

Szinergia és komplexitás – látogatóközpontok tervezési tapasztalatai

VASÁROS Zsolt DLA építész, vezető tervező

zsolt.vasaros@narmer.hu

BME Építésztechnológiai Kar_Ipari és Mezőgazdasági Épülettervezési Tanszék
egyetemi docens

narmer építészeti stúdió
cégvezető



ERDÉLY
maros megyei *limes*

identitás és kultúra³ /// 2015 - a római *limes*, mint kultúrtáj
együttműködés: budapest/pécs/berlin/erfurt/köln/kolozsvár/marosvásárhely
részletes tájékoztató a felméréstáborról és terepkutatásról-2015.05.28.15.00 K.255!!!

ERDÉLY
marosvásárhely

a korai modern építészet nyomában...topográfia Marosvásárhelyen
együttműködés a Marosvásárhelyi Múzeummal
részletes tájékoztató a felméréstáborról és terepkutatásról-2015.05.28.15.00 K.255!!!

RAQ KURDISTAN
QALAT DWIN_QALAT DIRI_KHAN JIN

észak irak/kurdisztán turisztikai koncepciója
együttműködés: pázmány péter katolikus egyetem/salahaddin university-erbil-iraq
rövid tájékoztató a 2014-es kutatásról és 2015-ös lehetőségekről-2015.05.28. 15.00. K.255!!!

EGYIPTOM
LUXOR THÉBA NYUGATI PART

többretegű kultúrtáj thébában-az obirodalomtól hassan fathy építészetéig
együttműködés: bme/elte/higher technological institute cairo
részletes beszámoló a workshopról és a 2015-ös terepkutatásról-2015.06.04. 15.00 K.255!!!

BORSOD
ipari/természeti/kulturális örökség

ipari tájrehabilitáció // kortárs lehetőségek
együttműködés: bme/borsod2050
részletes tájékoztató a terepkutatásról - 2015.05.28. 15.00 K.255!!!

SOMLÓ
kultúrtáj

az észlelés rétegei egy különös kultúrtájon
világörökségi jelölés felé...felmérés/tervezés/beavatkozás
részletes tájékoztató a felméréstáborról és terepkutatásról-2015.05.28.15.00 K.255!!!

EGYIPTOM
keleti sivatag projekt

antropogén hatások + sivatag = kultúrtáj
együttműködés: bme/elte/supreme council of antiquities cairo
rövid tájékoztató a 2015/2016-os lehetőségekről-2015.05.28.15.00 K.255!!!

PORTUGÁLIA
algarvei kultúrtáj

városi táj/természeti környezet/ipari örökség
bme budapest/ankara/rio de janeiro/bukarest/portimao
beszámoló a 2015-ös workshopról és a 2016-os lehetőségekről-2015.05.28. 15.00 K.255!!!

TÖRÖKORSZÁG
urfa/göbekli tepe

i.e. 10.000 - az építészet(i gondolkodás) kezdetei
együttműködés: bme építészmérnöki kar/dai berlin/tobb university ankara
rövid tájékoztató a 2016-os tanulmányútról és workshopról-2015.05.28.15.00 K.255!!!

EGYIPTOM
nyugati sivatag projekt

tájhasználat és megtelepedés a kharga oázisban
együttműködés: bme/elte/supreme council of antiquities cairo
rövid tájékoztató a 2015/2016-os lehetőségekről-2015.05.28.15.00 K.255!!!

MEZŐHEGYES
ménésbirtok, mint világörökség

nagyléptékű kultúrtájai értékmentés
kultúr- és gazdaságtörténeti értékek„társadalmisítása”
részletes tájékoztató a felméréstáborról és terepkutatásról-2015.05.28.15.00 K.255!!!

DEVECSER
az elveszett uradalom

az Esterházy uradalom építészeti értékei
kultúr- és gazdaságtörténeti értékek progresszív elemzése
részletes tájékoztató a felméréstáborról és terepkutatásról-2015.05.28.15.00 K.255!!!

ERDÉLY
maros megyei *limes*

identitás és kultúra³ /// 2015 - a római *limes*, mint kultúrtáj
együttműködés: budapest/pécs/berlin/erfurt/köln/kolozsvár/marosvásárhely
[részletes tájékoztató a felmérőtáborról és terepkutatásról-2015.05.28.15.00 K.255!!!](#)

ERDÉLY
marosvásárhely

a korai modern építészet nyomában...topográfia Marosvásárhelyen
együttműködés a Marosvásárhelyi Múzeummal
[részletes tájékoztató a felmérőtáborról és terepkutatásról-2015.05.28.15.00 K.255!!!](#)

IRAQ KURDISTAN
QALAT DWIN_QALAT DIRI_KHAN JIN

észak irak/kurdisztán turisztikai koncepciója
együttműködés: pázmány péter katolikus egyetem/salahaddin university-erbil-iraq
[rövid tájékoztató a 2014-es kutatásról és 2015-ös lehetőségekről-2015.05.28. 15.00. K.255!!!](#)

EGYIPTOM
LUXOR THÉBA NYUGATI PART

többrétegű kultúrtáj thébában-az óbirodalomtól hassan fathy építészetéig
együttműködés: bme/elte/higher technological institute cairo
[részletes beszámoló a workshopról és a 2015-ös terepkutatásról 2015.06.04. 15.00 K.255!!!](#)

BORSOD
ipari/természeti/kulturális örökség

ipari tájrehabilitáció // kortárs lehetőségek
együttműködés: bme/borsod2050
[részletes tájékoztató a terepkutatásról - 2015.05.28. 15.00 K.255!](#)

SOMLÓ
kultúrtáj

az észlelés rétegei egy különös kultúrtájon
világörökségi jelölés felé...felmérés/tervezés/beavatkozás
[részletes tájékoztató a felmérőtáborról és terepkutatásról-2015.05.28.15.00 K.255!!!](#)

EGYIPTOM
keleti sivatag projekt

antropogén hatások + sivatag = kultúrtáj
együttműködés: bme/elte/supreme council of antiquities cairo
[rövid tájékoztató a 2015/2016-os lehetőségekről-2015.05.28.15.00 K.255!!!](#)

PORTUGÁLIA
algarvei kultúrtáj

városi táj/természeti környezet/ipari örökség
bme budapest/ankara/rio de janeiro/bukarest/portimao
[beszámoló a 2015-ös workshopról és a 2016-os lehetőségekről-2015.05.28. 15.00 K.255!!!](#)

TÖRÖKORSZÁG
urfa/göbekli tepe

i.e. 10.000 - az építészet(i gondolkodás) kezdetei
együttműködés: bme építészmérnöki kar/dai berlin/tobb university ankara
[rövid tájékoztató a 2016-os tanulmányútról és workshopról-2015.05.28.15.00 K.255!!!](#)

EGYIPTOM
nyugati sivatag projekt

tájhasználat és megtelepedés a kharga oázisban
együttműködés: bme/elte/supreme council of antiquities cairo
[rövid tájékoztató a 2015/2016-os lehetőségekről-2015.05.28.15.00 K.255!!!](#)

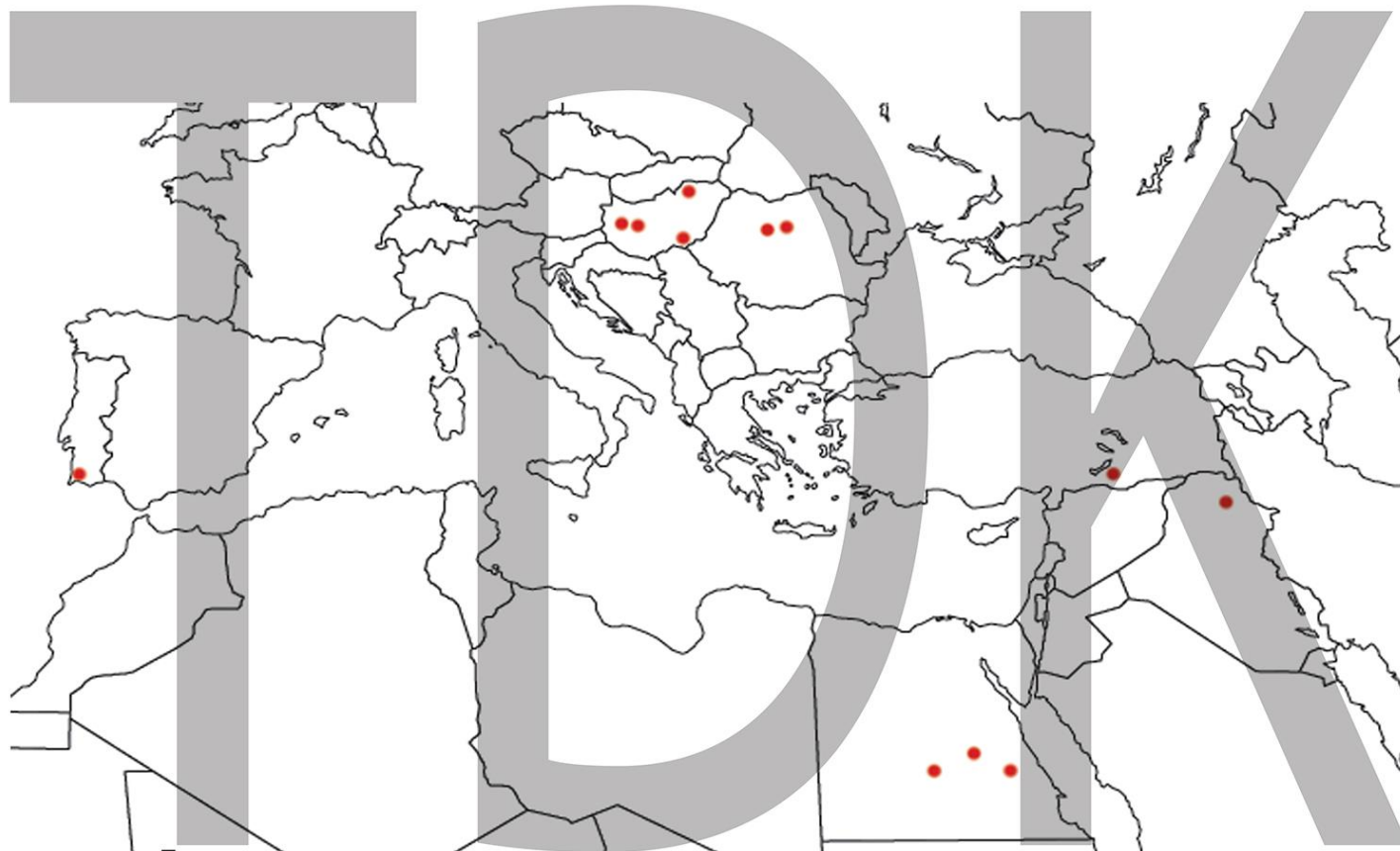
MEZŐHEGYES
ménésbirtok, mint világörökség

nagyléptékű kultúrtáji értékmentés
kultúr- és gazdaságtörténeti értékek „társadalmasítása”
[részletes tájékoztató a felmérőtáborról és terepkutatásról-2015.05.28.15.00 K.255!!!](#)

