

Vasfüggöny túraútvonal



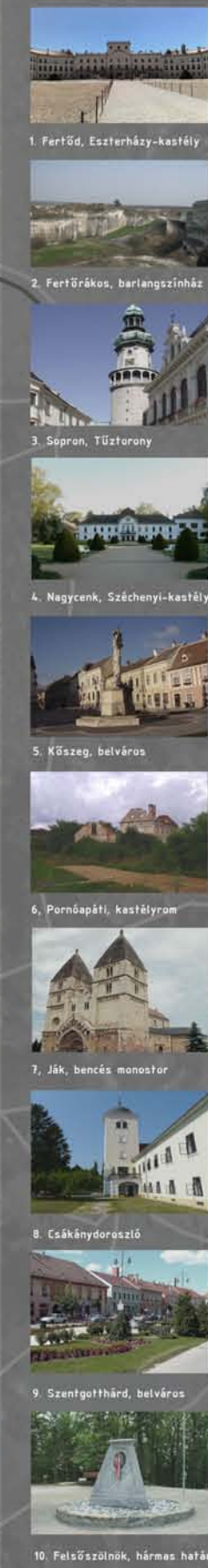
A vasfüggöny kifejezés Churchilltől származik. 1945-ben, a német kapitulációt követően, a Trumannal folytatott levélváltás kapcsán használta először. Levelében óva intett attól, hogy az amerikai haderőt azonnal visszavonják Európából. A Lübeck-Trieszt-Korfu vonalat jelölte meg Európa választóvonalaként, azt állítva, hogy attól keletre olyan társadalmi átalakulások következhetnek be, amelyre ők többé nem lehetnek majd befolyással. Churchillnek ez a jóslata hosszú időre beigazolódott.

A vasfüggöny megszületése az 1945-1948-as évekre tehető. Az ún. szocialista tábor tagállamai fokozatosan kiépítették a nyugati határon a műszaki határzárakat. Ez kezdetben szögesdrót kerítést és aknazárat, később S-100-as elektromos jelzőrendszert jelentett. Célja a tábor országainak hermetikus elzárása Európától szárazföldön, levegőben, vízben és az éterben.

Az erkölcsileg és műszakilag elavult határzár felszámolása 1989. május 2-án kezdődött el Magyarországon. Az 1989. augusztus 20-án megrendezett Páneurópai Piknik ideje alatt kelet-német menekültek spontán mód áttörték a határt Fertőrákosnál és Ausztrián át az NSZK-ba menekültek. Ez az esemény nagyban hozzájárult később a Berlini-fal leomlásához.

Az Európai Parlament, az európai azonosság fejlesztése céljából 2007. szeptember 8-án elfogadott határozatában felszólította a tagállamokat, hogy alakítsák ki a Vasfüggöny-útvonalat. Az ötlet Michael Cramer német zöld párti EP-képviselőtől származik. A döntés értelmében az egykori keleti blokkot a Nyugattól elválasztó Vasfüggöny nyomvonalából turisztikai látványos és emlékhely lesz. A műszaki határzár és az államhatár közötti, változó szélességű sáv évtizedeken át a külvilágtól elzárt terület volt, így az ott található természeti és kulturális értékek mindmáig szinte ismeretlenek a nagyközönség előtt.

Célunk az európai kezdeményezéshez kapcsolódva egy biciklis turistaút kiépítése az egykor volt határsávban. A bicikliút érintené a korábban elzárt településeket és bemutatná azok természeti, kulturális értékeit, ezáltal fellendítve az eddig elzárt települések idegenforgalmát. A biciklizésre rendkívül alkalmas terepviszonyokkal rendelkező út 6-7 nap alatt kényelmesen bejárható lenne. Az útvonal jó kapcsolatokkal bír az őrési, zalai, Fertő-tavi és Dunamenti valamint a burgenlandi bicikliutakkal.



1. Fertőd, Eszterházy-kastély

2. Fertőrákos, barlangszínház

3. Sopron, Tűztorony

4. Nagycenk, Széchenyi-kastély

5. Kőszeg, belváros

6. Pannónváros, kastélyrom

7. Ják, bencés monostor

8. Csákánydoroszló

9. Szentgotthárd, belváros

10. Felsőszőlők, hármas határ

Építési feladat - ZÖLD | HATÁR | SÁV

Cél: Területfejlesztés az egykori elzárt határsávbán

Célterület: Fertőrákos

Helyzet:

- 40 évig határsáv, elzárt terület (elmaradt fejlesztések, kiaknáztalan lehetőségek)
- UNESCO védelem, Fertő-Hanság NP
- A falu csak a turizmusból élhet meg, iparosítás tilos
- Vasfüggöny emléktúrvonal Európán át - EU
- Jelentős bicikliturizmus - közel sík terep
 - jó léptékű Fertő-kör (2-3 nap)
 - jó kapcsolatok
 - Sopron, Győr, Pozsony, Bécsújhely
 - Dunai bicikliút, Burgenlandi bicikliutak

A terület rétegződése

- Történelmi: Határsáv, Páneurópai piknik, Határnyitás Schengen (Mithrász-szentély)
- Természeti: NP, mocsár, nádas élővilága, madárles
- Városi: püspöki palota, városháza, pellengér városfal, faluszerkezet, barlangszínház, kőfejtő
- Kultúrta: borászatok, ökoturizmus, gasztronómia

Beavatkozás: KERÉKPÁROS TÉMAPARK

- Tematikus útvonalak láncolata - bemutatóhelyek
- 1 napos biciklis körút ráfűzve az átmenő bicikliutakra

Regionális stratégia

1. Európai lépték

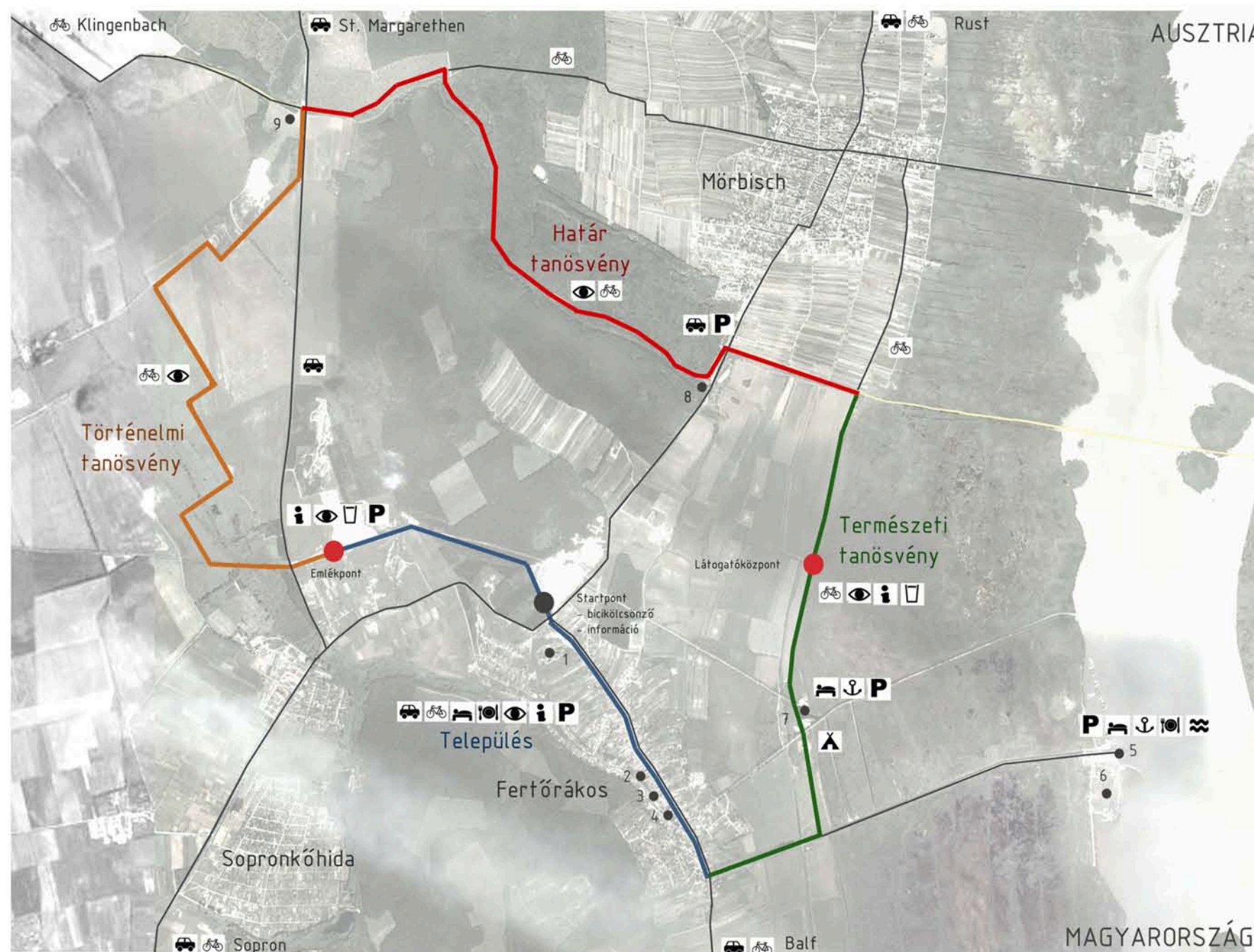
- Történelem: Európa kettéosztottsága, vasfüggöny
- Konceptió: Túraútvonal (EU-s Projekt), emléktú kiépítése

2. Regionális lépték

- Történelem: A vasfüggöny magyarországi szakasza, határsáv, elzárt települések értékei
- Természet: Fertő-Hanság NP, UNESCO védelem
- Konceptió:
 - Határsáv bicikliút az EU-s projekt keretében.
 - Útvonal kijelölése, bemutatandó értékek, emlékek

3. Települési lépték

- Történelem: Piknik, határáttörés, határsáv
- Természet: Kőfejtő, Fertő-tó, nádas
- Épített örökség: Faluszerkezet, műemlékek
- Konceptió: Kerékpáros témapark
- 4 szakasz: Fertőrákos belterülete
 - Történelmi szakasz - Piknik emléktú
 - Zöldhatár - Határ vonalában
 - Természeti szakasz - nádas mentén



Kapcsolatok

- bicikliút - red line
- autóút - black line
- kikötő - blue icon
- célterület - red shaded area



Célcsoport / 1 - Tematikus körutat végigjárók

- busszal, autóval érkeznek /Sopron, Ausztria felől/
- kölcsönzött bicikkel teszik meg a túrát
- irányított útvonalon haladnak:
 1. Startpont /kölcsönző/
 2. Történelmi tanösvény
 3. Természeti tanösvény
 4. Határsáv
 5. Település



Célcsoport / 2 - Vasfüggöny bicikliútról érkezők

- saját bicikkel érkeznek
- bejárják mindenképp: Történelmi tanösvény, Határsáv
- fakultatív: Természeti tanösvény
- fakultatív: Települési szakasz



Célcsoport / 3 - Fertő körútról érkezők

- saját bicikkel érkeznek
- bejárják mindenképp: Természeti tanösvény
- fakultatív: Települési, Történelmi tanösvény, Határsáv



Villanyautó útvonal

- jelenleg is működő rendszer a településen
- mozgáskorlátozottak, idősek számára a tematikus körút nagy része így bejárható
- helyenként a bicikliúton, helyenként közúton halad
- irányítottan haladnak

Kronológia



1948. Elkezdődik a műszaki zárok elhelyezése a nyugati és a déli határon. 1949. nyara: Elkezdődik az aknamezők telepítése a nyugati határon. 1964-ben politikai döntés született a szovjet SZ-100-as jelzőrendszer telepítéséről és a határmenti aknazár felszedéséről



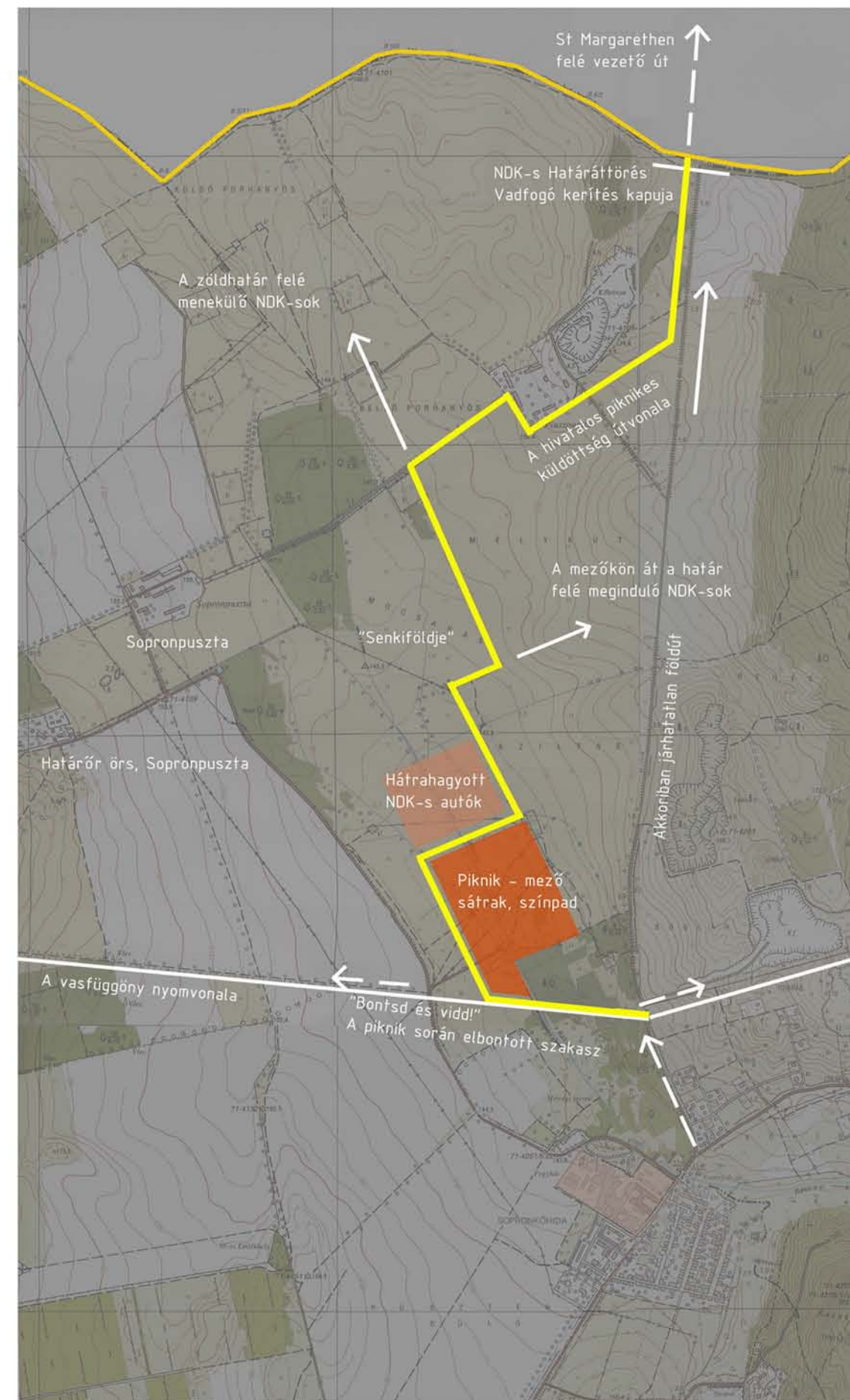
1989. február 20. Az MSZMP Politikai Bizottsága dönt a rendszer felszedéséről, a bontást azonnal megkezdik 1989 májusában az osztrák és a magyar külügyminiszter ünnepélyesen átvágja a kerítést, de a határ hivatalosan továbbra is zárva marad. 1989. augusztus 19-én a határ megnyitását követelő civilek az osztrákokkal közösen szervezett Páneurópai Pikniken bontják a vasfüggönyt Sopronpuszta mellett.



