

ЭЛЕКТРОТЕХНИЧЕСКАЯ ЧАСТЬ.

Проект электроснабжения хлордозаторной выполнен на основании следующих документов:

- задания на проектирование;
- задания смежных специальностей;
- технических условий №3474 от 25.09.2023 г., выданных предприятием S.A. „RED Nord” Bălți.

Проект предусматривает подключение объекта к существующей

ЛЭП-0,4 кВ

ЛЭП-0,4 кВ предусматривается воздушной и выполняется проводом марки СИП-2 прокладываемым на проектируемых

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 - 3,0 кВт

Расчетный ток - 56 А

Проектом предусмотрена сеть наружного освещения территории объекта путем использования светильника *СД218* 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 27*.

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).

ише безопасности.

е защитного нулевого провода путем ну заземления объекта, состоящему из и, соединенных между собой сталью Ø

сти электроустановок, доступные аходящиеся под напряжением, должны проводнику согласно ПУЭ. В качестве ся специально проложенные провода и та система заземления типа TN-C-S. ащитный проводники предусмотрено в

ить систему уравнивания потенциалов, отенциала по подземным и/надземным ением их на вводе к заземляющему

соединяются металлические части

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.

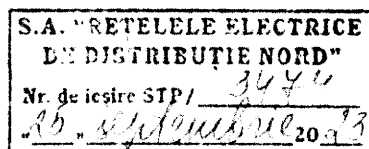
На вводе в п. 3.1 необходимо выполнить систему уравнивания потенциалов, согласно ПУЭ. Защита от заноса высокого потенциала по подземным и/надземным коммуникациям осуществляется присоединением их на вводе к заземляющему устройству.

К заземляющему устройству присоединяются металлические части строительных, технологических конструкций.



AVIZ DE RACORDARE
Nr. 3474 din „25” septembrie 2023.
Valabil până la „25” septembrie 2024.
Către PRIMĂRIA com. VĂRĂNCĂU.
mob. 060580009.

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



Pentru proiectare.

1. Solicitantul: **PRIMĂRIA com. VĂRĂNCĂU.**
2. Adresa: **r-nul. Soroca, sat. Vărăncău.**
3. Locul de consum, centrala electrică pentru care se solicită racordarea: **„ Turn de apă ”, în r-nul. Soroca, com. Vărăncău, extravilan. Bun imobil cu nr. cadastral: 7849106.649.**
4. Categoria de fiabilitate a receptoarelor electrice: **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, PT301VN7F2, separatorul de sarcină nou montat.**
7. Tensiunea nominală în punctul de racordare: **0,4 kV.**
8. Puterea electrică aprobată prin aviz: **3 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, PT301VN7F2, 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, PT301VN7F2, până la locul de consum, de montat LE-0,4 kV. În caz de executare aeriană, de utilizat stâlpi de beton-armat și conductor torsadat de tip. „CIP-2”.
 - 9.3. Lucrările menționate în p. 9.1. pot fi executate de către personalul S.A. „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 φ 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, PT301VN7F2 (160 kVA): Is.c. = 1358 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:

- 20.1. Echipamentul de măsurare a energiei electrice de montat în cutie de protecție omologată, dotată cu întrerupător conform sarcinii solicitate și constructiv executată cu două uși: ușa exterioară, dotată cu lacăt tipizat, având accesul liber a furnizorului/distribuție și a clientului; ușa interioară cu lacăt tipizat, având accesul liber numai a furnizorului/distribuție și posibilitatea sigilării lacătului.
- 20.2. Cutia de protecție a echipamentului de măsurare a energiei electrice de instalat, în incinta clientului, partea exterioară a proprietății (lotului de teren), sau încorporată, ori alipită la partea exterioară a gardului/zidului în loc accesibil pentru control și exploatare.
- 20.3. Cerințe privind utilizarea contorului:
- 20.3.1. Tipul, parametrii și caracteristicile tehnice a contorului de energie electrică trebuie să corespundă prevederilor Regulamentul privind măsurarea energiei electrice în scopuri comerciale aprobat prin Hotărârea ANRE nr. 74 din 25.02.2022.
- 20.3.2. Se recomandă completarea contoarelor de măsură a energiei electrice cu modul de telecomunicație GSM/GPRS,RS-485, producător Landis+Gyr, Elveția, după caz.
- 20.3.3. În caz de procurare a echipamentului de măsurare de la alt furnizor decât operatorul rețelei de distribuție, la momentul coordonării întregului proiect se va coordona și echipamentul de evidență.
- 20.3.4. Contorul de energie electrică trebuie să fie legalizat și verificat metrologic în modul stabilit de Sistemul Național de Metrologie.
21. Alte cerințe:
- 21.1 De executat elaborarea proiectului în conformitate cu cerințele Hotărârii de Guvern nr. 361 din 25.06.1996 „Cu privire la asigurarea calității construcțiilor”.
- 21.2 Coordonarea corespunderii cerințelor de racordare, conform avizului dat, cu operatorul de sistem, este obligatorie. O copie a proiectului coordonat rămâne la operatorul de sistem. Coordonarea corespunderii cerințelor de racordare, conform avizului dat a proiectului respectiv se efectuează de către operatorul de sistem, în termen de cel mult 10 zile de la data solicitării. În cazul proiectelor pentru racordarea la rețelele electrice cu tensiunea mai mare sau egală cu 35kV a centralelor electrice, termenul de coordonare a proiectului este de 30 de zile.
- 21.3. Legarea la pământ și îndeplinirea măsurilor contra electrocutării să se efectueze în conformitate cu Normele de amenajare a instalațiilor electrice (NAIE).

