

**Societate cu Răspundere Limitată
„Energotel-Grup”**



APROBAT

Director „Energotel-Grup” S.R.L.

Chirica Victor

Manualul Calității

**Manualul calității intră
în vigoare din “02” mai 2022**

mun. Chișinău

	MANUALUL CALITĂȚII	S.R.L. «Energotel-Grup»
Capitolul		



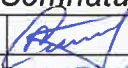
Capitolul 1 – dispoziții generale

CUPRINS:

1.1 Generalități

1.2 Prezentarea S.R.L. «Energotel-Grup»

1.3 Baza de producere

	Numele, prenumele	Data	Semnătura		
Întocmit	Cerbaru Andrei	02.05.22		Actualizare	Ex.
Verificat	Chirica Victor	03.05.22		Data	Nr.

	MANUALUL CALITĂȚII	S.R.L. «Energotel-Grup»
Capitolul		- 2 -



1.1. Generalități

1.1.1. Manualul prezintă descrierea programului de asigurare a calității lucrărilor de construcție-montaj al S.R.L. «Energotel-Grup» în conformitate cu cerințele normelor, standardelor în vigoare și Legii privind calitatea în construcție.

1.1.2. Regulamentul manualului se referă la toate tipurile de lucrări în activitatea S.R.L. «Energotel-Grup» și este un sistem intern legislativ.

1.1.3. Manualul descrie concepția și sistemul de asigurare a calității, stabilește politica în domeniul calității, descrie programul de asigurare a calității.

1.1.4. Programul de Asigurare a calității S.R.L. «Energotel-Grup» este structurat astfel:

- manualul de asigurare a calității.
- procedurile, instrucțiunile tehnice de execuție.
- planurile de control, verificări și încercări.

1.1.5. Pentru funcționarea normală a sistemului de conducere și asigurare a calității, S.R.L. «Energotel-Grup» menține următoarea sumă de funcționare:

- Stabilirea și examinarea datelor de intrare
- Analiza datelor obținute
- Aplicarea măsurilor de acțiune, fixarea datelor finale.

1.2. Prezentarea S.R.L. «Energotel-Grup»

1.2.1. S.R.L. «Energotel-Grup» este înregistrată la 18 Octombrie 2011 Nr. 1011600034853 de Camera Înregistrării de Stat de pe lângă Ministerul Justiției al Republicii Moldova. Este formată ca agent economic independent pe bază de capital privat investit de fondatori.

1.2.2. Societatea este persoană juridică, are bilanț autonom, cont de decontare și alte conturi, poate să încheie contracte, să execute obligațiuni, are ștampilă și emblema firmei.

1.2.3. În activitatea sa Societatea se conduce de legislația Republicii Moldova, Contractul de Construire a Societății și de prezentul Manual de Asigurare a Calității.

1.2.4. Scopul întreprinderii constă în satisfacerea necesităților populației în livrări și servicii în forma activității Societății și realizării în baza profitului obținut a intereselor sociale și economice ale fondatorilor.

	Numele, prenumele	Data	Semnătura		
întocmit	Cerbaru Andrei	02.05.22		Actualizare	Ex.
Verificat	Chirica Victor	03.05.22		Data	Nr.

	MANUALUL CALITĂȚII	S.R.L. «Energotel-Grup»
Capitolul		- 3 -

1.2.5. S.R.L. «Energotel-Grup» este întreprindere multe profit și în realizarea scopurilor trasate, menținerii stabilității financiare, societatea desfășoară următoarele activități:

- ✓ executarea construcțiilor;
- ✓ lucrări de protecție a construcțiilor și utilajelor;
- ✓ lucrări de finisare a construcțiilor;
- ✓ instalații și rețele interioare;
- ✓ instalații și rețele exterioare.
- ✓ Lucrari de telecomunicatii.

1.2.6. La efectuarea lucrărilor corespunzător genurilor de activitate, firma S.R.L. «Energotel-Grup» încadrează salariați cu următoarele specialități: finisori, izolatori, betonieri, montatori, sudori, lucrători de rind, diriginți, specialiști în telecomunicații.

1.2.7. Pentru îndeplinirea lucrărilor în conformitate cu genurile de activitate în vigoare, întreprinderea va folosi doar materiale de construcție calitative ce corespund cerințelor de standard și programului de asigurare a calității.

1.2.8. Corelația dintre S.R.L. «Energotel-Grup» consumatori și producători se stabilește contractual și se datorează calității producției corespunzătoare prescripțiilor tehnice normative.

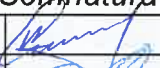
1.2.9. Pe parcursul perioadei de activitate, S.R.L. «Energotel-Grup» va efectua lucrări de construcții-montaj și telecomunicații la nivel calitativ satisfăcător în conformitate cu normativele în vigoare.

1.3. Baza de producere

1.3.1. S.R.L. «Energotel-Grup» posedă și după necesitate arendează bază de producere bine înzestrată cu mașini și mecanisme, ce asigură stabil nivelul calității lucrărilor de construcții.

1.3.2. S.R.L. «Energotel-Grup» dispune de următoarele mecanisme și instrumente: Autocamion: Tractor TAR-047, TAD-476, DAF CF, Buldoexcavator Caterpillar 428D, Komatsu, excavator Atlas, Mini excavator caterpillar 303, 305, 307, Mercedes CDI, Atego ZXF-293, MAN, mașină de îndoiat, foarfece metalice, generator, pistol de vopsit, compresor electric, aparat de sudat electric, mașină de ascuțit instrumente, perforator, malaxor, instalație universală pentru prelucrarea lemnului, mașină de găurit, complete pentru lucrări de finisare, izolare, etc., aparat de sudat cu gaz

1.3.3. In activitatea sa în construcție, societatea asigură condiții normale a angajaților (conform legislației muncii), înzestrind baza cu încăperi ce corespund condițiilor de muncă.

	Numele, prenumele	Data	Semnătura		
întocmit	Cerbaru Andrei	02.05.22		Actualizare	Ex.
Verificat	Chirica Victor	03.05.22		Data	Nr.

	MANUALUL CALITĂȚII	S.R.L. «Energotel-Grup»
Capitolul		- 4 -

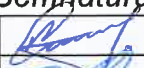


Capitolul 2 – Definiții și prescurtări

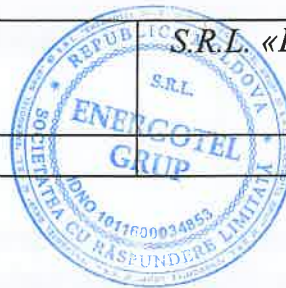
CUPRINS:

2.1 Definiții

2.2 Prescurtări

	Numele, prenumele	Data	Semnătura		
Întocmit	Cerbaru Andrei	02.05.22		Actualizare	Ex.
Verificat	Chirica Victor	03.05.22		Data	Nr.

	MANUALUL CALITĂȚII	S.R.L. «Energotel-Grup»
Capitolul		- 5 -



2.1. Definiții

2.1.1. Manualul de asigurare a calității — document care enunță politica calității și descrie dispozițiile și prevederile generale ale sistemului de conducere și asigurare a calității, concretizat în programul de asigurare a calității, care dirijează și efectuează, verifică și analizează probleme ce influențează calitatea.

2.1.2. Asigurarea calității — sistemă unică de conducere a calității cu cerințe comune față de organizarea și efectuarea controlului lucrărilor de construcție-montaj și corespunderea lor cerințelor tehnice de standard.

2.1.3. Control de calitate, verificări și încercări — toate examinările amănunțite, măsurile și testările caracteristicilor unui produs (serviciu, lucrare) în raport cu cerințele normelor și regulilor în construcție.

2.1.4. Auditul calității (Examinarea Tehnică de Asigurare a Calității) — examinare sistematică și independentă a calității lucrărilor, verificarea și analiza rezultatelor în conformitate cu baza normativă tehnică.

2.1.5. Documente tehnice — documentație care definește în scris sau grafic, un sistem, o instalație, un echipament sau un produs, prin care sunt descrise, justificate și stabilite toate caracteristicile, informațiile, cerințele, procedurile necesare montajului, execuției și exploatarei acestora în corespundere cu condițiilor de proiect.

2.1.6. Verificarea metrologică — compararea a două mijloace de măsurare, dintre care unul este de o precizie conformă etalonului național recunoscut oficial.

2.1.7. Examinarea tehnică de asigurare a calității — activitățile planificate și periodice de confirmare a programului de asigurare a calității, stabilite în concordanță cu cerințele programului de asigurare a calității.

2.1.8. Instruire — pregătirea prin cursuri de specializare, efectuată periodic la locul de muncă sau centre, pentru însușirea sau aprofundarea cunoștințelor în activități, ce asigură calitatea lucrărilor de construcție-montaj.

2.1.9. Inspecție de asigurare a calității — acțiune de control efectuată inopinat sau la stadii prestabilite în cadrul lucrărilor de construcții de unitate beneficiară de investiții la unitățile executante (contractante).

2.1.10. Lucrări de construcții — toate lucrările necesare realizării procesului tehnologic, efectuate de către unitatea de construcții pe șantier.

	Numele, prenumele	Data	Semnătura		
întocmit	Cerbaru Andrei	02.05.22		Actualizare	Ex.
Verificat	Chirica Victor	03.05.22		Data	Nr.

	MANUALUL CALITĂȚII	S.R.L. «Energotel-Grup»
Capitolul		- 6 -

2.1.11. **Produs** — materie primă, piese componente, echipamente, structuri de sistem sau produse finite contractuale.

2.1.12. **Program de Asigurare a Calității (PAC)** — un ansamblu de măsuri organizatorice în activitățile de verificări, inspecții ETAC-uri de prevenire și detectare a oricărei abateri de la cerințele normative tehnice de asigurare a calității lucrărilor de construcție-montaj.

2.1.13. **Personalul calificat pentru control** — personal calificat specializat sau autorizat pentru îndeplinirea cerințelor de inspecție a procesului tehnologic.

2.1.14. **Punct de control** — un punct sau un stadiu din ciclul de producție, în care se efectuează controlul și verificările lucrărilor de construcție-montaj.

2.1.15. **Plan de control al calității** — documentul care enumără și descrie tot controlul de calitate, verificări și încercări necesare pe parcursul procesului tehnologic.

2.1.16. **Unitate beneficiară de investiții** — unitate proprietar a obiectului.

