

SRL "SUD-TERRA"

PROIECT DE EXECUȚIE

4/2023-AEE

Капитальный ремонт Дома культуры, ул. Фрунзе 14,
г. Вулканешты, АТО Гагаузия

Scrisoare de ieșire 0705/230950-20231219

AVIZ DE RACORDARE

Nr. P30402023120003 din 18.12.2023 valabil până la 18.12.2024

Solicitantul: PRIMARIA VULCANESTI

Adresa: Vulcănești, Mihail Frunze, 14

Număr cadastral: 9603205480

Locul de consum pentru care se solicită racordarea: Casa de cultura_NLC3164960-majorarea puterii

Categoria de fiabilitate: III

Condiții referitor la sursa autonomă de alimentare cu energie electrică: Lipsesc

Punctul de racordare la rețeaua electrică este: PDC-223, fid. 10, PT-127P/250 kVA, fid. nou, ID-0.4 kV

Tensiunea nominală în punctul de racordare: 380 V

Puterea electrică aprobată prin aviz (se include și în contractul de furnizare a energiei electrice drept putere electrică contractată): 100000 W

1. INDICAȚII REFERITOR LA PROIECTAREA INSTALAȚIEI DE ALIMENTARE:

- 1.1. De montat o linie electrică aeriană 0,4kV pe piloni din beton armat, utilizând cablu de marca și secțiunea necesară, conform proiectului, se recomandă utilizarea cablului de tip torsado sau o linie electrică subterană 0,4kV utilizând cablu de marca și secțiunea necesară, conform proiectului, se recomandă utilizarea cablului cu izolație XLPE.
- 1.2. De completat ID – 0,4kV, PT-127, cu un aparat de comutație 0.4 kV, conform proiectului.
- 1.3. Ieșirea cablurilor din ID – 0,4kV, PT-127, de efectuat prin canalul de cabluri.
- 1.4. De executat conexiunea cablurilor utilizând manșoane și terminale termoretractabile.
- 1.5. Toate liniile electrice care nimeresc în zona de construcție, să fie supuse strămutării (reampasării), conform proiectului.
- 1.6. Denumirea de dispecerat a liniilor electrice care necesită strămutarea, locul tăierii lor, precum și noile lor trasee să fie coordonate în prealabil cu reprezentanții ÎCS „Premier Energy Distribution” SA.
- 1.7. Operatorul sistemului de distribuție va realiza lucrările de proiectare și strămutare a rețelei electrice nemijlocit după încheierea contractului de prestare a serviciilor și a achitării prealabile de către solicitant a costurilor aferente strămutării rețelei electrice. (Conform Articolului 96, alin. (19) al LEGII Nr. 107 din 27.05.2016 cu privire la energia electrică).

Atenție! În cazul în care se solicită racordarea instalațiilor electrice ale unui viitor loc de consum și/sau generare în legătură cu care există încălcări ale zonei de protecție a instalațiilor electrice ale operatorului de sistem, solicitantul va remedia neîntârziat aceste încălcări. În cazul nerespectării acestei obligații, operatorul de sistem va fi în drept, după racordarea acestora, să deconecteze instalațiile electrice ale viitorului consumator final în conformitate cu art. 56 alin.(9) al Legii cu privire la energia electrică, nr. 107 din 27.05.2016, și p. 141 (8) al Regulamentului privind racordarea la rețelele electrice și prestarea serviciilor de transport și de distribuție a energiei electrice, aprobat prin hotărârea ANRE nr. 168/2019 din 31.05.2019.

2. CERINȚE REFERITOR LA VALOAREA FACTORULUI DE PUTERE: 0.92 - 0.4 kV

3. CERINȚE DE PROTECȚIE CONTRA FULGER: Conform "Normativului în construcții" NCM G.02.02:2018.

4. VALOARA CALCULATĂ A CURENTULUI DE SCURTCIRCUIT: $I_{sc}^{(1)} = 2,075 \text{ kA}$.

5. CERINȚE DE PROTECȚIE PRIN RELEE: conform cap. 3.1 NAIE.

6. CERINȚĂ FAȚĂ DE IZOLAȚIE ȘI PROTECȚIA CONTRA SUPRATENSIUNII:

- 6.1. De prevăzut conform p. 7.1.22 NAIE, limitatoare a supratensiunilor de impuls (atmosferice) și de comutație.
- 6.2. Se recomandă utilizarea declanșatoarelor independente sau relee cu funcții de protecție împotriva variațiilor lente și rapide (supratensiuni) ale tensiunii.
- 6.3. De prevăzut aparat de comutație cu protecție diferențială conform pp. 7.1.71-7.1.86 NAIE.

