

# Improving efficiency, transparency and data access through e-services

**Gyula IVÁN**

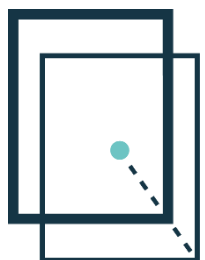
**Senior Adviser on Cadastre**

**EuroGeographics Webinar on User Oriented Services**

**25. March 2021**

# Background

- In 2019 the responsibility of surveying and mapping transferred from Ministry of Agriculture to Prime Minister's Office (acts as Ministry)
- Lechner Knowledge Center Nonprofit Ltd. is a state owned enterprise under the supervision of Prime Minister's Office
- Lechner Knowledge Center is a professional background institution to the Prime Minister's Office specializing in architecture, land records GIS, geodesy and surveying. The company's mission is the digitalization and promotion of the wide range of public services, it provides relating to the built environment and spatial data.



# Wide Range of Activities – Wide Range of Services



Európai Unió  
Európai Szociális  
Alap



BEFEKTETÉS A JÖVŐBE

Rólunk E-építésügy Térbeli szolgáltatások Tér adatok Ingatlan-nyilvántartás Kulturális örökségvédelem Dokumentációs Központ

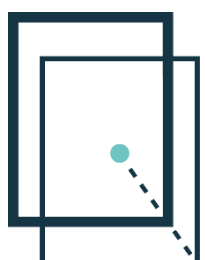
Áttekintés

Kiemelt alkalmazások és  
szolgáltatások

A Lechner Tudásközpont a Miniszterelnökség építészeti, építésügyi, ingatlan-nyilvántartási és térinformatikai szakmai háttérintézménye, küldetése az épített környezethez és tér adatokhoz kapcsolódó széles körű közszolgáltatásainak digitalizációja és társadalmazása.



