

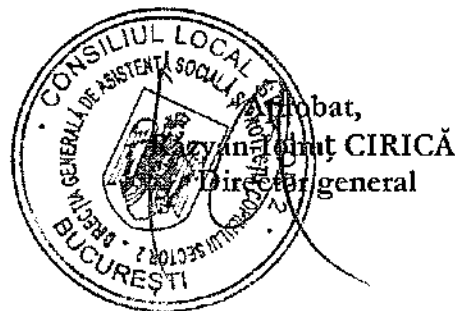


CONSILIUL LOCAL SECTOR 2

DIRECȚIA GENERALĂ DE ASISTENȚĂ SOCIALĂ ȘI
PROTECȚIA COPILULUI SECTOR 2



Nr. 40665 / 21.06. 2018



PROPUNERE CAIET DE SARCINI

Achiziție de servicii întreținere, reparații și inspecții tehnice ISCIR
pentru echipamente termice și instalații de gaze naturale aferente acestora

1. INFORMAȚII AUTORITATE CONTRACTANTĂ

Direcția Generală de Asistență Socială și Protecția Copilului Sector 2, denumită în continuare D.G.A.S.P.C. Sector 2
Cod fiscal : 17393691
Str. Olari nr. 15 (fost 11 – 13), Sector 2, Bucuresti
Tel. 021.252.22.02
Fax 021.252.22.17

2. OBIECTUL ACHIZIȚIEI

2.1 Obiectul contractului îl reprezintă achiziția serviciilor de reparații, întreținere și efectuarea verificărilor și obținerea avizelor cerute de instituțiile care reglementează și supraveghează respectarea legislației în domeniu (ISCIR, ANRGN, mediu, protecția muncii, psi, etc) a centralelor termice și instalațiilor de încălzire, conform cerințelor de la punctul 4.2 **Descrierea serviciilor** al prezentei propuneri de caiet de sarcini, pentru locațiile din cadrul D.G.A.S.P.C. Sector 2, situate pe raza administrativ-teritorială a Municipiului București și a județului Ilfov.

2.2 Autoritatea contractantă intenționează să încheie un acord cadru cu valabilitatea de **24 luni**.

3. MODIFICAREA CONTRACTULUI/ACORDULUI CADRU

3.1 Autoritatea contractantă își rezervă dreptul de a modifica contractul/acordul cadru, indiferent dacă aceste modificări sunt sau nu sunt evaluabile în bani și indiferent de valoarea acestora, așa cum prevede art. 164 din H.G. nr. 395/2016 **pentru aprobarea Normelor metodologice de aplicare a prevederilor referitoare la atribuirea contractului de achiziție publică/acordului-cadru din Legea nr. 98/2016 privind achizițiile publice**, cu modificările și completările ulterioare, în condițiile art. 221,

Strada Olari nr.15 (fost 11-13), Sector 2, București
Tel: +(4021) 252.22.02; Fax: +(4021) 252.22.17
Email: social@social2.ro
www.social2.ro



Operator date cu caracter personal

alin. (2) din **Legea nr. 98/2016 privind achizițiile publice**, fără a afecta caracterul general al contractului/acordului cadru și fără schimbarea rezultatului procedurii de atribuire.

3.2 Autoritatea contractantă își rezervă dreptul de a prelungi contractul de servicii cu caracter de regularitate, încheiate în anul precedent și a căror durată de îndeplinire expiră la 31 decembrie, în condițiile art. 165 din H.G. nr. 395/2016 *pentru aprobarea Normelor metodologice de aplicare a prevederilor referitoare la atribuirea contractului de achiziție publică/acordului-cadru din Legea nr. 98/2016 privind achizițiile publice*.

3.3 Pe toată perioada de derulare a contractului/acordului cadru, autoritatea contractantă își rezervă dreptul să suplimenteze sau să diminueze cantitățile prevăzute inițial, conform prevederilor legale în vigoare, modificările urmând a fi comunicate și prestatorului.

3.4 Orice modificare a acordului-cadru se poate face prin act adițional și numai în timpul perioadei de execuție a acordului-cadru. Scopul actului adițional trebuie să fie strans legat de acordul-cadru inițial. Orice transfer între liniile bugetare se poate face numai printr-un act adițional la acordul-cadru, indiferent de procentul în care această relocare este cerută.

4. DESCRIEREA SERVICIILOR

4.1 Orice propunere prezentată, care se abate de la prevederile caietului de sarcini va fi luată în considerare numai în măsura în care propunerea tehnică presupune asigurarea unui nivel calitativ superior cerințelor minime din propunerea de caiet de sarcini. Propunerea de servicii cu caracteristici tehnice inferioare celor prevăzute în caietul de sarcini, sau care nu satisfac cerințele caietului de sarcini, va conduce la descalificarea propunerii, fiind neconforma.

4.2 **Descrierea serviciilor** este făcută în anexa numărul 1 la prezenta propunere de caiet de sarcini care este parte integrantă din acesta, denumită în continuare **Anexa 1**.

4.3 **Lista centralelor termice**, cât și locațiile unde se află echipamentele se regăsește în anexa numărul 2 la prezenta propunere de caiet de sarcini care este parte integrantă din acesta, denumită în continuare **Anexa 2**.

4.4 **Piese de schimb** se regăsesc, ca descriere, în anexa numărul 3 la prezenta propunere de caiet de sarcini care este parte integrantă din acesta, denumită în continuare **Anexa 3**. Cantitățile minime și maxime ale pieselor de schimb se regăsesc în anexa numărul 4 la prezenta propunere de caiet de sarcini care este parte integrantă din acesta, denumită în continuare **Anexa 4**. În cazul înlocuirii pieselor defecte nu se percepe manoperă, aceasta fiind inclusă în prețul serviciilor de mentenanță.

4.5 În cazul în care se impune înlocuirea unui cazan, a unei centrale termice sau unui echipament termic autoritatea contractantă va achiziționa echipamentul și-l va pune la dispoziția ofertantului în vederea montării, fără a se percepe manoperă, aceasta fiind inclusă în serviciile de mentenanță.

5. PREȚUL CONTRACTULUI/ACORDULUI CADRU

5.1 Prețul menționat în ofertă, va fi exprimat în lei, fără T.V.A. In conformitate cu prevederile Legii nr. 348/2004 *privind denominarea monedei naționale*, cu modificările și completările ulterioare, precum și a O.U.G. nr. 59/2005 *privind unele măsuri de natură fiscală și financiară pentru punerea în aplicare a Legii nr. 348/2004 privind denominarea monedei naționale*, cu modificările și completările ulterioare, prețurile unitare vor fi exprimate cu maxim două zecimale.

5.2 Prețul trebuie să includă costul produsului, transportul și livrarea acestora către locațiile D.G.A.S.P.C. Sector 2.

5.3 Prețurile vor fi exprimate în lei și oferta va cuprinde întreaga listă de produse din prezentul caiet de sarcini.

5.4 Prețul se poate ajusta în conformitate cu creșterea sau diminuarea elementelor constructive ale ofertei financiare ce influențează semnificativ costurile pe baza cărora s-a fundamentat prețul ofertat (prețul materiei prime, accize, curs valutar, indicilor de preț publicați de Institutul Național de Statistică) Actualizarea prețului contractului se poate face doar în situațiile prevăzute la art. 164 alineat (4), (5), (6) din H.G. nr. 395/2016 *pentru aprobarea Normelor metodologice de aplicare a prevederilor referitoare la atribuirea contractului de achiziție publică/acordului-cadru din Legea nr. 98/2016 privind achizițiile publice*

Pe parcursul îndeplinirii acordului cadru/contractului, prețul poate fi ajustat în următoarele situații:

a) au avut loc modificări legislative, modificări ale normelor tehnice sau au fost emise de către autoritățile locale acte administrative care au ca obiect instituirea, modificarea sau renunțarea la anumite taxe/impozite locale, al căror efect se reflectă în creșterea/diminuarea costurilor pe baza cărora s-a fundamentat prețul contractului;

b) pe piață au apărut anumite condiții, în urma cărora s-a constatat creșterea/diminuarea indicilor de preț pentru elemente constitutive ale ofertei, al căror efect se reflectă în creșterea/diminuarea costurilor pe baza cărora s-a fundamentat prețul contractului.

Prețul contractului se ajustează utilizând următoarea formulă:

$$P_a = P_i \times IPC/100,$$

în care:

P_a = preț actualizat

P_i = preț inițial

IPC = indicele prețurilor de consum pentru mărfurile nealimentare comunicat de Institutul Național de Statistică, publicat pe site-ul www.insse.ro, al lunii anterioare cererii de ajustare a pretului raportat la data limita de depunere a ofertei

Ajustarea prețului se va face la cererea părții interesate și presupune posibilitatea atât a creșterii cât și a diminuării prețului, conform formulei stabilite. Se va prezenta de catre furnizor calculatia de pret care sa justifice solicitarea reactualizarii acestuia.

Ajustarea prețului se va face prin înscrisuri semnate de către ambele părți.

In conformitate cu art. 165¹ din H.G. nr. 395/2016 *pentru aprobarea Normelor metodologice de aplicare a prevederilor referitoare la atribuirea contractului de achiziție publică/acordului-cadru din Legea nr. 98/2016 privind achizițiile publice*

(1) Pe parcursul execuției contractului plățile se vor face exclusiv pe baza prețurilor proprii prevăzute de contractant în oferta sa inițială, fixe sau ajustate, după cum s-a prevăzut în documentele de achiziție și în

contract.

(2) Pe parcursul execuției contractului nu este permisă modificarea prețurilor din ofertă în funcție de variațiile prețurilor practicate de furnizorii de la care contractantul se aprovizionează. Din punct de vedere al documentelor justificative necesare pentru efectuarea plăților se consideră suficiente facturile emise de contractant, a căror valoare trebuie să corespundă cu valoarea ofertată inițial sau, după caz, cu valoarea ofertată actualizată conform prevederilor documentelor de achiziție inițiale și contractului.

5.3 Propunerea financiară se va face distinct pentru fiecare din următoarele operațiuni:

- serviciile de mentenanță lunară descrise în Anexa 1 litera A se vor face în **Anexa 2.1**
- verificări tehnice periodice (vtp) a centralelor termice ajunse la scadență, cu obținerea autorizațiilor de funcționare ISCIR conform Anexa 1 litera B, pt fiecare tip de echipament din anexa 2 se va face în **Anexa 2.2**
 - verificarea și certificarea funcționării corecte a dispozitivelor de siguranță a cazanelor – supape de siguranță cu frecvență lunară; calibrarea supapelor de siguranță se va face cu firme autorizate și se va prezenta beneficiarului certificat de verificare emis cu frecvență anuală, conform Anexa 1 litera D; oferta financiară se va face în **Anexa 2.3**
 - servicii de întreținere prin verificarea/revizia tehnică a instalațiilor de utilizare a gazelor naturale conform Anexa 1 litera C (la intervale de timp predeterminate de maxim 2 ani pentru verificări și maxim 10 ani pentru revizii) se vor face în **Anexa 5.1**
 - prețul pt piesele de schimb va fi exprimat în lei fără TVA și va fi menționat obligatoriu în **Anexa 4**.

6. CONDIȚII PENTRU PRESTAREA SERVICIILOR, CALITATE ȘI RECEPȚIE

6.1 Prestatorul trebuie să asigure serviciile menționate, cu promptitudine și profesionalism, la intervalele de timp menționate în anexa 1, înainte de expirarea verificărilor tehnice periodice (vtp) sau la solicitarea autorității contractante. Comanda va fi transmisă telefonic sau prin email, în funcție de urgența constatărilor și remediilor. Timpul de intervenție va fi de maxim 6 ore de la sesizarea telefonică.

6.2 În cazul intervenției se vor identifica defecțiunile utilajelor sau a instalațiilor, se vor izola și securiza segmentele instalației cu probleme și se va încerca pe cât posibil remedierea acestora. Dacă nu se pot rezolva defecțiunile la momentul intervenției, atunci termenul de reparație va fi de maxim 7 zile lucrătoare, pentru procurarea pieselor de schimb sau pentru repararea anumitor subansamble. Doar în cazuri excepționale și bine întemeiate, agreeate de ambele părți, se poate depăși acest termen.

6.3 Reparațiile curente cuprind operații de diagnosticare și reparații curente, cu repunerea în funcțiune a echipamentului în parametrii normali (cu sau fără înlocuirea unor piese sau subansamble, componente).

6.4 În cazul în care prestatorul constată necesitatea înlocuirii unor piese sau subansamble, va argumenta acest lucru și va întocmi o nota de constatare de reparație. Nota de constatare va cuprinde informații clare și complete cu privire la :

- Tipul echipamentului;
- Modelul echipamentului;
- Locația;



- Data constatării defecțiunii;
- Descrierea defecțiunii;
- Constatare piese defecte;
- Lista de materiale necesare pentru reparație cu prețuri aferente.

Notele de constatare vor fi semnate atât de reprezentantul DGASPC Sector 2 (șef centru/administrator – nume și prenume, semnătură), cât și de reprezentantul prestatorului (nume și prenume, semnătură), stampilate și datate.

6.5 Prestatorul va întocmi lunar un Raport de Service/ Nota de verificare privind lucrările/ operațiunile efectuate pentru fiecare echipament cuprins în anexa 2, raport ce va cuprinde și observații/mențiuni referitoare la piesele ce necesită a fi înlocuite sau disfuncționalitățile sesizate. Aceste rapoarte de service lunare vor fi atasate facturii fiscale.

6.6 Prestatorul va trebui să aibă autorizație ANRGN pentru execuție instalație de utilizare.

În cazul în care ofertantul colaborează cu persoane fizice declarate la ofertare, acestea trebuie să fie autorizate ISCIR și/sau ANRGN pentru operațiile respective. Ofertantul este răspunzător de garanția pentru prestația efectuată.

6.7 Beneficiarul își rezervă dreptul să efectueze verificări și controale asupra operațiunilor prevăzute în anexa 1, iar prestatorul trebuie să faciliteze efectuarea acestora.

6.8 Lista cu locațiile unde se va interveni, precum și instalațiile existente este prezentată în anexa 2 și anexa 4 la prezenta propunere de caiet de sarcini care este parte integrantă din acesta, denumită în continuare Anexa 2.

7. MODALITATEA DE PLATA A SERVICIILOR PRESTATE

7.1 Factura se va emite pe numele autorității contractante, menționându-se DGASPC Sector 2 și denumirea locației unde a fost prestat serviciul.

7.2 Plata se efectuează cu ordin de plată în termen de 30 de zile de la data emiterii facturii de către ofertant, în funcție de sumele primite de la bugetul local, în conformitate cu art 6 și 7 din Legea 72/2013 privind măsurile pentru combaterea întârzierii în executarea obligațiilor de plată a unor sume de bani rezultând din contracte încheiate între profesioniști și între aceștia și autorități contractante, cu modificările și completările ulterioare.

7.3 Plata serviciilor de mentenanță se va face pe baza următoarelor documente :

- Factura fiscală
- Raport lunar de service

7.4 Plata pentru VTP-uri la echipamentele termice și verificări/revizii la instalația de gaz se va face pe baza următoarelor documente :

- Factura fiscală
- Nota de constatare semnată de către autoritatea contractantă privind necesitatea efectuării acestor



- servicii, specificându-se data la care expiră
- Proces verbal de recepție a efectuării serviciului în locația respectivă
- Dovada depunerii la operatorul de gaz acreditat ANRGN a verificărilor/reviziilor efectuate
- Garanția lucrării efectuate

8. MASURI PRIVIND SECURITATEA ȘI SĂNĂTATEA ÎN MUNCĂ, PREVENIREA SI STINGEREA INCENDIILOR SI PROTECȚIA MEDIULUI

8.1 Securitatea muncii

Personalul furnizorului trebuie sa respecte prevederile legale in vigoare, respectiv:

- *Legea nr. 319/2006 privind securitatea si sanatate in munca*
- *Normele Metodologice de aplicare a prevederilor Legii nr. 319/2006 privind securitatea si sanatate in munca*, aprobate prin H.G. nr. 1425/2006, cu modificarile si completarile ulterioare
- *Instructiunile specifice de protectia muncii IPSM 2007*
- *H.G. nr. 1091/2006 privind cerinte de securitate si sanatate pentru locul de munca*
- *H.G. nr. 1146/2006 privind cerinte minime de Securitate si sanatate pentru utilizarea in munca de catre lucratori a echipamentelor de munca*

8.2 Prevenirea si stingerea incendiilor

In timpul desfasurarii activitatii in incinta locatiilor, personalul furnizorului va respecta intocmai prevederile:

- *Legea nr. 307/2006 privind prevenirea si stingerea incendiilor*, cu modificarile si completarile ulterioare
- *Ordinul MAI nr. 163/2007*

8.3 Protectia mediului

Furnizorul va manifesta o deosebita atentie astfel incat, sa evite producerea oricaror evenimente care sa aiba efecte nocive asupra mediului sau asupra stării de sănătate a personalului.

8.4 Totodată, personalul desemnat va respecta normele de ordine interioara stabilite de comun acord cu reprezentantul achizitorului.

8.5 Prestarea serviciilor se va face în conformitate cu legislația privind protecția muncii, protecției mediului și fiscalității ce se găsesc pe site-urile ministerelor de resort: www.mmssf.ro, www.mmediu.ro, www.mfinante.ro etc.

