



ROMÂNIA
JUDEȚUL IAȘI
CONSILIUL JUDEȚEAN IAȘI



Bulevardul Ștefan cel Mare și Sfânt, nr.69, cod. 700075, Iași
Tel.: 0232 - 235100; Fax: 0232 - 210336; www.icc.ro



PROIECT DE HOTĂRÂRE

privind aprobarea Studiului de fezabilitate și a indicatorilor tehnico-economici pentru obiectivul de investiție "Instalarea sistemelor de panouri fotovoltaice pentru producerea de energie electrica in vederea acoperirii necesarului de consum si livrării surplusului in rețeaua nationala la sediul D.G.A.S.P.C. Iasi – Pavilionul Administrativ, str. Ateneului nr. 1C, NC134979-C1, mun. Iasi, jud. Iasi"

Consiliul Județean Iași;
Având în vedere:

Referatul de aprobare la proiectul de hotărâre privind aprobarea Studiului de fezabilitate și a indicatorilor tehnico-economici pentru obiectivul de investiție "Instalarea sistemelor de panouri fotovoltaice pentru producerea de energie electrica in vederea acoperirii necesarului de consum si livrării surplusului in rețeaua nationala la sediul D.G.A.S.P.C. Iasi – Pavilionul Administrativ, str. Ateneului nr. 1C, NC134979-C1, mun. Iasi, jud. Iasi", prezentat de către Președintele Consiliului Județean Iași în calitatea sa de inițiator, înregistrat cu nr. ~~22724~~ 14.06.2024;

Raportul de specialitate la proiectul de hotărâre privind aprobarea Studiului de fezabilitate și a indicatorilor tehnico-economici pentru obiectivul de investiție "Instalarea sistemelor de panouri fotovoltaice pentru producerea de energie electrica in vederea acoperirii necesarului de consum si livrării surplusului in rețeaua nationala la sediul D.G.A.S.P.C. Iasi – Pavilionul Administrativ, str. Ateneului nr. 1C, NC134979-C1, mun. Iasi, jud. Iasi", elaborat de Direcția Tehnică și Investiții – Serviciul Tehnic, Investiții și Monitorizarea Lucrărilor Publice, înregistrat cu nr. ~~22728~~ 14.06.2024.

Nota de fundamentare nr. 25262/14.06.2024 transmisă de Direcția de Asistență Socială și Protecția Copilului Iași, înregistrată la Consiliul Județean Iași cu nr. 22681/14.06.2024 privind aprobarea Studiului de fezabilitate și a indicatorilor tehnico-economici pentru obiectivul de investiție "Instalarea sistemelor de panouri fotovoltaice pentru producerea de energie electrica in vederea acoperirii necesarului de consum si livrării surplusului in rețeaua nationala la sediul D.G.A.S.P.C. Iasi – Pavilionul Administrativ, str. Ateneului nr. 1C, NC134979-C1, mun. Iasi, jud. Iasi"

Avizul nr. 6/14.06.2024 al Consiliului Tehnico Economic din cadrul Consiliului Județean Iași prin care s-au avizat favorabil Studiul de fezabilitate și indicatorii tehnico-economici pentru obiectivul de investiție "Instalarea sistemelor de panouri fotovoltaice pentru producerea de energie electrica in vederea acoperirii necesarului de consum si livrării surplusului in rețeaua nationala la sediul D.G.A.S.P.C. Iasi – Pavilionul Administrativ, str. Ateneului nr. 1C, NC134979-C1, mun. Iasi, jud. Iasi";

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

Hotărârea Guvernului 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;

Prevederile art. 173, alin(1), lit.b) si alin(3), lit.f) din Ordonanța nr.57 / 2019 privind Codul administrativ, cu modificările și completările ulterioare;

În temeiul dispozițiilor art.182 alin(1) și ale art.196, alin.(1), lit.a) din Ordonanța nr.57 / 2019 privind Codul administrativ, cu modificările și completările ulterioare.

HOTĂRĂȘTE:

Art. 1. Se aprobă Studiul de fezabilitate și indicatorii tehnico-economici pentru obiectivul de investiție "Instalarea sistemelor de panouri fotovoltaice pentru producerea de energie electrica in vederea acoperirii necesarului de consum si livrării surplusului in rețeaua nationala la sediul D.G.A.S.P.C. Iasi – Pavilionul Administrativ, str. Ateneului nr. 1C, NC134979-C1, mun. Iasi, jud. Iasi" după cum urmează:

a) **Indicatori maximali, respectiv valoarea totală a obiectului de investiții, exprimată în lei, cu TVA și, respectiv, fără TVA, din care construcții-montaj (C+M) în conformitate cu devizul general.**

	Valoare lei (fără TVA)	Valoare lei (cu TVA)
TOTAL GENERAL, din care:	374.825,00	446.041,75
C+M	47.150,00	56.108,50
Cap. 7- Cheltuieli aferente marjei de buget și pentru constituirea rezervei de implementare pentru ajustarea de preț	71.665,00	85.281,35

b) **Indicatori minimali, respectiv indicatori de performanță - elemente fizice/capacități fizice care să indice atingerea țintei obiectivului de investiții - și, după caz, calitativi, în conformitate cu standardele, normativele și reglementările tehnice în vigoare.**

Indicator	Valoarea după implementarea proiectului
Indicator de performanță al programului (I)	13,76
Capacitate nou instalată de producer a energiei electrice din surse regenerabile (MW)	0,060
Producția medie de energie electrică din surse regenerabile (MWh/an)	64,49

Indicatori tehnici:

Număr de panouri fotovoltaice ce urmează a fi instalate prin proiect	150 buc
Numărul de invertoare ce urmează a fi instalate prin proiect	1 buc
Puterea instalată totală a instalației de producere a energiei electrice	60 kWp

c) **Indicatori financiari, socio-economici, de impact, de rezultat/operare, stabiliți în funcție de specificul și ținta fiecărui obiectiv de investiții.**

Indicatori Financiari și de Impact

Cost raportat la numărul de beneficiari (lei cu T.V.A.) – 446.041,75 lei/beneficiar

Rata de actualizare	4%	
Cheltuieli de investiție	actualizat	446.041,75
Cheltuieli de exploatare și întreținere	actualizat	107.937,00
Cheltuieli cu energia primară	actualizat	-884.701,36
Venituri din energie produsă și vândută	actualizat	884.701,36
Valoarea actualizată netă a investiției	actualizat	1.215.423,97
Rata de rentabilitate	actualizat	30,34%

d) Durata estimată de execuție a obiectivului de investiții exprimată în luni: 12 luni.