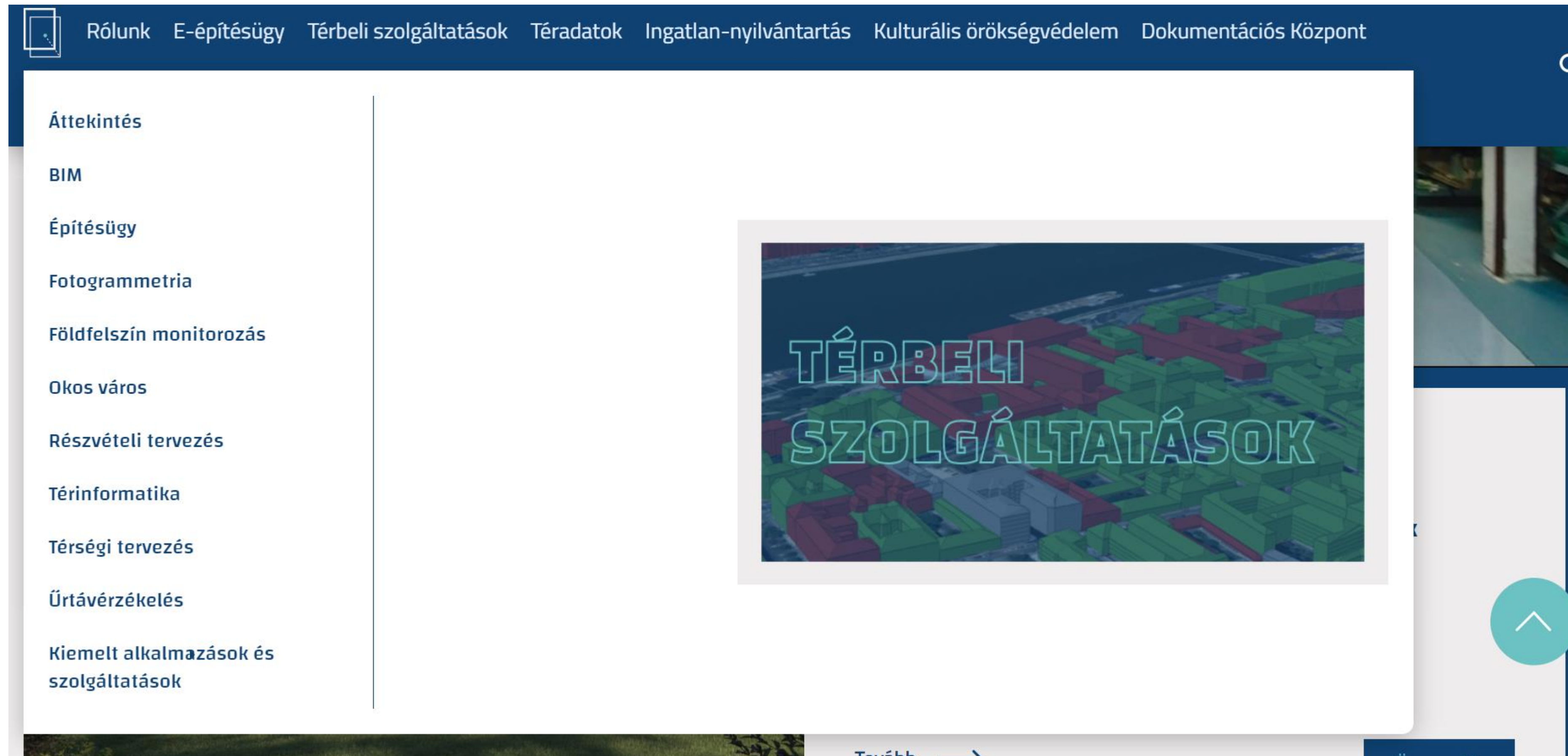
## E-Construction



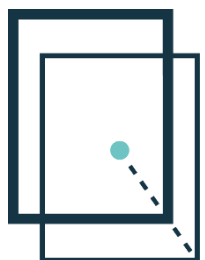
Lechner Nonprofit Ltd. Improving efficiency, transparency and data access through e-services



# Wide Range of Activities – Wide Range of Services



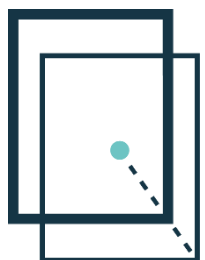
## Spatial Services



# Wide Range of Activities – Wide Range of Services

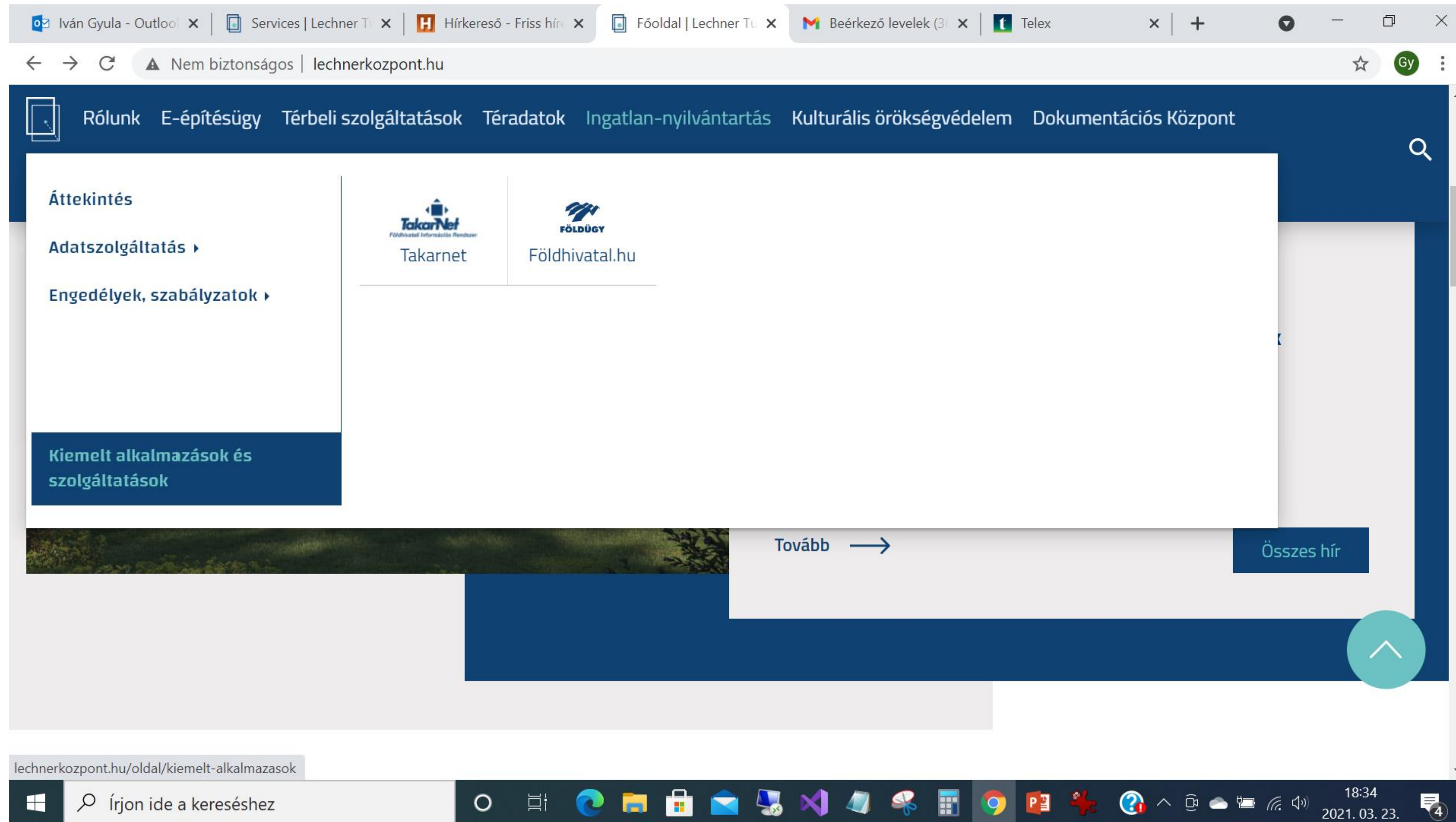
The screenshot displays the Lechner Nonprofit Ltd. website interface. The browser's address bar shows the URL [lechnerkozpont.hu](http://lechnerkozpont.hu). The website's navigation bar includes links for Rólunk, E-építésügy, Térbeli szolgáltatások, **Tér adatok**, Ingatlan-nyilvántartás, Kulturális örökségvédelem, and Dokumentációs Központ. A sidebar on the left lists categories: Adatkörök, Szolgáltatások, Alkalmazások, and Hazai és nemzetközi projektek. The main content area features a grid of service icons: E-TÉR, WMS, Fentrol.hu, MePAR, GNSS, TelR, Geoshop, TAK, E-KÖZMŰ, PRE-STAT, Copernicus, and NÖSZTÉP. A footer section highlights 'Kiemelt alkalmazások és szolgáltatások'. The Windows taskbar at the bottom shows the time as 18:33 on 2021.03.23.

