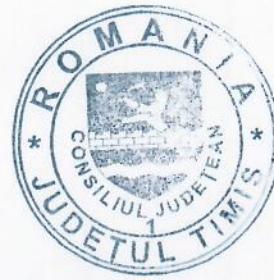


CONSIGLIUL JUDETEAN TIMIS
DIRECTIA GENERALA DE PATRIMONIU
DIRECTIA ADMINISTRAREA PATRIMONIULUI
COMPARTIMENTUL GESTIONAREA PATRIMONIULUI
NR. 5726 /29.03.2018



APROBAT
PRESEDINTE
CALIN-IONEL DOBRA

CAIET DE SARCINI

Obiectul caietului de sarcini îl reprezintă lucrările de menențină (intretinere și reparatii) la centralele termice și la retelele de incalzire din :

1. Palatul Administrativ al Județului Timiș, situat în Timișoara, b-dul. Revolutiei din 1989 nr. 17.
2. Complexul Imobiliar Bastion „Theresia” Timișoara situat în Timișoara, Str. Popa Șapcă, nr. 4
3. Bloc Locuințe – situat în Timișoara, Str. Martir M. Ciopec, nr. 3
4. Imobilul din Lugoj, Str. Timișorii, nr. 27 – 33.

Județul Timiș, prin Consiliul Județean, având sediul în Timișoara, Bd. Revoluției din 1989 nr. 17, tel. 0256406300, fax 0256406306, în calitate de autoritate contractantă, intenționează să încheie un contract de servicii de menențină și service la centralele termice și la retelele de incalzire din locațiile mentionate, pe o perioadă de 9 luni.

Prestatorul va urmări modul de funcționare a centralelor termice și a retelelor de incalzire, astfel încât activitatea la cele patru obiective să se desfășoare în condiții optime, respectiv să mențină în funcțiune, la parametrii proiectați, instalațiile existente în locațiile indicate de achizitor, în perioada convenită și în conformitate cu obligațiile asumate prin contract. În plus, se va urmări și verifica rezolvarea tuturor sesizărilor autoritații achizitioare de ordin tehnic (defecțiuni accidentale / avarii).

Totodată, prestatorul va urmări prevenirea situației de avarie și menținerea în stare de funcționare în parametrii optimi a centralelor termice și a instalatiilor aferente.

A. Palatul Administrativ

1. Caracteristicile generale ale instalatiilor ce urmeaza a fi intreținute sunt cuprinse in Anexa 1A.

ANEXA 1A
Lista echipamentelor supuse contractului de service

Nr.c rt.	Echipament	UM	Cantitate
1	Cazan incalzire BUDERUS LOGANO SK 625-573 kW	Buc.	2
2	Arzator gaz MAN GZ 3.2	Buc.	2
3	Tablou de forta Centrala Termica	Buc.	1
4	Sistem automatizare si control Centrala Termica Logamatic 4313+Logamatic 4312	Buc.	1
5	Ansamblu Distribuitor/Colector, 7 circuite	Buc.	1
6	Ventile reglaj circuite incalzire	Buc.	6
7	Instalatie hidraulica CT	Buc.	1
8	Boiler ACM ELBI	Buc.	1
9	Vas de expansiune ELBI	Buc.	2
10	Pompa apa calda WILO TOP S 40/10	Buc.	1
11	Pompa apa incalzire corp vechi WILO TOP S 80/10	Buc.	2
12	Pompa incalzire corp nou GRUNDFOS LP	Buc.	6
13	Grup pompare stingere incendiu GRUNDFOS	Buc.	1
14	Grup pompare apa rece consum GRUNDFOS	Buc.	1
15	Retea incalzire centrala din teava de otel cu radiatoare din fonta si otel	Buc.	1

