

COLTERM SA În Insolvență - in insolvency - en procédure collective COMPANIA LOCALĂ DE TERMOFICARE <i>Str.Episcop Joseph Lonovici nr.4 – 300092 –TIMIȘOARA</i> BIROU EFICIENȚA ENERGETICĂ ȘI SUSTENABILITATE	Cod:PO-CLT-06		
	<i>Ediția:3</i>	<i>Revizia:0</i>	<i>Pag. 1 din 14</i>
PROCEDURĂ OPERAȚIONALĂ			
PRODUCEREA ENERGIEI ELECTRICE, PRODUCERE-TRANSPORT-DISTRIBUȚIE ENERGIE TERMICĂ			

APROBAT,
Director General
Petre Florinel NENU

PRODUCEREA ENERGIEI ELECTRICE,
PRODUCERE-TRANSPORT-DISTRIBUȚIE ENERGIE TERMICĂ

PRODUCERE ENERGIE ELECTRICĂ. PRODUCERE-TRANSPORT-DISTRIBUȚIE ENERGIE TERMICĂ

Cod: PO-CLT-06

Ediția: 3

I Revizia: 0

Copie controlată
Exemplar nr.:

Copie necontrolată

Data aprobării: 25.01.2024

AVIZAT			
Numele:	Dan BĂȚINAȘ		
Functia:	Președinte Comisie Monitorizare		
Semnatura:			
ELABORAT		VERIFICAT	
Numele:	Florica Drăgănescu	Numele:	-
Functia:	Șef Birou EES	Functia:	-
Semnatura:		Semnatura:	
Semnatura:		Semnatura:	

©COLTERM SA ~ Toate drepturile rezervate –

Orice utilizare sau multiplicare, partiala sau totala, fara acordul scris al proprietarului este interzisă.

Uz intern	Verificați pe Intranetul R:/, la secțiunea "Documente:/Sistem integrat de management calitate-energie-mediu-SSO" că utilizați ediția/ revizia în vigoare a documentelor	Cod formular FPS-01-01, rev.2
-----------	---	----------------------------------

COLTERM SA În Insolvență - in insolvency - en procédure collective COMPANIA LOCALĂ DE TERMOFICARE <i>Str.Episcop Joseph Lonovici nr.4 – 300092 –TIMIȘOARA</i> BIROU EFICIENȚA ENERGETICĂ SI SUSTENABILITATE	Cod:PO-CLT-06		
	<i>Ediția:3</i>	<i>Revizia:0</i>	<i>Pag. 2 din 14</i>
PROCEDURĂ OPERAȚIONALĂ PRODUCEREA ENERGIEI ELECTRICE, PRODUCERE-TRANSPORT-DISTRIBUȚIE ENERGIE TERMICĂ			

CUPRINS

1. SCOP.....	3
2. DOMENIU.....	3
3. DOCUMENTE DE REFERINȚA.....	3
4.DEFINIȚII ȘI PRESCURTĂRI.....	4
5. RESPONSABILITĂȚI.....	5
6.DESCRIEREA PROCEDURII.....	7
7.INREGISTRARI.....	12
8.ANEXE.....	12
9. EVIDENȚA MODIFICĂRILOR.....	
.12	

COLTERM SA În Insolvență – in insolvency – en procédure collective COMPANIA LOCALĂ DE TERMOFICARE <i>Str.Episcop Joseph Lonovici nr.4 – 300092 –TIMIȘOARA</i> BIROU EFICIENȚA ENERGETICĂ SI SUSTENABILITATE	Cod:PO-CLT-06		
	<i>Ediția:3</i>	<i>Revizia:0</i>	<i>Pag. 3 din 14</i>
PROCEDURĂ OPERAȚIONALĂ PRODUCEREA ENERGIEI ELECTRICE, PRODUCERE-TRANSPORT-DISTRIBUȚIE ENERGIE TERMICĂ			

1. SCOP

Procedura stabilește modul de coordonare și realizare în condiții controlate a procesului de producere eficientă a energiei electrice, precum și producere, transport și distribuție energie termică în cadrul COLTERM S.A. Timișoara.

2. DOMENIU

Procedura se aplică de către personalul COLTERM S.A. implicat în realizarea proceselor de producere energie electrică, producere, transport și distribuție energie termică.

