



MUKI_PIX

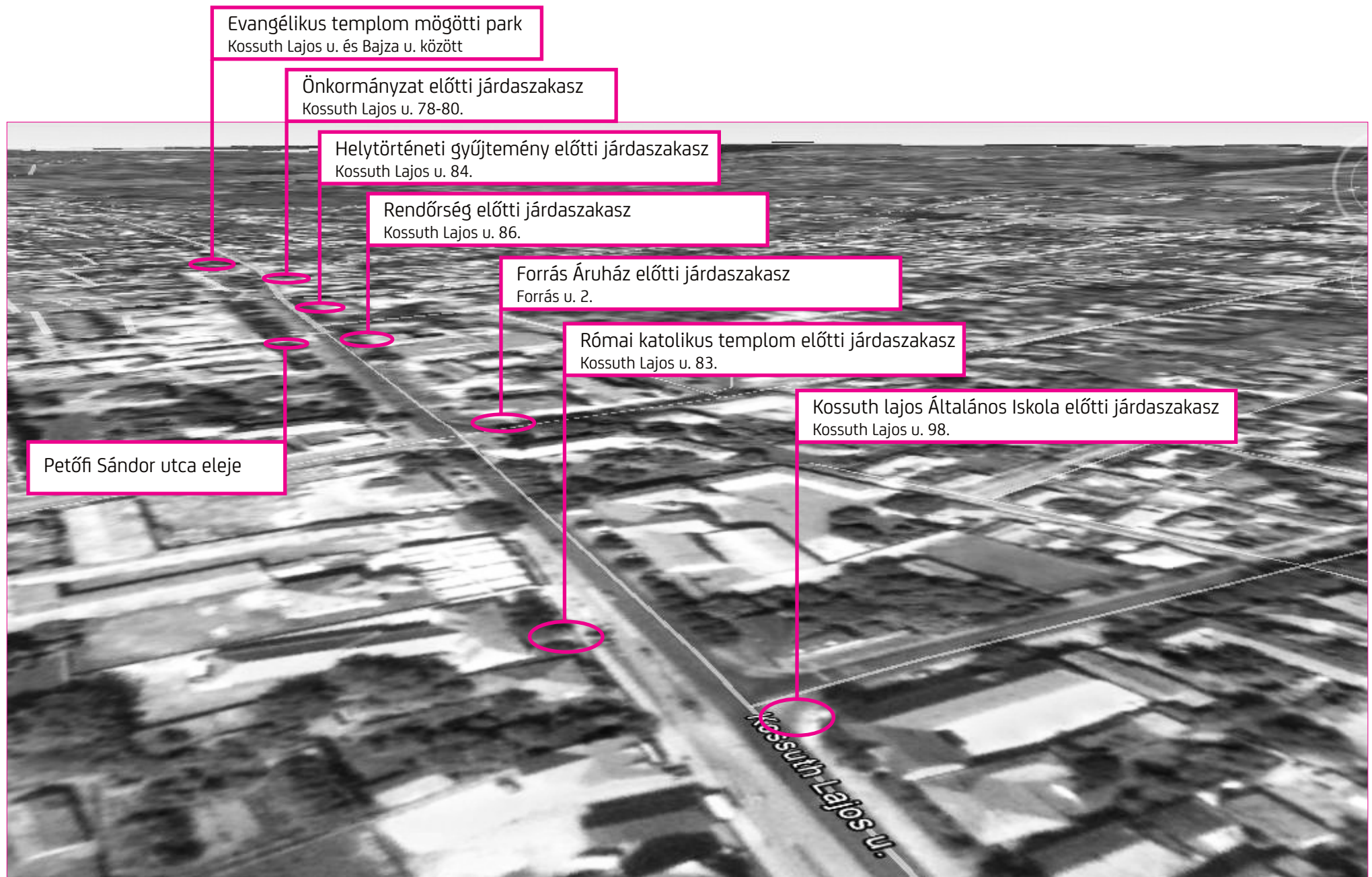
Monor integrált városközpont-fejlesztéshez kapcsolódó köztéri műalkotás

Tervezési és műszaki dokumentáció



2013 01 07

A MUKI_PIX FELÜLETEK ELHELYEZKEDÉSE



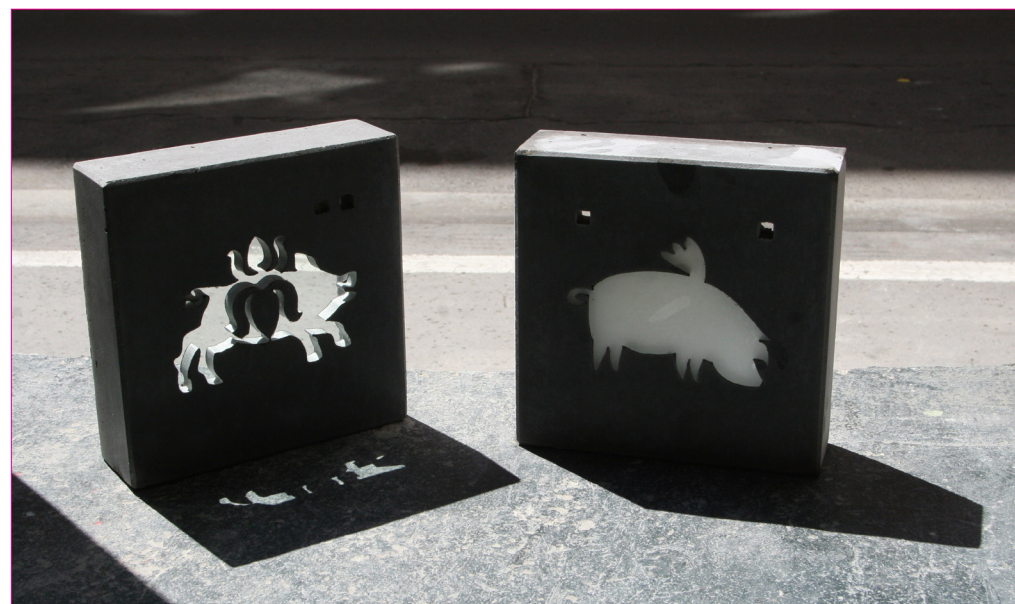
MŰVÉSZETI KONCEPCIÓ

A MUKI_PIX terület művészeti rendszer a pályázat kiírásában hangsúlyozott emberközelségre, az integráltságra a város léptékének megfelelő személyességre, intimitásra reflektál. A művészeti felvetés nem várja el, hogy szoborként vagy műalkotásként definiálódjon, formailag és tartalmilag belesimul az épített és természetes környezetbe. Mottója az együttélés, a játék, a természetes aktivitás. A MUKI_PIX leegyszerűsítve, egy-egy speciális helyi tartalommal rendelkező egyedi térburkolati felületet takar.

A művészeti alapgondolat lényegi része a tervezett rendszer variálhatósága és alkalmazkodó készsége a terület egyedi és változó paramétereire. A rendszerben történő gondolkodás lehetővé tette, hogy a város különböző helyszíneire organikusan adaptálható legyen a művészeti felület, ami időben és térben is nagy szabadságot engedett a beruházó számára.

A MUKI_PIX felületei nem csak Monor hagyományához klasszikusan hozzátartozó történeteket mesélik el, hanem a környéken jelenleg élő emberektől, kisboltok közönségétől, újságcikkekből gyűjtött, valós - nem valós személyes történeteket, mendemondákat. Ezek egymás mellett, egymással keveredve, de azonos grafikai nyelvezettel alkotnak egy-egy vizuális egységet.

