

## 1. Cerințe tehnice

Nr d/o	Parametru	Caracteristici	Cerință	Parametrii ofertei Participantului*
<b>I</b>	<b>Specificația tehnică</b>			
1.	Opțiune de execuție	Într-o carcasă cu absorbție a zgomotului pentru instalare în exteriorul clădirilor. Realizată din table de oțel galvanizat, tratat în baie de zinc și acoperit cu un strat de vopsea în câmp electrostatic.	neapărat	+
2.	Puterea Generatorului în modul de așteptare ( <b>Stand-by Power</b> ) conform ISO 8528. (kVA/kW)	-	neapărat	+
3.	Puterea Generatorului în modul de funcționare continuă ( <b>Prime Power</b> ) conform ISO 8528. (kVA/kW)	-	neapărat	+
4.	Curentul nominal a generatorului	-	neapărat	+
5.	Capacitatea de a porni un motor cu puterea de 40 KW cu pornire directă	3~/ 50 Hz/ Δ/Y/ 220/380V/ 130/75A/ 2920 r/min/ 40,00 kW/ cosφ 0,91 Durata de funcționare a echipamentului 20 sec cu pauza de 4 min	neapărat	+
6.	Capacitatea de a porni un motor cu puterea de 11 KW cu pornire directă	3~/ 50 Hz/Y/380V/ 21,7A/ 2950 r/min/ 11,00 kW/ cosφ 0,88 Durata de funcționare a echipamentului 6 min cu pauza de 90 min	neapărat	+
7.	Capacitatea de a porni un motor cu puterea de 4 KW cu pornire directă	3~/ 50 Hz/ Δ/Y/ 220/380V/ 14,4/8,3A/ 2850 r/min/ 4,00 kW/ cosφ 0,88 Durata de funcționare a echipamentului 14 sec cu pauza de 80 sec	neapărat	+
8.	Puterea nominală cu care va opera generatorul	60 KW	nu mai puțin	+
9.	Respectarea încărcării generatorului cu sarcina minimă de operare	30% din puterea generatorului în regimul Prime-Power	neapărat	+
10.	Tensiune de ieșire	400 / 230V	neapărat	+
11.	Frecvența de ieșire	50 Hz	neapărat	+
12.	Turații motor	1500 rpm.	nu mai mult	+
13.	Autonomie la 100% sarcină în modul de funcționare continuă (Prime)	Min. 8 ore	Nu mai puțin	+
14.	Reglarea electronică a tensiunii de ieșire cu menținerea stabilității în limite	±1,0%	nu mai mult	+

