

## HOTĂRÂREA NR. 246

din data de 13.11.2023

**privind aprobarea depunerii și implementării proiectului „Dezvoltarea unei centrale fotovoltaice pentru producerea de energie electrică din surse regenerabile în vederea asigurării autoconsumului în Municipiul Turda, Județul Cluj”**

Consiliul Local al Municipiului Turda întrunit în ședința extraordinară din data de 13.11.2023

Luând în dezbateră *proiectul de hotărâre* privind aprobarea depunerii și implementării proiectului „Dezvoltarea unei centrale fotovoltaice pentru producerea de energie electrică din surse regenerabile în vederea asigurării autoconsumului în Municipiul Turda, Județul Cluj”, inițiat de către Primarul Municipiului Turda, Județul Cluj, domnul Cristian-Octavian Matei;

Având în vedere:

- oportunitatea de finanțare sub Fondul pentru modernizare și, cu referire la Programul-cheie 1: Surse regenerabile de energie și stocarea energiei, pentru care este lansat Ghidul solicitantului pentru *Sprijinirea investițiilor în noi capacități de producere a energiei electrice produse din surse regenerabile pentru autoconsum pentru entități publice*;

- necesitatea acoperirii, de către Municipiul Turda, a costurilor date de consumul pentru iluminatul în instituții publice și iluminatul public municipal prin investiții în capacități noi de producere pentru autoconsum a energiei electrice din surse regenerabile, în vederea susținerii unei economii cu emisii scăzute de carbon și atingerii obiectivelor asumate de România în cadrul Planului Național Integrat în domeniul Energiei și Schimbărilor Climatice (PNIESC);

- Referatul de aprobare – expunerea de motive, întocmit de inițiatorul proiectului de hotărâre, Primarul Municipiului Turda, dl. Cristian-Octavian Matei, prin care se propune aprobarea *depunerii și implementării proiectului „Dezvoltarea unei centrale fotovoltaice pentru producerea de energie electrică din surse regenerabile în vederea asigurării autoconsumului în Municipiul Turda, Județul Cluj”*;

- raportul de specialitate nr. 43857/09.11.2023 al Direcției Strategie și Dezvoltare Locală, prin care se propune aprobarea *depunerii și implementării proiectului „Dezvoltarea unei centrale fotovoltaice pentru producerea de energie electrică din surse regenerabile în vederea asigurării autoconsumului în Municipiul Turda, Județul Cluj”*;

- avizul favorabil al comisiei de specialitate nr. 1 – pentru *buget – finanțe, prognoze economice* a Consiliului Local al municipiului Turda;

Luând în considerare dispozițiile :

- art. 120 și art. 121 alin. (1) și (2) din Constituția României, republicată;

- art. 8 și art. 9 din Carta europeană a autonomiei locale, adoptată la Strasbourg la 15 octombrie 1985, ratificată prin Legea nr. 199/1997;

- Directiva (UE) 2018/2001 a Parlamentului European și a Consiliului privind promovarea utilizării energiei din surse regenerabile;

- Regulamentul (UE) 2021/1119 al Parlamentului European și al Consiliului din 30 iunie 2021 de stabilire a cadrului pentru atingerea neutralității climatice și de modificare a Regulamentelor (CE) nr. 401/2009 și (UE) 2018/1999 ("Legea europeană a climei"), referitor la asigurarea, până cel târziu în 2050, a unui echilibru la nivelul Uniunii între emisiile și absorbțiile de gaze cu efect de seră care sunt reglementate în dreptul Uniunii, astfel încât să se ajungă la zero emisii nete până la acea dată;

- art. 7 alin. (2) și art. 1166 și următoarele din Legea nr. 287/2009 privind Codul civil, republicată, cu modificările ulterioare, referitoare la contracte sau convenții;

- art. 20 și 21 din Legea cadru a descentralizării nr. 195/2006;

- Legea nr. 273/2006 privind finanțele publice locale, cu modificările și completările ulterioare;

- HG nr. 907/2016 privind etapele de elaborare și conținutul-cadru al documentațiilor tehnico-economice aferente obiectivelor/proiectelor de investiții finanțate din fonduri publice, cu modificările și completările ulterioare;

Ținând seama de prevederile Legii nr. 24/2000 *privind normele de tehnică legislativă pentru elaborarea actelor normative*, republicată, cu modificările și completările ulterioare,