A művek nappali és éjszakai élménye elválik egymástól. Nappal a felület részletezettsége és visszafogott, de annál gazdagabb grafikai tartalma teszi izgalmassá és árnyalttá. A kapott felületek játékos megjelenése természetesen integrálódik be az adott környezetbe. Sötétedés után pedig egy, fényaktivitás jelenik meg, ami a fákról lehulló levelek takarására, az emberek jelenlétére, az arra járó állatok mozgására reagál. A Muki_Pix pont annyit mutat magából, amennyivel elérheti azt, hogy Monor lakói újra elkezdjenek egymásnak mesélni. Lényege a játék, a beszélgetés, a mindennapi környezetünkre, történéseinkre, való rácsodálkozás.



MŰSZAKI TARTALOM

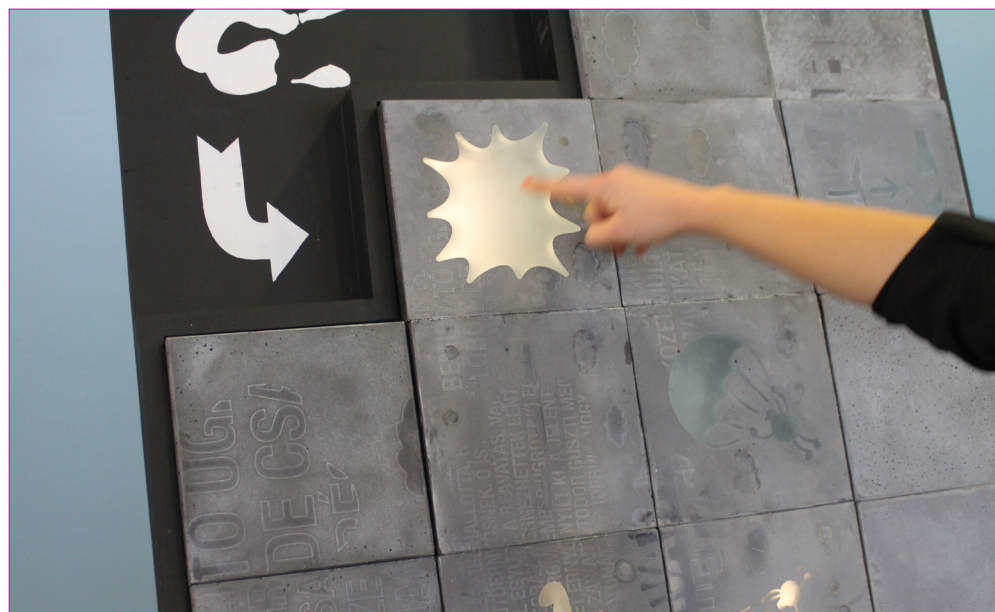
A MUKI_PIX elemei 12x12 cm felületűek és 6 cm magasak. Az elemek a bazaltkockához hasonlóan sorolhatóak különböző rakási struktúrákban. A rendszer kétféle, passzív és aktív elemből épül fel. A passzív elemek tömör betonból készültek, felületüket egyedi, plastikus és antracitszürke/fehér színekkel kiemelt grafikai mintázat fedi. Az aktív elemek 2 cm-es héjszerkezetű betonból készültek, felszíni felületükön 20 mm vastagságú üveg betéttel, valamint a passzív elemekéhez hasonló grafikai mintázattal rendelkeznek. Üregükben az alsó megvilágítást és a fényreakciót biztosító LED fényforrás illetve infravörös érzékelők, valamint ezek elektronikája helyezkedik el.

A LED-ek működését irányító szenzorok a közvetlen környezetük fényviszonyaira reagálnak: bármilyen beárnyékolásra (levelek, tárgyak, járókelők stb.) zárják az áramkört és az adott burkolati elem LED fényei világítani kezdenek. A működés automatikus.

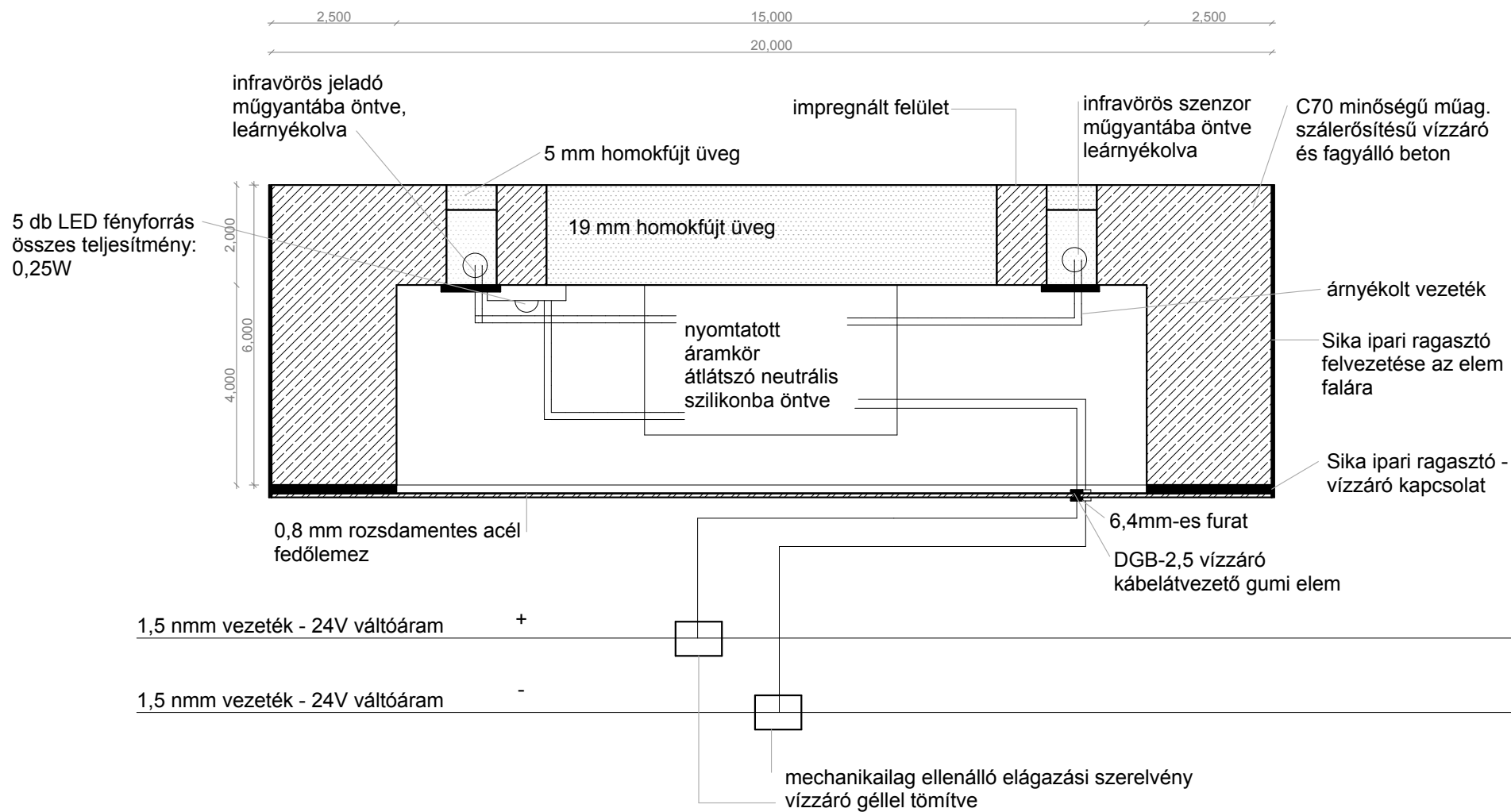
A beton anyagára, gyártására, az elemek szállítására, beépítésére, rendeltetésszerű használatára, takarításának és karbantartásának módjára vonatkozó adatokat és műszaki leírást a dokumentáció 1. és 2. számú melléklete tartalmazza.