DEVECSE
az elveszett uradalom

az Esterházy uradalom építészeti értékei
kultúr- és gazdaságtörténeti értékek progresszív elemzése
[részletes tájékoztató a felmérőtáborról és terepkutatásról-2015.05.28.15.00 K.255!!!](#)

www.ipar.bme.hu

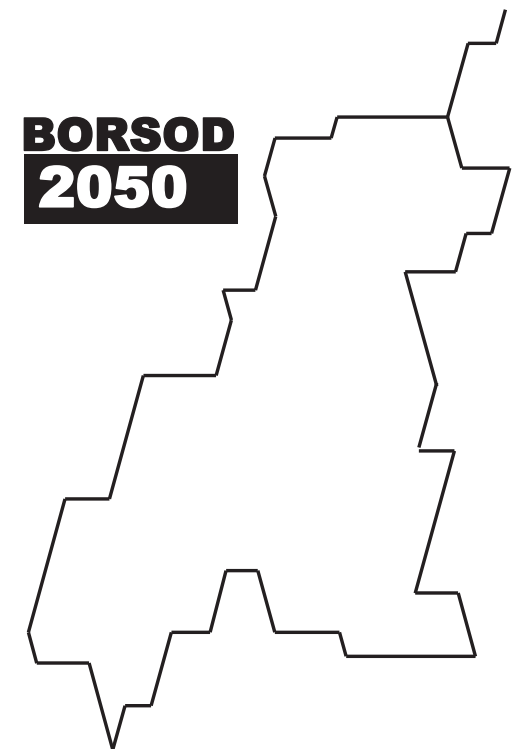


ERDÉLY maros megyei limes	identitás és kultúra ³ /// 2015 - a római limes, mint kultúrtáj együttműködés: budapest/pécs/berlin/erfurt/köln/kolozsvár/marosvásárhely részletes tájékoztató a felméréstől és terepkutatásról-2015.05.28.15.00 K.255!!!
ERDÉLY marosvásárhely	a korai modern építészet nyomában...topográfia Marosvásárhelyen együttműködés a Marosvásárhelyi Múzeummal részletes tájékoztató a felméréstől és terepkutatásról-2015.05.28.15.00 K.255!!!
RAQ KURDISTAN QALAT DWIN_QALAT DIRI_KHAN JIN	észak irak/kurdisztán turisztikai koncepciója együttműködés: pázmány péter katolikus egyetem/salahaddin university-erbil-iraq rövid tájékoztató a 2014-es kutatásról és 2015-ös lehetőségekről-2015.05.28. 15.00 K.255!!!
EGYIPTOM LUXOR THÉBA NYUGATI PART	többretegű kultúrtáj thébában-az óbirodalomtól hassan fathy építészetéig együttműködés: bme/elte/higher technological institute cairo részletes beszámoló a workshopról és a 2015-ös terepkutatásról-2015.06.04. 15.00 K.255!!!
BORSOD ipari/természeti/kulturális örökség	ipari tájrehabilitáció // kortárs lehetőségek együttműködés: bme/borsod2050 részletes tájékoztató a terepkutatásról - 2015.05.28. 15.00 K.255!!!
SOMLÓ kultúrtáj	az észlelés rétegei egy különös kultúrtájon világörökségi jelölés felé...felmérés/tervezés/beavatkozás részletes tájékoztató a felméréstől és terepkutatásról-2015.05.28.15.00 K.255!!!
EGYIPTOM keleti sivatag projekt	antropogén hatások + sivatag = kultúrtáj együttműködés: bme/elte/supreme council of antiquities cairo rövid tájékoztató a 2015/2016-os lehetőségekről-2015.05.28.15.00 K.255!!!
PORTUGÁLIA algarvei kultúrtáj	városi táj/természeti környezet/ipari örökség bme budapest/ankara/rio de janeiro/bukarest/portimao beszámoló a 2015-ös workshopról és a 2016-os lehetőségekről-2015.05.28. 15.00 K.255!!!
TÖRÖKORSZÁG urfa/göbekli tepe	i.e. 10.000 - az építészet(i gondolkodás) kezdetei együttműködés: bme építészmérnöki kar/dai berlin/tobb university ankara rövid tájékoztató a 2016-os tanulmányútról és workshopról-2015.05.28.15.00 K.255!!!
EGYIPTOM nyugati sivatag projekt	tájhasználat és megtelepedés a kharga oázisban együttműködés: bme/elte/supreme council of antiquities cairo rövid tájékoztató a 2015/2016-os lehetőségekről-2015.05.28.15.00 K.255!!!
MEZŐHEGYES ménésbirtok, mint világörökség	nagyléptékű kultúrtáj értékmérés kultúr- és gazdaságtörténeti értékek, "társadalmisítása" részletes tájékoztató a felméréstől és terepkutatásról-2015.05.28.15.00 K.255!!!
DEVECSER az elveszett uradalom	az Esterházy uradalom építészeti értékei kultúr- és gazdaságtörténeti értékek progresszív elemzése részletes tájékoztató a felméréstől és terepkutatásról-2015.05.28.15.00 K.255!!!

educatio extra muros DLA2015-2016

RUDABÁNYA PROJEKT

Magyar Nemzeti Parkok Hete 2015 // "értékek és élmények nyomában nemzeti parkjainkban // Békéscsaba, 2015.06.12.



www.borsod2050.hu

REGION - CONDITION - POTENTIAL

region

natural heritage

cultural heritage

industrial heritage



The study area is four sub-regions of Borsod-Abaúj-Zemplén and Heves county (Ózd, Kazincbarcika, Edelény and Miskolc)

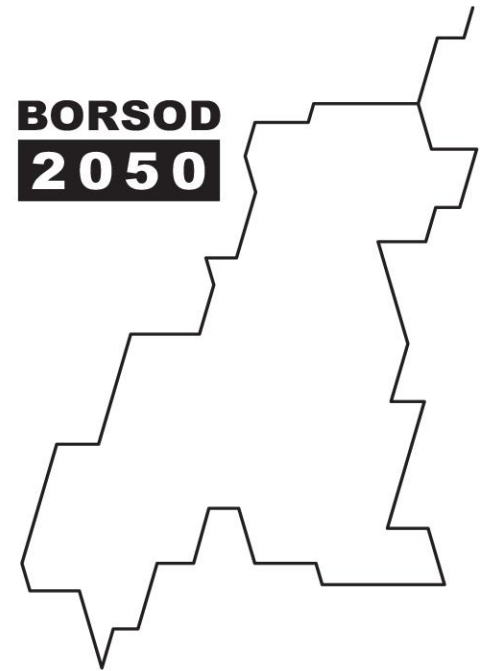
BORSOD 2050 PROJECT

industrial heritage - never in the mainstream

entire natural, cultural and industrial heritage and potentials of the North-East region of Hungary



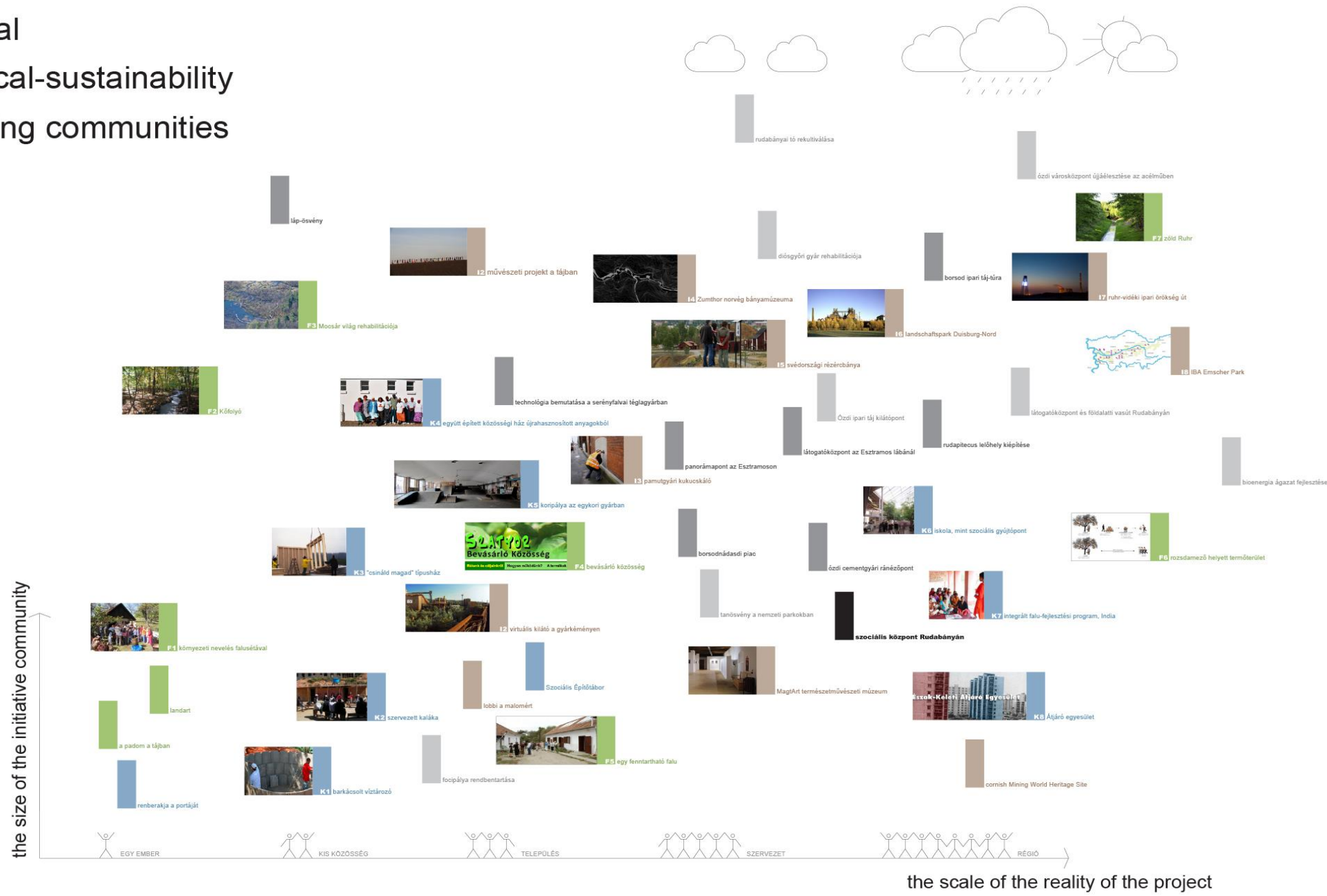
BORSOD
2050



www.borsod2050.hu

AIMS - PROTECTION AND INSPIRATION TOOLKIT WITH RELATED EXAMPLES

- industrial
- ecological-sustainability
- amplifying communities



OUTPUT - EXHIBITION, ROUNDTABLES, FACTORY VISITS, WEBPAGE

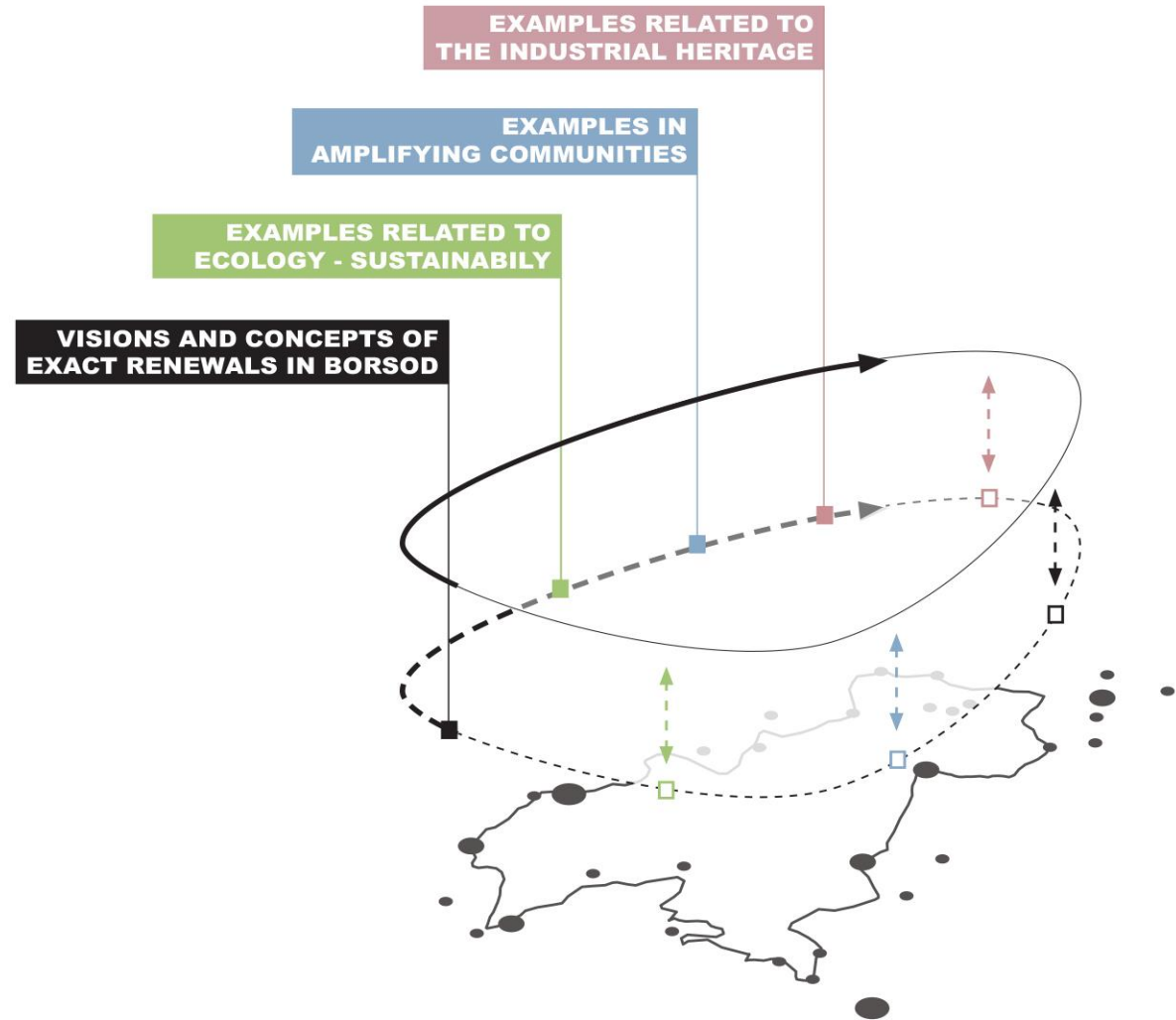
all along the university work we had the output in our mind
to share our ideas with the people in the region

exhibition-series: Ózd (15 September - 5 November 2012)
Miskolc (24 January - 4 April 2013)
Budapest (9 April - 29 April 2013)



