

Caiet de sarcini

I. Descriere generală. Informații

1. Denumirea obiectului

Lucrări de proiectare și de conectare a 3 generatoare existente la punctele de distribuție PD1, PD2 și PD3 cu darea în exploatare a acestora.

2. Amplasarea obiectului

mun.Chișinău, str.Alecu Russo 11/1.

3. Beneficiar/investitor

IMSP SCM "Sfânta Treime".

4. Statutul de protecție

Grad înalt de protecție conform exigențelor legale.

5. Temeiul lucrării

Solicitarea organelor de resort de asigurare a rezervei independente în alimentarea cu energie electrică a instituției.

Spitalul are în dotare 3 surse independente de energie electrică pe baza motoarelor cu ardere internă, care necesită a fi conectate și automatizate pentru asigurarea cu energie electrică a consumatorilor din cadrul instituției medicale.

Momentan acestea necesită pornire și conectare manuală a consumatorilor existenți, ceea ce necesită timp relativ mult precum și nu exclude eroarea factorului uman.

În contextul evenimentelor de deconectare neplanificate a rețelelor electrice publice se pune ca sarcină automatizarea conectării surselor existente de rezervă pentru alimentarea fiabilă a consumatorilor spitalului.

6. Descrierea scurtă a obiectului

Instituția dispune de 3 generatoare de energie electrică destinate ca sursă autonomă de rezervă în alimentarea cu energie electrică cu următorii parametri de bază: $U_n=400/230V$; $f=50Hz$; $S_{n1}=450 \text{ kVA}$ (model CAT DE450E0), $S_{n2}=125 \text{ kVA}$ (model APD 125 A), $S_{n3}=120 \text{ kVA}$ (model SDMO JS120K, care necesită suplimentar bloc de comandă automată) instalate pe fundație.

Schemele necesită a fi realizate cu indicarea echipamentului existent, ce necesită a fi reamplasat precum și cel ce este necesar de achiziționat. Toate echipamentele din cadrul punctelor de distribuție PD1, PD2 și PD3 sunt prezentate în anexa 1 la acest caiet de sarcini.

7. Volumul de materiale/lucrări pentru conectarea generatoarelor cu PD1, PD2 și PD3

7.1 Materialele principale ce necesită a fi achiziționate sunt prezentate în Lista de lucrări anexă:

- Cablu $U_n=400V$, Nr.fire și secțiune= $4 \times 185 \text{ mm}^2$, $L=270m$, bronat;
- Cablu de control Nr.fire și secțiune= $21 \times 1,5 \text{ mm}^2$, $L=270m$;
- Echipament destinat monitorizării parametrilor bransamentelor de alimentare cu energie electrică (transformatoare de curent METSECTLV x3 sau echivalent, analizator EM3570 sau echivalent, cleme, siguranțe, diverse) - 16 seturi;

- Întrerupătoare automate $I_n=250A$, $U_n=400V$, dotate cu elemente de protecție a curenților LI și declanșator independent cu $U_n=230VAC$, accesorii de fixare, 12 seturi;
- Jgheab perforat cu lățimea 40 cm, inclusiv și elementele de fixare, 130 m;
- Jgheab perforat cu lățimea 10 cm, inclusiv și elementele de fixare, 50 m;
- Mufe 400V, 4x185, de capăt – 7 buc, de trecere – 2 buc;
- Fir PV3 1x95 mm² – 50 m;
- Papuci cositoriți – la necesitate;
- Tablou AAR (relee de tensiune programabile U, t, rele, lămpi de semnalizare, chei de dirijare) destinat derijării echipamentelor conform anexei– 3 seturi;
- Alte echipamente necesare executării schemelor de forță și de automatizare.

Notă: Echipamentul menționat poate fi înlocuit cu unul cu parametri analogici sau mai performant.

7.2 Lucrările principale ce necesită a fi realizate:

- Elaborarea documentației de execuție (de proiect) în conformitate cu standardele de stat a Republicii Moldova, inclusiv: NCM.A.07.02.2012 Procedura de elaborare, avizare, aprobare și conținutul-cadru al documentației de proiect pentru construcții;
- Elaborarea schemei dulapului AAR și a analizatoarelor de rețea, coordonarea cu beneficiar, montare;
- Transfer a cablului de alimentare a cantinei de la PD3 spre PD2;
- Montarea cablurilor de forță+control de la generatoare spre PD-uri, subteran – 50 m, restul în jgheab metalic pe perete/jgheab în subsol, conform anexei;
- Demontarea cu șuntarea echipamentului existent (cu roșu în anexă), montarea în corespundere cu schema din anexă;
- Montarea întrerupătoarelor automate în locul siguranțelor fuzibile existente cu reconectarea consumatorilor și integrarea declanșatoarelor în schema de automatizare;
- Asigurarea dirijării cu separatoarele basculante din PD1 (QS1și QS2) atât în regim manual cât și automat.
- Punerea în funcțiune cu darea în exploatare la furnizor;