3. DOCUMENTE DE REFERINȚĂ

- ✓ Manualul sistemului integrat de management calitate-energie-mediu-SSO al COLTERM SA, cod MSIM-CLT, ediția/revizia în vigoare.
- ✓ Standardul SR EN ISO 9001:2015 – Sisteme de management al calității – Cerințe.
- ✓ Standardul SR EN ISO 14001:2015 – Sisteme de management de mediu. Cerințe cu ghid de utilizare.
- ✓ Standardul SR EN ISO 50001:2011 – Sisteme de management al energiei– Cerințe și ghid de utilizare
- ✓ Standardul SR OHSAS 18001:2008 – Sisteme de management al sănătății și securității ocupaționale – Cerințe.
- ✓ Legea energiei electrice și a gazelor naturale nr.123/2012, cu modificările și completările ulterioare
- ✓ Legea nr.325/2006 – legea serviciului public de alimentare cu energie termica, cu modificarile si completarile ulterioare.
- ✓ Ordinul nr.91 din 20 martie 2007 pentru aprobarea Regulamentului-cadru al serviciului public de alimentare cu energie termica.
- ✓ Licența ANRE nr.596 din 6 aprilie 2004 cu modificarile ulterioare acordată COLTERM pentru exploatarea comercială a capacităților de producere a energiei electrice și termice în cogenerare
- ✓ Licența ANRE în vigoare pentru serviciul public de alimentare cu energie termică, cu excepția producerii energiei termice în cogenerare
- ✓ Codul comercial al pieței angro de energie electrică aprobat prin Ordinul ANRE nr.25/2004, cu completările și modificările în vigoare
- ✓ Regulamentul de calificare a producției de energie electrică în cogenerare de înaltă eficiență de verificare și monitorizare a consumului de combustibil și a producțiilor de energie electrică și energie termică utilă în cogenerare de înaltă eficiență aprobat prin Ordinul ANRE nr.114/2013.
- ✓ Ordinul ANRE nr. 96/2017 privind aprobarea Regulamentului de organizare a activității de mentenanță.
- ✓ Cerințe legale aplicabile în vigoare privind controlul managerial intern
- ✓ Alte reglementări ANRE aplicabile procesului de producere energie electrică, producere transport și distribuție energie termică.

Uz intern	Verificați pe Intranetul R:/, la secțiunea "Documente:/Sistem integrat de management calitate-energie-mediu-SSO" că utilizați ediția/ revizia în vigoare a documentelor	Cod formular FPS-01-01, rev.2
-----------	---	----------------------------------

COLTERM SA În Insolvență - in insolvency - en procédure collective COMPANIA LOCALĂ DE TERMOFICARE <i>Str.Episcop Joseph Lonovici nr.4 – 300092 –TIMIȘOARA</i> BIROU EFICIENȚA ENERGETICĂ SI SUSTENABILITATE	Cod:PO-CLT-06		
	<i>Ediția:3</i>	<i>Revizia:0</i>	<i>Pag. 4 din 14</i>
	PROCEDURĂ OPERAȚIONALĂ		
PRODUCEREA ENERGIEI ELECTRICE, PRODUCERE-TRANSPORT-DISTRIBUȚIE ENERGIE TERMICĂ			

- ✓ HCL nr.239/30.06.2009 privind Regulamentul serviciului de alimentare cu energie termică al Municipiului Timișoara.
- ✓ Cerințe legale și de reglementare aplicabile în domeniul calității, mediului, energiei, sănătății și securității ocupaționale.
- ✓ Regulamentul (UE)2016/679 privind protecția persoanelor fizice în ceea ce privește prelucrarea datelor cu caracter personal și privind libera circulație a acestor date.

4. DEFINIȚII ȘI PRESCURTĂRI

4.1 Definiții

Nr. crt.	Termenul	Definiția	Sursa
1	Schema normală	Setul de scheme termomecanice și electrice a elementelor, echipamentelor, instalațiilor și ansamblului de instalații în care acestea vor funcționa normal, pe perioada aprobată (conform proiectelor și instrucțiunilor tehnice interne) și care îndeplinește condițiile de siguranță maximă, de asigurare a unor parametri normali de elasticitate, în funcție de echipamentele disponibile.	
2	Rețea termică de distribuție	Ansamblul de conducte, instalații de pompare și de alte instalații auxiliare cu ajutorul cărora se distribuie continuu și în regim controlat energie termică din stațiile termice (puncte termice) sau din centrale termice la consumatori/utilizatori.	Legea serviciului public de alimentare cu energie termica
3	Rețea termică de transport	Ansamblul de conducte, instalații de pompare și de alte instalații auxiliare, cu ajutorul cărora se transportă continuu și în regim controlat energie termică de la producători la stațiile termice și/sau consumatori/utilizatori.	Legea serviciului public de alimentare cu energie termica
4	Distribuție a energiei termice	Activitatea de transmitere a energiei termice de la producător sau rețeaua de transport către utilizator, inclusiv transformarea parametrilor agentului termic, realizată prin utilizarea rețelelor termice de distribuție	Legea serviciului public de alimentare cu energie termica

4.2 Abrevieri

Uz intern	Verificați pe Intranetul R:/, la secțiunea "Documente:/Sistem integrat de management calitate-energie-mediu-SSO" că utilizați ediția/ revizia în vigoare a documentelor	Cod formular FPS-01-01, rev.2
-----------	---	----------------------------------

COLTERM SA În Insolvență - in insolvency - en procédure collective COMPANIA LOCALĂ DE TERMOFICARE <i>Str.Episcop Joseph Lonovici nr.4 – 300092 –TIMIȘOARA</i> BIROU EFICIENȚA ENERGETICĂ SI SUSTENABILITATE	Cod:PO-CLT-06		
	<i>Ediția:3</i>	<i>Revizia:0</i>	<i>Pag. 5 din 14</i>
	PROCEDURĂ OPERAȚIONALĂ		
PRODUCEREA ENERGIEI ELECTRICE, PRODUCERE-TRANSPORT-DISTRIBUȚIE ENERGIE TERMICĂ			

