

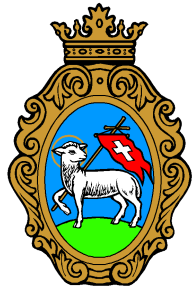


ÉPÍTÉSÜGYI MINŐSÉGELLENŐRZŐ
INNOVÁCIÓS NONPROFIT KFT.



PIMES Succes Story:

***Bioklimatikus tervezésű új irodaépület és
felújított lakó-, oktatási és iroda épületek
Szentendrén***



Nemzeti Innovációs Hivatal Konferencia
Budapest, 2013. november 26.

Dr. Matolcsy Károly
Tudásközpont igazgató.



PIME'S receives funding from the
European Union 7th Framework
Programme under Grant
Agreement No 239288



Témák:

- Előzmények
- Projekt előkészítés
- PIMES Szentendrén
- Lakóépületek felújítása
- Püspökmajori Óvoda felújítás
- VSZ Zrt irodaépület felújítás
- Új irodaépület: bioklimatikus energia-hatékony megoldások
- Tanulságok



Előzmények:

- 20 –nál több EU projekt
- EUR ACTIVE ROOF/er
- Green City Building partner-találkozó:Salzburg-Koppenhága
- CONCERTO II. felhívásban ötletgazda, majd partner: GSC
- Együttműködés Szentendrével
- Szentendre megfigyelő város
- Városi tulajdonú távhő-szolgáltatás
- Saját tulajdonú új épület
- Szükséges és fontos felújítások



Projektelőkészítés:

- Magyar partnerek:
 - Szentendre
 - Távhőszolgáltató
 - Energetikai fejlesztő kkv
 - Épületenergetikai K+F intézet
- Brokerage event, BRU, 2008 április
- Budapesti találkozó (ES,NO,DE):
 - Mikrogrid koncept
 - Biomassza alapú kapcsolt energiatermelés
 - Szezonális tárolás
- Egyeztetés Brüsszelben
- Mecenatúra pályázat
- Beadás 2008. október 8.



PIMES városok: Vitoria/Gasteiz ES, Sandnes/NO, Szentendre/HU

CONCERTO III

2009-2014/+1

K & F & I

Demonstráció

5 Mrd elismert költség

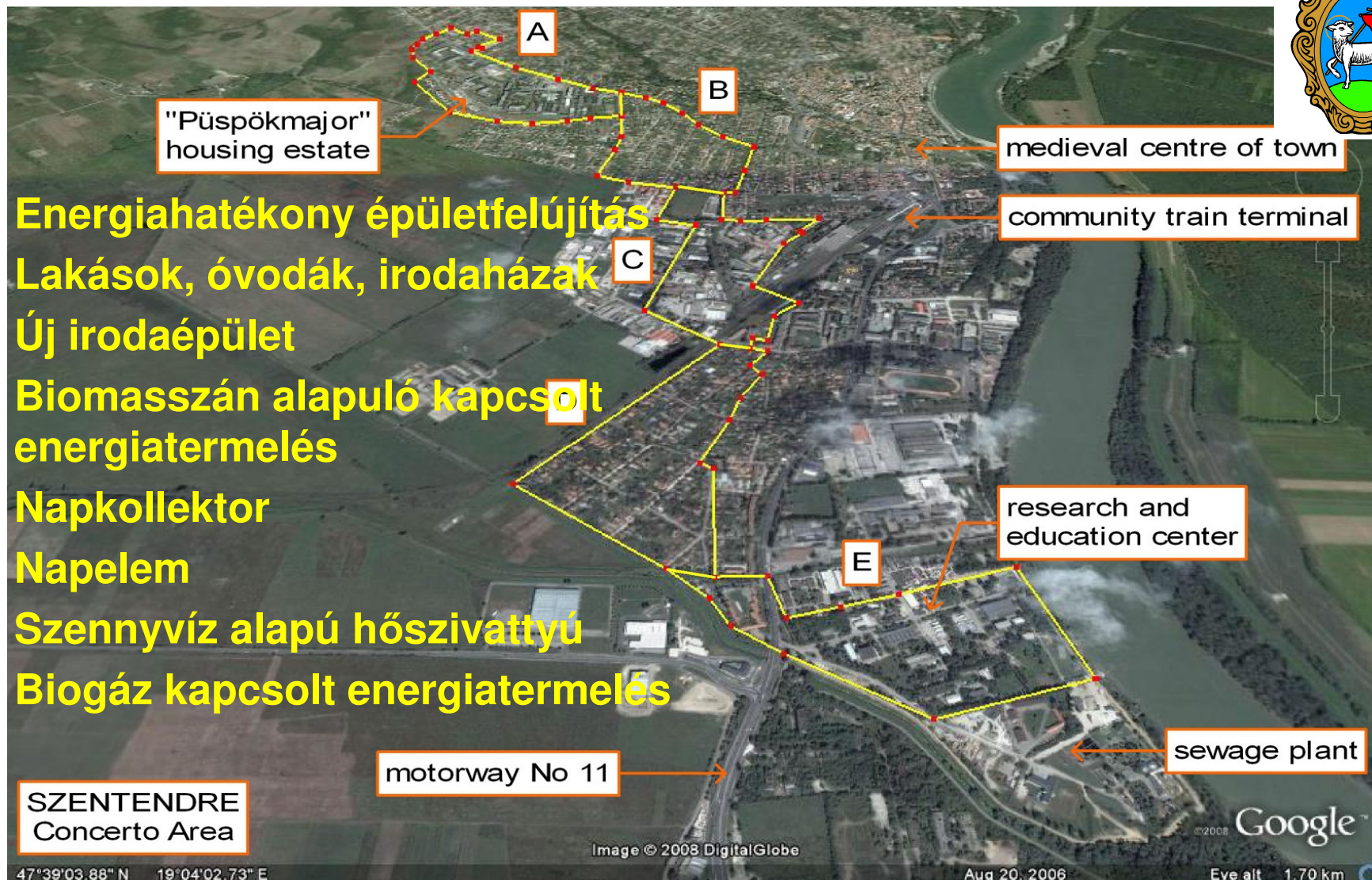
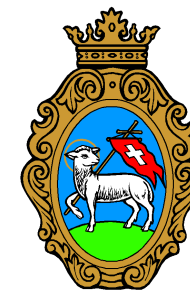
3 Mrd támogatás