B. Complexul Imobiliar Bastion „Theresia” Timișoara

1. Caracteristicile generale ale instalatilor ce urmeaza a fi intretinute sunt cuprinse in Anexa 1B.

ANEXA 1B
Lista echipamentelor supuse contractului de service

Nr crt	Tip aparat	Cant	Locație
Elemente de câmp			
1.	Ansamblu/Distribuitor/Colector compus din pompa de circulație servomotore circuite pardoseala, automatizare, termostat de ambient wireless	13	Corp A
2.	Boiler electric	10	Corp A
3.	Ansamblu/Distribuitor/Colector compus din pompa de circulație servomotore circuite pardoseala, automatizare, termostat de ambient wireless		Corp B1+B2
4.	Ansamblu/Distribuitor/Colector compus din pompa de circulație servomotore circuite pardoseala, automatizare, termostat de ambient wireless	16	Corp C
5.	Boiler electric	12	Corp C
6.	Ansamblu/Distribuitor/Colector compus din pompa de circulație servomotore circuite pardoseala, automatizare, termostat de ambient wireless	3	Corp E
7.	Boiler electric	1	Corp E
8.	Grup pompă fabr. DAB	3	Corp B1
9.	Rezervor 3.000 l	1	Corp B1
Centrale Termice și de răcire			
10.	Centrala Termică Corp B1 funcționare pe gaz compusa din		
	Cazan încălzire Viessmann Vitoplex 100, 150kw	2	Corp B1
	Arzător gaz natural Riello	2	Corp B1
	Pompa circulație agent termic, DAB BPH 60/250/40H	3	Corp B1
	Pompa circulație agent termic, DAB BPH 60/180	1	Corp B1
	Vas expansiune cazan	2	Corp B1
	Distribuitor/colector CT	1	Corp B1
	Dispozitiv adaos apa	1	Corp B1
	Tablou comandă și automatizare CT	1	Corp B1
	Centrala Termică Corp B1 funcționare pe gaz compusa din		
	Cazan încălzire Viessmann Vitoplex 100, 150kw	2	Corp B1
	Arzător gaz natural Riello	2	Corp B1
	Pompa circulație agent termic, DAB BPH 60/250/40H	3	Corp B1

11.	Pompa circulație agent termic, DAB BPH 60/180	1	Corp B1
	Vas expansiune cazan	2	Corp B1
	Distribuitor/colector CT	1	Corp B1
	Dispozitiv adaos apa	1	Corp B1
	Tablou comandă și automatizare CT	1	Corp B1
	Grup pompare apa rece compus din 3 pompe DAB+ rezervor tampon+tablou de comandă și automatizare	1	Corp B2
12	Instalație distribuție agent termic	1	Corp A+B+C
13	Instalație distribuție sanitată	1	Corp A+B+C

C . Bloc Locuințe – situat în Timișoara, Str. Martir M. Ciopec, nr. 3

Caracteristicile generale ale instalatiilor ce urmeaza a fi intretinute sunt cuprinse in Anexa 1C.

ANEXA 1C Lista echipamentelor supuse contractului de service

Nr crt	Tip aparat	UM	Cantitate
Producere agent termic			
1.	Cazan Încălzire Ariston GENUS PREMIUM EVO 150 kw	buc.	2
2.	Automatizare Cazan	buc.	2
3.	Senzor de temperatură exterioară	buc.	1
Prepararea a.c.m			
4.	Acumulator apă caldă menajeră	buc.	2
5.	Senzor de temperatură la acumulator apă caldă menajeră, racord inferior (oprit)	buc.	2
6.	Senzor de temperatură la acumulator apă caldă menajeră, racord superior(pornit)	buc.	2
7.	Pompă recirculare apă caldă menajeră cu convertizor de frecvență integrat	buc.	1
8.	Schimbător de căldură în plăci pentru prepararea a.c.m 120kw	buc.	1
9.	Pompă de circulație a apei din acumulator pe circuitul secundar al schimbătorului de căldură în plăci	buc.	1
10.	Senzor de temperatură la schimbătorul de căldură în plăci	buc.	1
11.	Pompa de circulație încălzire pe circuitul primar al schimbătorului de căldură în plăci	buc.	1
12.	Vană de amestec cu 3 căi și servomotor montat pe circuitul primar al schimbătorului de căldură în plăci	buc.	1
13.	Senzor de temperatură montat pe conducta tur circuit	buc.	1