8.6 Actele normative mentionate nu sunt limitative, prestatorul fiind obligat să ia toate măsurile de protecția muncii necesare pentru desfășurarea lucrului in deplină siguranță.

9. DOCUMENTE CARE VOR ÎNSOȚII PROPUNEREA TEHNICĂ

9.1 Prin propunerea tehnica, operatorii economici vor prezenta descrierea detaliată a specificatiilor tehnice si de calitate, precum si alte informații considerate semnificative pentru evaluarea corespunzătoare a propunerii tehnice.

9.2 Prin propunerea tehnica, in ceea ce privește descrierea tehnica a serviciilor, operatorii economici vor trebui sa întocmească un tabel în care vor fi prezentate comparativ, specificațiile tehnice solicitate de autoritatea contractantă cu specificațiile tehnice propuse de operatorul economic;

9.3 Propunerea tehnica va cuprinde in mod obligatoriu toate caracteristicile menționate in specificațiile tehnice, pentru care operatorul economic depune propunerea.

9.4 Se va prezenta declarație pe proprie răspundere privind respectarea legislației in vigoare privind protecția muncii, protecția mediului și fiscalitatea (www.mnssf.ro, www.mmediu.ro, www.mfinante.ro).

9.5 Prestatorul trebuie să facă dovada deținerii următoarelor documente:

- Autorizație ISCIR pentru efectuarea de lucrări de reparații, întrețineri și verificări tehnice în utilizare pentru cazane de apă caldă având $P < 400$ kw, conform PT A1/2010
- Autorizație ISCIR pentru verificarea tehnică periodică (VTP) și pentru autorizarea funcționării (AF)
- Autorizație ISCIR pentru punerea în funcțiune (PIF)
- Autorizație ISCIR pentru reglare și verificare la deschidere- închidere a supapelor de siguranță la recipienți sub presiune
- Autorizație ANRGN pentru execuție instalație de utilizare gaze naturale

Autorizațiile deținute trebuie să aibă valabilitatea pe toată durata acordului cadru. În cazul în care acestea expiră la o data ulterioară, operatorul economic este obligat să le reînnoiască, astfel încât să respecte punctul 9.5 din actualul caiet de sarcini. Nerespectarea acestor prevederi poate duce la rezilierea unilaterală a contractului, din vina exclusivă a prestatorului.

10. OBLIGAȚIILE PRESTATORULUI

10.1 Prestatorul are obligația sa garanteze pastrarea secretului profesional cu privire la datele legate de activitatea achizitorului și a obiectivelor în sine.

10.2 Prestatorul are obligația sa supravegheze desfasurarea activitatii, sa asigure resursele umane, materialele, echipamentele și orice alte asemenea, fie de natura provizorie, fie definitiva, cerute de și pentru contract, in masura in care necesitatea asigurării acestora este prevazuta in prezentul contract sau se poate deduce in mod rezonabil din contract.

Alexandru Ionuț CIORNOHAC
Director Direcția Administrativ

Ing Cristina Negru
Șef Serviciu Administrativ



Viorel Ionescu
Inspector de Specialitate





CONSILIUL LOCAL SECTOR 2

DIRECȚIA GENERALĂ DE ASISTENȚĂ SOCIALĂ ȘI
PROTECȚIA COPILULUI SECTOR 2

Anexa 1

A. Servicii de mentenanță

| A.1 Cazane si arzatoare | | |
|-------------------------------------|---|-------------------|
| 1 | Verificarea funcționării | lunar |
| 2 | Verificarea bunei funcționări a automatizării echipamentului | lunar |
| 3 | Verificarea sistemelor de siguranță | lunar |
| 4 | Control secvențe de lucru arzător | lunar |
| 5 | Curățarea dispozitivului de aprindere si detectare a flăcării | trimestrial |
| 6 | Curățirea filtrelor de combustibil | trimestrial |
| 7 | Verificarea pompelor de circulație | trimestrial |
| 8 | Probe functionare instalatie | semestrial |
| 9 | Verificarea presostatelor | semestrial |
| 10 | Verificare și presiune pernă de aer vas expansiune centrale termice | semestrial |
| 11 | Verificarea și curățarea arzătorului | semestrial |
| 12 | Curățarea termocuplului | anual |
| 13 | Verificarea vanelor cu trei căi | anual |
| 14 | Coserit focar cazan | anual |
| 15 | Controlul arderii (analize gaze arse, randament) | anual |
| 16 | Curățarea cazanului și a drumurilor de fum | anual |
| 17 | Verificare instalatiei interioare de incalzire | lunar |
| 18 | Curățare schimbătoare de căldură în plăci cu soluție chimică | anual |
| 19 | Golire/umplere cazan | daca este cazul |
| A.2 Boiler | | |
| 1 | Verificarea functionarii | lunar |
| 2 | Verificare hidraulica generala | lunar |
| 3 | Golire, spalare, umplere | anual |
| A.3 Tablou electric si automatizare | | |
| 1 | Verificarea functionarii | lunar |
| 2 | Verificarea tensiunii si intensitatii echipamentelor | semestrial |
| 3 | Controlul conexiunilor electrice | semestrial |
| 4 | Controlul si curatirea contactorilor | semestrial |
| 5 | Probe functionare generala | semestrial |
| 6 | Inlocuire lampi semnalizare | daca este necesar |
| 7 | Verificarea elementelor de securitate, alarmare si protectie | semestrial |
| 8 | Controlul izolatiilor electrice | semestrial |

| | | |
|---|-------------------------------|------------|
| 9 | Verificarea legării la pământ | semestrial |
|---|-------------------------------|------------|

| | | |
|---|---|-------------|
| | A.4 Stație de curățare apă (unde există) | |
| 1 | Verificarea funcționării | lunar |
| 2 | Verificarea circuitului electric și a programatorului | trimestrial |
| 3 | Controlul și reglajele necesare circuitului de regenerare | trimestrial |
| | A.5 Pompe, hidrofoare, vase expansiune | |
| 1 | Verificarea funcționării | lunar |
| 2 | Controlul vanelor de izolare | semestrial |
| 3 | Verificarea legăturilor electrice | semestrial |
| 4 | Verificarea de etanșitate | semestrial |
| 5 | Controlul intensității absorbite | semestrial |
| 6 | Verificare perne de aer | semestrial |
| | A.6 Instalație gaz | |
| 1 | Verificarea filtrului stabilizator de gaz | lunar |
| 2 | Verificarea funcționării corespunzătoare a electrovalvelor și a detectoarelor de gaze naturale | lunar |
| 3 | Verificare etanșitate | lunar |
| | A.7 Aragazuri și plite | |
| 1 | Verificarea funcționării | trimestrial |
| | A.8 Asigurarea reparațiilor pentru defecțiunile apărute și înlocuirea pieselor defecte prevăzute în anexa 3. Pentru aceste servicii nu se vor mai percepe taxe de manoperă, taxă de deplasare sau alte taxe suplimentare. Costurile serviciilor de reparație și înlocuire a pieselor defecte trebuie să fie prețul lunar al abonamentului pentru serviciile de servicii și mentenanță. | la sesizare |

B. Servicii verificare tehnică periodică a centralelor termice (ISCIR)

| | | |
|---|---|----------|
| 1 | VTP -verificarea tehnică periodică a centralelor termice se va realiza conform prevederilor legale în vigoare, cu emiterea documentelor conforme și verificate RSVTI. Dacă legislația se schimbă și vtp-ul va fi la 1 an, atunci se va executa la 1 an. | la 2 ani |
|---|---|----------|

C. Instalație gaz - verificări

| | | |
|---|--|-----------|
| 1 | Verificarea tehnică a instalației de utilizare | la 2 ani |
| 2 | Revizia tehnică a instalației de utilizare | la 10 ani |

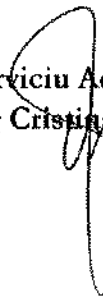
D. Verificarea și calibrarea supapelor de siguranță

| | | |
|---|---|-------|
| 1 | Verificarea și certificarea funcționării corecte a dispozitivelor de siguranță a cazanelor – supape de siguranță cu frecvența lunară; calibrarea supapelor de siguranță se va face cu firme autorizate și se va prezenta beneficiarului certificatul de verificare emis cu frecvență anuală. Verificarea supapelor de siguranță se efectuează anual, între verificările tehnice periodice ale echipamentului/instalației deservite. | anual |
|---|---|-------|

Director Directia Administrativ,
Alexandru Ionut Ciornohac



Sef Serviciu Administrativ,
Ing Cristina Negru



Intocmit,
Viorel Ionescu
Inspector de Specialitate



Strada Olari nr.15 (fost 11-13), Sector 2, Bucuresti
Tel: +(4021) 252.22.02; Fax: +(4021) 252.22.17
Email: social@social2.ro
www.social2.ro



Operator date cu caracter personal



CONSILIUL LOCAL SECTOR 2

DIRECȚIA GENERALĂ DE ASISTENȚĂ SOCIALĂ ȘI
PROTECȚIA COPILULUI SECTOR 2

ANEXA 2

| NR | ADRESA/ LOCATIE CENTRALA | TIP CENTRALA | PUTERE CENTRALA KW | DATE DE CONTACT |
|----|---|-------------------------|--------------------|-----------------|
| 1 | Str. Balotului nr 42 Corp A | Bongioanni Ecoflam | 200 | |
| 2 | Str. Balotului nr 42 Corp A | Bongioanni Ecoflam | 200 | |
| 3 | Str. Balotului nr 42 Corp B | Ferrol Bluehelix 32k50 | 32 | |
| 4 | Str. Balotului nr 42 Corp C | FERROLI | 32 | |
| 5 | Str. Sf.Ecaterina nr. 7 | Viessmann Vitotronic | 100 | |
| 6 | Str. Sf.Ecaterina nr. 7 | Viessmann Vitotronic | 100 | |
| 7 | Str. Sf.Ecaterina nr. 7 | Riello Family AR 25 Kis | 24 | |
| 8 | Calea Mosilor nr. 229 | Immergas Mini Eolo | 32 | |
| 9 | Str. Mihai Eminescu nr. 87 | Viadrus G100 L 90 | 120 | |
| 10 | Str. Mihai Eminescu nr. 87 | Tehnoerg TE 8 | 73,3 | |
| 11 | Str. Olari nr. 11-13 | Thermostahl | 170 | |
| 12 | Str. Olari nr. 11-13 | Domusa Ecogas 50 | 48 | |
| 13 | Str. Tepes Voda nr. 7 | Immergas Maior Eolo | 32 | |
| 14 | Str. Dimitrie Racovita nr. 22 | Tehnoenerg | 73,3 | |
| 15 | Str. Dimitrie Racovita nr. 22 | Fontecal Miniflam S5 | 83 | |
| 16 | Str. Reinvierii 1 B (fosta Str Masina de Paine nr 41) | Viessmann | 32 | |
| 17 | Str. Valer Dumitrescu nr. 33 | Buderus Logano G234 | 60 | |
| 18 | Calea Mosilor nr. 132 | FERROLI | 170 | |

| NR | ADRESA/ LOCATIE CENTRALA | TIP CENTRALA | PUTERE CENTRALA KW | DATE DE CONTACT |
|----|--------------------------------|---------------------------------|--------------------|-----------------|
| 19 | B-dul Garii Obor nr. 12 | Hermann Eumeura | 28 | |
| 20 | Str. Glinka nr. 7 A | Saunier Duval Themaclassic F24E | 27 | |
| 21 | Alcea Sinaia nr 4 | Riello Condexa Pro 100M | 97 | |
| 22 | Str. Mircea cel Batran nr. 17 | IMMERGAS | 32 | |
| 23 | Str. Ripiceni 6 A | Fontecal Lamborghini | 83 | |
| 24 | Str. Ripiceni 6 A | Fontecal Lamborghini | 83 | |
| 25 | Str. Gheorghe Serban nr 7 | Tehnoenerg TE 8 | 73 | |
| 26 | Str. Gheorghe Serban nr 7 | FERROLI | 170 | |
| 27 | Str. Gheorghe Serban nr 7 A | Bongioanni T 100/9 | 100 | |
| 28 | Str. Traian nr. 144 | Sime RMG MK 2 | 70 | |
| 29 | Str. Traian nr. 144 | Sime RMG MK 2 | 70 | |
| 30 | sos. Pantelimon nr. 301 | Sime 2r14 | 250 | |
| 31 | Sos. Pantelimon nr. 301 | Sime 2r14 | 250 | |
| 32 | Sos. Pantelimon nr. 301 | Ternet Windsor Plus | 45 | |
| 33 | Str. Oituz 9 | Sime Guliver BS4D | 165 | |
| 34 | Str. Oituz 9 | Sime Guliver BS4D | 165 | |
| 35 | Str. Aron Florian nr. 5 | Fontecal | 83 | |
| 36 | Str. Aron Florian nr. 5 | Fontecal Basic Plus | 83 | |
| 37 | Str. Aron Florian nr. 5 | Fontecal Basic Plus | 83 | |
| 38 | Ap Social Radovanu 5 Ap 108 | Immergas Mini Eolo | 24 | |
| 39 | Ap Social Rascoala 1907 Ap 189 | Immergas Mini Eolo | 24 | |
| 40 | Ap Social Rascoala 1907 Ap 17 | Immergas Mini Eolo | 24 | |

| NR | ADRESA/ LOCATIE CENTRALA | TIP CENTRALA | PUTERE CENTRALA KW | DATE DE CONTACT |
|----|--------------------------|--------------------|--------------------|-----------------|
| 41 | Str Ciobanasului 23 | RIELLO | 97 | |
| 42 | Str. Ciobanasului 23 | RIELLO | 97 | |
| 43 | B-dul Basarabia nr. 90 | Saunier Duval | 28 | |
| 44 | Str. Viitorului 52 - 54 | Viadrus G100 L 90 | 120 | |
| 45 | Str Caroteni nr 21 - 23 | Sime | 70 | |
| 46 | Str Caroteni nr 21 - 23 | Sime | 70 | |
| 47 | Str Teiul Doamnei nr 99 | Sime RMG 110 MK.II | 108 | |
| 48 | Str Teiul Doamnei nr 99 | Sime RMG 110 MK.II | 108 | |
| 49 | Sos Colentina 55F | Centrala electrica | 20 | |
| 50 | Locatie viitoare | Achizitie viitoare | 24 | |
| 51 | Locatie viitoare | Achizitie viitoare | 24 | |
| 52 | Locatie viitoare | Achizitie viitoare | 32 | |
| 53 | Locatie viitoare | Achizitie viitoare | 32 | |
| 54 | Locatie viitoare | Achizitie viitoare | 48 | |
| 55 | Locatie viitoare | Achizitie viitoare | 100 | |
| 56 | Locatie viitoare | Achizitie viitoare | 200 | |

***** Toate centralele folosesc combustibil gaz metan, doar in locatia 50 din Colentina 55F centrala este electrica**

**Director Directia Administrativ,
Alexandru Ionut Ciornohac**



**Sef Serviciu Administrativ,
Ing Cristina Negru**



**Intocmit,
Viorel Ionescu
Inspector de Specialitate**



Strada Olazi nr.15 (fost 11-13), Sector 2, Bucuresti
Tel: +(4021) 252.22.02; Fax: +(4021) 252.22.17
Email: social@social2.ro
www.social2.ro



Operator date cu caracter personal



CONSILIUL LOCAL SECTOR 2

DIRECȚIA GENERALĂ DE ASISTENȚĂ SOCIALĂ ȘI
PROTECȚIA COPILULUI SECTOR 2

ANEXA 2.1

Ofertă financiară mentenanță lunară pe fiecare tip de echipament termic

| NR | TIP CENTRALA | PUTERE CENTRALA KW | CANTITATE EXISTENTA | CANTITATE VIITOARE | PREȚ MENTENANȚĂ lunară (fără tva) |
|----|---------------------------|--------------------------|------------------------|-----------------------|---|
| 1 | Centrală electrică murală | 20 | 1 | 1 | |
| 2 | Centrală murală | 24 | 4 | 2 | |
| 3 | Centrală murală | 28 | 3 | | |
| 4 | Centrală murală | 32 | 6 | 2 | |
| 5 | Centrală murală | 45 | 2 | 1 | |
| 6 | Cazan apă caldă | 70 | 8 | | |
| 7 | Cazan apă caldă | 83 | 6 | 1 | |
| 8 | Cazan apă caldă | 100 | 8 | | |
| 9 | Cazan apă caldă | 120 | 2 | 1 | |
| 10 | Cazan apă caldă | 170 | 5 | 1 | |
| 11 | Cazan apă caldă | 200 | 2 | 1 | |
| 12 | Cazan apă caldă | 250 | 2 | 1 | |

Notă: în cazul echipamentelor din locații viitoare se va trece puterea(kw) minimă cea mai apropiată

Director Direcția Administrativ,
Alexandru Ionut Ciornohac

Sef Serviciu Administrativ,
Ing Cristina Negru

Intocmit,
Viorel Ionescu
Inspector de Specialitate

Strada Olari nr.15 (fost 11-13), Sector 2, București
Tel: +(4021) 252.22.02; Fax: +(4021) 252.22.17
Email: social@social2.ro
www.social2.ro