Fő jellemzők:

- Nagyléptékű megújuló energia
- Energia menedzsment: mikrogrid
- Helyi erőforrások alkalmazása
- Utóhasznosított hőszigetelések
- Kapcsolt energiatermelés
- Innovatív megoldások



PIMES CONCERTO terület Szentendrén

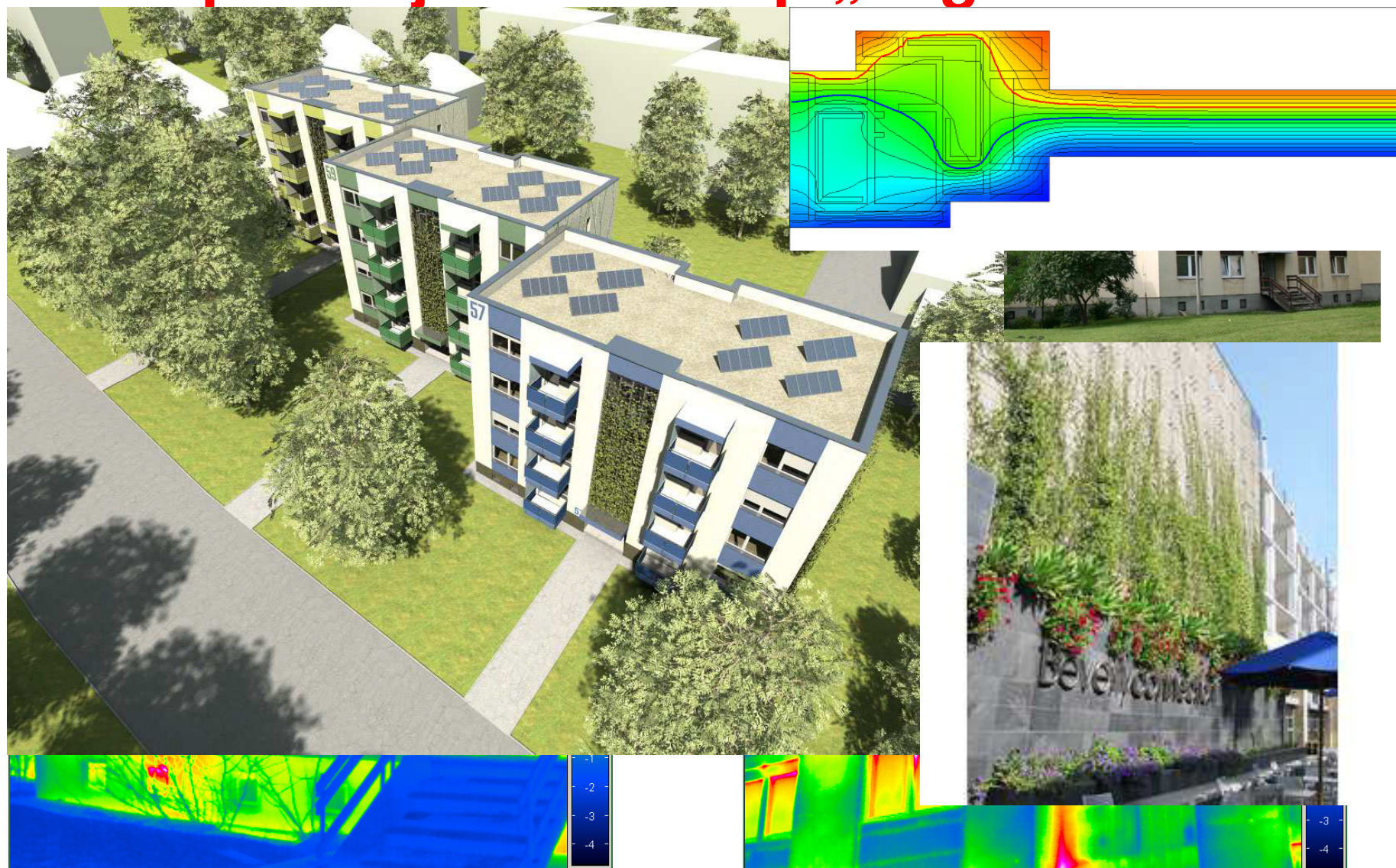


Energiahatékony épületfelújítás
Lakások, óvodák, irodaházak
Új irodaépület
Biomasszán alapuló kapcsolt energiatermelés
Napkollektor
Napelem
Szennyvíz alapú hőszivattyú