ÎCS „Premier Energy Distribution” SA
mun. Chișinău, str. A. Doga 4, MD-2024

tel.: +373 22 43 11 11
fax: +373 22 43 16 75

<https://premierenergydistribution.md/ro/formular>
www.premierenergydistribution.md

Atenție! Documentul conține date cu caracter personal. Prelucrarea acestora va fi efectuată în condițiile Legii nr.133 din 08.07.2011.

- 6.4. Se admite instalarea unui aparat combinat cu toate protecțiile enumerate în pp. 6.2 și 6.3, inclusiv cu protecții contra supracurenților.
- 6.5. Aparatele de protecție specificate în pp. 6.1-6.4 trebuie instalate în aval de întreruptorul automat principal, în exteriorul panoului de evidență indicat în p. 8.
7. **CERINȚE FAȚĂ DE AUTOMATIZARE:** nu aplică.
8. **CERINȚE FAȚĂ DE ECHIPAMENTUL DE MĂSURARE:**
- 8.1. Caracteristicile tehnice ale echipamentului de măsurare, ce va fi instalat, trebuie să corespundă prevederilor Regulamentului privind măsurarea energiei electrice în scopuri comerciale (Hotărârea ANRE nr. 74 din 25.02.2022 Monitorul Oficial nr. 73-77 (8117-8121) din 18.03.2022).
- 8.1.1. Contoarele de energie electrică trebuie să fie legalizate și verificate metrologic conform cerințelor Legii metrologiei nr.19/2016.
- 8.1.2. Clasa de precizie a contorului electronic de energie electrică activă nu poate fi inferioară clasei de precizie 1. Pentru contor de energie reactivă clasa de precizie nu poate fi inferioară clasei de precizie 2. Măsurarea energiei reactive este obligatorie la toate locurile de consum cu puterea instalată egală sau mai mare cu 50 kVA.
- 8.1.3. Contorul electronic de energie electrică instalat va avea posibilitatea de înregistrare și stocarea valorilor înregistrate de energie electrică și putere activă, după caz energie și putere reactivă, pe parcursul a cel puțin 45 zile, iar în cazul locului de consum cu o putere racordată mai mare de 50 kW și cu posibilitatea conectării contorului la sistemul automatizat de măsurare a energiei electrice și citirii la distanță a datelor înregistrate de contor, având instalat echipament de comunicare pentru citirea contorului la distanță, dar și cu posibilitatea înregistrării momentului defectării contorului de energie electrică și a lipsei tensiunii.
- 8.1.4. Citirea locală a indicațiilor contorului de energie electrică, nu trebuie să fie condiționată de prezența tensiunii de măsurat. În acest sens contorul electronic de energie electrică trebuie să asigure funcționarea continuă a ceasului intern al contorului electric și, după caz, păstrarea datelor memorate, posibilitatea citirii și parametrizării.
- 8.1.5. La procurarea contorului consumatorul se asigură că contorul electronic poate fi configurat și parametrizat de operatorul sistemului de distribuție. În cazul în care consumatorul dorește să utilizeze contorul electronic, pe care la procurat, care nu poate fi configurat și parametrizat de operatorul sistemului de distribuție, consumatorul trebuie să pună la dispoziția operatorului sistemului de distribuție aplicațiile informatice (Software) și manuale de utilizare, necesare pentru derularea procesului de întreținere și programarea a echipamentelor (contor și modem).
- 8.1.6. Contorul electronic de energie electrică procurat, precum și echipamentul de comunicare instalat de consumator trebuie să fie compatibil cu sistemul automatizat de citirea datelor la distanță al operatorului sistemului de distribuție.
- 8.1.7. Măsurarea energiei electrice se realizează folosind tensiunile și curenții de pe toate cele trei faze.
- 8.1.8. Transformatoarele de curent utilizate pentru măsurarea energiei electrice trebuie să fie legalizate, verificate metrologic și incluse în Registrul de stat a mijloacelor de măsurare al Republicii Moldova.
- 8.1.9. Clasa de precizie a transformatoarelor de curent nu poate fi inferioară clasei de precizie 0,5.
- 8.2. Panoul de evidență (PEv) poate fi instalat:
- 8.2.1. În limita proprietății private, pe construcții capitale. Se va instala PEv cu două uși dotate cu dispozitive de încuiere, având cap triunghiular cu înălțimea de 7mm. Ușa interioară va dispune de fereastră pentru citirea indicațiilor contorului electric și orificii pentru aplicarea sigiliilor operatorului sistemului de distribuție. Se va instala PEv din oțel cu protecție anticorozivă prin zincare la cald și aplicarea vopselei sau PEv din materiale plastice cu grad de protecție contra impactului mecanic IK10, autoextingibile conform IEC 60085, ambele având gradul de protecție minim IP43 conform IEC529.
- 8.3. Schema electrică aprobată a PEv trebuie să conțină:
- 8.3.1. Întrerupător de sarcină instalat în amonte de contorul electric conform puterii aprobate prin aviz.
- 8.3.2. Întrerupător automat principal instalat aval de contorul electric conform puterii aprobate prin aviz, respectând cerințele p. 5.
- 8.3.3. Clemă pentru separarea conductorului PEN în N și PE.
- 8.3.4. De prevăzut conform p.2.1.31 NAIE, montarea conductoarelor colorate de secțiune necesară pentru diferențierea clară a circuitelor în panoul de evidență. În cazul circuitelor trifazate, fiecare din conductoarele de fază (A), (B) și (C) va fi executat în culoare proprie.
9. Legarea la pământ și îndeplinirea măsurilor contra electrocutării să se efectueze în conformitate cu cap. 1.7 NAIE.
10. **ALTE CERINȚE:** Elaborarea și coordonarea proiectului instalației electrice, ce se montează de către electricianul autorizat de Inspectoratul Energetic de Stat, cu operatorul de rețea este obligatorie. O copie a proiectului coordonat rămâne la operatorul de rețea. Coordonarea proiectului respectiv se efectuează de către operatorul de rețea în termen de cel mult 10 zile calendaristice de la data solicitării.