Art. 2. Prezenta Hotărâre va fi comunicată în copie:

- Instituției Prefectului Județului Iași;
- Direcției Economice - Serviciul Buget.
- Direcției Tehnice și Investiții;
- Direcției de Asistență Socială și Protecția Copilului Iași

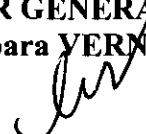
Art. 3. Aducerea la cunoștința publică a prevederilor prezentei hotărâri va fi asigurată de către compartimentele de specialitate din cadrul Consiliului Județean Iași cu atribuții în acest sens.

Data astăzi, _____.

PREȘEDINTE
Costel ALEXE



VIZAT PENTRU LEGALITATE,
SECRETAR GENERAL AL JUDEȚULUI,
Lăcrămioara YERNICĂ-DĂSCĂLESCU



DIRECȚIA JURIDICĂ
DIRECTOR EXECUTIV

Am luat cunoștință de acest înscris oficial și îmi
asum responsabilitatea asupra legalității

Gabriela ALUNGULESEI

DIRECȚIA TEHNICĂ ȘI INVESTIȚII
DIRECTOR EXECUTIV

Îmi asum în totalitate responsabilitatea corectitudinii
și legalității în solidar cu întocmitorul înscrisului


Marieta AFILIPOAIE



ȘEF SERVICIU

Îmi asum în totalitate responsabilitatea corectitudinii
și legalității în solidar cu întocmitorul înscrisului

Ioan GÎNJU



SUSȚINE PROIECTUL DE HOTĂRÂRE

Direcția de Asistență Socială și Protecția

Copilului Iași

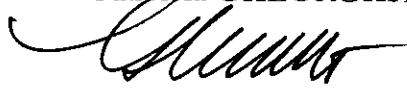
DIRECTOR EXECUTIV

Ion Florin

ÎNTOCMIT

Îmi asum responsabilitatea pentru fundamentarea, corectitudinii
legalitatea întocmirii acestui înscris oficial

Gabriela GHEORGHÎĂ



Beneficiar: D.G.A.S.P.C. Iasi
 Executant: Red Socket SRL
 Proiectant:
 Obiectivul: Instalarea sistemelor de panouri fotovoltaice pentru producerea de energie electrica in vederea acoperirii necesarului de consum si livrarii surplusului in reseaua nationala la sediul D.G.A.S.P.C. Iasi-Pavilionul Administrativ, Str. Ateneului, nr.1C, NC134979-C1, mun. Iasi, judetul Iasi

DEVIZ GENERAL privind cheltuielile necesare realizarii

Nr.	Denumirea capitolelor si subcapitolelor de cheltuieli	Valoare (fara TVA)	TVA	Valoare (cu TVA)
		Lei	Lei	Lei
1	2	3	4	5

CAPITOL 1

Cheltuieli pentru obtinerea si amenajarea terenului

1.1	Obtinerea terenului	0.00	0.00	0.00
1.2	Amenajarea terenului	0.00	0.00	0.00
1.3	Amenajari pentru protectia mediului si aducerea terenului la starea initiala	0.00	0.00	0.00
1.4	Cheltuieli pentru relocarea/protectia utilitatilor	0.00	0.00	0.00
TOTAL CAPITOL 1		0.00	0.00	0.00

CAPITOL 2

Cheltuieli pentru asigurarea utilitatilor necesare obiectivului de investitii

TOTAL CAPITOL 2		0.00	0.00	0.00
------------------------	--	-------------	-------------	-------------

CAPITOL 3

Cheltuieli pentru proiectare si asistenta tehnica

3.1	Studii	0.00	0.00	0.00
3.1.1	Studii de teren	0.00	0.00	0.00
1.2	Raport privind impactul asupra mediului	0.00	0.00	0.00
3.1.3	Alte studii specifice	0.00	0.00	0.00
3.2	Documentatii-suport si cheltuieli pentru obtinerea de avize, acorduri si autorizatii	0.00	0.00	0.00
3.3	Expertizare tehnica	0.00	0.00	0.00
3.4	Certificarea performantei energetice si auditul energetic al cladirilor	0.00	0.00	0.00
3.5	Proiectare	24,105.00	4,579.95	28,684.95
3.5.1	Tema de proiectare	0.00	0.00	0.00
3.5.2	Studiu de fezabilitate	0.00	0.00	0.00
3.5.3	Studiu de fezabilitate/documentatie de avizare a lucrarilor de interventii si deviz general	12,605.00	2,394.95	14,999.95
3.5.4	Documentatiile tehnice necesare in vederea obtinerii avizelor/acordurilor/autorizatiilor	1,500.00	285.00	1,785.00
3.5.5	Verificarea tehnica de calitate a proiectului tehnic si a detaliilor de executie	2,000.00	380.00	2,380.00
3.5.6	Proiect tehnic si detalii de executie	8,000.00	1,520.00	9,520.00

Nr.	Denumirea capitolelor si subcapitolelor de cheltuieli	Valoare (fara TVA)	TVA	Valoare (cu TVA)
		Lei	Lei	Lei
1	2	3	4	5
3.6	Organizarea procedurilor de achizitie	0.00	0.00	0.00
3.7	Consultanta	7,000.00	1,330.00	8,330.00
3.7.1	Managementul de proiect pentru obiectivul de investitii	5,000.00	950.00	5,950.00
3.7.2	Auditul financiar	2,000.00	380.00	2,380.00
3.8	Asistenta tehnica	4,000.00	760.00	4,760.00
3.8.1	Asistenta tehnica din partea proiectantului	2,000.00	380.00	2,380.00
3.8.1.1	pe perioada de executie a lucrarilor	1,000.00	190.00	1,190.00
3.8.1.2	pentru participarea proiectantului la fazele incluse in programul de control al lucrarilor de executie, avizat de catre Inspectoratul de Stat in Constructii	1,000.00	190.00	1,190.00
3.8.2	Dirigentie de santier	2,000.00	380.00	2,380.00
3.8.3	Coordonator in materie de securitate si sanatate - conform Hotararii Guvernului nr. 300/2006, cu modificarile si completarile ulterioare	0.00	0.00	0.00
TOTAL CAPITOL 3		35,105.00	6,669.95	41,774.95

