



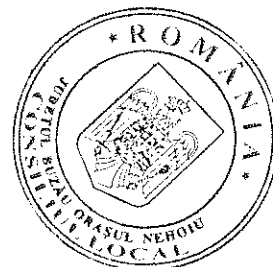
HOTĂRÂRE
privind aprobarea situațiilor financiare pe anul 2022
ale TERMO PREST PON SRL

Consiliul Local al orașului Nehoiu, județul Buzău.

Având în vedere:

- Referatul de aprobare al Primarului orașului Nehoiu, înregistrat cu nr. 5977/04.05.2023;
- raportul Biroului „Buget, finanțe, contabilitate. Taxe și impozite locale” nr. 5976 / 04.05.2023;
- adresa emisă de SC Termo Prest PON SRL nr. 29/18.04.2023, înregistrată la U.A.T oras Nehoiu sub nr. 4989/19.04.2023;
- prevederile art. 191, art. 194, lit. a), b), art. 195, alin. (1) și alin (3), art. 196, art.197, art, 201 din Legea nr. 31/1990 a societăților comerciale, republicată, cu modificările și completările ulterioare;
- prevederile Legii nr. 26/1990 privind registrul comerțului, republicată;
- Ordinul 1802/2014 pentru aprobarea Reglementărilor contabile privind situațiile financiare anuale individuale și situațiile financiare anuale consolidate;
- ORDIN Nr. 4268/2022 din 15 decembrie 2022 privind principalele aspecte legate de întocmirea și depunerea situațiilor financiare anuale și a raportărilor contabile anuale ale operatorilor economici la unitățile teritoriale ale Ministerului Finanțelor, precum și pentru reglementarea unor aspecte contabile;
- prevederile OG nr. 26 din 21 august 2013 privind întărirea disciplinei financiare la nivelul unor operatori economici la care statul sau unitățile administrativ-teritoriale sunt actionari unici sau majoritari sau detin direct sau indirect o participatie majoritară;
- prevederile O.U.G nr. 109/2011 privind guvernanta corporativă a întreprinderilor publice;
- Rapoartele comisiilor de specialitate din cadrul Consiliului Local al orasului Nehoiu nr. 137, 139, 141, 143, 145 / 10.05.2023;
- prevederile Legii nr. 24/2000 privind normele de tehnică legislativă pentru elaborarea actelor normative, republicată, cu modificările și completările ulterioare, coroborat cu art. 136 din OUG nr. 57/2019 privind Codul Administrativ, cu modificările și completările ulterioare,
- prevederile art. 129, alin (2), lit. b) din Ordonanta de Urgență nr. 57 din 3 iulie 2019;

În temeiul art. 139, alin (3) și art. 196, alin. (1), lit. a) din Ordonanta de Urgența a Guvernului nr. 57 din 03 iulie 2019, privind Codul Administrativ, cu modificările și completările ulterioare,

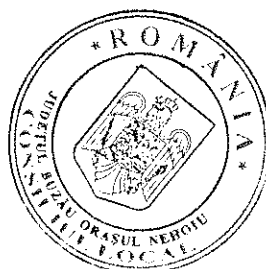


HOTĂRĂȘTE:

- Art. 1.** Se aprobă raportul administratorului unic al Termo Prest PON SRL privind exercitiul financiar pe anul 2022, care constituie anexa nr. 1, parte integranta din prezenta hotărâre.
- Art. 2.** Se aprobă situatiile financiare pe anul 2022 ale Termo Prest PON SRL, care constituie anexa nr. 2 la prezenta hotărâre.
- Art. 3.** Se aprobă bilantul termoenergetic pe conturul sistemului de alimentare cu energie termica al orasului Nehoiu, care constituie anexa nr. 3 la prezenta hotărâre.
- Art. 4.** Se aprobă descărcarea de gestiune a administratorului unic al Termo Prest PON SRL pentru exercițiul financiar pe anul 2022.
- Art. 5.** Secretarul orașului Nehoiu va afișa prezenta hotărâre pentru aducere la cunoștință publică și o va comunica persoanelor și autorităților interesate.

NEHOIU: 12.05.2023

Nr. 52



PRESEDINTE DE SEDINTA,

consilier local

Aanei Genția

Contrasemnează:

Secretar general,

SUSU VASILE

Această hotărâre a fost adoptată de Consiliul Local al orașului Nehoiu în sedinta publică ordinară din data de 12.05.2023, ora 16,00, cu respectarea prevederilor art. 139, alin. (3) și art 196, alin. (1), lit. a) din Ordonanța de Urgență nr. 57 din 3 iulie 2019 cu 11 voturi "pentru", - voturi "abțineri" și 4 voturi "impotriva" din totalul de 17 (săptesprezece) consilieri în funcție și 16 (saisprezece) consilieri prezenți la sedinta. Domnul consilier Onetș Ion Mircea declară că nu participă la vot.

ROMÂNIA

JUDETUL BUZĂU

S.C. Termo Prest PON S.R.L.

Str. Aleea Merilor nr.2-4 , Nehoiu -125100 , judetul Buzău

J10/970/04.10.2016 - RO 36595635

**Raport asupra activitatii de administrare , performantele financiare ale societatii,
indicatori de performanta pentru anul 2022**

CAP.I ACTIVITATEA SOCIETATII COMERCIALE

S.C. Termo Prest PON S.R.L. , cu sediul social in str. Aleea Merilor nr.2-4 Ors. Nehoiu jud. Buzau , inregistrata la Oficiul Registrului Comertului de pe langa Tribunalul Buzau sub nr. J10/970/2016 avand cod unic de inregistrare – RO 36595635 , este o societate comercială cu asociat unic Oraşul Nehoiu, prin Consiliul Local al oraşului Nehoiu, având ca principal obiect de activitate producerea și furnizarea agentului termic (CAEN 3530) în oraşul Nehoiu in conformitate cu **H.C.L. nr. 104 din 22.12.2017 privind darea in administrare a serviciului public de alimentare cu energie termica in Orasul Nehoiu** precum si incredintarea prin atribuire directa a serviciului public de salubritate respectiv colectarea separata si **transportul separat al deseurilor municipale provenite din locuinte , curatarea si transportul zapezii de pe caile publice , conform H.C.L. nr.63 din 23.09.2019** . De asemeni , societatea are doua puncte de lucru , respectiv 1-Str. Alexandru Ioan Cuza , Centrala Termica C8 , CV29 Spital , Oras Nehoiu jud. Buzau si 2 – CV-40 P 1883 Centrala termica C.T.2 Primaria Nehoiu .

In anul- 2022 , societatea a realizat urmatoorii indicatori :

	anul - 2021	anul - 2022
- Venituri totale	= 2 48 555 ,00 lei	- 2 698 283 ,09 lei
- Cheltuieli totale	= 1.518.922,00 lei	- 2 741 824 ,01 lei
- Profit contabil	= (-) 206.891,00 lei	- (-) 43 540,92 lei

Capitalul social al societatii este in valoare de 600 000 lei conform H.C.L. nr. 103 din 24.12.2021

Obiectele de inventar si mijloacele fixe insumeaza la data 31.12.2022 suma de 392 608,43 lei . (IVECO 35C15 – **92.000** lei , VOLVO Autogunoiera **106.000** lei , Tractor MASSEY FERGUNSON cu remorca **46.000** lei , pod rulant CT2 **32.000** lei , IVECO – **35 C15** Autogunoiera **97 500** lei achizitionata in data de **14.04.2022** din Napoli Italia – VRENT COMPANY)

Stocului de biomasa la data de 31.12.2022 a fost de **1 108.43** mc cu o valoare contabila de 210 716 lei.

ROMÂNIA

JUDETUL BUZĂU

S.C. Termo Prest PON S.R.L.

Str. Aleea Merilor nr.2-4 , Nehoiu -125100 , judetul Buzău

J10/970/04.10.2016 - RO 36595635

La data de 31.12.2022 , societatea avea in derulare un numar de **757** contracte de furnizare a agentului termic dintre care **57** operatori economici si **4** institutii publice.

In activitatea de salubritate sunt incheiate un numar de **143** contracte cu operatori economici .

In data de 18.11.2019 , societatea Termo Prest PON S.R.L., a obtinut LICENTA nr. 4777 eliberata de Autoritatea Nationala de Reglementare pentru Serviciile Comunitare de Utilitati Publuice – (A.N.R.S.C.) - pentru Seviciul public de salubritate a localitatilor , cu valabilitate pana in 01.10.2024.

Incepand cu data de 09.06.2020 , societatea Termo Prest PON S.R.L. detine certificat de transport in cont propriu seria CP. Nr. 0032442 emis de Autoritatea Rutier Ronama (A.R.R.) – valabilitate 10 ani - eliberat in vederea efectuarii transporturilor rutiere in cont propriu de marfuri si/sau persoane , in trafic national si/sau international

In conformitate cu O.G. 119 /1999 – actualizata , in cadrul societatii este organizat si se exercita controlul financiar preventiv propriu prin care toate operatiunile sunt supuse vizelor si totodata a sigiliului pentru viza controlului financiar preventiv.

Avand in vedere legea 22/1969 societatea a constituit si a retinut garantii salariatilor cu atributii de gestionar in cadrul societatii.

In temeiul art.4 din O.U.G. nr.94 din 2011 administratorul a organizat si exercita controlul financiar de gestiune intocmind astfel rapoarte trimestriale.

Avand in vedere prevederile H.G. nr. 497 din 2020 care impune utilizarea Sistemului informational integrat de urmarire a materialelor lemnoase SUMAL 2.0 , societatea Termo Prest PON a obtinut acordul de la Garda Forestiera Focsani pentru utilizarea sistemului , avand constituite 2 depozite permanente (C.T. 2 Primaria Nehoiu si C.T. Spital) si un depozit provizoriu in incinta NIK MOB cu care exista in derulare un contract de inchiriere . Pentru buna desfasurare a activitatii cu material lemnos si legalitatea documentelor raspunde administratorul . Avand in vedere functionalitatea cazanelor fara intrerupere pentru sezonul rece , administratorul descarca zilnic avizele de biomasa din sistemul informational integrat SUMAL 2.0 , acestea fiind necesare pentru intocmirea notelor de intrare receptie si a bonurilor de consum de catre operatorii celor doua cazane .

In anul 2022 au fost efectuate **1 854** de curse cu biomasa totalizand un volum de **2 661,2** mc biomasa. Volumul total de biomasa consumata in perioada ianuarie –decembrie 2022 a fost **3 649,2** mc cu o valoare de **580 640.20** lei.

Avand in vedere cresterea pretului la materialele lemnoase in ultima perioada , estimam o crestere si a pretului la biomasa (rumegus , tocatura de lemn) cu aproximativ 35% fata de pretul actual motiv pentru care consideram oportuna aplicarea Lg. nr.325 din 2006 prin care se precizeaza faptul ca U.A.T. subventionea pierderile de Gcal. nefacturate consumatorilor finali in conformitate cu prevederile art.40 alin(6) , " pierderile tehnologice luate in calcul la aprobarea

ROMÂNIA

JUDETUL BUZĂU

S.C. Termo Prest PON S.R.L.

Str. Aleea Merilor nr.2-4 , Nehoiu -125100 , judetul Buzău

J10/970/04.10.2016 - RO 36595635

tarifelor pentru serviciul de transport si distributie a energiei termice se aproba de autoritatea administratiei publice locale. Aceste pierderi tehnologice din sistemele centralizate de productie și furnizare a energie termice sunt cunoscute la nivel național de autoritățile de reglementare din domeniu, fapt ce a determinat Guvernul României să emită Ordonanța Guvernului nr. 13/2009 prin care a fost modificată Ordonanța Guvernului nr. 36/2006 privind unele măsuri pentru funcționarea sistemelor centralizate de alimentare cu energie termică a populației, fiind introdus articolul 5², care prevede la alin. (1) faptul că "Pierderile induse de prestarea serviciilor publice de producție, transport, distribuție și furnizare a energiei termice pentru populație în sistem centralizat, înregistrate de operatorii economici din subordinea autorităților publice locale, pot fi acoperite din bugetele locale ale unităților administrativ-teritoriale".

In anul- 2022 au fost produse **6 712 Gcal** si au fost facturate **4 969,39 Gcal** rezultand o pierdere de **1 429,1 Gcal. (23,1 %)** fata de anul- 2021 – 7 191.00 Gcal produse – 5 163.26 Gcal facturate rezultand o pierdere de **2027,7 Gcal (28,8%)**

La data de 31.03.2023 , societatea nu are facturi neachitate la furnizorii de materiale sau servicii pentru facturile curente emise in anul 2022 . In anul 2022 au fost emise un numar de **5 072** facturi catre beneficiari . De asemeni la data de 31.03.2023 societatea nu are creante pentru facturile emise in anul 2022 , avand in vedere informarea eficienta , prelucrarea si transmiterea (atat in format electronic cat si in format hartie) in timp foarte scurt a facturilor . Au fost emise in anul 2022 un numar de **3 153** chitante . In fiecare zi suma incasata este depusa la banca de catre administratorul societatii . In fiecare zi , administratorul descarca din aplicatia „BT 24” extrasele zilnice si opereaza incasarile si platile specificate in extrase .

Semestrial , societatea intocmeste si transmite raportari in conformitate cu Ordinul ANRE nr.193 din 2019 precum si in conformitate cu Ordinul ANRE nr. 18 din 2019. In conformitate cu Ordinul 244 din 2018 , se depune anual declaratia privind cifra de afaceri realizata din desfasurarea activitatilor licentiate ANRE in domeniul energiei termice produsa in sistem centralizat.

In ceea ce priveste serviciul de salubritate , in anul -2022 , societatea S.C. Termo Prest PON S.R.L. are incheiat contract pentru servicii de depozitare finala in „ Depozitul ecologic de deseuri menajere si industriale asimilate acestora „ situat in localitatea Galbinasi , judetul Buzau cu S.C. RER SERVICII ECOLOGICE S.R.L. In semestrul I din 2022 - Termo Prest PON S.R.L. a transportat cantitatea de 1946,48 tone (respectiv 6 228,74 mc) realizand 214 curse de la Nehoiu la Galbinasi. Mentionam faptul ca pentru fiecare tona transportata la depozitul ecologic de la Galbinasi , acestia percep suma de 220 lei + TVA .

In conformitate cu OUG 74 din 2018 , in anul 2022 au fost colectate deseuri selective pe 4 fractii respectiv : plastic / metal -1 453 kg , hartie/carton -7 066 kg , sticla 4 304 kg. Predarea deseurilor colectate selectiv a fost facuta catre S.C. New Mirabil Eco Recycling .S.R.L. in baza contractului nr.214 din 25.11.2020



ROMÂNIA

JUDETUL BUZĂU

S.C. Termo Prest PON S.R.L.

Str. Aleea Merilor nr.2-4 , Nehoiu -125100 , judetul Buzău

J10/970/04.10.2016 - RO 36595635

In fiecare luna , S.C. Termo Prest PON , depune on line cu semnatura electronica DECLARATIA privind contributia datorata la bugetul Autoritatii Nationale de Reglementare pentru Serviciile Comunitare de Utilitati Publice A.N.R.S.C. in vederea achitarii lunare a contributiei.

In fiecare luna , S.C. Termo Prest PON , are obligatia , sub sanctiunea contraventiei prevazute la Art.45 lit.a, b, c, din Lg. Nr.226/2009 de a raporta lunar catre Institutul National de Statistica , indicatorii financiari pentru luna in curs.

In fiecare luna din anotimpul rece , S.C. Termo Prest PON , transmite spre aprobare situatia privind beneficiarii ajutorului pentru energia termica precum si beneficiarii si cuantumul suplimentului pentru energia termica catre A.J.P.I.S. Buzau

CAP.II CONDUCEREA SOCIETATII COMERCIALE S.C. TERMO PREST PON S.R.L.

In anul 2022 , administratorul societatii a fost Dl . Vizitiu Adrian numit prin H.C.L. nr. 70. din 09.10.2020 – contract de mandat nr.10242 din 09.10.2020 incheiat pe durata de 4 ani , incepand cu data de 09.10.2020 si valabil pana in data de 09.10.2024.

CAP.III SITUATIA LITIGIILOR SOCIETATII

Nu exista oficiul juridic . Nu au fost procese sustinute in instantele de judecata .

Nu sunt inregistrate la sediul societatii reclamatii sau plangeri privind nerealizarea sau nemulțumirea cetatenilor pentru serviciile de interes public pe care societatea le desfasoara .

Analiza indicatorilor financiari pe perioada 2019- 2021 SC Termo Prest PON SRL

1. Lichiditate curenta.

Indicator	2020	2021	2022
Lichiditate curenta	1.96(196%)	2,55(255%)	1,48 (148%)

Lichiditatea reflecta capacitatea firmei de a-si onora obligatiile pe termen scurt prin transformarea activelor curente (stocuri, creante, investitii pe termen scurt) in numerar, iar o companie lichida este aceea care genereaza suficient cash din afacere, prin transformarea operatiunilor in cash, pentru a-si onora platile curente exigibile.

Relatia dintre suma activelor curente si suma pasivelor curente se modifica continuu in cursul activitatii operationale a unei companii, datorita unei multitudini de factori (visa-vis de politica de gestiune a stocurilor, incasarea creantelor, plata furnizorilor, taxare sau abilitatea de a contracta imprumuturi), iar aceasta are impact asupra lichiditatii. Cea mai comuna problema care dezechilibreaza raportul intre lichiditatea mijloacelor si exigibilitatea resurselor apare atunci cand se decide finantarea unor imobilizari in active fixe prin surse pe termen scurt. Situatiile se observa imediat prin deteriorarea indicatorilor de lichiditate. Atunci cand analizam lichiditatea, ar trebui vazut in primul rand pe ce se bazeaza indicatorul, intrucat:

ROMÂNIA

JUDETUL BUZĂU

S.C. Termo Prest PON S.R.L.

Str. Aleea Merilor nr.2-4 , Nehoiu -125100 , judetul Buzău

J10/970/04.10.2016 - RO 36595635

- La numărător: presupunem ca stocurile și creanțele se transformă în cash la valoarea la care ele sunt înregistrate în contabilitate. Uneori, aceste active fie nu mai există de fapt, fie nu mai sunt lichide (valorificabile, transformabile relativ ușor în cash) și astfel lichiditatea este îmbunătățită eronat
- La numitor: pasivele curente reprezintă, de obicei, datoriile foarte reale și exigibile, unele purtătoare și de costuri și penalități pentru întâzieri.

De asemenea, ar trebui analizată evoluția în tendința a indicatorului, ținând cont de faptul că:

-O creștere poate veni din supraevaluarea stocurilor (mai ales în sectoare cu precădere nefiscalizate) sau din creanțe imposibil/greu de recuperat (sectoare care se bazează pe clienți aflați în dificultate sau pe clienți dificili – de ex. statul care plătește foarte greu și își depășește termenele agree)

-O scădere poate veni din supraîndatorare sau finanțare eronată a sectorului (cel mai frecvent achiziție de active imobilizate din datorii pe termen scurt).

În general se consideră bune valorile mai mari de 120% din motivele expuse mai sus. După cum se poate observa Termo Prest PON SRL are capacitatea de a-și onora obligațiile pe termen scurt din activele curente (stocuri, creanțe, lichidități)

2. Solvabilitate

Indicator	2020	2021	2022
Solvabilitate	1.47(147%)	1.51(151%)	1,34 (134%)

Indicatorul exprimă gradul de acoperire a obligațiilor pe termen scurt, mediu și lung ale companiei din activele sale patrimoniale. Un nivel de 70% (nivel standard acceptabil) înseamnă de fapt că 70% din activele societății sunt finanțate din datorii iar diferența din capitaluri. Cu cât gradul de îndatorare este mai mare, cu atât presiunea pe profitabilitatea și lichiditatea firmei este mai mare (pentru a genera volumul de cash necesar plății obligațiilor față de furnizori/creditori)

Evoluția indicatorului de solvabilitate al SC Termo Prest PON SRL este considerată favorabilă cu o scădere de la 147% în anul 2020 la 134% în anul 2022

3. Grad de îndatorare

indicator	2020	2021	2022
Grad de Indatorare	0.68 (68%)	0.66 (66%)	0.75 (75%)

Pasivul reflectă mixul de resurse financiare care finanțează activele. Indicatorul reflectă raportul între datorii și capitalurile acționarilor în formarea surselor de finanțare. În mod uzual, se recomandă ca un raport echilibrat între datorii și capitaluri să nu depășească 3:1. Asta înseamnă că pentru fiecare leu investit de asociat s-au atras în firmă 3 lei de la terți. În mod evident acest

ROMÂNIA

JUDETUL BUZĂU

S.C. Termo Prest PON S.R.L.

Str. Aleea Merilor nr.2-4 , Nehoiu -125100 , judetul Buzău

J10/970/04.10.2016 - RO 36595635

indicator genereaza divergente intense: asociatul doreste sa atraga cat mai multi bani straini la fiecare leu investit de el, pe cand creditorul doreste o implicare financiara cat mai mare a asociatului considerand ca astfel isi diminueaza riscul nerambursarii propriilor bani.

Starea de sanatate financiara a unei companii este reflectata si de gradul sau de indatorare. Acesta se determina ca raport intre datoriile totale si activele totale. El arata in ce masura afacerea societatii se sprijina pe bani imprumutati. In general, se considera ca un grad de indatorare mai mic de 60% este foarte bun si reflecta un echilibru pe termen lung intre sursele interne si cele externe de finantare.

4. Rata cheltuielilor financiare.

Societatea SC Termo Prest PON SRL nu a realizat in acest interval de timp cheltuieli financiare (cheltuieli cu dobanzile ratelor de leasing, cheltuieli cu dobanzile bancare, alte cheltuieli financiare)

Deci entitatea s-a finantat din capitalurile proprii si din credit furnizor .

5. Cifra de afaceri .

Evolutia Cifrei de afaceri in 2020– 2022 se prezinta astfel:

indicator	2020	2021	2022	
Cifra de afaceri	1.850 180,00 lei	2 409 209,00 lei	2 661 151,00	

Cifra de afaceri in 2022, prezinta o crestere de aproximativ 10% fata de anului 2021 .

6.Rentabilitatea generala a Cifrei de afaceri (Rentabilitatea marjei nete)

Indicator	2019	2020	2021	2022
Rentabilitatea CA	-0.28 (-28%)	-0.15 (-15%)	0,01 (0.1%)	-0,02(-2%)

Cu cat marja de profit este mai ridicata, cu atat se considera ca firma a avut o activitatea mai buna in perioada precedenta.

Marja profitului net este un indicator standard de masurare a performantei unei afaceri insa acest indicator este afectat de includerea incalcul a unor cheltuieli care apar de exemplu o singura data si a celor care nu au caracter operational, de exemplu un venit din investitii – ceea ce face ca indicatorul sa nu reflecte situatia reala la nivel operational.

Profitul net este dat de diferenta dintre toate veniturile si toate cheltuielile inregistrate de societate pe parcursul exercitiului financiar din care se scade impozitul pe profit datorat. Marja profitului net arata cat profit net genereaza fiecare leu de vanzari, fiind influentat pe langa

ROMÂNIA
JUDETUL BUZĂU

S.C. Termo Prest PON S.R.L.

Str. Aleea Merilor nr.2-4 , Nehoiu -125100 , judetul Buzău

J10/970/04.10.2016 - RO 36595635

activitatea operationala, de politica de investitii, de finantare si fiscala a companiei. Este de asteptat ca aceasta sa fie mai mare in industriile cu investitii de capital mari, insa exista si exceptii: nisele de piata, pozitiile de monopol sau sectoarele cu cresteri semnificative a volumului cererii.

O marja a profitului sub 1% indica o situatie instabila.

O marja cuprinsa intre 1% si 15% indica o situatie stabila.

O marja peste 15% poate indica o situatie volatila.

Informatii privind salariatii :

a) Indemnizatiile acordate membrilor organelor de administratie , conducere si de supraveghere au fost in suma de 67 800 lei

b) Nu exista obligatii contractuale cu privire la plata pensiilor catre fostii membri ai organelor de administratie, conducere si supraveghere.

c) Nu s-au acordat avansuri si credite membrilor organelor de administratie, conducere si de supraveghere in timpul exercitiului.

d) salariati:

- numar mediu: 2022 – 20 angajati - 2021 – 16 angajati

- salarii platite aferente exercitiului: 663 718,00 lei

- cheltuieli CAM : 17 540 lei

In perioada 27.09.2022 - 22.12.2022, personal din cadrul Directiei Generale Regionale a Finantelor Publice Galati – Serviciul Inspectie Economico -Financiara au efectuat inspectia economica financiara generala pentru anii 2019 , 2020 si 2021 . Alaturat anexex raportul ANAF cu nr. de inregistrare GRL IEF 7 din 12.01.2023

Avand in vedere alineatul 5.1 din avizul nr. 41 din 14.09.2022 emis de Autoritatea Nationala de Reglementare in Domeniul Energiei , cu privire la ajustarea pretului local pentru activitatea de productie a energiei termice pe baza de biomasa , in centralele termice si pentru serviciile de distributie si furnizare a energiei termice in Orasul Nehoiu , va inaintam alaturat in vederea aprobarii prin H.C.L. a lucrarii de bilant energetic intocmit de S.C. TOTAL ENERGY SOLUTION S.R.L. la data de 07.03.2023 si intitulat " Bilant termoenergetic pe conturul Sistemului de alimentare centralizata cu energie termica (SACET) al orasului Nehoiu "

Administrator

Ing. Vizitiu Raul Adrian



MINISTERUL FINANTELOR

Agenția Națională de
Administrație Fiscală

Direcția Generală Regională a Finanțelor
Publice - Galați

Serviciul Inspecție Economico - Financiară
Galați

ANAF

Direcția Generală Regională
a Finanțelor Publice - Galați

Str. Portului, nr. 163, Galați

Tel: 0236.497.251;

Fax: 0236.432.466

e-mail: registratura.dsrfp.el@finante.ro

Nr. înregistrare : GLD 10F F
Data : 12.01.2023

Aprobat,
DIRECTOR EXECUTIV INSPECȚIE FISCALĂ
Silviu PRIPOAIE

12 IAN. 2023

RAPORT DE INSPECȚIE ECONOMICO-FINANCIARĂ

încheiat la data de 03.01.2023

CAPITOLUL 1 - Date privind inspecția economico-financiară

Subsemnații, Răileanu Cristina - consilier superior, Smochină Cătălin și Topală Dragoș-Mugurel - inspectorii superiori, posesori ai legitimațiilor de inspecție nr. 21, 24 și 25 din cadrul Direcției Generale Regionale a Finanțelor Publice Galați, Serviciul Inspecție Economico-Financiară Galați - Biroul Inspecție Economico-Financiară Vrancea-Buzău - Compartimentul Inspecție Economico-Financiară Buzău, în baza ordinului de serviciu nr. 17/27.09.2022 am efectuat o inspecție economico-financiară la TERMO PREST PON SRL.

TERMO PREST PON SRL are sediul social în orașul Nehoiu, strada Aleea Merilor, nr. 2-4, județul Buzău. Operatorul economic este înregistrat la Oficiul Registrului Comerțului Buzău sub nr. J10/970/2016 și are codul de identificare fiscală nr. RO 36595635.

Obiectul principal de activitate îl constituie "furnizarea de abur și aer condiționat" cod CAEN 3530.

consilier superior Răileanu Cristina, inspector superior Smochină Cătălin, inspector superior Topală Dragoș-Mugurel

Document care conține date cu caracter personal protejate de prevederile Regulamentului (UE) 2016/679

**CONFORM CU
ORIGINALUL**

La data de 31.12.2021, TERMO PREST PON SRL înregistra în evidența contabilă un capital social subcris și vărsat de 600.000 lei. Operatorul economic funcționează ca societate cu răspundere limitată, având ca asociat unic Consiliul Local al Orașului Nehoiu.

Temeiul legal al efectuării inspecției economico-financiare:

- Ordonanța de Urgență a Guvernului nr. 94/2011 privind organizarea și funcționarea inspecției economico-financiare;
- Hotărârea Guvernului nr. 101/2012 pentru aprobarea Normelor metodologice privind înființarea, organizarea și funcționarea inspecției economico-financiare.

Numărul și data avizului de inspecție economico-financiară: GLR_REG 21719/07.09.2022.

Numărul de înregistrare și data începerii inspecției economico-financiare înscrisă în Registrul Unic de Control 5/28.09.2022.

Perioada în care s-a desfășurat inspecția economico-financiară, precum și locul de desfășurare: inspecția economico-financiară s-a desfășurat în perioada 28.09.2022 - 22.12.2022 la sediul social al operatorului economic, cu sediul în orașul Nehoiu, strada Aleea Merilor, nr. 2-4, județul Buzău și la sediul Administrației Județene a Finanțelor Publice Buzău.

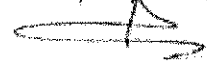
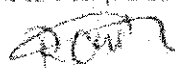
Obiectivele inspecției economico-financiare: inspecție economico-financiară generală conform prevederilor Ordonanței de Urgență a Guvernului nr. 94/2011, privind organizarea și funcționarea inspecției economico-financiare și a prevederilor Hotărârii Guvernului nr. 101/2012, pentru aprobarea Normelor metodologice privind înființarea, organizarea și funcționarea inspecției economico-financiare, precum și verificarea respectării prevederilor legale cu privire la bunurile din domeniul public și privat al statului și al unităților administrativ teritoriale, a modului de constituire, declarare și virare a dividendelor, modului de organizare și exercitare a formelor obligatorii de control intern/managerial, pentru perioada de la ultimul control și până la data de 31.12.2021.

Persoana care asigură conducerea și reprezentarea operatorului economic verificat: VIZITIU Raul-Adrian - director executiv.

Perioada supusă verificării: 01.01.2019 - 31.12.2021.

consilier superior Răileanu Cristina, inspector superior Smochină Cătălin, inspector superior Topală Dragoș-Mugurel

Document care conține date cu caracter personal protejate de prevederile Regulamentului (UE) 2018/2018



CONFORM CU ORIGINALUL

CAPITOLUL 2 - Obiective și constatări ale inspecției economico-financiare

Conform actelor de înființare și funcționare ale societății, TERMO PREST PON S.R.L. este organizată ca societate cu răspundere limitată, având ca asociat unic Orașul Nehoiu.

Din documentele și actele, puse la dispoziția echipei de inspecție, a rezultat că autoritățile administrației publice locale au atribuit operatorului economic competența privind furnizarea serviciului de alimentare cu energie termică al Orașului Nehoiu, potrivit H.C.L. nr. 104/22.12.2017. Totodată, potrivit H.C.L. nr. 12/28.02.2019, autoritățile administrației publice locale atribuie operatorului economic și serviciul de salubritate al Orașului Nehoiu.

Precizăm că ultima verificare cu privire la obiectivele menționate la Capitolul I a fost efectuată de către organele de specialitate din cadrul D.G.R.F.P. Galați C.I.E.F. Buzău pentru perioada 04.10.2016 - 31.12.2018, fiind încheiat raportul de inspecție economico-financiară nr. 255/20.08.2019, fiind dispuse măsuri prin Dispoziția obligatorie nr. 256/20.08.2019 care au fost duse la îndeplinire în timpul controlului cât și ulterior.

2.1. Fundamentarea și execuția bugetului de venituri și cheltuieli

a) Baza legală

- Ordonanța Guvernului nr. 26/2013 privind întărirea disciplinei financiare la nivelul unor operatori economici la care statul sau unitățile administrativ-teritoriale sunt acționari unici ori majoritari sau dețin direct ori indirect o participație majoritară, cu modificările și completările ulterioare;

- Ordinul Ministrului Finanțelor Publice nr. 3145/2017 privind aprobarea formatului și structurii bugetului de venituri și cheltuieli, precum și a anexelor de fundamentare a acestuia.

- Ordinul Ministrului Finanțelor Publice nr. 3818/2019 privind aprobarea formatului și structurii bugetului de venituri și cheltuieli, precum și a anexelor de fundamentare a acestuia.

b) Perioada supusă verificării: 01.01.2019 - 31.12.2021.

consilier superior Răileanu Crăstina, inspector superior Smochină Cătălin, inspector superior Topală Dragoș-Mugurel

Document care conține date cu caracter personal protejate de prevederile Regulamentului (UE) 2016/679

CONFIRM CU ORIGINALUL

Conform reglementărilor prevăzute de art. 29, alin. (6) din Legea nr. 51/2006 privind serviciile comunitare de utilități publice, "operatorii care își desfășoară activitatea în modalitatea gestiunii delegate furnizează/prestează serviciile de utilități publice prin exploatarea și administrarea infrastructurii tehnico-edilitare aferente acestora, în baza contractului de delegare a gestiunii serviciului, precum și în baza licenței eliberate de autoritatea de reglementare competentă".

Operatorul economic produce, transportă, distribuie și furnizează energie termică pe teritoriul localității Nehoiu, în baza licenței emisă de Autoritatea Națională de Reglementare în Domeniul Energiei (ANRE) nr. 2071/07.02.2018, durata de valabilitate fiind de 25 ani, prin care se recunoaște calitatea de operator de servicii de utilități publice într-un domeniu reglementat, precum și capacitatea și dreptul de a furniza/presta un serviciu de utilități publice.

Prin H.C.L. nr. 12/28.02.2019 s-a acordat administrarea activității de salubritate către TERMO PREST PON SRL, care deține licența nr. 5042/22.01.2018 pentru serviciul public de salubritate, valabilă până la 01.10.2024, aprobată prin ordinul A.N.R.S.C. nr. 538/18.11.2019.

TERMO PREST PON SRL este un operator economic căruia îi sunt aplicabile prevederile Ordonanței Guvernului nr. 26/2013 privind întărirea disciplinei financiare la nivelul unor operatori economici la care statul sau unitățile administrativ-teritoriale sunt acționari unici ori majoritari sau dețin direct ori indirect o participație majoritară, aprobată cu completări prin Legea nr. 47/2014, cu modificările și completările ulterioare. Drept urmare, acestuia îi revine obligația întocmirii bugetului de venituri și cheltuieli în formatul și structura aprobate prin ordin al ministrului finanțelor publice și prezentării, în vederea aprobării, Adunării Generale a Acționarilor, conform art. 4, alin. (1), lit. d) din Ordonanța Guvernului nr. 26/2013, cu modificările și completările ulterioare.

În urma verificării efectuate a rezultat că proiectul bugetului de venituri și cheltuieli, pentru anul 2019, precum și anexele de fundamentare ale acestuia, a fost întocmit în conformitate cu prevederile legale.

La fundamentarea veniturilor s-au avut în vedere următoarele elemente:
consilier superior Răileanu Cristina, inspector superior Smochină Cătălin, inspector superior Topală Dragoș-Mugurel

4

Document care conține date cu caracter personal protejate de prevederile Regulamentului (UE) 2016/ 679

CONFORM CU
ORIGINALUL

- numărul de contracte încheiate cu persoane fizice-proprietari;
- numărul de contracte încheiate cu persoane juridice;
- prețurile aprobate a fi practicate pentru energia termică sunt prevăzute în H.C.L. nr. 68/21.08.2018 și nr. 19/28.02.2019;
- subvenția pentru energia termică propusă a fi facturată populației în anul 2019.

La fundamentarea cheltuielilor, s-au avut în vedere următoarele elemente:

- nivelul cheltuielilor de realizat cu bunuri și servicii;
- cheltuieli cu personalul;
- investițiile prognozate.

Potrivit art. 6, alin. 1 din Ordonanța Guvernului nr. 26/2013 (modificată prin Ordonanța Guvernului nr. 11/2016), termenul de prezentare a bugetului de venituri și cheltuieli organelor administrației publice locale în vederea aprobării este de 45 de zile de la data aprobării bugetului local (HCL nr. 30/19.04.2019), operatorul economic verificat avea obligația să prezinte spre aprobare Consiliului Local Nehoiu proiectul de buget, însoțit de anexele de fundamentare, pana pe data de 03.05.2019. În urma verificării, s-a constatat faptul că bugetul de venituri și cheltuieli al operatorului economic, pentru anul 2019, a fost depus cu adresa nr. 58/29.03.2019, acesta fiind aprobat ulterior prin Hotărârea Consiliului Local nr. 33/19.04.2019. Rezultă astfel că operatorul economic a transmis în termenul legal bugetul de venituri și cheltuieli, în vederea aprobării de către Consiliul Local al Orașului Nehoiu.

La elaborarea bugetului de venituri și cheltuieli pentru exercițiul financiar 2019, operatorul economic a luat în calcul sursele de venituri și baza legală a încasării lor (contractele încheiate de societate), structura organizatorică existentă (organigrama și statul de funcții), nivelul tarifelor practicate pentru serviciile prestate, consumul de combustibil, piesele de schimb și materialele consumabile, fiind prevăzute venituri totale de 970,44 mii lei.

La fundamentarea cheltuielilor, în sumă totală de 933,21 mii lei, TERMO PREST PON SRL a ținut cont de nivelul veniturilor programate a se realiza, estimând că, la finele exercițiului financiar, va înregistra un profit brut de 37,23 mii lei. Precizăm că, în anul 2019, operatorul economic a solicitat trei rectificări ale bugetului de venituri

consilier superior Răileanu Cristina, inspector superior Simochină Cătălina, inspector superior Topală Dragoș-Mugurel

Document care conține date cu caracter personal protejate de prevederile Regulamentului (UE) 2016/ 679

5


CONFORM CU ORIGINALUL

și cheltuieli, acestea fiind aprobate prin HCL nr. 62/23.09.2019, nr. 77/23.10.2019 și nr. 100/30.12.2019.

Potrivit art. 10, alin. (2) și (3) din OUG nr. 26/2013, "Operatorii economici pot proceda la rectificarea bugetelor de venituri și cheltuieli, conform prevederilor art. 4, atunci când din motive temeinic justificate sunt necesare modificări ale nivelului următorilor indicatori economico-financiari aprobați, astfel:

a) depășirea limitelor maxime ale indicatorilor economico-financiari prevăzuți la alin. (1) lit. a), cu respectarea obiectivelor de politică salarială stabilită prin legea anuală a bugetului de stat și a prevederilor art. 9 alin. (3);

b) reducerea profitului brut/majorarea pierderii și/sau a dividendelor cuvenite bugetului de stat sau local, în situația în care nu se respectă prevederile alin. (1) lit. b);

c) reducerea productivității muncii;

d) creșterea nivelului cheltuielilor totale la 1.000 lei venituri totale;

e) depășirea nivelului plăților restante;

f) în alte situații impuse de prevederile legale.

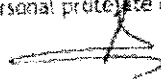
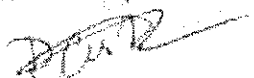
Operatorii economici aflați sub incidența prevederilor art. 9 alin. (2) pot majora veniturile totale prin rectificarea bugetelor de venituri și cheltuieli, în semestrul 2 al anului curent, cu condiția ca în semestrul 1 al anului curent gradul de realizare a veniturilor totale a fost depășit și indicatorii de eficiență realizați să fi fost cel puțin la nivelul aprobat".

Prin bugetul de venituri și cheltuieli pentru anul 2019, operatorul economic a programat plăți restante în sumă de 50 mii lei, respectiv creanțe restante în sumă de 50 mii lei. Operatorul economic nu a prevăzut realizarea unui program de investiții.

La fundamentarea veniturilor aferente anului 2019 s-au avut în vedere prevederile art. 9, alin. (2) din Ordonanța Guvernului nr. 26/2013 privind întărirea disciplinei financiare la nivelul unor operatori economici la care statul sau unitățile administrativ-teritoriale sunt acționari unici ori majoritari sau dețin direct ori indirect o participație majoritară, cu modificările și completările ulterioare: „În situația în care gradul de realizare a veniturilor totale aprobate în bugetele de venituri și cheltuieli, în fiecare dintre ultimii 2 ani, a fost mai mic de 90%, fundamentarea

consilier superior Răileanu Cristina, inspector superior Smochină Cătălin, inspector superior Topală Dragoș-Mugurei

Document care conține date cu caracter personal protejate de prevederile Regulamentului (UE) 2016/ 679



CONFORM CU
ORIGINALUL

veniturilor totale pentru anul curent este cel mult la nivelul realizărilor din anul precedent. Veniturile rezultate ca urmare a sumelor primite de la bugetul de stat nu se iau în calcul la determinarea gradului de realizare a veniturilor totale”.

În anul 2019, operatorul economic, prin proiectul de buget de venituri și cheltuieli, a prevăzut următoarele date:

-mii lei-

Indicatori	Realizat an 2017	Prevederi an 2018	Realizat an 2018	% 5=4/3	Prevederi an 2019
1	2	3	4	5	6
Venituri totale	2.591,03	2.464,04	1.918,43	77,86	970,44
Cheltuieli totale	2.576,74	2.349,62	1.396,84	59,45	933,21

În structură, veniturile și cheltuielile realizate, în comparație cu cele planificate, se prezintă astfel:

-mii lei-

Indicatori anul 2019	BVC 2019 -lei-	BVC rectificat HCL 62 -lei-	BVC rectificat HCL 77 -lei-	BVC rectificat HCL 100 -lei-	Realizat 2019 -lei-	Grad realizare (%)
0	1	2	3	4	5	6
Venituri totale, din care:	970,44	1154,02	1372,54	1372,54	1059,43	77,19
I. Venituri din exploatare	970,42	1154,00	1372,52	1372,52	1059,33	77,18
II. Venituri financiare	0,02	0,02	0,02	0,02	0,10	500
III. Venituri extraordinare	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0
Cheltuieli totale, din care:	933,21	1154,01	1359,54	1359,54	1355,02	99,67
I. Cheltuieli de exploatare, din care	933,21	1154,01	1359,54	1359,54	1355,02	99,67
a. Cheltuieli cu bunuri și servicii	576,04	601,30	678,66	741,06	737,19	99,48

consilier superior Răileanu Cristina, inspector superior Smochină Cătălin, inspector superior Topală Dragoș-Mugurel

7

Document care conține date cu caracter personal protejate de prevederile Regulamentului (UE) 2016/ 679

CONFORM CU ORIGINALUL

b. Cheltuieli cu impozite, taxe și vărsăminte asimilate	13,00	9,40	24,80	24,80	24,80	100
c. Cheltuieli cu personalul din care	344,17	518,00	608,27	545,87	541,56	99,21
- cheltuieli de natură salarială	336,60	506,60	594,88	532,48	529,64	99,47
- cheltuieli cu salariile	330,00	500,00	588,28	525,88	526,34	100,09
- bonusuri	6,60	6,60	6,60	6,60	3,30	50
- cheltuieli cu contribuțiile datorate de angajator	7,57	11,40	13,39	13,39	11,92	89,02
d. Alte cheltuieli de exploatare	0,00	25,31	47,81	47,81	51,47	107,66
II. Cheltuieli financiare	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	100
III. Cheltuieli extraordinare	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	100
Profit brut	37,23	0,01	13,00	13,00	-295,59	0
Plăți restante	50,00	50,00	50,00	50,00	32,00	100
Creanțe restante	50,00	50,00	50,00	50,00	53,29	106,58

Întrucât operatorul economic furnizează servicii cu preponderență în perioada noiembrie-martie, cheltuielile totale propuse prin bugetul de venituri și cheltuieli sunt repartizate diferențiat pe trimestre. Pentru perioada 01.01.2019 - 31.03.2019, până când bugetul de venituri și cheltuieli al anului 2019 a fost aprobat, s-au efectuat cheltuieli totale în sumă de 526,60 mii lei, mai mult cu 191,68 mii lei, față de suma propusă în buget, respectiv de 334,92 mii lei.

