

ANUNȚ/INVITAȚIE DE PARTICIPARE

privind achiziționarea de Generator electric (Grup electrogen 26.5 kVA cu carcasă, Panou inversor de sursă de 63A)

(se indică obiectul achiziției)

prin procedura de achiziție Achiziții cu costuri mici

(tipul procedurii de achiziție)

1. Denumirea autorității contractante: Inspectoratul Național de Probațiune
2. IDNO: 1010601000287
3. Adresa: mun. Chișinău, str. V. Alecsandri, 1
4. Numărul de telefon/fax: 022 280995; 022280905; 022 280978.
5. Adresa de e-mail și de internet a autorității contractante: probatune@probatune.gov.md; logistica@probatune.gov.md; www.probatune.gov.md.
6. Adresa de e-mail sau de internet de la care se va putea obține accesul la documentația de atribuire: logistica@probatune.gov.md; *Anunțul de participare este plasat pe pagina www.probatune.gov.md.*
7. Tipul autorității contractante și obiectul principal de activitate (dacă este cazul, mențiunea că autoritatea contractantă este o autoritate centrală de achiziție sau că achiziția implică o altă formă de achiziție comună): Instituție publică.
8. Cumpărătorul invită operatorii economici interesați, care îi pot satisface necesitățile, să participe la procedura de achiziție privind livrarea/prestarea/executarea următoarelor bunuri /servicii/lucrări:

Nr. d/o	Cod CPV	Denumirea bunurilor/serviciilor /lucrărilor solicitate	Unitatea de măsură	Cantitatea	Specificarea tehnică deplină solicitată, Standarde de referință	Valoarea estimată (se va indica pentru fiecare lot în parte) fără TVA
1	31122000-7	Lotul 1 Generator electric				
1.1.	31122000-7	Grup electrogen 26.5 kVA cu carcasă.	buc	1	Grup electrogen produs în fabrică specializată și certificată ISO9001 și ISO9002, conform certificării CE. Grupul electrogen va fi un sistem complet integrat unde toate componentele majore (motor, alternator, panou de comanda, etc) vor fi proiectate și produse de către același producător. Grupul electrogen va corespunde standardului de proiectare ISO8528. <u>Date generale:</u> Putere în regim stand by (ESP) (putere disponibilă pentru aplicații de alimentare în caz de avarie la rețeaua electrică cu sarcină	

				variabilă în conformitate cu standardul ISO8528-1) - 33 kVA – 26.4 kW; Putere în regim prime power (PRP) <i>(putere continua cu sarcina variabilă pentru un număr nelimitat de ore pe an în conformitate cu standardul ISO 8528-1, va suporta o suprasarcină de 10% timp de 1 oră într-un interval de 12 ore în conformitate cu standardul ISO 3046-1)</i> - 30 kVA – 24 kW; Tensiune minim - 400 V; Frecvență - 50 Hz; Curent minim - 48 A; Motor; Disjunctoare – 50A; Panou de comandă. <u>Specificația componentelor grupului electrogen</u> Motorul va asigura o putere stabilă, cu un nivel scăzut de noxe, răspuns foarte rapid la modificările sarcinii. Configurație motor – 4 timpi, 4 cilindri, în linie; Turația motorului – 1500 – 2000 rpm; Tipul admisiei – normală/naturală; Puterea maximă mecanică - 36 kWm (48 CP); Capacitatea cilindrică maximă – 3,5 litri; Tip regulator – mecanic; Tensiune de pornire – 12V; Combustibilul – motorină; Consum motorină la 50% încărcare – maxim 5 l/h; Consum motorină la 75% încărcare – maxim 6,5 l/h; Consum motorină la 100% încărcare – maxim 10 l/h; Echipare obligatorie a motorului: Sistem de răcire cu radiator montat pe șasiul generatorului și răcit cu ventilator antrenat de motor, termostat, pompă de apă centrifugală antrenată mecanic, lichid de răcire 50/50 (pe bază de Ethylene glycol), Sistem termostat de preîncălzire a lichidului de răcire; Admisie aer cu filtru de aer tip cartus, și indicator de colmatare, turbocompresor și răcire cu aer; Echipamentul electric a motorului cu demaror electric la 12 Vcc, cuplat pe volante, acumulator de pornire de 12 V/ 88 Ah, alternator încărcare acumulator 36A, redresor pentru încărcarea acumulatorilor în perioada de	
--	--	--	--	---	--