CAPITOL 4 Cheltuieli pentru investitia de baza				
4.1	Constructii si instalatii	0.00	0.00	0.00
4.2	Montaj utilaje, echipamente tehnologice si functionale	47,150.00	8,958.50	56,108.50
4.2.1	1 Centrala electrica fotovoltaica	47,150.00	8,958.50	56,108.50
4.3	Utilaje, echipamente tehnologice si functionale care necesita montaj	204,405.00	38,836.95	243,241.95
4.3.1	1 Centrala electrica fotovoltaica	204,405.00	38,836.95	243,241.95
4.4	Utilaje, echipamente tehnologice si functionale care nu necesita montaj si echipamente de transport	0.00	0.00	0.00
4.5	Dotari	0.00	0.00	0.00
4.6	Active necorporale	0.00	0.00	0.00
TOTAL CAPITOL 4		251,555.00	47,795.45	299,350.45

CAPITOL 5 Alte cheltuieli				
5.1	Organizare de santier	0.00	0.00	0.00
5.1.1	Lucrari de constructii si instalatii aferente organizarii de santier	0.00	0.00	0.00
5.1.2	Cheltuieli conexe organizarii santierului	0.00	0.00	0.00
5.2	Comisioane, cote, taxe, costul creditului	0.00	0.00	0.00
5.2.1	Comisioanele si dobanzile aferente creditului bancii finantatoare	0.00	0.00	0.00
5.2.2	Cota aferenta ISC pentru controlul calitatii lucrarilor de constructii	0.00	0.00	0.00
5.2.3	Cota aferenta ISC pentru controlul statului in amenajarea teritoriului, urbanism si pentru autorizarea lucrarilor de constructii	0.00	0.00	0.00
5.2.4	Cota aferenta Casei Sociale a Constructorilor - CSC	0.00	0.00	0.00

Nr.	Denumirea capitolelor si subcapitolelor de cheltuieli	Valoare (fara TVA)	TVA	Valoare (cu TVA)
		Lei	Lei	Lei
1	2	3	4	5
5.2.5	Taxe pentru acorduri, avize conforme si autorizatia de construire/desfiintare	0.00	0.00	0.00
5.3	Cheltuieli diverse si neprevazute	14,000.00	2,660.00	16,660.00
5.4	Cheltuieli pentru informare si publicitate	2,500.00	475.00	2,975.00
TOTAL CAPITOL 5		16,500.00	3,135.00	19,635.00

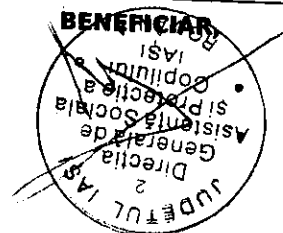
CAPITOL 6 Cheltuieli pentru probe tehnologice si teste				
6.1	Pregatirea personalului de exploatare	0.00	0.00	0.00
6.2	Probe tehnologice si teste	0.00	0.00	0.00
TOTAL CAPITOL 6		0.00	0.00	0.00

CAPITOL 7 Cheltuieli aferente marjei de buget si pentru constituirea rezervei de implementare pentru ajustarea de pret				
1	Cheltuieli aferente marjei de buget 25% (25.0% din 1.2, 1.3, 1.4, 2, 3.1.1, 3.1.2, 3.1.3, 3.2, 3.3, 3.5.1, 3.5.2, 3.5.3, 3.5.4, 3.5.5, 3.5.6, 3.7.1, 3.7.2, 3.8.1, 3.8.2, 3.8.3, 4.1, 4.2, 4.3, 4.4, 4.5, 4.6, 5.1.1)	71,665.00	13,616.35	85,281.35
7.2	Cheltuieli pentru constituirea rezervei de implementare pentru ajustarea de pret	0.00	0.00	0.00
TOTAL CAPITOL 7		71,665.00	13,616.35	85,281.35

TOTAL Instalarea sistemelor de panouri fotovoltaice pentru producerea de energie electrica in vederea acoperirii necesarului de consum si ilvrarii surplusului in retea nationala la sediul D.G.A.S.P.C. Iasi-Pavilionul Administrativ, Str. Ateneului, nr.1C, NC134979-C1, mun. Iasi, judetul Iasi		374,825.00	71,216.75	446,041.75
TOTAL Constructii+Montaj		47,150.00	8,958.50	56,108.50

PROIECTANT,

MAI 2024



CONSILIUL JUDEȚEAN IAȘI
Consiliul Tehnico - Economic

SE APROBĂ
ORDONATOR PRINCIPAL DE CREDITE
PREȘEDINTE C.J. IAȘI
Costel ALEXE

A V I Z

Nr. 6 din 14.06.2024

Temeiul legal – HOTĂRÂREA C.J. Iași nr. 361 / 29.10.2013 cu modificările și completările ulterioare

CONSILIUL TEHNICO- ECONOMIC
AVIZEAZĂ FAVORABIL

Denumirea proiectului obiectivului de investiții:

"Instalarea sistemelor de panouri fotovoltaice pentru producerea de energie electrica in vederea acoperirii necesarului de consum si livrării surplusului in rețeaua nationala la sediul D.G.A.S.P.C. Iasi – Pavilionul Administrativ, str. Ateneului nr. 1C, NC134979-C1, mun. Iasi, jud. Iasi"

Faza : Studiu de fezabilitate

Ordonator de credite / beneficiar: Direcția Generala de Asistență Socială și Protecția Copilului Iași

a) Indicatori maximali, respectiv valoarea totală a obiectului de investiții, exprimată în lei, cu TVA și, respectiv, fără TVA, din care construcții-montaj (C+M) în conformitate cu devizul general.

	Valoare lei (fără TVA)	Valoare lei (cu TVA)
TOTAL GENERAL, din care:	374.825,00	446.041,75
C+M	47.150,00	56.108,50
Cap. 7- Cheltuieli aferente marjei de buget și pentru constituirea rezervei de implementare pentru ajustarea de preț	71.665,00	85.281,35

b) Indicatori minimali, respectiv indicatori de performanță - elemente fizice/capacități fizice care să indice atingerea țintei obiectivului de investiții - și, după caz, calitativi, în conformitate cu standardele, normativele și reglementările tehnice în vigoare.