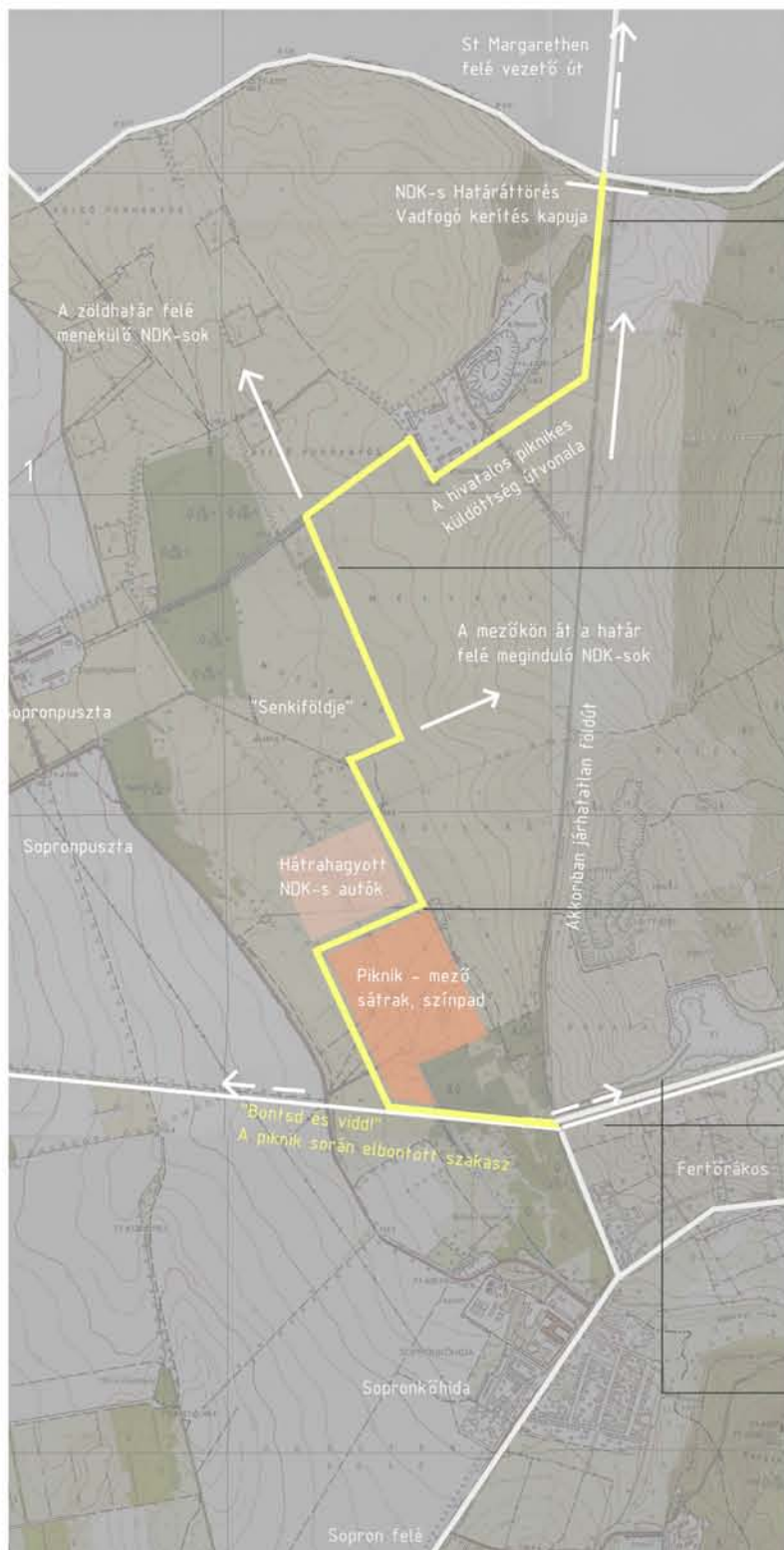
A piknik ideje alatt kb 900 NDK-s áttöri a határon álló vadfogó kerítés kapuját és Nyugatra távozik, a határőrök a tűzparancs ellenére nem lőnek. A németek autóikat, értékeiket hátrahagyva futottak a szabad világ felé. A nyár folyamán kb 100 ezer keletnémet érkezett Magyarországra.



1989. szeptember 11. Hivatalos határnyitás NDK menekültek távozása Ausztrián át az NSZK-ba. A piknik alapító azóta is minden évben megemlékeznek a helyszínen. Az idei 20 éves évfordulón felmerült a Páneurópai Piknik '89 Alapítvány részéről egy kerékpáros tanösvény kiépítése a helyszínen.



Történeti helyszínek egykor és ma



Az áttörés helye emlékművek, jelek egy itthagyt őrtorony



Senkiföldje mezők, oszlopok, vezetékek építmények



Az egykori piknik mező a történelem tanuja



A vasfüggöny nyomai földutak, oszlopok be nem hegedő tájsebek



Felhagyott bánya rétegek, hegek



Helyszín analízis - kapcsolatok





- Akadémiai Emlékerdő
- Határáttörés emlékmű
- Kőbánya
- Piuszpuszta
- Sopronpuszta
- Vízmű kutak
- Piknik mező
- Kavicsbánya
- Vasfüggöny nyomvonala
- Erdős, ligetes terület
- Sopronkőhidai Fegyház
- Sopronkőhida

Előképek - tájelemek

Vizuális kapcsolatok a tájban



Monumentalitás



Elhagyott tárgyak



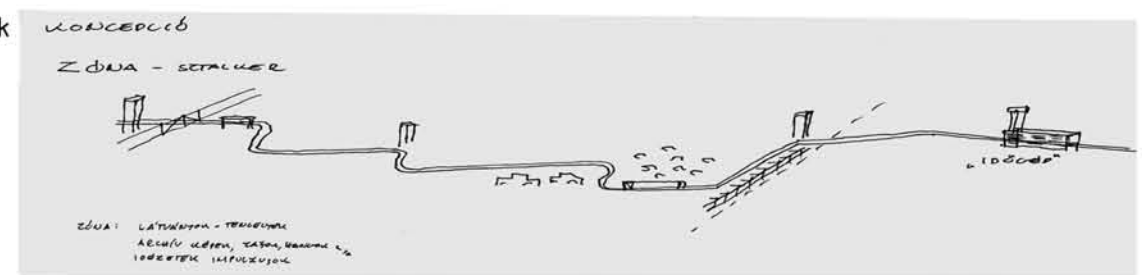
Civil építészet



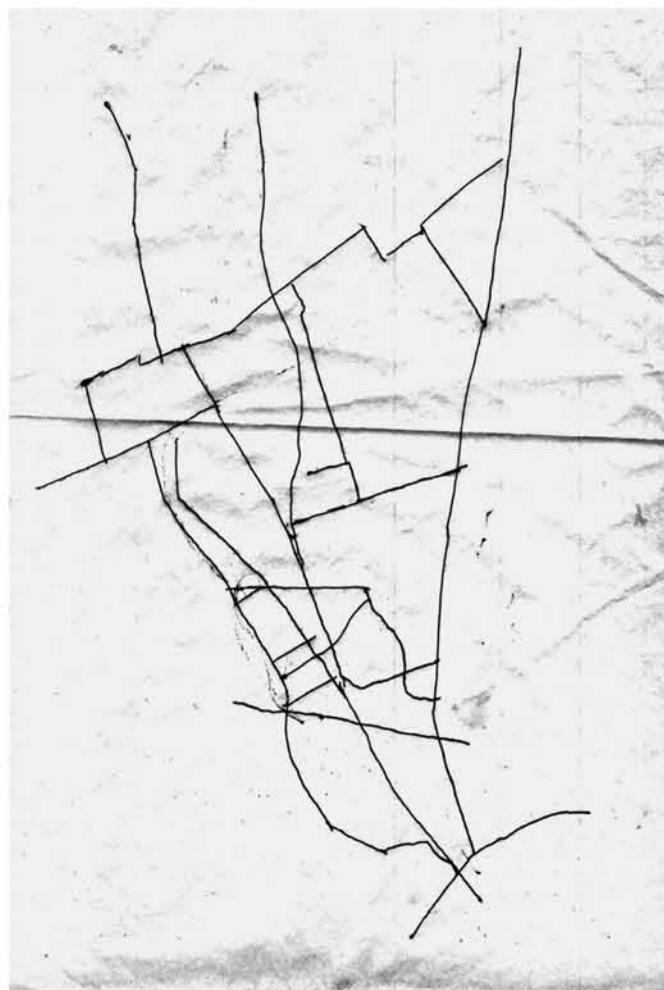
Tárgyak, jelek



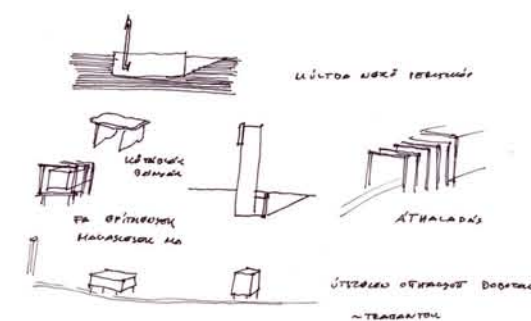
Eszmei kapcsolatok



A táj vonalai



A táj érzékelése



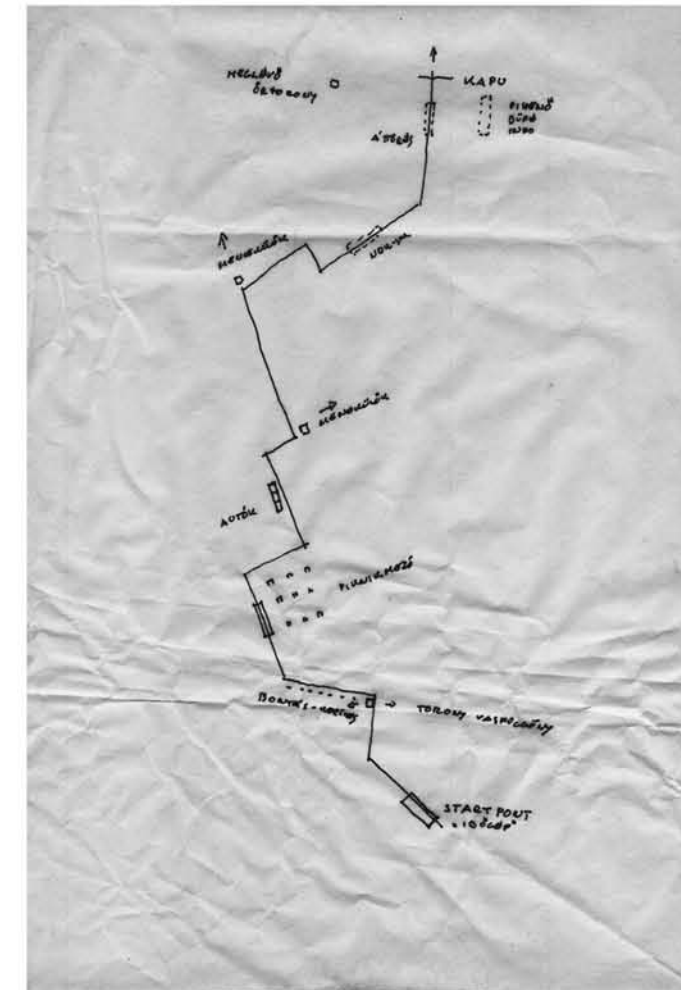
Mesél az erdő, mesél az erdő...

Tegnap erre látták Jancsit és Juliskát,
Hófehérke éppen Robin Hooddal sétált.
Bement a városba a vasorrú bába,
Fellép a TV-ben - kell a pénz kalácsra.

Itt jön Lúdas Matyi, libáját megette,
Hátrányos helyzetű, nem jár egyetemre.
Gyerek marad mindig, hősnek kissé gyöngé,
Akárki meglátja, zenész lesz belőle.

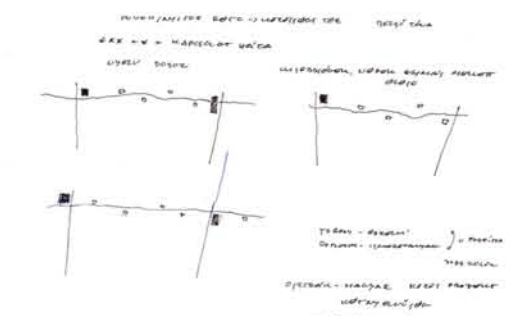
.....

Bujdosó menekül, recsegnek az ágak,
Táguló szemében ott szűkül az állat.
Meztelen emberek sírjaikat ássák,
Kopognak a rögök, de ők már nem hallják.



Utolsó év, elmúlik a nyár
Figyelnek bennünket, közel a határ
Készülj az útra, nem lesznek fegyverek
Egyedül megyünk, ahogy a többiek
Mindenki menekül, elől a félelem
Átsüt a nap, még átsüt a hegyeken
Elöl a félelem, hátul a fájdalom
Utolsó szó a néma szájakon
Lehunyor a szemem, én nem akarok látni
Búcsúzik a vezér, én nem akarok várni
Gyáva vagyok én is, halott aki marad
Halottak a hősök, de én sosem voltam az.

Holnapra vége, figyeld a két kezem
Integet, neked adja a jeleket
Nézd, csak nézd: ennyi év után
Nem felejt újra rád talál
Nézd, csak nézd: túl a hegyeken
Ránk ragyog, valami keleten
Indulunk, te meg a félelem
Nem marad semmi érzelem.



Rétegek

Az idő rétegződése



A hely rétegei

természet
dombok, völgyek, hegyek
fák, bokrok, mezők
bovenás, átszövés, benövés

ember
utak, határok, földek, építmények
meghódítás, bevésés, karcolás, megjelölés

szintézis: a hely
történelmi táj
események, emlékek, legendák, mondák

A megismerés folyamata

értelmi

adatok

tények
szempontok
érvek

személyes emlékezők



érzéki

látás



mozgás



hallás



tapintás



A megismerés módjai

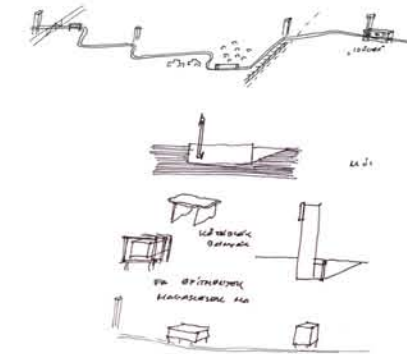
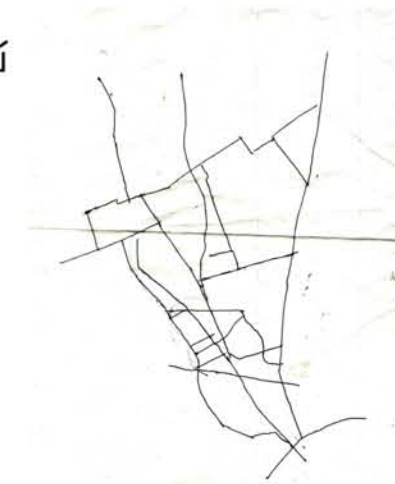
megértés és átélés
értelmi és érzelmi
közelítés

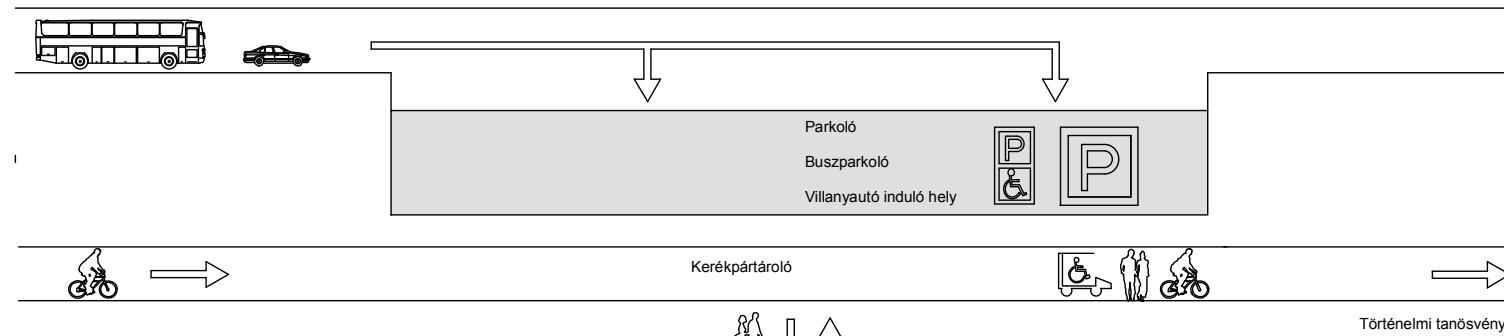
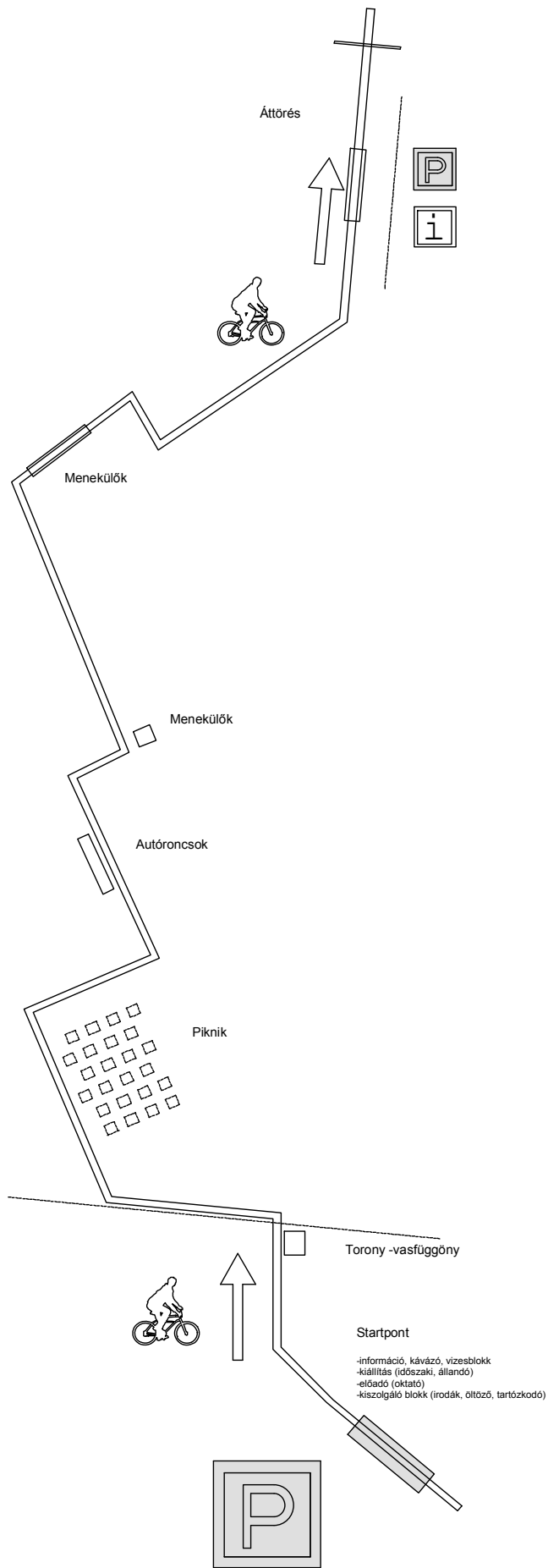
Az ismeret

tényszerű

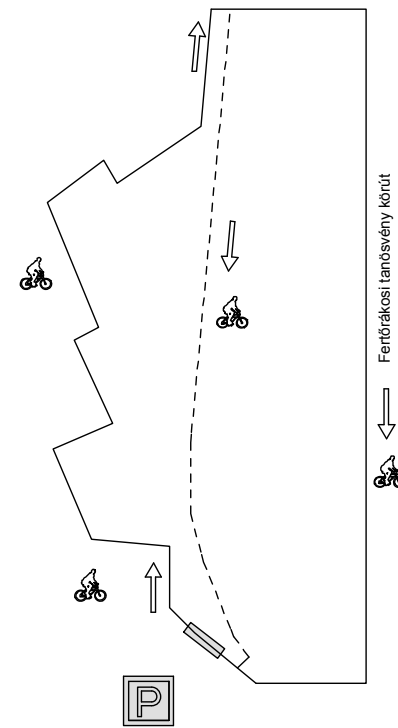
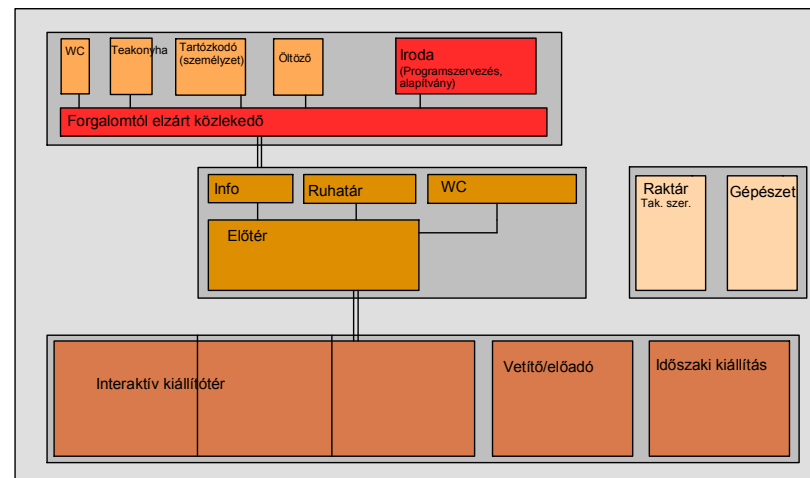