				așteptare; Eșapament compensator de dilatație din inox, tobă de eșapament, tip rezidențial, pentru atenuarea zgomotului, grile de protecție pentru părțile fierbinți; Sistem de ungere cu ulei conform indicilor de nivel, filtru de ulei, aerisire carter; Sistemul de alimentare cu combustibil cu rezervor de combustibil de maxim 180 litri, filtru de motorină cu separator, dop de umplere cu sită de filtrare și dispozitiv de evacuare a vaporilor, conducte de combustibil tur/retur, dop de golire. Montaj, șasiu din oțel, cu cuplare semi-rigidă, alternator cu un sinur rulmen, tamponare antivibrații între ansamblul motor/alternator și șasiu; Alternator: _reactantă scăzută pe 2/3 din izolația înfășurărilor, distorsiuni scăzute a formelor de undă în cazul sarcinilor neliniare, capacitatea de compensare în cazul scurt circuitelor și clasa de izolație H Specificațiile alternatorului: Puterea electrică - 33 kVA Stand By/26.4 kW Stand By; Construcție - fără perii, cu un singur rulment; Excitație – autoexcitat; Factor de putere - 0.8; Număr faze / poli - 3 + nul / 4 poli; Tensiunea între faze - 400V; Frecvența - 50 Hz; Ieșire nul obligatoriu – izolat; Factor de influență telefonică - < 50; Distorsiuni totale datorate armonicilor - < 1.5 % fără sarcină. < 5% sarcină liniară; Domeniul de reglaj al tensiunii - $\pm 1\%$ fără sarcină la sarcină maximă; Domeniul de reglaj al frecvenței - $\pm 0.25\%$ fără sarcină la sarcină; Panoul de putere – disjunctoare magnetotermice: Panoul de protecție montat pe șasiul grupului electrogen într-o carcasă separată; 1 disjunctoare de 50A prevăzute cu bobină de declanșare la suprasarcină și protecție la scurtcircuit; 3 transformatoare de curent pentru măsură.	
--	--	--	--	--	--

				<u>Dimensiuni de gabarit și greutate.</u> Dimensiuni maxime: lungimea – 2250 mm; lățimea – 980 mm; înălțimea – 1520 mm; Greutate maximă: Greutate net – 1100 kg.; Greutate brut – 1250 kg. <u>Specificația etnică a grupului electrogen.</u> Carcasa de tip modular cu următoarele caracteristici: Din tablă de oțel rezistent la corozie, acoperit cu vopsea; Va asigura izolare foniă și protecție împotriva agentilor atmosferici; Grupurile din gama însonorizată vor fi realizate în conformitate cu standardele CE 2000/14/EC Step 2006 privind nivelul de zgomot; Ușile vor fi de dimensiuni mari și vor permite accesul ușor în orice punct al echipamentului pentru efectuarea serviciilor; Atenuatoarele de zgomot de la intrarea și ieșirea aerului, toba de eșapament, vor asigura atenuarea eficientă a zgomotului și filtrarea gazelor de eșapament pentru protejarea mediului înconjurător; Butonul oprire de urgență montat la loc vizibil pe carcasa grupului electrogen; Fereastră din sticlă pentru vizualizarea panoului de comandă; Grile de protecție care vor limita pînă la minim accesul la părțile aflate în mișcare și fierbinți; Reducerea zgomotului în timpul lucrului (maxim 75 dB(A)); <u>Panou de comandă și control digital.</u> Panou de comandă, control și monitorizare cu microprocesor. Panoul de control va asigura pentru operator o interfață simplă prin intermediul careia se va controla grupul electrogen prin funcțiile de start/stop, reglaj digital al tensiunii, reglaj digital al turației motorului, protecția generatorului. Caracteristici de bază minime: Protecția și monitorizarea tuturor funcțiilor importante ale motorului și alternatorului; Reglaj digital al tensiunii furnizate cu ajutorul unui regulator pe o singura faza tip SCR;	
--	--	--	--	--	--