Indicator	Valoarea după implementarea proiectului
Indicator de performanță al programului (I)	13,76
Capacitate nou instalată de producere a energiei electrice din surse regenerabile (MW)	0,060
Producția medie de energie electrică din surse regenerabile (MWh/an)	64,49

Indicatori tehnici:

Număr de panouri fotovoltaice ce urmează a fi instalate prin proiect	150 buc
Numărul de invertoare ce urmează a fi instalate prin proiect	1 buc
Puterea instalată totală a instalației de producere a energiei electrice	60 kWp

c) Indicatori financiari, socio-economici, de impact, de rezultat/operare, stabiliți în funcție de specificul și ținta fiecărui obiectiv de investiții.

Indicatori Financiari și de Impact

Cost raportat la numărul de beneficiari (lei cu T.V.A.) – **446.041,75 lei/beneficiar**

Rata de actualizare	4%	
Cheltuieli de investiție	actualizat	446.041,75
Cheltuieli de exploatare și întreținere	actualizat	107.937,00
Cheltuieli cu energia primară	actualizat	-884.701,36
Venituri din energie produsă și vândută	actualizat	884.701,36
Valoarea actualizată netă a investiției	actualizat	1.215.423,97
Rata de rentabilitate	actualizat	30,34%

d) Durata estimată de execuție a obiectivului de investiții exprimată în luni: 12 luni.

Documentația a fost avizată în ședința C.T.E. din data de **14.06.2024** (Proces Verbal nr. 3).

Președinte C.T.E.
Marius-Sorin DANGĂ

Gabriela GHEORGHÎĂ
Imi asum responsabilitatea pentru fundamentarea corectitudinea legalitatea inoocmirii inscris oficial
Secretar C.T.E.



ROMÂNIA
JUDEȚUL IAȘI
CONSILIUL JUDEȚEAN IAȘI



Bulevardul Ștefan cel Mare și Sfânt, nr.69, cod. 700075, Iași
Tel.: 0232 - 235100; Fax: 0232 - 210336; www.icc.ro



Nr. 22727/14.06.2024

REFERAT DE APROBARE

la proiectul de hotărâre privind aprobarea Studiului de fezabilitate și a indicatorilor tehnico-economici pentru obiectivul de investiție "Instalarea sistemelor de panouri fotovoltaice pentru producerea de energie electrica in vederea acoperirii necesarului de consum si livrării surplusului in rețeaua nationala la sediul D.G.A.S.P.C. Iasi – Pavilionul Administrativ, str. Ateneului nr. 1C, NC134979-C1, mun. Iasi, jud. Iasi"

Având în vedere:

Nota de fundamentare nr. 25262/14.06.2024 transmisă de Direcția de Asistență Socială și Protecția Copilului Iași, înregistrată la Consiliul Județean Iași cu nr. 22681/14.06.2024 privind aprobarea Studiului de fezabilitate și a indicatorilor tehnico-economici pentru obiectivul de investiție "Instalarea sistemelor de panouri fotovoltaice pentru producerea de energie electrica in vederea acoperirii necesarului de consum si livrării surplusului in rețeaua nationala la sediul D.G.A.S.P.C. Iasi – Pavilionul Administrativ, str. Ateneului nr. 1C, NC134979-C1, mun. Iasi, jud. Iasi";

Avizul nr. 6 din 14.06.2024 al Consiliului Tehnico Economic din cadrul Consiliului Județean Iași prin care s-au avizat favorabil Studiul de fezabilitate precum și indicatorii tehnico-economici pentru obiectivul de investiție "Instalarea sistemelor de panouri fotovoltaice pentru producerea de energie electrica in vederea acoperirii necesarului de consum si livrării surplusului in rețeaua nationala la sediul D.G.A.S.P.C. Iasi – Pavilionul Administrativ, str. Ateneului nr. 1C, NC134979-C1, mun. Iasi, jud. Iasi";

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

Hotărârea Guvernului 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;

Prevederile art. 173, alin(1), lit.b) și alin(3), lit.f) din Ordonanța nr.57 / 2019 privind Codul administrativ, cu modificările și completările ulterioare;

În temeiul dispozițiilor art.182 alin(1) și ale art.196, alin.(1), lit.a) din Ordonanța nr.57 / 2019 privind Codul administrativ, cu modificările și completările ulterioare;

Ținând cont de cele prezentate, propun dezbaterii și aprobării plenului Consiliului Județean Iași Proiectul de Hotărâre privind aprobarea Studiului de fezabilitate și a indicatorilor tehnico-economici pentru obiectivul de investiție "Instalarea sistemelor de panouri fotovoltaice pentru producerea de energie electrica in vederea acoperirii necesarului de consum si livrării surplusului in rețeaua nationala la sediul D.G.A.S.P.C. Iasi – Pavilionul Administrativ, str. Ateneului nr. 1C, NC134979-C1, mun. Iasi, jud. Iasi".

INIȚIATOR,
PREȘEDINTE,
Costel ALBEXE



ROMÂNIA
JUDEȚUL IAȘI
CONSILIUL JUDEȚEAN IAȘI



Bulevardul Ștefan cel Mare și Sfânt, nr.69, cod. 700075, Iași
Tel.: 0232 - 235100; Fax: 0232 - 210336; www.icc.ro



Nr. 22728 / 14.06. 2024

RAPORT DE SPECIALITATE

la proiectul de hotărâre privind aprobarea Studiului de fezabilitate și a indicatorilor tehnico-economici pentru obiectivul de investiție "Instalarea sistemelor de panouri fotovoltaice pentru producerea de energie electrica in vederea acoperirii necesarului de consum si livrării surplusului in rețeaua nationala la sediul D.G.A.S.P.C. Iasi – Pavilionul Administrativ, str. Ateneului nr. 1C, NC134979-C1, mun. Iasi, jud. Iasi"

Direcția de Asistență Socială și Protecția Copilului Iași intenționează să reducă costurile cu factura la energie prin depunerea spre finanțare a unui proiect pentru achiziționarea și instalarea de panouri fotovoltaice cu o putere instalată de 60 kWp.