Az aktív elemekbe elhelyezett elektronika műszaki adatait a 7. számú mellékletként csatolt Műszaki kiviteli tervdokumentáció tartalmazza. A tervdokumentáció kitér az egyes elemek és az egyes felületek áramfelvételi adataira, az elektromos vezetékek telepítési nyomvonalainak rajzaira valamint a városi elektromos hálózathoz csatlakozás helyére és módjára.

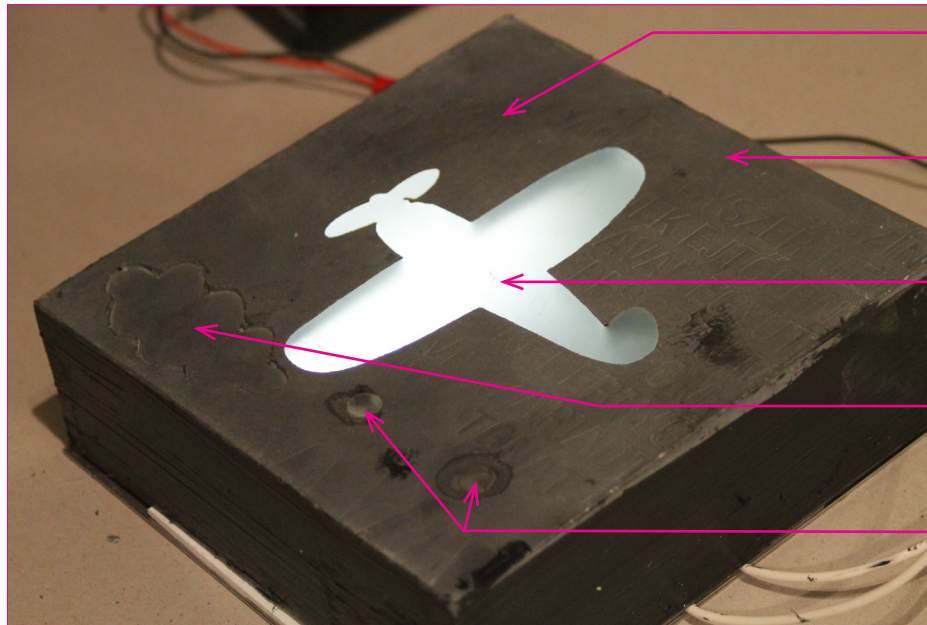
Az elektromos rendszerbe beépített tápegységek és vízzáró tokozatok műszaki adatait illetve TÜV tanúsítványát a 4, 5. és 6. számú melléklet tartalmazza.



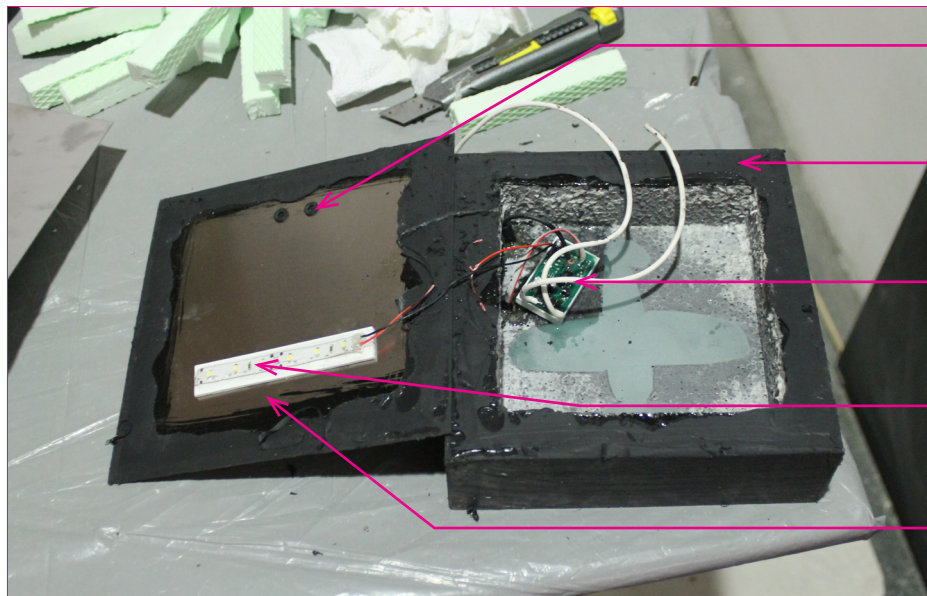
GYÁRTMÁNYTERV



AKTÍV ELEMEK FELÉPÍTÉSE



- fagyálló finombeton
- háttérgrafika
- fényáteresztő üveg betét
- plastikus grafikai részlet
- infravörös érzékelők