ВЕДОМОСТЬ РАБОЧИХ ЧЕРТЕЖЕЙ ОСНОВНОГО КОМПЛЕКТА

Лист	Наименование	Примечание
1	Date generale.	
2	Planul traseului LES-0,4kV, M1:500	
3	Alegerea cablului pentru rețeaua de alimentare. Tabelul cablurilor. Schema electrică monoliniară, de conectare, de la PT-127P	

ОБЩИЕ УКАЗАНИЯ

1. Согласно технических условий Nr.P30402023120003 от 18.12.2023г., выданных Î.C.S. PREMIER ENERGY DISTRIBUTION S.A. электроснабжение дома культуры проектом предусмотрено, от РУ-0,4кВ ТП-127Р питающей от PDC-223 fid.10 LEA-10kV.
По надежности электроснабжения электроприемники дома культуры относятся к потребителям III категории.
Основные показатели по проекту:

Напряжение сети - 0,38/0,22 кВ
Расчетная мощность - 100 кВт
Расчетный ток - 160 А

2. Проектом предусмотрено установка в РУ-0,4 ТП-127Р рубильник-предохранителей в комплекте с предохранителями. От РУ-0,4кВ предусмотрена прокладка питающей кабельной линии до щита учета ЩУ (BZUM-TF) кабелем АПвзБШп-1 в земляной траншее. Кабели проложить в траншее на глубине 1м от отметки поверхности земли.
3. Рытье траншей выполнить ручным способом, до начала строительно-монтажных работ отшурфовать все пересекаемые существующие сети, определить их горизонтальное и вертикальное положение. При необходимости откорректировать проект.
4. Кабель в местах пересечений проезда и инженерных коммуникаций проложить в трубах.
5. Вскрытие асфальта произвести пневмобетоноломом, после прокладки кабеля восстановить асфальтовое покрытие.
6. Прокладку кабеля в траншее выполнить в соответствии с требованиями:
 - НСМ G.01.03:2016 "Электротехнические устройства"
 - А5-92 "Прокладка кабелей напряжением до 35 кВ в траншеях"
 - ПУЭ.
7. Заказчику перед началом производства работ необходимо:
 - вынести в натуру прокладываемую кабельную линию;
 - оформить разрешение на производство работ в установленном порядке;
 - пригласить представителей Î.C.S. PREMIER ENERGY DISTRIBUTION S.A. , перед тем как приступить к монтажу оборудования.
 После прокладки кабеля, до засыпки траншеи необходимо выполнить исполнительную геодезическую съемку.
8. Все применяемое электрооборудование должно быть сертифицировано в Республике Молдова.

