

ЭЛЕКТРОТЕХНИЧЕСКАЯ ЧАСТЬ.

Проект электроснабжения хлордозаторной выполнен на основании следующих документов:

- задания на проектирование;
- задания смежных специальностей;
- технических условий № 749 от 18.03.21 г., выданных предприятием S.A. „RED Nord” Bălți.

Проект предусматривает подключение объекта к существующей
PT796ZS17F4, 1D-0,4 kV.

ЛЭП-0,4 кВ предусматривается воздушной и выполняется проводом марки СИП-2А прокладываемым на проектируемых ш/б опорах.

Район климатических условий: Район по гололеду – IV. Толщина стенки гололеда 25 мм. Район по ветру – IV.

Питающая сеть 0,4 кВ предусмотрена кабелем марки АПвзББШп, прокладываемым в земляной траншее на глубине 0,7 м от планируемой отметки земли.

Прокладку кабелей в земле выполнить в соответствии с рекомендациями Т.П. А5-92 "Тяжпромэлектропроект"

По надежности электроснабжения электроприемники объекта относятся к потребителям III категории.

Расчетная мощность	-	5,0 кВт
Расчетный ток	-	9,5 А

Проектом предусмотрена сеть наружного освещения территории объекта путем использования светильника РКУ-01 на ж/б опоре, управление освещением в автоматическом режиме в зависимости от времени суток.

Учет потребляемой электроэнергии предусмотрен счетчиком в шкафу "BZUM-TF-01", устанавливаемым на ш/б опоре №15.

Все мероприятия, касающиеся монтажа, эксплуатации оборудования и зануления, должны быть выполнены в соответствии с требованиями NCM G.01.03-2016 „Электротехнические устройства”, ПУЭ.

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

После получения 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 и испытания).

Мероприятия по технике безопасности.

Предусмотрено повторное заземление защитного нулевого провода путем присоединения его к наружному контуру заземления объекта, состоящему из вертикальных стальных электродов \varnothing 20 мм, соединенных между собой сталью \varnothing 20 мм.

Все открытые проводящие части электроустановок, доступные прикосновению человека и нормально не находящиеся под напряжением, должны быть занулены путем присоединения к РЕ-проводнику согласно ПУЭ. В качестве нулевых защитных проводников используются специально проложенные провода и нулевые жилы кабеля. В проекте принята система заземления типа TN-C-S. Разделение на нулевой рабочий и нулевой защитный проводники предусмотрено в БЗУМе.

На вводе в паз.1 необходимо выполнить систему уравнивания потенциалов, согласно ПУЭ. Защита от заноса высокого потенциала по подземным и/надземным коммуникациям осуществляется присоединением их на вводе к заземляющему устройству.

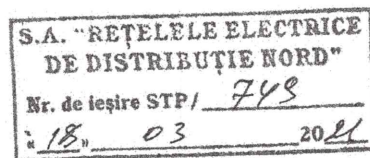
К заземляющему устройству присоединяются металлические части строительных, технологических конструкций.



14/20A

Anexa nr.1,
la Regulamentul privind racordarea la rețelele
electrice și prestarea serviciilor de transport
și de distribuție a energiei electrice
aprobat prin Hotărârea ANRE,
nr.168/2019 din 31 mai 2019

AVIZ DE RACORDARE
Nr. 749 din "18" martie 2021
Valabil până la "18" martie 2022



Către PRIMĂRIA com. VASILCĂU.
mob: (0699) 72-743.

Pentru proiectare.

1. Solicitantul: PRIMĂRIA com. VASILCĂU.
2. Adresa: r-nul. Soroca, sat. Vasilcău.
3. Locul de consum, centrala electrică pentru care se solicită racordarea: „ Stație de dezinfecție a apei ” în r-nul. Soroca, sat. Vasilcău, extravilan.
4. Categoria de fiabilitate: III (trei).
5. Condiții referitor la sursa autonomă de alimentare cu energie electrică: în caz de necesitate de instalat sursă autonomă de alimentare cu energie electrică.
6. Punctul de racordare la rețeaua electrică este: ID-0,4 kV, PT796ZS17F4, separatorul de sarcină nou montat.
7. Tensiunea nominală în punctul de racordare: 0,4 kV.
8. Puterea electrică aprobată prin aviz: 5 kW.
9. La cererea solicitantului operatorul de rețea va realiza instalația de racordare după încheierea contractului pentru montarea instalației de racordare cu operatorul de rețea și achitarea cheltuielilor pentru montarea instalației de racordare.
La realizarea instalației de racordare este necesar de prevăzut:
 - 9.1. În ID-0,4 kV, PT796ZS17F4, de montat, reglat și conectat la bare un separator, de tip. NH, completat cu siguranțe, conform sarcinii solicitate.
 - 9.2. De la ID-0,4 kV, PT796ZS17F4, până la locul de consum, de montat LE-0,4 kV. În caz de executare aeriană, de utilizat stâlpi de beton-armat și conductor torsadă de tip „CIP-2A”.
 - 9.3. Lucrările menționate în p. 9.1 pot fi executate de către personalul SA „RED-Nord” din contul și cu materialele solicitantului, ca prestare de servicii.
10. Solicitantul achită costul de proiectare și tariful de racordare iar operatorul de sistem organizează proiectarea și montarea instalației de racordare.
11. În cazul în care solicitantul angajează un proiectant și un electrician autorizat să proiecteze și să execute instalația de racordare, după executarea și recepția instalației de racordare solicitantul achită tariful de punere sub tensiune.
12. În cazul consumatorilor noncasnici/producătorilor, după admiterea în exploatare a instalației, părțile (solicitantul și operatorul de sistem), de comun acord, stabilesc punctul de delimitare a instalațiilor electrice și semnează Actul de delimitare. Procesul verbal de dare în exploatare a echipamentului de măsurare și Convenția de interacțiune, care se prezintă de către operatorul de sistem în ziua finalizării instalației de racordare, conform contractului de racordare.
13. Cerințe referitor la valoarea factorului de putere: $\cos \varphi$ nu mai mic de 0,92, în caz de necesitate, să fie instalat utilaj pentru compensarea energiei reactive, dotat cu reglare automată.
14. Cerințe de protecție contra fulger: Conform NAIE și "Directivelor cu privire la protecția contra fulgerului".
15. Valoarea minimală a curentului de scurtcircuit în punctul de racordare la rețeaua electrică:
ID-0,4 kV, PT796ZS17F4 (100 kVA): $I_{s.c.} = 846$ A.
16. Valoarea maximală a curentului de scurtcircuit în punctul de racordare la rețeaua electrică:
17. Cerințe de protecție prin relee: Conform NAIE (Norme de amenajare a instalațiilor electrice).
18. Cerințe față de izolație și protecția contra supratensiunii:
 - 18.1. De prevăzut conform p. 7.1.22, NAIE, ediția VII, limitatoare a supratensiunilor de impuls (atmosferice) și de comutație.
 - 18.2. Se recomandă utilizarea declanșatoarelor independente sau relee cu funcții de protecție împotriva variațiilor lente și rapide (supratensiuni) ale tensiunii.
19. Cerințe față de automatizare: Conform NAIE.
20. Cerințe față de echipamentul de măsurare:

Poziția, num. de ordine	Denumirea și caracteristica tehnică a utilajului și materialelor, uzina producătoare	Tipul, marca utilajului	Unitatea de măsură	Masa, unit. de utilaj	Cantitatea
I. ВЛ - 0,4 кВ					
1.	Автомат с электронным расцепителем ф-мы "LEGRAND" $U_n = 380 \text{ В}$, $I_n = 40 \text{ А}$, $I_R = 40 \times 0,5$ (от перегрузки) = 20 А (на сущ. ТП) $I_m = 20 \times 6$ (от тока О.К.З.) = 120 А	DPX ³ 100/40	шт		1
2.	Самонесущий изолированный провод с алюминиевыми жилами с изоляцией из сшитого полиэтилена сеч. $3 \times 35 + 1 \times 50 \text{ мм}^2$ (+ 6%)	СИП-2А	м		1010
3.	Сталь круглая $\varnothing 20 \text{ мм}$	ГОСТ 2590-71	м		195
4.	То же, $\varnothing 6 \text{ мм}$	ГОСТ 2590-71	м		4
5.	Арматура для прокладки провода марки СИП-2.				
5.1.	Кронштейн	СА-1500	шт		14
5.2.	Прокалывающий зажим	P2×95	шт		8
5.3.	Анкерный зажим	РА-1500	шт		2
5.4.	Анкерный зажим	РА25×100	шт		25
5.5.	Промежуточный зажим	ES-1500	шт		20
5.6.	Лента из нержавеющей стали	F2007	м		66
5.7.	Скрепки для крепления лент	A200	шт		66
5.8.	Кабельный ремешок	CSB	шт		117
5.9.	Арматура для прокладки по фасадам	BRPF70-150-1F	шт		3
5.10.	Уплотнитель кабельных проходов	RDSS75+CIOS75	шт		1
5.11.	Герметичные изолированные наконечники	СРТАУ-16	шт		4
5.12.	Герметичные изолированные наконечники	СРТАУ-54	шт		1
	Герметичные изолированные наконечники	СРТАУ-70	шт		3
6.	Шкаф защиты и учета с трехфазным счетчиком прямого включения м. "E400ZMR100 AC" $U_n = 380 \text{ В}$, $I_n = 5 \div 60 \text{ А}$;				

14/20-A AEE.SU		Construcția rețelelor exterioare de alimentare cu apă în satul Vasilcau, com.Vasilcau r-nul Soroca				
		Alimentarea cu energie electrică		faza	foaia	foi
Spec princ.	Rudoi			PE	1	2
Executor	Hentova	Specificația utilajului.		"NETWORK EXPERT" SRL or.Chisinau		

Поziția, num. de ordine	Denumirea și caracteristica tehnică a utilajului și materialelor, uzina producătoare	Tipul, marca utilajului	Unitata de măsură	Masa, unit. de utilaj	Canti-tatea
	с автоматом с электронным расцепителем ф-мы "LEGRAND"				
	m. DPX ³ 100/40, U _n = 380 В, I _n = 40 А. I _R = 40 × 0,4 (от перегрузки) = 16 А				
	I _m = 16 × 7 (от тока О.К.З.) = 112 А - 1 шт.				
	с выключателем нагрузки ВН 32-3Р-20А U _n = 380 В, I _n = 20 А	BZUM-TF-01-63	компл.		1
7.	Ограничитель импульсных перенапряжений	LVA-440-CS	шт		3
8.	Кабель с медными жилами с ПВХ изоляцией и оболочкой ГОСТ 16442-80 сеч. 3×4 мм ²	ВВГ	м		5
9.	Металлорукав оцинкованный Ø25 мм (для защиты кабеля)	Евростандарт	м		5
10.	Сталь круглая Ø20 мм	ГОСТ 2590-71	м		—
11.	Стойка ш/б	СВ95- 2	шт		23

II. КЛ - 0,4 В

1 ^а	Выключатель автоматический U _n = 220 В однополюсный I _n = 63 А; I _{расц} = 3,0 А	ВА 47-29/1/3В ф-ма „ІЕК МОЛДОВА“	шт		1
1 ^б	Щиток модульный наружного освещения на 7 модулей IP55	КМПн2/7 ф-ма „ІЕК МОЛДОВА“ разм. 174x126x75	шт		1
1 ^в	Сумеречный выключатель с фотореле U _n = 220 В, I _n = 5 А	Кат. № 03723 ф-ма "Legrand"	шт		1
1 ^г	Комплект шин РЕ и N в комплекте с крепежными элементами	Габарит 8/1	компл		1
3.	Кабель с алюминиевыми жилами бронированный сеч. 3x4 мм ²	АПвзБбШп	м		—
4.	То же, сеч. 5x6 мм ²	АПвзБбШп	м		10
5.	Концевая заделка для кабелей	Евростандарт	шт		4
6.	Сталь ф 20 мм	ГОСТ-2590-71	м		—
7.	Лист АСБ - 1000x1000 мм; L=1 м (защитный козырек) см. лист. 9	—	шт		2
8.	Сталь угловая 50x50x5 мм; L=1 м	Евростандарт	шт		3
9	Кирпич строительный красный /Песок	ГОСТ 530-71			21/05
10.	Опора с уст-кой на ней BZUM, РКУ-01, ШНО. по листу АЕЕ-9		—		—
11.	Бетон Б-7,5		м ³		—
12.	Труба стальная водогазопроводная легкая Ø40 мм.	ГОСТ 3262-75	м		4
13.	Металл	Евростандарт			10

ВЕДОМОСТЬ РАБОЧИХ ЧЕРТЕЖЕЙ ОСНОВНОГО КОМПЛЕКТА

Лист	НАИМЕНОВАНИЕ	Примечание
1.	Общие данные (начало).	
2.	Общие данные (окончание).	
3.	Ведомость объемов работ.	
4.	Принципиальная схема питающей сети.	
5.	План трассы ЛЭП-0,4/0,23 (начало).	
6,7.	План трассы ЛЭП-0,4/0,23 (продолжение).	
8.	План трассы ЛЭП-0,4/0,23 (окончание).	
9.	Опора ВЛ-0,4 кВ №15 с установкой на ней ВЗУМ, ШНО и РКУ.	