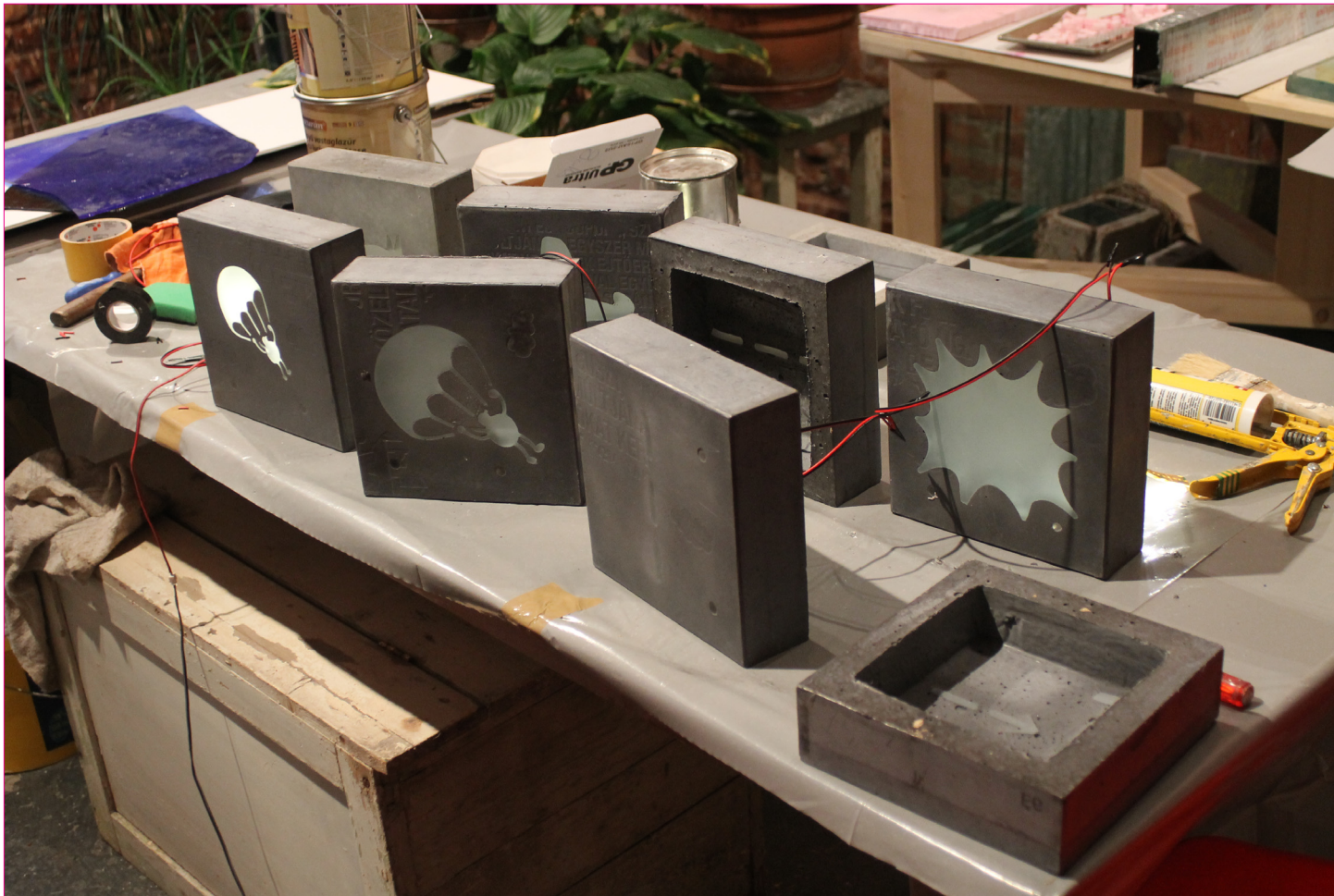


- vízzáró átvezető gyűrűk
- kellősítő anyag
- NYÁK
- LED-sor
- rozsdamentes acél hátlap

KARBANTARTÁS ÉS RENDELTETÉSSZERŰ HASZNÁLAT

A térkövek rendeltetésszerű használatát az 1. számú melléklet tartalmazza. A beton felületek szakszerű karbantartását a gyártó **concrete by Giacotti** cég a dokumentáció 3. számú mellékletét képező szerződés keretében vállalja. A karbantartás tartalmát és módját, valamint a gyártó cég által vállalt garanciát is ez a szerződés tartalmazza.

Az aktív elemekben elhelyezett elektronika elemei (fehér színű LED fényforrás, infravörös érzékelők, NYÁK) egyenként rugalmas, nem nedvszívó szilikon gyantával vannak körülötvve, mely lég- és nedvességmentesen lezárja az alkatrészeket. Ezek kezelést, karbantartást nem igényelnek.



GYÁRTÁSI FOLYAMAT LÉPÉSEI

Előkészítő munkák

- grafikai koncepció kidolgozása
- grafikai terv elkészítése (világító elemek és háttérgrafika)
- grafikai terv gyártásra való előkészítése
- világító elemek kivágása vizvágással 20 mm vastag síküvegből
- háttérgrafika kivágása matricából
- zsaluelőkészítés (csúszásgátló fólia beragasztása, háttérgrafika matricájának beragasztása, plasztikus grafikai elemek beragasztása
- zsalu összeépítése

Betonöntés

- beton beöntése a zsaluba, pihentetés

Elem összeszerelési munkák és utómunkák

- aktív elemek felületének homokfújással való mattítása (az üveg belső felülete is)
- infravörös érzékelők helyének kifűrése (2 db, kb. 5 cm-re egymástól)
- 1 mm átmérőjű, 5 mm hosszú üvegbotok készítése
- 19,5 x 19,5 cm lapméretű, 0,8 mm vastag, két db 6,4 mm átmérőjű furattal ellátott rozsdamentes acél hátlapok gyártása
- elektronika összeszerelése (NYÁK, LED, infravörös érzékelők) és kiöntése műgyantával (lég- és nedvességmentesítés)
- üvegbotok beragasztása az érzékelők számára fűrt lyukakba (az érzékelők mechanikai és időjárással szembeni védelmének biztosítása)
- érzékelők beragasztása a lyukakba hőpisztollyal majd felöntése műgyantával
- érzékelők hátuljának leárnyékolása fekete szilikonnal
- NYÁK és LED-sor beragasztása a betonelem belső falára (pontos elhelyezését a grafikai tartalom befolyásolta), majd leöntése kétkomponensű szilikonnal (levegőtől és nedvességtől való védelem biztosítása)

- rozsdamentes acél hátlapok furataiba az átvezető gyűrűk (DGB-2,5 vízzáró gumi) bepattintása, az elektronika kábeleinek átvezetése
- rozsdamentes acél hátlapok felragasztása a betonelemek hátuljára vízzáró ipari ragasztóval (tisztító: Sika Aktivátor-205, kellősítő: Sika-Primer 206 G+P, ragasztóanyag: Sikasil SG-20), a betonelemek oldalfalainak is teljes bevonása ugyanezzel a ragasztóanyaggal
- betonelemek felületkezelése (fekete Keimfarben betonfesték bedörzsölése a háttérgrafika vonalaiba, polírozás, fehér Keimfarben betonfesték bedörzsölése a háttérgrafika részleteinek kiemelésére, impregnálás)

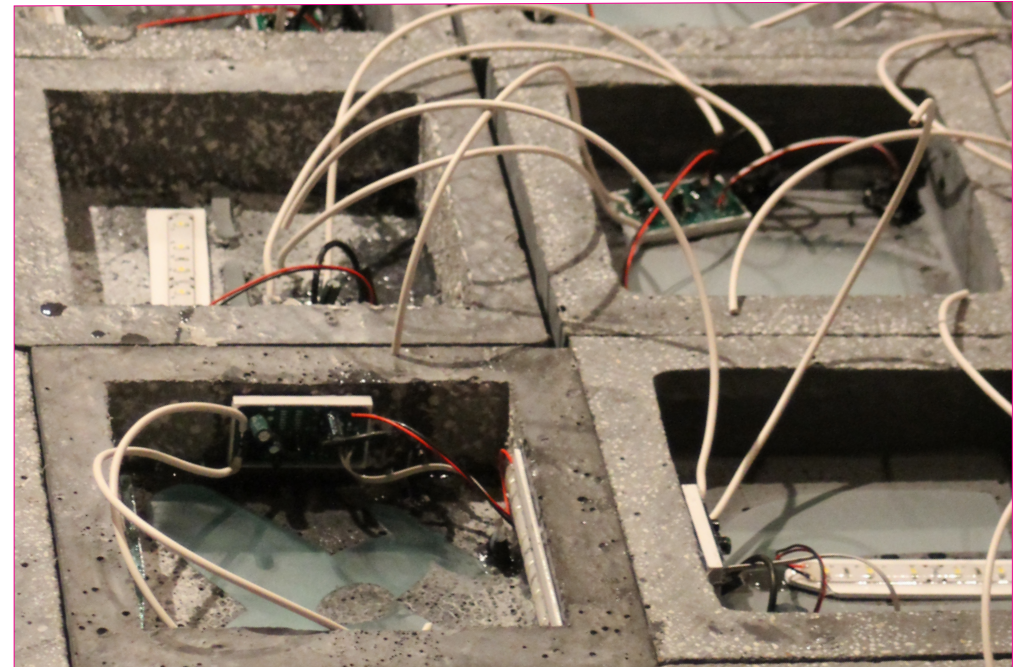
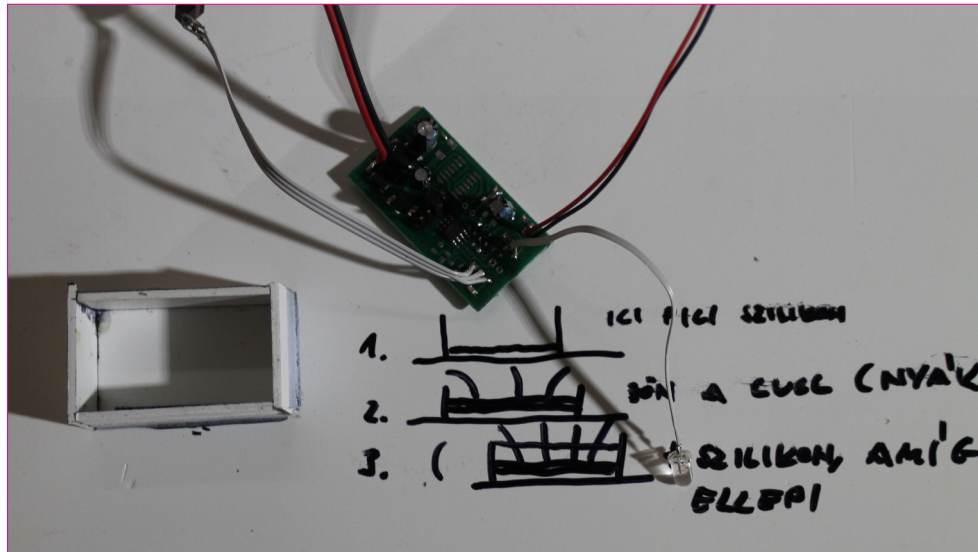
Helyszíni beépítés