În temeiul prevederilor art. 129, alin. 2, lit. b), lit. c), lit. d), alin. 4, lit. d), art. 136, art. 139, alin. (1), art. 196, alin. 1, lit. a din OUG nr. 57/2019 *privind Codul administrativ*, cu modificările și completările ulterioare, precum și ale Regulamentului de organizare și funcționare al Consiliului Local al municipiului Turda,

## **H O T Ă R Ă Ș T E:**

**Art. 1.** Se aprobă proiectul „*Dezvoltarea unei centrale fotovoltaice pentru producerea de energie electrică din surse regenerabile în vederea asigurării autoconsumului în Municipiul Turda, Județul Cluj*” și depunerea acestuia în vederea finanțării din Fondul pentru Modernizare, Programul-cheie 1: Surse regenerabile de energie și stocarea energiei, Sprijinirea investițiilor în noi capacități de producere a energiei electrice produsă din surse regenerabile pentru autoconsum pentru entități publice.

**Art. 2.** Se aprobă valoarea totală a proiectului „*Dezvoltarea unei centrale fotovoltaice pentru producerea de energie electrică din surse regenerabile în vederea asigurării autoconsumului în Municipiul Turda, Județul Cluj*”, în cuantum de **32.453.671,05 lei** (inclusiv TVA), din care **27.310.249,88 lei** reprezintă cheltuieli eligibile fara TVA, iar suma de **5.143.421,17 lei** reprezintă TVA (cheltuiala eligibila).

**Art. 3.** Se aprobă contribuția proprie în proiect în valoare de 0 RON din care:

- Contribuția solicitantului la cheltuieli eligibile: 0 lei
- Cheltuieli neeligibile (cu TVA inclus): 0 lei
- TVA: 0 lei

**Art. 4.** Sumele reprezentând cheltuieli conexe ce pot apărea pe durata implementării proiectului „*Dezvoltarea unei centrale fotovoltaice pentru producerea de energie electrică din surse regenerabile în vederea asigurării autoconsumului în Municipiul Turda, Județul Cluj*”, pentru implementarea proiectului în condiții optime, se vor asigura din bugetul local al Municipiului Turda.

**Art. 5.** Se aprobă Studiul de Fezabilitate și anexele acestuia elaborat pentru proiectul „Dezvoltarea unei centrale fotovoltaice pentru producerea de energie electrică din surse regenerabile în vederea asigurării autoconsumului în Municipiul Turda, Județul Cluj”, precum și indicatorii proiectului și bugetul cererii de finanțare, așa cum apar ele în Anexa nr. 1 la prezenta hotărâre.

**Art. 6.** Se aprobă asigurarea tuturor resurselor financiare necesare implementării proiectului care decurg din modificări ale documentației tehnice ca urmare a măsurilor de atenuare/compensare a unui potențial impact asupra mediului, înțelegând că respectivele costuri sunt necesare pentru implementarea proiectului.

**Art. 7.** Se împuternicește domnul Matei Cristian-Octavian, primarul Municipiului Turda, în calitate de reprezentant legal și ordonator principal de credite, să semneze toate actele necesare și contractul de finanțare în numele Municipiului Turda.

**Art. 8.** Prezenta hotărâre poate fi contestată la Tribunalul Cluj, în condițiile și în termenele prevăzute de *Legea nr. 554/2004 a contenciosului administrativ, cu modificările și completările ulterioare*.

**Art. 9. a)** Prezenta hotărâre se comunică Primarului Municipiului Turda, precum și Instituției Prefectului - Județul Cluj în vederea efectuării controlului legalității.

**b)** Publicitatea hotărârii se va asigura prin afișare la sediul Primăriei Municipiului Turda și pe pagina de internet [www.primariaturda.ro](http://www.primariaturda.ro)

**PREȘEDINTE DE SEDINȚĂ,**

Pîrlea Daniela



**CONTRASEMNEAZĂ**  
**SECRETARUL** general al  
municipiului TURDA,  
Jr. Mărginean Elena Mihaela

VOTURI: pentru 20  
împotrivă -  
abțineri -

Numărul total al consilierilor în funcție este 20.

Numărul consilierilor participanți la vot este 20.