OUTPUT - EXHIBITION, ROUNDTABLES, FACTORY VISITS, WEBPAGE EXHIBITION CALLED 'BORSOD 2050 - GO INDUSTRIAL HERITAGE!'


main topic is the Borsod Regional Industrial Landscape Thematic Route
in parallel: visions and existing examples to inspire

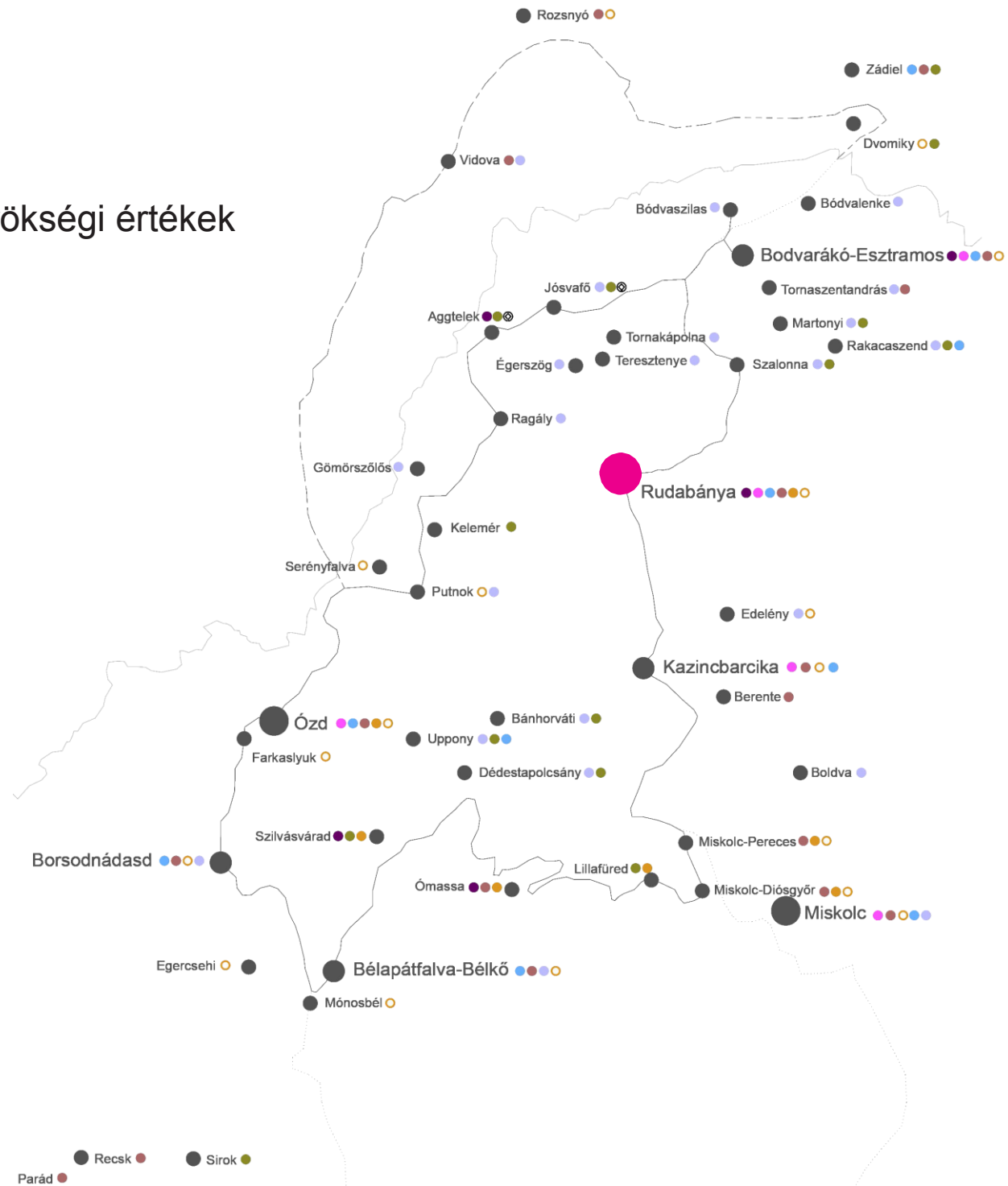


BORSODI IPARI TÁJ TÚRA

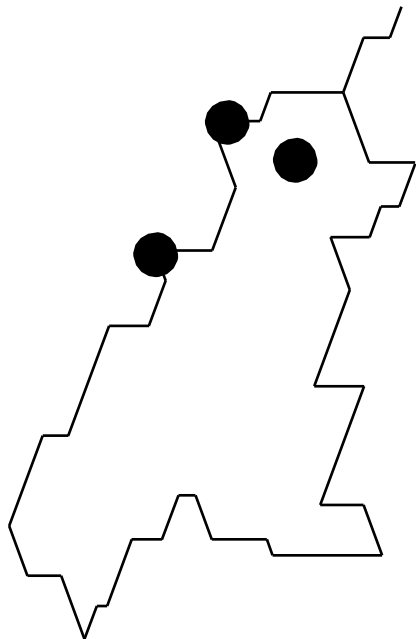
helyi értékek feltérképezése

hármasság: természeti-, kulturális és ipari örökségi értékek
hangsúlyok, központok átértékelése
értékek kommunikálása
szélesebb körben való megismertetése

-  kulcs állomások
-  látogató központ
-  panoráma pont
-  látogatható ipari épület
-  nem látogatható ipari épület
-  ipari táj
-  természeti érték kulturális
-  érték
-  világörökségi helyszín



TERMÉSZETI ÉRTÉKEK



AGGTELEK - BARADLA-BARLANG

Magyarország legrégebben kutatott, legismertebb, évszázadok óta látogatott cseppkőbarlangja.



TORNAKÁPOLNA

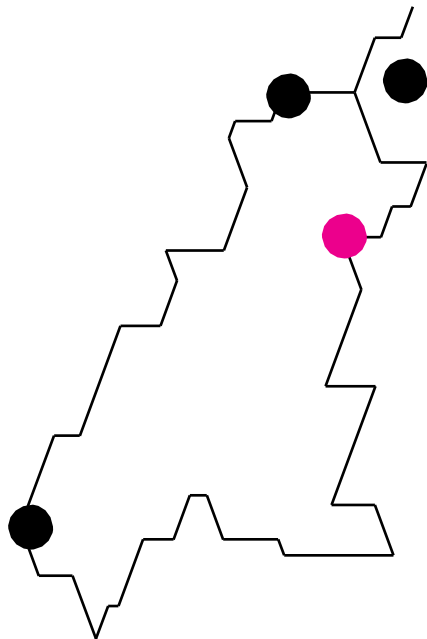
A hegy tetejére települt faluból csodálatos kilátás nyílik az Aggteleki Nemzeti Park környező magaslataira és a falut övező völgyekre.



KELEMERI ÓSLÁP

Az uszó kőzemplőaláiban jégkorszakbeli növényrűtkaságok is élnek.

KULTURÁLIS ÉRTÉKEK



JÓSVAFŐI REFORMÁTUS TEMPLOM

A református templom édenkerti jelenettel díszített karzata és 84 táblás festett famennyezete is a XVIII. században készült.



TORNASZENTANDRAS

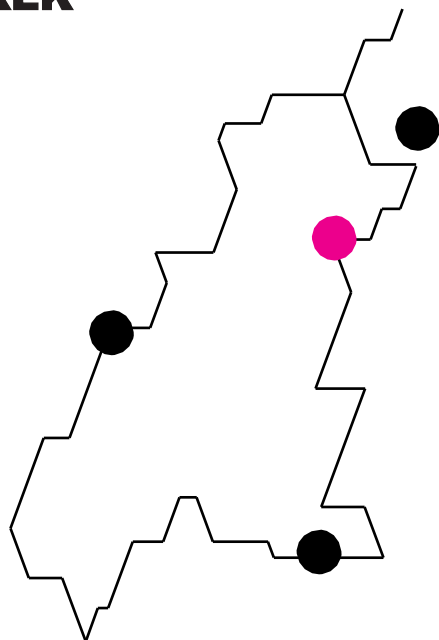
A Szent Andras plébániatemplom a XII. századból való, első írott említése 1283-ból található.



A BORSODNÁDASDI MOLNÁRKALÁCS HAGYOMÁNYA

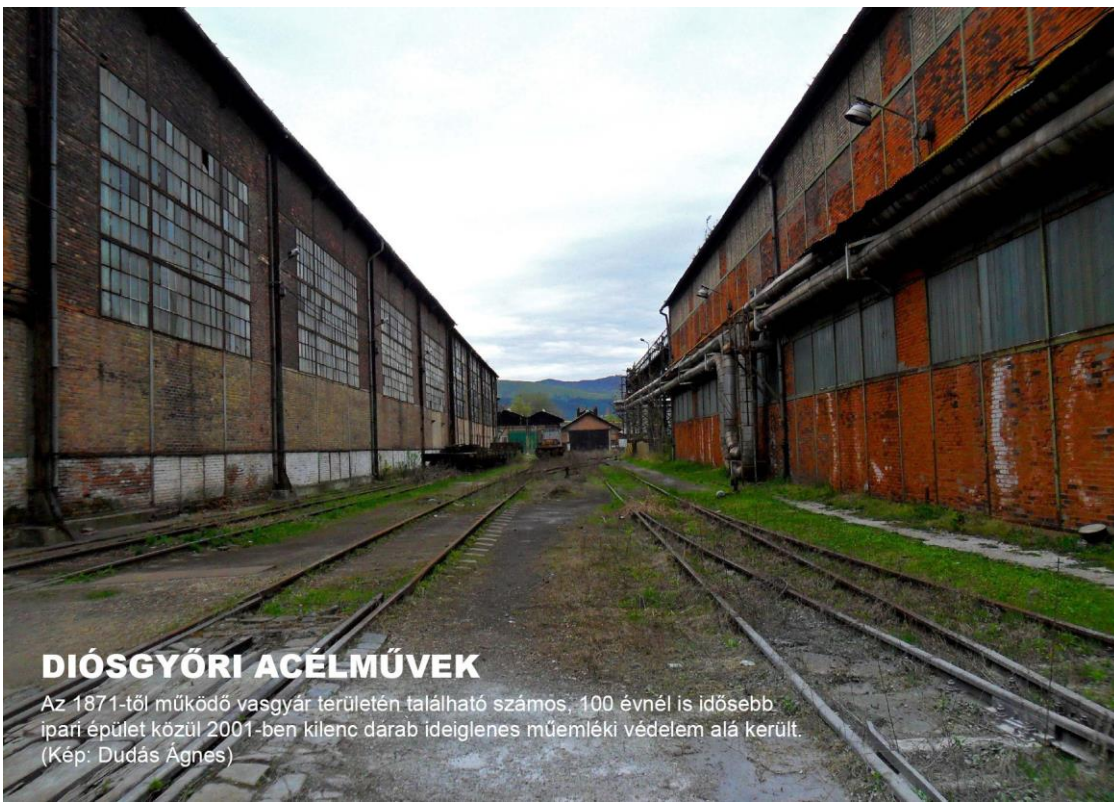
A magyarországi Szellemi Kulturális Örökség jegyzék tizenkettedik eleme, UNESCO védelem.

