

CAIET DE SARCINI

privind concesionarea prin licitatie publica
a serviciului public de productie, transport si distributie a energiei termice
in municipiul Alexandria

Prezentul Caiet de sarcini este intocmit in conformitate cu Ordinul presedintelui ANRSC nr. 92 din 20 martie 2007, publicat in Monitorul Oficial al Romaniei, Partea I, nr. 350 din 23 mai 2007.

CUPRINS

CAPITOLUL I

OBIECTUL CAIETULUI DE SARCINI pag. 3

CAPITOLUL II

CERINTE ORGANIZATORICE MINIMALE pag. 3

CAPITOLUL III

SERVICIUL PUBLIC DE ALIMENTARE CU ENERGIE IN SISTEM CENTRALIZAT pag. 4

SECTIUNEA 1

PRODUCEREA ENERGIEI TERMICE pag. 4

SECTIUNEA 2

DISTRIBUTIA ENERGIEI TERMICE pag. 6

SECTIUNEA 3

FURNIZAREA ENERGIEI TERMICE pag. 7

SECTIUNEA 4

PROCEDURA DE ATRIBUIRE A SERVICIULUI SI DOCUMENTE NECESARE pag. 9

ANEXE

ANEXA „A” - DESCRIEREA ZONEI DE FURNIZARE pag. 11

ANEXA „B” - DESCRIEREA INSTALATIILOR DE FURNIZARE pag. 12

ANEXA „C” - GRAFIC TURA LUNAR pag. 13

ANEXA NR.1

Tabelul nr. 1 - LISTA UNITATILOR DE PRODUCERE A ENERGIEI TERMICE pag. 14

ANEXA NR. 2

Tabelul nr. 2 - CARACTERISTICILE PRINCIPALE ALE CAZANELOR PENTRU PRODUCEREA ENERGIEI TERMICE - CT 3..... pag. 15

Tabelul nr. 3 - CARACTERISTICILE PRINCIPALE ALE CAZANELOR PENTRU PRODUCEREA ENERGIEI TERMICE - CT 5..... pag. 16

Tabelul nr. 4 - CARACTERISTICILE PRINCIPALE ALE CAZANELOR PENTRU PRODUCEREA ENERGIEI TERMICE - CT 20..... pag. 17

ANEXA NR. 3 - CARACTERISTICILE PRINCIPALE ALE SCHIMBATOARELOR DE CALDURA

<i>Tabelul nr. 5 -</i> CARACTERISTICI SCHIMBATOARE DE CALDURA - CT 3	pag. 18
<i>Tabelul nr. 6 -</i> CARACTERISTICI SCHIMBATOARE DE CALDURA – CT 5	pag. 19
<i>Tabelul nr. 7 -</i> CARACTERISTICI SCHIMBATOARE DE CALDURA – PT 14	pag. 20
<i>Tabelul nr. 8 -</i> CARACTERISTICI SCHIMBATOARE DE CALDURA – PT 14	pag. 21

ANEXA NR. 4

<i>Tabelul nr. 9 -</i> LISTA UNITATILOR DE DISTRIBUTIE A ENERGIEI TERMICE	pag. 22
---	---------

ANEXA NR. 5

<i>Tabelul nr. 10 -</i> LISTA RETELELOR DE DISTRIBUTIE A ENERGIEI TERMICE	pag. 23
---	---------

ANEXA NR. 6

<i>Tabelul nr. 11 -</i> PRINCIPALELE CARACTERISTICI ALE AGENTILOR TERMICI DISTRIBUTITI	pag. 24
--	---------

ANEXA NR. 7

<i>Tabelul nr. 12 -</i> DEFALCAREA AGENTILOR TERMICI PE UTILIZATORI	pag. 25
---	---------

ANEXA NR. 8

<i>Tabelul nr. 13 -</i> GRUPURI DE MASURARE A ENERGIEI TERMICE	pag. 27
--	---------

ANEXA NR. 9 - LISTA POMPE

<i>Tabelul nr. 14 -</i> LISTA POMPE CT 3	pag. 28
--	---------

<i>Tabelul nr. 15 -</i> LISTA POMPE CT 5	pag. 28
--	---------

<i>Tabelul nr. 16 -</i> LISTA POMPE PT 14	pag. 29
---	---------

<i>Tabelul nr. 17 -</i> LISTA POMPE CT 20	pag. 29
---	---------

ANEXA NR. 10 - REGLEMENTARI LEGALE IN VIGOARE	pag. 30
--	---------

ANEXA NR. 11 - PLANURI, SCHITE CT 3

Plansa nr. 1 - PLAN DE SITUATIE CT 3, SCARA 1/1000

Plansa nr. 2 - SCHEMA TERMOMECANICA A INSTALATIILOR DIN CT 3

Plansa nr. 3 - SCHEMA ELECTRICA DE FORTA SI COMANDA

Plansa nr. 4 - PLAN DE AMPLASARE A UTILAJELOR IN CT 3, VEDERE IN PLAN

Plansa nr. 5 - PLAN DE AMPLASARE A UTILAJELOR IN CT 3, SECTIUNEA A-A

ANEXA NR. 12 - PLANURI, SCHITE CT 5

Plansa nr. 6 - PLAN DE SITUATIE CT 5, SCARA 1/1000

Plansa nr. 7 - SCHEMA TERMOMECANICA A INSTALATIILOR DIN CT 5

Plansa nr. 8 - SCHEMA ELECTRICA DE FORTA SI COMANDA

Plansa nr. 9 - PLAN DE AMPLASARE A UTILAJELOR IN CT 5, VEDERE IN PLAN

Plansa nr. 10 - PLAN DE AMPLASARE A UTILAJELOR IN CT 5, SECTIUNEA A-A

ANEXA NR. 13 - PLANURI, SCHITE PT 14

Plansa nr. 11 - SCHEMA TERMOMECANICA MODUL PT 14

Plansa nr. 12 - SCHEMA ELECTRICA DE FORTA SI COMANDA MODUL PT 14

Plansa nr. 13 - SCHEMA COMANDA CONTACTOARE MODUL PT 14

Plansa nr. 14 - SCHEMA COMANDA RELEE MODUL PT 14

ANEXA NR. 14 - PLANURI, SCHITE CT 5

Plansa nr. 15 - PLAN DE SITUATIE CT 20, SCARA 1/1000

ANEXA NR. 15

Plansa nr. 16 - SCHEMA RETELEI DE DISTRIBUTIE A AGENTULUI TERMIC

CAPITOLUL I

OBIECTUL CAIETULUI DE SARCINI

ART. 1

Prezentul caiet de sarcini stabilește condițiile de desfășurare a activităților specifice serviciului de alimentare cu energie termică în sistem centralizat din Municipiul Alexandria, stabilind nivelurile de calitate și condițiile tehnice necesare funcționării acestui serviciu în condiții de eficiență și siguranță.

ART. 2

Prezentul caiet de sarcini este elaborat spre a servi drept documentație tehnică și de referință în vederea stabilirii condițiilor specifice de desfășurare a serviciului de alimentare cu energie termică în municipiul Alexandria.

ART. 3

Caietul de sarcini face parte integrantă din documentația necesară desfășurării activității, conținând activitățile specifice de producere, distribuție și furnizare a energiei termice în Municipiul Alexandria și constituie ansamblul cerințelor tehnice de bază.

ART. 4

(1) Prezentul caiet de sarcini conține specificațiile tehnice care definesc caracteristicile referitoare la nivelul calitativ, tehnic și de performanță, siguranța în exploatare, precum și sisteme de asigurare a calității, terminologie, simboluri, condițiile pentru certificarea conformității cu standarde relevante sau altele asemenea.

(2) Specificațiile tehnice se referă, de asemenea, la prescripții de proiectare și de calcul, la verificarea, inspecția și condițiile de recepție a lucrărilor, precum și la tehnici, procedee și metode de exploatare, reparare și întreținere, precum și la alte condiții cu caracter tehnic, în funcție de actele normative și reglementările, în legătură cu desfășurarea serviciului.

(3) Caietul de sarcini precizează reglementările obligatorii referitoare la protecția muncii, la prevenirea și stingerea incendiilor și la protecția mediului, care trebuie respectate pe parcursul îndeplinirii serviciului respectiv și care sunt în vigoare.

ART. 5

Terminologia utilizată este cea din regulamentul serviciului public de alimentare cu energie termică în sistem centralizat.

CAPITOLUL II

CERINTE ORGANIZATORICE MINIMALE

ART. 6

Concesionarul serviciului de alimentare cu energie termică în sistem centralizat în Municipiul Alexandria, va asigura:

- a) respectarea legislației, normelor, prescripțiilor și regulamentelor privind igiena muncii, protecția muncii, gospodărirea apelor, protecția mediului, urmărirea comportării în timp a construcțiilor, prevenirea și combaterea incendiilor;
- b) exploatarea, întreținerea și reparația instalațiilor cu personal autorizat, în funcție de complexitatea instalației și specificul locului de muncă;
- c) personal de intervenție operativă;
- d) înregistrarea datelor de exploatare și evidența lor;
- e) analiza zilnică a modului în care se respectă parametrii, încărcările agregatelor din punct de vedere termic și electric, realizarea normelor de consum, stabilirea operativă a măsurilor ce se impun pentru eliminarea abaterilor față de cele de proiect sau din actele normative în vigoare, încadrarea în norme și evitarea oricărei forme de risipă;
- f) elaborarea programelor de măsuri pentru încadrarea în normele de consum de combustibil și energie electrică și pentru rationalizarea acestor consumuri;
- g) realizarea condițiilor pentru prelucrarea automată a datelor referitoare la funcționarea economică a centralelor termice;

- h) statistica incidentelor, avariilor și analiza acestora;
- i) lichidarea avariilor în maximum 72 de ore de la producerea evenimentului;
- j) cel puțin puterea termică minimă tehnologică pentru încălzire, la utilizatorii de tip urban, cu excepția celor prevăzuți la art. 25 lit. i), în cazul neachitării facturilor de către aceștia și după un preaviz dat în condițiile legii;
- k) evidența orelor de funcționare a utilajelor;
- l) elaborarea planurilor anuale de revizii și reparații executate cu forțe proprii și cu terți și aprobarea acestora de către administrația publică locală;
- m) executarea în bune condiții și la termenele prevăzute a lucrărilor de reparații care vizează funcționarea economică și siguranța în exploatare;
- n) elaborarea planurilor anuale de investiții pe categorii de surse de finanțare și aprobarea acestora de către administrația publică locală;
- o) corelarea perioadelor și termenelor de execuție a investițiilor și reparațiilor cu planurile de investiții și reparații ale tuturor furnizorilor de utilități, inclusiv cu programele de reabilitare și dezvoltare urbanistică ale administrației publice locale;
- p) inițierea și avizarea lucrărilor de modernizări și de introducere a tehnicii noi pentru îmbunătățirea performanțelor tehnico-economice ale agregatelor;
- q) alte condiții specifice stabilite de autoritatea administrației publice locale.