				Reglaj digital al turației motorului; Protecție avansată la supracurent; Asigurarea Comunicării cu BMS- ul clădirii și/sau alt echipament prin intermediul protocolului de comunicare. Posibilitatea de a fi integrat și în sisteme SCADA; Dua relee programabile pentru semnalizare, contacte libere de potențial; Service avansat cu ajutorul softului de diagnoză InPower; Asigurarea rezistenței sporită la praf și umezeală; Va pute fi utilizat în bune condiții la temperaturi ale mediului ambiant cuprinse între -40°C și +70°C; Controlul regulatorului în funcție de temperatura motorului prin modificarea parametrilor de functionare astfel încât motorul săa fie mai rapid în răspuns și mai stabil atunci când motorul este rece sau funcționează la temperaturi scăzute; Asigurarea controlului turațiilor motorului în plaja +/- 0.25% pentru sarcini constante de la mersul în gol pînă la sarcina maximă (cînd este cazul); Asigurarea măsurărilor digitale a parametrilor grupului electrogen (AC si DC); Obligativ sistem de monitorizare și avertizare a stării acumulatorului; Interfața va asigura utilizatorului în mod obligativ următorii parametric minimi: Principale caracteristici: Ecran mare LCD 128x128 pixeli; 6 leduri de stare pentru: - Grup electrogen în funcțiune, - Pornire de la distanță, - Grupul electrogen nu va fi AUTO, - Defect general grup electrogen - Alarmă grup electrogen. 6 butoane tactile pentru controlul grupului electrogen: start/stop/navigare prin meniu, pe interfața HMI se vor putea citi urmatoarele informații minime: Parametrii motorului: Tensiunea acumulatorilor, Turația motorului, Temperatura motorului, Presiunea și temperatura uleiului, Parametrii alternatorului:	
--	--	--	--	--	--

					Tensiunea între fiecare fază și nul, Tensiunea între faze, Curentul pe fiecare fază, Puteria kVA pe fiecare fază și totală, Frecvența, Istoria defectelor: Va furniza istoricul ultimelor 10 evenimente.	
1.2.	31122000-7	Panou inversor de sursă de 63A	buc	1	<u>Panoul inversor de sursă.</u> Tabloul inversor de sursă compatibil cu grupul electrogen specificat mai sus cu un transfer fiabil, robust care va monitoriza permanent parametrii rețelei și grupului electrogen, va pune în funcțiune grupul electrogen atunci când lipsește rețeaua sau deviază de la parametrii normali, va comuta sarcina de pe rețea pe grupul electrogen și invers. Panoul de comandă și control va fi integrat în tabloul inversor, practic și simplu în utilizare (cu ajutorul LED-urilor indicatoare și a butoanelor digitale). Varianta constructivă: 4 poli, 63A. Panoul inversor va asigura mii de cicluri de comutare și va fi certificate CE. Caracteristici generale și minime solicitate: - panou de control cu microprocesor programat din fabrică pentru o utilizare ușoară de pe display; - întrerupător motorizat cu posibilitatea de a comuta și manual între cele două surse; - transferul de pe o sursă pe alta se va asigura rapid sau temporizat; - va funcționa în modul test, cu sau fără sarcină; - va avea posibilitatea de a fi programat să efectueze un test săptămânal cu sau fără sarcină; - va asigura acces ușor la toate piesele componente și la borne; - va asigura interblocaj mecanic și electric pentru a preveni conectarea accidentală a celor două surse împreună; - solenoid de transfer puternic și economic; - prezența mecanismului de transfer de tipul deconectează înainte de a conecta; - obligatoriu contacte din aliaj de argint care vor permite un număr foarte mare de cicluri de cuplare și decuplare fără să	

				se ardă sau să se lipească și vor suporta o încărcare de 100%; - obligatoriu contacte auxiliare pentru alarme la distanță; - va asigura setarea valorilor de min/max între (80% - 120%) pentru tensiune și frecvență față de valoarea nominal în care grupul electrogen va porni în mod automat; - grad de protecție IP32. Dimensiuni și greutate: înălțime: maxim 850 mm; lățime: maxim 650 mm; adâncime: maxim 30 mm; greutate: maxim 50 kg.	
Valoarea estimativă totală Șef Direcția financiară, INP, Valeri Alexa _____ (semnătura)					161100,00

NOTĂ: Prețul total a ofertei va include în mod obligatoriu prețul pentru Grupul electrogen, Panou inversor de sursă conform specificației, livrarea, instalarea punerea în funcțiune și testarea.

