

DIPLOMATERV

Pizmány Marcell Dávid

2024



Magyar Agrár- és Élettudományi Egyetem

Budai Campus

Tájépítészeti, Településtervezési és Díszkertészeti Intézet

mesterképzési szak

KÁPOSZTÁSMEGYER,

KORDOVÁN ÉS SZABOLCSI BENCE TÉR MEGÚJÍTÁSA

Belső konzulens: Karlócai dr. Bakay Eszter
tanszékvezető egyetemi docens

Belső konzulens intézete/tanszéke:
Kertművészeti és Kertépítészeti Tanszék,
Tájépítészeti, Településtervezési és Díszkertészeti
Intézet

Készítette: Pizmány Marcell Dávid

Budai Campus

2024

Tartalomjegyzék

1. BEVEZETÉS	5
2. VIZSGÁLAT	6
2.1. TÖRTÉNETI ÁTTEKINTÉS.....	6
2.2. VIZSGÁLATI TERÜLET TÁGABB KÖRNYEZETÉNEK ELEMZÉSE	8
2.2.1. Autós és kerékpáros kapcsolat Budapesttel.....	8
2.2.2. Községi közlekedés kapcsolata Budapesttel.....	9
2.2.3. Kapcsolatok a budapesti zöldfelületekkel	10
2.3. VIZSGÁLATI TERÜLETEN BELÜLI ELEMZÉSEK.....	11
2.3.1. Területhasználat.....	11
2.3.2. Épületállomány szintszámai	12
2.3.3. Beépítési karakterek	13
2.3.4. Terület megközelítése.....	14
2.3.5. Parkolás	15
2.3.6. Funkciók a vizsgálati területen belül	18
2.3.7. Talajvízszint	25
2.3.8. Tereprendezés és vízelvezetés	25
2.3.9. Közműhálózat a fókuszterületen	26
2.3.10. Benapozottság, árnyékolás	26
2.3.11. Zöldfelületek és parkolók viszonya a fókuszterületen	27
2.3.12. Értékelés	28
3. TERVEZÉS	29
3.1. Programterv	29
3.2. Káposztásmegyer 1-es lakótelep iránymutató víziója	29
3.2.1. Parkolás	29
3.2.2. Egységesítés	31
3.3. Tervezési terület	32
3.3.1. Parkolás	32
3.3.2. Konceptió.....	33
3.4. Műszaki leírás.....	38

3.4.1. Fakivágás és favédelem.....	38
3.4.2. Bontás	39
3.4.3. Tereprendezés és vízelvezetés	39
3.4.4. Burkolat	40
3.4.5. Berendezési tárgyak	44
3.4.6. Világítás.....	47
3.4.7. Vízarchitektúra	48
3.4.8. Növénytelepítés	49
4. ÖSSZEGZÉS	52
5. FORRÁSJEGYZÉK	53
6. ÁBRAJEGYZÉK	56
7. MELLÉKLETEK	58
8. TERVLAPJEGYZÉK.....	62

1. BEVEZETÉS

Káposztásmegyeri lakosként az életem részét képezi Káposztásmegyer minden előnyével és problémájával együtt. A 90-es évek végén pár évig éltem már a lakótelepen és halvány emlékfoszlányaim még voltak, viszont, hogy nemrég újra ideköltöztem fel-fel derengenek előttem azok az emlékek. Így erős kötődést érzek a hellyel kapcsolatban, ezért esett a választás diplomatervem elkészítésének helyszínéül Káposztásmegyerre.

A káposztásmegyeri lakótelep az utolsó megépült lakótelep Magyarországon, így a lakótelep épületei között egy egyedi formavilág fedezhető fel, mind kialakításában, mind pedig térbeli elhelyezkedésében. Azonban ennek árnyoldalai is vannak, nevezetesen, hogy a korszerűsítési programok erre felé még nem jellemzőek, az épületek a 80-as évekbeli kialakítást tükrözik, amit szorosan követnek a korra jellemző zöldfelületi kialakítások, illetve az eltelt évek alatt bekövetkezett funkció változások jelei (pl. parkolók elterjedése). Így tehát a lakótelep jelenleg a 40 éve megálmodott, majd létrehozott arculatot képviseli, így a helyi lakosok, illetve a területre látogatók mára egy erősen megkopott, helyenként kiöregedett és elburjánzott növényzettel rendelkező területtel találkozhatnak.

Mint minden lakótelep esetében, Káposztásmegyer is küzd az autók és zöldfelületek egyensúlyának problémájával. Annak ellenére, hogy a kor elvárásainak megfelelően a lakótelepen szinte minden épületet úgy terveztek, hogy személygépjárművek tárolására alkalmas, utcaszínti garázsok lettek kialakítva, napjainkra a gépjármű használati igények megváltoztak és a megváltozott igényeket nem képesek kielégíteni. A város- és a technikai fejlődés következményeként a járművek mennyiségben és méretben is jócskán megnöttek, ezáltal megteremtve a konfliktust a meglévő garázs kapacitása és a rendelkezésre álló közterületek funkciója között, ami többségben a zöldfelületek kárára történt.

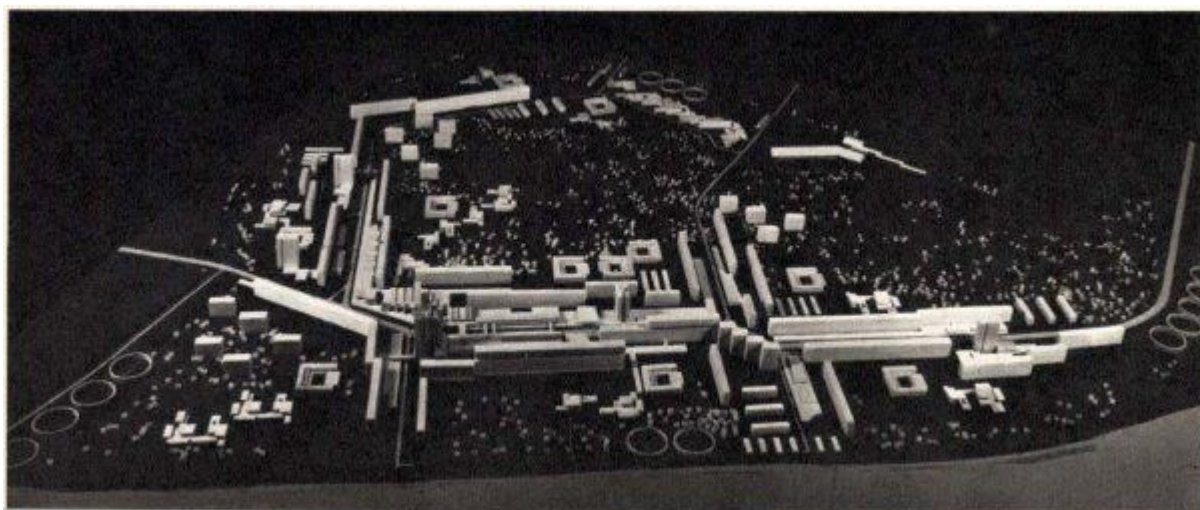
A fent említettek fényében diplomatervemben Káposztásmegyerre készítek egy átfogó javaslatot a zöldfelületekkel, burkolt felületekkel és parkolásokkal kapcsolatban, amit követ majd a Kordován téri zöldfelület kontra pakolás problémáját megcélzó, részletesebben kidolgozott vizsgálat és tervjavaslat.

2. VIZSGÁLAT

2.1. TÖRTÉNETI ÁTTEKINTÉS

Káposztásmegyer területét képező térségre az első írásos hivatkozás 1148-ban íródott és a Meger nevet viselte. Az évszázadok alatt több birtokosa is volt az itt elterülő – a Duna és Palota közötti – földeknek, erdőknek.⁵ A terület utolsó birtokosa a Károlyi-család volt, mely káposztát termesztett földjein, innen kezdték Káposztásmegyer-pusztának nevezni. (INT-1)

1922-ig Palotához tartozott, majd került Újpesthez, végül 1950-ben a Nagy-Budapest létrejöttékor Újpesttel együtt Budapesthez csatolták Káposztásmegyer területét is. Érdeemben nem történt semmi a területtel kapcsolatban, egészen 1966-ig,² amikor is elhatározták, hogy lakótelepet hoznak létre. A lakótelepet Tenke Tibor tervezte meg az Újpalotai lakótelephez hasonló, úszótelkes fa struktúrájú kialakítás alkalmazásával. (INT-2)



1. ábra Tenke Tibor terve alapján készült modell 1966-ból

forrás: internet

Az eredeti tervek azonban nem valósultak meg és egészen 1981-ig váratott magára. Az utolsó lakótelepként és így a legkiforrottabb, legösszetettebb lakótelep képében épült meg több mára nagyra tartott tervező keze nyomán Káposztásmegyer, mint például Zoltai István, Füzesséry Zoltán és Fekete Antal. (INT-3)

Szerkezetét tekintve a lakóteleppel kapcsolatban nagy tervek voltak. Ezek közül a legkiemelkedőbb a 3-as metró vonalának meghosszabbítása, mely szerint a metró vonala elért volna Káposztásmegyerig és a lakótelepen belül kialakult volna 2 megálló. E két megálló a Lóverseny téren és a Kordován téren helyezkedett volna el, így a lakótelep két központja is az előbb említett két terület lett, mind épületmagasságaival, mind népességszámával és kiszolgáló létesítményivel. Másik említésre méltó, be nem következett fejlesztés az eredeti M0-ás autópálya tervei, mely szerint az autópálya érintette volna Káposztásmegyert. A mai Óceán árok utcán, melynek szélessége ennek nyomait viseli magán. (INT-04)

Káposztásmegyer környezetének változása az évek során



2. ábra Káposztásmegyer fejlődése az elmúlt 60 évben

forrás: fentrol.hu, Google Earth

Az alapkölvetétel 1983-ban történt meg, majd az első lakók már 1984-ben birtokba is vehették lakásaikat a Hajló utca által körbezárt 3-4 emeletes tömbökben. Ezt követően épült meg a Lóverseny téri 9-11 emeletes központi terület 1987-ben. 1990-re készültek el a lakótelep többi részei, melynek különböző karakterű területei és épületei a légifelvételeken és alaprajzon egyaránt tökéletesen kirajzolódnak, amik a maguk korában egyfajta „lázadozó” szemléletet hordoztak.