2.1.17. **Unitate de construcții-montaj sau de producere** - unitate care execută lucrările de construcții sau de producere.

2.1.18. **Unitate-furnizor** — unitate care livrează produse sau servicii în concordanță cu documentele de proiectare.

2.1.19. **Validarea înregistrărilor** — ștampilarea, semnarea și datarea documentelor de către persoane autorizate.

2.1.20. **Verificarea** — activitatea de analizare, inspecție, testare, control sau alt mod de determinare a calității lucrărilor de construcție-montaj.

AC — Asigurarea Calității

ETAC — Examinarea Tehnică de Asigurare a Calității

ISC — Inspecția de Stat în Construcții

MAC — Manualul de Asigurare a Calității

PAC — Program de Asigurare a Calității

CTC — Controlul Tehnic de Calitate

DTN — Documentația Tehnică Normativă

	Numele, prenumele	Data	Semnătura		
Întocmit	Cerbaru Andrei	02.05.22		Actualizare	Ex.
Verificat	Chirica Victor	03.05.22		Data	Nr.

	MANUALUL CALITĂȚII	S.R.L. «Energotel-Grup»
Capitolul		- 7 -



Capitolul 3 – Activități de conducere a lucrărilor

CUPRINS:

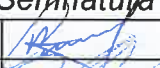
3.1. Hotărîrea Consiliului de Administrație

3.2. Responsabilitățile conducerii S.R.L. « Energotel-Grup »

3.3. Atribuții

3.4. Organizarea S.R.L. « Energotel-Grup »

3.5. Pregătirea și calificarea personalului

	Numele, prenumele	Data	Semnătura		
întocmit	Cerbaru Andrei	02.05.22		Actualizare	Ex.
Verificat	Chirica Victor	03.05.22		Data	Nr.

	MANUALUL CALITĂȚII	S.R.L. «Energotel-Grup»
Capitolul		- 8 -



3.1. Hotărîrea Consiliului de Administrație

3.1.1. Consiliul de Administrație a S.R.L. « Energotel-Grup » este condus de directorul societății și funcționează ca un tot întreg asupra tuturor problemelor importante ale calității, obiectivelor organizatorice, politicii în domeniul calității.

3.1.2. Consiliul de administrație a întreprinderii funcționează ca un organ executiv, efectuînd identificarea sarcinilor de îmbunătățire a calității lucrărilor, perfecționări noi legate de calitate.

3.1.3. Consiliul de administrație hotărăște, că responsabilitatea pentru stabilirea și încadrarea programului de asigurare a calității revine directorul-adjunct S.R.L.

« Energotel-Grup ».

3.1.4. Directorul-adjunct S.R.L. « Energotel-Grup » asigură garanția îndeplinirii tuturor cerințelor PAC, verificarea, controlul și examinării tehnice pentru asigurarea calității lucrărilor de construcții.

3.2. Responsabilitățile conducerii S.R.L. « Energotel-Grup »

3.2.1. Conducerea S.R.L. « Energotel-Grup » este responsabilă de introducerea și îndeplinirea Programului de Asigurare a Calității pentru toate lucrările de construcție-montaj.

3.2.2. Consiliul de conducere a S.R.L. « Energotel-Grup » asigură prin prezentul MAC, că orice activitate desfășurată va fi îndeplinită conform documentației normative și va începe numai după ce PAC va fi stabilit și aprobat.

3.2.3. Consiliul de conducere a S.R.L. « Energotel-Grup » definește politica în domeniul calității și asigură implementarea acestei politici pe parcursul activității sale în construcție.

3.2.4. Obiectivele principale ale întreprinderii este satisfacerea deplină a clienților săi prin aprovizionarea cu produse de calitate stabilă înaltă.

3.3. Atribuții

3.3.1. Directorul S.R.L. « Energotel-Grup » :

- ✓ răspunde de obținerea autorizației în construcție pentru S.R.L. « Energotel-Grup » în conformitate cu prevederile în vigoare;
- ✓ aprobă procurarea materialelor de construcții pentru S.R.L. «Energotel-Grup » doar de la furnizorii autorizați.
- ✓ duce responsabilitate de activitatea compartimentului asigurarea calității;

	Numele, prenumele	Data	Semnătura		
întocmit	Cerbaru Andrei	02.05.22		Actualizare	Ex.
Verificat	Chirica Victor	03.05.22		Data	Nr.

	MANUALUL CALITĂȚII	S.R.L. «Energotel-Grup»
Capitolul		- 9 -

- ✓ aprobă fișele personalului de conducere subordonat;
- ✓ răspunde de nivelul de instruire și calificare a personalului S.R.L.
- ✓ « Energotel-Grup »;
- ✓ răspunde de elaborarea și desfășurarea PAC;
- ✓ semnează MAC, planul anual și rapoartele de examinare tehnică în asigurarea calității producției;
- ✓ răspunde de încadrarea PAC în cadrul compartimentului șantier;
- ✓ aprobă începerea lucrărilor de construcție-montaj;
- ✓ dispune oprirea lucrărilor în cazul ne respectării PAC;
- ✓ răspunde de efectuarea controlului tehnic de calitate a lucrărilor de construcție-montaj conform documentației normative și proiect.
- ✓ formează politica în domeniul Asigurării calității.
- ✓ emite ordine, dispoziții obligatorii pentru toate structurile și efectivul întreprinderii.

3.3.2. Diriginte de șantier:

- ✓ raportează directorului și este responsabil pentru introducerea PAC în cadrul șantierului;
- ✓ răspunde de întocmirea și realizarea programului de instruire periodică a personalului din cadrul șantierului, răspunde de calitatea lucrărilor executate;
- ✓ răspunde de asigurarea tuturor condițiilor necesare pentru începerea lucrărilor de construcție-montaj conform documentației, normelor în vigoare și PAC;
- ✓ este responsabil pentru utilizarea în activitatea șantierului doar a aparatului de măsură și control verificate metrologic;
- ✓ răspunde de folosirea în lucrări doar a materialelor ce corespund cerințelor de standard;
- ✓ răspunde de organizarea și execuția acțiunilor corective a lucrărilor de construcție-montaj;
- ✓ este subordonat și raportează directorului de evidența și întocmirea planului de control-calitate, verificări și încercări;
- ✓ efectuarea controlului tehnic de calitate în toate fazele de execuție a lucrărilor de construcție-montaj;
- ✓ dispune oprirea lucrărilor de construcție-montaj când se constată abateri de la cerințele de calitate informând directorul;
- ✓ răspunde de întocmirea și realizarea programelor de instruire pentru personalul subordonat.

3.3.3. Șef de echipă (maistru) :

- ✓ asigură ca toate produsele / serviciile aprovizionate să corespundă cerințelor Legii calității în construcții;

	Numele, prenumele	Data	Semnătura		
întocmit	Cerbaru Andrei	02.05.22		Actualizare	Ex.
Verificat	Chirica Victor	03.05.22		Data	Nr.

	MANUALUL CALITĂȚII	S.R.L. «Energotel-Grup»
Capitolul		- 10 -

- ✓ răspunde de modul de depozitare și conservare a materialelor, produselor aprovizionate în conformitate cu standardele și instrucțiunile aplicabile.
- ✓ asigură realizarea programelor de pregătire a personalului în cadrul compartimentelor subordonate.
- ✓ aprobă procedurile și instrucțiunile de lucru din cadrul compartimentelor subordonate,
- ✓ este subordonat și raportează directorului S.R.L. « Energotel-Grup » și are responsabilitatea introducerii PAC în cadrul compartimentelor subordonate.

3.3.4. Contabilul-șef normare și salarizare :

- ✓ se subordonează directorului S.R.L. « Energotel-Grup »;
- ✓ elaborează fișelor personalului de subordonare;
- ✓ asigură specializarea și instruirea personalului implicat în activități pentru realizarea lucrărilor;
- ✓ evidența și efectuarea salarizării personalului S.R.L. « Energotel-Grup » pe perioada activității,
- ✓ evidența financiară a cheltuielilor sistemului de asigurare a calității.

3.4. Organizarea S.R.L. « Energotel-Grup »

3.4.1. Responsabilitatea principală pentru asigurarea calității lucrărilor în construcție revine Consiliului de Conducere, sub controlul direct al directorului S.R.L. « Energotel-Grup »

3.4.2. Consiliul de conducere a calității cuprinde reprezentanți din toate compartimentele operaționale și urmărește implementarea politicii în domeniul calității în întreaga organizație.

3.4.3. Fiecare angajat al S.R.L. « Energotel-Grup » asigură urmărirea supravegherea și auditul lucrărilor în construcție, asigură la moment informațiile pentru compartimentul de asigurare a calității.

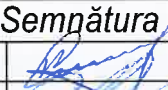
3.4.4. Structura organizatorică S.R.L. « Energotel-Grup » este prezentată în Anexa nr. 1.

3.4.5. Schema de relații cu beneficiarul, furnizorii și organele superioare este prezentată în Anexa nr.2.

3.4.6. Schema compartimentului de asigurare a calității este prezentată în Anexa nr.3.

3.5. Pregătirea și calificarea personalului

3.5.1 În sistemul propriu de conducere și asigurare a calității S.R.L.« Energotel-Grup » încadrează un număr de lucrători cu funcții în dependență de lucrări și condiții concrete.

	Numele, prenumele	Data	Semnătura		
întocmit	Cerbaru Andrei	02.05.22		Actualizare	Ex.
Verificat	Chirica Victor	03.05.22		Data	Nr.

	MANUALUL CALITĂȚII	S.R.L. «Energotel-Grup»
Capitolul		- 11 -

3.5.2. Conducerea S.R.L. « Energotel-Grup » asigură personal calificat instruit și competent pentru aplicarea prevederilor PAC.

3.5.3. Conducerea S.R.L. « Energotel-Grup » verifică și aprobă programul de instruire și pregătire a personalului, asigură obținerea nivelului necesar pentru efectuarea lucrărilor în regim de asigurare a calității.

3.5.4. Personalul responsabil de asigurarea calității este încadrat în lucrări de construcție-montaj în urma instruirii și testării privind cunoașterea PAC.

3.5.5. Instruirea are loc periodic pe parcursul activității S.R.L. « Energotel-Grup » în baza programului de instruire, elaborat și aprobat de responsabilul asigurării calității.