	încălzire		
14.	Pompa circulație încălzire cu convertizor de frecvență integrat	buc.	1
15.	Vană de amestec cu 3 căi și servomotor montat pe circuitul de încălzire.	buc.	
16.	Preselector (butelie de egalizare a presiune)	buc.	1
17.	Senzor de temperatură montat la preselectorul hidraulic	buc.	1
18.	Pompa circulație de înaltă eficiență cu convertizor de frecvență integrat montat pe cazanul mural 1	buc.	1
19.	Pompa circulație de înaltă eficiență cu convertizor de frecvență integrat montat pe cazanul mural 2	buc.	1
20.	Vas expansiune 100 ltr.	buc.	2
21.	Vas expansiune 25 ltr.	buc.	1
22.	Rezervor de acumulare a.c.m 500 ltr	buc.	2
23.	Instalație hidraulică CT	buc.	1

D . Imobilul din Lugoj, Str. Timișorii, nr. 27 - 33

Caracteristicile generale ale instalatiilor ce urmeaza a fi intretinute sunt cuprinse in Anexa 1D.

ANEXA 1D Lista echipamentelor supuse contractului de service

Nr crt	Tip aparat	UM	Cantitate
1.	Cazan Încălzire Vaillant GP 250	buc.	2
2.	Boiler electric	buc.	2
3.	Vas expansiune Reflex	buc.	1
4.	Grup pompare hidranți DAB	buc.	1
5.	Grup pompare ACM DAB	buc.	1
6.	Pompe circuit încălzire + automatizare reglaj V3C fabricat Wilo	buc.	5
7.	Circuit hidraulic instalație CT	buc.	1
8.	Pompe circulație ACM fabricat Wilo	buc.	1

Serviciile de menenanță supuse ofertării au caracter permanent de luni până joi, în intervalul orar 8,00-16,30 și vineri, în intervalul orar 8,00-14,00, dar și înafara orelor de program, la solicitarea autorității contractante.

Serviciile de întreținere preventiv-planificate sunt un ansamblu de măsuri de întreținere, control și reparare, efectuate lunar.

Lucrările de întreținere vor cuprinde 9 revizii:

- I. 7 revizii lunare;
- II. 2 revizii speciale: trecere regim iarna-vara (luna aprilie) și trecere regim vara – iarna (luna octombrie)

În cazul apariției unor defecțiuni accidentale sau diagnosticate în timpul verificărilor, prestatorul de servicii de menenanță va întocmi o notă de constatare și un deviz - ofertă estimativ ce va include valoarea materialelor și subansaburilor utilizate pentru remedierea defecțiunii respective, pe baza căruia, autoritatea contractantă va lua o decizie pentru efectuarea respectivei lucrări și va emite o comandă ferma în cazul în care este de acord cu efectuarea reparatiei.

În acest caz, valoarea manoperei se va considera inclusă în valoarea contractului de servicii de întreținere.

II. Principalele operațiuni incluse în cadrul serviciilor de revizie lunară

1. Cazane de sol cu arzător cu aer insuflat

- Purjare cazane;
- Verificarea stării de funcționare a elementelor de comandă și protecție;
- Verificare termostate de lucru și de protecție;
- Verificări limitatoare de protecție lipsa apa, presiune minimă;
- Verificări supape de siguranță.
- Revizia instalației de ardere (arzătorului) și a echipamentelor adiționale ale acesteia:
- Verificarea/curățirea dispozitivului de aprindere (transformator / electrozi de aprindere);
- Verificarea servomotoarelor și a pozitiilor de initializare a acestora;
- Verificarea /corectarea parametrilor de ardere;

2. Cazane de sol cu arzător atmosferic

- Verificarea stării de funcționare a elementelor de comandă și protecție;
- Verificare termostate de lucru și de protecție;
- Verificări limitatoare de protecție lipsa apa, presiune minimă.
- Revizia instalației de ardere (arzătorului) și a echipamentelor adiționale ale acesteia :
- Verificarea dispozitivului de aprindere (transformator / electrozi de aprindere, pilot de aprindere);
- Verificarea dispozitivelor protectie lipsa gaz;
- Verificarea /corectarea parametrilor de ardere.

3. Sistem automatizare cazane

- Verificare programe functionare circuite incalzire;
- Verificare comenzi cascada cazane;
- Verificare comenzi manual/automat;
- Verificare actionari vane 3 cai.

4. Cazane de perete (microcentrale de perete)

- Verificarea stării de funcționare a elementelor de comandă și protecție;
- Verificare termostate de lucru și de protecție;
- Verificări limitatoare de protecție lipsa apa, presiune minimă;
- Verificări supape de siguranță;
- Verificarea dispozitivului de aprindere (transformator/electrozi de aprindere, pilot de aprindere);
- Verificarea /corectarea parametrilor de ardere;
- Verificare pompa de circulație.

