

CONSTRUCTOR DE PARCURI FOTOVOLTAICE, LA SCARĂ MEDIE ȘI LARGĂ

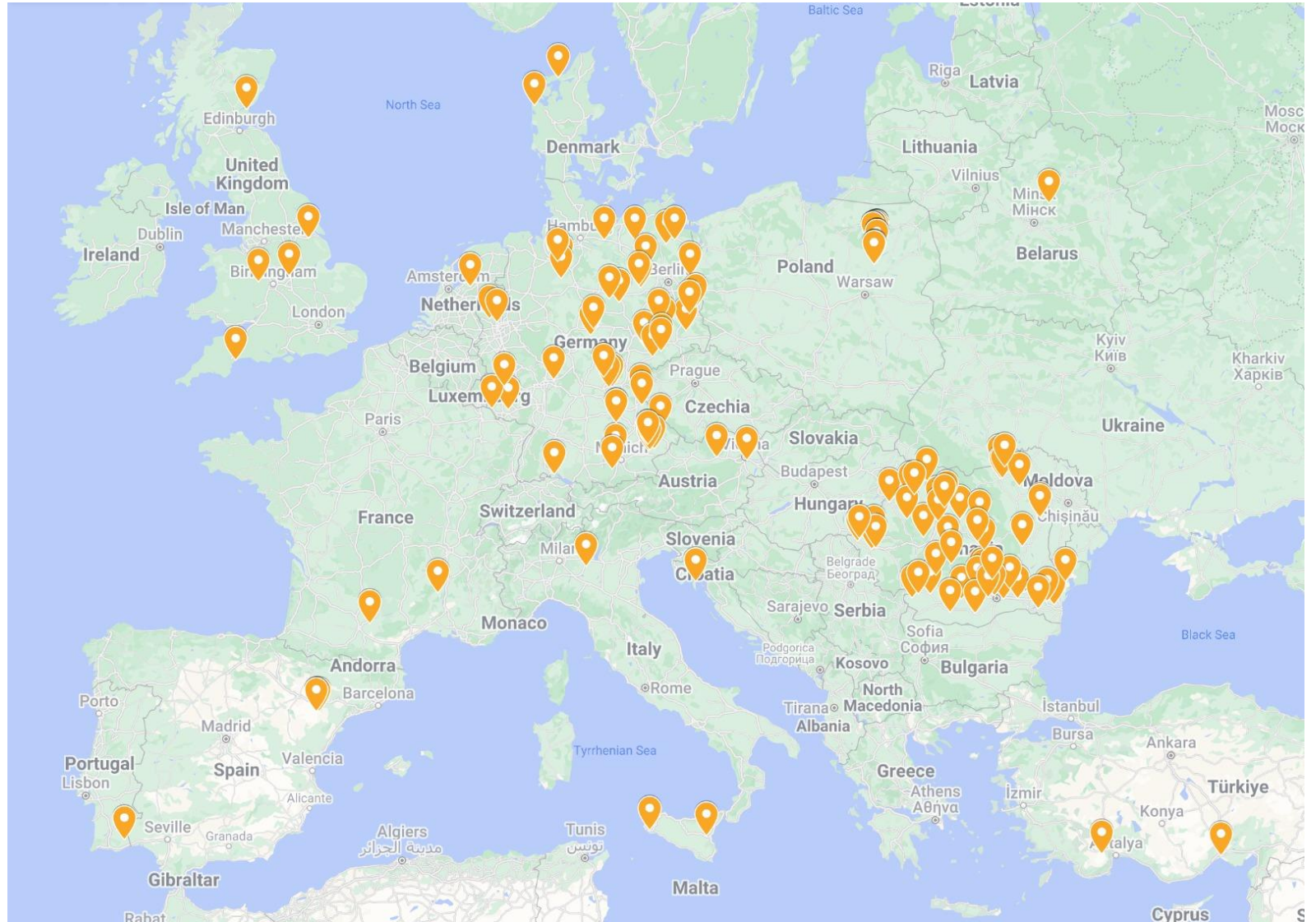


## CINE SUNTEM

- PARAPET este una dintre cele mai mari companii românești de construcții din sectorul energiei regenerabile, cu sedii la Cluj-Napoca și Nürnberg.
- Cu un portofoliu de peste 200 de proiecte fotovoltaice realizate în 15 țări din Europa, având o capacitate totală instalată de 800 MWp, compania oferă soluții și servicii complete clienților comerciali și instituționali pentru producerea de energie electrică la scară largă.
- Parapet acoperă servicii în zona de EPC și light EPC, având la bază o flotă extinsă și departamente dedicate fiecărei etape importante din construcția unui parc fotovoltaic