3.5.6. Tabelul personalului S.R.L. « Energotel-Grup » este prezentat în Anexa nr.4.

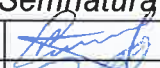
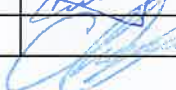
3.5.7. Atestat ca responsabil pentru calitatea executării lucrărilor de construcție montaj este dl Cerchina Afanasie. — (Ordin 4 din 04 aprilie 2022).

3.5.8. Atestat ca responsabil pentru calitatea executării lucrărilor de construcție drumurilor și podurilor este dl Chiriac Andrei. — (Ordin 3 din 04 aprilie 2022).

3.5.9. Atestat ca responsabil pentru calitatea executării lucrărilor de rețele cu apă și canalizare este dl Pinzaru Veceaslav. — (Ordin 5 din 04 aprilie 2022).

3.5.10. Atestat ca responsabil pentru calitatea executării lucrărilor de instalații și rețele de telecomunicații este dl Perjovschi Alexandru. — (Ordin 6 din 04 aprilie 2022).

3.5.11. Atestat ca responsabil pentru calitatea executării lucrărilor de sudură este dl Burca Ion. — (Ordin 7 din 04 aprilie 2022).

	Numele, prenumele	Data	Semnătura		
întocmit	Cerbaru Andrei	02.05.22		Actualizare	Ex.
Verificat	Chirica Victor	03.05.22		Data	Nr.

	MANUALUL CALITĂȚII	S.R.L. «Energotel-Grup»
Capitolul		- 12 -



Capitolul 4 – Activități de execuție

CUPRINS:

4.1 Condiții prealabile

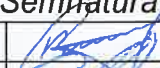
4.2 Planificarea

4.3 Proceduri și instrucțiuni

4.4 Identificarea

4.5 Aprovizionarea cu materiale

4.6 Întrarea și depozitarea materialelor

	Numele, prenumele	Data	Semnătura		
întocmit	Cerbaru Andrei	02.05.22		Actualizare	Ex.
Verificat	Chirica Victor	03.05.22		Data	Nr.

	MANUALUL CALITĂȚII	S.R.L. «Energotel-Grup»
Capitolul		- 13 -



4.1. Condiții prealabile

4.1.1. Toate activitățile de execuție efectuate de S.R.L. « Energotel-Grup » se desfășoară planificat pe bază de proceduri scrise cu stabilirea obligațiilor respective, modului de confirmare, documentare și control prin PAC.

4.1.2. Activitatea S.R.L. « Energotel-Grup » începe cu îndeplinirea următoarelor acțiuni premergătoare:

- ✓ materialele și produsele utilitate sînt procurate în baza prevederilor de proiect, însoțite de documente necesare pentru adevăritarea calității lor;
- ✓ materialele și produsele utilitate sînt verificate, acceptate și exploatate;
- ✓ cerințele de execuție de proiecte sînt incluse în instrucțiuni și proceduri de lucru;
- ✓ documentația tehnică normativă este actuală și disponibilă la locul de execuție.
- ✓ planul și procedurile de control sînt elaborate, avizate și aduse la cunoștință personalului subordonat;
- ✓ neconformitățile din etapele anterioare sînt înlăturate;
- ✓ aprobarea începerii lucrărilor de construcție-montaj.

4.2. Planificarea

4.2.1. Funcția de planificare a lucrărilor de construcție-montaj este realizată de directorul S.R.L. « Energotel-Grup »

4.2.2. Directorul-adjunct planifică aprovizionarea S.R.L. « Energotel-Grup ».

4.2.3. Directorul adjunct planifică și asigură controlul, verificări și încercări, conform PAC.

4.2.4. Sarcinile planificării lucrărilor de construcție-montaj:

- ✓ elaborarea și efectuarea noilor tipuri, moduri de producție pentru obținerea unei calități mai înalte.
- ✓ îmbunătățirea indicilor calității și cantității producției lansate.

4.2.5. Planificarea controlului, încercărilor și verificărilor se face în concordanță cu rezultatele prezente a calității producției.

4.2.6. Planificarea aprovizionării cu materiale de construcții are loc sistematic, anual în acord cu furnizării.

	Numele, prenumele	Data	Semnătura		
întocmit	Cerbaru Andrei	02.05.22		Actualizare	Ex.
Verificat	Chirica Victor	03.05.22		Data	Nr.

	MANUALUL CALITĂȚII	S.R.L. «Energotel-Grup»
Capitolul		- 14 -



4.3. Proceduri și instrucțiuni

4.3.1. Activitățile desfășurate de S.R.L. « Energotel-Grup » se execută pe bază de proceduri/ instrucțiuni, standarde conform Legii calității în construcții. Lista BNT este prezentată în Anexa nr.5.

4.3.2. Procedurile/instrucțiunile conțin: scop, domeniu, responsabilități condiții prealabile, cerințe de execuție, documente de referință, formularea și înregistrări.

4.3.3. Instrucțiunile de lucru ale S.R.L. « Energotel-Grup » detaliată și descrie corect, conform cerințelor documentației normative-tehnice, procesului tehnologic, modului de desfășurare a lucrărilor de construcții și nivelul calității cerute.

4.3.4. Instrucțiunile de lucru ale S.R.L. « Energotel-Grup » sînt documentate importante în îndeplinirea lucrărilor de construcții-montaj și se întocmesc în baza documentației normative - tehnice.

4.4. Identificarea

4.4.1. Activitatea de identificare a materialelor-produselor începând de la comandă, fabricare, recepție, exploatare și predare beneficiarului, precum și păstrarea identificării lor conform documentației de proiect și înregistrărilor de calitate se face organizat și stabil de către S.R.L. « Energotel-Grup » în baza prevederilor PAC.

4.5. Aprovizionarea cu materiale

4.5.1. Aprovizionarea cu materiale de construcție S.R.L. « Energotel-Grup » se efectuează de la furnizori prin contracte anuale coordonate cu programa de lucrări construcție-montaj.

4.5.2. Aprovizionarea se face planificat în corelația cu graficul lucrărilor de construcție-monta.

4.5.3. La aprovizionarea S.R.L. « Energotel-Grup » cu materiale de construcție se duce cont de:

- ✓ sînt încheiate contracte de aprovizionare doar cu furnizori autorizați;
- ✓ recepționarea și confirmarea calității produselor/ materialelor primite;
- ✓ documentarea activității de aprovizionare;
- ✓ contractele se încheie doar după confirmarea calității produselor prin încercări de laborator înregistrate documentar;
- ✓ ținerea sub control a produselor, primite depozitate, livrate la locul lucru;

	Numele, prenumele	Data	Semnătura		
întocmit	Cerbaru Andrei	02.05.22		Actualizare	Ex.
Verificat	Chirica Victor	03.05.22		Data	Nr.

	MANUALUL CALITĂȚII	S.R.L. «Energotel-Grup»
Capitolul		- 15 -

- ✓ disponibilitatea mașinilor, utilajelor de lucru calificate la nivelul tehnic cerut;
- ✓ valabilitatea comercială și financiară a furnizorilor;
- ✓ eficacitatea sistemului de asigurare a calității a furnizorilor;
- ✓ capacitatea furnizorilor de a respecta stabilit pentru livrări;
- ✓ identificarea cu precizie a tipului și clasei produsului;
- ✓ instrucțiuni de inspecție;
- ✓ standardul calității produsului aprovizionat.

4.5.4. S.R.L. « Energotel-Grup », în baza Legii calității în vigoare va utiliza doar produse certificate sau însoțite cu pașapoarte de calitate.

4.5.5. Abaterile, de la cerințele de standard și proiect, depistate în timpul controlului de recepție a produselor, se vor constata prin raport de dirigintele de șantier.

4.6. Intrarea și depozitarea materialelor

4.6.1. Primirea (intrarea), depozitarea și păstrarea produselor procurate de S.R.L. « Energotel-Grup » se efectuează în conformitate cu cerințele de standard și Legii calității în construcții.

4.6.2. Organizarea depozitării se realizează de directorul-adjunct al S.R.L. « Energotel-Grup », conform cerințelor de separare, transportare, întocmirea documentației și anunțarea în termen în scris furnizorului despre produsele necalitative.

4.6.3. Schema de control a primirii și păstrării materialelor de construcții aprovizionate este prezentat în Anexa nr.6

4.6.4. La șantier, șeful de echipa (maistru), va prelua lucrările de control a produselor primite, conform schemelor de control, raportând dirigintelui de șantier de neconformitățile apărute la intrarea și depozitarea materialelor.

4.6.5. Instrucțiunile, condițiile de depozitare pentru materialele recepționate, semifabricate și produse finite, sînt vizibil afișate în zonele de depozitare ale S.R.L.

« Energotel-Grup ».

4.6.5. Periodic conform planului de control, se efectuează o inspecție a produselor depozitate cu scopul de a exclude termenul de expirare, afectarea articolelor păstrate, factori de contaminare și altele.

	Numele, prenumele	Data	Semnătura		
întocmit	Cerbaru Andrei	02.05.22		Actualizare	Ex.
Verificat	Chirica Victor	03.05.22		Data	Nr.

	MANUALUL CALITĂȚII	S.R.L. «Energotel-Grup»
Capitolul		- 16 -



Capitolul 5 - Activități de confirmare

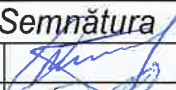
CUPRINS:

5.1. Plan de control calitate, verificări și încercări

5.2. Organizarea controlului de calitate, verificări și încercări

5.3. Controlul de calitate

5.4. Mijloace de măsurare și încercare

	Numele, prenumele	Data	Semnătura		
întocmit	Cerbaru Andrei	02.05.22		Actualizare	Ex.
Verificat	Chirica Victor	03.05.22		Data	Nr.

	MANUALUL CALITĂȚII	S.R.L. «Energotel-Grup»
Capitolul		S.R.L. - 17 -



5.1. Plan de control calitate, verificări și încercări

5.1.1. Planul de control al calității, verificări și încercări sînt documentele și cerințele de bază pentru confirmarea și îndeplinirea PAC pe parcursul lucrărilor de construcție-montaj.

5.1.2. Planul de control este întocmit de dirigintele de șantier în confirmate cu documentația tehnică-normativă (Anexa nr.5) și aprobate de directorul S.R.L. « Energotel-Grup ».