Prin Nota de fundamentare nr. 25262/14.06.2024, înregistrată la Consiliul Județean Iași cu nr. 22681/14.06.2024, Direcția de Asistență Socială și Protecția Copilului Iași solicită aprobarea Studiului de fezabilitate și a indicatorilor tehnico-economici pentru obiectivul de investiție "Instalarea sistemelor de panouri fotovoltaice pentru producerea de energie electrica in vederea acoperirii necesarului de consum si livrării surplusului in rețeaua nationala la sediul D.G.A.S.P.C. Iasi – Pavilionul Administrativ, str. Ateneului nr. 1C, NC134979-C1, mun. Iasi, jud. Iasi"

Prin Avizul nr. 6 din 14.06.2024 al Consiliului Tehnico Economic din cadrul Consiliului Județean Iași s-au avizat favorabil Studiul de fezabilitate precum și indicatorii tehnico-economici pentru obiectivul de investiție "Instalarea sistemelor de panouri fotovoltaice pentru producerea de energie electrica in vederea acoperirii necesarului de consum si livrării surplusului in rețeaua nationala la sediul D.G.A.S.P.C. Iasi – Pavilionul Administrativ, str. Ateneului nr. 1C, NC134979-C1, mun. Iasi, jud. Iasi", astfel:

a) **Indicatori maximali, respectiv valoarea totală a obiectului de investiții, exprimată în lei, cu TVA și, respectiv, fără TVA, din care construcții-montaj (C+M) în conformitate cu devizul general.**

	Valoare lei (fără TVA)	Valoare lei (cu TVA)
TOTAL GENERAL, din care:	374.825,00	446.041,75
C+M	47.150,00	56.108,50
Cap. 7- Cheltuieli aferente marjei de buget și pentru constituirea rezervei de implementare pentru ajustarea de preț	71.665,00	85.281,35

b) **Indicatori minimali, respectiv indicatori de performanță - elemente fizice/capacități fizice care să indice atingerea țintei obiectivului de investiții - și, după caz, calitativi, în conformitate cu standardele, normativele și reglementările tehnice în vigoare.**

Indicator	Valoarea după implementarea proiectului
Indicator de performanță al programului (I)	13,76
Capacitate nou instalată de producer a energiei	0,060

electrice din surse regenerabile (MW)	
Producția medie de energie electrică din surse regenerabile (MWh/an)	64,49

Indicatori tehnici:

Număr de panouri fotovoltaice ce urmează a fi instalate prin proiect	150 buc
Numărul de invertoare ce urmează a fi instalate prin proiect	1 buc
Puterea instalată totală a instalației de producere a energiei electrice	60 kWp

c) Indicatori financiari, socio-economici, de impact, de rezultat/operare, stabiliți în funcție de specificul și ținta fiecărui obiectiv de investiții.

Indicatori Financiari și de Impact

Cost raportat la numărul de beneficiari (lei cu T.V.A.) – 446.041,75 lei/beneficiar

Rata de actualizare	4%	
Cheltuieli de investiție	actualizat	446.041,75
Cheltuieli de exploatare și întreținere	actualizat	107.937,00
Cheltuieli cu energia primară	actualizat	-884.701,36
Venituri din energie produsă și vândută	actualizat	884.701,36
Valoarea actualizată netă a investiției	actualizat	1.215.423,97
Rata de rentabilitate	actualizat	30,34%

c) Durata estimată de execuție a obiectivului de investiții exprimată în luni: 12 luni.

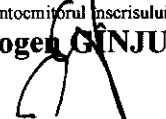
Având în vedere cele menționate, solicităm aprobarea în plenum Consiliului Județean Iași a proiectului de hotărâre privind aprobarea Studiului de fezabilitate și a indicatorilor tehnico-economici pentru obiectivul de investiție "Instalarea sistemelor de panouri fotovoltaice pentru producerea de energie electrică în vederea acoperirii necesarului de consum și livrării surplusului în rețeaua națională la sediul D.G.A.S.P.C. Iași – Pavilionul Administrativ, str. Ateneului nr. 1C, NC134979-C1, mun. Iași, jud. Iași"

**ADMINISTRATOR PUBLIC AL
JUDEȚULUI IAȘI
Ștefan-Andrei CAZACU**

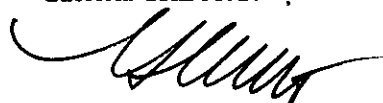
DIRECTOR EXECUTIV
Îmi asum în totalitate responsabilitatea corectitudinii
și legalității în solidar cu întocmitorul înscrisului
Marieta AFILIPOAIE



ȘEF SERVICIU,
Îmi asum în totalitate responsabilitatea corectitudinii
și legalității în solidar cu întocmitorul înscrisului
Iogen GÎNJU



Document creat la Direcția Tehnică și Investiții
Îmi asum responsabilitatea pentru fundamentarea, corectitudinea,
legalitatea întocmirii acestui înscris oficial
Gabriela GHEORGHÎĂ





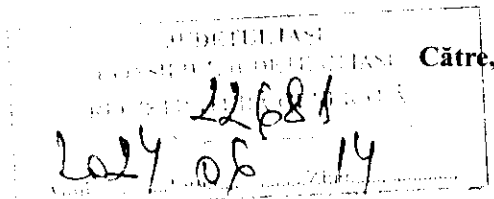
ROMANIA
JUDEȚUL IAȘI
CONSILIUL JUDEȚEAN IAȘI
DIRECȚIA GENERALĂ DE ASISTENȚĂ
SOCIALĂ ȘI PROTECȚIA COPILULUI
Serviciul Tehnic și Achiziții Publice



Municipiul Iași, Str. Ateneului nr. 1 C.

Tel.: 0232/477731; 474800; 214972; Fax: 0232/279654; dgaspc.achizitie@yahoo.com www.dasiasi.ro

NR. 25262/14.06.2024



CONSILIUL JUDEȚEAN IAȘI,
În atenția Domnului Președinte

Vă înaintăm în vederea supunerii dezbaterii Plenului Consiliului Județean, Nota de fundamentare nr. 25262 / 14.06.2024 referitoare la proiectul de Hotărâre privind aprobarea Studiului de Fezabilitate la următorul obiectiv de investiții :

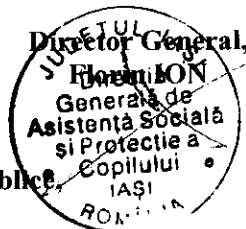
1. **STUDIU DE FEZABILITATE** la obiectivul de investiții : „ *Instalarea sistemelor de panouri fotovoltaice pentru producerea de energie electrică, în vederea acoperirii necesarului de consum și livrării surplusului în rețeaua națională la sediul Direcției Generale de Asistență Socială și Protecția Copilului Iași – Pavilion Administrativ, amplasament str. Ateneului , nr. 1C, NC 134979-C1, mun. Iași, jud. Iași* “

Anexăm prezentei :

- Studiu de fezabilitate
- Nota de prezentare ale Proiectantului;
- Nota de fundamentare privind aprobarea SF;
- Devizul general al obiectivului de investiții;

