



# S.C. COMPANIA DE APA ORADEA S.A.

Tel centrala: 004 0259 436 909

Tel secretariat: 004 0259 435 051

Fax : 004 0259 432 576

CUI: RO 54760

J 05 / 14 / 28. 05. 1991



Cont : RO41BRDE050SV03433450500

Capital social: 12.000.800 RON

E-mail: [apaoradea@apaoradea.ro](mailto:apaoradea@apaoradea.ro)

Website: <http://www.apaoradea.ro>

ROMÂNIA, BIHOR, ORADEA 410202, STR. DUILIU ZAMFIRESCU NR. 3

AP 717/08.04.2022

Sector Transport

11241/28.03.2022

Se aprobă,  
Director General  
Ing. Lucian ~~Mihai~~ CHINDLEA

## CAIET DE SARCINI

**Obiect :** ACHIZITIONARE GRUP ELECTROGEN MOBIL INSONORIZAT 165kVA

**Cantitate** 1 bucata

**Cod CPV** 3112110-1

**Pret** 110000 lei, fara TVA

**Valoare** 110000 lei, fara TVA

Grupul electrogen mobil insonorizat cu tensiune nominala trifazata/monofazata, remorcabil cu o autospeciala de transport, este destinat alimentarii cu energie electrica a unor echipamente montate pe retelele de apa potabila/uzata in cazul intreruperii furnizarii energiei electrice din retea. Grupul va trebui sa fie deplasabil , pentru a putea fi conectat oriunde pe teritoriul judetului Bihor, unde Compania de Apa Oradea este operator regional al retelelor de captare, transport, colectare, epurare apa.

CARACTERISTICI TEHNICE	OFERTA
<i>SPECIFICATII GENERALE</i>	
Specificatii generale si destinatia	
Grupul electrogen trifazat de interventie cu functionare automata destinat preluarii unor consumatori in cazul defectelor de retea electrica publica. El asigura in mod automat	
a) mentinere echipamentului in stare de asteptare (stand by) asigurand in acest regim incarcarea bateriilor si preincalzirea grupului pentru o pornire facila	
b) pornirea grupului electrogen la aparitia defectului de retea (tensiuni si frecvente in afara limitelor normale, disparitia unei faze, disparitia totala a tensiunii	
c) comutarea consumatorilor de pe retea pe grup	

d) recomutarea consumatorilor de pe grup pe retea la revenirea acesteia in parametri normali, cu oprirea grupului depe o perioada de racire si trecerea in modul Stand By.	
e) optiunile mentionate se fac <b>automat, cu temporizari setabile</b>	
e) grupul poate fi utilizat si in regim de functionare <b>manual</b> , actionat de catre un operator uman	
f) grupul poate functiona si in regim <b>test</b> , pentru operatiuni de verificare a bunei functionari	
g) grupul electrogen va fi montat pe o unitate remorcabila, care va permite tractarea pe drumurile publice.	
Conditii de mediu ambiant temperatura -25° C ÷ + 40°C altitudinea min 800m- max 1200 m umiditatea 80 % la 20 ° C	
<b>COMPONENTELE DE BAZA ALE PRODUSULUI</b>	
<b>a) Motor termic DIESEL</b>	
puterea maxima - min 142 kW	
turatia nominala- min 1500rpm- max 1750rpm	
pornire electrica	
tensiunea instalatiei electrice 12 V cc	
regulator de turatie mecanic	
racire cu lichid (apa, antigel)	
aspitatie naturala	
injectie fortata, cu turbocharger	
cilindri 6, in linie	
capacitate cilindrica min 7 litri- max 7,5 litri	
<b>b) Generatorul sincron (Alternatorul)</b>	
trifazat, sincron, fara perii, autoreglat, autoventilat, clasa de insularizare H, acuratetea reglarii de +/- 1% la o oincarcare de la 0 la 100%	
puterea nominala 165 kVA	
tip constructiv monopalier, fara perii	
randament min 0,92	
clasa izolatie H	
clasa protectie IP 23	
regulator de tensiune electronic automat (AVR)	
<b>c) Grupul electrogen</b>	
Grup electrogen capotat/insonorizat	
dimensiuni de gabarit (capotat) L= max 3100 mm l= max 1100 mm h=max 1750 mm	
puterea aparenta maxima in regim stand by 165kVA/132kW	
puterea parenta in regim prime min 150kVA/120kW	
tensiunea nominala -trifazata/monofazata 400/230V ca	
frecventa nominala 50 Hz	
curent maxim 238A	