În atenția solicitantului

- În cazul în care solicitantul (potențial utilizator de sistem) nu este de acord cu condițiile indicate în aviz, el este în drept să se adreseze la Agenția Națională pentru Reglementare în Energetică.
- După obținerea avizului de racordare solicitantul (potențial utilizator de sistem) este în drept să solicite, operatorului de sistem proiectarea și executarea instalației de racordare după încheierea contractului de racordare și achitarea de către solicitant a costurilor de proiectare și a tarifului de racordare.
- După îndeplinirea condițiilor incluse în avizul de racordare solicitantul (potențial utilizator de sistem):
 - procedează conform art.48 din Legea cu privire la energia electrică în vederea obținerii actului de corespondere a instalațiilor electrice ale solicitantului;
 - stabilește împreună cu operatorul de sistem în baza actului de corespondere a instalațiilor electrice ale solicitantului (potențial utilizator de sistem), punctul de delimitare a instalațiilor electrice, prin întocmirea de către operatorul de sistem a actului de delimitare și semnarea lui de către părți;
 - achită tariful de punere sub tensiune.
- Racordarea și punerea sub tensiune a instalațiilor electrice ale solicitantului se efectuează în termen de cel mult 2 zile lucrătoare din momentul achitării tarifului de punere sub tensiune.

Notă: Pentru consumatorii casnici nu este obligatorie întocmirea și semnarea actului de delimitare și Convenției de interacțiune.

A aprobat: Director tehnic S.A. „RED - Nord”

Viorel Corbu

A verificat: Șef SDR S.A. „RED-Nord”

Pulbere Ed.

A eliberat:

A primit:

Termenul de valabilitate al avizului extins până la „ ” 202

A aprobat:

Functia:

/Semnatura:

Numele, prenumele:

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
<u>I. ВЛ - 0,4 кВ</u>					
1.	Выключатель автоматический				
	U=380В, Iрасч.=56А (на РУ-04кВ ТП)	ВА47-29/3/10С	шт.		1
2.	Самонесущий изолированный провод с алюминиевыми жилами с изоляцией из сшитого полиэтилена сеч. 3×35+1×50 мм ² (+ 6%)	СИП-2	м		990
3.	Сталь круглая Ø20 мм	ГОСТ 2590-71	м		150
4.	То же, Ø6 мм	ГОСТ 2590-71	м		+
5.	Арматура для прокладки провода марки СИП-2.				
5.1.	Кронштейн	СА-1500	шт		4
5.2.	Прокалывающий зажим	P2×95	шт		25
5.3.	Анкерный зажим	РА-1500	шт		3
5.4.	Анкерный зажим	РА25×100	шт		3
5.5.	Промежуточный зажим	ES-1500	шт		40
5.6.	Лента из нержавеющей стали	F2007	м		84
5.7.	Скрепки для крепления лент	A200	шт		84
5.8.	Кабельный ремешок	CSB	шт		143
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. "E400ZMR 10P AC" Un= 380 В, In= 5+60 А.				

12/21 - A-AEE.SU		Constructia retelelor exterioare de alimentare cu apa in s. Stobozia Varancau, com. Varancau, r-nul Soroca			
		Alimentarea cu energie electrică		faza	foaia
				PE	1
					2
Spec.prine.	Rudoi	10.23			
Executor	Нентова	- "			
Specificatia utilajului			"VALORIS PRIM" S.R.L.		

Pozitia, num. de ordine	Denumirea și caracteristica tehnică a utilajului și materialelor, uzina producătoare	Tipul, marca utilajului	Unitata de măsură	Masa, unit. de utilaj	Cantitatea
	с автоматоматическим выключателем				
	U = 380 В				
	I расщ. = 8 А, т. ВА47-29/3/8с				
	с выключателем нагрузки ВН 32-3Р-0А Un = 380 В, In = 0А	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 3x4 мм ²	ВВГ	м		6
9.	Металлорукав оцинкованный Ø25 мм (для защиты кабеля)	Евростандарт	м		6
10.	Сталь круглая Ø20 мм	ГОСТ 2590-71	м		-
11.	Стойка ш/б	СВ95-2	шт		40

II. КЛ - 0,4 В

1 ^а	Выключатель автоматический Un=220 В однополюсный In=63 А; Iрасщ=3,0 А	ВА 47-29/1/ В ф-ма "IEK МОЛДОВА"	шт		1
1 ^б	Щиток модульный наружного освещения на 7 модулей IP55	КМПн2/7 ф-ма "IEK МОЛДОВА" разм. 174x126x75	шт		1
1 ^в	Сумеречный выключатель с фотореле Un=220 В, In=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	шт / м ³		21
10.	Опора с уст-кой на ней ВZUM, CD218, 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	(продолжение), (окончание).	
8	План трассы ЛЭП-0,4/0,23 (окончание).	
9	Опора ВЛ-0,4 кВ №27с установкой на ней ВЗУМ, ШНО	

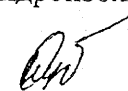
Согласовано,
 ВК
 / Виссари /

Заказчику перед началом производства работ необходимо:

- * вынести в натуру прокладываемые инженерные коммуникации по чертежам марки АЕЕ, листы 5,6.
- * 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.

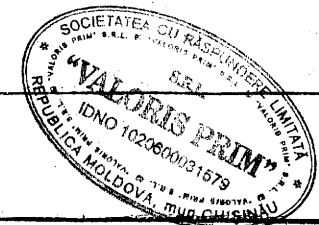
Проект разработан в соответствии с действующими нормами и правилами и обеспечивает основные критерии качества строительства, регламентируемые Законом о качестве в строительстве: А - прочность и устойчивость; Б - безопасность при эксплуатации; С - пожаро-безопасность и взрывобезопасность; Д - гигиену,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

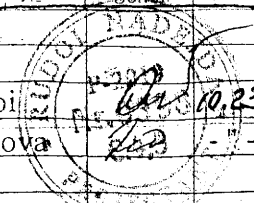
Гл. специалист  /Рудой/

ВЕДОМОСТЬ ССЫЛОЧНЫХ И ПРИЛАГАЕМЫХ ДОКУМЕНТОВ

Обозначение	НАИМЕНОВАНИЕ	Примечание
<u>Ссылочные документы</u>		
A5-92	Прокладка кабелей напряжением до 35 кВ	
„Тяжпромэлектропроект”	в траншеях	
ТП 260083	Железобетонные опоры ВЛ-0,4 кВ	
<u>Прилагаемые документы</u>		
12/21-A - АЕЕ.SU	Спецификация оборудования.	
№ 3474	Технические условия, выданные	
от 25.09.2023г.	S.A. „RED Nord” Bălți.	

