



ROMÂNIA
CONSILIUL JUDEȚEAN PRAHOVA
DIRECȚIA GENERALĂ DE ASISTENȚĂ SOCIALĂ ȘI PROTECȚIA COPILULUI
Ploiești, Șos. Vestului, nr.14-16
Telefon: 0244-586.100, 511.400, 586.095, fax: 0244-586.148
Web: www.copilprahova.ro; e-mail: copil@copilprahova.ro, dgaspcph@yahoo.com
Numar notificare A.N.S.P.D.C.P. 12182

Avizat

Director Executiv
Calin Viorel



Aprobat

Director Executiv Adj.
Berceanu Adriana

**Cerinte Tehnice pentru
Servicii de Mentenanta Sisteme Termosolare
si Servicii de Punere in Conservare Sisteme Termosolare**



DESCRIERE GENERALA

Prezentul Caiet de Sarcini, contine cerinte tehnice privind mentenanta sistemelor termosolare pentru urmatoarele centre : CSC „SF. ANDREI” PLOIESTI, Str. Rapsodiei, nr.2 bis; CSC „ SFANTA MARIA” VALENII DE MUNTE, Str. Berceni nr.44; CSC SINAIA / care are locatia in Breaza, Str.Ocinei nr.2 (locatie unde exista sistemul termosolar) si pentru CP FILIPESTII DE TARG Str. Cuza Voda, nr.715.

Pentru CP PLOPENI, Str. Republicii, nr.8 – 10, se doresc servicii de conservare pentru sistemul termosolar deoarece centrul se va inchide.

Descrierea instalatiilor:

I. CSC SF. ANDREI PLOIESTI

COMPONENTA SISTEMULUI:

- panouri (colectare) solare – 64 buc, amplasate pe terasa cladirilor;
- statie solara – 2 buc.compusa din: schimbator caldura, pompa pentru circuitul de agent solar (panouri solare), pompa apa calda menajera;
- statie preparare apa calda instant – 1 buc;

- tanc acumulare apa calda menajera 3000 l – 4 buc;
- vase expansiune V – 100 l pe circuitele solare – 2 buc;
- vase expansiune apa calda menajera V – 150 l, pe circuit a.c.m.(apa calda menajera), pentru fiecare tanc acumulare- 4 buc;
- supape siguranta;
- robinet cu trei cai actionat electric – 1 buc;
- conducte agent termic primar (la / de la panourile solare);
- conducte circuit interimar (intre vasele de acumulare si statia prep.apa calda);
- conducte apa rece / a.c.m in central termica;

MODUL DE FUNCTIONARE

Instalatia este formata din urmatoarele circuite :

1. circuite de agent primar.

Cele 2 circuite de agent primar sunt cele formate din panourile solare, conductele de agent solar, pompa, circulatia agent solar si schimbatorul de caldura din statia solara. Circuitul solar este umplut cu glicol rezistent la inghet.

2. circuit intermediar a.c (apa calda), intre statiile solare, tancuri de acumulare si statie preparare a apei calde menajere (schimbator caldura si pompa circulatie a.c);

3. circuitul de a.c.m. de consum, format din conducta de apa rece de alimentare, conductele de a.c.m, schimbator de caldura din statia apa preparare apa calda;

Caldura acumulata de panourile solare este transmisa prin schimbatorul de caldura din statiile solare, apei in circuitul intermediar, care se incalzeste si este stocata in tancurile de acumulare. In functie de temperatura exterioara, respectiv de intensitatea energiei solare captate, instalatia are doua regimuri de functionare.

Regimul de functionare direct “de vara” cand radiatia solara este suficienta pentru a incalzi apa la temperatura solicitata (45-50C), in acest regim de functionare apa calda acumulata in cele patru tancuri va fi folosita pentru prepararea apei calde menajere in statia de prep.a.c.m. instant.

In acest caz, apa calda menajera este produsa exclusiv cu energie solara.

Regimul de functionare alternant cu instalatia de alimentare cu apa calda menajera “de iarna”.

Cand apa din vasele de acumulare se incalzeste, dar nu atinge temperatura solicitata pentru consum, apa din vasele de acumulare ale instalatiei nu va fi folosita. Pe perioadele cat apa

stocata nu atinge parametrii corespunzatori, se va face comutarea automat, prin intermediul unui termostat ce actioneaza vana cu trei cai.

OPERARE

Comutarea intre cele 2 moduri de functionare va fi realizata prin vana cu trei cai actionata electric, comandata de un termostat. Aceasta se va face functie de temperatura apei din circuitul intermediar (tancurile de stocare a.c.m.).

