

EOVA hálózat kérdései

EOVA pontokról a gyakorlatban

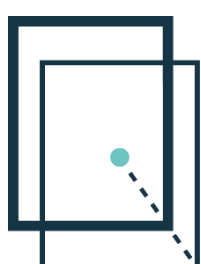
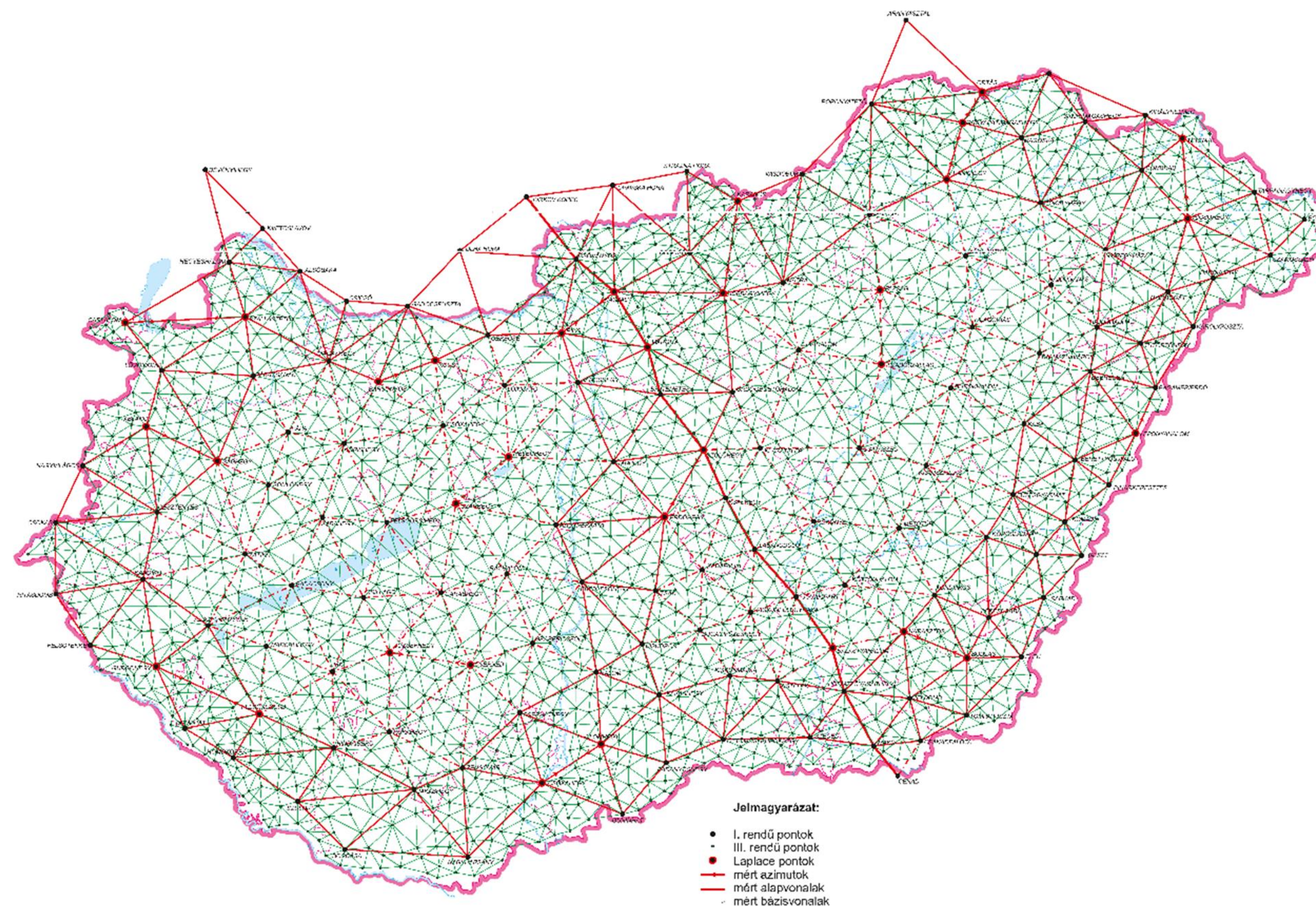
Sebők Tamás
alaphálózati szakfelügyelő

Ingatlan-nyilvántartási és Geodéziai Igazgatóság
Alaphálózati és Államhatárügyi Osztály

Lechner alapponthálózati értekezlet
Budapest, 2025. november 27.

Az Egységes Országos Vízsíntes Alapponthálózat

- 58528 db alappont,
- 46 év munkájának eredménye,
- 1948-ban kezdődött,
- 1994-ig tartott,
- Tisztán iránymérésekkel, invárdróttal megmért, alapvonalfejlesztéssel kezdődött,
- GPS technológiával fejeződött be.



Létesítésük, fenntartásuk, tulajdonlásuk

A földmérési és térképészeti tevékenységről szóló 2012. évi XLVI. törvény

2. § (1) Földmérési és térképészeti **állami alapfeladatnak** minősül:

a) az **állami alapadatok adatbázisainak** létesítése, fenntartása és működtetésének biztosítása országos lefedettséggel,

3. § (1) Az állami alapadatok adatbázisai:

b) az **alapponthálózati pontok adatbázisai**,

10. § (1) földmérési és térképészeti tevékenység egységes alapjául az ország teljes területére kiterjedően **alapponthálózatokat kell létesíteni és fenntartani**.

(3) Az alapponthálózatok pontjainak tekintendők:

a) az **Egységes Országos Vízzintes Alapponthálózat (EOVA)** I–IV. rendű pontjai,

...

f) az Országos GPS Hálózat pontjai (OGPSH),

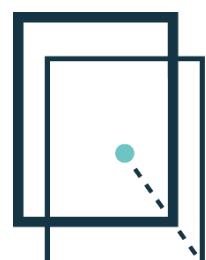
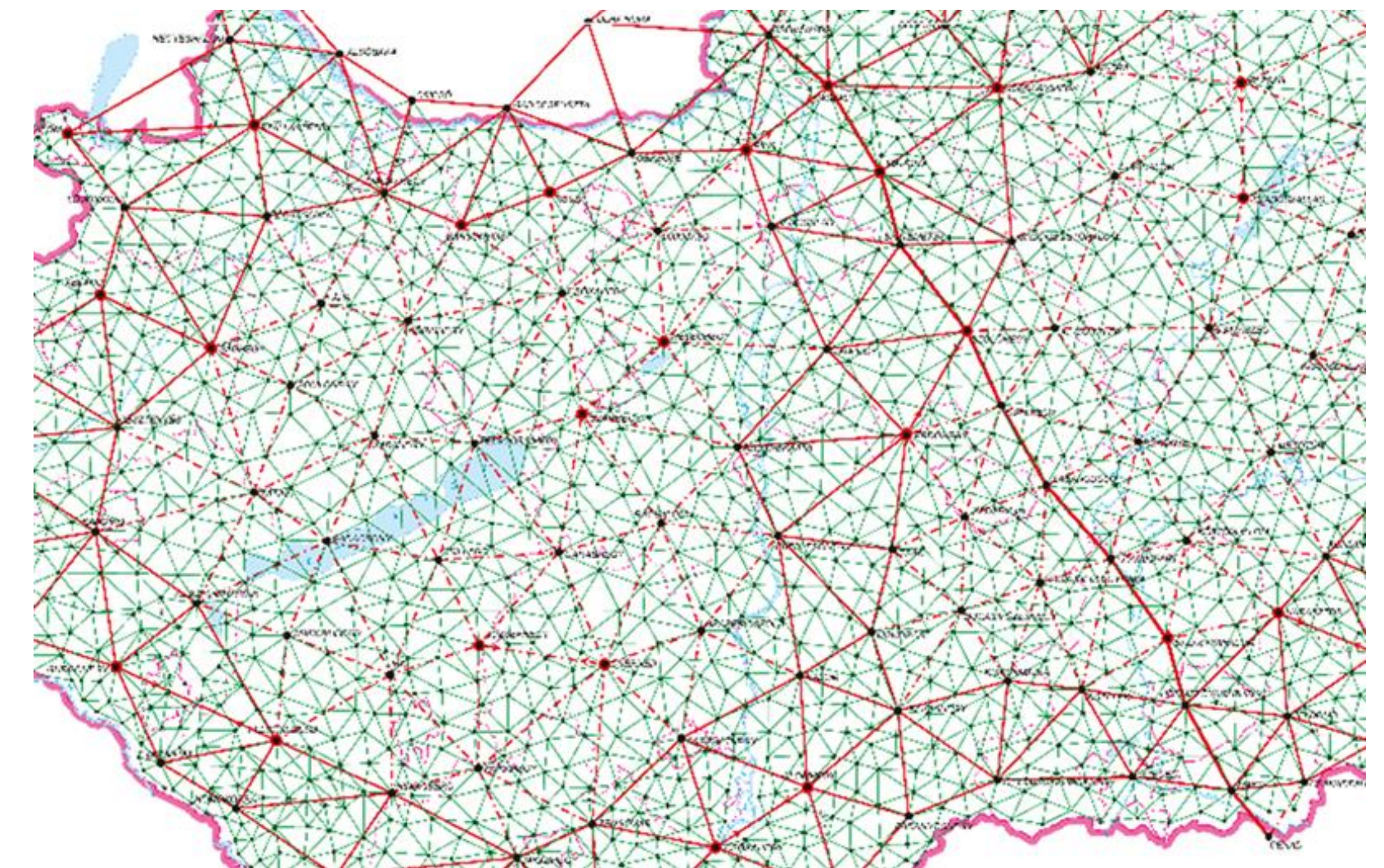
...

i) a katonai tájékozási hálózat pontjai (OP-k)

26. § szerint **alapponthálózati pontok** megjelölésére szolgáló földmérési jelek **állami tulajdonban vannak**.

