

Teljes összeg:
465 140 000 EUR
EU-hozzájárulás:
119 726 000 EUR

▶DOLNOSLAKIE, LENGYELORSZÁG

▶AZ ENERGIABIZTONSÁG MOTIVÁLJA A GÁZTÁROLÓ TELEPEK KAPACITÁSÁNAK BŐVÍTÉSÉT

Egy három éves bővítési projekt keretében Délnyugat-Lengyelországban hatalmas föld alatti gáztároló telep jött létre. A 480 000 olimpiai úszómedence nagyságú wierchowicei telep jelentősen hozzájárul az energia-biztonság fenntartásához mind az ország, mind az EU szintjén.

A Wrocław városától mintegy 40 km-rel keletre fekvő Wierchowice Alsó-Sziléziában található, amely nagy kiterjedésű és jól hasznosítható földgázmezeiről ismert. A telephelyen több mint két évtizeden keresztül, 1995-ig folyt a földgázki-termelés, ekkor azonban a készletek kimerültek. Ma már a tározó és az infrastruktúra átalakításának köszönhetően a telephely magas metántartalmú gáz tárolására szolgál.

A természetes gáztározó gáztároló létesítménnyé való átalakítása 2009-ben kezdődött el egy, a részben az EU által finanszírozott projekt keretében. A legmodernebb technológia (például új vagy továbbfejlesztett kompresszoregységek, tartályok és csővezetékek) által eredményezett maximális energiahatékonyságnak köszönhetően a gáz betárolása és kitérőlése az igényeknek megfelelően történik. A szigorú környezetvédelmi irányelveknek megfelelően végzett építési és mérnöki munkákat Lengyelország legnagyobb olaj- és földgázvállalata, a Lengyel Olajbányászati és Gázipari Vállalat (PGNiG) végezte.

Kétszeres kapacitás

A telephely gáztároló kapacitása az 575 millió köbméterről több mint duplájára, 1,2 milliárd köbméterre nőtt. Ez napi 4,8 millió m³-es kitérőlése eredményez. A következő néhány évben a kapacitás további bővítését tervezik.

„A wierchowicei beruházás kiemelt fontosságú, mivel lehetővé teszi, hogy Lengyelország megfelelő szinten tartsa a gázkészletét” – mondja Robert Kałuża, a lengyel regionális fejlesztési minisztérium munkatársa. „Ez nagy jelentőséggel bír olyankor, amikor az évszakok változása miatt megnövekszik a gázigény, illetve amikor a gázellátás akadózik, vagy mennyisége átmenetileg csökken. Az infrastruktúra nagyon fontos az EU energiabiztonságára vonatkozó stratégiája, valamint az európai integrált gázpiac kialakítása szempontjából is.”

Az EU terveinek keretein belül Lengyelország célul tűzte ki, hogy föld alatti gáztárolási kapacitását csaknem 60%-kal növelje. Jelenleg három gáztároló telep jogosult uniós finanszírozásra – Wierchowice, Strachocina és Kosakowo. Ezek közül Wierchowice a legnagyobb.

▶TOVÁBBI INFORMÁCIÓ
<http://www.osm.pgng.pl/>

▶BRNO, CSEH KÖZTÁRSASÁG

▶ÚJ ANYAGOK KIFEJLESZTÉSE A NANOTECHNOLÓGIA SEGÍTSÉGÉVEL

Az atomok és molekulák szintjén alkalmazott nanotechnológia működése szabad szemmel láthatatlan. Mivel azonban képes anyagok módosítására vagy új anyagok kifejlesztésére, hatása igen jelentős számos területen, az egészségügyi szektortól a nehéziparig. Egy brnói székhelyű, erőteljesen fejlődő regionális kutatás-fejlesztési központ jelentős nanotechnológiai újításokat hajt végre új felhasználási területek kidolgozásával, valamint oktatási lehetőségek biztosításával a jövő szakemberei számára.