Pe controllerele statiilor solare, pot fi citite valorile temperaturilor in circuitul solar si in tancurile de acumulare.

Pe controllerul statiei de preparare a.c.m. se pot citi valorile temperaturilor apei calde din circuitul intermediar (intrare/iesire tancuri acum), temperatura de livrare a apei calde menajere, temperatura de intrare a apei reci in statia de preparare a.c.m.

II. COMPLEXUL DE SERVICII COMUNITARE „ SF. MARIA” VALENII DE MUNTE

COMPONENTA SISTEMULUI :

- panouri solare – 24 buc., amplasate pe acoperisul cantinei;
- statie solara – compusa din schimbator de caldura, pompa pentru circuitul de agent solar (panouri solare), pompa apa calda menajera;
- tanc acumulare apa calda menajera 2000 l – 2 buc;
- vase expansiune V – 100 l, pe circuitul solar;
- vase expansiune apa calda menajera V – 150 l, pe circuit a.c.m, pt. fiecare tanc acumulare;
- supape siguranta;
- vana amestec cu trei cai;
- robinet cu trei cai actionat electric;
- conducte agent termic primar (la / de la panourile solare);
- conducte apa rece / a.c.m. in central termica;

MODUL DE FUNCTIONARE

Instalatia este formata din doua circuite : Circuitul de agent primar si apa calda menajera. Circuitul de agent primar este cel format din panourile solare, conductele de agent solar, pompa de circulatie agent

solar, pompa de circulație agent solar și schimbătorul de căldură din stația solară. Circuitul solar este umplut cu glicol, rezistent la îngheț.

2. Circuitul de a.c.m. de consum, format din conductă de apă rece de alimentare, conductele de a.c.m., pompa circulația apă din stația solară, schimbător de căldură și tancuri de acumulare. Căldura panourilor solare, este transmisă prin schimbătorul de căldură, apei reci din rețea care se încălzește și este stocată în tancurile de acumulare. În funcție de temperatura exterioară, respectiv de intensitatea energiei solare captate, sistemul are două regimuri de funcționare.

a) **Regimul de funcționare direct sau "de vară"**, când radiația solară este suficientă pentru a încălzi apa la temperatura solicitată (45-60°C); în acest regim de funcționare apă caldă acumulată în cele două tancuri va fi trimisă direct la consumatori; în acest caz, apă caldă menajeră este produsă exclusiv cu energie solară. Pe traseul a.c.m. există și o vană cu trei căi, ce are rolul de a asigura la consumator temperatura solicitată prin amestec cu apă rece, având în vedere că în perioada de vară, în funcție de consum, temperatura apei calde din tancurile de acumulare ale instalației solare poate ajunge la temperatură de 80°C.

b) **Regimul de funcționare cuplat cu instalația convențională de preparare apă caldă, "de iarnă"**, când apa din vasele de acumulare se încălzește dar nu atinge temperatura solicitată pentru consum (20-40°C); în acest regim de funcționare, apa din vasele de acumulare ale instalației nu va fi trimisă direct la consum și prin intermediul vanei cu trei căi acționată electric, va fi condusă – preîncălzită către boilerul de a.c.m., unde își va crește temperatura până la cea solicitată, folosind agent termic de la cazanele existente.

OPERARE

Comutarea între cele două moduri de funcționare va fi realizată prin manevrarea vanei cu trei căi electrice. Aceasta se va face în funcție de temperatura exterioară și temperatura citită pe termomanometrele de pe cele două tancuri de acumulare. Trecerea se face din butonul electrovanei atașat pe partea frontală a tabloului electric. Pe controller pot fi citite valorile temperaturilor în circuitul solar și în boiler.

III. C.P. PLOPENI – deoarece urmează închiderea centrului, sistemul termosolar, va fi pus în conservare

COMPONENTA SISTEMULUI :

-panouri solare – 32 buc, amplasate pe terasă;

- statie solara – compusa din schimbator de caldura, pompa pentru circuitul de agent solar (panouri solare), pompa apa calda menajera;
- tanc acumulare apa calda menajera 3000 l – 2buc;
- vase expansiune – 100 l pe circuitul solar;
- vase expansiune apa calda menajera – 150 l, pe circuit a.c.m., pentru fiecare tanc de acumulare;
- vana amestec trei cai;
- supape siguranta;
- robinet cu trei cai actionat electric;
- conducte agent termic primar (la/de la panourile solare);
- conducte apa rece/a.c.m. in centrala termica;

MODUL DE FUNCTIONARE

Instalatia este formata in doua circuite:

1. Circuitul de agent primar si a.c.m.;

circuitul de agent primar este cel format din panourile solare, conductele de agent solar si schimbatorul de caldura din statia solara. Circuitul solar este umplut cu glicol, rezistent la inghet.

