

HOTARAREA Nr. 83

Din data de : 30.06.2015

privind modificarea si completarea Hotararii Consiliului Local al Municipiului Pascani nr. 50/31.03.2015 privind aprobarea cotei de dezvoltare in vederea acoperirii cheltuielilor pentru intretinerea, inlocuirea, dezvoltarea si modernizarea sistemului public de alimentare cu energie termica din Municipiul Pascani furnizat de R.A.G.C.L. Pascani

Consiliul Local al Municipiului Pașcani, județul Iași;

Avand in vedere dispozitiile art. 36, alin. (2), lit. d), alin. (6), lit. a), pct. 14 din Legea nr. 215/2001, privind administratia publica locala, republicata, cu modificarile si completarile ulterioare;

Avand in vedere dispozitiile Legii nr. 213/1998, privind bunurile proprietate publică, cu modificarile si completarile ulterioare;

Avand in vedere dispozitiile art. 8, alin. (1) si (3), lit. j) si lit. k), art. 44, alin. (3) din Legea nr. 51/2006, privind serviciile comunitare de utilitati publice, republicata, cu modificarile si completarile ulterioare;

Avand in vedere dispozitiile art. 40, alin. (1) si alin. (2) din Legea nr. 325/2006, privind serviciul public de alimentare cu energie termica, cu modificarile si completarile ulterioare;

Avand in vedere dispozitiile art. 6, alin. (4), (5), (6) si (7), art. 9 alin. (3) lit. f) din Ordinul nr. 66/2007, privind aprobarea Metodologiei de stabilire, ajustare sau modificare a prețurilor și tarifelor locale pentru serviciile publice de alimentare cu energie termică produsă centralizat, exclusiv energia termică produsă în cogenerare;

Avand in vedere dispozitiile Legii nr. 24/2000, privind normele de tehnică legislativă pentru elaborarea actelor normative, republicata, cu modificarile si completarile ulterioare;

Avand in vedere adresa Institutiei Prefectului Judetului Iasi nr. 5738/09.06.2015, inregistrata la Consiliul Local al Municipiului Pascani sub nr. 733/11.06.2015;

Avand in vedere Expunerea de motive inregistrata sub nr. 11843/16.06.2015, intocmita de Primarul Municipiului Pascani, Ing. Dumitru Pantazi, in calitate de initiator al proiectului de hotarare;

Avand in vedere Studiul tehnico-economic privind fundamentarea constituirii cotei de dezvoltare in vederea acoperirii pentru intretinerea, inlocuirea, dezvoltarea si modernizarea sistemului public de alimentare cu energie termica din Municipiul Pascani furnizat de R.A.G.C.L. Pascani nr. 3501/15.06.2015, intocmit de R.A.G.C.L. Pascani, inregistrat la Consiliul Local al municipiului Pascani sub nr. 744/15.06.2015;

Avand in vedere Programul de intretinere, inlocuire, dezvoltare si modernizare al sistemului public de alimentare cu energie termica al Municipiului Pascani nr. 3502/15.06.2015, intocmit de R.A.G.C.L. Pascani;

Avand in vedere Avizul nr. 310263/30.04.2015, privind modificarea pretului local de productie, distributie si furnizare a energiei termice din centrale termice de cvartal pe baza de gaze naturale, in Municipiul Pascani, de catre R.A.G.C.L. Pascani, judetul Iasi, emis de Autoritatea

Nationala de Reglementare pentru Serviciile de Utilitati Publice, inregistrat la RAGCL Pascani sub nr. 2008/30.04.2015;

Avand in vedere Raportul comun inregistrat sub nr.11892/17.06.2015, intocmit de Directia Economica, Compartimentul Juridic si contencios si Unitatea de Monitorizare a Serviciilor Publice din cadrul aparatului de specialitate al Primarului Municipiului Pascani;

Avand in vedere Hotararea Consiliului de Administratie al Regiei Autonome de Gospodarie Comunala si Locativa nr. 6/27.02.2015;

Avand in vedere Rapoartele de avizare ale urmatoarelor comisii de specialitate din cadrul Consiliului Local al Municipiului Pascani:

- *Avizul Comisiei de prognoze economico-sociale, buget, finante, industrie, agricultura, silvicultura, prestari servicii, comert si I.M.M.-uri, programe europene, atragere de fonduri structurale si relatii externe, inregistrat sub nr. 804/26.06.2015;*

- *Avizul Comisiei juridice, ordine publica, drepturile omului si libertati cetatenesti, inregistrat sub nr.817/26.06.2015;*

In temeiul dispozitiilor art. 45, alin.(1), coroborate cu dispozitiile art. 115, alin. (1), lit. b) din Legea nr. 215/2001, privind administratia publica locala, republicata, cu modificarile si completarile ulterioare,

H O T Ă R Ă Ş T E:

Art.I. Se modifica si se completeaza Art. 1 din Hotararea Consiliului Local al Municipiului Pascani nr. 50/31.03.2015, privind aprobarea cotei de dezvoltare in vederea acoperirii cheltuielilor pentru intretinerea, inlocuirea, dezvoltarea si modernizarea sistemului public de alimentare cu energie termica din Municipiul Pascani furnizat de R.A.G.C.L. Pascani, care va avea urmatorul cuprins:

“Art.1. *Se aprobă cota de dezvoltare in procent de 3% in vederea acoperirii cheltuielilor pentru intretinerea, inlocuirea, dezvoltarea si modernizarea sistemului public de alimentare cu energie termica din Municipiul Pascani furnizat de R.A.G.C.L. Pascani.”*

Art.II. Se modifica si se completeaza Art. 2 din Hotararea Consiliului Local al Municipiului Pascani nr. 50/31.03.2015, privind aprobarea cotei de dezvoltare in vederea acoperirii cheltuielilor pentru intretinerea, inlocuirea, dezvoltarea si modernizarea sistemului public de alimentare cu energie termica din Municipiul Pascani furnizat de R.A.G.C.L. Pascani, care va avea urmatorul cuprins:

“Art.2. *Cota de dezvoltare prevazuta la art. 1. va inclusa in nivelul pretului local.”*

Art.III. Se modifica si se completeaza Art. 3 din Hotararea Consiliului Local al Municipiului Pascani nr. 50/31.03.2015, privind aprobarea cotei de dezvoltare in vederea acoperirii cheltuielilor pentru intretinerea, inlocuirea, dezvoltarea si modernizarea sistemului public de alimentare cu energie termica din Municipiul Pascani furnizat de R.A.G.C.L. Pascani, care va avea urmatorul cuprins:

“Art.3. *Sumele incasate, corespunzatoare cheltuielilor pentru intretinerea, inlocuirea, dezvoltarea si modernizarea sistemului public de alimentare cu energie termica din Municipiul Pascani, se vor constitui intr-un cont distinct al R.A.G.C.L. Pascani, si vor fi utilizate exclusiv in scopul stabilit la art. 1, in conformitate cu Programul de intretinere, inlocuire, dezvoltare si modernizare al sistemului public de alimentare cu energie termica al Municipiului Pascani.”*

Art.IV. Se modifica si se completeaza Art.4 din Hotararea Consiliului Local al Municipiului Pascani nr. 50/31.03.2015, privind aprobarea cotei de dezvoltare in vederea acoperirii cheltuielilor pentru intretinerea, inlocuirea, dezvoltarea si modernizarea sistemului public de alimentare cu energie termica din Municipiul Pascani furnizat de R.A.G.C.L. Pascani, care va avea urmatorul cuprins:

Art.4. (1) Se aproba Studiul tehnico-economic privind fundamentarea constituirii cotei de dezvoltare in vederea acoperirii pentru intretinerea, inlocuirea, dezvoltarea si modernizarea sistemului public de alimentare cu energie termica din Municipiul Pascani furnizat de R.A.G.C.L. Pascani, inregistrat la Consiliul Local al Municipiului Pascani sub nr. 744/15.06.2015, in forma prezentata in anexa nr. 1, parte integranta din prezenta hotarare.

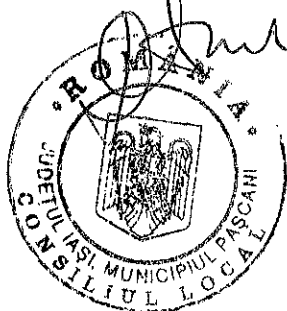
(2) Se aproba Programul de intretinere, inlocuire, dezvoltare si modernizare al sistemului public de alimentare cu energie termica al Municipiului Pascani in forma prezentata in anexa nr. 2, parte integranta din prezenta hotarare."