élményszerű



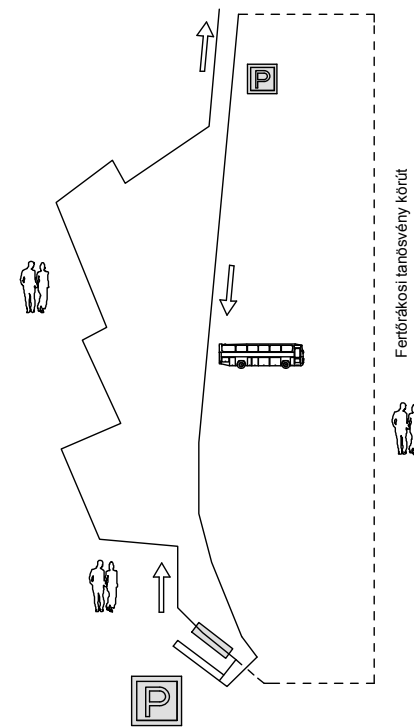


Startpont



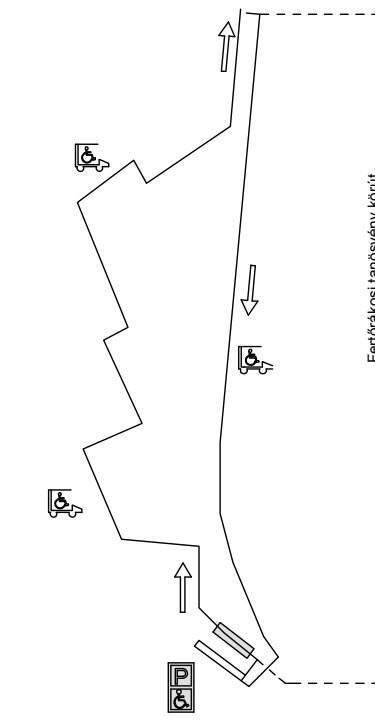
Kerékpárosok

- Kerékpárúton érkezőknek a Startpontban
- Autóval érkezőknek bérleti lehetőség a Startpontban
- Busszal érkező csoportoknak, osztálykirándulások részére szintén bérleti lehetőség
- Visszatérés a Startpontba: Fertőrákosi körúton keresztül (vagy rövidített útvonalon, a műúton vissza)



Gyalogos turisták

- Autóval, busszal érkezőknek parkoló a Startpontnál
- A tanösvény gyalog bejárható
- A végpontból kisbusz hozza vissza a kirándulókat a parkolóhoz
- A Fertőrákosi tanösvény körút további szakaszai gyalog is bejárhatóak



Mozgáskorlátozottak és idősek részére

- Akadálymentes parkolási lehetőség a Startpontnál
- Startpont látogató központ akadálymentesen látogatható
- Többszemélyes villanyautóbérlési lehetőség a Startpontban
- Visszatérés a villanyautóval műúton



A tanösvény működése

Koncepció:

- történelmi periszkóp
- az események bemutatása a tájban ahol a történelem zajlott
- a helyek megőrzése a nagyléptékű beépítéstől, csak megjelölés, impulzuspontok
- látogatóközpont (Startpont) a helyszínektől lehúzza a főút mellett, központi helyzetben
- eredeti fotók, videók, hangfelvételek, tárgyak bemutatása

Turisták, kerékpáros turizmus (sport, civil mozgalom)

- Vezetés a kiállításon keresztül (korosztályoknak megfelelően)
- Vezetés a túraútvonalon (gyalog, biciklivel, kisaufóval)
- Túraút teljes leszervezése a hafársáv mentén vagy Fertőrákosi (szállás, étkezés, programok)

Erdei iskola

- diákoknak:
- Iskolai kirándulások, tanulmányutak (a diákok kiscsoportokban feldolgoznak egyes témákat majd egymásnak előadják)
- Életutak felfedezése, kutatása diákoknak a rendelkezésre álló forrásanyag segítségével
- Egykori túlélőkkel való beszélgetés, előadás
- hétköznapi élet a határ két oldalán
- Tanároknak:
- Útmutató anyagok a diákok vezetéséhez
- Tanárok továbbképzése, kutatási lehetőségek (összeállított anyagok)

Páneurópai Piknik '89 Alapítvány

- állandó és időszakos kiállítások a Startpontban
- előadások, konferenciák

Program:

Startpont

- Info-pont, pénztár, biciklis pont (vizesblokk, szerelő), kiszolgálóblokk (vizesblokk/személyzeti blokk/iroda/öltöző, teakonyha)

- kiállítások
- gyűjtemények: tárgyak, fegyverek, Fotótár, videotár, archív, tematikus kiállítások

- kávézó-büfé - könyvtár/olvasó

- vetítő - oktató, kiscsoportos foglalkozás

- parkoló, buszparkoló

Útvonal

- átjutás, keresztül jutás
- impulzuspontok
- pavilonok, tornyok
- „civil” self made szerkezetek
- aktivitás: bontsd és vidd

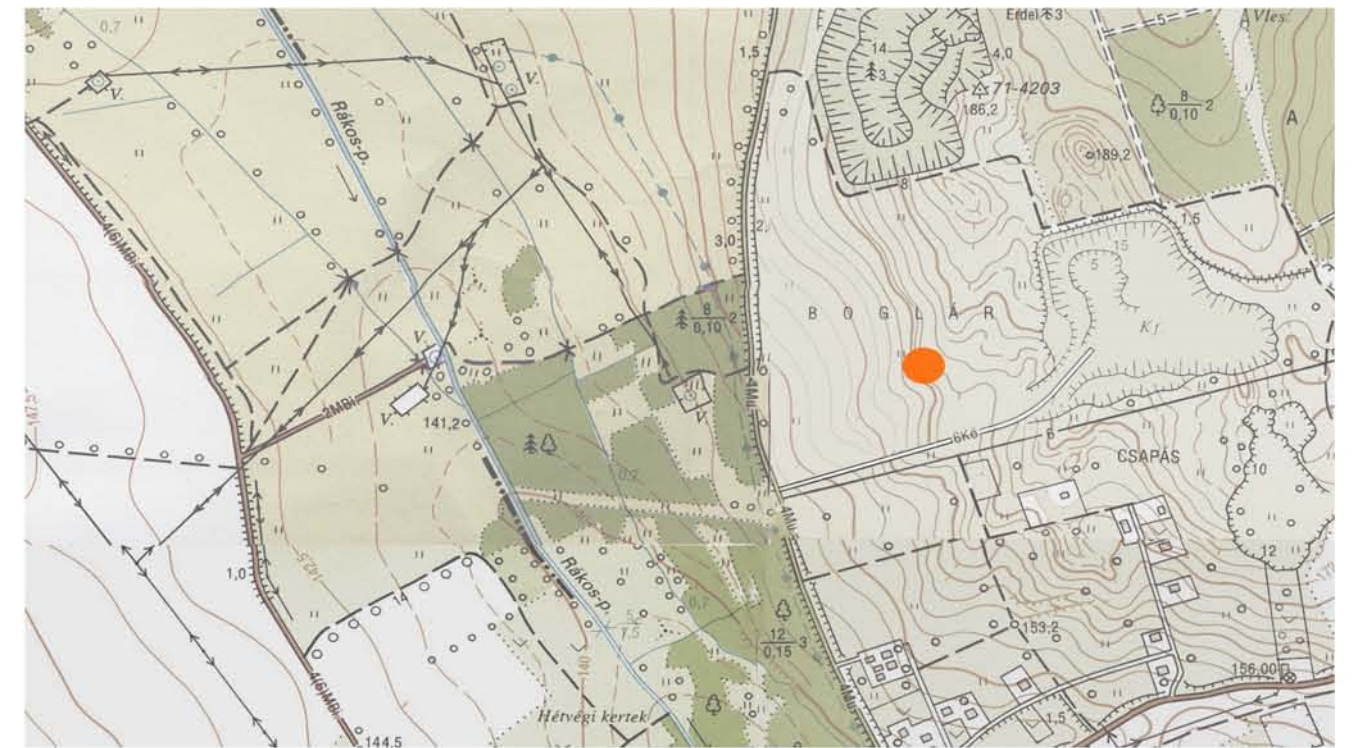
Áttérés

- a határ megjelenése a tájban
- őrtorony
- kapu





1. határhoz vezető út
2. felhagyott kavicsbányák
3. magaslati pont - kilátás
4. megmaradt szögesdrót
5. tervezett fertőrákosi kerékpárkört
6. vasfüggöny nyomvonala



Kiállítási tematika - az emlékezés szintjei



Egyéni megértés szintje
Személyes emlékek
felidézése



0

Visszatekintés

Szubjektív emlékezés
szintje

Értékelés

Vélemények



-1

Objektív emlékezés
szintje

70' - 80'
Egy korszak emlékei

Zóna
Vasfüggöny és határsáv

Nyugat és ami abból átjött..
Szabad- Európa rádió

Willst du mit mir geh'n?
NDK

Szabad az Á...
Piknik

Tessék választani!
Rendszerváltás

Tények, adatok

Emléktárgyak

Archív filmek

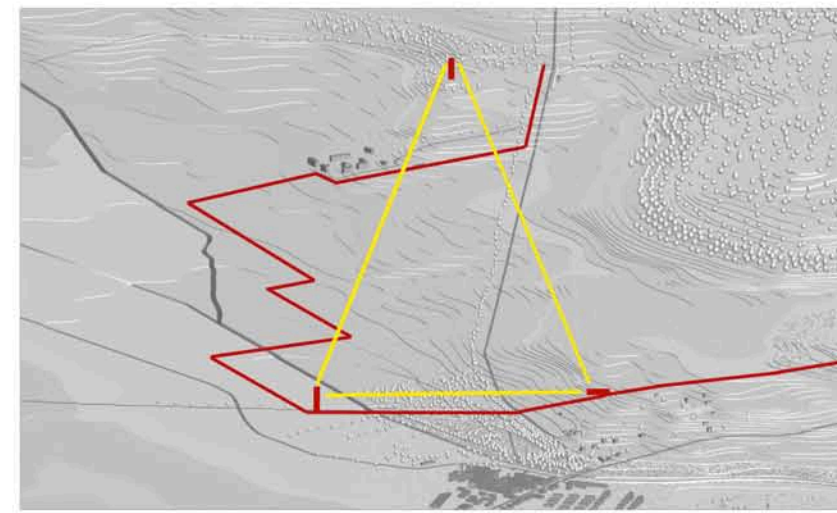
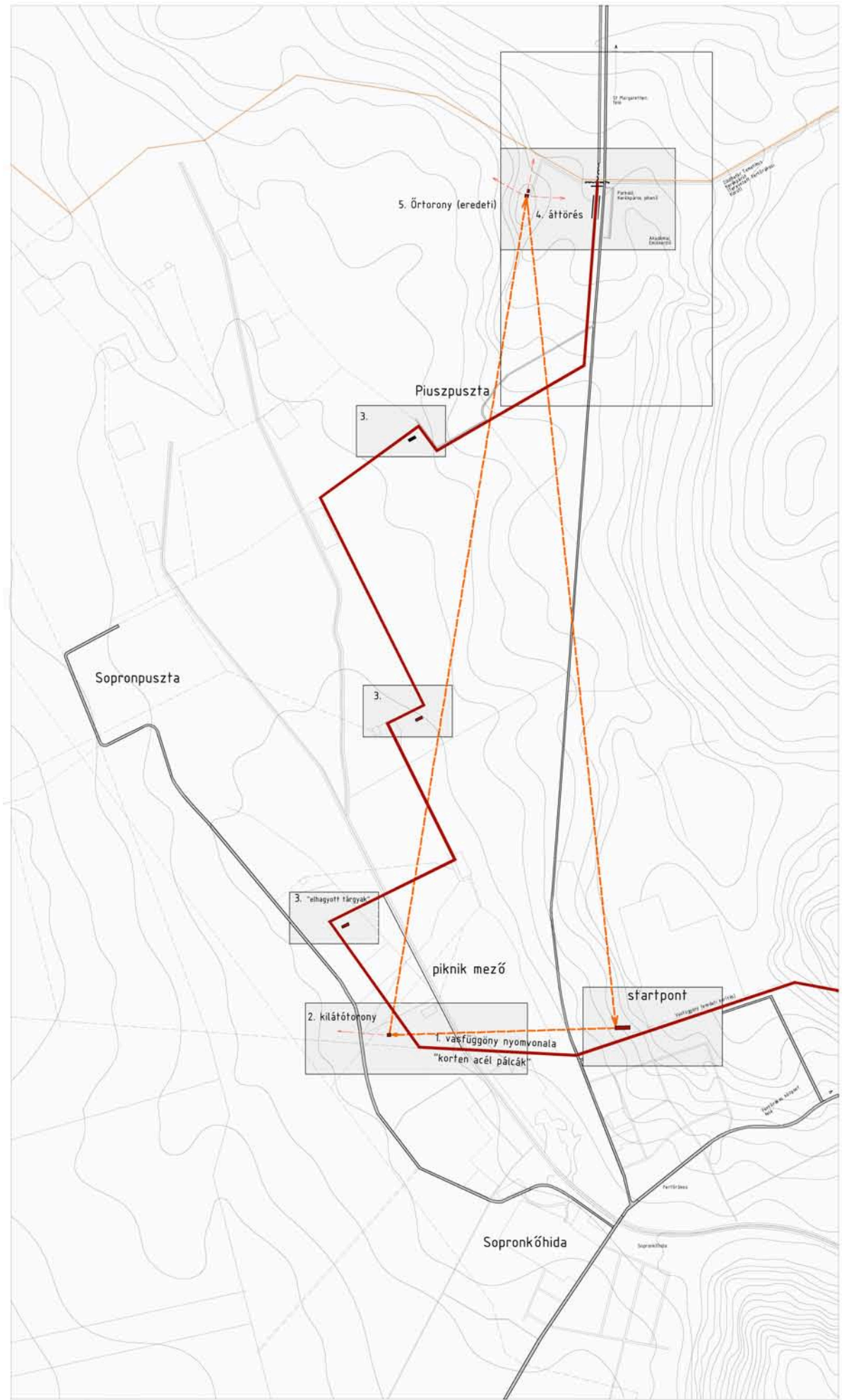
Hangok