IPARI ÖRÖKSÉG ÉRTÉKEK



TÉGLAGYÁR SERÉNYFALVÁN

A ma is működő gyárat gróf Serényi Béla helyi földbirtokos alapította.



DIÓSGYŐRI ACÉLMŰVEK

Az 1871-től működő vasgyár területén található számos, 100 évnél is idősebb ipari épület közül 2001-ben kilenc darab ideiglenes műemléki védelem alá került. (Kép: Dudás Ágnes)

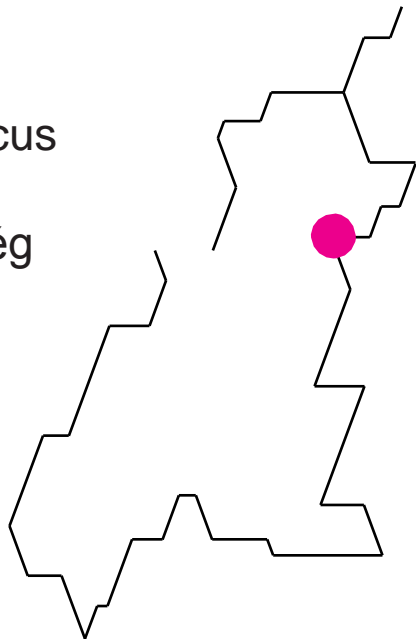


BÉL-KŐ

A hegy tetejéről hét millió köbméter követ bányásztak el. A 815 m magas mesterséges fensík ma fokozottan védett növényeknek és madaraknak ad otthont.

RUDABÁNYA

paleontológia - Rudapithecus
természeti érték
bányászati- és ipari örökség
_____ geológiai
különlegességek
kulturális értékek



RUDABÁNYA BÁNYATO LÉGIFELVÉTEL



DR KORDOS LÁSZLÓ A RUDAPITHECUS KOPONYÁVAL

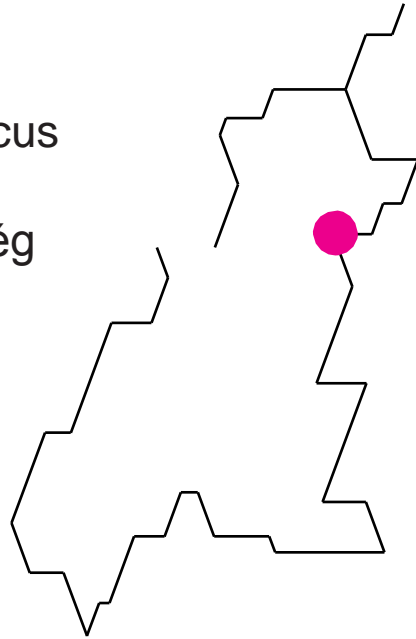


RUDABÁNYAI VASÉRCRAKODÓ

A város központja egy dombok között leszűkülő völgyben található, ide ékelődik be a használaton kívüli vasúti terület is.

RUDABÁNYA

paleontológia - Rudapithecus
természeti érték
bányászati- és ipari örökség
_____ geológiai
különlegességek
kulturális értékek



RUDABÁNYA MEGLEVŐ BÁNYATÁRÓ BEJÁRAT



**RUDABÁNYA BORSOD-ABAÚJ-ZEMPLÉN
MEGYEI BÁNYÁSZATTÖRTÉNETI MÚZEUM**



RUDABÁNYAI REFORMÁTUS TEMPLOM

A XVIII. században készült 120 db festett tábla hazánk legszebb, legnagyobb és legegészebben megmaradt fámennyezetéi közé tartozik.



Rudabányai
Őshominida lelőhely...

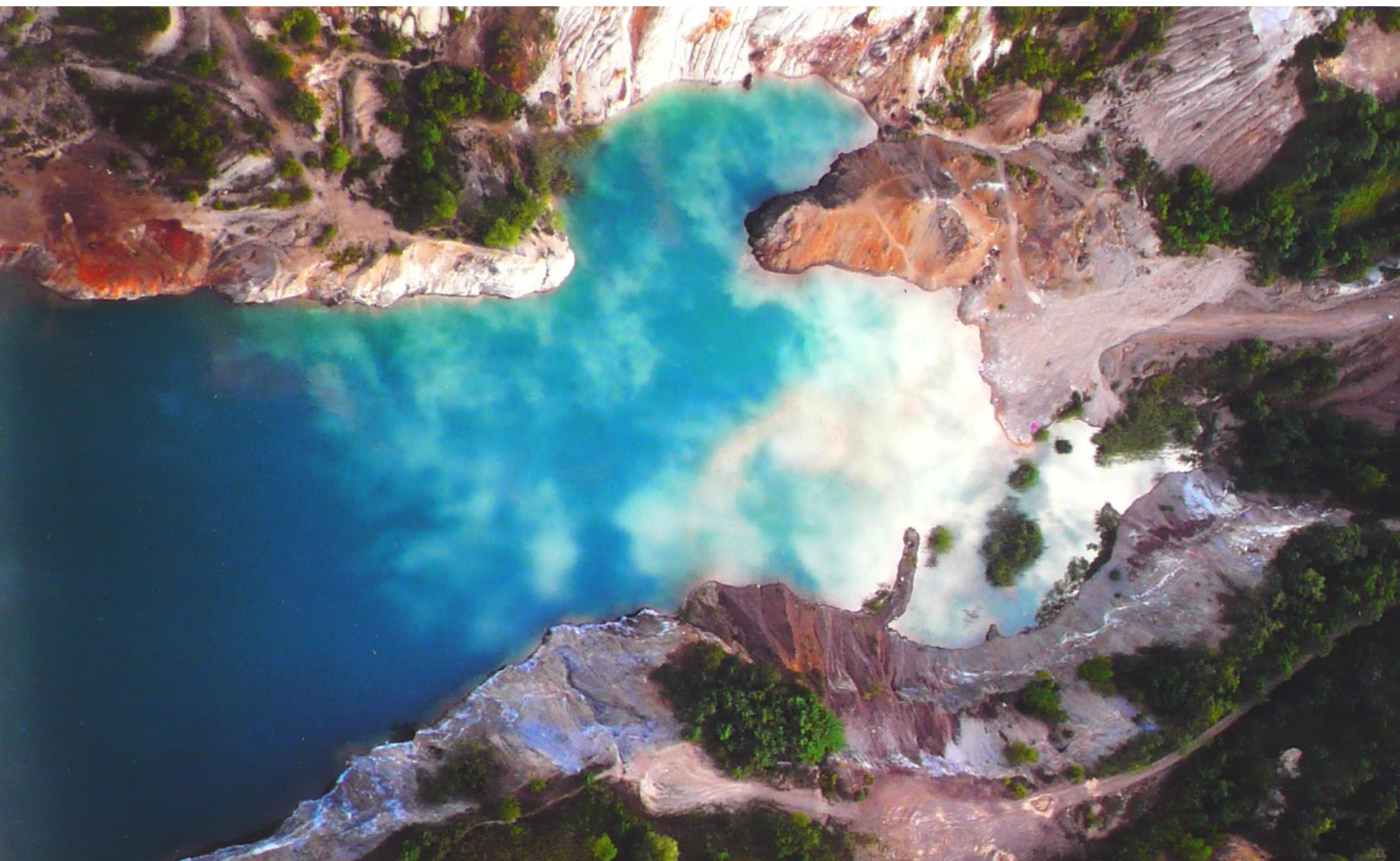
Temető

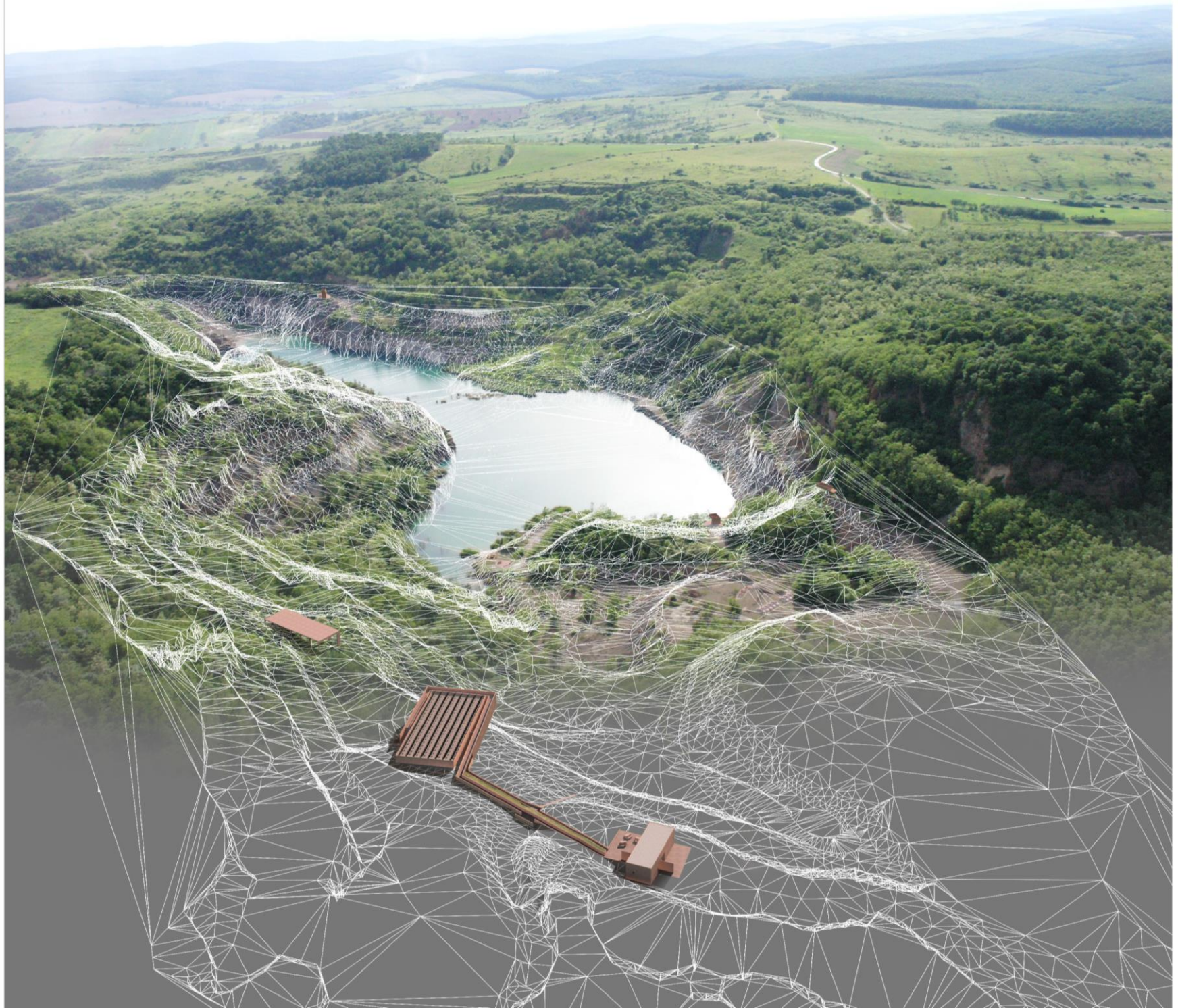
Rudabánya

Köcsér Lajos u.