## Spatial Data

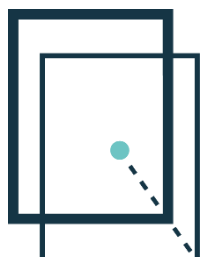




# Wide Range of Activities – Wide Range of Services



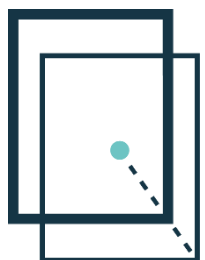
## Land Registry



# Wide Range of Activities – Wide Range of Services

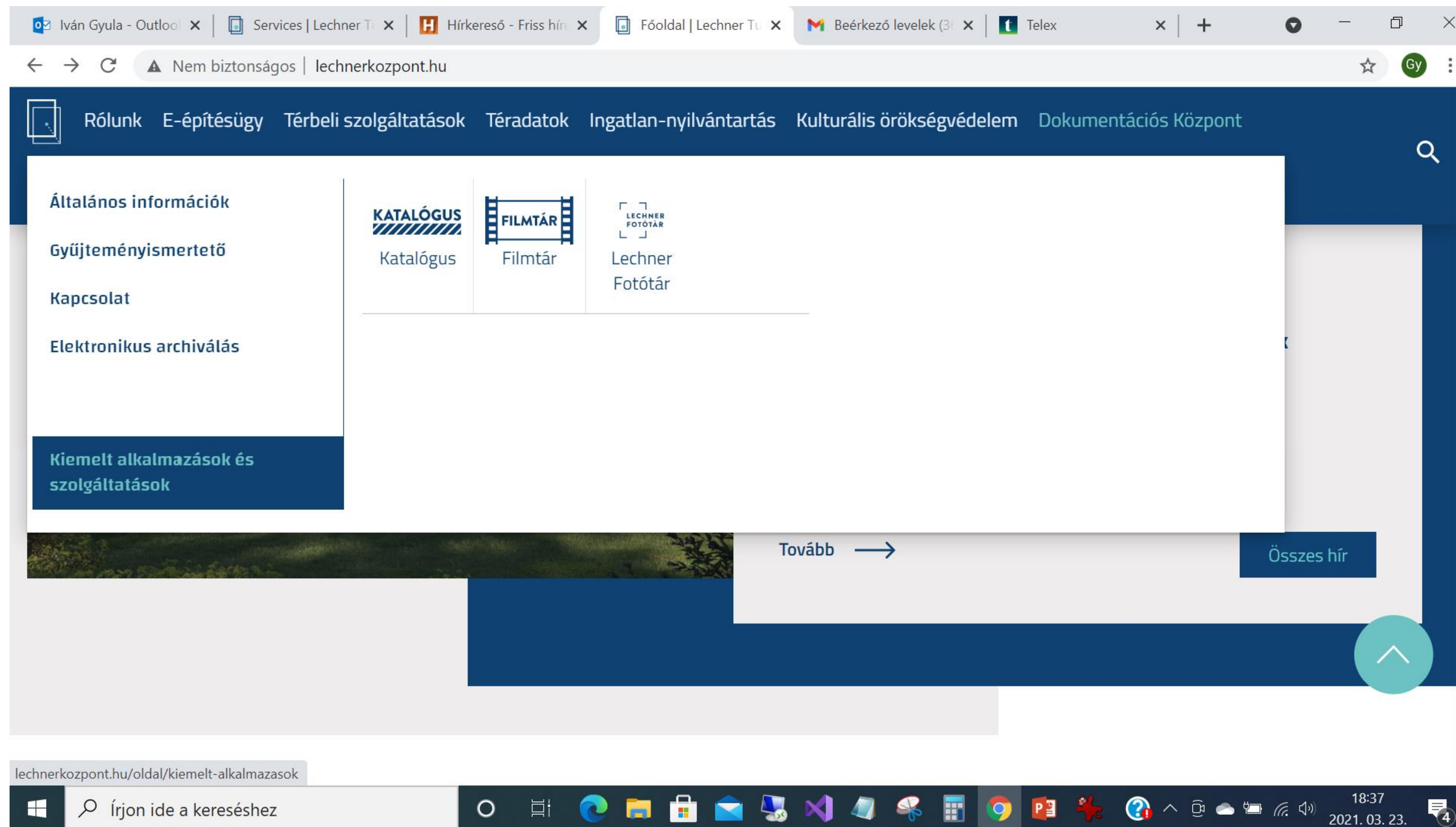


## Cultural Heritage Protection

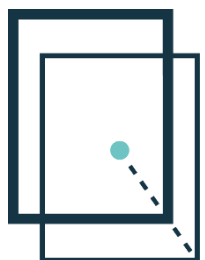




# Wide Range of Activities – Wide Range of Services



## Document Center



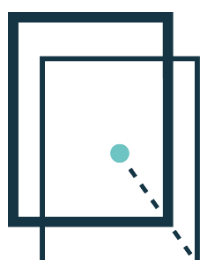


# Land and GI related -Services



## GNSS Services:

- Real Time RTK, and Network corrections
- Real Time DGNSS corrections
- Downloading GNSS Stations' Data
- Services for Precision Agriculture