5.1.3. Lucrările de construcție-montaj a S.R.L. « Energotel-Grup » se desfășurează în corelație cu planul de control al calității și respectarea cerințelor prevăzute în documentele tehnic-normative.

5.1.4. În planul de control al calității sînt indicate persoanele responsabile de efectuarea lucrărilor de construcție-montaj.

5.1.5. Planul de control calitate, verificări și încercări S.R.L. « Energotel-Grup » definește:

- ✓ obiectivele calității ce trebuie atinse;
- ✓ alocarea responsabilităților pe tot parcursul lucrărilor;
- ✓ procedurile specifice, metodele și instrucțiunile de lucru aplicabile.
- ✓ încercări, verificări, examinări și programe de audit.

5.1.6. Planul de control S.R.L. « Energotel-Grup » prezintă o derulare a principalelor operații și activități de verificare, începând cu intrarea materialelor, până la instalarea, desăvârșirea lucrărilor construcții-montaj.

5.2. Organizarea controlului de calitate, verificări și încercări

5.2.1. S.R.L. « Energotel-Grup » organizează controlul de calitate, verificări și încercări cu scopul de a menține nivelul stabil al calității lucrărilor de construcții-montaj în conformitate cu cerințele de standard proiect și contractual.

5.2.2. Pentru desfășurarea controlului de calitate, verificări și încercări S.R.L. « Energotel-Grup » elaborează documentația:

- ✓ documentația tehnologică;
- ✓ documentația normativă;
- ✓ documentația contractuală

	Numele, prenumele	Data	Semnătura		
întocmit	Cerbaru Andrei	02.05.22		Actualizare	Ex.
Verificat	Chirica Victor	03.05.22		Data	Nr.

	MANUALUL CALITĂȚII	S.R.L. «Energotel-Grup»
Capitolul		- 18 -

5.2.3. Condițiile necesare pentru înfăptuirea controlului, corespund celor indicate în documentația normativă pentru lucrările efectuate.

5.2.4. Organizarea controlului de calitate, verificări și încercări, în activitățile S.R.L. «Energotel-Grup»:

1. Lucrările de teren:

- ✓ caracteristicile fizico-mecanice de teren (conform Anexei nr. 7);
- ✓ selectarea probelor de pământ, îndreptarea lor la laboratorul acreditat pentru încercări;
- ✓ (însoțite de actul de prelevare);
- ✓ lucrările de amenajare a teritoriului conform cerințelor de proiect și standard SNIII-10-75;
- ✓ sistematizarea verticală a terenului în conformitate cu cerințele de proiect și standard;
- ✓ înregistrarea tuturor materialelor de construcții primite la șantier în documentația specială conform cerințelor de standard;
- ✓ înregistrarea și evidența actelor de prelevare a probelor.

2. Executarea construcțiilor (conform SNIP 3.01.01-85; SNIP 3.04.01-87):

- ✓ intrarea și păstrarea materialelor pentru zidire (Anexa nr.6); calitatea mortarului folosit la zidirea construcțiilor; mobilitatea mortarului; grosimea mortarului în rost;
- ✓ păstrarea verticală și orizontală a rândurilor zidite; construcția corectă a rostului de tasare și deformare; rezemarea corectă a buiandrugului prefabricat; aranjarea corectă a canalelor de ventilare;
- ✓ fasonarea corectă;
- ✓ corespunderea zidirii cerințelor de proiect;
- ✓ îndeplinirea manifestărilor ante seismice;
- ✓ lucrările de zidărie;
- ✓ calitatea construcțiilor din lemn conform SN11-25-80.

3. Lucrări de proiectie a construcțiilor și utilajelor:

- ✓ construcția învelișurilor din rulu;
- ✓ păstrarea stratului de apărare a betonului;
- ✓ mărimea și cantitatea afluxului părții frontale a panoului de acoperiș;
- ✓ calitatea îmbinărilor sudate, învelișurilor anticorozive;
- ✓ calitatea termoizolației panourilor de acoperiș;
- ✓ calitatea sudării golurilor armate;
- ✓ calitatea lucrărilor de termoizolare;
- ✓ corespunderea înclinării învelișului cerințelor de proiect;
- ✓ calitatea bitumului cerințelor de standard;
- ✓ controlul stării suprafeței construcțiilor hidroizolate, înaintea începerii lucrărilor
- ✓ hidroizolate în conformitate cu cerințele de standard;
- ✓ controlul grunduirii cu bitum a învelișului;
- ✓ calitatea lucrărilor anticorozive a construcțiilor.

	Numele, prenumele	Data	Semnătura		
întocmit	Cerbaru Andrei	02.05.22		Actualizare	Ex.
Verificat	Chirica Victor	03.05.22		Data	Nr.

	MANUALUL CALITĂȚII	S.R.L. «Energetel-Grup»
Capitolul		- 19 -



4. Lucrări de finisare a construcțiilor:

- ✓ calitatea materialelor folosite pentru finisare;
- ✓ calitatea mortarului, gipsului, pastei de var (prevelarea probelor pentru încercările de
- ✓ laborator, însoțite cu acte de prevelare);
- ✓ calitatea lucrărilor de zugrăvire în corespundere cu instrucțiunile și cerințele de proiect;
- ✓ calitatea lucrărilor de căptușeală;
- ✓ corespunderea cerințelor de proiect și standard a materialelor de construcție pentru podea;
- ✓ respectarea regimului tehnologic în construcția podelelor;
- ✓ corespunderea cerințelor de proiect și standard a elementelor constructive pentru podea;
- ✓ calitatea elementelor de tâmplărie conform cerințelor de proiect și datelor de pașaport;
- ✓ calitatea montării elementelor de tâmplărie;
- ✓ calitatea lucrărilor de montare a geamurilor.

5.3. Controlul de calitate

5.3.1. Controlul de calitate, verificări și încercări conține cerințe pentru identificarea documentelor, caracteristicilor, criteriilor de acceptare, persoanele care efectuează controlul.

5.3.2. Controlul de calitate, verificări și încercări este executat și consemnat în corelație cu cerințele redacte de control al calității întocmit pentru activitățile S.R.L.

« Energetel-Grup ».

5.3.3. Sarcinile principale ale subdiviziunii controlul de calitate, verificări și încercări prezintă:

- ✓ control selectat a calității lucrărilor de construcție-montaj, în corespundere cu cerințele de standard;
- ✓ control selectat de primire și păstrare a materialelor conform schemei din Anexa nr. 6;
- ✓ controlul corespunderii materialelor de construcție cu condițiile de standard, pașapoartelor tehnice, certificatelor.
- ✓ în caz de necorespondere se selecționează o probă și se transmite în laboratorul acreditat;
- ✓ controlul respectării regulilor de transportare, descărcare și păstrare a materialelor;
- ✓ controlul respectării regimului lucrărilor de construcții-montaj;
- ✓ controlul mijloacelor de măsurare.
- ✓ analiza cauzelor apariției defectelor în procesul lucrărilor în construcții.

	Numele, prenumele	Data	Semnătura		
întocmit	Cerbaru Andrei	02.05.22		Actualizare	Ex.
Verificat	Chirica Victor	03.05.22		Data	Nr.

	MANUALUL CALITĂȚII	S.R.L. «Energotel-Grup»
Capitolul		- 20 -

5.3.4. Controlul de calitate este condiționat de regulile, metodele și mijloacele prevăzute în PAC a lucrărilor de construcție-montaj:

- ✓ reguli: regulamente, grafice, scheme ș.a.;
- ✓ metode: tehnologia (diferite moduri, operațiuni ș.a.), volum și exactitate;
- ✓ mijloace: utilaj, aparataj de măsurare, instrumente.

5.4. Mijloacele de măsurare și încercare

5.4.1. Toate mijloacele de măsurare și încercare folosite în activitățile organizației S.R.L. « Energotel-Grup » sînt supuse etalonărilor verificărilor metrologice conform prevederilor legale.

5.4.2. Mijloacele de măsurare și încercare sînt identificate fizic prin marcaje sau etichete și în documente pentru a se cunoaște permanent starea lor de etalonare sau verificare.

5.4.3. În urma verificărilor și etalonărilor metrologice se emit înregistrări de calitate, conform procedurilor de lucru specifice.

5.4.4. Atunci când un aparat de măsurare sau încercare este găsit decalibrat personalul responsabil va evalua și concluziona în scris, valabilitatea rezultatelor inspecțiilor și încercărilor anterioare. În urma evaluărilor se decide oportunitatea repetării verificărilor a căror rezultate sînt incerte.

5.4.5. S.R.L. « Energotel-Grup » dispune de contract cu laboratorul pentru încercarea materialelor de construcții (PromStroi Grup).

	Numele, prenumele	Data	Semnătura		
întocmit	Cerbaru Andrei	02.05.22		Actualizare	Ex.
Verificat	Chirica Victor	03.05.22		Data	Nr.

	MANUALUL CALITĂȚII	S.R.L. «Energotel-Grup»
Capitolul		- 21 -



Capitolul 6. Examinări ETAC

CUPRINS:

6.1. Planificarea ETAC

6.2. Sistemul de ETAC

	Numele, prenumele	Data	Semnătura		
întocmit	Cerbaru Andrei	02.05.22		Actualizare	Ex.
Verificat	Chirica Victor	03.05.22		Data	Nr.

	MANUALUL CALITĂȚII	S.R.L. «Energotel-Grup»
Capitolul		- 22 -



6.1. Planificarea ETAC

6.1.1. Organizația S.R.L. « Energotel-Grup » prin compartimentul AQ aplică un sistem planificat și documentat de examinări tehnice de asigurare a calității pentru evaluarea implementării și eficienței PAC propriu și PAC furnizori.

6.1.2. ETAC-urile interne și externe se desfășoară pe baza planurilor anuale elaborate de compartimentul AQ> acceptate de directorul organizației S.R.L. « Energotel-Grup » și beneficiar.

6.1.3. Planurile de ETAC se întocmesc astfel încât să acopere toate elementele aplicabile ale PAC.

6.1.4. În realizarea planului de ETAC se utilizează următoarele tipuri de examinări:

- ✓ ETAC pe organizare Ifuncționare;
- ✓ ETAC pe sistem;
- ✓ ETAC în proces.