Verificator de proiecte 042
Tîtarciuc Vladimir
 Domeniile C.4,6b
 Nr. de înregistrare a avizului 106/11.2023
 Valabil de la 21.01.2020 pînă la 21.01.2025



Spec. princip. Certificat № 0398 pînă la 23.10.2024						
12/21- A-AEE						
Constructia retelelor exterioare de alimentare cu apa in s. Slobozia Varancau, com. Varancau, r-nul Soroca						
Alimentarea cu energie electrică.				Etapa	Coala	Coli
Spec.princ. Rudoi				PE	1	9
Executor Hentova				Общие данные (начало)		
				"VALORIS PRIM" S.R.L.		

ОБЩИЕ УКАЗАНИЯ

Проект электроснабжения хлордозаторной выполнен на основании следующих документов:

- задания на проектирование;
- задания смежных специальностей;
- технических условий № 3474 от 25.09.2023 г., выданных предприятием S.A. „RED Nord” Bălți.

Проект предусматривает подключение объекта к существующей ЛЭП-0,4 кВ, ID-04 кВ.

ЛЭП-0,4 кВ предусматривается воздушной и выполняется проводом марки СИП-2А прокладываемым на проектируемых и существующих 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 - 30 кВт
Расчетный ток - 56 А

Проектом предусмотрена сеть наружного освещения территории объекта путем использования светильника CD218 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 № 27

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 в паз. 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.

Verificator de proiecte 042
Tîtarciuc Vladimir
Domenjile C.4,6b
Nr. de înregistrare a avizului 106/11.2023
valabil de la 21.01.2020 până la 21.01.2025

						12/21- A - AEE			
						Construcția rețelelor exterioare de alimentare cu apa în s. Stobozia Varancau, com. Varancau, r-nul Soroca			
Sch.	Cant.	Foia	Nr.	Scm.	Data	Alimentarea cu energie electrică	Etapa	Coala	Coli
							PE	2	
Spec.princ.	Rudoj					Общие данные (окончание)	"VALORIS PRIM" S.R.L.		
Executor	Hentova								

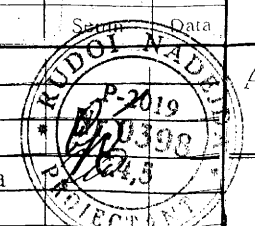
ОБЪЕМЫ РАБОТ

№ п/п	НАИМЕНОВАНИЕ	Един. изм.	Кол-во	Примечание
I. ТП-10/0,4 кВ РТ-30/VN7E2				
1.	Установка автоматического выключателя Un= 380 В, In= 63А, Iрасц.= 10А т. ВА47-29/3/10С	шт	1	
I. ВЛ-04 кВ				
1	Строительная длина ВЛ-04кВ	м	930	
2	Прокладка провода марки СИП-2А-3x35+1x50 мм ²	м	930	+ 6%
3	Монтаж арматуры для прокладки провода марки СИП-2 (см. заказную спецификацию)			
4	Устройство повторного заземления нулевого провода ст. Ø 20 мм	м	150	ГОСТ 2590-71
5.	Установка шкафа защиты и учета т. ВZUM-TF-01-63 с выключателем нагрузки ВН 32-3Р; U= 380 В, In= 10 А; со счетчиком прямого включения типа Е400ZMR 100АС In= 5÷60 А; с автоматическими U=380В, In=63А, Iрасц.= 8 А, ВА47-29/3/8 с-1 шт. То же, U=220В; Iрасц. 4А, ВА47-29/1/4В-1 шт.	компл.	1	
6.	Установка стойки ж/б СВ 95-2	шт	40	
7.	Установка ограничителя перенапряжения LVA-440-CS	шт	3	
8.	Прокладка кабеля марки ВВГ сеч. 3x4 мм ²	м	6	
9	Прокладка металлорукава Ø25 мм	м	6	
II. КЛ-04 кВ.				
1	Монтаж на опоре №27 ВZUM, ШНО, CD218.	-	-	см. лист №9