A **tulajdonosi jogokat** az **EOVA** (OGPSH) vonatkozásában az **ingatlanügyi hatóságok (kormányhivatalok)** gyakorolják.

A **katonai tájékozási hálózat** pontjai vonatkozásában a honvédelem térképészeti támogatásáért felelős szerv **(Honvédelmi Minisztérium)**.



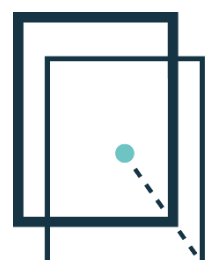
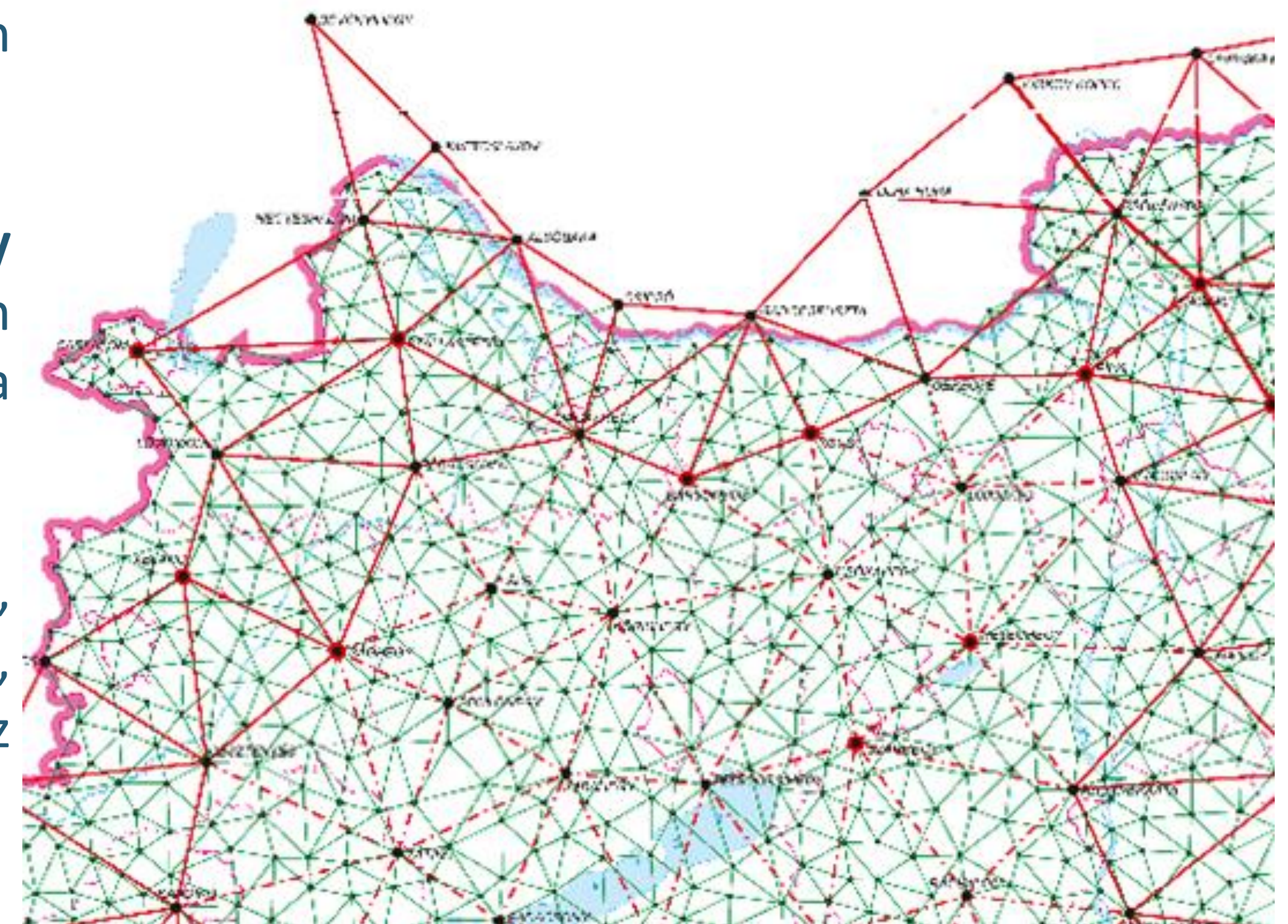
Helyszínelés, karbantartás, helyreállítás, pótlás, áthelyezés, megszüntetés

Az EOVA helyszínelésének, karbantartásának munkáit az adott vármegye **kormányhivatala** végzi.

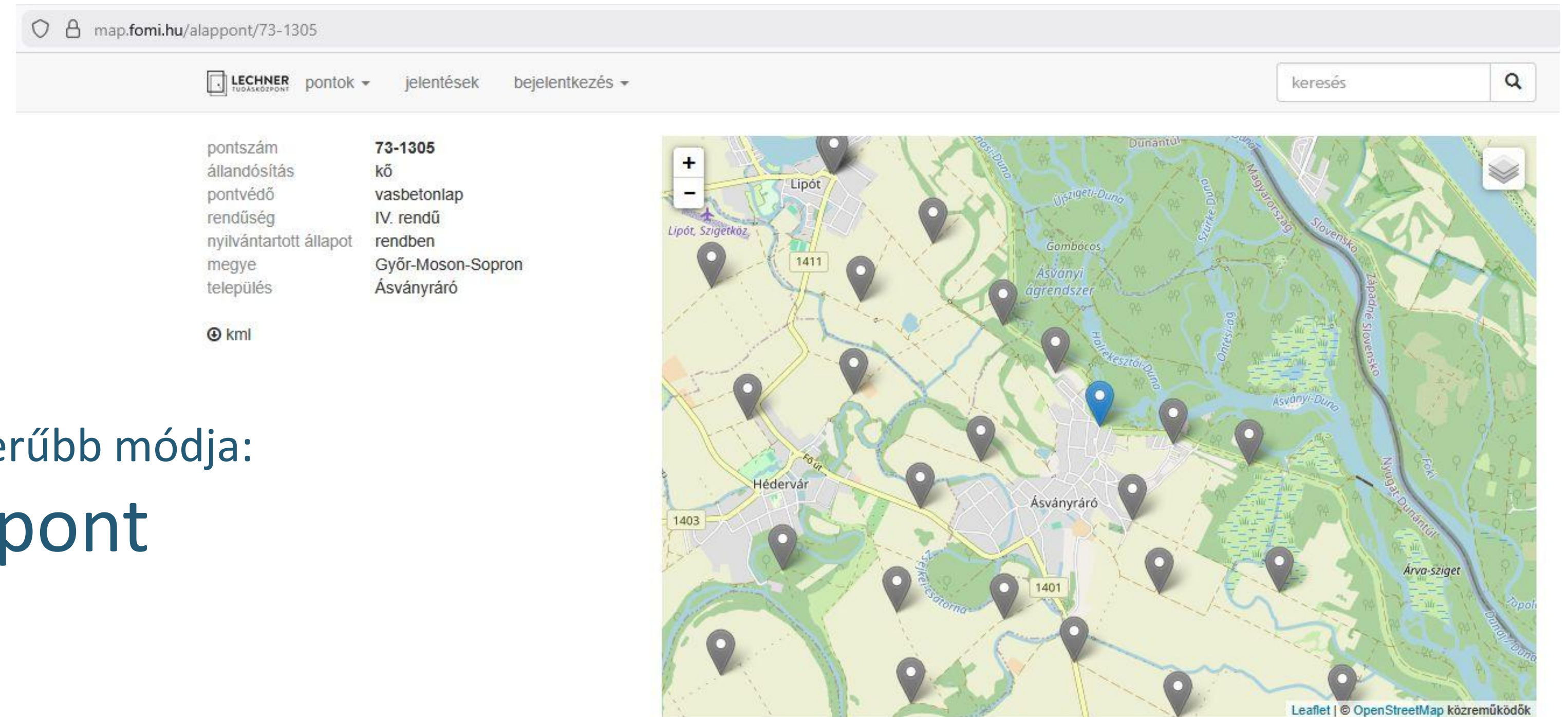
A rongált EOVA **helyreállítására** az intézkedést saját hatáskörben szintén az adott vármegye **kormányhivatala** végzi.

Az EOVA pontok **áthelyezésével, pótlásával, vagy megszüntetésével** kapcsolatban a kormányhivatal előzetesen megkeresi a **Lechner Nonprofit Kft-t**, akinek az állásfoglalására alapozza a döntését.