9. În cazul în care contractul este împărțit pe loturi un operator economic poate depune oferta (se va selecta):

1) Pentru un singur lot;

2) Pentru mai multe loturi;

3) Pentru toate loturile;

4) Alte limitări privind numărul de loturi care pot fi atribuite aceluiași ofertant _____.

10. Admiterea sau interzicerea ofertelor alternative: _____ nu se admite _____
 (indicați se admite sau nu se admite)

11. Termenii și condițiile de livrare/prestare/executare solicitați: Livrarea, instalarea, punerea în funcțiune și testarea în decurs de 20 zile lucrătoare, din data comunicării operatorului economic câștigător.

12. Termenul de valabilitate a contractului: 31.12.2019 _____

13. Contract de achiziție rezervat atelierelor protejate sau că acesta poate fi executat numai în cadrul unor programe de angajare protejată (după caz): _____ nu _____
 (indicați da sau nu)

14. Prestarea serviciului este rezervată unei anumite profesii în temeiul unor acte cu putere de lege sau al unor acte administrative (după caz): nu se aplică _____
 (se menționează respectivele acte cu putere de lege și acte administrative)

15. Scurta descriere a criteriilor privind eligibilitatea operatorilor economici care pot determina eliminarea acestora și a criteriilor de selecție; nivelul minim (nivelurile minime) al (ale) cerințelor eventual impuse; se menționează informațiile solicitate (DUAE, documentație):

Nr. d/o	Descrierea criteriului/cerinței	Mod de demonstrare a îndeplinirii criteriului/cerinței:	Nivelul minim/Obligativitatea
1	Oferta	Formularul F 3.1 Original, confirmat prin aplicarea ștampilei și semnăturii Operatorului economic	Obligativiu
2	Specificații tehnice	Formularul F 4.1 Original, confirmat prin aplicarea ștampilei și semnăturii Operatorului economic	Obligativiu
3	Specificații de preț	Formularul F 4.2 Original, confirmat prin aplicarea ștampilei și semnăturii Operatorului economic.	Obligativiu

4	Certificat de conformitate	Copia certificatului de conformitate confirmat prin aplicarea ștampilei și semnăturii Operatorului economic	Obligativ
5	Certificat privind deținerea contului bancar	Copia originalului, confirmat prin aplicarea ștampilei și semnăturii Operatorului economic	Obligativ
6	Certificat/decizie de înregistrare a întreprinderii	Copie, confirmat prin aplicarea ștampilei și semnăturii Operatorului economic.	Obligativ
7	Certificat cu privire la situația contribuabilului	Copia originalului eliberat de Inspectoratul Fiscal, confirmată prin aplicarea ștampilei și semnăturii Operatorului economic	Obligativ
8	Garanția minim 36 luni	Original, confirmat prin aplicarea ștampilei și semnăturii Operatorului economic.	Obligativ

16. Motivul recurgerii la procedura accelerată (în cazul licitației deschise, restrânse și al procedurii negociate), după caz: nu se aplică

17. Tehnici și instrumente specifice de atribuire (dacă este cazul specificați dacă se va utiliza acordul-cadru, sistemul dinamic de achiziție sau licitația electronică): nu se aplică

18. Condiții speciale de care depinde îndeplinirea contractului (indicați după caz): nu se aplică

19. Criteriul de evaluare aplicat pentru adjudecarea contractului: prețul cel mai mic.

20. Factorii de evaluare a ofertei celei mai avantajoase din punct de vedere economic, precum și ponderile lor:

Nr. d/o	Denumirea factorului de evaluare	Ponderea%
	Nu se aplică	

21. Termenul limită de depunere/deschidere a ofertelor:

- până la: **[ora exactă]** 12:00
- pe: **[data]** 22.11.2019

22. Adresa la care trebuie transmise ofertele sau cererile de participare:

Ofertele sau cererile de participare vor fi depuse la sediul Inspectoratului Național de Probațiune mun. Chișinău, str. V. Alecsandri, 1, et. 5 bir 510.

23. Termenul de valabilitate a ofertelor: 30 zile.

24. Locul deschiderii ofertelor: Inspectoratul Național de Probațiune mun. Chișinău, str. V. Alecsandri, 1 et5, bir 519.

(SIA RSAP sau adresa deschiderii)

Ofertele întârziate vor fi respinse.

