



ÉPÍTÉSÜGYI MINŐSÉGELLENŐRZŐ
INNOVÁCIÓS NONPROFIT KFT.



Építőipari Tudásközpont Szentendrén

AIDA workshop a nZEB témakörében
Szentendre, 2013. szeptember 10.

Dr. Matolcsy Károly
Tudásközpont igazgató.



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



Témák:

- Alapvetések
- PIMES CONCERTO projekt
- Új irodaépület: energiahatékony megoldások, kapcsolt energiatermelés és hőszivattyú szennyvíz hasznosítással
- Tudásközpont elemei
- Laborok fejlesztése



Alapvetések:

- Városlakók lettünk: az épület léptékről a közösségi léptékre
- Fenntarthatóság: 0 anyag, 0 energia, 0 víz
- Öregedő társadalom kihívásai
- Klimatikus változás kihívásai
- Katasztrófa és terrorizmus védelem
- Modernizáció: online társadalom, smart megoldások
- Kulturális örökség
- Magyarország: nemzeti kincsek, felzárkózás



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

CONCERTO III
2009-2014/2015

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



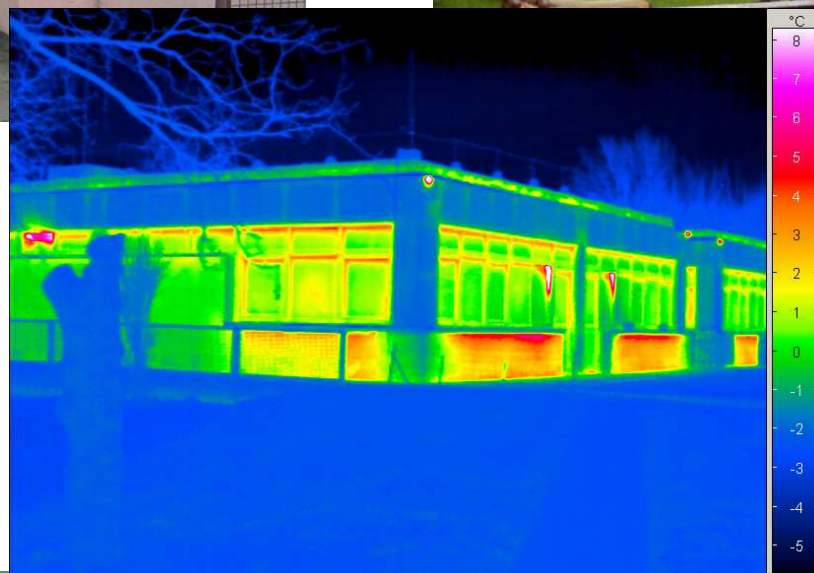
PIMES CONCERTO terület Szentendrén



Püspökmajori lakótelep: Hamvas Béla utcai lakóházak



Püspökmajori óvoda: eredeti állapot felújítás I. szakasz



Püspökmajori óvoda PIMES felújítás : lábazat-homlokzat-naptér



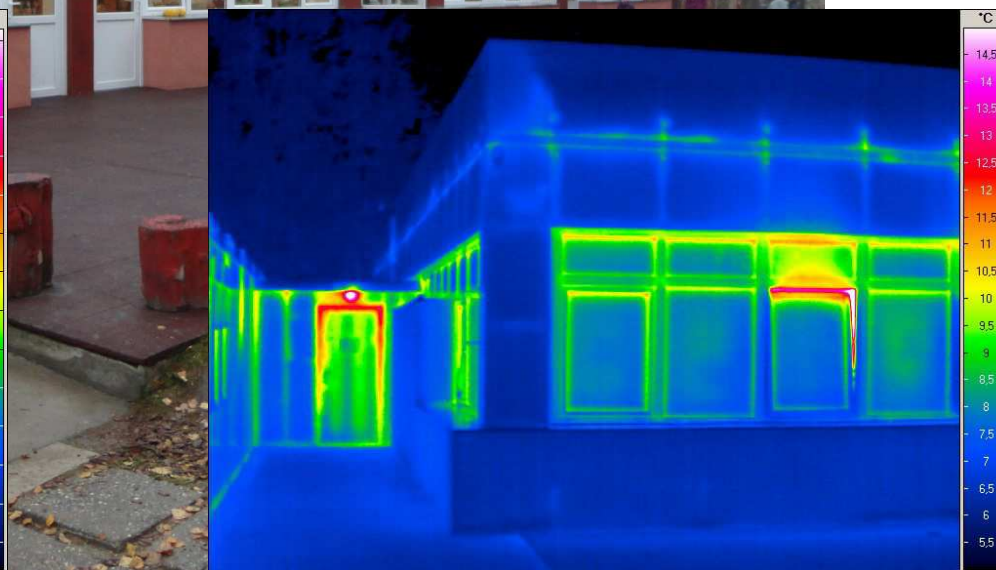
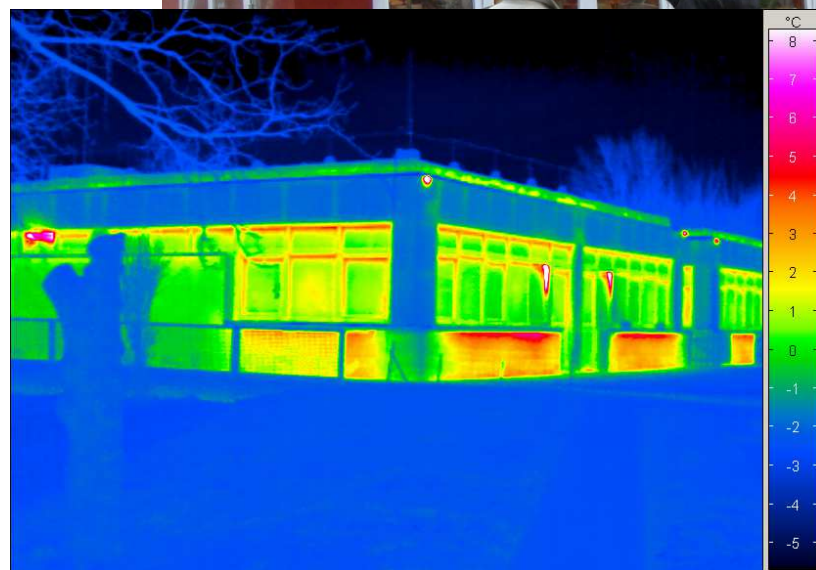
PIMES felújítás : Új attikafal szigetelése utóhasznosított cellulózzal



PIMES felújítás : új tetőszigetelés, zöld tető



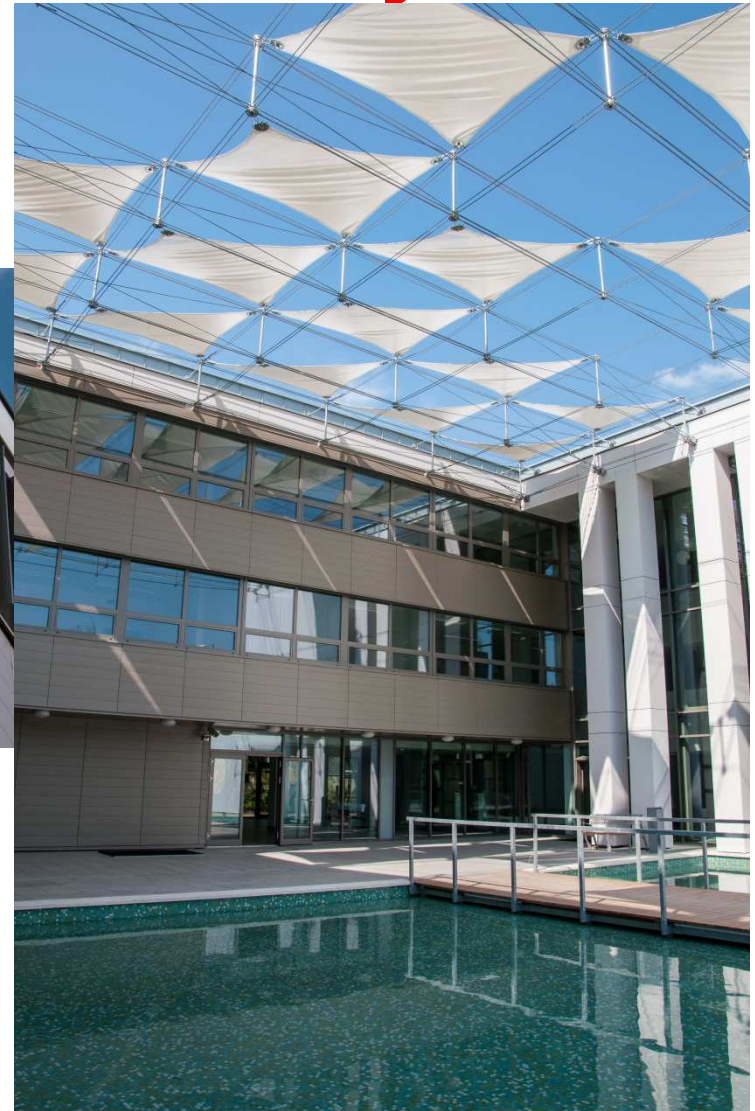
Püspökmajori óvoda PIMES felújítás : lábazat-homlokzat-naptér



