



Nr. certificat : 3434
ISO 9001:2015

**K2 PLANNING
PROFESSIONAL**



certification

Bucuresti, sectorul 1, Drumul Padurea Neagra, nr. 19-85
IBAN: RO07 RNCB 0091 1720 9462 0001,
deschis la Banca Comerciala Romana. – Suc. Otopeni
Înregistrată la Registrul Comerțului cu nr. J40/3209/2022 ,
cod unic de înregistrare RO45676984

Certificare SR EN ISO 9001:2015 serie C-MC 3434 /
07.06.2022 ; Certificare Gold din partea K2 pentru
sistemele de prindere

www.cleanergy.ro

Tel: 0723 002 867 | E-mail: office@cleanergy.ro



Energie Verde: SOLUTII COMPLETE

Potențialul energiei alternative este extraordinar, dar nu este pe deplin folosit.

Noi ajutăm companiile să-l descopere și să-și optimizeze costurile pentru transforma afacerea în una durabilă și eficientă din punct de vedere energetic



**Consultanta,
Proiectare si
Execuție**



**Optimizare și
scalabilitate**



**Dosar de
Prosumator**



**Pompe de
încălzire aer apă**



Despre Cleanergy Solutions

Piața energiei alternative este încă la început și tu, ca pionier al adoptării noului trend, te poți simți singur printre atâtea prevederi legislative (care se schimbă des), poți avea o vizibilitate parțială în ceea ce privește multitudinea surselor de finanțare (programe guvernamentale, fonduri europene, sisteme de leasing) sau pur și simplu vrei să fii sigur că decizia ta este acum scalabilă și sustenabilă pentru următorii 30 de ani. Pentru a asigura transparența și înțelegerea deplină a acestei piețe, a produselor, a soluțiilor tehnice, a costurilor de implementare și a surselor de finanțare, **am conceput pachete de implementare modulare și scalabile** pentru a putea acoperi nevoile în creștere dar și o piață în care tehnologia se îmbunătățește în fiecare an.



StartClean

Te-ai hotărât să faci verde, dar nu știi de unde să începi? Aici găsești soluția ideală în funcție de nevoile tale. **Analiză, Estimare, Autorizare, Implementare, Finanțare**



OptiClean

Sunteți deja "verde" și doriți să vă maximizați și mai mult investiția? Aici găsiți soluțiile pentru: **Creșterea randamentului, Optimizarea consumului precum și soluții de stocare a energiei**



MaxClean

Pachet complet de soluții. Pe lângă pachetele **StartClean și OptiClean**, aveți acum și consultanță pentru îmbunătățirea scorului ESG, precum și externalizarea monitorizării consumului



Detalii despre serviciile și materialele utilizate

Consultanta, Proiectare și Executie

1



- ✓ Definirea consumului
- ✓ Definirea bugetului
- ✓ Definirea metodelor de finanțare
- ✓ Identificarea unei soluții macro
- ✓ Definirea necesarului de materiale
- ✓ Pregatirea proiectului tehnic
- ✓ Execuție

Optimizare și scalabilitate

2



- ✓ Identificarea și optimizarea consumatorilor
- ✓ Identificarea poziției optime
- ✓ Identificarea unei soluții scalabile
- ✓ Integrarea altor soluții existente (de ex. gaze)
- ✓ Soluții de stocare a energiei

Dosar de Prosumator

3



- ✓ Obținerea avizelor necesare
- ✓ Intermedierea partenerilor necesari (daca este cazul)
- ✓ Urmărirea livrării conform proiectului
- ✓ Dosarul Prosumator
- ✓ Livrarea soluției finale

Proiecția financiară și calculul profitabilității

4



- ✓ Oferte economice potrivite nevoilor actuale și viitoare
- ✓ Soluții alternative de finanțare
- ✓ Simulator rata de recuperare a investiției (soluție curentă / potențială)

Marketing și promovare

5



- ✓ Posibilitatea de a descrie proiectul într-o emisiune radio specifică verde la un radio cu audiență națională.
- ✓ Raport specific la fața locului de la un specialist și o persoană publică.
- ✓ Soluții multiple de promovare în media și social media

Componente Tier 1



Panouri solare categoria Tier 1 (Premium) cu putere nominală: 375-405 W; Sistem de montare pe șină singulară cu montare pe șină și reglare individuală a înălțimii Structuri de ancorare la sol



Invertoare mono/trifazate on-grid/off-grid cu sistem de monitorizare integrat conectat la rețeaua WLAN/LAN sau la server web



Pompe de caldura cu un design compact care asigura atat apa calda menajera cat si solutia de incalzire. Functioneaza si la temperaturi exterioare de -28 grade Celsius



Statie de incarcare auto de diferite capacitati cu montare dedicata pe perete sau pe stalp cu/fara control acces

Cum lucram ?