25. Persoanele autorizate să asiste la deschiderea ofertelor: *Ofertanții sau reprezentanții acestora au dreptul să participe la deschiderea ofertelor, cu excepția cazului când ofertele au fost depuse prin SIA "RSAP".*

26. Limba sau limbile în care trebuie redactate ofertele sau cererile de participare: română.

27. Respectivul contract se referă la un proiect și/sau program finanțat din fonduri ale Uniunii Europene: nu

(se specifică denumirea proiectului și/sau programului)

28. Denumirea și adresa organismului competent de soluționare a contestațiilor:

29. Data (datele) și referința (referințele) publicărilor anterioare în Jurnalul Oficial al Uniunii Europene privind contractul (contractele) la care se referă anunțul respective (dacă este cazul):nu

30. În cazul achizițiilor periodice, calendarul estimat pentru publicarea anunțurilor viitoare: nu se aplică

31. Data publicării anunțului de intenție sau, după caz, precizarea că nu a fost publicat un astfel de anunț:14.11.2019

32. Data transmiterii spre publicare a anunțului de participare: publicat pe www.probatune.gov.md.

33. În cadrul procedurii de achiziție publică se va utiliza/accepta:

Denumirea instrumentului electronic	Se va utiliza/accepta sau nu
depunerea electronică a ofertelor sau a cererilor de participare	Se acceptă SIA RSAP
sistemul de comenzi electronice	nu
facturarea electronică	Se acceptă
plățile electronice	Se acceptă

34. Contractul intră sub incidența Acordului privind achizițiile guvernamentale al Organizației Mondiale a Comerțului (numai în cazul anunțurilor transmise spre publicare în Jurnalul Oficial al Uniunii Europene): nu
(se specifică da sau nu)

35. Alte informații relevante: _____

Conducătorul grupului de lucru: **Vîrlan Petru**

L.Ș.

Formularul ofertei (F3.1)

[Ofertantul va completa acest formular în conformitate cu instrucțiunile de mai jos. Nu se vor permite modificări în formatul formularului, precum și nu se vor accepta înlocuiri în textul acestuia.]

Data depunerii ofertei: “ ” _____ 20__

Procedura de achiziție Nr.: _____

Anunț de participare Nr.: _____

Către: _____

[numele deplin al autorității contractante]

_____ declară că:

[denumirea ofertantului]

a) Au fost examinate și nu există rezervări față de documentele de atribuire, inclusiv modificările nr. _____.

[introduceți numărul și data fiecărei modificări, dacă au avut loc]

b) _____ se angajează să

[denumirea ofertantului]

furnizeze în conformitate cu documentele de atribuire și condițiile stipulate în specificațiile tehnice și preț, următoarele bunuri _____.

[introduceți o descriere succintă a bunurilor]

c) Suma totală a ofertei fără TVA constituie: _____.

[introduceți prețul pe loturi (unde e cazul) și totalul ofertei în cuvinte și cifre, indicând toate sumele și valutele respective]

d) Suma totală a ofertei cu TVA constituie: _____.

[introduceți prețul pe loturi (unde e cazul) și totalul ofertei în cuvinte și cifre, indicând toate sumele și valutele respective]

e) Prezenta ofertă va rămâne valabilă pentru perioada de timp specificată în **Anunț**, începând cu data-limită pentru depunerea ofertei, va rămâne obligatorie și va putea fi acceptată în orice moment până la expirarea acestei perioade;

f) Nu sîntem în nici un conflict de interese, în conformitate cu art. 74 din Legea nr. 131 din 03.07.2015 privind achizițiile publice.

g) Compania semnatară, afiliații sau sucursalele sale, inclusiv fiecare partener sau subcontractor ce fac parte din contract, nu au fost declarate neeligibile în baza prevederilor legislației în vigoare sau a regulamentelor cu incidență în domeniul achizițiilor publice.