A nanotechnológia segítségével különleges anyagok fejleszthetők ki. Ezek sok esetben alkalmasak a jelenlegi gyártási eljárások során használt, környezetszennyező vagy nem gazdaságos anyagok helyettesítésére. A nanotechnológiai kutatások ezért egyre fontosabb szerepet töltenek be a Cseh Köztársaságban – és az EU egészében.

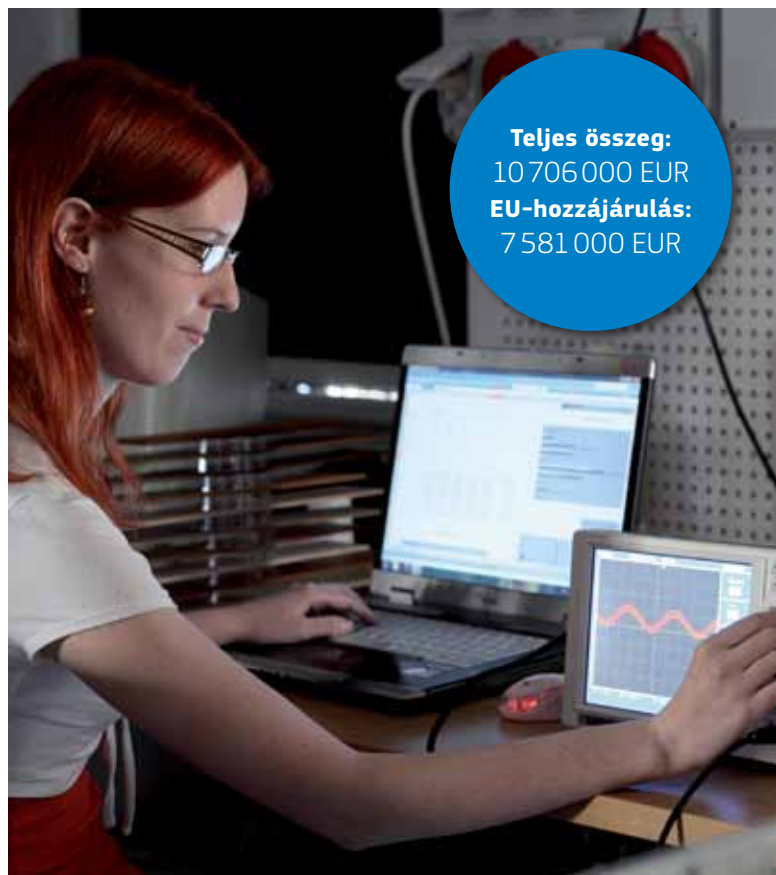
Az „Alacsony költségű plazma- és nanotechnológiai felületkezelés regionális kutatás-fejlesztési központja” az ország második legnagyobb városában, Brnóban található. A részben az Európai Regionális Fejlesztési Alap által finanszírozott projekt célja egy olyan központ kialakítása, amelyben kielégíthető az innovatív ipari vállalatok növekvő igénye az olyan gyártási eljárások iránt, amelyekhez a legmodernebb nanotechnológia kifejlesztésére és használatára van szükség – minimális beruházási és működési költséggel, és minimális beavatkozással a jelenlegi gyártási eljárásokba.

A felületi tulajdonságok megváltoztatása

„Több mint 50 éves tapasztalatra és kutatásra támaszkodhatunk a Masaryk Egyetem Természettudományi Karának Fizikai Elektronika Intézetében” – mondja Jan Čech, a projektcsapat egyik tagja. Elmeséli, hogy a jelenleg fejlesztés alatt álló plazmatechnológiák lehetővé teszik az anyagok felületének átalakítását és módosítását. E technológiák segítségével erősebb ragasztott kötések, jobb minőségű tinták vagy színes nyomatok, illetve vékonyabb furnérlemezek hozhatók például létre – összességében jobban ellenálló, biokompatibilis vagy antibakteriális tulajdonságokkal rendelkező anyagok. „Mindezt

normál légköri nyomáson kialakított elektromos hidegplazma segítségével végezzük” – mondja el, hozzátéve, hogy a plazmát gyakran az anyag „negyedik halmazállapotának” nevezik, mivel nem szilárd, nem folyékony és nem is gáznemű.