-2

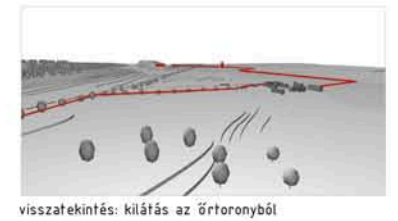


Tervezett útvonal és látványtervek

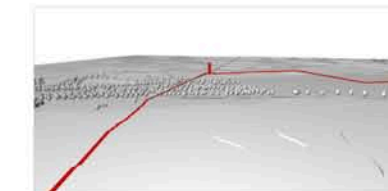


útvonal - vizuális kapcsolatok

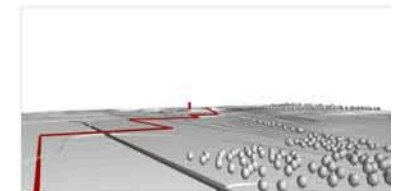
- Az áttéréshez vezető út
1. tényszerű ismeretek, emlékek - startpont (
 2. az út bejárása: impulzuspontok (emlékezés, felidézés)
- A történelmi hely rétegződésének felfejtése az emlékezés rétege: impulzus pontok - faji elemek
- A közelmúlt megértésének eszközei:
- megismerés (startpont - emlékek háza)
 - megélés (az út bejárása)



visszatekintés: kilátás az őrtoronyból



elindulás: rálátás a mezőre a látogató központból



kilátás a piknik mezőn álló kilátóból
cél: őrtorony a határ mellett



4. az áttérés helyszíne - őrtorony



2. piknik mező - kilátótorny



3. út az áttéréshez - "elhagyott tárgyak"



1. vasfüggöny nyomvonalán tervezett pálcasor

Az áttöréshez vezető út

impulzuspontok az út mentén

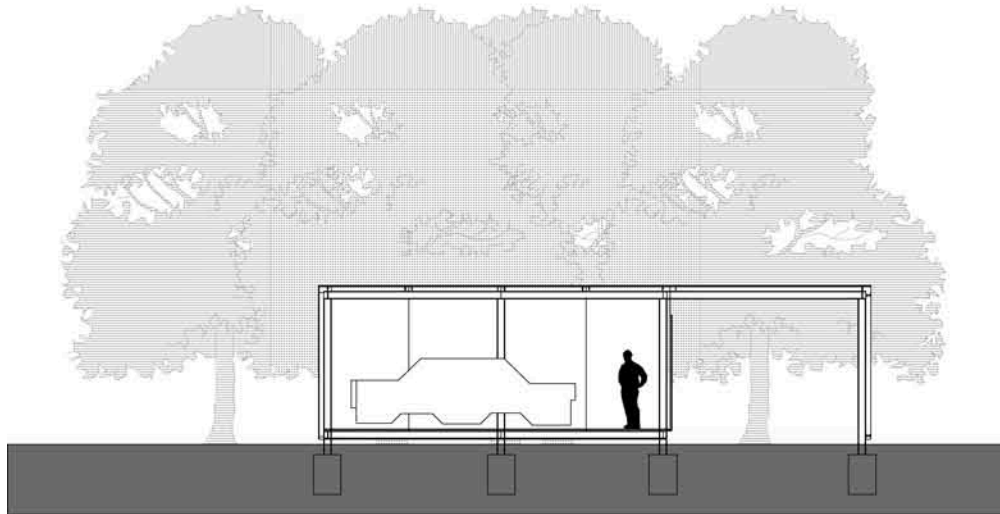
az út során az ember nem találkozik magyarázó táblákkal szövegekkel

a megszerzett ismerettel, személyes emlékekkel kell átélni a történelmi helyet

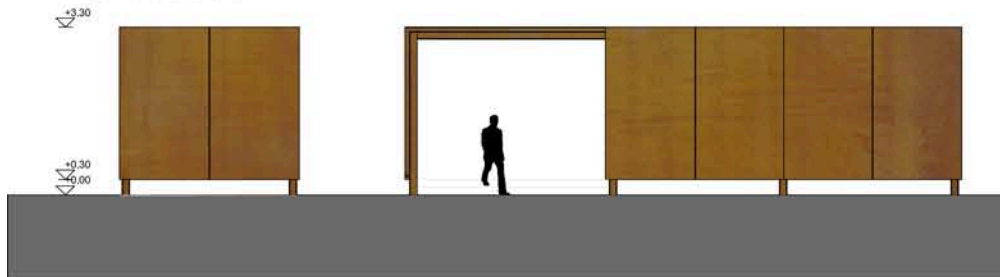
az impulzuspontok tematikus elhelyezése az áttekinthető térképen látható

3. elhagyott tárgyak az áttöréshez vezető út mentén

az egykori menekülő út vonala



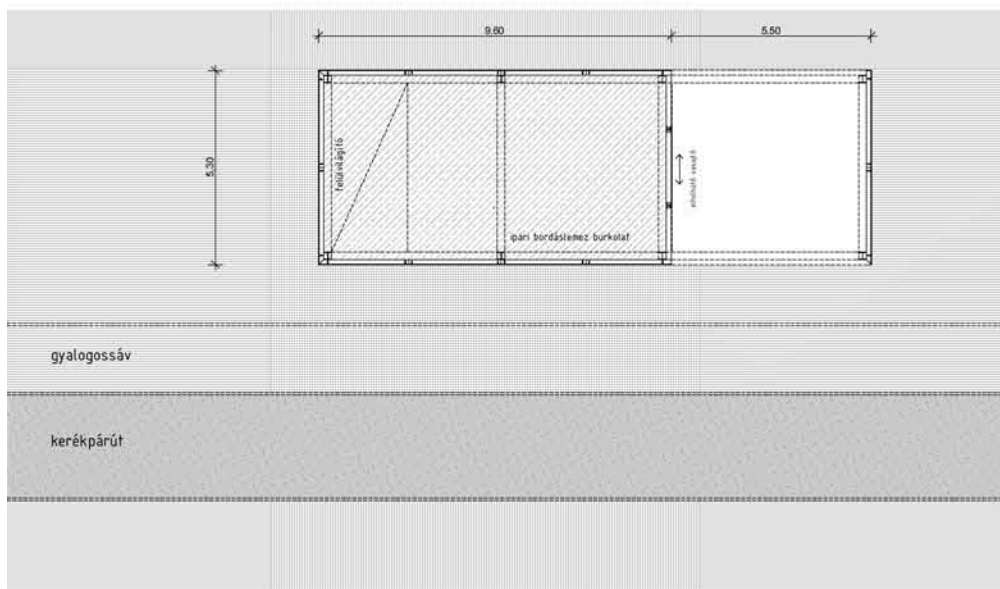
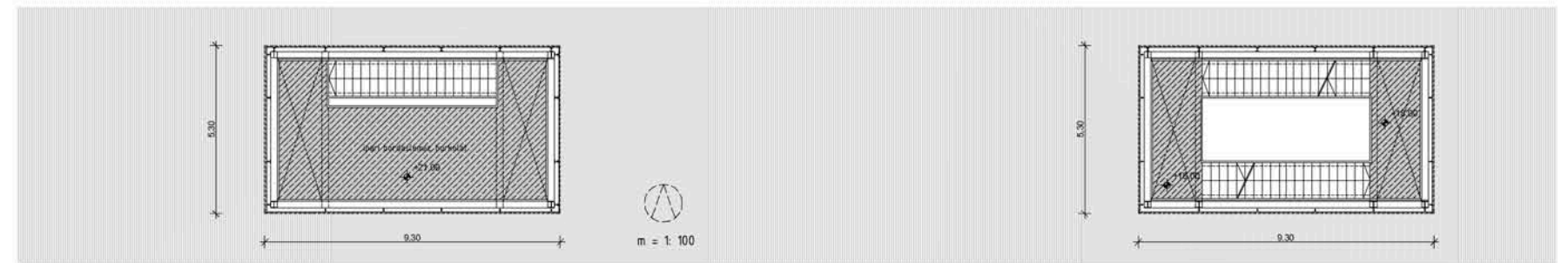
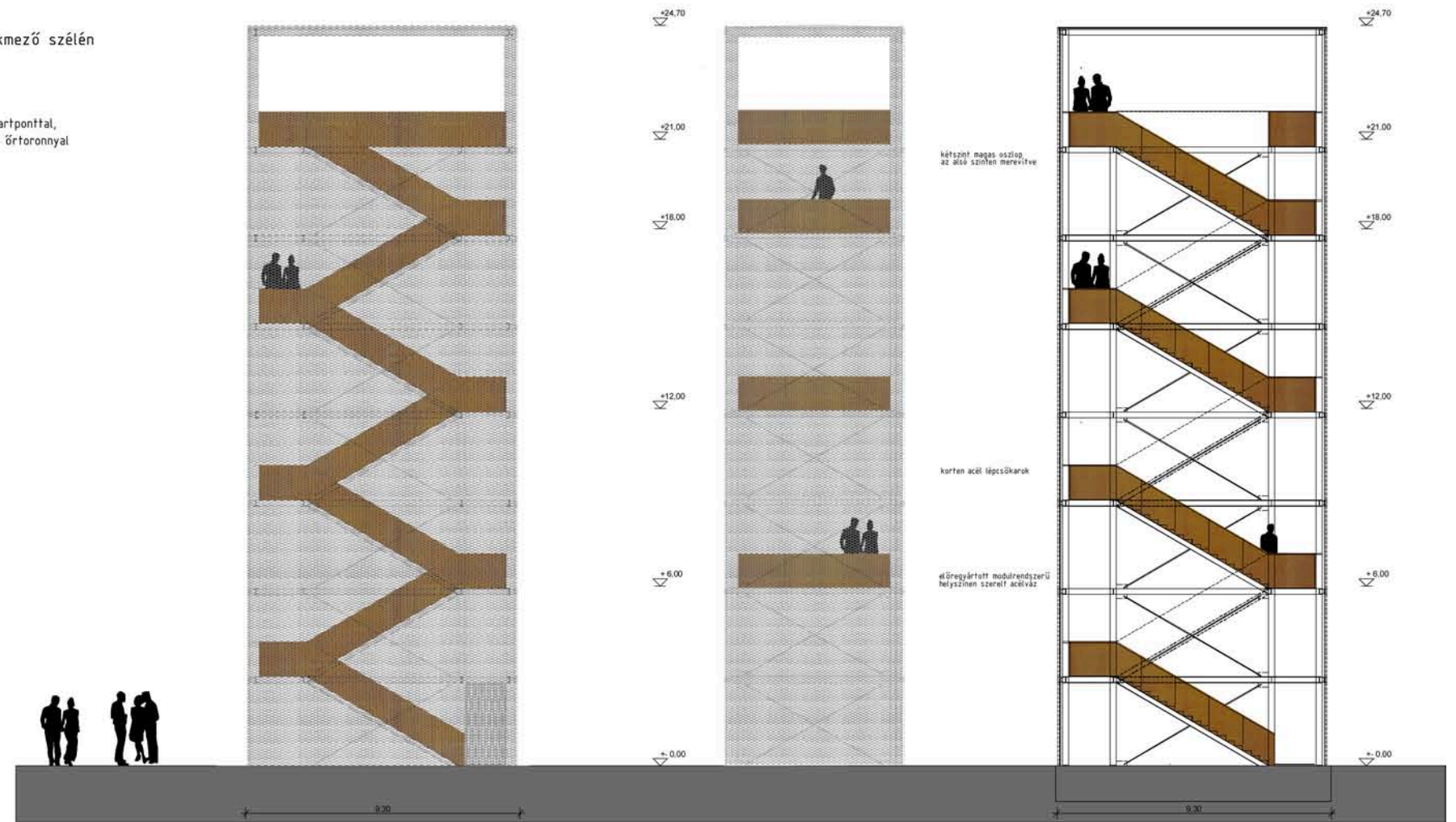
korten acél dobozok



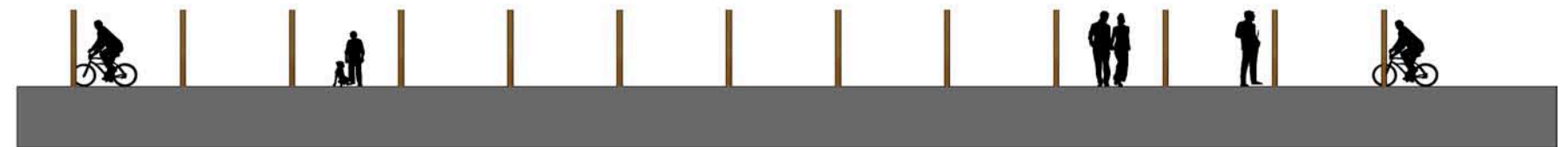
2. kilátópont a piknikmező szélén

közbenső kilátópont

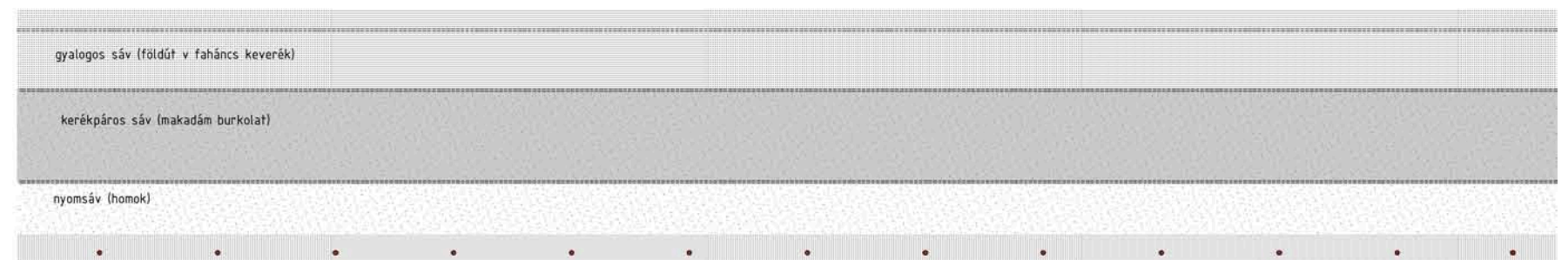
vizuális kapcsolatot a Startponttal, valamint a határon álló őrtoronyval

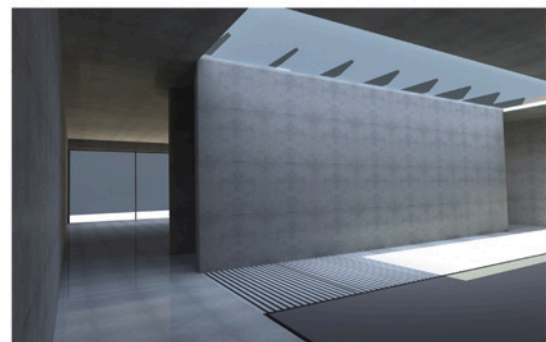
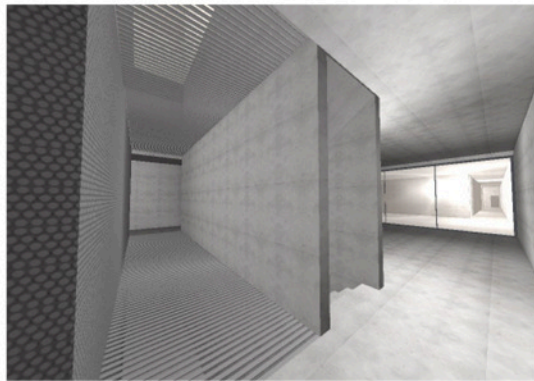
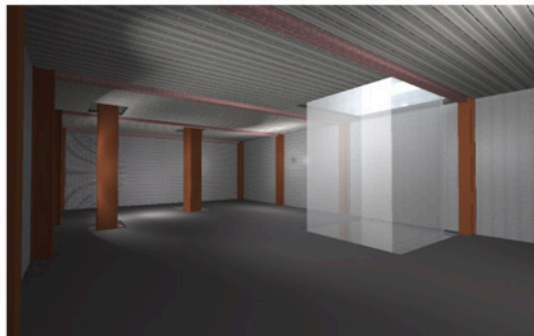
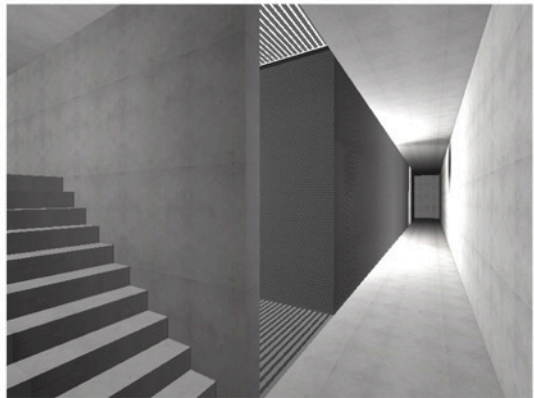
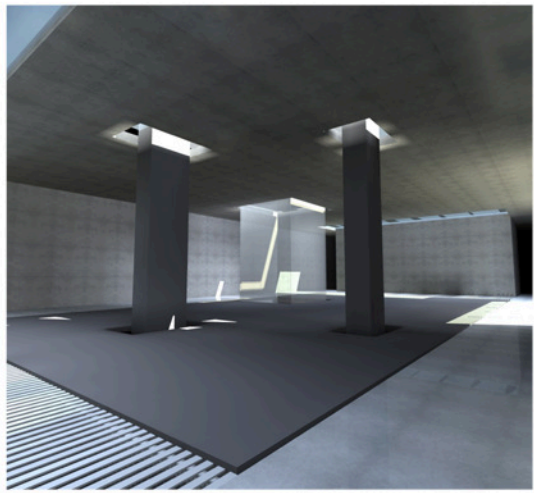