Semnat: _____

[semnătura persoanei autorizate pentru semnarea ofertei]

Nume: _____

În calitate de: _____

[funcția oficială a persoanei ce semnează formularul ofertei]

Ofertantul: _____

Adresa: _____

Data: “ ” _____ 20__

Specificații tehnice (F4.1)

[Acest tabel va fi completat de către ofertant în coloanele 3, 4, 5, 7, iar de către autoritatea contractantă în coloanele 1, 2, 6, 8]

Numărul procedurii de achiziție: Achiziții cu costuri mici
Denumirea procedurii de achiziție: Generator electric

Cod CPV		Denumirea bunurilor	Modelul articolului	Țara de origine	Producătorul	Specificarea tehnică deplină solicitată de către autoritatea contractantă	Specificarea tehnică deplină propusă de către ofertant	Standarde de referință
1		2	3	4	5	6	7	8
		Bunuri						
31122000-7	1	Lotul 1 Generator electric						
31122000-7	1.1.	Grup electrogen 26.5 kVA cu carcasă.				Grup electrogen produs în fabrică specializată și certificată ISO9001 și ISO9002, conform certificării CE. Grupul electrogen va fi un sistem complet integrat unde toate componentele majore (motor, alternator, panou de comanda, etc) vor fi proiectate și produse de către același producător. Grupul electrogen va corespunde standardului de proiectare ISO8528. <u>Date generale:</u> Putere în regim stand by (ESP) (putere disponibilă pentru aplicații de alimentare în caz de avarie la rețeaua electrică cu sarcină variabilă în conformitate cu standardul ISO8528-1) - 33 kVA – 26.4 kW; Putere în regim prime power (PRP) (putere continuă cu sarcină variabilă pentru un număr nelimitat de ore pe an în conformitate cu standardul ISO 8528-1, va suporta o suprasarcină de 10% timp de 1 oră într-un interval de 12 ore în conformitate cu standardul ISO 3046-1) - 30 kVA – 24 kW;		0

					Tensiune minim - 400 V; Fregvența - 50 Hz; Curent minim - 48 A; Motor; Disjunctori – 50A; Panou de comanda. <u>Specificația componentelor grupului electrogen</u> Motorul va asigura o putere stabilă, cu un nivel scăzut de noxe, răspuns foarte rapid la modificările sarcinii. Configurație motor – 4 timpi, 4 cilindri, în linie; Turația motorului – 1500 – 2000 rpm; Tipul admisiei – normală/naturală; Puterea maximă mecanică - 36 kWm (48 CP); Capacitatea cilindrică maximă – 3,5 litri; Tip regulator – mecanic; Tensiune de pornire – 12V; Combustibilul – motorină; Consum motorină la 50% încărcare – maxim 5 l/h; Consum motorina la 75% încărcare – maxim 6,5 l/h; Consum motorină la 100% încărcare – maxim 10 l/h; Echipare obligatorie a motorului: Sistem de răcire cu radiator montat pe șasiul generatorului și răcit cu ventilator antrenat de motor, termostat, pompă de apă centrifugală antrenată mecanic, lichid de răcire 50/50 (pe bază de Ethylene glycol), Sistem termostat de preîncălzire a lichidului de racire; Admisie aer cu filtru de aer tip cartus, și indicator de colmatare, turbocompresor și racire cu aer; Echipamentul electric a motorului cu demaror electric la 12 Vcc, cuplat pe volante, acumulator de pornire de 12 V/ 88 Ah, alternator încărcare acumulator 36A, redresor pentru încărcarea acumuloarelor în perioada de așteptare; Eșapament compensator de dilatație din inox, tobă de eșapament, tip rezidențial, pentru atenuarea zgomotului, grile de protective pentru părțile fierbinți; Sistem de ungere cu ulei conform indicilor de nivel, filtru de ulei, aerisire carter; Sistemul de alimentare cu combustibil cu rezervor de combustibil de maxim 180 litri, filtru de motorina cu separator, dop de umplere cu sita de filtrare și dispozitiv de evacuare a vaporilor, conducte de combustibil tur/retur, dop de golire. Montaj, șasiu din oțel, cu cuplare semi-rigidă, alternator cu un sinur rulmen, tampoane antivibrații între ansamblul motor/alternator și șasiu;		
--	--	--	--	--	---	--	--