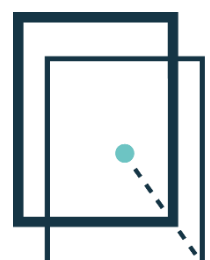
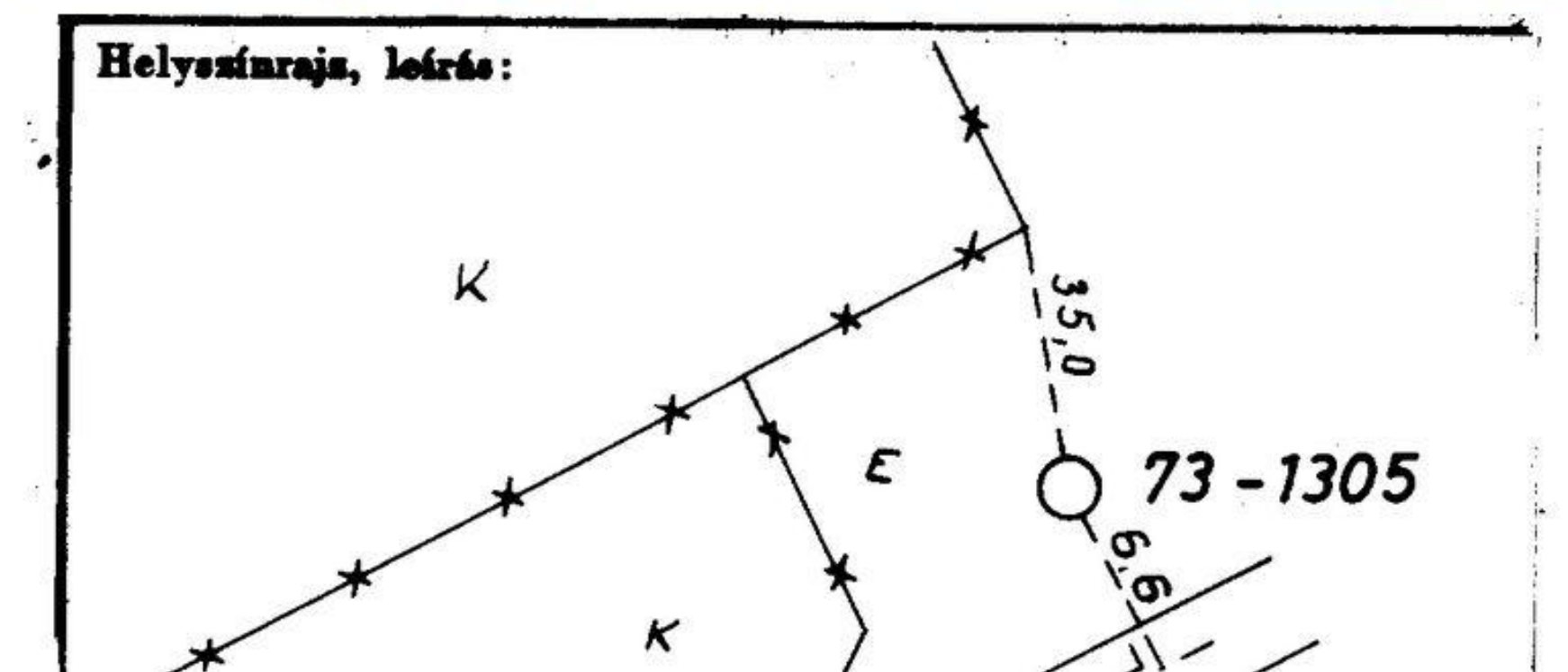
Aki **EOVA pontot kíván áthelyeztetni, vagy megszüntetni, kérelmét** az adott vármegyei **kormányhivatalhoz** kell megküldje, hivatali kapun, vagy e-papíron. **Áthelyezés esetén** az áthelyezéssel járó **költségek vállalásáról nyilatkozni kell.**



Hol vannak az EOVA pontok? A munkaterületemen vannak EOVA pontok?



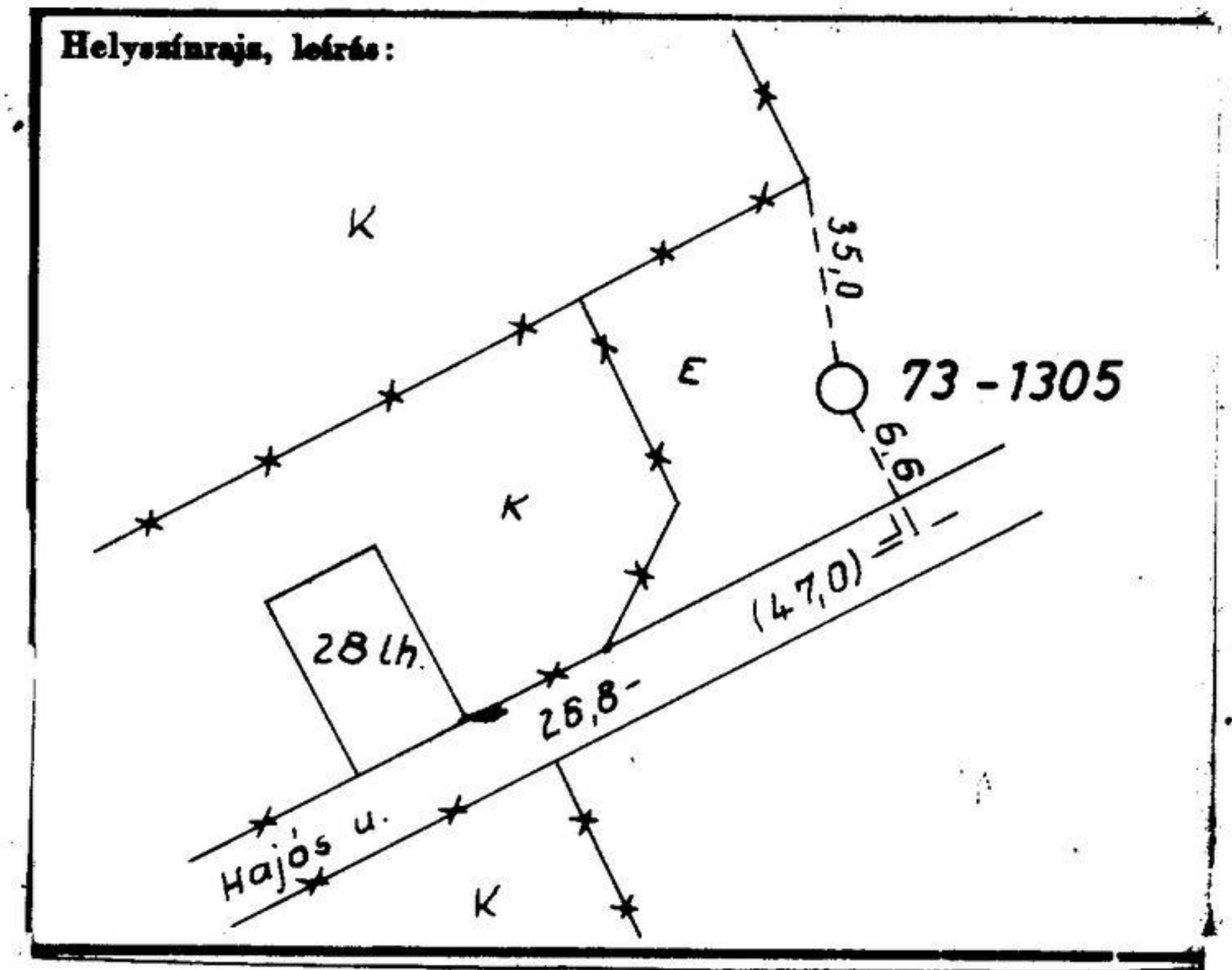
Az EOVA pontok megkeresésének legegyszerűbb módja:
<https://map.fomi.hu/alappont>



Hol vannak az EOVA pontok? A munkaterületemen vannak EOVA pontok?

map.fomi.hu/alappont/73-1305

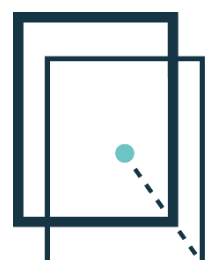
Az EOVA pontok megkeresésének legegyszerűbb módja:
<https://map.fomi.hu/alappont>