ÉMI tudásközpont új irodaház



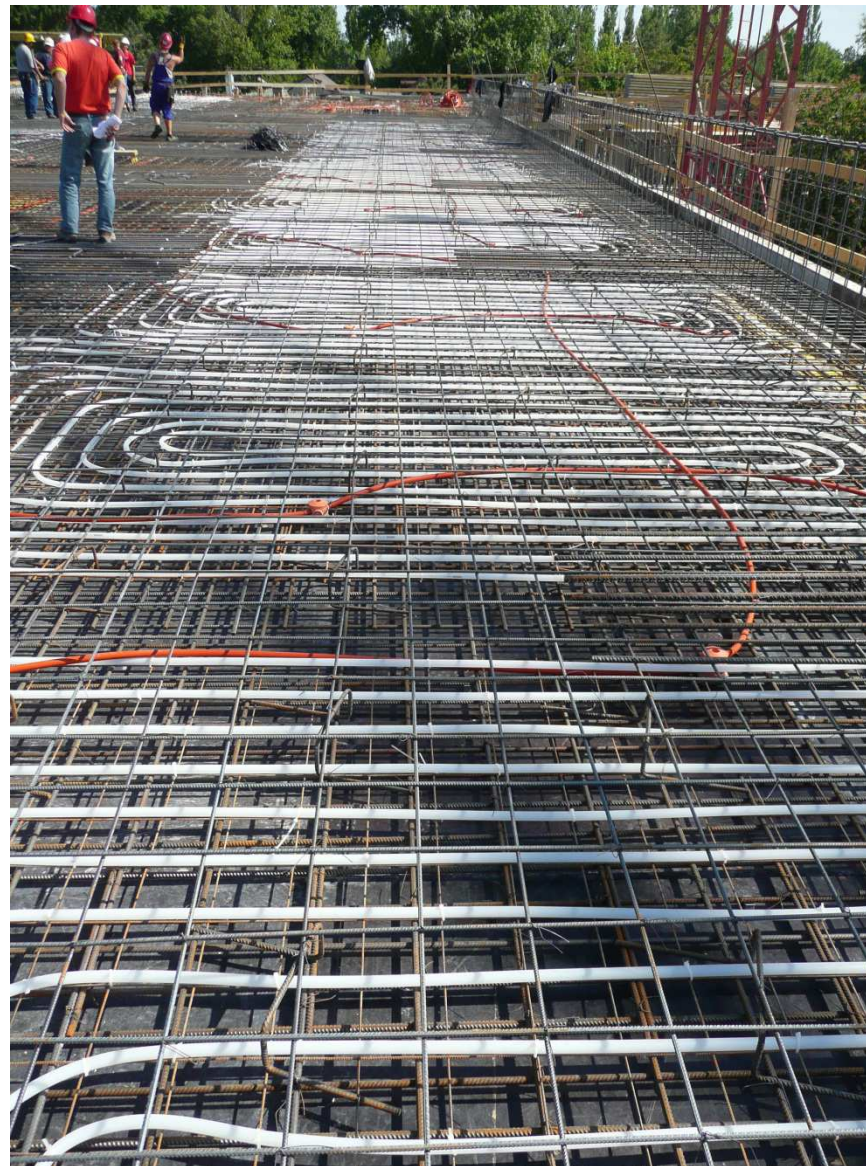
Új irodaépület árnyékolás



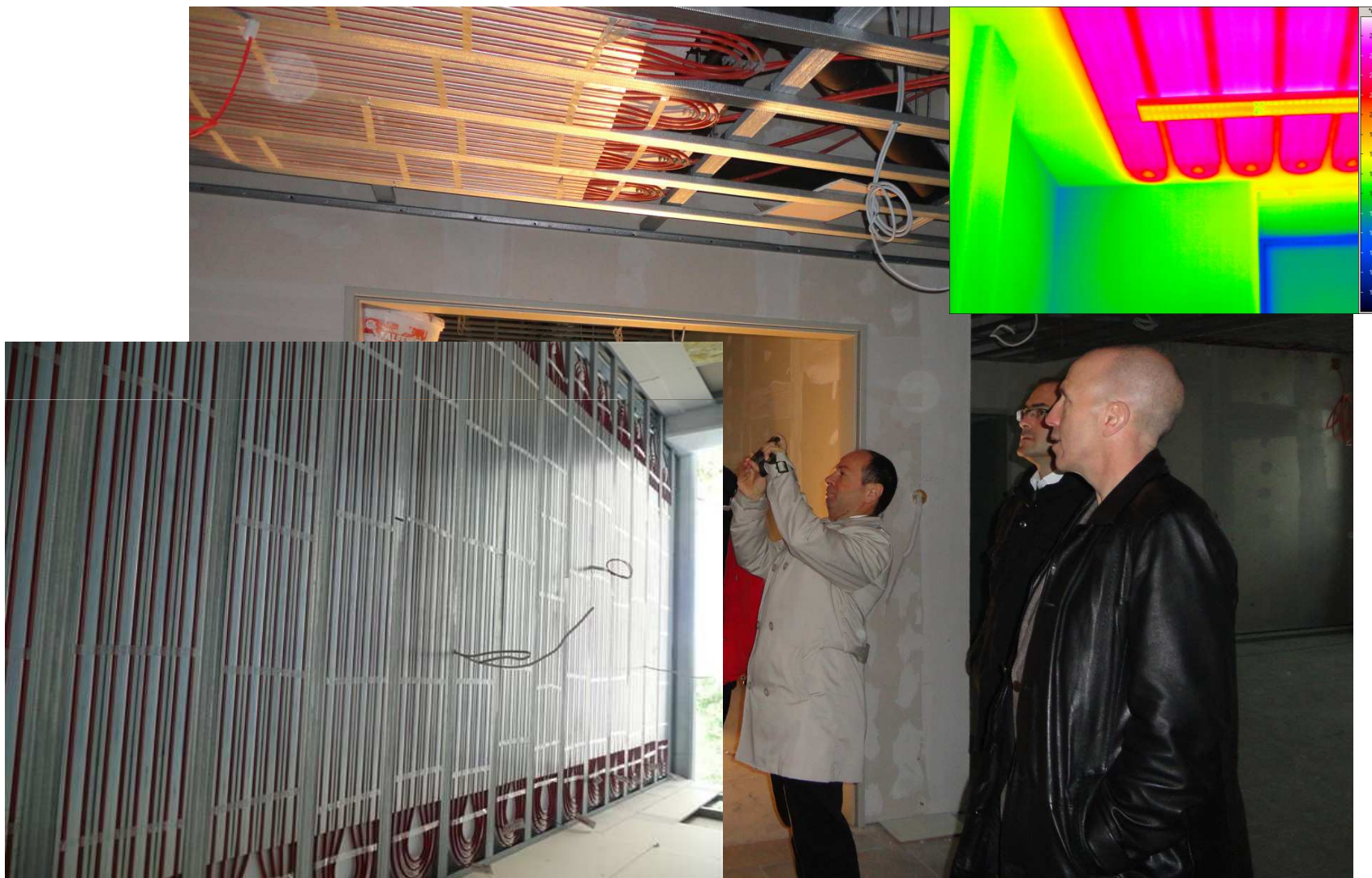
Új irodaépület hőszigetelés



Alacsony hőmérsékletű mennyezet hűtés-fűtés



PIMES alacsony hőmérsékletű fal és mennyezet fűtés-hűtés



PIMES biogáz alapú kapcsolt energiatermelés, hőszivattyú szennyvíz hő-hasznosításával