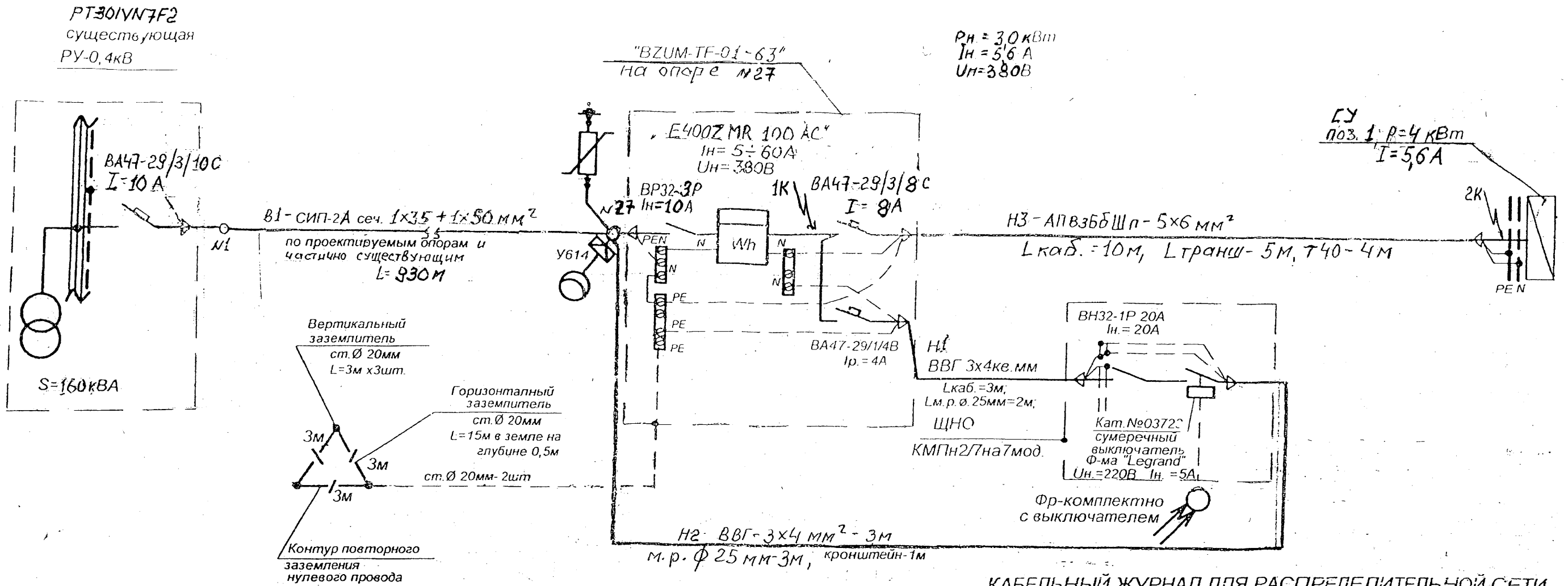
ВЕДОМОСТЬ ОБЪЕМОВ РАБОТ

№ п/п	НАИМЕНОВАНИЕ	Един. изм.	Кол-во	Примечание
2.	Автомат т. ВА 47-29/1/3В Un=220В, In=63 А, Iрасц.=3А Корпус пластиковый КМПН-2/7 на 7 модулей IP55 Сумеречный выключатель ф-ма „Legrand” Un= 220 В, In= 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

Verificator de proiecte 042
Titarcu Vladimир
Domeniile C.4,6b
Nr. de inregistrare a avizului 106/11.2023
Valabil de la 21.01.2020 până la 21.01.2025

						12/21- A - AEE			
						Constructia retelelor exterioare de alimentare cu apa in s. Slobozia Varancau, com. Varancau, r-nul Soroca			
Sch.	Cant.	Foia	№	Scara	Data	Alimentarea cu energie electrică.	Etapa	Coala	Coli
							PE	3	
Sarc.princ. Rudoi Executor Hentova 						Ведомость объемов работ			"VALORIS PRIM" S.R.L.

ПРИНЦИПИАЛЬНАЯ СХЕМА ПИТАЮЩЕЙ СЕТИ



ВЫБОР КАБЕЛЯ ДЛЯ ПИТАЮЩЕЙ СЕТИ

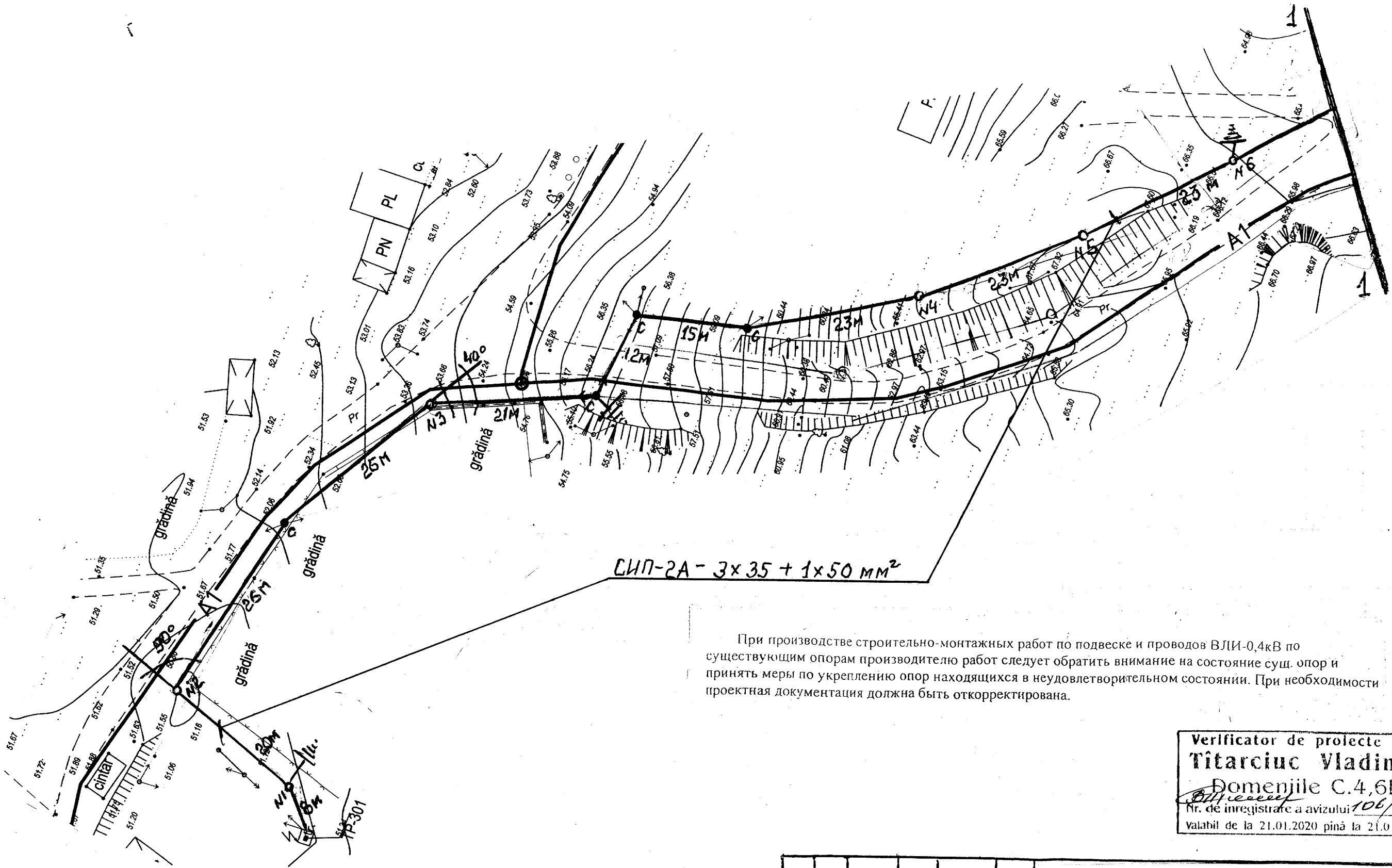
Точка К.З.	Марка, сечение, к-во жил кабеля (провода)	Длина участка сети м	I доп. Δ I расч.		Δ U %	Сопротивление петли Ф-РЕ Ом	Ток О.К.З. А	Аппарат защиты			
			I доп. А	I расч. А				предохранитель автомат			
								Тип	I расч. А	tр. сб. с.к. сек.	t доп. сек.
1К	СИП-2 - 3x35+1x50	930	160	5,6	2,1	177	125	BA47-29/3/100	10	0,1	5
2К	АПВЗБ5Шп-5x6мм²	10	42	5,6	2,0	187	117	BA47-29/3/80	8	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
B1	От ТП существ.	BZU на оп. н.	СИП-2	3x35+1x50 мм²	930
H1	"BZUM-TF-01" на опоре	ЩНО на опоре	VVG-	3x4 кв.мм	3
H2	ЩНО	Освещение	VVG-	3x4 кв.мм	3
H3	BZUM-TF-01 на оп. н.	ПУ подз.	АПВЗБ5Шп	5x6 кв.мм	10