Conform prevederilor art. 8, alin. (1) din O.G. nr. 26/2013 privind întărirea disciplinei financiare la nivelul unor operatori economici la care statul sau unitățile administrativ-teritoriale sunt acționari unici ori majoritari sau dețin direct ori indirect o participație majoritară, cu modificările și completările ulterioare, care prevede că:

consilier superior Răilcanu Cristina, inspector superior Smochină Cătălin, inspector superior Topală Dragoș-Mugurel

8

Document care conține date cu caracter personal, protejate de prevederile Regulamentului (UE) 2016/ 679

CONFORM CU ORIGINALUL

„Până la aprobarea bugetelor de venituri și cheltuieli pentru anul curent, operatorii economici pot efectua cheltuieli totale lunar, în limita a 1/12 din cheltuielile totale aprobate prin bugetele de venituri și cheltuieli ale anului precedent sau 1/12 din cheltuielile totale propuse în proiectul de buget aprobat de Adunarea generală a acționarilor, respectiv Consiliul de administrație al operatorului economic, după caz, în situația în care acestea sunt mai mici decât cele din anul precedent”.

Fapta de mai sus constituie contravenție, potrivit art. 13, alin. (1), lit. b) din Ordonanța Guvernului nr. 26/2013, și se sancționează contravențional cu amendă cuprinsă între 2.000 lei și 10.000 lei, în baza art. 13, alin. (2) din același act normativ. Având în vedere prevederile art. 13, alin. (6) și data săvârșirii faptei, aplicarea sancțiunii contravenționale este prescrisă.

Prin nota explicativă dată, reprezentantul operatorului economic afirmă că situația prezentată se datorează ”specificului activității și a iernilor când calde când reci pe de o parte și a cheltuielilor accidentale apărute pe de altă parte”.

Din analiza documentelor și actelor contabile puse la dispoziție, echipa de inspecție a constatat faptul că, în anul 2019, s-au înregistrat venituri în sumă de 1.059,43 mii lei, mai mici decât nivelul prevederilor bugetare (1.372,54 mii lei) cu 313,11 mii lei, indicele de realizare fiind de 77,19%. Precizăm că veniturile realizate provin din activitatea de exploatare.

În perioada verificată, TERMO PREST PON SRL a beneficiat de subvenții pentru energia termică furnizată în sistem centralizat, în sumă de 50,28 lei/Gcal exclusiv TVA, respectiv valoarea de 114,59 mii lei, potrivit HCL Nehoiu nr. 7/06.02.2019 (pentru perioada 01.01.2019-31.03.2019), respectiv HCL Nehoiu nr. 85/29.11.2019 (pentru perioada 01.11.2019 - 31.12.2019).

Cheltuielile totale efectuate, în sumă de 1.355,02 mii lei, mai mici cu 4,52 mii lei, față de suma de 1.359,54 mii lei prevăzută în bugetul de venituri și cheltuieli, acestea încadrându-se în prevederile bugetare anuale, ponderea cea mai mare reprezentând-o cheltuielile cu personalul (39,97%) și cheltuielile cu servicii și bunuri (54,41%).

consilier superior Raileanu Cristina, inspector superior Smochină Catalin, inspector superior Topală Dragoș-Mugurel

Document care conține date cu caracter personal protejate de prevederile Regulamentului (UE) 2016/679

CONFORM CU ORIGINALUL

La verificarea modului de fundamentare a cheltuielilor de natură salarială, pentru anul 2019, echipa de inspecție a avut în vedere respectarea prevederilor art. 62 din Legea bugetului de stat nr. 50/2019 și art. 9, alin. (3) din Ordonanța Guvernului nr. 26/2013 privind întărirea disciplinei financiare la nivelul unor operatori economici la care statul sau unitățile administrativ-teritoriale sunt acționari unici sau majoritari sau dețin direct ori indirect o participație majoritară, cu modificările și completările ulterioare.

Potrivit reglementărilor legale, "creșterea câștigului mediu brut lunar pe salariat se stabilește procentual din indicele de creștere a productivității muncii calculate în unități valorice sau fizice, după caz. Limita procentuală maximă a creșterii câștigului mediu brut pe salariat se stabilește prin legea anuală a bugetului de stat".

Astfel, prin Legea nr. 50/2019 a bugetului de stat pe anul 2019, la art. 62 se stipulează următoarele:

"Pentru anul 2019, operatorii economici cărora li se aplică prevederile art. 9, alin. (1), lit. b) și alin. (3) din Ordonanța Guvernului nr. 26/2013 privind întărirea disciplinei financiare la nivelul unor operatori economici la care statul sau unitățile administrativ-teritoriale sunt acționari unici ori majoritari sau dețin direct ori indirect o participație majoritară, aprobată cu completări prin Legea nr. 47/2014, cu modificările și completările ulterioare, pot prevedea, în bugetul de venituri și cheltuieli, majorarea cheltuielilor de natură salarială față de nivelul planificat în ultimul buget de venituri și cheltuieli aprobat conform prevederilor legale, astfel: a) operatorii economici care au depășit nivelul plăților restante programate pentru finele anului 2018 pot majora cheltuielile de natură salarială în limita creșterii câștigului mediu brut lunar pe salariat care nu poate depăși 80% din indicele de creștere a productivității muncii calculate în unități valorice sau fizice, după caz, cu condiția reducerii plăților restante realizate la finele anului 2018 într-un quantum de minimum 30%; b) operatorii economici care nu au depășit nivelul plăților restante programate pentru finele anul 2018 pot majora cheltuielile de natură salarială cu condiția ca în anul 2019 să nu programeze plăți restante, iar dacă programează, să prevadă reducerea acestora față de nivelul planificat al anului precedent cel puțin

consilier superior Răileanu Cristina, inspector superior Smochină Cătălin, inspector superior Topală Dragoș-Mugurel

CONFORM CU ORIGINALUL

cu nivelul indicelui de creștere a câștigului mediu brut lunar pe salariat recalculat conform alin. (2).

(2) Pentru determinarea creșterii câștigului mediu brut lunar pe salariat, prevăzută la alin. (1), nu se iau în calcul următoarele cheltuieli: a) sumele reprezentând creșteri ale câștigului mediu brut pe salariat datorate majorării salariului de bază minim brut pe țară garantat în plată și alte cheltuieli de natură salarială, numai pentru personalul care intră sub incidența acestor reglementări; b) sumele reprezentând creșteri ale cheltuielilor de natură salarială aferente reîntregirii acestora, pentru întregul an 2019, determinate ca urmare a acordării unor creșteri salariale sau/și a creșterii numărului de personal în anul 2018."

Operatorul economic a înregistrat cheltuieli totale cu personalul în sumă de 541,56 mii lei, aferente unui număr mediu de 16 salariați, prevederile bugetare fiind de 545,87 mii lei și un număr mediu de 29 salariați. Astfel, nivelul câștigului mediu brut lunar pe salariat a fost de 2,76 mii lei (529,64 mii lei / 12 luni / 16 salariați), mai mic cu 0,58 mii lei față de anul 2018, când acesta a fost de 3,34 lei (360,27 lei / 12 luni / 9 salariați). De asemenea, din verificarea efectuată, a reieșit că productivitatea muncii în unități valorice (veniturilor totale din exploatare / numărul mediu de salariați) a fost de 66,21 mii lei (1.059,43 mii lei / 16 salariați), în descreștere cu 146,95 mii lei comparativ cu anul precedent, când aceasta a fost de 213,16 mii lei (1.918,43 mii lei / 9 salariați).

Conform prevederilor art. 10, alin. (1) din Ordonanța Guvernului nr. 26/2013 privind întărirea disciplinei financiare la nivelul unor operatori economici la care statul sau unitățile administrativ-teritoriale sunt acționari unici sau majoritari sau dețin direct ori indirect o participație majoritară, cu modificările și completările ulterioare „execuția bugetelor de venituri și cheltuieli se face cu respectarea următoarelor reguli:

a) cheltuielile de natură salarială, numărul de personal la finele anului, aprobate prin bugetele de venituri și cheltuieli, reprezintă limite maxime ce nu pot fi depășite;

b) în cazul în care se înregistrează depășiri sau nerealizări ale veniturilor totale aprobate, se pot efectua cheltuieli totale proporțional cu gradul de realizare a

consilier superior Răucanu Cristina, inspector superior Surochină Larain, inspector superior Topala Dragoș-Mugurel

Document care conține date cu caracter personal protejate de prevederile Regulamentului (UE) 2016/679

RUCM

CONFIRM CU ORIGINALUL

veniturilor totale, cu încadrarea în indicatorii de eficiență aprobați;

c) în cazul în care se înregistrează nerealizări ale surselor de finanțare a investițiilor aprobate se procedează la reconsiderarea angajamentelor aferente și la efectuarea tuturor demersurilor legale pentru ca recepția de servicii, lucrări și bunuri să fie efectuată la nivelul surselor de finanțare recalulate;

d) respectarea nivelului anual al plăților restante aprobat prin bugetul de venituri și cheltuieli aprobat;

e) angajarea de cheltuieli din credite bugetare aprobate se va face la nivelul celor repartizate de ordonatorul principal de credite potrivit art. 21, alin. (4) din Legea nr. 500/2002 privind finanțele publice, cu modificările și completările ulterioare;

f) creșterea nivelului câștigului mediu brut lunar pe salariat și a productivității muncii conform prevederilor art. 9, alin. (3) se calculează în funcție de indicatorii economico-financiari realizați în anul precedent."

Referitor la respectarea prevederilor art. 10, alin. (1), lit. a) din Ordonanța Guvernului nr. 26/2006 „cheltuielile de natură salarială, numărul de personal la finele anului, aprobate prin bugetele de venituri și cheltuieli, reprezintă limite maxime ce nu pot fi depășite”, gradul de realizare a acestora se prezintă astfel:

-mii lei-

Nr. crt.	Indicatori	Prevedere BVC 2019	Execuție BVC 2019	Procent realizat %
1	Cheltuieli de natură salarială	532,48	529,64	99,47
2	Număr de personal	29	20	68,97

Se constată faptul că, la nivelul anului 2019, au fost înregistrate cheltuieli de natură salarială în cuantum de 529,64 mii lei, acestea încadrându-se în bugetul de venituri și cheltuieli aprobat.

În ceea ce privește respectarea prevederilor art. 10, alin. (1), lit. b) din Ordonanța Guvernului nr. 26/2013 “în cazul în care se înregistrează depășiri sau nerealizări ale veniturilor totale aprobate, se pot efectua cheltuieli totale proporțional cu gradul de realizare a veniturilor totale, cu încadrarea în indicatorii de eficiență aprobați”:

consilier superior Răileanu Cristina, inspector superior Smochină Cătălin, inspector superior Topală Dragoș-Mugurel

CONFORM CU ORIGINALUL

-mii lei-

Nr. crt.	Indicatori	Prevedere BVC 2019	Realizat BVC 2019	Procent realizat %
0	1	2	3	4
1	Venituri totale	1.372,54	1.059,43	77,19
2	Cheltuieli totale	1.359,54	1.355,02	99,67

După cum reiese, din tabelul de mai sus, rezultă că operatorul economic nu a respectat prevederile art. 10, alin. (1), lit. b) din Ordonanța Guvernului nr. 26/2013,

Prin nota explicativă dată, reprezentantul operatorului economic afirmă că situația prezentată se datorează faptului că "veniturile nu s-au putut realiza datorită iernii cu perioade lungi de vreme caldă și implicit a stopării consumului de agent termic în condițiile în care entitatea angajează cheltuieli relativ fixe".

Conform art. 13, alin. (1), lit. e) din Ordonanța Guvernului nr. 26/2013, fapta constituie contravenție și se sancționează cu amendă de la 2.000 lei la 10.000 lei, potrivit art. 13, alin. (2) din același act normativ. Având în vedere prevederile art. 13, alin. (6) și data săvârșirii faptei, aplicarea amenzii contravenționale s-a prescris.

Referitor la respectarea prevederilor art. 10, alin. (1), lit. c) din Ordonanța Guvernului nr. 26/2013, „în cazul în care se înregistrează nerealizări ale surselor de finanțare a investițiilor aprobate se procedează la reconsiderarea angajamentelor aferente și la efectuarea tuturor demersurilor legale pentru recepția de servicii, lucrări și bunuri să fie efectuată la nivelul surselor de finanțare recalculat”, din verificarea efectuată a rezultat faptul că operatorul economic a prevăzut în rectificarea bugetara o investiție în sumă de 205 mii lei din surse proprii pentru achiziția unei autogunoiere Volvo.

Referitor la prevederile art. 10, alin. (1), lit. d) din Ordonanța Guvernului nr. 26/2013, execuția bugetelului de venituri și cheltuieli se face cu „respectarea nivelului anual al plăților restante aprobat prin bugetul de venituri și cheltuieli aprobat”, în urma verificării se constată că TERMO PREST PON SRL respectă această

regulă, la finele exercițiului financiar 2019, înregistrând plăți restante în sumă de 32 mii lei, acestea fiind în limita prevederilor bugetare de 50 mii lei.

În urma inspecției efectuate a reieșit că operatorul economic a respectat prevederile art. 10, alin. (1), lit. e) din Ordonanța Guvernului nr. 26/2013, ce stipulează că „angajarea de cheltuieli din credite bugetare aprobate se va face la nivelul celor repartizate de ordonatorul principal de credite potrivit art. 21, alin. (4) din Legea nr. 500/2002 privind finanțele publice, cu modificările și completările ulterioare”. În perioada verificată acestuia nu i-au fost aprobate credite bugetare.

Referitor la respectarea prevederilor art. 10, alin. (1), lit. f) din Ordonanța Guvernului nr. 26/2013, care specifică că „creșterea nivelului câștigului mediu brut lunar pe salariat și a productivității muncii conform prevederilor art. 9, alin. (3) se calculează în funcție de indicatorii economico-financiar realizati în anul precedent”, echipa de inspecție economico-financiară a menționat în cuprinsul prezentului raport de inspecție, faptul că operatorul economic a respectat prevederile art. 9, alin. (3) din Ordonanța Guvernului nr. 26/2013.

Potrivit situațiilor financiare, la data de 31.12.2019, TERMO PREST PON SRL înregistrează o pierdere contabilă de 295,59 mii lei.

În urma verificării efectuate, a rezultat că proiectul bugetului de venituri și cheltuieli pentru anul 2020, precum și anexele de fundamentare ale acestuia, a fost întocmit în conformitate cu prevederile legale.

La fundamentarea veniturilor s-au avut în vedere următoarele elemente:

- numărul de contracte încheiate cu persoane fizice;
- numărul de contracte încheiate cu persoane juridice;
- prețurile aprobate a fi practicate pentru energia termică sunt prevăzute în HCL nr. 19/28.02.2019;
- subvenția pentru energia termică propusă a fi facturată populației în anul 2020.

La fundamentarea cheltuielilor, s-au avut în vedere următoarele elemente:

- nivelul cheltuielilor de realizat cu bunuri și servicii;
- cheltuieli cu personalul;

consilier superior Răileanu Cristina, inspector superior Smochină Cătălin, inspector superior Topală Dragoș-Mugurel

CONFORM CU ORIGINALUL

- investițiile prognozate.

Potrivit art. 6, alin. 1 din Ordonanța Guvernului nr. 26/2013 (modificată prin Ordonanța Guvernului nr. 11/2016), termenul de prezentare a bugetului de venituri și cheltuieli organelor administrației publice locale în vederea aprobării este de 45 de zile de la data aprobării bugetului local (HCL nr. 22/20.02.2020), operatorul economic verificat avea obligația să prezinte spre aprobare Consiliului Local Nehoiu proiectul de buget, însoțit de anexele de fundamentare, până pe data de 05.04.2020.

În urma verificării, s-a constatat faptul că bugetul de venituri și cheltuieli al operatorului economic, pentru anul 2020, a fost depus cu adresa nr. 74/28.02.2020, acesta fiind aprobat ulterior prin Hotărârea Consiliului Local nr. 30/19.03.2020. Rezultă astfel că operatorul economic a transmis în termenul legal bugetul de venituri și cheltuieli, în vederea aprobării de către Consiliul Local al Orașului Nehoiu.

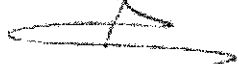

La elaborarea bugetului de venituri și cheltuieli pentru exercițiul financiar 2020, operatorul economic a luat în calcul sursele de venituri și baza legală a încasării lor (contractele încheiate de societate), structura organizatorică existentă (organigrama și statul de funcții), nivelul tarifelor practicate pentru serviciile prestate, consumul de combustibil, piesele de schimb și materialele consumabile, fiind prevăzute în acest sens venituri totale de 1.674,47 mii lei.

La fundamentarea cheltuielilor, în sumă totală de 1.668,44 mii lei, TERMO PREST PŌN SRL a ținut cont de nivelul veniturilor programate a se realiza, estimând că, la finele exercițiului financiar, va înregistra un profit brut de 6,03 mii lei. Precizăm că, în anul 2020, operatorul economic a solicitat rectificarea bugetului de venituri și cheltuieli, acesta fiind aprobat prin HCL nr. 85/15.12.2020.

Prin bugetul de venituri și cheltuieli pentru anul 2020, operatorul economic a programat plăți restante în sumă de 50 mii lei, respectiv creanțe restante în sumă de 50 mii lei. Totodată acesta a prevăzut realizarea de investiții în valoare de 130 mii lei.

La fundamentarea veniturilor aferente anului 2020 nu s-au avut în vedere prevederile art. 9, alin. (2) din Ordonanța Guvernului nr. 26/2013 privind întărirea disciplinei financiare la nivelul unor operatori economici la care statul sau unitățile administrativ-teritoriale sunt acționari unici ori majoritari sau dețin direct ori indirect

consilier superior Răileanu Cristina, inspector superior Smochină Cătălin, inspector superior Topală Dragoș-Mugurel



CONFORM CU
ORIGINALUL

o participație majoritară, cu modificările și completările ulterioare: „În situația în care gradul de realizare a veniturilor totale aprobate în bugetele de venituri și cheltuieli, în fiecare dintre ultimii 2 ani, a fost mai mic de 90%, fundamentarea veniturilor totale pentru anul curent este cel mult la nivelul realizărilor din anul precedent. Veniturile rezultate ca urmare a sumelor primite de la bugetul de stat nu se iau în calcul la determinarea gradului de realizare a veniturilor totale”.

În anul 2020, operatorul economic, prin proiectul de buget de venituri și cheltuieli, a prevăzut următoarele sume:

-mii lei-

Indicatori	Prevederi an 2018	Realizat an 2018	% 4=3/2	Prevederi an 2019	Realizat an 2019	% 7=6/5	Prevederi an 2020
1	2	3	4	5	6	7	8
Venituri totale	2.464,04	1.918,43	77,86	1.372,54	1.059,43	77,19	1.674,47
Cheltuieli totale	2.349,62	1.396,84	59,45	1.359,54	1.355,02	99,67	1.668,44

În structură, veniturile și cheltuielile realizate, în comparație cu cele planificate, se prezintă astfel:

-mii lei-

Indicatori anul 2020	Realizat 2019	BVC rectificat HCL 85	Realizat 2020	Grad realizare (%)
0	1	2	3	4
Venituri totale, din care:	1.059,43	2.000,51	1.850,24	92,49
I. Venituri din exploatare	1.059,33	2.000,45	1.850,18	92,49
II. Venituri financiare	0,10	0,06	0,06	100
III. Venituri extraordinare	0,00	0,00	0,00	0
Cheltuieli totale, din care:	1.355,02	2.378,68	2.125,58	89,36
I. Cheltuieli de exploatare, din care	1.355,02	2.378,68	2.125,58	89,36

consilier superior Răileanu Cristina, inspector superior Simochină Cătălin, inspector superior Topală Dragoș-Mugurel

16

Document care conține date cu caracter personal protejate de prevederile Regulamentului (UE) 2016/ 679

[Signature]

[Signature]

CONFORM CU ORIGINALUL

a. Cheltuieli cu bunuri și servicii	737,19	1.437,93	1.247,67	86,77
b. Cheltuieli cu impozite, taxe și vărsăminte asimilate	24,80	175,95	153,34	87,15
c. Cheltuieli cu personalul din care	541,56	731,38	686,87	93,92
- cheltuieli de natură salarială	529,64	712,14	669,80	94,06
- cheltuieli cu salariile	526,34	659,30	616,96	93,58
- bonusuri	3,30	52,84	52,84	100,00
- cheltuieli cu contribuțiile datorate de angajator	11,92	19,24	17,07	88,73
d. Alte cheltuieli de exploatare	51,47	33,42	37,70	112,81
II. Cheltuieli financiare	0,00	0,00	0,00	0
III. Cheltuieli extraordinare	0,00	0,00	0,00	0
Profit brut	-295,59	-378,17	-275,34	0
Plăți restante	32,00	50,00	151,18	302,36
Creanțe restante	53,29	50,00	31,46	62,92

Pentru perioada 01.01.2020 - 31.03.2020, până când bugetul de venituri și cheltuieli al anului 2020 a fost aprobat, s-au efectuat cheltuieli totale în sumă de 762,97 mii lei, mai mult cu 236,79 mii lei, față de suma aprobată prin bugetul trimestrului I 2019, respectiv de 526,18 mii lei. Menționăm faptul că, pentru trim.I al anului 2020 cheltuielile totale propuse în buget au fost mai mari decât cele aprobate în trim.I 2019, respectiv suma de de 563,64 mii lei.

Conform prevederilor art. 8, alin.(1) din O.G. nr. 26/2013 privind întărirea disciplinei financiare la nivelul unor operatori economici la care statul sau unitățile administrativ-teritoriale sunt acționari unici ori majoritari sau dețin direct ori indirect o participație majoritară, cu modificările și completările ulterioare, care prevede că : „până la aprobarea bugetelor de venituri și cheltuieli pentru anul curent, operatorii

consilier superior Răileanu Cristina, inspector superior Simachina Cătălin, inspector superior Topală Dragoș-Mugurel

Document care conține date cu caracter personal protejate de prevederile Regulamentului (UE) 2016/ 679

R. C. M. D. L.

[Signature]

CONFORM CU ORIGINALUL

economici pot efectua cheltuieli totale lunar, în limita a 1/12 din cheltuielile totale aprobate prin bugetele de venituri și cheltuieli ale anului precedent sau 1/12 din cheltuielile totale propuse în proiectul de buget aprobat de Adunarea generală a acționarilor, respectiv Consiliul de administrație al operatorului economic, după caz, în situația în care acestea sunt mai mici decât cele din anul precedent".

Prin nota explicativă dată, reprezentantul operatorului economic afirmă că situația prezentată se datorează "specificului activității și a iernilor când calde când reci pe de o parte și a cheltuielilor accidentale apărute pe de altă parte".

Fapta de mai sus constituie contravenție, potrivit art. 13, alin. (1), lit. b) din Ordonanța Guvernului nr. 26/2013 și se sancționează contravențional cu amendă cuprinsă între 2.000 lei și 10.000 lei, în baza art. 13, alin. (2) din același act normativ. Având în vedere prevederile art. 13, alin. (6) și data săvârșirii faptei aplicarea sancțiunii contravenționale este prescrisă.

Din analiza documentelor și actelor contabile puse la dispoziție, echipa de inspecție a constatat că, în anul 2020, s-au înregistrat venituri în sumă de 1.850,24 mii lei, mai mici decât nivelul prevederilor bugetare (2.000,51 mii lei) cu 150,27 mii lei, indicele de realizare fiind de 92,49%. Precizăm că veniturile realizate provin din activitatea de exploatare.

În perioada verificată, TERMO PREST PON SRL a beneficiat de subvenții pentru energia termică furnizată în sistem centralizat, în sumă de 50,28 lei/Gcal exclusiv TVA, respectiv valoarea de 113,51 mii lei, potrivit HCL Nehoiu nr. 12/28.01.2020 (pentru perioada 01.01.2020-31.03.2020), respectiv HCL Nehoiu nr. 80/04.12.2020 (pentru perioada 01.11.2020 - 31.12.2020).

Cheltuielile totale efectuate, în sumă de 2.125,58 mii lei, sunt mai mici cu 253,10 mii lei față de 2.378,68 mii lei, suma prevăzută în bugetul de venituri și cheltuieli. Se constată astfel încadrarea acestora în prevederile bugetare anuale, ponderea cea mai mare reprezentând-o cheltuielile cu personalul (32,31%) și cheltuielile cu servicii și bunuri (58,70%).

consilier superior Răileanu Cristina, inspector superior Smochină Cătălin, inspector superior Topală Dragoș-Mugurel

Document care conține date cu caracter personal protejate de prevederile Regulamentului (UE) 2016/679

CONFIRM CU ORIGINALUL

La verificarea modului de fundamentare a cheltuielilor de natură salarială, pentru anul 2020, echipa de inspecție a avut în vedere respectarea prevederilor art. 48 din Legea bugetului de stat nr. 5/2020.

De asemenea, s-a avut în vedere și respectarea prevederilor art. 9, alin. (3) din Ordonanța Guvernului nr. 26/2013 privind întărirea disciplinei financiare la nivelul unor operatori economici la care statul sau unitățile administrativ-teritoriale sunt acționari unici sau majoritari sau dețin direct ori indirect o participație majoritară, cu modificările și completările ulterioare, unde se menționează: "creșterea câștigului mediu brut lunar pe salariat se stabilește procentual din indicele de creștere a productivității muncii calculate în unități valorice sau fizice, după caz. Limita procentuală maximă a creșterii câștigului mediu brut pe salariat se stabilește prin legea anuală a bugetului de stat".

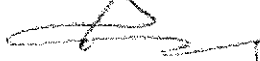
Operatorul economic a înregistrat cheltuieli totale cu personalul în sumă de 686,87 mii lei, aferente unui număr mediu de 15 salariați, prevederile bugetare fiind de 731,38 mii lei și un număr mediu de 15 salariați. Astfel, nivelul câștigului mediu brut lunar pe salariat a fost de 3,72 mii lei (669,80 mii lei / 12 luni / 15 salariați), mai mare cu 0,96 mii lei față de anul 2019, când acesta a fost de 2,76 mii lei (529,64 mii lei / 12 luni / 16 salariați).

De asemenea, din verificarea efectuată, a reieșit că productivitatea muncii în unități valorice (veniturilor totale din exploatare/numărul mediu de salariați) a fost de 123,35 mii lei (1.850,24 mii lei / 15 salariați), în creștere cu 57,14 mii lei comparativ cu anul precedent, când aceasta a fost de 66,21 mii lei (1.059,43 mii lei / 16 salariați),

Referitor la respectarea în execuție a prevederilor art. 10, alin. (1), lit. a) din Ordonanța Guvernului nr. 26/2006 „cheltuielile de natură salarială, numărul de personal la finele anului, aprobate prin bugetele de venituri și cheltuieli, reprezintă limite maxime ce nu pot fi depășite”, gradul de realizare a acestora se prezintă astfel:

consilier superior Răileanu Cristina, inspector superior Smochină Cătălin, inspector superior Topală Dragoș-Mugurel

Document care conține date cu caracter personal protejate de prevederile Regulamentului (UE) 2016/ 679



CONFIRM CU ORIGINALUL

-mii lei-

Nr. crt.	Indicatori	Prevedere BVC 2020	Execuție BVC 2020	Procent realizat %
1	Cheltuieli de natură salarială	712,14	669,80	94,05
2	Număr de personal	15	15	

Se constată faptul că, la nivelul anului 2020, au fost înregistrate cheltuieli de natură salarială în cuantum de 669,80 mii lei, acestea încadrându-se în bugetul de venituri și cheltuieli aprobat.

În ceea ce privește respectarea prevederilor art. 10, alin. (1), lit. b) din Ordonanța Guvernului nr. 26/2013 *„în cazul în care se înregistrează depășiri sau nerealizări ale veniturilor totale aprobate, se pot efectua cheltuieli totale proporțional cu gradul de realizare a veniturilor totale, cu încadrarea în indicatorii de eficiență aprobați”*:

-mii lei-

Nr. crt.	Indicatori	Prevedere BVC 2020	Realizat BVC 2020	Procent realizat %
0	1	2	3	4
1	Venituri totale	2.000,51	1.850,24	92,49
2	Cheltuieli totale	2.378,68	2.125,58	89,36

După cum reiese, din tabelul de mai sus, rezultă că operatorul economic a respectat prevederile art. 10, alin. (1), lit. b) din Ordonanța Guvernului nr. 26/2013.

Referitor la respectarea prevederilor art. 10, alin. (1), lit. c) din Ordonanța Guvernului nr. 26/2013, *„în cazul în care se înregistrează nerealizări ale surselor de finanțare a investițiilor aprobate se procedează la reconsiderarea angajamentelor aferente și la efectuarea tuturor demersurilor legale pentru recepția de servicii, lucrări și bunuri să fie efectuată la nivelul surselor de finanțare recalculate”*, din

consilier superior Răileanu Cristina, inspector superior Sinochină CMAIin, inspector superior Topala Dragoș-Mugurel

Document care conține date cu caracter personal protejate de prevederile Regulamentului (UE) 2016/ 679

[Signature]

[Signature]

CONFORM CU ORIGINALUL

verificarea efectuată a rezultat că s-a prevăzut în bugetul de venituri și cheltuieli, investiții în sumă de 130 mii lei, valoarea investițiilor realizate fiind de 105 mii lei concretizat într-o autogunoiere.

În execuția bugetului de venituri și cheltuieli, la finele exercițiului financiar 2020, TERMO PREST PON SRL înregistrează plăți restante în sumă de 151,18 mii lei, depășind prevederile bugetare cu 101,18 mii lei, rezultând încălcarea de către operatorul economic a prevederilor art. 10, alin. (1), lit. d) din Ordonanța Guvernului nr. 26/2013. Astfel, TERMO PREST PON SRL nu a ținut cont de prevederile art. 9, alin. 1, lit. f) din Ordonanța Guvernului nr. 26/2013, cu modificările și completările ulterioare, care stipulează faptul că *“la fundamentarea bugetelor de venituri și cheltuieli operatorii economici au în vedere (...) programele de reducere a plăților/creanțelor restante”*.

Prin nota explicativă dată, reprezentantul operatorului economic afirmă că situația prezentată se datorează faptului că *“întotdeauna am în vedere încasarea creanțelor care asigură lichiditățile pentru plățile datorate dar acestea sunt strâns legate de puterea de cumpărare a clienților și din acest motiv nu am redus nivelul creanțelor/datoriilor din buget”*.

Conform art. 13, alin. (1), lit. e) din Ordonanța Guvernului nr. 26/2013, fapta constituie contravenție și se sancționează cu amendă de la 2.000 lei la 10.000 lei, potrivit art. 13, alin. (2) din același act normativ. Având în vedere prevederile art. 13, alin. (6), respectiv data săvârșirii faptei, aplicarea sancțiunii cu amendă contravențională s-a prescris.

În urma inspecției efectuate a reieșit că operatorul economic a respectat prevederile art. 10, alin. (1), lit. e) din Ordonanța Guvernului nr. 26/2013, ce stipulează că *„angajarea de cheltuieli din credite bugetare aprobate se va face la nivelul celor repartizate de ordonatorul principal de credite potrivit art. 21, alin. (4) din Legea nr. 500/2002 privind finanțele publice, cu modificările și completările ulterioare”*. În perioada verificată acestuia nu i-au fost aprobate credite bugetare.

Referitor la respectarea prevederilor art. 10, alin. (1), lit. f) din Ordonanța Guvernului nr. 26/2013, care specifică că *„creșterea nivelului câștigului mediu brut lunar pe salariat și a productivității muncii conform prevederilor art. 9, alin. (3) se*

consilier superior Răileanu Cristina, inspector superior Smochină Cătălin, inspector superior Topală Dragoș-Mugurel

CONFIRM CU ORIGINALUL

calculează în funcție de indicatorii economico-financiari realizați în anul precedent”, echipa de inspecție economico-financiară a menționat în cuprinsul prezentului raport de inspecție, faptul că operatorul economic a respectat prevederile art. 9, alin. (3) din Ordonanța Guvernului nr. 26/2013.

Potrivit situațiilor financiare, la data de 31.12.2020, TERMO PREST PON SRL înregistrează o pierdere contabilă de 275,34 mii lei.

În urma verificării efectuate, a rezultat că proiectul bugetului de venituri și cheltuieli pentru anul 2021, precum și anexele de fundamentare ale acestuia, a fost întocmit în conformitate cu prevederile legale.

La fundamentarea veniturilor s-au avut în vedere următoarele elemente:

- numărul de contracte încheiate cu persoane fizice
- numărul de contracte încheiate cu persoane juridice;
- prețurile aprobate a fi practicate pentru energia termică sunt prevăzute în HCL nr. 19/28.02.2019 și HCL nr. 54/31.08.2021;
- subvenția pentru energia termică propusă a fi facturată populației în anul 2021.

La fundamentarea cheltuielilor, s-au avut în vedere următoarele elemente:

- nivelul cheltuielilor de realizat cu bunuri și servicii;
- cheltuieli cu personalul;
- investițiile prognozate.

Potrivit art. 6, alin. 1 din Ordonanța Guvernului nr. 26/2013 (modificată prin Ordonanța Guvernului nr. 11/2016), termenul de prezentare a bugetului de venituri și cheltuieli organelor administrației publice locale în vederea aprobării este de 45 de zile de la data aprobării bugetului local (HCL nr. 22/21.04.2021), operatorul economic verificat avea obligația să prezinte spre aprobare Consiliului Local Nehoiu proiectul de buget, însoțit de anexele de fundamentare, până pe data de 05.05.2021.

În urma verificării, s-a constatat faptul că bugetul de venituri și cheltuieli al operatorului economic, pentru anul 2021, a fost depus cu adresa nr. 58/08.04.2021, acesta fiind aprobat ulterior prin Hotărârea Consiliului Local nr. 25/21.04.2021. Rezultă astfel că operatorul economic a transmis în termenul legal bugetul de

consilier superior Răileanu Cristina, Inspector superior Simochină Cătălin, Inspector superior Topală Dragoș-Mugurel

CONFORM CU ORIGINALUL

venituri și cheltuieli, în vederea aprobării de către Consiliul Local al orașului Nehoiu.

La elaborarea bugetului de venituri și cheltuieli pentru exercițiul financiar 2021 operatorul economic a luat în calcul sursele de venituri și baza legală a încasării lor (contractele încheiate de societate), structura organizatorică existentă (organigrama și statul de funcții), nivelul tarifelor practicate pentru serviciile prestate, consumul de combustibil, piesele de schimb și materialele consumabile, fiind prevăzute venituri totale de 2.181,55 mii lei.

La fundamentarea cheltuielilor, în sumă totală de 2.175,31 mii lei, TERMO PREST PON SRL a ținut cont de nivelul veniturilor programate a se realiza, estimând că, la finele exercițiului financiar, va înregistra un profit brut de 6,24 mii lei. Precizăm că, în anul 2021, operatorul economic a solicitat de două ori rectificarea bugetului de venituri și cheltuieli, acesta fiind aprobat prin HCL nr. 99/15.12.2021, respectiv nr. 102/24.12.2021.

Prin bugetul de venituri și cheltuieli pentru anul 2021, operatorul economic a programat plăți restante în sumă de 50 mii lei, respectiv creanțe restante în sumă de 35 mii lei. Operatorul economic a prevăzut realizarea de investiții în valoare de 105 mii lei.

La fundamentarea veniturilor aferente anului 2021 s-au avut în vedere prevederile art. 9, alin. (2) din Ordonanța Guvernului nr. 26/2013 privind întărirea disciplinei financiare la nivelul unor operatori economici la care statul sau unitățile administrativ-teritoriale sunt acționari unici ori majoritari sau dețin direct ori indirect o participație majoritară, cu modificările și completările ulterioare: „În situația în care gradul de realizare a veniturilor totale aprobate în bugetele de venituri și cheltuieli, în fiecare dintre ultimii 2 ani, a fost mai mic de 90%, fundamentarea veniturilor totale pentru anul curent este cel mult la nivelul realizărilor din anul precedent. Veniturile rezultate ca urmare a sumelor primite de la bugetul de stat nu se iau în calcul la determinarea gradului de realizare a veniturilor totale. „

În anul 2021, operatorul economic, prin proiectul de buget de venituri și cheltuieli, a prevăzut următoarele date:

consilier superior Rălicanu Cristina, inspector superior Sinochină Cătălin, inspector superior Topală Drăgoș-Mugurel

23

Document care conține date cu caracter personal protejate de prevederile Regulamentului (UE) 2016/ 679

CONFORM CU
ORIGINALUL

mii lei-

Indicatori	Preveder i an 2019	Realizat an 2019	% 4=3/2	Preveder i an 2020	Realizat an 2020	% 7=6/ 5	Preveder i an 2021
1	2	3	4	5	6	7	8
Venituri totale	1.372,54	1.059,43	77,19	2.000,51	1.850,24	92,49	2.181,55
Cheltuieli totale	1.359,54	1.355,02	99,67	2.378,68	2.125,58	89,36	2.175,31

În structură, veniturile și cheltuielile realizate, în comparație cu cele planificate, se prezintă astfel:

-mii lei-

Indicatori anul 2021	Realizat 2020	BVC rectificat HCL 102	Realizat 2021	Grad realizare (%)
0	1	2	3	4
Venituri totale, din care:	2181.55	2598.12	2.410,66	92,79
I. Venituri din exploatare	2181.50	2598.07	2410.65	92,79
II. Venituri financiare	0.05	0.05	0,01	
III. Venituri extraordinare	0.00	0.00	0,00	0,00
Cheltuieli totale, din care:	2175.31	2591.88	2.404,68	92,78
I. Cheltuieli de exploatare, din care	2175.31	2591.88	2.404,68	92,78
a. Cheltuieli cu bunuri și servicii	1295.31	1534.79	1.472,17	95,72
b. Cheltuieli cu impozite, taxe și vărsăminte asimilate	155.43	319.73	191,14	59,79
c. Cheltuieli cu personalul din care	686.87	688.17	693,12	100,72

consilier superior Răileanu Cristina, inspector superior Smochină Cătălin, inspector superior Topală Dragoș-Mugurel

Document care conține date cu caracter personal preluate de prevederile Regulamentului (UE) 2016/ 679

RCUR

[Signature]

**CONFORM CU
ORIGINALUL**

cheltuieli de natură salarială	671,80	673,10	677,89	100,72
cheltuieli cu salariile	618,96	622,26	661,22	106,27
bonusuri	52,84	50,84	1,40	2,76
cheltuieli cu contribuțiile datorate de angajator	15,07	15,07	15,23	101,07
d. Alte cheltuieli de exploatare	37,70	49,19	48,25	98,09
II. Cheltuieli financiare	0,00	0,00	0,00	0,00
III. Cheltuieli extraordinare	0,00	0,00	0,00	0,00
Profit brut	6,24	6,24	5,98	95,84
Plăți restante	50,00	50,00	98,33	196,66
Creanțe restante	35,00	35,00	20,33	58,09

Pentru perioada 01.01.2021 - 31.03.2021, până când bugetul de venituri și cheltuieli al anului 2021 a fost aprobat, s-au efectuat cheltuieli totale în sumă de 1.024,59 mii lei, mai mult cu 499,45 mii lei, față de suma propusă în buget, respectiv de 525,14 mii lei.

Conform prevederilor art. 8, alin.(1) din O.G. nr. 26/2013 privind întărirea disciplinei financiare la nivelul unor operatori economici la care statul sau unitățile administrativ-teritoriale sunt acționari unici ori majoritari sau dețin direct ori indirect o participație majoritară, cu modificările și completările ulterioare, care prevede că: „până la aprobarea bugetelor de venituri și cheltuieli pentru anul curent, operatorii economici pot efectua cheltuieli totale lunar, în limita a 1/12 din cheltuielile totale aprobate prin bugetele de venituri și cheltuieli ale anului precedent sau 1/12 din cheltuielile totale propuse în proiectul de buget aprobat de Adunarea generală a acționarilor, respectiv Consiliul de administrație al operatorului economic, după caz, în situația în care acestea sunt mai mici decât cele din anul precedent”.

consilier superior Răileanu Cristina, inspector superior Smochină Cătălin, inspector superior Topală Dragoș-Mugurel

25

Document care conține date cu caracter personal protejate de prevederile Regulamentului (UE) 2016/ 679

R. R. R.

[Signature]

CONFORM CU ORIGINALUL

Prin nota explicativă dată, reprezentantul operatorului economic afirmă că situația prezentată se datorează "specificului activității și a iernilor când calde când reci pe de o parte și a cheltuielilor accidentale apărute pe de altă parte".

Fapta de mai sus constituie contravenție, potrivit art. 13, alin. (1), lit. b) din Ordonanța Guvernului nr. 26/2013 și se sancționează contravențional cu amendă cuprinsă între 2.000 lei și 10.000 lei, în baza art. 13, alin. (2) din același act normativ. Având în vedere prevederile art. 13, alin. (6) și data săvârșirii faptei aplicarea sancțiunii contravenționale este prescrisă.

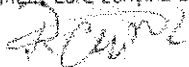
Din analiza documentelor și actelor contabile puse la dispoziție, echipa de inspecție a constatat faptul că, în anul 2021, s-au înregistrat venituri în sumă de 2.410,66 mii lei, mai mici decât nivelul prevederilor bugetare (2.598,12 mii lei) cu 187,46 mii lei, indicele de realizare fiind de 92,79%. Precizăm că veniturile realizate provin din activitatea de exploatare.

În perioada verificată, TERMO PREST PON SRL a beneficiat de subvenții pentru energia termică furnizată în sistem centralizat, în sumă de 50,28 lei/Gcal exclusiv TVA, respectiv valoarea de 321,76 mii lei, potrivit HCL nr. 6/28.01.2021 (pentru perioada 01.01.2021-31.03.2021), respectiv HCL nr. 78/15.11.2021 (pentru perioada 01.11.2021 - 31.12.2021).

Cheltuielile totale efectuate, în sumă de 2.404,68 mii lei, sunt mai mici cu 187,20 mii lei față de 2.591,88 mii lei, suma prevăzută în bugetul de venituri și cheltuieli, echipa de inspecție constatând încadrarea acestora în prevederile bugetare anuale, ponderea cea mai mare reprezentând-o cheltuielile cu personalul (28,83%) și cheltuielile cu servicii și bunuri (61,23%).

La verificarea modului de fundamentare a cheltuielilor de natură salarială, pentru anul 2021, echipa de inspecție a avut în vedere respectarea prevederilor art. 48 din Legea bugetului de stat nr. 15/2021, Hotărârea Guvernului nr. 4/2021 pentru stabilirea salariului de bază minim brut pe țară garantat în plată (pentru personalul care intră sub incidența reglementărilor referitoare la această majorare) și art. 9, alin. (3) din Ordonanța Guvernului nr. 26/2013 privind întărirea disciplinei financiare la nivelul unor operatori economici la care statul sau unitățile

consilier superior Răileanu Cristina, inspector superior Smochină Cămin, inspector superior Topală Dragoș-Mugurel



CONFORM CU
ORIGINALUL

administrativ-teritoriale sunt acționari unici sau majoritari sau dețin direct ori indirect o participație majoritară, cu modificările și completările ulterioare. Potrivit reglementărilor legale, "creșterea câștigului mediu brut lunar pe salariat se stabilește procentual din indicele de creștere a productivității muncii calculate în unități valorice sau fizice, după caz. Limita procentuală maximă a creșterii câștigului mediu brut pe salariat se stabilește prin legea anuală a bugetului de stat".

Operatorul economic a înregistrat cheltuieli totale cu personalul în sumă de 693,12 mii lei, aferente unui număr mediu de 16 salariați, prevederile bugetare fiind de 688,17 mii lei și un număr mediu de 16 salariați.

Astfel, nivelul câștigului mediu brut lunar pe salariat a fost de 3,53 mii lei (677,89 mii lei / 12 luni / 16 salariați), mai mic cu 0,19 mii lei față de anul 2020 când acesta a fost de 3,72 mii lei (669,80 mii lei / 12 luni / 15 salariați).

