

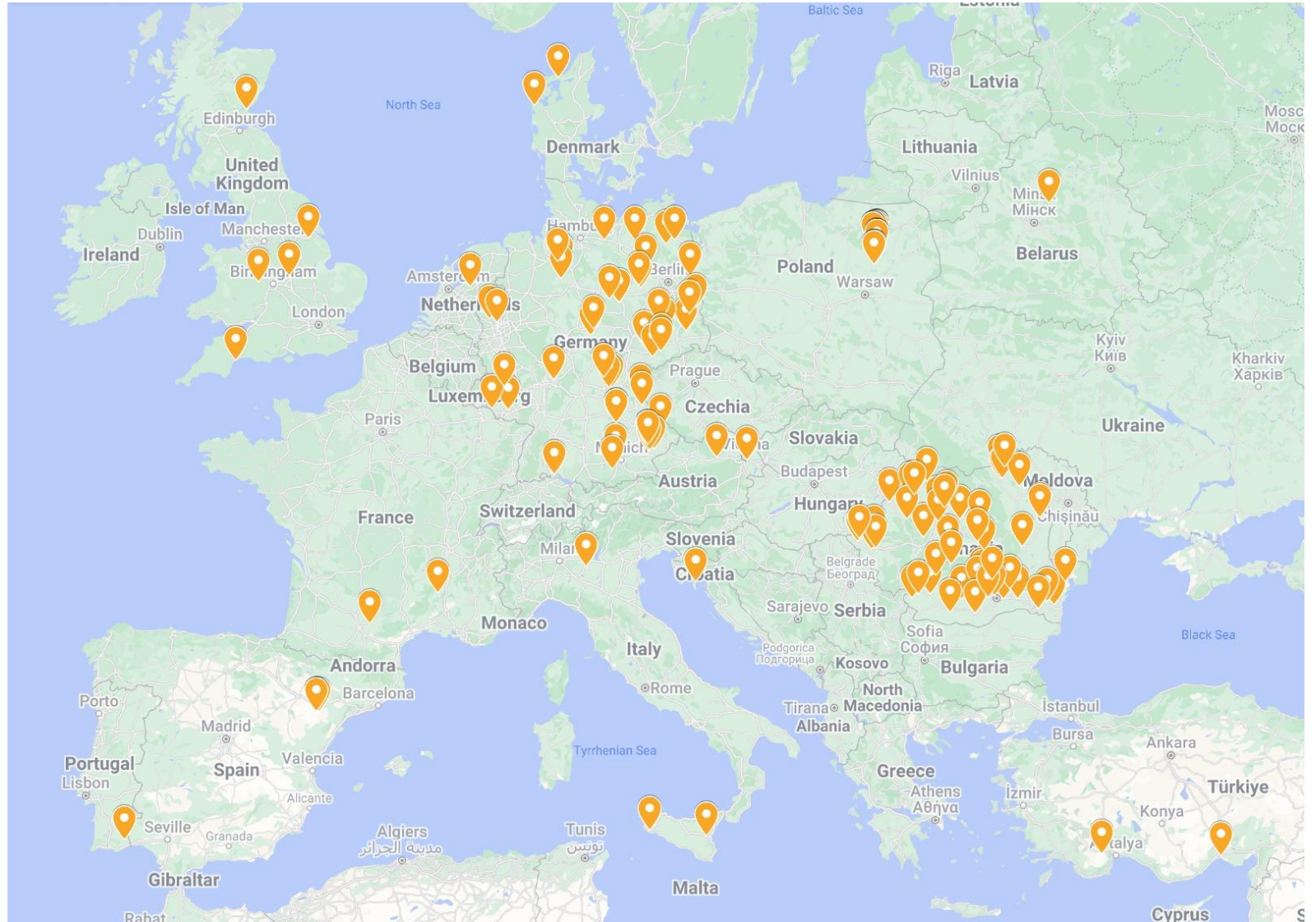
CONSTRUCTOR DE PARCURI FOTOVOLTAICE, LA SCARĂ MEDIE ȘI LARGĂ



CINE SUNTEM

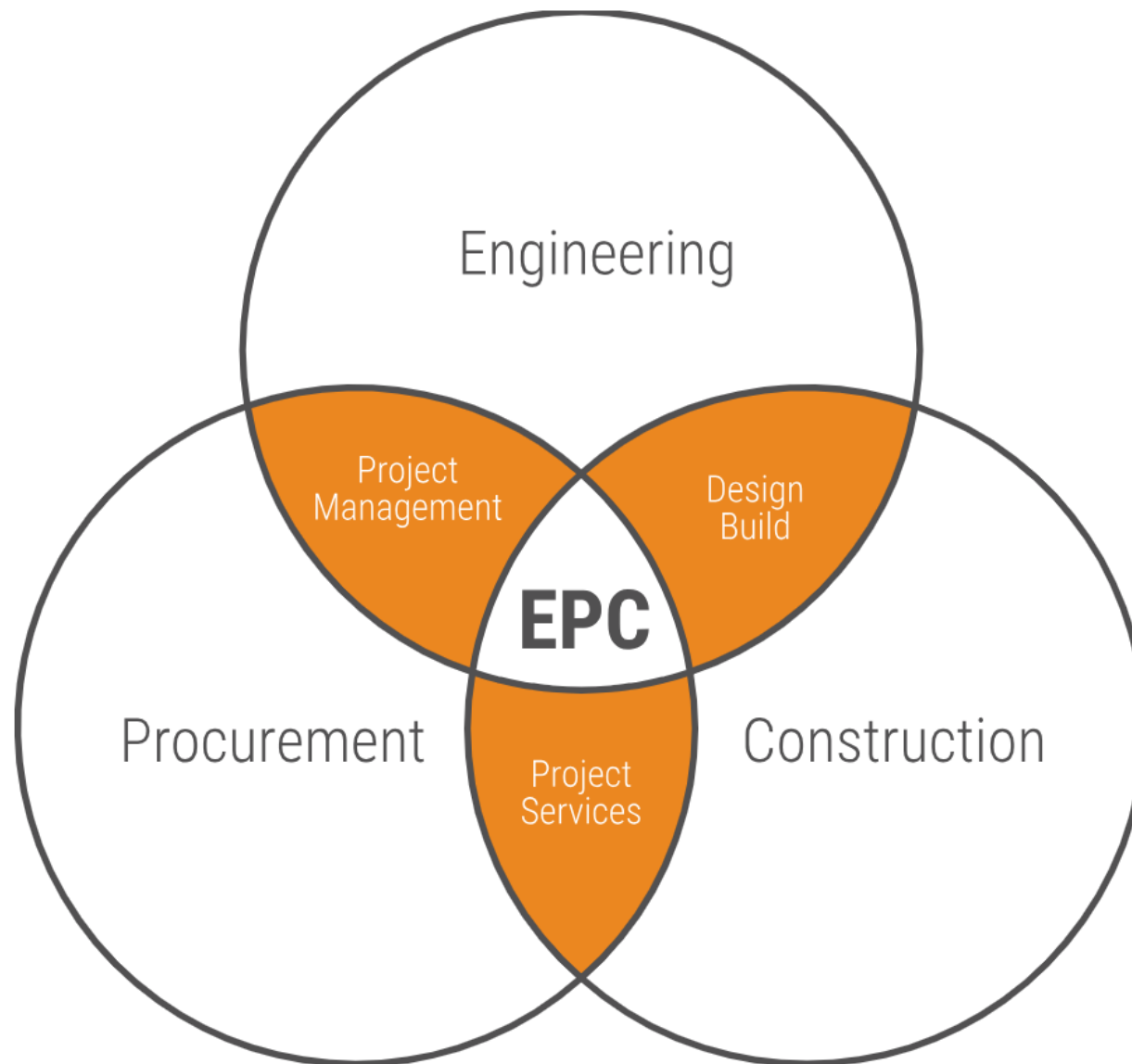
- PARAPET este una dintre cele mai mari companii românești de construcții din sectorul energiei regenerabile, cu sedii la Cluj-Napoca și Nürnberg.
- Cu un portofoliu de peste 200 de proiecte fotovoltaice realizate în 15 țări din Europa, având o capacitate totală instalată de 800 MWp, compania oferă servicii EPC și light EPC.
- Parapet deține 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