ROMÂNIA  
JUDEȚUL CLUJ  
MUNICIPIUL TURDA  
PRIMAR  
Nr. 43270/07.11.2023

**REFERAT DE APROBARE - EXPUNERE DE MOTIVE**

la *Proiectul de hotărâre nr. ...254/10.11.23*

privind aprobarea depunerii și implementării proiectului „Dezvoltarea unei centrale fotovoltaice pentru producerea de energie electrică din surse regenerabile în vederea asigurării autoconsumului în Municipiul Turda, Județul Cluj”

În conformitate cu prevederile art. 136 alin. 3, alin. 8 lit. a din *OUG nr. 57/2019 privind Codul administrativ*, întocmesc prezentul *Referat de aprobare* la proiectul de hotărâre susmenționat, inițiat de Primarul Municipiului Turda, în conformitate cu prevederile art. 136 alin. 1 din *OUG nr. 57/2019 privind Codul administrativ*, potrivit cărora *proiectele de hotărâri pot fi inițiate de primar*,

**Luând în considerare:**

- oportunitatea de finanțare sub **Fondul pentru modernizare** și, cu referire la **Programul-cheie 1: Surse regenerabile de energie și stocarea energiei**, pentru care este lansat Ghidul solicitantului pentru *Srijinirea investițiilor în noi capacități de producere a energiei electrice produse din surse regenerabile pentru autoconsum pentru entități publice*;
- necesitatea acoperirii, de către Municipiul Turda, a costurilor date de consumul pentru iluminatul în instituții publice și iluminatul public municipal prin investiții în capacități noi de producere pentru autoconsum a energiei electrice din surse regenerabile, în vederea susținerii unei economii cu emisii scăzute de carbon și atingerii obiectivelor asumate de România în cadrul Planului Național Integrat în domeniul Energiei și Schimbărilor Climatice (PNIESC);

Având în vedere prevederile art. 129, alin. (2), lit. b), c), d), alin. (4), lit. d) și g), art.139, alin. (1) din *OUG 57/2019 privind Codul administrativ*

**Luând în considerare temeiurile juridice:**

- art. 120 și art. 121 alin. (1) și (2) din Constituția României, republicată;
- art. 8 și 9 din Carta europeană a autonomiei locale, adoptată la Strasbourg la 15 octombrie 1985, ratificată prin Legea nr. 199/1997;
- Directiva (UE) 2018/2001 a Parlamentului European și a Consiliului privind promovarea utilizării energiei din surse regenerabile;

-Regulamentul (UE) 2021/1119 al Parlamentului European și al Consiliului din 30 iunie 2021 de stabilire a cadrului pentru atingerea neutralității climatice și de modificare a Regulamentelor (CE) nr. 401/2009 și (UE) 2018/1999 ("Legea europeană a climei"), referitor la asigurarea, până cel târziu în 2050, a unui echilibru la nivelul Uniunii între emisiile și absorbțiile de gaze cu efect de seră care sunt reglementate în dreptul Uniunii, astfel încât să se ajungă la zero emisii nete până la acea dată;

-art. 7 alin. (2) și art. 1166 și următoarele din Legea nr. 287/2009 privind Codul civil, republicată, cu modificările ulterioare, referitoare la contracte sau convenții;

-art. 20 și 21 din Legea cadru a descentralizării nr. 195/2006;

-Legea nr. 273/2006 privind finanțele publice locale, cu modificările și completările ulterioare;

-HG 907/2016 privind etapele de elaborare și conținutul-cadru al documentațiilor tehnico-economice aferente obiectivelor/proiectelor de investiții finanțate din fonduri publice, cu modificările și completările ulterioare;

**Propun:** *adoptarea Proiectului de hotărâre nr. .... privind aprobarea depunerii și implementării proiectului „Dezvoltarea unei centrale fotovoltaice pentru producerea de energie electrică din surse regenerabile în vederea asigurării autoconsumului în Municipiul Turda, Județul Cluj”, inițiat de către Primarul Municipiului Turda, Județul Cluj, domnul Cristian-Octavian MATEI.*

**INIȚIATOR,  
PRIMARUL UAT MUNICIPIUL TURDA, JUDEȚUL CLUJ  
CRISTIAN-OCTAVIAN MATEI**



## RAPORT DE SPECIALITATE

Ministerul Energiei administrază **Fondul pentru modernizare** și, cu referire la **Programul-cheie 1: Surse regenerabile de energie și stocarea energiei**, a lansat Ghidul solicitantului pentru *Sprijinirea investițiilor în noi capacități de producere a energiei electrice produsă din surse regenerabile pentru autoconsum pentru entități publice.*