2.2. VIZSGÁLATI TERÜLET TÁGABB KÖRNYEZETÉNEK ELEMZÉSE

A diplomaterv későbbi koncepciójának megalapozására a tervezési terület tágabb és közvetlen környezetét is egyaránt vizsgáltam. Ebben a fejezetben pedig előbbit részletezem.

Káposztásmegyer Budapest IV. kerületének része, mely a kerület közvetlen északi határán terül el. Északról az M0-as autópálya, keletről Rákospalota-Kertváros, délről a Szilas-patak és Újpest északi kertvárosa, míg nyugatról a Farkas-erdő határolja.

2.2.1. Autós és kerékpáros kapcsolat Budapesttel

A lakótelepet miután közvetlen határolja északról az M0-as autópálya és a Váci út is kistávolságon belül helyezkedik el, így a belváros felé két magas rendű út is vezet, illetve a budai oldal is az M0-as Megyeri híd által könnyen elérhető. Újpest belsőbb részei felé is több másodrendű főút vezet.

Újpest kerékpáros infrastruktúra hálózata dinamikusan fejlődik, így Káposztásmegyer már közvetlen kerékpáros úthálózattal rendelkezik a belváros felé, illetve Óbuda irányába egyaránt. (3. ábra)



3. ábra Autós és kerékpáros kapcsolat a belvárossal

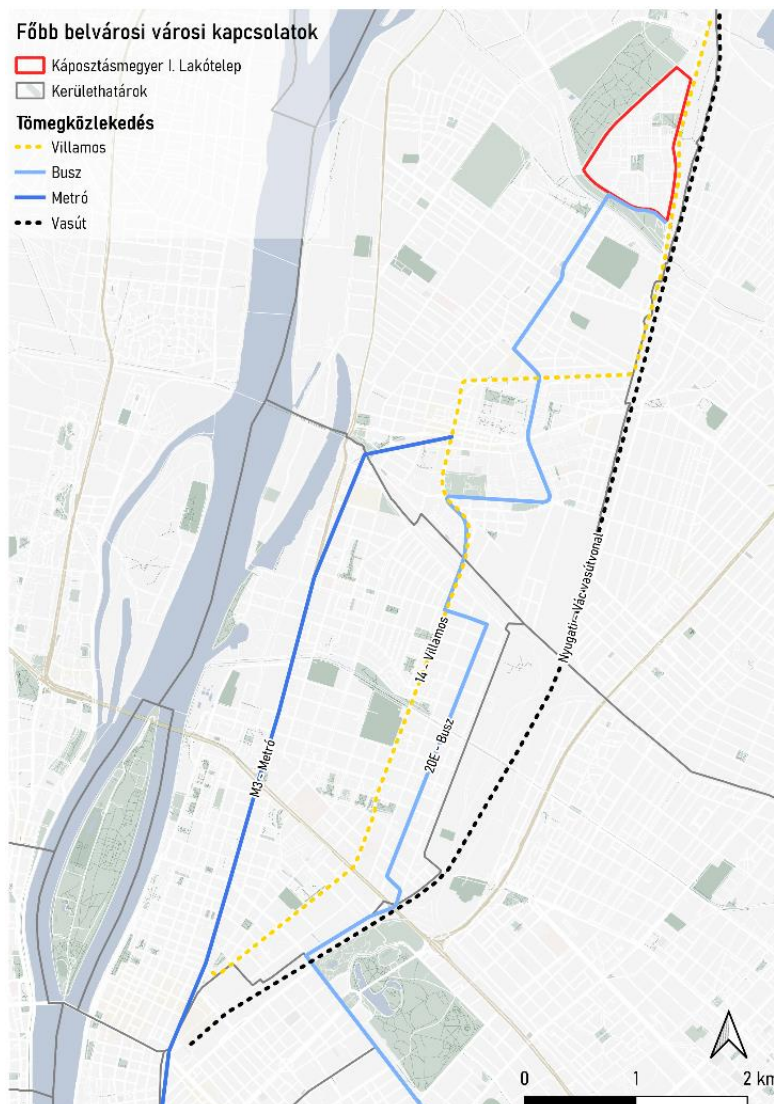
alaptérkép: Google maps

forrás: BP. hatályos TSZT 2021.04.03. és BKK kerékpáros térképe

2.2.2. Közösségi közlekedés kapcsolata Budapesttel

Budapest belvárosával rendkívül jó kapcsolatokkal rendelkező lakótelep Káposztásmegyer a tömegközlekedés szempontjából. Alapvetően a villamos és a busz vonalak teremtik meg a lakótelep közvetlen kapcsolatát a belvárossal, azonban közvetve egy átszállással már vonattal vagy metróval is megközelíthető a belváros.

Átlagos forgalmi terhelés mellett a Nyugati pályaudvar villamossal és metróval átlagosan 40 perc, villamossal és vonattal pedig 35 perc alatt közelíthető meg, míg a Keleti pályaudvar közvetlen buszjáratokkal szintén 40 perc alatt érhető el (4. ábra).



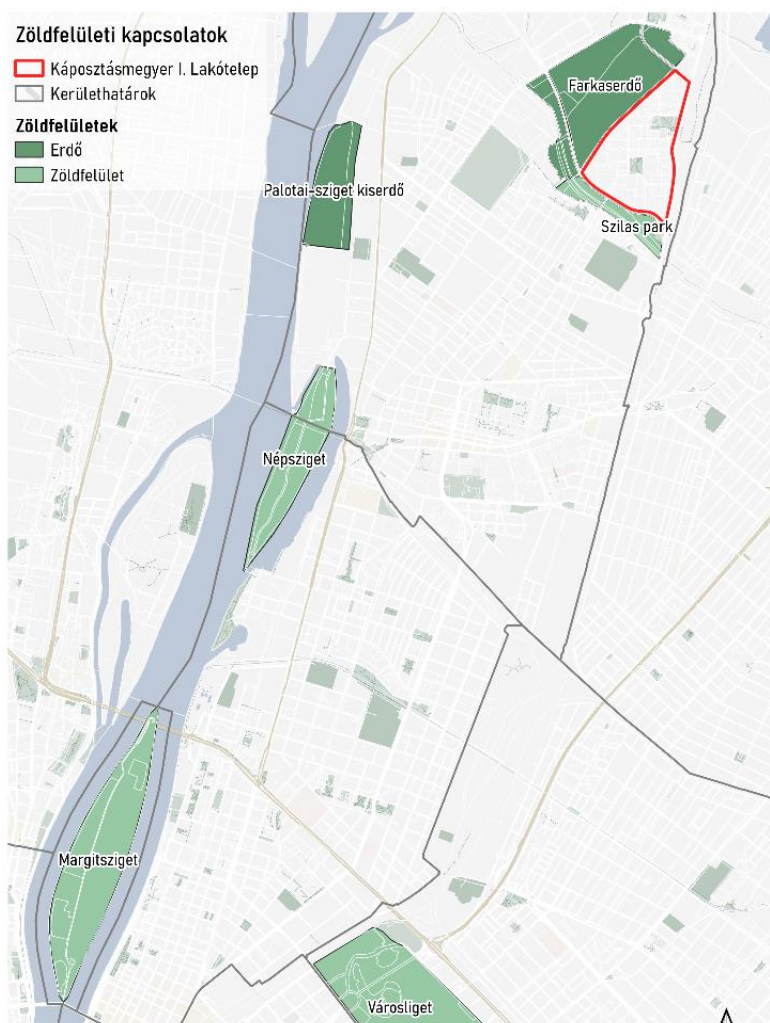
4. ábra Közösségi közlekedési kapcsolatok Budapesttel

alaptérkép: Google maps, forrás: BKK

2.2.3. Kapcsolatok a budapesti zöldfelületekkel

Káposztásmegyer a budapesti zöldfelületi hálózat nagyobb kiterjedésű elemeivel közvetlen kapcsolatban áll, hiszen a lakótelepet nyugatról a Farkas-erdő, délről pedig a Szilaspatak határolja.

Ezen felül a Palotai-sziget kiserdő és a Népsziget személygépkocsival 5-10 perces távolságra található (5. ábra).