5. Boilere/acumulatoare ACM

- Verificare depuneri interioare(piatra, namol);
- Purjare boiler;
- Verificare stare de coroziune exterioară/neetanșeitate;
- Verificare performanță (temperaturi agent termic, temperatura ACM).

6. Pompe/grupuri pompare agent termic

- Verificare curent absorbit ;
- Verificare jocuri in lagare, zgomote anormale in functionare;
- Verificare etanseitate (presetup,racorduri) presetupe.

7. Vase de expansiune

- Verificare stare generala (neetanșeitate);
- Verificare presiune preincarcare, corectare daca este cazul.

8. Grupuri de pompare pentru ridicarea presiunii (hidrofoare)

- Verificare pompe (curenți, neetanșeitate, zgomote);
- Verificare presiuni de pornire/oprire;
- Verificare dispozitive de control grup pompare;
- Verificare vase de expansiune si preluare a socurilor;
- Test functionare sistem.

9. Retea incalzire CT

- Verificare etanșeitate retea și elemente componente(robinetă, V3C, filtre);
- Verificare elemente de reglaj din instalatie;
- Verificări temperaturi cerute/reale.

II. Principalele operatiuni incluse in cadrul serviciilor de intretinere specială: trecere regim iarna-vara (luna aprilie) si trecere regim vara – iarna (luna octombrie)

1. Cazane de sol cu arzător cu aer insuflat

- Inspecția tubului focar, curățirea focarului și drumurilor de gaze;
- Purjare cazane;
- Verificarea stării de funcționare a elementelor de comandă și protecție;
- Verificare termostate de lucru și de protecție;
- Verificări limitatoare de protecție lipsa apa, presiune minimă;
- Verificări supape de siguranță;
- Curățire filtre Y.
- Revizia instalației de ardere (arzătorului) și a echipamentelor adiționale ale acesteia:
- Revizia , respectiv curățarea corpului arzătoarelor;
- Revizia, respectiv curățarea capului de ardere și a deflectorului de amestec;
- Verificarea/curățirea dispozitivului de aprindere (transformator /electrozi de aprindere);
- Curățarea tijei de ionizare;
- Verificarea servomotoarelor și a pozițiilor de inițializare a acestora;
- Verificarea jocului în lagăre a motorului arzătorului;
- Curățarea ventolei arzătorului;
- Curățare filtre de gaz;
- Verificarea /corectarea parametrilor de ardere.

2. Cazane de sol cu arzător atmosferic

- Inspecția suprafețelor de transfer,curățare;
- Purjare cazane;
- Verificarea stării de funcționare a elementelor de comandă și protecție;
- Verificare termostate de lucru și de protecție;
- Verificări limitatoare de protecție lipsa apa, presiune minimă;
- Verificări supape de siguranță;

- Curățire filtre Y;
- Revizia instalației de ardere (arzătorului) și a echipamentelor adiționale ale acesteia:
 - Revizia, respectiv curățarea tuburilor arzător;
 - Curățarea electrozilor de aprindere;
 - Curățarea tijei de ionizare;
 - Verificarea/curățirea dispozitivului de aprinder (transformator /electrozi de aprindere, pilot de aprindere);
 - Curățare filtre gaz
 - Verificarea /corectarea parametrilor de ardere;
 - Verificare dispozitive protecție lipsă gaz.

3. Sistem automatizare cazane

- Verificare programe funcționare circuite incalzire;
- Verificare comenzi cascada cazane;
- Verificare comenzi manual/automat;
- Verificare actionari vane 3 cai;
- Desprăfuire tablou.

4. Cazane de perete (microcentrale de perete)

- Inspecția suprafețelor de transfer, curățare;
- Purjare cazane;
- Verificarea stării de funcționare a elementelor de comandă și protecție;
- Verificare termostate de lucru și de protecție;
- Verificări limitatoare de protecție lipsa apa, presiune minimă;
- Verificări supape de siguranță;
- Curățire filtreY;
- Curățare arzător;
- Curățare ventilator evacuare gaze arse;
- Curățarea electrozilor de aprindere;
- Curățarea tijei de ionizare;
- Verificarea dispozitivului de aprindere (transformator/electrozi de aprindere, pilot de aprindere);
- Curățare filtre de gaz;
- Verificarea /corectarea parametrilor de ardere;
- Verificare pompa de circulație.

