

APROBAT,
Director Tehnic
ing Valentin Vlaicu



CAIET DE SARCINI

Obiectul caietului de sarcini îl reprezintă achiziționarea serviciului de mentenanță preventivă și corectivă a suflantelor/turbosuflantelor și compresoarelor din dotarea Aquatim S.A.

1. Condiții generale

Echipamentele pentru care se solicită încheierea contractului de mentenanță preventivă și corectivă sunt prezentate pe loturi în tabelele de mai jos :

Lot nr. 1

Nr. crt.	Echipament	Amplasare	Serie / An fabr.	Pmotor [kW]	Total ore funcționare februarie 2025	Valoare reviziei lei
1	Aerzen AT 400-0.8T	Epurare Timișoara	16-025930-A / 2016	325	38262	
2	Aerzen AT 400-0.8T	Epurare Timișoara	19-0016-A/2019	325	29318	
3	Aerzen GM 150 S	Epurare Timișoara	994131 / 2010	250	33614	
4	Aerzen GM 150 S	Epurare Timișoara	994354/ 2010	250	26866	
5	Aerzen GM 150 S	Epurare Timișoara	994349 / 2010	250	31829	
6	Aerzen GM 150 S	Epurare Timișoara	994351 / 2010	250	34589	
7	Aerzen AT 200	Epurare Timișoara	2025	160	8254	
8	Aerzen GM 150 S	Epurare Timișoara	994357 / 2010	250	30645	
9	Aerzen GM 150 S	Epurare Timișoara	994549 / 2010	250	25762	
10	Aerzen GM 150 S	Epurare Timișoara	994553 / 2010	250	27580	
11	Aerzen GM 150 S	Epurare Timișoara	994554 / 2010	250	30645	Nu se oferteaza
12	Aerzen GM 25 S	Epurare Timișoara	978445/2009	30	41731	
13	Aerzen GM 25 S	Epurare Timișoara	978451/2009	30	43933	
14	Aerzen GM 25 S	Epurare Timișoara	978545/2009	30	46095	
15	Aerzen GM 25 S	Epurare Sannicolau Mare	4009524 / 2014	37	497	
16	Aerzen GM 25 S	Epurare Sannicolau Mare	4009525 / 2014	37	390	
17	Aerzen GM 25 S	Epurare Sannicolau Mare	4009526 / 2014	37	0	
18	Aerzen GM 25 S	Epurare Jimbolia	4007154 / 2014	22	7945	
19	Aerzen GM 25 S	Epurare Jimbolia	4007155 / 2014	22	10022	
20	Aerzen GM 25 S	Epurare Jimbolia	4007156 / 2014	22	7132	
21	Aerzen GM25S	STA Ronaț	4076175/2019	37	30	
22	Aerzen GM25S	STA Ronaț	4076176/2019	37	33	
23	Aerzen GM 4 S	Epurare Faget	4003951 / 2013	7,5	27961	
24	Aerzen GM 4 S	Epurare Faget	4003952 / 2013	7,5	27960	
25	Aerzen GM 4 S	Epurare Faget	4003953 / 2013	7,5	23585	

