I. Descrierea generala:

Proiectul de executie este destinat pentru lucrari de reconstructie sistemul de alimentare pentru Spitalul Republican al Asociației Curativ-Sanatoriale și de Recuperare a Cancelariei de Stat din str. strada Drumul Viilor 34, mun. Chișinău.

Proiectul de executie are la baza următoarele documente:

1. Caietul de sarcini;
2. Aviz de racordare Nr. P40302023010088 din 06.02.2023 valabil pina la 06.02.2024
3. Aviz de racordare Nr. P40302023050008 din 10.05.2023 valabil pina la 10.05.2024
4. Normativelor în vigoare:

- Правила устройства элекроустановок (ПУЭ);
- NCM G.01.03.2016 "Instalatii electrice. Dispozitive electrotehnice"

Tensiunea de alimentare: 380V

Receptorii electrici sunt de categoria I-a speciala

In cadrul prezentului proiect este prevăzut:

1. Lucrarile de instalare generator tip DE150E0 producator «CATERPILLAR», Sn=135kVA, (GEN1)
2. Lucrarile de instalare generator tip JS125, producator SDMO, Sn=125kVA, (GEN2)
3. Lucrarile de instalare tablou de distributie generator Nr.1 (TGen1)
4. Lucrarile de instalare tablou de distributie generator Nr.2 (TGen2)
5. Lucrarile de instalare a prizei de pamint artificiala pentru generator Nr.1
6. Lucrarile de instalare a prizei de pamint artificiala pentru generator Nr.2
7. Lucrarile de instalare tablou TAAR1
8. Lucrarile de instalare tablou TAAR2
9. Lucrarile de instalare tablou TAAR3
10. Lucrarile de instalare tablou TAAR4
11. Lucrarile de instalare tablou TAAR5

II. Descrierea lucrarilor de modernizare:

Proiectul prevede instalarea generatoarelor Nr.1 si Nr.2 pentru asigurarea categoria I-a speciala a receptoarelor electrici.

Generator Nr.1 se alimenteaza receptori CC1876-1, CC1876-2, CC-1878

Generator Nr.2 se alimenteaza receptori CC1877-1, CC1877-2

În CC-1878 se instalează punct de evidență de la fid. F-19.

În CC-1876-1, CC1876-2, CC1877-1, CC1877-2 se ajustează transformatoarele de curent la schema proiectată de alimentare cu enegie electrică.

Pentru anclansarea a rezervei (AAR) proiectul prevede instalarea tablourilor TAAR, si anume:

- Pentru AAR dintre CC1876-1 si GEN1 – tablou TAAR1
- Pentru AAR dintre CC1876-2 si GEN1 – tablou TAAR2
- Pentru AAR dintre CC1878 si GEN1 – tablou TAAR3
- Pentru AAR dintre CC1877-1 si GEN2 – tablou TAAR4
- Pentru AAR dintre CC1877-2 si GEN2 – tablou TAAR5

III. Constructia tablourilor:

A. Tablouri TGen1, TGen2:

Tablou din plastic ABS tip 93100-0000 producator EFEN, cu instalarea separatoarelor cu fuzibili tip E3 NH-LA-LEI 1 3P U6 250A, producator EFEN cu fuzilbili tip NH1, 250A

B. Tablouri TAAR1, TAAR4, TAAR5:

Pentru interconectarea dintre alimentarea generator si retea este prevazut instalarea separator de sarcina cu 3 pozitii motorizat, In=250A, tip ATys g, producator Socomec

Constructia panou: Tablou din metal vopsit in cimp electrostatic 1200x800x400mm (lxLxA), IP55

C. Tablouri TAAR2, TAAR3:

Tablouri sunt destinate pentru anclansarea automata a rezervei dintre 2 fidere (retea)si generator cu urmatoarea logica de lucru:

Intrarea 1 de baza, intrarea 2 de rezerva, generator de rezerva (in cazul disparitiei completa alimentaria de la retea)

In calitate de echipamentul de comutare proiectul prevede instalare intrerupatoarelor de sarcina motorizate tip 3VA de la Siemens. Tablouri sunt dotate cu sistemul de control si comanda pentru anclansare automata cit si pornire automata a generatrului.

Constructia tablou: Tablou din metal vopsit in cimp electrostatic, IP54. Proiectul prevede instalarea tablourilor in încăperile pentru tablouri electrice a IMSP Spitalul de Stat.

VI. Cabluri:

Cablurile exterioare sunt pozate subteran în tuburi PVC corugate. Tuburile PVC corugate sunt montate în tranșee cu adâncimea de 0.8 m în strat de nisip 100mm sub si 100mm peste tubul PVC. Proiectul prevede instalarea benzii de avertizare în tranșee la adâncimea de 400 mm de la cota pamântului.

Lucrarile de facut in conformitate cu A5-92.

Cablurile interioare de pozat pe jgheaburi OlZn tip scara suspendate pe tavan cu tija OlZn filetata

VII. Priza de pamint artificiala:

Proiectul prvede montarea sistemului de împămîntare artificial pentru generatoroare.

Sistemul de împămîntare artificial este executat din electrozi FeZn verticali (Ø16mm, L=3m) montați subteran. Electrozii verticali sunt conectați între ei cu ajutorul bandei de împămîntare FeZn 40x4mm. Pentru măsurarea rezistenței sistemului de împămîntare artificial vor fi prevăzute clemele de testare sau conexiune demontabilă pentru conectarea cu alte elementele de împămîntare . După realizarea conturului de legare la pământ, obligatoriu de verificat valoarea rezistenței prizei de pământ. În caz că valoarea acesteia este mai mare de 4Ω de va fi necesar de instalat electrozi verticali suplimentari.

ATENTIE!!!

Înainte de inceperea lucrărilor de montaj, executantului îi este indicat urmatoarele:

- pentru instalarea rețelelor inginerești, să obțină de la executantul lucrărilor civile coordonatele reperelor de nivelment al clădirilor și construcțiilor amplasate în cadrul obiectului, cu semnarea actului de predare-primire (СНиП 3.01.03-84).
- sa obțină toate permisele pentru efectuarea lucrărilor, în ordinea stabiliă de contract, cât și de legislația în domeniu a Republicii Moldova.
- după instalarea retelelor inginerețti, până la acoperirea și compactarea lor, este necesar să se efectueze cercetarea geodezică de execuție, în conformitate cu СНиП 3.01.03-84.

Lucrările de excavare trebuiesc coordonate cu reprezentanții Beneficiarului, pentru a clarifica amplasarea rețelelor ingineresti existente.