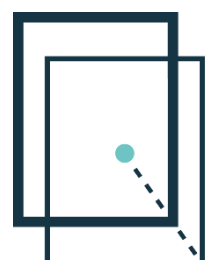
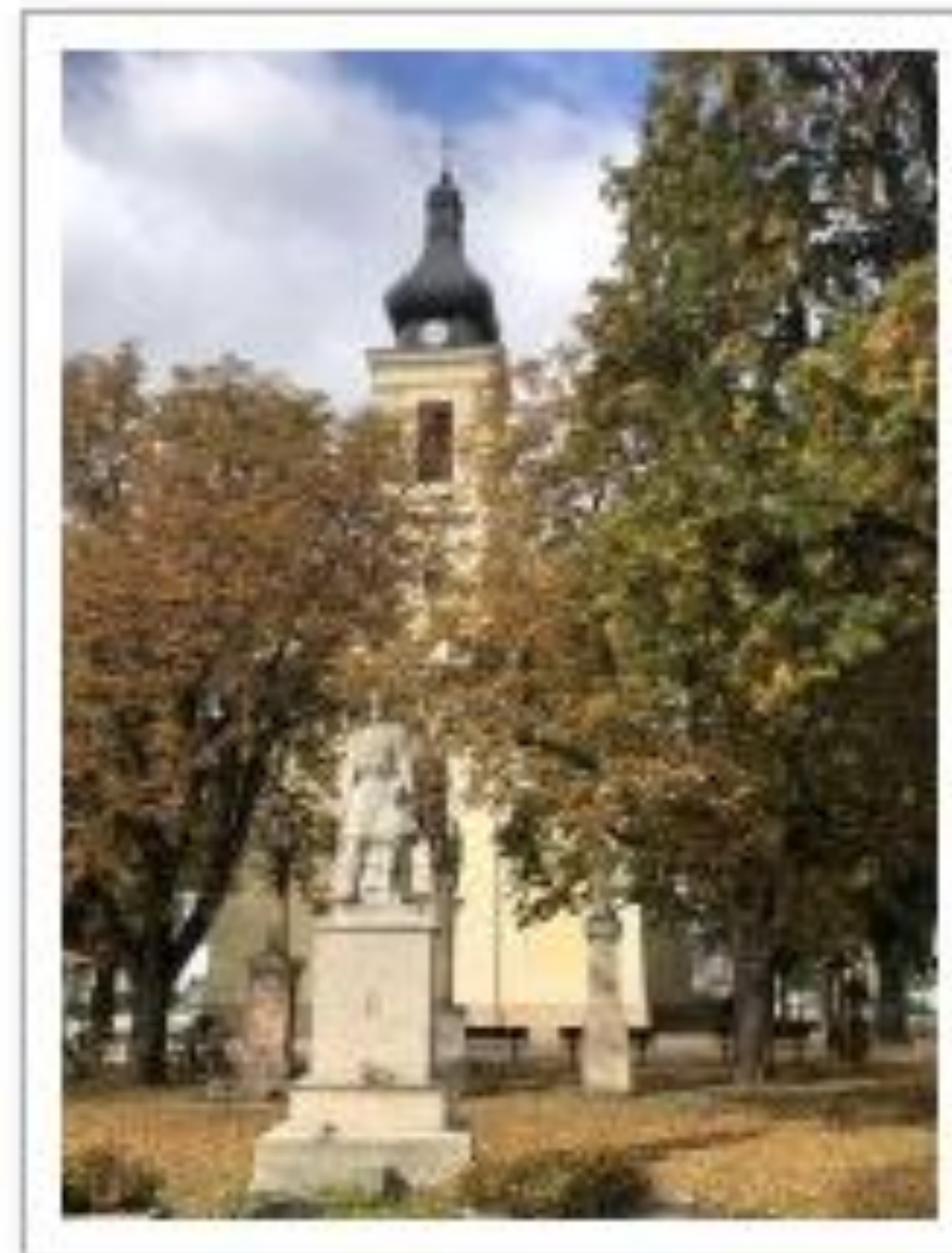
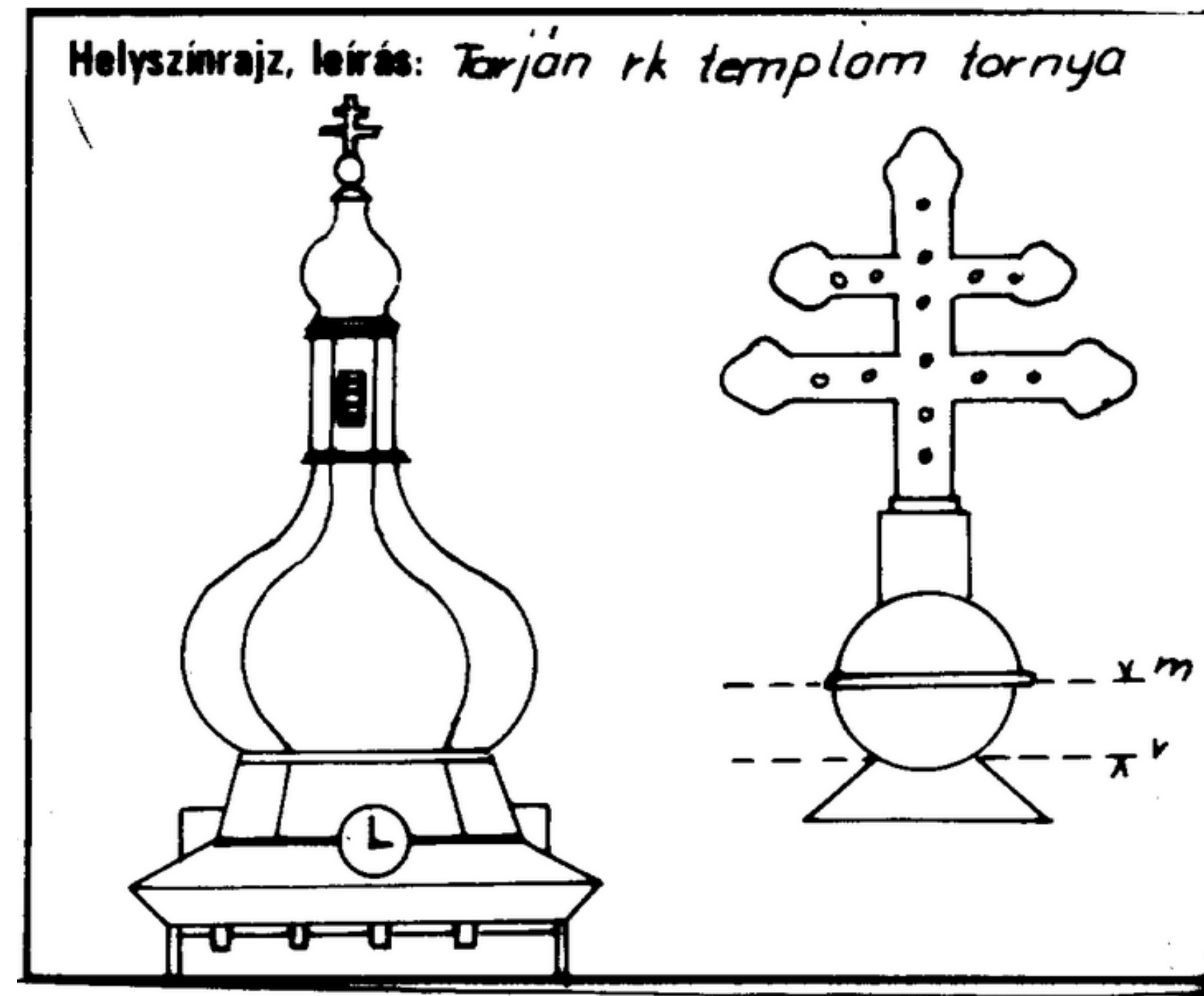
új jelentés

2025-11-05 14:07:00 | pontvédő: rendben, HP-kő: pontvédelem alatt | Osztály Alaphalozati

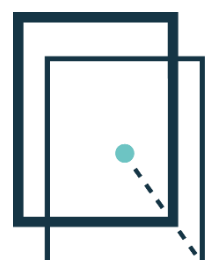
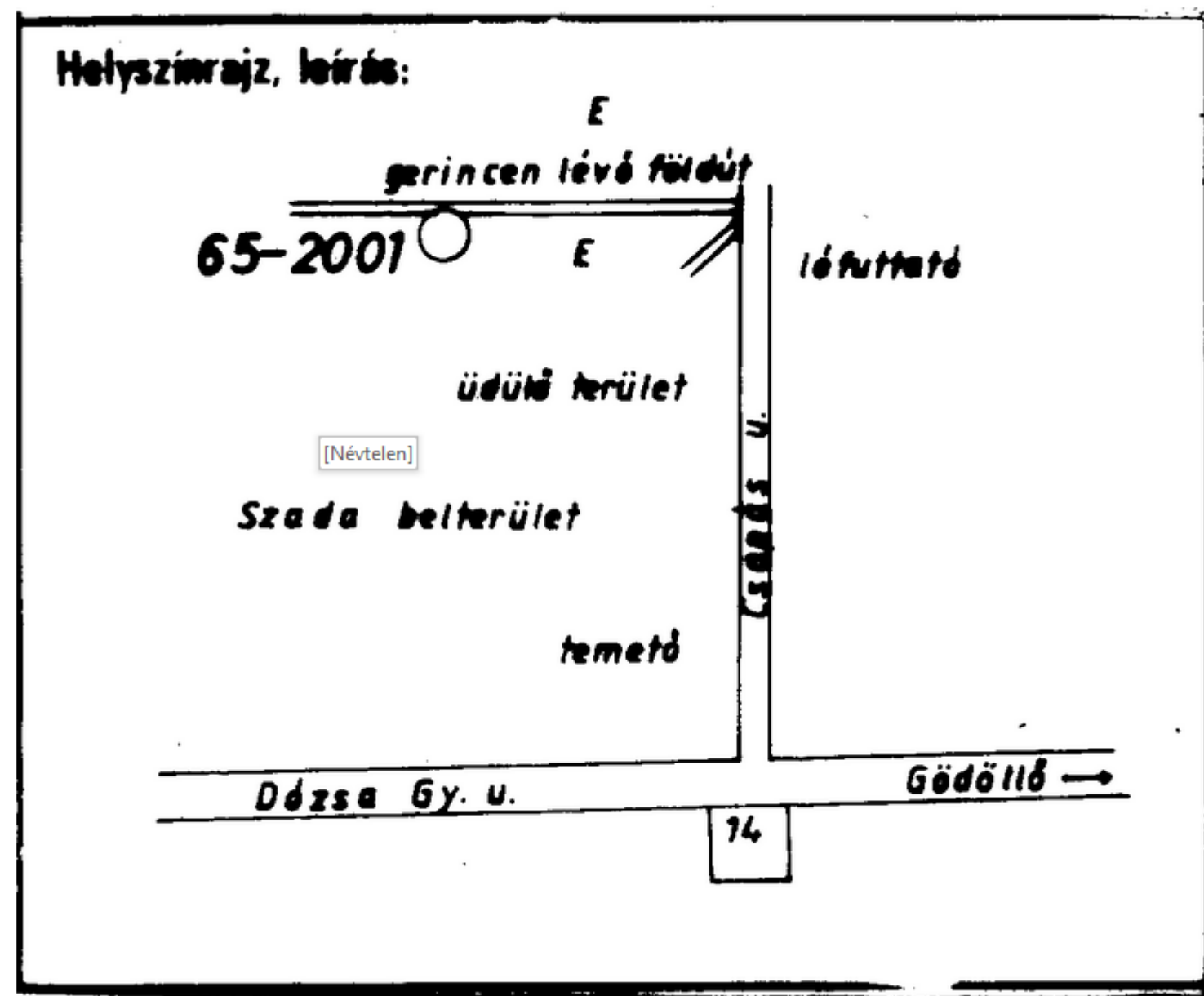
Rendben



