

A TEIR LEHETŐSÉGEI AZ OKOS VÁROSI FEJLESZTÉSEK SZOLGÁLATÁBAN

„Smart City, okos város - a jövőnk kulcsa”

konferencia

2016. április 13. Budapest

Nagy András PhD

téradat-elemzési szakértő

Lechner Nonprofit Kft.

TÉRSÉGI TERVEZÉS ÉS TÉRINFORMATIKA

- TEIR
- TERÜLETRENDEZÉSI TERVEZÉS
- ÉMO - ÉPÍTÉSÜGYI MONITORING RENDSZER
- URBACT - EURÓPAI VÁROSFEJLESZTÉSI PROGRAM
- INTEGRÁLT TELEPÜLÉSFEJLESZTÉSI STRATÉGIÁK
- EUKN - EUROPE'S URBAN KNOWLEDGE PLATFORM
- ÁRVÍZI KOCKÁZATKEZELÉS

TEIR

Országos Területfejlesztési és Területrendezési Információs Rendszer



WEBES ALKALMAZÁSOKBÓL ÁLLÓ INFORMATIKAI RENDSZER

- www.teir.hu

NYILVÁNOS SZOLGÁLTATÁSOK

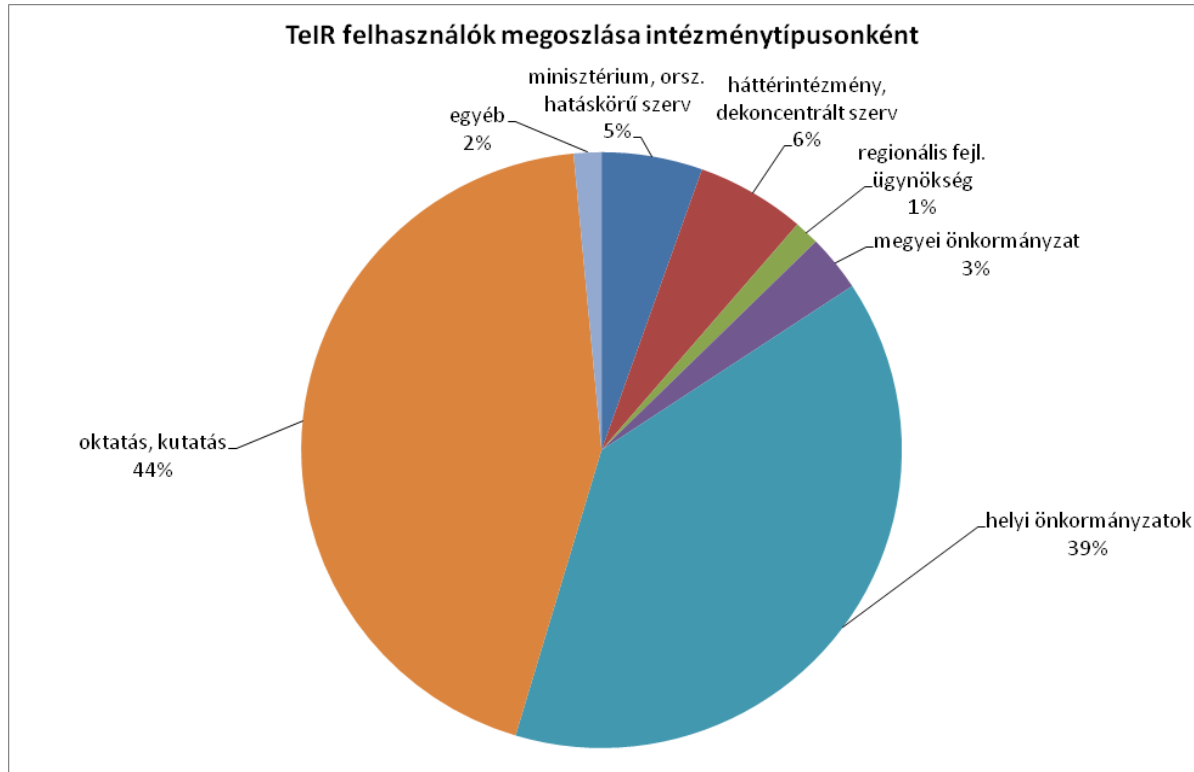
- Metaadat kereső
- Térinformatikai alkalmazások (wms szolgáltatások)
- Tervezési dokumentumok
- Előre elkészített statikus térképek
- Előre definiált mutatókból interaktív térképek, diagramok

REGISZTRÁCIÓHOZ KÖTÖTT SZOLGÁLTATÁSOK

- Alapadatok letöltése,
- saját indikátorok, lekérdezések összeállítása

KINEK?