6.2. Sistemul de examinări ETAC

6.2.1. Organizația S.R.L. « Energotel-Grup » prin compartimentul' AQ efectuează:

- ✓ ETAC-uri interne la șantiere care desfășoară activități în regim de asigurare a calității pentru evaluarea eficienței și stadiului implementării PAC;
- ✓ ETAC-uri externe la furnizori de produse I servicii pentru
 - a) evaluarea capabilității acestora înainte de încheierea contractelor;
 - b) evaluarea stadiului implementării și eficienței propriului lor PAC.

6.2.2. Personalul care desfășoară ETAC-uri este calificat și instruit și nu este responsabil cu execuția sau verificarea activităților examinate.

6.2.3. Efectuarea examinărilor tehnice și inspecțiilor de asigurare a calității se face în concordanță cu FCC-urile întocmite în baza procedurilor aplicabile activităților care se examinează.

6.2.4. Raportarea rezultatelor examinărilor și a inspecțiilor se face în „Raportul de ETAC” și „Raportul de inspecție”.

Deficiențele constatate se descriu în rapoarte suficient de detaliat pentru organizația controlată să poată propune și implementa acțiunile corective.

	<i>Numele, prenumele</i>	<i>Data</i>	<i>Semnătura</i>		
<i>întocmit</i>	<i>Cerbaru Andrei</i>	<i>02.05.22</i>		<i>Actualizare</i>	<i>Ex.</i>
<i>Verificat</i>	<i>Chirica Victor</i>	<i>03.05.22</i>		<i>Data</i>	<i>Nr.</i>

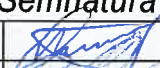
	MANUALUL CALITĂȚII	S.R.L. «Energotel-Grup»
Capitolul		- 23 -

Rapoartele se transmit organizației controlate, directorului societății, beneficiarului și la organizația S.R.L. « Energotel-Grup ».

6.2.5. Organizația controlată întocmește un program de acțiuni corective și comunică data la care este finalizată implementarea acțiunilor corective.

În urma analizelor efectuate de inginerii AQ și din observațiile rezultate din activitatea de ETAC din care rezultă incertitudini ale implementării PAC, se pot stabili ETAC-uri suplimentare pentru identificarea și corectarea condițiilor contrare calității.

6.2.6. Documentele rezultate din ETAC-uri sînt înregistrate nepermanente și care se păstrează pînă la intrarea în exploatare.

	Numele, prenumele	Data	Semnătura		
întocmit	Cerbaru Andrei	02.05.22		Actualizare	Ex.
Verificat	Chirica Victor	03.05.22		Data	Nr.

	MANUALUL CALITĂȚII	S.R.L. «Energotel-Grup»
Capitolul		- 24 -

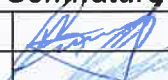
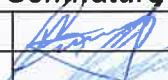


Capitolul 7 — Activități corective

CUPRINS:

7.1. Neconformități

7.2. Acțiuni corective

	Numele, prenumele	Data	Semnătură		
întocmit	Cerbaru Andrei	02.05.22		Actualizare	Ex.
Verificat	Chirica Victor	03.05.22		Data	Nr.

	MANUALUL CALITĂȚII	S.R.L. «Energotel-Grup»
Capitolul		- 25 -



7.1. Neconformități

7.1.1. În timpul efectuării lucrărilor de construcții-montaj, pot apărea diferite neconformități reglementate la elaborarea documentației normative, în deosebi, la definitivarea metodelor de control a producției finite.

7.1.2. În dependență de condițiile exploatării, regimul îndeplinirii lucrărilor, indicilor, neconformitățile pot fi divizate (relativ) în critice, semnificative și mai puțin semnificative.

7.1.3. Soluționarea la timp a neconformităților permite alegerea corectă a tipului de control a lucrărilor de construcții-montaj, complet sau selectat (important pentru furnizori).

7.1.4. Neconformitățile depistate în timpul lucrărilor de construcție-montaj dovedește că cel puțin unul din parametrii calității nu se îndeplinesc sau cel puțin una din cerințele normative se încalcă.

7.1.5. Necorespunderea cerințelor tehnice și normative a lucrărilor de construcție-montaj e o încălcare a calității în construcție.

7.1.6. Conducerea S.R.L. « Energotel-Grup » asigură consemnarea neconformităților în timpul efectuării controlului de calitate, verificărilor și încercărilor și înlăturate la moment.

7.1.7. Raportul de depistare a neconformităților menține date precizate detaliate, ce servesc pentru înlăturarea cauzelor și prevenirea repetărilor.

7.1.8. S.R.L. « Energotel-Grup » asigură reinspectarea lucrărilor de construcție-montaj refăcute în conformitate cu procedurile aplicabile.

7.1.9. Neconformitățile se depistează în baza analizei parametrilor de lucrărilor de construcție-montaj, verificărilor de laborator semnalelor de la consumatori.

7.1.10. Neconformitățile depistate de compartimentul de asigurare a calității sau de personalul tehnic se înregistrează și se examinează ulterior la consiliul tehnic al întreprinderii, condus de Directorul S.R.L. « Energotel-Grup ».

7.1.11. Depistarea neconformităților, la S.R.L. « Energotel-Grup »; este o procedură documentată, la moment bine organizată, pentru prevenirea efectuării unor lucrări neconforme.

	Numele, prenumele	Data	Semnătura		
întocmit	Cerbaru Andrei	02.05.22		Actualizare	Ex.
Verificat	Chirica Victor	03.05.22		Data	Nr.

	MANUALUL CALITĂȚII	S.R.L. «Energotel-Grup»
Capitolul		- 26 -



7.2. Acțiuni corective

7.2.1. S.R.L. « Energotel-Grup » se obligă să identifice neconformitățile ce pot avea loc în timpul lucrărilor de construcție-montaj, să înregistreze datele, condițiile și cauzele apariției acestor contrare a calității și să inițieze acțiuni corective pentru înlăturarea, prevenirea repetării lor.

7.2.2. Acțiunile corective se îndeplinesc de compartimentul asigurării calității la șantierul examinat în baza actului de control întocmit la momentul depistării neconformităților a lucrărilor de construcție-montaj.

7.2.3. La constatarea abaterilor serioase a lucrărilor de construcție-montaj de la cerințele documentației tehnice, programul de asigurare a calității persoana responsabilă de controlul tehnic de calitate a S.R.L. « Energotel-Grup » emite dispoziții de oprire a lucrărilor.

7.2.4. S.R.L. « Energotel-Grup », datorită PAC, prin compartimentul ETAC evită abaterile de calitate întâmplătoare sau sistematice a lucrărilor de construcție-montaj în scopul prevenirii neconformităților.

7.2.5. Pentru depistarea neconformităților de diferite etape de control sau stadii de exploatare a lucrărilor de construcție-montaj, S.R.L. « Energotel-Grup » prin programul de asigurare a calității descrie măsurile și precizează responsabilitățile pentru:

- ✓ identificarea condițiilor contrare calității;
- ✓ determinarea cauzelor apariției neconformităților;
- ✓ acțiuni corective pentru prevenirea și înlăturarea neconformităților.

7.2.6. La urma identificării neconformităților se întocmesc documente normative interne, se stabilește un regim special de îndeplinire a lucrărilor de construcție-montaj.

7.2.7. Aceste corective se introduc în sistemul de asigurare a calității documentat prin ordinul directorului S.R.L. « Energotel-Grup ».

	Numele, prenumele	Data	Semnătura		
întocmit	Cerbaru Andrei	02.05.22		Actualizare	Ex.
Verificat	Chirica Victor	03.05.22		Data	Nr.

	MANUALUL CALITĂȚII	S.R.L. «Energotel-Grup»
Capitolul		- 27 -

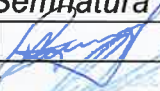


Capitolul 8 — Documente și înregistrări

CUPRINS:

8.1. Documente

8.2. Înregistrări

	Numele, prenumele	Data	Semnătura		
întocmit	Cerbaru Andrei	02.05.22		Actualizare	Ex.
Verificat	Chirica Victor	03.05.22		Data	Nr.

	MANUALUL CALITĂȚII	S.R.L. «Energotel-Grup»
Capitolul		- 28 -



8.1. Documente

8.1.1. Realizarea programului de asigurare a calității S.R.L. « Energotel-Grup » se stabilește prin completarea documentației, alcătuirea planului de control și altor scheme și grafice ce contribuie la asigurarea calității lucrărilor de construcție-montaj a întreprinderii.

8.1.2. La selectarea modelului de control a lucrărilor de construcție-montaj se întocmește un act (după forma respectivă) ce se înregistrează într-un registru special.

8.1.3. Controlul materialelor de construcții aprovizionate de S.R.L. « Energotel-Grup » se efectuează după schema prezentată în Anexa nr.6, conform planului de control alcătuit anual de dirigințele de șantier și aprobat de directorul întreprinderii.

8.1.4. Schema de control a indicilor de calitate a lucrărilor de teren este prezentată în Anexa nr. 7.

8.1.5. Rezultatele de control, încercări și verificări a lucrărilor de construcție-montaj a întreprinderii se înregistrează regulat, conform planului de control, în carnetul de lucrări de construcție-montaj.

8.1.6. Documentele și modificările lor sînt analizate, verificate și aprobate de persoane autorizate a S.R.L. « Energotel-Grup » și apoi difuzate.

8.1.7. Manualul de asigurare a calității este principalul document folosit de S.R.L. « Energotel-Grup » la elaborarea și implementarea sistemului de asigurare a calității.

8.2. Înregistrări

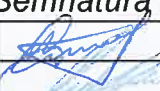
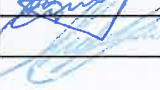
8.2.1. S.R.L. « Energotel-Grup » asigură păstrarea înregistrărilor pe perioada de beneficiar și furnizor.

8.2.2. S.R.L. « Energotel-Grup » dispune de un sistem de evidență a înregistrărilor, pe perioada emiterii și până la transmiterea lor beneficiarului.

8.2.3. Înregistrările de calitate a S.R.L. « Energotel-Grup » sînt valabile, citabile, reproductibile, ușor se regăsesc drept model în menținerea și dezvoltarea programului de asigurare a calității.

8.2.4. S.R.L. « Energotel-Grup » include următoarele înregistrări:

- ✓ desenele principalelor echipamente;
- ✓ rapoartele controalelor și încercărilor asupra materialelor și lucrărilor de construcție-montaj.
- ✓ înregistrări a materialelor neconforme;

	Numele, prenumele	Data	Semnătura		
întocmit	Cerbaru Andrei	02.05.22		Actualizare	Ex.
Verificat	Chirica Victor	03.05.22		Data	Nr.