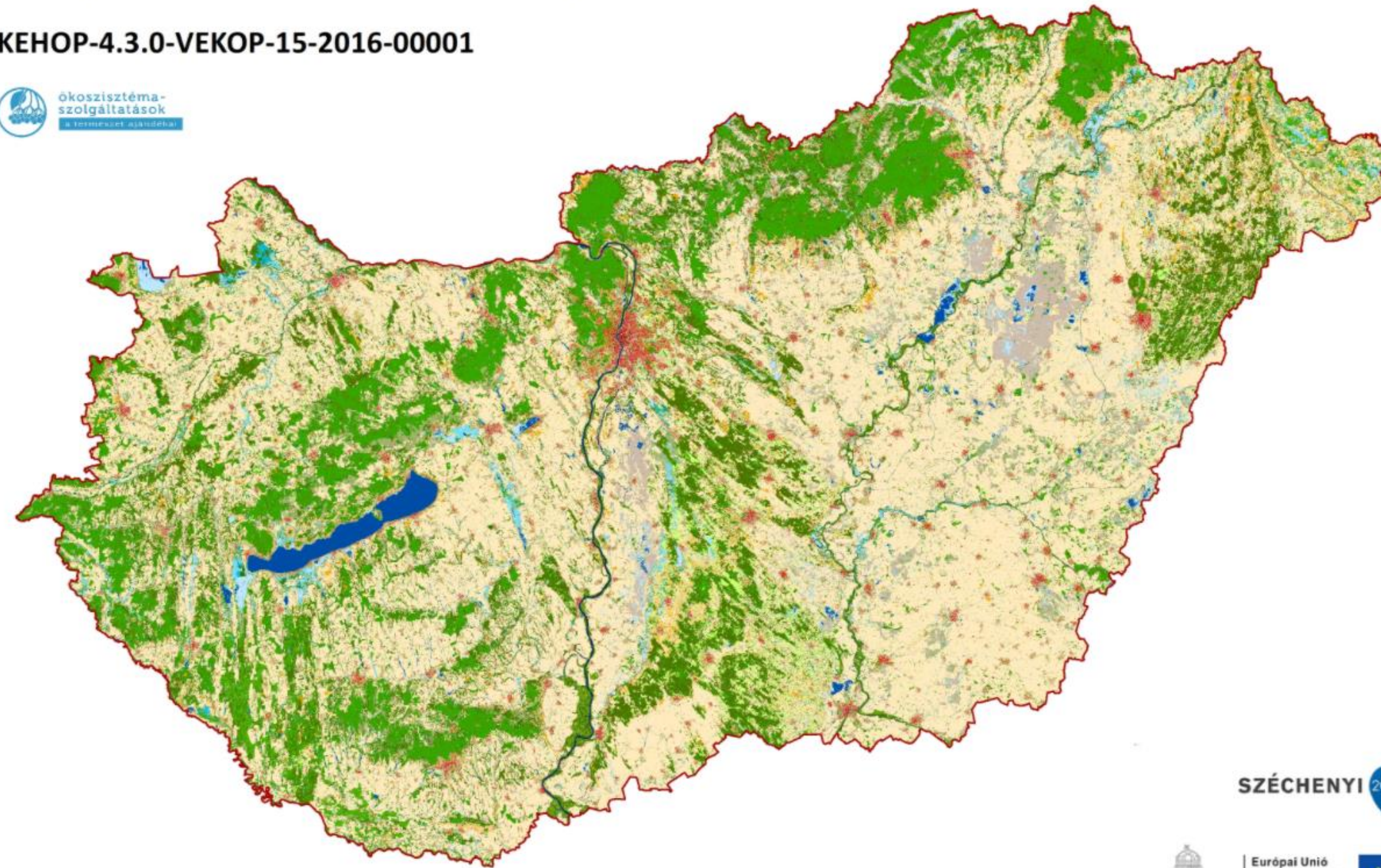




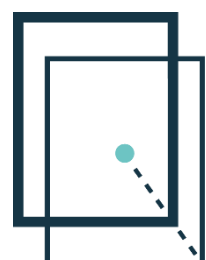
# Land and GI related -Services

Magyarország Ökoszisztéma-alaptérképe

KEHOP-4.3.0-VEKOP-15-2016-00001



## Ecosystem Base Map of Hungary

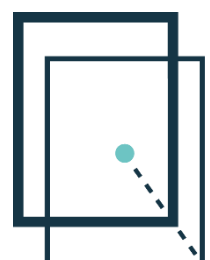




# Land and GI related -Services

## Photogrammetry:

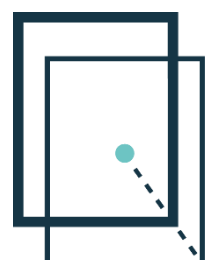
- Digital photogrammetry
- Orthophotos
- DEM and DSM
- LIDAR
- Point Clouds





# Land and GI related -Services

## Land Cover





# Land Registry Services I.



**INGATLAN TULAJDON FENNÁLLÁSÁRÓL SZÓLÓ HATÓSÁGI BIZONYÍTVÁNY**  
Utolsó módosítás dátuma: 2020-09-11 13:45:09

**Ügyintézés indítása »** **Személyesen »**

A 1997. évi CXLI. törvény 70. § (1), (2) bekezdés e) pont szerint - A számítógéppel vezetett ingatlan-nyilvántartás adatbázisából történő lekérdezés során a természetes személyazonosító adatok, illetőleg a személyi azonosító alapján a tulajdonos valamennyi ingatlanának az ingatlan-nyilvántartásból megállapítsa vagy arról adatszolgáltatást teljesítse az ingatlan-nyilvántartásról szóló 1997. évi CXLI. törvény 70/A. §-a alapján.

**Jogosultak köre**  
Bármely természetes személy – állampolgárságtól függetlenül – jogosult Ingatlan tulajdon fennállásáról szóló hatósági bizonyítvány iránti kérelmet előterjeszteni.

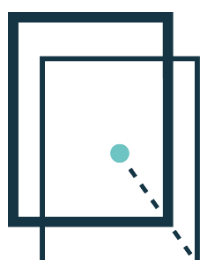
**Mit kell tennie**  
A természetes személy – állampolgárságtól függetlenül – jogosult Ingatlan tulajdon fennállásáról szóló hatósági bizonyítvány iránti kérelmet terjeszt elő.

Elérhetőségek: <http://lechnerkozpont.hu/oldal/kapcsolat>

Postai kérelem:

## Official Certificate on Ownership of Land:

- For anyone (not only Hungarian citizen)
- Registration is required



Source: András JÁNOSSY: Apropos of Gauss Curve... Land Registry Services for Citizens by Lechner Knowledge Center (in Hungarian). Global Surveyors' Day, 18th March 2021, Budapest, Hungary.

Lechner Nonprofit Ltd. Improving efficiency, transparency and data access through e-services

# E-Land Registry Services

- [illegible]