26	Aerzen GM 4 S	Epurare Faget	4003954 / 2013	7,5	26427	
27	Aerzen GM 4 S	STA Sănnicolau Mare	4015422 / 2002	7,5	8192	
28	Aerzen GM 4 S	STA Sannicolau Mare	4015423 / 2002	7,5	0	
29	Aerzen GM 4 S	Epurare Pișchia	1050425 / 2012	5,48	4450	
30	Aerzen GM 4 S	Epurare Pișchia	1050896 / 2012	5,48	4570	
31	Aerzen GM 3 S	STA Gătaia	4015579 / 2014	7,5	149	
32	Aerzen GM 3 S	STA Gătaia	4015580 / 2014	7,5	117	
33	Aerzen GM 3 S	Epurare Ciacova	4002963 / 2013	3	355	Nu se oferteaza
34	Aerzen GM 3 S	Epurare Ciacova	4002964 / 2013	3	398	Nu se oferteaza
35	Aerzen GM 3 S	Epurare Faget	4003946 / 2013	2,2	340	
36	Aerzen GM 3 S	Epurare Faget	4003947 / 2013	2,2	340	
37	Aerzen GM 3 S	Epurare Faget	4003948 / 2013	2,2	340	
38	Aerzen GM 3 S	STA Recas	4015577/2014	7.5	320	
39	Aerzen GM 3 S	STA Recas	4015578/2014	7.5	320	
40	Aerzen GM 15L	Epurare Deta	4013777 / 2014	22	112	
41	Aerzen GM 15L	Epurare Deta	4013778/2014	22	24266	
42	Aerzen GM 15L	Epurare Deta	4013779/2014	22	15694	
43	Aerzen GM 3 S	STA Recas	4160395/2025	4	120	
44	Aerzen GM 3 S	STA Recas	4160396/2025	4	120	
45	Aerzen GM 15L	Epurare Deta	4013778 / 2014	22	24266	
46	Aerzen GM 15L	Epurare Deta	4013779 / 2014	22	15694	
47	Aerzen GM 7L	STA Buziaș	4020653 / 2015	11	39	
48	Aerzen GM 7L	STA Buziaș	4020654 / 2015	11	71	
49	Aerzen GM 7L	STA Deta	4055064/2003	7.5	59	
50	Aerzen GM 7L	STA Deta	4055065/2003	7.5	58	
51	Aerzen GM 7L	Epurare Ciacova	4002720 / 2013	11	2737	Nu se oferteaza
52	Aerzen GM 7L	Epurare Ciacova	4002721 / 2013	11	2737	Nu se oferteaza
53	Aerzen GM 7L	Epurare Ciacova	4002722 / 2013	11	2735	Nu se oferteaza
54	Aerzen GM 4 S	Epurare Chizatau	4112474/2022	7.5	92	
55	Aerzen GM 4 S	Epurare Chizatau	4112475/2022	7.5		
56	Aerzen GM 4 S	Epurare Chizatau	4112476/2022	7.5		
57	Aerzen GM 3 S	Epurare Chizatau	4112780/2022	2.2		
58	Aerzen GM 3 S	Epurare Chizatau	4112781/2022	2.2		
59	Aerzen GM 3 S	STA Tormac	1671935/2023	5.5		
60	Aerzen GM 3 S	STA Tormac	1671945/2023	5.5		
61	Aerzen GM 25 S	Epurare Lugoj(Jabar)	986663/2009	17.86		
62	Aerzen GM 25 S	Epurare Lugoj(Jabar)	986344/2009	17.86		
63	Aerzen GM 25 S	Epurare Lugoj(Jabar)	987368/2009	17.86		
64	Aerzen GM 25 S	Epurare Lugoj(Jabar)	986664/2009	17.86		
65	Aerzen GM 25 S	Epurare Lugoj(Jabar)	986656/2009	17.86		
TOTAL						

Lot nr. 2

Nr.crt.	Echipament	Amplasare	Serie / An fabr.	P motor [kW]	Total ore funcționare luna iunie 2021	Valoare reviziei
1	Lutos SB 30	Epurare Recaș	821 / 2013	11	4793	---
2	Lutos SB 30	Epurare Recaș	822 / 2013	11	4793	---
3	Lutos SB 30	Epurare Recaș	825 / 2013	11	4793	---
4	Lutos SB 10	Epurare Recaș	903 / 2013	3	18316	---
5	Lutos SB 10	Epurare Recaș	904 / 2013	3	12838	---
6	Lutos SBE GO-1	Epurare Cărpiniș	402 / 2009	7,5	1022	---
7	Lutos SBE GO-1	Epurare Cărpiniș	403 / 2009	7,5	912	---
8	Lutos SBE GO-1	Epurare Cărpiniș	404 / 2009	7,5	844	---
9	Lutos SBE GO-1	Epurare Cărpiniș	405 / 2009	7,5	1933	---
10	Lutos K302	STA Urseni	364/2004	55	1200	---
11	Lutos K302	STA Urseni	347/2004	55	1200	---