5. ábra Budapesti zöldfelületek kapcsolata Káposztásmegyerrel

alaptérkép: Google maps

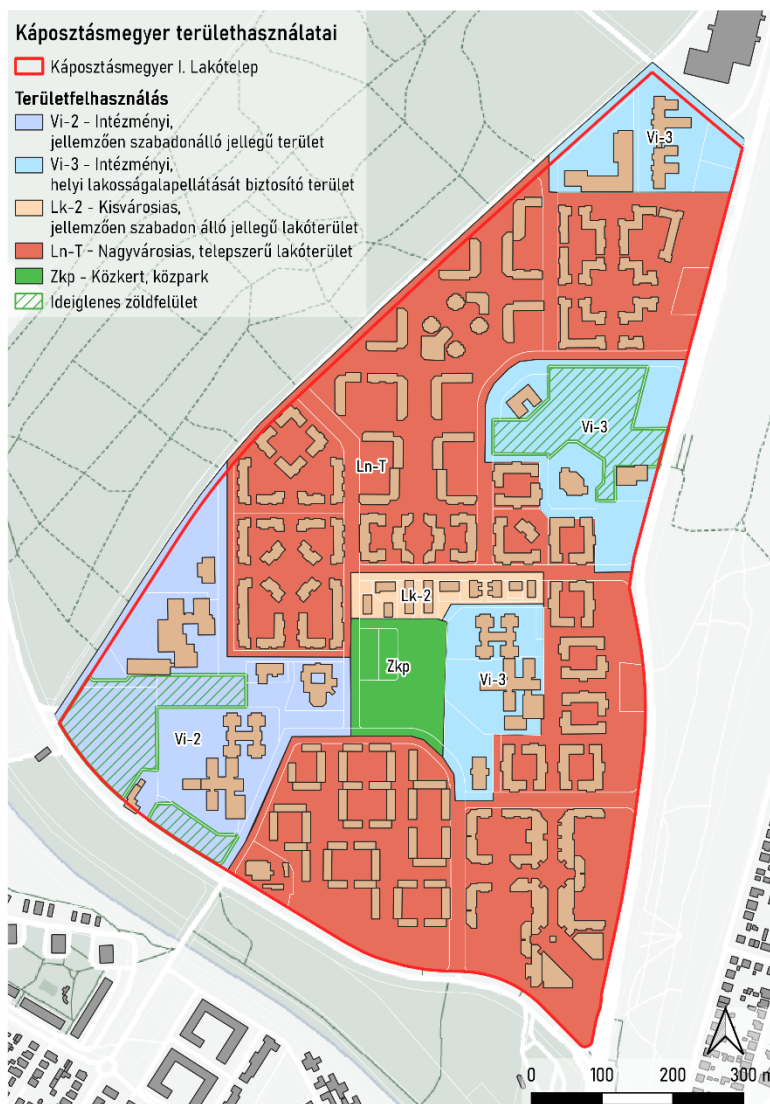
2.3. VIZSGÁLATI TERÜLETEN BELÜLI ELEMZÉSEK

A vizsgálati terület nagyságát tekintve 69,74 hektár kiterjedésű, mely egész Káposztásmegyer I. számú lakótelepének területét öleli fel, 3,61 km átfogó kerülettel.

Északon a Homoktövis utca, keleten a Külső Szilágyi út, délen az Óceánárok utca, nyugaton pedig a Farkaserdő utca határolja.

2.3.1. Területhasználat

A vizsgálati területen belüli területhasználat szempontjából öt kategória különíthető el, melyből három nagyobb típus az uralkodó. A legnagyobb részt a nagyvárosias, telep-szerű beépítés alkotja, 43,47 hektár alapterülettel, mely az egész vizsgálati terület 62%-át teszi ki. A másik két nagyobb területet felölelő kategória az intézményi, azon belül is a jellemzően szabadon álló jellegű terület, illetve a helyi lakossági alapellátást biztosító terület. Az utóbbi kettő terület-használati kategória együttesen összesen 22,5 hektárt tesz ki, amivel további 32%-át alkotják a vizsgálati területnek. A hátralevő két kategória a kisvárosias, jellemzően szabadon álló jellegű terület (1,49 hektár) és a vizsgálati terület közepén található közkert, közpark (2,28 hektár).



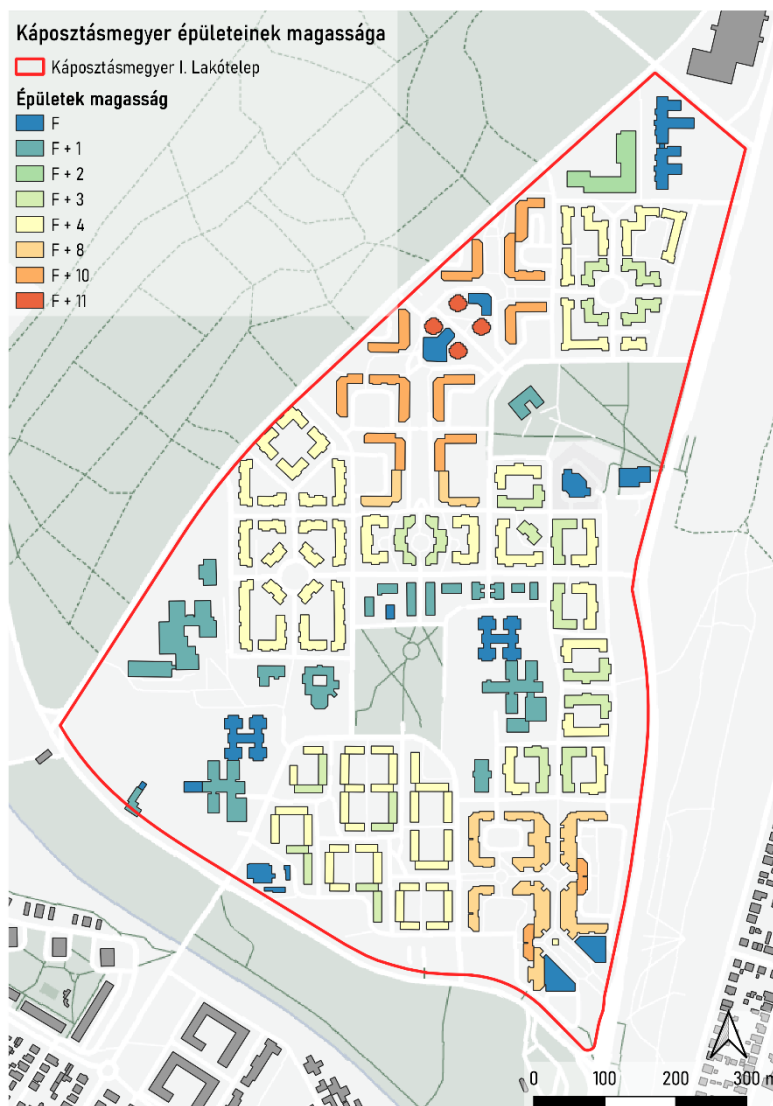
6. ábra Káposztásmegyer I-es lakótelep területhasználat

alaptérkép: Google maps, forrás: BP. hatályos TSZT 2021.04.03.

2.3.2. Épületállomány szintszámai

Káposztásmegyer utolsó és legkiforrottabb lakótelep-ként, szembe menve a szokásokkal épület állományának magasságát vizsgálva jól látható, hogy rendkívül sokszínű. A földszintes épületektől kezdve egészen az F + 11 szintes épületekig láthatunk különböző magasságú épületeket, melyek magasságukkal sajátos minivárosi struktúrát alkotnak.

Ez nem is véletlen, hiszen eredendően a 3-as metró Káposztásmegyerig tartó meghosszabbítása esetén 2 megálló is elhelyezésre került volna Káposztásmegyer I-es lakótelepen, ezek a megállók pedig 1-1 központot alkottak volna a lakótelepen belül. Egyik megálló a Lóverseny téri központ, a másik pedig a Kordován téri központ lett volna a legmagasabb épületeivel. A két központ között pedig alacsonyabb, főképp F + 2 vagy F + 3 szintes épületek adják az átmenetet, de vannak köztük földszintes és F + 1 szintes épületek is. A szintszámok alapján következtetni lehet a helyi lakosok népezsűrűség eloszlására, melyet majd a parkolással részletesebben is kifejték.



7. ábra Káposztásmegyer épületeinek magassága

alaptérkép: Google maps

2.3.3. Beépítési karakterek

A beépítési karaktereket vizsgálva Káposztásmegyer különleges, más lakótelepekhez képest változatos beépítéssel rendelkezik. Összesen 9 beépítési karakter különböztethető meg, melyekből az intézmények képeznek egy típusú karaktert, míg a további nyolc karaktert a lakóépületek által formált struktúrák képezik.

A lakótelep tervezésénél az egyik fő szempont az volt, hogy egy emberléptékű, ember központú új városrészt hozzanak létre, az addig alkalmazott úszótelkes fa struktúra helyett. Ezért a keretes beépítésű struktúrát visszahozták az épületek térformálásával, így teremtve egy-egy önálló lakóudvart vagy játszóteret minden épületnél. Az utcahálózat kialakításánál törekedtek a sétáló utcák, üzleti utcák alkalmazására, így elkerülve, hogy Káposztásmegyer is a múltban felépült lakótelepek alvóváros szindrómájával küzdjön (INT-03).

Ebből a különleges karakterességéből adódó problémákkal küzd jelenleg a lakótelep, főleg a Kordován téri F + 10/11 emeletes házak között, avagy a Pácoló utcai karakterbe tartozó F +3/4 szintes épületek közötti szűk utcákkal, ahol a parkolás egyre erősebb probléma.