Art.V. Restul articolelor din Hotararea Consiliului Local al Municipiului Pascani nr. 50/31.03.2015, privind aprobarea cotei de dezvoltare in vederea acoperirii cheltuielilor pentru intretinerea, inlocuirea, dezvoltarea si modernizarea sistemului public de alimentare cu energie termica din Municipiul Pascani furnizat de R.A.G.C.L. Pascani, raman in vigoare.

Art.VI. Serviciul Administrație Publică va comunica, în copie, prezenta hotărâre:

- Institutiei Prefectului județului Iasi;
- Primarului Municipiului Pascani;
- Directiei Economice;
- Unitatii de Monitorizare a Serviciilor Publice;
- R.A.G.C.L. Pascani;
- Mass-media.

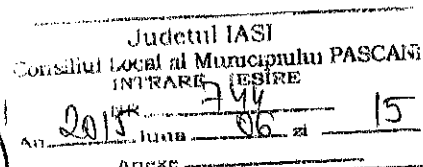
**PRESEDINTE DE SEDINTA,
CONSILIER LOCAL
DONDAS ADRIANA**



**Contrasemnează pentru legalitate
Pentru SECRETARUL MUNICIPIULUI,
Cons. Jr. MIRCEA ZUZAN**

**In conformitate cu prevederile Dispozitiei primarului
nr. 1589/30.06.2015**

**Consilier, NOVAC EMA-ROXANA
Cons. Jr. APOSTOL PAUL**



ANEXA NR. 1
la HCL nr. 83/30.06.2015

STUDIU TEHNICO-ECONOMIC
PRIVIND FUNDAMENTAREA CONSTITUIRII COTEI DE
DEZVOLTARE IN VEDEREA ACOPERIRII PENTRU INTRETINEREA,
INLOCUIREA, DEZVOLTAREA SI MODERNIZAREA SISTEMULUI
PUBLIC DE ALIMENTARE CU ENERGIE TERMICA DIN MUNICIPIUL
PASCANI FURNIZAT DE R.A.G.C.L. PASCANI

I. Eficientizarea producției și distribuției energie termice în centralele de cvartal

Descrierea proiectului

Ca urmare a procesului continuu de debranșare de la sistemul centralizat de încălzire, la unele centrale termice din administrarea R.A.G.C.L. Pașcani, nr. de apartamente branșate a scăzut sub 40% din nr. inițial de abonați. La aceste centrale, pierderile de energie pe instalațiile interioare și rețelele de distribuție sunt foarte mari în raport cu producția de energie termică facturată, ajungând ca în lunile de vară, veniturile din producție să fie mai mici decât cheltuielile cu gazul, curentul și apa.

O situație mai gravă este la CT10, unde au rămas branșate doar 259 de apartamente din 806 inițiale, ceea ce reprezintă un procent de 32%. Se constată astfel că centrala termică este sub pragul de rentabilitate, impunându-se a se lua măsuri urgente pentru evitarea pierderilor.

În urma analizelor tehnice și a Bilanțului energetic complex, efectuat de ELSACO Botosani în anul 2013, se constată că cea mai bună soluție ar fi racordarea grupului de blocuri G1- G6 de pe strada Grădiniței (250 apartamente bransate) și a clădirii în care își desfășoară activitatea Grădinița nr.2 și Creșa nr.1, la Centrala termică nr.6. Astfel, la Centrala termică nr.10 mai rămân doar 35 clienți repartizați câte 4-5 pe scară, ce urmează să fie notificați că din cauza condițiilor tehnice, nu mai pot primi agent termic și apă caldă menajeră, începând cu toamna acestui an. Centrala termică nr.10, de pe Str. Calea Iașului urmând să fie trecută în conservare.

Se obține astfel o îmbunătățire a randamentului total a Centralei termice nr.6 și creșterea siguranței în funcționare a grupului de blocuri G1- G6 și Grădinița nr.2.