1. A vasfüggöny nyomvonala

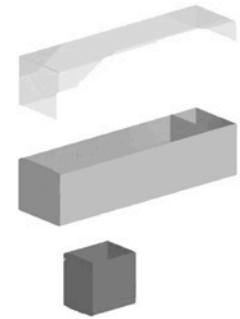


korten acél pálcák

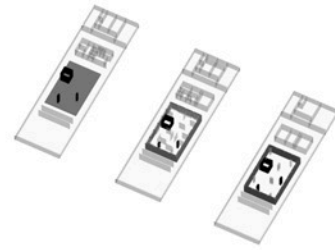




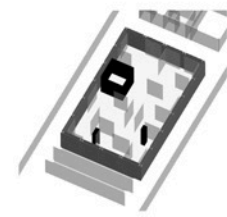
Zónák: rétegződések, lehatárolások



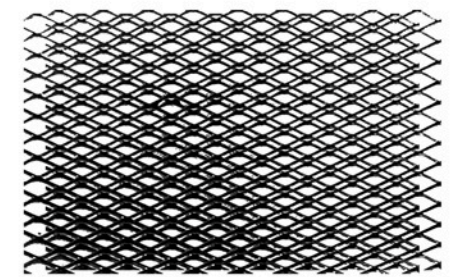
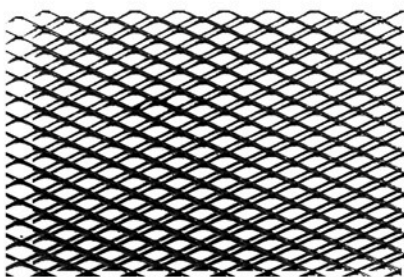
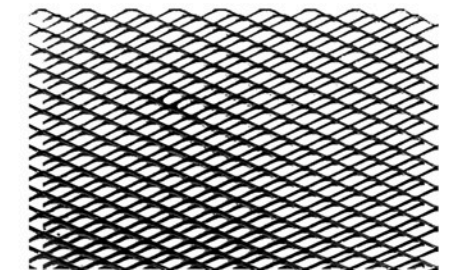
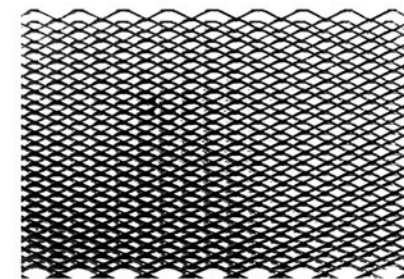
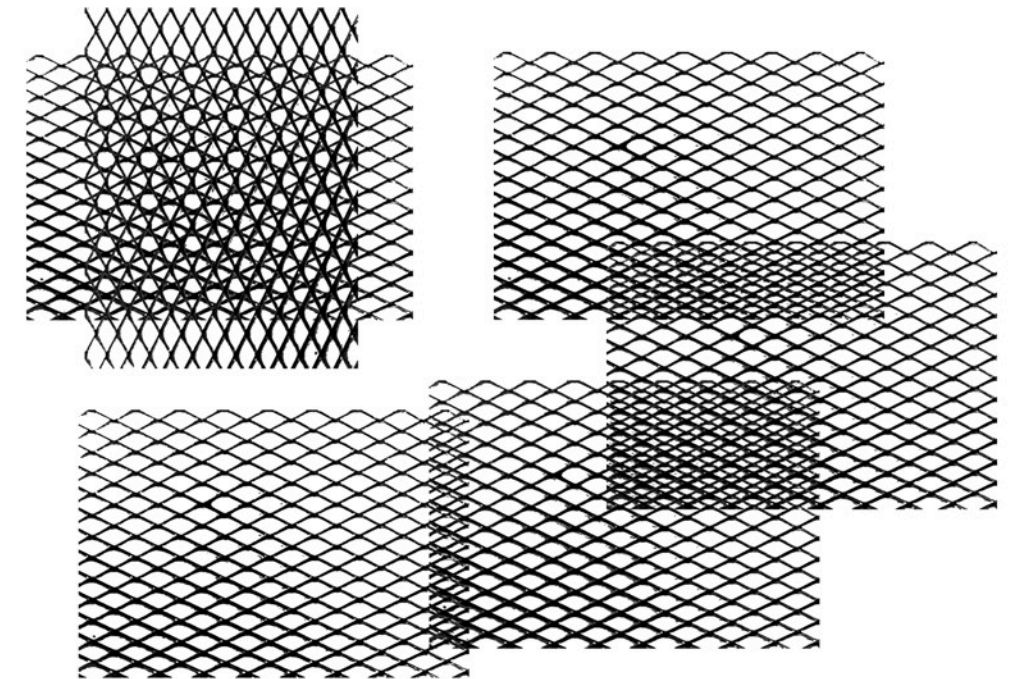
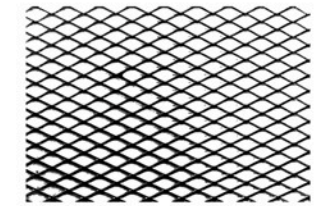
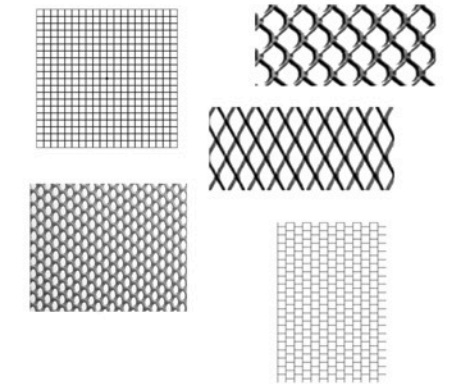
Vízszintes rétegződés
személyes és kollektív emlékezés
egyéni és közösségi történelemélmény



Függőleges rétegződés
0. megérkezés és elindulás
-1. feldolgozás
-2. megismerés



Belső zóna
személyes emlékek labirintusa
Periszkópok: közvetett látás, kitekintés



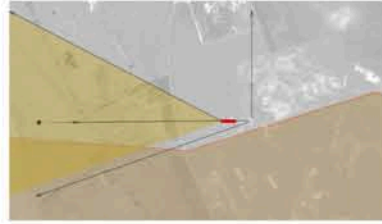
Tematika: az emlékezés szintjei



0.
-1.
-2.

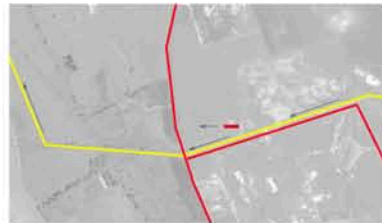
Helyszínrajz - Startpont (látogató központ)

Telepítési koncepció



Észleli szempontok:

- A történelmi jelentőségű helyektől a látogató központ lehúzósa
- Vizuális kapcsolat (kilátás a pinik mezőre)
- Látványtengely: torony (az út pontjai közti vizuális kapcsolat)
- Vasfüggöny (megmaradt kerítésrész) közelsége
- "Senki földje" - üres terület, felhagyott bánya, fájsz, erdő



Funkcionális szempontok:

- Vizuális kapcsolat (kilátás a pinik mezőre)
- Terepadottságok: "plató" az út felett
- Hegyzelíthezesség: jó közeli kapcsolatok: Sopron, Fertőrákos, St Margarethen (A) tervezett kerékpárút mellett

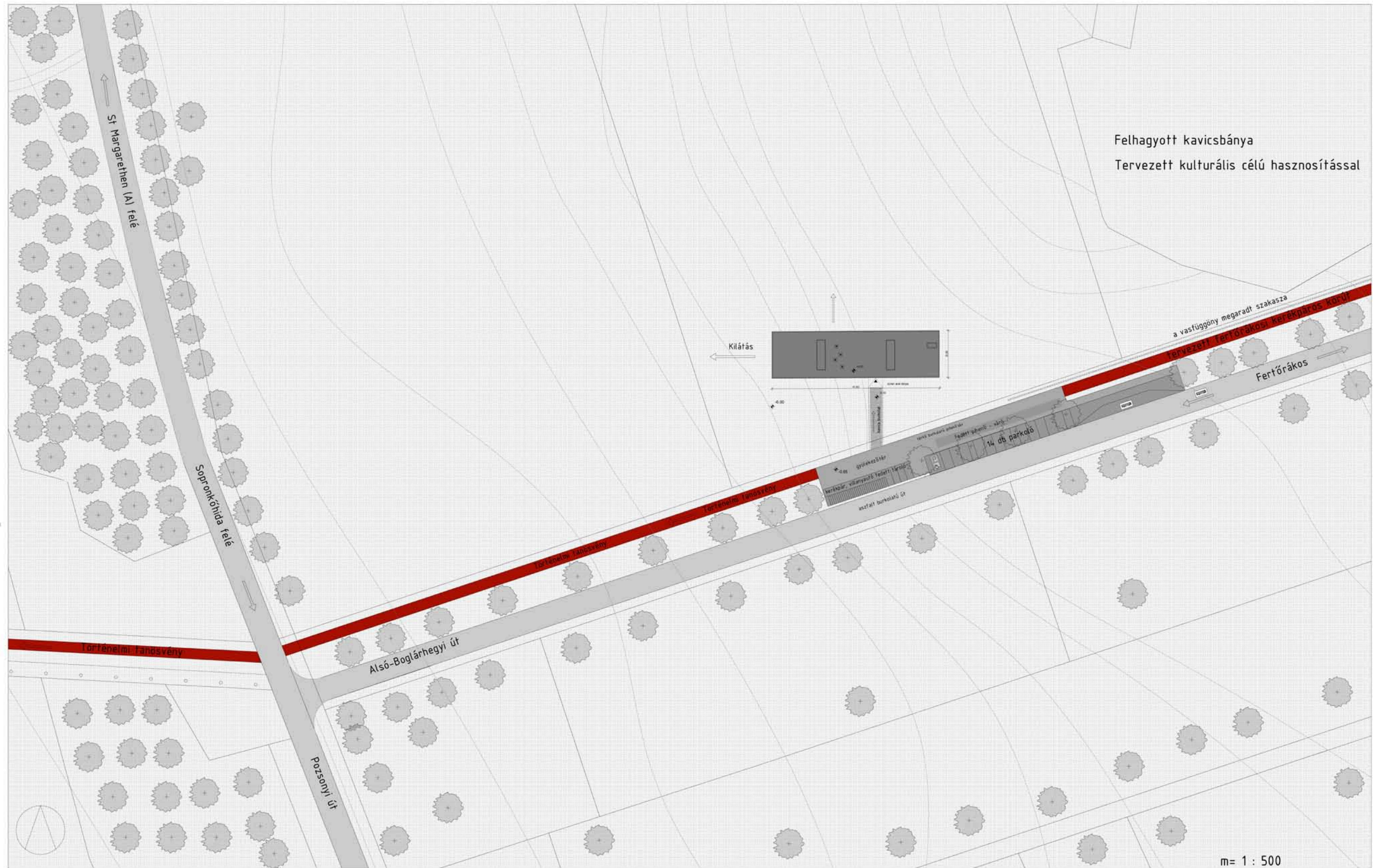


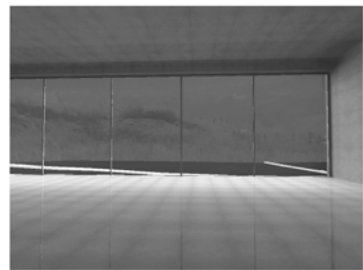
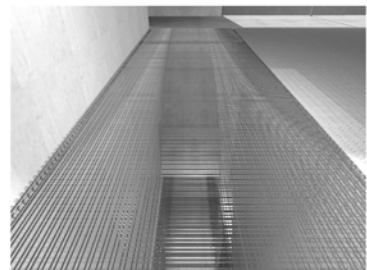
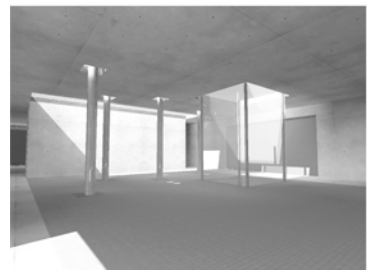
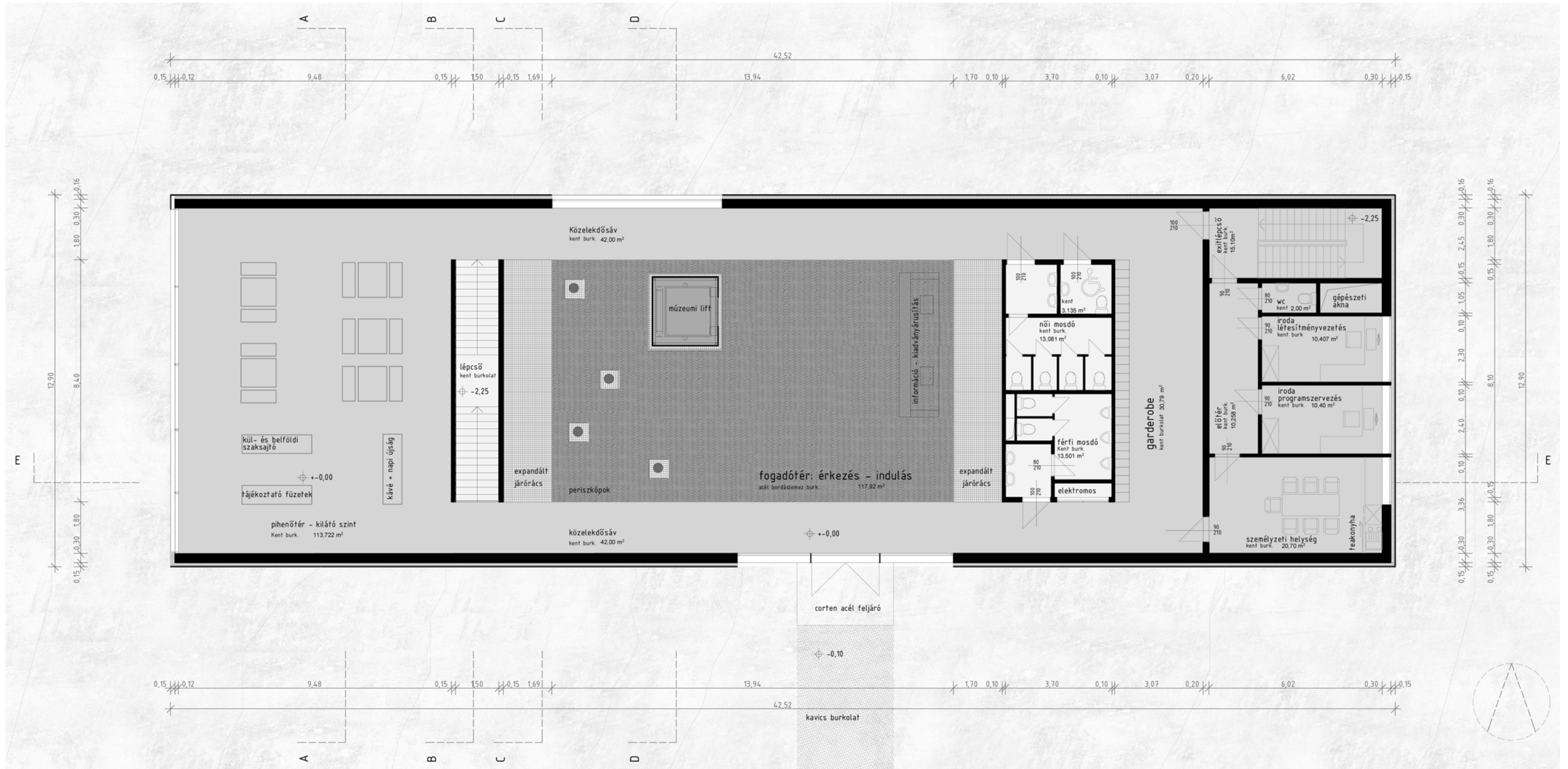
Az épület telepítésének szempontjai:

- Az épület leválasztása a parkoló szántól
- Sűrű zóna: fasor és parkolósáv
- Színes, határozott tömegalakítás
- Az épület vizuális tengelybe állítása

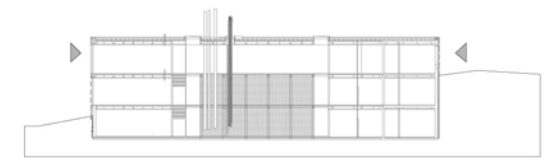
Környezeti illeszkedés:

- Terepviszonyok: ráélt, tárgyyszerűség, tárgyilagosság
- Majd a fordulás, az épület önmagától szól
- Táj észleli (történelmi rétegekkel való viszony)



