

23
Aprob: _____



Director IMSP IMU

Diana MANEA

CAIET DE SARCINI

Servicii mentenanță, revizie tehnică generală, întreținere preventivă, reparații accidentale și intervenții pentru electrogeneratoarele aflate în dotarea IMSP IMU.

Suma estimativă: 127 100 lei cu TVA.

1. OBIECTUL ACHIZIȚIEI PUBLICE

Prestatorul va efectua **“Servicii mentenanță, revizie tehnică generală, întreținere preventivă, reparații accidentale și intervenții pentru electrogeneratoarele aflate în dotarea IMSP IMU”**.

Electrogeneratoarele sunt destinate producerii și alimentării cu energie electrică a IMSP IMU, în momentul căderii accidentale a energiei electrice de la furnizorul de bază.

2. CERINȚE PRIVIND CONDIȚIILE DE PARTICIPARE

Prestatorul care va asigura **“Serviciile de mentenanță, revizie tehnică generală, întreținere preventivă, reparații accidentale și intervenții pentru electrogeneratoarele aflate în dotarea IMSP IMU”** trebuie să fie o persoană juridică autorizată pentru executarea acestor lucrări, cu experiență similară în domeniu și care deține personal calificat, specializat.

3. CERINȚE PRIVIND EXECUȚIA SERVICIILOR CE FAC OBIECTUL PREZENTULUI CAIET DE SARCINI

În cadrul contractului se vor executa **servicii mentenanță, revizie tehnică generală, întreținere preventivă, reparații accidentale și intervenții pentru electrogeneratoarele aflate în dotarea IMSP IMU**, care au ca scop atingerea următoarelor obiective:

- asigurarea funcționării echipamentelor energetice la parametrii oprimi, iar pe termen lung garantarea duratei de funcționare maximă a acestor utilaje.
- asigurarea operațiunilor de întreținere, verificare, curățare și reparație efectuate cu personal calificat.

Descrierea grupelor electrogen

Utilajele în discuție sunt de model:

1. EMSA 850 kVA
2. Perin 400kVA
3. CUMG 1400kVA

Pentru prezentul contract se dorește realizarea următoarelor servicii:

- **Revizie generală și întreținere preventivă, care cuprind pe lângă operațiunile de verificare a funcționării și înlocuirea unor anumite consumabile anuală.**
- **Vizita de verificare - la maxim 6 luni de la efectuarea reviziei generale de întreținere anuală.**
- **Reparații și intervenție operativă, în cazul constatării unor defecțiuni sau apariția eventualelor avarii.**

Notă: Ultima revizie generală (cu înlocuirea consumabilelor necesare) a

Electrogeneratorului EMSA 850 kVA, a avut loc în luna aprilie 2024, iar ultima vizită de verificare în luna octombrie 2024.

Electrogeneratorul Perin 400kVA și CUMG 1400kVA au fost montate și puse în exploatare în anul 2024.

Prestarea serviciilor care fac obiectul prezentului caiet de sarcini, se vor desfășura la cererea beneficiarului în timpul programului normal de lucru: de luni până vineri de la 8.00-16.30.

În cazul necesității efectuării unor operații tehnice specifice în afara orelor de program precizate mai sus, aceste activități se vor efectua fără a modifica termenii ofertei financiare inițiale și numai de comun acord cu beneficiarul.

CERINȚELE PRIVIND REVIZIA GENERALĂ ȘI VIZITA DE VERIFICARE

Pentru îndeplinirea obiectivului cerut de prezentul caiet de sarcini, prestatorul va executa o dată pe an revizia generală și de întreținere, iar la intervalul de maxim 6 luni o vizită de verificare.

Operațiunile tehnice și modul de îndeplinire al acestor servicii de întreținere periodică se vor face în conformitate cu documentația tehnică emisă de producător, pe baza unor instrucțiuni sau al unei proceduri operaționale proprii, cu respectarea legislației și normativelor în vigoare pentru acest domeniu, respectând cerințele minime, operațiunile și procedurile de lucru menționate mai jos.