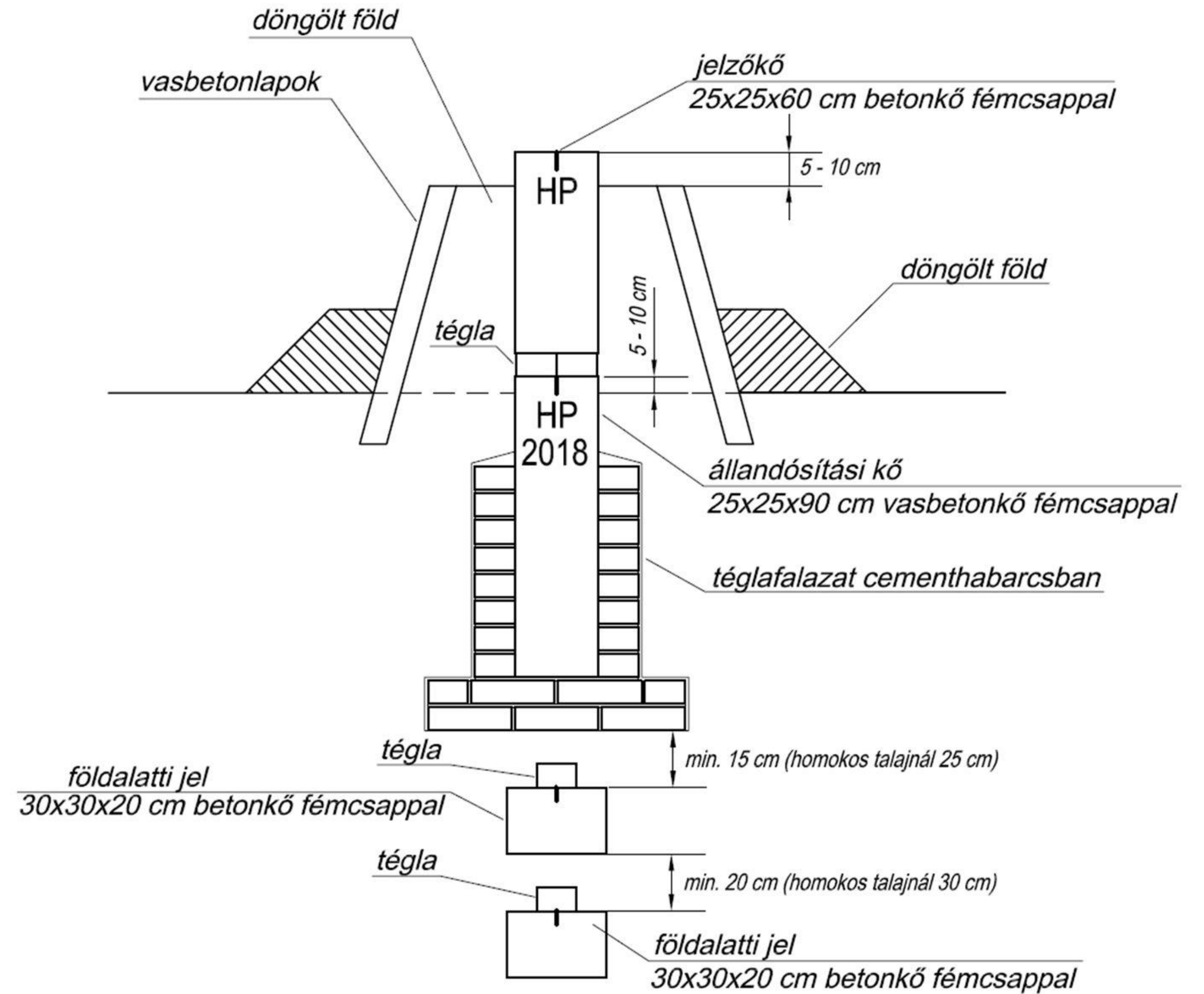
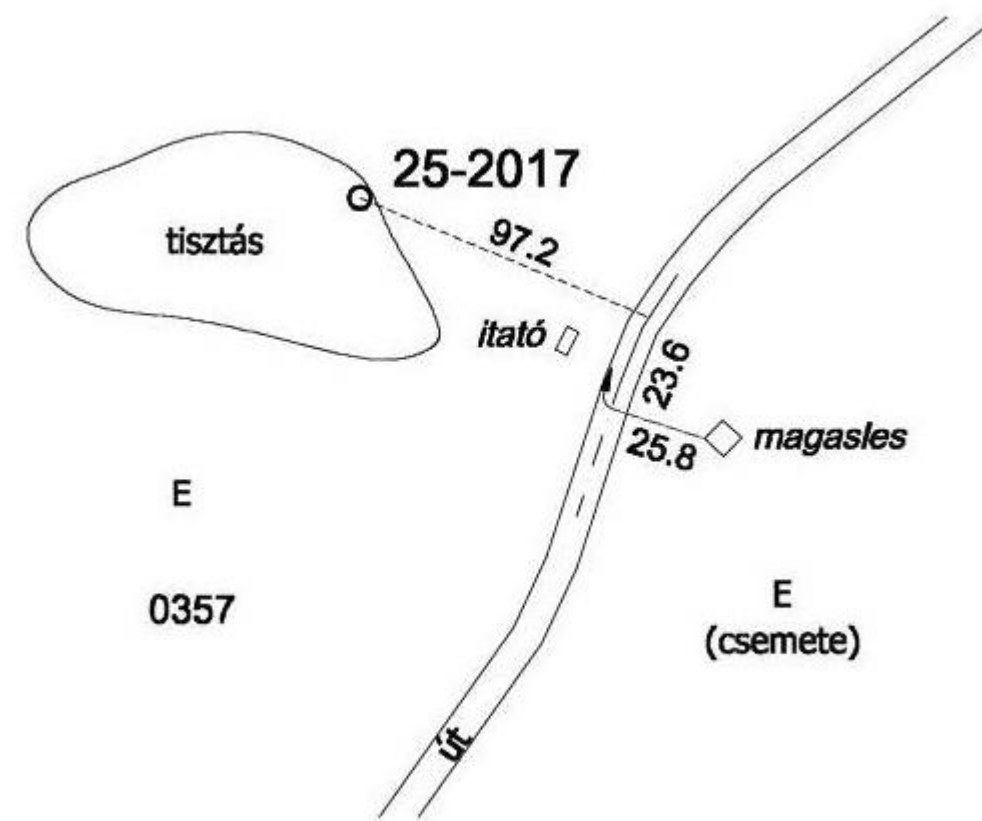
Az EOVA pontok a természetben