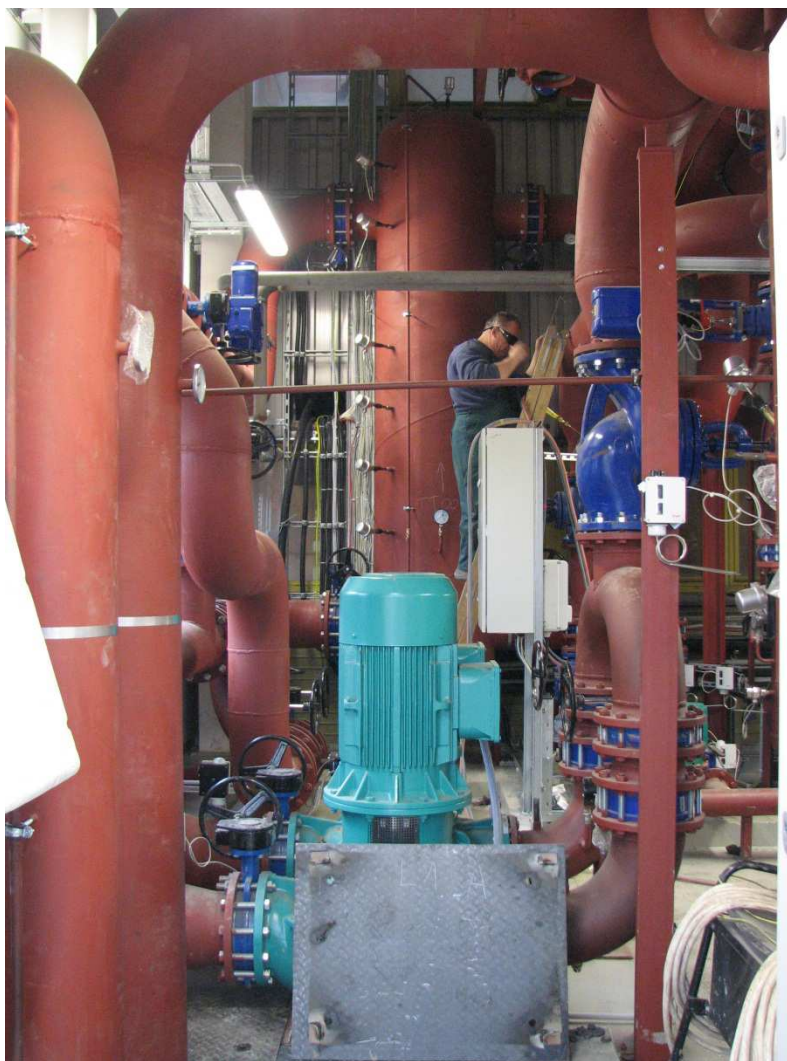
PIMES biogáz alapú kapcsolt energiatermelés, hőszivattyú szennyvíz hő-hasznosításával



PIMES biogáz alapú kapcsolt energiatermelés, hőszivattyú szennyvíz hő-hasznosításával



PIMES biogáz alapú kapcsolt energiatermelés, hőszivattyú szennyvíz hő-hasznosításával



PIMES biogáz alapú kapcsolt energiatermelés, hőszivattyú szennyvíz hő-hasznosításával