ART. 7

Efectuarea serviciului se va realiza conform graficelor prezentate în ANEXA „C” a caietului de sarcini.

ART. 8

Obligațiile și răspunderile personalului operativ al concesionarului, sunt cuprinse în Regulamentul de serviciu, întocmit pe baza Regulamentului serviciului de alimentare cu energie termică din Municipiul Alexandria.

ART. 9

În prezentul caiet de sarcini sunt precizate condițiile de realizare a reparațiilor (curente și capitale), a investițiilor, precum și a altor cheltuieli pe care le va face concesionarul, specificându-se modul de aprobare și decontare a acestora în cadrul relațiilor contractuale dintre autoritatea publică locală și operator.

CAPITOLUL III

SERVICIUL DE ALIMENTARE CU ENERGIE TERMICĂ ÎN SISTEM CENTRALIZAT

SECȚIUNEA 1

PRODUCEREA ENERGIEI TERMICE

ART. 10

Concesionarul are permisiunea de exploatare comercială, în condițiile legii, a următoarelor unități de producere și distribuție a energiei termice, cuprinse în ANEXA NR. 1 – *Tabelul nr. 1* și ANEXA NR. 4 – *Tabelul nr. 9* din caietul de sarcini.

ART. 11

Caracteristicile agregatelor de producere a energiei termice sunt cele din ANEXA NR. 2 - *Tabelul nr. 2* și *Tabelul nr. 3*.

ART. 12

Principalele caracteristici: cantitatea totală estimată de energie termică anuală livrată către populație și agenți economici [GJ] și varful de putere ce trebuie asigurat [MW] sunt cele din ANEXA NR. 4 – *Tabelul nr. 9*.

ART. 13

Curba clasată anuală estimată a cererii de energie termică este conform ANEXEI NR. 7 – *Tabelul nr. 12*

ART. 14

Costurile de exploatare și personalul necesar sunt determinate pe baza următoarelor elemente:

- a) consumul propriu tehnologic de energie electrică și termică, de proiect, pentru producerea energiei termice este: limita minimă = 24 KWh / Gcal; limita maximă = 49 KWh / Gcal;
- b) descrierea instalațiilor, starea fizică și gradul de automatizare a acestora sunt prezentate în ANEXA „B”;
- c) diagramele de pornire-oprire ale agregatelor de bază, variația randamentului în funcție de sarcina termică sunt cele stipulate în instrucțiunile producătorului;

- d) energia electrica consumata de pompele de rețea, variaza în funcție de tipul constructiv, de puterile acestora și de debitele de apă vehiculate, fiind prezentate în ANEXA NR. 9 - *Tabelul nr. 14, Tabelul nr. 15, Tabelul nr. 16 și Tabelul nr. 17.*
- e) lista aparatelor de măsură pentru determinarea energiei termice produse și a energiei termice livrate și caracteristicile acestora sunt prezentate în ANEXA NR. 8 - *Tabelul nr. 13;*
- f) schemele termomecanice ale centralelor și punctelor termice sînt în conformitate cu: ANEXA NR. 11 - *Plansa nr. 2, ANEXA NR. 12 - Plansa nr. 7, ANEXA NR. 13 - Plansa nr. 11.*
- g) schema electrica monofilara a centralei conform ANEXA NR. 11 - *Plansa nr. 3, ANEXA NR. 12 - Plansa nr. 8, ANEXA NR. 13 - Plansa nr. 12.*
- h) indicatorii tehnico-economici ai investiției, aprobați și realizați, sunt prezentați în contractul de delegare prin gestiune;
- i) planurile de amplasare a instalațiilor în incinta centralei sunt prezentate în ANEXA NR. 11 - *Plansa nr. 4, Plansa nr. 5 și în ANEXA NR. 12 - Plansa nr. 9, Plansa nr. 10;*
- j) detalierea prevederilor ART. 4 alin. (3) din caietul de sarcini este prezentata în ANEXA NR. 10.

ART. 15

Prestarea activității de producere a energiei termice se va executa astfel încât să se realizeze:

- a) asigurarea continua a parametrilor de livrare a agentului termic în conformitate cu diagrama de reglaj;
- b) supravegherea continua și verificarea funcționării instalațiilor;
- c) corectarea și adaptarea regimului de exploatare la cerințele utilizatorului;
- d) controlul calității agentului termic;
- e) întocmirea sau reactualizarea, după caz, a documentației tehnice necesare realizării unei exploatare economice și în condiții de siguranță;
- f) respectarea instrucțiunilor furnizorilor de echipamente;
- g) respectarea instrucțiunilor/procedurilor interne;
- h) actualizarea documentației;
- i) respectarea regulamentului de serviciu aprobat în condițiile legii;
- j) încărcarea optima a unităților de producere a energiei termice pentru livrarea cantităților de energie termica stabilite prin contractele încheiate;
- k) contractarea necesarului de combustibil pentru producerea energiei termice pe o perioada de minimum 3 luni de funcționare pentru producția contractată;
- l) desfășurarea activităților pe baza principiilor de eficiență economică, având ca obiectiv reducerea costurilor de producere a energiei termice;
- m) menținerea capacităților de producție și exploatarea eficientă a unităților de producere a energiei termice, prin urmărirea sistematică a comportării echipamentelor energetice și a construcțiilor, întreținerea acestora, planificarea reparațiilor capitale, realizarea operativă și cu costuri minime a reviziilor /reparațiilor curente;
- n) reabilitarea și re tehnologizarea unităților de producere a energiei termice, în vederea creșterii eficienței în exploatarea acestora, încadrării în normele naționale privind emisiile poluante și asigurării cantității și calității energiei termice;
- o) executarea numai pe baza de licitație, în condițiile stabilite de legislația aplicabilă în domeniu, a acelor reparații/revizii/extinderi/modificări, ale instalațiilor/echipamentelor care se executa cu terți;
- p) îndeplinirea indicatorilor de calitate a energiei termice specificați în normativele în vigoare;
- q) măsurarea energiei termice produse/livrate, precum și exploatarea, întreținerea, repararea și verificarea contoarelor de energie termica în conformitate cu cerințele normelor și reglementările metrologice în vigoare;
- r) asigurarea, pe toată durata de executare a serviciului, de personal calificat și în număr suficient pentru îndeplinirea activităților ce fac obiectul serviciului de producere a energiei termice, inclusiv a personalului de specialitate autorizat ISCIR;
- s) reglarea furnizării energiei termice în funcție de graficul de sarcina convenit, de comun acord cu utilizatorii.

SECTIUNEA 2

DISTRIBUTIA ENERGIEI TERMICE

ART. 16

Concesionarul are permisiunea de exploatare comerciala, in conditiile legii, respectiv de asigurare a activitatii de distributie de energie termica prin instalatiile prevazute in **ANEXA NR. 1 – Tabelul nr. 1** si **ANEXA NR. 4 – Tabelul nr. 9** din Caietul de sarcini.

ART. 17

Principalele date aferente agentilor termici distribuiti sunt cele din **ANEXA NR. 6 - Tabelul nr. 11** (cuprinzind caracteristicile principale ale agentilor termici distribuiti);

ART. 18

Lista utilizatorilor, cu indicarea caracteristicilor consumului de energie termica pentru incalzire defalcata pe utilizatori, este prezentata in **ANEXA NR. 7 - Tabelul nr. 12**.

ART. 19

descrierea instalatiilor, starea fizica si gradul de automatizare a acestora sunt prezentate in **ANEXA „B”** din Caietul de sarcini;

lista aparatelor de masura pentru determinarea energiei termice primite/livrate si caracteristicile acestora sunt prezentate in **ANEXA NR. 8 - Tabelul nr. 13**;

schemele termomecanice ale centralelor termice sunt prezentate in **ANEXA NR. 11 - Plansa nr. 2, ANEXA NR. 12 - Plansa nr. 7**;

schemele termomecanice ale punctelor termice sunt prezentate in, **ANEXA NR. 13 - Plansa nr. 11**;

schemele electrice monofilare ale statiilor termice sunt prezentate in **ANEXA NR. 11 - Plansa nr. 3, ANEXA NR. 12 - Plansa nr. 8**;

schemele de automatizare ale punctelor termice sunt prezentate in **ANEXA NR. 13 - Plansa nr. 12**

schema retelei de distributie este prezentata in **ANEXA NR. 15 - Plansa nr. 16**;

diagrama de reglaj este prezentata in **ANEXA NR. 14 - Plansa nr. 15** ;

indicatorii tehnico-economici ai investitiei, aprobati sunt prezentati in contractul de delegare prin concesiune; se vor detalia prevederile art. 4 alin.(3) din caietul de sarcini, **ANEXA 10**.