Din verificarea efectuată a reieșit că productivitatea muncii în unități valorice (veniturilor totale din exploatare / numărul mediu de salariați) a fost de 150,67mii lei (2.410,66 mii lei / 16 salariați), în creștere cu 27,32 mii lei comparativ cu anul precedent, când aceasta a fost de 123,35 mii lei (1.850,24 mii lei / 15 salariați).

Referitor la respectarea prevederilor art. 10, alin. (1), lit. a) din Ordonanța Guvernului nr. 26/2006 „cheltuielile de natură salarială, numărul de personal la finele anului, aprobate prin bugetele de venituri și cheltuieli, reprezintă limite maxime ce nu pot fi depășite”, gradul de realizare a acestora se prezintă astfel:

-mii lei-

Nr. crt.	Indicatori	Prevedere BVC	Execuție BVC	Procent realizat	
		2021	2021	realizat	%
1	Cheltuieli de natură salarială	673,10	677,89	100,72	
2	Număr de personal	16	16	-	

Se constată faptul că, la nivelul anului 2021, au fost înregistrate cheltuieli de natură salarială în cuantum de 677,89 mii lei, mai mari cu 4,79 mii lei, depășind astfel nivelul cheltuielilor de natură salarială aprobate în buget.

consilier superior Răileanu Cristina, inspector superior Simachină Catalin, inspector superior Topală Dragoș-Mugurel

27

Document care conține date cu caracter personal protejate de prevederile Regulamentului (UE) 2016/ 679

CONFORM CU ORIGINALUL

Prin nota explicativă dată, reprezentantul operatorului economic afirmă că situația prezentată se datorează faptului că "am luat de bază organigrama societății".

Conform art. 13, alin. (1), lit. e) din Ordonanța Guvernului nr. 26/2013, fapta constituie contravenție și se sancționează cu amendă de la 2.000 lei la 10.000 lei, potrivit art. 13, alin. (2) din același act normativ. Pentru nerespectarea prevederilor menționate, operatorul economic a fost sancționat cu amendă contravențională în cuantum de 3.000 lei, cu posibilitatea achitării în termen de cel mult 15 zile de la data înmânării procesului-verbal, a jumătate din minimul amenzii prevăzute de actul normativ. În acest sens a fost întocmit procesul-verbal de constatare și sancționare a contravențiilor nr. 0201013/20.12.2022 care face parte integrantă din prezentul raport de inspecție economico-financiară. Potrivit O.P. nr.394/29.12.2022 s-a achitat suma de 1.000 lei reprezentând jumătate din minimul amenzii.

În ceea ce privește respectarea prevederilor art. 10, alin. (1), lit. b) din Ordonanța Guvernului nr. 26/2013 "în cazul în care se înregistrează depășiri sau nerealizări ale veniturilor totale aprobate, se pot efectua cheltuieli totale proporțional cu gradul de realizare a veniturilor totale, cu încadrarea în indicatorii de eficiență aprobați":

-mii lei-

Nr. crt.	Indicatori	Prevedere BVC 2021	Realizat BVC 2021	Procent realizat %
0	1	2	3	4
1	Venituri totale	2.598,12	2.410,66	92,79
2	Cheltuieli totale	2.591,88	2.404,68	92,78

După cum reiese, din tabelul de mai sus, rezultă că operatorul economic a respectat prevederile art. 10, alin. (1), lit. b) din Ordonanța Guvernului nr. 26/2013.

Referitor la respectarea prevederilor art. 10, alin. (1), lit. c) din Ordonanța Guvernului nr. 26/2013, „în cazul în care se înregistrează nerealizări ale surselor de

consilier superior Răileanu Cristina, inspector superior Smoehină Cătălin, inspector superior Topală Dragoș Mugurel

Document care conține date cu caracter personal protejate de prevederile Regulamentului (UE) 2016/ 679

CONFIRM CU ORIGINALUL

finanțare a investițiilor aprobate se procedează la reconsiderarea angajamentelor aferente și la efectuarea tuturor demersurilor legale pentru recepția de servicii, lucrări și bunuri să fie efectuată la nivelul surselor de finanțare recalculat", din verificarea efectuată a rezultat că operatorul economic a estimat surse de finanțare a investițiilor de 105 mii lei, finanțarea bazându-se pe alocatii de la bugetul local pentru eficientizarea activității respectiv achiziționarea unei autofurgonete de 3,5 t.

Referitor la respectarea clauzelor contractuale privind redevența aferentă bunurilor primite în administrare, conform contractului de delegare a gestiunii serviciilor publice de salubritate, operatorul economic are obligația de a achita o redevență anuală în sumă de 68.718,72 lei. În ceea ce privește modul de plată al redevenței, aceasta se va face proporțional, în tranșe egale trimestriale, până la data de 15 ale lunii următoare trimestrului pentru care trebuie efectuată plata. Totodată, pentru neplata redevenței în termenul prevăzut, operatorul economic va plăti penalități de întârziere de 0,01 % din suma datorată pentru fiecare zi de întârziere.

Din verificarea actelor și documentelor puse la dispoziție s-a constatat că, în perioada controlată, operatorul economic a virat doar redevența aferentă anului 2019. Pentru anii 2020 și 2021 TERMO PREST PON SRL, nu și-a respectat această obligație, echipa de control calculând penalități de întârziere în sumă totală de 9.156,77 lei.

Deficiența nr. 1

Motivul de fapt: Neplata redevenței datorată Orașului Nehoiu, în baza contractului de delegare a gestiunii serviciilor publice de salubritate, pentru perioada 2020 și 2021.

Măsură obligatorie: TERMO PREST PON SRL va evidenția în contabilitate redevența datorată pentru anii 2020 și 2021, în cuantum de 137.437,44 lei, și accesorii aferente în sumă de 9.156,77 lei, pe seama contului 117 "Rezultatul reportat".

Temeiul de drept: art.11, contractul de delegare a gestiunii serviciilor publice de salubritate ;

Potrivit art. 41, pct. 2, lit. c) din Legea nr. 82/1991, nerespectarea consilier superior Băileanu Cristina, inspector superior Sinochină Cătălina, inspector superior Topala Dragoș-Mugurel

Document care conține date cu caracter personal protejate de prevederile Regulamentului (UE) 2016/ 679



CONFIRM CU ORIGINALUL

reglementărilor emise de Ministerul Finanțelor Publice privind întocmirea și utilizarea documentelor justificative și contabile pentru toate operațiunile efectuate, înregistrarea în contabilitate a acestora în perioada la care se referă constituie contravenție și se sancționează cu amendă de la 300 lei la 4.000 lei, conform art. 42, alin. (1), lit. b) din același act normativ.

Pentru nerespectarea prevederilor menționate, operatorul economic a fost sancționat cu amendă contravențională în cuantum de 1.000 lei, cu posibilitatea achitării în termen de cel mult 15 zile de la data înmânării procesului-verbal, a jumătate din minimul amenzii prevăzute de actul normativ. În acest sens a fost întocmit procesul-verbal de constatare și sancționare a contravențiilor nr. 0201013/20.12.2022 care face parte integrantă din prezentul raport de inspecție economico-financiară. Potrivit O.P. nr.394/29.12.2022 s-a achitat suma de 150 lei reprezentând jumătate din minimul amenzii.

În execuția bugetului de venituri și cheltuieli, la finele exercițiului financiar 2021, înregistrează plăți restante în sumă de 98,33 mii lei, în buget valoarea acestora fiind mai mică cu 48,33 mii lei. Rezultă astfel că, TERMO PREST PON SRL nu a ținut cont de prevederile art. 9, alin. 1, lit. f) din Ordonanța Guvernului nr. 26/2013, cu modificările și completările ulterioare, care stipulează faptul că *"la fundamentarea bugetelor de venituri și cheltuieli operatorii economici au în vedere (...) programele de reducere a plăților/creanțelor restante .*

Prin nota explicativă dată, reprezentantul operatorului economic afirmă că situația prezentată se datorează faptului că "întotdeauna am în vedere încasarea creanțelor care asigură lichiditățile pentru plățile datorate dar acestea sunt strâns legate de puterea de cumpărare a clienților și din acest motiv nu am redus nivelul creanțelor/datoriilor din buget".

Conform art. 13, alin. (1), lit. e) din Ordonanța Guvernului nr. 26/2013, fapta constituie contravenție și se sancționează cu amendă de la 2.000 lei la 10.000 lei, potrivit art. 13, alin. (2) din același act normativ. Pentru nerespectarea prevederilor de mai sus, operatorul economic a fost sancționat cu amendă contravențională în

consilier superior Răileanu Cristina, inspector superior Simochină Cătălin, inspector superior Topală Dragoș-Mugurel

30

Document care conține date cu caracter personal protejate de prevederile Regulamentului (UE) 2016/ 679

CONFIRM CU ORIGINALUL

cuantum de 3.000 lei, cu posibilitatea achitării în termen de cel mult 15 zile de la data înmânării procesului-verbal, a jumătate din minimul amenzii prevăzute de actul normativ. În acest sens a fost întocmit procesul verbal de constatare și sancționare a contravențiilor nr. 0201014/21.12.2022 care face parte integrantă din prezentul raport de inspecție economico-financiară. Potrivit O.P. nr.395/29.12.2022 s-a achitat suma de 1.000 lei reprezentând jumătate din minimul amenzii.

În urma inspecției efectuate a reieșit că operatorul economic a respectat prevederile art. 10, alin. (1), lit. e) din Ordonanța Guvernului nr. 26/2013, ce stipulează că „angajarea de cheltuieli din credite bugetare aprobate se va face la nivelul celor repartizate de ordonatorul principal de credite potrivit art. 21, alin. (4) din Legea nr. 500/2002 privind finanțele publice, cu modificările și completările ulterioare”. În perioada verificată acestuia nu i-au fost aprobate credite bugetare.

Referitor la respectarea prevederilor art. 10, alin. (1), lit. f) din Ordonanța Guvernului nr. 26/2013, care specifică că „creșterea nivelului câștigului mediu brut lunar pe salariat și a productivității muncii conform prevederilor art. 9, alin. (3) se calculează în funcție de indicatorii economico-financiară realizați în anul precedent”, echipa de inspecție economico-financiară a menționat în cuprinsul prezentului raport de inspecție, faptul că operatorul economic a respectat prevederile art. 9, alin. (3) din Ordonanța Guvernului nr. 26/2013.

Potrivit situațiilor financiare, la data de 31.12.2021, TERMO PREST PON SRL înregistrează profit contabil în cuantum de 5,98 mii lei.

2.2. Verificarea modului de administrare a elementelor patrimoniale, conform Ordinul Ministerului Finanțelor Publice nr. 2861/2009 pentru aprobarea Normelor privind organizarea și efectuarea inventarierii elementelor de natura activelor, datoriilor și capitalurilor proprii, modul de gestionare a bunurilor din domeniul public și privat al unităților administrativ teritoriale

a) Baza legală:

consilier superior Răileanu Cristina, inspector superior Simochină Cătălin, inspector superior Topală Dragoș-Mugurel

Document care conține date cu caracter personal protejate de prevederile Regulamentului (UE) 2016/ 679

CONFORM CU
ORIGINALUL

- Hotărârea Guvernului nr. 1031/1999 pentru aprobarea Normelor metodologice privind înregistrarea în contabilitate a bunurilor care alcatuiesc domeniul public al statului și al unităților administrativ teritoriale;

- Ordinul Ministrului Finanțelor Publice nr. 2861/2009 pentru aprobarea Normelor privind organizarea și efectuarea inventarierii elementelor de natura activelor, datoriilor și capitalurilor proprii;

- Legea contabilității nr. 82/1991 cu modificările și completările ulterioare.

b) Perioada supusă verificării: 01.01.2019 - 31.12.2021.

Conform art. 7, alin. (1) din Legea contabilității nr. 82/1991, cu modificările și completările ulterioare, operatorul economic are "obligația să efectueze inventarierea generală a elementelor de natura activelor, datoriilor și capitalurilor proprii deținute la începutul activității, cel puțin o dată în cursul exercițiului financiar, precum și în cazul fuziunii, divizării sau lichidării și în alte situații prevăzute de lege".

Potrivit Ordinului Ministerului Finanțelor Publice nr. 2861/2009, punctul 6, alin. (1) Inventarierea elementelor de natura activelor, datoriilor și capitalurilor proprii se efectuează de către comisii de inventariere, numite prin decizie scrisă, emisă de persoanele prevăzute la pct. 5. În decizia de numire se menționează în mod obligatoriu componența comisiei (numele președintelui și membrilor comisiei), modul de efectuare a inventarierii, metoda de inventariere utilizată, gestiunea supusă inventarierii, data de începere și de terminare a operațiunilor.

De asemenea la punctul 16 din ordinul menționat mai sus se prevede că "bunurile din domeniul public al statului și al unităților administrativ-teritoriale, date în administrare, concesionate sau închiriate instituțiilor publice, societăților/companiilor naționale și regiilor autonome potrivit legii, se inventariază și se înscriu în listele de inventariere distincte în cadrul acestor unități".

Urmare a inspecției economico-financiare a rezultat următoarele:

- în exercițiile financiare 2019, 2020 și 2021 operatorul economic, a efectuat inventarierea elementelor de natura activelor, datoriilor și capitalurilor proprii;

consilier superior Răileanu Cristina, inspector superior Smochină Cătălin, inspector superior Topală Dragoș-Mugurel

Document care conține date cu caracter personal protejate de prevederile Regulamentului (UE) 2016/ 679





CONFORM CU ORIGINALUL

- inventarierea s-a efectuat în baza deciziilor administratorului societății nr. 186/31.12.2019, nr. 20/31.12.2020 și nr. 125/31.12.2021 prin care au fost stabilite componența comisiilor de inventariere, atribuțiile acestora, perioada de efectuare a inventarierii, modul de valorificare a inventarelor și termenul final de depunere a procesului-verbal;

Cu privire la modul de efectuare a inventarierii generale a patrimoniului societății, facem următoarele precizări:

- comisia de inventariere a fost stabilită cu respectarea incompatibilităților prevăzute de lege;

- listele de inventar, întocmite pe locuri de depozitare, pe gestiuni și pe categorii de bunuri, au cuprins situația faptică a bunurilor existente pe fiecare gestiune în parte;

- pe ultima filă a listelor de inventariere, gestionarii au menționat că toate bunurile și valorile bănești din gestiune au fost inventariate și consemnate în listele de inventariere în prezența lor și că nu au obiecții cu privire la modul de efectuare a inventarierii;

- situația scriptică a acestor bunuri este ținută în evidența contabilă în conturi distincte, așa cum prevede legea contabilității;

- disponibilitățile din casieria entității au fost inventariate prin confruntarea soldului din registrul de casă cu monetarul și cu cel din contabilitate;

- disponibilitățile aflate în conturi la bănci și la unitățile Trezoreriei Statului s-au inventariat prin confruntarea soldurilor din extrasele de cont emise de acestea cu cele din contabilitatea operatorului economic;

- rezultatele inventarierii au fost înscrise de către comisia de inventariere, după confirmarea de către compartimentul de contabilitate a soldurilor scriptice, în procesul-verbal de inventariere nr. 252/18.01.2020, nr. 21/21.01.2021 și nr. 9/25.01.2022;

- rezultatele inventarierii au fost aprobate de către conducătorul operatorului economic și apoi înscrise în registrul inventar;

- registrul inventar a fost completat prin preluarea soldurilor din listele de inventar.

consilier superior Răileanu Cristina, inspector superior Simochină Cătălin, inspector superior Topală Dragoș-Mugurel

33

Document care conține date cu caracter personal protejate de prevederile Regulamentului (UE) 2016/ 679

CONFIRM CU ORIGINALUL

Din compararea datelor constatate faptic și înscrise în listele de inventariere cu cele din contabilitate, echipa de inspecție nu a constatat deficiențe cu privire la efectuarea inventarierii elementelor de natura activelor, datoriiilor și capitalurilor proprii.

Inventarierea bunurilor din domeniul public și privat al unităților administrativ teritoriale

În baza Hotărârii Consiliului Local al orașului Nehoiu nr. 104/22.12.2017, a fost aprobată darea în administrare a serviciului public de alimentare cu energie termică din orașul Nehoiu, iar prin Hotărârea Consiliului Local al orașului Nehoiu nr. 12/28.02.2019 s-a aprobat darea în administrare a serviciului de salubritate. Astfel, unitatea administrativ-teritorială a pus la dispoziția operatorului economic un ansamblu tehnologic și funcțional constând din construcții, instalații, echipamente, dotări specifice, mijloace de măsurare destinat producerii, transportului, distribuției și furnizării energiei termice, precum și sistemul de salubritate care cuprinde:

- a) centrala termică;
- b) rețele de transport;
- c) puncte termice/stații termice;
- d) rețele de distribuție;
- e) construcții și instalații auxiliare;
- f) bransamente, până la punctele de delimitare/separare a instalațiilor;
- g) sisteme de măsură, control și automatizare
- h) autovehicule și containere destinate transportului de deșeuri
- i) containere, europubele.

Referitor la inventarierea bunurilor aparținând Orașului Nehoiu, primite de către operatorul economic în administrare, conform contractelor de delegare a gestiunii (HCL nr. 104/2017 și nr. 12/2019), s-a constatat că operatorul economic a înregistrat bunurile respective, în valoare de 4.373.587,41 lei, în contul în afara bilanțului - 8038 "Bunuri primite în administrare, concesiune, cu chirie și alte bunuri similare".

consilier superior Răzvanu Crisina, inspector superior Smochină Cătălin, inspector superior Topală Dragoș-Mugurel

Document care conține date cu caracter personal protejate de prevederile Regulamentului (UE) 2016/ 679

CONFORM CU ORIGINALUL

Se constată respectarea punctului 16 din O.M.F.P. nr. 2861/2009, care stipulează că *"bunurile din domeniul public al statului și al unităților administrativ-teritoriale, date în administrare, concesionate sau închiriate instituțiilor publice, societăților/companiilor naționale și regiilor autonome potrivit legii, se inventariază și se înscriu în listele de inventariere distincte în cadrul acestor unități"*.

În ceea ce privește respectarea prevederilor punctului 8 din Normelor metodologice privind înregistrarea în contabilitate a bunurilor care alcătuiesc domeniul public al statului și al unităților administrativ-teritoriale, aprobate prin Hotărârea Guvernului nr. 1031/1999, care stipulează că *"persoanele juridice care, potrivit legii, au în concesiune, închiriere sau în folosință gratuită bunuri din domeniul public ori privat al statului sau al unității administrativ-teritoriale au obligația inventarierii anuale a bunurilor respective pe liste de inventariere distincte, care se transmit și titularului dreptului de administrare"*, echipa de inspecție a constatat că nu au fost respectate aceste prevederi legale.

Prin nota explicativă, operatorul economic, arată că "bunurile din domeniul public sau privat al UAT-ului pe care le avem în administrare au fost inventariate la 31.12.N de SC TERMO PREST PON SRL și am considerat că inventarierea noastră este suficientă".

Deficiența nr. 2

Motivul de fapt: Operatorul economic nu a transmis către U.A.T. Nehoiu listele de inventariere cu bunurile aflate în administrare;

Temeiul de drept: art. 7 din Legea nr. 82/1991 a contabilității, republicată;

Măsura operativă: Operatorul economic a transmis cu adresa nr.76/20.12.2022 (înregistrată la U.A.T. Nehoiu sub nr.17205/20.12.2022) listele de inventariere către titularul dreptului de administrare.

Fapta de mai sus constituie contravenție, potrivit art. 41, pct. 2, lit. (d) din Legea nr. 82/1991 a contabilității, republicată. Pentru nerespectarea prevederilor de mai sus, operatorului economic a fost sancționat cu avertisment scris, potrivit art. 7 din O.G. nr. 2/2001, însoțit de recomandarea de a respecta pe viitor dispozițiile legale, fiind

consilier superior Răileanu Cristina, inspector superior Simochină Cătălin, inspector superior Topală Dragoș-Mugurel

35

Document care conține date cu caracter personal protejate de prevederile Regulamentului (UE) 2016/ 679



CONFORM CU ORIGINALUL

întocmit procesul-verbal de constatare și sancționare a contravențiilor nr. 0201014/21.12.2022, care face parte integrantă din prezentul raport de inspecție economico-financiară.

2.3. Modul de gestionare a bunurilor din domeniul public și privat al statului

a) Baza legală:

- Hotărârea Guvernului nr. 1705/2006 pentru aprobarea inventarului centralizat al bunurilor din domeniul public al statului;
 - Ordinul Ministrului Finanțelor Publice nr. 1718/2011 pentru aprobarea Precizărilor privind întocmirea și actualizarea inventarului centralizat al bunurilor din domeniul public al statului;
 - Ordonanța Guvernului nr. 112/2000 pentru reglementarea procesului de scoatere din funcțiune, casare și valorificare a activelor corporale care alcătuiesc domeniul public al statului și al unităților administrativ-teritoriale;
 - Ordinul Ministrului Finanțelor Publice nr. 668/2014 pentru aprobarea Precizărilor privind întocmirea și actualizarea inventarului centralizat al bunurilor imobile proprietate privată a statului și a drepturilor reale supuse inventarierii.
- b) Perioada supusă verificării: 01.01.2019 - 31.12.2021.

TERMO PREST PON SRL nu deține în administrare bunuri din domeniul public sau privat al statului.

2.4 Verificarea modului de organizare și exercitare a controlului financiar de gestiune, a controlului financiar preventiv propriu și a controlului intern/managerial

a) Baza legală:

- Ordonanța de Urgență a Guvernului nr. 94/2011 privind organizarea și funcționarea inspecției economico-financiare;
- Hotărârea Guvernului nr. 1151/2012 pentru aprobarea normelor metodologice privind modul de organizare și exercitare a controlului financiar de gestiune;

consilier superior Răileanu Cristina, inspector superior Simochiță Cătălin, inspector superior Topșa Dragoș-Mugurel

Document care conține date cu caracter personal protejate de prevederile Regulamentului (UE) 2016/679



36


CONFORM CU
ORIGINALUL

- Ordonanța Guvernului nr. 119/1999 privind controlul intern managerial și controlul financiar preventiv propriu, cu modificările și completările ulterioare;

- Ordinul Ministerului Finanțelor Publice nr. 923/2014 pentru aprobarea normelor metodologice generale referitoare la exercitarea controlului financiar preventiv propriu și a Codului specific de norme profesionale pentru persoanele care desfășoară activitatea de control financiar preventiv propriu;

- Ordinul Secretariatului General al Guvernului nr. 400/2015 pentru aprobarea Codului controlului intern managerial al entităților publice;

- Ordinul Secretariatului General al Guvernului nr. 600/2018 pentru aprobarea Codului controlului intern managerial al entităților publice.

b) Perioada supusă verificării: 01.01.2019 - 31.12.2021.

Referitor la modul de organizare și exercitare a controlului financiar de gestiune, precizăm că în conformitate cu art. 4 din Ordonanța de Urgență a Guvernului nr. 94/2011 privind organizarea și funcționarea inspecției economico-financiare, "conducătorii operatorilor economici... sunt obligați să asigure organizarea și exercitarea controlului financiar de gestiune privind patrimoniul propriu și bunurile din patrimoniul public și privat al statului sau al unităților administrativ-teritoriale aflate în administrare, în concesiune sau închiriere".

De asemenea prin Hotărârea Guvernului nr. 1151/2012, este reglementat faptul că activitatea privind controlului financiar de gestiune are în principal ca obiective "asigurarea integrității patrimoniului operatorului economic, precum și a bunurilor din domeniul public și privat al statului și al unităților administrativ-teritoriale aflate în administrare, în concesiunea sau în închirierea acestora", "respectarea prevederilor legale și a reglementărilor interne, incidente activității economico-financiare a operatorului economic".

Acest tip de control se realizează de către personalul desemnat de către conducătorul operatorului economic și are "în principal, următoarele atribuții:

- verifică respectarea prevederilor legale și a reglementărilor interne cu privire la existența, integritatea, păstrarea și utilizarea mijloacelor și resurselor, deținute cu orice titlu, și modul de reflectare a acestora în evidența

consilier superior Răileanu Crisina, inspector superior Smochină Cătălin, inspector superior Topală Dragoș-Mugurei

CONFORM CU ORIGINALUL

contabilă;

- verifică respectarea prevederilor legale în fundamentarea proiectului bugetului de venituri și cheltuieli al operatorului economic și a proiectelor bugetelor de venituri și cheltuieli ale subunităților din structura acestuia;
- verifică respectarea prevederilor legale în execuția bugetului de venituri și cheltuieli al operatorului economic”.

Din verificarea efectuată, a reieșit că TERMO PREST PON SRL are organizat controlul financiar de gestiune, potrivit deciziei nr. 78A/03.09.2019, având ca scop asigurarea integrității patrimoniului societății, respectarea prevederilor legale, a reglementărilor interne și creșterea eficienței în utilizarea resurselor alocate.

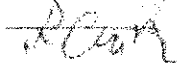
Referitor la modul de organizare și exercitare a controlului financiar preventiv propriu, potrivit prevederilor Ordonanța Guvernului nr. 119/1999, această formă de control reprezintă “activitatea prin care se verifică legalitatea și regularitatea operațiunilor efectuate pe seama fondurilor publice sau a patrimoniului public, înainte de aprobarea acestora”. Art. 2, lit. m) din același act, definește termenul entitate publică ca fiind “autoritate publică, instituție publică, companie/societate națională, regie autonomă, societate comercială la care statul sau o unitate administrativ-teritorială este acționar majoritar, cu personalitate juridică, care utilizează/administrează fonduri publice și/sau patrimoniu public”.

Conform art. 9, alin. (5) din Ordonanța Guvernului nr. 119/1999 privind controlul intern managerial și controlul financiar preventiv propriu, cu modificările și completările ulterioare, “(1) Entitățile publice, prin conducătorii acestora, au obligația de a organiza controlul financiar preventiv propriu și evidența angajamentelor în cadrul compartimentului contabil.

(2) Conducătorii entităților publice au obligația să stabilească proiectele de operațiuni supuse controlului financiar preventiv, potrivit art. 6, documentele justificative și circuitul acestora, cu respectarea dispozițiilor legale.

(3) Evidența angajamentelor se organizează, se ține, se actualizează și se raportează conform normelor metodologice aprobate prin ordin al ministrului finanțelor publice.

consilier superior Răileana Cristina, inspector superior Sraochină Catalin, inspector superior Topală Dragoș-Mugurel



CONFORM CU ORIGINALUL

(4) Ministerul Finanțelor Publice organizează controlul financiar preventiv propriu și pentru operațiunile privind bugetul trezoreriei statului, operațiunile privind datoria publică și alte operațiuni specifice Ministerului Finanțelor Publice.

(5) Controlul financiar preventiv propriu se exercită, prin viză, de persoane din cadrul compartimentelor de specialitate, desemnate în acest sens de către conducătorul entității publice. Actul de numire va cuprinde și limitele de competență în exercitarea controlului financiar preventiv propriu. Persoanele desemnate să efectueze această activitate sunt altele decât cele care inițiază operațiunea supusă vizei.

(6) Desemnarea persoanei care să exercite controlul financiar preventiv propriu și încetarea calității de persoană desemnată se dispun de către conducătorul entității publice, cu acordul entității publice superioare (...);

(6¹) Exercițarea vizei de control financiar preventiv propriu de către persoane desemnate de conducătorii entităților publice fără acordul prevăzut la alin. (6) atrage răspunderea conducătorului entității publice pentru legalitatea, regularitatea și încadrarea în limitele creditelor bugetare și/sau de angajament, după caz, stabilite potrivit legii, pentru operațiunile asupra cărora s-a acordat viza.

(6²) Persoanele desemnate să exercite activitatea de control financiar preventiv propriu sunt independente în luarea deciziilor cu privire la exercitarea vizei. Acestea nu li se poate impune în niciun fel acordarea sau refuzul vizei de control financiar preventiv propriu. Pentru actele îndeplinite, cu respectarea prevederilor legale, în exercitarea atribuțiilor de control financiar preventiv și în limita acestora, nu se poate dispune încetarea calității de persoană desemnată pentru exercitarea controlului financiar preventiv.

(8) Evaluarea activității persoanei care desfășoară activități de control financiar preventiv propriu se face de către conducătorul entității publice, cu acordul entității publice care a avizat numirea, anual, prin calificative, pe baza informațiilor cuprinse în rapoartele auditului public intern și în rapoartele Curții de Conturi, unde este cazul.

Art. 10, alin. (1) Se supun aprobării ordonatorului de credite numai proiectele de operațiuni care respectă întru totul cerințele de legalitate, regularitate și încadrare

consilier superior Răileanu Cristina, inspector superior Smachină Cătălin, inspector superior Topală Dragos-Mugurel

Document care conține date cu caracter personal protejate de prevederile Regulamentului (UE) 2016/ 679

39

CONFORM CU
ORIGINALUL

în limitele creditelor bugetare sau creditelor de angajament aprobate, după caz, care poartă viza de control financiar preventiv propriu.

(2) Viza de control financiar preventiv propriu se exercită prin semnătura persoanelor în drept, competente în acest sens potrivit prezentei ordonanțe, și prin aplicarea de către acestea a sigiliului personal și atestă îndeplinirea condițiilor legale, a regularității și încadrării în limitele creditelor bugetare sau creditelor de angajament aprobate, după caz, a proiectelor de operațiuni supuse aprobării ordonatorului de credite.

(3) În vederea acordării vizei de control financiar preventiv propriu, proiectele de operațiuni se prezintă însoțite de documentele justificative corespunzătoare, certificate în privința realității și legalității prin semnătura conducătorilor compartimentelor de specialitate care inițiază operațiunea respectivă.

(4) Conducătorii compartimentelor de specialitate prevăzuți la alin. (3) răspund pentru realitatea, regularitatea și legalitatea operațiunilor ale căror documente justificative le-au certificat. Obținerea vizei de control financiar preventiv propriu pe documente care cuprind date nereale sau inexacte și/sau care se dovedesc ulterior nelegale nu exonerează de răspundere pe șefii compartimentelor de specialitate care le-au întocmit.

(5) Persoanele în drept să exercite controlul financiar preventiv propriu răspund, potrivit legii, pentru legalitatea, regularitatea și încadrarea în limitele creditelor bugetare și/sau creditelor de angajament aprobate, după caz, în privința operațiunilor pentru care au acordat viza de control financiar preventiv propriu.

(6) În cazurile în care dispozițiile legale prevăd avizarea operațiunilor de către compartimentul de specialitate juridică, proiectul de operațiune va fi prezentat pentru control financiar preventiv propriu cu viza șefului compartimentului juridic. Persoanele în drept să exercite controlul financiar preventiv propriu pot cere avizul compartimentului de specialitate juridică ori de câte ori consideră că necesitățile o impun.

Art. 11 Persoana care exercită controlul financiar preventiv propriu nu trebuie să fie implicată, prin sarcinile de serviciu, în efectuarea operațiunii supuse controlului financiar preventiv propriu".

consilier superior Răileanu Cristina, inspector superior Smochină Cătălin, inspector superior Topală Dragos-Mugurel

CONFORM CU
ORIGINALUL

În urma verificării s-a constatat faptul că operatorul economic a organizat controlul financiar preventiv propriu, în sensul că a stabilit proiectele de operațiuni supuse controlului financiar preventiv propriu precum și exercitarea acestuia în sarcina doamnei Drăgoi Aurelia, în baza deciziei directorului executiv nr. 78/24.05.2019. Controlul financiar preventiv propriu se exercită prin aplicarea sigiliului, angajamentele supuse vizei fiind evidențiate în cadrul compartimentului contabil, potrivit pct. 4.4. din O.M.F.P. nr. 923/2014 pentru aprobarea Normelor metodologice generale referitoare la exercitarea controlului financiar preventiv și a Codului specific de norme profesionale pentru persoanele care desfășoară activitatea de control financiar preventiv propriu, potrivit căruia "Datele din documentele prezentate la viza de control financiar preventiv se înscriu în registrul privind operațiunile prezentate la viza de control financiar preventiv (...)".

Potrivit Ordinelor nr. 400/2015 și nr. 600/2018 pentru aprobarea Codului controlului intern/managerial al entităților publice, în vederea implementării sistemului de control intern/managerial, conducătorul operatorului economic are obligația de a constitui prin decizie internă o structură cu atribuții în acest sens, căreia îi revine sarcina de a informa, prin întocmirea de situații centralizatoare semestriale/anuale, despre stadiul implementării și dezvoltării sistemelor de control intern/managerial la nivelul societății, precum și situațiile deosebite, constatate în acțiunile de monitorizare, coordonare și îndrumare metodologică, derulate de structura constituită, care se transmit organului ierarhic superior, la termenele stabilite de acesta.

Totodată, potrivit prevederilor art. 3 din Ordonanța Guvernului nr. 119/1999 privind controlul intern managerial și controlul financiar preventiv propriu, cu modificările și completările ulterioare, "Controlul intern/managerial are următoarele obiective generale:

- realizarea, la un nivel corespunzător de calitate, a atribuțiilor instituțiilor publice, stabilite în concordanță cu propria lor misiune, în condiții de regularitate, eficacitate, economicitate și eficiență;

consilier superior Răileanu Crisina, Inspector superior Smocșină Cătălin, Inspector superior Topală Dragoș-Mugurel

41
Document care conține date cu caracter personal protejate de prevederile Regulamentului (UE) 2016/ 679

CONFORM CU
ORIGINALUL

- protejarea fondurilor publice împotriva pierderilor datorate erorii, risipei, abuzului sau fraudei;

- respectarea legii, a reglementărilor și deciziilor conducerii;

- dezvoltarea și întreținerea unor sisteme de colectare, stocare, prelucrare, actualizare și difuzare a datelor și informațiilor financiare și de conducere, precum și a unor sisteme și proceduri de informare publică adecvată prin rapoarte periodice.

Art. 4, alin. (1) Conducătorul entității publice trebuie să asigure elaborarea, aprobarea, aplicarea și perfecționarea structurilor organizatorice, reglementărilor metodologice, procedurilor și criteriilor de evaluare, pentru a satisface cerințele generale și specifice de control intern/managerial.

(2) Cerințele generale și specifice de control intern/managerial sunt, în principal, următoarele:

a) cerințe generale:

- asigurarea îndeplinirii obiectivelor generale prevăzute la art. 3 prin evaluarea sistematică și menținerea la un nivel considerat acceptabil a riscurilor asociate structurilor, programelor, proiectelor sau operațiunilor;

- asigurarea unei atitudini cooperante a personalului de conducere și de execuție, acesta având obligația să răspundă în orice moment solicitărilor conducerii și să sprijine efectiv controlul intern/managerial;

- asigurarea integrității și competenței personalului de conducere și de execuție, a cunoașterii și înțelegerii de către acesta a importanței și rolului controlului intern/managerial;

- stabilirea obiectivelor specifice ale controlului intern/managerial, astfel încât acestea să fie adecvate, cuprinzătoare, rezonabile și integrate misiunii instituției și obiectivelor de ansamblu ale acesteia;

- supravegherea continuă de către personalul de conducere a tuturor activităților și îndeplinirea de către personalul de conducere a obligației de a acționa corectiv, prompt și responsabil ori de câte ori se constată încălcări ale legalității și regularității în efectuarea unor operațiuni sau în realizarea unor activități în mod neeconomic, ineficace sau ineficient;

b) cerințe specifice:

consilier superior Kălcănuș Cristina, inspector superior Smochină Cătălin, inspector superior Popa Dragos-Mugurel

42

Document care conține date cu caracter personal protejate de prevederile Regulamentului (UE) 2016/ 679

CONFORM CU ORIGINALUL

- reflectarea în documente scrise a organizării controlului intern/managerial, a tuturor operațiunilor instituției și a tuturor evenimentelor semnificative, precum și înregistrarea și păstrarea în mod adecvat a documentelor, astfel încât acestea să fie disponibile cu promptitudine pentru a fi examinate de către cei în drept;
- înregistrarea de îndată și în mod corect a tuturor operațiunilor și evenimentelor semnificative;
- asigurarea aprobării și efectuării operațiunilor exclusiv de către persoane special împuternicite în acest sens;
- separarea atribuțiilor privind efectuarea de operațiuni între persoane, astfel încât atribuțiile de aprobare, control și înregistrare să fie, într-o măsură adecvată, încredințate unor persoane diferite;
- asigurarea unei conduceri competente la toate nivelurile;
- accesarea resurselor și documentelor numai de către persoane îndreptățite și responsabile în legătură cu utilizarea și păstrarea lor”.

Din verificarea efectuată, a reieșit că TERMO PREST PON SRL are organizat controlul intern/managerial, prin decizie internă fiind organizată o structură cu atribuții în acest sens.

2.5 Constituirea garanțiilor gestionare

a) Baza legală:

Legea nr. 22/1969 privind angajarea gestionarilor, constituirea de garanții și răspunderea în legătură cu gestionarea bunurilor agenților economici, autorităților sau instituțiilor publice;

b) Perioada supusă verificării: 01.01.2019 - 31.12.2021.

În înțelesul art. 1 din Legea nr. 22/1969, "Gestionar (...) este acel angajat al unei persoane juridice prevăzute la art. 176 din Codul penal care are ca atribuții principale de serviciu primirea, păstrarea și eliberarea de bunuri aflate în administrarea, folosința sau deținerea, chiar temporară, a acestora.

Art. 2 - Sînt considerate bunuri, în sensul prezentei legi, bunurile materiale, mijloacele bănești sau orice alte valori."

Art. 10. - Gestionarul are obligația de a constitui o garanție în numerar.

consilier superior Răzvan C. Pistina, inspector superior Simona Căzăna, inspector superior Topala Dragos-Mugurel

Document care conține date cu caracter personal protejate de prevederile Regulamentului (UE) 2016/ 679





CONFORM CU
ORIGINAL

Potrivit prevederilor art. 11 "Constituirea garanției se face prin contract încheiat în scris. Garanțiile reciproce între gestionari nu sînt admise. Aceeași persoană nu poate constitui garanții pentru mai mulți gestionari. Cel care constituie garanția va declara, în scris, dacă a mai constituit alte garanții (...);

Art. 12 - Garanția în numerar va fi de minimum un salariu și de maximum trei salarii tarifare lunare ale gestionarului; ea nu va putea depăși valoarea bunurilor încredințate (...);

Art. 13 - Garanția în numerar se reține în rate lunare de 1/10 din salariul tarifar lunar sau din cîștigul mediu pe o lună, după caz (...);

Art. 15 - Garanția în numerar va fi depusă de către agenții economici, autoritățile și instituțiile publice la Casa de Economii și Consemnațiuni sau la bănci, într-un cont special al agentului economic, al autorității ori al instituției publice respective. Garanțiile în numerar depuse la Casa de Economii și Consemnațiuni sau la bănci se înscriu într-un carnet de consemnare pe numele gestionarului. Carnetul de consemnare va fi păstrat în casieria agentului economic, autorității sau instituției publice în favoarea căreia s-a constituit garanția. Pentru garanția depusă în condițiile alin. 1, se acordă o dobândă anuală, stabilită de depozitarul garanției, care nu poate fi mai mică decât dobînda acordată pentru depozitele la termen pe un an".

Urmare a verificării efectuate s-a constatat faptul că operatorul economic a constituit și a reținut garanții gestionare pentru patru persoane care au calitatea de gestionar în cadrul societății, fiind încheiat în acest sens contractul de garanție nr. 45/18.07.2019.

2.6 Respectarea disciplinei de casă

Urmare a verificării actelor de casă aferente perioadei supuse verificării, s-a constatat că operatorul economic respectă prevederile Legii nr. 70/2015 pentru întărirea disciplinei financiare privind operațiunile de încasări și plăți în numerar și pentru modificarea și completarea Ordonanței de urgență a Guvernului nr. 193/2002 privind introducerea sistemelor moderne de plată, cu modificările și completările ulterioare, cu modificările și completările ulterioare, în sensul că:

consilier superior Răileanu Cristina, inspector superior Smochină Cătălin, inspector superior Topală Dragoș-Mugurel

44

Document care conține date cu caracter personal, protejate de prevederile Regulamentului (UE) 2016/ 679





CONFORM CU
ORIGINALUL

- societatea ține la zi registrul de casă, înregistrând cronologic toate documentele de încasări și plăți;
 - documentele justificative sunt întocmite corespunzător, toate rubricile fiind completate conform cerințelor formularului;
 - nu s-au înregistrat depășiri ale plafonului zilnic maxim admis al plăților în numerar către persoane juridice;
 - nu a fost depășit plafonul maxim admis al plăților în numerar către o singură persoană juridică ;
 - nu au fost identificate plăți fragmentate în numerar către furnizorii de bunuri și servicii, pentru facturile a căror valoare este mai mare de 5.000 lei;
- Menționăm că la nivelul societății se efectuează periodic controlul gestiunii casieriei.

2.7 Controlul modului de constituire, declarare și virare a dividendelor sau vărsămintelor la operatorii economici de subordonare central

a) Baza legală:

- Ordonanței Guvernului nr. 64/2001 privind repartizarea profitului la societățile naționale, companiile naționale și societățile comerciale cu capital integral sau majoritar de stat, precum și la regiile autonome;
- Ordinului ministrului finanțelor publice nr. 144/2005 privind aprobarea Precizarilor pentru determinarea sumelor care fac obiectul repartizării profitului conform Ordonanței Guvernului nr. 64/2001 privind repartizarea profitului la societățile naționale, companiile naționale și societățile comerciale cu capital integral sau majoritar de stat, precum și la regiile autonome, aprobată cu modificări prin Legea nr. 769/2001, cu modificările și completările ulterioare;
- Ordinului Agenției Naționale de Administrare Fiscală nr. 1292/2014 pentru aprobarea modelului și conținutului formularului 106 "Declarație informativă privind dividendele cuvenite acționarilor".

b) Perioada supusă verificării: 01.01.2019 - 31.12.2021.

Nu a fost cazul, TERMO PREST PON SRL fiind un operator economic de interes local.

consilier superior Răzvană Cristina, inspector superior Smochină Cătălin, inspector superior Topală Dragoș-Mugurel

Document care conține date cu caracter personal protejate de prevederile Regulamentului (UE) 2016/ 679

[Signature]

35
[Signature]

CONFORM CU ORIGINALUL

2.8 Calitatea managementului

În baza prevederilor din Legea nr. 31/1990 privind societățile comerciale, asociatul unic a nominalizat o persoană care va îndeplini funcția de administrator neasociat, căreia i-a încredințat organizarea, conducerea și gestionarea activității societății. Acesta a stabilit ca administratorul să beneficieze de o remunerație lunară fixă.

Menționăm că, prin bugetul de venituri și cheltuieli pentru perioada verificată, nu au fost stabiliți indicatori sau criterii de performanță prin care să se prevadă diminuarea drepturilor bănești ale administratorului, proporțional cu gradul de neîndeplinire a acestora.

În urma verificării documentelor și actelor contabile din care reiese calculul și plata drepturilor bănești cuvenite salariaților, s-a constatat că în perioada supusă inspecției, administratorul operatorului economic nu a beneficiat și de alte câștiguri de natură salarială în afara celor prevăzute în contractul individual de muncă.

2.9 Modul de raportare a indicatorilor economico-financiari, aprobați prin bugetele de venituri și cheltuieli

a) Baza legală:


- Ordinul Ministrului Finanțelor Publice nr. 2873/16.12.2016 privind reglementarea procedurii de raportare a unor indicatori economico-financiari de către operatorii economici cu capital/patrimoniu integral ori majoritar deținut direct sau indirect de autoritățile publice centrale ori locale;

- Ordonanța Guvernului nr. 26/2013 privind întărirea disciplinei financiare la nivelul unor operatori economici la care statul sau unitățile administrativ-teritoriale sunt acționari unici ori majoritari sau dețin direct ori indirect o participație majoritară, cu modificările și completările ulterioare.

b) Perioada supusă verificării: 01.04.2019 - 31.12.2021.