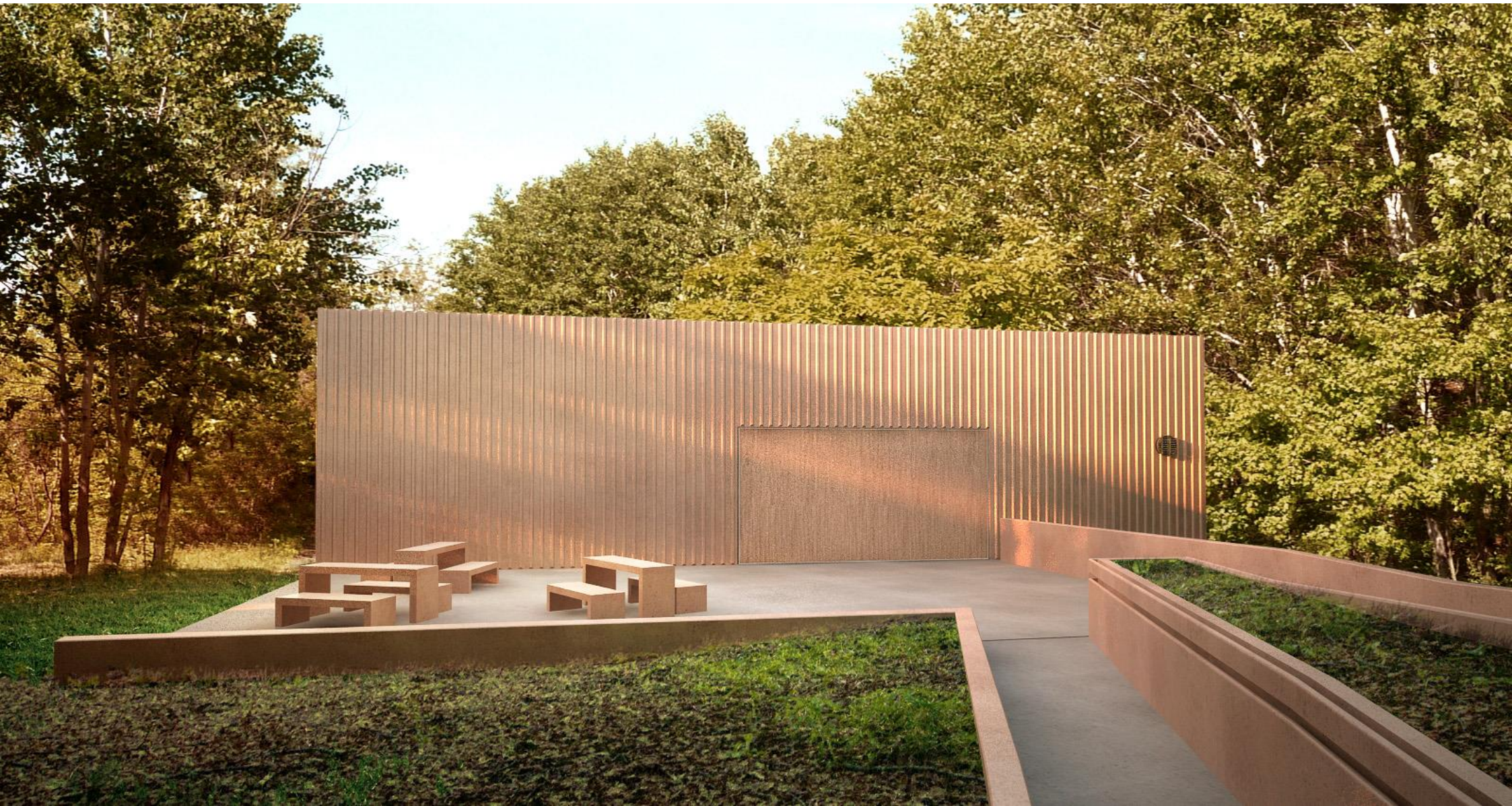






























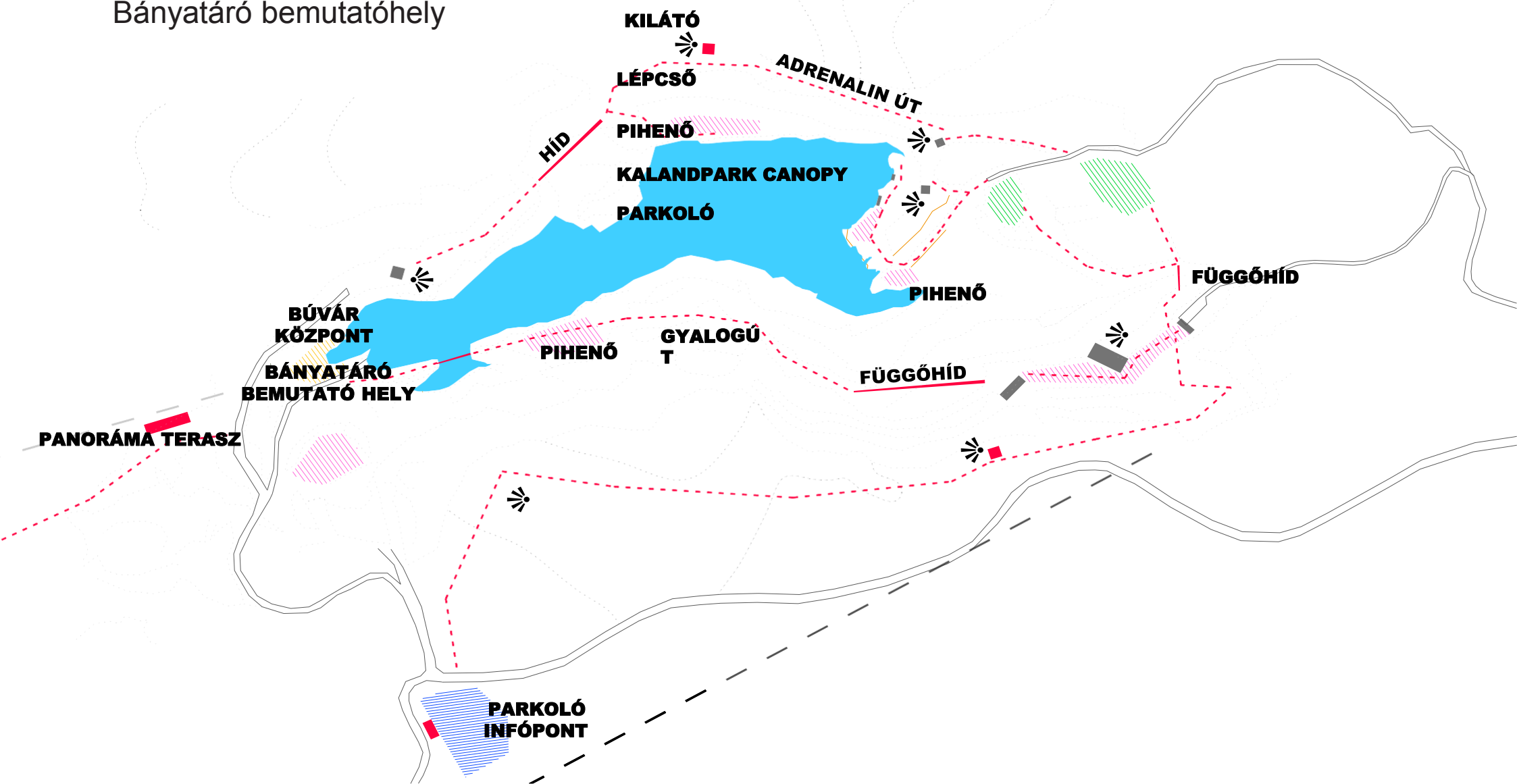
TOVÁBBI FEJLESZTÉSE

Közlekedés fejlesztés a tó és a város között (érkező állomások, parkoló) teljes körbejárhatósága (utak, hidak, lépcsők)

Tanösvény fejlesztés (tartalom, pihenők, új pontok)

Élmények (játszótér, kalandpark, canopy, adrenalin utak, csúszda park)