Дагласовано.
 ВК [Signature]

Заказчику перед началом производства работ необходимо:

- * вынести в натуру прокладываемые инженерные коммуникации по чертежам марки АЕЕ, листы 5 ÷ 8,
- * оформить разрешение на производство работ в установленном порядке;
- * после прокладки инженерных коммуникаций необходимо выполнить исполнительную геодезическую съемку.

Проект согласовать со всеми заинтересованными лицами и организациями.

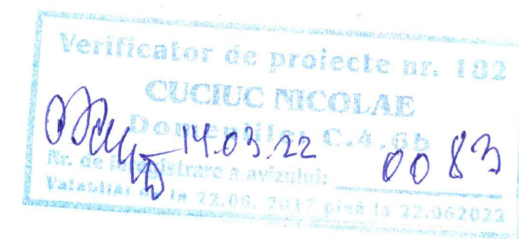
Проект разработан в соответствии с действующими нормами и правилами и обеспечивает основные критерии качества строительства, регламентируемые Законом о качестве в строительстве: А - прочность и устойчивость; Б - безопасность при эксплуатации; С - пожаро-безопасность и взрывобезопасность; Д - гигиену, б-зопасность для здоровья людей, восстановление и охрану окружающей среды; Е - тепло-гидроизоляцию и энергосбережение.

Гл. специалист

[Signature] /Рудой/

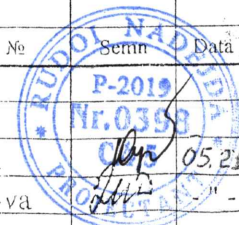
ВЕДОМОСТЬ ССЫЛОЧНЫХ И ПРИЛАГАЕМЫХ ДОКУМЕНТОВ

Обозначение	НАИМЕНОВАНИЕ	Примечание
Ссылочные документы		
A5-92	Прокладка кабелей напряжением до 35 кВ	
„Тяжпромэлектропроект”	в траншеях	
ТП 260083	Железобетонные опоры ВЛ-0,4 кВ	
Прилагаемые документы		
14/20-A - АЕЕ.SU	Спецификация оборудования.	
№ 749	Технические условия, выданные	
от 18.03.2021 г.	S.A. „RED Nord” Bălți.	



Spec. princip. Certificat № 0398 pînă la 23.10.2024

14/20-A - АЕЕ									
Constructia retelelor exterioare de alimentare cu apa in satul Vasilcau, com.Vasilcau r-nul Soroca									
Sch.	Cant.	Foaia	№	Semn.	Data	Alimentarea cu energie electrică	Etapa	Coala	Coli
							PE	1	9
Spec.princ.		Rudoi			05.21	Общие данные (начало)	"Valoris Prim" S.R.L.		
Executor		Hentova							



ОБЩИЕ УКАЗАНИЯ

Проект электроснабжения хлордозаторной выполнен на основании следующих документов:

- задания на проектирование;
- задания смежных специальностей;
- технических условий № 749 от 18.03.21 г., выданных предприятием S.A. „RED Nord” Bălți.

Проект предусматривает подключение объекта к существующей ПТ-796ZS17F4, 1D-04KV.

ЛЭП-0,4 кВ предусматривается воздушной и выполняется проводом марки СИП-2А прокладываемым на проектируемых ж/б опорах.

Район климатических условий: Район по гололеду – IV. Толщина стенки гололеда 25 мм. Район по ветру – IV.

Питающая сеть 0,4 кВ предусмотрена кабелем марки АПвзББШп, прокладываемым в земляной траншее на глубине 0,7 м от планируемой отметки земли.

Прокладку кабелей в земле выполнить в соответствии с рекомендациями Т.П. А5-92 "Тяжпромэлектропроект".

По надежности электроснабжения электроприемники объекта относятся к потребителям III категории.

Расчетная мощность - 5,0 кВт
Расчетный ток - 9,5 А

Проектом предусмотрена сеть наружного освещения территории объекта путем использования светильника РКУ-01 на ж/б опоре, управление освещением в автоматическом режиме в зависимости от времени суток.

Учет потребляемой электроэнергии предусмотрен счетчиком в шкафу "BZUM-TF-01", устанавливаемым на ж/б опоре № 15.

Все мероприятия, касающиеся монтажа, эксплуатации оборудования и зануления, должны быть выполнены в соответствии с требованиями NCM G.01.03-2016 „Электротехнические устройства”, ПУЭ.

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

После получения 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 и испытания).

Мероприятия по технике безопасности.

Предусмотрено повторное заземление защитного нулевого провода путем присоединения его к наружному контуру заземления объекта, состоящему из вертикальных стальных электродов Ø 20 мм, соединенных между собой сталью Ø 20 мм.

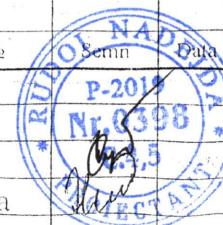
Все открытые проводящие части электроустановок, доступные прикосновению человека и нормально не находящиеся под напряжением, должны быть занулены путем присоединения к РЕ-проводнику согласно ПУЭ. В качестве нулевых защитных проводников используются специально проложенные провода и нулевые жилы кабеля. В проекте принята система заземления типа TN-C-S. Разделение на нулевой рабочий и нулевой защитный проводники предусмотрено в БЗУМе.

На вводе Впоз.2 необходимо выполнить систему уравнивания потенциалов, согласно ПУЭ. Защита от заноса высокого потенциала по подземным и/надземным коммуникациям осуществляется присоединением их на вводе к заземляющему устройству.

К заземляющему устройству присоединяются металлические части строительных, технологических конструкций.