Precizăm că ultima verificare cu privire la obiectivele menționate la acest subcapitol a fost efectuată de către organele de specialitate din cadrul D.G.R.F.P. Galați pentru perioada 01.08.2018-31.03.2019, fiind încheiat raportul de inspecție economico-financiară nr. 255/20.08.2019.

În conformitate cu dispozițiile art. 1, alin. (1), lit. b) din Ordinului Ministrului consilier superior Răileanu Crisina, inspector superior Sirochișcă Cătălin, inspector superior Topală Dragoș-Mugurel



CONFORM CU
ORIGINALUL

Finanțelor Publice nr. 2873/2016, „Prevederile prezentului ordin se aplică următoarelor entități:

b) regiilor autonome înființate de unitățile administrativ-teritoriale și societăților la care ponderea cumulată a capitalului deținut de una sau mai multe unități administrativ-teritoriale este de peste 50% inclusiv; (...)”.

Potrivit listei întreprinderilor publice monitorizate la nivelul Ministerului Finanțelor Publice, operatorul economic se regăsește, pe lista B și are obligația să raporteze la Ministerul Finanțelor, în cazul în care în perioada pentru care se face raportarea înregistrează plăți restante, anexa nr. 6 a formularului S1001, potrivit art. 5, alin. (1), astfel:

- trimestrial, date preliminate - în termen de 25 de zile calendaristice de la data încheierii perioadei de raportare;
- anual, date finale - la termenul depunerii situațiilor financiare anuale, potrivit prevederilor art. 36, alin. (1) lit. a) din Legea nr. 82/1991, republicată, cu modificările și completările ulterioare. Datele finale trebuie să fie în concordanță cu cele din situațiile financiare anuale întocmite conform legislației în vigoare.

De asemenea, entitatea care în perioada pentru care se face raportarea este în stare de activitate, are obligația transmiterii la Ministerul Finanțelor a anexei nr. 7 a formularului S1001 astfel:

- trimestrial, date preliminate - în termen de 25 de zile calendaristice de la data încheierii perioadei de raportare;
- anual, date finale - la termenul depunerii situațiilor financiare anuale, potrivit prevederilor art. 36, alin. (1) lit. a) din Legea nr. 82/1991, republicată, cu modificările și completările ulterioare.

Referitor la respectarea termenului de raportare a indicatorilor economico-financiar cuprinși în formularul S1001, pentru perioada 01.01.2019-31.12.2021, conform recipiselor prezentate, menționăm faptul că acestea au fost transmise după cum urmează:

- iunie 2019 date preliminate: nr. INTERNT - 181459324/24.07.2019;
- septembrie 2019 date preliminate: nr. INTERNT - 188771275/17.10.2019;

consilier superior Răileanu Cristina, inspector superior Simochină Cătălin, inspector superior Topală Dragos-Mugurel

Document care conține date cu caracter personal protejate de prevederile Regulamentului (UE) 2016/ 679

CONFIRM CU ORIGINALUL

- decembrie 2019 date preliminate: nr. INTERNT - 198896211/24.01.2020;
- decembrie 2019 date finale: nr. INTERNT - 211784574/30.05.2020;
- martie 2020 date preliminate: nr. INTERNT - 208238075/24.02.2020;
- iunie 2020 date preliminate: nr. INTERNT - 217510136/23.07.2020;
- septembrie 2020 date preliminate: nr. INTERNT - 225988404/19.10.2020;
- decembrie 2020 date preliminate: nr. INTERNT - 238104247/22.01.2021;
- decembrie 2020 date finale: nr. INTERNT - 255299676 /26.05.2021
- martie 2021 date preliminate: nr. INTERNT - 250298113/24.04.2021;
- iunie 2021 date preliminate: nr. INTERNT - 267434683/26.07.2021;
- septembrie 2021 date preliminate: nr. INTERNT - 287912678/24.10.2021;
- decembrie 2021 date preliminate: nr. INTERNT - 326350673/25.01.2022;
- decembrie 2021 date finale: nr. INTERNT - 385465816/30.05.2022.

Din verificarea documentelor și actelor contabile puse la dispoziția echipei de inspecție economico-financiară (balanță de verificare, situații financiare anuale) cu privire la realitatea datelor înscrise în anexele formularului S1001, pentru perioada verificată, s-a constatat că acestea sunt în concordanță cu cele din evidența contabilă.

CAPITOLUL 3 - Informarea operatorului economic cu privire la constatările efectuate


În urma inspecției economico-financiare efectuată asupra obiectivului menționat la Capitolul I, au rezultat următoarele deficiențe și măsuri:

- în trim. I 2019, 2020 și 2021 cheltuielile efectuate au depășit cheltuielile propuse prin buget, având în vedere data săvârșirii faptei, aplicarea amenzii contravenționale s-a prescris;
- în anul 2019 cheltuielile totale au depășit gradul de realizare a veniturilor totale, având în vedere data săvârșirii faptei, aplicarea amenzii contravenționale s-a prescris;
- în anul 2021 s-au înregistrat plăți restante mai mari decât cele prevăzute în buget, operatorul economic a fost sancționat cu amendă contravențională în cuantum de 3.000 lei;

consilier superior Răliceanu Cristina, inspector superior Simușină Cătălin, inspector superior Topală Dragoș-Mugurel

Document care conține date cu caracter personal protejate de prevederile Regulamentului (UE) 2016/ 679



48


CONFORM CU
ORIGINALUL

- la nivelul anului 2021, au fost înregistrate cheltuieli de natură salarială mai mari cu 4,79 mii lei, depășind astfel nivelul cheltuielilor de natură salarială aprobate în buget, astfel pentru nerespectarea prevederilor menționate, operatorul economic a fost sancționat cu amendă contravențională în cuantum de 3.000 lei;
- neînregistrarea redevenței datorată Orașului Nehoiu, pentru perioada 2020 și 2021, pentru îndreptarea acestei deficiențe s-a lasat măsură obligatorie și s-a aplicat sancțiune contravențională de 1000 lei;
- transmiterea, către U.A.T. Nehoiu, a listelor de inventariere cu bunurile aflate în administrare; pentru aceasta s-a aplicat sancțiune contravențională avertisment, deficiența fiind remediată în timpul controlului prin măsură operativă.

La încheierea inspecției economico-financiare au fost prezentate constatările rezultate, acordându-se operatorului economic posibilitatea de a-și exprima punctul de vedere potrivit prevederilor art. 19, alin. (2) și (3) din Ordonanța de Urgență a Guvernului nr. 94/2011 privind organizarea și funcționarea inspecției economico-financiare, aprobată prin Legea nr. 107/2012, cu modificările ulterioare. Data, ora și locul prezentării concluziilor finale precum și proiectul raportului de inspecție economico-financiară au fost comunicate societății, prin Înștiințarea pentru discuția finală nr. 25BZ/22.12.2022.

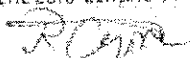
În conformitate cu prevederilor art. 19, alin. (4) din Ordonanța de Urgență a Guvernului nr. 94/2011 privind organizarea și funcționarea inspecției economico-financiare, aprobată cu modificări și completări prin Legea nr. 107/2012, cu modificările ulterioare, reprezentantul legal al TERMO PREST PON SRL și-a exprimat punctul de vedere, în scris, menționând că nu are obiecțiuni cu privire la constatările organelor de inspecție economico-financiară.

La finalizarea inspecției economico-financiare, reprezentantul legal al operatorului economic a declarat pe propria răspundere, că au fost puse la dispoziție toate documentele și informațiile solicitate pentru inspecția economico-financiară și că acestea au fost restituite în totalitate.

Raportul de inspecție economico-financiară, care va sta la baza întocmirii dispoziției obligatorii, a fost întocmit pe baza documentelor puse la dispoziție de TERMO PREST PON SRL. Menționăm că echipa de control nu-și asumă răspunderea

consilier superior Răileanu Cristina, inspector superior Smușchină Cătălin, inspector superior Topală Dragoș-Mugurel

Document care conține date cu caracter personal protejate de prevederile Regulamentului (UE) 2016/ 679



49


CONFORM CU
ORIGINALUL

pentru situația în care operatorul economic verificat furnizează informații și documente incorecte, incomplete sau false.

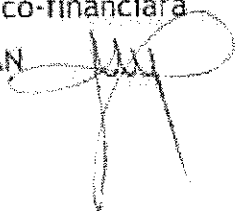
CAPITOLUL 4 - Anexele și circuitul actului de control

La prezentul raport de inspecție economico-financiară s-au anexat următoarele documente:

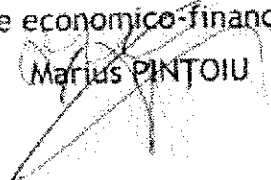
- 1) Ordinul de serviciu nr. 17/27.09.2022;
- 2) Procesele-verbale de constatare și sancționare a contravențiilor nr. 0201013/20.12.2022 și 0201014/21.12.2022;
- 3) Situația privind penalitățile de întârziere pentru neplata redeventei;
- 4) Nota explicativă;
- 5) Declarația pe propria răspundere;
- 6) Înștiințare discuție finală nr. 25BZ/22.12.2022;
- 7) Punctul de vedere al contribuabilului;
- 8) Avizul de inspecție economico-financiară nr. GLR_REG 21719/07.09.2022.

Prezentul raport de inspecție economico-financiară a fost întocmit în 3 (trei) exemplare și înregistrat la D.G.R.F.P. Galați sub nr. _____ / _____, din care un exemplar va fi comunicat operatorului economic, unul pentru organul de inspecție economico-financiară și unul pentru organul fiscal de administrare competent.

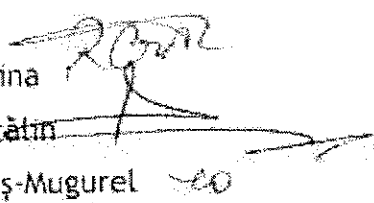
Avizat,
Șef serviciu
inspecție economico-financiară
Nelu COMAN



Propus spre avizare,
Șef birou
inspecție economico-financiară
Marius PINTOIU



Întocmit,
consilier superior, Răileanu Cristina
inspector superior, Smochină Cătălin
inspector superior, Topală Dragoș-Mugurel



consilier superior Răileanu Cristina, inspector superior Smochină Cătălin, inspector superior Topală Dragoș-Mugurel
50

Document care conține date cu caracter personal protejate de prevederile Regulamentului (UE) 2016/ 679

CONFORM CU ORIGINALUL

etnixa nr. 2

SI 002_A1/09 /08.03.2023 Tip situație financiară: BL

Bifati numai dacă este cazul:

Mari Contribuabili care depun bilanțul la Bucuresti

Sucursala

GIE - grupuri de interes economic

Activ net mai mic de 1/2 din valoarea capitalului subscris

An Semestru Anul **2022**

Suma de control 600.000

Entitatea TERMO PREST PON SRL

Adresa

Județ Buzau Sector Localitate Nehoiu

Strada Nr. Bloc Scara Ap. Telefon

Aleea Merilor 2-4

Număr din registrul comerțului J10/970/2016 Cod unic de inregistrare 3 6 5 9 5 6 3 5

Forma de proprietate 35--Societati cu raspundere limitata Cod LEI (Legal Entity Identifier, conform ISO 17442)

Activitatea preponderenta (cod si denumire clasa CAEN) 3530 Furnizarea de abur și aer condiționat Activitatea preponderenta efectiv desfasurata (cod si denumire clasa CAEN) 3530 Furnizarea de abur și aer condiționat

Situații financiare anuale
(entități al căror exercițiu financiar coincide cu anul calendaristic)

Raportări anuale

Entități mijlocii, mari și entități de interes public

Entități mici

Microentități

Entități de interes public ?

- 1. entitățile care au optat pentru un exercițiu financiar diferit de anul calendaristic, cf.art. 27 din Legea contabilității nr. 82/1991
- 2. persoanele juridice aflate în lichidare, potrivit legii
- 3. subunitățile deschise în România de societăți rezidente în state aparținând Spațiului Economic European
- 4. sediile permanente ale persoanelor juridice cu sediul în Spațiul Economic European

Situațiile financiare anuale încheiate la 31.12.2022 de către entitățile de interes public și de entitățile prevazute la pct.9 alin.(4) din Reglementările contabile, aprobate prin OMFP nr. 1.802/2014, cu modificările și completările ulterioare, al caror exercitiu financiar corespunde cu anul calendaristic

F10 - BILANT
F20 - CONTUL DE PROFIT ȘI PIERDERE
F30 - DATE INFORMATIVE
F40 - SITUATIA ACTIVEI IMOBILIZATE

Indicatori :		
Capitaluri - total		297.689
Capital subscris		600.000
Profit/ pierdere		-43.541

ADMINISTRATOR,

INTOCMIT,

Numele si prenumele Vizitiu Raul Adrian

Numele si prenumele Mihalache Florin

Semnătura

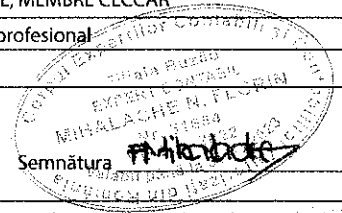
Calitatea 21--PERSOANE FIZICE AUTORIZATE, MEMBRE CECCAR

Nr.de inregistrare in organismul profesional 51664

Entitatea are obligația legală de auditare a situațiilor financiare anuale? DA NU

Entitatea a optat voluntar pentru auditarea situațiilor financiare anuale? DA NU

CIF/ CUI membru CECCAR 3 6 9 8 2 1 1 9



AUDITOR

Situațiile financiare anuale au fost aprobate potrivit legii

Nume si prenume auditor persoana fizică/ Denumire firma de audit

SEMNATURA DEVINE VIZIBILA DUPA O VALIDARE CORECTA

Nr.de inregistrare in Registrul ASPAAS CIF/ CUI

Entitatea are obligația legală de verificare a situațiilor financiare anuale de catre cenzori? DA NU

Formular VALIDAT

BILANT
la data de 31.12.2022

Cod 10

- lei -

Denumirea elementului	Nr.rd. OMF nr.4268 / 2022	Nr. rd.	Sold la:	
			01.01.2022	31.12.2022
A		B	1	2
<i>(formulele de calcul se refera la Nr.rd. din col.B)</i>				
A. ACTIVE IMOBILIZATE				
I. IMOBILIZĂRI NECORPORALE				
1.Cheltuieli de constituire (ct.201-2801)	01	01	275	275
2.Cheltuielile de dezvoltare (ct.203-2803-2903)	02	02		
3. Concesiuni, brevete, licențe, mărci comerciale, drepturi și active similare și alte imobilizări necorporale (ct. 205 + 208 - 2805 - 2808 - 2905 - 2908)	03	03	2.353	3.124
4. Fond comercial (ct.2071-2807)	04	04		
5.Active necorporale de explorare si evaluare a resurselor minerale (ct. 206-2806-2906)	05	05		
6. Avansuri (ct.4094 - 4904)	06	06		
TOTAL (rd.01 la 06)	07	07	2.628	3.399
II. IMOBILIZĂRI CORPORALE				
1. Terenuri și construcții (ct. 211 + 212 - 2811 - 2812 - 2911 - 2912)	08	08		
2. Instalații tehnice și mașini (ct. 213 + 223 - 2813 - 2913)	09	09	159.210	227.838
3. Alte instalații, utilaje și mobilier (ct. 214 + 224 - 2814 - 2914)	10	10	997	652
4. Investiții imobiliare (ct. 215 - 2815 - 2915)	11	11		
5. Imobilizări corporale în curs de execuție (ct. 231-2931)	12	12		
6.Investiții imobiliare în curs de execuție (ct. 235-2935)	13	13		
7.Active corporale de explorare si evaluare a resurselor minerale (ct. 216-2816-2916)	14	14		
8.Active biologice productive (ct.217+227-2817-2917)	15	15		
9. Avansuri (ct. 4093 - 4903)	16	16		
TOTAL (rd. 08 la 16)	17	17	160.207	228.490
III. IMOBILIZĂRI FINANCIARE				
1. Acțiuni deținute la filiale (ct. 261 - 2961)	18	18		
2. Împrumuturi acordate entităților din grup (ct. 2671 + 2672 - 2964)	19	19		
3. Acțiunile deținute la entitățile asociate și la entitățile controlate în comun (ct. 262+263 - 2962)	20	20		
4. Împrumuturi acordate entităților asociate și entităților controlate în comun (ct. 2673 + 2674 - 2965)	21	21		
5. Alte titluri imobilizate (ct. 265 - 2963)	22	22		
6. Alte împrumuturi (ct. 2675* + 2676* + 2677 + 2678* + 2679* - 2966* - 2968*)	23	23		
TOTAL (rd. 18 la 23)	24	24		
ACTIVE IMOBILIZATE - TOTAL (rd. 07 + 17 + 24)	25	25	162.835	231.889
B. ACTIVE CIRCULANTE				
I. STOCURI				

1. Materii prime și materiale consumabile (ct. 301 + 302 + 303 +/- 308 + 321 + 322 + 323 + 328 + 351 + 358 + 381 +/- 388 - 391 - 392 - 3951 - 3958 - 398)	26	26	246.878	274.817
2. Producția în curs de execuție (ct. 331 + 332 + 341 +/- 348* - 393 - 3941 - 3952)	27	27		
3. Produse finite și mărfuri (ct. 345 + 346 + 347 +/- 348* + 354 + 356 + 357 + 361 + 326 +/- 368 + 371 + 327 +/- 378 - 3945 - 3946 - 3947 - 3953 - 3954 - 3955 - 3956 - 3957 - 396 - 397 - din ct. 4428)	28	28		2.014
4. Avansuri (ct. 4091- 4901)	29	29	83.443	1.965
TOTAL (rd. 26 la 29)	30	30	330.321	278.796
II. CREANȚE				
1. Creanțe comerciale 1) (ct. 2675* + 2676* + 2678* + 2679* - 2966* - 2968* + 4092 + 411 + 413 + 418 - 4902- 491)	31	31	408.415	444.936
2. Sume de încasat de la entitățile afiliate (ct. 451** - 495*)	32	32		
3. Sume de încasat de la entitățile asociate și entitățile controlate în comun (ct. 453** - 495*)	33	33		
Alte creanțe (ct. 425+4282+431**+436** + 437**+ 4382+ 441**+4424+ din ct.4428**+ 444**+445+446**+447**+4482+4582+4662+ 461 + 473** - 496 + 5187)	34	34	2.935	8.200
5. Capital subscris și nevărsat (ct. 456 - 495*)	35	35		
6. Creanțe reprezentând dividende repartizate în cursul exercițiului financiar (ct. 463)	36	35a (301)		
TOTAL (rd. 31 la 35 +35a)	37	36	411.350	453.136
III. INVESTIȚII PE TERMEN SCURT				
1. Acțiuni deținute la entitățile afiliate (ct. 501 - 591)	38	37		
2. Alte investiții pe termen scurt (ct. 505 + 506 + 507 + din ct. 508 - 595 - 596 - 598 + 5113 + 5114)	39	38		
TOTAL (rd. 37 + 38)	40	39		
IV. CASA ȘI CONTURI LA BĂNCI				
(din ct. 508+ct. 5112 + 512 + 531 + 532 + 541 + 542)	41	40	97.252	209.403
ACTIVE CIRCULANTE - TOTAL (rd. 30 + 36 + 39 + 40)	42	41	838.923	941.335
C. CHELTUIELI ÎN AVANS (ct. 471) (rd.43+44)				
Sume de reluat într-o perioadă de până la un an (din ct. 471*)	44	43		
Sume de reluat într-o perioadă mai mare de un an (din ct. 471*)	45	44		
D. DATORII: SUMELE CARE TREBUIE PLĂTITE ÎNTR-O PERIOADĂ DE PÂNĂ LA 1 AN				
1. Împrumuturi din emisiunea de obligațiuni, prezentându-se separat împrumuturile din emisiunea de obligațiuni convertibile (ct. 161 + 1681 - 169)	46	45		
2. Sume datorate instituțiilor de credit (ct. 1621 + 1622 + 1624 + 1625 + 1627 + 1682 + 5191 + 5192 + 5198)	47	46		
3. Avansuri încasate în contul comenzilor (ct. 419)	48	47		
4. Datorii comerciale - furnizori (ct. 401 + 404 + 408)	49	48	328.966	494.075
5. Efecte de comerț de plătit (ct. 403 + 405)	50	49		
6. Sume datorate entităților din grup (ct. 1661 + 1685 + 2691 + 451***)	51	50		
7. Sume datorate entităților asociate și entităților controlate în comun (ct. 1663+1686+2692+2693+ 453***)	52	51		

8. Alte datorii, inclusiv datoriile fiscale și datoriile privind asigurările sociale (ct. 1623 + 1626 + 167 + 1687 + 2695 + 421 + 423 + 424 + 426 + 427 + 4281 + 431*** + 436*** + 437*** + 4381 + 441*** + 4423 + 4428*** + 444*** + 446*** + 447*** + 4481 + 455 + 456*** + 457 + 4581 + 462 + 4661 + 467 + 473*** + 509 + 5186 + 5193 + 5194 + 5195 + 5196 + 5197)	53	52	334.968	381.460
TOTAL (rd. 45 la 52)	54	53	663.934	875.535
E. ACTIVE CIRCULANTE NETE/DATORII CURENTE NETE (rd. 41+43-53-70-73-76)	55	54	174.989	65.800
F. TOTAL ACTIVE MINUS DATORII CURENTE (rd. 25+44+54)	56	55	337.824	297.689
G. DATORII: SUMELE CARE TREBUIE PLĂTITE ÎNTR-O PERIOADA MAI MARE DE 1 AN				
1. Împrumuturi din emisiunea de obligațiuni, prezentându-se separat împrumuturile din emisiunea de obligațiuni convertibile (ct. 161 + 1681 - 169)	57	56		
2. Sume datorate instituțiilor de credit (ct. 1621 + 1622 + 1624 + 1625 + 1627 + 1682 + 5191 + 5192 + 5198)	58	57		
3. Avansuri încasate în contul comenzilor (ct. 419)	59	58		
4. Datorii comerciale - furnizori (ct. 401 + 404 + 408)	60	59		
5. Efecte de comerț de plătit (ct. 403 + 405)	61	60		
6. Sume datorate entităților din grup (ct. 1661 + 1685 + 2691 + 451***)	62	61		
7. Sume datorate entităților asociate și entităților controlate în comun (ct. 1663 + 1686 + 2692 + 2693 + 453***)	63	62		
8. Alte datorii, inclusiv datoriile fiscale și datoriile privind asigurările sociale (ct. 1623 + 1626 + 167 + 1687 + 2695 + 421 + 423 + 424 + 426 + 427 + 4281 + 431*** + 436*** + 437*** + 4381 + 441*** + 4423 + 4428*** + 444*** + 446*** + 447*** + 4481 + 455 + 456*** + 4581 + 462 + 4661 + 467 + 473*** + 509 + 5186 + 5193 + 5194 + 5195 + 5196 + 5197)	64	63		
TOTAL (rd.56 la 63)	65	64		
H. PROVIZIOANE				
1. Provizioane pentru beneficiile angajaților (ct. 1515+1517)	66	65		
2. Provizioane pentru impozite (ct. 1516)	67	66		
3. Alte provizioane (ct. 1511 + 1512 + 1513 + 1514 + 1518)	68	67		
TOTAL (rd. 65 la 67)	69	68		
I. VENITURI ÎN AVANS				
1. Subvenții pentru investiții (ct. 475)(rd. 70+71)	70	69		
Sume de reluat într-o perioadă de până la un an (din ct. 475*)	71	70		
Sume de reluat într-o perioadă mai mare de un an (din ct. 475*)	72	71		
2. Venituri înregistrate în avans (ct. 472) (rd.73 + 74)	73	72		
Sume de reluat într-o perioadă de până la un an (din ct. 472*)	74	73		
Sume de reluat într-o perioadă mai mare de un an (din ct. 472*)	75	74		
3. Venituri în avans aferente activelor primite prin transfer de la clienți (ct. 478)(rd.76+77)	76	75		
Sume de reluat într-o perioadă de până la un an (din ct. 478*)	77	76		
Sume de reluat într-o perioadă mai mare de un an (din ct. 478*)	78	77		
Fond comercial negativ (ct.2075)	79	78		
TOTAL (rd. 69 + 72 + 75 + 78)	80	79		
J. CAPITAL ȘI REZERVE				
I. CAPITAL				
1. Capital subscris vărsat (ct. 1012)	81	80	450.000	600.000

2. Capital subscris nevărsat (ct. 1011)	82	81		
3. Patrimoniul regiei (ct. 1015)	83	82		
4. Patrimoniul institutelor naționale de cercetare-dezvoltare (ct. 1018)	84	83		
5. Alte elemente de capitaluri proprii (1031)	85	84		
TOTAL (rd. 80 la 84)	86	85	450.000	600.000
II. PRIME DE CAPITAL (ct. 104)	87	86		
III. REZERVE DIN REEVALUARE (ct. 105)	88	87		
IV. REZERVE				
1. Rezerve legale (ct. 1061)	89	88	26.079	26.079
2. Rezerve statutare sau contractuale (ct. 1063)	90	89		
3. Alte rezerve (ct. 1068)	91	90		
TOTAL (rd. 88 la 90)	92	91	26.079	26.079
Acțiuni proprii (ct. 109)	93	92		
Câștiguri legate de instrumentele de capitaluri proprii (ct. 141)	94	93		
Pierderi legate de instrumentele de capitaluri proprii (ct. 149)	95	94		
V. PROFITUL SAU PIERDEREA REPORTAT(Ă)				
SOLD C (ct. 117)	96	95		
SOLD D (ct. 117)	97	96	144.237	284.849
VI. PROFITUL SAU PIERDEREA EXERCITIULUI FINANCIAR				
SOLD C (ct. 121)	98	97	5.982	
SOLD D (ct. 121)	99	98		43.541
Repartizarea profitului (ct. 129)	100	99		
CAPITALURI PROPRII - TOTAL (rd. 85+86+87+91-92+93-94+95-96+97-98-99)	101	100	337.824	297.689
Patrimoniul public (ct. 1016)	102	101		
Patrimoniul privat (ct. 1017) 2)	103	102		
CAPITALURI - TOTAL (rd.100+101+102) (rd.25+41+42-53-64-68-79)	104	103	337.824	297.689

*) Conturi de repartizat după natura elementelor respective.

*) Solduri debitoare ale conturilor respective.

---*) Solduri creditoare ale conturilor respective.

1) Sumele înscrise la acest rând și preluate din contul 2675 la 2679 reprezintă creanțele aferente contractelor de leasing financiar și altor contracte asimilate, precum și alte creanțe immobilizate, scadente într-o perioadă mai mică de 12 luni.

2) Se va completa de către entitățile cărora le sunt incidente prevederile Ordinului ministrului finanțelor publice și al ministrului delegat pentru buget nr. 668/2014 pentru aprobarea Precizărilor privind întocmirea și actualizarea inventarului centralizat al bunurilor imobile proprietate privată a statului și a drepturilor reale supuse inventarierii, cu modificările și completările ulterioare

ADMINISTRATOR,

Numele și prenumele

Vizitiu Raul Adrian

Semnătura



INTOCMIT,

Numele și prenumele

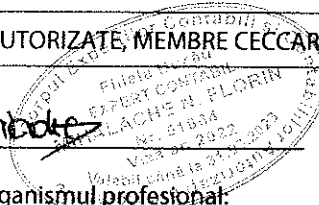
Mihalache Florin

Calitatea

21--PERSOANE FIZICE AUTORIZATE, MEMBRE CECCAR

Semnătura

Mihalache



Nr. de înregistrare în organismul profesional:

51664

Formular
VALIDAT

CONTUL DE PROFIT ȘI PIERDERE

la data de 31.12.2022

Cod 20

- lei -

Denumirea indicatorilor	Nr.rd. OMF nr.4268/ 2022	Nr. rd.	Exercițiul financiar	
			2021	2022
A		B	1	2
(formulele de calcul se refera la Nr.rd. din col.B)				
1. Cifra de afaceri netă (rd. 02+03-04+06)	01	01	2.409.209	2.661.521
- din care, cifra de afaceri netă corespunzătoare activității preponderente efectiv desfășurate	02	01a (301)	2.409.209	2.661.521
* Producția vândută (ct.701+702+703+704+705+706+708)	03	02	2.409.209	2.661.521
Venituri din vânzarea mărfurilor (ct. 707)	04	03		
Reduceri comerciale acordate (ct. 709)	05	04		
Venituri din dobânzi înregistrate de entitățile radiate din Registrul general și care mai au în derulare contracte de leasing (ct.766*)		05		
Venituri din subvenții de exploatare aferente cifrei de afaceri nete (ct.7411)	06	06		
2. Venituri aferente costului producției în curs de execuție (ct.711+712)				
Sold C	07	07		
Sold D	08	08	29	
3. Venituri din producția de imobilizări necorporale și corporale (ct.721+ 722)	09	09		
4. Venituri din reevaluarea imobilizărilor corporale (ct. 755)	10	10		
5. Venituri din producția de investiții imobiliare (ct. 725)	11	11		
6. Venituri din subvenții de exploatare (ct. 7412 + 7413 + 7414 + 7415 + 7416 + 7417 + 7419)	12	12		34.000
7. Alte venituri din exploatare (ct.751+758+7815)	13	13	1.467	2.503
-din care, venituri din subvenții pentru investiții (ct.7584)	14	14		
-din care, venituri din fondul comercial negativ (ct.7815)	15	15		
VENITURI DIN EXPLOATARE – TOTAL (rd. 01+07-08+09+10+11+12+13)	16	16	2.410.647	2.698.024
8. a) Cheltuieli cu materiile prime și materialele consumabile (ct.601+602)	17	17	982.486	1.154.321
Alte cheltuieli materiale (ct.603+604+606+608)	18	18	6.824	1.868
b) Cheltuieli privind utilitățile (ct.605), din care:	19	19	92.897	18.189
- cheltuieli privind consumul de energie (ct. 6051)	20	19a (302)		16.488
- cheltuieli privind consumul de gaze naturale (ct. 6053)	21	19b (303)		
c) Cheltuieli privind mărfurile (ct.607)	22	20		
Reduceri comerciale primite (ct. 609)	23	21	195	
9. Cheltuieli cu personalul (rd. 23+24)	24	22	582.874	681.027
a) Salarii și indemnizații (ct.641+642+643+644)	25	23	567.646	663.718
b) Cheltuieli cu asigurările și protecția socială (ct.645+646)	26	24	15.228	17.309

10.a) Ajustări de valoare privind imobilizările corporale și necorporale (rd. 26 - 27)	27	25	48.252	66.846
a.1) Cheltuieli (ct.6811+6813+6817+ din ct.6818)	28	26	48.252	66.846
a.2) Venituri (ct.7813 + din ct.7818)	29	27		
b) Ajustări de valoare privind activele circulante (rd. 29 - 30)	30	28		
b.1) Cheltuieli (ct.654+6814 + din ct.6818)	31	29		
b.2) Venituri (ct.754+7814 + din ct.7818)	32	30		
11. Alte cheltuieli de exploatare (rd. 32 la 37)	33	31	691.546	818.580
11.1. Cheltuieli privind prestațiile externe (ct.611+612+613+614+615+621+622+623+624+625+626+627+628)	34	32	498.569	659.997
11.2. Cheltuieli cu alte impozite, taxe și vărsăminte asimilate; cheltuieli reprezentând transferuri și contribuții datorate în baza unor acte normative speciale(ct. 635 + 6586*)	35	33	191.143	153.402
11.3. Cheltuieli cu protecția mediului înconjurător (ct. 652)	36	34		
11.4 Cheltuieli din reevaluarea imobilizărilor corporale (ct. 655)	37	35		
11.5. Cheltuieli privind calamitățile și alte evenimente similare (ct. 6587)	38	36		
11.6. Alte cheltuieli (ct.651+ 6581+ 6582 + 6583 + 6584 + 6588)	39	37	1.834	5.181
Cheltuieli cu dobânzile de refinanțare înregistrate de entitățile radiate din Registrul general și care mai au în derulare contracte de leasing (ct.666*)		38		
Ajustări privind provizioanele (rd. 40 - 41)	40	39		
- Cheltuieli (ct.6812)	41	40		
- Venituri (ct.7812)	42	41		
CHELTUIELI DE EXPLOATARE – TOTAL (rd. 17 la 20 - 21+22+25+28+31+ 39)	43	42	2.404.684	2.740.831
PROFITUL SAU PIERDEREA DIN EXPLOATARE:				
- Profit (rd. 16 - 42)	44	43	5.963	0
- Pierdere (rd. 42 - 16)	45	44	0	42.807
12. Venituri din interese de participare (ct.7611+7612+7613)	46	45		
- din care, veniturile obținute de la entitățile afiliate	47	46		
13. Venituri din dobânzi (ct. 766)	48	47	19	21
- din care, veniturile obținute de la entitățile afiliate	49	48		
14. Venituri din subvenții de exploatare pentru dobânda datorată (ct. 7418)	50	49		
15. Alte venituri financiare (ct.762+764+765+767+768+7615)	51	50		7
- din care, venituri din alte imobilizări financiare (ct. 7615)	52	51		
VENITURI FINANCIARE – TOTAL (rd. 45+47+49+50)	53	52	19	28
16. Ajustări de valoare privind imobilizările financiare și investițiile financiare deținute ca active circulante (rd. 54 - 55)	54	53		
- Cheltuieli (ct.686)	55	54		
- Venituri (ct.786)	56	55		
17. Cheltuieli privind dobânzile (ct.666)	57	56		
- din care, cheltuielile în relația cu entitățile afiliate	58	57		
18. Alte cheltuieli financiare (ct.663+664+665+667+668)	59	58		762
CHELTUIELI FINANCIARE – TOTAL (rd. 53+56+58)	60	59		762

F20 - pag. 3				
PROFITUL SAU PIERDEREA FINANCIAR(Ă):				
- Profit (rd. 52 - 59)	61	60	19	0
- Pierdere (rd. 59 - 52)	62	61	0	734
VENITURI TOTALE (rd. 16 + 52)	63	62	2.410.666	2.698.052
CHELTUIELI TOTALE (rd. 42 + 59)	64	63	2.404.684	2.741.593
PROFITUL SAU PIERDEREA BRUT(Ă):				
- Profit (rd. 62 - 63)	65	64	5.982	0
- Pierdere (rd. 63 - 62)	66	65	0	43.541
19. Impozitul pe profit (ct.691)	67	66		
20. Cheltuieli cu impozitul pe profit rezultat din decontările în cadrul grupului fiscal în domeniul impozitului pe profit (ct.694)	68	66a (304)		
21. Venituri din impozitul pe profit rezultat din decontările în cadrul grupului fiscal în domeniul impozitului pe profit (ct.794)	69	66b (305)		
. Impozitul specific unor activități (ct. 695)	70	67		
23. Alte impozite neprezentate la elementele de mai sus (ct.698)	71	68		
PROFITUL SAU PIERDEREA NET(Ă) A EXERCITIULUI FINANCIAR:				
- Profit (rd. 64 - 65 - 66 - 67 - 68 - 66a + 66b)	72	69	5.982	0
- Pierdere (rd. 65 + 66 + 67 + 68 - 64 + 66a - 66b)	73	70	0	43.541

*) Conturi de repartizat după natura elementelor respective.

La rândul 24 (cf.OMF nr.4268/ 2022)- se cuprind și drepturile colaboratorilor, stabilite potrivit legislației muncii, care se preiau din rulajul debitor al contului 621 „Cheltuieli cu colaboratorii”, analitic „Colaboratori persoane fizice”.

La rândul 34 (cf.OMF nr.4268/ 2022)- în contul 6586 „Cheltuieli reprezentând transferuri și contribuții datorate în baza unor acte normative speciale” se evidențiază cheltuielile reprezentând transferuri și contribuții datorate în baza unor acte normative speciale, altele decât cele prevăzute de Codul fiscal.

ADMINISTRATOR,

Numele si prenumele

Vizitiu Raul Adrian

Semnătura



**Formular
VALIDAT**

INTOCMIT,

Numele si prenumele

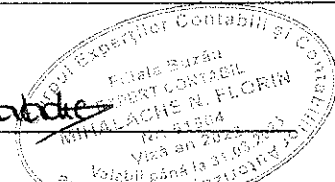
Mihalache Florin

Calitatea

21--PERSOANE FIZICE AUTORIZATE, MEMBRE CECCAR

Semnătura

FMihalache



Nr.de inregistrare in organismul profesional:

51664

DATE INFORMATIVE la data de 31.12.2022

F30 - pag. 1

Cod 30

(formulele de calcul se refera la Nr.rd. din col.1)

- lei -

I. Date privind rezultatul înregistrat	Nr.rd. OMF nr.4268 /2022	Nr. rd.	Nr.unitati		Sume
A		B	1		2
Unitați care au înregistrat profit	01	01			
Unitați care au înregistrat pierdere	02	02	1		43.541
Unitați care nu au înregistrat nici profit, nici pierdere	03	03			
II Date privind platile restante		Nr. rd.	Total, din care:	Pentru activitatea curenta	Pentru activitatea de investitii
A		B	1=2+3	2	3
Plati restante – total (rd.05 + 09 + 15 la 17 + 18)	04	04	389.788	389.788	
Impoziti restanți – total (rd. 06 la 08)	05	05	340.043	340.043	
- peste 30 de zile	06	06	143.762	143.762	
- peste 90 de zile	07	07	115.911	115.911	
- peste 1 an	08	08	80.370	80.370	
Obligatii restante fata de bugetul asigurarilor sociale – total(rd.10 la 14)	09	09	23.793	23.793	
- contributi pentru asigurari sociale de stat datorate de angajatori, salariatii si alte persoane asimilate	10	10	17.234	17.234	
- contributi pentru fondul asigurarilor sociale de sanatate	11	11	6.559	6.559	
- contribuția pentru pensia suplimentară	12	12			
- contributi pentru bugetul asigurarilor pentru somaj	13	13			
- alte datorii sociale	14	14			
Obligatii restante fata de bugetele fondurilor speciale si alte fonduri	15	15			
Obligatii restante fata de alti creditorii	16	16			
Impozite, contributi si taxe neplatite la termenul stabilit la bugetul de stat, din care:	17	17	25.952	25.952	
- contributia asiguratorie pentru munca	18	17a (301)	1.263	1.263	
Impozite si taxe neplatite la termenul stabilit la bugetele locale	19	18			
III. Numar mediu de salariatii		Nr. rd.	31.12.2021		31.12.2022
A		B	1		2
Numar mediu de salariatii	20	19	16		17
Numarul efectiv de salariatii existenti la sfarsitul perioadei, respectiv la data de 31 decembrie	21	20	16		19
IV. Redevențe plătite în cursul perioadei de raportare, subvenții încasate și creanțe restante				Nr. rd.	Sume (lei)
A				B	1
Redevențe plătite în cursul perioadei de raportare pentru bunurile din domeniul public, primite în concesiune, din care:			22	21	
- redevențe pentru bunurile din domeniul public plătite la bugetul de stat			23	22	
Redevență minieră plătită la bugetul de stat			24	23	

Redevență petrolieră plătită la bugetul de stat	25	24	
Chirii plătite în cursul perioadei de raportare pentru terenuri 1)	26	25	
Venituri brute din servicii plătite către persoane nerezidente , din care:	27	26	
- impozitul datorat la bugetul de stat	28	27	
Venituri brute din servicii plătite către persoane nerezidente din statele membre ale Uniunii Europene, din care:	29	28	
- impozitul datorat la bugetul de stat	30	29	
Subvenții încasate în cursul perioadei de raportare, din care:	31	30	34.000
- subvenții încasate în cursul perioadei de raportare aferente activelor	32	31	
- subvenții aferente veniturilor, din care:	33	32	34.000
- subvenții pentru stimularea ocupării forței de muncă *)	34	33	0
- subvenții pentru energie din surse regenerabile	35	33a (316)	0
- subvenții pentru combustibili fosili	36	33b (317)	0
Creanțe restante , care nu au fost încasate la termenele prevăzute în contractele comerciale și/sau în actele normative în vigoare, din care:	37	34	324.917
- creanțe restante de la entități din sectorul majoritar sau integral de stat	38	35	
- creanțe restante de la entități din sectorul privat	39	36	
V. Tichete acordate salariaților		Nr. rd.	Sume (lei)
A		B	1
Contravaloarea tichetelor acordate salariaților	40	37	0
Contravaloarea tichetelor acordate altor categorii de beneficiari, alții decât salariații	41	37a (302)	0
VI. Cheltuieli efectuate pentru activitatea de cercetare - dezvoltare **)		Nr. rd.	31.12.2021
A		B	1
Cheltuieli de cercetare - dezvoltare :	42	38	
- din care, efectuate în scopul diminuării impactului activității entității asupra mediului sau al dezvoltării unor noi tehnologii sau a unor produse mai sustenabile	43	38a (318)	
- după surse de finanțare (rd. 40+41)	44	39	0
- din fonduri publice	45	40	
- din fonduri private	46	41	
- după natura cheltuielilor (rd. 43+44)	47	42	0
- cheltuieli curente	48	43	
- cheltuieli de capital	49	44	
VII. Cheltuieli de inovare ***)		Nr. rd.	31.12.2021
A		B	1
Cheltuieli de inovare	50	45	
- din care, efectuate în scopul diminuării impactului activității entității asupra mediului sau al dezvoltării unor noi tehnologii sau a unor produse mai sustenabile	51	45a (319)	
VIII. Alte informații		Nr. rd.	31.12.2021
A		B	1
Avansuri acordate pentru imobilizări necorporale (ct. 4094), din care:	52	46	
- avansuri acordate entităților neafiliate nerezidente pentru imobilizări necorporale (din ct. 4094)	53	46a (303)	

- avansuri acordate entităților afiliate nerezidente pentru imobilizări necorporale (din ct. 4094)	54	46b (304)		
Avansuri acordate pentru imobilizări corporale (ct. 4093), din care:	55	47		
- avansuri acordate entităților neafiliate nerezidente pentru imobilizări corporale (din ct. 4093)	56	47a (305)		
- avansuri acordate entităților afiliate nerezidente pentru imobilizări corporale (din ct. 4093)	57	47b (306)		
Imobilizări financiare, în sume brute (rd. 49+54)	58	48	0	0
Acțiuni deținute la entitățile afiliate, interese de participare, alte titluri imobilizate și obligațiuni, în sume brute (rd. 50 + 51 + 52 + 53)	59	49		
- acțiuni necotate emise de rezidenți	60	50		
- părți sociale emise de rezidenți	61	51		
- acțiuni și parti sociale emise de nerezidenți, din care:	62	52		
- dețineri de cel puțin 10%	63	52a (307)		
- obligațiuni emise de nerezidenți	64	53		
Creanțe imobilizate, în sume brute (rd. 55+56)	65	54	0	0
- creanțe imobilizate în lei și exprimate în lei, a caror decontare se face în funcție de cursul unei valute (din ct. 267)	66	55	0	0
- creanțe imobilizate în valută (din ct. 267)	67	56		
Creanțe comerciale, avansuri pentru cumpărări de bunuri de natura stocurilor și pentru prestări de servicii acordate furnizorilor și alte conturi asimilate, în sume brute (ct. 4091 + 4092 + 411 + 413 + 418), din care:	68	57	491.858	446.901
- creanțe comerciale în relația cu entitățile neafiliate nerezidente, avansuri pentru cumpărări de bunuri de natura stocurilor și pentru prestări de servicii acordate furnizorilor neafiliați nerezidenți și alte conturi asimilate, în sume brute în relație cu neafiliații nerezidenți (din ct. 4091 + din ct. 4092 + din ct. 411 + din ct. 413 + din ct. 418)	69	58		
- creanțe comerciale în relația cu entitățile afiliate nerezidente, avansuri pentru cumpărări de bunuri de natura stocurilor și pentru prestări de servicii acordate furnizorilor afiliați nerezidenți și alte conturi asimilate, în sume brute în relație cu afiliații nerezidenți (din ct. 4091 + din ct. 4092 + din ct. 411 + din ct. 413 + din ct. 418)	70	58a (308)		
Creanțe neîncasate la termenul stabilit (din ct. 4091 + din ct. 4092 + din ct. 411 + din ct. 413)	71	59	135.123	324.917
Creanțe în legătură cu personalul și conturi asimilate (ct. 425 + 4282)	72	60		
Creanțe în legătură cu bugetul asigurărilor sociale și bugetul de stat (din ct. 431+436+437+4382+ 441 + 4424 + 4428 + 444 + 445 + 446 + 447 + 4482), (rd.62 la 66)	73	61	2.935	8.200
- creanțe în legătura cu bugetul asigurarilor sociale (ct.431+437+4382)	74	62	2.935	8.005
- creanțe fiscale în legătura cu bugetul de stat (ct.436+441+4424+4428+444+446)	75	63		195
- subvenții de încasat(ct.445)	76	64		
- fonduri speciale - taxe și varsăminte asimilate (ct.447)	77	65		
- alte creanțe în legătura cu bugetul de stat(ct.4482)	78	66		
Creanțele entității în relațiile cu entitățile afiliate (ct. 451), din care:	79	67		
- creanțe cu entități afiliate nerezidente (din ct. 451), din care:	80	68		