Verificator de proiecte 041
Tîtarciuc Vladimir
 Domeniile C.4.6b
 Nr. de înregistrare a avizului 106/11.10.23
 Valabil de la 21.01.2020 până la 21.01.2025

				12/21- A - AEE			
				Constructia retelelor exterioare de alimentare cu apa in s. Slobozia Varancau, com. Varancau, r-nul Soroca			
Spec. princ.	Rudo			Alimentarea cu energie electrica	Etapa	Coala	Coli
Executor	Hentova				PE	4	
				Принципиальная схема питающей сети		"VALORIS PRIM" S.R.L.	



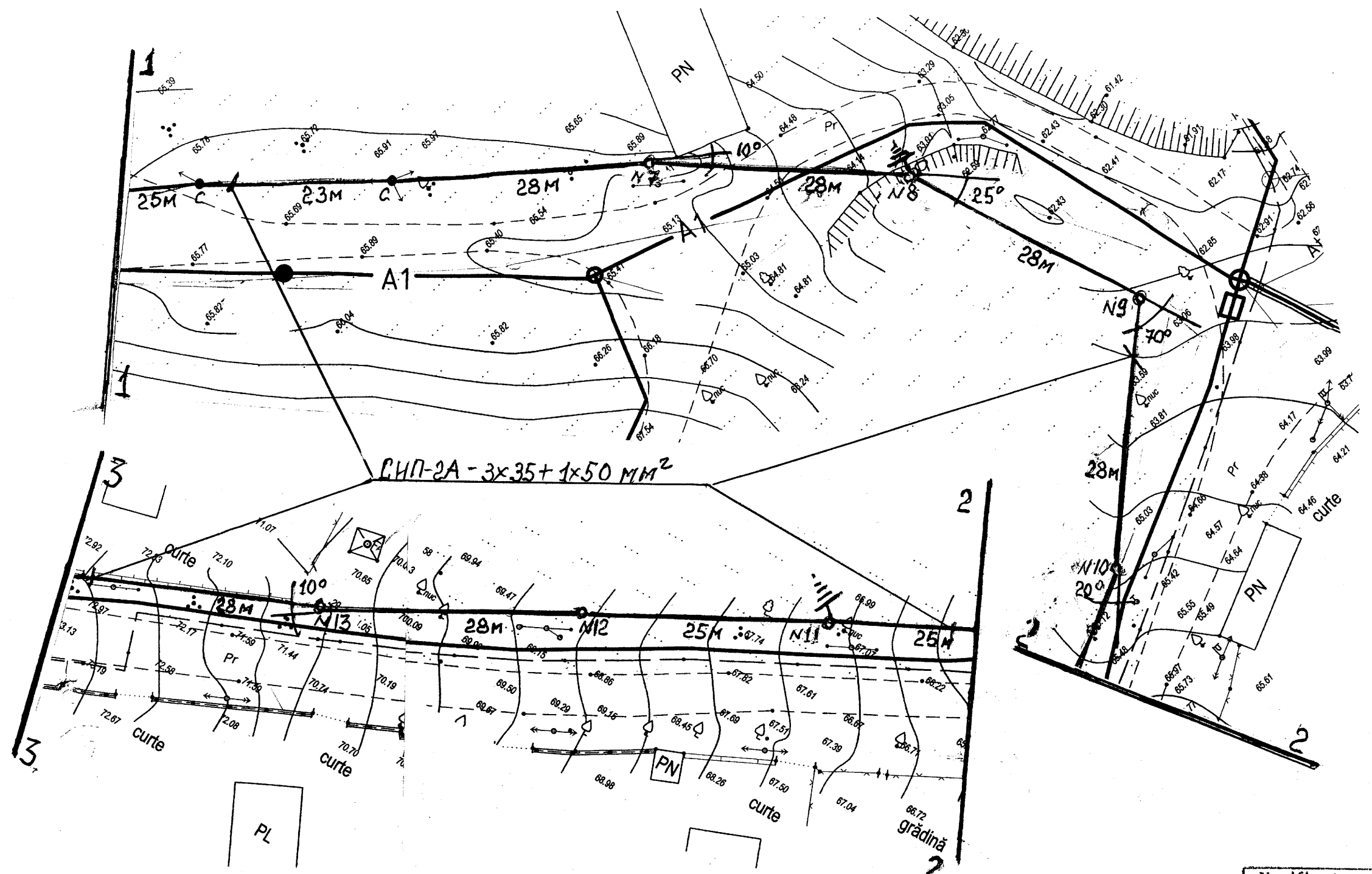
СИП-2А-3x35+1x50 мм²

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 042
Titarciuc Vladimir
 Domeniile C.4,6b.
 Nr. de inregistrare a avizului 106/11.2022
 Valabil de la 21.01.2020 pină la 21.01.2025