ВЕДОМОСТЬ ССЫЛОЧНЫХ И ПРИЛАГАЕМЫХ ДОКУМЕНТОВ

Обозначение	Наименование	Примечание
	<u>Прилагаемые документы</u>	
4/2023-AEE.SU	Spetificatia utilajului	1 лист

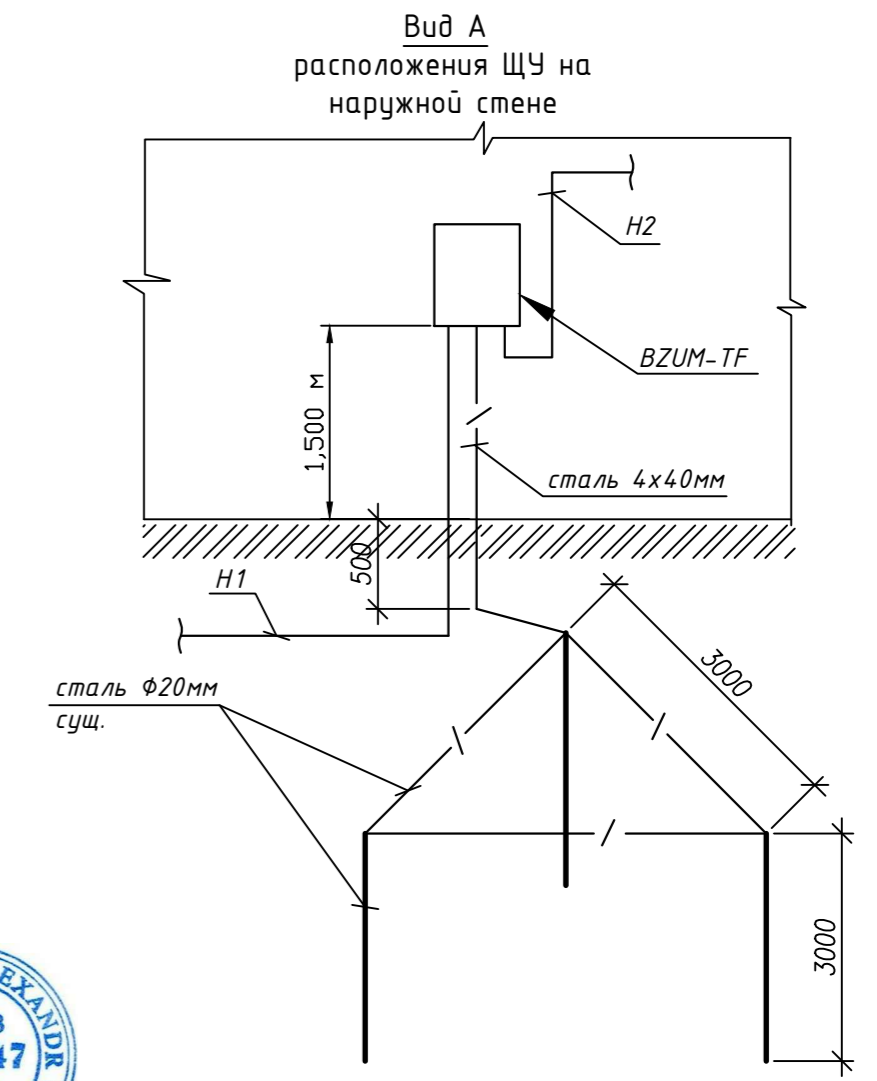
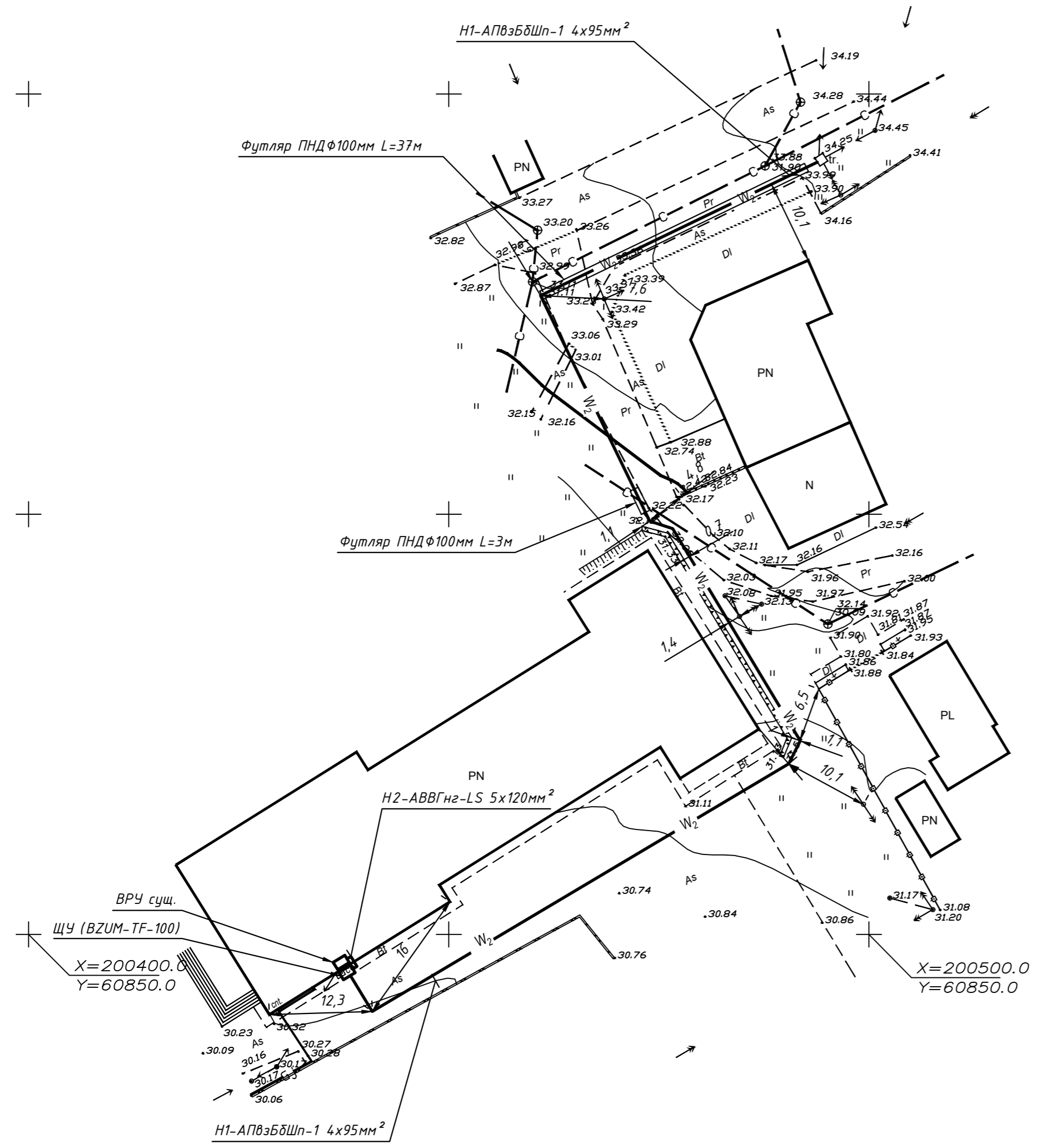


PROIECTUL ESTE ELABORAT IN CONFORMITATE CU NORMATIVELE SI PREVEDERILE LEGISLATIVE, SI MENTINEREA DURATA DE EXISTENTA A CONSTRUCTIILOR LA URMATOARELE EXIGENTE ESENTIALE: A, B, C, D, E, F, CONFORM LEGII Nr. 721-XIII DIN 02.02.1996

Sp. principal

Niculin A.