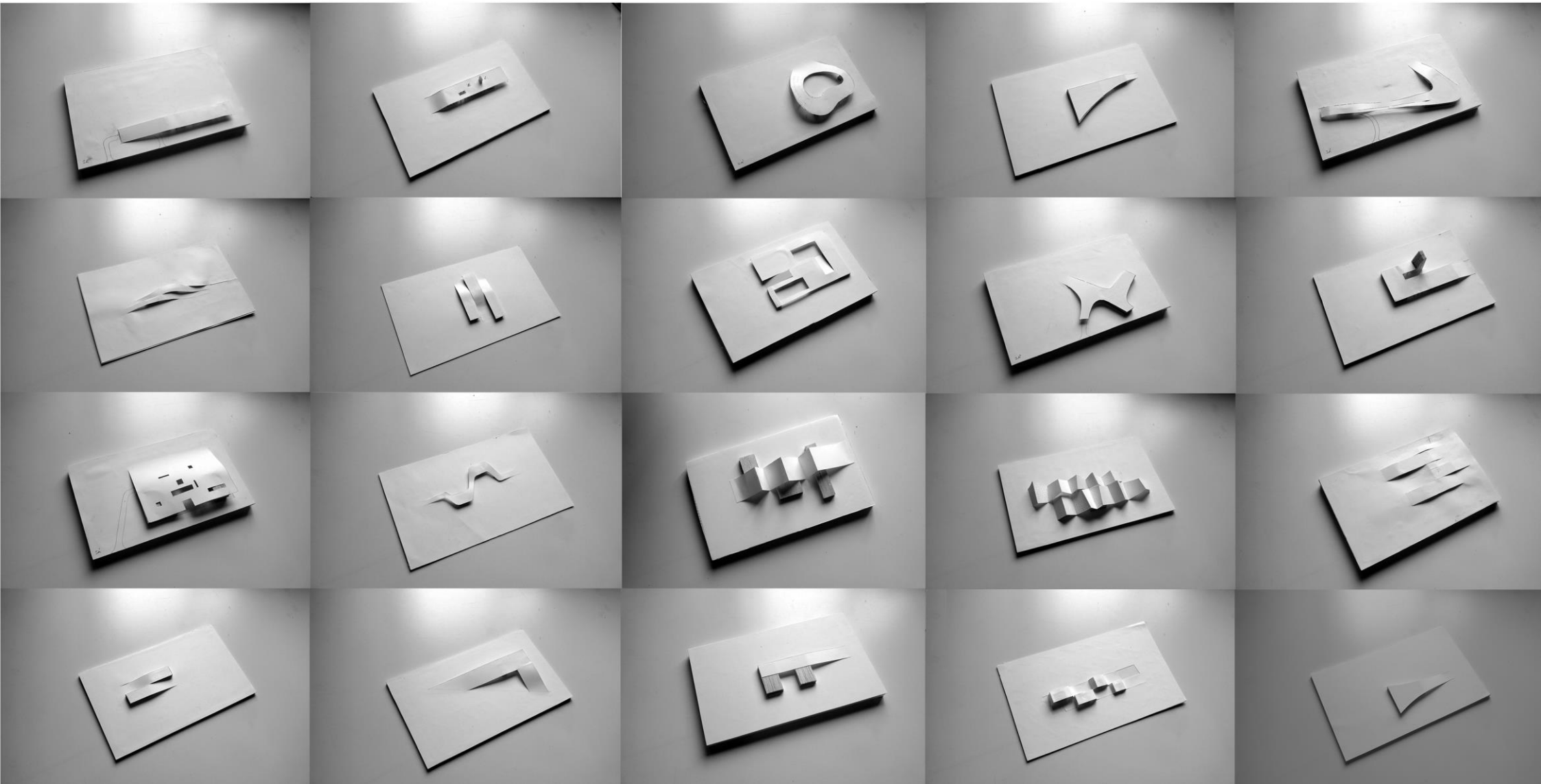
Bányatáró bemutatóhely

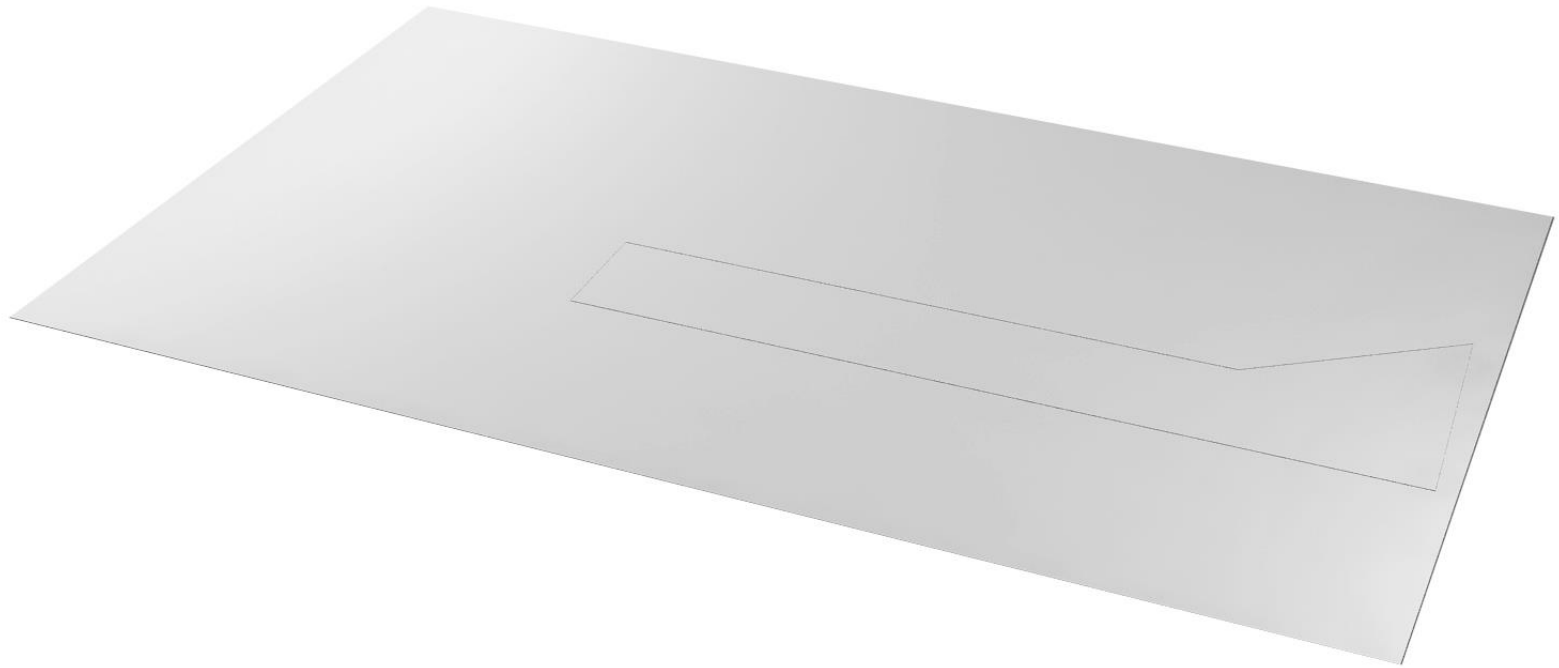
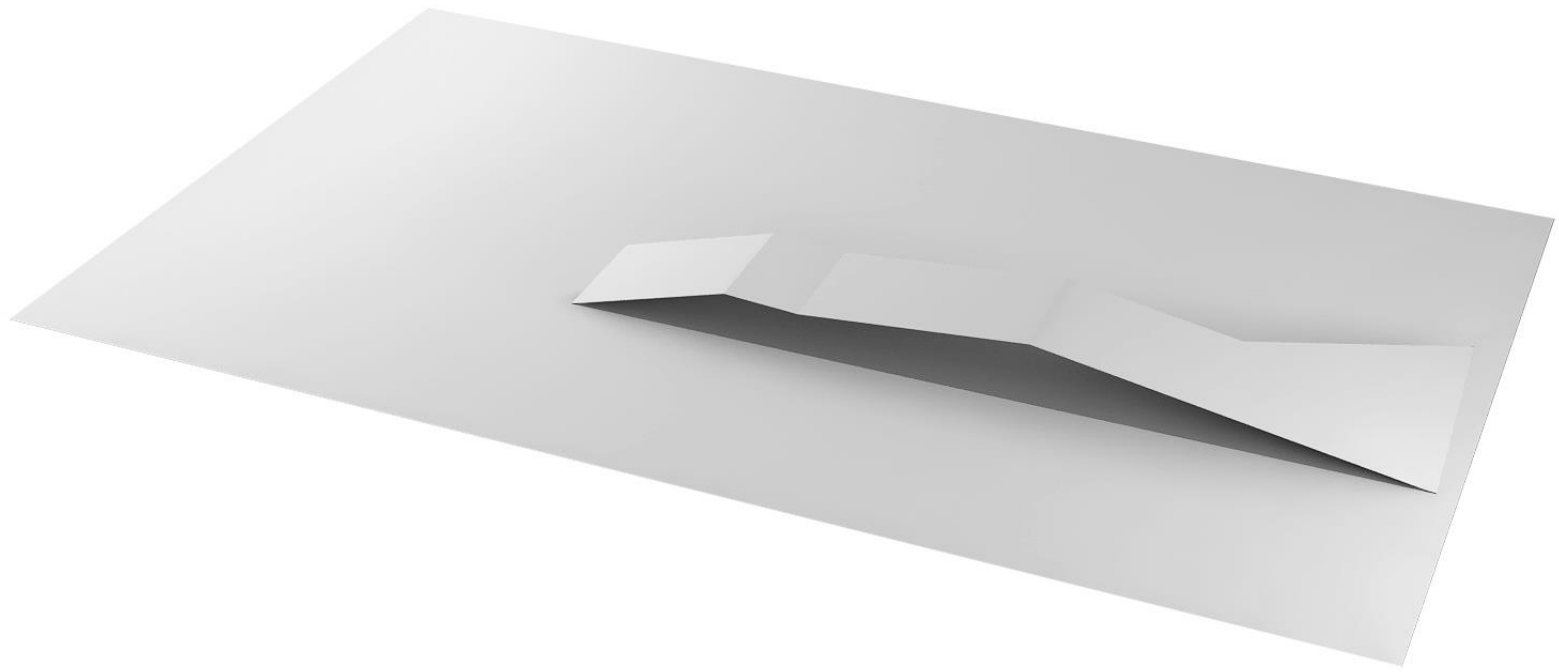


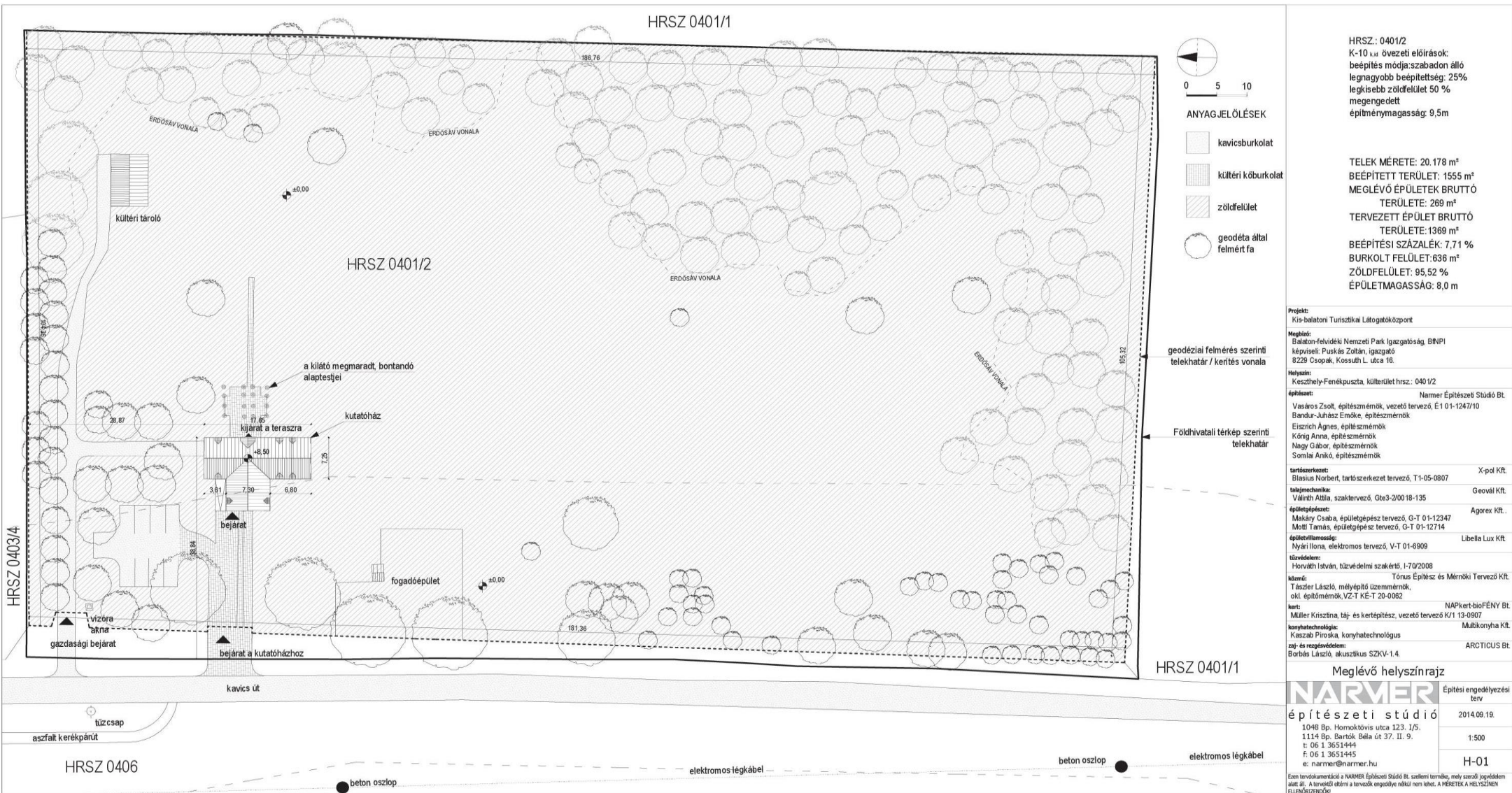


HELYSZÍN

Magyar Nemzeti Parkok Hete 2015 // "értékek és élmények nyomában nemzeti parkjainkban // Békéscsaba, 2015.06.12.







HRSZ: 0401/2
 K-10_{KL} övezeti előírások:
 beépítés módja: szabadon álló
 legnagyobb beépítettség: 25%
 legkisebb zöldfelület: 50 %
 megengedett
 építménymagasság: 9,5m

TELEK MÉRTE: 20.178 m²
 BEÉPÍTETT TERÜLET: 155 m²
 MEGLÉVŐ ÉPÜLETEK BRUTTÓ
 TERÜLETE: 269 m²
 TERVEZETT ÉPÜLET BRUTTÓ
 TERÜLETE: 1369 m²
 BEÉPÍTÉSI SZÁZALEK: 7,71 %
 BURKOLT FELÜLET: 636 m²
 ZÖLDFELÜLET: 95,52 %
 ÉPÜLETMAGASSÁG: 8,0 m

Projekt: Kis-balatoni Turisztikai Látogatóközpont	
Megbízó: Balaton-felvidéki Nemzeti Park Igazgatóság BINPI Képviselet: Pusztás Zoltán, igazgató 8229 Csopak, Kossuth L. utca 16.	
Hellyen: Keszthely-Fenekpuszta, külterület hrsz: 0401/2	
Építéskészítők: Nanner Építészeti Stúdió Bt. Vasáros Zsolt, építésszámológus, vezető tervező, ÉT 01-1247/10 Bandur-Juhász Emőke, építésszámológus Eiszrich Ágnes, építésszámológus Köng Anna, építésszámológus Nagy Gábor, építésszámológus Somlai Anikó, építésszámológus	
tartószerkezet: Blasius Norbert, tartószerkezet tervező, T1-05-0807	X-pol Kft.
talajmechanika: Válinth Attila, szaktervező, Gte3-2/0018-135	Geovál Kft.
épületgépészet: Máthány Csaba, épületgépész tervező, G-T 01-12347 Molnár Tamás, épületgépész tervező, G-T 01-12714	Agorex Kft.
épületvillamosság: Nyári Ilona, elektromos tervező, V-T 01-6909	Libella Lux Kft.
tűzvédelem: Horváth István, tűzvédelmi szakértő, I-70/2008	
közvetítés: Tászer László, műépítési üzemmérnök, OKI. építómérnök VZ-T KE-T 20-0062	
konyha: Müller Krisztina, táj- és kertépítész, vezető tervező K/1 13-0907	
konyhatéchnológus: Kaszab Pirokka, konyhatéchnológus	
zaj- és rezgésvédelem: Borbás László, akusztikus SZKV-1.4.	