12	Lutos K302	STA Urseni	348/2004	55	1200	---
13	Robox RBS 55/15	Epurare Buziaș	1310926 / 2015	15	1397	---
14	Robox RBS 55/15	Epurare Buziaș	1310927 / 2015	15	23046	---
15	Robox RBS 55/15	Epurare Buziaș	1310928 / 2015	15	30	---
16	Robox ES 15/1P	Epurare Buziaș	1310307 / 2015	1,5	24167	---
17	Robox ES 15/1P	Epurare Buziaș	1310316 / 2015	1,5	23987	---
18	Robox ES 15/1P	Epurare Buziaș	1310317 / 2015	1,5	3388	---
19	Robox ES 15/1P	STA Masloc	07-07528	1,5	2840	---
20	Becker SV 5.90/2	Epurare Jimbolia	F2805064 / 2014	0,44	9166	---
21	Becker SV 5.90/2	Epurare Jimbolia	F2794538 / 2014	0,44	9439	---
22	Becker	STA Pischia	FDR90S/85/4P	1.3	3240	---
23	Effepizeta/Italy K04TD FPZ : SH	Epurare Lugojel	F16161 / 2015	2,2	0	---
24	Effepizeta/Italy K04TD FPZ : SH	Epurare Lugojel	F16675 / 2015	2,2	0	---
25	EMMECOM SC542SF4.O	STA Sânnicolau Mare	11442014-3K4 / 2002	4	326	---
26	EMMECOM SC542SF4.O	STA Sânnicolau Mare	11452014-3K4 / 2002	4	239	---
27	EMMECOM SC542SF4.O	STA Recas	20171218S/N14 263	4	3527	---
28	EMMECOM SC542SF4.O	STA Recas		4	3515	---
29	EMMECOM SC542SF4.O	STA Recas_Deal		4	980	---
30	EMMECOM SC542SF4.O	STA Recas_Deal		4	980	---
31	EMMECOM SC602PF7.5T	STA Sânnicolau Mare	2002/95/EC	7.5	1	---
32	EMMECOM SC602PF7.5T	STA Sânnicolau Mare	2002/95/EC	7.5	4	---
33	EMMECOM SC542	STA Gataia		4	637	---
34	EMMECOM SC542	STA Gataia		4	641	---
35	FPZ SCL K07-TD MOR	Epurare Gătaia	E51382 / 2013	7,5	0	---
36	FPZ SCL K07-TD MOR	Epurare Gătaia	---	7,5	0	---
37	FPZ SCL R30-MD MOR	Epurare Făget	E79452 / 2014	1,1	918	---
38	FPZ SCL R30-MD MOR	Epurare Făget	E81393 / 2014	1,1	3.5	---
39	FPZ SCL R30-MD MOR	Epurare Făget	E97461 / 2015	1,1	181	---
40	FPZ R20-MD M	Epurare Sânnicolau Mare	E86022 / 2016	0,9	7753	---
41	FPZ R20-MD M	Epurare Sânnicolau Mare	E86023 / 2016	0,9	7753	---
42	HF Group HFR 160-17D	Epurare Jimbolia	52089/14 / 2014	0,55	1479	---
43	Mapro International CL incomplet	Epurare Știuca	WD1194 / 2014	2,2	0	---
44	Mapro International CL	Epurare Știuca	WD1195 / 2014	2,2	0	---
45	Robuschi Italy REL46/3P	Epurare Victor Vlad Delamarina	/ 2000	5,5	24940	---

46	Robuschi Italy REL46/3P	Epurare Victor Vlad Delamarina	/ 2000	5,5	25040	---
47	BOGE TIP SC20	SP2 SANANDREI	5032149/2009	15	140	---
48	BOGE TIP SC20	SP1 SANANDREI	5032150/2009	15	138	---
49	BOGE TIP SC20	SP2 SANANDREI	5032161/2009	15	26	---
50	BOGE TIP SC20	SP1 SANANDREI	5032160/2009	15	30	---
51	Side Channel Blower SC602SF5.5T-IE2	Epurare Balint	78090/2023	5,5		---
52	Mapro International CL 520/5BU HS	Epurare Curtea	K10G350011/201 1	3		---
53	Mapro International CL 520/5BU HS	Epurare Curtea	K10G350012/201 1	3		---
54	Lutos SBE30	Epurare Ohaba Lunga	3083/2013			---
55	S.p.A. CONCOREZZO	Epurare Bethausen	E29483/ 2012			---
56	IVACO SC442SF3	STA Tormac	42368/2024	3.3		---
57	IVACO SC442SF3	STA Tormac	42369/2024	3.3		---
58	MAPNER SEM 2TRCB.GCA	Epurare Ciresu	26639	4		---
59	MAPNER SEM 2TRCB.GCA	Epurare Ciresu	26640	4		---
60	MAPNER SEM 2TRCB.GCA	Epurare Ciresu	26641	4		---
61	Robuschi Italy ES- 155/5P-RVP300	STA Bega	2305961	160	30	---
62	Robuschi Italy ES- 155/5P-RVP300	STA Bega	2305962	160	30	---

Lot nr. 3

Nr. crt	Denumire echipament	Amplasare	Serie / An fabr.	P motor [kW]	Total ore funcționare	Valoare reviziei
1	MOTOCOMPRESOR XAS66DD	CERNA NR.1	2004	30	696	---
2	MOTOCOMPRESOR XAS67DD	CERNA NR.1	2014	32	308	---
3	RENNER RS-PRO7.5	STA Urseni	923104/2019	7.5	400	---
4	FIAC 30 LITRI	SP 7 SACALAZ	CJK/2022011278 / 2020	1,5	152	---
5	ELMAG 24 LITRI	SP 8 SACALAZ	12/202012213 / 2020	1,5	159	---
6	KAESER 30 LITRI	SP 4 UTVIN			30	---
7	FIAC 30 LITRI	SP 5 UTVIN		1.5	161	---
8	EKOM 35 LITRI	SP CALEA URSENI	E1676 - 07 -2013	1,5	158	---