Cu stimă,

Șef Serviciu Tehnic și Achiziții Publice,
Marian MATEI



Întocmit,
Inspector S.T.A.P.
ing. Ionuț IGNAT



ROMÂNIA
JUDEȚUL IAȘI
CONSILIUL JUDEȚEAN IAȘI
DIRECȚIA GENERALĂ DE ASISTENȚĂ
SOCIALĂ ȘI PROTECȚIA COPILULUI
Serviciul Tehnic și Achiziții Publice



Municipiul Iași, Str. Ateneului nr. 1 C,
Tel.: 0232/477731; 474800; 214972; Fax: 0232/279654; office.dgaspcis@dasiasi www.dasiasi.ro

NR. 25262/14.06.2024

De acord să se susțină Aezbaterea
Plenului Consiliului Județean Iași
PREȘEDINTE
ALEXE COSTEL

NOTĂ DE FUNDAMENTARE
LA PROIECTUL DE HOTĂRÂRE PRIVIND APROBAREA
STUDIULUI DE FEZABILITATE
la obiectivul de investiții:

*„ Instalarea sistemelor de panouri fotovoltaice pentru producerea de energie electrică, în vederea acoperirii necesarului de consum și livrării surplusului în rețeaua națională la sediul Direcției Generale de Asistență Socială și Protecția Copilului Iași – Pavilion Administrativ, amplasament str. Ateneului , nr. 1C, NC 134979-C1, mun. Iași, jud. Iași”,
al Direcției Generale de Asistență Socială și Protecția Copilului Iași*

Prezentare :

Administrația Fondului pentru Mediu a lansat Programul privind instalarea sistemelor de panouri fotovoltaice pentru producerea de energie electrică, în vederea acoperirii necesarului de consum și livrării surplusului în rețeaua națională, pentru unități de cult, instituții și autorități publice din sistemul național de asistență socială, precum și entități juridice nonprofit acreditate pentru furnizarea de servicii sociale.

Obiectul programului îl reprezintă finanțarea achiziționării și instalării sistemelor de panouri fotovoltaice care folosesc sursele de energie regenerabilă, nepoluante, în vederea producerii energiei electrice și utilizării acesteia de către consumatorii racordați la rețeaua națională de distribuție a energiei electrice.

Accesand aceasta linie de finantare, DGASPC intenționează să reducă costurile cu factura la energie și respectă recomandările europene și naționale ale politicilor de protecție a mediului, urmărind creșterea eficienței energetice, îmbunătățirea calității aerului și reducerea emisiilor de gaze cu efect de seră, prin utilizarea sistemelor de panouri fotovoltaice.

Se intenționează depunerea spre finantare a unui proiect pentru achiziționarea și instalarea de panouri fotovoltaice cu o putere instalată de 60 kWp și o producție calculată totală de 64.487,67 kWh, pentru producerea de energie electrică necesară consumului propriu și livrării surplusului în sistemul energetic național pentru imobilul în care își desfășoară activitatea D.G.A.S.P.C., situat în

municipiul Iași, str. Ateneului nr.1C și aflat în administrarea D.G.A.S.P.C. Iași conform HCJ 134/2020 privind actualizarea domeniului public al județului Iași

Prin **Hotărârea Consiliului Județean Iași nr. 164/30.04.2024** a fost aprobată depunerea proiectului pentru achiziționarea și instalarea de panouri fotovoltaice pe imobilul aflat în administrarea DGASPC, situat în Iași, str. Ateneului nr. 1, NC: 134979-C1, în cadrul Programului gestionat de Administrația Fondului pentru Mediu privind instalarea sistemelor de panouri fotovoltaice pentru unitățile de cult, instituțiile publice/entitățile juridice non-profit din domeniul asistenței sociale.

Proiectul „*Instalarea sistemelor de panouri fotovoltaice pentru producerea de energie electrică, în vederea acoperirii necesarului de consum și livrării surplusului în rețeaua națională la sediul Direcției Generale de Asistență Socială și Protecția Copilului Iași – Pavilion Administrativ, amplasament str. Ateneului , nr. 1C, NC 134979-C1, mun. Iași, jud. Iași*” va fi implementat de către Direcția Generală de Asistență Socială și Protecția Copilului Iași, prin echipele multidisciplinare de implementare și monitorizare nominalizate în Plan.

Direcția Generală de Asistență Socială și Protecția Copilului Iași a elaborat Nota Conceptuală și Tema de proiectare , care arată necesitatea întocmirii prezentei documentații iar pentru a finaliza acest proiect a fost încheiat contractul de servicii nr. 23053/30.05.2024 cu S.C. RED SOCKET S.R.L.Iași pentru realizarea serviciilor de proiectare.

Astfel, S.C. RED SOCKET S.R.L.Iași a elaborat **Studiul de fezabilitate „ Instalarea sistemelor de panouri fotovoltaice pentru producerea de energie electrică, în vederea acoperirii necesarului de consum și livrării surplusului în rețeaua națională la sediul Direcției Generale de Asistență Socială și Protecția Copilului Iași – Pavilion Administrativ, amplasament str. Ateneului , nr. 1C, NC 134979-C1, mun. Iași, jud. Iași”** după cum urmează:

1.Date tehnice :

Terenul în suprafața de 3.798,0 mp este inclus în domeniul public al Consiliului Județean Iași, conform H.G. nr. 1354/2001 și se află în administrarea D.G.A.S.P.C. IASI, conform HCJ 108/2024 și înscrisurilor din extrasul C.F. nr. 134979-C1.

Pavilionul administrativ al D.G.A.S.P.C. Iași aferent nr. cadastral 134979-C1 are suprafața construită la sol de 1.467 mp și un regim de înălțime S+P+2E.

Categoria de importanță a construcției este C – Construcții de importanță normală

Clasa de importanță a construcției este III – Clădiri de tip curent, care nu aparțin celorlalte categorii.

Localizare

str. Ateneului , nr. 1C, NC 134979-C1, mun. Iași, jud. Iași

Vecinătăți

Accesul principal se realizează din **Strada Ateneului**

Vecinătăți : - Nord : Bloc de locuințe, NC 125538
- Vest: Drum acces- str. Ateneului
- Nord-Vest : Construcții private NC 149504
- Sud- Construcții private NC 128805

Obiectivul general

Obiectivul general al proiectului reprezintă achiziționarea și instalarea unui sistem de panouri fotovoltaice care folosește sursele de energie regenerabilă, nepoluante, în vederea producerii energiei electrice și utilizării acesteia de către Pavilionul administrativ al D.G.A.S.P.C. Iași, consumator racordat la rețeaua națională de distribuție a energiei electrice.