- creanțe comerciale cu entități afiliate nerezidente (din ct. 451)	81	69		
Creanțe în legătură cu bugetul asigurărilor sociale și bugetul de stat neîncasate la termenul stabilit (din ct. 431+ din ct. 436 + din ct. 437 + din ct. 4382 + din ct. 441 + din ct. 4424 + din ct. 4428 + din ct. 444 + din ct. 445 + din ct. 446 + din ct. 447 + din ct. 4482)	82	70		
Alte creanțe (ct. 453 + 456 + 4582 + 461 + 4662 + 471 + 473), din care:	83	71		
- decontări privind interesele de participare ,decontări cu acționarii/ asociații privind capitalul ,decontări din operațiuni în participatie (ct.453+456+4582)	84	72		
- alte creanțe în legătura cu persoanele fizice și persoanele juridice, altele decât creanțele în legătura cu instituțiile publice (instituțiile statului) (din ct. 461 + din ct. 471 + din ct.473+4662)	85	73		
- sumele preluate din contul 542 'Avansuri de trezorerie' reprezentând avansurile de trezorerie, acordate potrivit legii și decontate până la data de raportare (din ct. 461)	86	74		
Dobânzi de încasat (ct. 5187) , din care:	87	75		
- de la nerezidenți	88	76		
Dobânzi de încasat de la nerezidenți (din ct. 4518 + din ct. 4538)	89	76a (313)		
Valoarea împrumuturilor acordate operatorilor economici ****)	90	77		
Investiții pe termen scurt, în sume brute (ct. 501 + 505 + 506 + 507 + din ct.508), din care:	91	78		
- acțiuni necotate emise de rezidenți	92	79		
- părți sociale emise de rezidenți	93	80		
- acțiuni emise de nerezidenți	94	81		
- obligațiuni emise de nerezidenți	95	82		
- dețineri de obligațiuni verzi	96	82a (320)		
Alte valori de încasat (ct. 5113 + 5114)	97	83		
sa în lei și în valută (rd.85+86)	98	84	2.079	4.212
- în lei (ct. 5311)	99	85	2.079	4.212
- în valută (ct. 5314)	100	86		
Conturi curente la bănci în lei și în valută (rd.88+90)	101	87	95.172	205.191
- în lei (ct. 5121), din care:	102	88	95.165	204.936
- conturi curente în lei deschise la bănci nerezidente	103	89		
- în valută (ct. 5124), din care:	104	90	7	255
- conturi curente în valută deschise la bănci nerezidente	105	91		
Alte conturi curente la bănci și acreditive, (rd.93+94)	106	92		
- sume în curs de decontare, acreditive și alte valori de încasat, în lei (ct. 5112 + din ct. 5125 + 5411)	107	93		
- sume în curs de decontare și acreditive în valută (din ct. 5125 + 5414)	108	94		
Datorii (rd. 96 + 99 + 102 + 103 + 106 + 108 + 110 + 111 + 116 + 119 + 122 + 128)	109	95	663.933	875.535
Credite bancare externe pe termen scurt (credite primite de la instituții financiare nerezidente pentru care durata contractului de credit este mai mică de 1 an) (din ct. 519), (rd. 97+98)	110	96	0	0

- în lei	111	97	0	0
- în valută	112	98		
Credite bancare externe pe termen lung (credite primite de la instituții financiare nerezidente pentru care durata contractului de credit este mai mare sau egală cu 1 an) (din ct. 162), (rd.100+101)	113	99	0	0
- în lei	114	100	0	0
- în valută	115	101		
Credite de la trezoreria statului și dobânzile aferente (ct. 1626 + din ct. 1682)	116	102		
Alte împrumuturi și dobânzile aferente (ct. 166 + 1685 + 1686 + 1687) (rd. 104+105)	117	103	0	0
- în lei și exprimate în lei, a caror decontare se face în funcție de cursul unei valute	118	104	0	0
- în valută	119	105		
Alte împrumuturi și datorii asimilate (ct. 167), din care:	120	106		
- valoarea concesiunilor primite (din ct. 167)	121	107		
- valoarea obligațiunilor verzi emise de entitate	122	107a (321)		
Datorii comerciale, avansuri primite de la clienți și alte conturi asimilate, în sume brute (ct. 401 + 403 + 404 + 405 + 408 + 419), din care:	123	108	328.966	494.075
- datorii comerciale în relația cu entitățile neafiliate nerezidente, avansuri primite de la clienți neafiliați nerezidenți și alte conturi asimilate, în sume brute în relație cu neafiliații nerezidenți (din ct. 401 + din ct. 403 + din ct. 404 + din ct. 405 + din ct. 408 + din ct. 419)	124	109		
- datorii comerciale în relația cu entitățile afiliate nerezidente, avansuri primite de la clienți afiliați nerezidenți și alte conturi asimilate, în sume brute în relație cu afiliații nerezidenți (din ct. 401 + din ct. 403 + din ct. 404 + din ct. 405 + din ct. 408 + din ct. 419)	125	109a (309)		
Datorii în legătură cu personalul și conturi asimilate (ct. 421 + 423 + 424 + 426 + 427 + 4281)	126	110	49.062	57.162
Datorii în legătură cu bugetul asigurărilor sociale și bugetul de stat (ct. 431+436 + 437 + 4381 + 441 + 4423 + 4428 + 444 + 446 + 447 + 4481) (rd.112 la 115)	127	111	135.601	323.994
- datorii în legătura cu bugetul asigurărilor sociale (ct.431+437+4381)	128	112	28.171	52.918
- datorii fiscale în legătura cu bugetul de stat (ct.436+441+4423+4428+444+446)	129	113	107.430	271.076
- fonduri speciale - taxe și varsăminte asimilate (ct.447)	130	114		
- alte datorii în legătura cu bugetul de stat (ct.4481)	131	115		
Datoriile entității în relațiile cu entitățile afiliate (ct. 451), din care:	132	116		
- datorii cu entități afiliate nerezidente 2) (din ct. 451), din care:	133	117		
- cu scadența inițială mai mare de un an	134	118		
- datorii comerciale cu entitățile afiliate nerezidente indiferent de scadență (din ct. 451)	135	118a (310)		
Sume datorate acționarilor / asociaților (ct.455), din care:	136	119		
- sume datorate acționarilor / asociaților pers.fizice	137	120		
- sume datorate acționarilor / asociaților pers.juridice	138	121		

Alte datorii (ct. 269 + 453 + 456 + 457 + 4581 + 462 + 4661 + 467 + 472 + 473 + 478 + 509), din care:	139	122	150.304	304		
-decontari privind interesele de participare , decontari cu actionarii /asociatii privind capitalul, decontari din operatii in participatie (ct.453+456+457+4581+467)	140	123				
-alte datorii in legatura cu persoanele fizice si persoanele juridice, altele decat datoriile in legatura cu institutiile publice (institutiile statului) 3) (din ct.462+4661+din ct.472+din ct.473)	141	124	150.304	304		
- subventii nereluate la venituri (din ct. 472)	142	125				
- varsaminte de efectuat pentru imobilizari financiare si investitii pe termen scurt (ct.269+509)	143	126				
- venituri în avans aferente activelor primite prin transfer de la clienți (ct. 478)	144	127				
Dobânzi de plătit (ct. 5186), din care:	145	128				
- către nerezidenți	146	128a (311)				
Dobânzi de plătit către nerezidenți (din ct. 4518 + din ct. 4538)	147	128b (314)				
Valoarea împrumuturilor primite de la operatorii economici ****)	148	129				
Capital subscris vărsat (ct. 1012), din care:	149	130	450.000	600.000		
- acțiuni cotate 4)	150	131				
- acțiuni necotate 5)	151	132				
- părți sociale	152	133				
- capital subscris varsat de nerezidenti (din ct. 1012)	153	134				
Brevete si licente (din ct.205)	154	135				
IX. Informatii privind cheltuielile cu colaboratorii		Nr. rd.	31.12.2021	31.12.2022		
A		B	1	2		
Cheltuieli cu colaboratorii (ct. 621)	155	136	110.245	115.877		
X. Informații privind bunurile din domeniul public al statului		Nr. rd.	31.12.2021	31.12.2022		
A		B	1	2		
Valoarea bunurilor din domeniul public al statului aflate în administrare	156	137				
Valoarea bunurilor din domeniul public al statului aflate în concesiune	157	138				
Valoarea bunurilor din domeniul public al statului închiriate	158	139				
XI. Informații privind bunurile din proprietatea privată a statului supuse inventarierii cf. OMFP nr. 668/2014		Nr. rd.	31.12.2021	31.12.2022		
A		B	1	2		
Valoarea contabilă netă a bunurilor 6)	159	140				
XII. Capital social vărsat		Nr. rd.	31.12.2021		31.12.2022	
			Suma (lei)	% 7)	Suma (lei)	% 7)
A		B	Col.1	Col.2	Col.3	Col.4
Capital social vărsat (ct. 1012) 7), (rd. 142 + 145 + 149 + 150 + 151 + 152)	160	141	450.000	X	600.000	X

- deținut de instituții publice, (rd. 143+144)	161	142	450.000	100,00	600.000	100,00
- deținut de instituții publice de subord. centrală	162	143				
- deținut de instituții publice de subord. locală	163	144	450.000	100,00	600.000	100,00
- deținut de societățile cu capital de stat, din care:	164	145				
- cu capital integral de stat	165	146				
- cu capital majoritar de stat	166	147				
- cu capital minoritar de stat	167	148				
- deținut de regii autonome	168	149				
- deținut de societăți cu capital privat	169	150				
- deținut de persoane fizice	170	151				
- deținut de alte entități	171	152				

A	Nr. rd.	Sume (lei)		
		2021	2022	
VIII. Dividende/vărsăminte cuvenite bugetului de stat sau local, de repartizat din profitul exercițiului financiar de către companiile naționale, societățile naționale, societățile și regiile autonome, din care:	172	153		
- către instituții publice centrale;	173	154		
- către instituții publice locale;	174	155	0	0
- către alți acționari la care statul/unitățile administrativ teritoriale/instituțiile publice dețin direct/indirect acțiuni sau participatii indiferent de ponderea acestora.	175	156		

A	Nr. rd.	Sume (lei)		
		2021	2022	
XIV. Dividende/vărsăminte cuvenite bugetului de stat sau local și virate în perioada de raportare din profitul reportat al companiilor naționale, societăților naționale, societăților și al regiilor autonome, din care:	176	157		
- dividende/vărsăminte din profitul exercițiului financiar al anului precedent, din care virate:	177	158		
- către instituții publice centrale	178	159		
- către instituții publice locale	179	160		
- către alți acționari la care statul/ unitățile administrativ teritoriale /instituțiile publice dețin direct/indirect acțiuni sau participatii indiferent de ponderea acestora.	180	161		
- dividende/vărsăminte din profitul exercițiilor financiare anterioare anului precedent, din care virate:	181	162		
- către instituții publice centrale	182	163		
- către instituții publice locale	183	164		
- către alți acționari la care statul/ unitățile administrativ teritoriale /instituțiile publice dețin direct/indirect acțiuni sau participatii indiferent de ponderea acestora	184	165		

A	Nr. rd.	Sume (lei)		
		2021	2022	
XV. Dividende distribuite acționarilor/ asociatilor din profitul reportat				
Dividende distribuite acționarilor/ asociatilor în perioada de raportare din profitul reportat	185	165a (312)	0	0

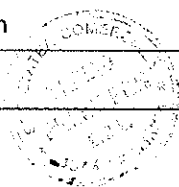
XVI. Repartizări interimare de dividende potrivit Legii nr. 163/2018		Nr. rd.	Sume (lei)	
A		B	2021	2022
- dividendele interimare repartizate 8)	186	165b (315)	0	0
XVII. Creanțe preluate prin cesionare de la persoane juridice *****)		Nr. rd.	Sume (lei)	
A		B	31.12.2021	31.12.2022
Creanțe preluate prin cesionare de la persoane juridice (la valoarea nominală), din care:	187	166		
- creanțe preluate prin cesionare de la persoane juridice afiliate	188	167		
Creanțe preluate prin cesionare de la persoane juridice (la cost de achiziție), din care:	189	168		
- creanțe preluate prin cesionare de la persoane juridice afiliate	190	169		
XVIII. Venituri obținute din activități agricole *****)		Nr. rd.	Sume (lei)	
A		B	31.12.2021	31.12.2022
Venituri obținute din activități agricole	191	170		
XIX. Cheltuieli privind calamitățile și alte evenimente similare (ct. 6587), din care:				
- inundații	193	170b (323)		
- secetă	194	170c (324)		
- alunecări de teren	195	170d (325)		

ADMINISTRATOR,

Numele si prenumele

Vizitiu Raul Adrian

Semnatura


**Formular
VALIDAT**
INTOCMIT,

Numele si prenumele

Mihalache Florin

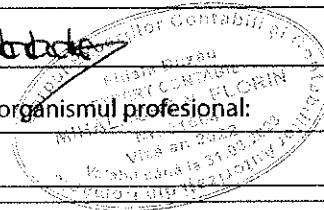
Calitatea

21--PERSOANE FIZICE AUTORIZATE, MEMBRE CECCAR

Semnatura

Nr.de inregistrare in organismul profesional:

51664



*) Subvenții pentru stimularea ocupării forței de muncă (transferuri de la bugetul de stat către angajator) – reprezintă sumele acordate angajatorilor pentru plata absolvenților instituțiilor de învățământ, stimularea șomerilor care se încadrează în muncă înainte de expirarea perioadei de șomaj, stimularea angajatorilor care încadrează în muncă pe perioadă nedeterminată șomeri în vârstă de peste 45 ani, șomeri întreținători unici de familie sau șomeri care în termen de 3 ani de la data angajării îndeplinesc condițiile pentru a solicita pensia anticipată parțială sau de acordare a pensiei pentru limita de vârstă, ori pentru alte situații prevăzute prin legislația în vigoare privind sistemul asigurărilor pentru șomaj și stimularea ocupării forței de muncă.

**) Se va completa cu cheltuielile efectuate pentru activitatea de cercetare-dezvoltare, respectiv cercetarea fundamentală, cercetarea aplicativă, dezvoltarea tehnologică și inovarea, stabilite potrivit prevederilor Ordonanței Guvernului nr. 57/2002 privind cercetarea științifică și dezvoltarea tehnologică, aprobată cu modificări și completări prin Legea nr. 324/2003, cu modificările și completările ulterioare.

***) Se va completa cu cheltuielile efectuate pentru activitatea de inovare. La completarea rândurilor corespunzătoare capitolelor VI și VII sunt avute în vedere prevederile Regulamentului de punere în aplicare (UE) 2020/1197 al Comisiei din 30 iulie 2020 de stabilire a specificațiilor tehnice și a modalităților în temeiul Regulamentului (UE) 2019/2152 al Parlamentului European și al Consiliului privind statisticile europene de întreprindere și de abrogare a 10 acte juridice în domeniul statisticilor de întreprindere, publicat în Jurnalul Oficial al Uniunii Europene, seria L, nr. 271 din 18 august 2020. Prin acest Regulament a fost abrogat Regulamentul de punere în aplicare (UE) nr. 995/2012 al Comisiei din 26 octombrie 2012 de stabilire a normelor de punere în aplicare a Deciziei nr. 1.608/2003/CE a Parlamentului European și a Consiliului privind producția și dezvoltarea statisticilor comunitare în domeniul științei și al tehnologiei.

****) În categoria operatorilor economici nu se cuprind entitățile reglementate și supravegheate de Banca Națională a României, respectiv Autoritatea de Supraveghere Financiară, societățile reclassificate în sectorul administrației publice și instituțiile fără scop lucrativ în serviciul gospodăriilor populației.

*****) Pentru creanțele preluate prin cesionare de la persoane juridice se vor completa atât valoarea nominală a acestora, cât și costul lor de achiziție.

Pentru statutul de 'persoane juridice afiliate' se vor avea în vedere prevederile art. 7 pct. 26 lit. c) și d) din Legea nr.227/2015 privind Codul fiscal, cu modificările și completările ulterioare.

*****) Conform art. 11 din Regulamentul Delegat (UE) nr. 639/2014 al Comisiei din 11 martie 2014 de completare a Regulamentului (UE) nr. 1307/2013 al Parlamentului European și al Consiliului de stabilire a unor norme privind plățile directe acordate fermierilor prin scheme de sprijin în cadrul politicii agricole comune și de modificare a anexei X la regulamentul menționat, '(1) ... veniturile obținute din activitățile agricole sunt veniturile care au fost obținute de un fermier din activitatea sa agricolă în sensul articolului 4 alineatul (1) litera (c) din regulamentul menționat (R (UE) 1307/2013), în cadrul exploatației sale, inclusiv sprijinul din partea Uniunii din Fondul european de garantare agricolă (FEGA) și din Fondul european agricol pentru dezvoltare rurală (FEADR), precum și orice ajutor național acordat pentru activități agricole, cu excepția plăților directe naționale complementare în temeiul articolelor 18 și 19 din Regulamentul (UE) nr. 1307/2013.

Veniturile obținute din prelucrarea produselor agricole în sensul articolului 4 alineatul (1) litera (d) din Regulamentul (UE) nr. 1307/2013 ale exploatației sunt considerate venituri din activități agricole cu condiția ca produsele prelucrate să rămână proprietatea fermierului și ca o astfel de prelucrare să aibă ca rezultat un alt produs agricol în sensul articolului 4 alineatul (1) litera (d) din Regulamentul (UE) nr. 1307/2013.

ce alte venituri sunt considerate venituri din activități neagricole.

↳) În sensul alineatului (1), 'venituri' înseamnă veniturile brute, înaintea deducerii costurilor și impozitelor aferente. ...'

- 1) Se vor include chiriile plătite pentru terenuri ocupate (culturi agricole, pășuni, fânețe etc.) și aferente spațiilor comerciale (terase etc.) aparținând proprietarilor privați sau unor unități ale administrației publice, inclusiv chiriile pentru folosirea luciului de apă în scop recreativ sau în alte scopuri (pescuit etc.).
- 2) Valoarea înscrisă la rândul 'datorii cu entități afiliate nerezidente (din ct.451), din care:' NU se calculează prin însumarea valorilor de la rândurile 'cu scadența inițială mai mare de un an' și 'datorii comerciale cu entități afiliate nerezidente indiferent de scadență (din ct.451)'.
- 3) În categoria 'Alte datorii în legătură cu persoanele fizice și persoanele juridice, altele decât datoriile în legătură cu instituțiile publice (instituțiile statului)' nu se vor înscrie subvențiile aferente veniturilor existente în soldul contului 472.
- 4) Titluri de valoare care conferă drepturi de proprietate asupra societăților, care sunt negociabile și tranzacționate, potrivit legii.
- 5) Titluri de valoare care conferă drepturi de proprietate asupra societăților, care nu sunt tranzacționate.
- 6) Se va completa de către operatorii economici cărora le sunt incidente prevederile Ordinului ministrului finanțelor publice și al ministrului delegat pentru buget nr. 668/2014 pentru aprobarea Precizărilor privind întocmirea și actualizarea inventarului centralizat al bunurilor imobile proprietate privată a statului și a drepturilor reale supuse inventarierii, cu modificările și completările ulterioare.
- 7) La secțiunea 'XII Capital social vărsat' la rd. 161 - 171 (cf.OMF nr.4268/26.01.2022) în col. 2 și col. 4 entitățile vor înscrie procentul corespunzător capitalului social deținut în totalul capitalului social vărsat înscris la rd. 160 (cf.OMF nr.4268/26.01.2022).
- 8) La acest rând se cuprind dividendele repartizate potrivit Legii nr. 163/2018 pentru modificarea și completarea Legii contabilității nr. 82/1991, modificarea și completarea Legii societăților nr. 31/1990, precum și modificarea Legii nr. 1/2005 privind organizarea și funcționarea cooperăției.

SITUATIA ACTIVEI IMOBILIZATE
la data de 31.12.2022

Cod 40

- lei -

Elemente de imobilizari	Nr. rd.	Valori brute				Sold final (col.5=1+2-3)
		Sold initial	Cresteri ¹⁾	Reduceri ²⁾		
				Total	Din care: dezmembrari si casari	
A	B	1	2	3	4	5
I.Imobilizari necorporale						
1.Cheptuiei de constituire	01	275			X	275
2.Cheptuiei de dezvoltare	02				X	
3.Concesiuni,brevete, licente, marci comerciale, drepturi si active similare si alte imobilizari necorporale	03	10.571	3.318		X	13.889
4.Fond comercial	04				X	
5.Active necorporale de explorare si evaluare a resurselor minerale	05				X	
6.Avansuri acordate pentru imobilizari necorporale	06				X	
TOTAL (rd. 01 la 06)	07	10.846	3.318		X	14.164
II.Imobilizari corporale						
1.Terenuri si amenajari de terenuri	08				X	
2.Constructii	09					
3.Instalatii tehnice si masini	10	281.086	132.582			413.668
4.Alte instalatii , utilaje si mobilier investitii imobiliare	11 12	4.827				4.827
6.Imobilizari corporale in curs de executie	13					
7.Investitii imobiliare in curs de executie	14					
8.Active corporale de explorare si evaluare a resurselor minerale	15					
9.Active biologice productive	16					
10.Avansuri acordate pentru imobilizari corporale	17					
TOTAL (rd. 08 la 17)	18	285.913	132.582			418.495
III.Imobilizari financiare	19				X	
ACTIVE IMOBILIZATE - TOTAL (rd.07+18+19)	20	296.759	135.900			432.659

1) se cuprind si cresterea rezultate din reevaluare sau alte operatiuni care presupun debitarea conturilor de active imobilizate la reduceri

2) se cuprind si reducerile rezultate din reevaluare sau alte operatiuni care presupun creditarea conturilor de active imobilizate

SITUATIA AMORTIZARII ACTIVELOR IMOBILIZATE

- lei -

Elemente de immobilizari	Nr. rd.	Sold initial	Amortizare in cursul anului ¹⁾	Reducerea/eliminarea in cursul anului a valorii amortizării ²⁾	Amortizare la sfarsitul anului (col.9=6+7-8)
A	B	6	7	8	9
I.Imobilizari necorporale					
1.Cheltuieli de constituire	21				
2.Cheltuieli de dezvoltare	22				
3.Concesiuni,brevete, licente, marci comerciale, drepturi si active similare si alte immobilizari necorporale	23	8.218	2.547		10.765
4.Marchi comerciale	24				
5.Active necorporale de explorare si evaluare a resurselor minerale	25				
TOTAL (rd.21 la 25)	26	8.218	2.547		10.765
II.Imobilizari corporale					
1.Amenajari de terenuri	27				
2.Constructii	28				
3.Instalatii tehnice si masini	29	121.876	63.954		185.830
4.Alte instalatii ,utilaje si mobilier	30	3.830	345		4.175
5.Investitii imobiliare	31				
6.Active corporale de explorare si evaluare a resurselor minerale	32				
7.Active biologice productive	33				
TOTAL (rd.27 la 33)	34	125.706	64.299		190.005
AMORTIZARI - TOTAL (rd.26 +34)	35	133.924	66.846		200.770

1) se cuprind și creșterile rezultate din reevaluare sau alte operațiuni care presupun creditarea conturilor aferente amortizării activelor imobilizate la

Reducerea/eliminarea în cursul anului a valorii amortizării

2) se cuprind și reducerile rezultate din reevaluare sau alte operațiuni care presupun debitarea conturilor aferente amortizării activelor imobilizate

SITUATIA AJUSTARILOR PENTRU DEPRECIERE

- lei -

Elemente de imobilizari	Nr. rd.	Sold initial	Ajustari constituite in cursul anului	Ajustari reluate la venituri	Sold final (col. 13=10+11-12)
A	B	10	11	12	13
I.Imobilizari necorporale					
1.Cheltuieli de dezvoltare	36				
2.Concesiuni,brevete, licente, marci comerciale, drepturi si active similare si alte imobilizari necorporale	37				
3.Active necorporale de explorare si evaluare a resurselor minerale	38				
4.Avansuri acordate pentru imobilizari necorporale	39				
TAL (rd.36 la 39)	40				
II.Imobilizari corporale					
1.Terenuri și amenajări de terenuri	41				
2.Constructii	42				
3.Instalatii tehnice si masini	43				
4.Alte instalatii, utilaje si mobilier	44				
5.Investitii imobiliare	45				
6.Investitii corporale in curs de executie	46				
7.Investitii imobiliare in curs de executie	47				
8.Active corporale de explorare si evaluare a resurselor minerale	48				
9.Active biologice productive	49				
10.Avansuri acordate pentru imobilizări corporale	50				
TOTAL (rd. 41 la 50)	51				
III.Imobilizari financiare	52				
AJUSTARI PENTRU DEPRECIERE - TOTAL (rd.40+51+52)	53				

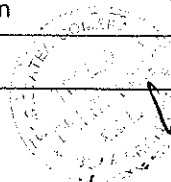
ADMINISTRATOR,

INTOCMIT,

Numele si prenumele

Vizitiu Raul Adrian

Semnătura

Formular
VALIDAT

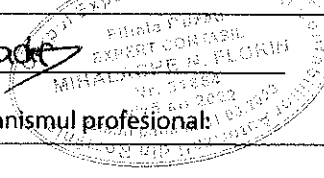
Numele si prenumele

Mihalache Florin

Calitatea

21--PERSOANE FIZICE AUTORIZATE, MEMBRE CECCAR

Semnătura



Nr.de inregistrare in organismul profesional:

51664

ATENȚIE !

Conform prevederilor pct. 1.8(4) alin 4 din Anexa nr. 1 la OMF nr.4268/ 2022, "în vederea depunerii situațiilor financiare anuale aferente exercitiului financiar 2022 în format hârtie și în format electronic sau numai în formă electronică, semnate cu certificat digital calificat, fișierul cu extensia zip va conține și prima pagină din situațiile financiare anuale listată cu ajutorul programului de asistență elaborat de Ministerul Finanțelor Publice, semnată și scanată alb-negru, lizibil".

Prevederi referitoare la obligațiile operatorilor economici cu privire la întocmirea raportărilor anuale prevăzute de legea contabilității

A. Întocmire raportări anuale

1. Situații financiare anuale, potrivit art. 28 alin. (1) din legea contabilității:

- termen de depunere –150 de zile de la încheierea exercițiului financiar;

2. Raportări contabile anuale, potrivit art. 37 din legea contabilității:

- termen de depunere –150 de zile de la încheierea exercițiului financiar, respectiv a anului calendaristic;
- entități care depun raportări contabile anuale:
 - entitățile care aplică Reglementările contabile conforme cu Standardele Internaționale de Raportare Financiară, aprobate prin OMFP nr. 2.844/2016, cu modificările și completările ulterioare;
 - entitățile care au optat pentru un exercițiu financiar diferit de anul calendaristic;
 - subunitățile deschise în România de societăți rezidente în state aparținând Spațiului Economic European;
 - persoanele juridice aflate în lichidare, potrivit legii – în termen de 90 de zile de la încheierea anului calendaristic;
 - sediile permanente ale persoanelor juridice cu sediul în Spațiul Economic European

Depun situații financiare anuale și raportări contabile anuale:

- entitățile care aplică Reglementările contabile conforme cu Standardele Internaționale de Raportare Financiară, aprobate prin OMFP nr. 2.844/2016, cu modificările și completările ulterioare; și
- entitățile care au optat pentru un exercițiu financiar diferit de anul calendaristic.

3. Declarație de inactivitate, potrivit art. 36 alin. (2) din legea contabilității, depusă de entitățile care nu au desfășurat activitate de la constituire până la sfârșitul exercițiului financiar de raportare:

- termen de depunere – 60 de zile de la încheierea exercițiului financiar

B. Corectarea de erori cuprinse în situațiile financiare anuale și raportările contabile anuale – se poate efectua doar în condițiile Procedurii de corectare a erorilor cuprinse în situațiile financiare anuale și raportările contabile anuale depuse de operatorii economici și persoanele juridice fără scop patrimonial, aprobată prin OMFP nr. 450/2016, cu modificările și completările ulterioare.

Erorile contabile, așa cum sunt definite de reglementările contabile aplicabile, se corectează potrivit reglementărilor respective. Ca urmare, în cazul corectării acestora, nu poate fi depus un alt set de situații financiare anuale/raportări contabile anuale corectate.

C. Modalitatea de raportare în cazul revenirii la anul calendaristic, ulterior alegerii unui exercițiu financiar diferit de anul calendaristic, potrivit art. 27 din legea contabilității

Ori de câte ori entitatea își alege un exercițiu financiar diferit de anul calendaristic, se aplică prevederile art. VI alin. (1) - (6) din OMFP nr. 4.160/2015 privind modificarea și completarea unor reglementări contabile.

În cazul revenirii la anul calendaristic, legea contabilității nu prevede depunerea vreunei înștiințări în acest sens.

Potrivit prevederilor art. VI alin. (7) din ordinul menționat, în cazul în care entitatea își modifică data aleasă pentru întocmirea de situații financiare anuale astfel încât exercițiul financiar de raportare redevine anul calendaristic, soldurile bilanțiere raportate începând cu următorul exercițiu financiar ¹⁾ încheiat se referă la data de 1 ianuarie, respectiv 31 decembrie, iar rulajele conturilor de venituri și cheltuieli corespund exercițiului financiar curent ²⁾, respectiv exercițiului financiar precedent celui de raportare.

De exemplu, dacă o societate care a avut exercițiul financiar diferit de anul calendaristic, optează să revină la anul calendaristic începând cu 01 ianuarie 2023, aceasta întocmește raportări contabile după cum urmează:

- pentru 31 decembrie 2022 – raportări contabile anuale;
- pentru 31 decembrie 2023 – situații financiare anuale.

D. Contabilizarea sumelor primite de la acționari/ asociați – se efectuează în contul 455 ³⁾ „Sume datorate acționarilor/asociaților”.

În cazul în care împrumuturile sunt primite de la entități afiliate, contravaloarea acestora se înregistrează în contul 451 „Decontări între entitățile afiliate”.

1) Acesta se referă la primul exercițiu financiar pentru care situațiile financiare anuale se întocmesc la nivelul unui an calendaristic.

2) Acesta reprezintă primul exercițiu financiar care redevine an calendaristic.

Astfel, potrivit exemplului prezentat mai sus, soldurile bilanțiere cuprinse în situațiile financiare anuale încheiate la data de 31 decembrie 2023 se referă la data de 1 ianuarie 2023, respectiv 31 decembrie 2023, iar rulajele conturilor de venituri și cheltuieli corespund exercițiului financiar curent (2023), respectiv exercițiului financiar precedent celui de raportare (2022).

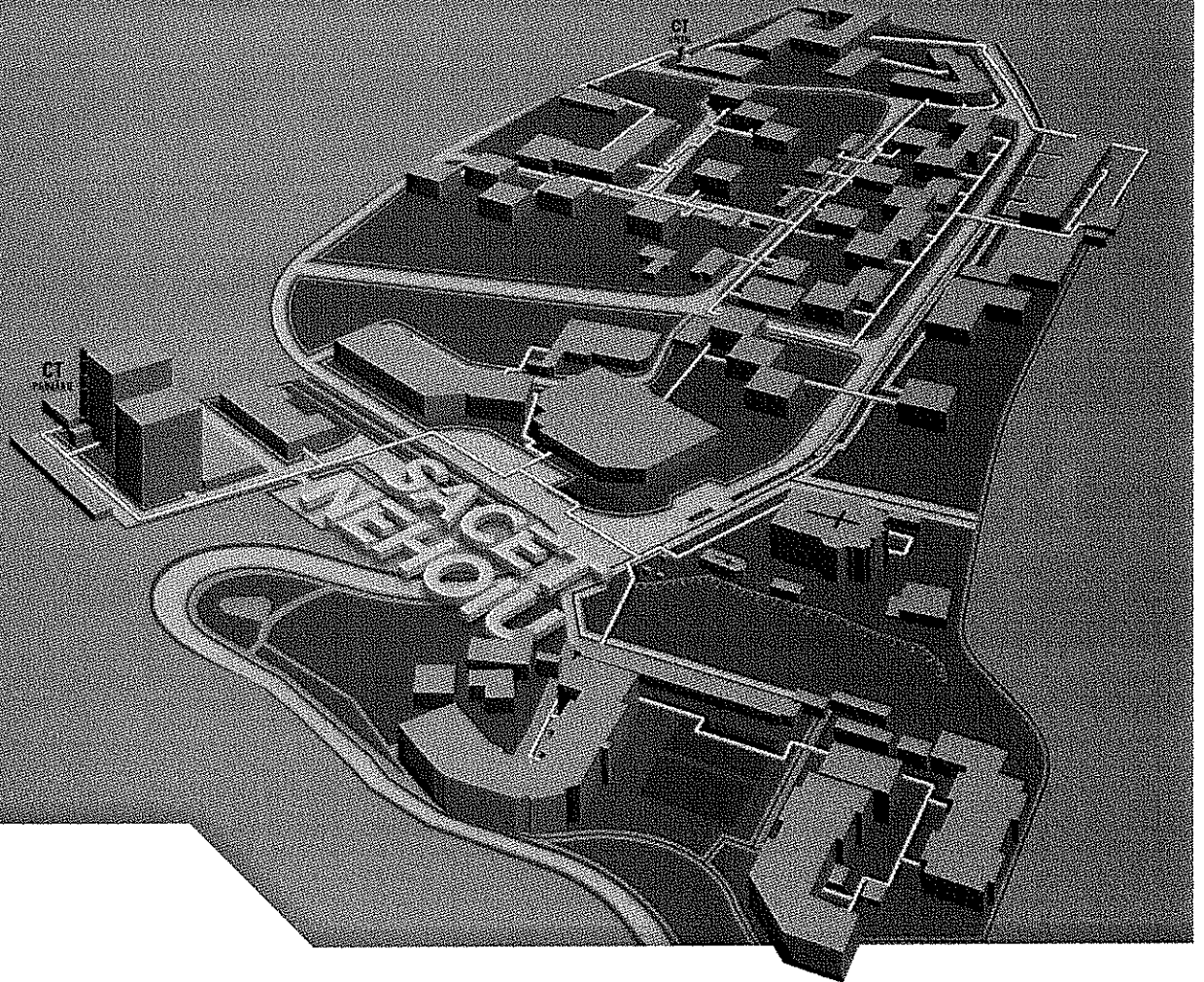
3) A se vedea, în acest sens, prevederile pct. 349 din reglementările contabile, potrivit cărora sumele depuse sau lăsate temporar de către acționari/asociați la dispoziția entității, precum și dobânzile aferente, calculate în condițiile legii, se înregistrează în contabilitate în conturi distincte (contul 4551 „Acționari/ asociați - conturi curente”, respectiv contul 4558 „Acționari/ asociați - dobânzi la conturi curente”).

Solduri / Rulaje de preluat din balanta contabila in formularele F10 si F20 col.2 (an curent)

Atentie! Selectati mai întâi tipul entității (mari si mijlocii/ mici/ micro)!

Nr.cr.	Cont		Suma
1		Alege cont	
			-
			+





BILANȚ TERMOENERGETIC

pe conturul Sistemului de alimentare centralizată
cu energie termică (SACET) al orașului Nehoiu

Elaborat de:
TOTAL ENERGY SOLUTIONS SRL
AUDITOR ENERGETIC AUTORIZAT

An de referință: 2021

CUPRINS

1. INFORMAȚII GENERALE.....	3
1.1. Noțiuni introductive.....	3
1.2. Acte normative aplicabile	4
1.3. Principii și ipoteze de calcul	4
1.4. Sursa datelor utilizate în calcule.....	5
2. CONTURUL DE BILANȚ	5
2.1. Definiții	5
2.2. Definirea conturului de bilanț.....	6
3. UNITATEA DE REFERINȚĂ ASOCIATĂ BILANȚULUI.....	6
4. CARACTERISTICI TEHNICE ALE PRINCIPALELOR ECHIPAMENTE ȘI INSTALAȚII.....	6
5. APARATE DE MĂSURĂ FOLOSITE	14
6. FIȘE DE MĂSURĂTORI. DATE DE INTRARE	14
7. SCHEME DE FLUX TEHNOLOGIC ȘI PUNCTE DE MĂSURĂ.....	14
8. FIȘE DE MĂSURĂTORI. DATE DE INTRARE	16
9. BREVIAR DE CALCUL	17
9.1. Breviar de calcul termic pentru cazanele de apă caldă	17
9.1.1. Calculul fluxurilor termice la intrare	18
9.1.2. Calculul fluxurilor termice la ieșire	20
9.2. Breviar de calcul pentru pierderi tehnologice pe conductele de apă caldă	22
9.2.1. Expresia generală a pierderii de căldură	22
9.2.2. Calculul pierderii de căldură la conductele aeriene	22
9.2.3. Calculul pierderii de căldură la conductele subterane	24
9.2.4. Calculul pierderii de căldură la conductele preizolate așezate în pământ.....	26
10. BILANȚUL TERMOENERGETIC REAL	27
10.1. Bilanțul termoeenergetic real pe conturul cazanului MTN 2000 (CT 1)	28
10.2. Bilanțul termoeenergetic real pe conturul cazanului MTN 4000 (CT 2)	30
10.3. Bilanțul termoeenergetic real pe conturul rețelei de distribuție	34
10.4. Bilanțul termoeenergetic pe conturul general CT-uri + rețea de distribuție	35
11. BILANȚUL TERMOENERGETIC TEHNOLOGIC. CALCUL PIERDERI TEHNOLOGICE	36
11.1. Pierderi tehnologice pe rețeaua de distribuție energie termică	36
12. ANALIZA BILANȚULUI TERMOENERGETIC REAL. CONCLUZII ȘI OBSERVAȚII.....	39
ANEXA 1. BILANȚUL TERMOENERGETIC REAL ȘI TEHNOLOGIC – TABEL SINTETIC.....	41

1. INFORMAȚII GENERALE

1.1. Noțiuni introductive

Prezenta lucrare are ca temă elaborarea bilanțului termoeenergetic real și tehnologic pe conturul general al Sistemului de alimentare centralizată cu energie termică (SACET) al orașului Nehoiu. Lucrarea este realizată în baza contractului de prestări servicii încheiat între SC Termo Prest PON SRL Nehoiu, operator al Serviciului public de alimentare cu energie termică (SPAET), în calitate de beneficiar, și SC Total Energy Solutions SRL, în calitate de prestator, auditor energetic autorizat în baza autorizației de auditor energetic persoană juridică nr. 0005 din 19.01.2021, acordată de Ministerul Energiei.

Obiectul principal de activitate al societății este producerea și distribuția de energie termică la consumatorii finali din orașul Nehoiu. Societatea operează două centrale termice proprii pentru producerea de agent termic, echipate cu cazane de apă caldă cu funcționare pe biomasă (rumeguș de rășinoase și fag).

Orașul Nehoiu este situat în județul Buzău și este format din localitatea componentă Nehoiu (reședința) și din satele Bâsca Rozilei, Chirlești, Curmătura, Lunca Priporului, Mlăjet, Nehoiașu, Păltineni, Stănila și Vinețișu. Este situat în zona montană a județului, pe cursul superior al râului Buzău. Are o populație de puțin peste 10.000 locuitori.

În ceea ce privește infrastructurile publice, orașul Nehoiu este dotat cu un spital orășenesc, o unitate de poliție, o sală de spectacole (Casa de cultură "George Băiculescu"), un stadion și o sală de sport. De asemenea, în oraș există o serie de obiective turistice și cultural-religioase.



Fig. 1.1. Orașul Nehoiu – vedere din satelit



Fig. 1.2. Orașul Nehoiu – vedere zona centrală (sursa: www.adrianradulea.ro)

1.2. Acte normative aplicabile

Bilanțul termooenergetic real și tehnologic pe conturul Sistemului de alimentare centralizată cu energie termică (SACET) din orașul Nehoiu s-a elaborat pentru anul de referință 2021, în conformitate cu prevederile următoarelor acte normative:

- Ordin ANRE nr.113 din 07.09.2022, publicat în MO, Partea I, la data de 12.09.2022;
- Legea serviciului public de alimentare cu energie termică nr. 325/2006, cu modificările și completările ulterioare;
- Legea nr.121/2014 privind eficiența energetică, cu modificările și completările ulterioare;
- Ghidul de elaborare a auditurilor energetice, aprobat prin Decizia ANRE nr. 2123 din 23.09.2014.

1.3. Principii și ipoteze de calcul

Bilanțul termooenergetic real se întocmește pornind de la înregistrările contorilor de energie termică existenți, respectiv contorii generali de la intrarea în rețea (pentru energia termică livrată la gardul centralei în rețea) și contorii de energie termică de la consumatorii finali (amplasați la limita de proprietate, pe bransamentul de racordare la rețeaua de distribuție).

Bilanțul termooenergetic tehnologic se obține pornind de la pierderile tehnologice calculate pentru rețelele de transport, pentru care se prezintă breviarul de calcul în Cap. 5, energia livrată în rețele fiind recalculată ca sumă dintre energia termică livrată/facturată la consumatori (din bilanțul termooenergetic real) și valorile absolute ale pierderilor tehnologice pe rețele, conform precizărilor de la Secțiunea B, punctul IV.5 din Anexa 2 la Procedura de avizare a documentației aprobată prin Ordin ANRE nr.113 din 07.09.2022.

În acest sens, pierderile tehnologice se determină conform precizărilor din literatura tehnică referitoare la calculul fluxului termic liniar de la agentul termic din conducte către mediul ambiant, metodă care ține cont de rezistențele termice de transfer ale tuturor materialelor de pe direcția fluxului (perete metalic conductă, strat de izolație termică, strat de protecția izolație/manta, sol etc.), conform precizărilor din *Cap. 9.2. Breviar de calcul pentru pierderi tehnologice pe conductele de apă caldă*.

De asemenea, calculul pierderilor tehnologice se bazează pe date de intrare verificate și validate, și anume: temperaturile medii ale agentului termic tur-retur în perioada sezonului rece (în sezonul cald nu se livrează agent termic), temperatura exterioară medie în regim de iarnă, adâncimea de amplasare a conductelor, durata efectivă de funcționare în sezonul rece, coeficienții de conductivitate termică ai materialelor de pe direcția fluxului termic, care determină rezistențele termice de transfer al căldurii etc.

1.4. Sursa datelor utilizate în calcule

În calculul bilanțului termooenergetic real s-au utilizat datele de exploatare înregistrate de operator **la nivelul anului 2021** (ianuarie – decembrie) și furnizate auditorului, care indică valorile cantităților lunare de energie termică produsă (la gardul centralei) și livrată în rețeaua de distribuție (RD), precum și cantitățile de energie termică vândute din rețeaua de distribuție, respectiv cantitățile de energie termică facturate consumatorilor finali racordați la rețea.