					Alternator: reactanță scăzută pe 2/3 din izolația înfășurărilor, distorsiuni scăzute a formelor de undă în cazul sarcinilor neliniare, capacitatea de compensare în cazul scurt circuitelor și clasa de izolație H Specificațiile alternatorului: Puterea electrică - 33 kVA Stand By/26.4 kW Stand By; Construcție - fără perii, cu un singur rulment; Excitație – autoexcitat; Factor de putere - 0.8; Număr faze / poli - 3 + nul / 4 poli; Tensiunea între faze - 400V; Frecvența - 50 Hz; Ieșire nul obligatoriu – izolat; Factor de influență telefonică - < 50; Distorsiuni totale datorate armonicelor - < 1.5 % fără sarcină. < 5% sarcină liniară; Domeniul de reglaj al tensiunii - ± 1% fără sarcină la sarcină maximă; Domeniul de reglaj al frecvenței - ± 0.25% fără sarcină la sarcină; Panoul de putere – disjunctoare magneto-termice; Panoul de protecție montat pe șasiul grupului electrogen într-o carcasa separată; 1 disjunctoare de 50A prevăzute cu bobină de declanșare la suprasarcină și protecție la scurtcircuit; 3 transformatoare de curent pentru măsură. <u>Dimensiuni de gabarit și greutate.</u> Dimensiuni maxime: lungimea – 2250 mm; lățimea – 980 mm; înălțimea – 1520 mm; Greutate maximă: Greutate net – 1100 kg.; Greutate brut – 1250 kg. <u>Specificația etnică a grupului electrogen.</u> Carcasa de tip modular cu următoarele caracteristici: Din tablă de oțel rezistent la coroziune, acoperită cu vopsea; Va asigura izolare fonică și protecție împotriva agenților atmosferici; Grupurile din gama însonorizată vor fi realizate în conformitate cu standardele CE 2000/14/EC Step 2006 privind nivelul de zgomot; Ușile vor fi de dimensiuni mari și vor permite accesul ușor în orice punct al echipamentului pentru efectuarea serviciilor; Atenuatoarele de zgomot de la intrarea și ieșirea aerului, toba de	
--	--	--	--	--	---	--

					eșapament, vor asigura atenuarea eficientă a zgomotului și filtrarea gazelor de eșapament pentru protejarea mediului înconjurător; Butonul oprire de urgență montat la loc vizibil pe carcasa grupului electrogen; Fereastră din sticlă pentru vizualizarea panoului de comandă; Grile de protecție care vor limita până la minim accesul la părțile aflate în mișcare și fierbinți; Reducerea zgomotului în timpul lucrului (maxim 75 dB(A)); <u>Panou de comandă și control digital.</u> Panou de comandă, control și monitorizare cu microprocesor. Panoul de control va asigura pentru operator o interfață simplă prin intermediul careia se va controla grupul electrogen prin funcțiile de start/stop, reglaj digital al tensiunii, reglaj digital al turației motorului, protecția generatorului. Caracteristici de bază minime: Protecția și monitorizarea tuturor funcțiilor importante ale motorului și alternatorului; Reglaj digital al tensiunii furnizate cu ajutorul unui regulator pe o singură fază tip SCR; Reglaj digital al turației motorului; Protecție avansată la supracurent; Asigurarea Comunicării cu BMS-ul clădirii și/sau alt echipament prin intermediul protocolului de comunicare. Posibilitatea de a fi integrat și în sisteme SCADA; Doua relee programabile pentru semnalizare, contacte libere de potențial; Service avansat cu ajutorul softului de diagnoză InPower; Asigurarea rezistenței sporită la praf și umezeală; Va pute fi utilizat în bune condiții la temperaturi ale mediului ambiant cuprinse între -40°C și +70°C; Controlul regulatorului în funcție de temperatura motorului prin modificarea parametrilor de functionare astfel încât motorul săa fie mai rapid în răspuns și mai stabil atunci când motorul este rece sau funcționează la temperaturi scăzute; Asigurarea controlului turațiilor motorului în plaja +/- 0.25% pentru sarcini constante de la mersul în gol până la sarcina maximă (când este cazul); Asigurarea măsurărilor digitale a parametrilor grupului electrogen (AC și DC); Obligatoriu sistem de monitorizare și avertizare a stării acumulatorului; Interfața va asigura utilizatorului în mod obligatoriu următorii parametri minime: Principale caracteristici:		
--	--	--	--	--	---	--	--