Date relevante pentru analiză:

1. Apartamente branșate inițial la CT 10 806;

2. Apartamente branșate la CT10 la 1.02.2015 astfel:

- 225 ap. la blocurile G1-G6;
- 6 ap. la blocul Siretul Sc.A;
- 5 ap. la blocul Siretul Sc.B;
- 8 ap. la blocul W4
- 9 ap. la blocul Z Trandafirul Sc A
- 6 ap. la blocul Z Trandafirul Sc A

259



3. Instituții branșate la CT10 : Grădinița nr.2 – ITP și Creșa nr.1;
4. Producția de energie termică și acc lunară:

Luna	Energie pentru încălzire	Energie pentru ACC	Total energie	Productie	Consum specific de gaz
	Gj	Gj		Lei	Smc/Gcal
Ianuarie 2014	912	100	1012	62 923	145
Februarie 2014	971	92	1063	66 094	130

Preț de producție fără TVA: 62,177 lei /Gj

Preț de producție cu TVA: 77,100 lei / Gj

5. Costurile importante de producție:

Luna	Gaz	Gaz	Energie electrică	Energie electrică	Apa	Apa	Total costuri
	Smc	Lei	KWh	Lei	mc	Lei	Lei
Ianuarie 2014	35 143	39 093	7 539	3 844	29	125	43 062
Februarie 2014	32 938	36 758	7 027	3 588	36	155	40501

6. Din Bilanțul energetic complex realizat 2013, reiese că în urma închiderii Centralei termice nr. 10 și racordarea abonaților la Centrala termică nr.6, se fac următoarele economii anuale, pentru aceeași producție:
- Reducerea consumului de gaz cu 45 000 m³, echivalentul a 53 100 lei;
 - Reducerea consumului anual de energie electrică cu 46 616 KWh, echivalentul a 23 028 lei;
 - Reducerea costurilor de mentenanță și operare ale CT10;
7. Costul investiției în regie proprie, conform Devizului nr. 3958 / 30.06.2014 este: 272 761 fără TVA, din care 216 000 lei materialele și 56 761 lei manopera.
8. Având în vedere costurile investiției și estimarea reducerilor costurilor de producție anuale de 99 716 lei, se previzionează o amortizare a investiției în 2 ani și 8 luni .

Beneficiile de mediu

Reducerea emisiilor de CO₂ evacuate în atmosfera aferentă economiei de gaze naturale realizate este de 19,9% în conformitate cu Bilantul energetic complex întocmit de ELSACO Botosani.

O situație asemănătoare este și la CT8 unde, au ramas bransate doar 42 de apartamente din 811 inițiale și Liceul Tehnologic Mihai Busuioacă, liceu care și-a exprimat dorința de a rămâne în continuare bransat la sistemul centralizat.

La această centrală în urma analizei tehnice, propunem înlocuirea unor cazane mari de 2900 KW cu două cazane mai mici de 1700 KW de la centrala CT10 care urmează să fie trecută în conservare, modificarea distribuitorului și colectorului și reorganizarea consumatorilor doar pe 2 ramuri din 4, pentru a reduce pierderile tehnologice din centrala termică și de pe rețeaua de distribuție.

Același tip de lucrări urmează să fie făcute în anii următori și la alte centrale unde a scăzut foarte mult nr. consumatorilor bransați, iar pierderile tehnologice și consumurile specifice au crescut foarte mult.

Având în vedere vechimea instalațiilor (peste 14-16 ani) o parte din mijloacele fixe avute în administrare prezintă un grad ridicat de uzură, sunt depășite ca tehnologie, au randamente scăzute și nu mai pot fi reparate și întreținute și trebuiesc înlocuite cu alte echipamente noi, cu randamente mai mari și cu siguranță în funcționare:

- Schimbătoare de căldură ;
- Electropompe;

Pentru toate acestea, sunt necesare sume anuale de bani pentru a putea efectua investițiile în etape.

