

Date generale

Proiectul alimentării cu energie electrică 10/0,4kV, iluminat electric interior și echipament electric de forță a stației de pompare a apei amplasată în sat. Cajba (extravilan), r-ul Glodeni este elaborat în baza:

- sarcinii pentru proiectare;
- Proiectarea rețelelor electrice orășenești NCM G.02.03:2017.
- правил устройства электроустановок (ПУЭ), СНиП 2.04.02-84*.
- sarcina proiectelor adiacente.
- condițiilor tehnice S.A. "RED-Nord Bălți" Nr. 869 din 18.04.2022.

Alimentarea cu energie electrică

Categoria de fiabilitate a alimentării cu energie electrică a stației de pompare - II. Ca sursă autonomă de energie electrică, este prevăzut generator electric diesel cu puterea de 66kVA dotat cu sistem de anclanșare automată a rezervei AAR.

Stocarea combustibilului pe teritoriul stației de pompare nu este prevăzută de proiect, livrarea combustibilului și a lubrifianților va fi efectuată după necesitate. Exploatarea generatorului electric diesel se va face de întreprinderea S.A. "Apă - Canal Glodeni". În regiunile seismice cu un cutremur pe bază de proiectare de 7 puncte sau mai mare, proiectarea centralelor electrice diesel ar trebui realizată luând în considerare asigurarea rezistenței seismice a structurilor clădirilor.

Puterea de calcul $P_c=42,2kW$.

Tensiunea nominală $U_n=10/0,4kV$.

Alimentarea cu energie electrică 10/0,4kV a stației de pompare, se va efectua de la pilonul existent №183, LEA-10kV, 11GZ până la postul de transformare proiectat de tip КТПК-100/10/0,4 cu conductor AC-70-10kV 3(1x70mm²) deschis pe piloni proiectați, de la postul de transformare până la panoul anclanșării automate a rezervei (AAR-1) a generatorului electric diesel $S_n=66kVA$ cu cablu АПвБ6Шп-5x50mm² în tranșee, și de la panoul AAR-1 până la panoul de distribuție general PDG-1 cu cablu АПвБ6Шп-5x35mm² în tranșee.

Echipament electric

Receptoarele electrice de forță sunt utilajele tehnologice. Pentru distribuția energiei electrice la utilajele tehnologice este prevăzut panou de distribuție.

Iluminatul electric

Conform proiectului dat este prevăzută:

- iluminat de lucru;
- iluminat de reparație;
- iluminat de avarie.

În calitate de surse de lumină au fost alese corpuri de iluminat cu lampi LED. Tipul corpurilor de iluminat au fost alese după mediul în care se află și valoarea fluxului luminos. Poziția exactă a corpurilor de iluminat se va concretiza cu planurile din arhitectură.

Circuite electrice

Rețelele electrice sunt executate cu cablu АПвБ6Шп, C2XY-F în tranșee.

Circuitele electrice de forță, pentru camera pentru echipamente, sunt proiectate cu cablu ВВГнг(А)-LS:

- în tuburi gofrate din PVC în stratul de beton a pardoselei a etajului dat,
- în tuburi gofrate din PVC în șanțuri sub tencuială.

Circuitele electrice de iluminat sunt proiectate cu cablu ВВГнг(А)-LS și ВВГнг(А)-FRLS:

- în tuburi gofrate din PVC în stratul de beton a tavanului,
- în tuburi gofrate din PVC în șanțuri sub tencuială.

Tot echipamentul electric trebuie să fie certificat în Republica Moldova.

Toate lucrările de montaj electric de executat în conformitate cu cerințele NAIE (ПУЭ) și NCM G.01.03:2016 "Instalații electrice. Dispozitive electrotehnice" și NCM A.08.02:2014.

Echipamentul PCSP-1 este o livrare completă a producătorului acestei stații de pompare, ele sunt luate în considerare în compartimentul "apeduct și canalizare" a acestui proiect, la fel și cablurile de alimentare ale pompelor și ale altor echipamente sunt luate în considerare în aceste panouri de comandă.