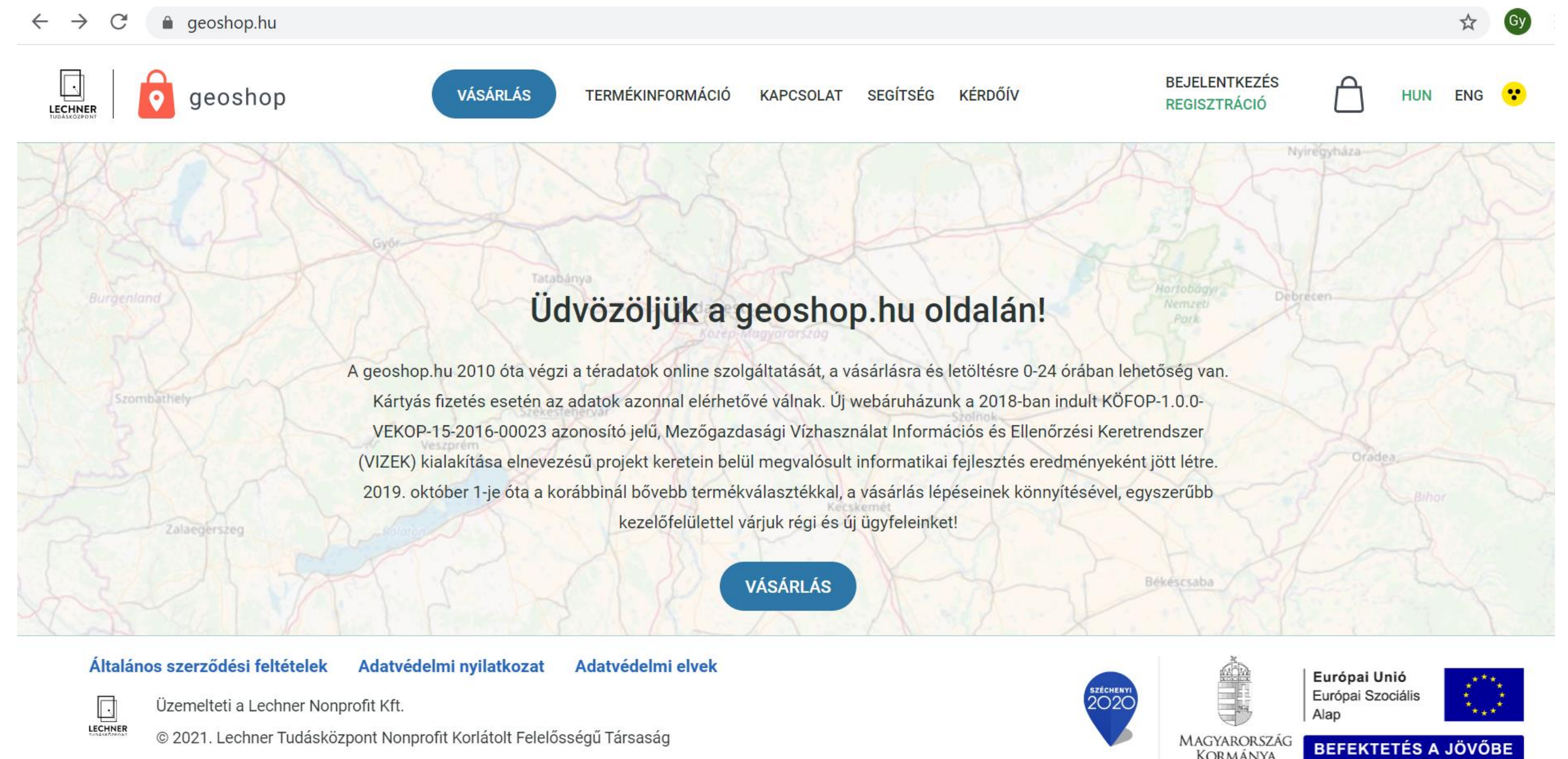
## Lechner Nonprofit Ltd. Improving efficiency, transparency and data access through e-services



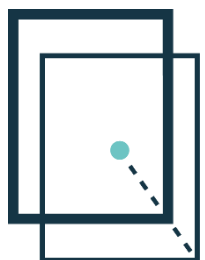
# The Hungarian Geoportal: [www.geoshop.hu](http://www.geoshop.hu)

## Products:

- Geodetic Control Points
- Topomaps
- Orthophotos
- Aerial Photos
- Administrative Boundaries
- Cadastral Index Map
- Land Cover
- Gazetteer
- LPIS
- DEM, DSM

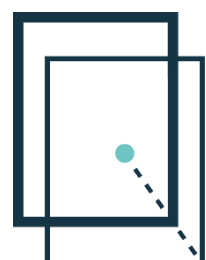
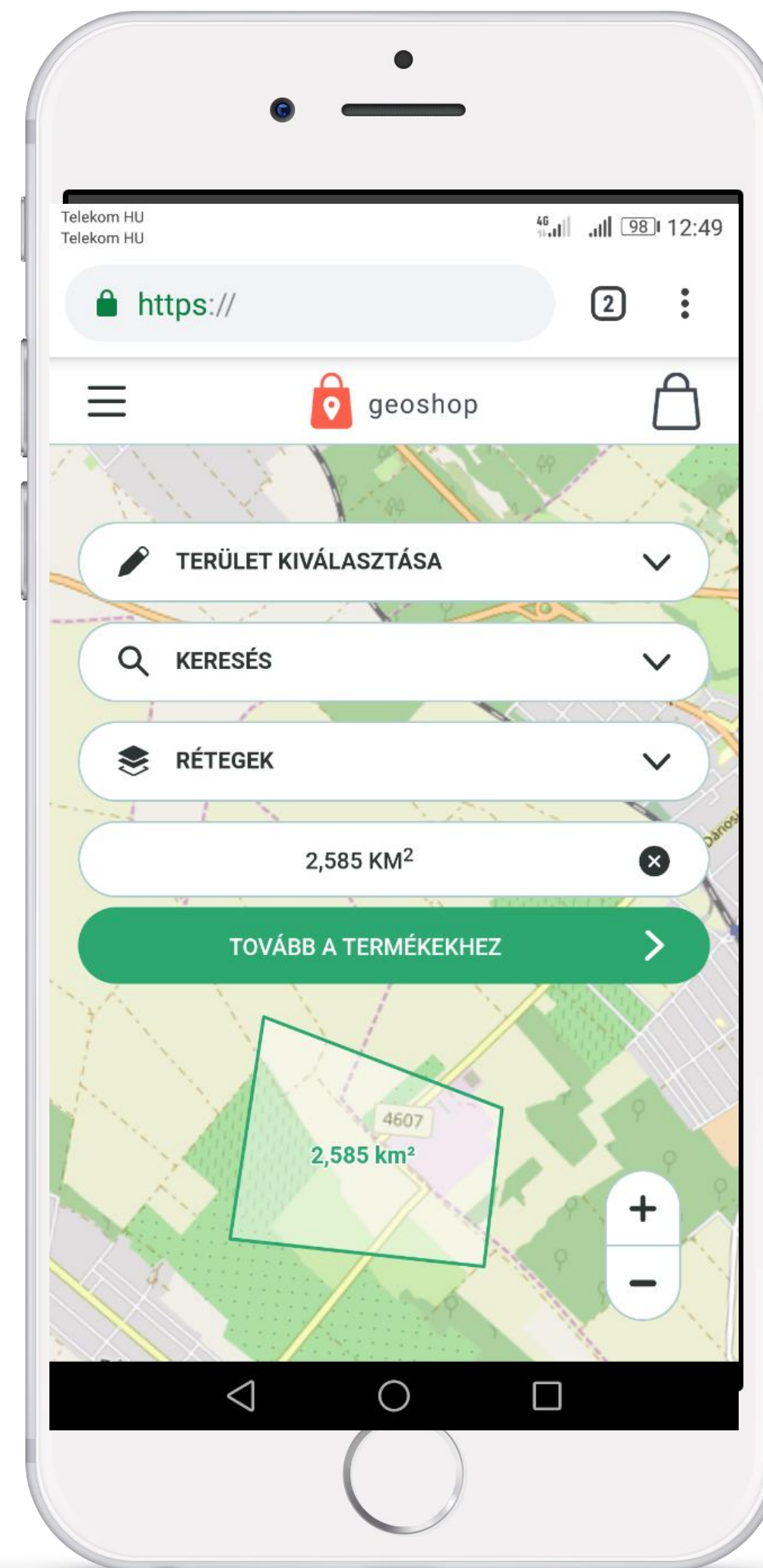