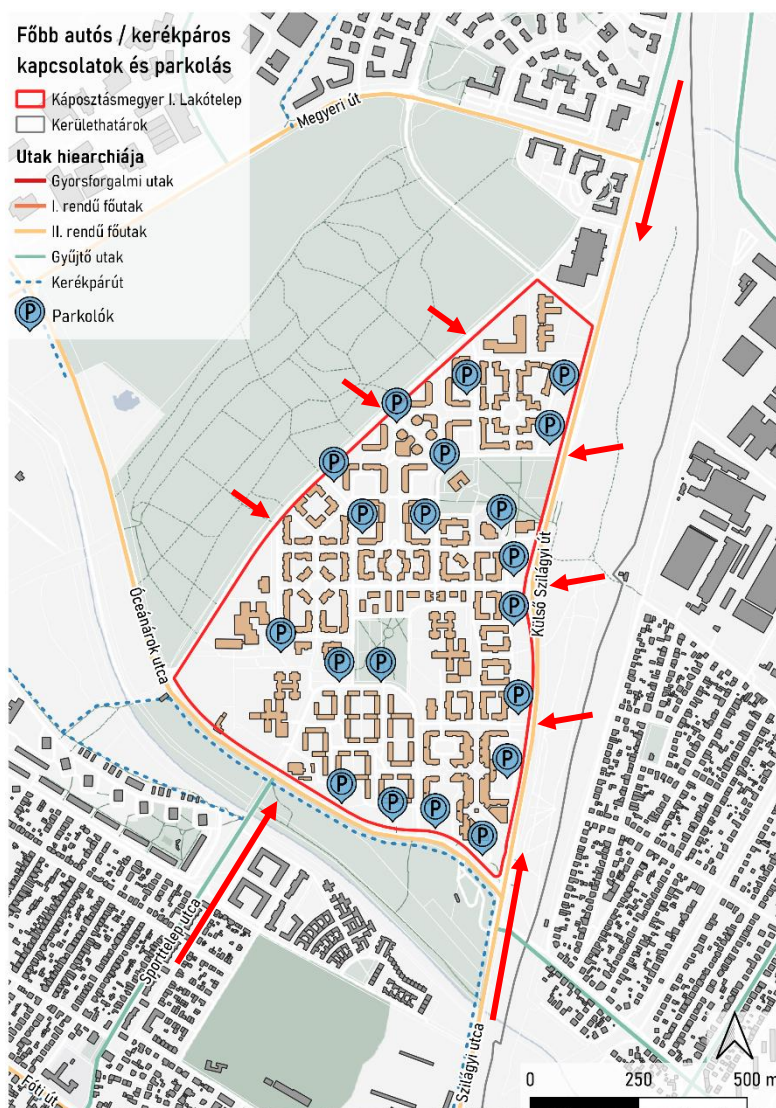
8. ábra Káposztásmegyer épületeinek karakterei

alaptérkép: Google maps, képek: saját fotó

2.3.4. Terület megközelítése

A lakótelep megközelítése három fő irányból történik, melyből kettő főképp átmenő forgalmat bonyolít le. Az első északról az M0-ás, Dunakeszi és Fót irányából történik és a belváros, Újpest, illetve Palota irányába halad tovább. A második délről a Szilágyi utca irányából a Külső Szilágyi út meghosszabbítása felől közelíti meg a területet főleg az M0-ás autópálya elérése végett.

A harmadik, ami viszont általánosságban célirányosan a lakótelepre jövőket látja el szintén déli irányból, az a Sporttelep utca, mely a délelőtti és délutáni órákban rendkívül terhelt a Karinthy iskolához, illetve a mellette levő óvodához érkező és elmenő autósok miatt.



9. ábra Káposztásmegyer I-es lakótelep megközelíthetőségei és parkolói

alaptérkép: Google maps

Káposztásmegyer belsőbb területeit többségében egyirányúsított utcák tárják fel, melyek alapvetően szűkek és az autók az utcák két oldalán parkolnak. A lakótelep belsejébe bejutni három lehetőség van a Külső Szilágyi útról, mely a lakótelep keleti határán halad végig. Déli irányból az Óceánárók utcáról lehet a lakótelep belsejét megközelíteni, a Sporttelep utca meghosszabbítását képező Hajló utcán keresztül. Továbbá a Farkas-erdő és a lakótelep között húzódó Farkaserdő utcán keresztül szintén három utca vezet a lakótelep belsejébe.

2.3.5. Parkolás

Parkolási lehetőségek szintjén a lakótelepen a kialakításból és szerkezetből adódóan kettős állapot uralkodik. A lakótelep tervezésekor nem volt jellemző a családonként két autó, sőt a családonkénti egy autó sem volt általános eset.

A legtöbb épület aljában garázsok lettek kialakítva az autók részére, mint az a lenti képen is látszódik, de ezek a garázsok mára rendkívül kicsik és szűkösek lettek. Hiszen 40 évvel ezelőtt méretüket tekintve az autók jóval kisebbek voltak, mind hosszukban, mind szélességükben a mai modern autókhoz képest.



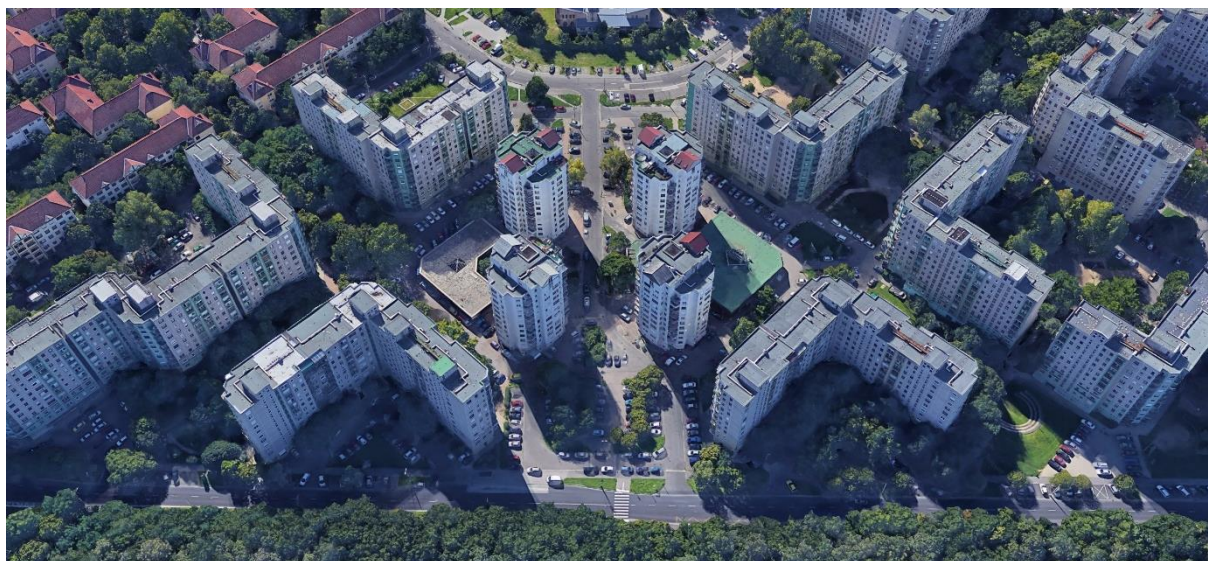
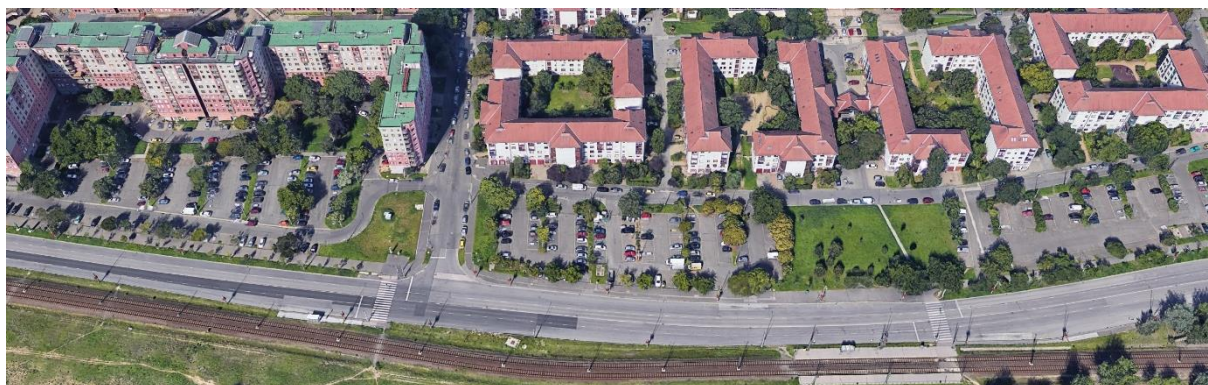
10. ábra Szíjgyártó utca 3-5. épület aljában garázsokkal

kép: saját fotó

A Külső Szilágyi út és az Óceánárok utca mentén nagy számú személygépjármű parkolására alkalmas parkolók lettek kialakítva (9. ábra). Azonban a már korábban említett Kordován tér környékére nem fért el annyi, illetve akkora kapacitású parkoló, mint amennyi az oda koncentrálódó népesség számára kielégítő lenne, hiszen a tervezésnél a lakótelep ezen része nem lett volna szomszédos az erdővel. A lakótelephez kapcsolódó további tömbök és nagy parkolók kialakítása volt tervbe véve a Farkaserdő utca túloldalán, az erdő helyén. Továbbá azzal számoltak, hogy a 3-as metró jelenléte nagy embertömegek közlekedését fogja segíteni.

Azonban a rendszerváltást követően a nagy költségekkel járó lakótelep fejlesztések leálltak és Káposztásmegyer további ütemei nem épültek meg. (Ez azonban a Farkas-erdő megmenekülését is jelentette, mely ma már természetvédelmi terület.) Illetve a metró meghosszabbítása sem történt meg, így ennek a területnek jóval nagyobb mennyiségű parkoló autónak kell helyet adnia napjainkban, mint amennyit normális körülmények között annak kellene.