A brnói központban kifejlesztett technológiák a hagyományos cseh iparágakban (textilipar, üveg- és autóipar) és a világszerte jelenlévő elektronikai iparágban egyaránt hatékonyan alkalmazhatók. A központ képzési lehetőségeket is biztosít azon fiatal szakemberek számára, akik a nano- és a plazmatechnológiai szektorban képzelik el jövőjüket.



Teljes összeg:
10 706 000 EUR
EU-hozzájárulás:
7 581 000 EUR

▶TOVÁBBI INFORMÁCIÓ

<http://www.nanocontact.cz/en/home>

▶ÉSZAKI PERIFÉRIA PROGRAM (NPP)*

▶A VIDÉKI BIOÜZEMANYAG-PIACOK SERKENTÉSE

Európa északi peremvidékein számos megújuló energiaforrás vár hasznosításra, különösen a fa és a tengeri biomassza. Egy négy országot összekötő transznacionális projekt sikeres helyi „bioüzemanyag-piacok” létrehozására törekszik, amelyek kiaknázzák ezeket a helyi megújuló energiaforrásokat.

A biomassza egyre nagyobb jelentőséggel bír az Európai Unióban, amely célul tűzte ki, hogy 2020-ra energiaszükségletének 20%-át megújuló energiaforrásokból biztosítja. A RASLRES (Regionális megközelítés a helyi megújuló energiaforrások hasznosításának serkentéséért) projekt célja a helyben megtalálható bioüzemanyag-források használatának és befogadásának erősítése az Európa északi peremén elhelyezkedő vidéki területeken. Mindez jelentős gazdasági, társadalmi és környezeti előnyöket eredményezne a helyi közösségek számára.

A projektben írországi, észak-írországi, skóciai és svédországi partnerek vesznek részt, arra törekedve, hogy a helyi faanyagra, a tengeri biomasszára (hínár), valamint az Észak-Európában jól termesztendő „energiafűre”, a zöld pántlikafűre (RCG) épülő megújulóenergia-piacokat hozzanak létre. „Az a célunk, hogy helyi munkahelyeket hozzunk létre a helyben elérhető energiaforrásokra alapozva” – mondja Ian Brannigan, a projektben vezető partnerként részt vevő Western Development Commission (Nyugati Fejlesztési Bizottság, Írország) műveleti igazgatója.

Online bioenergia-hasznosítási segédlet

Ebben a stratégiai projektben az az egyedülálló, hogy teljes ellátási láncokra összpontosít: a beszállítóktól a felhasználókig mindenki biztos lehet abban, hogy a bioüzemanyagok előállítása a megfelelő minőségben és mennyiségben történik, serkentve ezzel a megújuló energiák önfenntartó helyi piacait.

A projekthez tartozó, az ír környezetvédelmi minisztérium által bevezetett új online bioenergia-hasznosítási segédlet („Bioenergy Tool”) szintén ennek elősegítésére készült.



Teljes összeg:
2881 500 EUR
EU-hozzájárulás:
1 728 900 EUR

A négy partnerország energiatermelői és -felhasználói számára kifejlesztett eszköz helyi, regionális és országos szintű információt nyújt a faanyagról, a tengeri biomasszáról és a zöld pántlikafűről.

„Ez a segédlet támogatja a döntéshozatalt, csökkentve ezzel a fosszilis energiahordozóktól való függést, és serkentve a megújuló energiaforrások fokozottabb felhasználását” – mondja Nicolas Forsling, az Északi Periféria Program titkárságának vezetője. Az eszköz egy bioenergia-kalkulátort is tartalmaz, amelynek segítségével a felhasználók megközelítőleg kiszámíthatják, hogy mennyivel tudják csökkenteni kiadásait és károsanyag-kibocsátásukat, ha a fosszilis energiahordozók helyett bioüzemanyagokból fedezik energiaszükségletüket.