	MANUALUL CALITĂȚII	S.R.L. «Energotel-Grup»
Capitolul		- 29 -

- ✓ înregistrările reclamațiilor cu privire la calitatea lucrărilor;
- ✓ rapoartele auditului calității;
- ✓ înregistrările controlului acțiunilor corective;
- ✓ înregistrările etalonării echipamentelor și aparaturi de control, măsurare și încercare;
- ✓ înregistrările pregătirii și calificării personalului;
- ✓ înregistrările analizei consiliului de conducere;
- ✓ înregistrările difuzării MAC;
- ✓ modificări de contract și proiect survenite în timpul lucrărilor de construcții;
- ✓ înregistrările controlului materialelor aprovizionate, păstrarea lor;
- ✓ lista materialelor și semifabricate furnizate de clienți;
- ✓ înregistrările auditului intern și extern;

	Numele, prenumele	Data	Semnătura		
întocmit	Cerbaru Andrei	02.05.22		Actualizare	Ex.
Verificat	Chirica Victor	03.05.22		Data	Nr.

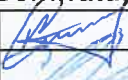
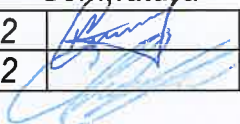
	MANUALUL CALITĂȚII	S.R.L. «Energotel-Grup»
Capitolul		- 30 -



Capitolul 9 - Genurile de activitate

CUPRINS:

- 1. Terasamente și lucrări de teren**
- 2. Lucrări de construcții montaj**
- 3. Lucrări de protecție a construcțiilor și utilajelor**
- 4. Lucrări de finisare a construcțiilor**
- 5. Lucrări de telecomunicații**

	Numele, prenumele	Data	Semnătura		
Întocmit	Cerbaru Andrei	02.05.22		Actualizare	Ex.
Verificat	Chirica Victor	03.05.22		Data	Nr.

	MANUALUL CALITĂȚII	S.R.L. «Energotel-Grup»
Capitolul		- 31 -



1. Terasamente si lucrări de teren

1.1. Lucrări de terasare.

2. Executarea construcțiilor

2.2. Construcții din zidărie cu înălțime limitată la două nivele.

2.9. Lucrări de amenajare a teritoriului.

2.25. Construcții din lemn

2.27. Produse și elemente din profile de aluminiu și policlorură de vinil

3. Lucrări de protecție a construcțiilor și utilajelor

3.1. Învelitori și șarpanta, izolații hidrofugi

3.2. Izolații termice

3.3. Izolații anticorozive.

4. Lucrări de finisare a construcțiilor

4.1. Tencuieli, placaje exterioare și interioare.

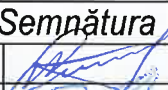
4.2. Pardoseli.

4.3. Produse de tâmplărie.

5. Lucrări de telecomunicații

5.1 Lucrări de montare

5.2 Lucrări de telecomunicații

	<i>Numele, prenumele</i>	<i>Data</i>	<i>Semnătura</i>		
<i>întocmit</i>	<i>Cerbaru Andrei</i>	<i>02.05.22</i>		<i>Actualizare</i>	<i>Ex.</i>
<i>Verificat</i>	<i>Chirica Victor</i>	<i>03.05.22</i>		<i>Data</i>	<i>Nr.</i>

	MANUALUL CALITĂȚII	S.R.L. «Energotel-Grup»
Capitolul		SRL - 32 -



Capitolul 10 – Perfecționarea cadrelor

10.1. Persoanele cu funcții de răspundere a S.R.L. « Energotel-Grup » sînt atestate de Comisia Republicană de atestare a specialiștilor cu activități în domeniul construcțiilor.

10.2. Perfecționarea lucrătorilor se efectuează conform programului de perfecționare aprobat de directorul S.R.L. « Energotel-Grup »

10.3. Instruirea personalului în baza securității tehnice.

10.4. Instruirea profesională a personalului se petrece în fiecare lună câte 3 ore în dependența de tipul lucrărilor

10.5. Diriginte de șantier atestat: Caduc Ivan. Perjovschi Alexandru

	Numele, prenumele	Data	Semnătură		
întocmit	Cerbaru Andrei	02.05.22		Actualizare	Ex.
Verificat	Chirica Victor	03.05.22		Data	Nr.

	MANUALUL CALITĂȚII	S.R.L. «Energotel-Grup»
Capitolul		- 33 -



Capitolul 11 - Auditul intern

11.1. Auditul intern se efectuează în scopul aprecierii și determinării funcționării sistemului de asigurare a calității.

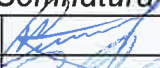
11.2. Auditul intern asigură stabilitatea nivelului producției.

11.3. Realizarea auditului intern este asigurată de directorul adjunct a S.R.L. « Energotel-Grup ».

11.4. Auditul intern se efectuează o dată pe an, în intermediul lucrărilor de construcție-montaj a întreprinderii.

11.5. În baza rezultatelor auditului intern se efectuează înlăturarea neconformităților în baza tehnică normativă, lucrărilor de construcție-montaj.

11.6. Rezultatele auditului intern sînt raportate directorului S.R.L. « Energotel-Grup ».

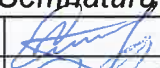
	Numele, prenumele	Data	Semnătura		
întocmit	Cerbaru Andrei	02.05.22		Actualizare	Ex.
Verificat	Chirica Victor	03.05.22		Data	Nr.

	MANUALUL CALITĂȚII	S.R.L. «Energotel-Grup»
Capitolul		S.R.L. - 34 -



Capitolul 12

Anexe

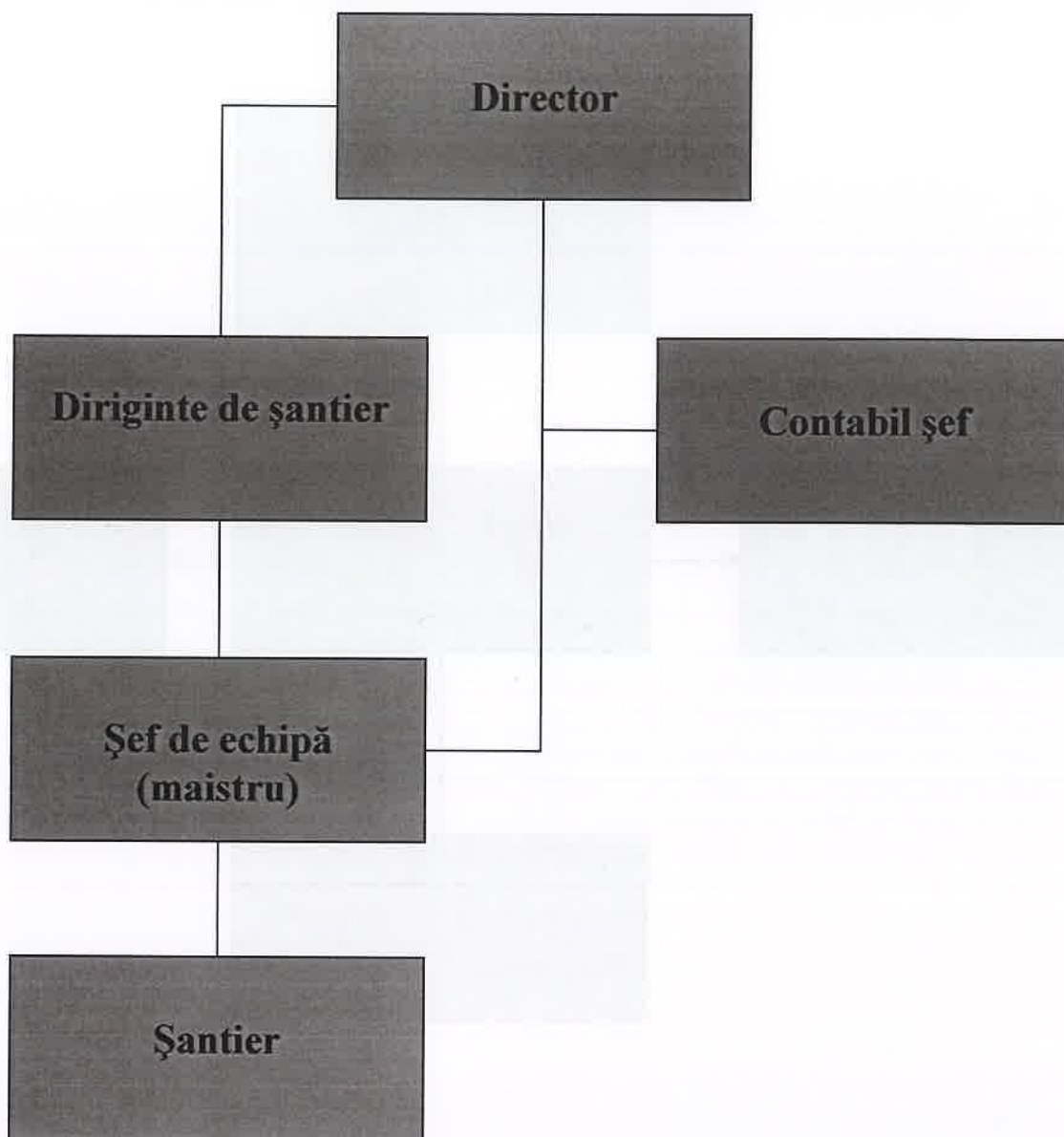
	Numele, prenumele	Data	Semnătura		
întocmit	Cerbaru Andrei	02.05.22		Actualizare	Ex.
Verificat	Chirica Victor	03.05.22		Data	Nr.

	MANUALUL CALITĂȚII	S.R.L. «Energotel-Grup»
Capitolul		- 35 -



Anexa nr.1.