Biogáz kapcsolt energiatermelés

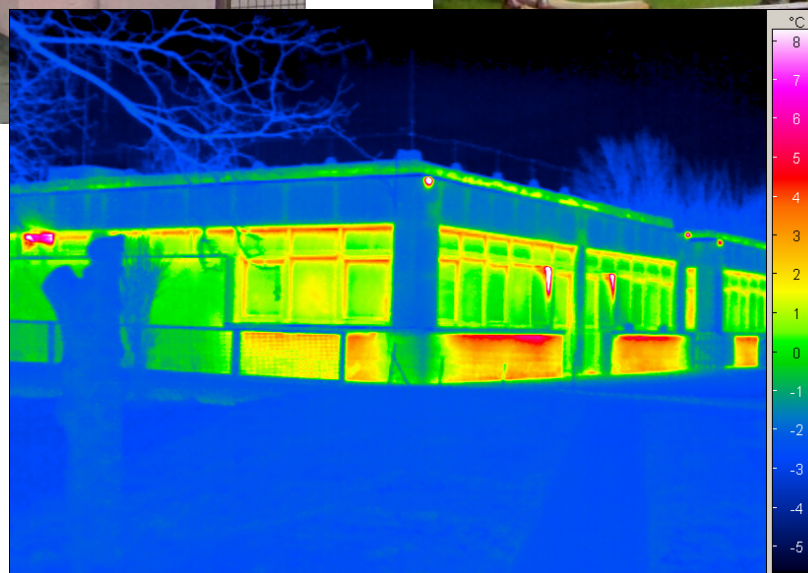
Püspökmajori lakótelep: Hamvas Béla utcai lakóházak



Püspökmajori lakótelep „angol házak”



Püspökmajori óvoda: eredeti állapot felújítás I. szakasz



Püspökmajori óvoda PIMES felújítás : lábazat-homlokzat-naptér



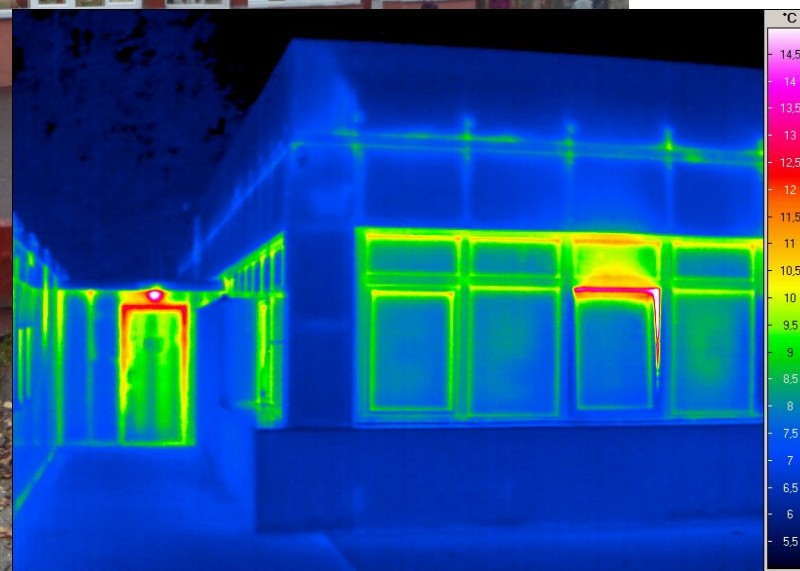
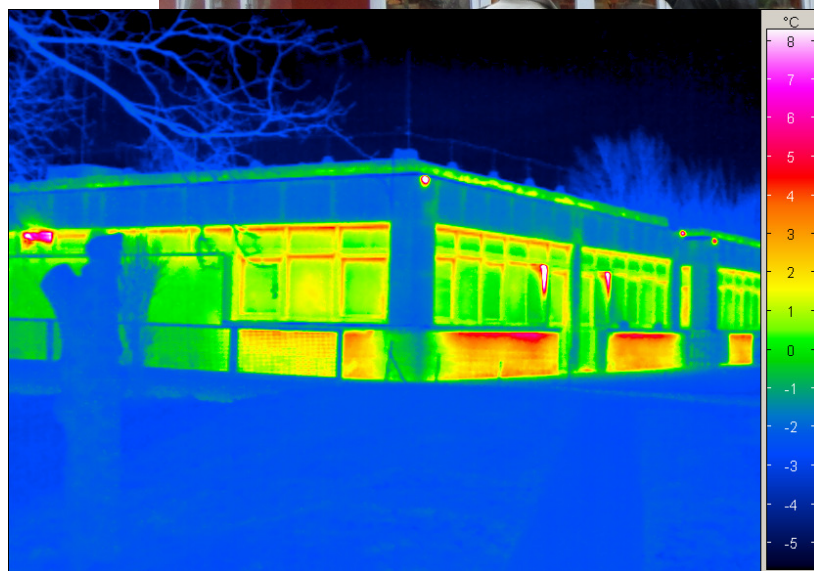
PIMES felújítás : Új attikafal szigetelése utóhasznosított cellulózzal



