN AXA 1 S 1:100



Verificator de proiecte  
**Tîtarciuc Vladimir**  
 Nr. de înregistrare a avizului 449/20.21  
 Valabil de la 21.01.2020 pînă la 21.01.2025



Beneficiar : Consiliul Raional Cimislia  
 Presedinte: Mihail Olarescu

Mod Nr.part.	Foia	Nr.doc.	Semnături	Data
Spec.princ	Malicenco N.		<i>[Signature]</i>	10.2021
Executor	Malicenco N.		<i>[Signature]</i>	-/-

45 - 20 - AEE

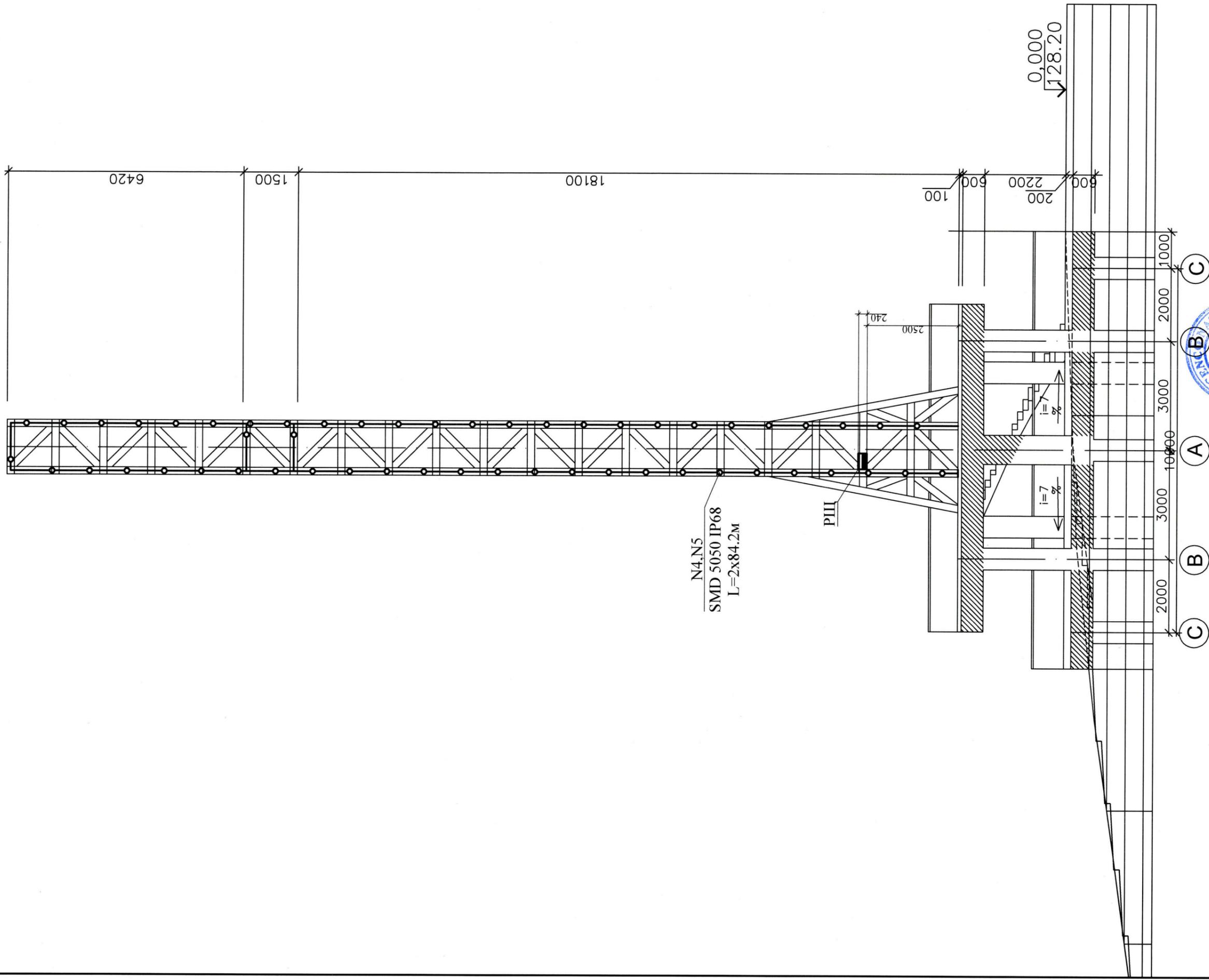
Crucea Pazitoare a Crestinilor, Trupul de padure "Recea",  
 extravilanul or. Cimislia