Nyilvános alkalmazások: Átlag napi 1500 látogatás (**50.000 látogatás/hónap**)
Regisztrációhoz kötött alkalmazások: **8700 fő regisztrált felhasználó**



MIT?

TERÜLETI ADATOK KIMERÍTHETETLEN TÁRHÁZA

- TeIR számára kötelezően szolgáltatott adatkör, különböző adatgazdától
- hosszú idősorok, folyamatos adatátvétel
- folyamatos bővülés az igények, releváns tényezők tükrében (pl. e-adatok)

MEGBÍZHATÓ INFORMÁCIÓK

- átvett adatok ellenőrzése
- egységes szerkezetű adatbázis

FELHASZNÁLÓBARÁT ALKALMAZÁSOK

- adatbányászat különböző adatbázisok alapadatai között
- Települési adatok csoportosítása tetszőleges térségekre (járás, agglomeráció, üdülőkörzet stb)
- előre, egységes módszertannal generált, adott témában releváns mutatók
- térképek, diagramok generálása egy gombnyomásra
- testre szabható megjelenítés

MIRE?-1

ADATKERESÉS

- *„Mely adatgazdák, hány adata, milyen területi szinten, mely évekre érhető el a rendszerben a „személygépkocsi” fogalommal kapcsolatban?”*

TERÜLETI AGGREGÁLÁS, SZŰRÉS

- *„Salgótarjáni járás legfontosabb társadalmi adatai”*

TELEPÜLÉSI ADATGYŰJTÉS

- *„Kapuvár és Csorna valamennyi 2011-es népszámlálási adatának összehasonlítása”*

INTÉZMÉNYEK ILLETÉKESSÉGE

- *„Aba területén illetékes intézmények központjainak lekérdezése, elérhetősége km-ben, percben”*

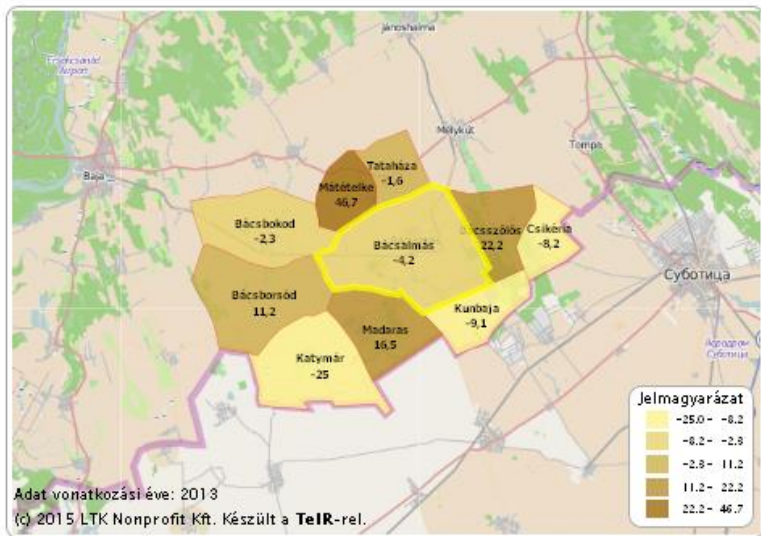
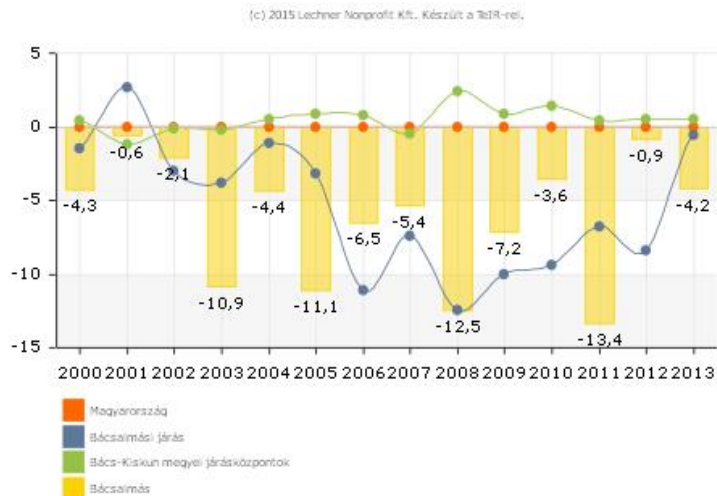
MIRE?-2

