

Societate cu raspundere limitata

"PROELECTRO-NORD"

PROIECT DE EXECUTIE

"Constructie agricola" I.S."STATISTICA"

s.Plp o r-nul.Donduseni

OBIECT Nr.

2022/01-01-REAE

COMPARTIMENT:

Rețele exterioare de alimentare
cu energie electrica. Majorarea puterii.

Beneficiar:

I.S."STATISTICA"

Executor:



SRL "PROELECTRO-NORD"

Tabelul desenelor de executie al setului de baza 2021/10-55-REAE

Foaia	Denumirea	Note
1	Date generale	
2	Indicatii generale	
3	Plan de situatie Sc. 1:10 000. Planul retelelor electrice LEA-10 kV. Sc. 1:500	
4	Schema electrica monofilara	
5	Tabelul alegerii si verificarii cablului electric 0.4 kV. Jurnalul de cablu.	
	Tabelul verificarii a protectiei la scurtcircuit monofazată.	
6	Schema prizei de legare la pamint	

în schimb. Nr.

Semn. data

Nr. inv. orig.

Proiectul este elaborat în conformitate cu normele și regulile în vigoare și asigură criteriile de bază a calității construcțiilor, reglementate de "Legea despre calitatea în construcție"

A- rezistență și stabilitate;

B- siguranța în exploatare;

C - siguranța la foc;

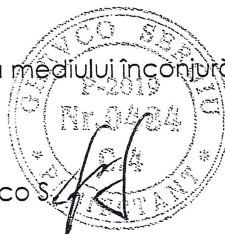
D - igiena, sănătatea oamenilor, refacerea și protecția mediului înconjurător;

E - folosirea rațională a energiei electrice;

F - protecție împotriva zgomotului.

Specialist principal

Ghevco S.



Tabelul documentelor de referire si anexate		
Marcarea	Denumirea	Note
Documente de referire:		
NAIE (ПУЭ 7 изд.)	"Правила устройства электроустановок"	
NCM G.01.02:2015	Proiectarea și montarea instalațiilor electrice în	
	clădirile locative și sociale	
NCM G.01.03:2016	Dispozitive electrotehnice	
NCM A.08.01:2016	Organizarea construcțiilor	
GOST 28249-93	Короткие замыкания в электроустановках. Методы	
	расчета в электроустановках переменного тока	
	напряжением до 1 кВ	
SM SR HD 60364-5-54:2013	Instalații electrice de joasă tensiune. Partea 5-54:	
	Alegerea și montarea echipamentelor electrice.	
	Instalații de legare la pământ și conductoare de	
	protecție	

Tabelul documentelor anexate		
Marcarea	Denumirea	Note
AR Nr.3372 din 09.11.2021	Avizul de racordare	
2022/01-01-REAE.SU	Specificatia utilajului si materialelor	

Certificat seria 2019-P nr. 0484 din 18.12.2019

Beneficiar: Î.S. "STATISTICA"

2022/01-01-REAE

"Construcție agricolă" I.S."STATISTICA" s.Plpo r-nul.Donduseni

Mod.	Nr.sec.	Coala	Nedoc	Semnatura	Data
Sp.princip.	Ghevco S.				01.22
Elaborat	Ghevco S.				01.22

Retelele electrice 10/0,4 kV

Faza	Plansa	Planse
PE	1	6

Date generale

SRL "PROELECTRO-NORD"

1. Aspecte generale

Proiectul de executie are la bază:

1.1. Avizul de racordare №. **3372** din 09.11.2021 eliberat de către furnizorul de energie electrica SA "RED Nord"

1.2. Sarcina tehnica pentru proiectare alimentarii cu energie electrica.

- După categoria de fiabilitate a alimentării cu energie electrică a receptoarelor electrice sunt clasificate în categoria a III (a treia)
- Puterea aprobată prin aviz - 80.0 kW;
- Tensiune nominală în punctul racordării - 10 kV;
- Punctul de racordare la rețeaua electrică - stîlpul Nr.204, LEA-10kV, Fid.2CLM;

Proiectul prevede:

- 1) Instalarea descărcătoarelor de supratensiune de tip OPN-10 Y1;
- 2) Înlocuirea siguranțelor transformatorului de putere pe partea de 10 kV - PKT-101-10-20-31,5
- 3) Schimbarea transformatorului de putere existent (S=40kVA) pe unul nou - TMG 100/10/0,4 **Y/ZH-11**;
- 4) Montarea panoului de evidență de tip DDE3_tip_6.2(250A)TT pe fatada PT24CLM2.

Sistemul de legare la pământ de la PEv pînă la panouri de distribuție (PD) este de tip TN-C-S. Devizarea conductorului combinat nul și de protecție (PEN) în conductorul nul de lucru (N) și conductor de protecție (PE) este efectuată în panou de distribuție existent.

5) Montarea LE-0.4 kV de la prizele 0.4 kV a trafo pînă la PEv și de la PEv pînă la ID-0.4 kV.

6) Proiectul prevede împământarea panoului de evidență de la priza de legare la pământ a PT-24CLM2 existentă. Dacă priza de legare la pământ existentă nu îndeplinește cerințele, adăugați electrozi verticali conform plansei 6.

Protecția mediului ambiant:

Distribuția energiei electrice în rețele electrice cu tensiunea nominală 10/0.4 kV este un proces tehnologic fără eliminări de deseuri și nu este însoțit de eliminări în hidrosferă și atmosferă înconjurătoare. Nivelul de zgomot și vibrații cauzate de funcționarea elementelor postului de transformare, linii electrice în cablu nu depășesc valorile admise de normele în vigoare. De aceea proiectul nu prevede măsuri de protecție a solului, atmosferei sau hidrosferei.

Protecția muncii:

Pentru a asigura tehnica securității și protecția muncii la lucrările de construcție, montare, reglare-demarare este necesar de a respecta:

- СНиП III-4-80 "Правила техники безопасности при эксплуатации электроустановок";
- NCM A.08.01:2016 "Organizarea construcțiilor";
- NCM G.01.03:2016 "Dispozitive electrotehnice";
- NCM A.08.02:2014 "Securitatea și sănătatea în construcții".

№ inv. orig.	
Semn. data	
În schimb. №	

PROCES-VERBAL A LUCRĂRILOR DE TERASAMENT

Lista lucrarilor, pentru care e necesar de intocmit proces-verbal:

1. Indeplinirea conturului de legare la pamint.
2. Actul de masurare a rezistentei prizelor de legare la pamint.

Obiectiile privind deciziile de proiect apărute în procesul de construcție și exploatare, trebuiesc înregistrate, documentate pentru a putea fi analizate posibilitățile de efectuare a schimbărilor constructive.

						2021/01-01-REAE			
						"Constructie agricola" I.S."STATISTICA" s.Plpo r-nul.Donduseni			
Mod. Nr.sec.	Coala Nedoc	Semnat	Data			Retelele electrice 10/0,4 kV	Faza	Plansa	Planse
Sp.princip.	Ghevco S.		01.22				PE	2	
Elaborat	Ghevco S.		01.22						
						Indicatii generale	SRL "PROELECTRO-NORD"		