(1. melléklet)



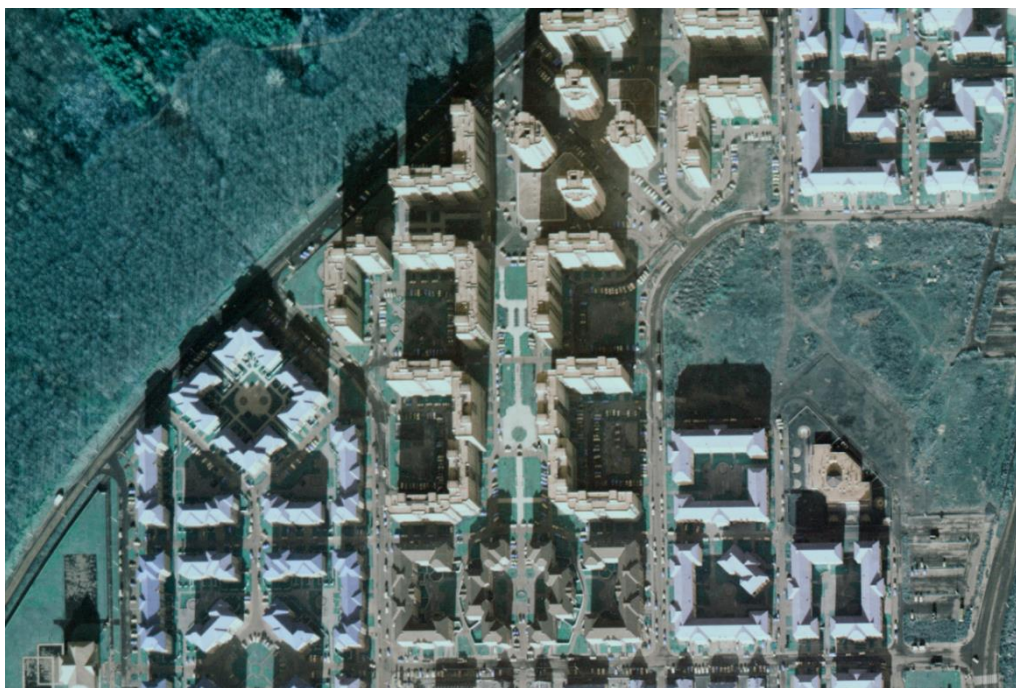
11. ábra Parkolási ellentétek Káposztásmegyer két központjánál

fent – Külső Szilágyi út és Galopp utca találkozása, lent – Kordován tér és környezete

forrás: Google Earth

A fenti két légifelvételen is jól kivehető, hogy a Külső Szilágyi út mentén szellős, tágas, nagy parkoló felületeknek alkalmas a térhelyzet, viszont az alsó légifelvételen ez a tágas térhelyzet nem kivitelezhető, hiszen közvetlen a Farkas-erdő mentén állnak az épületek. Ennek

következtében az autókkal újabb és újabb zöldfelületeket próbálnak parkolásra használni. A lent látható 1990-es és 2021. februári légifelvételen látható a parkoló autók által birtokba vett területek gyarapodása. Kiemelten a sétányra, mely ma már nem tölti be eredeti szerepét a rajta parkoló autók és leromlott állapota miatt.



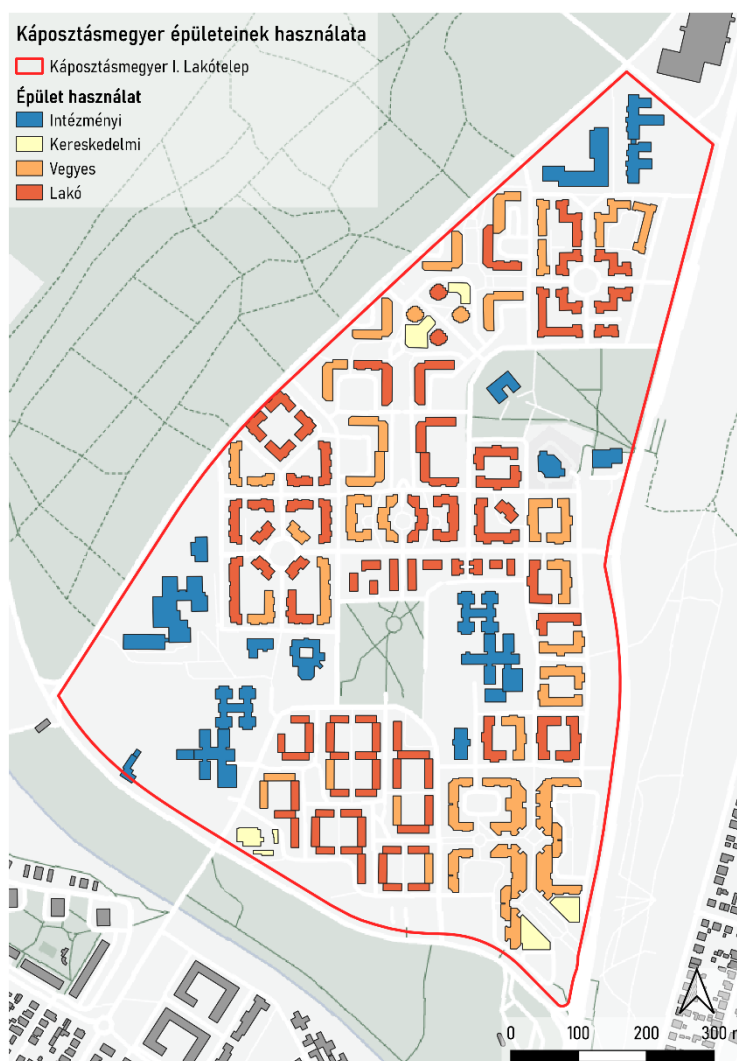
12. ábra Kordován sétány és környékének parkolása (fent) 1990-ben és (lent) 2021-ben

forrás: fentrol.hu, Google Earth

2.3.6. Funkciók a vizsgálati területen belül

Funkciók vizsgálatánál épület szinten és pontszerűen egyaránt vizsgáltam a lakótelepet.

Épület szinten az látható, hogy az épületek 1/3-ban található valamilyen plusz funkció a lakó funkción kívül, mint például, fodrászat, kozmetikus, vegyesbolt, papír és író-szer bolt, étterem, elektronikai szaküzlet, autós bolt vagy kerékpár szerviz. Még az is jól kivehető, hogy a Lóverseny téri tömb az amelyik a központ szerepét betölti a lakó-telepen és ott sűrűsödnek a vegyes funkciójú épületek. Ennek oka az épületek kialakításából is adódik, mert a fő sétányon úgynevezett lepények lettek kialakítva, melyek a kiszolgáló egységeket foglalják magukba.



13. ábra Káposztásmegyer I-es lakótelep épületeinek funkciós eloszlásai

alaptérkép: Google maps



14. ábra Kiszolgáló egységek a Lóverseny tér mentén

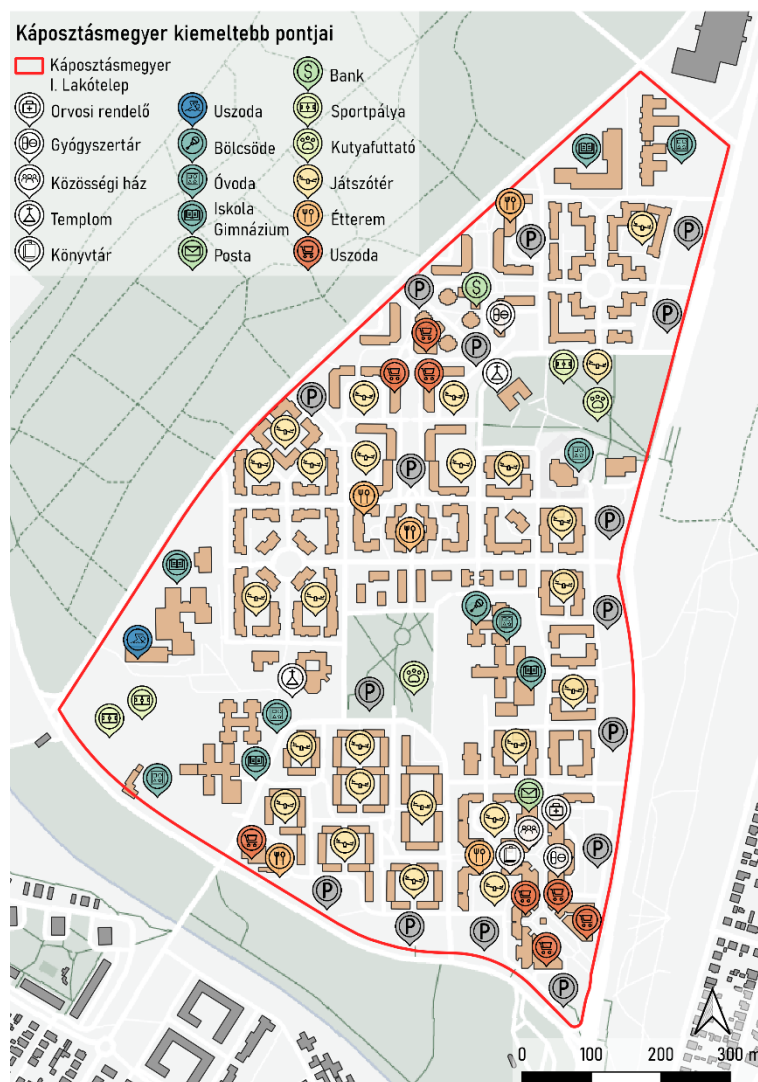
kép: saját fotó

Pontszerű vizsgálatnál a kültéri és beltéri fontosabb funkciókat egyaránt jelöltem.