Nr.crt.	Abrevierea	Termenul abreviat
1	ANRE	Autoritatea Națională de Reglementare în domeniul Energiei
2	SEN	Sistemul Energetic Național
3	OMEPA	Operatorul de Măsurare
4	OPCOM	Operatorul Pieței de energie electrică și gaze naturale din România
5	DEN	Dispecerul Energetic Național
6	DET/DED	Dispecerul Energetic Teritorial/Dispecerul Energetic de Distribuție
7	ISCIR	Inspekția de Stat pentru Controlul cazanelor, recipientelor sub presiune și Instalațiilor de Ridicat
8	CET	Centrală electrică de termoficare
9	CCCTC	Centrale de cogenerare și centrale termice de cartier
10	CT/PT	Centrală Termică/Punct Termic
11	e.e./e.t	Energie electrică/energie termică
12	BEES	Birou Eficienta Energetica si Sustenabilitate
13	ID	Informație documentată

5. RESPONSABILITĂȚI

5.1 Director General

- ✓ Avizează Programul de furnizare agent termic pentru municipiul Timișoara pentru ziua următoare.
- ✓ Vizează schemele electrice/termomecanice pentru CET Sud, CT Centru si CHE Bega

5.2 Director Tehnic

- ✓ Asigură planificarea producției de energie electrică și termică în conformitate cu reglementările in vigoare.
- ✓ Coordonează desfășurarea procesului de producere a energiei electrice, producere, transport și distribuție a energiei termice.
- ✓ Avizează schemele electrice/termomecanice din CET SUD, CT Centru si CHE Bega.

Uz intern	Verificați pe Intranetul R:/, la secțiunea "Documente:/Sistem integrat de management calitate-energie-mediu-SSO" că utilizați ediția/ revizia în vigoare a documentelor	Cod formular FPS-01-01, rev.2
-----------	---	----------------------------------

COLTERM SA În Insolvență - in insolvency - en procédure collective COMPANIA LOCALĂ DE TERMOFICARE <i>Str.Episcop Joseph Lonovici nr.4 – 300092 –TIMIȘOARA</i> BIROU EFICIENȚA ENERGETICĂ SI SUSTENABILITATE	Cod:PO-CLT-06		
	<i>Ediția:3</i>	<i>Revizia:0</i>	<i>Pag. 6 din 14</i>
PROCEDURĂ OPERAȚIONALĂ PRODUCEREA ENERGIEI ELECTRICE, PRODUCERE-TRANSPORT-DISTRIBUȚIE ENERGIE TERMICĂ			

- ✓ Impreună cu șeful BEES, întocmește, pentru ziua următoare Programul de furnizare agent termic pentru municipiul Timișoara pentru ziua următoare (cod FPO-06-01), având la baza producțiile planificate și disponibilitatea capacităților de producere.

5.3 Șef Birou Eficienta Energetica si Sustenabilitate

- ✓ Colaborează cu Directorul Tehnic la întocmirea Programul de furnizare agent termic pentru municipiul Timișoara pentru ziua următoare
- ✓ Verifică schemele electrice/termomecanice din CET SUD, CT Centru si CHE Bega
- ✓ Asigură, prin personalul din subordine, difuzarea schemelor normale de funcționare aprobate către entitățile interesate

5.4 Șef Atelier/Formație electrică/ termomecanică

- ✓ Întocmește schemele electrice/termomecanice din CET SUD, CT Centru si CHE Bega, după caz

5.5 Dispecer producție/distribuție

- ✓ Monitorizează funcționarea optimă, în condiții de eficiență energetică, a instalațiilor energetice și menținerea parametrilor corespunzători pentru funcționarea sigură, economică a acestora, cu respectarea cerințelor de calitate, mediu și de sănătate și securitate ocupațională
- ✓ Monitorizează, comandă și controlează principalii parametri de funcționare ai punctelor termice
- ✓ Monitorizează starea agregatelor, situația abaterilor de la schemele normale, ia măsuri în vederea respectării schemelor normale aprobate

5.6 Personalul de conducere operativă din cadrul centralelor/sectoarelor (Maistru Șef Tură pe centrală, Șef Tură Termomecanic CT Centru)

- ✓ Asigură exploatarea optimă, în condiții de eficiență energetică a instalațiilor energetice și menținerea parametrilor corespunzători pentru funcționarea sigură, economică a acestora, cu respectarea cerințelor de calitate, mediu, energie, sănătate și securitate ocupațională.

5.7 Personalul de servire operativă

- ✓ Supraveghează funcționarea instalațiilor, echipamentelor energetice, execută în mod nemijlocit operațiile de reglaj ai parametrilor de funcționare și manevrele din instalațiile pe care le deservește, în conformitate cu prevederile din instrucțiunile tehnice interne, proceduri și alte reglementări aplicabile.
- ✓ Asigură continuitatea procesului de producere al energiei electrice, producere-transport-distributie energie termică în condiții de eficiență energetică și economică, cu respectarea cerințelor de protecția mediului și de securitate a muncii.

5.8 Personalul desemnat cu asigurarea mentenanței instalațiilor

- ✓ Participă la asigurarea mentenanței instalațiilor, agregatelor energetice și a rețelelor termice de transport și distribuție, fiecare pentru zona lui de activitate, în conformitate cu prevederile din proceduri, instrucțiuni și reglementările legale aplicabile.