II . Creșterea eficienței energetice prin montarea de converizoare de frecvență la electropompele de circulație din centralele termice CT2,CT4,CT7,CT8 și CT9

Descrierea proiectului

Din analizele efectuate de personalul de specialitate a rezultat necesitatea executării acestei lucrări având în vedere modificările aduse sistemului de distribuție de energie termică, precum:

- Montarea în instalațiile interioare a ansamblului robinet termostatat și repartitor de costuri;
- Deconectărilor masive (la data de 1.02.2015 mai sunt bransate la sistem 3510 apartamente din 8771 apartamente bransate inițial) de la sistemul centralizat de furnizare a energiei termice, cu montarea de sursă alternativă de încălzire, fără a executa și echilibrarea hidraulică a instalațiilor interioare de încălzire;

Toate intervențiile de mai sus au condus la o reducere a debitului de agent termic.

Deasemenea variațiile foarte mari a necesarului de energie termică de pe ramuri și modul de funcționare a motoarelor pompelor cu turație constantă duc la un consum de energie electrică constant. Amplasarea convertizoarelor de frecvență va avea ca o consecință imediată reglarea turației motoarelor pompelor, în funcție

de cantitatea de energie termică necesară și implicit reducerea consumului de energie electrică a acestora. Această reglare se realizează cu ajutorul unui traductor diferențial de presiune care va citi valorile presiunii de pe conductele de tur și va transmite datele către convertizorul de frecvență. În funcție de aceste date convertizorul va regla turația pompei.

Lucrarea presupune:

Achiziția și montajul a 19 convertizoare de frecvență în apropierea pompelor de circulație încălzire, structurate astfel

- centrala CT2 - 3 convertizoare
- centrala CT4 - 4 convertizoare
- centrala CT7 - 4 convertizoare
- centrala CT8 - 3 convertizoare
- centrala CT9 - 5 convertizoare
- Montarea traductoarelor de presiune;
- Realizarea legăturilor în instalația electrică existentă.

Obiectivele proiectului

- Reducerea considerabilă a consumului de energie electrică;
- Asigurarea alimentării cu energie termică (încălzire) a consumatorilor racordați la aceste centrale termice în bune condiții și la parametrii corespunzători.

Economii realizate și perioada de recuperare a investiției :

- Eficiența energetică: 144 MWh/an;
- Durata de recuperare = 2 ani

III. Conectarea la dispecerat a centralei CT12 și realizarea master controlului la centrala termică CT5

Descrierea proiectului

Centrala CT12 este situată pe strada Vatra, la o distanță mare față de celelalte centrale din zona deal și asigură agent termic pentru încălzire unui număr de 144 apartamente.

Deoarece nu este conectată la dispecerat nu se poate monitoriza funcționarea echipamentelor din centrala termică și este necesară deplasarea operatorului pentru verificare și control.

Proiectul presupune instalarea unui regulator de proces specializat și conectarea cu dispeceratul care va face posibilă operarea și monitorizarea centralei de la distanță.

Lucrarea presupune :

- Achiziția și montajul regulatorului de proces
- Achiziția și montajul dispozitivului de comunicație
- Realizarea conexiunilor electrice

În centrala CT5 există două regulatoare de proces specializate și anume un regulator de proces tip UNYGIR care urmărește, gestionează și comandă cazanele

și pompele de retur cazane și un regulator de proces Honeywell care urmărește, gestionează și comandă:

- echipamentele de câmp -traductoare de temperatură și presiune
- echipamentele de execuție-vane cu trei cai ,automate pornire pompe

Cele două regulatoare de proces nu sunt interconectate iar conducerea centralizată a tuturor echipamentelor nu se poate realiza .

Lucrarea presupune:

- Achiziția și montajul unui nou regulator de proces care să gestioneze toate echipamentele din centrală;
- Achiziția unei platforme de soft specializat;
- Realizarea conexiunilor electrice;

Obiectivele proiectului

- Reducerea costurilor de exploatare;
- Creșterea siguranței în exploatare.

Economii realizate și perioada de recuperare a investiției:

- Valoarea estimativă a proiectului 22 000 lei fără TVA
- Eficiența energetică: 37 MWh/an;
- Durata de recuperare 2 ani.

IV. Înlocuirea sistemelor de contorizare perimate metrologic la brânșamente, adaptarea Laboratorului de Metrologie propriu la cerințele legale și tehnice actuale și implementarea unui sistem de gestiune a contorilor .