PIMES felújítás : új tetőszigetelés, zöld tető



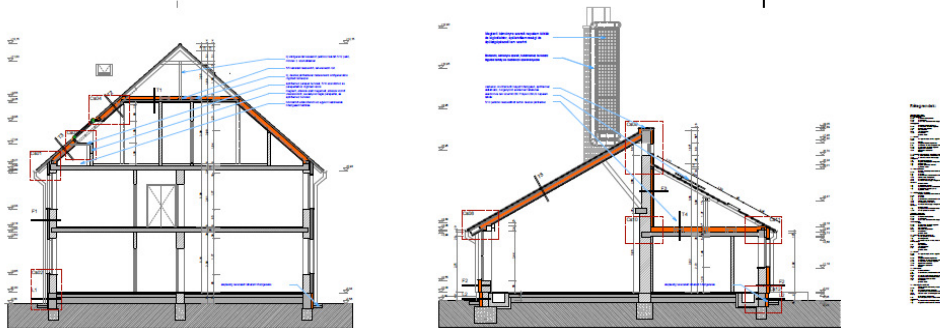
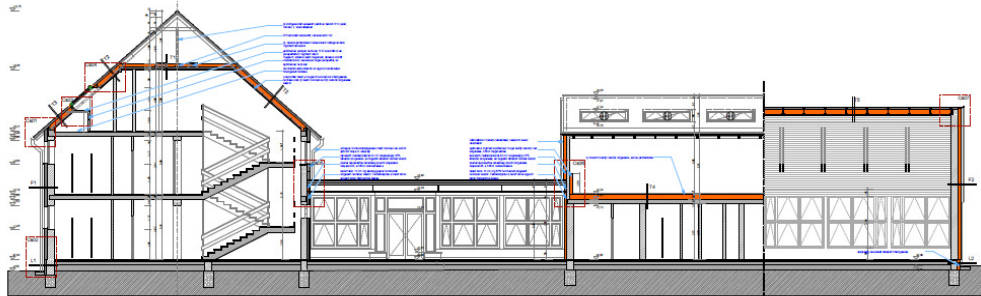
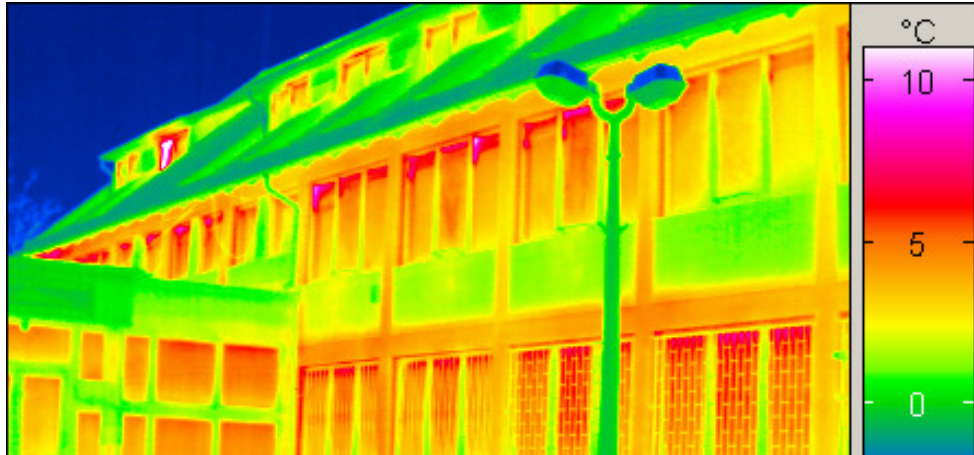
Püspökmajori óvoda PIMES felújítás : lábazat-homlokzat-naptér



