



Intelligent Energy  Europe



Specifications of the PV-DRN Contract N°: EIE-2005-051
Project acronym: PURE

**Prevádzka propagačného a
informačného centra využitia
fotovoltaických systémov v
konštrukciách budov
(PV – DRN)**



Poslaním centra je:

- Zhromažďovať informácie o existujúcich, pripravovaných a potenciálnych možnostiach využitia FV systémov v konštrukciách budov v SR
- Poskytovať dostupné informácie o takýchto využitíach v rámci EÚ a iných štátov



- Poskytovať informácie odbornej aj širokej verejnosti o:
 - možnom potenciáli produkcie elektrickej energie,
 - technických systémoch a riešeniach,
 - ekonomických súvislostiach (bariéry),
 - možnostiach spolupráce s lídrami v inštalácii takýchto systémov v rámci EÚ,



Koordinátor projektu:

Fundación ROBOTIKER

Parque Tecnológico, Edeficio 202,481 Zamudio SPAIN

Účastníci projektu:

EVE Ente Vasca de la Energía

Edeficio Albia I, san Vincente 8 – Planta 14, 48001 SPAIN

Institut Superior Técnico

Av. Rovisco Pais 1049-001 Lisboa, Portugal

SCHEUTEN SOLAR TECHNOLOGY

Scheuten Solar Str.2 D – 45881 Gelsenkirchen GERMANY



PROVINCIA DI SAVONA

Via Sormano 17100 Savona ITALY

ENV/TUC – Research Comitee of the Technical University of Crete

Kounoypidiana Campus 73100 Chania GREECE

Slovenská Inovačná a Energetická Agentúra

Bajkalská 28, 827 99 Bratislava SLOVAKIA



Intelligent Energy  Europe

PURE 

Promotion of Building Integrated Photovoltaics



regionálne pracovisko B. Dystica



Naše odhodlanie a úloha:

- Zvyšovať informovanosť odbornej verejnosti o možnostiach inštalácie FV v budovách
 - Hlavné cieľové skupiny:
 - stredné a vysoké školy so zameraním na stavby a TZB,
 - odborné zoskupenia ako Komora architektov a komora stavebných inžinierov),
- Zvyšovať informovanosť investorov, developerov (hlavne veľké stavby so sklenenými fasádami),
- Pôsobiť spoločne s ďalšími partnermi na zlepšenie podpory takýchto technológií zo strany štátu,
- Podporiť možnosť zabezpečenia výroby FV článkov v SR (podpora zamestnanosti s dlhodobou perspektívou)



AKO ?

- Prevádzkovaním PV – DRN, so získavaním informácií a ich rozširovaním (DVD, CD, literatúra, propagačné materiály)
- Poskytovaním informácií v rámci účasti na odborných výstavách (Aquaterm, Racioenergia, ForArch a pod.) a poriadaním odborných seminárov
- Usporiadaním min. jednej medzinárodnej konferencie s účasťou odborníkov z líderských krajín



Slovenské centrum PV DRN bolo otvorené 29.1.2008

Od tej doby v jeho rámci boli uskutočnené viaceré aktivity:

Informácia o zriadení centra a poskytovanie informácií v oblasti BIPV rámci výstavy AQUATHERM v Nitre – február 2008

Informácia o zriadení centra a poskytovanie informácií v oblasti BIPV rámci výstavy Racioenergia v Bratislave – marec 2008

Informácia o zriadení centra a poskytovanie informácií v oblasti BIPV, realizácia odborného seminára pod názvom „Slnko do budov“ rámci výstavy For Arch v Banskej Bystrici



Priebežná konzultačná činnosť v priestoroch centra, v ktorom sú k dispozícii pracovníci na konzultáciu vždy v utorok až štvrtok od 10:00 do 14:00.

Od doby spustenie centra bolo poskytnutých viac ako 50 osobných konzultácií v v rôznorodom spektre záujemcov ako aj skladby informácií.

- čiastočne prvotné údaje o fotovoltike ako takej - princípy,
- informácie o technických súvislostiach v oblasti konštrukcií,
- informácie z oblasti modelovania predpokladanej výroby elektriny na tom ktorom mieste z hľadiska optimálneho využitia slnečného žiarenia,
- výpočty ekonomických súvislostí inštalácie,
- možnosti financovania, podporné mechanizmy.
- legislatíva v oblasti podpory OZE a konkrétne FV



Priebežná konzultačná činnosť v priestoroch centra, v ktorom sú k dispozícii pracovníci na konzultáciu vždy v utorok až štvrtok od 10:00 do 14:00.

Od doby spustenie centra bolo poskytnutých viac ako 50 osobných konzultácií v rôznorodom spektre záujemcov ako aj skladby informácií.

- čiastočne prvotné údaje o fotovoltike ako takej,
- informácie o technických súvislostiach v oblasti konštrukcií,
- informácie z oblasti modelovania predpokladanej výroby elektriny na tom ktorom mieste,
- výpočty ekonomických súvislostí inštalácie,
- možnosti financovania, podporné mechanizmy.



Niektoré aspekty využitia PBIP:

Výhody, prednosti:

- Nie sú potrebné špeciálne samostatné konštrukcie,
- Integrovaná tepelná a UV ochrana s produkciou elektrickej energie,
- Produkovaná energia je spotrebovávaná priamo v mieste spotreby, znižovanie strát v rozvodných sieťach,
- Za dobu životnosti vyprodukuje podstatne viac energie ako bolo potrebné na jeho výrobu



Niektoré aspekty využitia PBIP

Obmedzenia:

- Pomerne vysoké investičné náklady,
- Len v málo prípadoch sa da zabezpečiť optimálny sklon a poloha (umiestnenie budovy),
- Pri horizontálnej aplikácii vysokej prašnosti a potreba čistenia



Ďakujem za pozornosť !