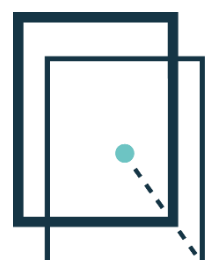
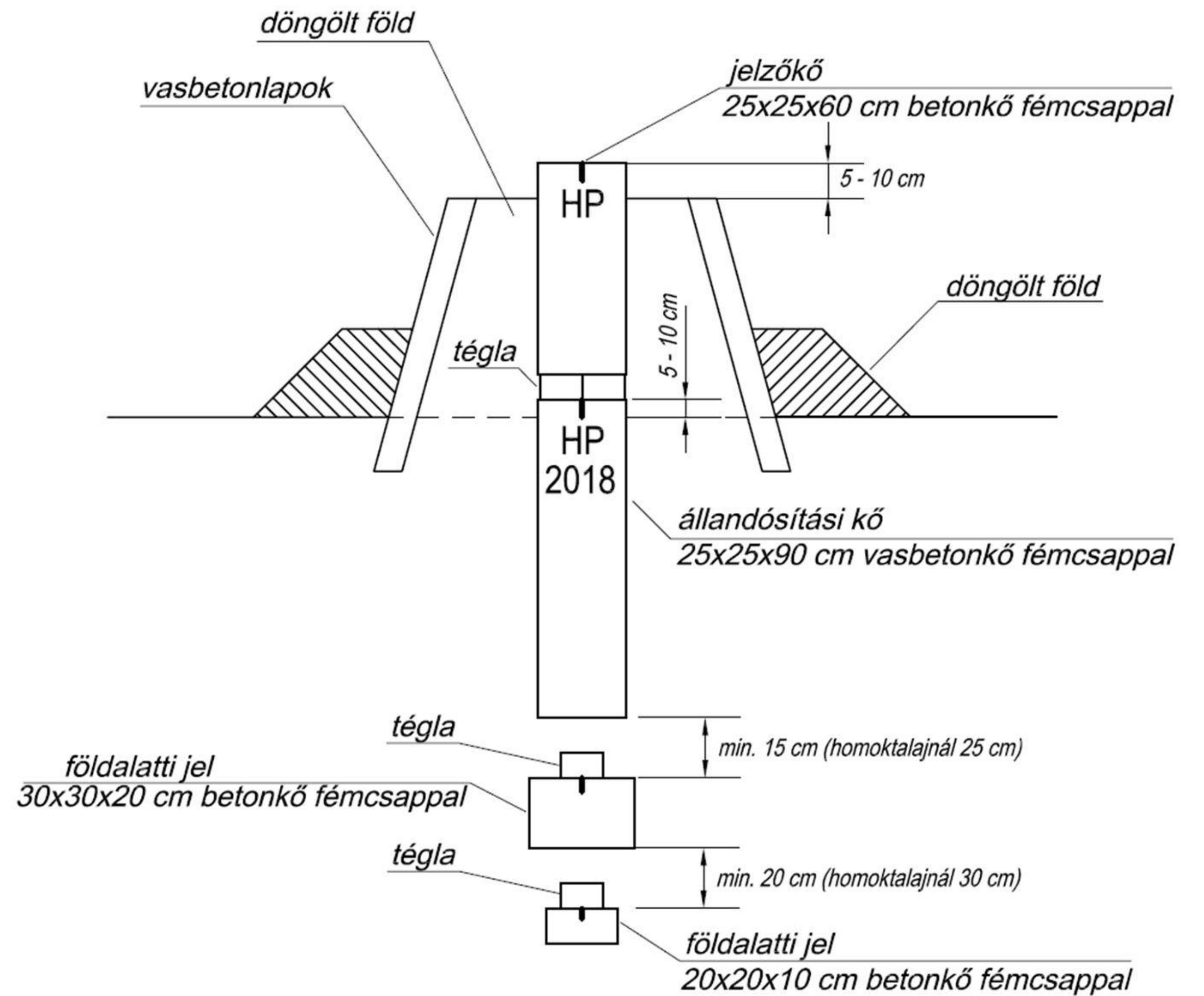
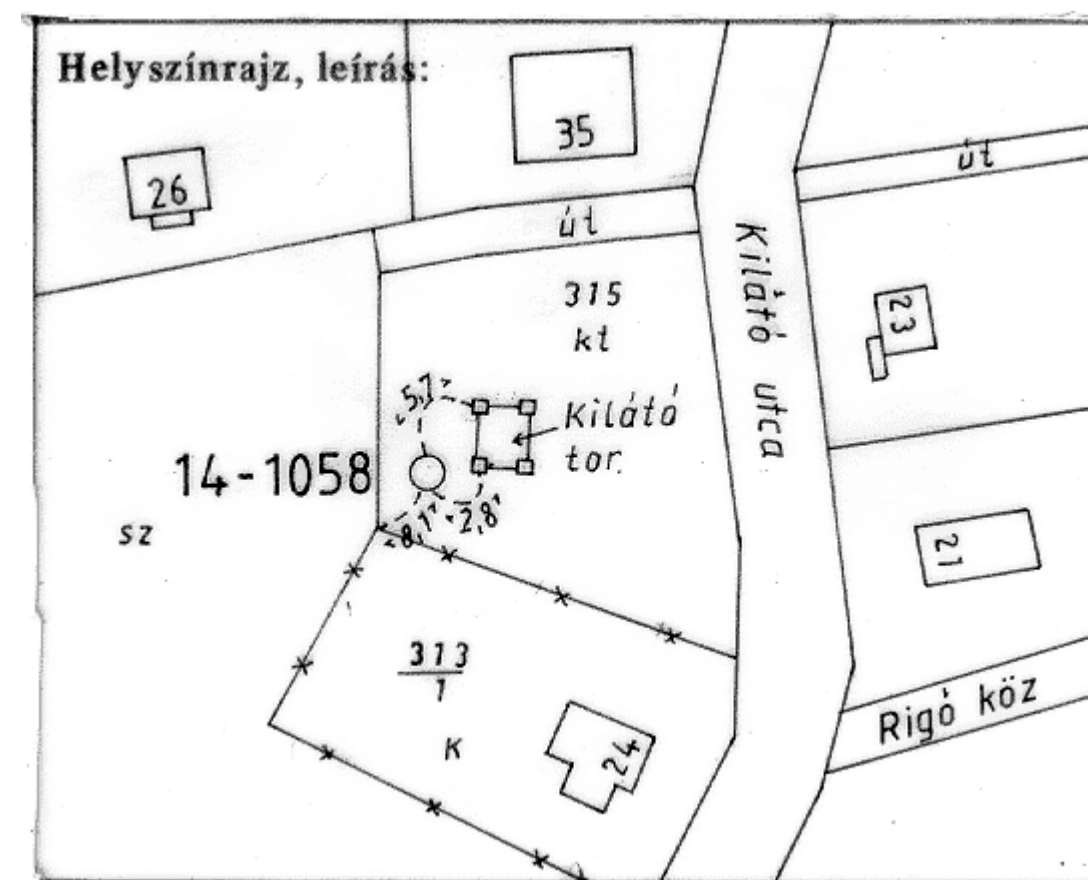
Az EOVA pontok a természetben



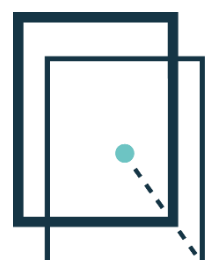
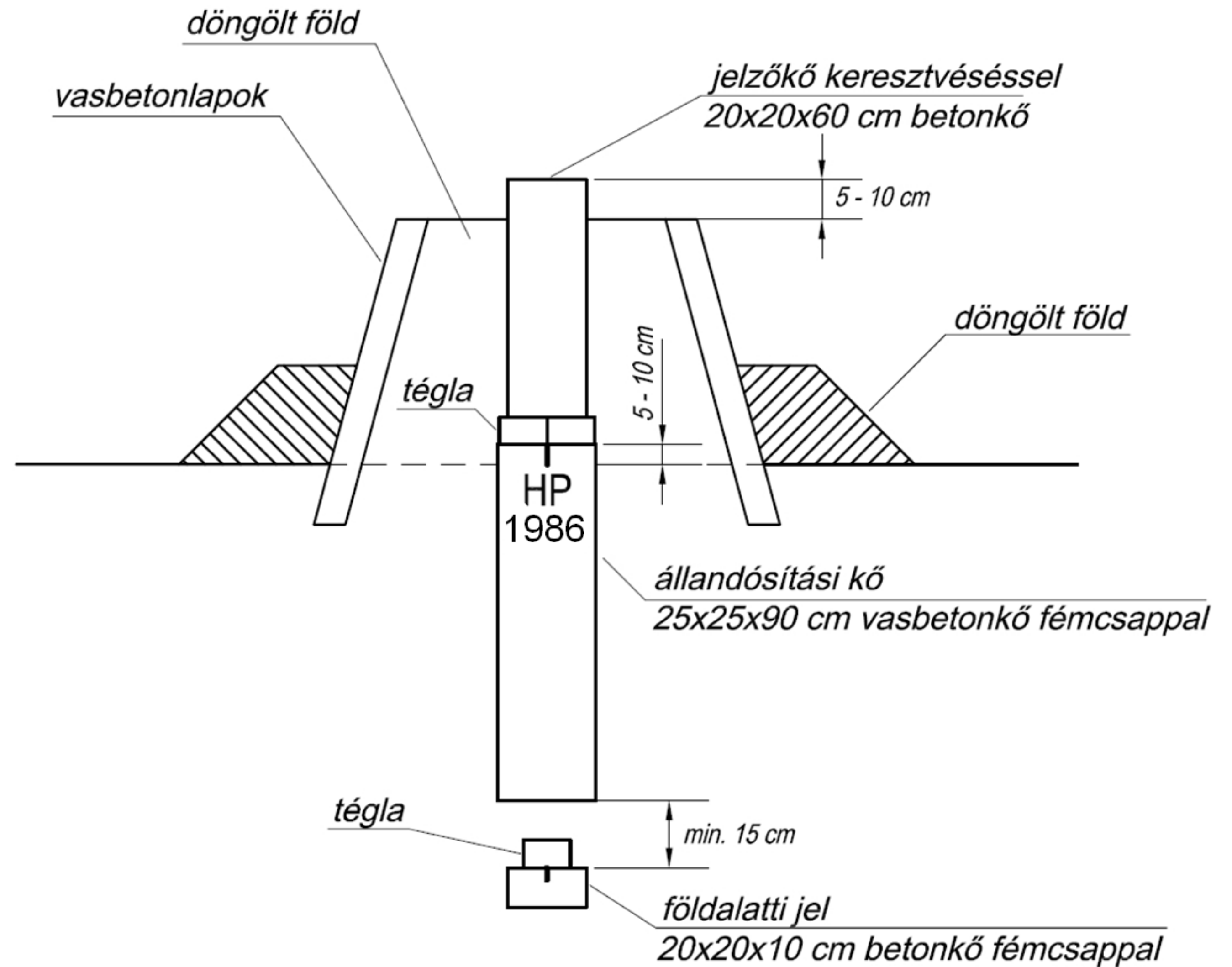
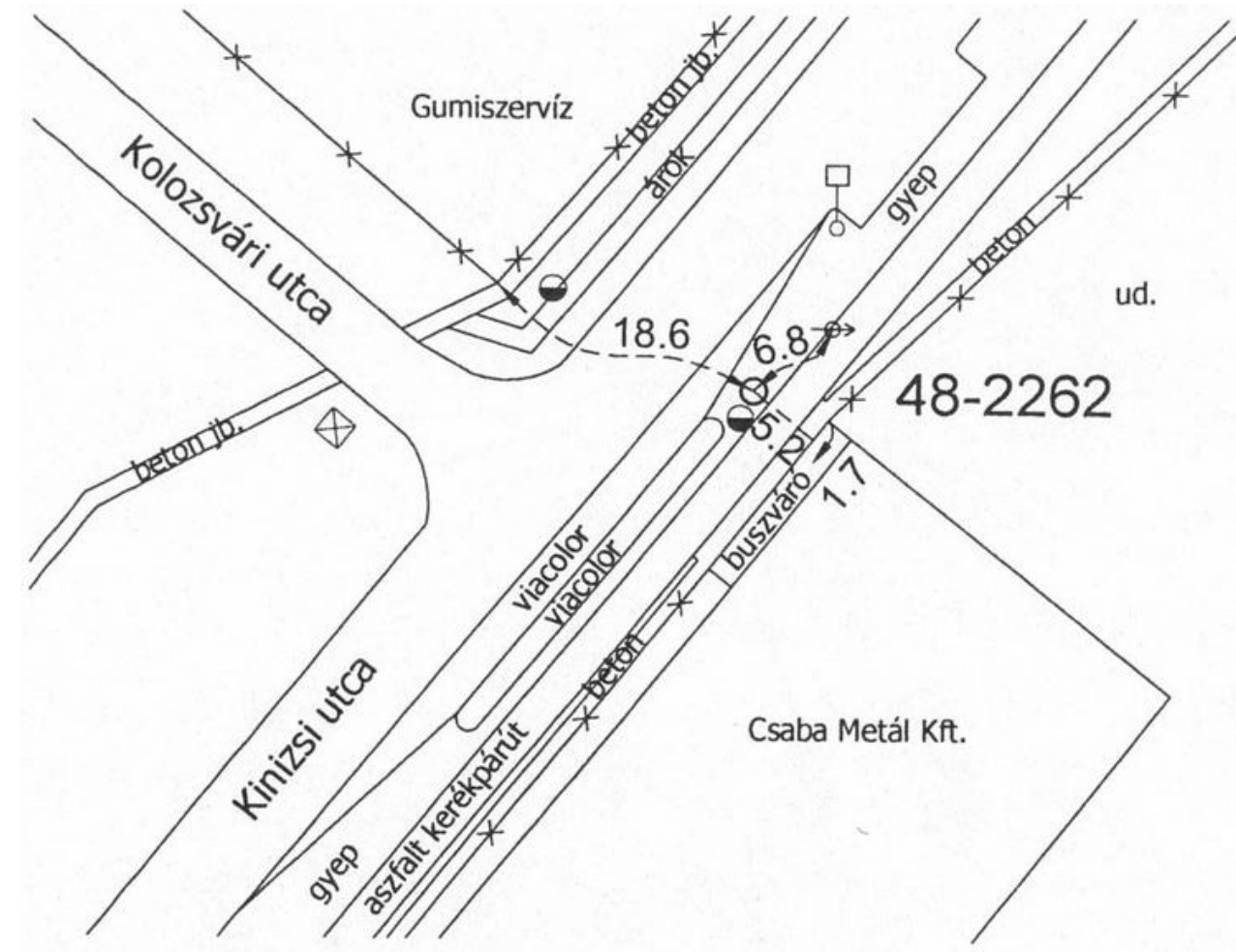
Az EOVA pontok a természetben