●→ Опора ВЛ-0,4кВ существующая
 ○ Опора ВЛ-0,4кВ проектируемая

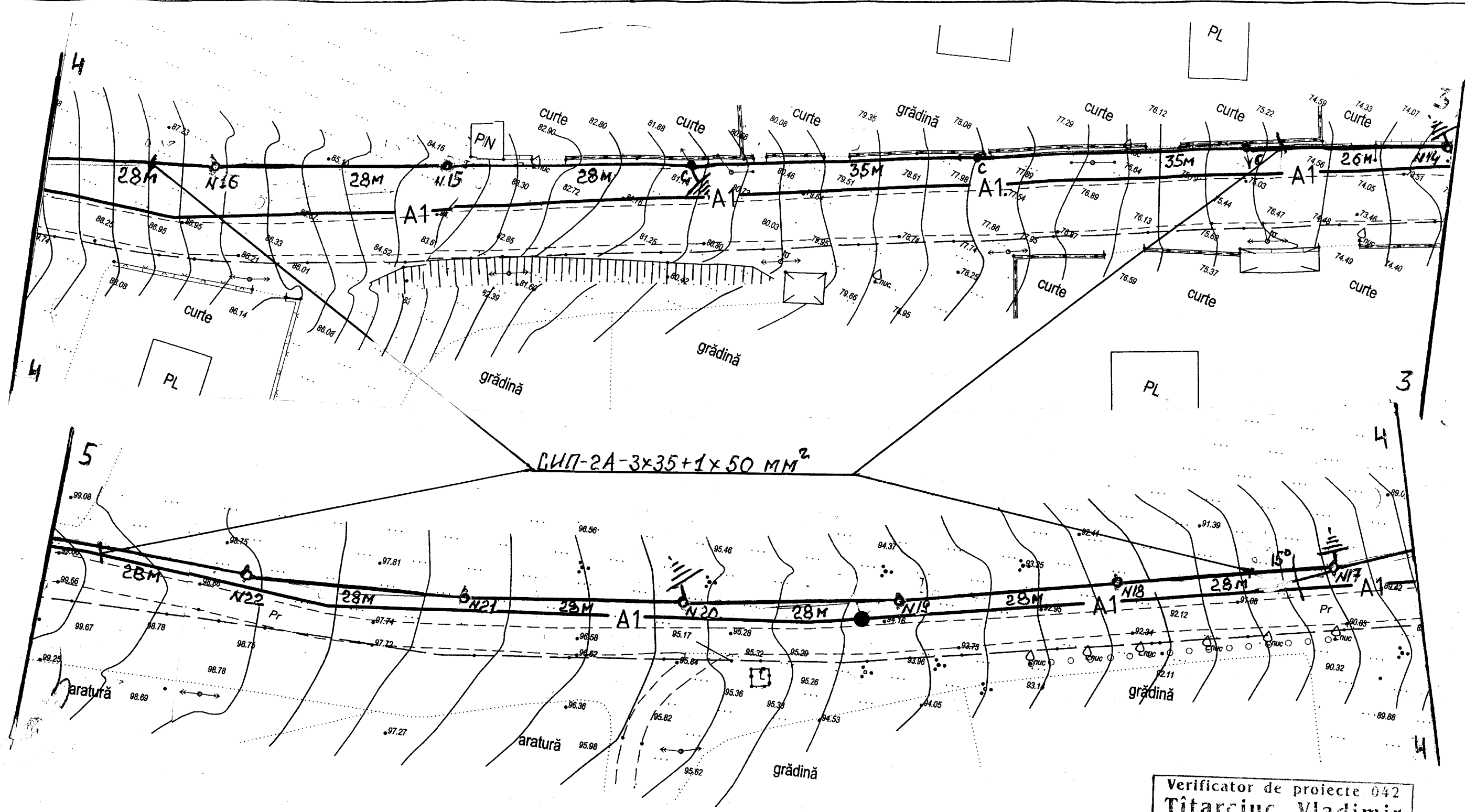
						12/21- A - AEE		
						Constructia retelelor exterioare de alimentare cu apa in s. Stobozia Varancau, com. Varancau, r-nul Soroca		
Mod	Nr.par	Coala	Nr.doc	Semnatura	Data	Etapa	Coala	Coli
Spec.princ.		Rudoi				Alimentarea cu energie electrică	PE	5
Executor		Hentova				План трассы ЛЭП-0,4кВ (начало)	"Valoris Prim" SRL	



Verificator de proiecte 042
Titarciuc Vladimir
 Domeniile C.4,6b
 Nr. de inregistrare a avizului 106/11.2023
 Valabil de la 21.01.2020 pină la 21.01.2025

Для защиты ВЛИ от грозовых 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 грозовых 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.