Ghidul se adresează celor care doresc să obțină o finanțare din fondurile alocate României prin Fondul pentru Modernizare (FM) pentru proiecte de investiții în capacități noi de producere pentru autoconsum a energiei electrice din surse regenerabile de energie eoliană, solară sau hidro, în vederea susținerii unei economii cu emisii scăzute de carbon și atingerii obiectivelor asumate de România în cadrul Planului Național Integrat în domeniul Energiei și Schimbărilor Climatice (PNIESC).

UAT Municipiul Turda are identificată ca nevoie acoperirea costurilor date de consumul pentru iluminatul interior în instituții publice și iluminat public municipal prin investiții în capacități noi de producere pentru autoconsum a energiei electrice din surse regenerabile, între care Municipiul Turda poate opta pentru energia solară.

Municipiul Turda se constituie ca entitate eligibilă pentru accesarea de fonduri din Fondul pentru Modernizare.

O investiție finanțată în cadrul acestui program va avea impact pozitiv, între altele, în:

- reducerea emisiilor de carbon în atmosferă generate de sectorul energetic prin înlocuirea unei părți din cantitatea de combustibili fosili consumați în fiecare an;
- economie mai eficientă din punctul de vedere al utilizării surselor, mai ecologică și mai competitivă, conducând la dezvoltarea durabilă, care se bazează, printre altele, pe un nivel înalt de protecție și pe îmbunătățirea calității mediului;
- atingerea obiectivelor Uniunii Europene privind producția de energie din surse regenerabile prevăzute în Directiva (UE) 2018/2001 a Parlamentului European și a Consiliului privind promovarea utilizării energiei din surse regenerabile;
- creșterea ponderii energiei regenerabile în totalul consumului de energie primară, ca rezultat al investițiilor de creștere a puterii instalate de producere a energiei electrice din surse regenerabile de energie eoliană, solară sau hidro;
- atingerea obiectivului privind neutralitatea climatică, prevăzut în Regulamentul (UE) 2021/1119 al Parlamentului European și al Consiliului din 30 iunie 2021 de stabilire a cadrului pentru atingerea neutralității climatice și de modificare a Regulamentelor (CE) nr. 401/2009 și (UE)

2018/1999 ("Legea europeană a climei"), referitor la asigurarea, până cel târziu în 2050, a unui echilibru la nivelul Uniunii între emisiile și absorbțiile de gaze cu efect de seră care sunt reglementate în dreptul Uniunii, astfel încât să se ajungă la zero emisii nete până la acea dată;

- decongestionarea Sistemului Energetic Național (SEN) prin utilizarea de noi capacități de producție a energiei electrice descentralizate, etc.;

Ministerul Energiei a publicat pe site-ul propriu un anunț în data de 01.11.2023 cu privire la lansarea apelului de proiecte aferent **Fondului pentru modernizare, Programul-cheie 1** în data de **15.11.2023, ora 9,00**, apel pentru care selecția proiectelor se va realiza conform principiului „primul venit, primul evaluat și contractat, cu respectarea condițiilor din ghid”. Având în vedere documentația pregătită pentru proiectul *„Dezvoltarea unei centrale fotovoltaice pentru producerea de energie electrică din surse regenerabile în vederea asigurării autoconsumului în Municipiul Turda, Județul Cluj”*, supunem spre aprobarea Consiliului Local al Municipiului Turda proiectul de hotărâre privind aprobarea depunerii și implementării proiectului *„Dezvoltarea unei centrale fotovoltaice pentru producerea de energie electrică din surse regenerabile în vederea asigurării autoconsumului în Municipiul Turda, Județul Cluj”*, însoțit de anexa privind indicatorii de proiect, conform Ghidului de finanțare și bugetul cererii de finanțare.