Óvoda +: Bimbó utcai rekonstrukció



VSZ Zrt irodaépület energia-hatékony felújítás



VSZ Zrt irodaépület energia-hatékony felújítás



VSZ Zrt irodaépület energia-hatékony felújítás



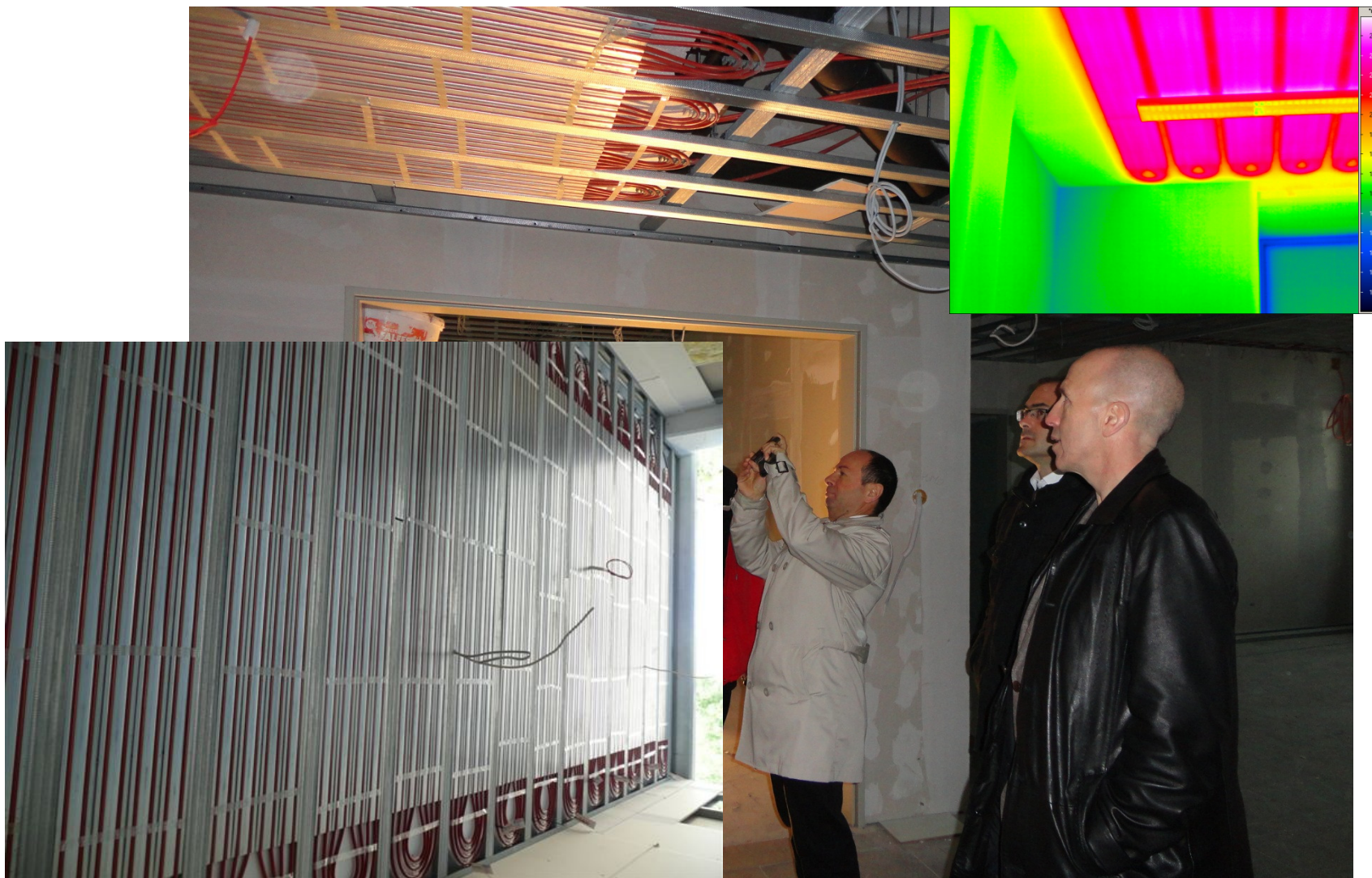
ÉMI tudásközpont új irodaház



Alacsony hőmérsékletű mennyezet hűtés-fűtés