▶TOVÁBBI INFORMÁCIÓ

<http://www.raslres.eu/bioenergy-tool/>

* Írország, Egyesült Királyság és Svédország

▶ UMBRIA, OLASZORSZÁG

▶ A HAJTOGATOTT RUHÁK KEZELÉSÉRE ALKALMAS RENDSZER VILÁGSZERTE ÉRDEKLŐDÉST KELT

A ruhák nagy mennyiségben történő mozgatása és elosztása sok esetben időigényes művelet. Egy umbriai vállalat megoldást kínál erre a problémára – évente mintegy 700 ilyen automatizált rendszert állít elő. Legújabb nagyszerű innovációjuk a hajtogatott ruhák mozgatásában segít.

A perugiai székhelyű Metalprogetti Spa vállás ruházat kezelésével és terjesztésével foglalkozik. Rendszereit a vegytisztító cégektől az ipari mosodákig számos szektorban értékesíti.

A ruhák kezelése gyakran kihívások elé állítja a vállalkozásokat és a gyárakat, különösen akkor, ha az egyes darabokat egyenként kell tárolni és kiválogatni. A Metalprogetti célja ezen folyamatok leegyszerűsítése, főként automatizálás útján. Moduláris rendszereik az ügyfelek igényeire szabva állíthatók össze.

A kutatás-fejlesztés kiemelt fontossággal bír a vállalatnál, mivel ez biztosítja versenyképességét. A Metalprogetti saját laboratóriummal rendelkezik, amelyben kilenc teljes munkaidéjű alkalmazottat foglalkoztat, és szorosan együttműködik a Perugiai Egyetem Mérnöki Karával. A vállalat a termékeiben alkalmazott egyedülálló technológiának köszönhetően több mint 40 kizárólagos szabadalommal rendelkezik.

Automatikus ruhahajtogatás

A „Tanulmány és kutatás egy innovatív hajtogatottruha-elosztó kifejlesztéséért” kutatási projekt az Európai Regionális Fejlesztési Alap támogatásában részesült; a támogatást Umbria régió folyósította. A projekt eredményeképpen egy olyan speciális rendszer jött létre a hajtogatott ruhák elosztásához, amely kiválóan használható kórházakban, kutatóintézetekben, ápolóotthonokban, gyógyfürdőkben, gyárakban – vagyis olyan helyeken, ahol a dolgozók egyenruhát és személyi védőfelszerelést viselnek.

„Az új hajtogatottruha-elosztót, amely az egyenruhák kiadásának (és visszavételének) kezelésére alkalmas, ma már az



Teljes összeg:
242 700 EUR
EU-hozzájárulás:
84 900 EUR

egész világon értékesítik” – mondja Dr. Willebrord Sluijters (Európai Bizottság regionális politikai főigazgatója), aki a közelmúltban látogatást tett az üzemben. „A rendszer minimálisra csökkenti a kezelési időt; használata mellett nincs szükség hosszadalmas ellenőrzésre, válogatásra és egyéb eljárásokra.”

Az új rendszer révén a ruházat vagy a védőfelszerelés átvétele és leadása egyaránt leegyszerűsödik. Ezenkívül a műveletek is 100%-os biztonsággal nyomon követhetők, mivel a rendszer számon tartja az egyes felhasználók által felvett egységek számát. Az elosztó emellett olyan hajtogatott ruházat/tárgyak kezelésére is alkalmas, amelyek nincsenek becsomagolva. Ennek köszönhetően nincs szükség külön csomagoló gépsorra, és lehetővé válik azoknak az egységeknek a kezelése is, amelyeket méretük vagy alakjuk miatt nem lehet becsomagolni.

▶ TOVÁBBI INFORMÁCIÓ
<http://www.metalprogetti.it>