						12/21- A - AEE			
						Construcia rețelilor exterioare de alimentare cu apă în s. Slobozia Varancau, com. Varancau, r-nul Soroca			
Mod	Nr.par	Coala	Nr.doc	Semnatura	Data	Alimentarea cu energie electrică.	Etapa	Coala	Coli
							PE	6	
Spec.princ.	Rudoi					План трассы ЛЭП-0,4кВ (продолжение)	"Valoris Prim" SRL		
Executor	Hentova								



ВЕДОМОСТЬ ОПОР ВЛ 0,4кВ

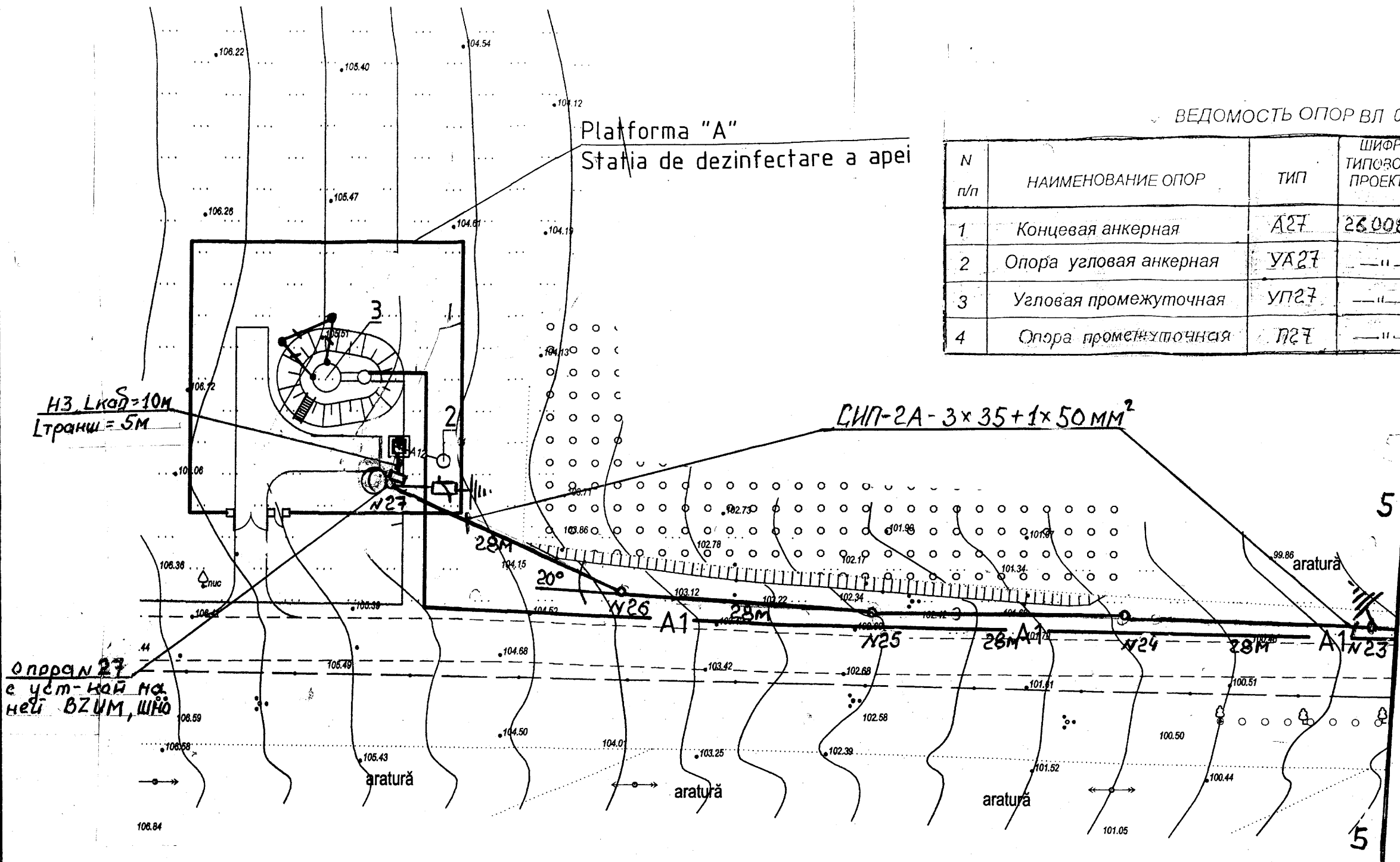
Verificator de proiecte 042
Tîtarciuc Vladimir
 Domeniile C.4,6D
 Nr. de înregistrare a avizului 106/11.2023
 Valabil de la 21.01.2020 până la 21.01.2025

N n/p	НАИМЕНОВАНИЕ ОПОР	ТИП	ШИФР ТИПОВОГО ПРОЕКТА И ЛИСТА	НОМЕР ОПОРЫ ПО ПЛАНУ	КОЛ.
1	Концевая анкерная	A27	260083	1,27	2
2	Опора угловая анкерная	УА27	—	2,3,9	3
3	Угловая промежуточная	УП27	—	7,8,10,17,26	5
4	Опора промежуточная	П27	—	4,5,6,11+16,18+25	17

						12/21- A - AEE			
						Construcția rețelilor exterioare de alimentare cu apă în s. Slobozia Varancau, com. Varancau, r-nul Soroca			
Mod.	Nr.par	Coala	Nr.doc	Semnatura	Data	Alimentarea cu energie electrica	Etapa	Coala	Coli
Spec.princ.	Rudoj						PE	7	
Executor	Hentova					Plan trasee LEP-0,4kV (продолжение)	"Valoris Prim" SRL		

ВЕДОМОСТЬ ОПОР ВЛ 0,4кВ

N п/п	НАИМЕНОВАНИЕ ОПОР	ТИП	ШИФР ТИПОВОГО ПРОЕКТА	НОМЕР ОПОРЫ ПО ПЛАНУ	КОЛ.
1	Концевая анкерная	A27	260083		
2	Опора угловая анкерная	УА27	---		
3	Угловая промежуточная	УП27	---		
4	Опора промежуточная	П27	---		