TERVEZÉS TÁMOGATÁS

- „Bácsalmás integrált településfejlesztési stratégiájának megalapozásához szükséges diagramok, térképek egy gombnyomással történő generálása

Demográfia

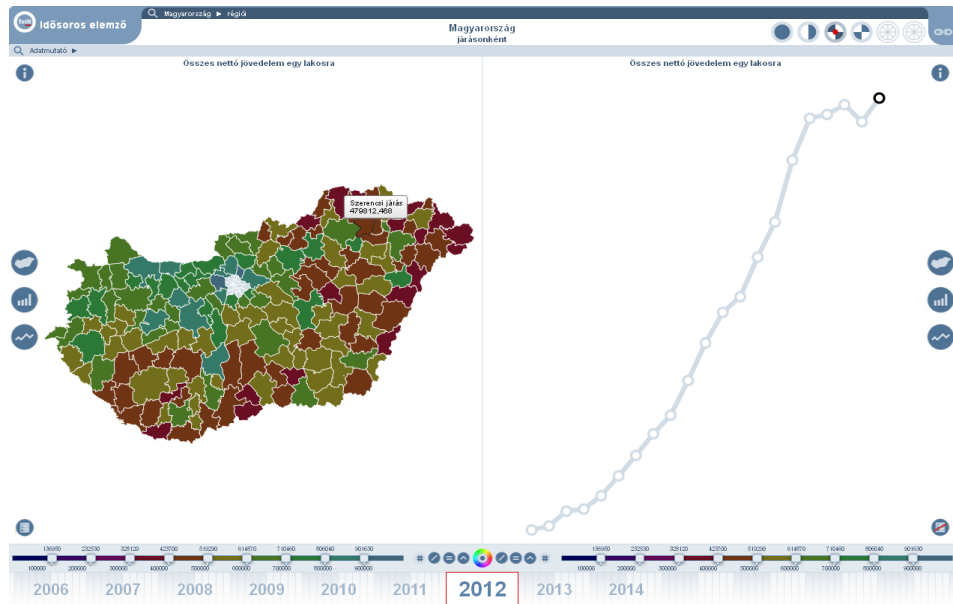
Vándorlási egyenleg (állandó, ideiglenes együtt)



MIRE?-3

IDŐSOROS ELEMZÉS

- „Egy főre jutó jövedelem alakulása a Szerencsi járásban”