Uz intern	Verificați pe Intranetul R:/, la secțiunea "Documente:/Sistem integrat de management calitate-energie-mediu-SSO" că utilizați ediția/ revizia în vigoare a documentelor	Cod formular FPS-01-01, rev.2
-----------	---	----------------------------------

COLTERM SA În Insolvență – in insolvency – en procédure collective COMPANIA LOCALĂ DE TERMOFICARE <i>Str.Episcop Joseph Lonovici nr.4 – 300092 –TIMIȘOARA</i> BIROU EFICIENȚA ENERGETICĂ ȘI SUSTENABILITATE	Cod:PO-CLT-06		
	<i>Ediția:3</i>	<i>Revizia:0</i>	<i>Pag. 7 din 14</i>
PROCEDURĂ OPERAȚIONALĂ			
PRODUCEREA ENERGIEI ELECTRICE, PRODUCERE-TRANSPORT-DISTRIBUȚIE ENERGIE TERMICĂ			

✓ Monitorizează starea tehnică a rețelelor termice de transport și distribuție.

6. DESCRIEREA PROCEDURII

Organizarea procesului de exploatare a instalațiilor de producere a energiei electrice și termice se bazează pe principiul conducerii prin dispecer, principiu care stă la baza organizării Sistemului Energetic National (SEN).

Regulile care trebuie aplicate de operatorul comercial, operatorul de sistem, producătorii de energie electrică și termică, în vederea exploatarei coordonate a instalațiilor electroenergetice sunt prevăzute în reglementări ANRE.

1. Planificarea proceselor de producere a energiei electrice și producere-transport-distribuție energie termică

Pe baza cerințelor din reglementările ANRE, precum și în baza licențelor de producere energie electrică și termică și pentru serviciul public de alimentare cu energie termică, a politicii energetice a companiei, a necesarului de consum stabilit statistic, se realizează planificarea producției de energie electrică și termică pentru CET Sud/CT Centru/CCCTC de către BEES, care este analizată și vizată de către Directorul Tehnic.

Detalii despre modul de planificare a producției de energie electrică și termică în cadrul COLTERM se regăsesc în procedura operațională "Planificarea și monitorizarea producțiilor și consumurilor de energie", cod PO-CLT-19.

Distribuția energiei termice se realizează în conformitate cu licența pentru serviciul public de alimentare cu energie termică, utilizând rețelele termice de distribuție ale COLTERM SA, care includ și punctele termice urbane.

R: șef BEES
ID: înregistrări conform PO-CLT-19



2. Stabilirea schemelor normale de funcționare

2.1 Întocmire scheme normale de funcționare electrice- CET Sud/ CT Centru /CHE

R: Sef Atelier electric/Sef formație electrică
ID: Schema electrică cu specificarea stării echipamentelor electrice

2.1 Întocmire scheme normale de funcționare termomecanice CET Sud/CT Centru

R: Sef Atelier termomecanic/Sef CT Centru
ID: Schema termomecanică cu specificarea stării echipamentelor termomecanice

2.2 Avizare și aprobare scheme normale de funcționare electrice- CET Sud/ CT Centru /CHE

Schemele se verifică de șeful BEES, se vizează de Directorul Tehnic, Director General și se aprobă la compartimentul operativ al distribuitorului local de energie electrică.

R: Personal nominalizat pentru avizare/aprobare
ID: Schema electrică aprobată

2.2 Avizare și aprobare scheme normale de funcționare termomecanice CET Sud/CT Centru

Schemele se verificată de șeful BEES, se vizează de către Director Tehnic și se aprobă de Director General.

R: Personal nominalizat pentru avizare/aprobare
ID: Schema termomecanică aprobată

Uz i

ente:/S
a/ reviz

COLTERM SA În Insolvență – in insolvency – en procédure collective COMPANIA LOCALĂ DE TERMOFICARE <i>Str.Episcop Joseph Lonovici nr.4 – 300092 –TIMIȘOARA</i> BIROU EFICIENȚA ENERGETICĂ ȘI SUSTENABILITATE	Cod:PO-CLT-06		
	<i>Ediția:3</i>	<i>Revizia:0</i>	<i>Pag. 8 din 14</i>
PROCEDURĂ OPERAȚIONALĂ			
PRODUCEREA ENERGIEI ELECTRICE, PRODUCERE-TRANSPORT-DISTRIBUȚIE ENERGIE TERMICĂ			

2.3 Difuzarea schemelor normale de funcționare

După aprobarea schemelor normale de funcționare electrice și termomecanice, persoana responsabilă din cadrul BEES le difuzează entităților implicate (dispecer producție, secții electrice și termomecanice din CET Sud/CT Centru, CHE).

Notă: Funcționarea într-o alta schemă, se face astfel:

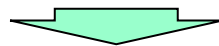
În cazul schemei electrice

numai cu aprobarea personalului de comanda operațională din centrul de dispecer cu autoritate de decizie și se va înscrie în evidențele operaționale ca abatere de la *schema normală*, specificându-se și prin ce anume se abate.

În cazul schemei termomecanice - numai cu aprobarea conducerii unității și se consemnează în evidențele operative ale personalului de deservire operativă și de conducere operativă.