Structura organizatorică a S.R.L. « Energotel-Grup »



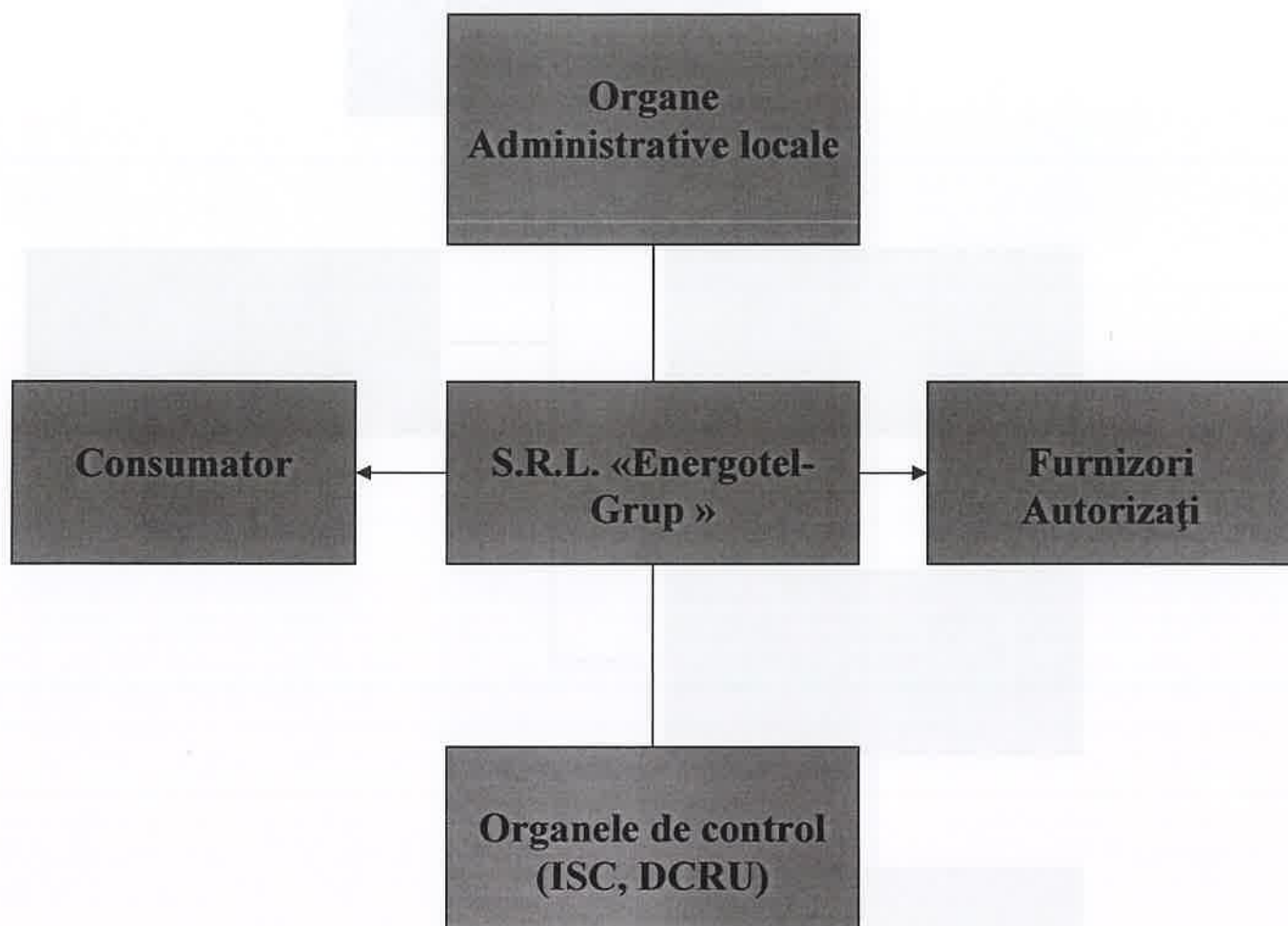
	Numele, prenumele	Data	Semnătura		
întocmit	Cerbaru Andrei	02.05.22		Actualizare	Ex.
Verificat	Chirica Victor	03.05.22		Data	Nr.

	MANUALUL CALITĂȚII	S.R.L. «Energotel-Grup»
Capitolul		- 36 -



Anexa nr.2.

Schema de relații a S.R.L. « Energotel-Grup »



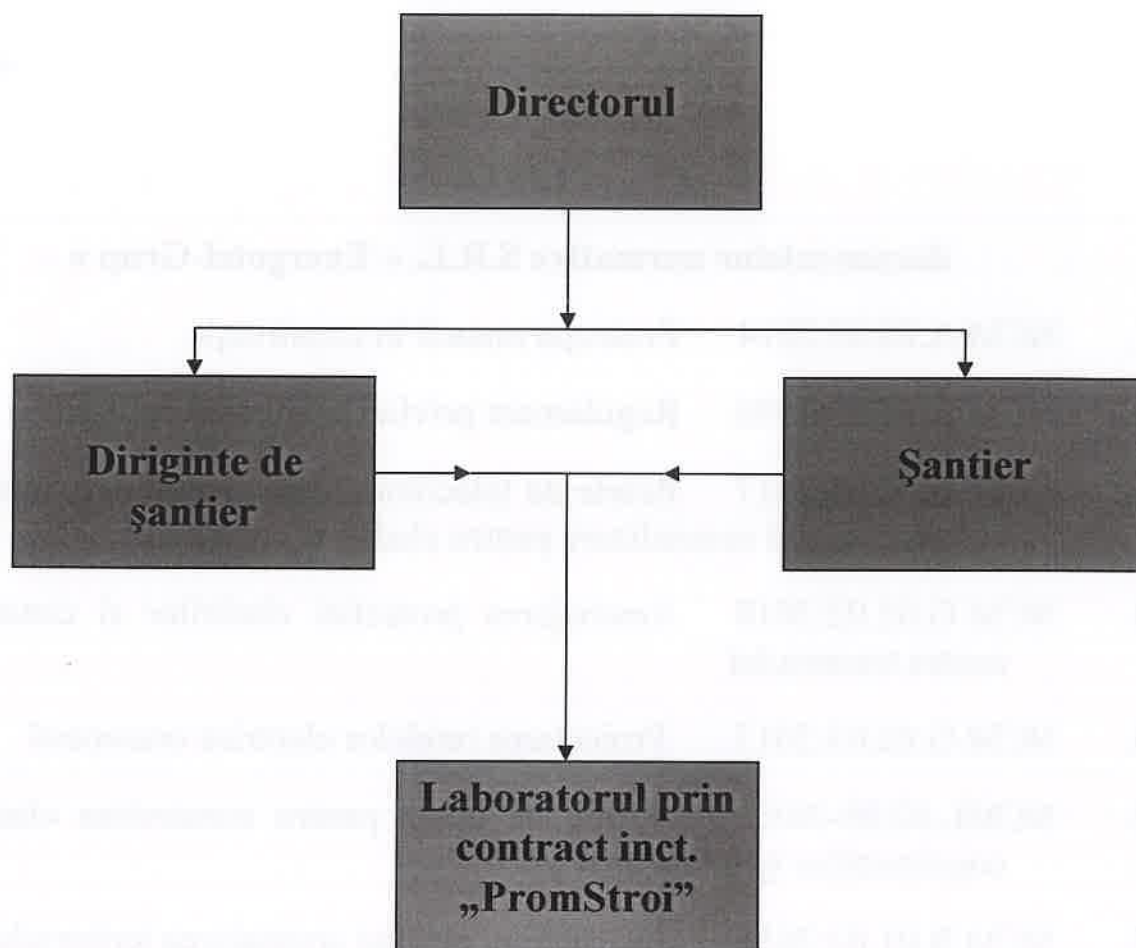
	Numele, prenumele	Data	Semnătura		
întocmit	Cerbaru Andrei	02.05.22		Actualizare	Ex.
Verificat	Chirica Victor	03.05.22		Data	Nr.

	MANUALUL CALITĂȚII	S.R.L. «Energotel-Grup»
Capitolul		- 37 -



Anexa nr.3.

Schema organizatorică de asigurare a calității



	Numele, prenumele	Data	Semnătura		
întocmit	Cerbaru Andrei	02.05.22		Actualizare	Ex.
Verificat	Chirica Victor	03.05.22		Data	Nr.

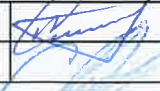
	MANUALUL CALITĂȚII	S.R.L. «Energotel-Grup»
Capitolul		- 38 -

Anexa nr.4

LISTA

documentelor normative S.R.L. « Energotel-Grup »

1. NCM A.08.02.2014 Protecția muncii în construcție
2. NCM A.02.02-1996 Regulament privind asigurarea calitatii
3. NCM G.02.01:2017 Retele de telecomunicatii electronice, instalatii de automatizare si semnalizare pentru cladiri si constructii
4. NCM G.02.02:2018 Amenajarea protectiei cladirilor si constructiilor contra trasnetului
5. NCM G.02.03:2017 Proiectarea retelelor electrice orasenesti
6. NCML.02.05-2012 Norme de deviz pentru construirea cladirilor si constructiilor speciale provizorii
7. NCM B.01.02:2016 Instructiuni privind amenajarea teritoriului
8. NCM C.04.05:2016 Acoperiri si izolatii
9. NCM A.09.03:2015 Examinarea elementelor de constructii portante

	Numele, prenumele	Data	Semnătura		
întocmit	Cerbaru Andrei	02.05.22		Actualizare	Ex.
Verificat	Chirica Victor	03.05.22		Data	Nr.

	MANUALUL CALITĂȚII	S.R.L. «Energotel-Grup»
Capitolul		- 39 -

Anexa nr.5

Schema

controlului de intrare și păstrare a materialelor de construcții

Nr. do.	Etapa, procesul, producția	Ce se controlează	Scopul controlului	Locul de luare a probei	Periodicitatea	Cine controlează	Metoda de control
1	2	3	4	5	6	7	8
1.	Recepția la intrare, pe șantier	1. Cantitatea 2. Certificat 3. Calitatea	Determinarea volumului real. Corespunderea calității după Certificat și SN	Șantier, camion	De la fiecare partidă	Recepționar (selectat)	După documentație. Standard
2	Descărcarea și depozitarea	Respectarea regulilor de descărcare și depozitare	Controlul depozitării	Depozit	I-M descărcare	Recepționarul	Vizual. De urmărit
3.	Păstrarea în depozit.	Lipsa murdăriei la păstrare	Respectarea calității	Depozit	Odată în schimb	Șeful de șantier	Vizual. De urmărit
4.	Servirea materialelor	Servirea corectă a materialelor	Controlul încărcării	Mijloace de transport	Im servire	Șeful de șantier	De urmărit

Numele, prenumele Data Semnătura			
Întocmit	Cerbaru Andrei	02.05.22	Actualizare Ex.
Verificat	Chișca Victor	03.05.22	Data Nr.