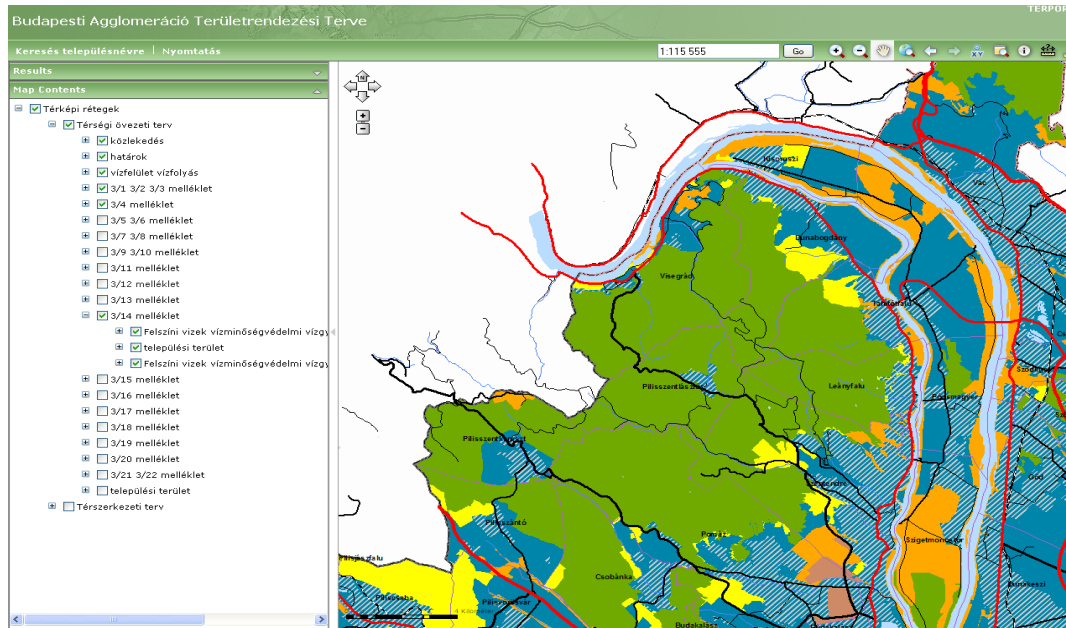
TELEPÜLÉSI, TÉRSÉGI HELYZETKÉP

- „Somogy megye térképekkel, diagramokkal illusztrált legfontosabb alapadatai „

MIRE?-4

TERVDOKUMENTUMOK

- „A Budapesti Agglomeráció Területrendezési Tervében szereplő térségi övezetek térképi bemutatása”

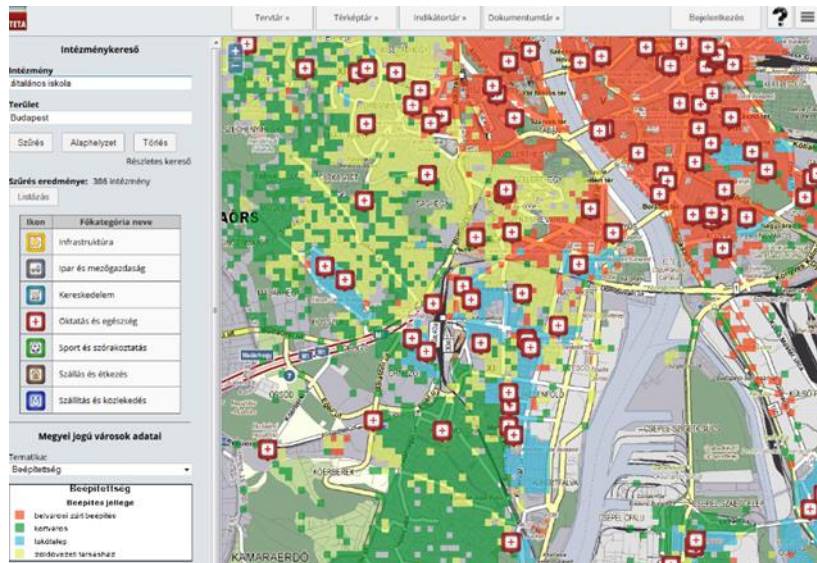


- „Bábolna és a várost érintő magasabb (megyei, regionális, országos) szintű fejlesztési tervdokumentumok lekérdezése,,

MIRE?-5

TELEPÜLÉSEN BELÜLI ADATOK

- „Általános iskolák elhelyezkedése vs. Gyerekkorúak aránya”



- 945 intézménytípus POI elemei
- Budapest, a megyeszékhelyek és a megyei jogú városok esetében különböző tematika szerinti térképek (100x100 méteres rácshálóba)

TEIR ÉS VÁROSÉRTÉKELÉS

CÉL

- Az azonos csoportba sorolható települések egymáshoz viszonyított fejlettségének megállapítása
- Fejlődésük, státuszuk változásának folyamatos nyomon követése

VIZSGÁLANDÓ TELEPÜLÉSEK

- Első lépésben a 23 megyei jogú város → MJV (mintavárosok)
- De lehet járasszékhelyeket, okos falvakat és térségeket (Balaton) is értékelni

VÁROSÉRTÉKELÉS RÉSZLETEI

- Adatbázis 200 mutatóval, 44% statisztikai adat
- Rendszeres (éves) gyűjtés, Települési szintű

MEGYEI JOGÚ VÁROSOK ÉRTÉKELÉSI RENDSZERE-1

ALRENDSZER	TARTALOM
Okos mobilitás	Szállítás, fuvarozás
	Multimodális elérhetőség
	Műszaki infrastruktúra
Okos környezet	Okos épületek
	Távlatos erőforrás-gazdálkodás
	Klímabarát város