1.A. Mentenanța preventivă

1.A.1. Prin serviciile de mentenanță preventivă se solicită efectuarea, pe durata derularii contractului a unei revizii tehnice, la echipamentele cuprinse în tabelul **Lot nr. 1** conform documentației tehnice a acestora și a numărului de ore de funcționare atins de fiecare echipament, la o dată stabilită de comun acord între părțile contractante.

1.A.2. Reviziile tehnice se vor face respectând prescripțiile tehnice ale producătorilor echipamentelor;

1.A.3. Menținanța preventivă se va efectua la locul de amplasare a echipamentelor. Menținanța preventivă se va considera încheiată după efectuarea punerii în funcțiune;

1.A.4. Serviciile de menținanță preventivă (revizii) se vor executa la o dată stabilită în prealabil și de comun acord cu beneficiarul echipamentelor;

1.A.5. La efectuarea menținanței preventive prestatorul va înlocui piesele, consumabilele și seturile de întreținere periodică conform prescripțiilor producătorului (ex. funcție de numărul de ore de funcționare);

1.A.6. În cazul în care la efectuarea menținanței preventive se constată existența unor componente deteriorate, care prin avarierea lor ar periclita siguranța în exploatare a echipamentului, prestatorul va informa imediat beneficiarul despre situație (telefonic, e-mail – funcție de situație) pentru ca împreună să se demareze procedura de reparare, înlăturare a defectului și restabilirea parametrilor de funcționare;

1.A.7. După efectuarea menținanței preventive (revizie tehnică) se va întocmi un **raport de menținanță** ce se va confirma de către personalul de exploatare al echipamentelor și care va cuprinde serviciile executate și eventualele propuneri privind acțiunile ce trebuie întreprinse pentru funcționarea în bună stare a echipamentului;

1.A.8. Oferta pentru menținanța preventivă va cuprinde valoarea consumabilelor și a pieselor ce trebuie înlocuite (corespunzător nr. de ore de funcționare a suflantelor), valoarea manoperei aferentă, valoarea deplasării echipei de service la beneficiar și retur și eventual valoarea diurnei, a cazării, etc.;

1.B. Menținanța corectivă

1.B.1. Prin menținanța corectivă se vor executa servicii de reparație pentru eliminarea unui defect, la solicitarea beneficiarului, de câte ori este nevoie pe parcursul desfășurării contractului;

1.B.2. La efectuarea reparațiilor prestatorul va folosi numai piese originale de la producătorul echipamentelor. Beneficiarul are dreptul de a cere prestatorului să facă dovada că piesele folosite la efectuarea menținanței sunt achiziționate de la producătorul echipamentului aflat în menținanță;

1.B.3. La apariția unui defect se va interveni pentru diagnosticare în termen de maxim 72 ore de la notificare - efectuată prin telefon, e-mail sau fax; Dacă pentru diagnosticare echipamentul trebuie transportat la prestator (diagnosticarea presupune dotări pe care prestatorul nu le poate deplasa la beneficiar) termenul de mai sus (72 ore) se prelungește cu timpul aferent organizării și efectuării transportului echipamentului defect la sediul prestatorului, dar nu mai mult de 7 zile lucrătoare;

1.B.4. După diagnosticare prestatorul va întocmi un deviz de reparație pe care îl va transmite beneficiarului spre analiză în maxim 3 zile lucrătoare de la diagnosticare;

1.B.5. Repararea, înlăturarea defectului și restabilirea parametrilor de funcționare se va face în termen de maxim 5 zile lucrătoare de la acceptarea devizului de reparație de către beneficiar, termen care se poate prelungi în cazul pieselor de import până la livrarea acestora de către producător. La finalizarea reparației se va întocmi un **raport de service** confirmat de personalul de exploatare al echipamentului. Acest raport de service va însoți factura de decontare a serviciului prestat;

1.B.6. Contractul se va extinde în aceleași condiții și asupra altor echipamente similare ale beneficiarului, care pe parcursul derulării contractului vor trebui supuse menținanței corective;

1.B.7. Personalul tehnic al prestatorului, care va efectua serviciile de menținanță, este obligat să respecte normele române în vigoare de SSM și PSI;

1.B.8. Dacă intenționat, din neglijență sau lipsă de profesionalism prestatorul deteriorează un echipament, acesta va suporta remedierea sau înlocuirea lui, precum și efectele nefaste ale modificării parametrilor de funcționare, situație pentru care beneficiarul poate cere daune interese.