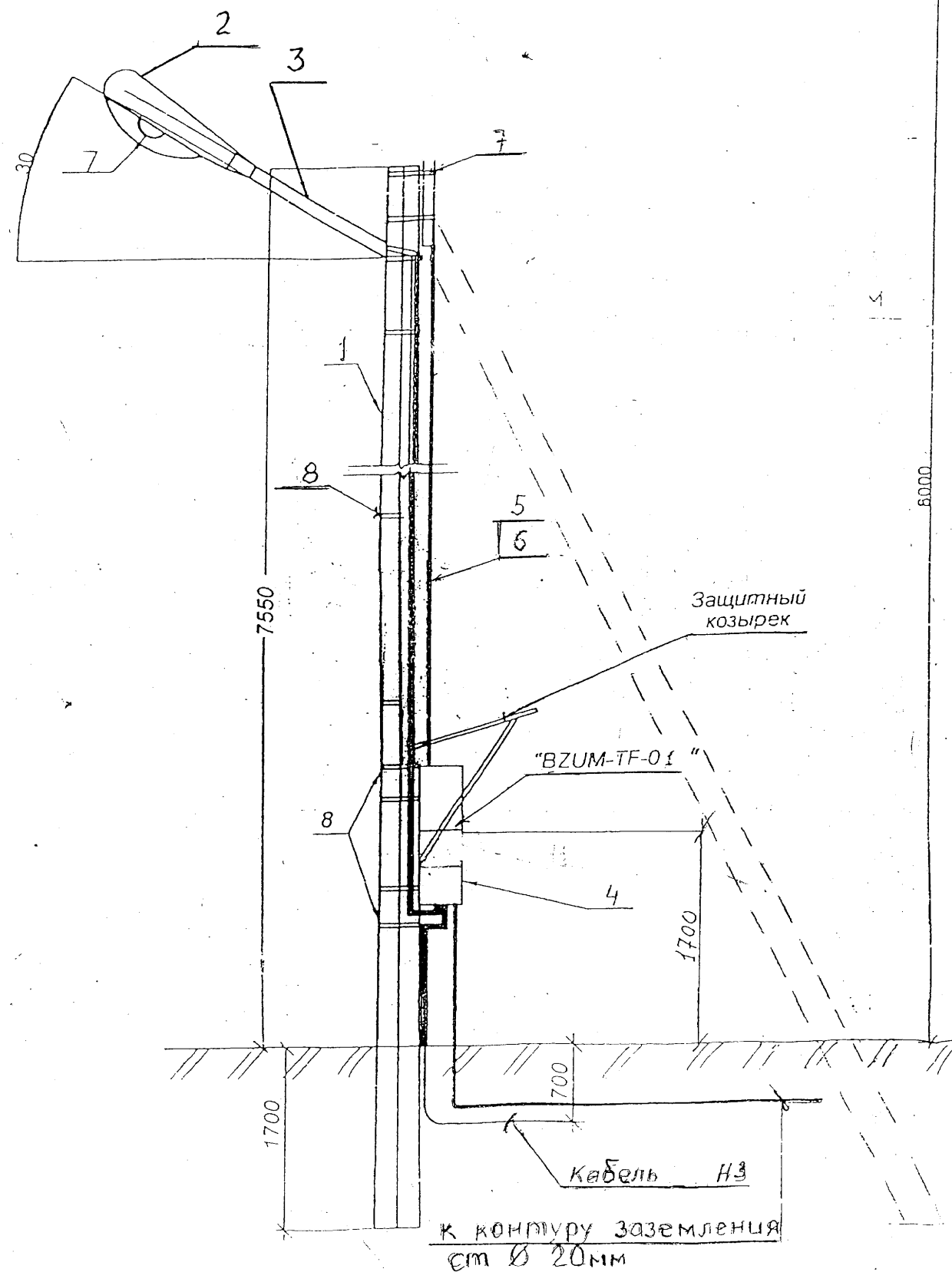
Опора N27
е уст-ная на
ней ВЗУМ, шир

EXPLICATIA CONSTRUCTIILOR PLATFORMA "A"

Poz.	Denumirea	Pp кВм	Nota
1	Statie de dezinfectare cu hipoclorit de sodiu	3,0	Proiectat (vezi 12/21-A-1-TH)
2	Camin de golire (CG-1)	-	Proiectat (vezi 12/21-A-1-TH)
3	Castel de apa V=50m ³ Hp=15m	-	Proiectat (vezi 16/25.09.13-AE) SRL "Protelco Geocad"

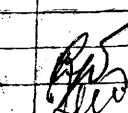
Verificator de proiecte 042
Titarciuc Vladimir
Domeniile C.4,6b
Nr. de inregistrare a avizului 106/11.2022
Valabil de la 21.01.2020 pînă la 21.01. '15

12/21- A - AEE					
Constructia retelelor exterioare de alimentare cu apa in s. Slobozia Varancau, com. Varancau, r-nul Soroca					
Sch	Cant	Foara	№	Semn	Data
Alimentarea cu energie electrica				Etapa	Coala
Plan trasee ЛЭП-0,4кВ (окончание)				PE	8
"Valoris Prim" S.R.L.					



Поз.	Обозначение	Наименование	Кол-во	Примечание
1	3.407.1-136.00.01	Стойка железобетонная СВ-95-2	1	опора №27
2	СД 218	Светильник наружного освещения шт	1	
3	3.407.1-135.22.01	Кронштейн КС1	1	
4	ЩНВ	Бокс на 7 модулей	-	см. заказную
5	ВВГ-380	Кабель с медными жилами сеч. 3x4 мм ²	-	— —
6	ГОСТ 3262-75	Труба стальная водогазопроводная легкая Ø 20мм м	-	— —
7	3.407.1-136.23.02	Хомут Х15	3	
8	3.407.1-136.23.04	Хомут Х20 шт	4	
9	LED-50	Лампа светодиодная мощн. 50 Вт шт	1	
10		Металл кг	10	

Verificator de proiecte 042
Tîtarciuc Vladimir
 Domeniile C.4,6b
 Nr. de înregistrare a avizului 106/11.2023
 Valabil de la 21.01.2020 până la 21.01.15

Счт.	Снт.	Фазы	№	Счтн.	Дата	
12/21- A - AEE						
Construcția rețelelor exterioare de alimentare cu apă în s. Slobozia Varancau, com. Varancau, r-nul Soroca						
Alimentarea cu energie electrică				Etapa	Coala	Coli
				PE	9	
Spec. princ.	Rudoi					
Executor	Hentova					
Опора ВЛ-0,4 кВ №27 с установкой на ней ВЗУМ, ШНО				"VALORIS PRIM" S.R.L.		