

PROJEKTÖSSZEFOGLALÓ

„Épületenergetikai fejlesztés a BEKS Kftnél” című projekt megvalósításához a BEKS Kft 50 %-os támogatási intenzitás mellett 17 784 958 forint vissza nem térítendő támogatásban részesült a „Megújuló energia használatával megvalósuló épületenergetikai fejlesztések támogatása” című, GINOP-4.1.2-18 kódszámú pályázati kiíráson. (Projekt azonosítószáma: GINOP-4.1.2-18-2018-00269).

Kedvezményezett neve: BEKS Kommunikációs Technika Korlátolt Felelősségű Társaság

Projekt címe: Épületenergetikai fejlesztés a BEKS Kftnél

Projekt azonosítószáma: GINOP-4.1.2-18-2018-00269

Szerződött támogatás összege: 17 784 958 Ft

Támogatás mértéke: 50 %

Projekt tartalma:

A projektben a 4024 Debrecen, Rákóczi u. 21. 8445/A/1 hrsz. alatt található épület energetikai felújítása történt meg. A korszerűsítési munkák: utólagos hőszigetelés; meglévő nyílászárók cseréje; fűtési- és HMV rendszerek korszerűsítése; hőszivattyú rendszer és napelemes rendszer telepítése.

A projekt befejezésével az épületállomány energiahatékonysága javul. A hőszivattyú rendszer és a napelemes rendszer alkalmazásával megújuló energiafelhasználás valósul meg. A beépített napelemes rendszerrel villamos áram előállítására van lehetőség, amely fedezi az épület világításából és épületgépészeti villamosfelhasználásából eredő energiaigény egy részét.

Projekt fizikai befejezése: 2020.11.02.

2019 | 01 | 14.

SAJTÓKÖZLEMÉNY

AZ ÜVEGHAB FELHASZNÁLÁSI TERÜLETEINEK KUTATÁS-FEJLESZTÉSE A DANIELLA IPARI PARK KFT. ÉS A BEKS KOMMUNIKÁCIÓS TECHNIKA KFT. KONZORCIUMÁBAN

A Daniella Ipari Park Szolgáltató Kft. és a BEKS Kommunikációs Technika Kft. által létrehozott konzorcium az „Üveghab felhasználási területeinek kutatás-fejlesztése” projekt megvalósításához 565,47 millió forint vissza nem térítendő európai uniós támogatásban részesült a „Vállalatok K+F+I tevékenységének támogatása” című, GINOP-2.1.1-15 kódszámú pályázati kiíráson a Széchenyi 2020 program keretében. A projekt azonosító száma: GINOP-2.1.1-15-2015-00706. A támogatás mértéke: 62,58%

A konzorciumi tagok olyan válogatási, őrlési, hőkezelési és vizsgálati technológiát fejlesztettek, amely zárt rendszerként képes a veszélyes és nem veszélyes üveghulladékot felhasználni, és azokból környezetbarát, magas hozzáadott értékkel rendelkező, innovatív termékeket, üveghab granulátumot és táblás üveghab szigetelő termékeket előállítani.

Az új, innovatív technológia egyedülálló, kompakt módon magában foglalja az üveghabgyártás valamennyi részfolyamatát, az input nyers hulladék válogatásától a késztermék előállításáig, valamint az optimális termékminőség eléréséhez szükséges, a technológia részfolyamatainak összehangolását, felügyeletét és elemzését végző komplex termelésinformatikai rendszer kifejlesztését. A projekt megvalósítása során olyan speciális gépek, eszközök kerültek kifejlesztésre, melyek a technológiához szükségesek, viszont kereskedelmi forgalomban nem vásárolhatók meg.

A kutatások során az üveghab vegyi, anyagszerkezeti, mechanikai és energetikai tulajdonságainak vizsgálata, a több lépcsős gyártástechnológia hatása az üveghab tulajdonságaira, a gazdaságosan elérhető alapanyagok minőségének vizsgálata és hatásuk a késztermékre, az üveghab gyártási technológiát megvalósító gépek és berendezések létrehozásának kutatása, a gyártás során az anyag és energiaáramlások, és felhasználások modellezése és elemzése, illetve a gyártási minőség és költségek modellezése valósult meg. A felhasználhatóság jegyében a rovarkártétellel szembeni ellenállóképesség vizsgálata, illetve az üveghab gyártási technológiájának kutatásához rugalmassági modulus vizsgálatok, és ehhez kapcsolódóan bedolgozhatósági vizsgálatok történtek.

A pályázat ipari kutatási feladatainak végrehajtása során a nyersanyagot és a készterméket is vizsgálni tudó labor technológiát hoztunk létre, melynek segítségével a vállalt eredményeket mérni, dokumentálni lehet. Az ipari kutatási eredmények alapján hajtottuk végre a kísérleti fejlesztési feladatokat, melynek keretében a gyártástechnológiához szükséges, azonban kereskedelmi forgalomban nem kapható, speciális gépek, berendezések kerültek kifejlesztésre.

A projekt eredményeként az üveghulladékok feldolgozása új, innovatív technológiával, „upcycling” hasznosítási megoldással történik, melynek során káros, környezetet terhelő anyagból hasznos, magas minőségi paraméterekkel rendelkező, új, innovatív késztermékeket, üveghab granulátumot és üveghab táblát állítottunk elő. A táblás üveghab terméket elsősorban lakó- és irodaépületek, valamint ipari létesítmények utólagos hőszigetelésére használják, az üveghab granulátum kiváló vízzáró és vízelvezető képességének köszönhetően útalapként, aljzatbeton alatti hőszigetelésre alkalmas, út- és vasútépítés során ideális szigetelőanyag. A projekt fizikai befejezésére 2018. december 21-én került sor.