PIMES alacsony hőmérsékletű fal és mennyezet fűtés-hűtés



PIMES: Napelem rendszer parkoló fölött

Típus: UNISOL PV-49 db: 320 db

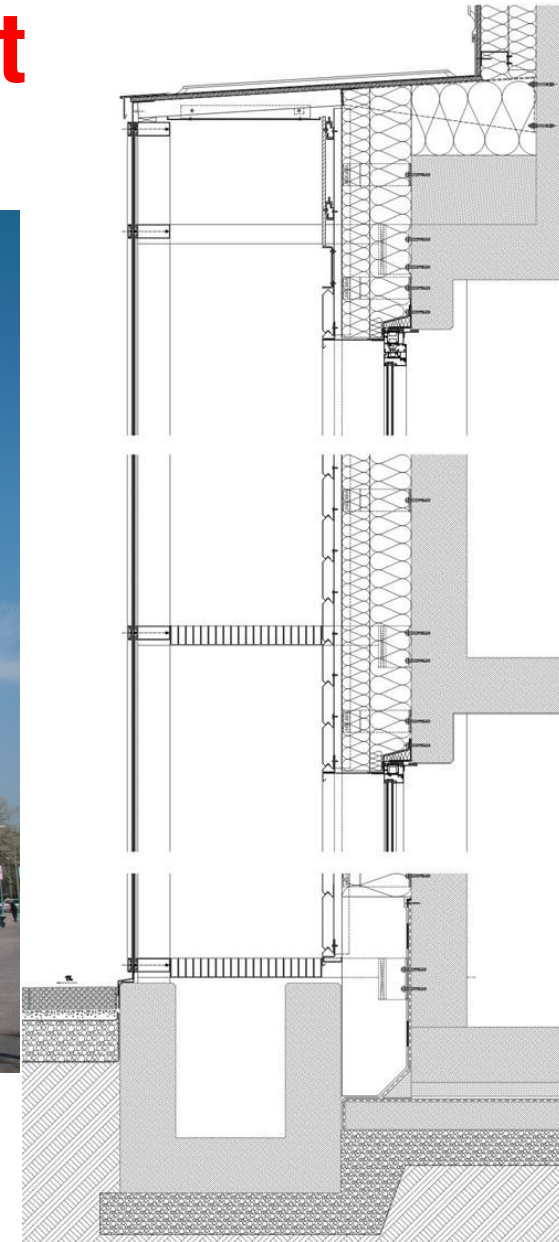
A napelemek összes felülete: 252,984 m²

Hajlásszög: 35 fok kWp: 15,68 tájolás: Dél

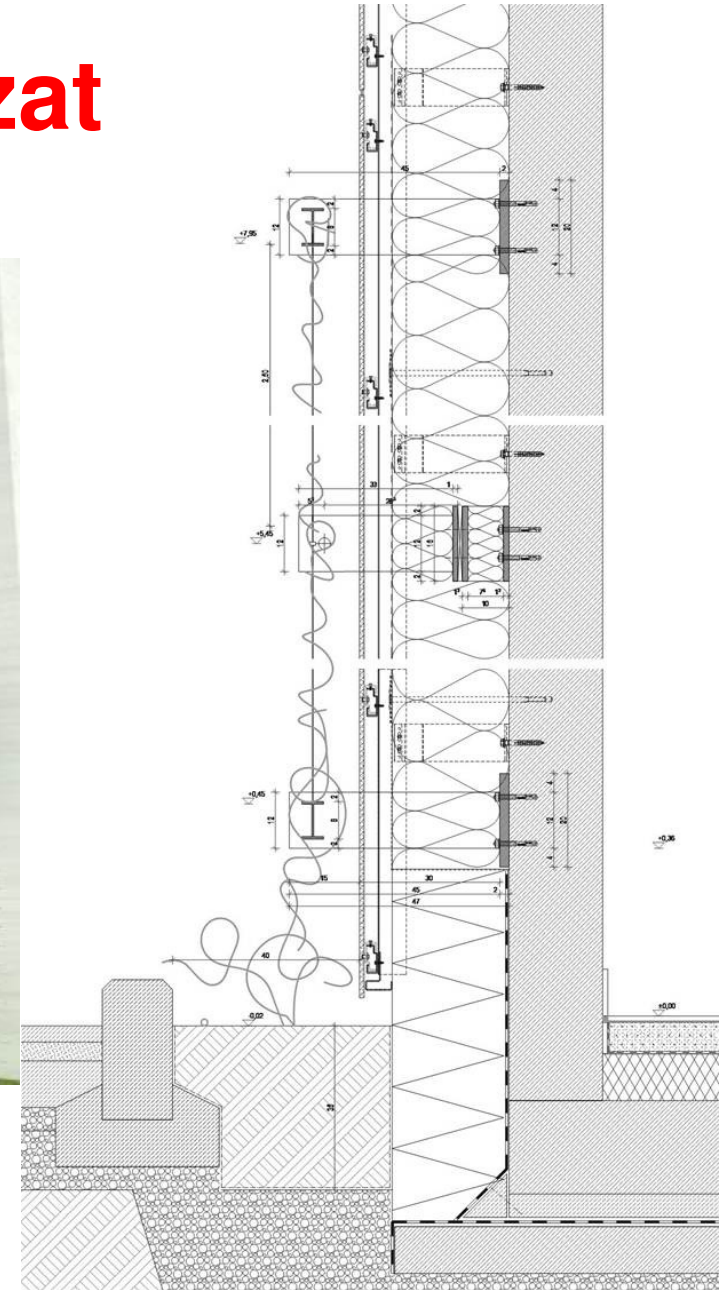
Tervezett éves elektromos energia termelés: 16400 kWh évenként