factor de putere nominal 0,8	
rezervor combustibil min 250 litri- max 300 l	
clasa de protectie IP54	
greutatea uscata capotat max 2000 kg	
echipat cu prize rapide ( 2x 380V si 3x230 V)	
<b>d) Remorca de transport</b>	
Masa tehnica maxim admisibila max3000 kg	
sarcina utila min 2300kg	
sasiu din profil tubular, zincat termic prin imersie, cu protectie impotriva coroziunii de min 20 ani	
sistem de cuplare pe bila, diam 50mm	
dispozitiv de cuplare cu frana inertiala si de stationare incorporata, sarcina min MTMA(3000kg)	
roata de manevra rabatabila automat, cu sarcina statica verticala min 300kg	
osie tandem cu sistem de franare si autorevers incorporate, sarcina min 1350 kg	
Sistem de montare si fixare grup electrogen. Ansamblul se livreaza montat si echipat	
instalatie electrica 12 v, sistem de iluminat conform RNTR 7, stekker electric cu 13 pini.	
<b>e) Tabloul de comanda</b>	
1. Regimul de functionare AUTOMAT	
- detectarea defectului de retea (urmarirea parametrilor tensinuii retelei de forta)	
-pornirea automata a grupului electrogen in cazul aparitiei defectului de retea	
- aducerea grupului la parametri atestati	
- cuplarea automata a consumatorilor la grup	
-verificarea dispaparitiei defectului de retea si a intrarii acesteia in parametri normali	
-decuplarea automata a consumatorilor de la grupul electrogen si cuplarea automata a lor la retea, la disparitia defectului de retea	
-oprirea automata a grupului (cu respectarea intervalului de racire a motorului termic) si trecerea in regim STAND BY	
2. Regimul de functionare MANUAL	
-acest regim este utilizat pentru operatiuni de mentenanta care necesita pornirea motorului, verificarii si reglaje in modul de operare manual	
- acest regim poate fi utilizat si ca regim de lucru la valorile de incarcare atestate	
3. Regimul de functionare TEST	
- acest regim permite utilizatorului sa ruleze o procedura de diagnoza in scopul verificarii bunei functionari si, implicit, a capacitatii de interventie a grupului electrogen	
4. Regimul de functionare OPRIT(OFF)	
-acest regim permite efectuarea in deplina siguranta a oricarui tip de operatiune de mentenanta prin asigurarea dezactivarii tuturor functiilor modulului de comanda	
5. Dotare tablou	
compunerea standard	
carcase metalice.	

Intrerupatoare bipolare de tip MCB de 10 A, pentru circuit de preincalzire de 230V ca, respectiv pentru incarcatorul de baterie.	
Buton de oprire de urgenta	
contactoare tripolare de comutare -RETEA-GRUPinterblocate electric, pentru siguranta intrerupator automat magnetotermic tripolar pentru protectia generatorului	
borne de conectare circuit forta	
relele de conectare circuite auxiliare	
redresor electronic automat de incarcare a bateriilor de acumulatori	
controller , cu 4 butoane cu led-uri pentru TEST, MANUAL, OFF, AUTO, si butoane pentru alte functii	
ecrane digitale, minim monocrome iluminate, pentru afisare a parametrilor de stare masurati ai motorului, generatorului, retelei	
tensiune intre faze, respectiv intre faza si nul -retea/grup	
curenti pe faze-grup	
putere activa-grup	
factor de putere al sarcinii- grup	
contor orar- grup	
frecventa tensiunii -retea/grup	
tensiunea bateriei de acumulatori	
presiunea uleiului	
temperatura motorului	
jurnal electronic in care sunt memorate automat ultimele 12 evenimente din timpul activitatii grupului(grup in sarcina, grup in gol, alarme, atentionari)	
tensiune iesita din limite-- retea/grup	
frecventa respectiv turatia iesita din limite-retea/ generator	
supra sau sub turatie motor	
tensiune neconforma baterie acumulatori	
functionare necorespunzatoare a alternatorului de incarcare a bateriei de acumulatori	
functionare necorespunzatoare a incarcatorului de mentinere a bateriei de acumulatori	
temperatura ridicata lichid racire	
presiune scazuta ulei	
nivel scazut lichid racire	
oprire/ pornire ratata	
suprasarcina	
oprire configurabila	
atentionare necesitate efectuare mentenanta	
<b>Conditile de livrare</b>	
grup electrogen gata de utilizare compus din subansamblele demontabile conform specificatiilor ( motor complet echipat, cu ulei, lichid racire, vaselina aplicate ca umplere initoiala, generator cu rezervor inclus, tabloul de comanda,capota insonorizata, toate fixate pe remorca de transport)	
garantie 36 luni sau 2000 ore functionare	
asigurare service in perioada de garantie contracost. Asigurare post garantie contracost, si/sau asigurare piese de schimb, contracost, la solicitarea achzitorului	
realizarea de probe functionale la PIF	

instruire personal de exploatare a grupului, la nominalizarea achizitorului.	
remorca sa indeplineasca conditiile legale pentru punerea in circulatie pe drumurile publice	
<b>Documente la livrare</b>	
manual de utilizare in limba romana	
certificat de calitate	
certificat de garantie	
certIFICATE de origine si conformitate	
Carte de Identitate a Vehiculului pentru remorca	
factura fiscala	

Şef Sector Transport  
ing. Zoltan POCA

Intocmit,  
ing. Marius DORCA