- a beépítés helyszínén az elektromos védőcsövek elhelyezése, kábel behúzása, egyik végén a kandeláberre csatlakozás, másik végén IP67-es tokozatba helyezett tápegység rákötése
- meglévő járdaburkolat felszedése a beépítési helyeken
- ahol szükséges, 2 cm vastagságú sóderfeltöltés elhelyezése a betonelemek alatt
- betonelemek rakási terv szerinti lerakása, ezzel egyidőben az elektromos kötések létrehozása soros és párhuzamos kapcsolással
- az elemek elektromos rendszerének rákötése a tápegységre
- környező járdakövek beszabása a művészeti felület mellé
- síkegyeztetés kézi eszközökkel
- fugázás száraz finomhomokkal

ZSALUELŐKÉSZÍTÉS



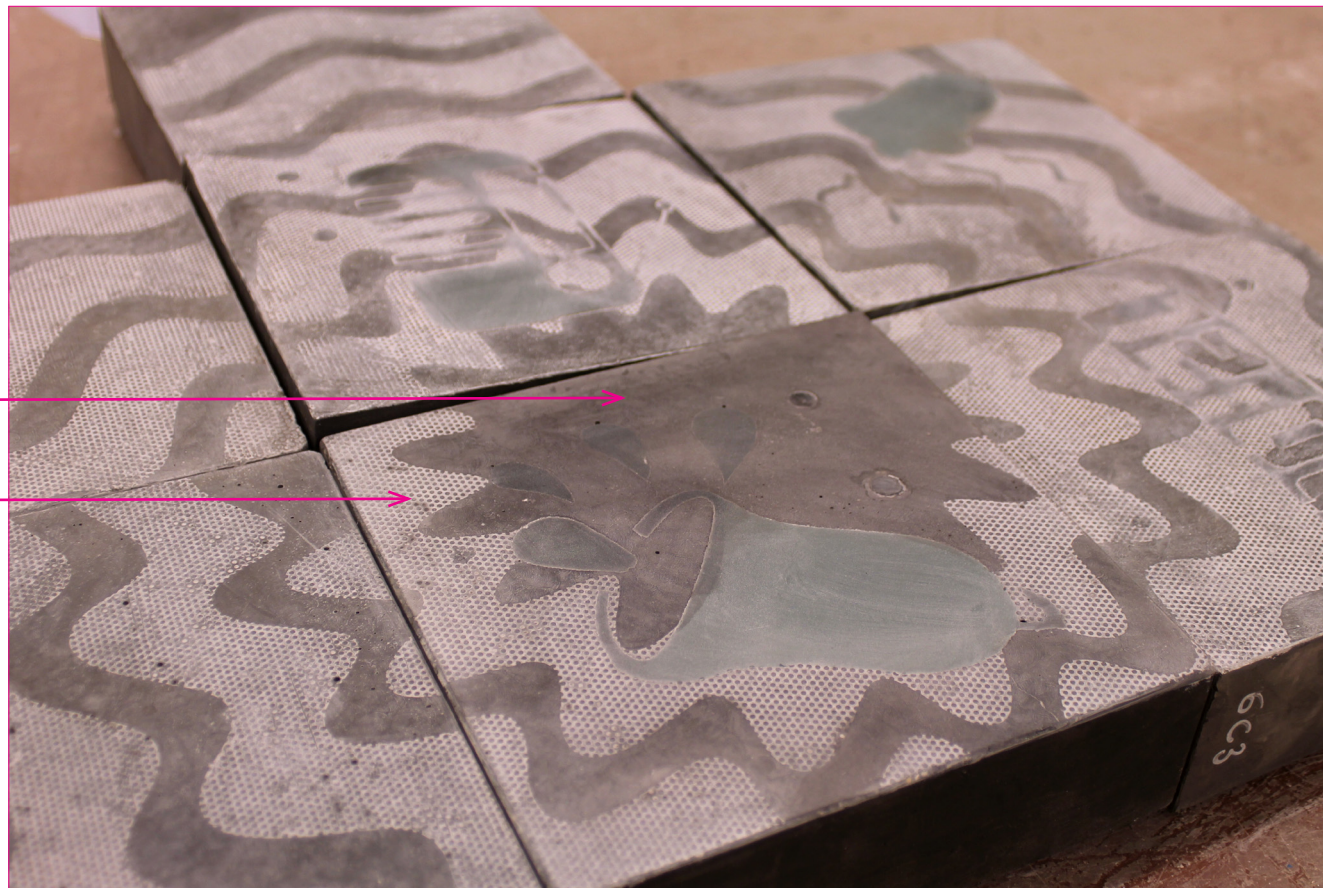
ELEM ÖSSZESZERELÉSI MUNKÁK ÉS UTÓMUNKÁK



BETON FELÜLETKEZELÉS

patinázás fekete betonfestéssel

patinázás fehér betonfestéssel



TESZTELÉSEK

bemerítékes vízállósági tesztelés



terhelékes tesztelés



HELYSZÍNI BEÉPÍTÉS



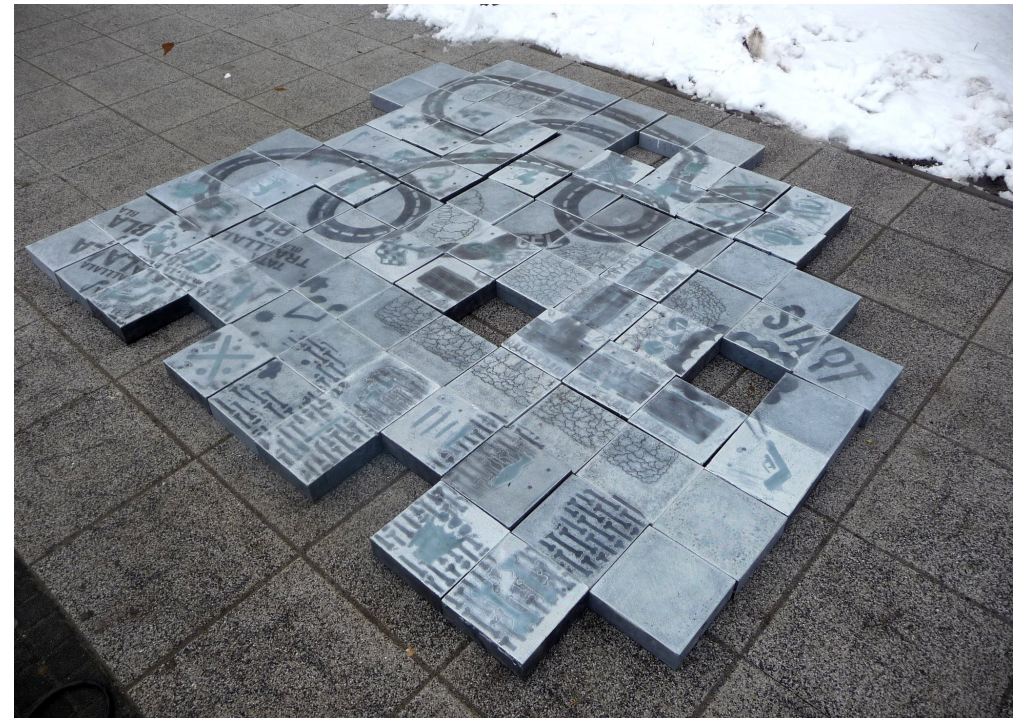
HELYSZÍNI BEÉPÍTÉS



HELYSZÍNI BEÉPÍTÉS

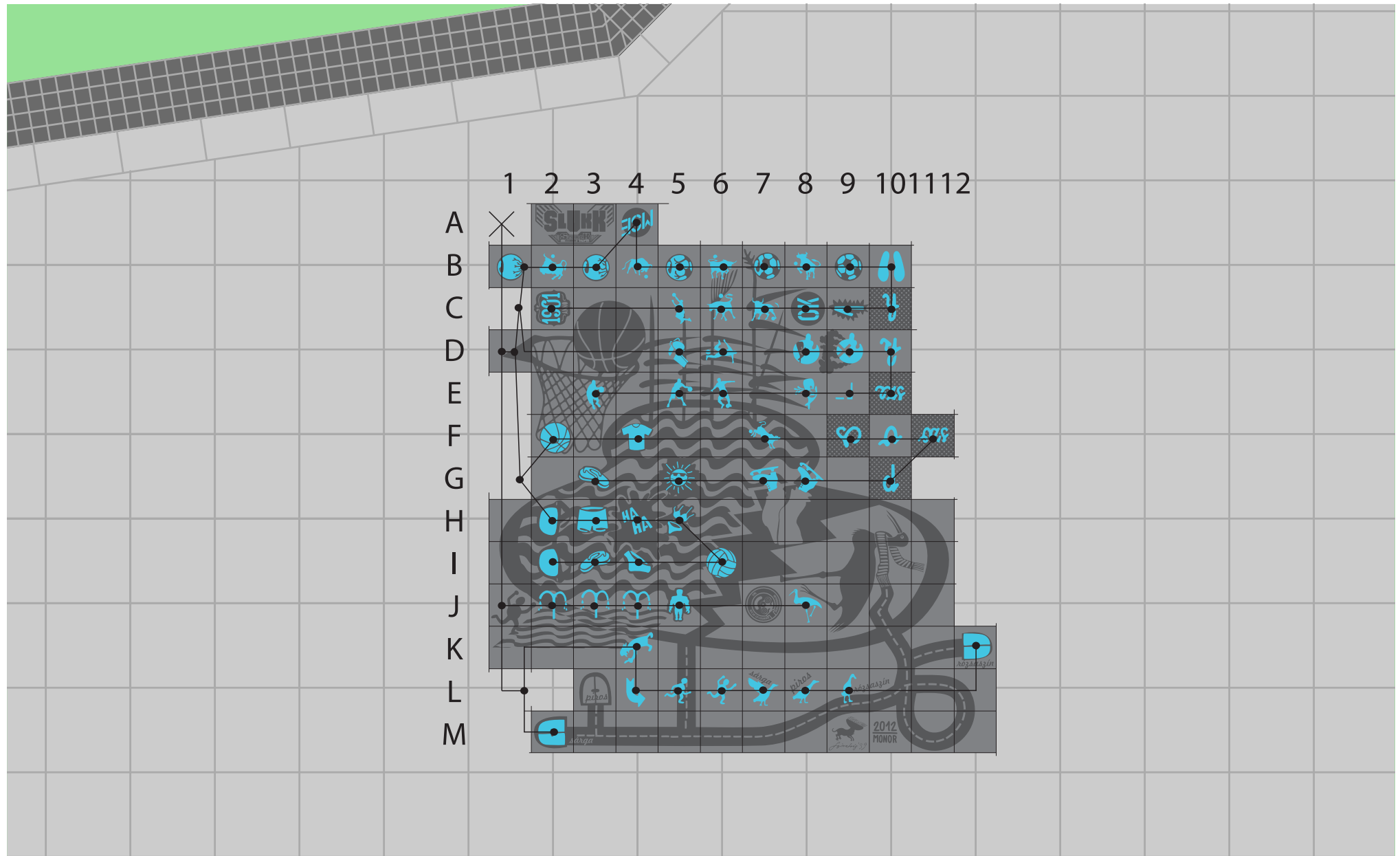


HELYSZÍNI BEÉPÍTÉS



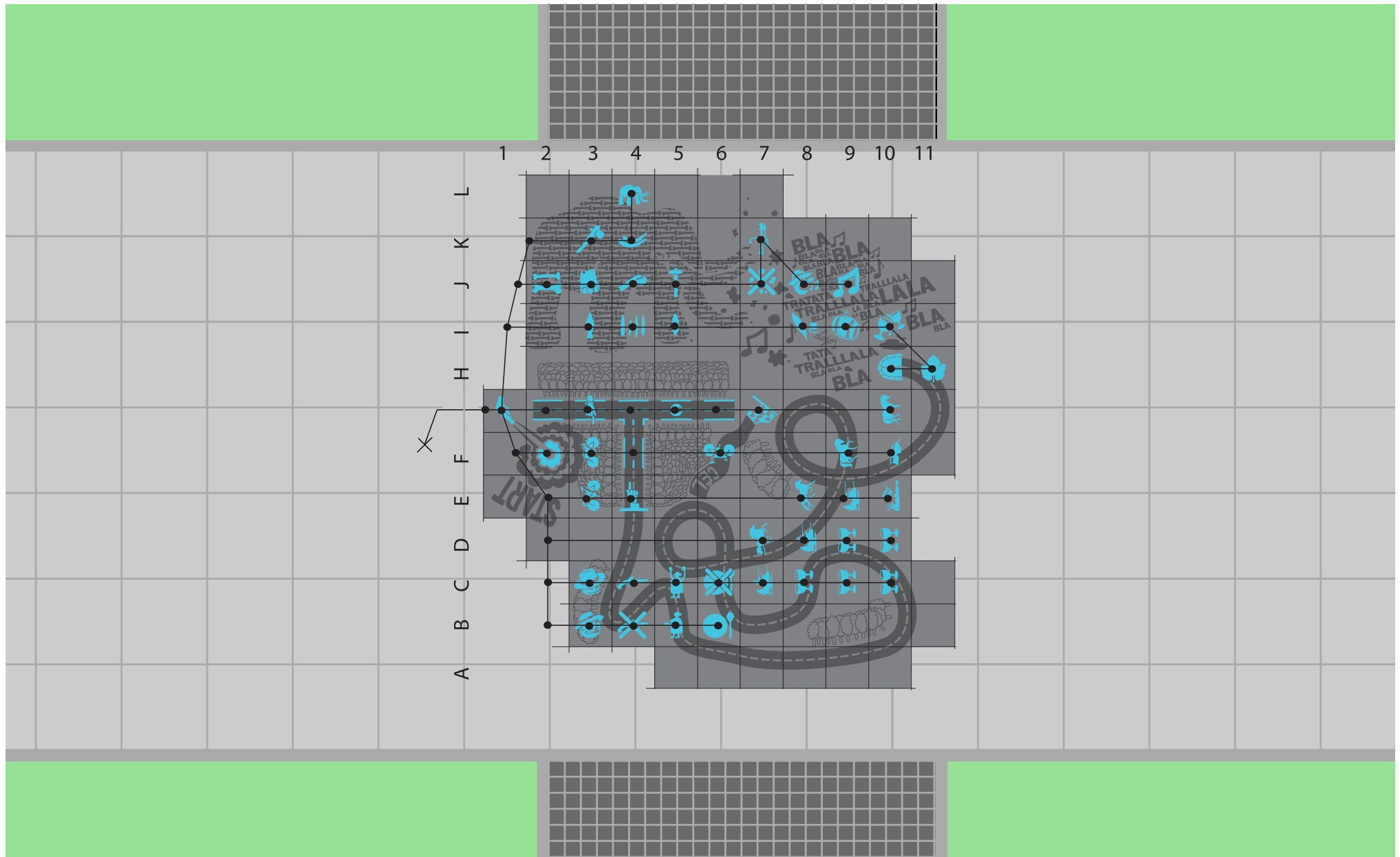
RAKÁSI DOKUMENTÁCIÓ ÉS ELEKTROMOS BEKÖTÉSI RAJZ 1.