Meglévő helyszínrajz

NARMER Építési engedélyezési terv

ÉPÍTÉSZETI STÚDIÓ 2014.09.19.

1048 Bp. Homoktövis utca 123. I/5.
 1114 Bp. Bartók Béla út 37. II. 9.
 t: 06 1 3651444
 f: 06 1 3651445
 e: narmer@narmer.hu

1:500

H-01

Ezen tervdokumentáció a NARMER Építészeti Stúdió Bt. szellemi termék, mely szerzői jogvédelem alatt áll. A tervezési ötlet a tervező engedélye nélkül nem lehet. A MÉRLETEK A HELYSZÍNTEN ELLENŐRZENDŐK!

HRSZ 0401/1



HRSZ.: 0401/2
 K-10_{K10} övezeti előírások:
 beépítés módja: szabadon álló
 legnagyobb beépíttség: 25%
 legkisebb zöldfelület 50 %
 megengedett
 építménymagasság: 9,5m

TELEK MÉRETE: 20.178 m²
 BEEPÍTETT TERÜLET: 1555 m²
 MEGLÉVŐ ÉPÜLETEK BRUTTÓ TERÜLETE: 269 m²
 TERVEZETT ÉPÜLET BRUTTÓ TERÜLETE: 1369 m²
 BEEPÍTÉSI SZÁZALEK: 7,71 %
 BURKOLT FELÜLET: 14,02%
 ZÖLDFELÜLET: 78,27 %
 ÉPÜLETMAGASSÁG: 3,95 m

Projekt: Kís-balatoni Tunisztikai Látogatóközpont
Meghívó: Eszteron-kevédkéi Nemzeti Park Igazgatóság, BINPI képviseli: Pusás Zoltán, igazgató, 8229 Csepak, Kossuth L. utca 16.
Helyszín: Keszthely-Fenekpuszta, külterület hrsz.: 0401/2
Építésszerző: NARMER Építészeti Stúdió Bt. Vasáros Zsolt, építésszámárk, vezető tervező, É 01-1247/10 Bandur-Juhász Emőke, építésszámárk Eisztrich Ágnes, építésszámárk König Anna, építésszámárk Nagy Gábor, építésszámárk Somlai Anikó, építésszámárk
Tartószerkezet: Blasius Norbert, tartószerkezet tervező, T1-05-0807 X-pol Kft.
Talajmechanika: Válinth Attila, szaktervező, Glas3-20018-135 Geováll Kft.
Építésköltségvetés: Maklary Csaba, épületgépész tervező, G-T 01-12347 Agorex Kft., Mott Tamás, épületgépész tervező, G-T 01-12714
Építésvillamoság: Nyári Ilona, elektromos tervező, V-T 01-6909 Libella Lux Kft.
Tűzvédelem: Horváth István, tűzvédelmi szakértő, I-70/2008
Közvetítés: Tórus Építész és Mémóri Tervező Kft. Tászlár László, mélyépítő ügykezelő, okl. építésszámárk VZ-T KE-T-20-0052
Interiőr: Müller Krisztina, táj- és kertépítész, vezető tervező K/1 13-0907 NAPKert-bioFENY Bt.
Konyhatárolás: Kaszab Pirokska, konyhatárolás Multikonyha Kft.
Zaj- és rezgésvédelem: Borbas László, akusztikus SZKV-1.4. ARCTICUS Bt.

Tervezett helyszínrajz
NARMER Építési engedélyezési terv
 építészeti stúdió 2014.09.19.
 1048 Bp. Homoktövis utca 123. 1/5.
 1114 Bp. Bartók Béla út 37. II. 9.
 t: 06 1 3651444
 e: narmer@narmer.hu
 H-02

Em terjedelmű előtervezés a NARMER Építész Stúdió Bt. saját terméke, mely szellemi jogvédelem alatt áll. A tervezési feltételek a tervezési engedélyvel nem lehet. A MÉRTEK A HELYSZÍNEK ELLENŐRZENDŐK!



KONCEPCIÓ

Magyar Nemzeti Parkok Hete 2015 // "értékek és élmények nyomában nemzeti parkjainkban" // Békéscsaba, 2015.06.12.

BELSŐ TEREK BENAPOZÁS VIZSGÁLATA

Magyar Nemzeti Parkok Hete 2015 // "értékek és élmények nyomában nemzeti parkjainkban // Békéscsaba, 2015.06.12.

ÉVSZAK/NAPJÁRÁS VIZSGÁLAT

Magyar Nemzeti Parkok Hete 2015 // "értékek és élmények nyomában nemzeti parkjainkban // Békéscsaba, 2015.06.12.

NYÁRI NAPFORDULÓ // HELYSZÍNRAJZ

Magyar Nemzeti Parkok Hete 2015 // "értékek és élmények nyomában nemzeti parkjainkban // Békéscsaba, 2015.06.12.

- ANYAGJELÖLÉSEK**
- THERMWOOD burkolat
 - védőréteg alá fel
 - szarek rétegezet
 - szarek álmennyezet
 - akáncsoltak burkolat
 - szarek rétegezet
 - Hétrevezetés
 - termet talaj

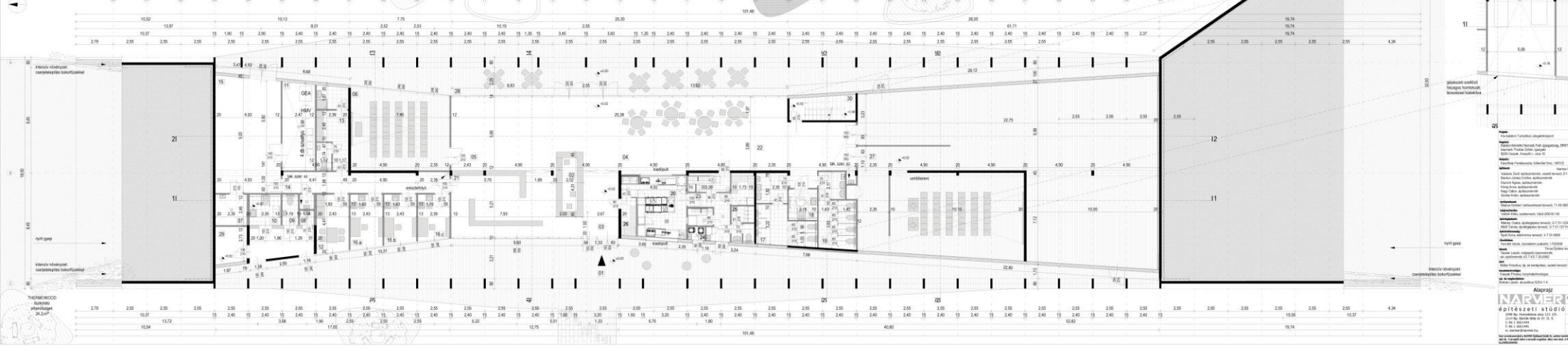
HELYISÉGLISTA

01: Iszap	10,6 m ²
02: kőzetgyanta	10,6 m ²
03: akáncsoltak	92,2 m ²
04: védő rétegezet	92,2 m ²
05: kőzetgyanta réteg	92,2 m ²
06: védőréteg	92,2 m ²
07: kőzetgyanta réteg	92,2 m ²
08: kőzetgyanta	92,2 m ²
09: kőzetgyanta	92,2 m ²
10: kőzetgyanta	92,2 m ²
11: kőzetgyanta	92,2 m ²
12: kőzetgyanta	92,2 m ²
13: kőzetgyanta	92,2 m ²
14: kőzetgyanta	92,2 m ²
15: kőzetgyanta	92,2 m ²
16: kőzetgyanta	92,2 m ²
17: kőzetgyanta	92,2 m ²
18: kőzetgyanta	92,2 m ²
19: kőzetgyanta	92,2 m ²
20: kőzetgyanta	92,2 m ²
21: kőzetgyanta	92,2 m ²
22: kőzetgyanta	92,2 m ²
23: kőzetgyanta	92,2 m ²
24: kőzetgyanta	92,2 m ²
25: kőzetgyanta	92,2 m ²
26: kőzetgyanta	92,2 m ²
27: kőzetgyanta	92,2 m ²
28: kőzetgyanta	92,2 m ²
29: kőzetgyanta	92,2 m ²
30: kőzetgyanta	92,2 m ²
31: kőzetgyanta	92,2 m ²
32: kőzetgyanta	92,2 m ²
33: kőzetgyanta	92,2 m ²
34: kőzetgyanta	92,2 m ²
35: kőzetgyanta	92,2 m ²
36: kőzetgyanta	92,2 m ²
37: kőzetgyanta	92,2 m ²
38: kőzetgyanta	92,2 m ²
39: kőzetgyanta	92,2 m ²
40: kőzetgyanta	92,2 m ²
41: kőzetgyanta	92,2 m ²
42: kőzetgyanta	92,2 m ²
43: kőzetgyanta	92,2 m ²
44: kőzetgyanta	92,2 m ²
45: kőzetgyanta	92,2 m ²
46: kőzetgyanta	92,2 m ²
47: kőzetgyanta	92,2 m ²
48: kőzetgyanta	92,2 m ²
49: kőzetgyanta	92,2 m ²
50: kőzetgyanta	92,2 m ²
51: kőzetgyanta	92,2 m ²
52: kőzetgyanta	92,2 m ²
53: kőzetgyanta	92,2 m ²
54: kőzetgyanta	92,2 m ²
55: kőzetgyanta	92,2 m ²
56: kőzetgyanta	92,2 m ²
57: kőzetgyanta	92,2 m ²
58: kőzetgyanta	92,2 m ²
59: kőzetgyanta	92,2 m ²
60: kőzetgyanta	92,2 m ²
61: kőzetgyanta	92,2 m ²
62: kőzetgyanta	92,2 m ²
63: kőzetgyanta	92,2 m ²
64: kőzetgyanta	92,2 m ²
65: kőzetgyanta	92,2 m ²
66: kőzetgyanta	92,2 m ²
67: kőzetgyanta	92,2 m ²
68: kőzetgyanta	92,2 m ²
69: kőzetgyanta	92,2 m ²
70: kőzetgyanta	92,2 m ²
71: kőzetgyanta	92,2 m ²
72: kőzetgyanta	92,2 m ²
73: kőzetgyanta	92,2 m ²
74: kőzetgyanta	92,2 m ²
75: kőzetgyanta	92,2 m ²
76: kőzetgyanta	92,2 m ²
77: kőzetgyanta	92,2 m ²
78: kőzetgyanta	92,2 m ²
79: kőzetgyanta	92,2 m ²
80: kőzetgyanta	92,2 m ²
81: kőzetgyanta	92,2 m ²
82: kőzetgyanta	92,2 m ²
83: kőzetgyanta	92,2 m ²
84: kőzetgyanta	92,2 m ²
85: kőzetgyanta	92,2 m ²
86: kőzetgyanta	92,2 m ²
87: kőzetgyanta	92,2 m ²
88: kőzetgyanta	92,2 m ²
89: kőzetgyanta	92,2 m ²
90: kőzetgyanta	92,2 m ²
91: kőzetgyanta	92,2 m ²
92: kőzetgyanta	92,2 m ²
93: kőzetgyanta	92,2 m ²
94: kőzetgyanta	92,2 m ²
95: kőzetgyanta	92,2 m ²
96: kőzetgyanta	92,2 m ²
97: kőzetgyanta	92,2 m ²
98: kőzetgyanta	92,2 m ²
99: kőzetgyanta	92,2 m ²
100: kőzetgyanta	92,2 m ²