R: Persoană desemnată din cadrul BEES

ID: Scheme electrice/termomecanice aprobate



3. Desfașurarea proceselor de producere a energiei electrice și producere-transport – distribuție energie termică

În cadrul COLTERM S.A, prin personalul de conducere operativă (dispeceri) și personalul de deservire operativă se efectuează comanda operativă, monitorizarea echipamentelor și instalațiilor energetice, inclusiv a rețelelor termice de transport și distribuție și măsurarea caracteristicilor de proces, inclusiv parametrii de calitate ai energiei electrice și termice produse, în conformitate cu prevederile reglementărilor și prescripțiilor tehnice de interes general valabile în sectorul energetic, aprobate de ANRE.

3.1 Exploatarea optimă a instalațiilor și monitorizarea parametrilor de funcționare

Intreaga activitate a personalului de conducere operativă și a celui de deservire operativă are drept scop asigurarea alimentării continue a consumatorilor și constă în:

- coordonarea/executarea manevrelor pentru retragerea din exploatare/ repunerea în funcțiune a echipamentelor ;
- exploatarea în siguranță a echipamentelor, conform instrucțiunilor tehnice interne specifice
- urmărirea eliminării indisponibilităților, a restricțiilor și condițiilor din instalații;
- luarea măsurilor pentru lichidarea incidentelor și reducerea efectelor acestora ;
- menținerea parametrilor corespunzători pentru funcționarea sigură, economică a instalațiilor energetice, inclusiv a rețelelor termice de transport și distribuție, cu respectarea cerințelor de mediu și de securitate și sănătatea în muncă.
- siguranța în alimentarea cu energie termică și asigurarea cantităților de energie termică specificate în contractele de furnizare;
- stabilirea regimului hidraulic și termic al rețelei termice de distribuție, pentru menținerea parametrilor de regim la consumatori;
- monitorizarea și menținerea parametrilor de funcționare ai instalațiilor la valorile prestabilite; respectarea Programului de furnizare agent termic pentru municipiul Timișoara pentru ziua următoare, a diagramei de reglaj;
- monitorizarea factorilor de mediu în timpul funcționării instalațiilor energetice, stațiilor și rețelelor termice
- înregistrarea datelor de exploatare și evidența lor

R: Dispeceri și personal de deservire operativă

ID: Registre parametri/fișiere date termoficare

COLTERM SA În Insolvență – in insolvency – en procédure collective COMPANIA LOCALĂ DE TERMOFICARE <i>Str.Episcop Joseph Lonovici nr.4 – 300092 –TIMIȘOARA</i> BIROU EFICIENȚA ENERGETICĂ ȘI SUSTENABILITATE	Cod:PO-CLT-06		
	<i>Ediția:3</i>	<i>Revizia:0</i>	<i>Pag. 9 din 14</i>
PROCEDURĂ OPERAȚIONALĂ PRODUCEREA ENERGIEI ELECTRICE, PRODUCERE-TRANSPORT-DISTRIBUȚIE ENERGIE TERMICĂ			



3.2 Monitorizarea stării echipamentelor, instalațiilor energetice și a rețelelor termice

Monitorizarea stării echipamentelor, instalațiilor energetice și a rețelelor termice se realizează în conformitate cu documentația tehnică de exploatare aplicabilă și are ca scop stabilirea performanțelor energetice ale acestora. În baza prevederilor din documentația tehnică, în cadrul COLTERM S.A sunt planificate și efectuate inspecții și verificări în exploatare prin:

- Probele efectuate la punerea în funcțiune a echipamentelor/instalațiilor;
- Registre/grafice de inspecții și verificări profilactice;
- Programe de examinări, probe și verificări privind starea și comportarea metalului echipamentelor energetice;
- Programe pentru verificări ISCIR; Programe UCC.
- Monitorizarea consumurilor de energie

Detalii despre modul de desfășurare a activităților prevazute în Programele de verificări profilactice, ISCIR și Programele UCC se regăsesc în procedurile operaționale/ITI-uri aplicabile.

R: Personal specializat în verificări ISCIR/UCC și personal de deservire operativă

ID: Registre verificări, rapoarte verificări, note de constatare



3.3 Monitorizarea funcționării instalațiilor energetice din cadrul COLTERM S.A. care au impact asupra mediului

Monitorizarea funcționării instalațiilor energetice care au impact asupra mediului se face în conformitate cu prevederile Autorizațiilor integrate de mediu în vigoare pentru CET Sud, CT Centru și Depozit zgură și cenușă Utvin, în conformitate cu prevederile Autorizațiilor de mediu pentru CT/PT, CET Freidorf, Buzias, Dunarea și CHE, precum și a prevederilor procedurii operaționale "Înregistrarea și urmărirea noxelor evacuate din centralele COLTERM"-PO-CLT-10.

R: Personal compartiment mediu/ personal de deservire operativă



3.4 Asigurarea parametrilor de calitate ai energiei electrice și termice

Măsurarea parametrilor de calitate ai energiei electrice și termice este realizată cu ajutorul dispozitivelor de monitorizare și măsurare montate în instalații.

Conducerea proceselor de producere-distribuție este asigurată prin utilizarea de bucle de reglare automată, inclusiv calculator pentru urmărirea și conducerea proceselor.