ART. 20

Prestarea activitatii de distributie a energiei termice se va efectua astfel incat sa se realizeze:

- a) verificarea si supravegherea continua a functionarii instalatiilor;
- b) corectarea si adaptarea regimului de exploatare la cerintele utilizatorului, inclusiv reglarea parametrilor energiei termice in baza diagramei de reglaj;
- c) controlul calitatii agentului termic;
- d) intretinerea punctelor si statiilor termice si a retelelor de distributie;
- e) determinarea pierderilor de agent termic;
- f) mentinerea in stare uscata a caminelor si canalelor termice prin eliminarea infiltratiilor si a pierderilor de agent termic;
- g) masurile necesare pentru prevenirea coroziunii interioare si exterioare a conductelor aferente retelei de distributie, respectarea regimului chimic al agentului termic si a conditiilor de potabilitate pentru apa calda de consum;
- h) intocmirea sau reactualizarea, dupa caz, a documentatiei tehnice necesare realizarii unei exploatari economice si in conditii de siguranta;
- i) respectarea instructiunilor furnizorilor de echipamente;
- j) respectarea instructiunilor/procedurilor interne si actualizarea documentatiei;
- k) respectarea regulamentului de serviciu aprobat in conditiile legii;
- l) functionarea pe baza principiilor de eficienta economica, avand ca obiectiv reducerea costurilor de distributie a energiei termice;
- m) urmarirea permanenta a debitelor, temperaturilor si presiunilor atat pentru agentul termic din circuitul primar, cat si pentru agentul termic de incalzire;
- n) urmarirea permanenta a pierderilor de presiune pe circuitele schimbatoarelor de caldura;
- o) mentinerea regimului hidraulic si termic de functionare, asigurand reglarea distribuirii energiei termice in functie de graficul de sarcina convenit de comun acord cu utilizatorii;

- p) mentinerea capacitatilor de distributie si exploatarea eficienta a acestora, prin urmarirea sistematica a comportarii echipamentelor energetice si a constructiilor, intretinerea acestora, planificarea reparatiilor capitale, realizarea operativa si eficienta a reviziilor/reparatiilor curente;
- q) indeplinirea indicatorilor de calitate a energiei termice specificati in normativele in vigoare;
- r) masurarea energiei termice intrate/livrate din aria de deservire, precum si exploatarea, intretinerea, repararea si verificarea contoarelor de energie termica in conformitate cu cerintele normelor si reglementarile metrologice in vigoare;
- s) asigurarea, pe toata durata de executare a serviciului, de personal calificat si in numar suficient pentru indeplinirea activitatilor ce fac obiectul serviciului de transport a energiei termice inclusiv a personalului de specialitate autorizat ISCIR;
- t) incheierea contractelor cu furnizorii de utilitati, servicii, materiale si piese de schimb, cu respectarea prevederilor legale privind achizitiile publice de produse si servicii;
- u) dezvoltarea/modernizarea, in conditii de eficienta si costuri rezonabile, a statiilor si punctelor termice si a retelei termice de distributie in conformitate cu programele de dezvoltare/modernizare elaborate de catre consiliul local sau cu programele proprii aprobate de autoritatea administratiei publice locale;
- v) accesul liber la instalatii in vederea montarii si citirii contoarelor de energie termica utilizate la decontare;
- w) un sistem prin care sa poata primi informatii sau sa ofere consultanta si informatii privind orice problema sau incidente care afecteaza sau pot afecta siguranta, disponibilitatea si/sau alti indicatori de performanta ai serviciului public de distributie a energiei termice.

SECTIUNEA 3

FURNIZAREA ENERGIEI TERMICE

ART. 21

Concesionarul are permisiunea de a desfasura activitatea de furnizare a energiei termice, in conditiile legii, la tarife reglementate, utilizatorilor de energie termica de tip industriali sau urbani, amplasati pe teritoriul municipiului Alexandria, ANEXA NR. 7 – Tabelul nr. 12.

ART. 22

Principalele date aferente agentilor termici ce fac obiectul serviciului de furnizare a energiei termice sunt cele din ANEXA NR. 7 – Tabelul nr. 12.

Datele aferente grupurilor de masura pe baza carora se face facturarea energiei termice furnizate sunt cele din ANEXA NR. 8 - Tabelul nr. 13.

Lista centralelor/punctelor termice din care se face distributia de agent termic este prezentata in ANEXA NR.4 - Tabelul nr. 9.

ART. 23

Determinarea costurilor de furnizare si a personalului necesar are la baza urmatoarele elemente:

- a) descrierea instalatiilor, starea fizica si gradul de automatizare a acestora sunt prezentate in ANEXA "B" din Caietul de sarcini.
- b) se vor detalia prevederile art. 4 alin. (3) din caietul de sarcini, ANEXA 10.

ART. 24

Prestarea activitatii de furnizare a energiei termice se va efectua astfel incat sa se realizeze:

- a) intocmirea sau reactualizarea, dupa caz, a documentatiei tehnice necesare realizarii unei furnizari corecte a energiei termice;
- b) respectarea instructiunilor/procedurilor interne si actualizarea documentatiei;
- c) respectarea contractelor de vanzare-cumparare, respectiv de furnizare, aprobate de autoritatea competenta;
- d) respectarea regulamentului de serviciu aprobat in conditiile legii;
- e) urmarirea permanenta a parametrilor de furnizare a energiei termice;
- f) indeplinirea indicatorilor de calitate a energiei termice specificati in normativele in vigoare;
- g) masurarea energiei termice intrate/livrate din aria de deservire, precum si exploatarea, intretinerea, repararea si verificarea contoarelor de energie termica, in conformitate cu cerintele normelor si reglementarile metrologice in vigoare;
- h) asigurarea, pe toata durata de executare a serviciului, de personal calificat si in numar suficient pentru indeplinirea activitatilor ce fac obiectul serviciului de furnizare a energiei termice, inclusiv a personalului de specialitate autorizat metrologic;

i) furnizarea continua a energiei termice catre urmatoarele categorii de consumatori, daca se afla in administrarea autoritatii administratiei publice locale:

- spitale;
- policlinici;
- camine de batrini;
- leagane de copii;
- gradinite;
- crese;
- camine pentru persoane cu handicap;
- centre de resocializare minori;
- scoli;

j) urmarirea si inregistrarea indicatorilor de performanta pentru serviciul de furnizare a energiei termice aprobati. Urmarirea si inregistrarea indicatorilor de performanta se va face pe baza unei proceduri specifice, prin compartimente specializate;

k) un sistem prin care sa poata primi informatii sau sa ofere consultanta si informatii privind orice problema sau incidente care afecteaza sau pot afecta siguranta, disponibilitatea si/sau alti indicatori de performanta ai serviciului public de alimentare cu energie termica;

l) ca factura emisa utilizatorului de catre furnizor, in vederea incasarii contravalorii energiei termice furnizate, sa contina suficiente date pentru identificarea locului de consum si pentru justificarea valorii totale, respectand orice instructiune/cerinta aplicabila, emisa de autoritatile competente. In mod obligatoriu, factura emisa unui utilizator de catre furnizor, in vederea incasarii energiei termice furnizate, va evidentia separat cantitatile de energie pe tipuri de consum (incalzire, respectiv apa calda de consum), precum si pretul cu baza legala. Factura nu va contine contravaloarea altor servicii prestate de furnizor sau terti; acestea se vor factura separat;

m) instituirea si aplicarea unui sistem de comunicare cu utilizatorii cu privire la reglementarile noi ce privesc energia termica si modificarile survenite la actele normative din domeniu;

n) informarea utilizatorilor cu care se afla in relatii contractuale despre:

- planificarea anuala a reparatiilor/reviziilor ce se vor efectua la instalatiile de productie/transport/distributie a energiei termice;
- data intreruperii furnizarii energiei termice pentru incalzire si apa calda de consum;
- data reluarii furnizarii energiei termice pentru incalzire si apa calda de consum;

o) verificarea si certificarea de catre utilizatori a furnizarii corecte a energiei termice pentru incalzire si apa calda de consum dupa:

- reparatii planificate;
- reparatii accidentale;

p) trebuie sa instituie un sistem de inregistrare, investigare, solutionare si raportare privind reclamatii facute de utilizatori in legatura cu calitatea serviciilor, calcularea si/sau facturarea consumului;

realimentarea in cel mai scurt timp posibil a utilizatorilor afectati de incidentele care au produs intreruperea alimentarii cu energie termica. In acest scop furnizorul asigura existenta unor centre de preluare a reclamatilor telefonice;

r) bilantul energiei termice la intrarea si la iesirea din sistemul de distributie pentru care realizeaza serviciul de furnizare;

s) reducerea debransarilor si deconectarilor de la sistemul centralizat de furnizare a energiei termice.

ART. 25

La solicitarea facuta de orice persoana fizica sau juridica cu privire la realizarea unui nou bransament termic sau modificarea unui racord existent la reseaua termica, furnizorul va proceda astfel:

- a) va analiza cererea de racordare si va intocmi documentatia tehnica necesara, pe baza unei proceduri proprii. Procedura va include precizari cu privire la modalitatea si termenul pentru emiterea avizului;
- b) va verifica daca lucrarea este cuprinsa in planul de urbanism al localitatii si/sau are asigurata finantarea, dupa caz;
- c) va analiza incadrarea in nivelele de energie termica produsa pentru realizarea bransamentului termic la puterea termica solicitata;
- d) va realiza lucrarea daca sunt indeplinite conditiile de la lit. b) si c) sau va amana executarea, solicitand autoritatii administratiei publice locale trecerea in planul de urbanism a acestei lucrari.