2. CONTURUL DE BILANȚ

2.1. Definiții

Bilanț energetic - reprezintă metoda sistematică de urmărire și contabilizare a fluxurilor energetice în sistemele industriale și în instalații. Bilanțul energetic servește la verificarea conformității rezultatelor funcționării cu datele de referință.

Bilanț termooenergetic - reprezintă tipul de bilanț energetic care urmărește contabilizarea fluxurilor de energie termică (inclusiv cea eliberată prin arderea combustibililor).

Contur de bilanț - este suprafața imaginară închisă în jurul unui echipament, instalație, secție, uzină etc. la care se raportează fluxurile de energie care intră, respectiv care ies din contur.

Proces tehnologic - cuprinde o succesiune de activități care concură la realizarea unui produs finit/semifinit, caracteristic agentului economic ce are în patrimoniu tot ce este în conturul de bilanț analizat sau auditat.

Proces de transformare energetică - reprezintă procesul care are drept scop trecerea de la o formă sau un purtător de energie la o altă formă sau purtător de energie sau modificarea parametrilor caracteristici ai unei forme sau ai unui purtător de energie.

Proces de consum final de energie - este procesul în care energia este folosită în scopul realizării de produse neenergetice sau de prestări de servicii. După procesul de consum final de energie nu mai au loc transformări energetice.

Echipament - este agregatul în care se desfășoară un proces tehnologic.

Instalație - este ansamblul rezultat prin conectarea funcțională a mai multor echipamente cu scopul de a se crea condițiile de desfășurare a unui proces tehnologic complex, la sfârșitul căruia rezultă unul sau mai multe produse, intermediare sau finale.

Secție - este subunitatea administrativ-organizatorică a unei uzine (fabrici), care dispune de una sau mai multe linii tehnologice.

Bilanțul real - se referă la situația în care se găsește, la un moment dat, un echipament (instalație), punând în evidență abaterile valorilor parametrilor reali de la valorile de referință stabilite în bilanțul de recepție, cauzele și soluționarea acestora. Abaterile rezultate reprezintă fie erori de

întreținere și exploatare, fie uzură. Bilanțul real se elaborează operând cu cantități de energie măsurate, completate cu valori calculate analitic. Se recomandă ca în timpul probelor de bilanț încărcarea sa fie egală, sau foarte apropiată de cea nominală.

Bilanțul real constituie baza pentru evaluarea potențialului de îmbunătățire a eficienței energetice și/sau de valorificare a resurselor energetice re folosibile.

Bilanț optimizat - se elaborează de fiecare dată când se elaborează și bilanțul real. El ia în considerare efectul implementării măsurilor de îmbunătățire a eficienței energetice identificate prin analiza bilanțului real.

2.2. Definirea conturului de bilanț.

Conturul de bilanț pentru care se elaborează prezentul bilanț termooenergetic cuprinde întregul Sistem de alimentare centralizată cu energie termică al orașului, format din sursele de producere a energiei termice (CT 1 Spital, respectiv CT 2 Primărie) și rețeaua de distribuție a agentului termic de la sursele de producere la consumatorii finali (sub formă de agent termic pentru încălzire).

3. UNITATEA DE REFERINȚĂ ASOCIATĂ BILANȚULUI

Unitatea de timp de referință asociată bilanțului termooenergetic este anul calendaristic. Pentru elaborarea bilanțului s-au utilizat datele de exploatare și de operare de la nivelul anului 2021, furnizate de operator.

4. CARACTERISTICI TEHNICE ALE PRINCIPALELOR ECHIPAMENTE ȘI INSTALAȚII

Sursele de producere (CT de zonă) sunt echipate cu următoarele instalații și echipamente:

- **CT 1 SPITAL** – asigură producerea de agent termic de încălzire pentru Spitalul Orășenesc Nehoiu. Centrala este echipată cu 1 cazan SCEAT MTN C2000 (fig. 4.1 și 4.2) cu funcționare pe biomasă (rumeguș de fag și rășinoase), cu următoarele caracteristici tehnice:
 - model: MTN;
 - tip: C 2000;
 - serie utilaj: 32171;
 - putere termică utilă: 2.000.000 kcal/h;
 - putere termică vatră: 2.500.000 kcal/h;
 - randament termic nominal util: 80%;
 - consum rumeguș lemn (cu putere calorică <3400 kcal/kg): 735 kg/h;
 - temperatura gazelor arse: 250°C;
 - debit gaze (T = 250°C): 12.500 mc/h;
 - scădere presiune în cazan: 0,40 mt H₂O;
 - temperatura maximă de lucru: 90°C;
 - presiune maximă de lucru: 4 bar;
 - conținut de apă: 6870 litri.

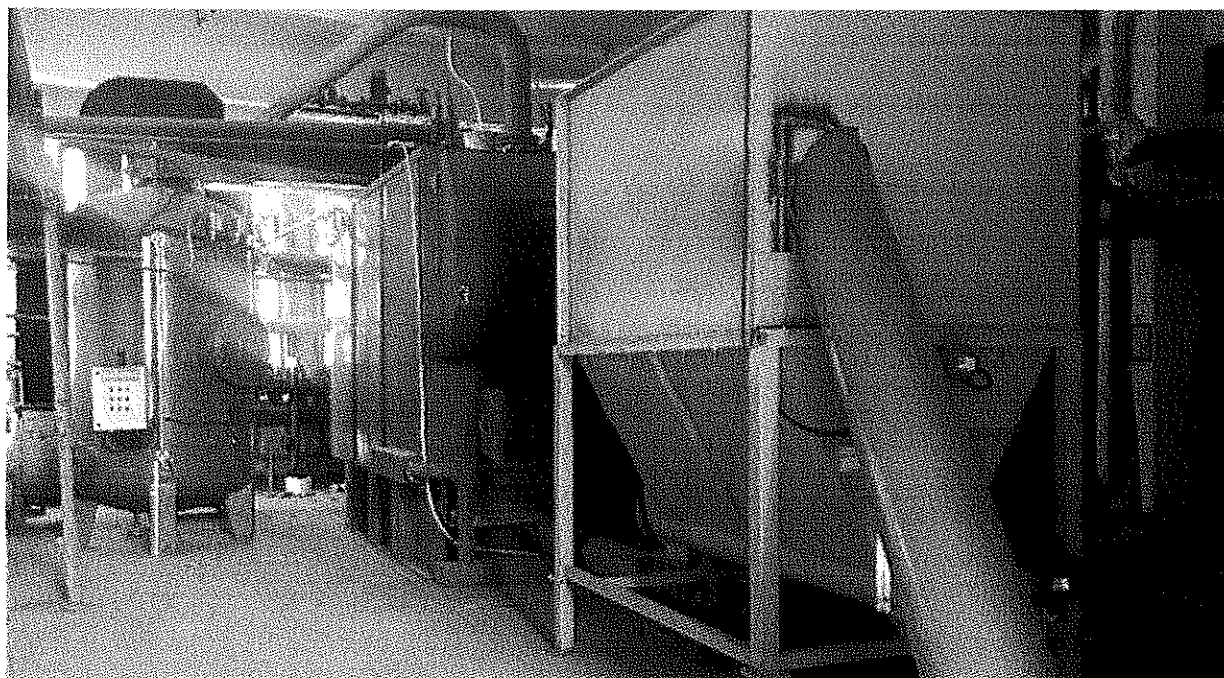


Fig. 4.1. CT 1 Spital – Cazan de apă caldă cu funcționare pe biomasă SCEAT MTN 2000

Cazanul SCEAT MTN C2000 este de tip orizontal cu trei căi de fum, format, în principal, din următoarele componente:

- Vatra, plăci tubulare și camera de întoarcere flacăra, din tablă de oțel carbon sudată la capete.
- Țevi formate din tuburi orizontale.

Partea de jos a generatorului găzduiește o cameră de ardere mare, ideală pentru utilizarea rumegușului și a altor combustibili regenerabili, iar în acest scop generatorul este echipat cu o vatră cu grile din fontă, răcită cu aer.

Configurarea specială a camerei de ardere, de mari dimensiuni, prevăzută cu tuburi, permite producerea energiei termice utile chiar și cu un combustibil cu putere termică scăzută.

Pe ușa cenușarului este plasată o contragreutate montată pe secțiunea de aspirație în depresiune, care împiedică fluxul de aer atunci când ventilatorul de evacuare este oprit.

Tuburile pot fi inspectate prin ușa anterioară.

Corpul cazanului este izolat cu straturi de vată minerală cu densitate mare, încorporată în panouri din oțel vopsit.

Tab. 4.1. Centrala termică CT 1 Spital – Caracteristici tehnice

Model	Putere nominală		P _{max}	Dimensiuni			Racorduri			Consum combustibil	Debit gaze ardere 250°C	Debit aer de ardere	Volum de apă în cazan	Coș de fum
	Termica	În focar		I	L	h	Iesire apă caldă	Alimentare cazan	Recirc. de siguranță					
MTN	kcal	kcal	bar	mm	mm	mm	DN	DN	DN	kg/h	mc/h	mc/h	litri	mm
C2000	2000000	2500000	2	1720	4800	3030	200	200	100	735	12500	5880	6.870	500

Alimentarea cazanului cu apă (recirculare) este realizată prin intermediul a două pompe Grundfos NB 65-125/127 A-F2-A-E-BAQE (una în funcțiune, cealaltă rezervă), cu $Q_n = 107,7\text{m}^3/\text{h}$ și $H = 14,7\text{ m}$, având presiunea și temperatura maximă de lucru de 16/120 bar/°C.

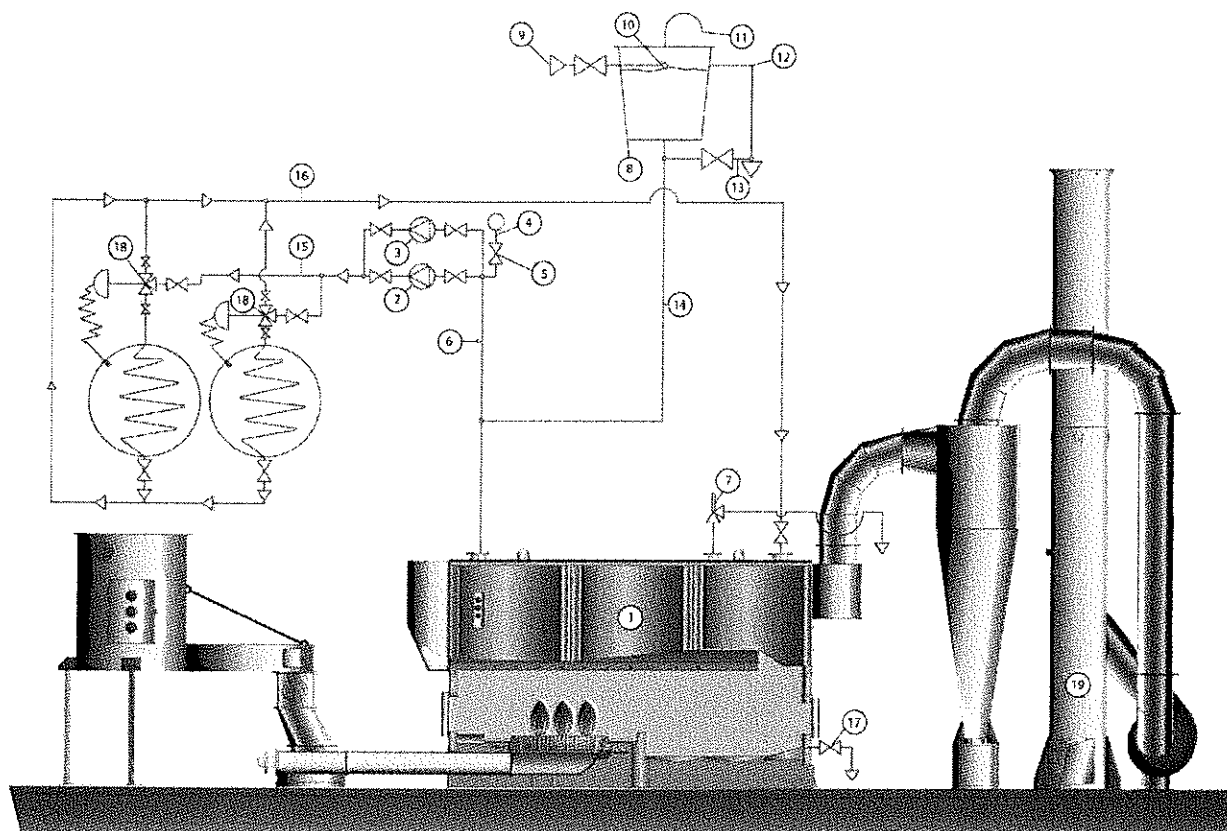


Fig. 4.2. Schema instalației cu cazan de apă caldă MTN 2000 (CT1) / MTN 4000 (CT2), unde:
1. Cazan pentru producerea apei calde; 2. Pompă recirculare; 3. Pompă recirculare (rezervă); 4. Vană cu 3 căi; 5. Robinet cu teacă de control; 6. Suport termometru tip teacă; 7. Vană descărcare termică (doar manual); 8. Vas de expansiune; 9. Alimentare vas de expansiune; 10. Control de nivel cu plutitor; 11. Conducta de aerisire; 12. Conducta de prea plin; 13. Racord descărcare vas de expansiune; 14. Coducta de siguranță; 15. Conducte de alimentare (tur); 16. Conducte de retur; 17. Conducta evacuare inferioară; 18. Vane de termoreglare; 19. Cos de fum

- **CT 2 PRIMĂRIE** – asigură producerea de agent termic de încălzire pentru consumatori casnici și unele instituții publice / agenți economici din oraș. Centrala este echipată cu **1 cazan SCEAT MTN C4000** (fig. 4.3) cu funcționare pe biomasă (rumeguș de rășinoase și fag), cu următoarele caracteristici tehnice:

- model: MTN;
- tip: C 4000;
- serie utilaj: 32170;
- putere termică utilă: 4.000.000 kcal/h;
- putere termică vatră: max. 5.000.000 kcal/h;
- randament termic nominal util: 80%;
- consum rumeguș lemn (cu putere calorică <3400 kcal/kg): 1470 kg/h;
- Temperatura gazelor arse: 250°C;
- debit gaze (T = 250°C): 24.000 mc/h;
- scădere presiune în cazan: 0,40 mt H₂O;
- temperatura maximă de lucru: 90°C;
- presiune maximă de lucru: 4 bar;
- conținut de apă: 11600 litri.

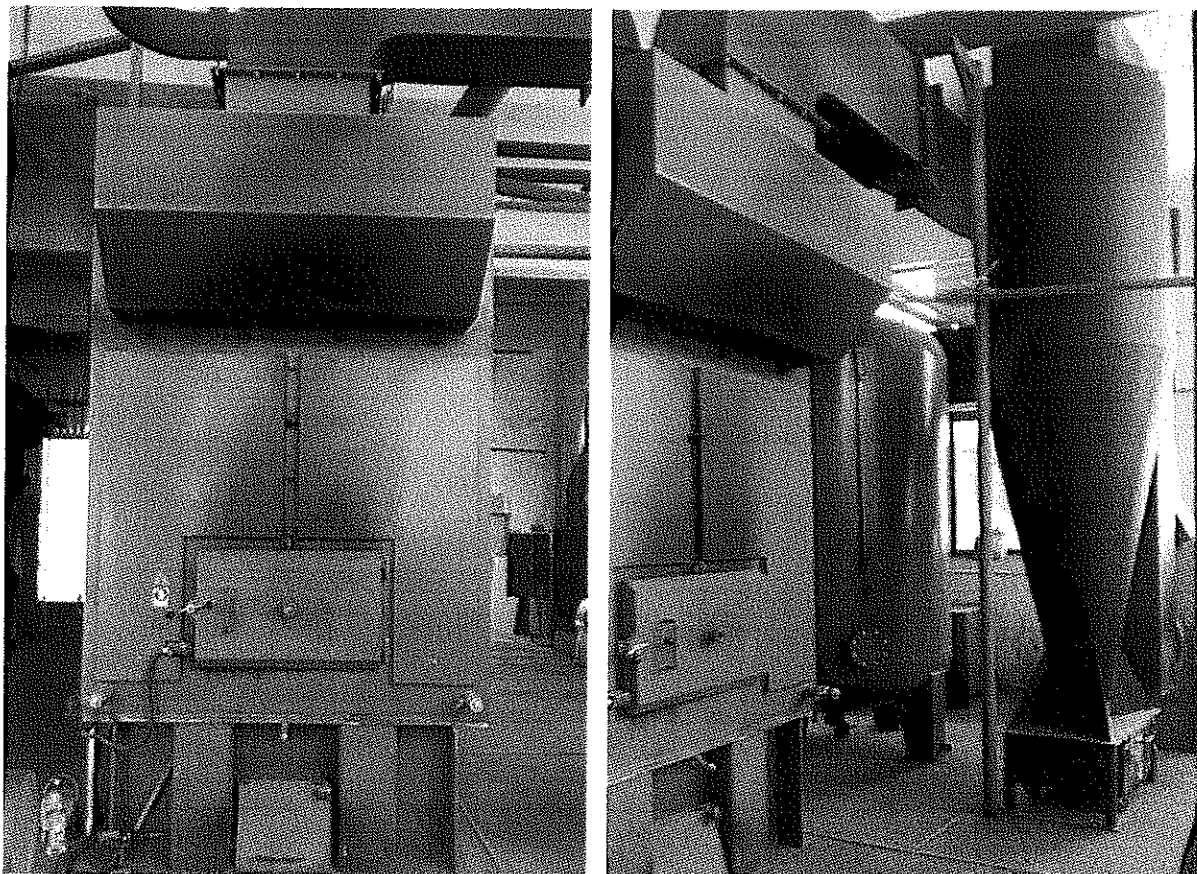


Fig. 4.3. CT 2 Primărie – Cazan de apă caldă cu funcționare pe biomasă SCEAT MTN 4000

Cazanul este de tip orizontal cu trei căi de fum, având următoarele componente principale:

- Vatra, plăci tubulare și camera de întoarcere flacăra, din tablă de oțel carbon sudată la capete.
- Țevi formate din tuburi orizontale.

Partea de jos a generatorului găzduiește o cameră de ardere mare, ideală pentru utilizarea rumegușului și a altor combustibili regenerabili, iar în acest scop, generatorul este echipat cu o vatră cu grile din fontă, răcită cu aer.

Configurarea specială a camerei de ardere, de mari dimensiuni, prevăzută cu tuburi, permite producerea energiei termice utile chiar și cu un combustibil cu putere termică scăzută.

Pe ușa cenușarului este plasată o contragreutate montată pe secțiunea de aspirație în depresiune, care împiedică fluxul de aer atunci când ventilatorul de evacuare este oprit.

Corpul cazanului este izolat cu straturi de vată minerală cu densitate mare, încorporată în panouri din oțel vopsit.

Tab. 4.2. Centrala termică CT 2 Primărie – Caracteristici tehnice

Model	Putere nominală		P _{max}	Dimensiuni			Racorduri			Consum combustibil	Debit gaze ardere 250°C	Debit aer de ardere	Volum de apă în cazan	Coș de fum
	Termica	În focar		I	L	h	Ieșire apă caldă	Alimentare cazan	Recirc. de siguranță					
MTN	kcal	kcal	bar	mm	mm	mm	DN	DN	DN	kg/h	mc/h	mc/h	litri	mm
C2000	4000000	5000000	2	1900	6680	3400	250	250	125	1470	24000	10950	11600	500

Alimentarea cazanului cu apă (recirculare) este realizată prin intermediul a două pompe Grundfos NB 80-160/151 A-F2-A-E-BAQE (una în funcțiune, cealaltă în rezervă), cu Q_n = 180,9m³/h și H = 21,5 m, având presiunea și temperatura maximă de lucru de 16/120 bar/°C.

Din punct de vedere tipo-constructiv, rețeaua de distribuție are următoarele dimensiuni geometrice și caracteristici tehnice, prezentate în tabelul de mai jos.

Tab. 4.3. Rețeaua de distribuție – Caracteristici tehnice și dimensiuni tipo-constructive

Nr. crt.	Tronson nr.	lungime/m	DN	mm	Material izolație	grosime izolație mm	Pozare/Amplasare
1	T.2	10	25	90	preizolata	30	Subteran
2	T.2	12,5	25	90	preizolata	30	Subteran
3	T.2	12	25	90	preizolata	30	Subteran
4	T.2	6	25	90	preizolata	30	Subteran
5	T.1	100	32	110	preizolata	30	Subteran
6	T.2	7,5	32	110	preizolata	30	Subteran
7	T.4	4	50	125	preizolata	30	Subteran
8	T.4	35	50	125	preizolata	30	Subteran
9	T.4	4	50	125	preizolata	30	Subteran
10	T.4	4	50	125	preizolata	30	Subteran
11	T.5	105	50	125	preizolata	30	Subteran
12	T.5	10	50	140	preizolata	30	Subteran
13	T.1	6,5	65	140	preizolata	30	Subteran
14	T.1	29	65	140	preizolata	30	Subteran
15	T.1	26	65	140	preizolata	30	Subteran
16	T.1	6	65	140	preizolata	30	Subteran
17	T.1	8	65	140	preizolata	30	Subteran
18	T.1	12	65	140	preizolata	30	Subteran
19	T.1	8,5	65	140	preizolata	30	Subteran
20	T.1	16	65	140	preizolata	30	Subteran
21	T.1	28	65	140	preizolata	30	Subteran
22	T.2	2,5	65	140	preizolata	30	Subteran
23	T.2	2,5	65	140	preizolata	30	Subteran
24	T.2	15	65	140	preizolata	30	Subteran
25	T.2	8	65	140	preizolata	30	Subteran
26	T.2	5	65	140	preizolata	30	Subteran
27	T.2	7	65	140	preizolata	30	Subteran
28	T.3	23	65	140	preizolata	30	Subteran
29	T.3	2,5	65	140	preizolata	30	Subteran
30	T.3	2,5	65	140	preizolata	30	Subteran
31	T.5	3	65	160	preizolata	30	Subteran
32	T.5	3	65	160	preizolata	30	Subteran
33	T.5	37,5	65	160	preizolata	30	Subteran
34	T.5	17,5	65	100	preizolata	30	Subteran
35	T.5	22,5	65	160	preizolata	30	Subteran
36	T.6	175	76	160	vata minerala	50	aerian
37	T.1	25	80	160	preizolata	30	Subteran
38	T.1	26	80	160	preizolata	30	Subteran
39	T.2	52,5	80	160	preizolata	30	Subteran
40	T.3	20	80	160	preizolata	30	Subteran
41	T.4	11,5	80	160	preizolata	30	Subteran
42	T.4	21	80	160	preizolata	30	Subteran
43	T.4	3,5	80	160	preizolata	30	Subteran
44	T.5	15	80	180	preizolata	30	Subteran
45	T.5	25	80	180	preizolata	30	Subteran
46	T.3	140	80	160	vata minerala	50	aerian
47	T.1	52	100	200	preizolata	50	Subteran
48	T.1	5	100	200	preizolata	50	Subteran
49	T.1	20	100	200	preizolata	50	Subteran
50	T.1	12	100	200	preizolata	30	Subteran
51	T.1	20	100	200	preizolata	30	Subteran

Nr. crt.	Tronson nr.	lungime/m	DN	mm	Material izolatie	grosime izolatie mm	Pozare/Amplasare
52	T.2	71	100	220	preizolata	50	Subteran
53	T.2	13	100	200	preizolata	50	Subteran
54	T.3	13,5	100	200	preizolata	50	Subteran
55	T.4	42	100	200	preizolata	50	Subteran
56	T.5	5	100	225	preizolata	50	Subteran
57	T.5	22,5	100	225	preizolata	50	Subteran
58	T.5	15	100	225	preizolata	50	Subteran
59	T.5	4	100	225	preizolata	50	Subteran
60	T.1	30	125	225	preizolata	50	Subteran
61	T.2	17,5	125	225	preizolata	50	Subteran
62	T.2	17,5	125	225	preizolata	50	Subteran
63	T.2	7,5	125	225	preizolata	50	Subteran
64	T.2	18	125	225	preizolata	50	Subteran
65	T.2	11	125	225	preizolata	50	Subteran
66	T.3	4,5	125	225	preizolata	50	Subteran
67	T.5	47,5	125	250	preizolata	50	Subteran
68	T.3	140	125	225	vata minerala	50	aerian
69	T.1	42	150	250	preizolata	50	Subteran
70	T.1	5	150	250	preizolata	50	Subteran
71	T.1	17,5	150	250	preizolata	50	Subteran
72	T.5	55	150	280	preizolata	50	Subteran
73	T.5	35	150	280	preizolata	50	Subteran
74	T.5	50	150	280	preizolata	50	Subteran
75	T.2	24,5	200	315	preizolata	50	Subteran
76	T.2	17,5	200	315	preizolata	50	Subteran
77	T.2	10	200	315	preizolata	50	Subteran
78	T.2	60	200	315	preizolata	50	Subteran
79	T.3	120	200	315	vata minerala	50	aerian
80	Col. principală	330	250	360	preizolata	100	Subteran

5. APARATE DE MĂSURĂ FOLOSITE

Pentru elaborarea bilanțului termoeenergetic real și tehnologic s-au utilizat cantitățile de energie termică înregistrate de aparatele de măsură existente în instalațiile operatorului, respectiv contoarele de energie termică de la ieșirea din centralele termice și contoarele de energie termică de la fiecare branșament/consumator, așa cum s-a precizat în cap. 4 (fig. 4.7).

6. FIȘE DE MĂSURĂTORI. DATE DE INTRARE

Fișele de măsurători prezintă datele de intrare necesare pentru întocmirea bilanțului termoeenergetic real și tehnologic. Având în vedere unitatea de referință a bilanțului energetic (12 luni / 1 an), valorile utilizate în calcule sunt cele înregistrate și furnizate de operator (operatorul SPAET) pentru un an calendaristic. Datele de intrare, sub formă de valori lunare extrase din înregistrările curente ale operatorului, sunt prezentate în tabelele de mai jos.

7. SCHEME DE FLUX TEHNOLOGIC ȘI PUNCTE DE MĂSURĂ

Schema de contorizare a energiei termice livrate la consumatori este reprezentată simplificat în figura 7.1.

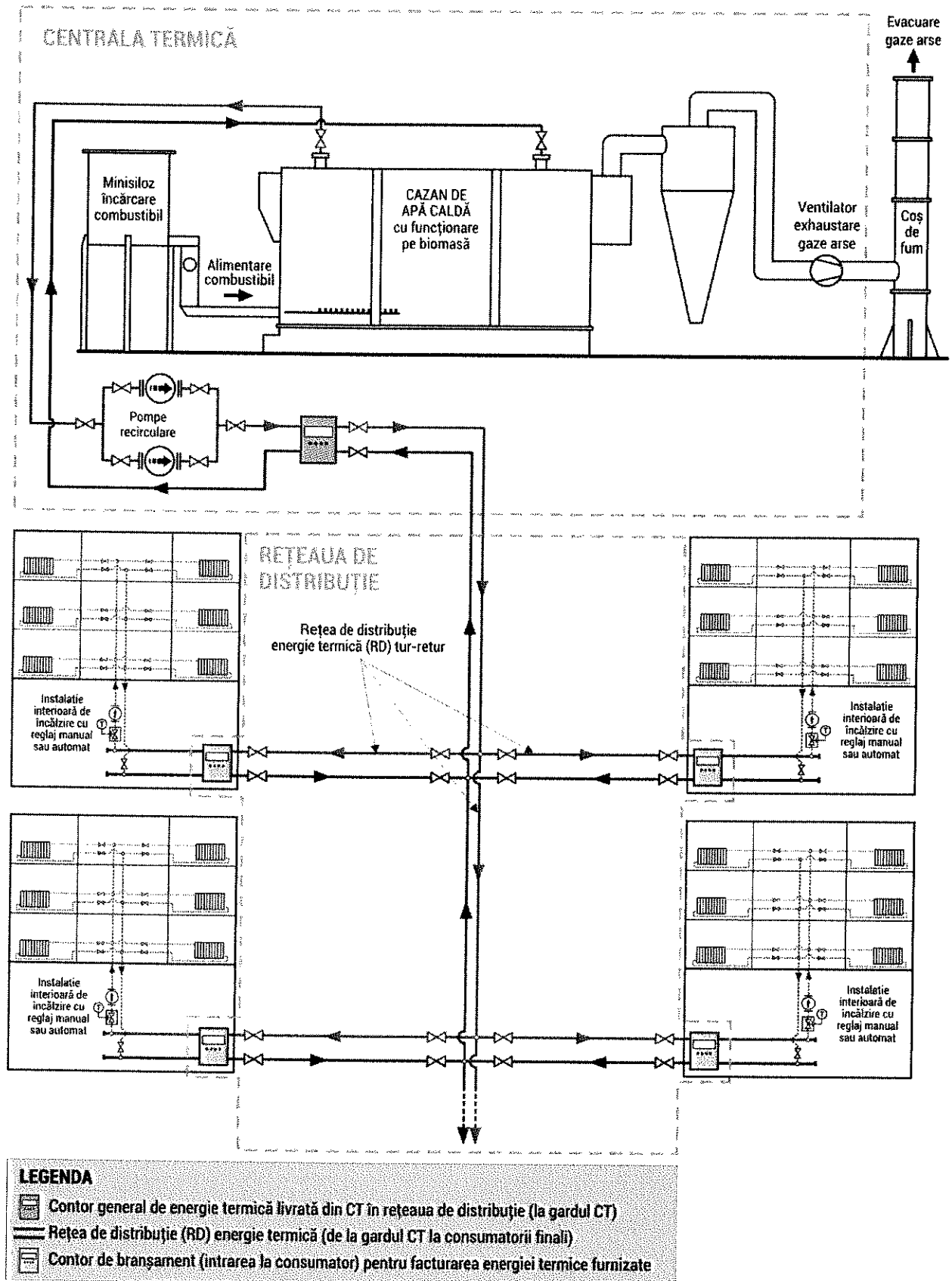


Fig. 7.1. Schema de flux tehnologic a SACET Nehoiu, cu indicarea punctelor de măsură (contoarele de energie termică de la intrarea în RD, respectiv la ieșirea din RD – la consumatorii finali) și a limitei conturului de bilanț termoenergetic (linie punctată)

8. FIȘE DE MĂSURĂTORI. DATE DE INTRARE

Fișele de măsurători prezintă datele de intrare necesare pentru întocmirea bilanțului termoenergetic real și tehnologic. Având în vedere unitatea de referință a bilanțului energetic (12 luni / 1 an), valorile utilizate în calcule sunt cele înregistrate și furnizate de beneficiar (operatorul SPAET) pentru un an calendaristic. Datele de intrare, sub formă de valori lunare extrase din înregistrările curente ale operatorului, sunt prezentate în tabelele de mai jos.

Tab. 8.1. Date bilanț energie termică – CT 1 SPITAL

Luna	Consum de combustibil	Tip combustibil	Energie termică livrată din CT în RD	Energie termică livrată la consumatori	Apă de adaos	Total pierderi de energie termică pe RD
	mc*	rumegus	Gcal	Gcal	mc	Gcal
Ian	210,0	rasinoase / fag	375,0	350,0	44,0	25,0
Feb	195,0	rasinoase / fag	291,5	268,0	37,0	23,5
Mar	187,0	rasinoase / fag	315,9	296,0	41,5	19,9
Dec	139,0	rasinoase / fag	267,3	245,0	39,0	22,3
Total	731,0	rasinoase / fag	1.249,7	1.159,0	161,5	90,7

Tab. 8.2. Date bilanț energie termică – CT 2 PRIMĂRIE

Luna	Consum de combustibil	Tip combustibil	Energie termică livrată din CT	Energie termică livrată la consumatori	Apă de adaos	Total pierderi de energie termică pe RD
	mc*	rumegus	Gcal	Gcal	mc	Gcal
Ian	520,0	rasinoase / fag	840,6	725,0	62,0	115,6
Feb	495,0	rasinoase / fag	690,0	580,0	54,0	110,0
Mar	565,0	rasinoase / fag	728,0	625,0	59,9	103,0
Apr	321,3	rasinoase / fag	606,0	519,4	48,0	86,6
Oct	240,9	rasinoase / fag	407,9	313,5	55,0	94,4
Nov	402,0	rasinoase / fag	699,8	630,0	57,5	69,8
Dec	470,0	rasinoase / fag	872,2	758,0	59,0	114,2
Total	3.014,2	rasinoase / fag	4.844,5	4.150,9	395,4	693,6

Tab. 8.3. Date de operare – CT 1 SPITAL

Luna	Ore furnizare agent termic	Temp. medie agent termic TUR	Temp. medie agent termic RETUR	Temp. medie exterioară
	[ore]	[grd.C]	[grd.C]	[grd.C]
Ian	744,0	65,0	54,5	1,69
Feb	672,0	64,5	54,5	2,10
Mar	744,0	64,5	54,0	4,42
Dec	528,0	64,5	54,5	1,72
Total	2.688,0	64,6	54,4	5,07

Tab. 8.4. Date de operare – CT 2 PRIMĂRIE

Luna	Ore furnizare agent termic	Temp. medie agent termic TUR	Temp. medie agent termic RETUR	Temp. medie exterioară
	[ore]	[grd.C]	[grd.C]	[grd.C]
Ian	744,0	65,5	54,5	1,69
Feb	672,0	64,5	54,5	2,10
Mar	744,0	64,5	54,5	4,42
Apr	720,0	64,0	54,0	8,52
Oct	364,0	64,0	54,0	10,10
Nov	720,0	64,5	54,5	6,95
Dec	744,0	65,5	54,8	1,72
Total	4.708,0	64,6	54,4	5,07

* Cantitățile sunt exprimate în metri cubi, cu un factor de cubaj de 2,92 metri steri / metru cub

Tab. 8.5. Date bilanț energie termică – SACET Nehoiu (CT 1 SPITAL + CT 2 PRIMĂRIE + RD)

Luna	Consum de combustibil	Tip combustibil	Energie termică livrată din CT în RD	Energie termică livrată la consumatori	Apă de adaos	Total pierden de energie termică pe RD
	mc	rumegus	Gcal	Gcal	mc	Gcal
Ian	730,0	rasinoase / fag	1.215,6	1.075,0	106,0	140,6
Feb	690,0	rasinoase / fag	981,5	848,0	91,0	133,5
Mar	752,0	rasinoase / fag	1.043,9	921,0	101,4	122,9
Apr	321,3	rasinoase / fag	606,0	519,4	48,0	86,6
Oct	240,9	rasinoase / fag	407,9	313,5	55,0	94,4
Nov	402,0	rasinoase / fag	699,8	630,0	57,5	69,8
Dec	609,0	rasinoase / fag	1.139,5	1.003,0	98,0	136,5
Total	3.745,2	rasinoase / fag	6.094,3	5.309,9	556,9	784,3

9. BREVIAR DE CALCUL

Modelele matematice pentru realizarea bilanțurilor energetice au la bază principiul conservării energiei. În acest sens, se definește mulțimea mărimilor de intrare, a mărimilor de ieșire și se calculează pierderile în conturul de bilanț.

9.1. Breviar de calcul termic pentru cazanele de apă caldă

Ecuția de bază a calculelor de bilanț este de forma generală:

$$\sum Q_i = \sum Q_e \quad (9.1)$$

unde:

- $\sum Q_i$ este suma cantităților de căldură de la intrarea conturului;
- $\sum Q_e$ este suma cantităților de căldură de la ieșirea conturului.

Pentru realizarea bilanțului cazanelor, au fost efectuate măsurători specifice pentru regimul de funcționare în sarcină. Pentru acest regim s-au efectuat următoarele măsurători:

- analiza gazelor de ardere;
- consumul de combustibil (valori orare, în [mc/h]);
- inspecție termografică (cu camera de termoviziune) pentru determinarea temperaturilor pe suprafețele exterioare ale pereților cazanului.

Din analiza rezultatelor măsurătorilor s-a putut aprecia faptul că, pentru regimul de funcționare normală, excesul de aer de ardere și temperatura acestora au valori corespunzătoare celor recomandate de producător sau în literatura de specialitate pentru ardere deșeurilor din lemn ($\lambda = 2,1 \dots 2,3$; $t_{ga} = 105 \dots 115^\circ\text{C}$).

Trebuie precizat faptul că, datorită locului în care au fost prelevate probele pentru analiza gazelor de ardere (pe racordul final către coșul de fum, conform schemei din fig. 9.1), au fost înregistrate valori mai mici față de cele de la ieșirea din cazan, după ultima suprafață de schimb de căldură. Între ieșirea din cazan și racordul la coșul de fum, pe traseul de evacuare a gazelor de ardere, acestea străbat sistemul de filtre pentru reținerea particulelor în suspensie, astfel încât pierd a parte din căldură și sunt evacuate la coș cu temperaturi mai mici (cca $85 \dots 90^\circ\text{C}$). Temperaturile la ieșirea din cazan au fost corectate cu valorile măsurate cu camera de termoviziune pe suprafața exterioară a racordului de ieșire a gazelor de ardere.

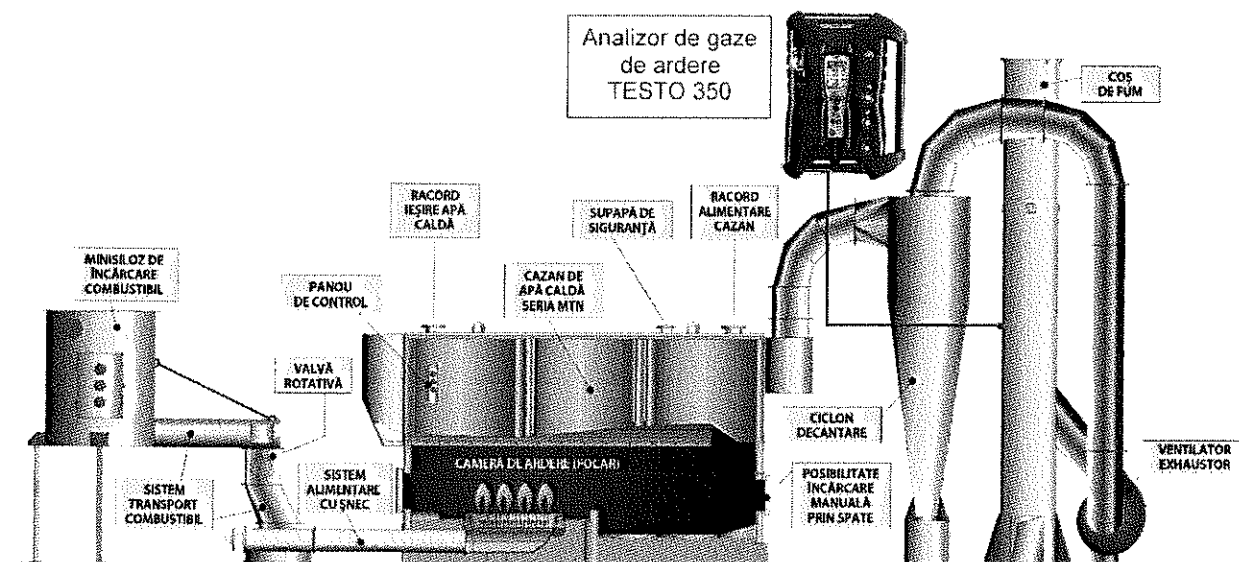


Fig. 9.1. Schema de prelevare și analiză gaze de ardere cu analizorul TESTO 350

În vederea întocmirii bilanțului termoenergetic real, s-a considerat un contur de bilanț delimitat de: pompa de alimentare cu apă a cazanului, ieșirea agentului termic – apă caldă, racordul de evacuare a gazelor de ardere la coșul de fum, ventilatorul/ventilatoarele de introducere a aerului de ardere, gura de alimentare cu combustibil (sistem automat cu buncăr de încărcare și șneac).

Pentru acest contur s-au determinat mărimile de intrare și de ieșire în/din conturul de bilanț, precum și componentele utile și de pierderi ale bilanțului real.

9.1.1. Calculul fluxurilor termice la intrare

Fluxurile termice intrate în cazan sunt reprezentate de:

➤ **Căldura introdusă cu combustibilul:**

$$Q_c = B \cdot q \text{ [kJ/h]} \quad (9.2)$$

unde B este consumul de combustibil [kg/h], iar q este puterea calorică a combustibilului [kJ/kg].

Puterea calorică a combustibilului s-a determinat pornind de la valoarea acesteia pentru starea anhidră (umiditate = 0%), în funcție de compoziția biomasei (amestec rumeguș de rășinoase și fag), precum și în acord cu precizările din literatura de specialitate și prevederile din *ORDINUL nr. 1534 din 28 iulie 2016 privind aprobarea Procedurii de emitere a certificatelor de origine pentru biomasa provenită din silvicultură și industriile conexe – Anexa nr.7* (Emitent: Ministerul Mediului, Apelor și Pădurilor), așa cum este prezentat în extrasul de mai jos.

PUTEREA CALORIFICĂ

a lemnului, a rumegușului, a deșeurilor de prelucrare și a tocăturii de lemn, pe specii, pentru biomasa provenită din silvicultură și industriile conexe

Specia forestieră	Puterea calorică la umiditatea de:								
	0%			15%			30%		
	MJ/kg	kcal/kg	kWh/kg	MJ/kg	kcal/kg	kWh/kg	MJ/kg	kcal/kg	kWh/kg
RAȘINOASE									
Brad	19,485	4654	5,412	15,449	3690	4,291	x	x	x
Molid	19,661	4696	5,460	15,596	3725	4,331	14,235	3400	3,953
FOIOASE									
Fag	18,815	4494	5,225	14,842	3545	4,122	12,56	3000	3,488

Pentru rumegușul utilizat s-a considerat o umiditate medie de 40%. De asemenea, în calcule s-a folosit o densitate medie anuală (în stare umedă) de 320 kg/mc ster, cu un factor de cubaj de 2,92 mc ster/mc. În raport cu aceasta, s-a determinat puterea calorică medie a combustibilului utilizat, în kcal/kg de masă combustibilă introdusă în cazan, prezentată în tabelul de mai jos.

Tab. 9.1. Puteri calorifice inferioare ale combustibililor utilizați

Umiditate rumeguș	40,0	%
PCi rumeguș rășinoase (brad + molid) uscat	4.674,9	kcal/kg
PCi rumeguș fag uscat	4.494,0	kcal/kg
PCi medie rumeguș uscat (amestec)	4.584,4	kcal/kg
PCi rumeguș umed	2.750,6	kcal/kg

➤ **Căldura introdusă cu aerul de ardere:**

$$Q_a = V_a^r \cdot i_a \text{ [kJ/h]} \quad (96.3)$$

unde i_a este entalpia aerului la intrarea în cazan, funcție de temperatură, în kJ/Nm³, iar V_a^r este debitul real de aer de ardere, în Nm³/h.

Volumul real de aer de ardere se determină funcție de volumul teoretic de aer de ardere și de coeficientul de exces de aer.

Volumul teoretic de aer de ardere rezultă din ecuația stoichiometrică a arderii combustibilului; această ecuație este funcție de compoziția combustibilului. Volumul real de aer de ardere se obține înmulțind volumul teoretic cu coeficientul de exces de aer:

$$V_a^r = \alpha \cdot V_a^0 \text{ [Nm}^3\text{/h]} \quad (9.4)$$

În general, este foarte dificil de stabilit ecuația de ardere stoichiometrică a biomasei datorită posibilităților reduse de determinare a compoziției chimice a acesteia. Conform literaturii de specialitate și a unor studii publicate în domeniul arderii biomasei¹, excesul de aer de ardere recomandat și volumul specific de gaze de ardere, pentru biomasă, se situează în jurul următoarelor valori:

Tab. 9.2. Excesul de aer de ardere și volumul gazelor de ardere rezultate la arderea biomasei

Combustibil:		Rumeguș de lemn	
Regimul		Nominal	Sarcină
Temperatura la cos	°C	250	220
Exces de aer	-	1,9	2,2
Volum specific de gaze de ardere	Nmc/kg comb	8,33	10,10

➤ **Căldura introdusă cu apa de alimentare a cazanului**

$$Q_w = D_{al} \cdot i_{al} \text{ [kJ/h]} \quad (9.5)$$

unde D_{al} este debitul de apă de alimentare a cazanului, în [kg/h], iar i_{al} este entalpia apei de alimentare a cazanului, în [kJ/kg].