## Online shopping



# The Hungarian Geoportal: [www.geoshop.hu](http://www.geoshop.hu)

## Mobile Application



Source: Péter BRAUNMÜLLER: Open Source Solutions for Data Services (in Hungarian). Global Surveyors' Day, 18th March 2021, Budapest, Hungary.

Lechner Nonprofit Ltd. Improving efficiency, transparency and data access through e-services



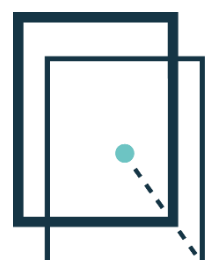
# Archive Aerial Photo Service: [www.fentrol.hu](http://www.fentrol.hu)

Free of charge

User friendly environment

The Game:

- User can transform images by different tools
- A Professional Suprviser checks these modifivations
- If they are right, the user receives „credit points”



Source: Péter BRAUNMÜLLER: Open Source Solutions for Data Services (in Hungarian). Global Surveyors' Day, 18th March 2021, Budapest, Hungary.

Lechner Nonprofit Ltd. Improving efficiency, transparency and data access through e-services



# Integration of Services (E-Construction+Land Registry)

FELTÖLTÉS


Változási vázrajz feltöltés az OÉNY-be - Adatlap kitöltése, módosítása. A fájl feltöltése.

[Adatlap és fájl lista](#)

Vázrajz adatai

Feltöltés módja:*	<div></div>
Építető neve:*	<div></div>
Építető címe, irányítószám:	<div></div>
Építető címe, település:	<div></div>
Építető címe, utca és házszám:	<div></div>
Ha az építető külföldi, jelölje itt!	<input type="checkbox"/>
Külföldi építető címe:	<div></div>
Ingatlan címe, település:*	<div></div>
Ingatlan címe, utca és házszám:*	<div></div>
Ingatlan címe, helyrajzi szám:*	<div></div> / <div></div> / <div></div> / <div></div>
Fájl feltöltése *: <small>Maximum 10 Mbyte!</small>	<div>Fájl kiválasztása</div> Nincs fájl kiválasztva
Szöveges megjegyzés:	<div></div>

Rendben Mégsem

Lechner Nonprofit Kft.