1.B.9. Pentru executarea serviciilor de menținanță asupra activelor beneficiarului, este recomandat ca prestatorul să dețină aparatură și SDV-uri specifice activităților de service/menținanță recomandate de producătorul suflantelor.

2. Condiții de garanție

2.1. Garanția acordată de prestator pentru serviciile prestate este de **6 luni** de la data semnării de către reprezentanții beneficiarului și ai prestatorului a procesului verbal de finalizare a menținanței (revizie, reparație);

2.2. Garanția pieselor de schimb este cea dată de producător, dar **nu mai puțin de 6 luni** și începe să curgă de la data instalării lor pe echipament, data consemnată în procesul verbal de finalizare a menținanței (revizie, reparație);

3. Condiții de plată

3.1. Plata se va face cu ordin de plată, în termen de maxim 30 zile de la data primirii facturii.

3.2. Plata se va efectua dacă facturile vor fi însoțite de rapoartele de mentenanță/ service menționate la art. 1.A.7 și 1.B.5.

4. Durata contractului

4.1. Contractul se va încheia pentru o perioadă de un an.

5. Condiții de ofertare

5.1. Nu este obligatorie ofertarea pe toate cele 3 loturi, dar este obligatorie ofertarea completă (revizie și reparare) pentru toate echipamentele, din lotul oferat.

5.2. Pentru mentenanța preventivă se va oferta valoarea unei revizii pentru fiecare suflantă supusă mentenanței preventive;

5.3. Pentru mentenanța corectivă se va oferta:

- manopera pentru reparație. **Tariful este de _____ lei/oră-om;**

Tariful de manopera va include: manopera, deplasarea echipei la locul de amplasare al echipamentelor, diurna, etc.;

- transportul echipamentelor defecte de la locul de amplasare la sediul prestatorului și înapoi la beneficiar (locul de amplasare). **Tariful este de _____ lei/transport;**

6. Criteriul de evaluare a ofertei

6.1. Criteriul de evaluare: pretul cel mai mic cu respectarea cerințelor caietului de sarcini.

7. Cerințe de calificare

7.1. Prestatorul va prezenta certificatul de înregistrare la Oficiul Registrului Comerțului;

7.2. Pentru **Lot nr. 1** prestatorul va prezenta o autorizare/certificare, în perioada de valabilitate, din partea producătorului - Aerzen Maschinenfabrik GmbH privind agrementarea/autorizarea lui în activitatea de service și în cea de comercializare a pieselor de schimb.

7.3. Ofertantul trebuie să prezinte lista principalelor servicii similare prestate, respectiv servicii de mentenanță preventivă și/sau corectivă a suflantelor și/sau compresoarelor, în cursul unei perioade care acopere cel mult ultimii 3 ani impliniți la data termenului limită de depunere a ofertelor, cu indicarea valorilor, datelor și a beneficiarilor publici sau privați.

8. Valoarea estimată a acordului cadru:

Valoarea estimată a contractului este:

Lot	Valoare minimă – lei (mentenanța preventivă)	Valoare maximă a contractului – lei
Lot 1	300.000	1.067.250
Lot 2	121.570	121.570
Lot 3	39600	39600
TOTAL	441.170	1.228.420

Valoare estimată cuprinde:

- Valoare estimată **mentenanța preventivă** (revizii) pentru 12 luni și
- Valoare estimată **mentenanța corectivă** (reparații) pentru 12 luni.

Valoare estimată pentru mentenanța preventivă (revizii) este următoarea:

Lot	Valoare mentenanța preventivă (lei)
Lot 1	300.000
Lot 2	-
Lot 3	-
TOTAL	300.000

Cantități acorduri cadru:

Cantitate mentenanță preventivă:

Lot	Număr revizii
Lot 1	25
Lot 2	0
Lot 3	0

Cantitate și valori estimate mentenanță corectivă (reparații):

Lot	Nr. ore estimate pentru mentenanța corectivă (ore)	Valoarea pieselor de schimb (lei)	Estimare nr. transporturi echipamente defecte la sediul prestatorului și înapoi la beneficiar (buc.)
Lot 1	600	597.250	10
Lot 2	100	89.770	3
Lot 3	20	34.800	-

Inginer Sef
ing. Valentin LaichiciCoordonator CEIM
ing. Sorin CrasnicIntocmit
ing Potra Andrei Alexandru