5. Boilere/acumulatoare ACM

- Verificare depuneri interioare(piatra/nămol);
- Verificare anod de protecție;
- Purjare boiler;
- Verificare stare de coroziune exterioară/neetanșeități;
- Verificare performanță (temperaturi agent termic, temperatura ACM).

6. Pompe/grupuri pompare agent termic

- Igienizare exterioară ;
- Verificare curent absorbit ;
- Verificare jocuri in lagare, zgomote anormale in functionare;
- Verificare etanseitate (presetup,racorduri) presetupe.

7. Vase de expansiune

- Verificare stare generala (neetanșeități);
- Verificare stare membrană elastică;
- Verificare presiune preincarcare, corectare daca este cazul.

8. Grupuri de pompare pentru ridicarea presiunii (hidrofoare)

- Verificare pompe (curenți, neetanșeități, zgomote);
- Verificare presiuni de pornire/oprire;
- Verificare/igenizare vase de stocare;
- Verificare dispozitive de control grup pompare;
- Verificare vase de expansiune si preluare a socurilor;
- Test functionare sistem.

9. Retea incalzire CT

- Verificare etanseitate retea și elemente componente(robinete, V3C, filtre);
- Verificare elemente de reglaj din instalatie;
- Manevre închis-deschis robinete pentru prevenirea blocării;
- Aerisire instalație;
- Verificări temperaturi cerute/reale;
- Curățire filtre/filtre Y.

Reparațiile accidentale sunt determinate de apariția neașteptată a unor defecțiuni sau avarii a căror înlăturare imediată se impune pentru menținerea instalațiilor în stare de funcționare și de siguranță.

Materialele și piesele de schimb necesare se suportă de către autoritatea beneficiara a serviciilor de menenanță, pe baza recomandărilor prestatorului.

Pentru reparatiile specifice sau situații de urgență, piesele de schimb și materialele se asigură de către prestator, cu avizul beneficiarului.

Se solicită ca operațiunile de întreținere și reparații să fie derulate pe cât posibil, astfel încât să nu afecteze programul și condițiile de lucru ale personalului instituției.

În timpul prestării serviciilor de menenanță, personalul prestatorului este obligat să se conformeze indicațiilor date de autoritatea achizitioare și să respecte normele de conduită și regulamentele interne ale instituției. De asemenea, prestatorul răspunde și suportă riscul și eventualele pagube produse ca urmare a activității angajatilor proprii.

Prestatorul va executa serviciile de menenanță prevăzute în contract, cu profesionalismul și promptitudinea angajamentului asumat, la standardele și performanțele prevăzute în caietul de sarcini și prevederile legale în materie.

Reparatiile, materialele, piesele de schimb și lucrările de modificare solicitate de beneficiar, se vor executa contra cost, în baza fisiei de constatare și a devizului – comanda acceptată de beneficiar.

Pentru lucrările de reparatii se va intocmi o fisa de constatare, un deviz – oferta de lucrari, după acceptarea lui de către beneficiar se va emite o comanda pentru reparatii. Reparatia se incheie cu un proces verbal de receptie cu consemnarea lucrarilor efectuate.

Valoarea manoperei se va considera inclusă în valoarea contractului de servicii de întreținere.

Pentru subansamblele folosite prestatorul va acorda o garanție cel puțin egală cu cea acordată de producător, dar nu mai mică 1 an. Garanția pentru manopera de execuție va fi de minim un an.

Piese și subansamblele folosite vor fi transportate la locul de utilizare de prestator. În cazul în care este necesar ca un echipament să fie dus la sediul prestatorului pentru reparare, transportul acestuia se va face pe cheltuiala prestatorului.

În caz de defectiune (avarie, intervenții accidentale) durata maximă de intervenție de la anuntarea defectiunii până la inceperea operațiunilor de constatare/remediere nu va fi mai mare de 4 ore.

De asemenea termenul de execuție a lucrarilor de reparatii accindetale va fi de 24 de ore de la anuntarea defectiunii. Acest termen se poate prelungi pentru situații neprevazute prin acordul partilor.