2.Circuitul de a.c.m. de consum, format din conducta de apa rece de alimentare, conductele de a.c.m., pompa de circulatie apa in statia solara, schimbator de caldura si tancuri acumulare. Caldura acumulata de panourile solare este transmisa prin schimbatorul de caldura apei reci din retea, care se incalzeste si este stocata in tancurile de acumulare. In functie de temperature exterioara, respectiv de intensitatea energiei solare captate, instalatia are doua regimuri de functionare.

-Regimul de functionare direct sau “de vara”, cand radiatia solara este suficienta pentru a incalzi apa la temperatura solicitata (45–60 C); in regim de functionare apa calda acumulata in cele doua tancuri, va fi trimisa direct la consumatori; in acest caz, apa calda menajera este produsa exclusiv cu energie solara. Pe traseul a.c.m.exista si vana de amestec cu trei cai, ce are rolul de a asigura la consumator temperatura solicitata prin amestec cu apa rece, avand in vedere ca in perioada de vara in functie de consum, temperatura apei calde din tancurile de acumulare ale instalatiei solare poate ajunge la 80 C.

-Regimul de functionare cuplat cu instalatia conventionala de preparare apa calda, “de iarna”, cand apa din vasele de acumulare se incalzeste dar nu atinge temperatura solicitata pentru consum (20-40C); in acest regim de functionare, apa din vasele de acumulare ale instalatiei nu va fi trimisa direct la consum si prin intermediul vanei cu trei cai actionate electric, va fi condusa – preincalzita catre boilerul de a.c.m, unde isi va creste temperatura pana la cea solicitata , folosind agent termic de la cazanele existente.

OPERARE

Comutarea între cele două moduri de funcționare va fi realizată prin manevrarea vanei cu trei cai electrice. Aceasta se va face în funcție de temperatura exterioară și temperatura citită pe termomanometrele de pe cele două tancuri de acumulare. Trecerea se face din butonul electrovanei atașat pe partea frontală a tabloului electric. Pe controller pot fi citite valorile temperaturilor în circuitul solar și în boiler.

IV. CSC SINAIA / pentru locația din BREAZA

COMPONENTA SISTEMULUI

Zona de amplasare a sistemului solar este la sol, în spațiul din fața atelierului de tâmplărie, iar stația solară și recipientele de stocare a apei calde menajere, sunt amplasate în spațiul de lângă centrala termică existentă (la parterul corpului internat), unde sunt montate boilerele ce prepară apa caldă menajeră.

Sistemul solar este compus din:

- panou solar plan vitrat 32 buc;
- stație solară 1 buc;
- vas expansiune panouri solare 100 l - 1 buc;
- supapă de siguranță circuit panouri solare 4 buc;
- rezervor stocare 3000 litri apă caldă menajeră 2 buc;
- vas de expansiune închis, cu membrana pentru apă caldă menajeră 150 l - 2 buc;
- vană amestec cu trei cai
- robinet cu trei cai acționat electric;
- conducte agent termic primar pe circuitul solar;
- conducte apă rece/a.c.m. în centrală termică;

MODUL DE FUNCȚIONARE

Instalația este formată din două circuite:

- 1.circuitul de agent primar format din panouri solare, conducte de agent solar, pompa circulație și schimbătorul de căldură din stația solară;
- 2.circuitul de a.c.m. de consum, format din conductă de apă rece de alimentare, conductele de a.c.m., schimbător de căldură și tancuri acumulare;

Cadura acumulata in panourile solare este transmisa prin schimbatorul de caldura, apei reci din retea, care se incalzeste si este stocata in tancurile de acumulare.

Instalatia va functiona diferit vara fata de iarna.

Regimul de functionare direct sau de “vara”: cand radiatia solara este suficienta pentru a incalzi apa (45-60 C); in acest caz a.c.m. apa calda menajera este produsa exclusiv cu energie solara. Pe traseul de a.c.m., exista o vana de amestec cu trei cai, ce are rolul de a asigura la consumator temperatura solicitata prin amestec cu apa rece. Temperatura apei calde in tancurile de acumulare, poate ajunge si la temperature de 80 C.