LISTA OPERAȚIUNILOR DE SERVICE DETALIATE PENTRU PUNCTELE DE CONTROL ALE ELECTROGENERATOARELOR

PENTRU MOTOARELE DIESEL

1. Pornirea motorului pentru cel puțin 20 min (10 min în sarcină)
2. Verificarea înbinărilor și strângerea elementelor de asamblare
3. Verificarea nivelului ulei motor și schimbul conform tabelului de mai jos
4. Verificarea nivelului lichidului de răcire și densității acestuia
5. Verificarea etanș. racordurilor, a radiatorului, circuitele auxiliare
6. Verificarea și curățarea sistemului de admisie a aerului
7. Verificarea circuitului de alimentare cu combustibil

8. Curățarea sau schimbarea (după caz) filtrelor de aer
9. Verificarea colmatării radiatorului
10. Verificarea stării furtunelor și a colierelor de strângere
11. Verificarea nivelului și densității electrolitului din acumulator
12. Verificarea alternatorului și a circuitului electric
13. Verificarea redresorului pentru acumulatori
14. Verificarea racordului, tobei și a colectorului de eșapament
15. Verificarea apărătorilor și protecțiilor

PENTRU GENERATORUL EMSA 850 kVA

1. Verificarea continuității conexiunilor
2. Verificarea contactului în suportii siguranțelor
3. Verificarea semnalizărilor luminoase din panoul control
4. Măsurarea tensiunii la bornele generatorului
5. Verificarea frecvenței
6. Strângerea șuruburilor de la conductorii de forță

În plus, în cadrul reviziei generale și de întreținere se vor înlocui cel puțin consumabilele precizate în tabelul de mai jos.

Lista consumabilelor ce vor fi incluse în valoarea reviziei generale anuale a grupului electrogen în cauză		Prețul estimativ, lei
Filtru ulei	1 buc	900
Filtru motorină	3 buc	2 000
Baterii 12V 200A/h	2 buc	4 400
Ulei 5w40	circa 50 litri	6 500
Antigel	complectare după caz (110 litri)	5 500
Filtru aer	2 buc	2 800
Servicii mentenanță	1 unitate	10 000

Total 32 000

PENTRU GENERATORUL PERIN 400 kVA

1. Verificarea continuității conexiunilor
2. Verificarea contactului în suportii siguranțelor
3. Verificarea semnalizărilor luminoase din panoul control
4. Măsurarea tensiunii la bornele generatorului
5. Verificarea frecvenței
6. Strângerea șuruburilor de la conductorii de forță

În plus, în cadrul reviziei generale și de întreținere se vor înlocui cel puțin consumabilele precizate în tabelul de mai jos.

Lista consumabilelor ce vor fi incluse în valoarea reviziei generale anuale a grupului electrogen în cauză		Prețul estimativ,lei
Filtru ulei	1 buc	400
Filtru motorină	3 buc	1 500
Baterii 12V 200A/h	2 buc	2 800
Ulei 10w40	circa 40 litri	5 200
Antigel	complectare după caz (80 litri)	4 000
Filtru aer	1 buc	1 200
Servicii mentenanță	1 unitate	10 000
Total		25 100

PENTRU GENERATORUL CUMG 1400 kVA

- 1.Verificarea continuității conexiunilor
- 2.Verificarea contactului în suportii siguranțelor
- 3.Verificarea semnalizărilor luminoase din panoul control
- 4.Măsurarea tensiunii la bornele generatorului
- 5.Verificarea frecvenței
- 6.Strângerea șuruburilor de la conductorii de forță

În plus,în cadrul reviziei generale și de întreținere se vor înlocui cel puțin consumabilele precizate în tabelul de mai jos.