Entalpia apei de alimentare se stabilește conform tabelelor din literatura de specialitate, funcție de temperatură și presiune.

¹ Analiza energetică și funcțională pentru situația folosirii peleților din deșeuri de materii celulozice la cazane*, UTC București – Facultatea de Inginerie a Instalațiilor

*Lucrare inclusă în programul conferinței "Romanian Conference on Energy Performance of Buildings" (RCEPB 2013)

9.1.2. Calculul fluxurilor termice la ieșire

Fluxurile termice de la ieșire sunt reprezentate de:

- **Căldura conținută de apa caldă livrată:**

$$Q_{ac} = D_{al} \cdot i_{ac} \text{ [kJ/h]} \quad (9.6)$$

unde i_{ac} este entalpia apei calde la ieșirea din cazan, în kJ/kg, determinată din tabele, funcție de presiune și temperatură.

- **Căldura pierdută;** aceasta are mai multe componente, și anume:

- ❖ **Pierderi de căldură determinate de căldura conținută de gazele de ardere** la ieșirea din cazan; aceste pierderi au, la rândul lor, două componente: pierderile propriu-zise cu gazele de ardere și pierderile cu vaporii de apă rezultați din apa conținută de combustibil.

a. Pierderile propriu-zise cu gazele de ardere se determină cu relația:

$$Q_{gu} = V_{gu} \cdot i_{gu} \text{ [kJ/h]} \quad (9.7)$$

Volumul real de gaze de ardere, V_{gu} , se determină funcție de volumul real de aer de ardere și compoziția gazelor de ardere, dependentă, la rândul ei, de compoziția combustibilului.

Entalpia gazelor de ardere se determină funcție de compoziția acestora, temperatura de evacuare și căldurile specifice ale fiecărei componente; toate căldurile specifice se determină la temperatura gazelor de ardere, t_{ga} , iar căldura latentă se determină pentru presiunea de 1 bar.

În tab. 9.3 se prezintă căldurile specifice ale principalelor componente din gazele de ardere, funcție de temperatură.

Tab. 9.3. Călduri specifice ale compuşilor gazelor de ardere

Componentă	Căldura specifică, [kJ/Nm ³ ·°C]	
	t = 100 °C	t = 200 °C
Bioxid de carbon	1,7105	1,7932
Azot	1,2941	1,2983
Vapori de apă	1,5031	1,5194
Oxigen	1,4275	1,4476

b. Pierderi cu vaporii de apă se determină cu relația:

$$Q_{vap} = M_{vap} \cdot i_{vap} \quad (9.8)$$

unde M_{vap} este masa vaporilor [kg], iar i_{vap} este entalpia lor, în [kJ/kg], funcție de temperatura gazelor de ardere la coș.

- ❖ **Pierderile de căldură prin pereți**

Acestea sunt reprezentate de pierderile prin convecție și radiație.

a. Pierderi de căldură prin convecție

Transmisia căldurii de la pereți spre aerul ambiant se realizează, în principal, prin convecție naturală în spațiu nelimitat. Pentru a determina căldura schimbată cu aerul ambiant, suprafața exterioară se împarte în suprafețe de egală temperatură și cu aceeași așezare (orizontale sau verticale); atunci, căldura care se transmite prin convecție se determină cu relația:

$$Q_{pc} = \tau \cdot \sum_{j=1}^n S_j \cdot \alpha_j \cdot (t_{pj} - t_a) \quad (9.9)$$

unde:

τ – intervalul de timp considerat;

n – numărul suprafețelor elementare;

S_j – aria suprafeței elementare indice „j”;

t_p – temperatura exterioară a suprafeței elementare indice „j”;

t_a – temperatura aerului ambiant;

α_j – coeficientul de transmitere a căldurii prin convecție, determinat din numărul lui Nusselt, cu relația:

$$Nu = \frac{\alpha \cdot l}{\lambda} \quad (9.10)$$

unde:

l – dimensiunea geometrică determinantă, care se ia egală cu diametrul, în cazul pereților cilindrici sau sferici, cu înălțimea, în cazul pereților plani verticali și cu latura cea mai mică, în cazul pereților plani orizontali;

λ – coeficientul de conductibilitate termică a aerului, determinat funcție de temperatura medie:

$$t_m = 0,5 \cdot (t_p + t_a) \quad (9.11)$$

La rândul lui, numărul lui Nusselt se determină din relația specifică convecției naturale în spațiu nelimitat:

$$Nu = C \cdot (Gr \cdot Pr)^n \quad (9.12)$$

unde valorile lui C și n se determină funcție de produsul ($Gr \cdot Pr$), conform tabelului 9.4, iar:

$$Gr = \frac{\beta \cdot g \cdot l^3 \cdot (t_p - t_a)}{\nu^2} \quad (9.13)$$

unde:

Gr - numărul lui Grasshoff, mărime adimensională;

Pr - numărul lui Prandtl, mărime adimensională, determinată pentru aer, funcție de temperatura lui medie;

β - coeficientul de dilatare volumică al aerului;

g - accelerația gravitațională;

ν - vâscozitatea cinematică a aerului.

Toate mărimile fizice care intervin în relațiile anterioare se determină funcție de temperatura medie.

Tab. 9.4. Valorile lui C și n

$Gr \cdot Pr$	C	n
$0 \leq Gr \cdot Pr \leq 10^{-3}$	0,5	0
$10^{-3} \leq Gr \cdot Pr \leq 500$	1,18	1 / 8
$500 \leq Gr \cdot Pr \leq 2 \cdot 10^7$	0,54	1 / 4
$2 \cdot 10^7 \leq Gr \cdot Pr \leq 10^{13}$	0,135	1 / 3

b. Pierderi de căldură prin radiație se determină cu relația:

$$Q_{pr} = \varepsilon \cdot C_0 \cdot S \cdot \left[\left(\frac{T_p}{100} \right)^4 - \left(\frac{T_a}{100} \right)^4 \right] \cdot 3,6 \text{ [kJ/h]} \quad (9.14)$$

unde:

C_0 – coeficientul de radiație al corpului negru absolut, $C_0 = 5,76 \text{ W/m}^2 \cdot \text{K}^4$;

ε – factorul energetic de emisie al corpului radiant;

T_p – temperatura absolută a suprafeței exterioare;

T_a – temperatura absolută a aerului ambiant.

Rezultă astfel **pierderile totale de căldură prin pereții cazanului:**

$$Q_p = Q_{pc} + Q_{pr} \quad (9.15)$$

În final, se calculează **randamentul brut** al cazanului:

$$\eta_c = \frac{Q_{ac}}{Q_c + Q_a + Q_w} \quad (9.16)$$

și **randamentul de utilizare a căldurii** combustibilului:

$$\eta_B = \frac{Q_{ac} - Q_w}{Q_c} \quad (9.17)$$

9.2. Breviar de calcul pentru pierderi tehnologice pe conductele de apă caldă

9.2.1. Expresia generală a pierderii de căldură

Expresia generală a pierderii de căldură în conductele pentru transportul apei calde este:

$$\Delta Q = q(1 + \beta)L = \frac{t_a - t_0}{R}(1 + \beta)L, [W] \quad (9.18)$$

unde:

q – este pierderea specifică de căldură, în [W/m];

t_a – temperatura apei din conductă, în [°C];

t_0 – temperatura mediului înconjurător, în [°C];

R – rezistența termică la trecerea căldurii, la diferența de temperatură $t_a - t_0$, în [m·h·°C/kcal];

β – coeficient care ia în considerație pierderile de căldură prin armături și elementele de conductă neizolate;

L – lungimea conductei, în [m].

Rezistențele termice care alcătuiesc pe R sunt calculate cu formule generale cunoscute, în care se iau în considerare rezistențele termice de convecție și rezistențele termice de conducție.

Expresia generală a pierderii de căldură capătă forme particulare, în funcție de modul de așezare a conductelor de apă caldă (aerian, în exterior sau în încăperi, în pământ, în canale vizitabile sau nevizitabile, ventilate sau neventilate etc.) aceste forme particulare depinzând în principal de ponderea pe care o are modul de transmitere a căldurii în cazul respectiv, în schimbul total de căldură.

9.2.2. Calculul pierderii de căldură la conductele aeriene

Pentru conducta aeriană neizolată termic, pierderea de căldură se calculează cu relația:

$$\Delta Q = \pi d_c \alpha_e (t_e - t_0)(1 + \beta)L, [W] \quad (9.19)$$

în care:

α_e – este coeficientul de convecție stabilit cu relația empirică :

$$\alpha_e = 8 + 0,04t_e + 6\sqrt{w}, [W/m^2 \cdot ^\circ C] \quad (9.20)$$

t_e – temperatura suprafeței exterioare a conductei, în [°C];

d_c – diametrul exterior al conductei, în [m];

w – viteza aerului, în [m/s]; se poate admite $w \approx 2$ m/s.

În formulă s-a neglijat rezistența termică interioară R_i și rezistența termică a peretelui metalic al conductei R_p , astfel încât $t_a \approx t_e$, însă aceasta pot fi luată în calcul, influența sa fiind însă ne semnificativă, dată fiind valoarea mare a conductivității termice a metalelor.

Pentru conductele izolate cu un singur strat, pierderea de căldură exprimată în relația (9.20) capătă forma:

$$\Delta Q = \frac{t_a - t_o}{R_{iz} + R_e} (1 + \beta)L = \frac{t_a - t_o}{\frac{1}{2\pi\lambda_{iz}} \ln \frac{d_{iz}}{d_c} + \frac{1}{\pi d_{iz} \alpha_e}} (1 + \beta)L, [W] \quad (9.21)$$

unde:

R_{iz} - rezistența termică a izolației, în $[m \cdot ^\circ C/W]$;

R_e - rezistența termică de convecție de la suprafața conductei la aerul exterior, în $[m \cdot h \cdot ^\circ C/kcal]$;

λ_{iz} - coeficientul de conductivitate termică a materialului izolației, în $[W/m \cdot h \cdot ^\circ C]$;

d_{iz} - diametrul exterior al conductei izolate, în $[m]$;

Temperatura la suprafața izolației se poate calcula cu relația:

$$t_e = \frac{t_a R_e + t_o R_{iz}}{R_e + R_{iz}}, [^\circ C] \quad (9.22)$$

În cazul izolației formate din mai multe straturi, în formulă trebuie introduse rezistențele termice ale acestora. Pentru calculul pierderilor de căldură pe tronsoanele de conducte preizolate pozate aerian, unde au fost incluse în calcul rezistențele tuturor straturilor de material ale conductei, situate pe direcția fluxului termic de la interior (t_a) la exterior (t_o), respectiv:

- R_p , rezistența termică a peretelui conductei;
- R_{iz} , rezistența termică a materialului izolației termice;
- R_{sp} , rezistența termică a materialului stratului de protecție;
- R_e , rezistența termică de convecție de la suprafața stratului de protecție,

care se determină cu următoarele relații de calcul:

$$R_p = \frac{1}{2\pi\lambda_p} \ln \frac{d_c}{d_{int}}, [m \cdot ^\circ C/W] \quad (9.23); \quad R_{iz} = \frac{1}{2\pi\lambda_{iz}} \ln \frac{d_{iz}}{d_c}, [m \cdot ^\circ C/W] \quad (9.24);$$

$$R_{sp} = \frac{1}{2\pi\lambda_{sp}} \ln \frac{d_{sp}}{d_{iz}}, [m \cdot ^\circ C/W] \quad (9.25); \quad R_e = \frac{1}{\pi d_{sp} \alpha_e}, [m \cdot ^\circ C/W] \quad (9.26).$$

unde:

λ_p - este coeficientul de conductivitate termică al peretelui conductei de serviciu, în $[W/m \cdot ^\circ C]$;

λ_{iz} - este coeficientul de conductivitate termică al materialului izolației, în $[W/m \cdot ^\circ C]$;

λ_{sp} - este coeficientul de conductivitate termică al materialului stratului de protecție exterior al conductei, în $[W/m \cdot ^\circ C]$;

α_e - este coeficientul de convecție la suprafața conductei, în $[W/m^2 \cdot ^\circ C]$;

d_{int} - este diametrul interior al conductei termice (D_n), în $[m]$;

d_c - este diametrul exterior al conductei termice (D_e), în $[m]$;

d_{iz} - este diametrul exterior al stratului de izolație al conductei, în $[m]$;

d_{sp} - este diametrul exterior al stratului de protecție al conductei, în $[m]$.

Relația (9.21) capătă forma finală (utilizată în calculele pierderilor pentru tronsoanele de conductă aeriene din prezenta lucrare):

$$\Delta Q = \frac{t_a - t_0}{R_p + R_{iz} + R_{sp} + R_e} (1 + \beta)L = \frac{t_a - t_0}{\frac{1}{2\pi\lambda_p} \ln \frac{d_c}{d_{int}} + \frac{1}{2\pi\lambda_{iz}} \ln \frac{d_{iz}}{d_c} + \frac{1}{2\pi\lambda_{sp}} \ln \frac{d_{sp}}{d_{iz}} + \frac{1}{\pi d_{sp} \alpha_e}} (1 + \beta)L, [W] \quad (9.27)$$

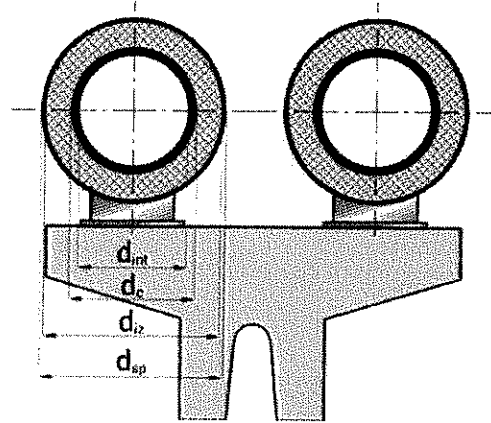


Fig. 9.2. Secțiune transversală de conducte preizolate pozate aerian

9.2.3. Calculul pierderii de căldură la conductele subterane

Calculul pierderilor de căldură pentru conductele subterane de apă caldă montate în canale termice din beton se poate efectua în mai multe moduri, în funcție de parametri de calcul care se cunosc sau care pot fi determinați ori obținuți prin calcul. În general, pierderea specifică de căldură în cazul acestor conducte se determină cu o relație generală de forma:

$$q = \frac{t_a - t_0}{R} = \frac{t_a - t_0}{R_{iz} + R_e + R_{can}^i + R_{can} + R_{sol}}, [W/m] \quad (9.28)$$

unde:

$$R_{iz} = \frac{1}{2\pi\lambda_{iz}} \ln \frac{d_{iz}}{d_c}; R_e = \frac{1}{\pi d_{iz} \alpha_e}; R_{can}^i = \frac{1}{\pi D_e^e \alpha_e}; R_{can} = \frac{1}{2\pi\lambda_{can}} \ln \frac{D_e^e}{D_i^e}; \quad (9.29)$$

$$R_{sol} = \frac{1}{2\pi\lambda_{sol}} \ln \frac{4h}{D_e^e}, \text{ dacă } \frac{h}{D_e^e} \geq 2,5 \text{ sau } R_{sol} = \frac{1}{2\pi\lambda_{sol}} \ln \left(\frac{2h_{tr}}{D_e^e} + \sqrt{\left(\frac{2h_{tr}}{D_e^e} \right)^2 - 1} \right), \text{ dacă } \frac{h}{D_e^e} > 2,5 \quad (9.30)$$

$$\text{unde } h_{tr} = h + \frac{\lambda_{sol}}{\alpha_{s-a}}$$

Semnificațiile notațiilor care apar în plus față de relațiile anterioare sunt:

R_{can}^i – rezistența termică interioară a canalului, în $[m \cdot ^\circ C/W]$;

R_{can} – rezistența termică de conducție a canalului, în $[m \cdot ^\circ C/W]$;

R_{sol} – rezistența termică a solului, în $[m \cdot ^\circ C/W]$;

D_i^e, D_e^e - diametrul echivalent interior, respectiv exterior al canalului, în $[m]$, calculat pentru secțiunile necirculare cu relația:

$$D^e = \frac{4S}{P} [m] \quad (9.31)$$

S – secțiunea transversală, în $[m^2]$;

P – perimetrul secțiunii, în $[m]$;

h_{tr} – adâncimea transformată de așezare a canalului (adâncimea echivalentă), în $[m]$;

α_{s-a} – coeficientul de convecție de la suprafața solului la aerul înconjurător, în $[W/m^2 \cdot ^\circ C]$.
se poate considera pentru coeficientul de convecție $\alpha_e = 7 \dots 10 [W/m^2 \cdot ^\circ C]$.

Conductivitatea termică a solului λ_{sol} depinde de natura, umiditatea și temperatura terenului. În tab. 9.5 se indică o serie de valori pentru λ_{sol} .

În calculele uzuale, folosite în situațiile în care nu se cunosc cu exactitate și în totalitate dimensiunile de execuție ale canalelor termice, se utilizează o expresie similară cu cea din relația (9.25), în care R_e este rezistența termică de convecție de la suprafața conductei la aerul din canal/subsol, în $m \cdot ^\circ C/W$, iar $t_0 = t_c$ reprezintă temperatura aerului din canalul termic, care poate fi stabilită cu relații de forma (9.29) și (9.31), sau poate fi determinată ca valoare medie pe baza măsurătorilor.

Temperatura aerului din canal se calculează ținând seama de faptul ca în regim stabilizat, căldură cedată de conductă aerului din canal este egală cu căldura pierdută de canal în terenul înconjurător, adică $(1 + \beta)q_1 = q_{can}$, sau:

$$(1 + \beta) \frac{t_a - t_c}{R_1} = \frac{t_c - t_0}{R_0}, \text{ de unde } t_c = \frac{\frac{t_a}{R_1} + \frac{t_0}{(1 + \beta)R_0}}{\frac{1}{R_1} + \frac{1}{(1 + \beta)R_0}} \text{ } [^\circ C], \quad (9.32)$$

în care:

t_c este temperatura aerului din canal, în $[^\circ C]$;

t_0 este temperatura aerului din mediul înconjurător, în $[^\circ C]$;

β - coeficientul pierderilor suplimentare de căldură;

$R_1 = R_{iz} + R_e$ este rezistența termică totală a conductei, între temperaturile t_a și t_0 , în $[m \cdot h \cdot ^\circ C/kcal]$;

$R_0 = R_{can}^i + R_{can} + R_{sol}$ este rezistența termică totală a canalului, între temperaturile t_c și t_0 , în $[m \cdot h \cdot ^\circ C/kcal]$.

În general, temperatura aerului din canalele termice nevizitabile, în care sunt amplasate conducte de apă caldă cu temperaturi între $50^\circ C - 80^\circ C$, atinge valori cuprinse între $15^\circ C - 30^\circ C$ în perioada sezonului rece, respectiv între $20^\circ C - 35^\circ C$, în perioada sezonului cald, în funcție de adâncimea canalului termic, temperaturile de livrare a agentului termic, precum și de gradul de uzură al materialului izolației termice.

În cazul mai multor conducte montate în canale subterane, nevizitabile și neventilate, apare influența termică reciprocă a conductelor alăturate, datorită temperaturilor diferite ale agenților termici transportați.

Pentru a putea calcula pierderile de căldură, trebuie să se determine temperatura aerului din canal t_c . Deoarece suma pierderilor de căldură ale tuturor conductelor este egală cu cantitatea de căldură cedată de canalul terenului, se poate scrie:

$$(1 + \beta)(q_1 + q_2 + \dots + q_n) = q_{can} \text{ sau } \frac{t_1 - t_c}{R_1} + \frac{t_2 - t_c}{R_2} + \dots + \frac{t_n - t_c}{R_n} = \frac{t_c - t_0}{(1 + \beta)R_0} \quad (9.33)$$

de unde se obține expresia temperaturii aerului din canal:

$$t_c = \frac{\frac{t_1}{R_1} + \frac{t_2}{R_2} + \dots + \frac{t_n}{R_n} + \frac{t_0}{(1 + \beta)R_0}}{\frac{1}{R_1} + \frac{1}{R_2} + \dots + \frac{1}{R_n} + \frac{1}{(1 + \beta)R_0}} \quad [^\circ\text{C}] \quad (9.34)$$

unde:

t_1, t_2, \dots, t_n sunt temperaturile agenților termici transportați, în $[^\circ\text{C}]$;

R_1, R_2, \dots, R_n – rezistențele termice totale ale conductelor între temperatura agentului termic și temperatura aerului din canal, în $[\text{m} \cdot ^\circ\text{C}/\text{W}]$.

R_0 și t_0 au aceeași semnificație ca în relația (9.32).

Cunoscând temperatura t_c , pierderea totală de căldură pentru fiecare conductă va fi:

$$\Delta Q_i = q_i(1 + \beta)L = \frac{t_i - t_c}{R_i}(1 + \beta)L \quad [\text{W}], \text{ unde } i = 1, 2, \dots, n \quad (9.35)$$

9.2.4. Calculul pierderii de căldură la conductele preizolate așezate în pământ

Determinarea pierderii de căldură a unei conducte preizolate montate îngropat în pământ se face cu ajutorul relației generale:

$$\Delta Q = q(1 + \beta)L = \frac{t_a - t_0}{R_p + R_{iz} + R_{sp} + R_{sol}}(1 + \beta)L \quad [\text{W/h}], \quad (9.36)$$

unde R_p, R_{iz}, R_{sp} și R_{sol} sunt date de expresiile (9.23), (9.24), (9.25), respectiv (9.30) – expresia lui R_{sol} , în care se înlocuiește D_e^o cu d_{sp} . Rezistența termică la trecerea căldurii de la suprafața terenului la aer se neglijează.

Conductivitatea termică a solului λ_{sol} depinde de natura, umiditatea și temperatura terenului. În tab. 9.5 sunt indicate o serie de valori pentru λ_{sol} . În calculul pierderilor de căldură pe rețelele de distribuție agent termic, s-a utilizat valoarea medie pentru λ_{sol} de 1,5 $[\text{W}/\text{m} \cdot ^\circ\text{C}]$, respectiv valoarea recomandată pentru soluri pentru care nu se cunosc date.

Tab. 9.5. Conductivitatea termică a solului λ_{sol}

Tipul terenului	$\lambda_{sol}, [\text{W} / \text{m} \cdot ^\circ\text{C}]$
Soluri nisipos-argiloase și argiloase	0,7...1,7
Soluri stâncoase	1,8...2,8
Soluri foarte umede	2,0
Soluri umede	1,5
Soluri cu umiditate mijlocie	1,0
Soluri uscate	0,5
Soluri pentru care nu se cunosc date	1,5

În cazul montării mai multor conducte îngropate în pământ fără canal, în literatura de specialitate se recomandă să se ia în considerare influența termică reciprocă a acestora. În general, această situație trebuie avută în vedere în cazul montării în același loc a mai multor conducte, cu

temperaturi foarte diferite, astfel încât poate să apară un transfer de căldură, prin sol, de la fluidul mai cald la cel mai rece.

În situațiile analizate în prezenta lucrare, conductele montate împreună subteran (conduce tur-retur montate în pat de nisip) au temperaturi de regim de funcționare apropiate ($\Delta t_{\max} \leq 10^\circ\text{C}$), iar modul de amplasare al acestora determină influențe minime între agenții termici transportați. Astfel, în calcule s-a neglijat rezistența termică convențională, definită în literatură pentru situații de acest fel, expresia pierderilor de căldură utilizată în calcule fiind cea din relația (9.36), în care au fost determinate, pentru fiecare tronson de conductă, următoarele rezistențe de transfer:

$$R_p = \frac{1}{2\pi\lambda_p} \ln \frac{d_c}{d_{\text{int}}}; \quad (9.37); \quad R_{iz} = \frac{1}{2\pi\lambda_{iz}} \ln \frac{d_{iz}}{d_c}; \quad (9.38);$$

$$R_{sp} = \frac{1}{2\pi\lambda_{sp}} \ln \frac{d_{sp}}{d_{iz}}; \quad (9.39); \quad R_{sol} = \frac{1}{2\pi\lambda_{sol}} \ln \frac{4h}{d_{sp}}; \quad (9.40)$$

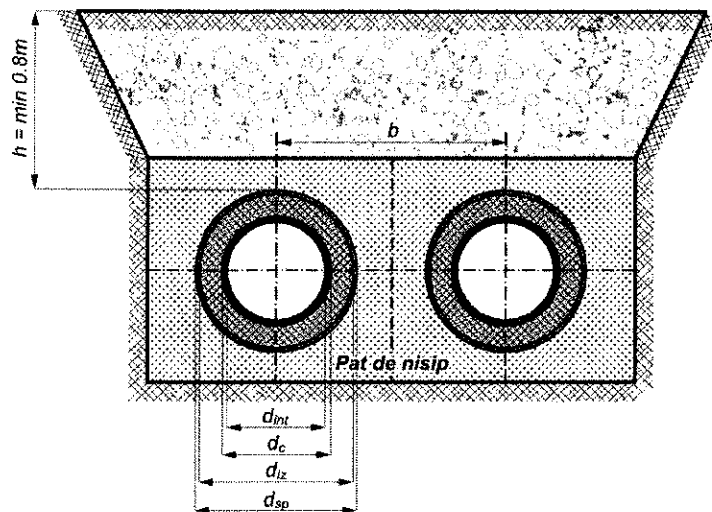


Fig. 9.3. Secțiune transversală de conducte preizolate așezate în pământ

10. BILANȚUL TERMOENERGETIC REAL

În cazul surselor de producere a agentului termic (cazanele de apă caldă din CT 1 Spital și CT 2 Primărie), pierderile de producere pe conturul celor două centrale termice s-au determinat prin elaborarea bilanțurilor termooenergetice orare și anuale (de sezon) pentru fiecare sursă în parte, datorită diferențelor care apar între condițiile standard pentru care sunt precizate valorile nominale (80%) ale randamentelor de către producător (regim de funcționare continuu, umiditate combustibil 0, diferență de temperatură tur-retur 20°C etc) și condițiile efective de exploatare (funcționare intermitentă a cazanelor în funcție de consumul de energie termică al consumatorilor finali, umiditate combustibil/rumeguș – cca 40%, pierderi cu nearse și cenușa etc.).

Pentru întocmirea bilanțurilor reale, s-au efectuat măsurători în teren cu aparatura din dotarea auditorului, respectiv analiza gazelor de ardere evacuate la coș (temperatură, exces de aer de ardere) și inspecție termografică a suprafețelor exterioare ale cazanului, pentru determinarea degajărilor de căldură prin convecție și radiație către mediul ambiant (pierderi de căldură prin pereții cazanelor).

10.1. Bilanțul termoeenergetic real pe conturul cazanului MTN 2000 (CT 1)

Cazanul de apă caldă SCEAT MTN 2000 (CT 1 Spital) funcționează într-un regim practic constant pe durate relativ mari de timp, astfel încât este justificată întocmirea unui bilanț real pentru un interval de timp de 1 oră, pentru sarcini caracteristice, urmând ca bilanțul real anual să rezulte din înmulțirea valorilor orare cu duratele anuale de funcționare, corespunzător cantităților totale de combustibil consumate pe durata sezonului de încălzire (valori furnizate de operator).

În tab. 10.1 sunt prezentate mărimile măsurate și calculate pentru cazanul de apă caldă MTN 2000, la regimul de funcționare în sarcină, respectiv valorile medii al componentelor bilanțului real orar, respectiv anual calculate.

Tab. 10.1. Mărimi măsurate și calculate pentru cazanul MTN 2000 (CT 1 Spital)

Mărimi măsurate și calculate	ORAR		ANUAL	
	[Gcal]	[%]	[Gcal]	[%]
Sarcină termică / Energie termică produsă [Gcal]	1,28	66,5%	1249,9	66,5%
Cantitati de caldura intrate in contur (Gcal) - Cazan MTN 2000	7,720	100,0	7552,5	100,0
Căldură obținută prin arderea combustibilului [Gcal]	1,92	24,88	1878,8	24,88
Consum de combustibil [kg]	698,2	-	683046	-
Putere calorifică combustibil [kcal/kg]	2750,6	-	2750,6	-
Căldură introdusă cu aerul de ardere [Gcal]	0,01	0,10	7,5	0,10
Debit de aer de ardere [mc]	5032,1	-	4922870	-
Temperatură aer de ardere [grd C]	5,0	-	5,0	-
Entalpie aer de ardere [kcal/mc]	1,5	-	1,5	-
Căldură introdusă cu apa de alimentare [Gcal]	5,79	75,02	5666,1	75,02
Debit apă de alimentare - RETUR [kg]	98200	-	96068686	-
Temperatură RETUR [grd C]	59,0	-	59,0	-
Entalpie apă de alimentare RETUR [kcal/kg]	58,98	-	58,98	-
Cantitati de caldura iesite din contur (Gcal) - Cazan MTN 2000	7,720	100,00	7552,3	100,0
Căldură conținută de apa caldă produsă [Gcal]	7,07	91,57	6916,0	91,57
Debit de apa calda - TUR [kg]	98200	-	96068686	-
Temperatură apa calda TUR [grd C]	72,0	-	72,0	-
Entalpie apă caldă TUR [kcal/kg]	71,99	-	71,99	-
Pierderi de căldură cu gazele de ardere uscate [Gcal]	0,43	5,56	420,1	5,56
Debit de gaze de ardere la coș [Nmc]	10762	-	10528076	-
Entalpia gazelor de ardere la coș [kcal/Nmc]	39,9	-	39,9	-
Căldură consumată pentru evaporarea apei din comb. [Gcal]	0,18	2,39	180,9	2,39
Conținutul de umiditate al combustibilului introdus în cazan [kg]	279,3	-	273219	-
Entalpie apă conținută în comb. introdus în cazan [kcal/kg]	5,03	-	5,03	-
Căldură conținută de umiditatea combustibilului [kcal]	1404,8	-	1374289	-
Entalpie vapori de apă din gazele de ardere [kcal/kg]	667,0	-	667,0	-
Căldură conținută de vaporii de apă din gazele de ardere [kcal]	186279,8	-	182236780	-
Pierderi de căldură cu nearse și cenușă [Gcal]	0,03	0,37	28,2	0,37
Pierderi de căldură prin pereții exteriori ai cazanului* [Gcal]	0,007	0,10	7,2	0,10
Randament brut cazan [%]		91,57		91,57
Randament net cazan [%]		66,52		66,52

***Pierderile de căldură prin pereți**

Pierderile de căldură prin pereții cazanului s-au determinat conform precizărilor din breviarul de calcul (cap. 9), pe baza rezultatelor inspecției termografice efectuate cu camera de termoviziune. În tab. 10.2 este prezentat calculul coeficienților de convecție și al pierderilor de căldură prin convecție și radiație, pentru fiecare din pereții exteriori ai cazanului MTN 2000.

Tab. 10.2. Coeficienți de convecție și pierderi de căldură prin pereții cazanului MTN 2000

CT 1 Spital																
Cazan MTN C 2000 L = 4,8 I = 1,72 H = 3,03																
Perete frontal (fără soclu)			S =	4,0	mp											
Zone de temperatura egală			tp	t0	tm	l	n	Gr	Pr	Gr*Pr	Nu	λ	α	S	Qpc	Qpr
			[°C]	[°C]	[°C]	[m]	[m ² /s]					[W/m·°C]	[W/m ² ·°C]	[m ²]	[kJ/h]	[kJ/h]
Zona 1	30,0	18,0	24,0	2,33	15,48	2,09E+10	0,71260	1,5E+10	329,66	0,02598	3,67573	0,341	54,1	80,8		
Zona 2	40,0	18,0	29,0	2,33	15,95	3,55E+10	0,71210	2,5E+10	393,23	0,02633	4,44365	1,803	635,3	825,8		
Zona 3	50,0	18,0	34,0	2,33	16,41	4,80E+10	0,71160	3,4E+10	434,55	0,02668	4,97591	1,343	770,3	940,6		
Zona 4	60,0	18,0	39,0	2,33	16,88	5,86E+10	0,71110	4,2E+10	464,36	0,02703	5,38693	0,521	424,8	503,8		
Total pierderi de căldură prin perete față vertical [kJ/h]:												4235,5	din care:	1884,5	2350,99	
Soclu perete frontal			S =	1,2	mp											
Zone de temperatura egală			tp	t0	tm	l	n	Gr	Pr	Gr*Pr	Nu	λ	α	S	Qpc	Qpr
			[°C]	[°C]	[°C]	[m]	[m ² /s]					[W/m·°C]	[W/m ² ·°C]	[m ²]	[kJ/h]	[kJ/h]
Zona 1	25,0	18,0	21,5	0,70	15,25	3,44E+08	0,71285	2,5E+08	83,95	0,02581	3,09479	0,542	42,3	73,1		
Zona 2	35,0	18,0	26,5	0,70	15,71	7,73E+08	0,71235	5,5E+08	109,93	0,02616	4,10752	0,662	166,6	228,4		
Total pierderi de căldură prin perete față vertical [kJ/h]:												510,4	din care:	208,9	301,522	
Perete spate vertical (fără soclu)			S =	4,0	mp											
Zone de temperatura egală			tp	t0	tm	l	n	Gr	Pr	Gr*Pr	Nu	λ	α	S	Qpc	Qpr
			[°C]	[°C]	[°C]	[m]	[m ² /s]					[W/m·°C]	[W/m ² ·°C]	[m ²]	[kJ/h]	[kJ/h]
Zona 1	30,0	18,0	24,0	2,33	15,48	2,09E+10	0,71260	1,5E+10	329,66	0,02598	3,67573	0,781	124,2	185,5		
Zona 2	40,0	18,0	29,0	2,33	15,95	3,55E+10	0,71210	2,5E+10	393,23	0,02633	4,44365	2,004	705,9	917,5		
Zona 3	50,0	18,0	34,0	2,33	16,41	4,80E+10	0,71160	3,4E+10	434,55	0,02668	4,97591	0,721	413,9	505,4		
Zona 4	60,0	18,0	39,0	2,33	16,88	5,86E+10	0,71110	4,2E+10	464,36	0,02703	5,38693	0,501	408,4	484,4		
Total pierderi de căldură prin perete spate vertical [kJ/h]:												3745,2	din care:	1652,4	2092,79	
Soclu perete spate			S =	1,2	mp											
Zone de temperatura egală			tp	t0	tm	l	n	Gr	Pr	Gr*Pr	Nu	λ	α	S	Qpc	Qpr
			[°C]	[°C]	[°C]	[m]	[m ² /s]					[W/m·°C]	[W/m ² ·°C]	[m ²]	[kJ/h]	[kJ/h]
Zona 1	25,0	18,0	21,5	0,70	15,25	3,44E+08	0,71285	2,5E+08	83,95	0,02581	3,09479	0,482	37,6	65,0		
Zona 2	35,0	18,0	26,5	0,70	15,71	7,73E+08	0,71235	5,5E+08	109,93	0,02616	4,10752	0,662	166,6	228,4		
Zona 3	45,0	18,0	31,5	0,70	16,18	1,14E+09	0,71185	8,1E+08	125,05	0,02651	4,73507	0,060	27,7	34,7		
Total pierderi de căldură prin perete spate vertical [kJ/h]:												560,0	din care:	232,0	328,097	
Pereți laterali verticali (fără soclu)			S =	22,4	mp											
Zone de temperatura egală			tp	t0	tm	l	n	Gr	Pr	Gr*Pr	Nu	λ	α	S	Qpc	Qpr
			[°C]	[°C]	[°C]	[m]	[m ² /s]					[W/m·°C]	[W/m ² ·°C]	[m ²]	[kJ/h]	[kJ/h]
Zona 1	30,0	18,0	24,0	2,33	15,48	2,09E+10	0,71260	1,5E+10	329,66	0,02598	3,67573	19,013	3022,0	4512,4		
Zona 2	40,0	18,0	29,0	2,33	15,95	3,55E+10	0,71210	2,5E+10	393,23	0,02633	4,44365	2,908	1024,4	1331,5		
Zona 3	50,0	18,0	34,0	2,33	16,41	4,80E+10	0,71160	3,4E+10	434,55	0,02668	4,97591	0,447	256,7	313,4		
Total pierderi de căldură prin pereții laterali verticali [kJ/h]:												10460,3	din care:	4303,0	6157,3	
Soclu pereți laterali			S =	6,7	mp											
Zone de temperatura egală			tp	t0	tm	l	n	Gr	Pr	Gr*Pr	Nu	λ	α	S	Qpc	Qpr
			[°C]	[°C]	[°C]	[m]	[m ² /s]					[W/m·°C]	[W/m ² ·°C]	[m ²]	[kJ/h]	[kJ/h]
Zona 1	20,0	18,0	19,0	0,70	15,02	1,02E+08	0,71310	7,3E+07	56,04	0,02563	2,05205	0,571	8,4	21,5		
Zona 2	30,0	18,0	24,0	0,70	15,48	5,67E+08	0,71260	4,0E+08	99,16	0,02598	3,68015	2,688	427,8	638,0		
Zona 3	40,0	18,0	29,0	0,70	15,95	9,64E+08	0,71210	6,9E+08	118,28	0,02633	4,44899	2,184	770,3	1000,0		
Zona 4	50,0	18,0	34,0	0,70	16,41	1,30E+09	0,71160	9,3E+08	130,71	0,02668	4,98190	0,941	540,5	659,1		
Zona 5	60,0	18,0	39,0	0,70	16,88	1,59E+09	0,71110	1,1E+09	139,67	0,02703	5,39341	0,336	274,3	324,9		
Total pierderi de căldură prin perete spate vertical [kJ/h]:												4664,7	din care:	2021,2	2643,48	
Perete superior orizontal			S =	8,3	mp											
Zone de temperatura egală			tp	t0	tm	l	n	Gr	Pr	Gr*Pr	Nu	λ	α	S	Qpc	Qpr
			[°C]	[°C]	[°C]	[m]	[m ² /s]					[W/m·°C]	[W/m ² ·°C]	[m ²]	[kJ/h]	[kJ/h]
Zona 1	30,0	18,0	24,0	1,72	15,48	8,41E+09	0,71260	6,0E+09	243,42	0,02598	3,67685	0,702	111,6	166,6		
Zona 2	40,0	18,0	29,0	1,72	15,95	1,43E+10	0,71210	1,0E+10	290,37	0,02633	4,44499	7,100	2502,0	3251,1		
Zona 3	50,0	18,0	34,0	1,72	16,41	1,93E+10	0,71160	1,4E+10	320,88	0,02668	4,97742	0,454	260,6	318,1		
Total pierderi de căldură prin pereții laterali verticali [kJ/h]:												6609,9	din care:	2874,2	3735,7	
Total pierderi de căldură prin pereți - CT 1 Spital												[kJ/h]	30786,1	din care:	13176,2	17609,9
												[kcal]	7365,1	din care:	3152,2	4212,9
												[kW]	8,56	din care:	3,67	4,90

În tab. 10.3 se prezintă sintetic bilanțul real anual (bilanț de combustibil) al CT 1 Spital - cazan MTN 2000.

Tab. 10.3. Bilanțul real anual (sezon încălzire) al centralei termice CT 1 Spital (bilanț de combustibil)

Mărimea	Valoare	%
Căldură introdusă cu combustibilul [MWh]	2.184,67	100,00
Pierderi de căldură cu gazele de ardere uscate [MWh]	488,45	22,36
Căldură consumată pentru evaporarea apei din comb. [MWh]	201,90	9,24
Pierderi de căldură cu nărsă și cenușă [MWh]	32,77	1,50
Pierderi de căldură prin pereții exteriori ai cazanului [MWh]	8,38	0,38
Total pierderi în CT [MWh]	731,50	33,48
Căldură livrată din CT [MWh]	1.453,17	66,52
Randament NET cazan CT 1	66,52%	

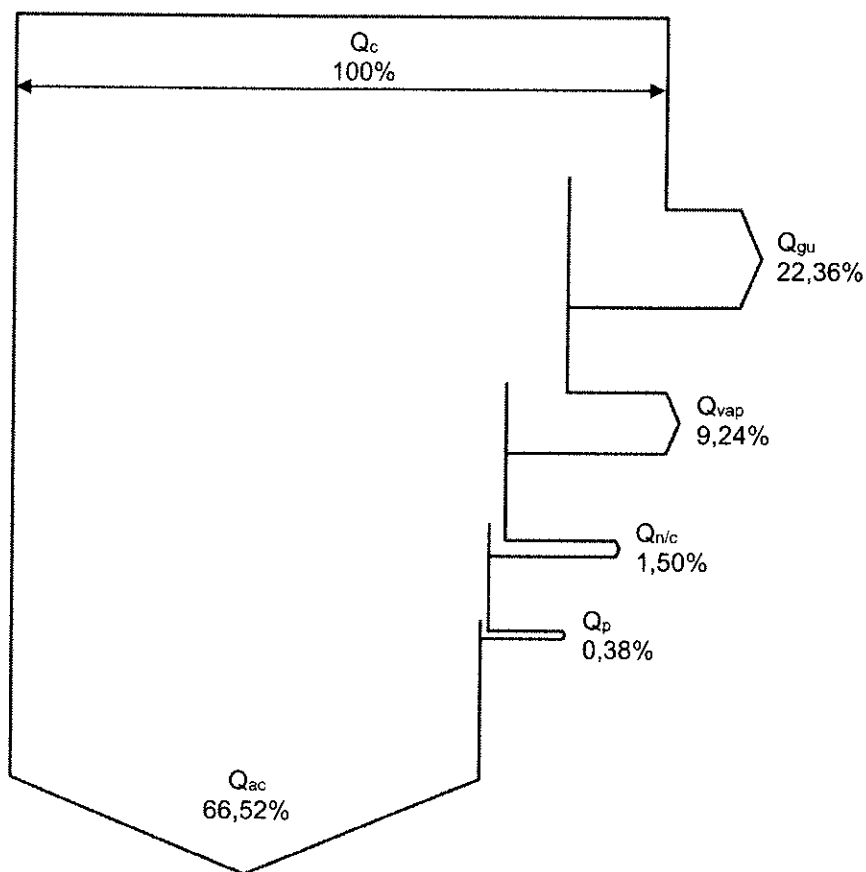


Fig. 10.1. Diagrama Sankey pentru bilanțul real anual pe conturul CT 1 Spital (bilanț de combustibil)

10.2. Bilanțul termoenergetic real pe conturul cazanului MTN 4000 (CT 2)

Cazanul de apă caldă SCEAT MTN 4000 (CT 2 Primărie) funcționează într-un regim practic constant pe durate relativ mari de timp, astfel încât este justificată întocmirea unui bilanț real pentru un interval de timp de 1 oră, pentru sarcini caracteristice, urmând ca bilanțul real anual să rezulte din înmulțirea valorilor orare cu duratele anuale de funcționare, corespunzător cantităților totale de combustibil consumate pe durata sezonului de încălzire (valori furnizate de operator).

În tab. 10.4 sunt prezentate mărimile măsurate și calculate pentru cazanul de apă caldă MTN 4000, la regimul de funcționare în sarcină, respectiv valorile medii al componentelor bilanțului real orar, respectiv anual calculate.