Regimul de functionare “de iarna”: cand apa din vasele de acumulare se incalzeste dar nu atinge temperatura solicitata pentru consum; in acest regim de functionare, apa din vasele de acumulare prin intermediul vanei cu trei cai va fi preincalzita de catre boilerul de preparare a.c.m., unde isi va creste temperatura la cea solicitata, folosind agent termic de la cazanele existente.

OPERARE

Comutarea intre cele doua moduri de functionare, va fi realizata prin manevrarea vanei cu trei cai. Aceasta, se va face functie de temperatura exterioara si temperatura citita pe termomanometrele de pe cele doua tancuri de acumulare. Trecerea se face din butonul electrovanei, atasat pe partea frontala a tabloului electric.

Pe controller pot fi citite valorile temperaturilor in circuitul solar si in boiler.

V. CP FILIPESTII DE TARG

COMPONENTA SISTEMULUI

Instalatia este compusa din 8 panouri solare (asezate in cate doua grupuri – un grup de 5 panouri si un grup de 3 panouri dispuse paralel), kit KS (format din pompa de circulatie, manometru, termometru, robinet, clapeta de sens), vas de expansiune de 25 litri, statie solara, boiler de 800 litri si boiler de 500 litri.

MODUL DE FUNCTIONARE

Instalatia solara aferenta grupului de panouri, va acumula apa calda menajera in cate un boiler bivalent (cu doua serpentine), avand capacitatea de 800 respectiv 500 litri.

Fluidul solar, este circulat prin pompa de circulatie integrata in fiecare statie.

Statia aferenta panourilor solare, preia functiile de reglare ale circuitului solar. La depasirea diferentei de temperatura reglate intre boilerul solar si panoul colector, pompa de circulatie se conecteaza si turatia este reglata in functie de regimul de lucru.

Daca diferenta de temperatura este prea mica sau daca este depasita temperatura maxima reglata a boilerului, respectiv a colectorului, electropompa de circulatie este deconectata.

Reglajul fiecarei centrale termice si a instalatiei solare se face automat.

CERINTE CAIET SARCINI

I. Prestatorul are obligatia efectuarii serviciilor in vederea intretinerii si repararii sistemului.

1. Lucrarile de reparatii / interventii se vor efectua cand acest lucru este necesar; de cate ori se vor face interventii asupra sistemelor termosolare, se va verifica calitatea si cantitatea fluidului din sistem. Acest aspect va fi notificat in procesul-verbal de punere in functiune;
2. Inaintea sezonului rece prin grija beneficiarului, operatorul are obligatia sa verifice cantitatea si proprietatile fizico-chimice ale fluidului din sistemul termosolar si sa faca dovada printr-un buletin de analiza, **ca se asigura protectia la inghet a sistemului pana la temperatura de (-30°C); din buletinul de analize trebuie sa reiasa ca fluidul termosolar, are un PH usor basic, aceasta caracteristica fiind menita sa protejeze sistemul impotriva coroziunii;** verificarea calitatii si cantitatii fluidului din sistemul termosolar, se va efectua cel mai tarziu pana in prima decada a lunii noiembrie - **conducerea centrului are obligatia verificarii indeplinirii acestei cerinte;**
3. Prin controllerul statiei de preparare a.c.m instant, trebuie realizata periodic programarea unui ciclu de dezinfectie a conductelor (impotriva Legionellei), setandu-se ziua, ora, temperatura si durata ciclului. Firma care realizeaza mentenanta sistemelor, va instrui personalul in acest sens. Aceste instructiuni vor fi cuprinse in procesul-verbal de instruire al personalului cu atributii privind sistemele termosolare. Operatorul va seta temperatura apei din boilerele de stocare astfel incat sa fie impiedicata dezvoltarea bacteriei Legionella si va instrui personalul in acest sens.

II. Seviile de verificare si intretinere periodica, se vor realiza se doua ori pe an: **primavara si inainte de a incepe sezonul rece respectiv cel mai tarziu in prima decada a lunii noiembrie.** Ele au ca scop pe de o parte verificarea faptului ca echipamentele isi pastreaza caracteristicile initiale si sunt in continuare in parametrii de functionare stabiliti si pe de alta parte, contribuie la asigurarea intretinerii preventive.