SECTIUNEA 4 PROCEDURA DE ATRIBUIRE A SERVICIULUI SI DOCUMENTE NECESARE

ART. 26 GARANTIA DE PARTICIPARE

- a) Cuantumul garantiei de participare la licitatie de atribuire a contractului de delegare a serviciului public de alimentare cu energie termica in Municipiul Alexandria, va fi de 1000 lei.
- b) Garantia de participare se va constitui prin scrisoare de garantie bancara sau prin Ordin de plata in contul: **RO44TREZ60621160250XXXXX** deschis la Trezoreria Alexandria.
- c) Perioada de valabilitate a garantiei pentru participare este de 30 zile de la data depunerii ofertei. Ofertantul va pierde garantia de participare la licitatie daca isi retrage oferta inainte de desemnarea cistigatorului sau daca, fiind declarat castigator, refuza sa semneze contractul de delegare a gestiunii.
- d) Concedentul este obligat sa restituie celorlalti ofertanti garantia de participare la licitatie, in termen de sapte zile de la desemnarea ofertantului castigator, la cererea acestora.

ART. 27 CERINTE PRIVIND ELIGIBILITATEA

- a) Ofertantii vor prezenta Licenta clasa 3 eliberata de ANRSC pentru serviciul public de productie, transport si distributie a energiei termice, cu exceptia producerii in cogenerare;
- b) Certificat eliberat de Oficiul Registrului Comertului din care sa rezulte inregistrarea ca persoana juridical, emis cu maximum 30 de zile inainte de depunerea ofertelor – in cazul persoanelor juridice romane;
- c) Pentru persoane juridice straine, prezentarea documentelor edificatoare care sa dovedeasca o forma de inregistrare ca persoana juridica in conformitate cu prevederile legale din tara in care ofertantul este rezident, emis cu maximum 30 de zile inainte de data depunerii ofertelor;
- d) Declaratie pe propria raspundere a ofertantului ca nu se afla in situatiile prevazute de Legea nr. 85/2006;
- e) Certificate constatatoare privind obligatiile de plata a impozitelor si taxelor catre stat si a celor locale, precum si a contributiei pentru asigurarile sociale de stat, valabile la data deschiderii ofertei;
- f) Depunerea garantiei de participare la licitatie in conformitate cu ART. 26;
- g) Lipsa sau neindeplinirea conditiilor de valabilitate a documentelor mentionate atrage excluderea din procedura de delegare.

ART. 28 CRITERIILE DE SELECTIE SI PUNCTAJUL ACORDAT

- a) Atat criteriile de selectie a castigatorului licitatiei cat si punctajul acordat vor fi in conformitate cu "HGR nr. 717/2008 pentru aprobarea Procedurii-cadru privind organizarea, derularea și atribuirea contractelor de delegare a gestiunii serviciilor comunitare de utilități publice, a criteriilor de selecție-cadru a ofertelor pentru serviciile comunitare de utilități publice și a Contractului-cadru de delegare a gestiunii serviciilor comunitare de utilități publice".
- b) Criteriile de selectie a cistigatorului licitatiei vor fi:
 - criteriul economico-financiar;
 - nivelul preturilor/tarifelor;
 - indicatorii de performanta;
 - garantii profesionale;
 - criterii tehnice;
 - criterii privind protectia mediului;
 - criterii juridice.

DESCRIEREA ZONEI DE FURNIZARE

Asigurarea serviciului public de furnizare a agentului termic in Municipiul Alexandria va fi coordonata din sediul administrativ situat in fostul punct termic PT 2, situat in str. Alexandru Ghica bloc 715A.

Furnizarea agentului termic se face in trei cartiere aferente strazii 1 Mai, cuprinzind blocuri de locuinte grupate in 8 condominii si la doua institutii - respectiv Politia Municipala Alexandria si Serviciul Evidenta Populatiei, In cursul sezonului rece 2012-2013 in aceasta zona au fost deserviti 880 de consumatorilor casnici.

Producerea agentului termic se realizeaza in centrala termica de cvartal CT 3, centrala termica pusa in functiune in anul 2012 prin modernizarea, utilarea si transformarea unui punct termic existent.

Din aceasta centrala se va livra agent termic atat consumatorilor casnici din zona apropiata, cat si punctelor termice PT 5 si PT 14.

Ca si CT 3, PT 5 a fost modernizat, utilat si transformat in centrala termica in cursul anului 2012. Datorita scaderii numarului de consumatori racordati, PT 5 urmeaza sa functioneze doar ca punct termic in sezonul rece 2013-2014, preluind agentul termic produs de CT 3, dar putind in caz de necesitate sa functioneze si ca centrala termica.

CT 3 isi alimenteaza cu agent termic consumatorii printr-o singura ramura, astfel: bl. 100; 101; 102; 106; 107; 108; 109; 110; 111; 112; 113.

PT 5 este racordat si preia agent termic de la CT 3, consumatorii fiind alimentati prin doua ramuri, astfel:

- Ramura I alimenteaza: bl. 203; 1501 sc. A,B; 1502 sc. A; 1502 A,B; 1605 A,B;
- Ramura II alimenteaza: bl. 200 sc. A,B,C; 201 sc. A,B,C; 202 sc. A,B,C; 204 sc. A,B; 205 sc. A; 206sc. A,B; 207 sc. A,B; 208 sc. A,B; 217;

PT 14 este racordat si preia agent termic de la CT 3, consumatorii fiind alimentati printr-o singura ramura, astfel: bl. B2 sc. B; B3; B7 sc. A,B; B8 sc. A,B; B10; B11; Politia Municipala Alexandria; Serviciul Evidenta Populatiei.

Conductele de legatura dintre unitatile de productie si de distributie a agentului termic sant din otel, cu izolatie de vata minerala, fiind amplasate in canale termice subterane si in subsolurile blocurilor.

Producerea si furnizarea agentului termic pentru incalzire se face totodata si in centrala termica insulara CT 20, centrala tip modul, amplasata in str. Alexandru Ghica nr. 140, care deserveste un singur bloc de locuinte, blocul 49G.

DESCRIEREA INSTALATIILOR DE FURNIZARE

Zona de furnizare 1 Mai este deservita de: centrala termica de cvartal CT 3 si punctele termice PT 5 si PT 14.

- CT 3 a fost modernizata si transformata din punct termic in centrala termica de cvartal fiind data in exploatare in anul 2012. Transformarea s-a realizat prin reamplasarea a doua cazane de apa calda demontate din CT 8 – impreuna cu instalatiile aferente.

Cele doua cazane de apa calda functioneaza pe gaze naturale, sint legate in cascada, fiind de tip Hoval Max 3 si au urmatoarele puteri termice: unul 1950 kw iar celalalt 2300 kw. Cazanele sint dotate cu arzatoare performante tip Baltur, supape de siguranta, pompe de circulatie,

Centrala are dotari tehnice corespunzatoare, constind in: pompe de circulatie, vase de expansiune, vane de amestec cu trei cai, schimbator de caldura, sistem de evacuare a gazelor arse, sisteme de reglare a temperaturii.

Lucrarea a fost executata de catre SC ROMTERM SA Bucuresti, utilizindu-se in mare parte instalatiile si dotarile existente.

- PT 5 poate functiona in functie de necesitati, atit ca punct termic, cit si ca centrala termica de cvartal.

La functionarea ca punct termic, va prelua agentul termic produs in CT 3, pentru a-l livra consumatorilor arondati. A fost transformat si modernizat in cursul anului 2009 fiind dotat cu un modul schimbator de caldura cu placi, tip SCHMIDT-BRETTEN, avind o sarcina termica nominala instalata de 5400 kw.

Pentru functionarea ca si centrala termica de cvartal, a fost modernizat si transformat in aceeasi perioada cu CT 3 avind proiecte similare, fiind deasemenea dat in exploatare in anul 2012. Transformarea s-a realizat prin reamplasarea a doua cazane de apa calda demontate din CT 18 – impreuna cu instalatiile aferente.

Cele doua cazane de apa calda functioneaza pe gaze naturale, sint legate in cascada, fiind de tip Hoval Max 3 si au urmatoarele puteri termice: unul 1950 kw iar celalalt 2300 kw. Cazanele sint dotate cu arzatoare performante tip Baltur, supape de siguranta, pompe de circulatie,

Centrala are dotari tehnice corespunzatoare, constind in: pompe de circulatie, vase de expansiune, vane de amestec cu trei cai, schimbator de caldura, sistem de evacuare a gazelor arse, sisteme de reglare a temperaturii.

Lucrarea a fost executata de catre SC ROMTERM SA Bucuresti, utilizindu-se in mare parte instalatiile si dotarile existente.

- PT 14 va va prelua agentul termic produs in CT 3, pentru a-l livra consumatorilor arondati. A fost transformat si modernizat in cursul anului 2009 fiind dotat cu un modul schimbator de caldura cu placi, tip SCHMIDT-BRETTEN, avind o sarcina termica nominala instalata de 6100 kw.

- Centrala termica tip modul CT 20 a fost amplasata in incinta fostului punct termic PT 20, pentru a deserve un singur consumator, blocul de locuinte sociale 49G.