MEGYEI JOGÚ VÁROSOK ÉRTÉKELÉSI RENDSZERE-2

Okos lakosság

Befogadás, integráció

Iskolázottság, képzettség

Kreativitás

Okos életkörülmények, életminőség

Jólét

Biztonság

Egészségi állapot

Okos kormányzás

Online folyamatok

Infrastruktúra

Oktatási és kulturális, művelődési
létesítmények

Egészségügy

Közművek, hulladék

Okos gazdaság

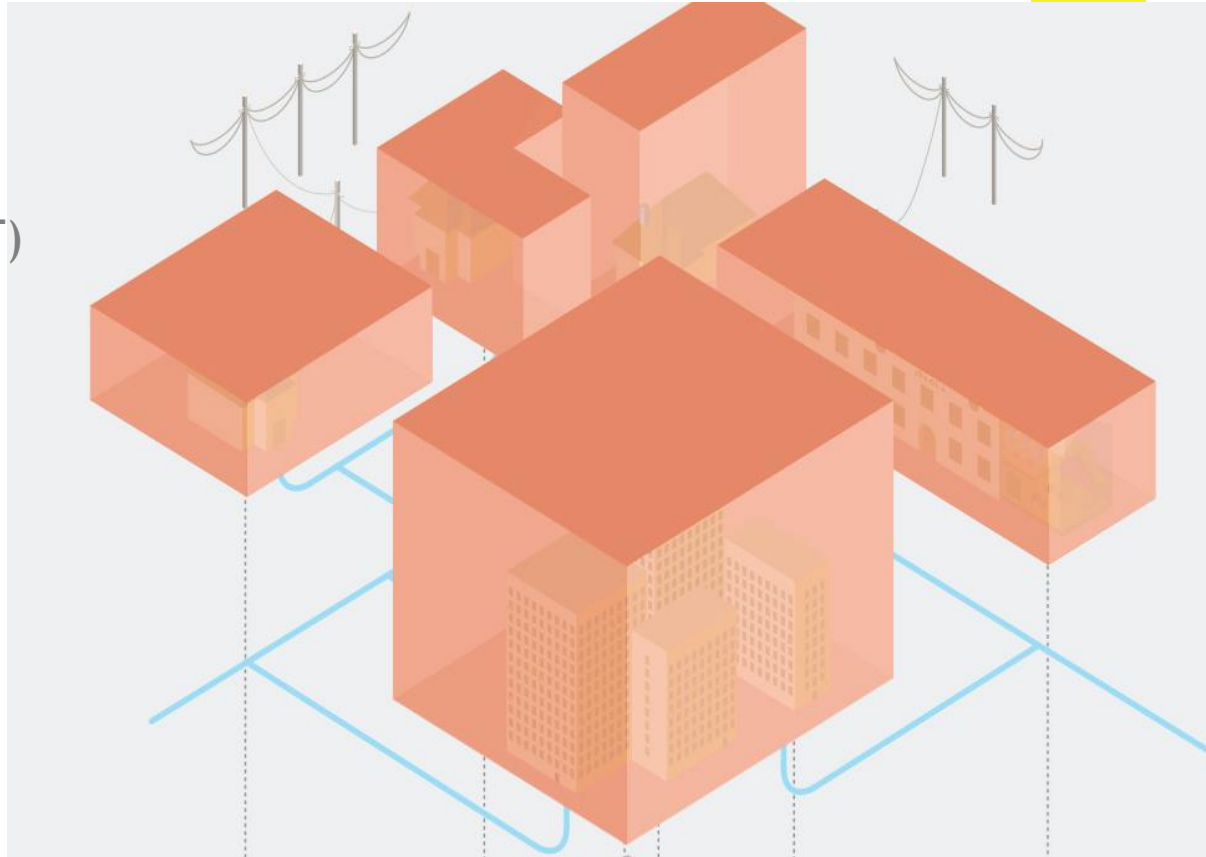
E-gazdaság, innováció

Termelékenység / hatékonyság

Helyi és globális összeköttetések

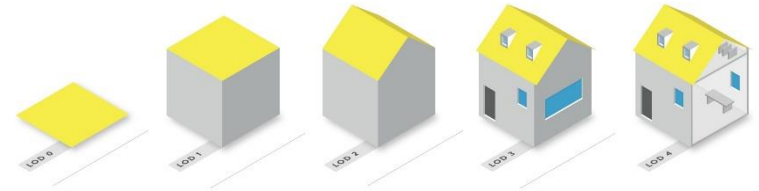
3D ADATOK

- **ÉPÜLETÁLLOMÁNY**
(KB. 3 000 000 LAKÓ-
ÉS 50 000 KÖZÉPÜLET)
- **KÖZMŰ-HÁLÓZAT**
(KB. 490 000 KM)
- **TERÜLET- ÉS
TELEPÜLÉSRENDEZÉS**