Descrierea proiectului

Avînd în vedere Ordinul directorului Biroului Român de Metrologie nr.107/2005 și Ordinul nr.318/2005 prin care se prelungește termenul valabilității utilizării contorilor de energie termică introduse cu aprobări de model până la data de 01.07.2015, termen după care se utilizează doar contori introduși conform H.G. 264/2006 (cu MID), sunt necesare fonduri de investiții pentru înlocuirea contorilor de energie termică de la brânșamentele utilizatorilor.

Lucrarea presupune:

- Achiziție;
- Montaj;
- Sistem informațional de gestiune a contorilor.

Pentru aplicarea cerințelor noilor norme metrologice, trebuie să fie adaptate echipamentele de etalonare din laboratorul de Metrologie al RAGCL Pașcani.

Acest lucru presupune achiziționarea unor componente tehnice (cântar gravimetric ce urmează să fie montată pe standul de apometre, instalație de răcire pentru băile termostate, multimetru digital, sistem de operare actualizat).

De menționat că verificarea metrologică a contorilor proprii de energie termică în laboratorul metrologic al regiei reprezintă o sursă importantă de reducere a costurilor de exploatare și a serviciilor cu terții. Costurile anuale estimate cu verificările metrologice și repararea contorilor de energie termică, în alte laboratoare decât cel propriu sunt de 70 000 lei / an.

Valoarea estimativă a proiectului este de 260 000 lei fără TVA.

Obiectivele proiectului

Obligație legală pentru contorii fiscali.



V. Modernizarea sistemului informațional la dispeceratul central (înlocuirea sistemului de comunicație prin modem telefonic cu sistem ETHERNET)

Descrierea proiectului

Sistemul informațional din dispeceratul central a fost implementat în anul 2000 după finalizarea lucrărilor de construcții montaj.

Calculatoarele din dispecerat sunt de generație foarte veche iar plăcile de comunicație tip ISA cu care sunt dotate calculatoarele, nu se mai fabrică de mulți ani și nu se găsesc ca piese de schimb, din această cauză au fost perioade mari în care comunicația între centrale a fost întreruptă. De asemenea comunicația între dispecerat și centralele termice se realizează prin intermediul modemurilor telefonice, sistem care de asemenea este perimat iar modemuri telefonice nu se mai fabrică.

De aceea se propune înlocuirea sistemul actual cu sistem ETHERNET.

Lucrarea presupune :

- Achiziția și montajul a 11 interfețe specializate ETHERNET;
- Achiziția unei platforme soft pentru dispecerat;
- Achiziția și montajul a 5 controlere pentru centralele care au regatoare de proces UNYGIR, deoarece acestea nu sunt compatibile cu sistemul ETHERNET;

Valoarea estimativă a proiectului este de 30 000 lei fără TVA.

Obiectivele proiectului

- Creșterea siguranței în exploatare;
- Monitorizarea continuă a centralelor termice;
- Reducerea costurilor de operare și mentenanța.

VI. Achiziția unui sistem informațional integrat pentru producție, facturare, contabilitate, juridic, salarizare și gestiune.

Având în vedere cerințele actuale privind sistemele de gestiune ale bazelor de date, creșterea operativității procesării datelor de producție, de facturare și acuratețea acestora, având în vedere că în prezent regia operează cu module separate dezvoltate de personalul propriu de specialitate, pe platforme software foarte vechi, se impune achiziționarea unui sistem informațional integrat.

Valoarea estimativă a proiectului este de 90 000 lei fără TVA.

VII. Achiziția a două utilitare pentru activitatea de producție.

Pentru desfășurarea în bune condiții a activității de exploatare a centralelor termice și pentru intervenții rapide în caz de defecte accidentale la sistemele și instalațiile aferente centralelor termice este necesară o autoutilitară de capacitate

mică. Această autoutilitară este utilizată în prezent de operatorul și dispeceratul general pentru deplasarea la cele 10 centrale din oraș, atât pe timp de zi cât și pe timp de noapte. Menționăm că centralele termice avute în exploatare sunt cu supraveghere prin dispecerat, dar este obligatorie verificarea stării de funcționare la un interval de 4 ore, ceea ce implică deplasarea unui operator în acest interval la toate centralele, iar în situația sesizării unor defecte la nivelul lor este nevoie de intervenție rapidă pentru evitarea întreruperii funcționării neprogramate sau a unor catastrofe.