7.3 Documentația de execuție trebuie să cuprindă:

1. Proiectul cu conținutul: 1. Memoriu explicativ general; 2. Echipamente ingeneresti, rețele de alimentare cu energie electrică și iluminare; 3. Cerințele de bază la exploatare. (în 4 exemplare pe hârtie în original, precum și versiunea integrală pe suport electronic);
2. Schema electrică monofilară a circuitelor de putere;
3. Planul de amplasare a cablurilor electrice
4. Schema prizelor de pământ și a neutrlui generatorului;
5. Jurnal de cablu.
6. Amplasarea panoului anlanșării automate rapide (AAR) și precizarea setărilor.
8. Indicarea timpurilor setați de funcționare a generatorului (controlerul generatorului).
9. Schema electrică a circuitelor de comandă între AAR și controlerul diesel-generatorului.
10. Schema circuitelor de comandă și de putere a diesel generatorului.

8. Cerințe speciale

- Ofertantul urmează să iasă la fața locului înainte de prezentarea ofertei.
- Beneficiarul poate modifica volumele de lucrări până la emiterea permisiunii de începere a etapei descrise în capitolul 7;
- Preventiv achiziției bunurilor antreprenorul va efectua măsurările precise, vor fi achitate doar bunurile utilizate real la obiect;
- Denumirile de echipament sunt pentru a putea fi stabilite caracteristicile tehnice necesare, ele pot fi înlocuite cu echipament analogic;
- Lucrările trebuie executate ”la cheie”;

9. Termenii de execuție a contractului

- **60 zile** calendaristice de la data încheierii contractului.

10. Documente obligatorii la prezentarea ofertei

- Date generale despre ofertant;
- Certificat de înregistrare a întreprinderii/ decizie de înregistrare/extras din registrul de stat al persoanelor juridice;
- Confirmarea experienței în lucrări similare;
- Lista mașinilor și echipamentelor din dotare proprie pentru execuția lucrărilor;
- Lista personalului angajat ce va fi antrenat la executarea lucrărilor inclusiv calificările acestora (certificate/diplome);
- Devize locale aferente ofertei vor fi prezentate cu semnătură și ștampilă autorizată a agentului economic (elaborat în baza formei 1 din anexă).

Coordonat:

**Vicedirector administrativ,
infrastructură și logistică**

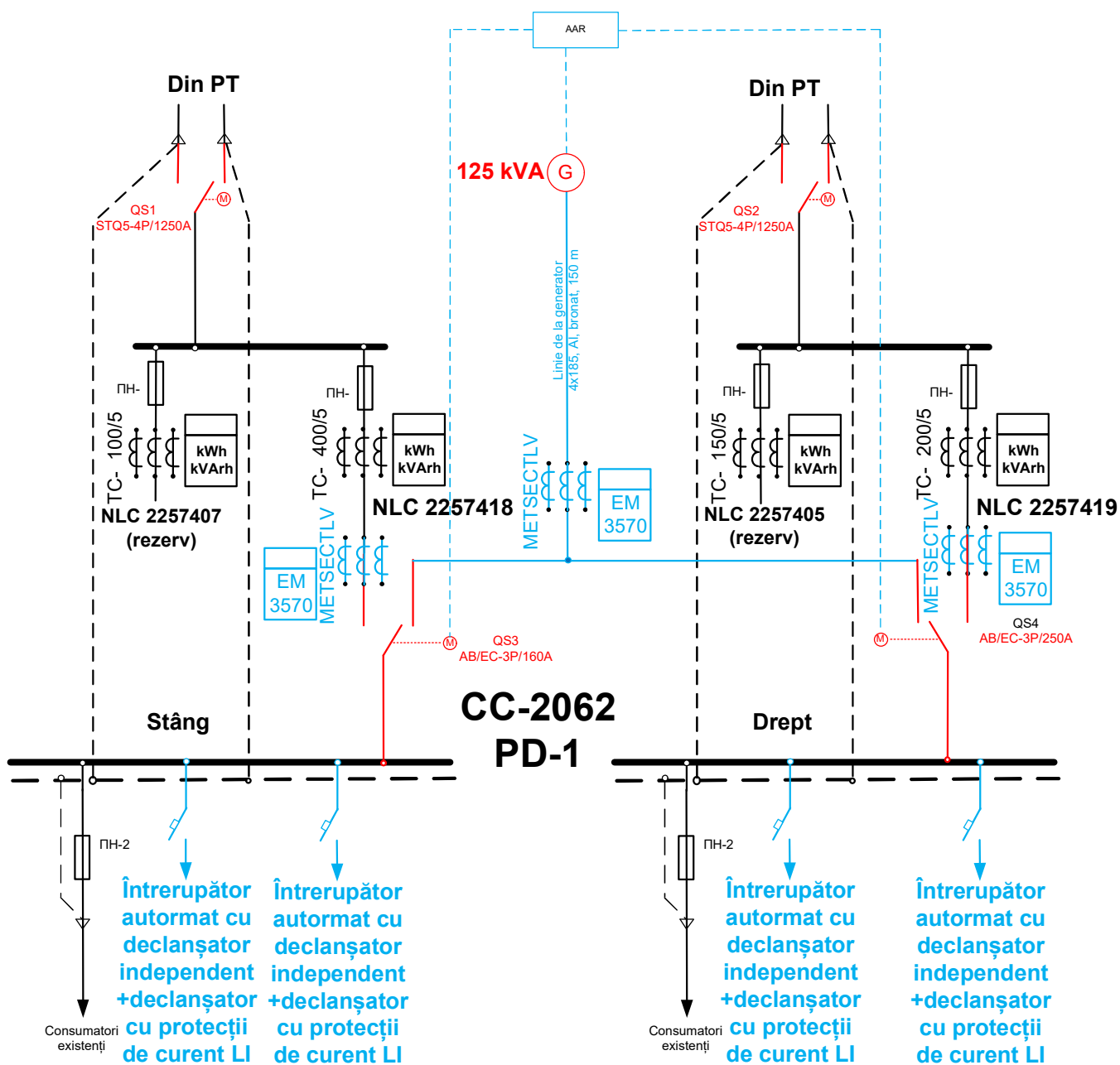
Anatol Fortuna

LEGENDA

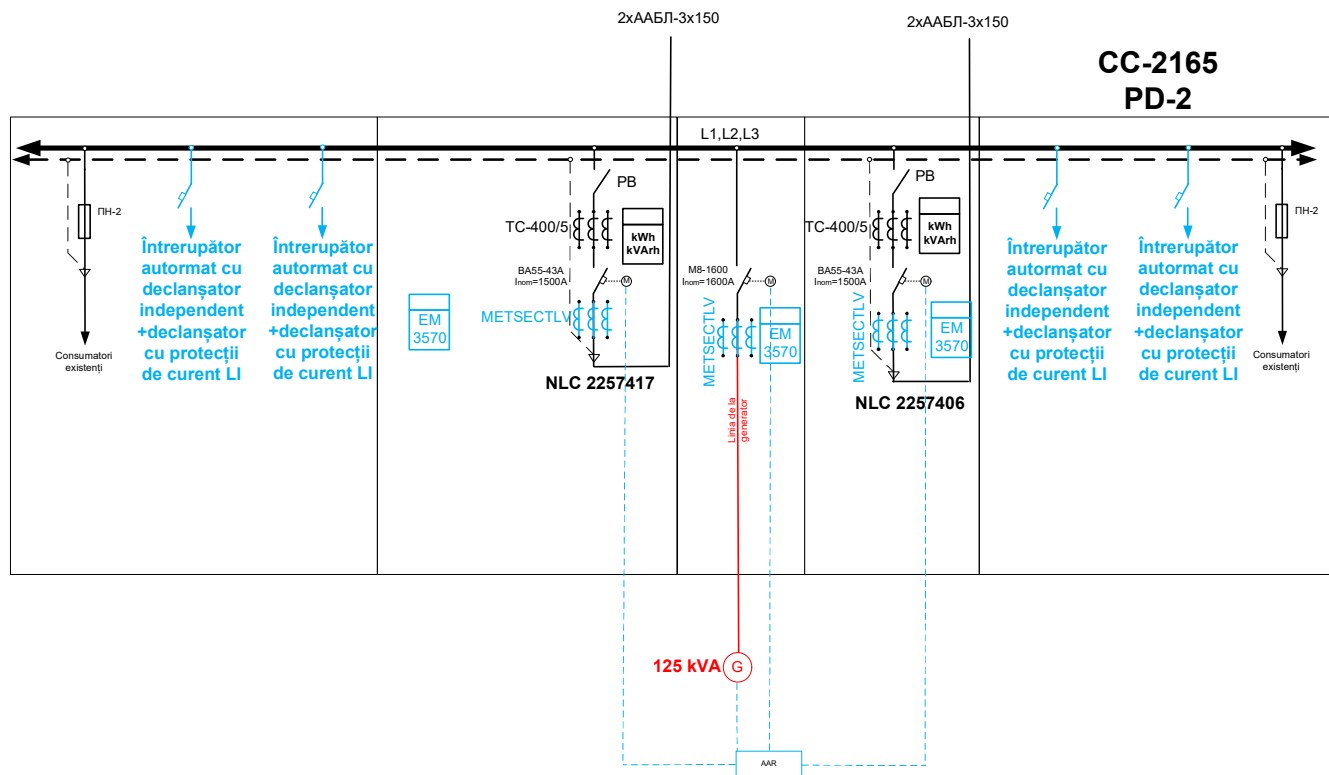
Echipament existent ce rămâne intact

Echipament existent ce necesită reamplasare (cu excepția generatoarelor, nu se reamplasează)

Echipament ce necesită a fi achiziționat și instalat



Din PT



Din PT