1



Analiza datelor primite si
redactarea solutiei

2



Contact telefonic pentru
confirmarea datelor și/sau
clarificări suplimentare

3



Discuție în echipă pentru
optimizarea soluției

4



Vizită la fața locului (pentru
lucrări mai complexe)

5



Realizarea macrosoluției și
ofertarea

6



Semnarea contractului
pentru începere lucrărilor

7



Realizarea proiectului
tehnic detaliat și alocarea
echipei

8



Optimizarea în continuare
a proiectului și a altor
lucrări conexe

9



Management de proiect,
instalare și configurare
efectivă și dosarul de
Prosumator

10



Asistență post
implementare (dacă este
cazul)

Ce vei primi în faza de ofertare

Notiuni de I Elemente de baza fotovoltaice

Notiuni de baza

Notiuni de baza

Despre sisteme fotovoltaice

Introducere

Sistemele fotovoltaice convertează radiația solară în energie electrică. Celulele fotovoltaice, care transformă energia solară în energie electrică, sunt realizate din materiale semiconductoare. Acestea sunt conectate în serie și în paralel pentru a forma un circuit electric complet. Sistemul fotovoltaic este compus din celulele fotovoltaice, care sunt conectate în serie și în paralel pentru a forma un circuit electric complet. Sistemul fotovoltaic este compus din celulele fotovoltaice, care sunt conectate în serie și în paralel pentru a forma un circuit electric complet.

www.cleanergy.ro

Funcțional Cum funcționează sistemul

Funcțional

Cum funcționează sistemul

1. Sistemul fotovoltaic este compus din celulele fotovoltaice, care sunt conectate în serie și în paralel pentru a forma un circuit electric complet. Sistemul fotovoltaic este compus din celulele fotovoltaice, care sunt conectate în serie și în paralel pentru a forma un circuit electric complet.

2. Sistemul fotovoltaic este compus din celulele fotovoltaice, care sunt conectate în serie și în paralel pentru a forma un circuit electric complet. Sistemul fotovoltaic este compus din celulele fotovoltaice, care sunt conectate în serie și în paralel pentru a forma un circuit electric complet.

www.cleanergy.ro

Despre pom Despre pompele de căldură

Despre pom

Despre pompele de căldură

1. Pompa de căldură este un dispozitiv care transferă căldura dintr-o sursă caldă într-o sursă rece. Pompa de căldură este un dispozitiv care transferă căldura dintr-o sursă caldă într-o sursă rece.

2. Pompa de căldură este un dispozitiv care transferă căldura dintr-o sursă caldă într-o sursă rece. Pompa de căldură este un dispozitiv care transferă căldura dintr-o sursă caldă într-o sursă rece.

www.cleanergy.ro

Prosumator, ce Ce este un prosumator

Prosumator, ce

Ce este un prosumator

1. Prosumatorul este o persoană care produce și consumă energie electrică. Prosumatorul este o persoană care produce și consumă energie electrică.

2. Prosumatorul este o persoană care produce și consumă energie electrică. Prosumatorul este o persoană care produce și consumă energie electrică.

www.cleanergy.ro

Cadru legislativ

Cadru legislativ

1. Actul nr. 101/11.06.2018 privind organizarea și funcționarea Autorității Naționale de Reglementare în Domeniul Energiei.

2. Actul nr. 101/11.06.2018 privind organizarea și funcționarea Autorității Naționale de Reglementare în Domeniul Energiei.

www.cleanergy.ro

Macrocom Componentele macro

Macrocom

Componentele macro

1. Pompa de căldură este un dispozitiv care transferă căldura dintr-o sursă caldă într-o sursă rece. Pompa de căldură este un dispozitiv care transferă căldura dintr-o sursă caldă într-o sursă rece.