Az EOVA pontok a természetben



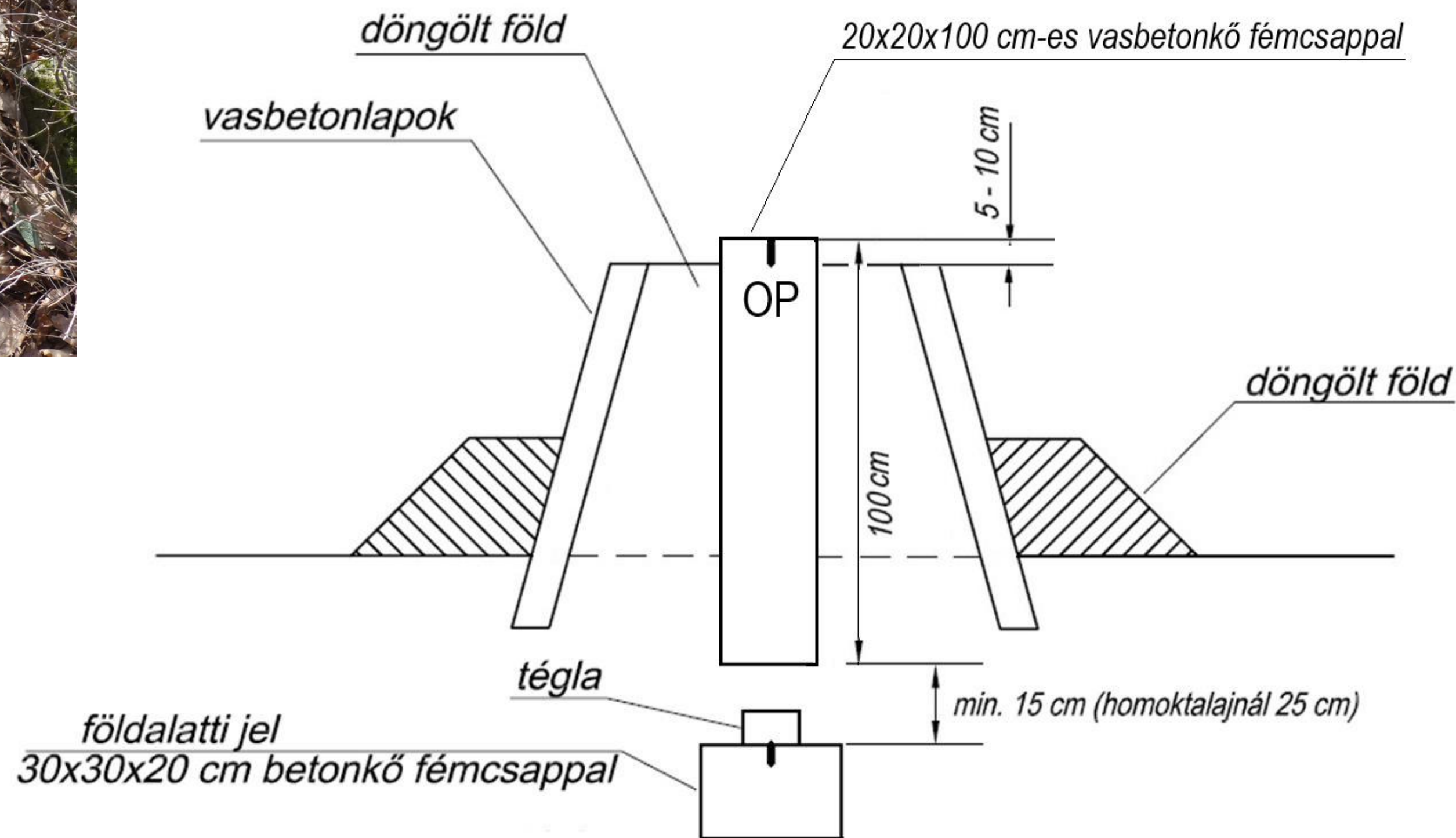
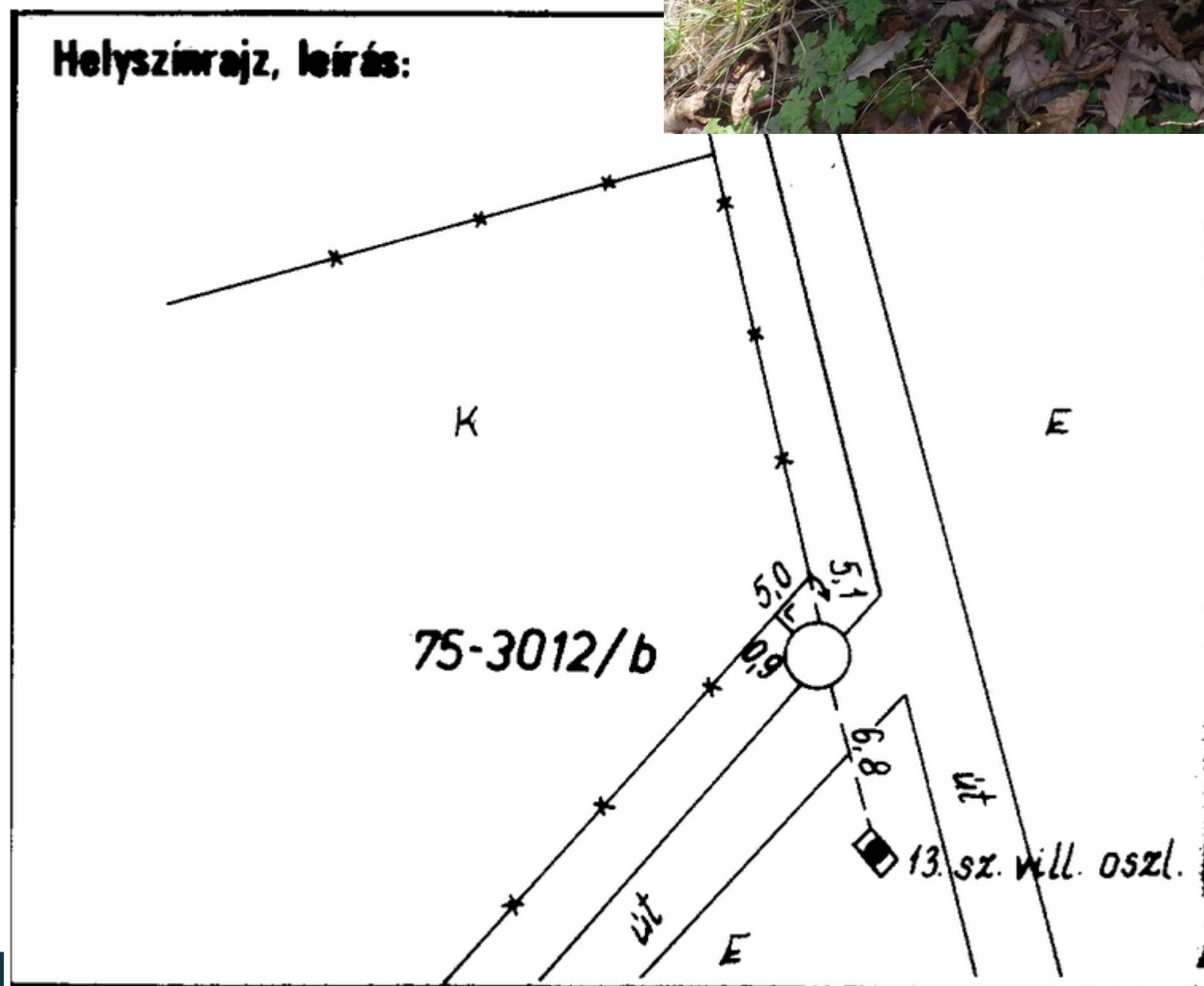
Az EOVA pontok a természetben