						14/20-A-AEE			
						Constructia retelelor exterioare de alimentare cu apa in satul Vasilcau, com.Vasilcau r-nul Soroca			
Sch.	Cant.	Foia	№	Semn	Data	Alimentarea cu energie electrică	Etapa	Coala	Coli
							PE	2	
Spec.princ.	Rudoi					Общие данные (окончание)	"Valoris Prim" S.R.L.		
Executor	Hentova								

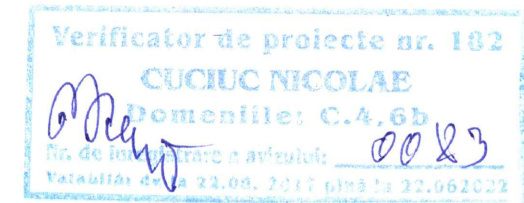


ВЕДОМОСТЬ ОБЪЕМОВ РАБОТ

№ п/п	НАИМЕНОВАНИЕ	Един. изм.	Кол-во	Примечание
I. ВЛ - 0,4 кВ (стр. дл. 950м)				
1.	Прокладка провода марки СИП-2 сеч. 3x35+1x50мм ²	м	1010	+ 6%
2.	Монтаж арматуры для прокладки провода марки СИП-2 (см. заказную спецификацию)			
3.	Монтаж автомата с электронным расцепителем ф-мы "LEGRAND" т. DPX ³ 100/40, U _н = 380 В, I _н = 40 А, I _R =40x0,5 (от перегрузки) = 20А			
	I _m =20x6 (от тока О.К.З.) = 120А (РУ-0,4кВ на суш. ТП)	шт	1	
4.	Устройство повторного заземления нулевого провода, заземления ВЛ и ВЗУМ ст. Ø 20 мм	м	195	ГОСТ 2590-71
5.	Блок защиты и учета "ВЗУМ-TF-01-63" с выключателем нагрузки т. ВН 32-3Р-20А I _н = 20А; с автоматом с электронным расцепителем ф-мы "LEGRAND" т. DPX ³ 100/40, U _н = 380 В, I _н = 40 А, I _R =40x0,4 (от перегрузки) = 16 А, I _m =16x7 (от тока О.К.З.) = 112А. - 1 шт.; с трехфазным счетчиком т. "Е400ZMR 100 АС" U _н = 380 В, I _н = 5÷60 А - 1 шт.	компл	1	
6.	Установка ограничителя перенапряжения т. LVA-440-CS	шт	3	
7.	Установка ж/б стойки т. СВ 95-2	шт	23	
8.	Прокладка кабеля марки ВВГ сеч. 5x6,0 мм ²	м	-	
	То же, сеч. 3x4,0 мм ²	м	5	
	Прокладка металлорукава Ø 25 мм	м	5	
II. КЛ - 0,4 кВ				
1.	Монтаж на концевой опоре №15: ВЗУМ, ШНО, РКЧ			см. лист № 9

ВЕДОМОСТЬ ОБЪЕМОВ РАБОТ

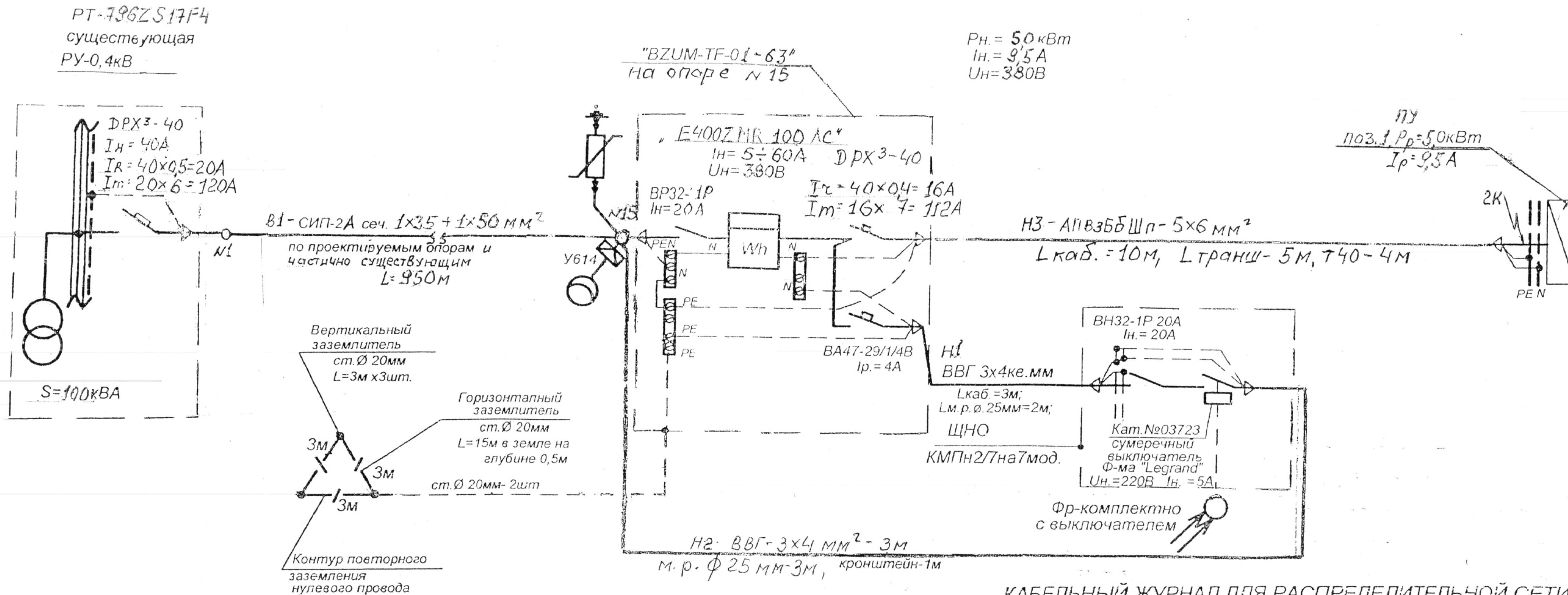
№ п/п	НАИМЕНОВАНИЕ	Един. изм.	Кол-во	Примечание
2.	Автомат т. ВА 47-29/1/3В U _н =220В, I _н =63 А, I _{расц.} =3 А	шт	1	
	Корпус пластиковый КМПН-2/7 на 7 модулей IP55			
	Сумеречный выключатель ф-ма „Legrand” U _н = 220 В, I _н = 5 А комплектно с фотореле	шт	1	
3.	Строительная длина траншеи КЛ-0,4 кВ	м	5	
4.	Прокладка кабеля АПвзБШп сеч. 5x6 мм ²	м	10	
5.	Рытье кабельной траншеи (объем грунта)	м ³	1,75	
6.	Устройство постели из песка в траншее	м ³	0,5	
7.	Покрытие кабеля строительным кирпичом	шт	21	
8.	Монтаж концевой заделки для кабелей	шт	4	
9.	Асбестоцементный лист 1000x1000 мм			
10.	(защитный козырек)	шт	2	
11.	Уголок 50x50x5 мм L= 1 м (под козырек)	шт	3	
12.	Металл для установки шкафов	кг	20	
13.	Прокладка стальной водогазопроводной трубы (для защиты кабеля) легкой Ø 40 мм	м	4	ГОСТ 2590-71