## Uploading Survey Plan of New Building

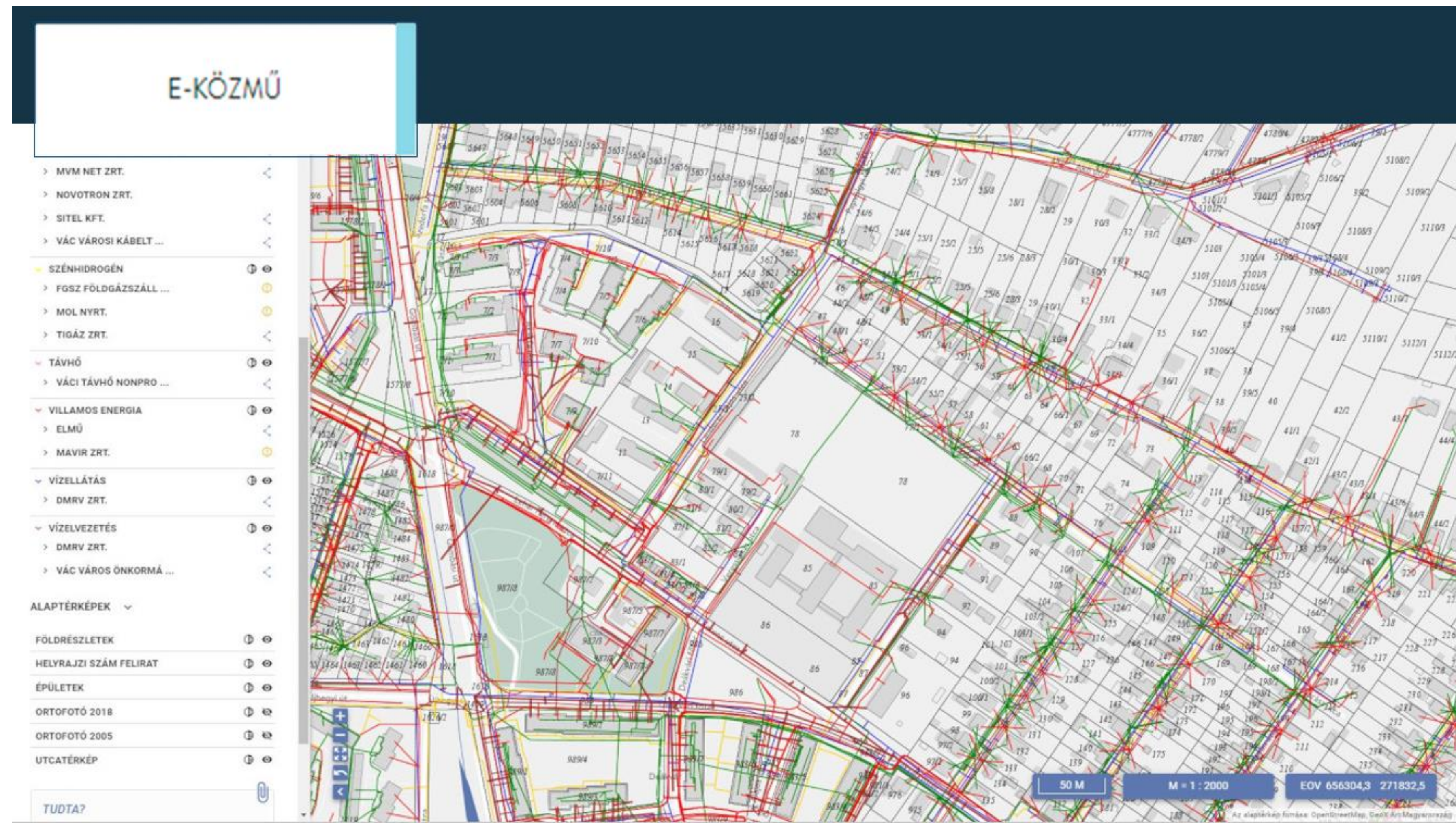
Required for the Permission of Use

Source: Ágnes KOZÁRI-Márk Cebei: Important Services of E-Construction System for Surveyors (in Hungarian). Global Surveyors' Day, 18th March 2021, Budapest, Hungary.

Lechner Nonprofit Ltd. Improving efficiency, transparency and data access through e-services



# Integration of Services (E-Utility)



Source: Ágnes KOZÁRI-Márk Cebei: Important Services of E-Construction System for Surveyors (in Hungarian). Global Surveyors' Day, 18th March 2021, Budapest, Hungary.

Lechner Nonprofit Ltd. Improving efficiency, transparency and data access through e-services

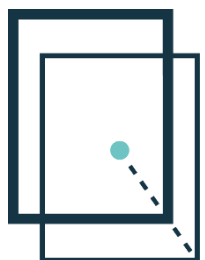


# Conclusions

---

- **Lechner Knowledge Center Nonprofit Ltd. has a wide range of activities, services, e-services on the field of architecture, land records GIS, geodesy and surveying**
- **Integration of activities is too young to establish fully-functioned real, integrated e-services, but the first results showed that it can be fruitful**
- **This improvement on services would result more efficient and transparent e-services**

**Thank yo very much for your attention**





# CONTACT

---



59. Budafoki út  
H-1111 Budapest, HUNGARY  
5. Bosnyák tér  
H-1149 Budapest, HUNGARY

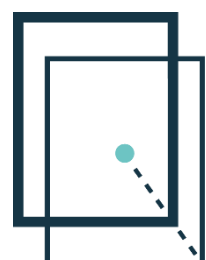
PHONE: +36-1-460-4081



EMAIL: [gyula.ivan@lechnerkozpont.hu](mailto:gyula.ivan@lechnerkozpont.hu)

[www.lechnerkozpont.hu](http://www.lechnerkozpont.hu)

EMAIL: [LTK@LECHNERKOZPONT.HU](mailto:LTK@LECHNERKOZPONT.HU)



Lechner Nonprofit Ltd. Prezentáció címe