Operator date cu caracter personal



CONSILIUL LOCAL SECTOR 2

DIRECȚIA GENERALĂ DE ASISTENȚĂ SOCIALĂ ȘI
PROTECȚIA COPILULUI SECTOR 2

ANEXA 2.2

Ofertă financiară pentru verificare tehnică periodică pe fiecare tip de echipament termic

| NR | TIP CENTRALA | PUTERE CENTRALA KW | CANTITATE EXISTENTA | CANTITATE VIITOARE | PREȚ VTP (fără tva) |
|----|---------------------------|--------------------------|------------------------|-----------------------|------------------------|
| 1 | Centrală electrică murală | 20 | 1 | 1 | |
| 2 | Centrală murală | 24 | 4 | 2 | |
| 3 | Centrală murală | 28 | 3 | | |
| 4 | Centrală murală | 32 | 6 | 2 | |
| 5 | Centrală murală | 45 | 2 | 1 | |
| 6 | Cazan apă caldă | 70 | 8 | | |
| 7 | Cazan apă caldă | 83 | 6 | 1 | |
| 8 | Cazan apă caldă | 100 | 8 | | |
| 9 | Cazan apă caldă | 120 | 2 | 1 | |
| 10 | Cazan apă caldă | 170 | 5 | 1 | |
| 11 | Cazan apă caldă | 200 | 2 | 1 | |
| 12 | Cazan apă caldă | 250 | 2 | 1 | |

Notă: în cazul echipamentelor din locații viitoare se va trece puterea(kw) minimă cea mai apropiată

Director Directia Administrativ,
Alexandru Ionut Ciornohac

Sef Serviciu Administrativ,
Ing Cristina Neștru

Intocmit,
Viorel Ionescu
Inspector de Specialitate

Strada Olari nr.15 (fost 11-13), Sector 2, București
Tel: +(4021) 252.22.02; Fax: +(4021) 252.22.17
Email: social@social2.ro
www.social2.ro



Operator date cu caracter personal



CONSILIUL LOCAL SECTOR 2

DIRECȚIA GENERALĂ DE ASISTENȚĂ SOCIALĂ ȘI
PROTECȚIA COPILULUI SECTOR 2

ANEXA 2.3

Ofertă financiară pentru supape de siguranță la fiecare tip de echipament termic

| NR | TIP CENTRALA | PUTERE CENTRALA KW | CANTITATE EXISTENTA | CANTITATE VIITOARE | PREȚ unitar (fără tva) |
|----|---------------------------|--------------------------|------------------------|-----------------------|---------------------------|
| 1 | Centrală electrică murală | 20 | 1 | 1 | |
| 2 | Centrală murală | 24 | 4 | 2 | |
| 3 | Centrală murală | 28 | 3 | | |
| 4 | Centrală murală | 32 | 6 | 2 | |
| 5 | Centrală murală | 45 | 2 | 1 | |
| 6 | Cazan apă caldă | 70 | 8 | | |
| 7 | Cazan apă caldă | 83 | 6 | 1 | |
| 8 | Cazan apă caldă | 100 | 8 | | |
| 9 | Cazan apă caldă | 120 | 2 | 1 | |
| 10 | Cazan apă caldă | 170 | 5 | 1 | |
| 11 | Cazan apă caldă | 200 | 2 | 1 | |
| 12 | Cazan apă caldă | 250 | 2 | 1 | |

Notă : prețul va fi per unitate (supapă de siguranță) ținând cont de Anexa 1D

Director Directia Administrativ,
Alexandru Ionut Ciornohac

Sef Serviciu Administrativ,
Ing.Cristina Negru

Intocmit,
Viorel Ionescu
Inspector de Specialitate

Strada Olari nr.15 (fost 11-16), Sector 2, București
Tel: +(4021) 252.22.02; Fax: +(4021) 252.22.17
Email: social@social2.ro
www.social2.ro



Operator date cu caracter personal



CONSILIUL LOCAL SECTOR 2

DIRECȚIA GENERALĂ DE ASISTENȚĂ SOCIALĂ ȘI
PROTECȚIA COPILULUI SECTOR 2

ANEXA 3

Descriere piese de schimb

Pentru piesele /subansamblele ce trebuiesc înlocuite și care se regăsesc în Anexa 3, operatorul economic va întocmi și va transmite către autoritatea contractantă în maxim 2 zile lucratoare, un deviz de reparații care va cuprinde minim următoarele date:

- Tipul și modelul echipamentului
- Locația unde este amplasat echipamentul
- Data constatării defecțiunii
- Constatarea piesei defecte
- Lista de piese necesare pentru efectuarea reparațiilor cu prețurile aferente
- Intervalul de timp necesar înlocuirii

Pentru piesele care nu se regăsesc în anexa 3, achiziționarea pieselor de schimb și materialelor necesare, se va face respectând următorii pași:

- Se va prezenta un deviz cu piesele care sunt necesare și nu se regăsesc în anexa 3, însoțit de minim două oferte de preț la care adaosul comercial să nu depășească 10 % față de prețul de intrare. Autoritatea contractantă comunică oferta acceptată și transmite comanda pentru efectuarea reparațiilor și achiziția pieselor respective.
- Contravaloarea pieselor înlocuite va face obiectul unor facturi separate, facturile fiind însoțite de nota de constatare aprobate în prealabil de către beneficiar. Pentru piesele înlocuite, garanția va fi în conformitate cu garanția specificată de producător. Garanția acordată de către operatorul economic nu poate fi mai mică decât garanția oferită de producător și va fi de minim 12 luni.
- Garanția lucrării nu poate să fie mai mică decât garanția piesei înlocuite.
- Garanția lucrării oferite de către operatorul economic pentru intervențiile de schimbare a pieselor sau subansamblelor este de minim 12 luni
- Prestatorul are obligația de a garanta că lucrările executate prin contract, sunt de calitate, executate conform normelor în vigoare, nemodificând caracteristicile tehnice și de calitate ale echipamentului.



1. Ventil amestec termostatat pt ACM 1/2"

- sistem clasic de amestec cu autoschimbare funcție de temperature pentru ACM ½ cu ventil

Cerinte minime:

- oțel nichelat la exterior cu sisteme reglabile manual si termostat din cupru
- intrarea si iesirea agentului termic sa se realizeze pe diametru de ½ toli
- sa fie prevazut cu olandez pentru un montaj facil
- reglajul debitului de apa sa se efectueze manual prin lateral, iar temperature sa se regleze prin intermediul termostatului situate deasupra dispozitivului
- termostatul sa fie prevazut cu un capac transparent rezistent la UV
- presiune nominala de lucru 4-10 BAR

Produsul trebuie sa aiba:

- certificate de calitate
- atestat tehnic de la fabricant conform normelor UE in vigoare
- garantie 2 ani
- sa fie fabricat in UE

2. Ventil amestec termostatat pt ACM 3/4"

- sistem clasic de amestec cu autoschimbare funcție de temperature pentru ACM ¾ cu ventil

Cerinte minime:

- oțel nichelat la exterior cu sisteme reglabile manual si termostat din cupru
- intrarea si iesirea agentului termic sa se realizeze pe diametru de ½ toli
- sa fie prevazut cu olandez pentru un montaj facil
- reglajul debitului de apa sa se efectueze manual prin lateral, iar temperature sa se regleze prin intermediul termostatului situate deasupra dispozitivului
- termostatul sa fie prevazut cu un capac transparent rezistent la UV
- presiune nominala de lucru 4-10 BAR

Produsul trebuie sa aiba:

- certificate de calitate
- atestat tehnic de la fabricant conform normelor UE in vigoare
- garantie 2 ani
- sa fie fabricat in UE

3. Dispozitiv de siguranta cu purjor

- dispozitiv de siguranta presiune pentru boiler tarabil intre 3-6 BAR

Cerinte minime:

- oțel nichelat la exterior rezistent la o presiune de pana la 8 BAR, calit astfel incat sa reziste la diferente bruste de temperature.
- dotat cu sistem de tarare in functie de presiunea de lucru nominal de pana la 8 BAR

- dotat cu o supapa de siguranță care asigură eliminarea eventualului surplus de presiune survenit în timpul funcționării pentru a preveni deformarea mecanică a boilerului. Supapa să fie dotată cu arc și ventili care să asigure rezistența la o temperatură maximă de 100 grade Celsius
- diametru nominal de lucru al fluxului de apă să fie de ½ toil

Produsul trebuie să aibă:

- certificate de calitate
- atestat tehnic de la fabricant conform normelor UE în vigoare
- garanție 2 ani
- să fie fabricat în UE

4. Suport boiler

- organ de asamblare pentru susținere boiler

Cerințe minime:

- sistem să fie format din diblu din polipropilenă prevăzut cu nervuri și striatii, prezon din oțel rezistent la torsiune cu o aripă plană și striuri rare
- diblu cu diametru de 12 mm cu o lungime totală de 60 mm
- prezonul trebuie să aibă diametrul de M10 cu o lungime de maxim 110 mm, iar aripa să nu fie mai mare de 10% din lungimea axului

Produsul trebuie să aibă:

- certificate de calitate
- atestat tehnic de la fabricant conform normelor UE în vigoare
- garanție 2 ani
- să fie fabricat în UE

5-7. Antigeli termotehnice

- lichid vascos termotehnic

Cerințe minime;

- să fie concentrat pe baza de glicoli pentru a asigura protecția crescută la îngheț a circuitelor termice
- să fie adecvat utilizării în orice instalație de încălzire care funcționează la temperatură maximă de 102 grade C, să permită un raport crescut de diluție cu apă, în funcție de regimul de exploatare dorit
- să prezinte inhibitori de coroziune și aditivi stabilizatori de pH pentru a asigura optimizarea și protejarea materialelor din care sunt realizate componentele circuitului (cupru, fier, inox, aluminiu, alama, cauciuc etc) și să asigure o bună funcționare a sistemelor de presurizare a circulației apei din instalație

Cerințe minime de diluție în apă demineralizată:

- punct de congelare: -20C / Raport diluție 1:1 (50%) / Densitate: 1070 g/cmc
- punct de congelare: -36C / Raport diluție 1:2 (33%) / Densitate: 1050 g/cmc
- punct de congelare: -10C / Raport diluție 1:4 (20%) / Densitate: 1025 g/cmc

Produsul trebuie să aibă:

- certificate de calitate
- garanție 2 ani

- sa fie fabricat in UE

8-13. Robineti cu sferă filet interior/filet interior și filet interior/filet exterior 1/2" – 2"

- dispozitiv de închidere a debitului apei in instalatii

Cerinte minime:

- un sistem destinat inchiderii, deschiderii circuitului de apa in coloana
- sa fie din alama, sferă din alama cromata, tija de manevra din alama
- temperatura de lucru intre 10-150 grade Celsius
- presiune nominala de lucru maxim 16 Bar
- diametre necesare de la 1/2" la 2"

Produsul trebuie sa aiba:

- certificate de calitate
- garantie 2 ani
- sa fie fabricat in UE

14-19. Filtru de impuritati tip Y de la 1/2" – 2"

- dispozitiv de filtrare si decantare impuritati in instalatii

Cerinte minime:

- sistem destinat pentru filtrarea si decantarea impuritatilor din circuitul de apa al instalatiilor
- corpul si capacul sa fie din alama, sita din otel inoxidabil
- temperature de lucru intre 0-80 grade Celsius
- presiune nominal de lucru maxim 15 Bar
- diametre necesare: de la 1/2" la 2"

Produsul trebuie sa aiba:

- certificate de calitate
- garantie 2 ani
- sa fie fabricat in UE

20-21. Aerisitor automat 3/8" și 1/2"

- dispozitiv pentru eliminarea automata a aerului din coloana 1/2 țoli și 3/8 țoli

Cerinte minime:

- sistem folosit pentru eliberarea pungilor de aer survenite la incarcarea instalatiilor
- sa fie dotat cu supapa, ventil si capac

Produsul trebuie sa aiba:

- certificate de calitate
- garantie 2 ani
- sa fie fabricat in UE

22-27. Filtru stabilizator gaz metan 1/2"-2"

- filtru regulator de gaz cu închidere pentru consumatori mici

Cerințe minime:

- domeniu de aplicare instalații cu gaz metan/gpl/urban
- material aluminiu injectat, alamă, oțel zincat și inox, cauciuc antiulei
- domeniu de reglare 10-60 mbar
- dimensiuni 1/2 - 2 toli

Produsul trebuie să aibă:

- certificate de calitate
- garanție 2 ani
- să fie fabricat în UE

28-32. Racorduri flexibile apă 1/2" și 3/4" diverse lungimi

- sistem flexibil de racordare la instalații sanitare

Cerințe minime:

- sistem folosit pentru racordarea complexă, în unghiuri a diferitelor subsisteme funcționale ale instalației
- membrana de cauciuc acoperită cu o armatură flexibilă de inox
- lungime necesară: 20-50 cm, 50-100 cm

Produsul trebuie să aibă:

- certificate de calitate
- garanție 2 ani
- să fie fabricat în UE

33-34. Racorduri extensibile inox – gaz 1/2" și 3/4" 50-100 cm

- sisteme extensibile inox-gaz
- piuliță filet interior și racord filet exterior

Cerințe minime:

- tub din oțel inox AISI 316, racorduri filetate din oțel inox AISI 303, piulițe din oțel inox UNI ISO 228/1, izolație de culoare galbenă din poliiolefină reticulată
- racorduri diverse lungimi și diametre

Produsele trebuie să aibă:

- certificate de calitate
- garanție 2 ani
- să fie fabricat în UE

35. Garnituri racord flexibil 3/8"-3/4"

- piesa de etansare pentru sisteme flexibile de racordare

Cerinte minime:

-sa fie create dintr-un material preparat dintr-un amestec de azbest, cauciuc si un liant mineral, folosit la fabricarea unor garnituri rezistente la temperaturi si la presiuni inalte

-dimensiuni 3/8-3/4 toli

Produsul trebuie sa aiba:

- certificate de calitate

- garantie 2 ani

- sa fie fabricat in UE

36. Garnituri racord olandez 3/8"-4"

- piesa de etansare pentru sisteme fixe de racordare

Cerinte minime:

-sa fie create dintr-un material preparat dintr-un amestec de azbest, cauciuc si un liant mineral, folosit la fabricarea unor garnituri rezistente la temperature si la presiuni inalte

-dimensiuni 3/8-4 toli

Produsul trebuie sa aiba:

- certificate de calitate

- garantie 2 ani

- sa fie fabricat in UE

37. Regulator electronic de nivel A03 M- 220V

- element de automatizare alimentare cu apa si protectii lipsa apa

Cerinte minime:

- electronic, pentru a mentine pa la nivelul optim in instalatii

- trebuie sa protejeze pompele la sesizarea automata a lipsei de apa

-sa asigure posibilitatea de reglare a bazinelor pana la un nivel Maxim prestabilit atunci cand apa din acestea ajunge la un nivel minim prestabilit

- tensiune de alimentare: 220 V la 50 Hz

- nevel de protective: IP40

-curent maxim:6A

Produsul trebuie sa aiba:

- certificate de calitate

- garantie 2 ani

- sa fie fabricat in UE

38. Electrovalvă apă Normal Închisă NI – 1/2"-2"

- sistem de automatizare alimentare apa

Cerinte minime:

- dispozitiv electronic automata a apei din coloana in momentul in care surplusul de presiune nu este conform cu parametrii normali de functionare
- confectionat din bronz cu membrane din silicon si actionare cu arc din otel
- sa poata fi setat intre parametric minim si maxim
- dimensiunile de racordare a apei necesare: 1/2-2 toli

Produsul trebuie sa aiba:

- certificate de calitate
- garantie 2 ani
- sa fie fabricat in UE

39. Kit 3 sonda ECL – Nocchi (sondă martor, sondă minim si sondă maxim)

- grup complex pentru reglare nivel apa

Cerinte minime:

- sistem de masurare a nivelului apei cu posibilitate de reglare a functiei de necesitati
- sa fie compusa din dispozitiv metrologic de masurare si sesizare a nivelului maxim si minim de apa
- sa fie create din cupru invelite in manson de plastic ambutizat

Produsul trebuie sa aiba:

- certificate de calitate
- certificare dispozitive de la producator
- garantie 2 ani
- sa fie fabricat in UE

40. Întrerupător de nivel pentru apă Brahma II A

- sistem de inchidere/deschidere a circuitului de apa

Cerinte minime:

- trebuie sa deschida si sa inchida circuitul apei in instalatii in functie de informatiile provenite de la senzorii grupului complex pentru reglare nivel apă
- tensiune de alimentare: 220 V la 50 Hz
- curent max 10 A

Produsul trebuie sa aiba:

- certificate de calitate
- garantie 2 ani
- sa fie fabricat in UE

41-44. Boiler cu serpentină dublă pentru ACM de 150,300,500 litri

- dispozitiv de stocare și încălzire cu două conducte termice

Cerințe minime:

- destinat stocării și încălzirii apei menajere



- să fie prevazut cu 2 serpentine pentru eficientizarea timpului de încălzire
- capacitate recipient: 100 - 500 litri
- la interior protecție împotriva coroziunii, inclusiv anod de magneziu
- clasă de eficiență A
- supapă de siguranță
- temperatură maximă de lucru 95 grad C
- suprafața schimbătoarelor de căldură S1/S2 : 0,74/0,4 mp ; 0,9/0,4 mp ; 1,8/1,2 mp
- capacitatea serpentinei S1/S2 : 4,5/2,4 litri ; 5,5/3,7 L ; 11,1/7,4 L
- puterea maximă a serpentine S1/S2 : 25/15 kw ; 29/18 kw ; 72/34 kw
- presiune maxima de lucru: 10 bar

Produsul trebuie sa aiba:

- certificate de calitate
- garantie 2 ani
- sa fie fabricat in UE

45-46. Bridă metalică pentru tevi 1/2" - 4"