La efectuarea serviciilor de intretinere periodice se vor avea în vedere, cel puțin următoarele operatii:

- verificare și intretinere panouri solare și suportii sustinere (curatare geam, starea suportilor de sustinere și a protecției anticorozive și etanșeitatea învelișului în zonele de reazem vopsire, sine, suportii);
- verificare și intretinere stare tehnică conducte de agent solar (legături, distribuție, izolații conducte montate în exterior);
- intretinere stare tehnică a robinetilor și supapelor de siguranță;
- verificarea stării tehnice a boilerelor de stocare a stațiilor solare, a filtrului de impurități, a filtrului antimagnetice, curățarea schimbătorului de căldură precum și verificarea și curățarea altor componente supuse colmatării;
- verificare și intretinere etanșeitate instalație;
- se verifică dacă izolația termică și protecția exterioară este într-o stare bună;
- verificare nivel glicol și calitatea acestuia;
- verificare și intretinere sistem automatizare;
- alte verificări și lucrări de intretinere care se impun din punct de vedere tehnic;
- probe de etanșeitate și eficacitate ale instalației;

III. Serviciile de reparații constau în:

- constatarea/diagnosticarea defectiunii;
- evaluarea pieselor de schimb necesare;
- întocmirea notei de constatare;
- întocmirea Devizului în scopul aprobării lui de către beneficiar;
- **realizarea lucrării, se va face numai după acceptarea devizului de către beneficiar;**
- perioada de garanție aferentă pieselor nou instalate va fi conform Certificatelor de Garanție emise de producător (ele vor fi păstrate de beneficiar);
- toate piesele nou instalate vor fi însoțite de Avizul de Expediție și de Declarația de Conformitate;
- Garanția acordată pentru piesele noi nu acoperă situația deteriorării acestora ca urmare a unei vandalizări;

Prin grija operatorului si a beneficiarului toate verificarile si intretinerile sau reparatiile din sistem vor fi consemnate intr-un REGISTRU DE INTERVENTIE, unde vor fi evidentiati : parametrii tehnici si neconformitatile inainte de interventie, masurile care au fost luate precum si parametrii tehnici de functionare dupa interventie; Responsabilul cu Supravegherea Lucrarilor al operatorului va viza si stampila registrul dupa fiecare interventie;

MODALITATE DE INTOCMIRE OFERTA DE PRET

In oferta se vor mentiona:

1. lei/ora manopera fara TVA, pentru servicii de mentenanta;
2. lei/ora manopera fara TVA, pentru servicii de conservare;

OBLIGATIILE PRESTATORULUI SI ALE BENEFICIARULUI

- in cazul in care apar defectiuni pe parcursul functionarii instalatiilor, firma care asigura mentenanta are obligatia de a lua imediat dupa momentul anuntarii defectiunii de catre beneficiar, toate masurile tehnice necesare in scopul evitarii oricarui pericol si al protejarii instalatiei;
- prin grija sefului de centru precum si a operatorului va fi intocmit un pontaj cu orele efectiv prestate care va fi semnat si stampilat de firma care presteaza serviciul precum si de seful de centru si administrator care vor confirma prestarea orelor corespunzatoare serviciilor de mentenanta. Pontajul va fi atasat la situatia de lucrari.
- Dupa verificare, firma care asigura mentenanta, va intocmi un proces verbal verificare si punere in functiune a instalatiei (in care se va mentiona in ce a constat verificarea si intretinerea instalatiei sau reparatia, si parametrii de functionare. Acest proces verbal care va fi vizat de Responsabilul cu Supravegherea Lucrarii.

proces-verbal de verificare si punere in functiune, precum si buletinul de analiza pentru glicol, vor fi atasate la procesul verbal de receptie si la situatia de lucrari mentenanta.

Dupa realizarea receptiei numai in cazul lucrarilor de reparatii, documentele vor fi indosariate si pastrate prin grija sefului de centru si administratorului pentru a fi inscrise in Jurnalul evenimentelor din CARTEA TEHNICA a constructiei conform prevederilor normelor H.G.R. 273/1994, cu modificarile si completarile ulterioare;

- firma va întocmi pentru personalul care exploatează instalația, un document care va cuprinde instrucțiuni de utilizare, instrucțiuni de folosire a instalației în scopul combaterii bacteriei *Legionella*, acest document va fi însoțit prin semnatura, de conducerea centrului, șeful de centru și administrator precum și de personalul care exploatează instalația; **documentul va conține totodată măsurile tehnice necesare care trebuie luate de urgență la apariția disfuncționalităților, în scopul evitării oricărui pericol și al protejării instalației; prin grija șefului de centru și a administratorului, documentul va face parte integrantă din REGISTRUL DE INTERVENȚIE;**