PIMES: Napelem rendszer parkoló fölött

Típus: UNISOL PV-49 db: 320 db

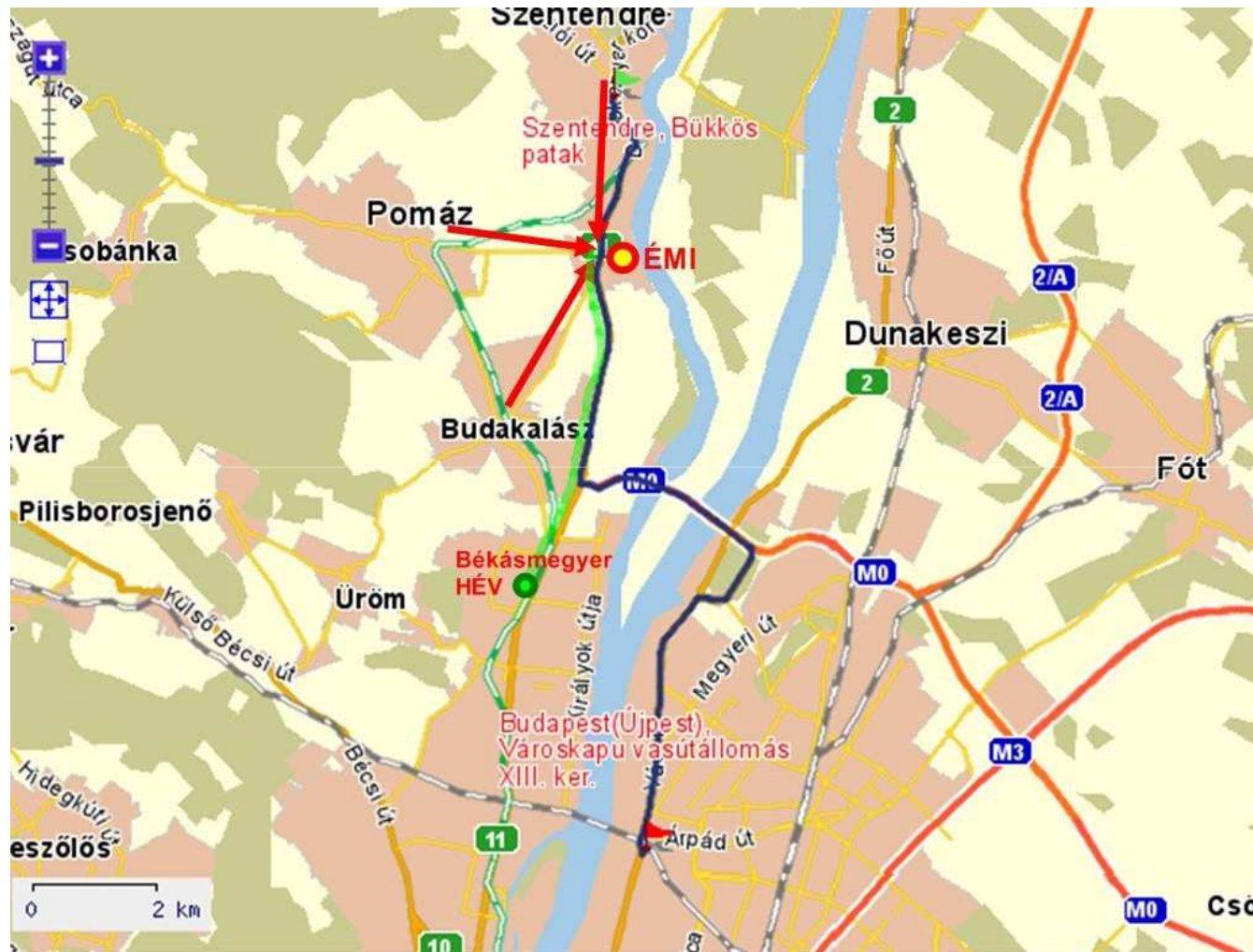
A napelemek összes felülete: 252,984 m²

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

Tervezett éves elektromos energia termelés: 16400 kWh évenként



