

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

**Caracteristici**

|                                   |                 |
|-----------------------------------|-----------------|
| Putere maximală de eşire( kVA/CP) | 155-160/160-170 |
| Puterea maximală (kW)             | 120-130         |
| rotații pe minut (r.p.m.)         | 1500            |
| Aranjament cilindri               | 6               |
| Tip regulator                     | mecanic         |
| Raport de compresie               | 16.01           |
| Panou de comandă                  | Electronic      |
| Sistem de aspirație               | turbo           |
| Formă de pulverizare              | directă         |
| Mod de răcire                     | Lichid          |
| Sistem electric                   | VDC24           |
| Consum de combustibil 50%         | 18-20           |
| Consum de combustibil 75%         | 25-30           |
| Consum de combustibil 100%        | 35-40           |
|                                   |                 |
|                                   |                 |
|                                   |                 |

- Garanție

**Minim 24 luni.**

**Cerințe tehnice de bază pentru echipamente**

| Nr.d/o | Descriere                                                                                            | Valoare                               | Nota                                                           |
|--------|------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------|----------------------------------------------------------------|
| 1.     | Puterea diesel-generator                                                                             | 155 -160kVA                           |                                                                |
| 2.     | Tensiune la borne<br>Frecvența                                                                       | 400/230 V $\pm$ 10%<br>50 Hz $\pm$ 1% | trifazat<br>3 faze/N/PE                                        |
| 3.     | Modul de pornire/oprire automată                                                                     | Da                                    | x                                                              |
| 4.     | Conectare/deconectare automată a sarcinii                                                            | Da                                    | centrală și<br>controler                                       |
| 5.     | Panou de comandă și control automat al parametrilor principali ai generatorului diesel               | Da                                    | Controler,<br>controlul<br>regimului<br>automat, 0,<br>manual. |
| 6.     | Disponibilitatea dispozitivelor de control vizual (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 lichidului de racire (bloc motor)                                      | Da                                    | x                                                              |

| Nr.d/o | Descriere                                                                                      | Valoare | Nota                        |
|--------|------------------------------------------------------------------------------------------------|---------|-----------------------------|
| 11.    | Durata de funcționare continuă cu rezervorul de combustibil umplut complet la sarcina nominală | 8h      | Rezervor de minim 230L      |
| 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, supraturație/subturație, tensiune mare/mică, frecvență mare/mică, intensitatea curentului mare/mica, tensiune mare/mica a bateriei, avarie încărcător de baterie;

**alte funcțiuni:** indicatoare de stare, tasta testare, istoric liste alarmă, tasta confirmare alarmă, indicație nivel motorină.

### Documentație executivă

După executarea lucrărilor trebuie să fie prezentate beneficiarului următoarele documente:

1. Declarația de conformitate.
2. Documentația tehnică a diesel-generator (componentele lui) și a controlerului;
3. Certificatele de calitate a diesel-generatorului, dispozitivului de acționare motorizat, a controlerului;
4. Certificatul de garanție a echipamentelor generatorului în ansamblu (24 luni sau 500 h);
5. Manualul de utilizare română sau rusă.
6. Instrucțiunea de exploatare și întreținere a diesel-generator și controler;
7. Planul de amplasare a cablurilor electrice de puterela nivelul 0,000;
8. Planul de amplasare a cablurilor electrice de puterela nivelul +4,500;
9. Sistema prizei de pamînt a generatorului;
10. Jurnalul de cablu;
11. Protocolul ajustării timpului lucrului generatorului cu rețeaua de bază (setările în controler);
12. Schema de conectare a circuitelor de comandă între dispozitivul de acționare motorizat și controlerul generatorului;
13. 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;

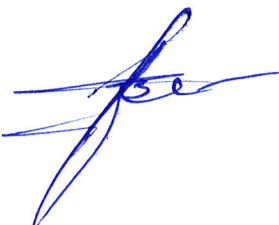
### **Responsabilitatea antreprenorului:**

1. Operatorul economic va asigura instalarea Generatorului nou-diesel 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 beneficiar
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. 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).
2. 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.
3. La îndeplinirea lucrărilor Antreprenorul este obligat să respecte cerințele securității.
4. 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
5. Garanția calității lucrărilor îndeplinite constituie 24 luni de la semnarea proceselor verbale de predare-primire. Această garanție se răspândește asupra materialelor și echipamentului furnizate de către Antreprenor.

**Președintele Grupului de lucru pentru  
achiziții publice de bunuri, lucrări și servicii:**

 **Ghenadie Zadesenț**

Executor  Ștefănița