Obiective Specifice:

Scopul proiectului îl reprezintă creșterea eficienței energetice, îmbunătățirea calității aerului și reducerea emisiilor de gaze cu efect de seră, prin utilizarea unui sistem de panouri fotovoltaice cu o putere de 60 kW, pentru producerea de energie electrică necesară consumului propriu și livrării surplusului în sistemul energetic național.

Caracteristici tehnice

Ținând seama de consumurile de energie declarate la nivelul unui an calendaristic ale Pavilionului administrativ al D.G.A.S.P.C. Iași, cât și de prevederile Ghidului de finanțare și anume:

Punctul de producere va fi racordat la punctele de consum. Monitorizarea schimburilor de energie (import/export) dintre prosumator și sistemul energetic național se va realiza prin intermediul unui contor inteligent, montat în tabloul electric general. Contorul va fi prevăzut cu trei transformatoare de măsură de curent și port de comunicație serială.

Amplasarea invertoarelor se va realiza la exterior, pe cât posibil, în centrul de greutate al rețelei de curent continuu, pentru evitarea pierderilor în cablu. Se va utiliza drept suport, structura de susținere a panourilor.

Magistrala de comunicație dintre invertoare și contorul inteligent se va realiza cu un cablu ecranat de tip STP Cat 6e.

Structura de susținere va fi legată la o priză de pământ cu rezistența de dispersie <4 ohm. Centrala fotovoltaică va oferi posibilitatea monitorizării de la distanță. Platforma web de monitorizare va avea capacitatea de centralizare și raportare a datelor privind producția și consumul de energie electrică și va permite crearea de conturi pentru operatori multipli.

A fost propusă construirea unei centrale electrice fotovoltaice cu puterea instalată de 60 kWp și o producție calculată totală de 64,487.67 kWh raportată la situația consumurilor existente

Echiparea și dotarea specifică funcțiunii propuse.

Pornind de la consumurile energetice existente, a fost dimensionată o centrală electrică fotovoltaică, racordată la punctele de consum, pentru injectarea surplusului de energie electrică în SEN (Sistemul Energetic Național). Principalele capacități fizice ale centralei sunt:

Denumire	Cantitate
Panou fotovoltaic 420 Wp	150 buc
Invertor trifazic	1 buc

(Principalele capacități fizice instalate – iluminat public)

Distributia panourilor a avut în vedere nivelul de încărcare al invertoarelor, cu balansarea stringurilor pentru o eficiență optimă.

Invertoarele au funcția principală de a colecta energia electrică generată de panourile fotovoltaice sub formă de curent continuu și de a o transforma în energie electrică cu caracteristici necesare consumatorilor, invertoarele cele mai performante utilizate în acest domeniu pot avea eficiențe maxime de 98.6%. În designul instalației se propun invertoare de înaltă eficiență.

Legăturile electrice dintre grupurile generatoare fotovoltaice și invertoare / tablourile electrice de forță se realizează în cabluri.

Se va prevedea deconectarea și oprirea individuală a generatoarelor fotovoltaice la avarii sau la apariția unor situații ce conduc la avarii, precum și transmiterea de semnale la punctul în care există prevăzută prezența permanentă a personalului de supraveghere / exploatare.

Cuplarea la rețea se va efectua automat, prin intermediul invertoarelor de putere, care realizează și funcția de comandă de cuplare precum și funcția de sincronizare automată.

Cablurile pentru curentul alternativ vor avea secțiune din aluminiu, izolația și secțiunile fiind alese corespunzător tensiunii și curenților de lucru.

Pozarea cablurilor se va face cu respectarea tuturor cerințelor și condițiilor impuse de normativele în vigoare, în privința protejării acestora cât și a instalațiilor cu care se pot intersecta acestea pe traseul de montaj.

Instalația de automatizare trebuie să îndeplinească următoarele funcțiuni:

- Conducerea în condiții de deplină siguranță a funcționării procesului, în oricare fază a acestuia (pornire, funcționare de durată, oprire);

- Protecția personalului și echipamentelor la avarii și regimuri periculoase;

- Asigurarea calității energiei livrate;

- Mărirea gradului de siguranță în funcționare și a disponibilității instalațiilor și echipamentelor electrice;

- Conducerea centralei, atât în regim de funcționare interconectată, cât și în regim de izolare sau de insularizare cu consumatorii de servicii interne.

2. Domeniul major de investitie si indicatorii tehnico-economici aferenti :

Studiul de fezabilitate privind obiectivul de investitie: *Instalarea sistemelor de panouri fotovoltaice pentru producerea de energie electrică, în vederea acoperirii necesarului de consum și livrării surplusului în rețeaua națională la sediul Direcției Generale de Asistență Socială și Protecția Copilului Iași – Pavilion Administrativ, amplasament str. Ateneului, nr. 1C, NC 134979-C1, mun. Iași, jud. Iași*

Indicatorii tehnico-economici:

a) indicatori maximali, respectiv valoarea totală a obiectului de investiții, exprimată în lei, cu TVA și, respectiv, fără TVA, din care construcții-montaj (C+M) în conformitate cu devizul general;

Valoarea estimată investitie – SCENARIUL 1 (recomandat)

Nr. crt.	Denumirea capitolelor și subcapitolelor de cheltuieli	Valoare (fata TVA) Lei	TVA Lei	Valoare (inclusiv TVA) Lei
1	TOTAL GENERAL	374.825,00	71.216,75	446.041,75
2	Din care C+M	47.150,00	8.958,50	56.108,50
3	Cap. 7 cheltuieli aferente marjei de buget si pentru constituirea rezervei de implementare pentru ajustarea de preturi	71.665,00	13.616,35	85.281,35

b) indicatori minimali, respectiv indicatori de performanță - elemente fizice/capacități fizice care să indice atingerea țintei obiectivului de investiții - și, după caz, calitativi, în conformitate cu standardele, normativele și reglementările tehnice în vigoare;

Indicatori Tehnici

Numarul de panouri fotovoltaice ce urmeaza a fi instalate prin proiect	150	bucati
Numarul de invertoare ce urmeaza a fi instalate prin proiect:	1	bucati
Puterea instalata totala a instalatiei de productie a energiei electrice	60	kWp