Faza	Foia	Foi
PE	8	

Alimentarea cu energie electrică

План расположения сети архитектурного освещения.  
 Фасад в оси 1

I.M. BPPS Cimislia



(C) (B) (A) (B) (C)

Beneficiar : Consiliul Raional Cimislia  
 Presedinte: Mihail Olarescu

Mod Nr.part.	Foia	Nr.doc.	Semnături	Data
Spec.princ	Malicenco N.		<i>[Signature]</i>	10.2021
Executor	Malicenco N.		<i>[Signature]</i>	-/-

45 - 20 - AEE

Crucea Pazitoare a Crestinilor, Trupul de padure "Recea",  
 extravilanul or. Cimislia

Faza	Foia	Foi
PE	9	

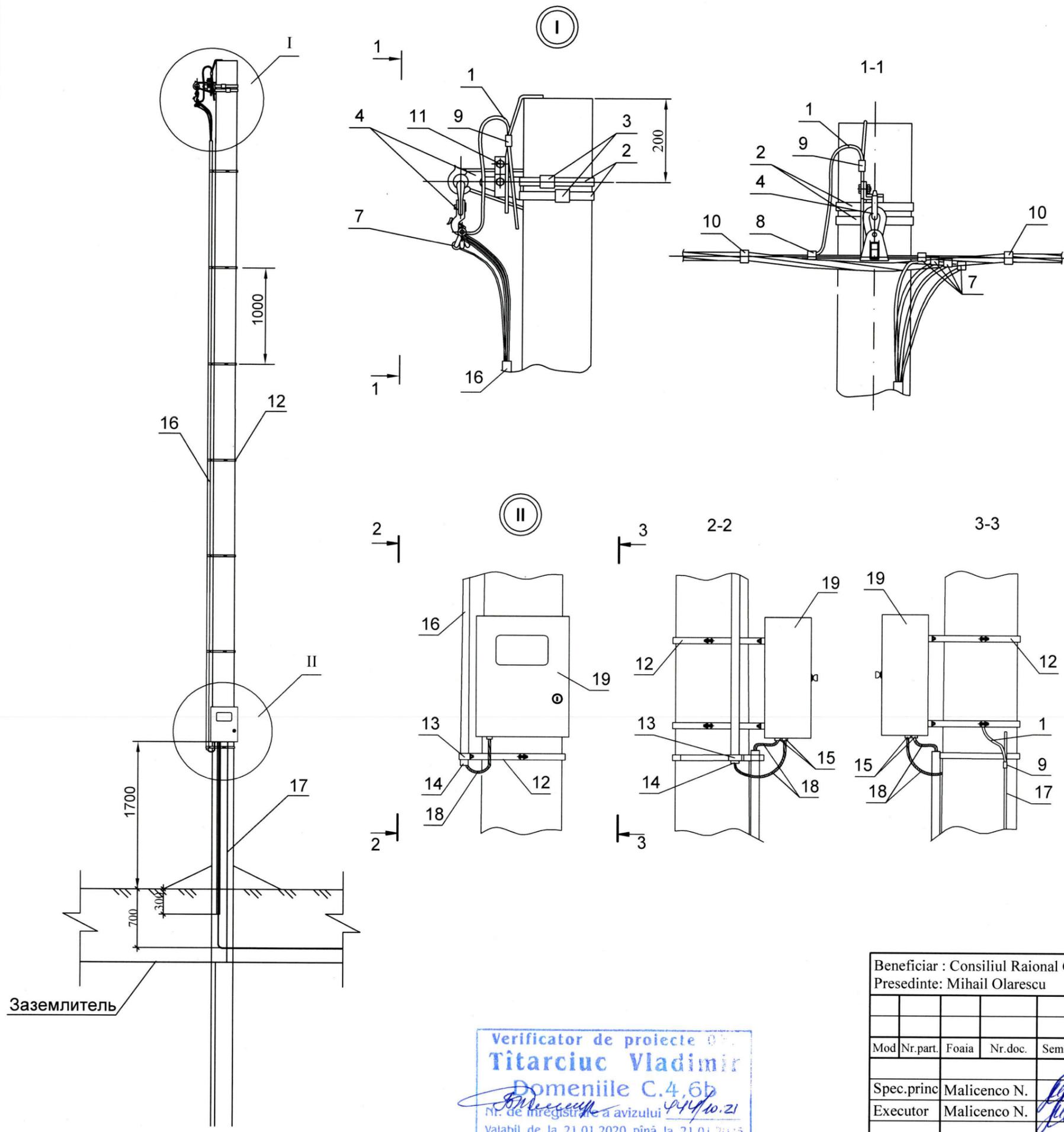
Alimentarea cu energie electrică

План расположения сети  
 архитектурного освещения.  
 Фасад в осях С-С

I.M. BPPS Cimislia



Verificator de proiecte 042  
**Titarcuc Vladimir**  
 Domeniile C.4.6b  
 Inregistrat autorizat 744/10.2  
 din 21.01.2020 până la 21.01.2025



Марка поз.	Наименование обозначение	Кол.
<u>Стальные конструкции</u>		
1	Заземляющий проводник ЗП1М см. 26.0085-42	1
<u>Линейная арматура</u>		
2	Металлическая лента 20x0,7(0,8)x1000 мм F 20	-
3	Скрепа С20	-
4	Комплект промежуточной подвески ES 1500	-
5	Кронштейн анкерный СА 25* (полиамидный)	-