2. Pompa de căldură este un dispozitiv care transferă căldura dintr-o sursă caldă într-o sursă rece. Pompa de căldură este un dispozitiv care transferă căldura dintr-o sursă caldă într-o sursă rece.

www.cleanergy.ro

Efficiență Eficiența soluției propuse

Efficiență

Efficiența soluției propuse

1. Eficiența soluției propuse este de 100%. Eficiența soluției propuse este de 100%.

2. Eficiența soluției propuse este de 100%. Eficiența soluției propuse este de 100%.

www.cleanergy.ro

Randare soluț Proiect tehnic macro

Randare soluț

Proiect tehnic macro

1. Proiectul tehnic macro este un document care descrie în detaliu soluția propusă. Proiectul tehnic macro este un document care descrie în detaliu soluția propusă.

2. Proiectul tehnic macro este un document care descrie în detaliu soluția propusă. Proiectul tehnic macro este un document care descrie în detaliu soluția propusă.

www.cleanergy.ro

Soluții de marketing Soluții de marketing

Soluții de ma

Soluții de marketing

1. Soluțiile de marketing sunt servicii care ajută companiile să promoveze produsele și serviciile lor. Soluțiile de marketing sunt servicii care ajută companiile să promoveze produsele și serviciile lor.

2. Soluțiile de marketing sunt servicii care ajută companiile să promoveze produsele și serviciile lor. Soluțiile de marketing sunt servicii care ajută companiile să promoveze produsele și serviciile lor.

www.cleanergy.ro

Oferta com Oferta comerciala

Oferta com

Oferta comerciala

1. Oferta comerciala este un document care descrie în detaliu soluția propusă. Oferta comerciala este un document care descrie în detaliu soluția propusă.

2. Oferta comerciala este un document care descrie în detaliu soluția propusă. Oferta comerciala este un document care descrie în detaliu soluția propusă.

www.cleanergy.ro

Simulare Calcularea ROI

Simulare

Calcularea ROI

1. Simularea este un proces care ajută companiile să calculeze ROI-ul pentru soluțiile propuse. Simularea este un proces care ajută companiile să calculeze ROI-ul pentru soluțiile propuse.

2. Simularea este un proces care ajută companiile să calculeze ROI-ul pentru soluțiile propuse. Simularea este un proces care ajută companiile să calculeze ROI-ul pentru soluțiile propuse.

www.cleanergy.ro

Oferta detaliata

Oferta detaliata

Oferta Sistem Fotovoltaic 922 KWP 0808.4.2

Nr. crt.	Denumirea produselor si serviciilor	U.M.	Cant.	Pret unitar -EUR-	Valoare -EUR-	Valoare TVA -EUR-
1	Sisteme Fotovoltaice 922 KWP Panouri Monocristaline 2276xTrina Solar 405W sau similar	buc	1			
	9 Invertorare Fronius TAURO ECO 100-3-D sau similar					
	Kit monitorizare si limitare injectie					
	Structura sustinere lezata, K2 Systems					
	Kit complet instalare si protectii C.C. / C.A.					
	Servicii proiectare, transport, montaj, testare, PIP					
	-In prezenta oferta nu sunt incluse costurile cu utilitati de indicat.					
	Total net					
	TVA					
	Total					

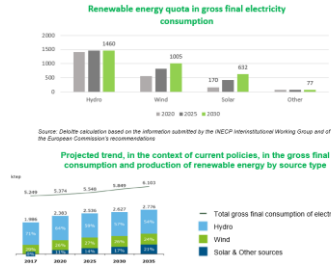
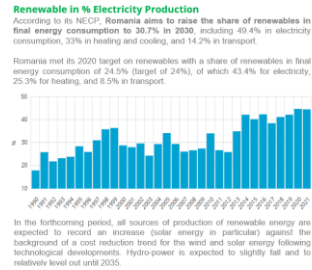
www.cleanergy.ro

Evolutia pretului energiei, contextul pietei si beneficii

De ce energie solară?



Proiecții macroeconomice



Până când o să crească prețul energiei?

According to Eu

EEX is the leading energy exchange which builds secure, successful and sustainable commodity markets worldwide. EEX is part of **EEX Group**, a group of companies serving international commodity markets, it offers contracts on Power, Natural Gas and Emission Allowances as well as Freight and Agricultural Products.