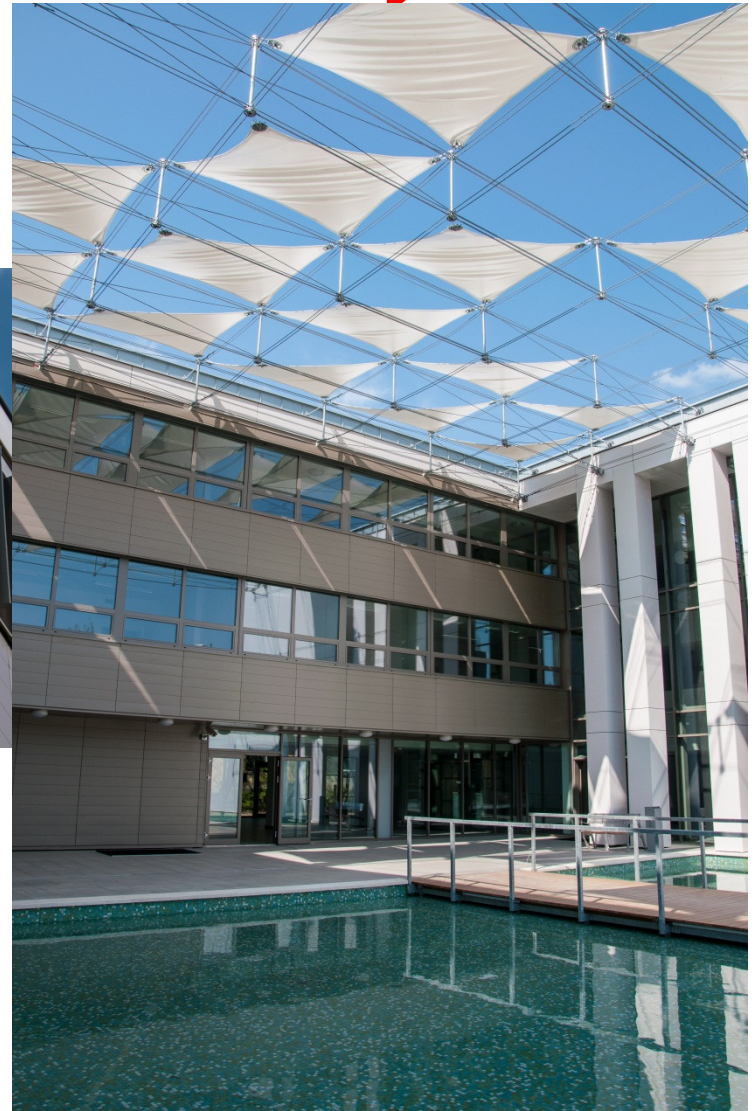
Klímahomlokzat



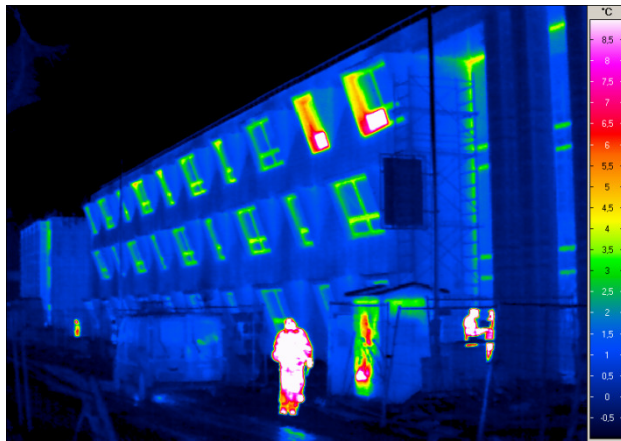
Zöldhomlokzat



Új irodaépület árnyékolás



Új irodaépület hőszigetelés



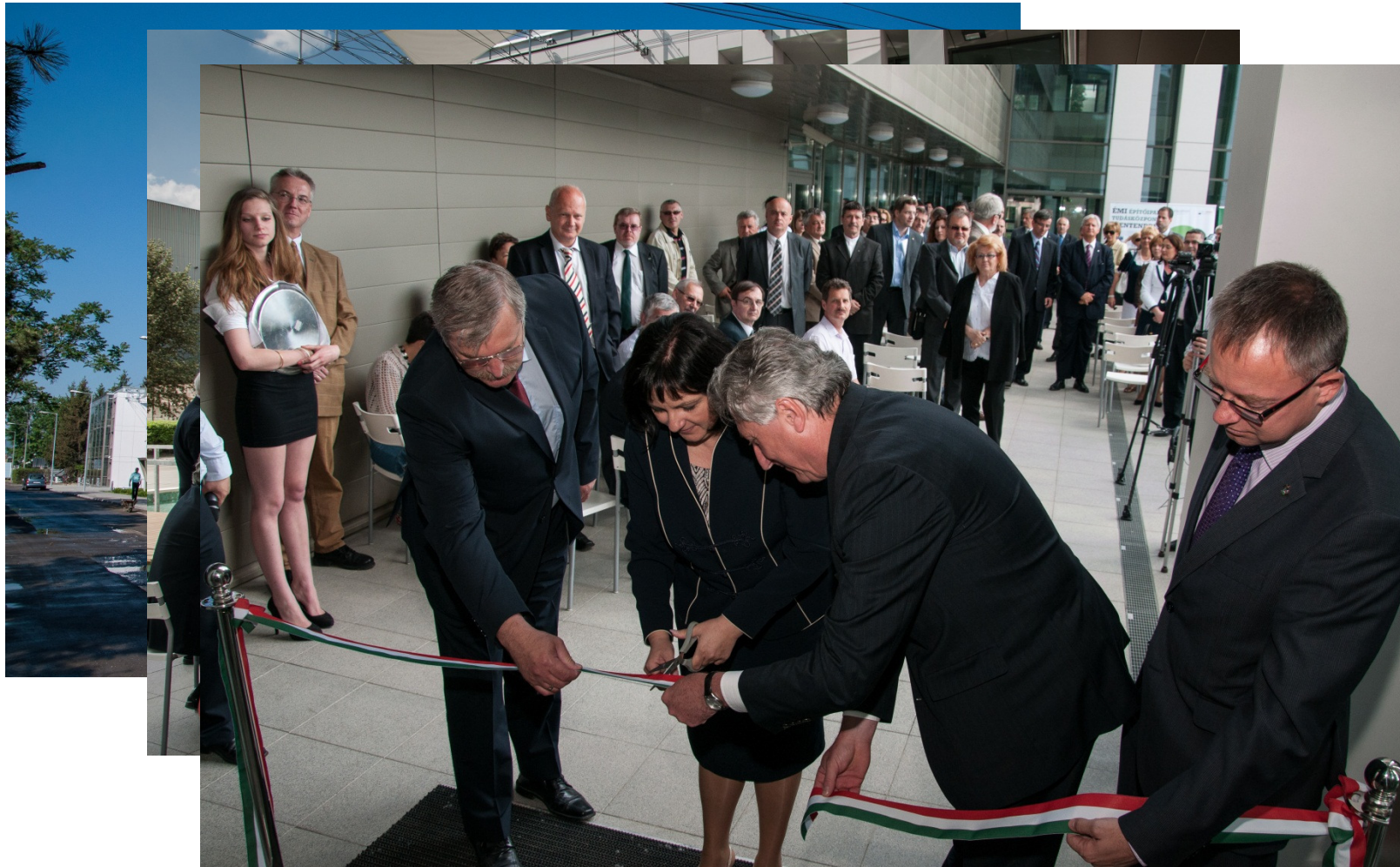
Az építés folyamata



Az építés folyamata



Átadási Ünnepség



PIMES biogáz alapú kapcsolt energiatermelés, hőszivattyú szennyvíz hő-hasznosításával



PIMES biogáz alapú kapcsolt energiatermelés, hőszivattyú szennyvíz hő-hasznosításával



PIMES biogáz alapú kapcsolt energiatermelés, hőszivattyú szennyvíz hő-hasznosításával



PIMES biogáz alapú kapcsolt energiatermelés, hőszivattyú szennyvíz hő-hasznosításával

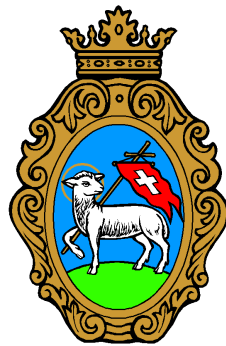


Iroda és Laboratórium épület felújítása



Tanulságok a sikerhez:

- Pályázati előélet
- Jó ötlet
- Nemzeti támogatás
- Fókuszált professzionális pályázatírás
- EU egyeztetés
- Elkötelezettség és kitartás
- Új lehetőségek kihasználása
- Networking



PIME'S receives funding from the European Union 7th Framework Programme under Grant Agreement No 239288





ÉPÍTÉSÜGYI MINŐSÉGELLENŐRZŐ
INNOVÁCIÓS NONPROFIT KFT.



Köszönöm a figyelmüket!

Dr. Matolcsy Károly
ÉMI Tudásközpont igazgató

www.emi.hu

E-mail: kmatolcsy@emi.hu

Telefon: +36-30-966-0951

PIME'S receives funding from the
European Union 7th Framework
Programme under Grant
Agreement No 239288