6	Натяжной зажим РА 25x100 для СИП 2x16 - 2x25	-
	Натяжной зажим РА 25x100 для СИП 4x16 - 4x25	-
7	Зажим ОР 645 для ответв. от магистрали 16+150 к отв. 4+50	4
8	Зажим ЗПВ	1
9	Зажим ПС-1-1А	2
10	Кабельный ремешок KR 1, для d=45 мм	3
11	Зажим KZP2	-
12	Крепление КЦ-2	9
13	Хомут для крепления трубы АМ50	14
14	Фитинг АТР50/50	2
15	Фитинг ВМ50	2
<u>Металлопрокат, трубы</u>		
16	Труба стальная или пластиковая, (ед.изм. - м)	9
17	Круг Ø 20 мм (ед.изм. - м)	2,5
18	Металлорукав или гофротруба из ПВХ, (ед.изм. -м)	2
<u>Оборудование</u>		
19	Шкаф учёта типа ВЗУМ-ТФ	1

Заземлитель

Verificator de proiecte  
**Titarciuc Vladimir**  
 Domeniile C.4,6b  
 Nr. de înregistrare a avizului  
 Valabil de la 21.01.2020 până la 21.01.2025

Beneficiar : Consiliul Raional Cimisia  
 Presedinte: Mihail Olarescu



45 - 20 - AEE

Crucea Pazitoare a Crestinilor, Trupul de padure "Recea",  
 extravilanul or. Cimisia

Mod	Nr.part.	Foaia	Nr.doc.	Semnaturi	Data
Spec.princ	Malicenco N.				10.2021
Executor	Malicenco N.				-/-

Alimentarea cu energie electrică

Faza	Foaia	Foi
PE	10	

Ответвление от ВЛ-0,4кВ.  
 Установка шкафа учета

I.M. BPPS Cimisia