Kossuth Lajos Általános Iskola előtti járdaszakasz / Kossuth Lajos u. 98.



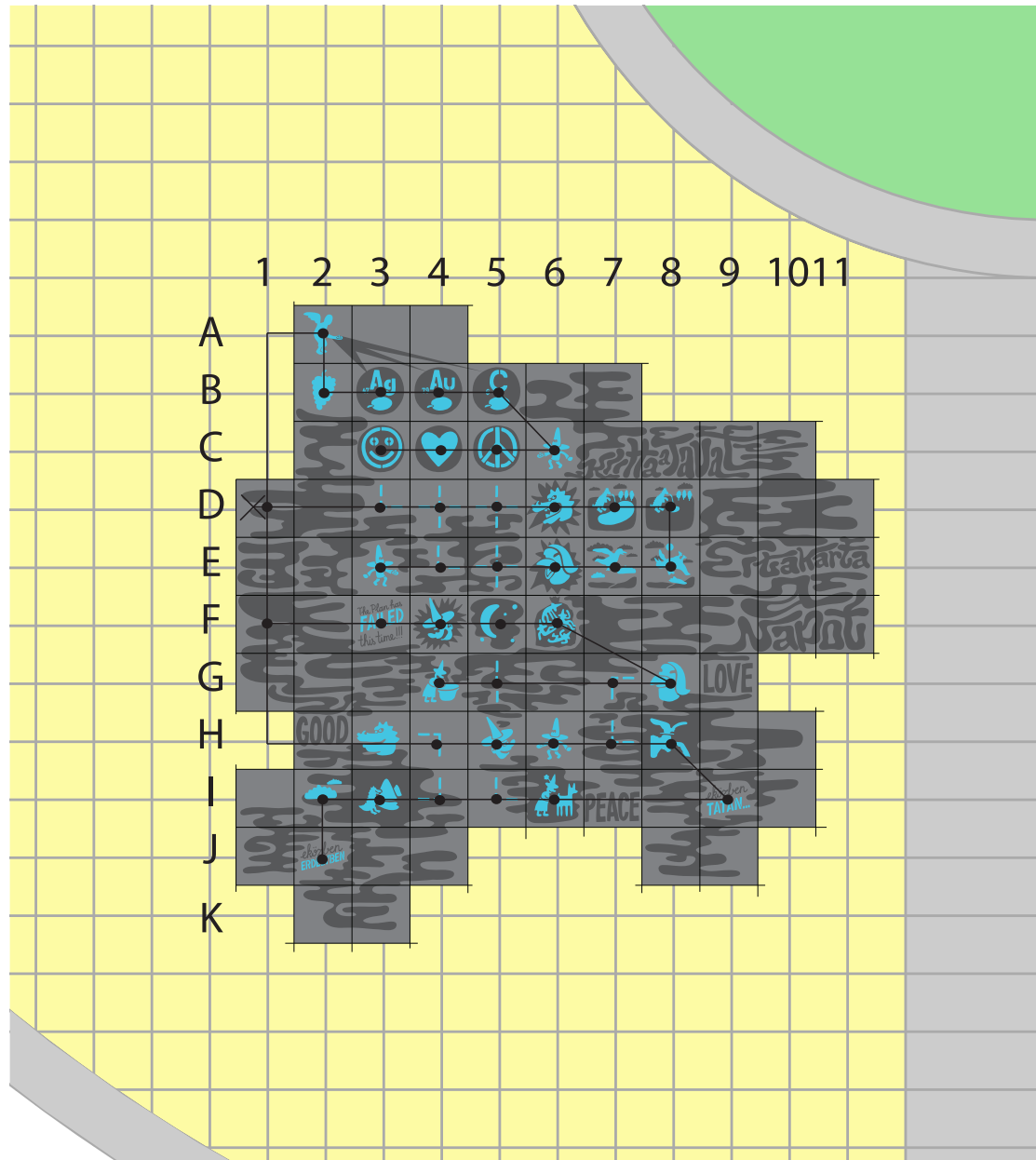
RAKÁSI DOKUMENTÁCIÓ ÉS ELEKTROMOS BEKÖTÉSI RAJZ 2.

Római katolikus templom előtti járdaszakasz / Kossuth Lajos u. 83.