15.	Reglarea electronică a vitezei de rotație cu menținerea stabilității frecvenței curentului de ieșire în limite	$\pm 0, 5\%$	nu mai mult	+
16.	Nivelul presiunii sonore la sarcină de 100%(Prime Power la o distanță de 7 m.)	69 dB (A)	nu mai mult	+
17.	Capacitatea de a porni și asigura funcționarii a unor motoare electrice cu puterea de 40 KW; 11 KW; 4 KW pornire directă. Curentul de pornire motor 40 kW - 500A pe durata de 800 msec). Asigurarea căderii de tensiune la pornire max. 11%	Obligatori	neapărat	+
18.	Compatibilitate EMC	BS EN 61000-6-4 / BS EN 61000-6-2	neapărat	+
19.	Componentele Generatorului (motorul, alternatorul, unitatea de control) produse de același fabricant (cu prezentarea actelor confirmative).	Obligatori	neapărat	+
20.	Posibilitatea setării Generatorului de a funcționa indiferent de erorile apărute	Obligatori	neapărat	+
21.	Posibilitatea setării tensiunii de ieșire a Generatorului din unitatea de control.	Obligatori	neapărat	+
22.	Condiții de operare: - Interval de temperatura de funcționare: de la -25°C până la +50°C; - Interval de temperatura de depozitare: de la -55°C până la +80°C;	Obligatori	neapărat	+
<b>II</b>	<b>Componenta Generatorului:</b>			
1.	Motor diesel clasa industrială cu tehnologie Common Rail	Obligatori	neapărat	+
2.	Demaror electric și generator de încărcare;	Obligatori	neapărat	+
3.	Filtre de aer heavy duty, ulei, combustibil și combustibil separator de apă;	Obligatori	neapărat	+
4.	Regulator electronic de turație a motorului;	Obligatori	neapărat	+
5.	Amortizor la tava de eșapament;	Obligatori	neapărat	+
6.	Radiatorul al sistemului de răcire montat pe cadrul Generatorului pentru funcționare la temperatură a aerului ambiant;	+50°C	nu mai puțin	+
7.	Baterie cu cabluri și terminale;	Obligatori	neapărat	+
8.	Încălzire electrică a motorului cu termostat;	Obligatori	neapărat	+
9.	Încărcător automat al baterii;	Obligatori	neapărat	+
10.	Cadru de oțel cu amortizoare de vibrații între ansamblu motor-alternator și șasiu;	Obligatori	neapărat	+
11.	Carcasă de absorbție a zgomotului;	Obligatori	neapărat	+
12.	Alternator sincron fără perii, cu autoexcitare și reglare automată a tensiunii și PMG sau similar. Capacitatea de suprasarcină de 300% în decurs de 10 sec.	Obligatori	neapărat	+
13.	Clasa de izolare a alternatorului	Clasa H	nu mai rău	+
14.	Protecție ieșire alternator;	Obligatori	neapărat	+
15.	Panou de control cu monitor LCD	Obligatori	neapărat	+
16.	Panou de control cu jurnalul erorilor;	Obligatori	neapărat	+
17.	Panoul de control ar trebui să afișeze sarcina curentă, funcționarea defectuoasă a încărcătorului și a tensiunii bateriei, temperatură ridicată a lichidului de răcire, turații motor, consum combustibil, etc...;	Obligatori	neapărat	+

<b>III</b>	<b>Cerințe pentru documentele de însoțire a Generatorului:</b>			
1.	Instrucțiuni de utilizare în română/rusă (furnizate la livrarea echipamentului);	Obligatori	neapărat	+
2.	Protocol teste din fabrică (furnizate la livrarea echipamentului)	Obligatori	neapărat	+
<b>IV</b>	<b>Cerințe pentru condițiile de garanției a Generatorului</b>			
1.	Perioada de garanție	<b>2 ani/1000 de ore.</b>	nu mai puțin	+
2.	Certificat de garanție confirmat de Producător.	Obligatori	neapărat	+
<b>V</b>	<b>Cerințe de testare la recepție</b>			
1.	Test in sarcina pe durata de 1 ora la sarcina maximă in locația finală cu încărcare la un grad de 25%, 50%, 75% si 100 % din puterea Prime-Power si prezentarea raportului (tensiunea, frecventa, curentul, variația parametrilor). In sarcina Ofertantului este inclusa asigurarea cu tot necesarul pentru testare (load bank, analizor de rețea, combustibil necesar testării, cabluri, etc..)	Obligatori	neapărat	+
2.	Test de pornire a motorului cu puterea 40 KW; 11KW; 4KW, si prezentarea raportului (tensiunea, frecventa, curentul, căderea de tensiune la pornirea motorului). In sarcina ofertantului este inclusa asigurarea cu tot necesarul pentru testare(analizator de rețea, cabluri, combustibil).	Obligatori	neapărat	+
3.	Instruire personal tehnic al Beneficiarului (proces verbal de instruire)	Obligatori	neapărat	+
<b>VI</b>	<b>Cerințe suplimentare</b>	Obligatori	neapărat	+
1.	Montarea generatorului și conectarea la rețeaua internă 0,4 kV(inclusiv materiale)	Obligatori	neapărat	+