FEJLESZTÉSI IRÁNYOK

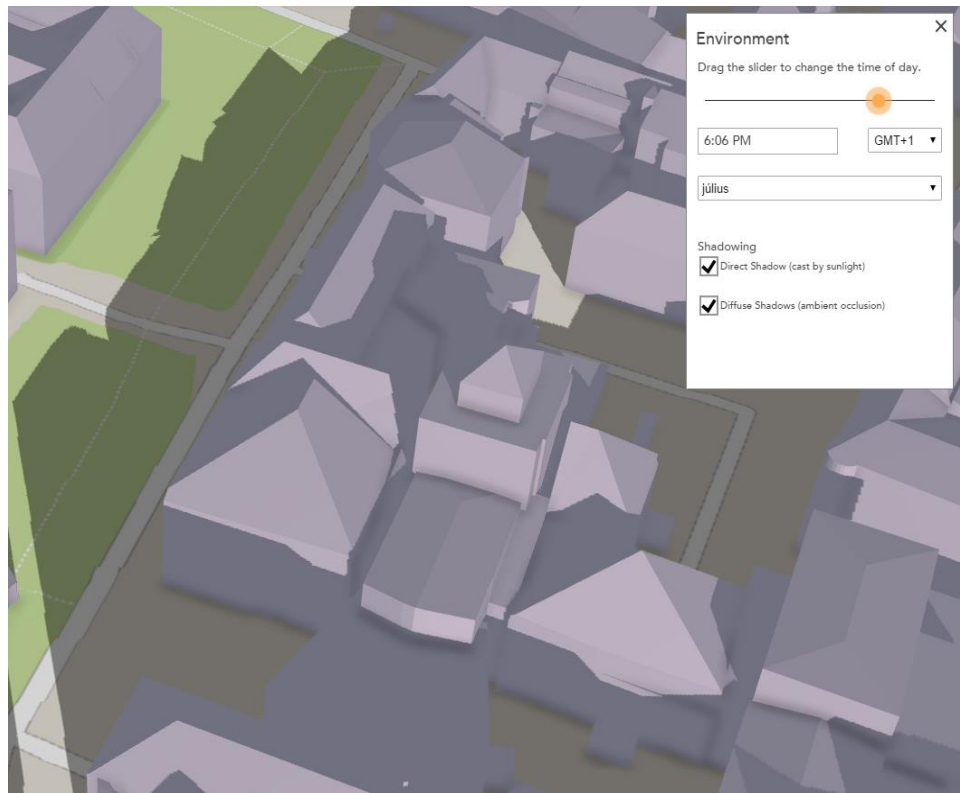
- **ÉPÍTÉSÜGYI PONTOSSÁGÚ, NAGY VOLUMENŰ ONLINE ADATSZOLGÁLTATÁS**
- BIG DATA TECHNOLÓGIÁK
- INTERFACE / MODULOK KIALAKÍTÁSA ÁLLAMI SZERVEZETEK SZÁMÁRA
- RÁÉPÜLŐ APPLIKÁCIÓK (ÜZLETI SZEREPLŐK ÁLTAL)
- ÉPÜLETMODELLEK (LOD) ↓
VIRTUÁLIS VÁROSMODELL
- VÁROSTERVEZÉSI, -RENDEZÉSI, -ÜZEMELTETÉSI 3D ALKALMAZÁSOK
- SMART CITY FEJLESZTÉSEK TÉRINFORMATIKAI TÁMOGATÁSA
- 3D NYOMTATÁS KAPCSOLÓDÁSI LEHETŐSÉGEI



FEJLESZTÉSI IRÁNYOK



FEJLESZTÉSI IRÁNYOK



LECHNER TUDÁSKÖZPONT TERÜLETI, ÉPÍTÉSZETI ÉS INFORMATIKAI NONPROFIT KFT.

CÍM: 1111 BUDAPEST, BUDAFOKI ÚT 59. E/3. ÉP.

POSTACÍM: 1507 BUDAPEST, PF.:2.

TELEFON: +36 1 279-2640, +36 1 279-2610

FAX: +36 1 279-2641

E-MAIL: info@lechnerkozpont.hu