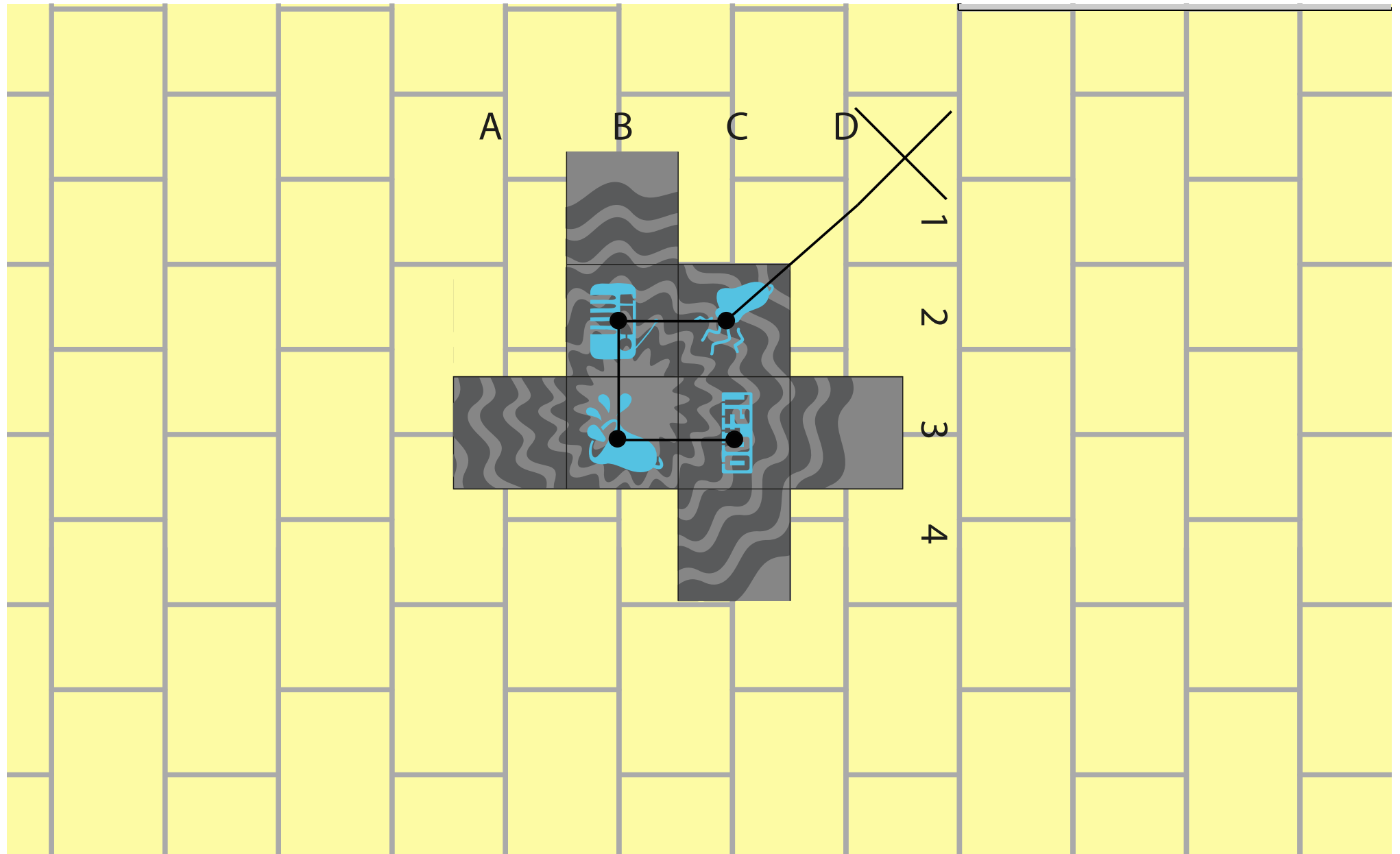


RAKÁSI DOKUMENTÁCIÓ ÉS ELEKTROMOS BEKÖTÉSI RAJZ 4.

Evangélikus templom mögötti park / Kossuth Lajos u. és Bajza u. közti terület

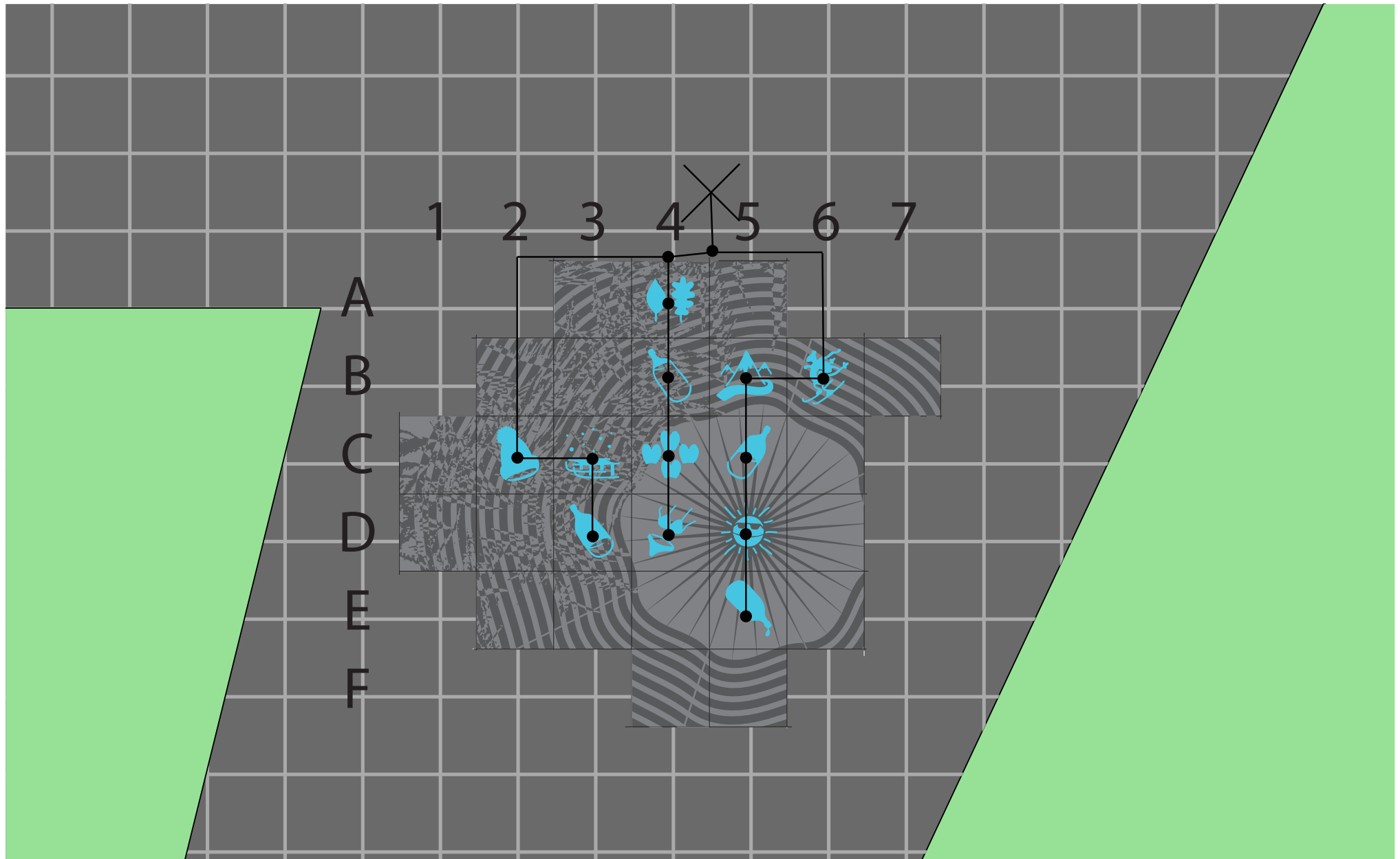


RAKÁSI DOKUMENTÁCIÓ ÉS ELEKTROMOS BEKÖTÉSI RAJZ 6.
Helytörténeti Gyűjtemény előtti járdaszakasz / Kossuth Lajos u. 84 .



RAKÁSI DOKUMENTÁCIÓ ÉS ELEKTROMOS BEKÖTÉSI RAJZ 7.

Önkormányzat előtti járdaszakasz / Kossuth Lajos u. 78-80.



STÁBLISTA

Konceptióterv / pályázat

Szövetség '39 Művészeti Bázis

(Baróthy Anna, Bozsó Melinda, Krauth Vera, Lajkó Nóra, Tóth Bálint)

Projektfelelős

Baróthy Anna

Tóth Bálint

Grafikai terv

Orosz Richárd (1000%)

Grafikai előkészítés

Bozsó Melinda

Művezető

Tóth Bálint

Asszisztencia

Barakony Zsófia

Bánsági Dávid

Bozsó Miklós

Csernák Janka

Domonkos Tamás

Jakab Renáta

Kardos Kata

Kardos Anna

Krauth Vera

Lajkó Nóra

Lőcsei Gergő

Miklós Bianka

Vinkler Zsuzsa

Fejlesztő partnerek

Betontechnológia: concrete by Giacotti

Elektronika: Mes Kft.

Kivitelezők

Woldem Kft. / vízvágás

Színmix Kft. / fóliavágás

Brekeke Kft., Marschall Design Kft. / habosított PVC marás

Kiss Sándor, villamosmérnök / elektromos engedélyezési terv

Nyúl József / erősáramú elektromos bekötések