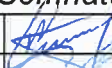
	MANUALUL CALITĂȚII	S.R.L. «Energotel-Grup»
Capitolul		S.R.L. - 40 -



Anexa nr. 6

Schema de control a indicilor de calitate a terenului

Indicii de calitate	Scopul	Metodele de determinare
Umiditatea relativă	Precizarea datelor de proiect	După standard
Componenta	Precizarea datelor de proiect	Metoda mecanică de sortare
Densitatea relativă	Precizarea datelor de proiect	Metoda inelului tăietor
Masa valometrică	Precizarea datelor de proiect	După standard
Porozitate	Precizarea datelor de proiect	După standard
Construcția terenului	Precizarea datelor de proiect	Cu ajutorul aparatului
Coeficientul de filtrare	Precizarea datelor de proiect	Cu ajutorul aparatului KΦ-

	Numele, prenumele	Data	Semnătura		
Întocmit	Cerbaru Andrei	02.05.22		Actualizare	Ex.
Verificat	Chirica Victor	03.05.22		Data	Nr.

	MANUALUL CALITĂȚII	S.R.L. «Energotel-Grup»
Capitolul		- 41 -



Anexa nr.7

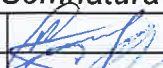
BAZA DE PRODUCERE ȘI MATERIALĂ S.R.L. « Energotel-Grup »

Nr. d/o	Denumirea principalelor utilaje, echipamente, mijloace de transport, baze de producție (ateliere, depozite, spații de cazare)	Unitatea de măsură (bucăți și seturi)	Asigurate de la terți sau din alte surse
1		2	4
1.	Aparat de sudură Fibra Optica Fujikura	8 buc	8 buc
2.	Tragator (șarpe) din fibra de sticla 150m x 11 mm	8 buc	8 buc
3.	Laborator vercetări in construcții		
4.	Depozit indoor or.Vatra	380m2	380 m2
5.	Depozit outdoor (teritoriu) pr. Vatra	20 ari	20 ari
6.	Oficiu or Vatra	480m2	480m2
7.	Tractor TAR-047	1 Buc	1 Buc
8.	Tractor TAD-476	1 Buc	1 Buc
9.	DAF CF 75-250 4x2 Autoturn RGR-829	1 Buc	1 Buc
10.	Sapator de sant cu elinda Excavator ATT-150	1 Buc	1 Buc
11.	ГАЗ-66 SDS-996	1 Buc	1 Buc
12.	Buldoexcavator caterpillar 428 D	1 Buc	1 Buc
13.	Komatsu Buldoexcavator WB 97 2A	1 Buc	1 Buc
14.	Atlas 1604 excavator pe șenile 22 Tone	1 Buc	1 Buc
15.	Mini excavator catarpillar 303	1 Buc	1 Buc
16.	Mini excavator catarpillar 305	1 Buc	1 Buc
17.	Mini excavator catarpillar 307	1 Buc	1 Buc
18.	Mercedes Benz CDI	3 Buc	3 Buc
19.	Mercedes Benz Atego ZXF-293	1 Buc	1 Buc
20.	MAN 24232 QRQ-947 (brat manipulare)	1 Buc	1 Buc
21.	MAN TGA 26.310 GXO-826 (brat manipulare)	1 Buc	1 Buc
22.	Tractor C-1 298	1 Buc	1 Buc
23.	Aparat de sudura cap la cap RITMO BASIC 160	1 Buc	1 Buc
24.	Aparat de sudura cap la cap CNC315	1 Buc	1 Buc
25.	Masina taiat beton/asfalt pe benzina TP1016-1	1 Buc	1 Buc
26.	MASINA DE TAIAT ASFALT/BETON MTA501-H, MOTOR HONDA	1 Buc	1 Buc
27.	Ford Tranzit Tourneo	2 Buc	2 Buc
28.	Ford Tranzit	5 Buc	5 Buc
29.	Dacia Logan	7 Buc	7 Buc
30.	Stivuitor STILL R70-30	1 Buc	1 Buc
31.	Excavator Komatsu WB97R2 TAK-115	1 Buc	1 Buc
32.	Renaul Mascott CPP-740	1 Buc	1 Buc
33.	Renaul Kangoo ZXY-388	1 Buc	1 Buc
34.	Aparat de sudura TekMaster MIG 350 380V	1 Buc	1 Buc
35.	Set ciocan rotopercurtor GSR 180-LI+GBH	1 Buc	1 Buc

Numele, prenumele Data Semnătura					
întocmit	Cerbaru Andrei	02.05.22		Actualizare	Ex.
Verificat	Chirica Victor	03.05.22		Data	Nr.

	MANUALUL CALITĂȚII	S.R.L. «Energotel-Grup»
Capitolul		- 42 -

Nr. d/o	Denumirea principalelor utilaje, echipamente, mijloace de transport, baze de producție (ateliere, depozite, spații de cazare)	Unitatea de măsură (bucăți și seturi)	Asigurate de la terți sau din alte surse
	1	2	4
36.	Ciocan rotopercurtor cu Dewalt DCH133Ml	3 Buc	3 Buc
37.	Combipercutor TE 60-AVR 230V	1 Buc	1 Buc
38.	Aparat pt sudare MIG/MAG-350 380V	1 Buc	1 Buc
39.	Aparat sudare si generator KDE 180xw 6500	1 Buc	1 Buc
40.	Placă vibrantă	1 Buc	1 Buc
41.	Mai compactor	3 Buc	3 Buc
42.	Aparat de sudura electrofuziune EFW630	1 Buc	1 Buc

Numele, prenumele Data Semnătura					
întocmit	Cerbaru Andrei	02.05.22		Actualizare	Ex.
Verificat	Chirica Victor	03.05.22		Data	Nr.

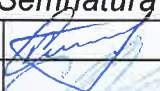
	MANUALUL CALITĂȚII	S.R.L. «Energotel-Grup»
Capitolul		S.R.L. - 43 -



Anexa nr. 8

**INFORMAȚIE
privind muncitorii întreprinderii**

Cablatori-lipitori:	
CHIPERI VALERIU CHIPERI ZAHARIA CHIPERI IURII SIRBU ION FRICATEL VASILE	NOSULEA DUMITRU MANOL PIOTR CHELMENCIUC IURII FRUNZA CALIN
Diriginte de santier:	
PINZARU VECEASLAV CHIRIAC ANDREI BURCA ION	CERCHINA AFANASIE PERJOVSCHI ALEXANDRU
Maistri linii de telecomunicatii:	
CHIRICA ANDREI ROMAN VIOREL SOLTAN CONSTANTIN PINZARU NICOLAI GUMENE VASILE PERJOVSCHI ALEXANDRU	SANDU ILIE IVANOV ION GHERCIU VEACESLAV GUMENE GHEORGHE CIUMACENCO RUSLAN
Maistru LCM:	
MURA EUGENIU	
INGINER LCM	
CERBARU ANDREI BORODIN VLADIMIR	CERCHINA AFANASIE
Montatori dispozitive si aparate radioelectronice:	
SLOBODENIUC VALENTIN COVALCIUC DUMITRU	COVALCIUC MIHAI COVALCIUC MIHAIL
Montatori:	
ARGAT NICOLAI ARNAUT NICOLAE BALECA PETRU BARBAROS NICOLAI BARGAN VICTOR BERGHI IVAN BITA CALIN BOICO IURIE	IATIC SERGHEI IATIC TIMOFEI IOVU IGOR JOACABINE SERGHEI LISNIC PIOTR LUTA ION LUTA NICOLAE MELNIC VALERIU

	<i>Numele, prenumele</i>	<i>Data</i>	<i>Semnătura</i>		
<i>întocmit</i>	<i>Cerbaru Andrei</i>	<i>02.05.22</i>		<i>Actualizare</i>	<i>Ex.</i>
<i>Verificat</i>	<i>Chirica Victor</i>	<i>03.05.22</i>		<i>Data</i>	<i>Nr.</i>

	MANUALUL CALITĂȚII	S.R.L. «Energotel-Grup»
Capitolul		- 44 -



BUDAIANU DUMITRU BULIGA ALEXANDRU BUSUIOC SERGHEI CARABADJAC PIOTR CARAMAN PIOTR CAZAC ILIE CEBAN VICTOR CEMURTAN NICOLAE CHIPERI OLEG CIUNTU ALEXANDRU COJOCARI RADU COMERZAN ALEXANDRU CRISOVITCHI ION CRISTAL CRISTIAN DUBALARI GRIGORE DUBALARU PANTILIMON GANELI ILIA GHIMISLI ILIA GHITLAN VASILE GIRLEA CRISTIAN GISCA IVAN GUJA CRISTIAN GUMENE ION I	NICOLAI BORIS NIGOLEAN ALEXANDR PAERELE ION PARFENE NICOLAE PARFENI NICOLAE PLAMADEALA ALEXEI POPA EUGENIU POPODIA SERGHEI PREPELITA NICOLAE PREPELITA OLEG REPEDE VALERII ROMAN OLEG ROMAN VITALIE RUSU ANDREI SANDU GRIGORE SOROCEAN IURII STOICA OLEG TOMA MARIN URSACHI ALEXANDRU BALECA MINA CARAI IGOR GRITCU VICTOR
Muncitori auxiliari:	
NICOLAEV IVAN PLAMADEALA SEMION CLOCICA PETRU LUNGU SERGHEI NICULA DUMITRU TIGANU ARTIMON GREAPCA ANDREI	CAPCANARI VALERII BORISOV EVGHENII CHIRITA SERGHEI BACIU SERGIU CIRLAN VALERIU ALEXEI GONCEAR ION BACIU GHEORGHI NICULA DUMITRU
Sudor:	
OBADA VITALIE	
Tractoristi:	
MUNTEANU VLADIMIR OGANESEAN SANVEL SOLTAN MARIAN MEMET SERGIU CIRLAN VALERIU	MUNTEANU VLADIMIR OGANESEAN SANVEL SOLTAN MARIAN MEMET SERGIU CIRLAN VALERIU

	Numele, prenumele	Data	Semnătura		
întocmit	Cerbaru Andrei	02.05.22		Actualizare	Ex.
Verificat	Chirica Victor	03.05.22		Data	Nr.