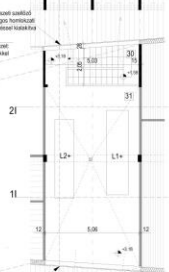
HELYISÉGLISTA

20: Iszap	10,6 m ²
21: kőzetgyanta	92,2 m ²
22: kőzetgyanta	92,2 m ²
23: kőzetgyanta	92,2 m ²
24: kőzetgyanta	92,2 m ²
25: kőzetgyanta	92,2 m ²
26: kőzetgyanta	92,2 m ²
27: kőzetgyanta	92,2 m ²
28: kőzetgyanta	92,2 m ²
29: kőzetgyanta	92,2 m ²
30: kőzetgyanta	92,2 m ²
31: kőzetgyanta	92,2 m ²
32: kőzetgyanta	92,2 m ²
33: kőzetgyanta	92,2 m ²
34: kőzetgyanta	92,2 m ²
35: kőzetgyanta	92,2 m ²
36: kőzetgyanta	92,2 m ²
37: kőzetgyanta	92,2 m ²
38: kőzetgyanta	92,2 m ²
39: kőzetgyanta	92,2 m ²
40: kőzetgyanta	92,2 m ²
41: kőzetgyanta	92,2 m ²
42: kőzetgyanta	92,2 m ²
43: kőzetgyanta	92,2 m ²
44: kőzetgyanta	92,2 m ²
45: kőzetgyanta	92,2 m ²
46: kőzetgyanta	92,2 m ²
47: kőzetgyanta	92,2 m ²
48: kőzetgyanta	92,2 m ²
49: kőzetgyanta	92,2 m ²
50: kőzetgyanta	92,2 m ²
51: kőzetgyanta	92,2 m ²
52: kőzetgyanta	92,2 m ²
53: kőzetgyanta	92,2 m ²
54: kőzetgyanta	92,2 m ²
55: kőzetgyanta	92,2 m ²
56: kőzetgyanta	92,2 m ²
57: kőzetgyanta	92,2 m ²
58: kőzetgyanta	92,2 m ²
59: kőzetgyanta	92,2 m ²
60: kőzetgyanta	92,2 m ²
61: kőzetgyanta	92,2 m ²
62: kőzetgyanta	92,2 m ²
63: kőzetgyanta	92,2 m ²
64: kőzetgyanta	92,2 m ²
65: kőzetgyanta	92,2 m ²
66: kőzetgyanta	92,2 m ²
67: kőzetgyanta	92,2 m ²
68: kőzetgyanta	92,2 m ²
69: kőzetgyanta	92,2 m ²
70: kőzetgyanta	92,2 m ²
71: kőzetgyanta	92,2 m ²
72: kőzetgyanta	92,2 m ²
73: kőzetgyanta	92,2 m ²
74: kőzetgyanta	92,2 m ²
75: kőzetgyanta	92,2 m ²
76: kőzetgyanta	92,2 m ²
77: kőzetgyanta	92,2 m ²
78: kőzetgyanta	92,2 m ²
79: kőzetgyanta	92,2 m ²
80: kőzetgyanta	92,2 m ²
81: kőzetgyanta	92,2 m ²
82: kőzetgyanta	92,2 m ²
83: kőzetgyanta	92,2 m ²
84: kőzetgyanta	92,2 m ²
85: kőzetgyanta	92,2 m ²
86: kőzetgyanta	92,2 m ²
87: kőzetgyanta	92,2 m ²
88: kőzetgyanta	92,2 m ²
89: kőzetgyanta	92,2 m ²
90: kőzetgyanta	92,2 m ²
91: kőzetgyanta	92,2 m ²
92: kőzetgyanta	92,2 m ²
93: kőzetgyanta	92,2 m ²
94: kőzetgyanta	92,2 m ²
95: kőzetgyanta	92,2 m ²
96: kőzetgyanta	92,2 m ²
97: kőzetgyanta	92,2 m ²
98: kőzetgyanta	92,2 m ²
99: kőzetgyanta	92,2 m ²
100: kőzetgyanta	92,2 m ²

FÖLDSZINTI ALAPRAZ



EMELETI ALAPRAZ

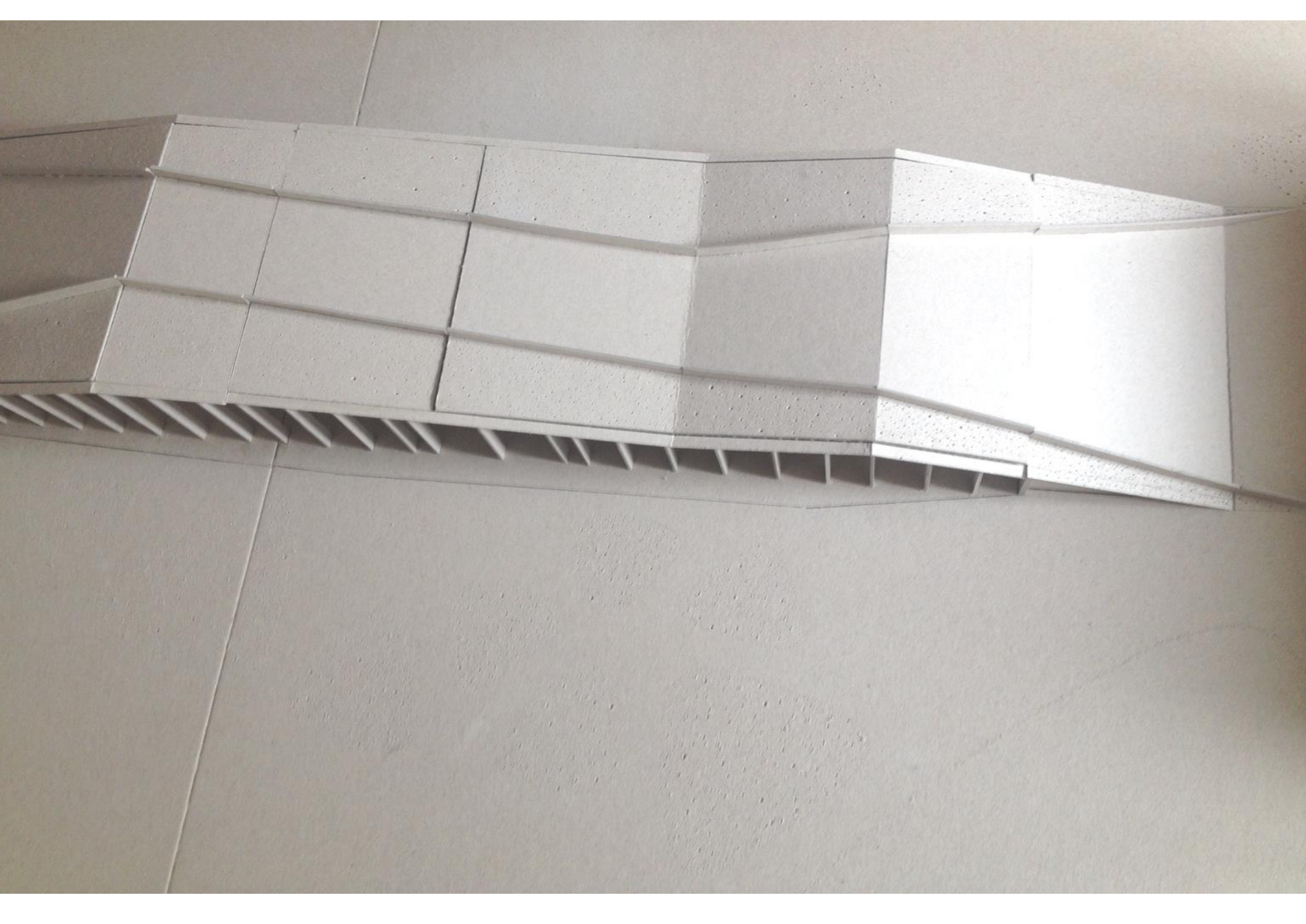


Legyező
ÁRNYÉK
 Építési terv
 Építésvezető: ...
 Munkatársak: ...
 2024. évi május hó
 E-01



3D LÁTVÁNY

Magyar Nemzeti Parkok Hete 2015 // "értékek és élmények nyomában nemzeti parkjainkban" // Békéscsaba, 2015.06.12.







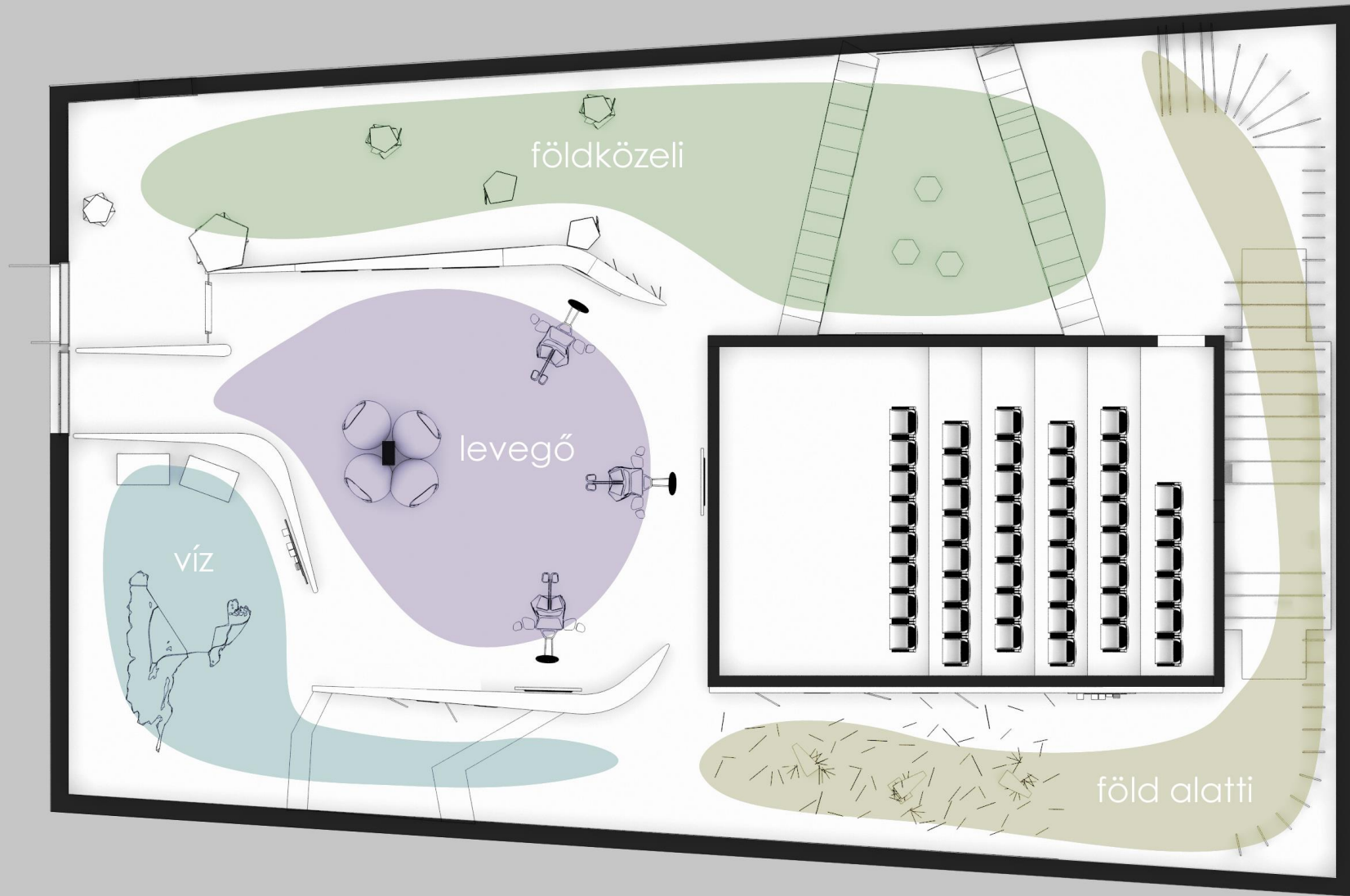


KIVITELEZÉS KONCEPCIÓJA

Magyar Nemzeti Parkok Hete 2015 // "értékek és élmények nyomában nemzeti parkjainkban // Békéscsaba, 2015.06.12.











TU DTAD-E?













A man in a white shirt and a woman in a pink dress are standing near a long, curved, reflective table.

A woman in a green shirt and a child in a white shirt are interacting with a large, illuminated bird diagram on the wall.

Labels on the bird diagram include: *Shamshir*, *Ma*, *Qanqal*, *Komlak*, *Cu'r*, *Scorn*, *Kankir*, *Boggy*, *Mell*, *abujj*, *Sanbagfor*, *lanyy*, and *Sawid*.