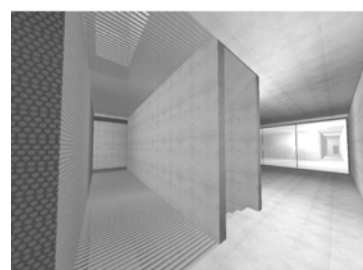
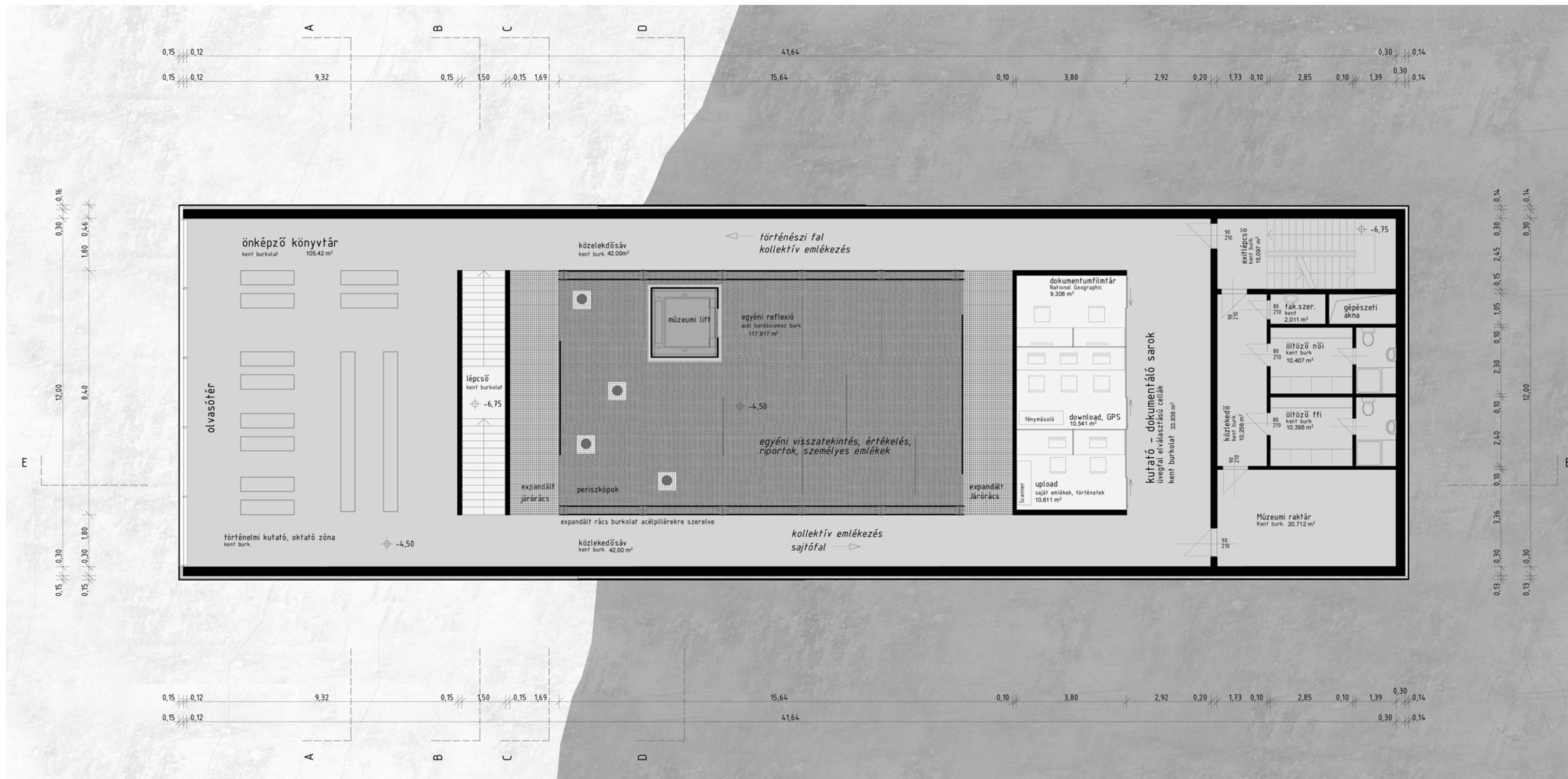


0. Fogadó szint alaprajz M = 1 : 100



Kerékpáros történelmi tanösvény
Vasfüggöny - Páneurópai Piknik
Diploma 2010 Wettstein Domonkos

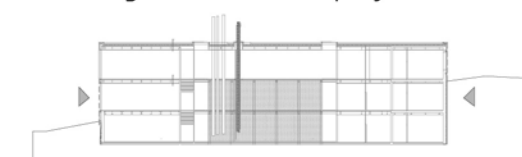


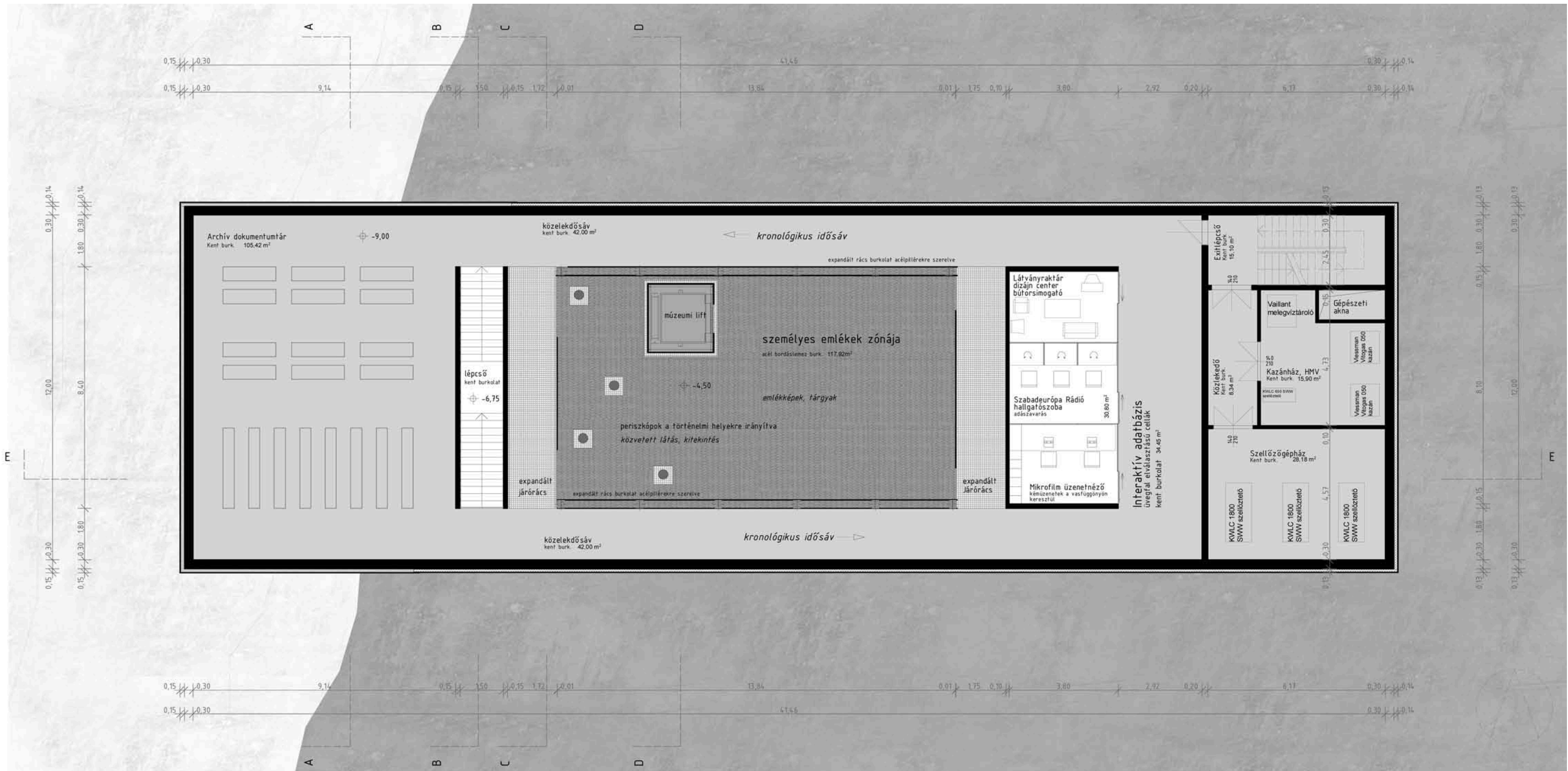


Szubjektív visszaemlékezések

Kollektív történelem

-1. Feldolgozási szint alaprajz M = 1 : 100

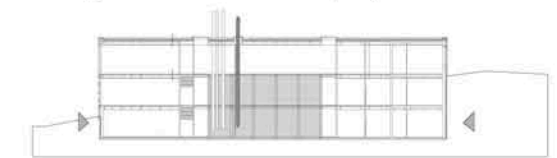


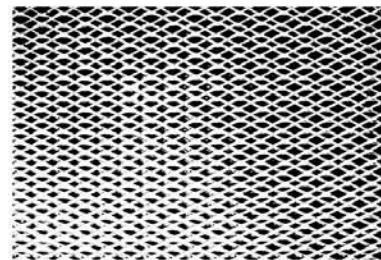
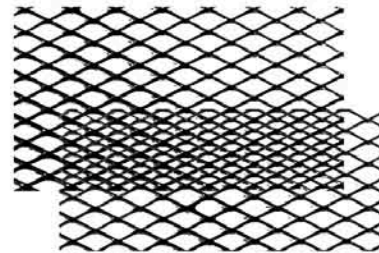
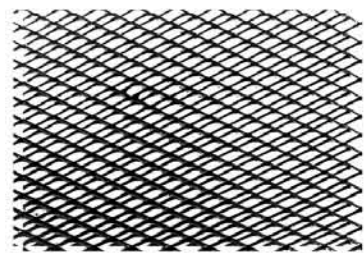
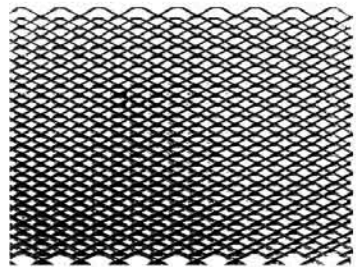
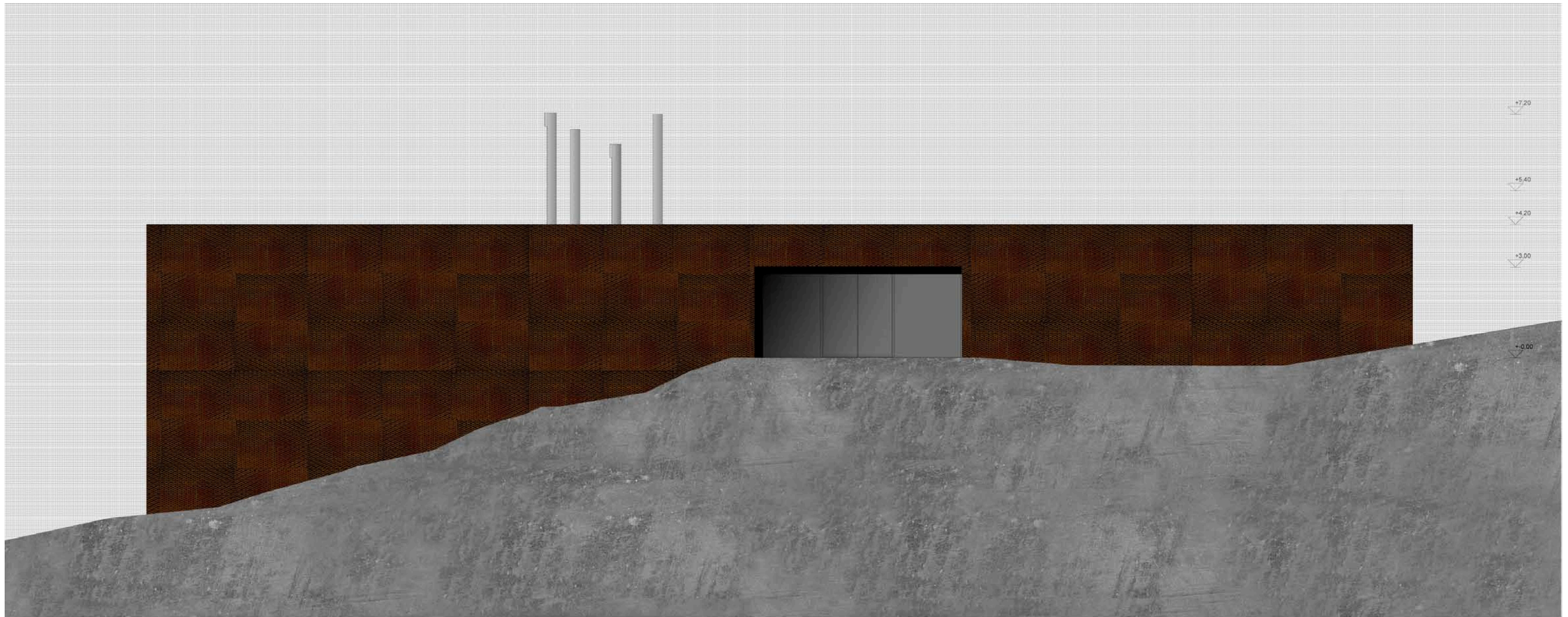


Személyes emlékképek, tárgyak

Közösségi emlékezet

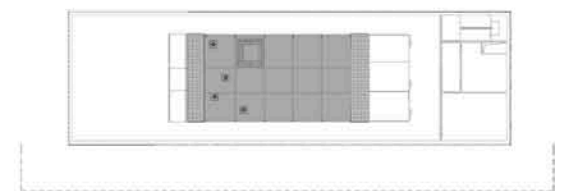
-2. Megismerési szint alaprajz M = 1 : 100





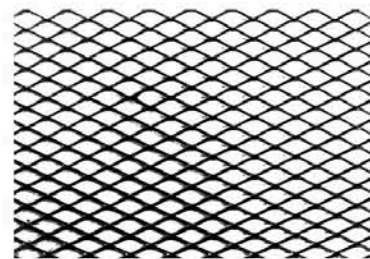
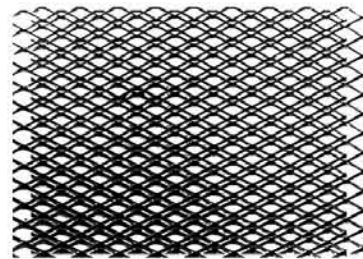
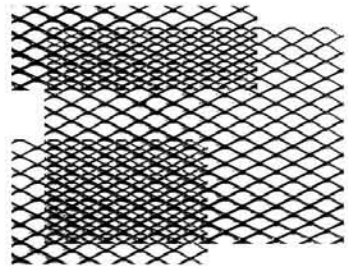
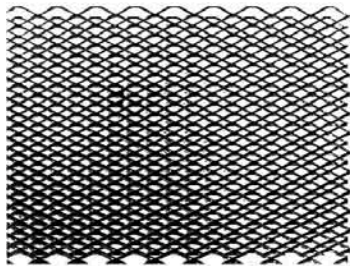
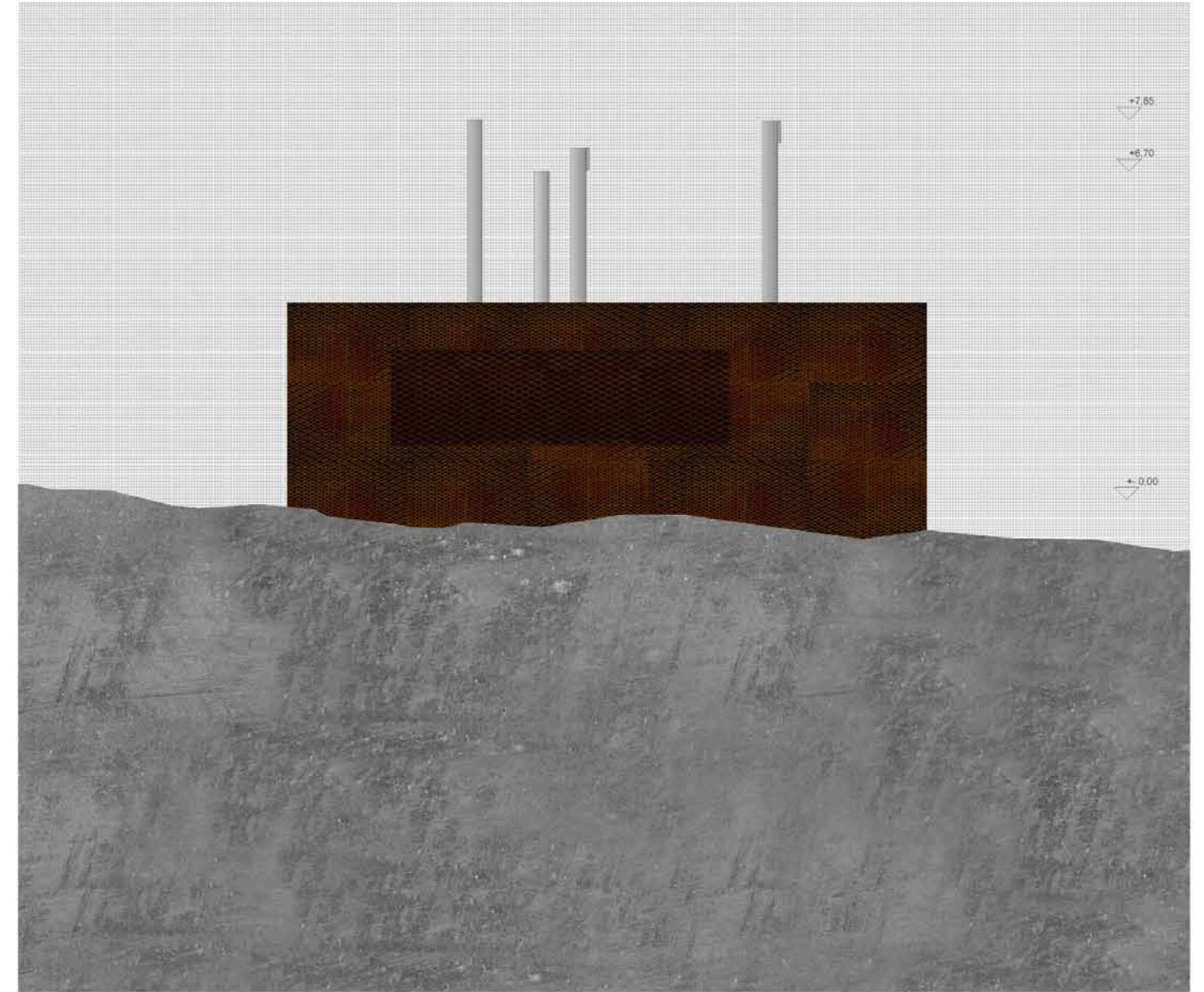
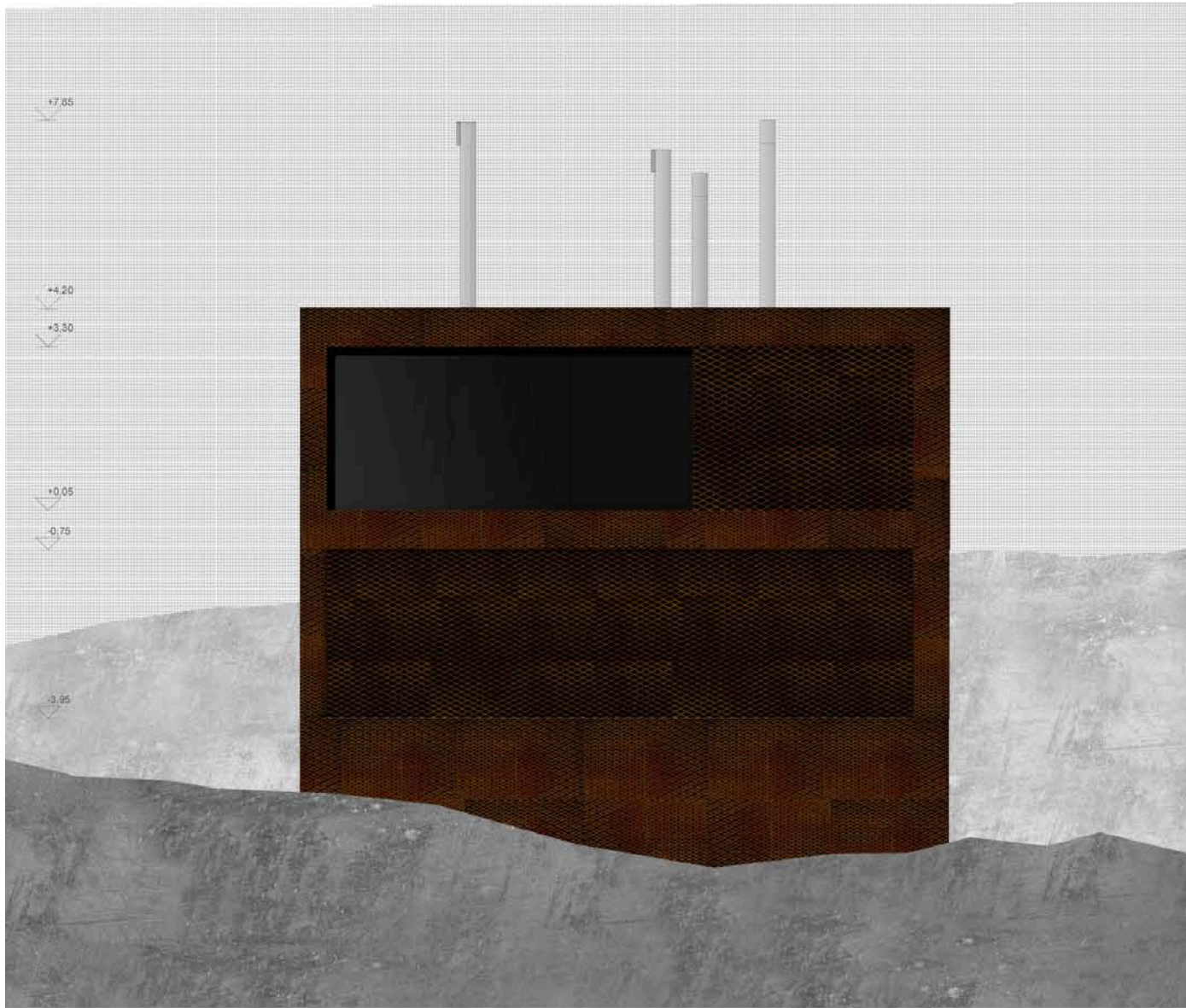
Déli homlokzat