Rongált és helyreállított alappontok



Katonai tájékozási hálózat iránypontjai (OP-k)

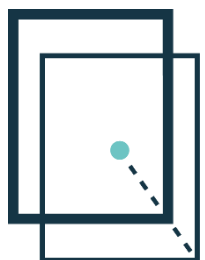


A katonai tájékozási hálózatok pontjairól bővebben

- A katonai tájékozási hálózatot egy felsőrendű EOVA pont (anyapont) és két iránypont/katonai tájékozási pont (OP) alkot. Számozásuk az anyapont számának /a, /b alátörésével jön létre.
- Az OP-k létesítésének kezdeti (1962) időszakában az anyaponttól való távolságot csak méter élességgel határozták meg. Ezek az alappontok bár OP-k, de nem részei az EOVA-nak. Létezésüket, adataikat az adott felsőrendű alappont törzslapjain találjuk.
- A távmérők megjelenésével az anyapont-iránypont távolságot már cm élességgel határozták meg. Ekkor, a még mindig /a, /b-vel számozott iránypontok poláris meghatározással koordinátát kaptak. Ezek az alappontok már az EOVA adatbázisban szerepelnek. Pontleírásukon figyelmeztetés: „Ellenőrzés nélkül!”
- Később az iránypontokat bekapcsolták a hosszúoldalú sokszögvonalakba, IV. r. pontszámot és „iránypont-pontszámot” is kaptak és kiegyenlített koordinátát.

Gyakorlati infók:

- *Az iránypontok OP felirata mindig az „anyapont” felé néz.*
- *Az iránypontok mérésénél mindig a földalatti pontjel fölött történt a mérés. A talajszint alatt 50-60 cm-re elhelyezett 35x35x20-as földalatti jel elhelyezése után csak kevés földdel volt letakarva. A vasbetonlapok és az OP-kő elhelyezése a mérések elvégzése után történt.*



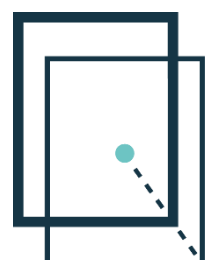
Kik végezhetnek pontpótlást, vagy helyreállítást.

A földmérési és térképészeti tevékenységről szóló 2012. évi XLVI. törvény 25/A §-a szerint EOVA alapponthálózati pontot **csak** a földmérési és térinformatikai államigazgatási szerv által nyilvántartásba vett földmérő pótolhatja vagy helyezheti át. A nyilvántartott földmérők listája a következő weboldalon megjelenő ismertetőben, a „Beszállítói lista” hivatkozásra kattintva letölthető:

<http://lechnerkozpont.hu/oldal/alappontos-es-allamhatar-munkak-minositett-munkavegzoi>

Alapponthálózati pont **helyreállítására** nincs ilyen szigorú megkötés:

28. § (1) „**A földmérési és térképészeti munka végzése** az e törvény felhatalmazása alapján kiadott rendeletben meghatározott **szakképzettséghez kötött tevékenység.**”



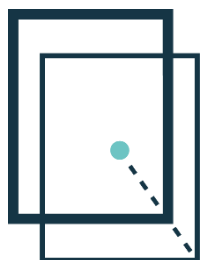
„Kőkorszaki” eszközök kötelező használata EOVA pont állandósításakor

Legyen az akár helyreállítás (újraállandósítás), vagy új EOVA pont létesítése, a munkavégzés az **állandósítással** kezdődik.

Az EOVA pontok helyreállításához azok épen megmaradt földalatti jelét kell felhasználni. A földalatti jel központjának felvetítését az új állandósítási kő központjára függővel/optikai-/lézeres vetítővel kell végezni!

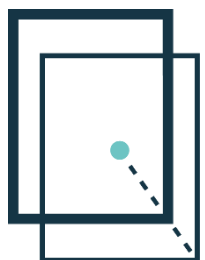
Az új állandósítási kő abszolút magasságát a földalatti jel adott magasságából kiindulva, a munka során mérőszalaggal, vagy szintezéssel mért állandósítási méretekből kell kiszámolni!

Tilos a GNSS felhasználása a földalatti pontjel „vetítéséhez”, illetve az új állandósítási kő abszolút magasságának a meghatározásához!



Mit vigyünk magunkkal, mit jegyezzünk fel – praktikus tanácsok

- A földalatti jel használata a koordináták helyett,
- függő/optikai vetítő/lézeres vetítő,
- zsebszalag,
- az „állandósítási léctől” mért mélységek azonnali feljegyzése,
- ha szükséges, a földalatti pontjel is lesüllyeszthető, de igen nagy körültekintéssel kell eljárni,
- új pontleírás, új helyszínrajz,
- fényképes munkafolyamat rögzítés,
- a pontleírás helyszínrajza a terepi állapotot, terepi objektumokat és nem az ingatlan-nyilvántartási térképi határvonalakat tartalmazza,
- Helyreállított alappont web-es dokumentálása → <https://map.fomi.hu/alappont>



HP-1
impúrum

VÍZSZINTES ALAPPONT PONTLEÍRÁSA

EOV						A pont EOV	
TRANSZ- FORMÁLT						száma	
						régi:	
						Nyilvántartási térkép jele:	
						Község:	
						Megye:	
						Meghatározta:	
						évben	
Helyszínrajz, leírás						Állandósította:	
						 évben 25 x 25 x 90 méretű HP jelű vasbeton kövel	
						A központ jele: furatos rézcsap	
						Földalatti jel:	
						Pontvédő ber:	
						Örpontok:.....	
						Balti magasság:	
						Helyszínelte:	
						Kő:	
						F.a. jel:	
						Tor.:	
						Munkaszám:	
						Nyilv.sz.:	

HP-1

SZEMLÉLÉS: Szemlélte: 201.. évben

Előírás állandósításra: Látja (földről):
... számú torony
Szöveg-minták: "IV. rendű állandósítás; ... számú pont, stb.
Pontvédelem helyreállítása jelzőoszloppal/vb.lapos pontvédelemmel stb."

Építésre:

Mérésre:

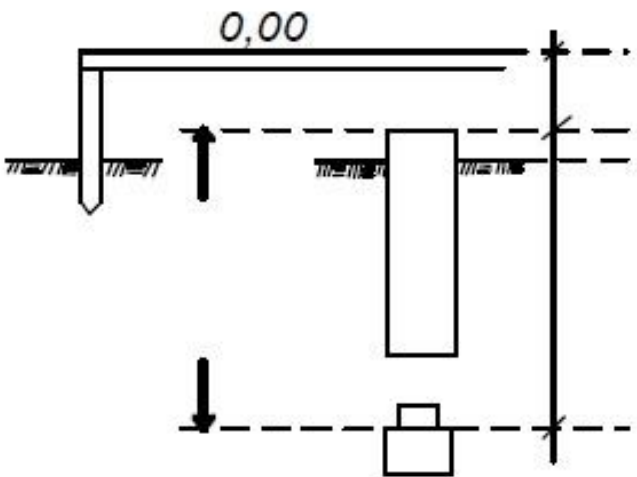
Vizsgálat megjegyzései:

ÁLLANDÓSÍTÁS

MÉRÉS

Mérte:.....201.....

Állandósító:.....20.....

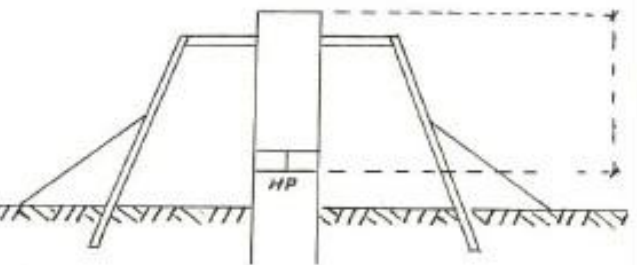


Pontvédő berendezés:
típusa: 2/3/4 db jelzőoszlop

elhelyezője:.....
dátum:

Pontvédő berendezés:
típusa: vasbetonlapos

elhelyezője:.....
dátum:



Egyéb megjegyzés:



KÖSZÖNÖM A FIGYELMÜKET



1111 Budapest, Budafoki út 59.

Telefon: +36 (1) 222-5101

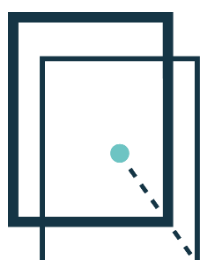


www.lechnerkozpont.hu

E-mail: info@lechnerkozpont.hu



<https://map.fomi.hu/alappont>



Lechner alapponthálózati értekezlet 2025.

