

**Sarcini tehnice minimale
pentru Generatorului electric de tip combustibil diesel**

Cerințele tehnice de bază pentru echipamente

Nr.d/o	Descriere	Valoare	Nota
1.	Puterea diesel-generator	80 kVA	64kw
2.	Tensiune la borne Frecvența	400/230 V ± 10% 50 Hz ± 1%	trifazat 3 faze/N/PE
3.	Modul de pornire/oprire automată	Da	x
4.	Conectare/deconectare automată a sarcinii	Da	centrală și controler
5.	Panou de comandă și control automat al parametrilor principali ai generatorului diesel	Da	Controler, controlul regimului automat, 0, manual.
6.	Disponibilitatea dispozitivelor de control visual (display) pentru funcționarea generatorului-diesel	Da	x
7.	Echipament de comutare automat	Nu	x
8.	Baterie de pornire cu echipament pentru reîncărcare și monitorizare	Da	x
9.	Sistem automat de încălzire a uleiului (bloc motor)	Da	x
11.	Durata de funcționare continuă cu rezervorul de combustibil umplut complet la sarcina nominală	8h	Rezervor de minim 600l
12.	Buton de oprire în caz de avarie	Da	montat pe panoul de comandă
13.	Montarea în exterior	Da	X

Cerințe detaliate

Diesel-generatorul va prevedea modul de transfer automat la alimentarea de rezervă. În cazul prezenței energiei electrice la sursa de bază, consumatorii trebuie să fie alimentați de la aceasta, iar instalația trebuie să fie în modul de control standby. În cazul dispariției tensiunii la sursa de bază (pe o perioadă, care depășește intervalul de gardă prestabilit, timpul de lucru AAR în amonte), printr-un semnal se va porni diesel-generatorul instalației și după atingerea parametrilor nominali și în continuare dacă va fi absentă tensiunea la sursa de bază, consumatorii vor fi conectați la instalația diesel-generator cu ajutorul unui dispozitiv motorizat (întrerupător automat, separator). Dispozitivul motorizat se acționează (conectat, deconectat) cu o comandă de la logica controlerului generatorului. În cazul restabilirii tensiunii la sursa de bază și menținerii intervalului de gardă prestabilit, consumatorii vor fi reconectați la sursa de bază și instalația diesel-generator va trece în regim de rezervă.

Panoul de comandă și control – trebuie să asigure protecția generatorului la suprasarcini, monitorizează și verifică continuu parametrii de funcționare și anume:

măsurători: tensiune (L-L & L-N), curent per fază, frecvența, tensiunea bateriei, orele de funcționare, temperatura lichid de răcire a motorului, presiune ulei de ungere, turația motorului (RPM), contor porniri generator;

protecții: pornire eșuată, presiune scăzută a uleiului, temperatură ridicată a uleiului, supraturare/subturație, tensiune mare/mică, frecvență mare/mică, intensitatea curentului mare/mică, tensiune mare/mică a bateriei, avarie încărcător de baterie;

alte funcțiuni: indicatoare de stare, tasta testare, istoric liste alarmă, tasta confirmare alarmă.

Documentație executivă

După executarea lucrărilor trebuie să fie prezentate beneficiarului următoarele documente:

1. Declarația de conformitate.
2. Certificatul de garanție a echipamentelor generatorului în ansamblu (12 luni sau 250 h);
3. Manualul de utilizare română sau rusă.
4. Instrucțiunea de exploatare și întreținere a diesel-generator și controler;
5. Planul de amplasare a cablurilor electrice de putere la nivelul 0,000;
6. Planul de amplasare a cablurilor electrice de putere la nivelul +4,500;
7. Sistemul prizei de pământ a generatorului;
8. Jurnalul de cablu;
9. Protocolul ajustării timpului lucrului generatorului cu rețeaua de bază (setările în controler);
10. Schema de conectare a circuitelor de comandă între dispozitivul de acționare motorizat și controlorul generatorului;
11. Schema de conectare a circuitelor de comandă a panoului generator.

Responsabilitatea beneficiarului:

1. De asigurat accesul angajaților contractantului pe teritoriul și sediul clientului pentru examinarea și efectuarea lucrărilor;
2. De furnizat documentele, schemele necesare și consultațiile privind instalarea și racordarea unității;

Responsabilitatea antreprenorului:

1. Operatorul economic va asigura instalarea Generatorului nou-diesel 400 kVA. 50 HZ 400/230V cu carcasa pornire auto și punerea în funcțiune a echipamentelor, conform solicitării Beneficiarului;
2. În cazul apariției necesității de a face cunoștință cu locul amplasării generatorului și modalitatea de conectare prin poziționarea/repoziționarea cablurilor electrice, operatorii economici vor apela la nr. (373) 79834966 Roman CHIRICA.
3. Ajustarea și reglarea tuturor sistemelor necesare a diesel-generatorului;
4. Conectarea unității la tablourile de distribuție ale clientului;

Cerințe și condiții speciale la îndeplinirea lucrărilor

1. Lucrările se vor efectua în apropiere de utilaj și rețele electrice care sunt în continuu sub tensiune fără întreruperea procesului de producere a întreprinderii.
2. Toate conexiunile trebuie să fie marcate și numerotate în modul corespunzător la începutul și la sfârșitul liniilor. Împământarea utilajelor utilizate trebuie să fie executată în corespundere cu cerințele NAIE (normele de amenajare a instalațiilor electrice).
3. Lucrările de montare, reglare și testare a instalației de utilizare se vor efectua de către persoanele autorizate pentru efectuarea acestor lucrări cu prezentarea declarațiilor respective.
4. La îndeplinirea lucrărilor Antreprenorul este obligat să respecte cerințele securității.
5. Până la începerea lucrărilor, Antreprenorul este obligat să prezinte lista personalului care va fi implicat în procesul de lucru cu indicarea datelor personale în scopul efectuării instructajului tehnicii securității și protecției muncii, precum și acordării accesului temporar pe teritoriul sediului.
6. Lucrările se realizează ținând cont de I categorie de alimentare cu energie electrică a postului de transformare sus-menționat.
7. Garanția calității serviciilor îndeplinite constituie 12 luni de la semnarea proceselor verbale de predare-primire. Această garanție se răspândește asupra materialelor și echipamentului furnizate de către Antreprenor.