M = 1 : 100

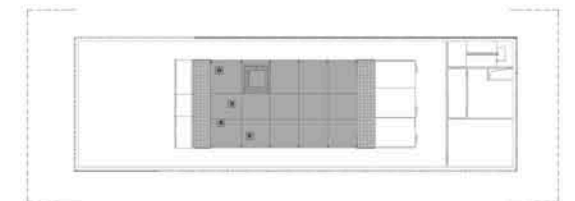


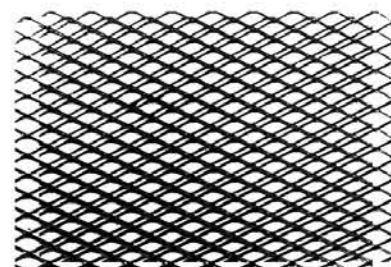
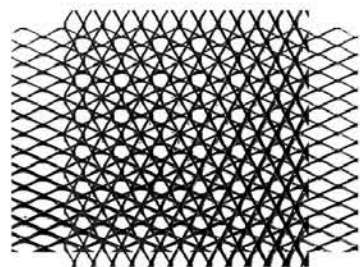
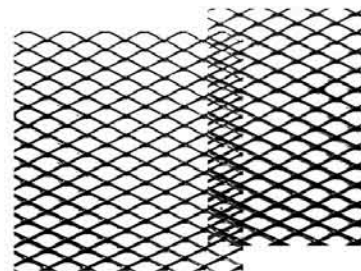
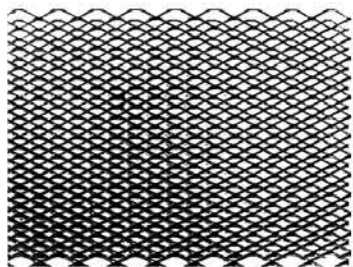
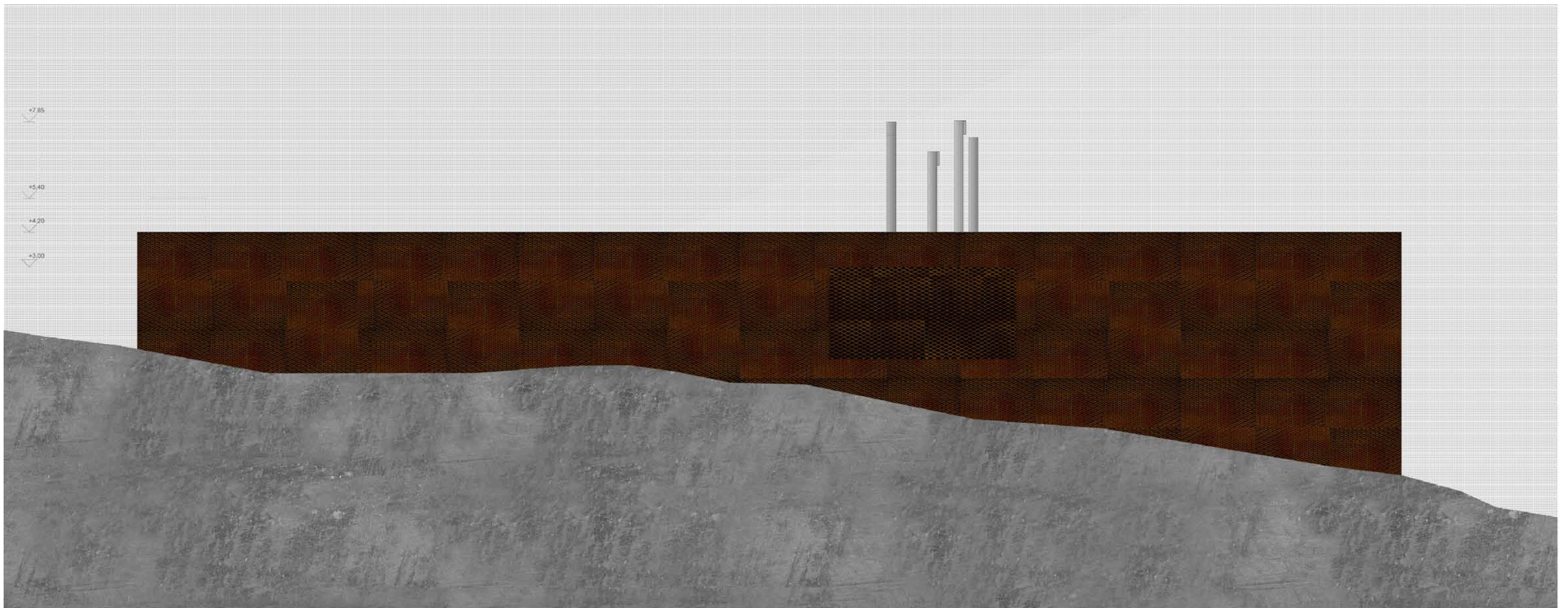
Kerékpáros történelmi tanösvény
 Vasfüggöny - Páneurópai Piknik
 Diploma 2010 Wettstein Domonkos





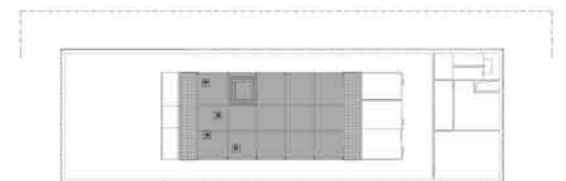
Keleti és nyugati homlokzat M = 1 : 100

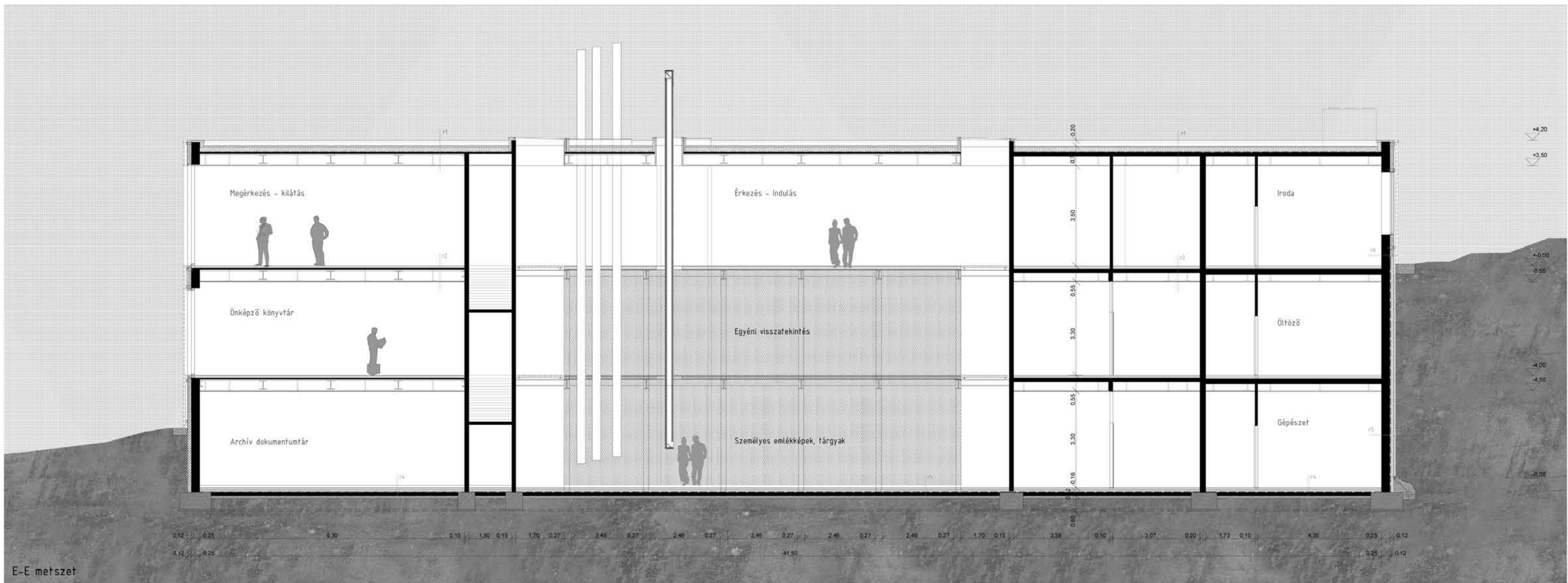




Északi homlokzat

M = 1 : 100





E-E metszet

r1 - tetőrétegre

5 cm kavics és betonlap leterhelő réteg
 1 rtg geotextíliás elválasztó réteg
 15 cm extrudált polisztirol hőszigetelés
 1 rtg 1,5 mm PVC csapadékvíz elleni szigetelés
 1 rtg ipari filc szigetelés aljzat
 5 cm hőszigetelő beton lejtésadó réteg
 10 cm mon beton födém trapézlemez zsaluzatban
 HE 300 M acél gerenda
 1 rtg betonyp lemez álmennyezet

r2 - földmétrétegre

1 rtg Sika kent padlóburkolat
 5 mm aljzatkiegyenlítés
 6 cm aljzatbeton
 1 rtg PE fólia technológiai szigetelés
 2 cm PS úsztató réteg
 10 cm mon vasbeton födém trapézlemez zsaluzatban
 HE 300 M acélgerenda
 1 rtg betonyp lemez álmennyezet

r3 - kiállítóter födémrétegre

4 mm acél bordástelez padlóburkolat
 1 rtg ipari filc
 3 rtg szárazesztrich aljzat
 2 cm PS úsztató réteg
 4 mm acél bordástelez acélszelemen

r4 - pincepadló rétegre

1 rtg Sika kent padlóburkolat
 5 mm aljzatkiegyenlítés
 6 cm aljzatbeton
 1 rtg PE fólia technológiai szigetelés
 10 cm PS hőszigetelés
 1 rtg PVC szig védő réteg
 1,00 mm vtg PVC talajnedv. elleni szig.
 1 rtg ipari filc szigetelés aljzat
 12 cm vasalt aljzat
 10 cm kavicságy

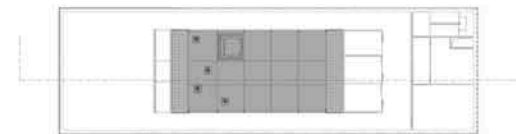
r5 - pincefal

1 rtg geotextília felületkasírozású dombornyomott lemez felületszivárgó
 10 cm extrudált PS hőszigetelés
 1,00 mm vtg PVC talajnedvesség elleni szig.
 1 rtg ipari filc szigetelés aljzat
 25 cm monolit vasbeton fal