GRAFICUL DE REALIZARE A SERVICIULUI ZILNIC, LUNAR

TURA	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	
	J	V	S	D	L	M	M	J	V	S	D	L	M	M	J	V	S	D	L	M	M	J	V	S	D	L	M	M	
I	1	1	2	2	3	3				1	1	2	2	3	3			1	1	2	2	r	r					R	2
II	r	2	2	3	3					2	2	3	3			r	1	2	2	3	3			1	1	2	2	3	3
III	2	3	3			r	1	2	2	3	3					R	2	2	3	3			1	1	2	2	3	3	
IV	3			1	1	2	2	3	3				1	1	2		3	3			r	1	2	2	3	3			R
Pana	1	r			d	1	d	1	1				1	d	1		1			d	1	R	3	3			1	1	1

Unde:

r = zi libera platita pentru orele lucrate suplimentar anterior;

R - zi libera platita conform CCM (recuperare pentru orele lucrate suplimentar la schimbarea turei cand se vine cu o jumatate de ora mai devreme si se pleaca cu o jumatate de ora mai tarziu);

d = zi lucrata la dispozitia societatii.

LISTA UNITATILOR DE PRODUCERE A ENERGIEI TERMICE

Tabelul nr. 1

Nr. Crt.	Denumire centrala/punct termic	Adresa	Anul punerii in functiune	Energie termica anuala livrata [Gj]	Putere termica de virf [Mw]	Putere termica instalata [Mw]
1	CT 3	str. 1 Mai nr. 107 (zona bloc 100)	2012	11561,27	2,15	4,25
2	CT 5/PT 5	str. 1 Mai nr. 107 (Microraiion)	2012	10420,73	2,15	4,25
3	CT 20	Str. Alexandru Ghica nr. 140	2012	838,5	0,13	0,27
TOTAL/Municipiul Alexandria/CT 3 si CT 5/intervalul noiembrie 2102 – martie 2013				22820,5	4,43	8,77

CARACTERISTICILE PRINCIPALE ALE CAZANELOR

PENTRU PRODUCEREA ENERGIEI TERMICE – CT 3

Tabelul nr. 2

PARAMETRI CAZANE APA CALDA - CT 3		
Parametri	Cazan 1: Serie C1657024/2007 B 6907	Cazan 2 Serie C1657021/2007 B 6906
Tip cazan	HOVAL MAX 3-2300	HOVAL MAX 3-1950
Anul punerii în funcțiune	2007	2007
Anul ultimei reparații capitale	-	-
Anul și luna ultimei reparații curente	2007	2007
Debit nominal	120 t/h	100 t/h
Debit minim tehnologic	-	-
Temperatura nominală a agentului termic	110° C	110° C
Temperatura intrare apa	70° C	70° C
Presiune nominală agent termic	6 bar	6 bar
Tip combustibil	g.n.	g.n.
Puterea calorică conform proiectului	8.500 kcal/Nmc	8.500 kcal/Nmc
Debitul nominal de combustibil	320 Nmc/h	260 mc/h
Debitul de combustibil minim tehnologic	-	-
Randament de proiect	0,92	0,92
Randament conform ultimului bilanț	0,92	0,92
Data efectuării ultimului bilanț - reglare ardere	2012	2012
Tip apa de adaos (condens, apa bruta etc.)	apa dedurizata	apa dedurizata

CARACTERISTICILE PRINCIPALE ALE CAZANELOR

PENTRU PRODUCEREA ENERGIEI TERMICE – CT 5

Tabelul nr. 3

PARAMETRI CAZANE APA CALDA - CT 5		
Parametri	Cazan 1: Serie C1657022/2007 B 6896	Cazan 2 Serie C1657026/2007 B 6898
Tip cazan	HOVAL MAX 3-2300	HOVAL MAX 3-1950
Anul punerii în funcțiune	2007	2007
Anul ultimei reparații capitale	-	-
Anul și luna ultimei reparații curente	2007	2007
Debit nominal	120 t/h	100 t/h
Debit minim tehnologic	-	-
Temperatura nominală a agentului termic	110° C	110° C
Temperatura intrare apa	70° C	70° C
Presiune nominală agent termic	6 bar	6 bar
Tip combustibil	g.n.	g.n.
Puterea calorică conform proiectului	8.500 kcal/Nmc	8.500 kcal/Nmc
Debitul nominal de combustibil	320 Nmc/h	260 mc/h
Debitul de combustibil minim tehnologic	-	-
Randament de proiect	0,92	0,92
Randament conform ultimului bilanț	0,92	0,92
Data efectuării ultimului bilanț - reglare ardere	2012	2012
Tip apa de adaos (condens, apa bruta etc.)	apa dedurizata	apa dedurizata

CARACTERISTICILE PRINCIPALE ALE CAZANELOR

PENTRU PRODUCEREA ENERGIEI TERMICE – CT 20

Tabelul nr. 4

PARAMETRI CAZANE APA CALDA - CT 20			
Parametri	Cazan 1: Serie 000000601783400915	Cazan 2: Serie 000001783400920	Cazan 2: Serie 000001783400932
Tip cazan	HOVAL-TOPTRONIC T ULTRAGAS(90)	HOVAL-TOPTRONIC T ULTRAGAS(90)	HOVAL-TOPTRONIC T ULTRAGAS(90)
Anul punerii în funcțiune	2010	2010	2010
Anul ultimei reparații capitale	-	-	-
Anul și luna ultimei reparații curente	-	-	-
Debit nominal	5 t/h	5 t/h	5 t/h
Debit minim tehnologic	-	-	-
Temperatura nominală a agentului termic	85° C	85° C	85° C
Temperatura intrare apa	70° C	70° C	70° C
Presiune nominală agent termic	3 bar	3 bar	3 bar
Tip combustibil	g.n.	g.n.	g.n.
Puterea calorică conform proiectului	8.500 kcal/Nmc	8.500 kcal/Nmc	8.500 kcal/Nmc
Debitul nominal de combustibil	30 Nmc/h	30 mc/h	30 Nmc/h
Debitul de combustibil minim tehnologic	-	-	-
Randament de proiect	0,92	0,92	0,92
Randament conform ultimului bilanț	0,92	0,92	0,92
Data efectuării ultimului bilanț - reglare ardere	2012	2012	2012
Tip apa de adaos (condens, apa bruta etc.)	apa dedurizata	apa dedurizata	apa dedurizata

CARACTERISTICILE PRINCIPALE ALE SCHIMBATOARELOR DE CALDURA

CARACTERISTICI SCHIMBATOARE DE CALDURA – CT 3

Tabelul nr. 5

Parametri	Schimbător de căldură
Tip schimbător	SCHMIDT-BRETTEEN-TECHNOLOGY SRL MODUL Si-H/DWH-R-FM-FC-M-AC-AF
Sarcina termica nominala(kw)	2700/1750
Suprafata schimb de caldura(m ²)	37,4
Anul punerii în funcțiune	2009
Debit nominal agent primar (mc/h)	38,7
Debit maxim agent primar(mc/h)	42,6
Debit maxim agent secundar(mc/h)	158,5
Temperatura minima de intrare a agentului termic(°C)	65 ⁰ C
Temperatura iesire a agentului termic(°C)	80 ⁰ C
Temperatura maxima a agentului termic(°C)	90 ⁰ C
Presiune maxima admisibila agent termic primar(bar)	6 bar
Presiune maxima admisibila agent termic secundar(bar)	6 bar
Pierdere maxima de presiune(bar)	1,02 bar
Inaltime de pompare(mca)	16,6
Inaltime statica maxima(mca)	35
Putere electrica instalata totala(kw)	13,1
Racord electric	380V; 50Hz

CARACTERISTICI SCHIMBATOARE DE CALDURA – CT 5

Tabelul nr. 6

Parametri	Schimbător de căldură
Tip schimbător	SCHMIDT-BRETTEEN-TECHNOLOGY SRL MODUL Si-H/DWH-R-FM-FC-M-AC-AF
Sarcina termica nominala(kw)	5400/2350
Suprafata schimb de caldura(m ²)	74,8
Anul punerii în funcțiune	2009
Debit nominal agent primar (mc/h)	77,4
Debit maxim agent primar(mc/h)	85,1
Debit maxim agent secundar(mc/h)	316,8
Temperatura minima de intrare a agentului termic(°C)	65 ⁰
Temperatura iesire a agentului termic(°C)	80 ⁰ C
Temperatura maxima a agentului termic(°C)	90 ⁰ C
Presiune maxima admisibila agent termic primar(bar)	6 bar
Presiune maxima admisibila agent termic secundar(bar)	6 bar
Pierdere maxima de presiune(bar)	1,02 bar
Inaltime de pompare(mca)	26,5
Inaltime statica maxima(mca)	35
Putere electrica instalata totala(kw)	26
Racord electric	380V; 50Hz

CARACTERISTICI SCHIMBATOARE DE CALDURA – PT 14**Tabelul nr. 7**

Parametri	Schimbător de căldură
Tip schimbător	SCHMIDT-BRETTEN-TECHNOLOGY SRL MODUL Si-H/DWH-R-FM-FC-M-AC-AF
Sarcina termica nominala(kw)	6100/2350
Suprafata schimb de caldura(m ²)	66,4
Anul punerii în funcțiune	2009
Debit nominal agent primar (mc/h)	87,4
Debit maxim agent primar(mc/h)	96,2
Debit maxim agent secundar(mc/h)	358,3
Temperatura minima de intrare a agentului termic(°C)	65 ⁰
Temperatura iesire a agentului termic(°C)	80 ⁰ C
Temperatura maxima a agentului termic(°C)	90 ⁰ C
Presiune maxima admisibila agent termic primar(bar)	6 bar
Presiune maxima admisibila agent termic secundar(bar)	6 bar
Pierdere maxima de presiune(bar)	1,02 bar
Inaltime de pompare(mca)	24,6
Inaltime statica maxima(mca)	35
Putere electrica instalata totala(kw)	46,5
Racord electric	380V; 50Hz