14/20-A-AEE						
Constructia retelelor exterioare de alimentare cu apa in satul Vasilcau, com.Vasilcau r-nul Soroca						
Alimentarea cu energie electrică.				Etapa	Coala	Coti
				PE	3	
Ведомость объемов работ				"Valoris Prim" S.R.L.		



ПРИНЦИПАЛЬНАЯ СХЕМА ПИТАЮЩЕЙ СЕТИ



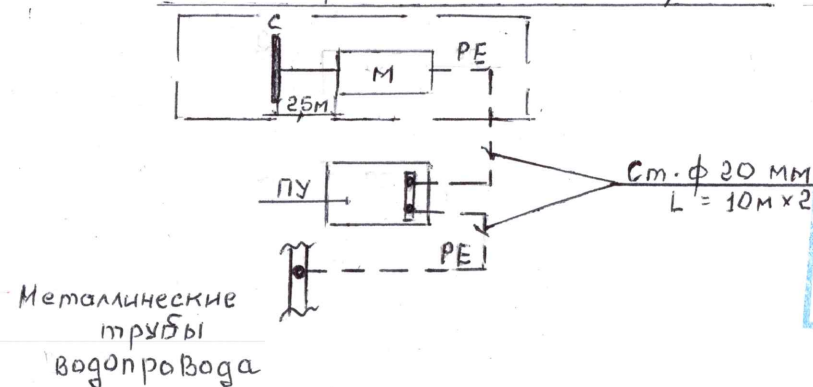
ВЫБОР КАБЕЛЯ ДЛЯ ПИТАЮЩЕЙ СЕТИ

Точка К.З.	Марка, сечение, к-во жил кабеля (провода)	Длина участка сети м	Идоп. Δ Iрасч.		Δ U %	Сопротивление петли Ф-РЕ Ом	Ток О.К.З. А	Аппарат защиты			
			Идоп. А	Iрасч. А				предохранитель автомат		тип Iрасч.	
1К	СИП-2-3x35+1x50	950	160	9,5	31	1,8	122	DPX ³ -40	20А	0,1	5
2К	АПВЗБШп-5x6мм ²	10	42	9,5	33	1,9	115	DPX ³ -40	16А	0,1	25

КАБЕЛЬНЫЙ ЖУРНАЛ ДЛЯ РАСПРЕДЕЛИТЕЛЬНОЙ СЕТИ

Маркировка кабеля	ТРАССА		КАБЕЛЬ		
	НАЧАЛО	КОНЕЦ	ПО ПРОЕКТУ		
			МАРКА	Количество кабелей и сечение жил, напряжение	ДЛИНА м
В1	От ТП существ.	ВЗУМТФ01 на оп. №15	СИП-2А	3x35+1x50 мм ²	950
Н1	"BZUM-TF-01" на опоре	ЩНО на опоре	ВВГ-	3x4кв.мм	3
Н2	ЩНО	Освещение	ВВГ-	3x4кв.мм	3
Н3	ВЗУМТФ-01 на оп. №15	ПУ поз.1	АПВЗБШп	5x6 кв.мм	10