					Ecran mare LCD 128x128 pixeli; 6 leduri de stare pentru: - Grup electrogen în funcțiune, - Pornire de la distanță, - Grupul electrogen nu va fi AUTO, - Defect general grup electrogen - Alarmă grup electrogen. 6 butoane tactile pentru controlul grupului electrogen: start/stop/navigare prin meniu, pe interfața HMI se vor putea citi următoarele informații minime: Parametrii motorului: Tensiunea acumulatorilor, Turația motorului, Temperatura motorului, Presiunea și temperatura uleiului, Parametrii alternatorului: Tensiunea între fiecare fază și nul, Tensiunea între faze, Curentul pe fiecare fază, Puterea kVA pe fiecare fază și totală, Frecvența, Istoria defectelor: Va furniza istoricul ultimelor 10 evenimente.		
31122000-7	1.2	Panou inversor de sursă de 63A			<u>Panoul inversor de sursă.</u> Tabloul inversor de sursă compatibil cu grupul electrogen specificat mai sus cu un transfer fiabil, robust care va monitoriza permanent parametrii rețelei și grupului electrogen, va pune în funcțiune grupul electrogen atunci când lipsește rețeaua sau deviază de la parametrii normali, va comuta sarcina de pe rețea pe grupul electrogen și invers. Panoul de comandă și control va fi integrat în tabloul inversor, practic și simplu în utilizare (cu ajutorul LED-urilor indicatoare și a butoanelor digitale). Varianta constructivă: 4 poli, 63A. Panoul inversor va asigura mii de cicluri de comutare și va fi certificate CE. Caracteristici generale și minime solicitate: - panou de control cu microprocesor programat din fabrică pentru o utilizare ușoară de pe display; - întrerupător motorizat cu posibilitatea de a comuta și manual între cele două surse; - transferul de pe o sursă pe alta se va asigura rapid sau temporizat; - va funcționa în modul test, cu sau fără sarcină; - va avea posibilitatea de a fi programat să efectueze un test săptămânal		0

						cu sau fără sarcină; - va asigura acces ușor la toate piesele componente și la borne; - va asigura interblocaj mecanic și electric pentru a preveni conectarea accidental a celor două surse împreună; - solenoid de transfer puternic și economic; - prezența mecanismului de transfer de tipul deconectează înainte de a conecta; - obligatoriu contacte din aliaj de argint care vor permite un număr foarte mare de cicluri de cuplare și decuplare fără să se ardă sau să se lipească și vor suporta o încărcare de 100%; - obligatoriu contacte auxiliare pentru alarme la distanță; - va asigura setarea valorilor de min/max între (80% - 120%) pentru tensiune și frecvență față de valoarea nominal în care grupul electrogen va porni în mod automat; - grad de protecție IP32. Dimensiuni și greutate: înălțime: maxim 850 mm; lățime: maxim 650 mm; adâncime: maxim 30 mm; greutate: maxim 50 kg.		
		Total lot 1						
		TOTAL						

Semnat: _____ Numele, Prenumele: _____ În calitate de: _____
Ofertantul: _____ Adresa: _____

Specificații de preț (F4.2)

[Acest tabel va fi completat de către ofertant în coloanele 5,6,7,8, iar de către autoritatea contractantă – în coloanele 1,2,3,4,9,10]

Numărul procedurii de achiziție: Achiziții cu costuri mici										
Denumirea procedurii de achiziție: Generator electric (Grup electrogen 26.5 kVA cu carcasă; Panou inversor de sursă de 63A)										
Cod CPV		Denumirea bunurilor	Unitatea de măsură	Cantitatea	Preț unitar (fără TVA)	Preț unitar (cu TVA)	Suma fără TVA	Suma cu TVA	Termenul de livrare	Clasificație bugetară (IBAN)
1		2	3	4	5	6	7	8	9	10
		Bunuri								
31122000-7	1	Lotul 1 Generator electric								MD11TRPBAA314110A00837AC
	1.1.	Grup electrogen 26.5 kVA cu carcasă.	buc	1					Livrarea, instalarea, punerea în funcțiune și testarea în decurs de 20 zile lucrătoare, din data comunicării operatorului economic câștigător.	
	1.2.	Panou inversor de sursă de 63A	buc	1					Livrarea, instalarea, punerea în funcțiune și testarea în decurs de 20 zile lucrătoare, din data comunicării operatorului economic câștigător.	
		Total lot 1		2						
		TOTAL		2						

Semnat: _____ Numele, Prenumele: _____ În calitate de: _____

Ofertantul: _____ Adresa: _____