Ezen az ábrán is jól látható, hogy funkciókban gazdag Lóverseny térrrel szemben a tervezési területem a Kordován tér, mint második központ csak részben képes betölteni szerepét. Oka a hiányzó infrastruktúra és ezáltal az autók által megszüntetett szabad tér, amire a túl sűrű faállomány és az aljnövényzet teljes hiánya nyomja rá bélyegét.

Intézményi szinten egy bölcsőde, öt óvoda, három általános iskola és egy gimnázium található, mellette pedig egy uszoda. Továbbá egy könyvtár, egy felnőtt és gyermek rendelő, egy közösségi ház, kettő templom és számos étterem, illetve keres-

kedelmi egység. Legnagyobb számban azonban a játszóterek találhatóak számszerűen huszonöt darab, melyek főképp a keretes beépítések belső udvaraiban helyezkednek el.

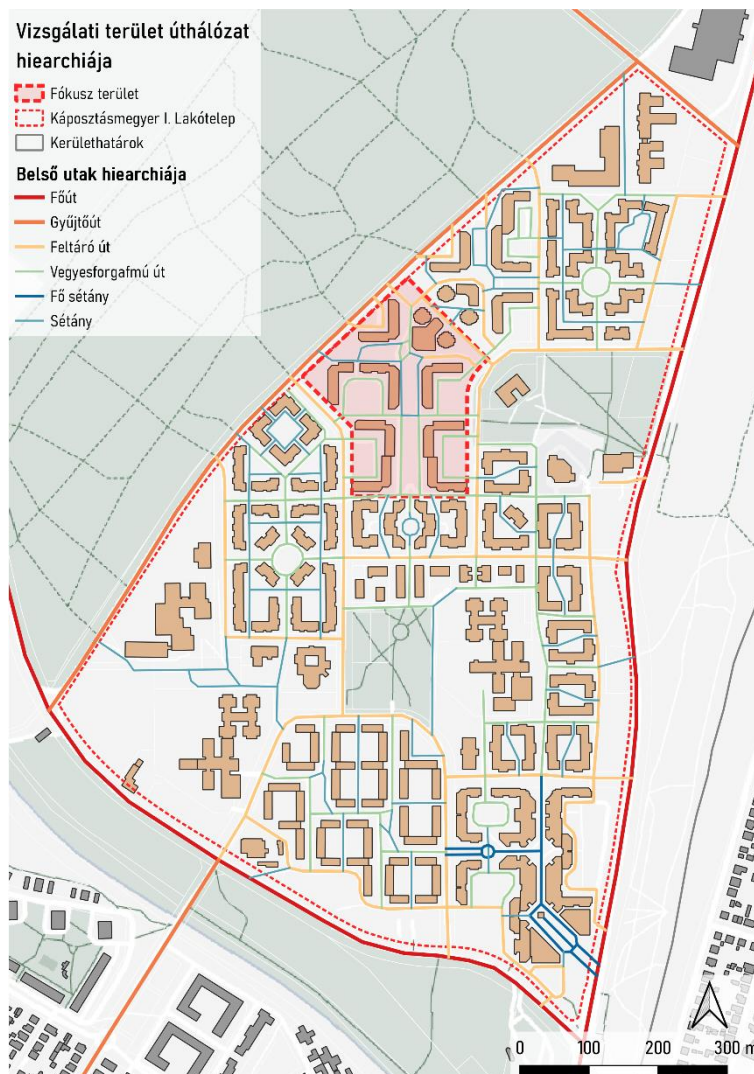


15. ábra Káposztásmegyer I-es lakótelep kiemeltebb pontjai

alaptérkép: Google maps

2.3.6.1. Lakótelep belső hierarchiája – fő sétányok, utcák, utak bemutatása

Keletről a Külső Szilágyi út, délről pedig az Óceán árok utca főútként, míg a Farkas-erdő felől a Farkaserdő utca gyűjtőútként határolja Káposztásmegyer I. lakótelepet. A lakótelep tervezésénél kiemelt szempont volt az emberközpontúság, amit mi sem mutatna jobban, mint hogy a területen többségében keskenyebb vegyes forgalmú utak kaptak helyet és a belső feltárási utak által körbevett tömböket hálózzák be. Ezek az utak biztonságtechnikai oldalról előnyösek, mert nem teszik lehetővé az autók gyors közlekedését. Eközben feltárják a tömböket, így autóval és gyalogos úton egyaránt, minden épület megközelíthető. Az autósoktól elzárt sétányok közül kiemelkedik a Lóverseny téri



16. ábra Káposztásmegyer I-es lakótelep belső útjainak hierarchiája

alaptérkép: Google maps

nagy bevásárló sétány, ami gyalogos szempontból a legforgalmasabb. A Kordován téri másodlagos központ ezzel ellentétben, az idők folyamán elvesztette azt a nagyvonalú karakterét, melyet a Lóverseny tér máig őriz. Pedig megközelítőleg hasonlóan voltak ellátva kiszolgáló egységekkel. A nagy különbség a két központ között az, hogy míg a Lóverseny tér egy burkolt belvárosias kialakítású sétány, addig a Kordován tér egy nyitott, szellősebb, gyepes terület volt, amit az egyre növekvő gépkocsi mennyiség és az oda telepített fák elnyomtak és lerontották a környezetet, ami már nem hívogatta az embereket, ezáltal pedig a

kiszolgáló egységek is sorra bezártak. Az épületek által közrefogott és rejtettebb lakóudvarok tereit szórt burkolatú keskeny ösvény szerű utak tárják fel.

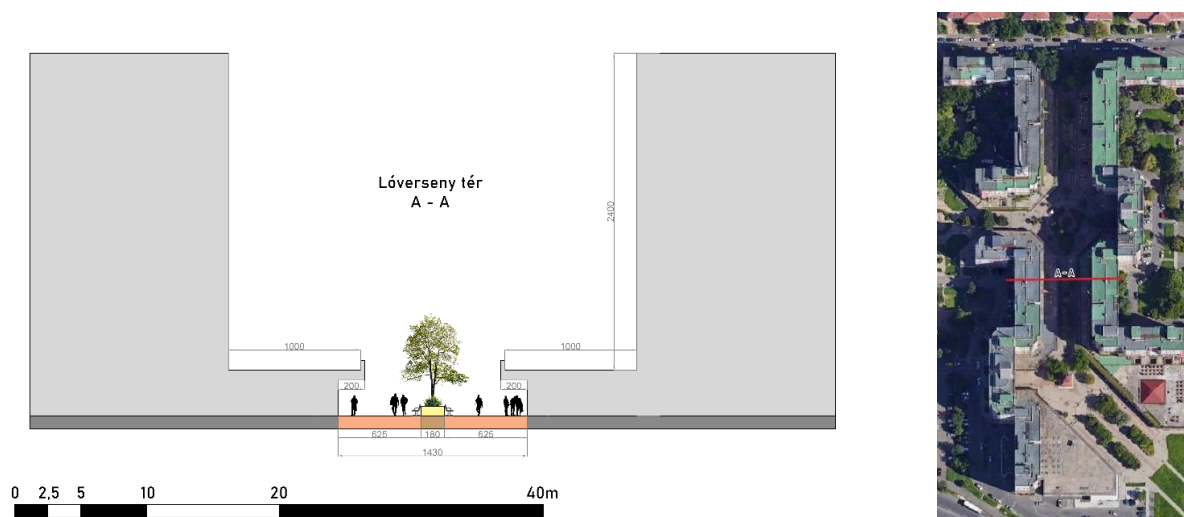
2.3.6.2. Lóverseny téri és Kordován téri sétányok összehasonlítása

Összehasonlításképpen készítettem metszeteket a Lóverseny téri és a Kordován téri sétányra is egyaránt. A légi felvételen és a metszeteken is jól kivehető az előzőekben említett karakter különbség. A Lóverseny téri sétány jóval urbánusabb környezetű a teljes mértékben burkolt felületeivel és kiemelt kazettás fahelyeivel, melyen az elmúlt 40 év hatásai jóval kisebb mértékben hagytak nyomot. A Szabolcsi Bence téren a füves területek és a szórt burkolatok már nem állták jól ezzel szemben az idők próbáját. A lakótelep építésénél a növényzet telepítése háttérbe szorult, így a rendezetlen zöldfelületeken a lakók több fát is ültettek az eredeti tervekhez képest, illetve több gyomfa is megtartásra került az évek során. Ennek hatására mára egy nagyon sűrű faállomány alakult ki, melyben a fák többsége egészségügyi állapotukat tekintve megkérdőjelezhető, magasak és felnyurgultak. Az alattuk elterülő gyepek és egyéb aljnövényzet kipusztult, helyettük pedig a nyílt földfelszín van jelen, ami száraz időben növeli a porszenyezést, esőzések alkalmával pedig sárrá változik. A szórt burkolatok elkoptak, belemosódtak és süllyedtek a talajba ezáltal ezeken a helyeken is esőzések idején megjelenik a sár, amin az autók parkolás tovább ront. A szórt murvás felületeket az évek alatt az autók parkolók vették át. A szegélyeket és szilárd burkolatokat pedig a fák gyökerei rongálták meg.