Consilier SFERI,  
Mihaela IELCIU



## II. BUGETUL CERERII DE FINANTARE

### DEVIZ GENERAL

al obiectivului de investiții

*Dezvoltarea unei centrale fotovoltaice pentru producerea de energie electrică din surse regenerabile în vederea asigurării autoconsumului în Municipiul Turda, Județul Cluj*

		Valoare fără TVA	TVA	Valoare cu TVA
		lei	lei	lei
<b>CAPITOLUL 1 Cheltuieli pentru obținerea și amenajarea terenului</b>				
1.1	Obținerea terenului	0.00	0.00	0.00
1.2	Amenajarea terenului	1,243,850.00	236,331.50	1,480,181.50
1.3	Amenajări pentru protecția mediului și aducerea terenului la starea inițială	0.00	0.00	0.00
1.4	Cheltuieli pentru relocarea/protecția utilităților	0.00	0.00	0.00
<b>Total capitol 1</b>		<b>1,243,850.00</b>	<b>236,331.50</b>	<b>1,480,181.50</b>
<b>CAPITOLUL 2 Cheltuieli pentru asigurarea utilităților necesare obiectivului de investiții</b>				
<b>Total capitol 2</b>		<b>149,262.00</b>	<b>28,359.78</b>	<b>177,621.78</b>
<b>CAPITOLUL 3 Cheltuieli pentru proiectare și asistență tehnică</b>				
3.1	Studii	<b>80,000.00</b>	<b>15,200.00</b>	<b>95,200.00</b>
3.1.1	3.1.1. Studii de teren	25,000.00	4,750.00	29,750.00
3.1.2	3.1.2. Raport privind impactul asupra mediului	0.00	0.00	0.00
3.1.3	3.1.3. Alte studii specifice (studiu de soluție)	55,000.00	10,450.00	65,450.00
3.2	Documentații-suport și cheltuieli pentru obținerea de avize, acorduri și autorizații	0.00	0.00	0.00
3.3	Expertizare tehnică	0.00	0.00	0.00
3.4	Certificarea performanței energetice și auditul energetic al clădirilor	0.00	0.00	0.00
3.5	Proiectare	<b>205,000.00</b>	<b>38,950.00</b>	<b>243,950.00</b>
3.5.1	3.5.1. Temă de proiectare	0.00	0.00	0.00
3.5.2	3.5.2. Studiu de fezabilitate	0.00	0.00	0.00
3.5.3	3.5.3. Studiu de fezabilitate/documentație de avizare a lucrărilor de intervenții și deviz general	0.00	0.00	0.00
3.5.4	3.5.4. Documentațiile tehnice necesare în vederea obținerii avizelor/acordurilor/autorizațiilor	0.00	0.00	0.00

3.5.5	3.5.5. Verificarea tehnică de calitate a proiectului tehnic și a detaliilor de execuție	5,000.00	950.00	5,950.00
3.5.6	3.5.6. Proiect tehnic și detalii de execuție	200,000.00	38,000.00	238,000.00
3.6	Organizarea procedurilor de achiziție	0.00	0.00	0.00
3.7	Consultanță	<b>103,000.00</b>	<b>19,570.00</b>	<b>122,570.00</b>
3.7.1	3.7.1. Managementul de proiect pentru obiectivul de investiții	98,000.00	18,620.00	116,620.00
3.7.2	3.7.2. Auditul financiar	5,000.00	950.00	5,950.00
3.8	Asistență tehnică	<b>29,000.00</b>	<b>5,510.00</b>	<b>34,510.00</b>
	3.8.1. Asistență tehnică din partea proiectantului	<b>4,000.00</b>	<b>760.00</b>	<b>4,760.00</b>
	3.8.1.1. pe perioada de execuție a lucrărilor	2,000.00	380.00	2,380.00
	3.8.1.2. pentru participarea proiectantului la fazele incluse în programul de control al lucrărilor de execuție, avizat de către Inspectoratul de Stat în Construcții	2,000.00	380.00	2,380.00
	3.8.2. Dirigenție de șantier	25,000.00	4,750.00	29,750.00
<b>Total capitol 3</b>		<b>417,000.00</b>	<b>79,230.00</b>	<b>496,230.00</b>
<b>CAPITOLUL 4 Cheltuieli pentru investiția de bază</b>				
4.1	Construcții și instalații	10,274,201.00	1,952,098.19	12,226,299.19
4.2	Utilaje, echipamente tehnologice și funcționale care necesită montaj	11,503,721.85	2,185,707.15	13,689,429.00
4.3	Montaj utilaje, echipamente tehnologice și funcționale	2,935,486.00	557,742.34	3,493,228.34
4.4	Utilaje, echipamente tehnologice și funcționale care nu necesită montaj și echipamente de transport	0.00	0.00	0.00
4.5	Dotări	0.00	0.00	0.00
4.6	Active necorporale	24,877.00	4,726.63	29,603.63
<b>Total capitol 4</b>		<b>24,738,285.85</b>	<b>4,700,274.31</b>	<b>29,438,560.16</b>
<b>CAPITOLUL 5 Alte cheltuieli</b>				
5.1	Organizare de șantier	<b>10,000.00</b>	<b>1,900.00</b>	<b>11,900.00</b>
	5.1.1. Lucrări de construcții și instalații aferente organizării de șantier	5,000.00	950.00	5,950.00
	5.1.2. Cheltuieli conexe organizării șantierului	5,000.00	950.00	5,950.00
5.2	Comisioane, cote, taxe, costul creditului	<b>239,612.15</b>	<b>0.00</b>	<b>239,612.15</b>
	5.2.1. Comisioanele și dobânzile aferente creditului băncii finanțatoare	0.00	0.00	0.00
	5.2.2. Cota aferentă ISC pentru controlul calității lucrărilor de construcții 0.5%	108,914.61	0.00	108,914.61
	5.2.3. Cota aferentă ISC pentru controlul statului în amenajarea teritoriului, urbanism și pentru autorizarea lucrărilor de construcții 0.1%	21,782.92	0.00	21,782.92
	5.2.4. Cota aferentă Casei Sociale a Constructorilor - CSC 0.5%	108,914.61	0.00	108,914.61
	5.2.5. Taxe pentru acorduri, avize conforme și autorizația de construire/desființare	0.00	0.00	0.00