- sisteme pentru prindere cu manson de cauciuc si inel

Cerinte minime:

- destinat la pozarea conductelor
- trebuie să aibă forma ergonomica cu finisaje fine
- inelul sa fie creat din otel zincat cu manson din EPDM
- sistemul sa fie compus din prezon cu striatii lemn-metal, prevazut cu diblu si inel cu manson
- dimensiuni necesare de la 1/2" la 4"

Produsul trebuie sa aiba:

- certificate de calitate
- garantie 2 ani
- sa fie fabricat in UE

47. Diblu cu holșurub de 6,8,10 mm

- sistem de prindere diblu cu holșurub

Cerinte minime:

- folosit la pozarea instalatiei
- sistemul sa fie compus din: diblu PVC de 6,8 sau 10 mm si holșurub din otel zincat de 3,5 ; 4 sau 5 mm

Produsul trebuie sa aiba:

- certificate de calitate
- garantie 2 ani
- sa fie fabricat in UE

48. Tijă complet filetată zincată M6, M8 sau M10 la 1 m

- sistem de suspendare a instalațiilor de tavan

Cerinte minime:

- bară complet filetată destinată pentru suspendarea diverselor componente ale instalației de tavan

- să fie creată din oțel cu finisaj zincat alb

- diametre necesare: 6, 8 sau 10 mm

- lungime : 1m

Produsul trebuie să aibă:

- certificate de calitate

- garanție 2 ani

- să fie fabricat în UE

49. Flanșe metalice d=2" – 4" cu prezoane

- sisteme de prindere etans prin imbinare fixă cu suruburi rezistente la torsiune

Cerinte minime:

- să poată fi utilizate pentru conducte de apă de diferite dimensiuni

- să poată fi utilizate pentru tevi din diferite materiale (polipropilena, fontă, fier)

- să conțină garnituri de clingherit, suruburi rezistente la torsiune și coroziune, galvanizate

- dimensiuni utilizate: 2", 2 1/2", 3" și 4"

Produsul trebuie să aibă:

- certificate de calitate

- garanție 2 ani

- să fie fabricat în UE

50. Flanșe PPR d=63, 75, 90 și 110 mm

- sisteme de prindere din polipropilena pentru etanșeizare conducte din ppr sau treceri metal/ppr

- se folosesc împreună cu flanșele metalice care ajută la strângere

Cerinte minime:

- material polipropilena tip 3

- rezistență la presiune nominală de maxim 20 bar

- dimensiuni utilizate: 63, 75, 90 și 110 mm

Produsul trebuie să aibă:

- certificate de calitate

- garanție 2 ani

- să fie fabricat în UE

51. Cot tub evacuare tiraj forțat/natural/condensare la 45 și 90 grd

- cot coaxial universal la 45 sau 90 grade pentru centrale termice în condensatie

- sunt compatibile pentru centralele cu tiraj forțat în condensare de 20 – 55 kw

Cerințe minime:

- material polipropilenă
- sunt compuse din două tuburi concentrice
- tubul interior evacuează gazele arse
- tubul exterior (PP) realizează aportul de aer proaspăt necesar unei bune arderi
- dimensiuni utilizate: diametre de 110/60 mm și 125/80 mm

Produsul trebuie să aibă:

- certificate de calitate
- garanție 2 ani
- să fie fabricat în UE

52. Prelungitor tub evacuare tiraj forțat/natural/condensare 1m

- tub coaxial prelungitor pentru centralele termice în condensare
- prelungirile sunt compatibile pentru centralele cu tiraj forțat în condensare de 20 – 55 kw

Cerințe minime:

- material polipropilenă
- sunt compuse din două tuburi concentrice
- tubul interior evacuează gazele arse
- tubul exterior (PP) realizează aportul de aer proaspăt necesar unei bune arderi
- dimensiuni utilizate: diametre de 110/60 mm și 125/80 mm , lungime 1 m

Produsul trebuie să aibă:

- certificate de calitate
- garanție 2 ani
- să fie fabricat în UE

53. Distribuitor 3/4" - 1" cu 2-8 cai

- distribuitor de comanda și gruparea agentului termic

Cerinte minime:

- fabricat din bronz rezistent la coroziune și temperaturi înalte
- folosit pentru distribuția echilibrată a agentului termic în instalații
- eficientizarea traseelor termice și reducerea pierderilor calorice
- dispozitiv multifuncțional cu posibilitate de închidere separată a traseelor
- diametre necesare: 3/4", 1" , cu 2 până la 8 cai

Produsul trebuie să aibă:

- certificate de calitate
- garanție 2 ani
- să fie fabricat în UE

54. Robinet golire 1/2" - 3/4"

- dispozitiv de golire apă din instalații

Cerințe minime:

- sistem folosit la închiderea sau deschiderea circuitului de apă în instalații
- corp din oțel zincat sau alamă, rezistent la o presiune de lucru de maxim 10 Bar
- fluture ergonomic vopsit electrostatic pentru o ușoară manevrabilitate
- închidere pe bilă și cu racord port furtun
- dimensiune: 1/2" și 3/4"

Produsele trebuie să aibă:

- certificate de calitate
- garanție 2 ani
- să fie fabricat în UE

55. Teu de capat distribuitor 3/4" - 1"

- sistem termic multifuncțional

Cerinte minime

- să fie realizat din bronz cu finisaje interioare fine, folosit pentru complexul de distribuție a agentului termic
- se îmbina etans în distribuitor cu ajutorul garniturii de silicon cu care este prevăzut
- filetul interior al sistemului este special prevăzut pentru aerisitor automat
- camera sistemului este special realizată pentru a nu permite ca debitul de apă să formeze goluri de aer
- diametre necesare: 3/4" până la 1" toli

Produsul trebuie să aibă:

- certificate de calitate
- garanție 2 ani
- să fie fabricat în UE

56. Cutie distribuitor diverse marimi

- element de închidere etans pt sisteme de distribuție termică

Cerinte minime:

- formă ergonomică, confecționată din metal sau plastic rezistentă la socuri mecanice și temperaturi până la 95-100 grd pentru distribuitori cu până la 10 intrări/ieșiri, tur / retur
- se montează îngropat, ușă pe balamale sau detașabilă
- diverse dimensiuni

Produsul trebuie să aibă:

- certificate de calitate
- garanție 2 ani
- să fie fabricat în UE



57. Corp filtru 5"-10" pentru apa de 1/2" și 3/4"

- sistem de curățare impurități și reducere duritate apă

Cerințe minime:

- forma ergonomică, confecționat din plastic transparent pentru o mai bună vizualizare a impurităților, capac realizat dintr-un plastic solid rezistent la socuri, piulite din bronz turnate în plastic folosit la o îmbinare etanșă pe coloana de apă

- să fie prevăzut cu sistem de aerisire manual pentru a elimina bulele de aer din dispozitiv

- dimensiuni: 5-10 inch

- racordare pe 1/2" sau 3/4"

Produsul trebuie să aibă:

- certificate de calitate

- garanție 2 ani

- să fie fabricat în UE

58. Cartuș polifosfat h=7,5"

- cartuș compus dintr-un corp de plastic care conține cristale de polifosfat cu rol de a proteja instalațiile împotriva calcarului și incrustațiilor calcaroase

Cerințe minime:

- sistem de reducere a durității apei

- conține cristale de polifosfat

- dimensiuni 7,5 inch

Produsul trebuie să aibă:

- certificate de calitate

- garanție 2 ani

- să fie fabricat în UE

59. Cartuș impurități 5-50 micrometri, h=7,5"

- cartuș filtrant din polipropilenă PP cu rol de a reține impurități ca nisipul, noroiul, rugină, mai mari de 5, 10, 20 sau 50 micrometri

Cerințe minime:

- sistem de filtrare a apei de 5 până la 50 micrometri pentru corp de 7,5 inch

- conține cristale de polifosfat

- dimensiuni 7,5 inch

Produsul trebuie să aibă:

- certificate de calitate

- garanție 2 ani

- să fie fabricat în UE

60. Cartus anticalcar h=5" - 10"

- cartus compus dintr-un corp de plastic care contine cristale de polifosfat cu rol de a proteja instalatiile impotriva calcarului si incrustatiilor calcaroase

- polifosfatii care se dizolva in apa ce va fi incalzita au o dubla actiune: anticalcar deoarece impiedica precipitarea bicarbonatilor de Ca si Mg dizolvati in apa in carbonati insolubili.

anticoroziva prin acoperirea peretilor tevilor cu un film protector subtire care impiedica ca acestia sa vina in contact cu oxigenul sau dioxidul de carbon dizolvat in apa, acestea fiind principalele cauze de coroziune

Cerinte minime:

- contine cristale de polifostat
- dimensiuni 5; 7,5 sau 10 inch

Produsul trebuie sa aiba:

- certificate de calitate
- garantie 2 ani
- sa fie fabricat in UE

61. Cartus impuritati 50 microni lavabil h=5" - 10"

- cartus din polipropilena si nylon cu precizie de filtrare de 50 microni spalabil

Cerinte minime:

- sistem de retinere impuritati mai mici de 50 microni care se poate spala sub jet de apa
- dupa spalare se poate reutiliza de mai multe ori
- dimensiuni : pentru corpuri de filtrare de la 3 inch la 10 inch

Produsul trebuie sa aiba:

- certificate de calitate
- garantie 2 ani
- sa fie fabricat in UE

62. Filtru magnetic anticalcar 1/2" și 3/4"

- filtrul magnetic anticalcar este un dispozitiv conceput pentru a separa cristalele de calcar din apă cu ajutorul unui câmp magnetic

- filtrul nu elimină sărurile minerale din apă, ci previne depunerea lor pe conducte sau alte dispozitive electrice

Cerințe minime:

- presiune maximă 10 bar
- debit minim 2 mc/h
- temperatura maximă a fluidului 95 grade
- racorduri de 1/2" și 3/4"

Produsul trebuie să aibă:

- certificate de calitate
- garanție 2 ani
- să fie fabricat în UE

63. Sare pentru dedurizarea apei

- sare vrac, la kg pentru dedurizarea apei

Cerinte minime:

- pastile, granule, etc de sare cristalizata netratata, obtinuta din presare, pentru regenerarea sistemelor de dedurizare a apei

Cerinte minime:

- umiditate: 0,008%, conform ST 1/2006
- substante insolubile in apa: 0,01% conform ST 1/2006
- continut de nitrat(NaCl) 99,82% conform ST 1/2006
- continut in halogeni eprimati in clor 60,54% conform ST 1/2006
- continut in calciu: 0,021% conform ST 1/2006
- continut in magnaziu: 0,002% conform ST 1/2006
- continut in sulfati: 0,214 % conform ST 1/2006
- continut in potasiu: 11,8 mg/kg conform ST 1/2006

Produsul trebuie sa aiba:

- certificate de calitate
- garanție 2 ani
- să fie fabricat în UE

64-74. Fitinguri filetate din alamă

- dispozitive filetate din alama cu filete interioare si exterioare

Cerinte minime:

- material alamă
- utilizate la imbinari etanse si modificare de trasee termice
- gama cuprinde cotuși, nipluri, mufe, teuri, reductii, dopuri filetate interior si exterior
- dimensiuni de la 1/2 – 2 toli

Produsul trebuie sa aiba:

- certificate de calitate
- garanție 2 ani
- să fie fabricat în UE

75-76. Manometre 0-6 si 0-16 bar

- dispozitiv de măsurarea presiunii în instalații



Cerințe minime:

- scală manometru 0-6 și 0-16 bar
- temperatura ambientală $-20 \div +80^{\circ}\text{C}$
- dimensiuni necesare racord : 1/4, 3/8, 1/2 țoli

Produsele trebuie să aibă:

- certificate de calitate
- garanție 2 ani
- să fie fabricat în UE

77. Armături pentru cazane

- armături pentru cazane aflate sub presiune

Cerințe minime:

- sisteme de siguranță care asigură o bună funcționare a cazanului centralei termice
- sistemul să fie compus din:
 - ventile de temperatură constantă retur cazan (60 grade C)
 - presiune statică max. 6 bar, temperatură de lucru tur : max 110 grade C, temperatură deschidere 60 grade C
 - ventil siguranță termică STS20
- grup de siguranță pentru cazan max 50 KW

Produsele trebuie să aibă:

- certificate de calitate
- garanție 2 ani
- să fie fabricat în UE

78. Recipiente acumulare ACM 1000 LITRI

- dispozitiv stocare ACM

Cerințe minime:

- folosit pentru reținerea cantitativă a apei cu scopul de a avea la dispoziție în permanență un volum minim de apă
- presiune maximă de lucru: 10 Bar
- temperatura maximă de lucru: 95 grade Celsius
- izolație din poliuretan rigid
- să fie protejate la coroziune, zincate termic și prevăzute cu anod de zinc
- volumul recipientului: 1.000 litri
- diametru: 900 mm
- înălțimea de 2035 mm
- anod zinc: 1 ¼ toli x 520 litri

Produsele trebuie să aibă:

- certificate de calitate



- garantie 2 ani
- sa fie fabricat in UE

79-80. Robineti gaz 3/8" - 1 1/2"

- robinet pe sferă pentru obturatie gaz

Cerinte minime:

- folosit pentru inchiderea si deschiderea circuitului de gaz in instalatii
- compus din corp de otel filetat interior si exterior, cu finisaje fine, fara impuritati, permitand optimizarea etanseitatii cu fluture vopsit electrostatic galben cu bile de inchidere sferica si protectie teflon
- dimensiuni necesare: 3/8 – 1 ½ toli

Produsele trebuie sa aiba:

- certificate de calitate
- garantie 2 ani
- sa fie fabricat in UE

81-91. Fitinguri din fontă neagră 1/2"- 2"

- componente de imbinare din fonta neagra 3/8 – 2 toli

Cerinte minime:

- folosite la diverse conexiuni pentru teava neagra
 - realizarea imbinarilor urmeaza a se face pe filete interioare sau exterioare
- Piese: Teu, cot int-int , cot int-ext, mufa, niplu, olandez, dop, niplu redus, capac

Dimensiuni necesare: 3/8 – 2 toli

Produsele trebuie sa aiba:

- certificate de calitate
- garantie 2 ani
- sa fie fabricat in UE

92. Fuior câneapă

- solutie de etansare termica si sanitara

Cerinte minime:

- folosite la imbinari filetate in vederea etansarii
- compus din fibre de cânepă specială pentru filete si imbinări filetate
- cantitate : la fuior

Produsele trebuie sa aiba:

- certificate de calitate
- garantie 2 ani
- sa fie fabricat in UE

93. Pastă de etanșare verde 250g

- soluție de etansare termică și sanitară

Cerinte minime:

- folosită la îmbinări filetate în vederea etansării împreună cu cânepa

- cantitate : 250g

Produsele trebuie să aibă:

- certificate de calitate

- garanție 2 ani

- să fie fabricat în UE

94. Șnur etanșare filete Loctite

- șnur de etansare conducte și filete

Cerinte minime:

- folosite la îmbinări filetate și conducte în vederea etansării

- inclus în lista WRC intruneste cerințele BS 6920 pentru apă potabilă: 0808533

- testat în conformitate cu EN 751-2 clasa AR psi DIN 30660

- certificate conform Standardului 61 ANSI/NSF

- dimensiune maximă a tevi: 4 toli

- rezistență de demontare redusă

- intervalul de temperatură în lucru: într: 55 și + 149 grade C

- lungime șnur: 150 m

Produsele trebuie să aibă:

- certificate de calitate

- garanție 2 ani

- să fie fabricat în UE

95-96. Regulator presiune pentru gaz natural 1/2" - 3 "

- dispozitiv de reglare a debitului de gaz natural

Cerinte minime:

- folosit pentru reglarea presiunii gazului în instalații

- materiale utilizate: aluminiu, bronz, oțel inox, garnituri NBR

- presiune de intrare: 500 mBar

- presiune de ieșire: 16-40 mBar

- temperatură de lucru: - 15-60 grade C

- dimensiuni: 1/2 - 3 toli

Produsele trebuie să aibă:

- certificate de calitate

- garanție 2 ani

- sa fie fabricat in UE

97. Robinet tur 1/2" calorifer cu cap termostat

- sistem de inchidere si deschidere termostatat

Cerinte minime:

- sistem folosit la reglarea manuala a temperaturii ambientale a corpurilor iradiante termic
- creat din otel zincat, cap termostatat invelit in textura din PVC
- permite o variatie de temperatura de la 10 -100 grade Celsius
- presiune maxima de lucru: 10 Bar
- diferenta de presiune maxima: 0,6 Bar

Dimensiune: 1/2 toli

Produsele trebuie sa aiba:

- certificate de calitate
- garantie 2 ani
- sa fie fabricat in UE

98. Robinet retur 1/2" calorifer

- dispozitiv de închidere și deschidere circuit termic în calorifer

Cerinte minime:

- sistem folosit la închiderea sau deschiderea circuitului termic în instalații
- corp din otel zincat sau alamă, rezistent la o presiune de lucru de maxim 10 Bar
- filet interior-interior și interior-exterior
- dimensiune: 1/2 țoli

Produsele trebuie sa aiba:

- certificate de calitate
- garantie 2 ani
- sa fie fabricat in UE

99-100. Robineti apă I-I și I-E 3/8" - 2"

- dispozitiv de închidere circuit de apă

Cerinte minime:

- sistem folosit la inchiderea sau deschiderea circuitului de apa in instalatii
- corp din otel zincat sau alamă, rezistent la o presiune de lucru de maxim 10 Bar
- fluture ergonomic vopsit electrostatic pentru o usoara manevrabilitate
- dispus cu dispozitiv de inchidere sferic, mansonat in teflon
- filet interior-interior și interior-exterior
- dimensiune: 3/8 – 2 țoli

Produsele trebuie sa aiba:

- certificate de calitate
- garanție 2 ani
- sa fie fabricat in UE

101. Robinet sferă cu clapetă sens încorporată 1" - 2 1/2"

- robinet sferă cu clapetă sens încorporată

Cerinte minime:

- robinetul are o bilă ce conține o clapetă obturator cu o formă special concepută pentru dinamica fluidului
- când presiunea din aval este mai mare decât cea din amonte, obturatorul este împins in partea opusa împotriva scaunului de etansare a sferei pentru a preveni curgerea inversa a fluidului
- material corp: alamă nichelată
- material sferă: alamă cromată
- conexiune filet interior – filet interior / filet interior – olandez / filet exterior – olandez
- dimensiune: 1 - 2 1/2 țoli

Produsele trebuie sa aiba:

- certificate de calitate
- garanție 2 ani
- sa fie fabricat in UE

102. Robinet umplere instalație pentru centrale termice

- robinet de umplere centrală termică

Cerințe minime:

- material corp: alamă nichelată
- material sferă: alamă cromată

Produsele trebuie sa aiba:

- certificate de calitate
- garanție 2 ani
- sa fie fabricat in UE

103. Aerisitor manual calorifer 1/2"

- dispozitiv manual de aerisire corpurilor de încălzire

Cerinte minime:

- sistem folosit la aerisirea manuala a corpurilor iradiante termic
- material corp: otel zincat termic
- material rozeta: PVC
- O-ring: NBR
- material piulita robinet: Alama



- niplu: alama
 - garniture: PTEE
 - presiune de lucru 10 Bar
 - temperatura maxima de lucru 120 grade C
 - dimensiune: 1/2 toli
- Produsele trebuie sa aiba:
- certificate de calitate
 - garantie 2 ani
 - sa fie fabricat in UE

104. Aerisitor automat calorifer 3/8" - 1/2"

- dispozitiv automat de aerisire a copurilor de incalzire

Cerinte minime:

- sistem folosit la aerisirea automată a corpurilor iradiante termic
- material corp: oțel zincat termic
- material rozeta: PVC
- O-ring: NBR
- material piulita robinet: Alama
- niplu: alama
- garniture: PTEE
- presiune de lucru 10 Bar
- temperatura maxima de lucru 120 grade C
- dimensiune: 3/8 – 1/2 toli

Produsele trebuie sa aiba:

- certificate de calitate
- garantie 2 ani
- sa fie fabricat in UE

105-106. Supapă de siguranță reglabilă 0-6 bar de 1/2" – 2"

- ventil de siguranță cu reglarea presiunii până la 6 Bar

Cerințe minime:

- format din corp de bronz, arc de inox, tijă inox, garnituri silicon
- folosit pentru eliminarea presiunii mai mari de 6 Bar din instalațiile termice
- prevăzut cu sistem de siguranță ce nu permite decât deschiderea manuală a acestuia
- anticoroziv, rezistent la intemperii
- dimensiuni de conectare: 1/2 - 2 toli

Produsele trebuie să aibă:

- certificate de calitate
- garanție 2 ani

- să fie fabricat în UE

107-108. Supapă de siguranță cu arc 1/2" – 3"

- ventil cu sens pentru transfer agent termic

Cerințe minime:

- asigură o bună circulație a agentului termic în instalație
- prevăzut cu o clapeta de sens ce nu permite returnarea agentului termic
- material: alamă, arc din oțel inox
- prevăzut cu filet interior la ambele capete
- dimensiune: 1/2 - 3 toli

Produsele trebuie să aibă:

- certificate de calitate
- garanție 2 ani
- să fie fabricat în UE

109. Valvă by-pass diferențială 1/2" – 3/4"

- robinet by-pass diferențial reglabil, cu scală gradată

Cerințe minime:

- temperatura maximă de lucru 110 grd C
- presiune maximă 10 bar
- racord 1/2" și 3/4"

Produsele trebuie să aibă:

- certificate de calitate
- garanție 2 ani
- să fie fabricat în UE

110-111. Diverse garnituri și oringuri de etanșare

- sisteme de etanșare cap la cap din diferite material composite

Cerințe minime:

- sistem folosit pentru diverse îmbinări cu scopul realizării etansării
- din silicon, pvc, clingherit, cauciuc, etc
- prevăzut cu pregăuire, cu șanț de etanșare sau fără
- dimensiune: 3/8 - 2 toli

Produsele trebuie să aibă:

- certificate de calitate
- garanție 2 ani
- să fie fabricat în UE

112. Kit detecție gaze (sensor și electrovalvă) de 1/2" sau 3/4"

- kit de prevenire a scurgerilor de gaz natural cu dispozitiv automat de închidere

Cerințe minime:

- compus din: semnalizator curent rețea, semnalizator defecțiune, semnalizator alarmă, buzzer electronic, releu pentru alarmă exterioară sau electrovalvă

- tensiune de alimentare 230 V, grad de protecție IP 42

- electrovalvă normal deschisă cu rearmare manuală

- detectorul de gaz este un aparat de uz casnic cu montare pe perete pentru detectarea concentrației periculoase de gaz natural utilizând un element sensibil de înalta calitate și fabricat cu tehnologie avansată
Detectorul trebuie să fie alimentat la 220 V, 50 Hz, temperatură de lucru între 0-55 grade C, la o umiditate mai mică de 95%.

- timpul de răspuns automat la detectare sub 30 de secunde, nivel de zgomot aproximativ 70 db

Produsele trebuie să aibă:

- certificate de calitate

- garanție 2 ani

- să fie fabricat în UE

113. Senzor detecție gaz separat 220V

- kit de prevenire a scurgerilor de gaz natural

Cerințe minime:

- compus din: semnalizator curent rețea, semnalizator defecțiune, semnalizator alarmă, buzzer electronic

- detectorul de gaz este un aparat de uz casnic cu montare pe perete pentru detectarea concentrației periculoase de gaz natural utilizând un element sensibil de înalta calitate și fabricat cu tehnologie avansată
Detectorul trebuie să fie alimentat la 220 V, 50 Hz, temperatură de lucru între 0-55 grade C, la o umiditate mai mică de 95%.

- timpul de răspuns automat la detectare sub 30 de secunde, nivel de zgomot aproximativ 70 db

Produsele trebuie să aibă:

- certificate de calitate

- garanție 2 ani

- să fie fabricat în UE

114. Electrovalvă de 1/2" sau 3/4"

- dispozitiv de închidere a conductei de gaz natural

Cerințe minime:

- face parte din kitul de detecție gaze, dar este fără senzor de detecție

- tensiune de alimentare 230 V, grad de protecție IP 42

- electrovalvă normal deschisă cu rearmare manuală

Produsele trebuie să aibă:

- certificate de calitate
- garanție 2 ani
- să fie fabricat în UE

115. Reductoare de presiune 1/2" – 3/4" PN 3-10 BAR

- sistem de reglare manuală a presiunii apei în instalații

Cerințe minime:

- creat din oțel zincat termic, componente filetate din bronz, arc de presiune din inox, garnituri din silicon, suporturi laterale pentru montarea ceasurilor de presiune
- reglarea presiunii se face manual din două părți
- să fie filetat interior la ambele capete de racordare
- presiunea de lucru: 3-10 Bar
- dimensiuni: 1/2-3/4 toli

Produsele trebuie să aibă:

- certificate de calitate
- garanție 2 ani
- să fie fabricat în UE

116. Reductoare de presiune 1" – 2" PN 10-30 BAR

- sistem de reglare manuală a presiunii mari apei în instalații

Cerințe minime:

- creat din oțel zincat termic, componente filetate din bronz, arc de presiune din inox, garnituri din silicon, suporturi laterale pentru montarea ceasurilor de presiune
- reglarea presiunii se face manual din două părți
- să fie filetat interior la ambele capete de racordare
- presiunea de lucru: 10-30 Bar
- dimensiuni: 1 - 2 toli

Produsele trebuie să aibă:

- certificate de calitate
- garanție 2 ani
- să fie fabricat în UE

117. Supapă de sens 1/2" – 2"

- dispozitiv ce permite trecerea fluidului într-un singur sens

Cerințe minime:

- prevăzut cu o clapetă de sens cu arc ce nu permite returnarea agentului termic
- material: alamă, arc din oțel inox, teflon

- prevăzut cu filet interior la ambele capete
- dimensiune: 1/2 - 2 țoli
- temperatură de lucru între -20 - +100 grd C

Produsele trebuie să aibă:

- certificate de calitate
- garanție 2 ani
- să fie fabricat în UE

118-119. Țevi din Cu 15-42 mm

- conducte din cupru pentru instalații termice

Cerinte minime:

- conducte turnate din cupru special finisate fin la interior prevăzută cu o peliculă antirozotivă
- grosime material între 0,8 - 1 mm
- dimensiuni necesare 15-42 mm

Produsele trebuie să aibă:

- certificate de calitate
- garanție 2 ani
- să fie fabricat în UE

120-126. Fitinguri combinate de Cu

- sisteme de îmbinare prin lipire a conductelor de cupru

Cerinte minime:

- folosite la îmbinarea tevelor termice din cupru prin lipire cu un aliaj specializat
- compus din: mufe, coturi, adaptor, teuri, reducții
- material fittinguri : cupru
- dimensiuni necesare 15-42 mm

Produsele trebuie să aibă:

- certificate de calitate
- garanție 2 ani
- să fie fabricat în UE

127. Butelii pentru diverse arzătoare

- rezerve de gaz sub presiune pentru arzătoare

Cerinte minime:

- folosite în diverse arzătoare la îmbinarea tevelor termice din cupru prin lipire cu un aliaj specializat

Greutate netă: minim 350 grame

Produsele trebuie să aibă:

- certificate de calitate

- garanție 2 ani
- sa fie fabricat in UE

128. Țevi Pex –AL 16 – 32 mm

- conductor pex al pex

Cerinte minime:

- folosite pentru crearea traseelor termice ale instalațiilor
- create din aluminiu îmbracat interior exterior in pex rezistent la temperature de pana la 95 grade C, rezistent la torsiune, dotat cu flexibilitate
- rezistent la o presiune nominal de pana la 10 Bar

-diametre necesare: 16 – 32 mm

Produsele trebuie sa aiba:

- certificate de calitate
- garanție 2 ani
- sa fie fabricat in UE

129. Fitinguri pt Pex –AL combinate

- diverși conectori pentru țevă de Pex-Al

Cerinte minime:

- folositi pentru imbinarea traseelor termice din Pex-Al ale instalațiilor
- din otel zincat cu garnituri de Teflon si inele din silicon
- rezistent la o presiune nominala de pana la 10 Bar
- diametre necesare: 16 – 32 mm
- tipuri: conector, teu, mufa, capac, cot, cot cu suport, cruce

Produsele trebuie sa aiba:

- certificate de calitate
- garanție 2 ani
- sa fie fabricat in UE

130-138. Țevi din polipropilenă compozită 20-110 mm

- conducte din polipropilenă (PPR) compozită

Cerinte minime:

- folosite pentru diverse trasee termice ale instalațiilor sanitare și termice
- create din polipropilenă cu inserție de fibră compozită
- rezistente la o presiune nominal de pana la 20 Bar si o temperature de pana la 95 grade C
- diametre necesare: 20-110 mm

Produsele trebuie sa aiba:

- certificate de calitate
- garanție 2 ani



- sa fie fabricat in UE

139-163. Fitinguri și racorduri PPR combinate

- fittinguri și racorduri din polipropilenă

Cerinte minime:

- folosite pentru îmbinarea conductelor din PPR ale instalațiilor sanitare/termice
- create din polipropilenă și îmbinate prin polifuziune
- rezistente la o presiune nominală de pana la 20 Bar
- diametre necesare: 20-110 mm
- tipuri: cot, mufă, teu, dop, reducție, dop probe
- racordurile cu filet interior, exterior, olandez sau robineții vor avea inserția sau bila din oțel inox

Produsele trebuie sa aiba:

- certificate de calitate
- garantie 2 ani
- sa fie fabricat in UE

164-166. Izolație pt țevi și conducte de cupru sau ppr 18-115 mm

- izolarea tevelor in instalațiile de incalzire si alimentare apa

Cerinte minime:

- folosită pentru conductele din PPR sau Cu ale instalațiilor sanitare/termice
- izolație flexibilă fabricată din spumă de polietilenă, cu o structură celulară închisă
- rezistentă la temperatură de la - 40°C la + 100°C
- densitate minim 30kg/mc, rezistență la vapori minim 0,35 μgm/Nh
- diametre necesare: 18-115 mm

Produsele trebuie sa aiba:

- certificate de calitate
- garantie 2 ani
- sa fie fabricat in UE

167-174. Vase de expansiune 8-150 litri , 6 bar

- recipiente de rezervă sub presiune pana la 150 de litri

Cerinte minime:

- se utilizează pentru instalații sanitare sau termice
- presiune maxima: 6 Bar
- presiune incarcare: minim 1 Bar
- temperatură de lucru: - 10 la +90 grade C
- diametre de racordare: 1/2 – 1 țoli
- volum recipient: 8-150 litri

Produsele trebuie sa aiba:

- certificate de calitate
- garantie 2 ani
- sa fie fabricat in UE

175-178. Vase de expansiune 200-1000 litri , 10 bar

- recipiente de rezervă sub presiune pana la 1000 de litri

Cerinte minime:

- se utilizează pentru instalații sanitare sau termice
- presiune maximă: 10 Bar
- presiune incarcare: minim 1 Bar
- temperatură de lucru: - 10 la +90 grade C
- diametre de racordare: 3/4 – 1 1/4 țoli
- volum recipient: 200-1000 litri

Produsele trebuie sa aiba:

- certificate de calitate
- garantie 2 ani
- sa fie fabricat in UE

179-182. Membrane pt vase de expansiune

- membrană interschimbabilă pentru vase de expansiune sau hidrofoare

Cerințe minime:

- material cauciuc
- diametru exterior, cel interior și înălțimea membranei să fie corespunzătoare capacității
- volum recipient: 8 - 1000 litri

Produsele trebuie să aibă:

- certificate de calitate
- garanție 2 ani
- să fie fabricat în UE

183. Robinet mașină de spălat 1/2” – 3/4”

- robinet folosit la racordarea mașinii de spălat rufe sau vase

Cerințe minime:

- sistem folosit la închiderea sau deschiderea circuitului de apă
- corp din oțel zincat sau alamă, rezistent la o presiune de lucru de maxim 10 Bar
- fluture ergonomic sau manetă pentru o ușoară manevrabilitate
- dispus cu dispozitiv de închidere sferic, manșonat în teflon



- filet interior de 1/2" și exterior de 3/4"

Produsele trebuie să aibă:

- certificate de calitate
- garanție 2 ani
- să fie fabricat în UE

184-188. Mufe rapide pentru metal 3/4" – 2"

- soluții speciale de realizare a racordărilor fără filetate sau sudură a capetelor de țevă din oțel

Cerințe minime:

- rezistente la solicitări axiale și la presiunile inferioare din sistem
- mufele sunt realizate din fontă dublu zincată
- presiunea de lucru este de 10 bar pentru apă și de 4 bar pentru gaz
- temperatura de lucru este între -20°C și +80°C
- dimensiuni de la 3/4" la 2" cu filet interior sau exterior

Produsele trebuie să aibă:

- certificate de calitate
- garanție 2 ani
- să fie fabricat în UE

189-193. Mufe rapide pentru plastic 3/4" – 2"

- racord rapid de compresiune utilizat pentru țevi de plastic

Cerințe minime:

- pentru țevi tip PE, PEHD, PEX, PVC
- material alamă
- presiunea de lucru maximă este de 16 bar
- temperatura de lucru este între -20°C și +80°C
- dimensiuni de la 3/4" la 2" cu filet interior sau exterior

Produsele trebuie să aibă:

- certificate de calitate
- garanție 2 ani
- să fie fabricat în UE

194. Stabilizator tensiune 1000VA/500W, 3 prize universal

- stabilizator de tensiune automat pt protecție la sub și supratensiune

Cerințe minime:

- capacitate 500W/1000VA
- tensiune intrare 140V-260V
- tensiune ieșire 220V



- frecvența 50-60 Hz
 - viteza de stabilizare maxim 1 m/s la o variație a tensiunii de maxim 10%
 - conectori ieșire - 3 tip schuko
 - protecție la scurtcircuit - da
 - temperatura de lucru între -5 grdC - +40 grdC
 - umiditate maxim 90%
- Produsele trebuie să aibă:
- certificate de calitate
 - garanție 2 ani
 - să fie fabricat în UE

195. Stabilizator tensiune 2000VA/1600W, tensiune intrare 110V-270V, 2 prize ieșire

- stabilizator de tensiune automat pt protecție la sub și supratensiune

Cerințe minime:

- capacitate 1600W/2000VA
- tensiune intrare 110V-270V sau 140V-260V selectabil
- tensiune ieșire 220V
- frecvența 50-60 Hz
- conectori ieșire - 2 tip schuko
- protecție la scurtcircuit - da
- temperatura de lucru între -5 grdC - +40 grdC
- umiditate maxim 90%
- ecran lcd