Măsuri de protecție și securitate

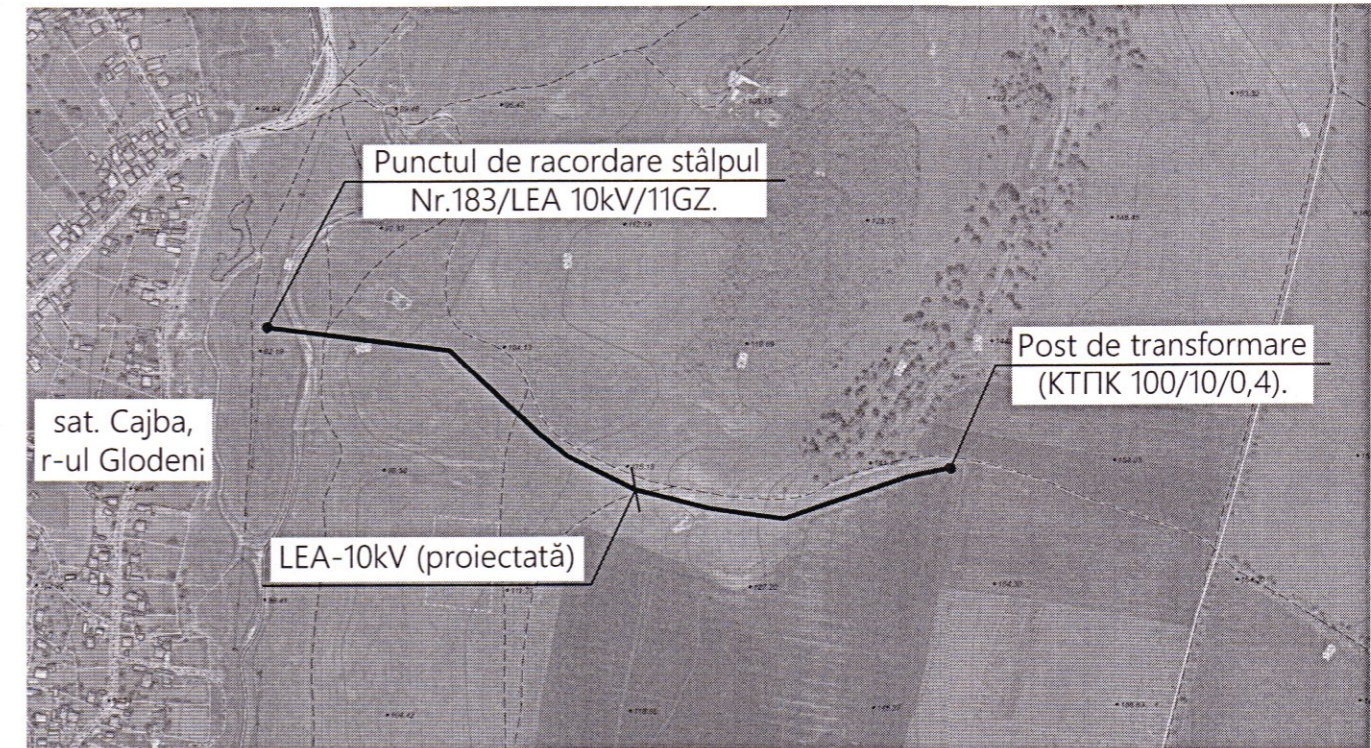
Pentru protecția împotriva electrocutării, toate elementele din metal a instalațiilor electrice în mod normal conductoare de curent electric (care nu se afla sub tensiune) sunt supuse legării la pământ la clema P.E. prin priza de pământ a postului de transformare și a generatorului electric diesel proiectat. Rezistența prizei de pământ a generatorului electric diesel și a postului de transformare proiectat nu trebuie să fie mai mare de 4 Ω.

Întocmirea proceselor verbale obligatorii se va efectua pentru:

- Primirea - LEC-0,4kV;
- Primirea - LEA-10,0kV;
- Măsurarea rezistenței de împământare.

Instalație de paratrăsnet

Conform proiectului dat este prevăzut paratrăsnet pentru generator după categoria III ПД 34.21.122-87.



68/15.12.2021 - AEES/REAE/IEI/EEF						
Aducțiunea de apă spre satele Clococenii Vechi, Cajba, Dușmani, Hîjdieni și orașul Glodeni, raionul Glodeni.						
Stația de pompare. (Alimentarea cu energie electrică 10/0,4kV)				Faza	Coala	Coli
				PE	2	
Date generale (prelungire).				"APCAN PROIECT" S.R.L. mun. Chișinău, 2022		
Sp. princ. el.	Biber V.		04.22			
Elaborat	Biber V.		04.22			

N inv.	în locul N inv.
Semnătura, data	
N inv. original	