# PARAPET, ÎN ROMÂNIA & EUROPA

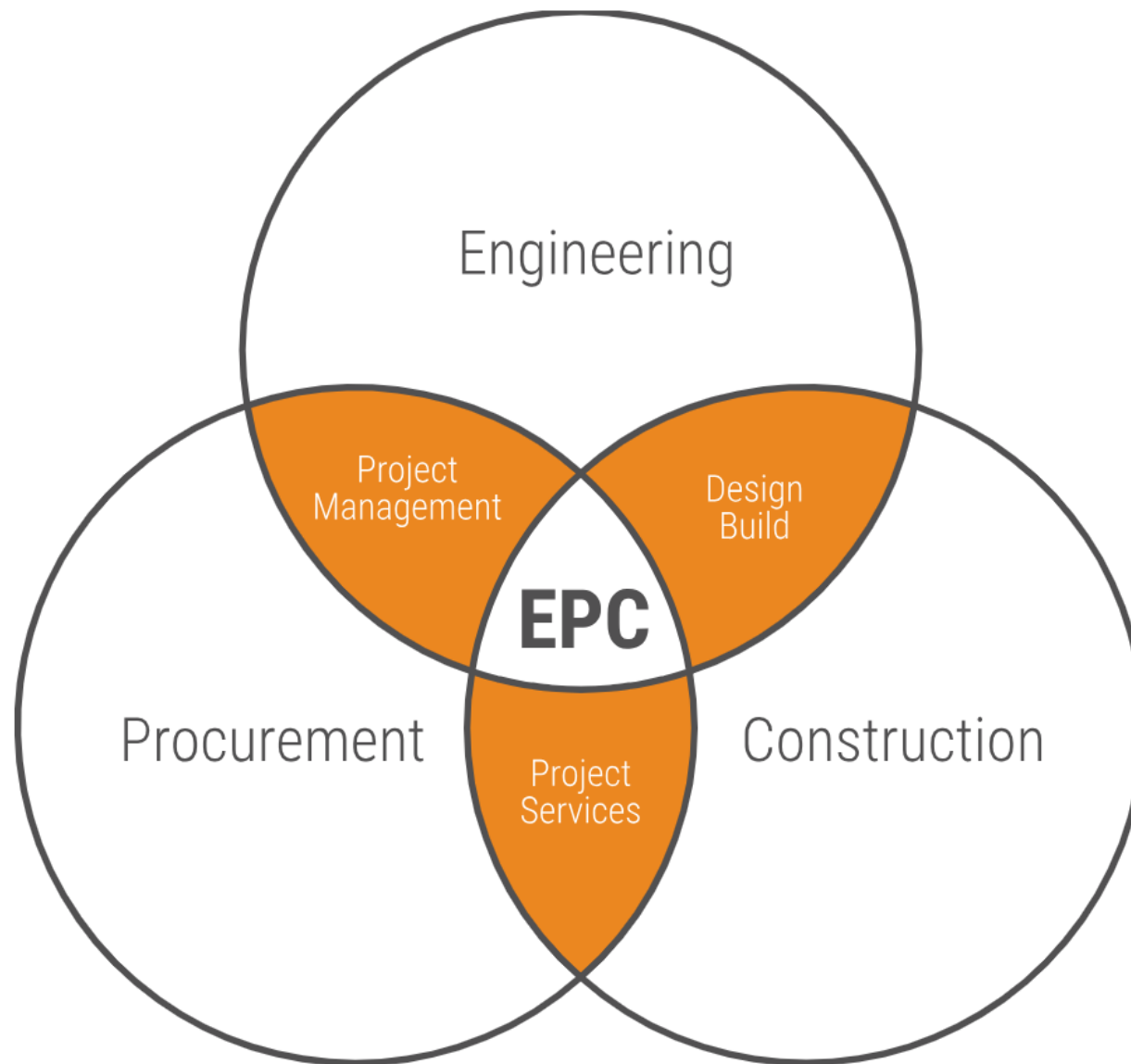
---



# EPC & LIGHT EPC

---

DEPARTAMENTE INTERNE  
DEDICATE FIECĂREI ETAPE  
DIN CONSTRUCȚIA UNUI  
PARC FOTOVOLTAIC



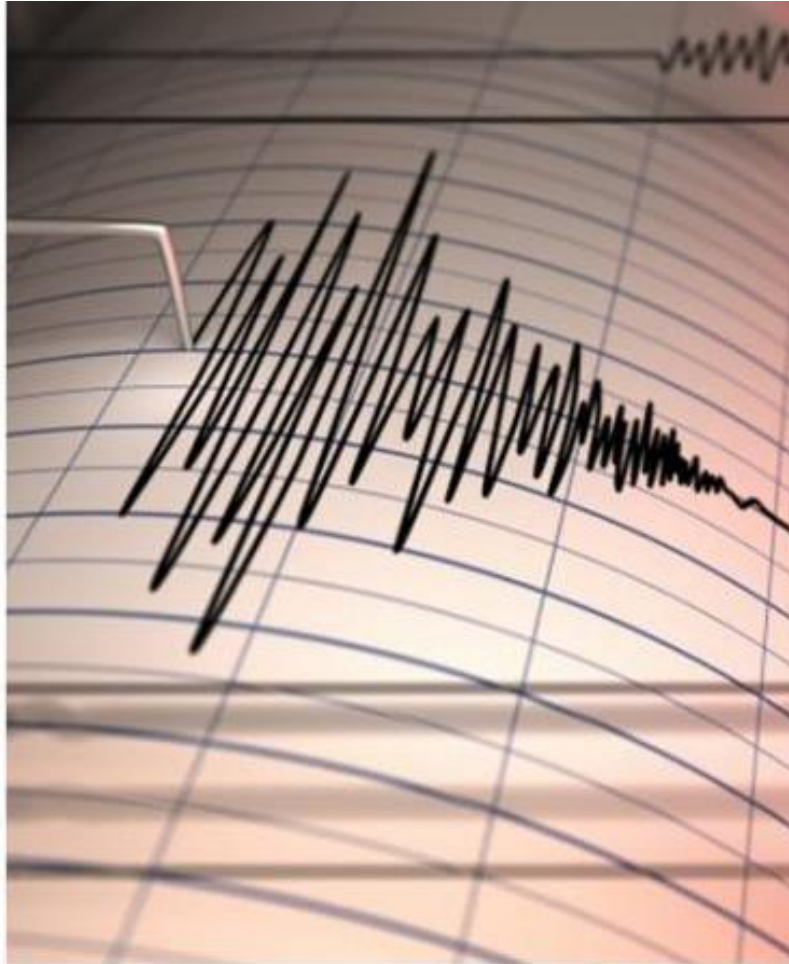


## PROIECTE FOTOVOLTAICE "LA CHEIE", CU PUTERI INSTALATE DE PESTE 2 MWp

- CONSULTANȚĂ
- STUDII DE FEZABILITATE ȘI PREFEZABILITATE
- EVALUĂRI SEISMICE
- AUTORIZAȚII, AVIZE ȘI ACORDURI
- PROIECTARE CIVILĂ, MECANICĂ ȘI ELECTRICĂ
- ACHIZIȚII
- INSTALARE SISTEME FOTOVOLTAICE
- CONEXIUNE LA REȚEA
- PUNERE ÎN FUNCȚIUNE
- MENTENANȚĂ

# EVALUARE SEISMICĂ A CONSTRUCȚIILOR

- Expertiză tehnică
- Experți tehnici atestați
- Raport complet, cu piese scrise și desenate
- Calcule structurale realizate 3D (Robot Structural Analysis)





SOLUȚII COMPLETE & TEHNOLOGII AVANSATE

Montăm sisteme de structuri pentru toate tipurile de panouri fotovoltaice, pe teren plat, acoperiș, parcări.