Produsele trebuie să aibă:

- certificate de calitate
- garanție 2 ani
- să fie fabricat în UE

196-197. Țevi din polietilenă pt apă rece

- conducte din polietilenă de înaltă densitate (PEHD)

Cerințe minime:

- folosite pentru diverse trasee termice ale instalațiilor sanitare
- material - polietilenă de înaltă densitate PE 80 sau PE 100
- rezistente la o presiune nominal de până la 6 Bar și o temperatură de până la 60 grade C
- diametre necesare: 20-110 mm

Produsele trebuie să aibă:

- certificate de calitate
- garanție 2 ani
- să fie fabricat în UE

198-207. Fitinguri combinate polietilenă

Strada Olaci nr.15 (fost II-13), Sector 2, București
Tel: +(4021) 252.22.02; Fax: +(4021) 252.22.17
Email: social@social2.ro
www.social2.ro



Operator date cu caracter personal

- fittinguri din polietilenă de înaltă densitate (PEHD)

Cerinte minime:

- folosite pentru îmbinarea conductelor din PE ale instalațiilor sanitare
- create din polietilenă de înaltă densitate
- rezistente la o presiune nominală de până la 20 Bar
- diametre necesare: 20-110 mm
- tipuri: racord FE și FI, cot, mufă, teu, reducere

Produsele trebuie să aibă:

- certificate de calitate
- garanție 2 ani
- să fie fabricat în UE

208-213. Olandezi alamă FE/FI

- dispozitiv de cuplare a elementelor de instalații

Cerinte minime:

- olandez într-o parte filet interior și în cealaltă parte filet exterior
- material : alamă
- temperatură de lucru între 10-150 grade Celsius
- presiune nominală de lucru maxim 20 Bar
- diametre necesare de la 1/2" la 2"

Produsul trebuie să aibă:

- certificate de calitate
- garanție 2 ani
- să fie fabricat în UE

214. Termocuplu pentru flacără de veghe

- termocuplă centrală termică, aragaz, supraveghetor flacără

Cerințe minime:

- rol de detectare a flăcării de la cuptoare, aragazuri sau centrale termice
- în cazul în care flacăra se stinge are rolul de a opri gazul
- diferite lungimi și forme constructive

Produsele trebuie să aibă:

- certificate de calitate
- garanție 2 ani
- să fie fabricat în UE

215. Termocuplă universală

- termocuplă universală, compatibilă cu diferite centrale termice



Cerințe minime:

- rol de detectare a flăcării la centrale termice, instanturi de ACM
- în cazul în care flacăra se stinge are rolul de a opri gazul
- diferite lungimi și forme constructive

Produsele trebuie să aibă:

- certificate de calitate
- garanție 2 ani
- să fie fabricat în UE

216. Soluție de curățare chimică centrale termice (litri)

- soluții de curățare centrale și trasee termice

Cerințe minime:

- dezincrustant cu reacție foarte energetică pentru eliminarea incrustărilor de calcar și reziduurilor de coroziune în instalații termice, schimbătoare de caldură, circuite de racire care conțin agenți de spălare speciali, antispumă și inhibitori de coroziune
- folosit la curățarea cazanelor, curățarea coroziunii în sisteme de încălzire și răcire, precum și pentru schimbătoare de caldură
- diluabil în apă

Produsele trebuie să aibă:

- certificate de calitate
- garanție 2 ani
- să fie fabricat în UE

217. Kit reparație centrale murale < 32Kw

- kit de reparații centrale murale mai mici de 32 Kw

Cerințe minime:

- folosit la repararea și întreținerea centralelor murale
- format din garnituri, oring-uri, mufe, leduri, butoane, componente electrice, senzori de temperatură, senzori de presiune, ceasuri de presiune, electrozi de aprindere, garnituri de bronz și cupru, rulmenți, bușe, șuruburi, dibluri, furtune, quartz
- pentru centrale până la 32 Kw

Produsele trebuie să aibă:

- certificate de calitate
- garanție 2 ani
- să fie fabricat în UE

218. Kit reparație centrale murale 32-70 Kw

- kit de reparații centrale murale cu puteri între 30-70 Kw

Cerințe minime:

- folosit la repararea și întreținerea centralelor murale
- format din garnituri, oring-uri, mufe, leduri, butoane, componente electrice, senzori de temperatură, senzori de presiune, ceasuri de presiune, electrozi de aprindere, garnituri de bronz și cupru, rulmenți, bușe, șuruburi, dibluri, furtune, quartz
- pentru centrale de 32-70 Kw

Produsele trebuie să aibă:

- certificate de calitate
- garanție 2 ani
- să fie fabricat în UE

219. Kit reparative central murale 70-230 Kw

- kit de reparatii central murale mai mici de 70 -230 Kw

Cerinte minime:

- folosit la repararea și întreținerea centralelor murale
- format din garniture, o-rin-uri, mufe, leduri, butoane, component electrice, senzori de temperature, senzori de presiune, ceasuri de presine, electrozi de aprindere, garniture de bronz și cupru, rulmenti, buce, suruburi, dibluri, furtune, quartz
- pentru central de 70-230 Kw

Produsele trebuie să aibă:

- certificate de calitate
- garanție 2 ani
- să fie fabricat în UE

220. Arzător principal gaz Fontecal

- arzător pentru cazane presurizate Fontecal,Riello,Sime

Cerințe minime:

- funcționează cu gaz metan, alimentare 230V/50Hz, grad protecție IP40
- prevăzut cu sistem automat de control și autodiagnoză
- se poate utiliza pe toate tipurile de cazan, datorită sistemului de prindere, flanșă mobilă cu 6 prinderi
- putere termică minimă 60 kw
- putere termică maximă – minim 180 kw

Produsele trebuie să aibă:

- certificate de calitate
- garanție 2 ani
- să fie fabricat în UE



221. Pompă recirculație Dab/Grundfos 1/2 ”

- pompa de circulație folosită la centrale termice Grundfos sau similar
- pompa de circulație fără întreținere, cu rotor imersat, motor asincron

Cerințe minime:

- să poată fi utilizată pentru toate aplicațiile de încălzire și climatizare (de la -10 grade C la + 95 grade C)
- debit maxim: minim 3 m³ /h
- înălțimea de pompare maximă : minim 5 m
- presiune de lucru: max 10 Bar
- grad de protecție: IP 44
- tensiune alimentare 230V/50Hz
- putere maximă : minim 40W
- racorduri 1/2 toli

Produsele trebuie să aibă:

- certificate de calitate
- garanție 2 ani

222. Pompă recirculație Dab/Grundfos 3/4 ”

- pompa de circulație folosită la centrale termice Grundfos sau similar
- pompa de circulație fără întreținere, cu rotor imersat, motor asincron

Cerințe minime:

- să poată fi utilizată pentru toate aplicațiile de încălzire și climatizare (de la -10 grade C la + 95 grade C)
- debit maxim: minim 3 m³ /h
- înălțimea de pompare maximă : minim 5 m
- presiune de lucru: max 10 Bar
- grad de protecție: IP 44
- tensiune alimentare 230V/50Hz
- putere maximă : minim 40W
- racorduri 3/4 toli

Produsele trebuie să aibă:

- certificate de calitate
- garanție 2 ani
- să fie fabricat în UE

223. Pompă recirculație Dab/Grundfos 1 ”

- pompa de circulație folosită la centrale termice Grundfos sau similar
- pompa de circulație fără întreținere, cu rotor imersat, motor asincron

Cerințe minime:

- să poată fi utilizată pentru toate aplicațiile de încălzire și climatizare (de la -10 grade C la + 95 grade C)
- debit maxim: minim 3 m³ /h
- înălțimea de pompare maximă : minim 5 m

- presiune de lucru: max 10 Bar
- grad de protecție: IP 44
- tensiune alimentare 230V/50Hz
- putere maxima : minim 40W
- racorduri 1 tol

Produsele trebuie să aibă:

- certificate de calitate
- garanție 2 ani
- să fie fabricat în UE

224. Exhaustoare gaze arse și nearse

- dispozitiv de eliminare gaze arse și nearse (noxe)

Cerințe minime:

- să fie folosit pentru central murare până la 32 Kw cu scopul eliminării noxelor
- din aluminiu, prevăzut cu rotor și stator, elice cilindrică
- tensiune alimentare: 220 V la 50 Hz

Produsele trebuie să aibă:

- certificate de calitate
- garanție 2 ani
- să fie fabricat în UE

225. Componente, senzori pentru automatizare centrale termice

Cerințe minime:

- trebuie să cuprindă : termostat, siguranțe, butoane, senzori de temperatură, senzori de presiune, manometru, termomanometru, sonde temperatură

Produsele trebuie să aibă:

- certificate de calitate
- garanție 2 ani
- să fie fabricat în UE

226. Piese diverse plăci electronice centrale termice

- kit de intervenție folosit pentru diverse plăci electronice

Cerințe minime:

- folosit la mici defecțiuni apărute la nivel de plăci electronice existente în centrale termice

Compus din : condensatori, transformatoare, tranzistoare, cipuri, senzori, diode, rezistențe, mufe, cablaje, leduri, siguranțe

Produsele trebuie să aibă:

- certificate de calitate
- garanție 2 ani
- să fie fabricat în UE



227. Vană cu 3 căi diverse centrale termice

- termoventil cu trei căi pentru centrale murale

Cerințe minime:

- folosită pentru amestecul debitelor în sisteme de încălzire și răcire, pentru controlul temperaturii cu servomotoare sau pentru toate capetele termostatate
- corp din fontă vopsită electrostatic rezistentă la coroziune
- temperatura maximă de funcționare: 100 grade C
- presiunea maximă de operare: 10 Bar
- racorduri cu filet exterior: DN 32

Produsele trebuie să aibă:

- certificate de calitate
- garanție 2 ani
- să fie fabricat în UE

228. Robinet aragaz industrial

- dispozitiv multifuncțional folosit la deschiderea/închiderea gazului natural
- format din axa asimetrică cu valve de închidere gaz, supapă termică de închidere gaz, canale conductoare gaz
- creat din aluminiu, cupru și silicon
- dimensiune necesară: 30-50 mm

Produsele trebuie să aibă:

- certificate de calitate
- garanție 2 ani
- să fie fabricat în UE

229. Cartuș temperatură buton aragaz

- dispozitiv de sesizare a temperaturii

Cerințe minime:

- dispozitiv multifuncțional folosit la sesizarea surplusului de căldură creat de flacăra de veghe și are rolul de a opri gazul atunci când se stinge flacăra de veghe
- creat din cupru cu injecție de ulei
- lungime necesară: 60-140 cm
- lungime baton termic: 8 cm

Produsele trebuie să aibă:

- certificate de calitate
- garanție 2 ani
- să fie fabricat în UE

230. Buton gaz

- dispozitiv ergonomic rotativ cu dublu sens

Cerințe minime:

- dispozitiv ergonomic multifuncțional folosit la deschiderea și închiderea manuală a robinetului de gaz
- creat din PVC rezistent la temperaturi înalte, lamelă și arc din inox
- culori necesare: alb, negru

Produsele trebuie să aibă:

- certificate de calitate
- garanție 2 ani
- să fie fabricat în UE

231. Robinet termostat aragaz

- dispozitiv termostat de aprindere pentru aragaze industriale

Cerinte minime;

- dispozitiv multifuncțional termostatat folosit la deschiderea/închiderea gazului natural
- format din termostat încadrat în robinet, cu temporizator și bobină termică de comutare închis/deschis automată a gazului natural
- creat din aluminiu, cupru și silicon
- dimensiuni necesare: 50-80 mm

Produsele trebuie să aibă:

- certificate de calitate
- garanție 2 ani
- să fie fabricat în UE

232. Electrode ionizare

- dispozitiv de aprindere flacăra de veghe

Cerințe minime:

- dispozitiv folosit pentru susținerea flăcării de veghe aprinsă
- format din ceramică cu electrod ionic
- dimensiune necesară 50-80 mm

Produsele trebuie să aibă:

- certificate de calitate
- garanție 2 ani
- să fie fabricat în UE

233. Termostat aragaz

- dispozitiv de închidere flacăra de cuptor

Cerințe minime:

- dispozitiv prevăzut cu senzori specializați folosit pentru susținerea flăcării de veghe aprinsă și închiderea circulației gazului natural
- reglabil prin parametrizarea manuală a termostatului
- format din cupru și senzori de temperatură



- dimensiune necesara: 60-140 cm

Produsele trebuie să aibă:

- certificate de calitate
- garanție 2 ani
- să fie fabricat în UE

234. Ventilator diverse centrale termice

- ventilator proiectat pentru insuflare aer în cazane cu combustibil solid; este echipat cu o clapeta laterala pentru reglarea intensității auzului și o clapeta interioara care se închide în funcție de turatia ventilatorului; după oprire clapeta interioara se închide în totalitate

Cerințe minime:

- rotor - oțel galvanizat, condensator
- presiune statica max. : minim 500 Pa
- flux aer maxim: minim 500 mc/ora
- turatie maxima: minim 2300 rot/min
- temperatura de functionare: de la -25°C până la +50°C

Produsele trebuie să aibă:

- certificate de calitate
- garanție 2 ani
- să fie fabricat în UE
- să fie fabricat în UE

235. Sondă externă pentru centrale termice

- este instalata în afara casei, în funcție de schimbarea temperaturii exterioare și o curbă selectată pe centrala crește sau scade automat temperatura pe tur a centralei.

Cerințe minime:

- senzorul de temperatură exterioară este un termistor (coeficient negativ de temperatură) a cărui rezistență scade odatăcu creșterea temperaturii.

Produsele trebuie să aibă:

- certificate de calitate
- garanție 2 ani
- să fie fabricat în UE

236. Sondă NTC imersată pentru centrale termice

- Sondele NTC sunt componente ale sistemului de temperatura, transmitand informatie placii electronice a centralei pentru a controla debitul de gaz ce trebuie trimis la arzator

- Sunt considerate consumabile în timp acestea fiind supuse unui proces de decalibrare, datorat în principal factorului apa dura. Pentru o buna functionare a centralei se recomanda schimbarea acestora la un interval relativ 2 - 4 ani.

- O slaba functionare a sondelor NTC poate duce la dereglarea sistemului avand repercursiuni într-un consum mare de gaz

Produsele trebuie să aibă:



- certificate de calitate
- garanție 2 ani
- să fie fabricat în UE

237. Fluxostat diverse centrale termice

- fluxostat apă destinat pentru montajul pe tevi cu diametre cuprinse între 1/2" și 1".

Cerințe minime:

- intrare bronz 1/2 și ieșire plastic de 1/2 cu intrare în centru de 3/8
- presiunea maximă 16 bar
- temperatura maximă 120 grade Celsius
- grad de protecție IP 65

Produsele trebuie să aibă:

- certificate de calitate
- garanție 2 ani
- să fie fabricat în UE

238. Schimbător de căldură diverse centrale termice

- schimbătorul de căldură este un dispozitiv prin intermediul căruia se poate produce transfer termic
- schimbatoarele de căldură pot fi cu plăci detașabile sau schimbatoarele de căldură brazate.
- în cazul schimbătoarelor în plăci transmiterea căldurii între medii se face printr-un sistem de plăci de inox. Ele au o performanță mare în transferul de căldură tocmai datorită acestor plăci care crează rezistență la temperaturi și presiuni ridicate.
- schimbatoarele de căldură brazate sunt echipamente ce realizează transferul termic între doi agenți de lucru (lichide sau gaze), cu ajutorul unui număr de plăci din inox profilate obținute prin ambutisare și sudate între ele printr-un procedeu special de brazare cu nichel sau cupru. Profilul special al plăcilor asigură o turbulență, permițând un schimb termic performant

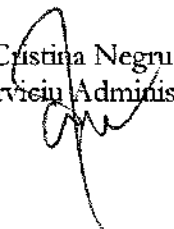
Produsele trebuie să aibă:

- certificate de calitate
- garanție 2 ani
- să fie fabricat în UE

Alexandru Ionuț CIORNOHAC
Director Direcția Administrativ



Cristina Negru
Șef Serviciu Administrativ



Viorel Ionescu
Inspector de Specialitate





CONSILIUL LOCAL SECTOR 2

DIRECȚIA GENERALĂ DE ASISTENȚĂ SOCIALĂ ȘI
PROTECȚIA COPILULUI SECTOR 2

ANEXA 4

Piese de schimb, cantități minime și maxime pentru 24 luni

| Nr crt | Denumire | UM | Cantitate minima | Cantitate maxima | Pret unitar Lei fara TVA | Total valoare cant maxima fara TVA |
|--------|--|-----|------------------|------------------|--------------------------|------------------------------------|
| 1 | Ventil amestec termostatat ACM 1/2" | buc | 2,5 | 5 | 0,00 | 0,00 |
| 2 | Ventil amestec termostatat ACM 3/4" | buc | 2 | 5 | 0,00 | 0,00 |
| 3 | Supapă boiler cu purjor | buc | 2 | 5 | 0,00 | 0,00 |
| 4 | Support boiler | buc | 3 | 5 | 0,00 | 0,00 |
| 5 | Antigel pentru instalații termice | kg | 10 | 200 | 0,00 | 0,00 |
| 6 | Antigel pentru încălzire în pardoseală | kg | 10 | 100 | 0,00 | 0,00 |
| 7 | Antigel pentru instalații geotermale | kg | 10 | 100 | 0,00 | 0,00 |
| 8 | Robinet alamă sferă I-I și I-E 1/2" | buc | 10 | 70 | 0,00 | 0,00 |
| 9 | Robinet alamă sferă I-I și I-E 3/4" | buc | 10 | 40 | 0,00 | 0,00 |
| 10 | Robinet alamă sferă I-I și I-E 1" | buc | 8 | 30 | 0,00 | 0,00 |
| 11 | Robinet alamă sferă I-I și I-E 1 1/4" | buc | 5 | 25 | 0,00 | 0,00 |
| 12 | Robinet alamă sferă I-I și I-E 1 1/2" | buc | 3 | 20 | 0,00 | 0,00 |
| 13 | Robinet alamă sferă I-I și I-E 2" | buc | 2 | 15 | 0,00 | 0,00 |
| 14 | Filtru de impurități tip Y d=1/2" | buc | 5 | 50 | 0,00 | 0,00 |
| 15 | Filtru de impurități tip Y d=3/4" | buc | 3 | 40 | 0,00 | 0,00 |
| 16 | Filtru de impurități tip Y d=1" | buc | 2 | 30 | 0,00 | 0,00 |
| 17 | Filtru de impurități tip Y d=1 1/4" | buc | 2 | 25 | 0,00 | 0,00 |
| 18 | Filtru de impurități tip Y d=1 1/2" | buc | 2 | 20 | 0,00 | 0,00 |
| 19 | Filtru de impurități tip Y d= 2" | buc | 2 | 10 | 0,00 | 0,00 |
| 20 | Aerisitor automat 3/8" | buc | 10 | 50 | 0,00 | 0,00 |
| 21 | Aerisitor automat 1/2" | buc | 20 | 100 | 0,00 | 0,00 |

| | | | | | | |
|----|---|-----|----|-----|------|------|
| 22 | Filtru stabilizator gaz metan 1/2" | buc | 1 | 5 | 0,00 | 0,00 |
| 23 | Filtru stabilizator gaz metan 3/4" | buc | 1 | 15 | 0,00 | 0,00 |
| 24 | Filtru stabilizator gaz metan 1" | buc | 1 | 5 | 0,00 | 0,00 |
| 25 | Filtru stabilizator gaz metan 1 1/4" | buc | 1 | 2 | 0,00 | 0,00 |
| 26 | Filtru stabilizator gaz metan 1 1/2" | buc | 1 | 2 | 0,00 | 0,00 |
| 27 | Filtru stabilizator gaz metan 2" | buc | 1 | 2 | 0,00 | 0,00 |
| 28 | Racord flexibil 3/8"-3/8" 20-50 cm | buc | 2 | 20 | 0,00 | 0,00 |
| 29 | Racord flexibil 1/2"-1/2" 20-50 cm | buc | 2 | 30 | 0,00 | 0,00 |
| 30 | Racord flexibil 1/2"-1/2" 50-100 cm | buc | 2 | 20 | 0,00 | 0,00 |
| 31 | Racord flexibil 3/4"-3/4" 20-50 cm | buc | 2 | 10 | 0,00 | 0,00 |
| 32 | Racord flexibil 3/4"-3/4" 50-100 cm | buc | 2 | 10 | 0,00 | 0,00 |
| 33 | Racorduri extensibile inox- gaz 1/2"-1/2" 50-100 cm | buc | 2 | 10 | 0,00 | 0,00 |
| 34 | Racorduri extensibile inox- gaz 3/4"-3/4" 50-100 cm | buc | 2 | 10 | 0,00 | 0,00 |
| 35 | Garnituri racord flexibil 3/8" - 3/4" | buc | 25 | 50 | 0,00 | 0,00 |
| 36 | Garnituri racord olandez 3/8" - 4" | buc | 25 | 50 | 0,00 | 0,00 |
| 37 | Regulator electronic de nivel A03 M - 220 V | buc | 1 | 2 | 0,00 | 0,00 |
| 38 | Electrovalvă apa Normal Închisa NI - 1/2" 2" | buc | 1 | 2 | 0,00 | 0,00 |
| 39 | Kit 3 sonde ECL - Nocchi (sondă martor, sondă minim și sondă maxim) | buc | 1 | 5 | 0,00 | 0,00 |
| 40 | Înterupător de nivel pentru apă - Brahma II A | buc | 1 | 2 | 0,00 | 0,00 |
| 41 | Boiler cu serpentină dublă pt ACM de 100 l | buc | 1 | 5 | 0,00 | 0,00 |
| 42 | Boiler cu serpentină dublă pt ACM de 150 l | buc | 1 | 3 | 0,00 | 0,00 |
| 43 | Boiler cu serpentină dublă pt ACM de 200 l | buc | 1 | 2 | 0,00 | 0,00 |
| 44 | Boiler cu serpentină dublă pt ACM de 500 l | buc | 1 | 2 | 0,00 | 0,00 |
| 45 | Bridă metalică 1/2"-1 1/2" | buc | 10 | 100 | 0,00 | 0,00 |
| 46 | Bridă metalică 2"- 4" | buc | 10 | 50 | 0,00 | 0,00 |
| 47 | Diblu cu holșurub de 6,8,10 (set de 10) | set | 10 | 200 | 0,00 | 0,00 |
| 48 | Tijă filetată M6,M8,M10 la 1m | buc | 10 | 70 | 0,00 | 0,00 |
| 49 | Flanșe metalice d=2"-4" cu prezoane | buc | 2 | 20 | 0,00 | 0,00 |
| 50 | Flanșe PPR d=2"-4" | buc | 2 | 20 | 0,00 | 0,00 |
| 51 | Cot tub evacuare tiraj forțat/natural/condensare la 45 și 90 grd | buc | 2 | 14 | 0,00 | 0,00 |
| 52 | Prelungitor tub evacuare tiraj forțat/natural/condensare 1m | buc | 2 | 10 | 0,00 | 0,00 |
| 53 | Distribuitor 3/4" - 1" cu 2-8 cai | buc | 2 | 10 | 0,00 | 0,00 |
| 54 | Robinet golire 1/2" - 3/4" | buc | 5 | 25 | 0,00 | 0,00 |
| 55 | Teu capăt distribuitor 3/4" - 1" | buc | 13 | 25 | 0,00 | 0,00 |

| | | | | | | |
|----|---|-----|----|----|------|------|
| 56 | Cutie distribuitor diverse mărimi | buc | 1 | 5 | 0,00 | 0,00 |
| 57 | Corp filtru 5"-10" de 1/2" si 3/4" | buc | 2 | 10 | 0,00 | 0,00 |
| 58 | Cartuş polifosfat h=7,5" | buc | 2 | 10 | 0,00 | 0,00 |
| 59 | Cartuş impurităţi 5-50 µ, h=7,5" | buc | 2 | 20 | 0,00 | 0,00 |
| 60 | Cartuş anticalcar h= 5" - 10" | buc | 2 | 10 | 0,00 | 0,00 |
| 61 | Cartuş impurităţi 50 µ lavabil h=5"-10" | buc | 2 | 20 | 0,00 | 0,00 |
| 62 | Filtru magnetic anticalcar 1/2" - 3/4" | buc | 1 | 5 | 0,00 | 0,00 |
| 63 | Sare pentru dedurizarea apei | kg | 20 | 40 | 0,00 | 0,00 |
| 64 | Niplu alamă 1/2" - 1" | buc | 5 | 30 | 0,00 | 0,00 |
| 65 | Niplu alamă 1 1/4" - 2" | buc | 2 | 20 | 0,00 | 0,00 |
| 66 | Mufă alamă 1/2" - 1" | buc | 5 | 30 | 0,00 | 0,00 |
| 67 | Mufă alamă 1 1/4" - 2" | buc | 2 | 20 | 0,00 | 0,00 |
| 68 | Niplu redus alamă diverse combinaţii | buc | 5 | 20 | 0,00 | 0,00 |
| 69 | Cot alamă 1/2" - 1" | buc | 5 | 30 | 0,00 | 0,00 |
| 70 | Cot alamă 1 1/4" - 2" | buc | 5 | 30 | 0,00 | 0,00 |
| 71 | Teu alamă 1/2" - 1" | buc | 5 | 30 | 0,00 | 0,00 |
| 72 | Teu alamă 1 1/4" - 2" | buc | 5 | 20 | 0,00 | 0,00 |
| 73 | Dop alamă 1/2" - 2" | buc | 2 | 20 | 0,00 | 0,00 |
| 74 | Capac alamă 1/2" - 2" | buc | 2 | 20 | 0,00 | 0,00 |
| 75 | Manometru 0-6 bar | buc | 2 | 20 | 0,00 | 0,00 |
| 76 | Manometru 0-16 bar | buc | 1 | 10 | 0,00 | 0,00 |
| 77 | Armaturi pentru cazane | buc | 1 | 10 | 0,00 | 0,00 |
| 78 | Recipient acumulare ACM 1000 l | buc | 1 | 1 | 0,00 | 0,00 |
| 79 | Robinet gaz 3/8" - 3/4" | buc | 1 | 10 | 0,00 | 0,00 |
| 80 | Robinet gaz 1" - 1 1/2" | buc | 1 | 3 | 0,00 | 0,00 |
| 81 | Niplu negru 1/2" - 1" | buc | 5 | 30 | 0,00 | 0,00 |
| 82 | Niplu negru 1 1/4" - 2" | buc | 2 | 20 | 0,00 | 0,00 |
| 83 | Mufă neagră 1/2" - 1" | buc | 5 | 30 | 0,00 | 0,00 |
| 84 | Mufă neagră 1 1/4" - 2" | buc | 2 | 20 | 0,00 | 0,00 |
| 85 | Niplu redus negru diverse combinaţii | buc | 5 | 20 | 0,00 | 0,00 |
| 86 | Cot negru 1/2" - 1" | buc | 5 | 30 | 0,00 | 0,00 |
| 87 | Cot negru 1 1/4" - 2" | buc | 5 | 30 | 0,00 | 0,00 |
| 88 | Teu negru 1/2" - 1" | buc | 5 | 30 | 0,00 | 0,00 |
| 89 | Teu negru 1 1/4" - 2" | buc | 5 | 20 | 0,00 | 0,00 |
| 90 | Dop negru 1/2" - 2" | buc | 2 | 20 | 0,00 | 0,00 |
| 91 | Capac negru 1/2" - 2" | buc | 2 | 20 | 0,00 | 0,00 |
| 92 | Fuior cânepa | buc | 1 | 20 | 0,00 | 0,00 |
| 93 | Pastă de etanşare 250g | buc | 1 | 10 | 0,00 | 0,00 |
| 94 | Şnur etanşare filete Loctite | buc | 1 | 30 | 0,00 | 0,00 |
| 95 | Regulator presiune gaz 1/2" - 1" | buc | 1 | 3 | 0,00 | 0,00 |
| 96 | Regulator presiune gaz 1 1/4" - 3" | buc | 1 | 3 | 0,00 | 0,00 |
| 97 | Robinet tur 1/2" calorifer termostatat | buc | 2 | 50 | 0,00 | 0,00 |

| | | | | | | |
|-----|--|-----|----|-----|------|------|
| 98 | Robinet retur 1/2" calorifer | buc | 2 | 50 | 0,00 | 0,00 |
| 99 | Robinet apă I-I și I-E 3/8" - 1" | buc | 5 | 50 | 0,00 | 0,00 |
| 100 | Robinet apă I-I și I-E 1 1/4" - 2" | buc | 2 | 30 | 0,00 | 0,00 |
| 101 | Robinet sferă cu clapetă sens încorporată 1" - 2 1/2" | buc | 1 | 5 | 0,00 | 0,00 |
| 102 | Robinet umplere instalatie pt CT | buc | 1 | 5 | 0,00 | 0,00 |
| 103 | Aerisitor manual calorifer 1/2" | buc | 5 | 20 | 0,00 | 0,00 |
| 104 | Aerisitor automat 3/8" - 1/2" calorifer | buc | 3 | 30 | 0,00 | 0,00 |
| 105 | Supapă de siguranță reglabilă 0-6 bar de 1/2" - 1" | buc | 5 | 30 | 0,00 | 0,00 |
| 106 | Supapă de siguranță reglabilă 0-6 bar de 1 1/4" - 2" | buc | 2 | 5 | 0,00 | 0,00 |
| 107 | Supapă de siguranță cu arc alamă tarabile 1-10 bar de la 1/2" - 2" | buc | 3 | 10 | 0,00 | 0,00 |
| 108 | Supapă de siguranță cu arc din bronz 3 - 10 bar de la 2 1/2" - 3" | buc | 1 | 5 | 0,00 | 0,00 |
| 109 | Valvă by-pass diferențială 1/2" - 3/4" | buc | 1 | 5 | 0,00 | 0,00 |
| 110 | Diverse garnituri cauciuc, klingerit | buc | 5 | 30 | 0,00 | 0,00 |
| 111 | Diverse oringuri cauciuc, klingerit | buc | 5 | 30 | 0,00 | 0,00 |
| 112 | Kit detecție gaze (senzor și electrovalvă) de 1/2" sau 3/4" | buc | 5 | 70 | 0,00 | 0,00 |
| 113 | Senzor de gaz separat 220V | buc | 5 | 50 | 0,00 | 0,00 |
| 114 | Electrovalvă de 1/2" sau 3/4" | buc | 5 | 50 | 0,00 | 0,00 |
| 115 | Reductoare de presiune 1/2" - 3/4" PN 3-10 BAR | buc | 1 | 4 | 0,00 | 0,00 |
| 116 | Reductoare de presiune 1" - 2" PN 10-30 BAR | buc | 1 | 4 | 0,00 | 0,00 |
| 117 | Supapă de sens 1/2" - 2" | buc | 2 | 20 | 0,00 | 0,00 |
| 118 | Țeavă Cu d= 15 - 22 mm | m | 3 | 90 | 0,00 | 0,00 |
| 119 | Țeavă Cu d= 28 - 42 mm | m | 3 | 30 | 0,00 | 0,00 |
| 120 | Cot 90 Cu d=15-22 mm | buc | 5 | 30 | 0,00 | 0,00 |
| 121 | Cot 90 Cu d=28-42 mm | buc | 2 | 20 | 0,00 | 0,00 |
| 122 | Mufă Cu d=15-22 mm | buc | 5 | 30 | 0,00 | 0,00 |
| 123 | Mufă Cu d=28-42 mm | buc | 2 | 20 | 0,00 | 0,00 |
| 124 | Adaptor FE și FI 15-1/2" - 22" - 1" | buc | 2 | 30 | 0,00 | 0,00 |
| 125 | Țeu Cu d=15-28 mm | buc | 2 | 20 | 0,00 | 0,00 |
| 126 | Reducții Cu diverse combinații | buc | 5 | 30 | 0,00 | 0,00 |
| 127 | Butelii pentru diverse arzătoare | buc | 2 | 10 | 0,00 | 0,00 |
| 128 | Țevi Pex-AL 16-32 mm | m | 2 | 100 | 0,00 | 0,00 |
| 129 | Fitinguri pt Pex-AL combinate | buc | 5 | 50 | 0,00 | 0,00 |
| 130 | Țeava PPR compozita d= 20 mm | m | 40 | 300 | 0,00 | 0,00 |
| 131 | Țeava PPR compozita d= 25 mm | m | 40 | 240 | 0,00 | 0,00 |
| 132 | Țeava PPR compozita d= 32 mm | m | 40 | 200 | 0,00 | 0,00 |
| 133 | Țeava PPR compozita d= 40 mm | m | 24 | 160 | 0,00 | 0,00 |