Prestatorul este răspunzător față de autoritatea contractantă pentru indeplinirea obligațiilor contractuale privind serviciile de menenanță la centralele termice și la retelele aferente.

Autoritatea achizitoare are dreptul de a verifica modul de prestare a serviciilor de menenanță pentru a stabili conformitatea lor cu prevederile din caietul de sarcini și oferta tehnico-financiară. Verificările vor fi efectuate în conformitate cu prevederile contractului de prestări servicii și dispozițiile legale în materie.

Prestatorul are obligația de a întocmi lunar un centralizator, în care vor fi specificate operațiunile efectuate în luna respectivă, precum și necesarul de materiale, piese de schimb și consumabile necesare pentru prestarea serviciilor de reparatii.

Recepția lunară de prestare a serviciilor se efectuează la sfârșitul fiecărei perioade de facturare, conform centralizatorului lunar, prin care se certifică

efectuarea serviciilor solicitate și receptia lor. Documentul va fi semnat de reprezentanții ambelor părți, iar plata contravalorii serviciilor se face în baza facturii emise, după semnarea acestui document.

Cerințe de calificare:

Prestatorul se obligă să execute serviciile de menenanță supuse ofertării cu personal calificat, autorizat și instruit. Personalul trebuie să fie instruit și familiarizat cu procedeele de lucru, soluțiile și echipamentele din domeniul instalațiilor termice.

Serviciile vor fi efectuate cu respectarea normativelor și reglementarilor ISCIR în vigoare.

Societatea contractoare trebuie să fie autorizată ISCIR pentru urmatoarele domenii de activitate:

Executarea lucrarilor de Instalare, montare și reparare cazane apă caldă cu $P \leq 400\text{ kW}$.

Activitatea de Montare, punere în funcțiune, reparare și întreținere instalații de ardere și instalații de automatizare pentru cazane și sisteme de automatizare pentru centrale termice.

Personalul tehnic de specialitate (responsabilul cu supravegherea lucrarilor, responsabilul cu verificarea tehnică, etc.) să detină atestate ISCIR.

Atestatele să fie în perioada de valabilitate.

Masuri SSM și PSI

Prestatorul are obligația să ia toate măsurile de asigurare a sănătății și securității muncii, autorizarea și instruirea personalului propriu, acordarea echipamentului de lucru și de protecție, precum și cercetarea eventualelor accidente de muncă și înregistrarea acestora, pe cheltuiala sa.

Prestatorul are obligația să respecte toate măsurile de sănătate și securitate a muncii, pe întreaga perioadă de derulare a contractului de menenanță.

Verificările, probele și încercările, vor fi efectuate cu respectarea instrucțiunilor specifice de protecție a muncii, în vigoare, pentru fiecare categorie de echipamente;

Prestatorul va asigura instructajul de protecție a muncii, pentru întreg personalul propriu, conform prevederilor legale;

Manevrele corespunzătoare întreținerii vor fi efectuate numai cu personal calificat; personalului implicat direct în executarea serviciile de menenanță trebuie să poarte echipament de protecție adecvat.

Pentru orice accident survenit în timpul și din cauza naturii lucrărilor prestatorul este direct răspunzător.

Prestatorul are obligația să ia toate măsurile necesare respectării reglementarilor și măsurilor de prevenire și stingere a incendiilor, pe întreaga perioadă de derulare a contractului de menenanță.

Obligațiile și răspunderile privind prevenirea și stingerea incendiilor revin prestatorului de servicii de menenanță.

Prestatorul , prin contract, se obligă să notifice autoritatii achizitoare, la nr. de telefon 0256406483 sau 0256406300, la număr de fax 0256406306 sau la adresa de email iudita.pupsa@cjtimis.ro orice aspect în legătură cu executarea contractului de menenanță.

Operatorii economici interesati pot viziona centralele termice si instalatiile la adresele beneficiarului.

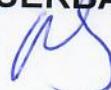
Durata contractului:

Contractul se va încheia pe o perioada de 9 luni.

DIRECTOR GENERAL
LAURA KOSZEGI



DIRECTOR EXECUTIV
RADU SERBAN



INTOCMIT
IUDITA PUPSA
SORIN SIMION