Totalizand capacitatile de productie estimate, se poate emite un raport comparativ, tinand seama de prevederile Ghidului de finantare, analizand consumurile existente pe conturul studiat în mod comparativ cu productia estimata a viitoarelor instalatii, constatand urmatoarele:

Indicator	Valoare dupa implementarea proiectului
Indicatorul de performanță al programului (I)	13.76
Capacitate nou instalata de producere a energiei electrice din surse regenerabile (MW)	0.060
Producția medie de energie electrică din surse regenerabile (MWh/an)	64.49

(Indicatori de proiect)

Indicatorul de performanță al programului (I) îl reprezintă cantitatea totală de gaze cu efect de seră (kg CO₂) redusă, prin instalarea sistemelor de panouri fotovoltaice, calculată pe toată perioada de monitorizare a proiectului, astfel:

$$I = \sum_{i=1}^n E_i \times f,$$

unde:

f = factor emisie CO₂ (0,21337 kg CO₂/kWh conform raportului ANRE/2020);

n = numărul de sisteme de panouri fotovoltaice instalate;

E = energia electrică produsă de un sistem de panouri fotovoltaice (kWh).

c) indicatori financiari, socioe-conomici, de impact, de rezultat/operare, stabiliți în funcție de specificul și ținta fiecărui obiectiv de investiții;

Având în vedere analiza de cost beneficiu, se constata faptul ca investitia este partial atractiva, necesitand o anumita intensitate de finantare din exterior, prin programe de finantare specifice.

Principalele beneficii se refera la impactul benefic asupra mediului inconjurator, cat si la impactul benefic pe care bugetul institutiei il va avea, odata ce va compensa consumul de energie electrica.

d) Venituri inregistrate in activitatea de exploatare :

Infintarea centralei fotovoltaice nu va produce efectiv venituri din tranzactionarea energiei electrice produse, ci va genera economii prin procesul de autoconsum, economii ce pot fi considerate venit prin comparatie cu situatia existenta. Acesta nu va genera profit, ci va determina compensarea consumului propriu de energie electrica.

Pe langa costurile de investitie, proiectul genereaza si cheltuieli pe termen lung, asociate intretinerii si reparatiilor structurii nou infiintate, reprezentand cheltuieli ulterioare etapei de implementare.

Costurile de exploatare sunt reprezentate de costurile cu mentenanta si inlocuirile aferente noii infrastructuri create prin proiect.

Costurile de operare utilizate de proiectantul investitiei sunt :

Denumire	Cheltuiala anuala
Mentenanta – lucrari programate	4.500 lei
Mentenanta – lucrari neprogramate/interventii	1.500 lei
Taxe, impozite, utilitati	1.500 lei
TOTAL CHELTUIELI DE OPERARE:	7.500 lei

Indicatori financiari :

rata de actualizare	4%	
cheltuieli de investitie	actualizat	446,041.75
cheltuieli de exploatare si intretinere	actualizat	107,937.00
cheltuieli cu energie primara	actualizat	(884,701.36)
venituri din energie produsa si vanduta	actualizat	884,701.36
valoarea actualizata neta a investitiei	actualizat	1,215,423.97
rata de rentabilitate		30.34%

Parametru de analiza	Scenariul 1
Capacitatea de compensare a consumului actual	5
Costul investitiei	4
Intretinere si exploatare	5
Proces birocratic	5
Valoarea actualizata neta	1,215,423.97
Rata de rentabilitate	30.34%

Detalierea punctajului:

Toate criteriile au folosit o scara simpla de la 1 la 5 astfel:

1. Situatia cea mai proasta
2. Situatie defavorabila
3. Situatie neutra
4. Situatie favorabila
5. Situatie excelenta

f) Indicator socio-economic :

- nu este cazul

g) Durata estimata de executie a obiectivului de investitie, exprimata in luni

Conform graficului de la punctul 3.5, durata de realizare a investiției este estimata la **12 luni**, din care durata de execuție lucrări este de 8 luni.

Având în vedere aspectele menționate anterior vă rugăm să analizați și să aprobați **Studiul de fezabilitate și indicatorii tehnico-economici pentru „Instalarea sistemelor de panouri fotovoltaice pentru producerea de energie electrică, în vederea acoperirii necesarului de consum și livrării surplusului în rețeaua națională la sediul Direcției Generale de Asistență Socială și Protecția Copilului Iași – Pavilion Administrativ, amplasament str. Ateneului, nr. 1C, NC 134979-C1, mun. Iași, jud. Iași”** al Direcției Generale de Asistență Socială și Protecția Copilului Iași.

Fundamentarea propunerilor s-a realizat luând în calcul următoarele:

► prevederile Legii nr. 273/2006 privind finanțele publice locale, cu modificările și completările ulterioare;

► HG 907/29.12.2016 - Hotărâre privind etapele de elaborare și conținutul cadru al documentațiilor tehnico-economice aferente obiectivelor/proiectelor de investiții finanțate din fonduri publice, actualizat

► GHID DE FINANȚARE din 7 martie 2024 a Programului privind instalarea sistemelor de panouri fotovoltaice pentru producerea de energie electrică, în vederea acoperirii necesarului de consum și livrării surplusului în rețeaua națională, pentru unități de cult, instituții și autorități publice din sistemul național de asistență socială, precum și entități juridice nonprofit acreditate pentru furnizarea deservicii sociale, aprobat prin ORDINUL nr. 595 din 7 martie 2024, publicat în Monitorul Oficial al României, Partea I, nr. 209 din 13 martie 2024.

► Avizul nr. 611/06.06.2024 al C.T.E. din cadrul Consiliului Județean Iași prin care s-a avizat favorabil Studiul de fezabilitate și indicatorilor tehnico-economici pentru obiectivul „Instalarea sistemelor de panouri fotovoltaice pentru producerea de energie electrică, în vederea acoperirii necesarului de consum și livrării surplusului în rețeaua națională la sediul Direcției Generale de Asistență Socială și Protecția Copilului Iași – Pavilion Administrativ, amplasament str. Ateneului, nr. 1C, NC 134979-C1, mun. Iași, jud. Iași”



Șef Serviciu Tehnic și Achiziții Publice,
Marian MATEL

*Îmi asum responsabilitatea pentru fundamentarea,
corectitudinea, legalitatea
întocmirii acestui înscris oficial,*

Serviciul Tehnic și Achiziții Publice,
ing. Ionuț IGNAT