În cazul funcționării pe automat, la apariția de abateri ale valorilor parametrilor de funcționare, pe baza valorilor prescrise, sistemul de automatizare realizează reglarea parametrilor pentru revenirea la valorile nominale.

Parametrii de calitate ai energiei termice în punctele de delimitare dintre instalațiile proprii și cele ale utilizatorilor se stabilesc în condițiile asigurării, la utilizator, a confortului termic.

În funcție de tipul de reglaj adoptat, modul de variație a unuia sau mai multor parametri de calitate se stabilește prin diagrama de reglaj, parte componentă a standardului de performanță pentru serviciile de transport și distribuție a energiei termice.

R: Dispeceri/ personal de deservire operativă

ID: Registre parametri/ fișiere parametric funcționare/înregistrări pe hârtie a EMM-urilor

COLTERM SA În Insolvență – in insolvency – en procédure collective COMPANIA LOCALĂ DE TERMOFICARE <i>Str.Episcop Joseph Lonovici nr.4 – 300092 –TIMIȘOARA</i> BIROU EFICIENȚA ENERGETICĂ ȘI SUSTENABILITATE	Cod:PO-CLT-06		
	<i>Ediția:3</i>	<i>Revizia:0</i>	<i>Pag. 10 din 14</i>
PROCEDURĂ OPERAȚIONALĂ			
PRODUCEREA ENERGIEI ELECTRICE, PRODUCERE-TRANSPORT-DISTRIBUȚIE ENERGIE TERMICĂ			

3.5 *Asigurarea mentenanței echipamentelor și instalațiilor*

Mentenanța echipamentelor și instalațiilor energetice și a rețelelor termice de transport și distribuție are drept scop reducerea duratelor de indisponibilizare a instalațiilor energetice și a rețelelor, reducerea costurilor de mentenanță și creșterea siguranței în funcționarea instalațiilor energetice și a rețelelor termice și a duratei de viață a acestora.

În cadrul COLTERM S.A, mentenanța echipamentelor, instalațiilor energetice și a rețelelor termice se execută în conformitate cu prevederile Ordinului ANRE 96/2017 privind aprobarea Regulamentului de organizare a activității de mentenanță, ale Ordinului nr.91/2007 pentru aprobarea Regulamentului-cadru al serviciului public de alimentare cu energie termică, respectiv cu prevederile procedurii operaționale „Mentenanță infrastructură”, cod PO-CLT-03.

Mentenanța buclelor de măsură de la consumatori este asigurată de Laboratorul Metrologie în conformitate cu prevederile procedurilor operaționale aplicabile.

R: Personal de mentenanță

ID: Note de comandă, comenzi interne, procese verbale la terminarea lucrărilor

3.6 *Intervenții în caz de incidente și avarii*

În situația producerii unor incidente/avarii, personalul de exploatare asigură, conform atribuțiilor stabilite în instrucțiunile tehnice interne specifice, localizarea rapidă a incidentului/avariei și luarea măsurilor pentru prevenirea extinderii acestora. Dispecerii Producție/Distribuție hotărăsc măsurile imediate care se impun pentru limitarea și eliminarea acestora și revenirea în cel mai scurt timp, funcție de echipamentele disponibile, la schema de funcționare anterioară incidentului, se va urmări asigurarea unei scheme de funcționare cât mai sigure.

Producerea avariilor și incidentelor, ca și modul de rezolvare a acestora, sunt înregistrate în rapoartele de tură și se acționează în conformitate cu reglementările în domeniu, ITI-uri și procedurile operaționale: “Incidente în instalațiile energetice”, cod PO-CLT-25, respectiv “Incidente în PT/ rețele termice și de apa rece”, cod PO-CLT-34.

R: Dispeceri/personal de deservire operative/personal de mentenanță

4. Elaborarea bazelor de date energetice/monitorizare indicatori tehnico-economici din centrale

În cadrul COLTERM S.A se urmărește zilnic mersul economic al procesului de producere energie electrică, producere-transport-distribuție energie termică de către dispeceri, responsabili cu mersul economic, personal de deservire operativă, personal din cadrul birourilor de Management Energetic/ Distribuție Furnizare.

În baza analizei producțiilor realizate și a consumurilor specifice pentru producerea energiei electrice și termice, personalul desemnat cu urmărirea mersului economic identifică abaterile de la consumurile normate, informând conducerea ierarhică în vederea detectării și înlăturării operative a acestora. Periodic, se verifică realizarea indicatorilor de performanță energetică.

R: Persoane implicate în activitatea de elaborare baze de date

ID: Baze de date energetice, balanțe energetice pe agregate și instalații, rapoarte indicatori de performanță

COLTERM SA În Insolvență – in insolvency – en procédure collective COMPANIA LOCALĂ DE TERMOFICARE <i>Str.Episcop Joseph Lonovici nr.4 – 300092 –TIMIȘOARA</i> BIROU EFICIENȚA ENERGETICĂ ȘI SUSTENABILITATE	Cod:PO-CLT-06		
	<i>Ediția:3</i>	<i>Revizia:0</i>	<i>Pag. 11 din 14</i>
PROCEDURĂ OPERAȚIONALĂ			
PRODUCEREA ENERGIEI ELECTRICE, PRODUCERE-TRANSPORT-DISTRIBUȚIE ENERGIE TERMICĂ			



5. Monitorizare și acționare

Procesul „Producerea energiei electrice, producere-transport-distribuție energie termică” este urmărit în timpul desfășurării acestuia de către șefii EO implicați în realizarea procesului, neconformitățile identificate fiind tratate în conformitate cu prevederile procedurii de sistem PS-CLT-12 ”Controlul neconformităților”.