CARACTERISTICI SCHIMBATOARE DE CALDURA – PT 20**Tabelul nr. 8**

Parametri	Schimbător de căldură
Tip schimbător	SCHMIDT-BRETTEN-TECHNOLOGY SRL MODUL Si-H/DWH-R-FM-FC-M-AC-AF
Sarcina termica nominala(kw)	950/475
Suprafata schimb de caldura(m ²)	6,7
Anul punerii în funcțiune	2009
Debit nominal agent primar (mc/h)	13,6
Debit maxim agent primar(mc/h)	15
Debit maxim agent secundar(mc/h)	55,8
Temperatura minima de intrare a agentului termic(°C)	65 ⁰
Temperatura iesire a agentului termic(°C)	80 ⁰ C
Temperatura maxima a agentului termic(°C)	90 ⁰ C
Presiune maxima admisibila agent termic primar(bar)	6 bar
Presiune maxima admisibila agent termic secundar(bar)	6 bar
Pierdere maxima de presiune(bar)	1,02 bar
Inaltime de pompare(mca)	13,4
Inaltime statica maxima(mca)	35
Putere electrica instalata totala(kw)	5,6
Racord electric	380V; 50Hz

LISTA UNITATILOR DE DISTRIBUTIE A ENERGIEI TERMICE

Tabelul nr. 9

Nr. Crt.	Denumire centrala termica	Adresa	Anul punerii in functiune	Energie termica anuala livrata [Gj]	Putere termica de virf [Mw]	Putere termica instalata [Mw]
1	CT 3	Str. 1 Mai nr. 107(Microraiion)	2012	6000	2,15	4,25
2	PT 5	Str. 1 Mai nr. 107(zona bloc 100)	2009	7600	4,7	5,4
3	PT 14	Str. București nr. 98 (zona blocuri 703 A – G	2009	17220	10,49	12,2
4	CT 20	Str. Alexandru Ghica nr. 140	2012	838,5	0,13	0,27
TOTAL				31658,5	17,47	22,12

LISTA RETELELOR DE DISTRIBUTIE A ENERGIEI TERMICE

Tabelul nr. 10

Nr. Crt.	Denumire tronson	Diametru nominal [mm]	Material	Anul punerii in functiune	Anul utimei reparatii capitale	Tip agent termic	Lungime tronson [m]
1	Încălzire 1 - PT3	219	OL 37 - izolatie vata minerala/carton	1975-1980	-	apa calda	250
2	Încălzire 2 - PT3	159	OL 37 - izolatie vata minerala/carton	1975-1980	-	apa calda	400
3	Încălzire 3 - PT3	133	OL 37 - izolatie vata minerala/carton	1975-1980	-	apa calda	200
4	Încălzire 4 - PT3	108	OL 37 - izolatie vata minerala/carton	1975-1980	-	apa calda	100
5	Încălzire 5 - PT3	83	OL 37 - izolatie vata minerala/carton	1975-1980	-	apa calda	280
6	Racord CT 5	245	OL 37 - izolatie vata minerala/carton	1975-1980	-	apa calda	700
7	Racord PT 14	245	OL 37 - izolatie vata minerala/carton	1975-1980	-	apa calda	400
8	Încălzire 1 - PT5	245	OL 37 - izolatie vata minerala/carton	1974-1988	-	apa calda	400
9	Încălzire 2 - PT5	219	OL 37 - izolatie vata minerala/carton	1974-1988	-	apa calda	200
10	Încălzire 3 - PT5	194	OL 37 - izolatie vata minerala/carton	1974-1988	-	apa calda	150
11	Încălzire 4 - PT5	168	OL 37 - izolatie vata minerala/carton	1974-1988	-	apa calda	100
12	Încălzire 5 - PT5	159	OL 37 - izolatie vata minerala/carton	1974-1988	-	apa calda	150
13	Încălzire 6 - PT5	133	OL 37 - izolatie vata minerala/carton	1974-1988	-	apa calda	200
14	Încălzire 7 - PT5	102	OL 37 - izolatie vata minerala/carton	1974-1988	-	apa calda	100
15	Încălzire 8 - PT5	83	OL 37 - izolatie vata minerala/carton	1974-1988	-	apa calda	200
16	Încălzire 1 - PT14	325	OL 37 - izolatie vata minerala/carton	1975	-	apa calda	220
17	Încălzire 2 - PT14	219	OL 37 - izolatie vata minerala/carton	1975	-	apa calda	200
18	Încălzire 3 - PT14	194	OL 37 - izolatie vata minerala/carton	1975	-	apa calda	200
19	Încălzire 4 - PT14	150	OL 37 - izolatie vata minerala/carton	1975	-	apa calda	700
20	Încălzire 5 - PT14	133	OL 37 - izolatie vata minerala/carton	1975	-	apa calda	350
21	Încălzire 6 - PT14	104	OL 37 - izolatie vata minerala/carton	1975	-	apa calda	380
22	Încălzire 1 - CT 20	219	OL 37 - izolatie vata minerala/carton	1979		apa calda	200

PRINCIPALELE CARACTERISTICI ALE AGENTILOR TERMICI DISTRIBUITI

Tabelul nr. 11

Nr. Crt.	Denumire tronson	Diametru nominal [mm]	Tip agent	Energie anuala [GJ]	Debit maxim orar [t]	Cantitate anuala [t]	Perderi masice anuale [%]	Perderi de energie anuale [%]
1	Încălzire 1 - PT3	219	apa calda	3186	329	23.040	0,86	11,21
2	Încălzire 2 - PT3	159	apa calda	3701	239	26.764	0,86	9,02
3	Încălzire 3 - PT3	133	apa calda	1548	200	11.194	0,95	10,24
4	Încălzire 4 - PT3	108	apa calda	628	162	4.544	0,93	12,59
5	Încălzire 5 - PT3	83	apa calda	1352	125	9.780	0,89	12,59
6	Încălzire 1 - PT5	245	apa calda	4539	368	32.827	0,81	14,46
7	Încălzire 2 - PT5	219	apa calda	2029	329	14.671	0,82	12,19
8	Încălzire 3 - PT5	194	apa calda	1348	291	9.747	0,82	10,93
9	Încălzire 4 - PT5	168	apa calda	778	252	5.627	0,85	11,20
10	Încălzire 5 - PT5	159	apa calda	1105	239	7.989	0,80	14,51
11	Încălzire 6 - PT5	133	apa calda	1232	200	8.910	0,84	14,17
12	Încălzire 7 - PT5	102	apa calda	472	153	3.416	0,78	12,92
13	Încălzire 8 - PT5	83	apa calda	769	125	5.560	0,86	11,75
14	Încălzire 1 - PT14	325	apa calda	2916	488	21.097	0,93	13,70
15	Încălzire 2 - PT14	219	apa calda	1786	329	12.923	0,93	12,08
16	Încălzire 3 - PT14	194	apa calda	1582	291	11.448	0,93	12,87
17	Încălzire 4 - PT14	150	apa calda	4283	225	30.982	0,93	13,20
18	Încălzire 5 - PT14	133	apa calda	1899	200	13.735	0,93	10,36
19	Încălzire 6 - PT14	104	apa calda	1612	156	11.661	0,93	10,19

PRECIZARI:

- Cantitatea totala de energie termica livrata in zona in cursul sezonului rece 2012- 2013, catre populatie si agenti economici: **6851,94 Gcal = 28689,07 GJ**;
- Putere termica maxima instalata in unitatile de productie a agentului termic pentru sezonul rece 2013 - 2014: **8,5 Gcal/h = 35,59 GJ/h**
- Temperatura maxima a agentului termic livrat: 60⁰C;
- Presiunea nominala a agentului termic in reseaua de distributie: **2,8-3,5 bar**;
- Presiune maxima admisibila agent termic: **6 bar**;

DEFALCAREA AGENTILOR TERMICI PE UTILIZATORI

Tabelul nr. 12

Nr. crt.	Denumire utilizator	Tip Utiliz.	Debit (m ³ /h)	Apă caldă - incalzire		
				Temp. (°C)	Energie termică anuală livrată	Puterea termică instalată (Mw)
CT 3 - CONDOMINIUL 53						
1	Bloc 100 sc A	casnic	10.87	45-60	232	0.088
2	Bloc 100 sc B	casnic	8.23	45-60	252	0.088
	Bloc 101 sc A	casnic	7.73	45-60	242	0.088
4	Bloc 101 sc B	casnic	11.48	45-60	237	0.106
5	Bloc 101 sc C	casnic	9.84	45-60	238	0.186
6	Bloc 108 sc A	casnic	9.97	45-60	176	0.093
7	Bloc 108 sc B	casnic	10.63	45-60	190	0.074
8	Bloc 110 sc A	casnic	9.90	45-60	184	0.074
9	Bloc 110 sc B	casnic	7.98	45-60	201	0.074
10	Bloc 111 sc A	casnic	7.51	45-60	179	0.093
11	Bloc 111 sc B	casnic	6.24	45-60	201	0.093
12	Bloc 113 sc A	casnic	6.06	45-60	202	0.069
13	Bloc 113 sc B	casnic	10.37	45-60	187	0.12
TOTAL:					2721	1.246
CT 3 - CONDOMINIUL 54						
14	Bloc 102 sc. A	casnic	10.31	45-60	272	0.186
15	Bloc 106 sc A	casnic	9.34	45-60	256	0.093
16	Bloc 106 sc B	casnic	9.94	45-60	236	0.093
17	Bloc 107 sc A	casnic	9.86	45-60	230	0.074
18	Bloc 107 sc B	casnic	8.45	45-60	254	0.074
19	Bloc 109	casnic	10.29	45-60	240	0.074
20	Bloc 112 sc A	casnic	9.11	45-60	230	0.074
21	Bloc 112 sc B	casnic	10.62	45-60	235	0.074
TOTAL:					1953	0.742
CT 5 - CONDOMINIUL 10						
22	Bloc 1501A sc A,B	casnic	10.22	45-60	316	0.147
23	Bloc 1501B sc A	casnic	12.96	45-60	420	0.147
24	Bloc 1502 sc A,B	casnic	25.67	45-60	309	0.147
25	Bloc 1502A sc A	casnic	12.96	45-60	187	0.147
26	Bloc 1502C	casnic	4.66	45-60	167	0.147
27	Bloc 202 sc A	casnic	6.83	45-60	252	0.149
28	Bloc 202 sc B	casnic	6.81	45-60	240	0.110
29	Bloc 202 sc C	casnic	6.35	45-60	259	0.055
30	Bloc 203 sc A	casnic	7.25	45-60	272	0.135
31	Bloc 203 sc B	casnic	10.09	45-60	255	0.042