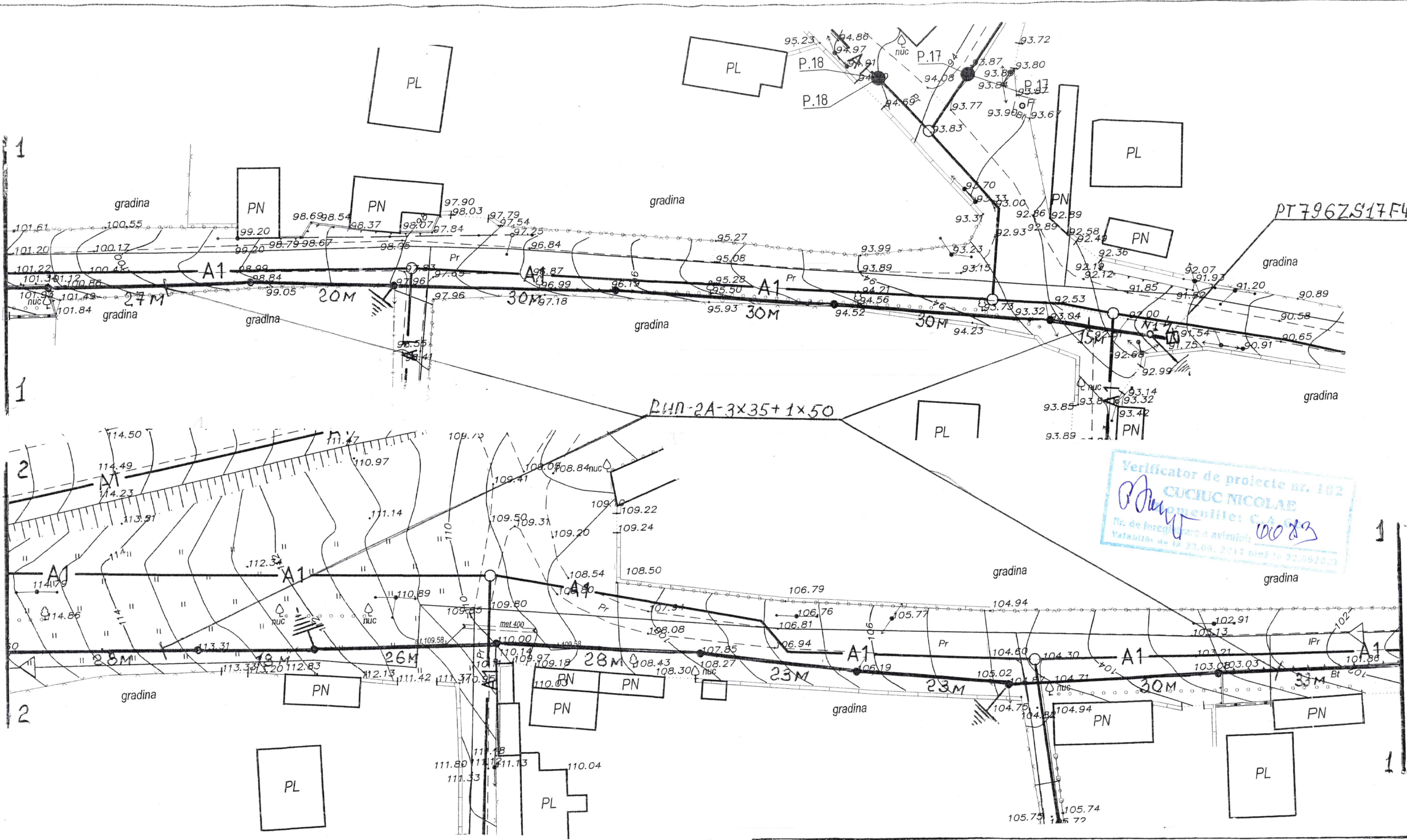
Схема выравнивания потенциалов



Verificator de proiecte nr. 182
CUCIUC NICOLAE
Nr. de înregistrare a avizului: 0087

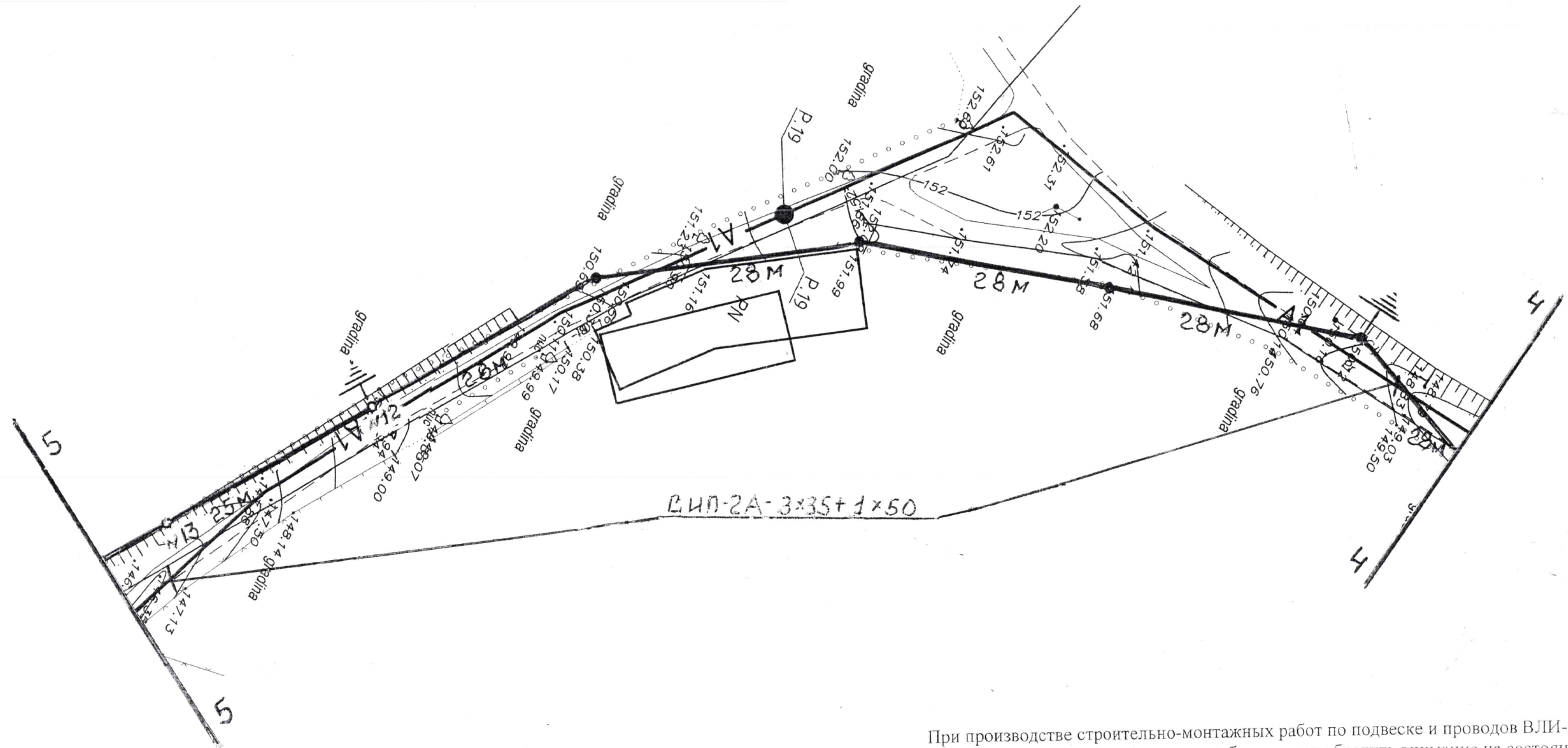
Sch.	Cant.	Foata	№
Spec. pri. sc.	Rudoiu		
Executor	Hentova		

14/20-A-AEE			
Constructia retelelor exterioare de alimentare cu apa in satul Vasilcau, com.Vasilcau r-nul Soroca			
Alimentarea cu energie electrica		Etapa	Coala
Принципиальная схема питающей сети		PE	4
		"Valoris Prim" S.R.L.	



Verificator de proiecte nr. 182
 CUCIUC NICOLAE
 Nr. de înregistrare a avizului: 0083
 Valabilitate de la 22.06.2017 până la 22.06.2023

						14/20-A-AEE			
						Construcția rețelelor externe de alimentare cu apă în satul Vasilcau, com. Vasilcau r-nul Soroca			
Sch.	Cant.	Foiaia	№	Semn.	Data	Alimentarea cu energie electrică	Etapa	Coala	Coli
							PE	5	
Spec. princ. Rudoi						План трассы ЛЭП - 0,4кВ (начало)	"Valoris Prim" S.R.L.		
Executor Hentova									



Для защиты ВЛИ от грозных перенапряжений выполняются грозозащитные заземляющие устройства. Сопротивление этих заземляющих устройств должно быть не более 30 Ом, а расстояние между ними должно быть не более 100 м для районов с числом грозных часов в году более 40.