Eficacitatea procesului este evaluată anual prin auditarea internă și cu ocazia analizei efectuate de management, cât și prin urmărirea îndeplinirii indicatorilor din Programele de management.

Ori de câte ori apar sau e posibil să apară neconformități, personalul implicat în monitorizare ia măsurile necesare pentru realizarea rezultatelor planificate, în conformitate cu prevederile procedurii de sistem „Acțiuni corective/preventive”, cod PS-CLT-13

R: Șefi EO implicate în proces

ID: Rapoarte audit, rapoarte indicatori de proces

Cerințe privind protecția mediului și aspecte energetice

Personalul implicat în procesul de producere a energiei electrice și producere, transport și distribuție energie termică are obligația de a respecta legislația în vigoare privind protecția mediului și gestiunea deșeurilor, reglementările în domeniul energiei, cerințele și obiectivele de mediu și de energie, pe care societatea le stabilește.

În tabelul următor sunt descrise: aspectele de mediu/energie identificate pentru activitatea descrisă, impactul acestora asupra mediului, măsurile de limitare a impactului de mediu și a consumului de energie:

Nr. Crt.	Aspect de mediu/ energie	Impact de mediu	Măsuri pentru limitare a impactului de mediu și a consumului de energie
1.	Generare deșeuri: • hârtie și carton; • deșeuri menajere • ambalaje din materiale plastice (PET-uri)	Poluare sol	Deșeurile se colectează selectiv și se depozitează temporar în containere inscripționate cu denumirea și codul deșeurilor
	Generare deșeuri: • DEEE: - echipamente informatice și de telecomunicații (calculatoare personale, calculatoare portabile, telefoane) - echipamente de iluminat (tuburi fluorescente, becuri) • baterii și acumulatori de mici dimensiuni	Poluare sol	Se predau la Departamentul IT, respectiv la Depozite, prin grija Departamentului Logistic
2.	Utilizare resurse: energie electrică, apa potabilă.	Depreciere resurse naturale	Utilizarea eficientă a resurselor

COLTERM SA În Insolvență – in insolvency – en procédure collective COMPANIA LOCALĂ DE TERMOIFICARE <i>Str.Episcop Joseph Lonovici nr.4 – 300092 –TIMIȘOARA</i> BIROU EFICIENȚA ENERGETICĂ SI SUSTENABILITATE	Cod:PO-CLT-06		
	<i>Ediția:3</i>	<i>Revizia:0</i>	<i>Pag. 12 din 14</i>
	PROCEDURĂ OPERAȚIONALĂ		
PRODUCEREA ENERGIEI ELECTRICE, PRODUCERE-TRANSPORT-DISTRIBUȚIE ENERGIE TERMICĂ			

Nr. Crt.	Aspect de mediu/ energie	Impact de mediu	Masuri pentru limitare a impactului de mediu si a consumului de energie
3.	Emisii de noxe în caz de incendiu și generare deșeuri.	Poluare atmosferă / sol Mediu de lucru / Mediu urban	La sesizarea unui început de incendiu se procedează conform: -Regulamentului de organizare și funcționare a celulei pentru situații de urgență -Planului de evacuare -Planului de intervenție PSI

Cerințe privind securitatea și sănătatea în muncă, situații de urgență

Obligațiile personalului cu responsabilități în procesul de producere a energiei electrice și producere, transport și distribuție energie termică sunt:

- ✓ de a cunoaște și acționa în sensul realizării obiectivelor privind securitatea și sănătatea în muncă, situațiile de urgență, stabilite prin Declarația de politică și angajamentul conducerii în domeniul sistemului integrat calitate-mediu-SSO-energie
- ✓ de a cunoaște instrucțiunile proprii de SSM aplicabile locului de muncă (IPSSM-uri)
- ✓ de a cunoaște și respecta Fișa de evaluare a riscurilor specifică locului de muncă
- ✓ de a cunoaște și respecta legislația de SSM, SU aplicabilă domeniului său de activitate

7. INREGISTRARI

Nr crt.	Denumire	Cod	Se elaboreaza pe suport	Se difuzeaza pe suport	La cine se pastreaza	Termen de pastrare (ani)
1	Scheme electrice normale	-	Hârtie	Hârtie	Dispecerat Producție/EO implicate	1 an
2	Scheme termomecanice normale	-	Hârtie	Hârtie	Dispecerat Producție/EO implicate	1 an

La o nouă actualizare a acestor înregistrări, exemplarul anterior actualizării se retrage din uz, pentru a se preveni utilizarea neintenționată a documentelor perimate.