32	Bloc 203 sc C	casnic	6.02	45-60	238	0.042
TOTAL:					2915	1.268
CT 5 – CONDOMINIUL 47						
33	Bloc 1605 sc A,B	casnic	13.02	45-60	526	0.088
TOTAL:					526	0.088
CT 5- CONDOMINIUL 58						
34	Bloc 204 sc A	casnic	6.34	45-60	299	0.059
35	Bloc 204 sc B	casnic	7.88	45-60	307	0.174
36	Bloc 205	casnic	10.34	45-60	318	0.042
37	Bloc 206 sc A, B	casnic	10.95	45-60	475	0.092
38	Bloc 217	casnic	8.12	45-60	286	0.151
TOTAL:					1685	0.518
CT 5 – CONDOMINIUL 65						
39	Bloc 200 sc A	casnic	8.27	45-60	255	0.164
40	Bloc 200 sc B	casnic	9.37	45-60	259	0.164
41	Bloc 200 sc C	casnic	8.54	45-60	269	0.164
42	Bloc 201 sc A	casnic	8.49	45-60	264	0.104
43	Bloc 201 sc B	casnic	6.40	45-60	236	0.110
44	Bloc 201 sc C	casnic	6.84	45-60	270	0.149
45	Bloc 207 sc A,B	casnic	11.40	45-60	469	0.088
46	Bloc 208 sc A,B	casnic	13.65	45-60	521	0.084
TOTAL:					2543	1.027
PT 14 – CONDOMINIUL						
LOCUINTE SOCIALE						
47	Bloc B 8 sc A	casnic	6.55	45-60	168	0.079
48	Bloc B 8 sc B	casnic	4.43	45-60	148	0.089
49	Bloc B 10	casnic	8.70	45-60	348	0.123
50	Bloc B 11	casnic	8.73	45-60	262	0.145
TOTAL:					926	0.436
PT 14 – CONDOMINIUL 24						
51	Bloc B 2 sc B	casnic	6.55	45-60	189	0.137
52	Bloc B 3	casnic	8.78	45-60	199	0.163
53	Bloc B 7 sc A	casnic	5.23	45-60	168	0.163
54	Bloc B 7 sc B	casnic	4.33	45-60	164	0.140
TOTAL:					720	0.603
55	PT 14 – SERV. EVIDENTA POPULATIEI	institutie		45-60	142	0.089
56	PT 14 – POL. MUN. ALEXANDRIA	institutie		45-60	245	0.034
57	C	casnic		45-60	838,5	0.27
TOTAL GENERAL:					15214,5	6.051,27

GRUPURI DE MASURARE A ENERGIEI TERMICE

Tabelul nr. 13

Nr. Crt	Denumire utilizator	Adresa	Tip agent termic	Denumire tronson furnizare	Pierderi masice anuale	Pierderi anuale energie	Tip masura	Dn grup masura (mm)	Data punerii in functiune	Data scadenta la verificare	Denumire punct sau centrala termica
1	Bloc 100 sc A		a.c.i.				contor	32	11.08.2011	11.08.2015	CT 3
2	Bloc 100 sc B		a.c.i.				contor	32	11.08.2011	11.08.2015	CT 3
3	Bloc 101 sc A		a.c.i.				contor	32	11.08.2011	11.08.2015	CT 3
4	Bloc 101 sc B		a.c.i.				contor	32	11.08.2011	11.08.2015	CT 3
5	Bloc 101 sc C		a.c.i.				contor	32	11.08.2011	11.08.2015	CT 3
6	Bloc 108 sc A		a.c.i.				contor	32	13.08.2011	13.08.2015	CT 3
7	Bloc 108 sc B		a.c.i.				contor	32	11.08.2011	11.08.2015	CT 3
8	Bloc 110 sc A		a.c.i.				contor	32	11.08.2011	11.08.2015	CT 3
9	Bloc 110 sc B		a.c.i.				contor	32	29.10.2012	29.10.2016	CT 3
10	Bloc 111 sc A		a.c.i.				contor	32	11.08.2011	11.08.2015	CT 3
11	Bloc 111 sc B		a.c.i.				contor	32	11.08.2011	11.08.2015	CT 3
12	Bloc 113 sc A		a.c.i.				contor	32	11.08.2011	11.08.2015	CT 3
13	Bloc 113 sc B		a.c.i.				contor	32	11.08.2011	11.08.2015	CT 3
14	Bloc 102 sc. A		a.c.i.				contor	32	11.08.2011	11.08.2015	CT 3
15	Bloc 106 sc A		a.c.i.				contor	32	11.08.2011	11.08.2015	CT 3
16	Bloc 106 sc B		a.c.i.				contor	32	11.08.2011	11.08.2015	CT 3
17	Bloc 107 sc A		a.c.i.				contor	32	11.08.2011	11.08.2015	CT 3
18	Bloc 107 sc B		a.c.i.				contor	32	11.08.2011	11.08.2015	CT 3
19	Bloc 109 sc A		a.c.i.				contor	32	11.08.2011	11.08.2015	CT 3
20	Bloc 112 sc A		a.c.i.				contor	32	11.08.2011	11.08.2015	CT 3
21	Bloc 112 sc B		a.c.i.				contor	32	29.10.2012	29.10.2016	CT 3
22	Bloc 1501 sc A,B		a.c.i.				contor	40	29.10.2012	29.10.2016	CT 5
23	Bloc 1501B sc A		a.c.i.				contor	40	29.10.2012	29.10.2016	CT 5

24	Bloc 1502 sc A,B		a.c.i.				contor	32	29.10.2012	29.10.2016	CT 3
25	Bloc 1502A sc A		a.c.i.				contor	32	29.10.2012	29.10.2016	CT 3
26	Bloc 1502C		a.c.i.				contor	32	29.10.2012	29.10.2016	CT 3
27	Bloc 202 sc A		a.c.i.				contor	32	29.10.2012	29.10.2016	CT 5
28	Bloc 202 sc B		a.c.i.				contor	32	29.10.2012	29.10.2016	CT 5
29	Bloc 202 sc C		a.c.i.				contor	32	29.10.2012	29.10.2016	CT 5
30	Bloc 203 sc A		a.c.i.				contor	32	11.08.2011	11.08.2015	CT 5
31	Bloc 203 sc B		a.c.i.				contor	32	29.10.2012	29.10.2016	CT 5
32	Bloc 203 sc C		a.c.i.				contor	32	29.10.2012	29.10.2016	CT 5
33	Bloc 1605 sc A,B		a.c.i.				contor	32	11.08.2011	11.08.2015	CT 5
34	Bloc 204 sc A		a.c.i.				contor	32	13.08.2011	13.08.2015	CT 5
35	Bloc 204 sc B		a.c.i.				contor	32	11.08.2011	11.08.2015	CT 5
36	Bloc 205		a.c.i.				contor	32	29.10.2012	29.10.2016	CT 5
37	Bloc 206 sc A, B		a.c.i.				contor	40	11.08.2011	11.08.2015	CT 5
38	Bloc 217		a.c.i.				contor	40	13.08.2011	13.08.2015	CT 5
39	Bloc 200 sc A		a.c.i.				contor	32	11.08.2011	11.08.2015	CT 5
40	Bloc 200 sc B		a.c.i.				contor	32	11.08.2011	11.08.2015	CT 5
41	Bloc 200 sc C		a.c.i.				contor	32	11.08.2011	11.08.2015	CT 5
42	Bloc 201 sc A		a.c.i.				contor	32	29.10.2012	29.10.2016	CT 5
43	Bloc 201 sc B		a.c.i.				contor	32	11.08.2011	11.08.2015	CT 5
44	Bloc 201 sc C		a.c.i.				contor	32	29.10.2012	29.10.2016	CT 5
45	Bloc 207 sc A,B		a.c.i.				contor	32	29.10.2012	29.10.2016	CT 5
46	Bloc 208 sc A,B		a.c.i.				contor	32	29.10.2012	29.10.2016	CT 5
47	Bloc B 8 sc A		a.c.i.				contor	32	11.08.2011	11.08.2015	PT 14
48	Bloc B 8 sc B		a.c.i.				contor	40	29.10.2012	29.10.2016	PT 14
49	Bloc B 10		a.c.i.				contor	40	29.10.2012	29.10.2016	PT 14
50	Bloc B 11		a.c.i.				contor	40	11.08.2011	11.08.2015	PT 14
51	Bloc B 2 sc B		a.c.i.				contor	40	29.10.2012	29.10.2016	PT 14
52	Bloc B 3		a.c.i.				contor	32	29.10.2012	29.10.2016	PT 14
53	Bloc B 7 sc A		a.c.i.				contor	40	29.10.2012	29.10.2016	PT 14
54	Bloc B 7 sc B		a.c.i.				contor	40	11.08.2011	11.08.2015	PT 14
55	SERV. EV. POPULATIEI		a.c.i.				contor	40	29.10.2012	29.10.2016	PT 14
56	POL. MUN. ALEXANDRIA		a.c.i.				contor	40	29.10.2012	29.10.2016	PT 14

LISTA POMPE

Tabelul nr. 14 - LISTA POMPE PT 3

Nr. Crt.	Pompa	Tip	Caracteristici				Obs.
			Nr. buc.	Debit (m ³ /h)	H (mca)	Putere (Kw)	
1	Electropompa circuit incalzire Zona, IL 80/220 - 11/5	WILO	2	250	11	4	Funct/rezerva
2	Electropompa circulatie apa cazan IPL 100/145 - 1,5/4	WILO	4	100	4	1,5	Funct/rezerva
3	Electropompa circulatie schimbator	WILO	3	58	16	4	Funct/rezerva
4	Electropompa modul expansiune	WILO	2	1,7	35	0,55	Funct/rezerva
5	Electropompa adaos	Cerna 80	1	20	35	5,5	Funct.