Повторное заземление PEN проводника СИП ВЛИ 0,38 кВ выполнить согласно ПУЭ (п.п. 1.7.102, 1.7.103). Общее сопротивление повторных заземлений должно быть не более 10 Ом.

При производстве строительно-монтажных работ по подвеске и проводов ВЛИ-0,4кВ по существующим опорам производителю работ следует обратить внимание на состояние сущ. опор и принять меры по укреплению опор находящихся в неудовлетворительном состоянии. При необходимости проектная документация должна быть откорректирована.

Verificator de proiecte ar. 182
CUCIUC NICOLAE
 Domeniile: C.4.6b
 Nr. de autorizare: 0083
 Valabilitate: 22.06.2017 până la 22.06.2021

- Опора ВЛ-04кВ существующая
- Опора ВЛ-04кВ проектируемая

						14/20-A-AEE			
						Construcția rețelilor exterioare de alimentare cu apă în satul Vasilcau, com. Vasilcau r-nul Soroca			
Sch.	Cant.	Foia	Nr.	Semn.	Data	Alimentarea cu energie electrică.	Etapa	Coala	Coli
							PE	7	
Spec.princ.	Rudoi					План трассы ЛЭП-0,4 кВ (продолжение)	"Valoris Prim" S.R.L.		
Executor	Hentova								

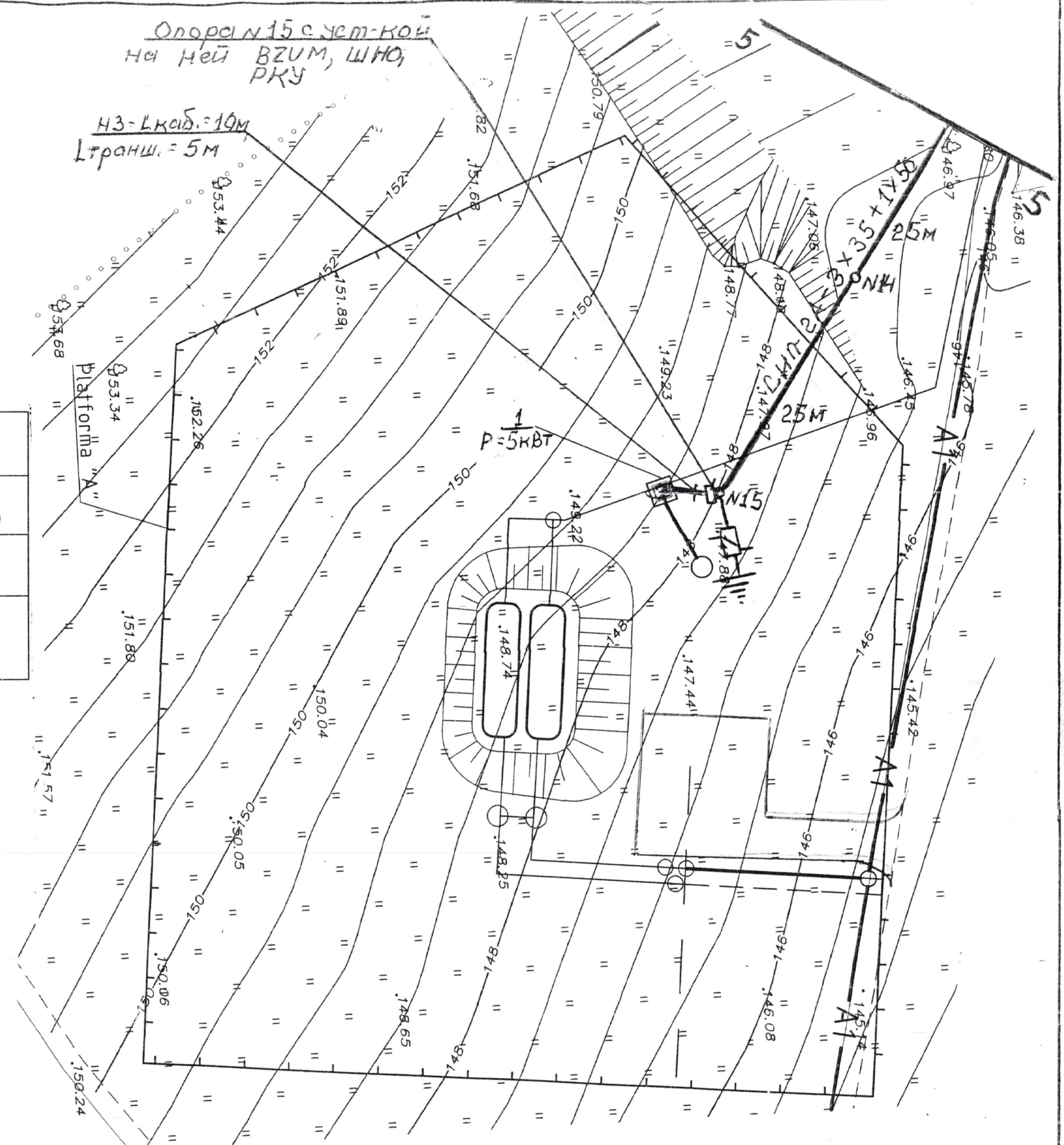
EXPLICATIA CONSTRUCTIILOR PLATFORMA "A"

	Denumirea	Pp	Nota
1	Statia de dezinfectie a apei	5 кВт	Proiectat (vezi 14/20-A-1-TH)
2	Camin de golire (CG-1)	-	Proiectat (vezi 14/20-AE)
3	Rezervoare de apa V=100m ³ fiecare	-	Proiectat (vezi Platforma "C" ob.04/27.02.13)