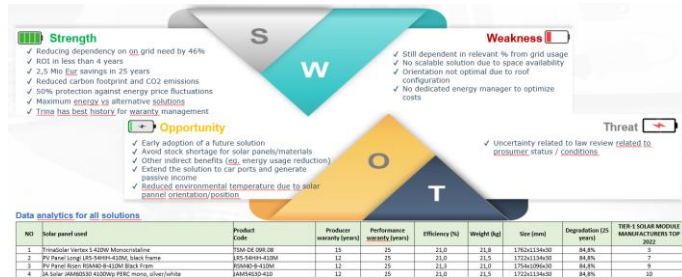
EEX is an exchange under the German Exchange Act and a regulated market within the context of MiFID. EEX has the following executive bodies: the Exchange Council, the Management Board of the Exchange, Market Surveillance and the Sanctions Committee. More information: www.eex.com



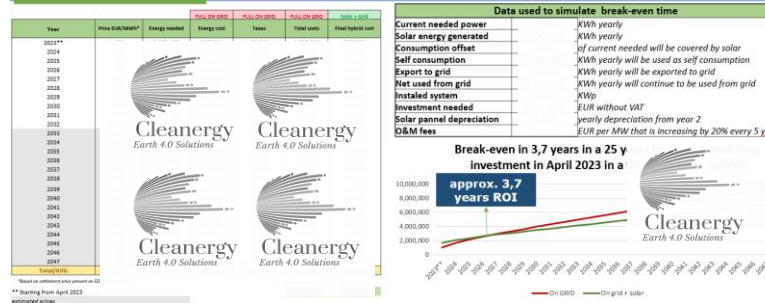
Following all available data, sources and forecast and including data available on the biggest energy exchange corroborated with Romanian market data and our internal estimation we can consider a conservative and favorable scenario of **cca 190 EUR /MWh** with an average and not favorable maximum peak price of **cca 230 EUR/MWh** in the next 10 years

*150223 - In the Market as Financial Instruments (Directive 2002/92/EC) it has been applicable across the European Union since November 2007. It is a consequence of the EU's regulation of financial markets seeking to improve their competitiveness by creating a single market for investment services and activities with a view to high degree of harmonization of practices for financial instruments.

Analiza SWOT



PROPOSED SOLUTION



Detalii pentru eficiența soluției

About prosumer for over 400 KWp up to 1.000 KWp

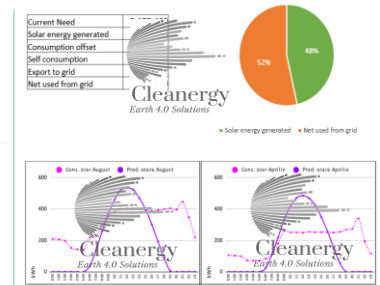
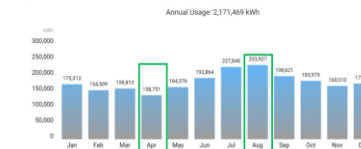
Dedicated to juridical entities (prosumers with injection in the national system)

The energy produced and not used locally can be injected in the network, therefore sold based on a bilateral contract following the distribution/network prices and the bilateral contract

ATR (TAC - Technical approval for connection) is requested following the regular procedure