Tabelul nr. 13 - LISTA POMPE PT 5

Nr. Crt.	Pompa	Tip	Caracteristici				Obs.
			Nr. buc.	Debit (m ³ /h?)	H (mca)	Putere (Kw)	
1	Electropompa circulatie schimbator	WILO	3	116	25	11	Funct/rezerva
2	Electropompa modul expansiune	WILO	2	3,4	35	0,75	Funct/rezerva
3	Electropompa adaos	Cerna 80	1	15	30	3,5	Funct
4	Electropompa circuit incalzire Zona, IL 80/220 - 11/5	WILO	2	250	11	4	Funct/rezerva
5	Electropompa circulatie apa cazan IPL 100/145 - 1,5/4	WILO	4	100	4	1,5	Funct/rezerva

Tabelul nr. 14 - LISTA POMPE PT 14

Nr. Crt.	Pompa	Tip	Caracteristici				Obs.
			Nr. buc.	Debit (m ³ /h?)	H (mca)	Putere (Kw)	
1	Electropompa circulatie schimbator	WILO	3	132	23	15	Funct/rezerva
2	Electropompa modul expansiune	WILO	2	3,8	35	0,75	Funct/rezerva
3	Electropompa adaos	Cerna 50	2	10	30	2,2	Funct/rezerva
4	Electropompa adaos	Cerna 60	1	20	35	5,5	Funct.

Tabelul nr. 15 LISTA POMPE PT 20

Nr. Crt.	Pompa	Tip	Caracteristici				Obs.
			Nr. buc.	Debit (m ³ /h?)	H (mca)	Putere (Kw)	
1	Electropompa circulatie schimbator	WILO	3	21	12	1,5	Funct/rezerva
2	Electropompa modul expansiune	WILO	2	0,5	35	0,55	Funct/rezerva

REGLEMENTARI LEGALE IN VIGOARE

- Legea 481/2004 – Legea privind protectia civila; Legea nr. 307/2006 privind apărarea împotriva incendiilor, publicată în Monitorul Oficial al României, Partea I, nr. 633 din 21 iulie 2006;
- Legea nr. 319/2006 a securității și sănătății în muncă, publicată în Monitorul Oficial al României, Partea I, nr. 646 din 26 iulie 2006;
- Legea nr. 64/2008, privind funcționarea în condiții de siguranță a instalațiilor sub presiune, instalațiilor de ridicat și a aparatelor consumatoare de combustibil, publicată în Monitorul Oficial al României, Partea I, nr. 240 din 27 martie 2008, cu modificările și completările ulterioare;
- Legea nr. 440/2002 pentru aprobarea Ordonanței Guvernului nr. 95/1999 privind calitatea lucrărilor de montaj pentru utilaje, echipamente și instalații tehnologice industriale, publicată în Monitorul Oficial al României, Partea I, nr. 502 din 11 iulie 2002;
- Legea nr. 355/2002 pentru aprobarea Ordonanței Guvernului nr. 39/1998 privind activitatea de standardizare națională, publicată în Monitorul Oficial al României, Partea I, nr. 447 din 26 iunie 2002 cu modificările și completările ulterioare;
- Hotărârea Guvernului nr. 1340/2001 privind organizarea și funcționarea Inspecției de Stat pentru Controlul Cazanelor, Recipientelor sub Presiune și Instalațiilor de Ridicat, publicată în Monitorul Oficial al României, Partea I, nr. 37 din 21 ianuarie 2002, cu modificările și completările ulterioare;
- Hotărârea Guvernului nr. 453/2003 privind stabilirea condițiilor de introducere pe piață a aparatelor consumatoare de combustibili gazeși, publicată în Monitorul Oficial al României, Partea I, nr. 300 din 6 mai 2003, cu modificările și completările ulterioare;
- Hotărârea Guvernului nr. 574/2005 privind stabilirea cerințelor referitoare la eficiența cazanelor noi pentru apă caldă care funcționează cu combustibili lichizi sau gazeși, publicată în Monitorul Oficial al României, Partea I, nr. 596 din 11 iulie 2005, cu modificările și completările ulterioare;
- Hotărârea Guvernului nr. 1029/2008 privind condițiile de introducere pe piață a mașinilor, publicată în Monitorul Oficial al României, Partea I, nr. 674 din 30 septembrie 2008;
- Hotărârea Guvernului nr. 2139/2004 pentru aprobarea Catalogului privind clasificarea și duratele normale de funcționare a mijloacelor fixe, publicată în Monitorul Oficial al României, Partea I, nr. 46 din 31 ianuarie 2005;
- Hotărârea Guvernului nr. 2176/2004 pentru modificarea unor Hotărâri ale Guvernului în scopul eliminării unor dispoziții privind obligativitatea aplicării standardelor și actualizării referirilor la standarde, publicată în Monitorul Oficial al României, Partea I, nr. 1.236 din 22 decembrie 2004;
- Ordinul Inspectorului de Stat Șef al Inspecției de Stat pentru Controlul Cazanelor, Recipientelor sub Presiune și Instalațiilor de Ridicat nr. 382/2009 pentru aprobarea Metodologiei privind autorizarea concesionarului responsabil cu supravegherea și verificarea tehnică în utilizarea instalațiilor/echipamentelor din domeniul ISCIR - operator RSVTI, publicat în Monitorul Oficial al României, Partea I, nr. 677 din 9 octombrie 2009;
- Ordinul Inspectorului de Stat Șef al Inspecției de Stat pentru Controlul Cazanelor, Recipientelor sub Presiune și Instalațiilor de Ridicat nr. 401/2005 privind aplicarea sigiliilor la instalațiile și echipamentele neautorizate sau care nu prezintă siguranță în funcționare conform Prescripțiilor tehnice, publicat în Monitorul Oficial al României, Partea I, nr. 726 din 10 august 2005;
- Ordinul Inspectorului de Stat Șef al Inspecției de Stat pentru Controlul Cazanelor, Recipientelor sub Presiune și Instalațiilor de Ridicat nr. 465/2009 privind aprobarea Metodologiei de atestare a personalului tehnic de specialitate în domeniul ISCIR, publicat în Monitorul Oficial al României, Partea I, nr. 750 din 4 noiembrie 2009;
- Legea nr. 325/14.07.2006 a serviciului public de alimentare cu energie termica;
- Legea nr. 51/2006 privind serviciile comunitare de utilitati publice.
- Ordinul ANRSC nr. 91/20.03.2007 pentru aprobarea Regulamentului cadru al serviciului public de alimentare cu energie termica;
- Ordinul ANRSC nr. 92/20.03.2007 pentru aprobarea Caietului de sarcini - cadru al serviciului public de alimentare cu energie termica.

DIRECTIVE ALE COMUNITATII EUROPENE SPECIFICE SECURITATII SI SANATATII LA LOCUL DE MUNCA, TRANSPUSE IN HOTARIRI ALE GUVERNULUI ROMANIEI

- HG 971/2006 (transpune Directiva 92/5 8/CEE) privind cerintele minime pentru semnalizarea de securitate si/sau de sanatate la locul de munca;
- HG 1048/2006 (transpune Directiva 89/656/CEE) privind cerintele minime de securitate si sanatate pentru utilizarea de catre lucratori a echipamentelor individuale de protectie la locul de munca;
- HG 1146/2006 (transpune Directiva 89/655/CEE) privind cerintele minime de securitate si sanatate in munca pentru utilizarea in munca de catre lucratori ale echipamentelor de munca;
- HG 1091/2006 (transpune Directiva 1989/654/CEE) privind cerintele minime de securitate si sanatate pentru locul de munca;
- HG 1028/2006 (transpune Directiva 1990/270/CEE) privind cerintele minime de securitate si sanatate in munca referitoare la utilizarea echipamentelor cu ecran de vizualizare
- HG 1051/2006 (transpune Directiva 1990/269/CEE) privind cerintele minime de securitate si sanatate pentru manipularea manuala a maselor care prezinta riscuri pentru lucratori, in special afectiuni dorsolombare;
- HG 1058/2006 (transpune Directiva 1999/92/CEE) privind cerintele minime pentru imbunatatirea securitatii si protectia lucratorilor care pot fi expusi unui potential risc datorat atmosferelor explozive;
- HG 1092/2006 (transpune Directiva 1999/92/CEE) privind protectia lucratorilor impotriva riscurilor legate de expunerea la agenti biologici in munca;
- HG 1218/2006 privind stabilirea cerintelor minime de securitate si sanatate in munca pentru asigurarea protectiei lucratorilor impotriva riscurilor legate de prezenta agentilor chimici.

**PRESEDINTE DE SEDINTA
CONSILIER**

Gina Georgeta CUREA