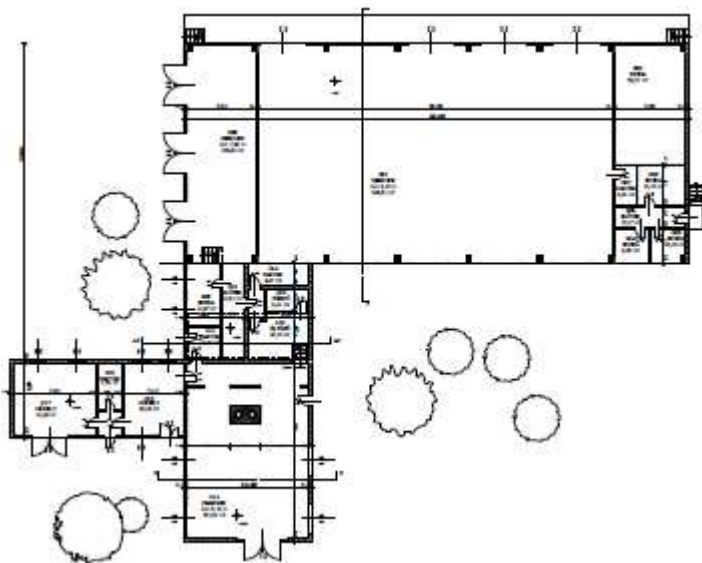
Az Építőipari Tudásközpont Elhelyezése



Az Építőipari Tudásközpont Elemei



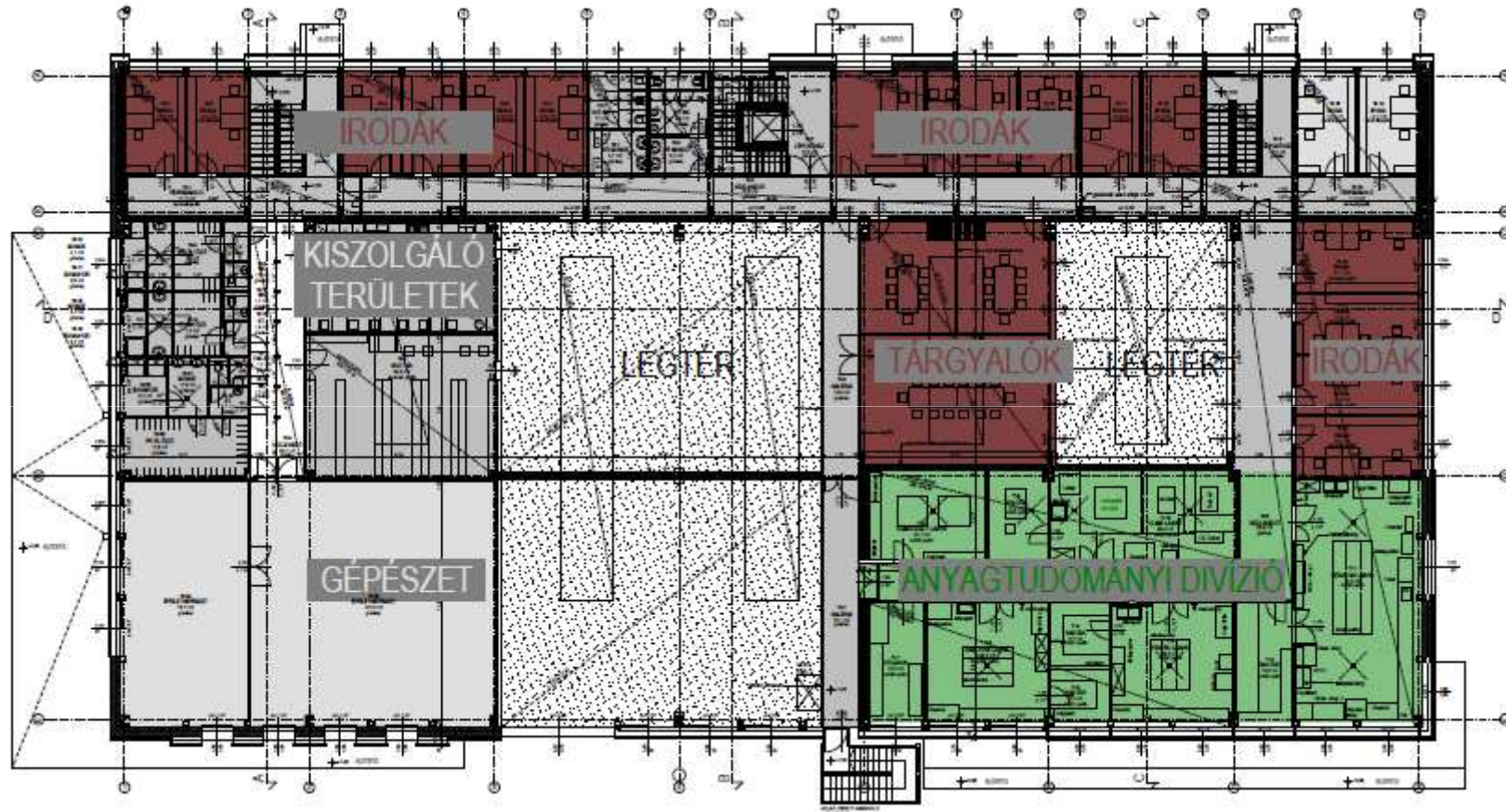
Laboratóriumok elhelyezése



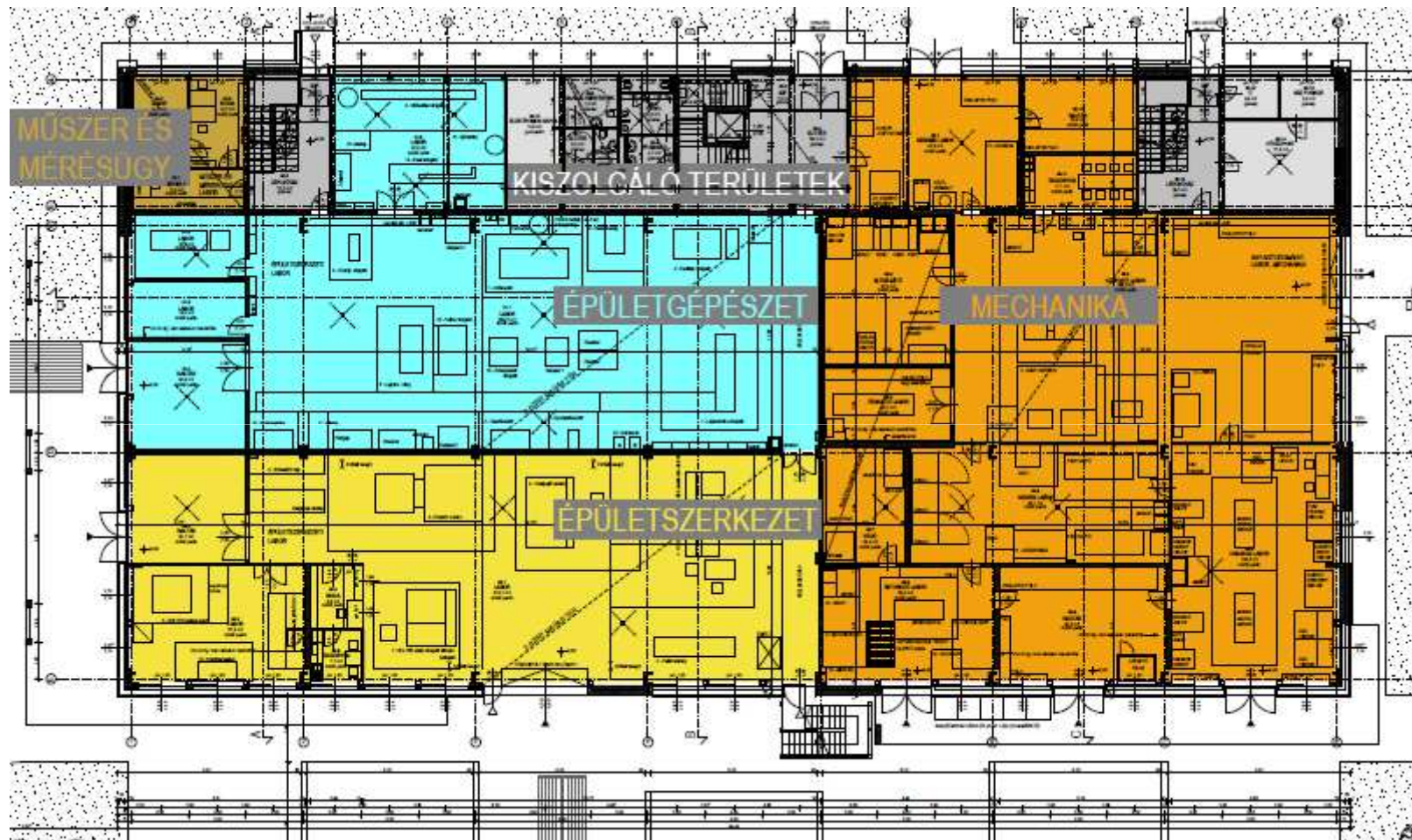
Laboratóriumok elhelyezése



Laboratóriumok elhelyezése: emeleti alaprajz



Laboratóriumok elhelyezése:földszinti alaprajz



Laboratóriumok elhelyezése





ÉPÍTÉSÜGYI MINŐSGELLENŐRZŐ
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