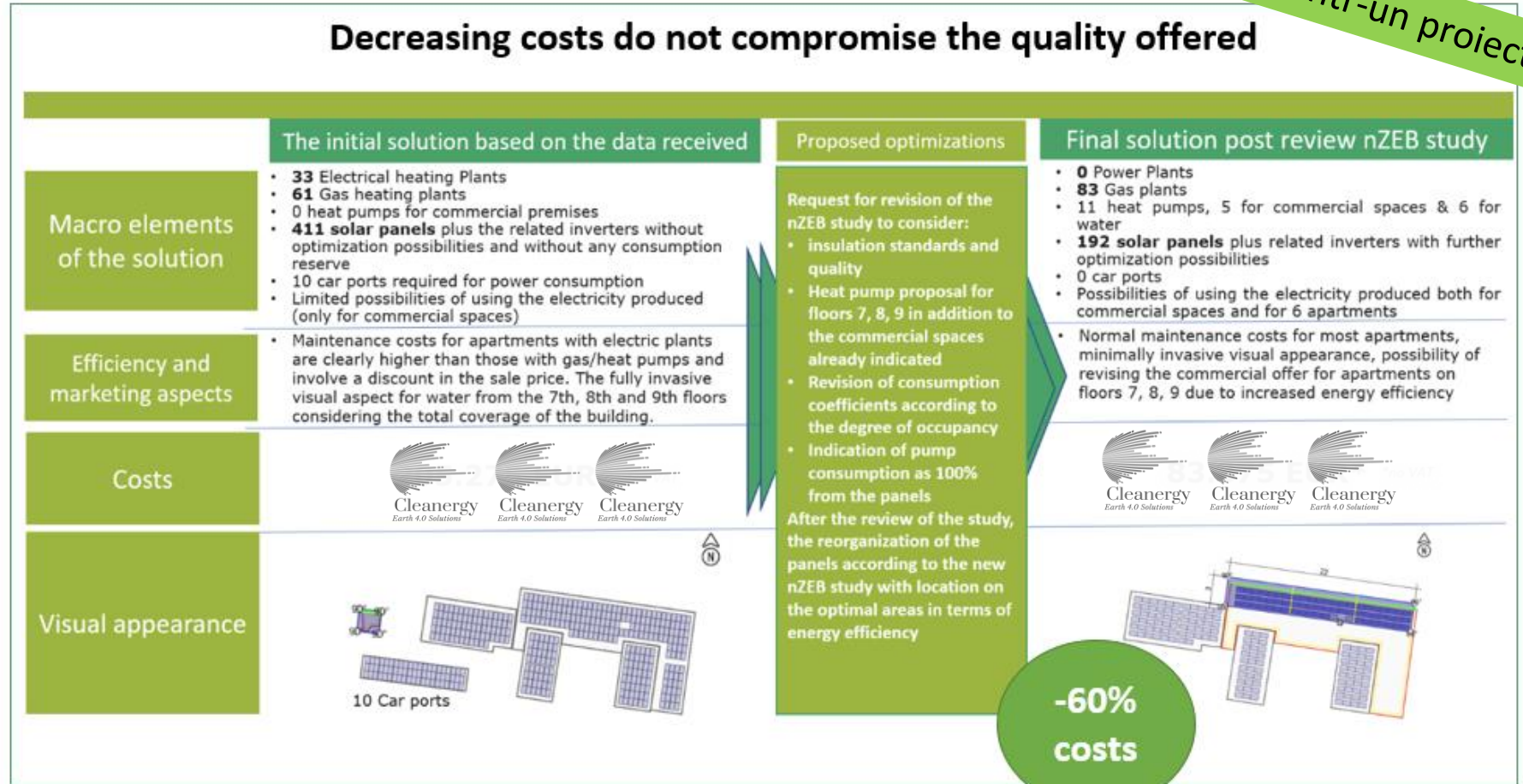
There is no need to obtain an energy producer license or for a local producer

Current monthly usage of national power system



Calitatea, timpul de livrare si cele mai bune configuratii sunt obiectivul nostru principal

Exemplu dintr-un proiect



Exemple din lucrarile noastre

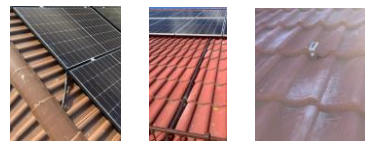
Solutii la sol



Solutii pe acoperis cu tigla metalica



Solutii pe acoperis cu tigla ceramica



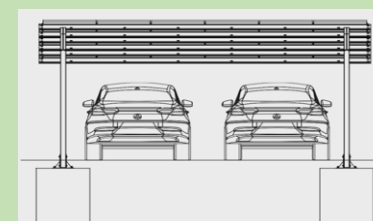
Solutii pe acoperis plat



Solutii pe acoperis trapezoidal



Solutii pentru parcări CARPORT



Înălțimea minimă de deplasare este de 2,2 m, Lungimea acoperișului este de aprox. 5,0 m, în funcție de modulele utilizate.
Carportul este disponibil pentru două locuri cu posibilitatea extinderii ulterioare , nelimitate
Carportul este montat pe fundații prefabricate sau turnate pe șantier