MODALITATI DE COMUNICARE:

- firma care va asigura mentenanța va pune la dispoziția beneficiarului un nr. de telefon de urgență (DISPECERAT), care va fi evidențiat și în contract; personalul care exploatează instalația are obligația de a anunța imediat apariția defectiunilor în instalație, la dispeceratul care asigura service-ul precum și la șeful direct;
- totodată conducerea centrului, pe cât de repede posibil trebuie să anunțe și în scris către firma care asigura serviciile de mentenanță, apariția disfuncționalităților în instalație.
- În cazul verificărilor / întreținerii anuale operatorul își va începe lucrarea de service în baza unei note de comandă emisă de șeful de centrului;

CERINTE CERTIFICARI PENTRU OPERATORII DE SERVICII:

- firmele participante vor face dovada că au implementat și mențin un sistem de Management al Calității, în conformitate cu cerințele standardului **ISO 9001:2015/SR EN ISO 9001:2015**, pentru activități de mentenanță sisteme termosolare sau dețin certificări echivalente în privința implementării unui sistem de management de calitate, pentru prestări servicii în domeniul energiei alternative (regenerabile), respectiv sisteme solare pentru apă caldă menajeră; vor face dovada că sunt calificați pentru astfel de intervenții.
- deoarece sistemele termosolare deservește centrale termice pe gaze, firmele participante vor face dovada că sunt autorizate ISCIR, pe oricare în domeniile de autorizare cuprinse în prescripțiile tehnice: PTA1 – 2010;
- firmele trebuie să respecte prevederile legii Sănătății și Securității în Muncă nr.319/2006, cu modificările și completările ulterioare;

- firmele participante vor denumi persoana care este Responsabil cu Supravegherea Lucrarii si vor atasa la documentatie, copii dupa documentele de calificare si autorizare (prin care se face dovada ca este indreptatit sa vizeze lucrarile de interventie realizate in acest domeniu de activitate).

CONSIDERATII PRIVIND REALIZAREA PROPUNERII TEHNICE

- Executantul va intocmi oferta tehnico-economica si va realiza interventia doar conform cu **masuratorile (investigatiile proprii), tehnice specializate** efectuate pe teren;
- **Capacitatea tehnica si profesionala** a ofertantului va fi specificata, cuprinzand **obligatoriu** utilaje si personal autorizat.
- Toate serviciile se vor executa in conformitate cu legislatia in vigoare de **protectie a muncii, si prevenirea incendiilor**.
- Materialele, semifabricatele si prefabricatele care se vor utiliza la realizarea serviciilor vor fi **fabricate in tarile membre U.E.** si vor fi insotite de **documente justificative care sa ateste provenienta si certificarea calitatii acestora precum si termenul de garantie.**
- Materialele puse in opera, vor fi insotite de documente justificative din care sa reiasa valoarea acestora.
- **Garantia serviciilor de mentenanta realizate va fi de 2 ani ;**
- Autoritatea contractanta **nu acorda avans** in vederea derularii contractului.
- **Pentru materialele puse in opera, operatorul are obligatia sa respecte pretul de piata. Daca se constata preturi nefiresti de mari in raport cu piata, beneficiarul va avea dreptul sa refuze contravaloarea lucrarii.**

Persoane contact: Directia Generala de Asistenta Sociala si Protectia Copilului Prahova, Alupoaci Elena sau Petre Florentina , Serviciul Achizitii Publice Tehnic si Urmarire Contracte, tel.02/44/586100, int.257.

Persoane contact: Complexul de Servicii Comunitare "Sfantul Andrei" Ploiesti, Mihai Briscan - Sef Centru, tel.02/44/598391;

Persoane contact: C.S.C. "Sfanta Maria" Valenii de Munte, Sef Centru – Georgescu Denisa - tel 02/44/ 282597;

Persoane contact: Centrul de Plasament si Ingrijire de Zi Plopeni, Responsabil Tehnic Alupoaci Elena sau Petre Florentina;

Persoane contact: CSC Sinaia- pentru locatia din Breaza (unde se afla sistemul termosolar), Enache Maria sef centru, tel fix 02/44/315 136;

Persoane contact: CP Filipestii de Targ- Sef Centru, Orlic Antigona, tel.02/44/389218;

Serviciul Achizitii Publice, Tehnic si Urmarire Contracte

Sef Serviciu: Buzatoiu Sorin



Serviciul Achizitii Publice, Tehnic si Urmarire Contracte

Intocmit: Alupoaci Elena si
Petre Florentina