| | | | | | | |
|-----|--|-----|----|-----|------|------|
| 134 | Țeava PPR compozita d= 50 mm | m | 24 | 120 | 0,00 | 0,00 |
| 135 | Țeava PPR compozita d= 63 mm | m | 12 | 100 | 0,00 | 0,00 |
| 136 | Țeava PPR compozita d= 75 mm | m | 12 | 80 | 0,00 | 0,00 |
| 137 | Țeava PPR compozita d= 90 mm | m | 12 | 60 | 0,00 | 0,00 |
| 138 | Țeava PPR compozita d=110 mm | m | 12 | 40 | 0,00 | 0,00 |
| 139 | Cot PPR 90 d=20-110 mm | buc | 50 | 100 | 0,00 | 0,00 |
| 140 | Mufa PPR d=20-110 mm | buc | 5 | 50 | 0,00 | 0,00 |
| 141 | Teu PPR d=20-110 mm | buc | 5 | 40 | 0,00 | 0,00 |
| 142 | Dop PPR d=20-110 mm | buc | 5 | 30 | 0,00 | 0,00 |
| 143 | Dop probe PPR 1/2" lung | buc | 5 | 30 | 0,00 | 0,00 |
| 144 | Reducții PPR combinate | buc | 5 | 20 | 0,00 | 0,00 |
| 145 | Racord FE si FI PPR 20-1/2" | buc | 2 | 30 | 0,00 | 0,00 |
| 146 | Racord FE si FI PPR 25-3/4" | buc | 2 | 20 | 0,00 | 0,00 |
| 147 | Racord FE si FI PPR 32-1" | buc | 2 | 10 | 0,00 | 0,00 |
| 148 | Racord FE si FI PPR 40-5/4" | buc | 2 | 8 | 0,00 | 0,00 |
| 149 | Racord FE si FI PPR 50-6/4" | buc | 2 | 8 | 0,00 | 0,00 |
| 150 | Racord FE si FI PPR 63-2" | buc | 2 | 6 | 0,00 | 0,00 |
| 151 | Cot racord 90 FE si FI PPR 20-1/2" | buc | 5 | 20 | 0,00 | 0,00 |
| 152 | Robinet sferă PPR d=20 mm | buc | 5 | 50 | 0,00 | 0,00 |
| 153 | Robinet sferă PPR d=25 mm | buc | 5 | 30 | 0,00 | 0,00 |
| 154 | Robinet sferă PPR d=32 mm | buc | 3 | 20 | 0,00 | 0,00 |
| 155 | Robinet sferă PPR d=40 mm | buc | 3 | 10 | 0,00 | 0,00 |
| 156 | Robinet sferă PPR d=50 mm | buc | 2 | 10 | 0,00 | 0,00 |
| 157 | Robinet sferă PPR d=63 mm | buc | 2 | 10 | 0,00 | 0,00 |
| 158 | Racord olandez PPR 20-1/2 FI si FE | buc | 5 | 20 | 0,00 | 0,00 |
| 159 | Racord olandez PPR 25-3/4 FI si FE | buc | 3 | 15 | 0,00 | 0,00 |
| 160 | Racord olandez PPR 32-1 FI si FE | buc | 3 | 10 | 0,00 | 0,00 |
| 161 | Racord olandez PPR 40-5/4 FI si FE | buc | 2 | 8 | 0,00 | 0,00 |
| 162 | Racord olandez PPR 50-6/4 FI si FE | buc | 2 | 6 | 0,00 | 0,00 |
| 163 | Racord olandez PPR 63-2 FI si FE | buc | 2 | 6 | 0,00 | 0,00 |
| 164 | Izolație pt țevi si conducte 18-42 mm | m | 10 | 100 | 0,00 | 0,00 |
| 165 | Izolație pt țevi si conducte 42-76 mm | m | 10 | 80 | 0,00 | 0,00 |
| 166 | Izolație pt țevi si conducte 76-115 mm | m | 4 | 40 | 0,00 | 0,00 |
| 167 | Vas de expansiune 8L/6 bar | buc | 1 | 3 | 0,00 | 0,00 |
| 168 | Vas de expansiune 12L/6 bar | buc | 1 | 3 | 0,00 | 0,00 |
| 169 | Vas de expansiune 24L/6 bar | buc | 1 | 3 | 0,00 | 0,00 |
| 170 | Vas de expansiune 35L/6 bar | buc | 1 | 5 | 0,00 | 0,00 |
| 171 | Vas de expansiune 50L/6 bar | buc | 2 | 7 | 0,00 | 0,00 |
| 172 | Vas de expansiune 80L/6 bar | buc | 2 | 7 | 0,00 | 0,00 |
| 173 | Vas de expansiune 100L/6 bar | buc | 1 | 3 | 0,00 | 0,00 |
| 174 | Vas de expansiune 150L/6 bar | buc | 1 | 3 | 0,00 | 0,00 |
| 175 | Vas de expansiune 200L/10 bar | buc | 1 | 2 | 0,00 | 0,00 |

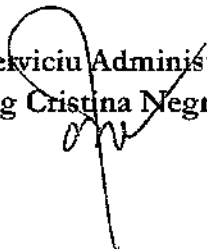
| | | | | | | |
|-----|---|-----|----|-----|------|------|
| 176 | Vas de expansiune 300L/10 bar | buc | 1 | 2 | 0,00 | 0,00 |
| 177 | Vas de expansiune 500L/10 bar | buc | 1 | 2 | 0,00 | 0,00 |
| 178 | Vas de expansiune 1000L/10 bar | buc | 1 | 2 | 0,00 | 0,00 |
| 179 | Membrane pt vas expansiune 12-35L | buc | 1 | 5 | 0,00 | 0,00 |
| 180 | Membrane pt vas expansiune 50-100L | buc | 1 | 3 | 0,00 | 0,00 |
| 181 | Membrane pt vas expansiune 150-300L | buc | 1 | 2 | 0,00 | 0,00 |
| 182 | Membrane vas expansiune 500-1000L | buc | 1 | 1 | 0,00 | 0,00 |
| 183 | Robinet mașină de spălat 1/2"-3/4" | buc | 2 | 20 | 0,00 | 0,00 |
| 184 | Mufă rapidă 25-3/4" Fe-Fi pt metal | buc | 4 | 15 | 0,00 | 0,00 |
| 185 | Mufă rapidă 32-1" Fe-Fi pt metal | buc | 4 | 10 | 0,00 | 0,00 |
| 186 | Mufă rapidă 40-11/4" Fe-Fi pt metal | buc | 4 | 8 | 0,00 | 0,00 |
| 187 | Mufă rapidă 50-11/2" Fe-Fi pt metal | buc | 4 | 8 | 0,00 | 0,00 |
| 188 | Mufă rapidă 63-2" Fe-Fi pt metal | buc | 4 | 8 | 0,00 | 0,00 |
| 189 | Mufă rapidă 25-3/4" Fe-Fi pt plastic | buc | 4 | 15 | 0,00 | 0,00 |
| 190 | Mufă rapidă 32-1" Fe-Fi pt plastic | buc | 4 | 10 | 0,00 | 0,00 |
| 191 | Mufă rapidă 40-11/4" Fe-Fi pt plastic | buc | 4 | 8 | 0,00 | 0,00 |
| 192 | Mufă rapidă 50-11/2" Fe-Fi pt plastic | buc | 4 | 8 | 0,00 | 0,00 |
| 193 | Mufă rapidă 63-2" Fe-Fi pt plastic | buc | 4 | 8 | 0,00 | 0,00 |
| 194 | Stabilizator tensiune 1000VA/500W, 3 prize universale | buc | 1 | 5 | 0,00 | 0,00 |
| 195 | Stabilizator tensiune 2000VA/1600W, tensiune intrare 110V-270V, 2 prize ieș | buc | 1 | 5 | 0,00 | 0,00 |
| 196 | Țeavă PE d=20 - 40 mm | m | 10 | 100 | 0,00 | 0,00 |
| 197 | Țeavă PE d=50 - 90 mm | m | 4 | 40 | 0,00 | 0,00 |
| 198 | Racord FE si FI compresiune PE 20-1/2" | buc | 5 | 30 | 0,00 | 0,00 |
| 199 | Racord FE si FI compresiune PE 25-3/4" | buc | 5 | 20 | 0,00 | 0,00 |
| 200 | Racord FE si FI compresiune PE 32-1" | buc | 3 | 15 | 0,00 | 0,00 |
| 201 | Racord FE si FI compresiune PE 40-5/4" | buc | 2 | 12 | 0,00 | 0,00 |
| 202 | Racord FE si FI compresiune PE 50-6/4" | buc | 2 | 10 | 0,00 | 0,00 |
| 203 | Racord FE si FI compresiune PE 63-2" | buc | 2 | 8 | 0,00 | 0,00 |
| 204 | Cot compresiune 90 PE 20-90 mm | buc | 2 | 20 | 0,00 | 0,00 |
| 205 | Teu compresiune PE 20-90 mm | buc | 2 | 10 | 0,00 | 0,00 |
| 206 | Mufă compresiune PE 20-90 mm | buc | 2 | 20 | 0,00 | 0,00 |
| 207 | Reducții compresiune PE combinate | buc | 3 | 10 | 0,00 | 0,00 |
| 208 | Olandez alamă 1/2" FE si FI | buc | 5 | 30 | 0,00 | 0,00 |
| 209 | Olandez alamă 3/4" FE si FI | buc | 3 | 20 | 0,00 | 0,00 |
| 210 | Olandez alamă 1" FE si FI | buc | 2 | 15 | 0,00 | 0,00 |
| 211 | Olandez alamă 1 1/4" FE si FI | buc | 2 | 12 | 0,00 | 0,00 |
| 212 | Olandez alamă 1 1/2" FE si FI | buc | 2 | 10 | 0,00 | 0,00 |
| 213 | Olandez alamă 2" FE si FI | buc | 2 | 8 | 0,00 | 0,00 |
| 214 | Termocuplu pt flacăra de veghe | buc | 1 | 5 | 0,00 | 0,00 |
| 215 | Termocuplă universală | buc | 1 | 10 | 0,00 | 0,00 |

| | | | | | | |
|-----|---------------------------------------|-------|---|----|------|------|
| 216 | Soluție de curățare chimică CT | litri | 5 | 50 | 0,00 | 0,00 |
| 217 | Kit reparatie Centrale murale < 32Kw | buc | 1 | 5 | 0,00 | 0,00 |
| 218 | Kit reparatie Centrale murale 32-70Kw | buc | 1 | 5 | 0,00 | 0,00 |
| 219 | Kit reparatie Centrale 70-230Kw | buc | 1 | 5 | 0,00 | 0,00 |
| 220 | Arzător principal gaz Fontecal | buc | 1 | 3 | 0,00 | 0,00 |
| 221 | Pompă recirculație Dab/Grundfos 1/2 ” | buc | 2 | 8 | 0,00 | 0,00 |
| 222 | Pompă recirculație Dab/Grundfos 3/4 ” | buc | 2 | 8 | 0,00 | 0,00 |
| 223 | Pompă recirculație Dab/Grundfos 1 ” | buc | 2 | 8 | 0,00 | 0,00 |
| 224 | Exhaustoare gaze arse si nearse | buc | 1 | 5 | 0,00 | 0,00 |
| 225 | Componente,senzori pt automatizareCT | buc | 5 | 10 | 0,00 | 0,00 |
| 226 | Piese diverse plăci electronice CT | buc | 1 | 10 | 0,00 | 0,00 |
| 227 | Vană cu 3 căi diverse CT | buc | 1 | 5 | 0,00 | 0,00 |
| 228 | Robinet aragaz industrial | buc | 1 | 10 | 0,00 | 0,00 |
| 229 | Cartus temperatura buton aragaz | buc | 1 | 20 | 0,00 | 0,00 |
| 230 | Buton aragaz | buc | 1 | 15 | 0,00 | 0,00 |
| 231 | Robinet termostat aragaz | buc | 1 | 10 | 0,00 | 0,00 |
| 232 | Electrod ionizare | buc | 1 | 10 | 0,00 | 0,00 |
| 233 | Termostat aragaz | buc | 1 | 10 | 0,00 | 0,00 |
| 234 | Ventilator diverse CT | buc | 1 | 5 | 0,00 | 0,00 |
| 235 | Sondă externă | buc | 1 | 10 | 0,00 | 0,00 |
| 236 | Sondă NTC imersată | buc | 1 | 10 | 0,00 | 0,00 |
| 237 | Fluxostat diverse CT | buc | 1 | 10 | 0,00 | 0,00 |
| 238 | Schimbător de căldură diverse CT | buc | 1 | 5 | 0,00 | 0,00 |
| 239 | Lampă semnalizare | buc | 1 | 10 | 0,00 | 0,00 |
| 240 | Disjunctori 10A-32A | buc | 1 | 10 | 0,00 | 0,00 |
| 241 | Siguranță automată diverse amperaje | buc | 1 | 10 | 0,00 | 0,00 |
| 242 | Tablou electric | buc | 1 | 5 | 0,00 | 0,00 |
| | | | | | | 0,00 |

Director Directia Administrativ,
Alexandru Ionut Ciornohac



Sef Serviciu Administrativ,
Ing Cristina Negru



Intocmit,
Viorel Ionescu
Inspector de Specialitate



Strada Olazi nr.15 (fost 11-13), Sector 2, București
Tel: +(4021) 252.22.02; Fax: +(4021) 252.22.17
Email: social@social2.ro
www.social2.ro



Operator date cu caracter personal



CONSILIUL LOCAL SECTOR 2

DIRECȚIA GENERALĂ DE ASISTENȚĂ SOCIALĂ ȘI
PROTECȚIA COPILULUI SECTOR 2

ANEXA 5

Listă alți utilizatori de gaze naturale

| Nr. crt. | Adresa locatie | Aragaz | Plite |
|-------------|----------------------------------|--------------------------------------|--|
| | | Cantitate aragaz/plita+ cuptor | Cantitate plite profesionale cu cuptor |
| 1 | Str Balotului nr 42, Corp B si C | 1 | 1 |
| 2 | Str Balotului nr 42, Corp A | 1 | 1 |
| 3 | Str Sfânta Ecaterina nr 7 | 4 | 1 |
| 4 | Str Mihai Eminescu nr 87 | 1 | 1 |
| 5 | Str Viitorului nr 52-54 | 1 | 0 |
| 6 | Str Gheorghe Șerban nr 7 | 2 | 2 |
| 7 | Str Gheorghe Șerban nr 7A | 2 | 1 |
| 8 | Str Ripiceni nr 6A | 1 | 0 |
| 9 | Str Traian nr 144 | 1 | 0 |
| 10 | Str Reînvierii nr 1 B | 1 | 0 |
| 11 | Str Aaron Florian nr 5 | 1 | 1 |
| 12 | Str Valer Dumitrescu nr 33 | 1 | 0 |
| 13 | Str Radovanu nr 5, ap 108 | 1 | 0 |
| 14 | Str Radovanu nr 7, ap 3 | 1 | 0 |
| 15 | Str Răscoala 1907 nr 11, ap 189 | 1 | 0 |
| 16 | Str Răscoala 1907 nr 11, ap 17 | 1 | 0 |
| 17 | Str Răscoala 1907 nr 8, ap 51 | 1 | 0 |
| 18 | Șos Colentina nr 81, ap 94 | 1 | 0 |
| 19 | Șos Colentina nr 76, ap 46 | 1 | 0 |
| 20 | Șos Pantelimon nr 326, ap 55 | 1 | 0 |
| 21 | Șos Pantelimon nr 291, ap 70 | 1 | 0 |
| 22 | Șos Pantelimon nr 291, ap 23 | 1 | 0 |
| 23 | Șos Pantelimon nr 286, ap 318 | 1 | 0 |
| 24 | Șos Pantelimon nr 254, ap 176 | 1 | 0 |

| | | | |
|----|---|---|---|
| 25 | Str Soldat Zambilă Ioniță nr 2, ap 30 | 1 | 0 |
| 26 | Str Maior Băcilă nr 27, ap 16 | 1 | 0 |
| 27 | Str Grigore Moisil nr 8, ap 38 | 1 | 0 |
| 28 | Str Grigore Moisil nr 8, ap 93 | 1 | 0 |
| 29 | B-dul Lacul Tei nr 126-128, bl 17-18, ap 83 | 1 | 0 |
| 30 | Str Teiul Doamnei nr 19, ap 23 | 1 | 0 |
| 31 | Str Vasile Stolnicul nr 17, ap 16 | 1 | 0 |
| 32 | Str Tâmpa nr 1, ap 4 | 1 | 0 |
| 33 | Str Ciocârliei nr 32, ap 3 | 1 | 0 |
| 34 | Str Delfinului nr 1, ap 36 | 1 | 0 |
| 35 | Str Delfinului nr 9, ap 44 | 1 | 0 |
| 36 | Aleea Cislău nr 5, ap 30 | 1 | 0 |
| 37 | Str Mircea cel Batran nr 17, Voluntari | 1 | 0 |
| 38 | Str Ciobănașului nr 23 | 1 | 1 |
| 39 | Str Oituz nr 9 | 2 | 0 |
| 40 | Str Sinaia nr 4 | 0 | 2 |
| 41 | Str Teiul Doamnei nr 99 | 0 | 1 |
| 42 | Șos Vergului nr 15, ap 36 | 1 | 0 |
| 43 | Șos Vergului nr 21-29, ap 90 | 1 | 0 |
| 44 | Șos Vergului nr 65,bl 17, scara k, ap 415 | 1 | 0 |
| 45 | Str Ciocârliei nr 14, ap 2 | 1 | 0 |
| 46 | Str Vasile Stolnicul nr 17, ap 20 | 1 | 0 |
| 47 | Locații viitoare | 5 | 5 |

**Director Directia Administrativ,
Alexandru Ionut Ciornohac**



**Sef Serviciu Administrativ,
Ing Cristina Negru**



**Intocmit,
Viorel Ionescu
Inspector de Specialitate**



Strada Olari nr.15 (fost 11-13), Sector 2, București
Tel: +(4021) 252.22.02; Fax: +(4021) 252.22.17
Email: social@social2.ro
www.social2.ro



Operator date cu caracter personal



CONSILIUL LOCAL SECTOR 2

DIRECȚIA GENERALĂ DE ASISTENȚĂ SOCIALĂ ȘI
PROTECȚIA COPILULUI SECTOR 2

ANEXA 5.1

la contractul nr. 70665 / 21.06.2018

Ofertă financiară instalații de gaze naturale

| Nr. crt. | Denumire | Buc | PREȚ (fără tva) verificarea tehnică a instalației de utilizare la 2 ani | PREȚ (fără tva) revizia tehnică a instalației de utilizare la 10 ani |
|----------|-----------------------------------|-----|--|---|
| 1 | Aragaz/plita+ cuptor | 55 | | |
| 2 | Plite profesionale cu/fără cuptor | 17 | | |
| 3 | Locații viitoare | 1 | | |

Director Direcția Administrativ,
Alexandru Ionut Ciornohac

Sef Serviciu Administrativ,
Ing Cristina Neștu

Intocmit,
Viorel Ionescu
Inspector de Specialitate

Strada Olari nr.15 (fost 11-13), Sector 2, București
Tel: +(4021) 252.22.02; Fax: +(4021) 252.22.17
Email: social@social2.ro
www.social2.ro



Operator date cu caracter personal