5.3	Cheltuieli diverse și neprevăzute	492,239.88	93,525.58	585,765.46
5.4	Cheltuieli pentru informare și publicitate	10,000.00	1,900.00	11,900.00
<b>Total capitol 5</b>		<b>751,852.03</b>	<b>97,325.58</b>	<b>849,177.61</b>
<b>CAPITOLUL 6 Cheltuieli pentru probe tehnologice și teste</b>				
6.1	Pregătirea personalului de exploatare	5,000.00	950.00	5,950.00
6.2	Probe tehnologice și teste	5,000.00	950.00	5,950.00
<b>Total capitol 6</b>		<b>10,000.00</b>	<b>1,900.00</b>	<b>11,900.00</b>
<b>TOTAL GENERAL</b>		<b>27,310,249.88</b>	<b>5,143,421.17</b>	<b>32,453,671.05</b>
<b>din care: C + M (4.1 + 4.2 + 5.1.1)</b>		<b>21,782,922.85</b>	<b>4,403,446.62</b>	<b>27,579,481.47</b>

Data: 06.11.2023

<b>Cost specific proiect (turn-key)</b>	<b>1.0978</b>	<b>EUR/MW AC</b>
---	---------------	----------------------

Beneficiar/Investitor,

**UAT Municipiul Turda**

SEF SIRI  
STANCU MARIUS



Întocmit/Proiectant,

**EDS Energy Efficiency  
SRL**



**Proiect: „Dezvoltarea unei centrale  
fotovoltaice pentru producerea de energie electrică din surse regenerabile în  
vederea asigurării autoconsumului în Municipiul Turda, Județul Cluj”**

**I. Indicatori conform ghidului de finanțare**

Indicator	Denumire	Unitate de măsură	Valoare rezultata din Studiul de Fezabilitate
Indicatorul I.1 - realizare	Capacitate nou instalată de producere a energiei din surse regenerabile	MW <sub>AC</sub>	5,00
Indicatorul I.2 – rezultat*	Reducerea anuală a emisiilor de gaze cu efect de seră (scăderea anuală estimată a emisiilor de gaze cu efect de seră)	tone CO <sub>2</sub> <sup>echivalent</sup> /an	3.382,79
Indicatorul I.3 - rezultat	Producția medie de energie electrică din surse regenerabile	MWh/an	5.528,34
Indicatorul I.4 - rezultat	Producția totală de energie electrică din surse regenerabile pentru perioada de referință	MWh/20 de ani	110.566,90
Indicatorul I.5 - rezultat	Factorul de capacitate al centralei electrice	%	12,62