Instalăm panouri monofaciale și bifaciale, în funcție inclusiv de spațiul alocat centralei fotovoltaice.

---

FOLOSIM PANOURI  
FOTOVOLTAICE PREMIUM,  
DE LA FURNIZORI DE TOP







# ECHIPAMENTE ȘI TEHNOLOGII DE ULTIMĂ GENERAȚIE

Investim în utilaje și echipamente premium pentru o execuție:

- EFICIENTĂ
- SIGURĂ
- DURABILĂ

# SOLUȚII PENTRU ORICE TIP DE INFRASTRUCTURĂ, INCLUSIV CRITICĂ

- ✓ Rezervă de apă
- ✓ Teren accidentat
- ✓ Haldă de steril
- ✓ Groapă de gunoi ecologizată
- ✓ Acoperiș sau Parcare





PROIECTE INEDITE



PRIMUL PROIECT  
HIBRID –  
FOTOVOLTAIC ȘI  
EOLIAN – DIN  
ROMÂNIA

Beștepe, Tulcea



- Parcul fotovoltaic are o capacitate de 1,1 MW care se adaugă celor 6,15 MW instalați în parcul eolian Beștepe
- Centrala mixtă asigură o producție medie de 24 GW pe an, contribuind la reducerea cu 20.400 de tone a emisiilor anuale de dioxid de carbon

Proiectul centralei fotovoltaice a presupus implementarea soluțiilor Parapet de infrastructură mecanică prin amplasarea a 2.652 de panouri fotovoltaice în vecinătatea celor 3 turbine eoliene instalate în Parcul Beștepe, funcțional încă din 2014.

În noua configurație, centrala fotovoltaică va produce o cantitate mai mare de energie electrică în perioada de vară când scade producția din surse eoliene, asigurând astfel variații mai reduse în procesul de generare a energiei.

\*Media europeană a 1MWh produs de o centrală pe bază de cărbune = 850 KG CO<sub>2</sub>



AGRIPV  
Wellingen, Germania



- Parcul are o capacitate totală instalată de 5,8 MW și a presupus montarea a aproximativ 9.700 de module AKCome 460wp, cu orientare verticală est-vest, asigurând o producție medie anuală de energie de aproximativ 5.900 MWh.
- Terenul pus la dispoziție pentru aceasta lucrare are acum un dublu rol: e folosit în agricultură și în producerea de energie electrică.

Cantitatea de energia produsă în parcul agrivoltaic este cu 16.5% mai mare față de o centrală electrică fotovoltaică obișnuită și asta datorită amplasării panourilor bifaciale pe direcțiile Est și Vest.

Totodată, concentrarea producției de energiei este în prima și în a doua parte a zilei, evitând mijlocul zilei când producția din surse solare este la capacitate maximă, riscând deconectarea de la rețea.

Optând pentru structura agriPV, terenul poate fi utilizat aproape integral pentru agricultură, fără ca habitatul păsărilor și al insectelor mici din site să fie afectat.

\*Media europeană a 1MWh produs de o centrală pe bază de cărbune = 850 KG CO2



## GERMANIA RECONVERSIE

Groapa de gunoi a oraşului Flöha,  
landul Saxonia



- Ecologizarea fostei rampe de colectare a deșeurilor din localitate
- Producerea de energie electrică pentru instituții folosite de comunitatea: școli, creșe, spitale

Proiectul a vizat reutilizarea suprafeței pe care fusese amplasată groapa de gunoi a orașului și a presupus lucrări de fundare la maximum 40 de cm adâncime, din cauza infrastructurii critice.

Parcul fotovoltaic instalat asigură o producție anuală de aproape \*1.650 MWh și contribuie la reducerea cu peste 1.400 de tone/an a emisiilor de CO<sub>2</sub>.

\*Media europeană a 1MWh produs de o centrală pe bază de cărbune = 850 KG CO<sub>2</sub>



CONTACT:

+40 371372277

office@parapet.ro