Lista consumabilelor ce vor fi incluse în valoarea reviziei generale anuale a grupului electrogen în cauză		Prețul estimativ,lei
Filtru ulei	7 buc	4 400
Filtru motorină	2 buc	2 400
Baterii 12V 230A/h,1500A	2 buc	7 600
Ulei 5w40	circa 180 litri	27 000
Antigel	complectare după caz (170 litri)	8 500
Filtru aer	2 buc	8 000
Filtru sistem de răcire	2 buc	3 000
Servicii mentenanță	1 unitate	10 000
Total		70 000

Există posibilitatea ca unele din consumabile cuprinse în ofertă să nu fie nevoie a fi înlocuite,ele fiind încă funcționale.

Revizia generală dorim a se efectua în perioada aprilie-mai,iar vizita de verificare în perioada octombrie-noiembrie.

Efectuarea lucrărilor de revizie,întreținere și verificare se consemnează de către personalul de întreținere și revizie al prestatorului autorizat în registrul de supraveghere al generatorului.

La sfârșitul fiecărei vizite,prestatorul va prezenta:

- un **Raport tehnic** ce va cuprinde starea de funcționare a generatoarelor în parte,operațiunile,

verificările, reglajele calitative efectuate,recomandări în cazul reviziei generale,în Raport vor fi specificate și consumabilele(tipul și cantitatea) înlocuite sau completate.

- dacă este cazul **Planul de măsuri** care va cuprinde eventualele măsuri ce se impun a fi luate în perioadele următoare pentru asigurarea bunei funcționări a utilajului.
- Aceste acte se vor preda beneficiarului în **două exemplare originale**.

CONDIȚII GENERALE PENTRU LUCRĂRILE DE REPARAȚII ACCIDENTALE

Repararea sau schimbarea componentelor uzate sau defecte se va efectua ori de câte ori se constată o defecțiune sau o uzură avansată, adică se va face din contul agentului economic cu respectarea instrucțiunilor date de producătorul acestora în documentația tehnică. Aceste lucrări constau în înlăturarea neconformităților/defecțiunilor constatate în scopul aducerii utilajului la performanțele inițiale, asigurându-se astfel funcționarea în condiții de siguranță a acestuia. Remedierea defectelor se va face cu păstrarea caracteristicilor tehnice ale echipamentului original.

În acest sens, beneficiarului i se vor prezenta:

- Notă constatatoare, în care se vor specifica exact defecțiunile constatate, piesele ce urmează a fi înlocuite și/sau lucrările de reparație ce urmează a fi efectuate.

Lucrările de reparație (cu excepția celor din situațiile de urgență) vor demara numai după primirea comenzii din partea beneficiarului.

La finalizarea reparațiilor, se vor efectua probele, încercările care atestă buna funcționare a generatoarelor, în prezența reprezentanților beneficiarului. În cazul obținerii unor rezultate favorabile, prestatorul va preda beneficiarului următoarele:

- **Raport tehnic** despre intervenția efectuată asupra utilajului întocmit în cel puțin 2 exemplare originale, semnat, care trebuie să cuprindă date despre activitatea desfășurată, modificările efectuate, piesele înlocuite, concluzii privind funcționarea corespunzătoare a electrogeneratoarelor.
- Certificatele de calitate/conformitate și garanție pentru piesele noi.

Pentru intervenții în caz de avarie

Intervențiile se execută, ca urmare a anunțării și a confirmării de către beneficiar a avariei la grupul generator sus menționat. La finalizarea intervențiilor se vor respecta prevederile menționate mai sus pentru finalizarea reparațiilor.

Notă: Toate piesele care au fost înlocuite cu altele noi se vor preda reprezentanților autorității contractante.

RECEPȚIA SERVICIILOR

Prestatorul va răspunde în totalitate, pe întreaga perioadă de derulare a contractului, de calitatea serviciilor efectuate pentru funcționarea în condiții de siguranță a electrogeneratoarelor.

CONDIȚII DE GARANȚIE

Prestatorul va garanta calitatea lucrărilor executate, pentru manoperă, pentru materialele folosite, minim 12 luni.

Șef Serviciu Mentenanță, Infrastructură și Dezvoltare

Timur Sîrbu