BENEFICIAR: PRIMARIA VULCNESTI						Sp. principal Niculin A. Seria 2023-P certificat №0947			
						4/2023-AEE			
						Капитальный ремонт Дома культуры, ул. Фрунзе 14, г. Вулканешты, АТО Гагаузия			
Изм.	Кол. уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	Дом культуры	Стадия	Лист	Листов
							PE	1	3
Спец. prin.		Niculin A.			12.23	Общие данные.	"SUD-TERRA" SRL		
Elaborat		Gubenco A.			12.23				



Ведомость прокладки кабелей по Т.П. А5-92

Ведомость объемов работ

	Наименование	Кол.	Примечание	Поз.	Наименование	изм	Кол.	Примечание
1	Траншея кабельная Т-1 (глина,м)	180	А5-92-13	1	Рытье траншеи	м³	32,4	
2	Поворот траншеи, R=25Dн	6	А5-92-09	2	Прокладка кабеля в траншее	м	180	
3	Глубина прокладки кабельных линий (700-1000)мм.		А5-92-11	3	Прокладка кабеля в трубах	м	40	
4	Пересечение с проездом	1	А5-92-39-02	4	Разборка и восстановление асфальта	м²	20	
5	Пересечение с трубопроводом	1	А5-92--01	5	Укладка кирпича	шт	560	
6	Труба ПНД φ100 мм, 3,0м	1		6	Обратная засыпка траншеи просеянным грунтом (песком)	м³	9,8	
7	Труба ПНД φ100 мм, 37,0м	1		7	Обратная засыпка траншеи грунтом	м³	22,6	



4/2023-AEE

Капитальный ремонт Дома культуры, ул. Фрунзе 14, г. Вулканешты, АТО Гагаузия

Sch.	Cont.	Foia	Ndoc.	Semn.	Data	Etapa	Foae	Foi
						Дом культуры	PE	2
						Planul traseului LES-0,4kV, M1:500		"SUD-TERRA" SRL

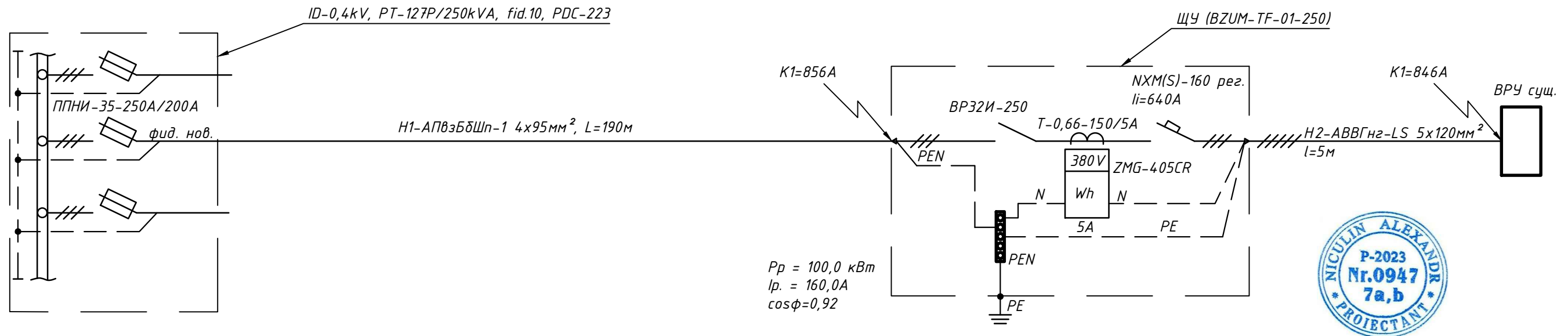
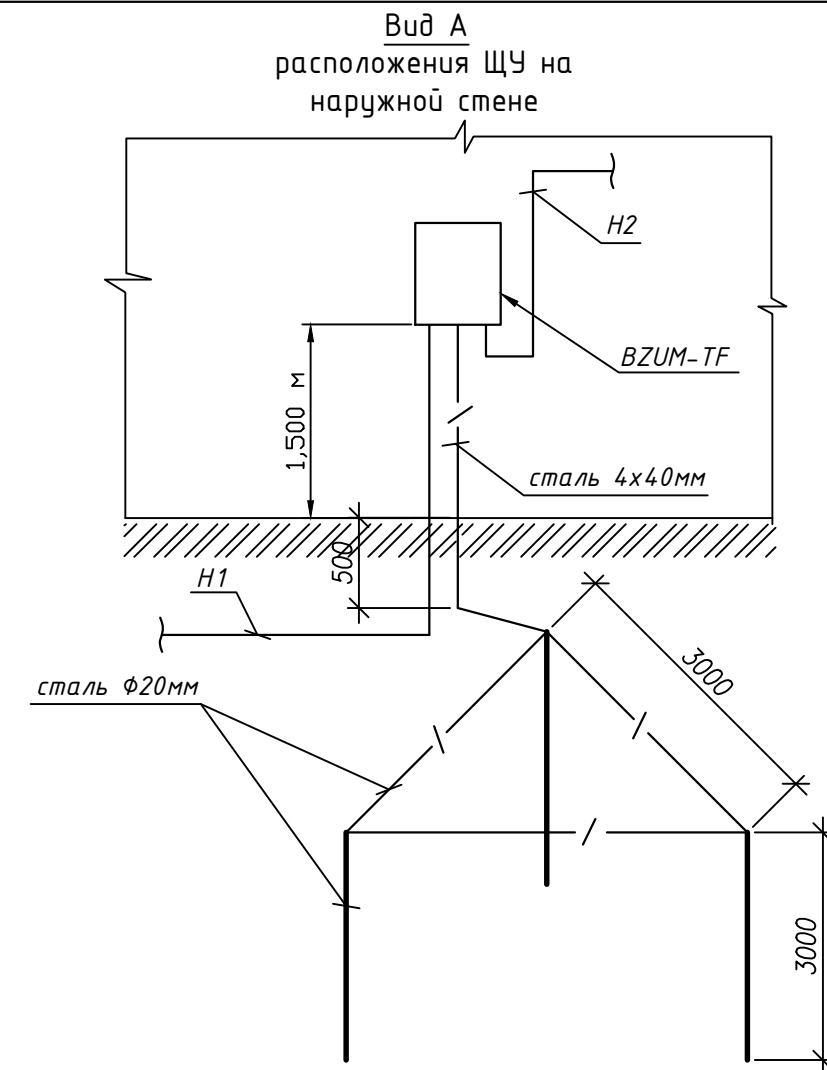
Nr.inchimb.nr.
Semn.date
Nr.inv.orig.