17. ábra Szabolcsi Bence tér

kép: saját fotó





18. ábra Lóverseny tér és a Kordován tér sétányának összehasonlítása metszetekkel és képekkel

alaptérkép: Google Earth; metszetek: saját ábra; képek: saját fotó

2.3.6.3. *Burkolatok és kisarchitektúrák*

Általánosságban elmondható, hogy a negyven évnyi „fejlesztgetések” következtében a burkolatok széles tárháza jelent meg a lakótelepen a kezdeti kétféle (1. és 3. kép) viacolor, aszfalt, beton gyeprács és szórt murva mellett. Ez a variabilitás korban és állapotban, illetve sokszínűségben a lakótelep egységességét borítja fel. (2. melléklet)

A kisarchitektúráknál hasonló a probléma, mint a burkolatoknál. Az elmúlt negyven év egy-egy korszakára jellemző utcabútor stílus figyelhető meg. Az előbbi tetőzi még több lámpatest és forgalomterelő nagyon leromlott, előregedő, rossz állapota ami miatt a lakótelep rendezetlen hatást kelt a használók körében.



19. ábra Káposztásmegyer kisarchitektúrái

képek: saját fotó

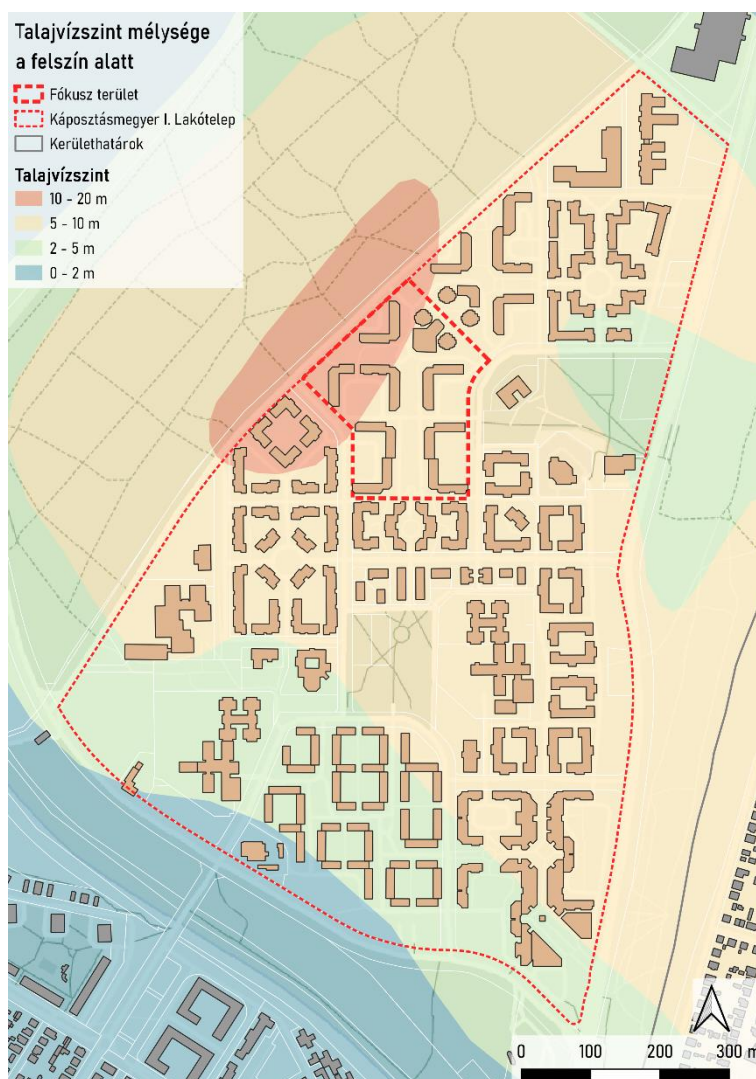
2.3.7. Talajvízszint

Káposztásmegyer I-es lakótelep elhelyezkedését tekintve egy magas talajvíz szintű terület „fennsíkjára” épült. Többségében 5 és 10 méter közötti mélységben található meg a talajvíz, de van, ahol 10 és 20 méter közötti ez az érték. Ezen értékeknek hála a fókuszterületen való mélyépítési munkálatok végezhetőek komolyabb költségek nélkül.

2.3.8. Tereprendezés és vízelvezetés

A lakótelep megépítése előtt a terület egy lankás szántó volt, melyet az építkezések alatt gyakorlatilag sík területté alakítottak át (INT-04). Ennek egyik látványos eleme a lakótelep mellett elterülő Farkas-erdőnek a lakótelephez viszonyított magassága. A lakóteleppel határos bejáratai mind egytől egyig akár 2-3 méterrel is magasabban lehetnek. Az erdőben még erőteljesebben érzékelhetők az egykoron jelen-levő dimbes-dombos terepadottságok. Káposztásmegyer 1-es lakótelep északi és déli vége között megközelítőleg 1-2 méter szintkülönbség van.

Vízelvezetés szempontjából a lakótelep teljes területén föld alatti vízgyűjtő egyesített csatornahálózat található, illetve a terület talaja is jó vízáteresztő homokos összetételű. Az egész terület dél-délnyugati lejtésű a Szilas-patak irányában.



20. ábra Káposztásmegyer talajvízszintjei

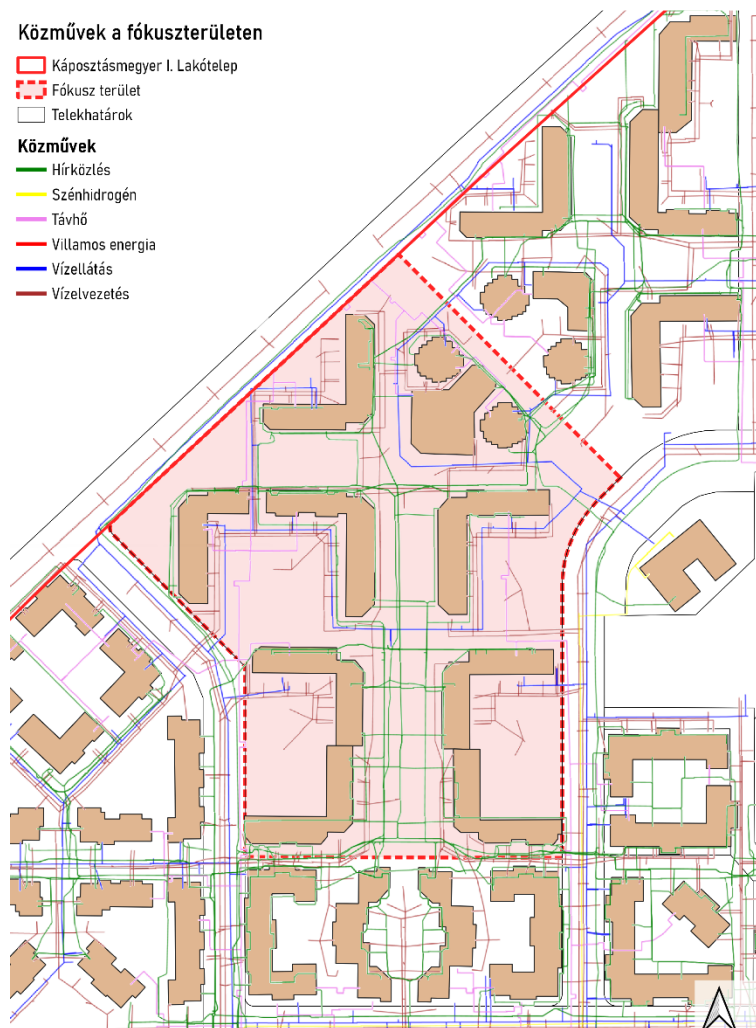
forrás: Magyarország Talajvíztérképei (MBFSZ térképek)

2.3.9. Közműhálózat a fókuszterületen

A fókuszterület közműhálózatát tekintve leolvasható a térképről, hogy a Kordován és a Szabolcsi Bence tér, illetve a belső udvarok alatt egyaránt a hírközlési és vízvezetési hálózatok, amik megtalálhatóak, így a későbbi fejlesztési tervi részben nem lesz kimondottan nagy akadály a mélyépítéssel kapcsolatban (INT-05).

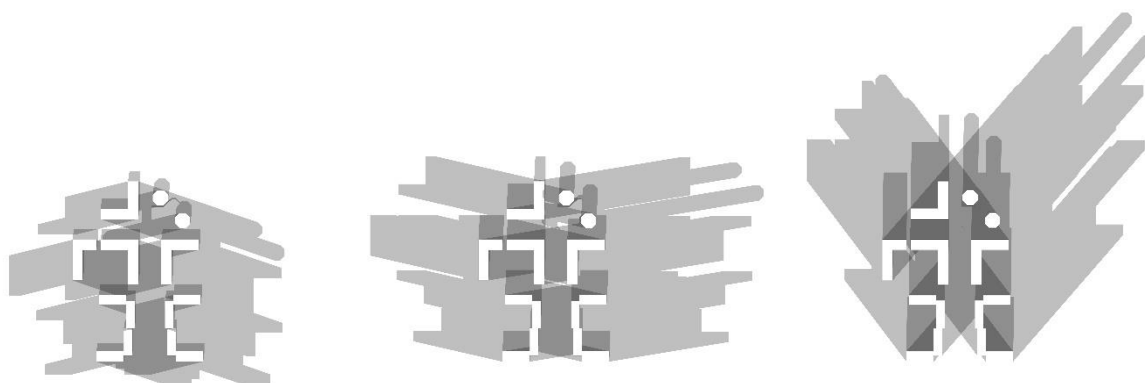
2.3.10. Benapozottság, árnyékolás

A fókuszterületen jelenlevő épületek F + 8 és F + 11 emelet magasságúak, illetve közel is helyezkednek el egymáshoz ezáltal az árnyékoló hatásuk kifejezetten erőteljes a területen. Azonban a Szabolcsi Bence tér É – D-i tájolása lehetőséget ad a kellő mennyiségű fény bejutására a terület egy részén.