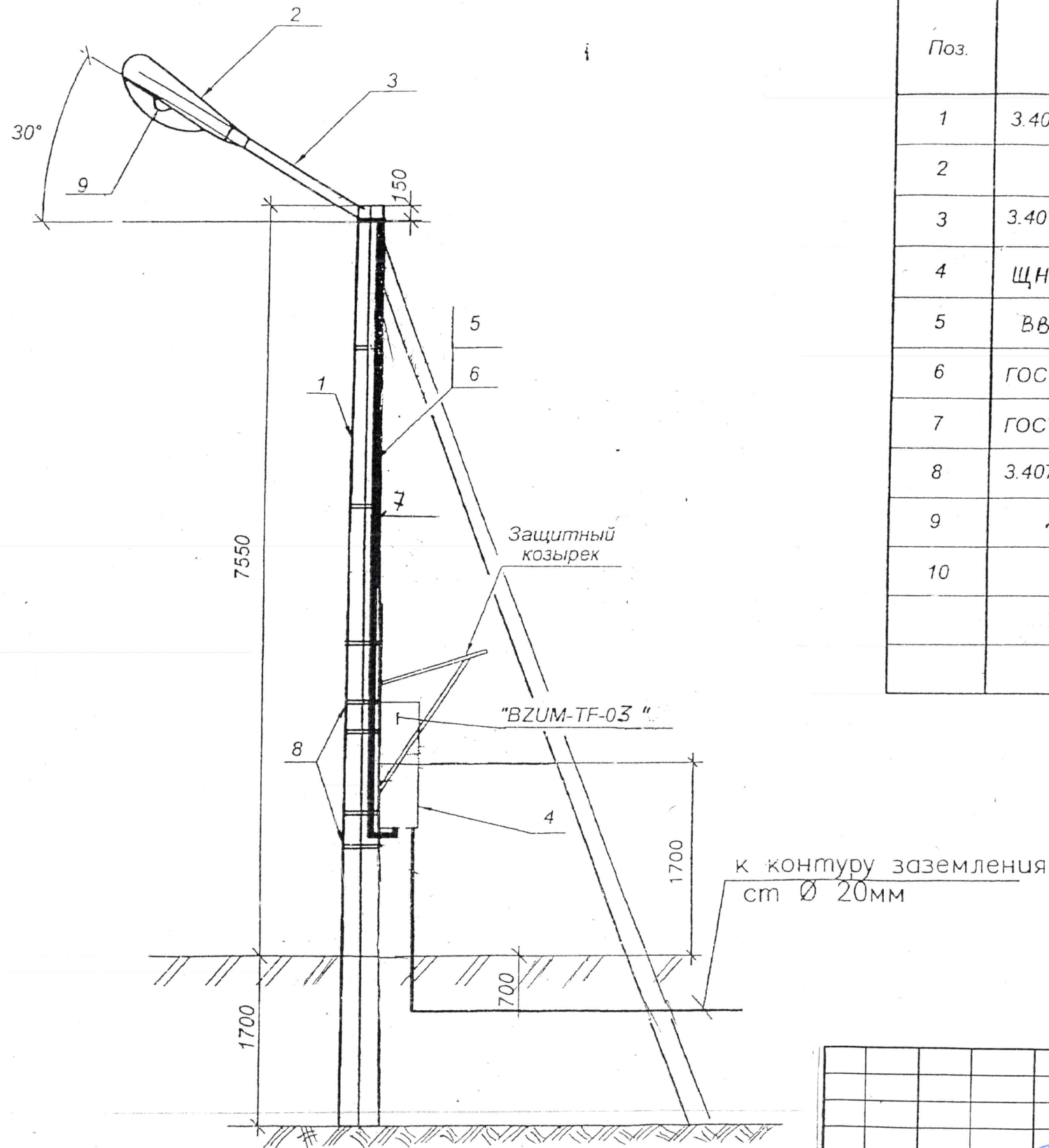
Verificator de proiecte nr. 182
CUCIUC NICOLAE
 Domeniile: C.4.65
 Nr. de inregistrare profesionala: 0089
 Valabil de la 22.06.2017 până la 22.06.2022

КАБЕЛЬНЫЙ ЖУРНАЛ ДЛЯ РАСПРЕДЕЛИТЕЛЬНОЙ СЕТИ

Маршрут кабеля	ТРАССА		КАБЕЛЬ		
	НАЧАЛО	КОНЕЦ	ПО ПРОЕКТУ		
			МАРКА	Количество кабелей и сечение жил, напряжение	ДЛИНА, м
В1	ТП-100кВА существ.	"BZUM-TF-01" на оп. №15	ДЦП-2А	3x35+1x50 мм ²	950
Н1	"BZUM-TF-01" на оп. №15	ШНО на оп. №15	ВВГ	3x4 мм ²	2
Н2	ШНО на оп. №15	РКУ на оп. №15	ВВГ	3x4 мм ²	3
Н3	BZUM-TF-01 на оп. №15	ЛУ хлораторной	АПВЗБШП	5x6 мм ²	10



Mod	Nr.par	Coala	Nr.doc	Semnatura	Data		
14/20-A-AEE							
Constructia retelelor exterioare de alimentare cu apa in satul Vasilcau, com.Vasilcau r-nul Soroca							
Spec.princ.	Rudoi				Etapa	Coala	Coli
Executor	Hentova				PE	8	
Plan trasee LEP-0,4кВ (окончание)							
"Valoris Prim" S.R.L.							



По данному чертежу изготовить одну опору.

Поз.	Обозначение	Наименование	Кол-во	Примечание
1	3.407.1-136.00.01	Стойка железобетонная СВ-95-2	-	опора №15
2	РКУ-01	Светильник с ртутной лампой	шт 1	
3	3.407.1-135.22.01	Кронштейн КС1	1	
4	ЩНО	Бокс на 7 модулей	-	см.заказную
5	ВВГ-380	Кабель медными жилами сеч. 3x4мм ²	-	— " —
6	ГОСТ 3262-75	Труба стальная водогазопроводная легкая Ø 20мм	м -	— " —
7	ГОСТ 3262-75	Труба стальная водогазопроводная легкая Ø 40мм	м -	— " —
8	3.407.1-136.23.04	Хомут Х20	шт 4	
9	ДРЛ-125	Лампа ртутная 125 Вт	шт 1	
10		Металл	кг 10	

Verificator de proiecte nr. 182
 CUCIUC NICOLAE
 Nr. de înregistrare a avizului
 Valabilitate la 22.06.2017 până la 22.06.2022

Sch.	Cant.	Foia	N doc.	Semn.	Data
14/20-A-AEE					
Constructia retelelor exterioare de alimentare cu apa in satul Vasilcau, com.Vasilcau r-nul Soroca					
Alimentarea cu energie electrică.				Etapa	Coala
				PE	9
Opора ВЛ-0,4 кВ №15 с установкой на ней ВЗУМ, ШНО и РКУ.				"Valoris Prim" S.R.L.	