КАБЕЛЬНЫЙ ЖУРНАЛ

Маркировка кабеля, провода	ТРАССА		КАБЕЛЬ		
	НАЧАЛО	КОНЕЦ	ПО ПРОЕКТУ		
			Марка	Количество, кабелей и сечение жил, напряжение	Длина, м
1	2	3	4	5	6
H1	ID-0,4kV, PT-127P/250kVA	BZUM-TF-01-250	АПвзБдШп-1	4x95мм ²	190
H2	BZUM-TF-01-250	ВРУ сущ.	АВВГнг-LS	5x120мм ²	5

ВЫБОР КАБЕЛЯ ДЛЯ ПИТАЮЩЕЙ СЕТИ

Точка К.З.	Марка, сечение, кол-во жил кабеля	Длина участка сети м	I доп. > I расч.		Сопроти- вление петли Ф-РЕ Ом/км	Ток О.К.З. А	Аппарат защиты				
			I доп. А	I расч. А			Δ U %	предохранитель автомат			
								Тип	I _n .вст. I _n .рас.	t сраб. сек.	t доп. сек.
K1	АПвзБдШп-1 4x95мм ²	190	240	160,0	4,5	0,257	856	ППНИ-35	200А	4,5	< 5
K2	АПвзБдШп-1 4x95мм ² + АВВГнг-LS 5x120мм ²	190+5	190	160,0	4,6	0,26	846	NXM(S) рез.	160А	2,0	< 5



4/2023-AEE					
Капитальный ремонт Дома культуры, ул. Фрунзе 14, г. Вулканешты, АТО Гагаузия					
Изм.	Кол. уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата
Spec. prin.	Nikulin A.				12.23
Elaborat	Gubenco A.				12.23
Дом культуры					
Alegerea cablului pentru rețeaua de alimentare. Tabelul cablurilor. Schema electrică monoliniară, de conectare, de la PT-127P					
Стадия		Лист	Листов		
PE		3	3		
"SUD-TERRA" SRL					