Tab. 10.4. Mărimi măsurate și calculate pentru cazanul MTN 4000 (CT 2 Primărie)

Mărimi măsurate și calculate	ORAR		ANUAL	
	[Gcal]	[%]	[Gcal]	[%]
Sarcină termică / Energie termică produsă [Gcal]	2,27	62,5%	4844,0	62,5%
Cantități de căldură intrate în contur (Gcal) - Cazan MTN 4000	15,17	100,0	32374,0	100,0
Căldură obținută prin arderea combustibilului [Gcal]	3,63	23,93	7747,1	23,93
Consum de combustibil [kg]	1319,8	-	2816468	-
Putere calorifică combustibil [kcal/kg]	2750,6	-	2750,6	-
Căldură introdusă cu aerul de ardere [Gcal]	0,01	0,10	32,0	0,10
Debit de aer de ardere [mc]	9831,2	-	20979816	-
Temperatură aer de ardere [grd C]	5,0	-	5,0	-
Entalpie aer de ardere [kcal/mc]	1,5	-	1,5	-
Căldură introdusă cu apa de alimentare [Gcal]	11,53	75,97	24595,0	75,97
Debit apă de alimentare - RETUR [kg]	189000	-	403328188	-
Temperatură RETUR [grd C]	61,0	-	61,0	-
Entalpie apă de alimentare RETUR [kcal/kg]	60,98	-	60,98	-
Cantități de căldură ieșite din contur (Gcal) - Cazan MTN 4000	15,17	100,00	32375,6	100,0
Căldură conținută de apa caldă produsă [Gcal]	13,80	90,93	29438,9	90,93
Debit de apa caldă - TUR [kg]	189000	-	403328188	-
Temperatură apa caldă TUR [grd C]	73,0	-	73,0	-
Entalpie apă caldă TUR [kcal/kg]	72,99	-	72,99	-
Pierderi de căldură cu gazele de ardere uscate [Gcal]	0,96	6,33	2051,0	6,33
Debit de gaze de ardere la coș [Nm ³]	22560	-	48144367	-
Entalpia gazelor de ardere la coș [kcal/Nm ³]	42,6	-	42,6	-
Căldură consumată pentru evaporarea apei din comb. [Gcal]	0,35	2,31	746,9	2,31
Conținutul de umiditate al combustibilului introdus în cazan [kg]	527,9	-	1126587	-
Entalpie apă conținută în comb. introdus în cazan [kcal/kg]	5,03	-	5,03	-
Căldură conținută de umiditatea combustibilului [kcal]	2655,4	-	5666735	-
Entalpie vapori de apă din gazele de ardere [kcal/kg]	668,0	-	668,0	-
Căldură conținută de vaporii de apă din gazele de ardere [kcal]	352650,6	-	752560378	-
Pierderi de căldură cu nearse și cenușă [Gcal]	0,05	0,36	116,2	0,36
Pierderi de căldură prin pereții exteriori ai cazanului* [Gcal]	0,011	0,07	22,7	0,07
Randament brut cazan [%]			90,93	90,93
Randament net cazan [%]			62,53	62,53

***Pierderile de căldură prin pereți**

Pierderile de căldură prin pereții cazanului s-au determinat conform precizărilor din breviarul de calcul (Cap. 2), pe baza rezultatelor inspecției termografice efectuate cu camera de termoviziune. În tab. 10.5 este prezentat calculul coeficienților de convecție și al pierderilor de căldură prin convecție și radiație, pentru fiecare din pereții exteriori ai cazanului MTN 4000.

Tab. 10.5. Coeficienți de convecție și pierderi de căldură prin pereții cazanului MTN 4000

CT 2 Primărie														
Cazan MTN C 4000 L = 6,7 l = 1,9 H = 3,4														
Perețe frontal (fără soclu)	S = 5,1 mp			l	n	Gr	Pr	Gr*Pr	Nu	λ	α	S	Qpc	Qpr
	tp	td	tm											
Zone de temperatura egală														
Zona 1	30,0	18,0	24,0	2,65	15,48	3,08E+10	0,71260	2,2E+10	374,88	0,02598	3,67526	0,154	24,5	36,5
Zona 2	40,0	18,0	29,0	2,65	15,95	5,23E+10	0,71210	3,7E+10	447,18	0,02633	4,44307	2,257	795,1	1033,5
Zona 3	50,0	18,0	34,0	2,65	16,41	7,06E+10	0,71160	5,0E+10	494,17	0,02668	4,97527	1,334	765,2	934,5
Zona 4	60,0	18,0	39,0	2,65	16,88	8,63E+10	0,71110	6,1E+10	528,06	0,02703	5,38623	0,795	648,2	768,9
Zona 5	70,0	18,0	44,0	2,65	17,36	9,94E+10	0,71060	7,1E+10	553,45	0,02738	5,71784	0,590	632,1	742,4
Total pierderi de căldură prin perețe față vertical [kJ/h]:										6380,8	din care:	2865,0	3515,84	

Soclu perete frontal		S = 1,4 mp													
Zone de temperatura egală	tp	t0	tm	l	n	Gr	Pr	Gr*Pr	Nu	λ	α	S	Qpc	Qpr	
	[°C]	[°C]	[°C]	[m]	[m ² /s]					[W/m·°C]	[W/m ² ·°C]		[m ²]	[kJ/h]	[kJ/h]
Zona 1	20,0	18,0	19,0	0,75	15,02	1,26E+08	0,71310	9,0E+07	60,04	0,02563	2,05191	0,884	13,1	33,2	
Zona 2	30,0	18,0	24,0	0,75	15,48	6,98E+08	0,71260	5,0E+08	106,23	0,02598	3,67990	0,442	70,3	104,8	
Zona 3	40,0	18,0	29,0	0,75	15,95	1,19E+09	0,71210	8,4E+08	126,72	0,02633	4,44869	0,100	35,2	45,7	
Total pierderi de căldură prin perete față vertical [kJ/h]:												302,3	din care:	118,5	183,716

Perete spate vertical (fără soclu)		S = 5,1 mp													
Zone de temperatura egală	tp	t0	tm	l	n	Gr	Pr	Gr*Pr	Nu	λ	α	S	Qpc	Qpr	
	[°C]	[°C]	[°C]	[m]	[m ² /s]					[W/m·°C]	[W/m ² ·°C]		[m ²]	[kJ/h]	[kJ/h]
Zona 1	30,0	18,0	24,0	2,65	15,48	3,08E+10	0,71260	2,2E+10	374,88	0,02598	3,67526	0,564	89,7	133,9	
Zona 2	40,0	18,0	29,0	2,65	15,95	5,23E+10	0,71210	3,7E+10	447,18	0,02633	4,44307	1,231	433,7	563,7	
Zona 3	50,0	18,0	34,0	2,65	16,41	7,06E+10	0,71160	5,0E+10	494,17	0,02668	4,97527	1,385	794,6	970,4	
Zona 4	60,0	18,0	39,0	2,65	16,88	8,63E+10	0,71110	6,1E+10	528,06	0,02703	5,38623	0,770	627,3	744,1	
Zona 5	70,0	18,0	44,0	2,65	17,36	9,94E+10	0,71060	7,1E+10	553,45	0,02738	5,71784	0,590	632,1	742,4	
Zona 6	80,0	18,0	49,0	2,65	17,84	1,10E+11	0,71010	7,8E+10	573,08	0,02773	5,99585	0,333	446,7	525,7	
Zona 7	90,0	18,0	54,0	2,65	18,32	1,20E+11	0,70960	8,5E+10	588,56	0,02807	6,23499	0,257	414,9	493,2	
Total pierderi de căldură prin perete spate vertical [kJ/h]:												7612,4	din care:	3438,9	4173,5

Soclu perete spate		S = 1,3 mp													
Zone de temperatura egală	tp	t0	tm	l	n	Gr	Pr	Gr*Pr	Nu	λ	α	S	Qpc	Qpr	
	[°C]	[°C]	[°C]	[m]	[m ² /s]					[W/m·°C]	[W/m ² ·°C]		[m ²]	[kJ/h]	[kJ/h]
Zona 1	25,0	18,0	21,5	0,75	15,25	4,23E+08	0,71265	3,0E+08	89,94	0,02581	3,09457	0,718	56,1	96,9	
Zona 2	35,0	18,0	26,5	0,75	15,71	9,51E+08	0,71235	6,8E+08	117,78	0,02616	4,10723	0,372	93,7	128,5	
Zona 3	45,0	18,0	31,5	0,75	16,18	1,40E+09	0,71185	1,0E+09	133,98	0,02651	4,73474	0,106	49,0	61,3	
Total pierderi de căldură prin perete spate vertical [kJ/h]:												485,5	din care:	198,8	286,694

Pereti laterali verticali (fără soclu)		S = 36,1 mp													
Zone de temperatura egală	tp	t0	tm	l	n	Gr	Pr	Gr*Pr	Nu	λ	α	S	Qpc	Qpr	
	[°C]	[°C]	[°C]	[m]	[m ² /s]					[W/m·°C]	[W/m ² ·°C]		[m ²]	[kJ/h]	[kJ/h]
Zona 1	20,0	18,0	19,0	2,65	15,02	5,54E+09	0,71310	4,0E+09	211,88	0,02563	2,04932	13,707	202,4	515,1	
Zona 2	30,0	18,0	24,0	2,65	15,48	3,08E+10	0,71260	2,2E+10	374,88	0,02598	3,67526	18,938	3009,7	4494,6	
Zona 3	40,0	18,0	29,0	2,65	15,95	5,23E+10	0,71210	3,7E+10	447,18	0,02633	4,44307	3,066	1080,0	1403,9	
Zona 4	50,0	18,0	34,0	2,65	16,41	7,06E+10	0,71160	5,0E+10	494,17	0,02668	4,97527	0,361	206,9	252,7	
Total pierderi de căldură prin pereții laterali verticali [kJ/h]:												11165,4	din care:	4499,0	6666,4

Soclu pereți laterali		S = 9,4 mp													
Zone de temperatura egală	tp	t0	tm	l	n	Gr	Pr	Gr*Pr	Nu	λ	α	S	Qpc	Qpr	
	[°C]	[°C]	[°C]	[m]	[m ² /s]					[W/m·°C]	[W/m ² ·°C]		[m ²]	[kJ/h]	[kJ/h]
Zona 1	20,0	18,0	19,0	0,75	15,02	1,26E+08	0,71310	9,0E+07	60,04	0,02563	2,05191	0,608	9,0	22,8	
Zona 2	30,0	18,0	24,0	0,75	15,48	6,98E+08	0,71260	5,0E+08	106,23	0,02598	3,67990	3,273	520,8	776,8	
Zona 3	40,0	18,0	29,0	0,75	15,95	1,19E+09	0,71210	8,4E+08	126,72	0,02633	4,44869	3,601	1269,8	1648,6	
Zona 4	50,0	18,0	34,0	0,75	16,41	1,60E+09	0,71160	1,1E+09	140,04	0,02668	4,98156	1,496	859,5	1048,3	
Zona 5	60,0	18,0	39,0	0,75	16,88	1,96E+09	0,71110	1,4E+09	149,64	0,02703	5,39304	0,374	305,3	361,7	
Total pierderi de căldură prin perete spate vertical [kJ/h]:												6822,9	din care:	2964,5	3858,38

Perete superior horizontal		S = 12,7 mp													
Zone de temperatura egală	tp	t0	tm	l	n	Gr	Pr	Gr*Pr	Nu	λ	α	S	Qpc	Qpr	
	[°C]	[°C]	[°C]	[m]	[m ² /s]					[W/m·°C]	[W/m ² ·°C]		[m ²]	[kJ/h]	[kJ/h]
Zona 1	30,0	18,0	24,0	1,90	15,48	1,13E+10	0,71260	8,1E+09	268,87	0,02598	3,67648	0,381	60,5	90,4	
Zona 2	40,0	18,0	29,0	1,90	15,95	1,93E+10	0,71210	1,4E+10	320,72	0,02633	4,44455	9,138	3219,8	4184,3	
Zona 3	50,0	18,0	34,0	1,90	16,41	2,60E+10	0,71160	1,9E+10	354,43	0,02668	4,97693	3,173	1821,0	2223,1	
Total pierderi de căldură prin pereții laterali verticali [kJ/h]:												11599,0	din care:	5101,3	6497,7

Total pierderi de căldură prin pereți - CT 2 Primarie		[kJ/h]	44368,2	din care:	19186,0	25182,2
		[kcal]	10614,4	din care:	4590,0	6024,4
		[kW]	12,34	din care:	5,34	7,01

În tab. 10.6 se prezintă sintetic bilanțul real anual (bilanț de combustibil) al centralei termice CT 2 Primarie (cazan MTN 4000), în care componentele utile și de pierderi sunt raportate la căldura introdusă cu combustibilul (căldura obținută prin arderea rumegușului în cazan).

Tab. 10.6. Bilanțul real anual (sezon încălzire) al centralei termice CT 2 Primărie (bilanț de combustibil)

Mărimea	Valoare	%
Căldură introdusă cu combustibilul [MWh]	9.008,26	100,00
Pierderi de căldură cu gazele de ardere uscate [MWh]	2.384,83	26,47
Căldură consumată pentru evaporarea apei din comb. [MWh]	868,48	9,64
Pierderi de căldură cu nearse și cenușă [MWh]	95,43	1,06
Pierderi de căldură prin pereții exteriori ai cazanului [MWh]	26,34	0,29
Total pierderi în CT [MWh]	3.375,07	37,47
Căldură livrată din CT [MWh]	5.633,19	62,53
Randament NET cazan CT 2	62,53%	

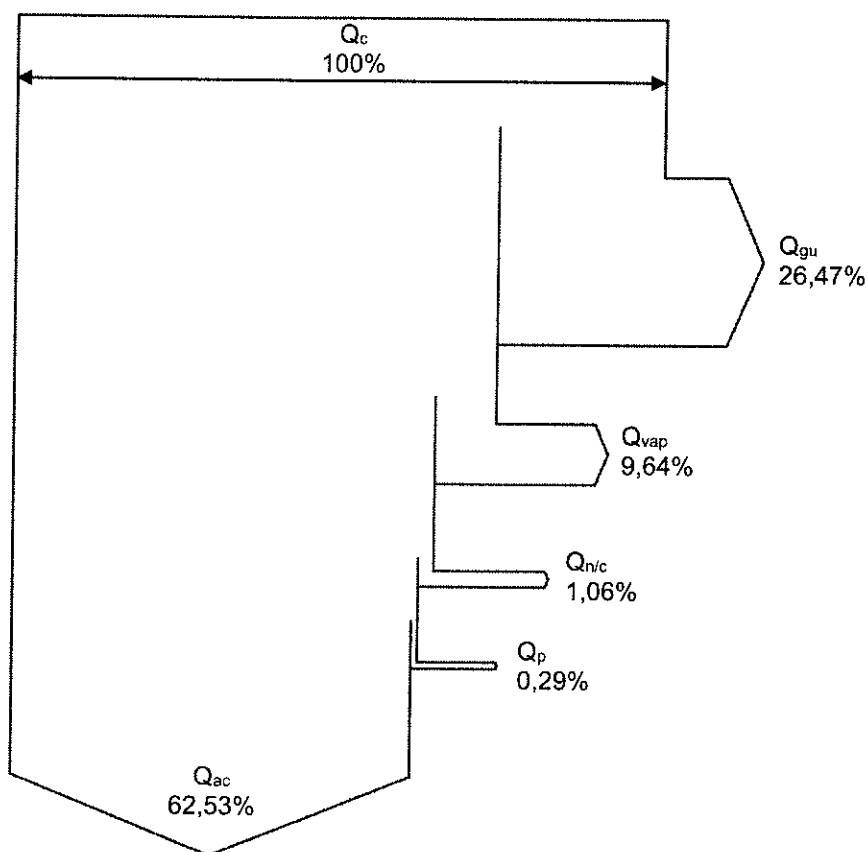


Fig. 10.2. Diagrama Sankey pentru bilanțul real anual pe conturul CT 2 Primărie (bilanț de combustibil)

Însumând bilanțurile reale pe cele două surse de producere energie termică, se obține bilanțul real anual pe conturul surselor de producere energie termică, racordate la rețeaua de distribuție din cadrul SACET Nehoiu.

Bilanțurile reale de combustibil s-au calculat prin raportarea tuturor componentelor utile și de pierderi ale bilanțului la căldura introdusă cu combustibilul, conform precizărilor din Metodologia ANRE de completare a bilanțului sintetic și prezentare a rezultatelor (Ordin ANRE nr.113 / 2022), utilizând expresiile de calcul prezentate în *Cap. 9.1. Breviar de calcul termic pentru cazanele de apă caldă.*

Bilanțul real anual pe conturul ambelor surse de producere energie termică este prezentat în tabelul 10.7 și diagrama Sankey de mai jos (fig. 10.3).

Tab. 10.7. Bilanțul real anual pe conturul surselor de producere energie termică (bilanț de combustibil) din cadrul SACET Nehoiu

Mărimea	Valoare	%
Căldură introdusă cu combustibilul [MWh]	11.192,9	100,00
Pierderi de căldură cu gazele de ardere uscate [MWh]	2.873,3	25,67
Căldură consumată pentru evaporarea umidității combustibilului [MWh]	1.070,4	9,56
Pierderi de căldură cu nearse și cenușă [MWh]	128,2	1,15
Pierderi de căldură prin pereții exteriori ai cazanului [MWh]	34,7	0,31
Total pierderi în CT-uri [MWh]	4.106,6	36,69
Căldură livrată din CT-uri [MWh]	7.086,4	63,31
Randament NET surse de producere ET	63,31%	

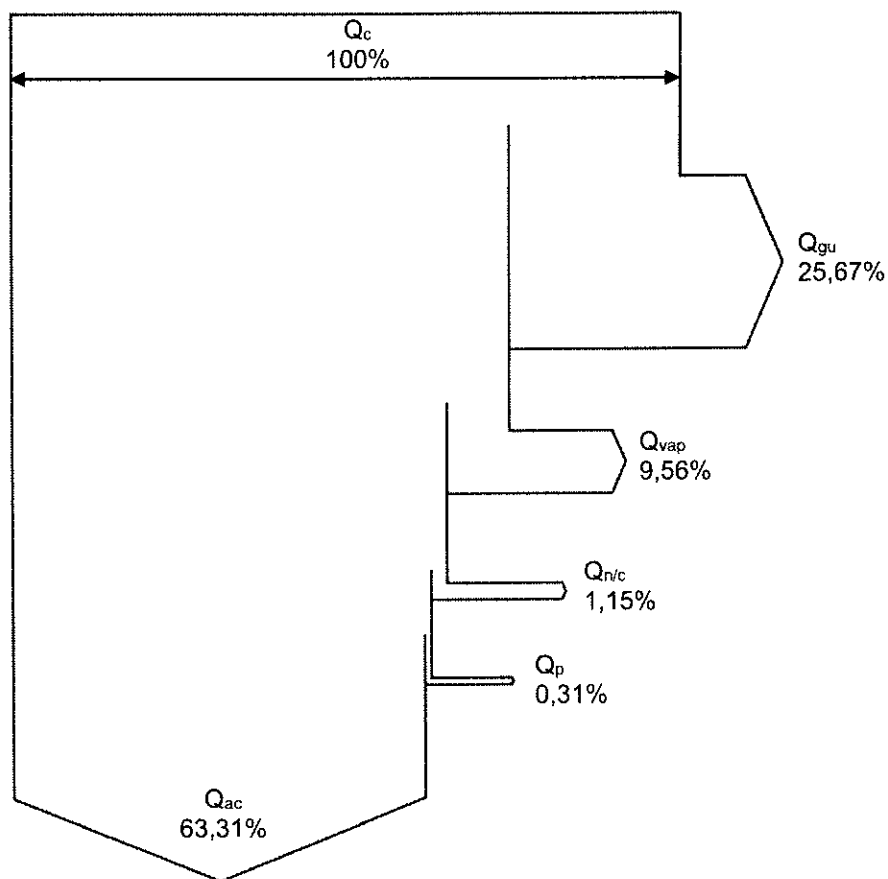


Fig. 10.3. Diagrama Sankey pentru bilanțul real anual pe conturul surselor de producere energie termică (bilanț de combustibil)

10.3. Bilanțul termooenergetic real pe conturul rețelei de distribuție

Bilanțul termooenergetic real al rețelei de distribuție se obține pornind de la datele de operare înregistrate de operator la nivelul anului 2021, prezentate în *Capitolul 8. Fișe de măsurători. Date de intrare*. Pierderile reale pe rețeaua de distribuție se determină prin diferență între cantitatea de energie termică livrată în RD la gardul CT și cantitatea de energie termică livrată (facturată) consumatorilor finali racordați.

Bilanțul termooenergetic real al RD este prezentat detaliat în tabelul 10.8, respectiv sintetic în tabelul 10.9.

Tab. 10.8. Bilanțul termoeenergetic real anual detaliat al rețelei de distribuție

Luna	Energie termică livrată din CT în RD	Energie termică livrată la consumatori	Pierderi termice pe rețeaua de distribuție (radiație și convecție)	Pierderi masice pe rețeaua de distribuție (apă de adaos)		Total pierderi de energie termică pe RD
	MWh	MWh	MWh	MWh	mc	MWh
Ian	1.413,4	1.250,0	158,0	5,5	106,0	163,4
Feb	1.141,3	986,0	150,5	4,7	91,0	155,2
Mar	1.213,8	1.070,9	137,7	5,2	101,4	142,9
Apr	704,7	604,0	98,2	2,5	48,0	100,7
Oct	474,3	364,5	106,9	2,8	55,0	109,8
Nov	813,8	732,6	78,2	3,0	57,5	81,2
Dec	1.325,1	1.166,3	153,7	5,1	98,0	158,8
Total	7.086,4	6.174,3	883,3	28,7	556,9	912,0

Tab. 10.9. Bilanțul termoeenergetic real anual sintetic al rețelei de distribuție

Parametru	Bilanț termoeenergetic real	
Energie intrată în rețea	MWh/an	7.086,36
	%	100,00
Pierderi în RD	MWh/an	912,02
	%	12,87
din care pierderi prin radiație/convecție	MWh/an	883,28
	%	12,46
Energie termică vândută la consumatori din RD	MWh/an	6.174,34
	%	87,13

Obs: Pierderile masice s-au calculat în funcție de volumele de apă de adaos înregistrate de operator și de diferența între temperatura medie pe returul rețelei de distribuție (54,4°C) și temperatura apei reci din rețeaua de alimentare (10°C).

10.4. Bilanțul termoeenergetic pe conturul general CT-uri + rețea de distribuție

Bilanțul termoeenergetic real anual pe conturul SACET Nehoiu se obține prin agregarea bilanțurilor reale pe contururile surselor de producere (CT-uri), respectiv al rețelei de distribuție, și este prezentat sintetic în tabelul de mai jos în conformitate cu modelul indicat în Metodologia ANRE.

Tab. 10.10. Bilanțul termoeenergetic real anual pe conturul general al SACET Nehoiu

1 Producere: CTZ racordată la RD		
Parametru	UM	Bilanț termoeenergetic real
Energie primară intrată în centrale (cu combustibilul)	MWh/an	11.192,93
	%	100,00
Pierderi la producere	MWh/an	4.106,58
	%	36,69
din care pierderi cu gazele de ardere la cos	MWh/an	2.873,28
	%	25,67
Energie termică vândută la consumatori de la gardul centralei	MWh/an	0,00
	%	0,00
Energie termică livrată în rețeaua de distribuție (RD)	MWh/an	7.086,36
	%	63,31

2 Distribuție: RD		
Energie intrată în RD	MWh/an	7.086,36
	%	100,00
Pierderi în RD	MWh/an	912,02
	%	12,87
din care pierderi prin radiație/convecție	MWh/an	883,28
	%	12,46
Energie termică vândută la consumatori din RD	MWh/an	6.174,34
	%	87,13

11. BILANȚUL TERMOENERGETIC TEHNOLOGIC. CALCUL PIERDERI TEHNOLOGICE

Pentru determinarea pierderilor tehnologice pe rețelele de distribuție a energiei termice, s-au utilizat expresiile de calcul prezentate în subcap. 9.2. *Breviar de calcul termic pentru conductele de apă caldă.*

11.1. Pierderi tehnologice pe rețeaua de distribuție energie termică

Pentru calculul pierderilor tehnologice, au fost stabilite valorile parametrilor care intervin în formulele de calcul al rezistențelor termice de transfer al căldurii, de la agentul termic din conducte către mediul ambiant, conform precizărilor din Cap. 9. *Ecuatii de bilanț. Breviar de calcul.* Datele de intrare sunt prezentate mai jos. Calculul pierderilor tehnologice este prezentat în tabelul 11.1.

Date de intrare pentru calcul pierderi tehnologice	Valori
Temperatură exterioară de calcul IARNA [°C]	5,07
Temperatură agent termic TUR - IARNA [°C]	64,6
Temperatură agent termic RETUR - IARNA [°C]	54,4
λ_p - conductivitate termică perete conductă (oțel) [W/m·°C]	43,2
λ_{sp} - conductivitate termică strat protector conductă (manta de protecție) [W/m·°C]	
→ tablă (la conductele clasice supraterane):	43,2
→ carton (la conductele clasice subterane):	0,05
→ polietilenă (la conductele preizolate subterane):	0,041
→ tablă de aluminiu (la conductele preizolate supraterane):	235
λ_{iz} - conductivitatea termică a materialului izolator al conductei [W/m·°C]	
→ conducte clasice [W/m·°C]	0,046
→ conducte preizolate [W/m·°C]	0,027
λ_{sol} - conductivitatea termică a solului [W/m·°C]	1,5
Coeficient de convecție la aerul ambiant, α_e	
→ Coeficient de convecție la aerul din canalul termic:	8,0
→ Coeficient de convecție la aerul exterior:	20,0
Adâncimea de pozare a conductei în canal / teren - h [m]	0,6
Coeficient care ține cont de pierderile de căldură prin armături și elementele neizolate β	0,15
Durăta sezon de încălzire - IARNA [ore]	4.708
Pierderi cu apa de adaos	0,2% ⁽¹⁾

⁽¹⁾ maxim 0,2% din volumul rețelei, conform reglementari ANRE

Tab. 11.1. Calculul pierderilor tehnologice pe rețeaua de distribuție a SACET Nehoiu

PIERDERI TEHNOLOGICE ÎN REGIM DE IARNĂ

Conducte PREIZOLATE, pozate SUBTERAN - TUR															Pierderi tehnologice masice (apă de adaos)									
Pierderi tehnologice prin transfer de căldură															Volum rețele		Pierderi orare		Pierderi pe sezon					
d _{int} [mm]	t _a [°C]	t _b [°C]	λ _p	λ _{iz}	λ _{sp}	λ _{sed}	h [m]	d _c [m]	d _{iz} [m]	d _{sp} [m]	R _p	R _{iz} [m·°C/W]	R _{sp}	R _{sed}	q [W/m]	L [m]	β	ΔQ [W]	[mc]	[kcal]	[mc]	[Gcal]		
25	64,6	5,07	43,2	0,027	0,041	1,5	0,6	0,031	0,091	0,094	0,0008	6,351	0,105	0,345	8,76	40,5	0,15	425,7	0,020	0,0000	1,6	0,14	0,01	
32	64,6	5,07	43,2	0,027	0,041	1,5	0,6	0,038	0,098	0,101	0,0006	5,587	0,098	0,337	9,89	107,5	0,15	1276,0	0,086	0,0001	7,1	0,61	0,03	
50	64,6	5,07	43,2	0,027	0,041	1,5	0,6	0,056	0,116	0,119	0,0004	4,295	0,099	0,319	12,64	162,0	0,15	2457,0	0,318	0,0005	26,1	2,25	0,12	
65	64,6	5,07	43,2	0,027	0,041	1,5	0,6	0,071	0,131	0,134	0,0003	3,612	0,088	0,306	14,87	291,5	0,15	5200,4	0,967	0,0015	79,2	6,83	0,37	
80	64,6	5,07	43,2	0,027	0,041	1,5	0,6	0,086	0,146	0,149	0,0003	3,110	0,079	0,295	17,10	199,5	0,15	4093,4	1,002	0,0015	82,2	7,08	0,39	
100	64,6	5,07	43,2	0,027	0,041	1,5	0,6	0,107	0,207	0,211	0,0002	3,892	0,065	0,258	14,13	295,0	0,15	5002,5	2,316	0,0035	189,8	16,35	0,89	
125	64,6	5,07	43,2	0,027	0,041	1,5	0,6	0,133	0,233	0,237	0,0002	3,307	0,058	0,246	16,50	153,5	0,15	3038,9	1,883	0,0028	154,3	13,30	0,73	
150	64,6	5,07	43,2	0,027	0,041	1,5	0,6	0,159	0,259	0,263	0,0002	2,878	0,058	0,235	18,79	204,5	0,15	4610,7	3,612	0,0054	296,1	25,51	1,39	
200	64,6	5,07	43,2	0,027	0,041	1,5	0,6	0,212	0,312	0,316	0,0002	2,279	0,048	0,215	23,43	112,0	0,15	3148,8	3,517	0,0053	288,3	24,84	1,36	
250	64,6	5,07	43,2	0,027	0,041	1,5	0,6	0,264	0,464	0,469	0,0002	3,324	0,037	0,173	16,85	330,0	0,15	6673,3	16,191	0,0243	1327,1	114,34	6,25	
Total																1896,0			35926,5	29,9	0,0449	2451,7	211,2	11,5

Conducte PREIZOLATE, pozate SUBTERAN - RETUR

Conducte PREIZOLATE, pozate SUBTERAN - RETUR															Pierderi tehnologice masice (apă de adaos)									
Pierderi tehnologice prin transfer de căldură															Volum rețele		Pierderi orare		Pierderi pe sezon					
d _{int} [mm]	t _a [°C]	t _b [°C]	λ _p	λ _{iz}	λ _{sp}	λ _{sed}	h [m]	d _c [m]	d _{iz} [m]	d _{sp} [m]	R _p	R _{iz} [m·°C/W]	R _{sp}	R _{sed}	q [W/m]	L [m]	β	ΔQ [W]	[mc]	[kcal]	[mc]	[Gcal]		
25	54,4	5,07	43,2	0,027	0,041	1,5	0,6	0,031	0,091	0,094	0,0008	6,351	0,105	0,345	7,25	40,5	0,15	352,5	0,020	0,0000	1,3	0,14	0,01	
32	54,4	5,07	43,2	0,027	0,041	1,5	0,6	0,038	0,098	0,101	0,0006	5,587	0,098	0,337	8,19	107,5	0,15	1056,6	0,086	0,0001	5,8	0,61	0,03	
50	54,4	5,07	43,2	0,027	0,041	1,5	0,6	0,056	0,116	0,119	0,0004	4,295	0,099	0,319	10,47	162,0	0,15	2034,5	0,318	0,0005	21,2	2,25	0,10	
65	54,4	5,07	43,2	0,027	0,041	1,5	0,6	0,071	0,131	0,134	0,0003	3,612	0,088	0,306	12,31	291,5	0,15	4306,2	0,967	0,0015	64,4	6,83	0,30	
80	54,4	5,07	43,2	0,027	0,041	1,5	0,6	0,086	0,146	0,149	0,0003	3,110	0,079	0,295	14,16	199,5	0,15	3389,6	1,002	0,0015	66,8	7,08	0,31	
100	54,4	5,07	43,2	0,027	0,041	1,5	0,6	0,107	0,207	0,211	0,0002	3,892	0,065	0,258	11,70	295,0	0,15	4142,3	2,316	0,0035	154,2	16,35	0,73	
125	54,4	5,07	43,2	0,027	0,041	1,5	0,6	0,133	0,233	0,237	0,0002	3,307	0,058	0,246	13,66	153,5	0,15	2516,4	1,883	0,0028	125,4	13,30	0,59	
150	54,4	5,07	43,2	0,027	0,041	1,5	0,6	0,159	0,259	0,263	0,0002	2,878	0,058	0,235	15,56	204,5	0,15	3817,9	3,612	0,0054	240,6	25,51	1,13	
200	54,4	5,07	43,2	0,027	0,041	1,5	0,6	0,212	0,312	0,316	0,0002	2,279	0,048	0,215	19,40	112,0	0,15	2607,4	3,517	0,0053	234,2	24,84	1,10	
250	54,4	5,07	43,2	0,027	0,041	1,5	0,6	0,264	0,464	0,469	0,0002	3,324	0,037	0,173	13,95	330,0	0,15	5525,8	16,191	0,0243	1078,3	114,34	5,08	
Total																1896,0			29749,1	29,9	0,0449	1992,1	211,2	9,4

Conducte CLASICE pozate SUPRATERAN - TUR

Pierdeni tehnologice prin transfer de caldura													Pierdeni tehnologice masice (apa de adaos)									
d_{int} [mm]	t_e [°C]	t_0 [°C]	λ_0	λ_{sc}	λ_{sp}	α_a [W/m ² ·K]	d_c [m]	d_{sc} [m]	d_{sp} [m]	R_c	R_{sc}	R_{sp}	R_e	q [W/m]	L [m]	β	ΔQ [W]	Voluim refeje [mc]	Pierdeni orare [kcal]	Pierdeni pe sezon [mc]	[Gcal]	
76	64.6	5.07	43.2	0.046	43.2	20.0	0.082	0.182	0.185	0.0003	2.760	0.0001	0.086	20.93	175.0	0.15	4395.1	0.793	0.0012	65.0	5.60	0.31
80	64.6	5.07	43.2	0.046	43.2	20.0	0.086	0.186	0.186	0.0003	2.670	0.0000	0.086	21.61	140.0	0.15	3631.1	0.703	0.0011	57.7	4.97	0.27
125	64.6	5.07	43.2	0.046	43.2	20.0	0.132	0.232	0.232	0.0002	1.952	0.0000	0.069	29.48	140.0	0.15	4952.0	1.717	0.0026	140.7	12.13	0.66
200	64.6	5.07	43.2	0.046	43.2	20.0	0.209	0.309	0.309	0.0002	1.354	0.0000	0.052	42.39	120.0	0.15	6104.5	3.768	0.0057	308.8	26.61	1.45
Total															575.0		19082.6	7.0	0.0105	572.3	49.3	2.7

Conducte CLASICE pozate SUPRATERAN - RETUR

Pierdeni tehnologice prin transfer de caldura													Pierdeni tehnologice masice (apa de adaos)									
d_{int} [mm]	t_e [°C]	t_0 [°C]	λ_0	λ_{sc}	λ_{sp}	α_a [W/m ² ·K]	d_c [m]	d_{sc} [m]	d_{sp} [m]	R_c	R_{sc}	R_{sp}	R_e	q [W/m]	L [m]	β	ΔQ [W]	Voluim refeje [mc]	Pierdeni orare [kcal]	Pierdeni pe sezon [mc]	[Gcal]	
76	54.4	5.07	43.2	0.046	43.2	20.0	0.0820	0.182	0.185	0.0003	2.760	0.0001	0.086	17.33	175.0	0.15	3639.4	0.793	0.0012	52.8	5.60	0.25
80	54.4	5.07	43.2	0.046	43.2	20.0	0.0860	0.186	0.186	0.0003	2.670	0.0000	0.086	17.90	140.0	0.15	3006.7	0.703	0.0011	46.8	4.97	0.22
125	54.4	5.07	43.2	0.046	43.2	20.0	0.1310	0.231	0.231	0.0002	1.964	0.0000	0.069	24.27	140.0	0.15	4077.0	1.717	0.0026	114.4	12.13	0.54
200	54.4	5.07	43.2	0.046	43.2	20.0	0.2060	0.306	0.306	0.0001	1.370	0.0000	0.052	34.69	120.0	0.15	4995.4	3.768	0.0057	250.9	26.61	1.18
Total															575.0		15718.5	7.0	0.0105	465.0	49.3	2.2

Rezultă că pierderile tehnologice de căldură pe rețeaua de distribuție, pentru sezonul de încălzire analizat (cu durata de 4.708 de ore), au valorile prezentate în tabelul 11.2.

Tab. 11.2. Pierderi tehnologice de căldură pe rețelele de distribuție ale SACET Nehoiu

Rețea de distribuție energie termică	UM	Pierderi tehnologice anuale	
		Termice	Masice
Conducte TUR	MWh	258,98	16,55
Conducte RETUR	MWh	214,06	13,45
TOTAL, din care:	503,05	473,04	30,01

Bilanțul termooenergetic tehnologic se obține pornind de la pierderile tehnologice prezentate anterior, recalculând energia termică livrată în rețeaua de distribuție (la gardul centralei) ca suma dintre acestea și energia termică facturată la consumatori (valoarea din bilanțul real).

Bilanțul tehnologic obținut este prezentat în tabelul de mai jos.

Tab. 11.3. Bilanțul termooenergetic tehnologic anual pe conturul RD

Parametru	UM	Bilanț tehnologic
REȚEAUA DE DISTRIBUȚIE (RD)		
Energie termică intrată în RD	MWh/an	6.677,39
	%	100,00
Pierderi în RD	MWh/an	503,05
	%	7,53
- din care pierderi prin radiație/convecție	MWh/an	473,04
	%	7,08
Energie termică vândută la consumatori din RD	MWh/an	6.174,34
	%	92,47

12. ANALIZA BILANȚULUI TERMOENERGETIC REAL. CONCLUZII ȘI OBSERVAȚII

Analiza rezultatelor bilanțului energetic real oferă informații utile referitoare la consumul de energie și/sau combustibil în interiorul conturului de bilanț, precum și la eficiența de utilizare a acestora.

În urma efectuării măsurătorilor în teren și a elaborării bilanțurilor termooenergetice reale orare pe subcontururile prezentate anterior, s-au formulat următoarele observații:

- Pierderile de căldură cu gazele de ardere au ponderea cea mai mare, fiind compuse din pierderile de căldură cu gazele uscate (Q_{gu}) și pierderile de căldură necesară pentru evaporarea umidității din combustibil (Q_{vap}). Prima componentă (Q_{gu}) este favorizată de valorile mari ale debitelor de gaze de ardere evacuate la coș, care sunt caracteristice arderii biomasei (unde coeficientul de exces de aer are valorile recomandate de $\lambda = 1,8 \dots 2,5$, față de $1,15 \dots 1,2$, care sunt valori recomandate în literatura de specialitate, de exemplu, pentru arderea gazului metan). Cea de-a doua componentă (Q_{vap}) este generată de umiditatea ridicată a combustibilului introdus în camera de ardere a cazanului, care afectează semnificativ randamentul de funcționare al cazanului prin creșterea pierderilor de căldură la coș, corespunzător căldurii latente de vaporizare a umidității combustibilului (la funcționarea pe rumeguș de lemn).

- Pierderile de căldură prin pereții cazanului au valori reduse, sub 1,0% din căldura introdusă cu combustibilul (0,38% la CT1 Spital, respectiv 0,29% la CT2 Primărie), nivelul de izolație termică al pereților cazanelor fiind unul ridicat (aspect precizat și de producător în documentația cazanelor).
- Randamentul cazanului din CT1 Spital este mai mare decât cel al cazanului din CT2 Primărie. Acest aspect poate indica un nivel mai mare de depuneri în zona schimbătorului de căldură al sistemului încălzitor al cazanului.
- Pierderile reale pe rețeaua de distribuție reprezintă **12,87%** din energia termică livrată din centralele termice. Valoarea este mult mai mică decât cea obținută în bilanțul anterior (2018), când pierderile reprezentau **29,87%** din energia termică livrată în rețea, respectiv **24,6%** din căldura introdusă cu combustibilul în centralele termice.

Așa cum s-a precizat în capitolul 11. *Analiza bilanțului real*, pierderile tehnologice oferă informații importante referitoare la performanța actuală a rețelei de distribuție a energiei termice. Așa cum se poate observa, valorile acestora sunt mai mici decât cele ale pierderilor reale calculate în cadrul bilanțului real, și anume:

- Pierderi reale anuale pe rețeaua de distribuție: **912,02 MWh (12,87%)**;
- Pierderi tehnologice anuale pe rețeaua de distribuție: **503,05 MWh (7,53%)**.

Acest lucru poate avea mai degrabă explicații de ordin administrativ și operațional, decât cauze tehnice, deoarece rețeaua este în mare majoritate executată din conducte preizolate, iar tronsoanele de conductă clasică au fost reabilitate recent (< 3 ani) prin izolarea acestora cu saltele de vată minerală bazaltică nouă.

Pentru reducerea pierderilor înregistrate de operator pe rețeaua de distribuție, se recomandă următoarele măsuri:

- monitorizarea atentă a contorilor de energie termică (ieșire din CT / la gardul CT);
- citirea valorilor lunare de producție și consum simultan (și corelarea cu cantitățile de combustibil consumat), respectiv corelarea tuturor valorilor măsurate lunar (ieșirea din CT1 Spital și CT2 Primărie, respectiv la consumatorii racordați);
- urmărirea lunară a bilanțurilor energiei termice, identificarea situațiilor neconforme și corectarea modului de citire a contorilor existenți (citirea simultană sau la intervale cât mai scurte de timp a tuturor contorilor existenți la intrarea și ieșire în/din rețeaua de distribuție);
- verificarea metrologică a contorilor de energie termică existenți.

Conform reglementărilor ANRE referitoare la condițiile care trebuie îndeplinite de pierderile tehnologice pe rețelele termice, se poate observa că acestea respectă valoarea maximă impusă pentru randamentul izolației termice (80%), pierderile prin radiație și convecție reprezentând doar **7,08% (473,04 MWh)** din energia intrată în rețea (**respectiv un randament al izolației termice a conductelor de 92,92%**). De altfel, pierderile reale pe rețeaua de distribuție (12,87%) înregistrează, de asemenea, valori mult sub limita de 20% corespunzătoare unui randament al izolației termice a conductelor de 80%.

ANEXA 1. BILANȚUL TERMOENERGETIC REAL ȘI TEHNOLOGIC – TABEL SINTETIC

În tabelul de mai jos se prezintă tabelul sintetic al bilanțului termoeenergetic real și tehnologic, conform Ordin ANRE nr.113/2022 - Anexa 2.

II. Tabel sintetic. Subcontur: CT + RD

1 Producere: CTZ racordată la RD				
Parametru	UM	Determinare	Bilant termoeenergetic real	Bilant termoeenergetic tehnologic
Energie primara intrata în centrale (cu combustibilul)	MWh/an	(1)=(3)+(5)+(7)	11.192,93	10.546,97
	%	(2)=100%	100,00	100,00
Pierderi la producere	MWh/an	(3) - bilant / Tab.10.7 / pag.34	4.106,58	3.869,58
	%	(4)=(3)/(1)*100	36,69	36,69
din care pierderi cu gazele de ardere la cos	MWh/an	(3.1) - bilant / Tab.10.7 / pag.34	2.873,28	2.707,46
	%	(4.1)=(3.1)/(1)*100	25,67	25,67
Energie termica vândută la consumatori de la gardul centralei	MWh/an	(5) - NA	0,00	0,00
	%	(6)=(5)/(1)*100	0,00	0,00
Energie termica livrata în RD	MWh/an	(7) - bilant / Tab.10.7 / pag.34	7.086,36	6.677,39
	%	(8)=(7)/(1)*100	63,31	63,31
2 Distribuție: RD				
Energie termica intrata in retea	MWh/an	(9)=(11)+(13) [= (7)]	7.086,36	6.677,39
	%	(10)=100%	100,00	100,00
Pierderi în RD	MWh/an	(11) - Tab.10.8 și 10.9 / pag.35	912,02	503,05
	%	(12)=(11)/(9)*100	12,87	7,53
din care pierderi prin radiatie și convecție	MWh/an	(11.1) - Tab.10.8 și 10.9 / pag.35	883,28	473,04
	%	(12.1)=(11.1)/(9)*100	12,46	7,08
Energie termica vândută la consumatori din RD	MWh/an	(13) - Tab.10.8 și 10.9 / pag.35	6.174,34	6.174,34
	%	(14)=(13)/(9)*100	87,13	92,47