r6 - homlokzati fal

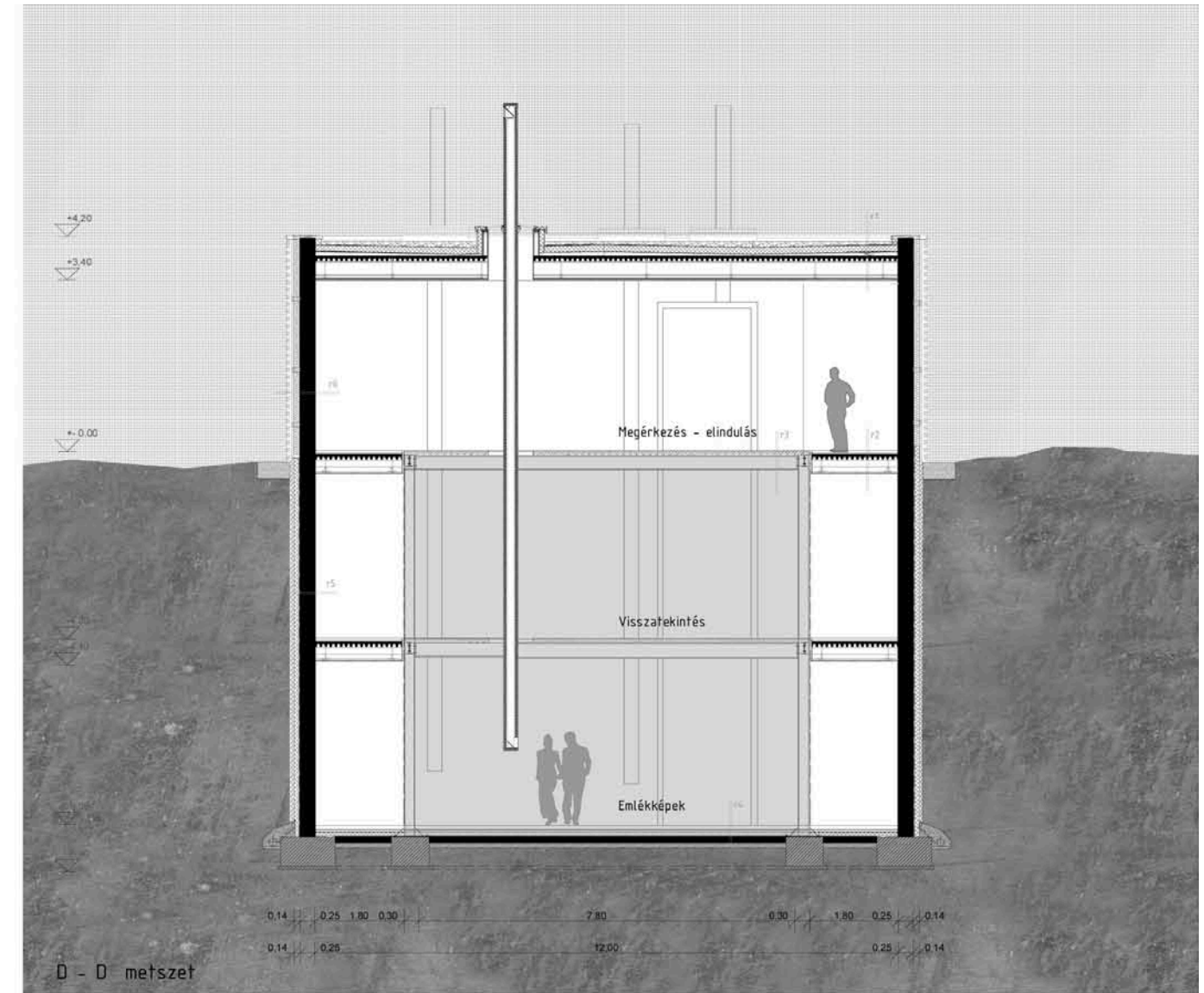
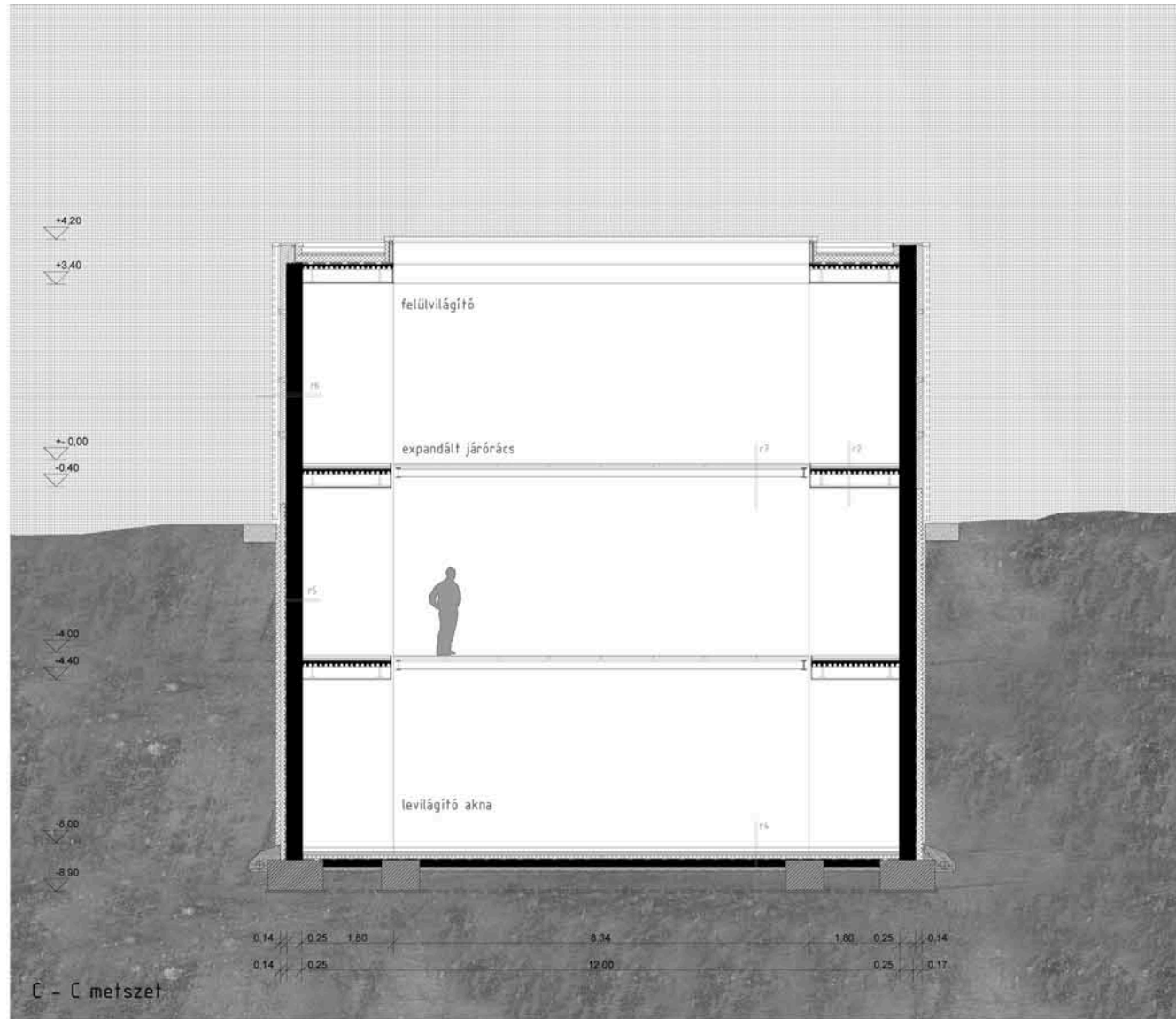
2 rtg expandált korten acél rács
 4 cm átszellőztetett légrés
 10 cm fekete üvegszövet kasírozású ásványgyapot hőszigetelés
 25 cm monolit vasbeton fal

Hosszmetszet M = 1 : 100



Kerékpáros történelmi tanösvény
 Vasfüggöny - Páneurópai Piknik
 Diploma 2010 Wettstein Domonkos





r1 - tetőrétegre

5 cm kavics és betonlap leterhelő réteg
 1 rtg geotextíliás elválasztó réteg
 15 cm extrudált polisztirol hőszigetelés
 1 rtg 1,50 mm PVC csapadékvíz elleni szigetelés
 1 rtg ipari filc szigetelés aljzat
 5 cm hőszigetelő beton lejtésadó réteg
 10 cm mon beton födém trapézlemez zsaluzatban
 HE 300 M acél gerenda
 1 rtg betonyp lemez álmennyezet

r2 - földmétrétegre

1 rtg Sika kent padlóburkolat
 5 mm aljzatkiegyenlítés
 6 cm aljzatbeton
 1 rtg PE fólia technológiai szigetelés
 2 cm PS úszató réteg
 10 cm mon vasbeton födém trapézlemez zsaluzatban
 HE 300 M acélgerenda
 1 rtg betonyp lemez álmennyezet

r3 - kiállítótér földmétrétegre

4 mm acél bordáslemez padlóburkolat
 1 rtg ipari filc
 3 rtg szárazesztrich aljzat
 2 cm PS úszató réteg
 4 mm acél bordáslemez L vasakkal erősítve
 HE 280 A acélgerenda

r4 - pincepadló rétegre

1 rtg Sika kent padlóburkolat
 5 mm aljzatkiegyenlítés
 6 cm aljzatbeton
 1 rtg PE fólia technológiai szigetelés
 10 cm PS hőszigetelés
 1 rtg PVC szig védő réteg
 1 rtg 1,00 mm PVC talajnedv. elleni szig.
 1 rtg ipari filc szigetelés aljzat
 12 cm vasalt aljzat
 10 cm kavicságy

r5 - pincefal

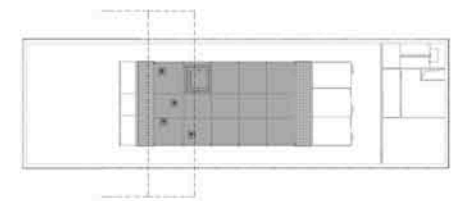
1 rtg geotextília felületkasírozású dombornyomott lemez felületszivárgó
 10 cm extrudált PS hőszigetelés
 1 rtg 1,00 mm PVC talajnedvesség elleni szig.
 1 rtg ipari filc szigetelés aljzat
 25 cm monolit vasbeton fal

r6 - homlokzati fal

2 rtg expandált korten acél rács
 4 cm átszellőztetett légrés
 10 cm fekete üvegszövet kasírozású ásványgyapot hőszigetelés
 25 cm monolit vasbeton fal

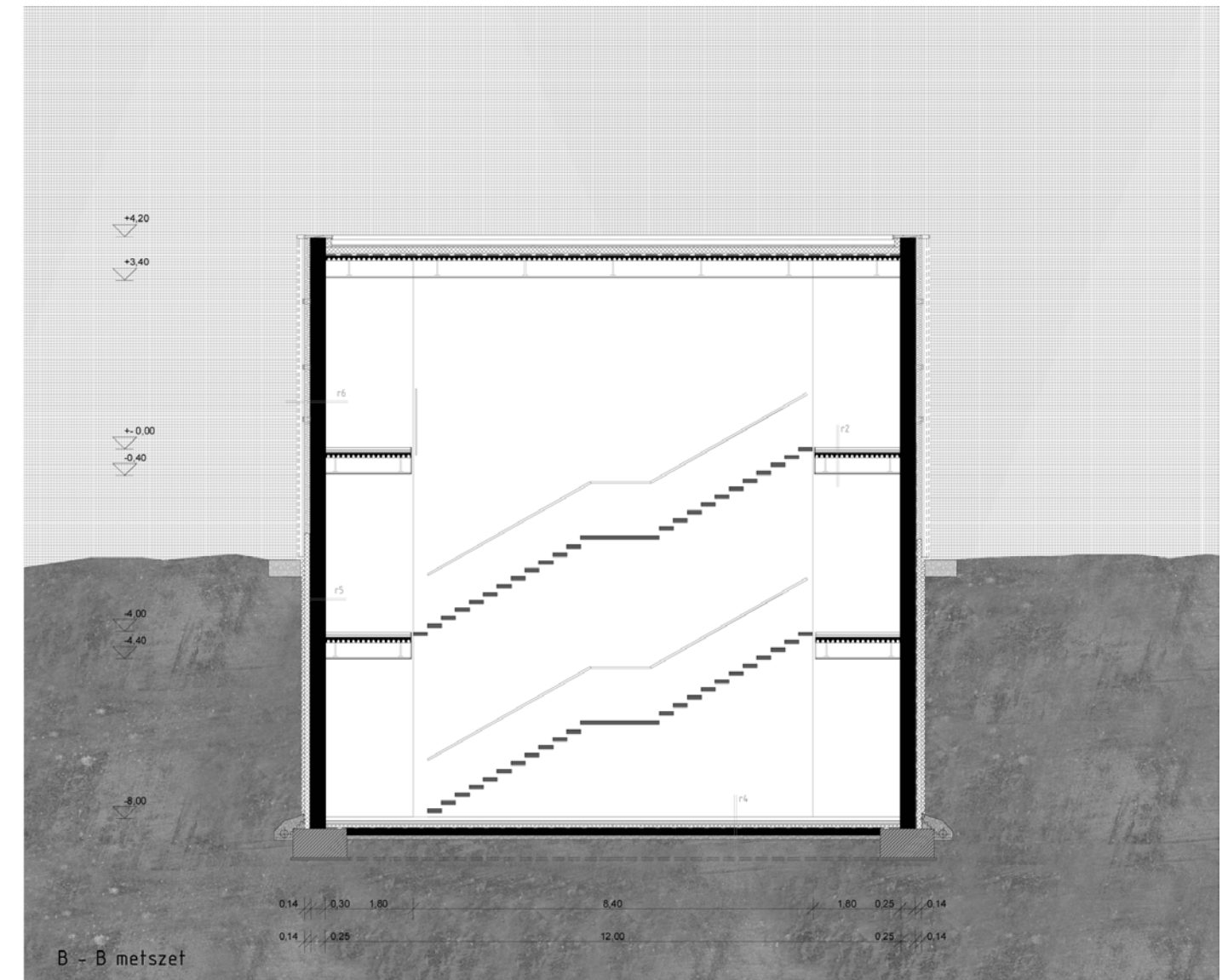
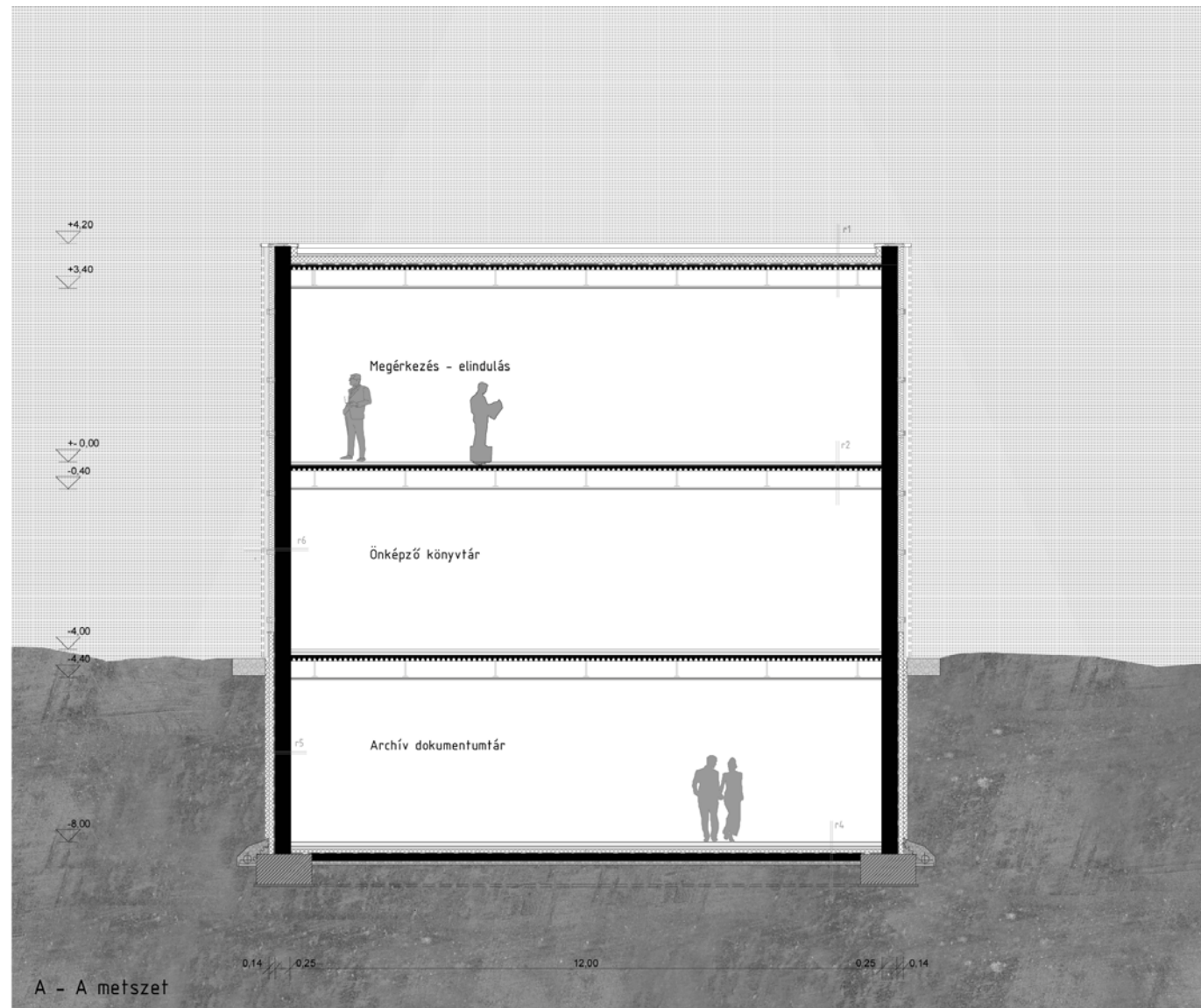
Metszetek

M = 1 : 100



Kerékpáros történelmi tanösvény
 Vasfüggöny - Páneurópai Piknik
 Diploma 2010 Wettstein Domonkos





r1 - tetőrétegre

- 5 cm kavics és betonlap leterhelő réteg
- 1 rtg geotextíliás elválasztó réteg
- 15 cm extrudált polisztirol hőszigetelés
- 150 mm PVC csapadékvíz elleni szigetelés
- 1 rtg ipari filc szigetelés aljzat
- 5 cm hőszigetelő beton lejtésadó réteg
- 10 cm mon beton födém trapézlemez zsaluzatban
- HE 300 M acélgerenda
- 1 rtg betonyp lemez álmennyezet

r2 - földmétrétegre

- 1 rtg Sika kent padlóburkolat
- 5 mm aljzatkiegyenlítés
- 6 cm aljzatbeton
- 1 rtg PE fólia technológiai szigetelés
- 2 cm PS úsztató réteg
- 10 cm mon vasbeton födém trapézlemez zsaluzatban
- HE 300 M acélgerenda
- 1 rtg betonyp lemez álmennyezet

r3 - kiállítótér földmétrétegre

- 4 mm acél bordáslemez padlóburkolat
- 1 rtg ipari filc
- 3 rtg szárazesztrich aljzat
- 2 cm PS úsztató réteg
- 4 mm acél bordáslemez
- acél szelemen

r4 - pincepadló rétegre

- 1 rtg Sika kent padlóburkolat
- 5 mm aljzatkiegyenlítés
- 6 cm aljzatbeton
- 1 rtg PE fólia technológiai szigetelés
- 7 cm PS hőszigetelés
- 1 rtg PVC szig védő réteg
- 100 mm PVC talajnedv. elleni szigetelés
- 1 rtg ipari filc szigetelés aljzat
- 12 cm vasalt aljzat
- 10 cm kavicságy

r5 - pincefal

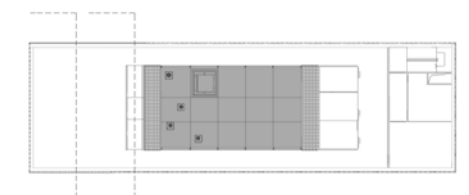
- 1 rtg geotextília felületkasírozású dombornyomott lemez felületszivárgó
- 10 cm extrudált PS hőszigetelés
- 100 mm PVC talajnedvesség elleni szigetelés
- 1 rtg ipari filc szigetelés aljzat
- 25 cm monolit vasbeton fal

r6 - homlokzati fal

- 2 rtg expandált korten acél rács
- 4 cm átszellőztetett légrés
- 10 cm fekete üvegszövet kasírozású ásványgyapot hőszigetelés
- 25 cm monolit vasbeton fal

Metszetek

M = 1 : 100



Kerékpáros történelmi tanösvény
Vasfüggöny - Páneurópai Piknik
Diploma 2010 Wettstein Domonkos