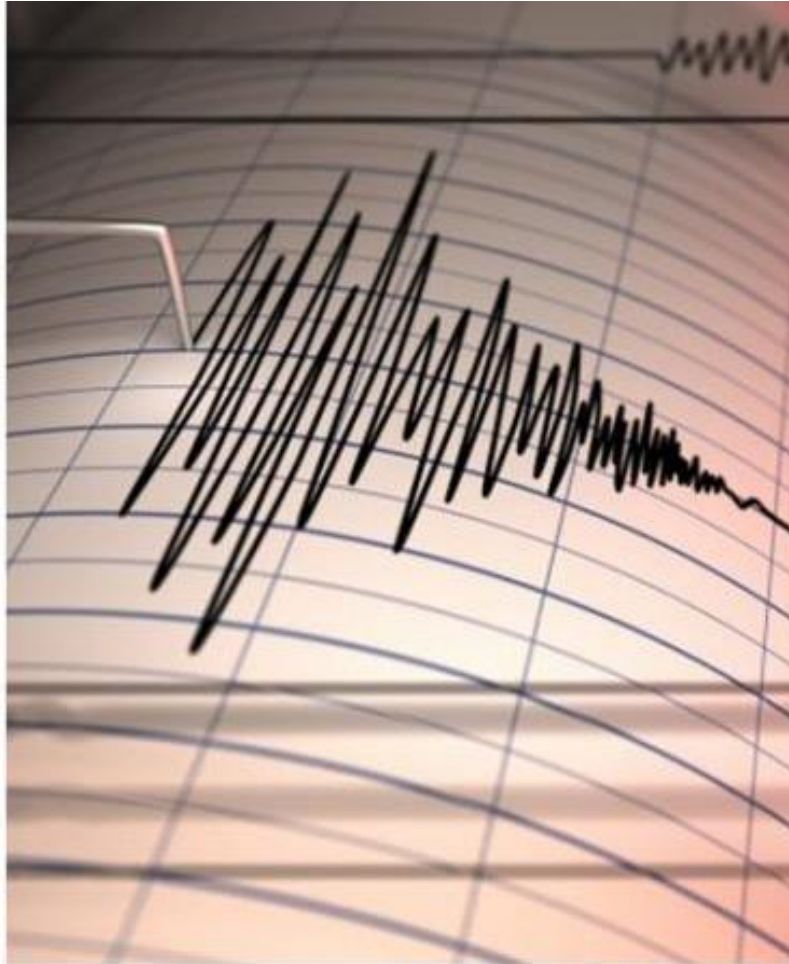


PROIECTE FOTOVOLTAICE "LA CHEIE"

- 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

Instalăm panouri fotovoltaice pe toate tipurile de structuri – Fixe, Carport, Rooftop, AutoTracking -, montate 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 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.

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.



Construit de
PARAPET .RO
în Cluj-Napoca

PRIMUL PARC HIBRID DIN ROMÂNIA DESTINAT CERCETĂRII PRODUCȚIEI ȘI STOCĂRII ENERGIEI

Capacitate totală instalată:

1 MW

400 kW- PV pe structură tip Carport
390 kW- PV pe structură fixă (clasică)
200 kW- PV pe sisteme cu autotracking
10 kW- turbină eoliană cu pale verticale

Capacitate stocare:

110 kWh

100 kWh baterii cu plumb
10 kWh baterii Li-Ion

Producție anuală estimată
de energie:

1.200 MWh/an



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.

Concentrarea producției de energie 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.

*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 CO₂.

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



CONTACT:

Ciprian Bodiu, Chief sales Officer

Ciprian.bodiu@parapet.ro