8. ANEXE

-

Uz intern	Verificați pe Intranetul R:/, la secțiunea "Documente:/Sistem integrat de management calitate-energie-mediu-SSO" că utilizați ediția/ revizia în vigoare a documentelor	Cod formular FPS-01-01, rev.2
-----------	---	----------------------------------

COLTERM SA În Insolvență – in insolvency – en procédure collective COMPANIA LOCALĂ DE TERMOFICARE <i>Str.Episcop Joseph Lonovici nr.4 – 300092 –TIMIȘOARA</i> BIROU EFICIENȚA ENERGETICĂ SI SUSTENABILITATE	Cod:PO-CLT-06		
	<i>Ediția:3</i>	<i>Revizia:0</i>	<i>Pag. 13 din 14</i>
PROCEDURĂ OPERAȚIONALĂ			
PRODUCEREA ENERGIEI ELECTRICE, PRODUCERE-TRANSPORT-DISTRIBUȚIE ENERGIE TERMICĂ			

9. EVIDENȚA MODIFICĂRILOR

COLTERM SA În Insolvență – in insolvency – en procédure collective COMPANIA LOCALĂ DE TERMOFICARE <i>Str.Episcop Joseph Lonovici nr.4 – 300092 –TIMIȘOARA</i>		LISTA DE CONTROL A EDIȚIILOR/ REVIZIILOR		
Identificare document				
1. Denumire: “PRODUCERE ENERGIE ELECTRICA.PRODUCERE-TRANSPORT-DISTRIBUTIE ENERGIE TERMICA”				
2. Cod: PO-CLT-06 (PP-CLT-13)				
1	0	Redactare initiala	Implementarea Sistemului Integrat de Management in conformitate cu cerintele standardelor SR EN ISO 9001;2001, SR EN ISO 14001:2005 si SR OHSAS 18001:2008.	Sef Birou Productie Daniel VAIDA Sef Birou Exploatare Florin Soporan/ septembrie 2008
2	0	Toate paginile	Alinierea cu cerintele standardului SR EN ISO 9001:2008 Alinierea cu structura organizatorica aprobata de CA cu valabilitate de la data de 16.02.09	Sef B.Tehnic Prod. Daniel VAIDA Sef B.Exploatare Reglementari Florin Soporan/ Mai 2009
2	0	Toate paginile	Alinierea cu cerintele standardului SR EN ISO 9001:2008 Alinierea cu structura organizatorica aprobata de CA cu valabilitate de la data de 16.02.09	Sef Birou Tehnic Productie Daniel VAIDA Sef Birou Exploatare Reglementari Florin Soporan/ Mai 2009
2	1	Toate paginile	Alinierea cu: <ul style="list-style-type: none"> cerintele procedurii operationale cod PO-CLT-01 Elaborarea si codificarea documentelor SIM structura organizatorica aprobata de CA cu valabilitate de la data de 01.11.11 	Sef Serviciu Tehnic Reglementari Daniel VAIDA/ Noiembrie 2011
3	0	Toate paginile	Alinierea cu: <ul style="list-style-type: none"> cerintele procedurii operationale cod PO-CLT-01 Elaborarea si codificarea documentelor SIM structura organizatorica aprobata de 	Sef Birou Tehnic Reglementari Florin Soporan august 2012

COLTERM SA În Insolvență – in insolvency – en procédure collective COMPANIA LOCALĂ DE TERMOFICARE <i>Str.Episcop Joseph Lonovici nr.4 – 300092 –TIMIȘOARA</i> BIROU EFICIENȚA ENERGETICĂ SI SUSTENABILITATE	Cod:PO-CLT-06		
	Ediția:3	Revizia:0	Pag. 14 din 14
	PROCEDURĂ OPERAȚIONALĂ		
PRODUCEREA ENERGIEI ELECTRICE, PRODUCERE-TRANSPORT-DISTRIBUȚIE ENERGIE TERMICĂ			

			CA cu valabilitate de la data de 01.04.12	
3	1	Toate paginile	Alinierea cu: <ul style="list-style-type: none"> structura organizatorica aprobata de CA cu valabilitate de la data de 01.09.2014 Elaborarea formularului Program de furnizare agent termic, cod FPP-06-01 	Sef Departament Tehnic Daniel Sponor Septembrie 2014
3	2	Toate paginile	Implementarea standardului ISO 50001/2011-Sistem de management al energiei	Sef Departament Tehnic Daniel Sponor Septembrie 2015
1	0	Toate paginile	Alinierea cu cerintele standardelor: SR EN ISO 9001:2015, SR EN ISO 14015:2015. si a OSGG 400/2015 cu modific si completarile ulterioare; Recodificare documente SIM	Sef Departament Tehnic Daniel Sponor Aprilie 2018
2	0	Toate paginile	- Alinierea cu cerințele OSGG 600/2018 cu modificările și completările ulterioare; -Introducere cerințe GDPR	Sef Departament Tehnic Daniel Sponor Iunie 2019
3	0	Toate paginile	Alinierea cu structura organizatorica in vigoare Modificare formular FPS-01-01 Format procedura	Sef BEES Draganescu Florica Dec .2023

Uz intern	Verificați pe Intranetul R:/, la secțiunea "Documente:/Sistem integrat de management calitate-energie-mediu-SSO" că utilizați ediția/ revizia în vigoare a documentelor	Cod formular FPS-01-01, rev.2
-----------	---	-------------------------------