Pentru lucrările de mentenanță și întreținere a utilajelor din centralele termice (cazane, distribuitoare, grupuri de pompare, elemente de acționare și de automatizare), a rețelelor termice până la bransamentele de bloc și a căminelor de contorizare, utilizăm în prezent cu frecvență zilnică mare o autoutilitară din anul 1989, obținută prin donație, ce prezintă un grad avansat de uzură. La fel de veche este și autoutilitara din dotarea dispeceratului și a operatorilor de serviciu, situație ce impune imperativ înlocuirea acestor autoutilitare cu altele mai noi și mai sigure în funcționare. Analizând posibilitățile financiare ale regiei propunem achiziționarea a două utilitare second hand la o valoare unitară maximă de 16 200 lei fără TVA.

Întocmit: ing. Doina Crăciun – șef secție CT

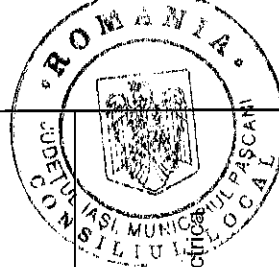
ing. Sorin Năcuță - director tehnic

Director General ,
Ing. Gelu Nedelcu



PROGRAM DE INTRETINERE, INLOCUIRE, DEZVOLTARE ŞI MODERNIZARE
AL SISTEMULUI PUBLIC DE ALIMENTARE CU ENERGIE TERMICA AL MUNICIPIULUI PASCANI
2015 - 2018

Nr. Crt	Denumirea măsurii	Perioada de realizare	Valoare estimata (lei)	Economii energetice estimate MWh/an	Durata de amortizare a investiției ani	Efecte
1	Bransarea cosumatorilor ramasi la centrala termica CT10 (G1 - G6, Gradinita nr.2 si Cresa nr.1) la centrala CT6 prin extinderea canalului termic Ramura 1A					
2	Inlocuirea schimbtoarelor de caldura CT 7 si CT5 (substatii)	2015 - masura partiala	230.000	250	2,8	reducerea consumului de combustibil si energie electrica reducerea costurilor de operare si mentenanță
3	Eficientizarea producerii de energie termică in centrala CT6 prin racordarea cosumatorilor bransați la centrala termica CT10 ;Inlocuirea schimbtoarelor de caldura (partial).	2015				
4						
2	Eficientizarea producerii de energie termică in centrala CT8 ; Inlocuirea schimbtoarelor de caldura (partial)	2015	70.000	250	2,8	reducerea consumului de combustibil si energie electrica reducerea costurilor de operare si mentenanță
3	Inlocuirea schimbtoarelor de caldura creșterea eficienței energetice prin montarea de convertizoare de frecvență la electropompele de circulație încălzire din centralele CT2,CT4,CT7,CT9 (partial); Inlocuire electropompe din CT(partial) (12 convertizoare de frecvență); Inlocuirea schimbtoarelor de caldura (partial)	2016	144.000	144	2	reducerea considerabila a consumului de energie electrica



4	Conectarea la dispecerat a centralei CT12 si realizarea master controlului la centrala CT5; Inlocuirea schimbatoarelor de caldura (partial); Achizitie echipamente pentru laboratorul de metrologie	2016	156.000	73	4	reducerea costurilor de operare cresterea sigurantei in exploatare
5	Inlocuirea sistemelor de contorizare perimate metrologic la bransamente si implementarea unui sistem de gestiune integrat; Inlocuirea grupurilor de pompare din CT (partial)	2017	230.000			obligatie legala pentru contorii fiscali
6	Modernizarea sistemului informational la dispeceratul central(inlocuirea sistemului de comunicatie prin modem telefonic cu sistem internet); Modificarea unor retele de distributie si a instalatiilor din CT pentru scaderea pierderilor tehnologice;	2018	300.000	73	6	reducerea costurilor de operare cresterea sigurantei in exploatare

Intocmit : ing. DOINA CRACIUN - sef sectie

ing. SORIN NACUTA - dir. tehnic

Director general
ing. GELU NEDELCU