21. ábra Fókuszterület közműhálózata

forrás: E-közmű



22. ábra Benapozottság és árnyékolás vizsgálata

(nyári napforduló – tavaszi/őszi nap-ég egyenlőség – téli napforduló három különböző napszakban:

napkelte, dél és napnyugta)

forrás: saját ábra

2.3.11. Zöldfelületek és parkolók viszonya a fókuszterületen

A fókuszterület és környéke parkolás szempontjából egy rendkívül túlszűfolt terület. Ennek elsődleges oka a lakótelep tervezésénél keresendő. A rendszerváltást követően nem folytatták a lakótelep építését, így a grandiózus új városrész megépülése helyett csak két üteme épült fel a tervezett ötből (1. melléklet). Első ütemként Káposztásmegyer 1-es lakótelep két központtal, a Lóverseny térrel és a Kordován térrel valósult meg. Míg a második ütemben Káposztásmegyer 2-es lakótelep épült meg, mely területileg körülbelül a fele az 1-esnek egy központtal. Továbbá a lakótelepen az eredeti tervek szerint az M3-as metróvonal áthaladt volna érintve a Lóverseny teret és a Kordován teret. Ez utóbbi épületeinek elhelyezkedése és kialakítása is a metró fogadása miatt lett úgy kialakítva, ahogy napjainkban látható. Káposztásmegyer egyik, ha nem a legsűrűbben lakott területe a Kordován és Szabolcsi Bence tér területe, azonban itt található a legkevesebb parkoló lakossűrűséget tekintve a többi területhez viszonyítva.

A fent felsorolt problémák és a családonként egyre több személygépjármű tartása a terület parkolását ellehetetleníti, illetve a zöldfelületeket és a gyalogos területeket maximálisan leterheli. A Kordován tér – Szabolcsi Bence tér tengelyen levő sétányon összesen 162 darab autó, a Kordován tér és Farkas-erdő út közötti parkolóban pedig 68 autó parkol, melyeknek több, mint a harmada tilosban, ezáltal potenciális tűz védelmi veszély helyzetet teremtve, mivel gátolják a tűzoltó autóknak az épületekhez való eljutást.



**23. ábra Kordován és Szabolcsi Bence tér környezetének
parkolási és zöldfelületei**

alaptérkép: Google maps

2.3.12. Értékelés

Káposztásmegyer 1-es lakótelep egy sűrűn lakott terület, mégis a sok zöldfelület és szép koros fák, illetve a vegyesforgalmú, csökkentett sebességű utak, melyek feltárják a lakótelepet egy kisvárosias környezet benyomását keltik. Azonban az infrastruktúrája a területnek nem tökéletes. Legnagyobb probléma a parkolás, mely egyben gátolja is a másik probléma megoldását, a tömegközlekedés esetleges bejutását a lakótelep belsejébe. Meglátásom szerint legalább egy útvonal kialakítható, mely átvágná a lakótelepet.

A fókuszterületet értékelve elmondható, hogy a parkolás és a már-már túlzott faállomány a terület használatát akadályozza. Sok kiszolgáló egység megtalálható a területen, azonban a helyben maradást gátolja a környezet leromlott állapota. A nagy fák és a magas épületek által alkotott térélmény nem kellemes, a terek sötétek, illetve a talajtakaró növényzet hiányzó, mely többek között segíthet a por megfogásán. A nyíltabb területeken pedig az autók parkolnak az egykoron murvás, padokkal ellátott pihenő helyeken, és a terület állapotának romlásával már a padok is eltávolításra kerültek.

3. TERVEZÉS

3.1. Programterv

A vizsgálatok és az értékelés alapján egy iránymutató vízió bemutatása a lakótelepi parkolási gondok megoldására és az arculat egységesítésére a cél. Ezután a fókuszterületen belül a tervezési terület lehatárolása és koncepció terv létrehozása rá.

Első és legfontosabb a terület tervezésével kapcsolatban, hogy a tervezési területen parkoló személygépjárművek elhelyezésének problémáját feloldjuk. Új parkolók kialakítására rendkívül limitáltak a lehetőségek, hiszen a terület közvetlenül határos a Farkas erdővel, illetve az épületek között a szűk utcákban már most is ki van használva minden parkolási lehetőség.

A tervezés része, a területen található kiszolgáló egységek újra fellendítése, feltámasztása. Ennek megoldására fontos aspektus, hogy az emberek ne csak átmenjenek a területen, hanem hogy a kellemes környezet marasztalásra, pihenésre, kikapcsolódásra ösztönözze őket. Másik szempont, hogy a sötét, poros állapotból egy lazább faállományú több szintű növényállománnyal alakuljon ki a területen.

3.2. Káposztásmegyer 1-es lakótelep iránymutató víziója

3.2.1. Parkolás

A lakótelep parkolási problémáit két módon lehet megoldani, melyeknek a kivitelezése mind a két esetben nagy anyagi befektetéssel valósítható csak meg.

Első lehetőség egy parkolóház létesítése, mely parkolóhely arányosan egy kedvezőbb lehetőség, viszont csak a felszíni területek kárára létesíthető. Ez zöldfelületek megszűnésével, illetve fák kivágásával jár, illetve a közvetlen környezetére is elnyomó hatást kelt. Ezért ezek megvalósítása a nyitottabb, szabadabb területeken javasolt, mint például a lakótelep keleti határán található nagy parkoló felületek. Méretüket tekintve földfeletti magasság szempontjából F+2 szintes parkolóházak létrehozása egy potenciális megoldás, melyeknek esetleges föld alatti kiterjedéssel maximálizálni lehet a már most is parkolóként funkcionáló területek parkolási kapacitását. A parkolóházak homlokzatait növényfuttatással és tetejüket zöldtető kialakításával javallott zöldíteni, mely pozitív ingerként kezelendő a közvetlen környezetükben élők számára, a jelenlegi nagy aszfaltozott felületekhez képest. Növénynel

befuttatott parkolóházra példának meg lehet említeni a veszprémi Pannon Egyetem területén található parkolóházat (24. ábra).

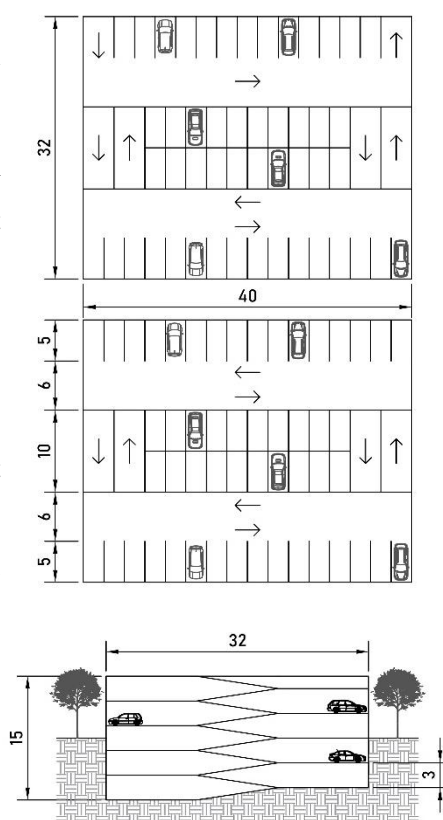


24. ábra Pannon Egyetem zöldhomlokzatos parkolóháza

forrás: Google Street view

Második lehetőség a mélygarázsok kialakítása, amiknél szintén számolni kell azzal a ténnyel, hogy a területen található fák többségének kivágásával jár a kivitelezés. Azonban a felszínen parkosítással szabad területet nem vesz el és a környezetében található épületek alsó szintjeit sem nyomja el a följük magasodó tömegével.

A fent említett két lehetőségre készítettem egy sematikus koncepciót, mely egyaránt használható parkolóháznál és mélygaráznál is (25. ábra). 40 x 32 méteres nagyságot nézve félszintenként 26 darab autó helyezhető el benne, így a Külső Szilágyi út mentén létrehozható parkolóház tekintetében 3 emelettel 205 darab autónak képes parkolást biztosítani. Ez az érték tovább növelhető a parkolóház alá kiépített felszín alatti szintek kialakításával a talajvízszint és talajmechanika figyelembevétele mellett. (INT-06)



25. ábra Fél-szint eltolásos parkolóház/mélygarázs

forrás: saját ábra



3.2.2. Egységesítés

A lakótelep egységesítését a burkolatokkal kezdem. Figyelembe véve a jelenlegi burkolatok sokszínűségét (2. melléklet) és típusonkénti felületalkotó méretüket, a területen legnagyobb felületet képező „Behaton” vagy „kutyacsontnak” nevezett térkő burkolatot (26. ábra) megtartandó alap térkő burkolatnak találom. Ezek állapotuktól függően újrahasznosíthatóak, így a környezeti lábnyom csökkenthető a fejlesztési munkák alatt. Másik térkő burkolat a lakótelep legfrissebb parkosításánál használt Semmelrock Naturo kombi típusú térkő (26. ábra). Ennek alkalmazása a kiemeltebb területek díszítésére használható, mint például a kiemeltebb gyalogos terek.



26. ábra Behaton (balra) és Naturo kombi (jobbra) típusú térkövek a lakótelepen

képek forrás: saját fotó

Továbbá a kisarchitektúrák esetében egy termékcsalád elemeinek alkalmazása, vagy egy-egy elem azonosra cserélésével a lakótelep egységessége erősíthető. Mint például az előző bekezdésben említett legfrissebb parkosításnál használt pad használata és a régiek lecserélése (27. ábra).



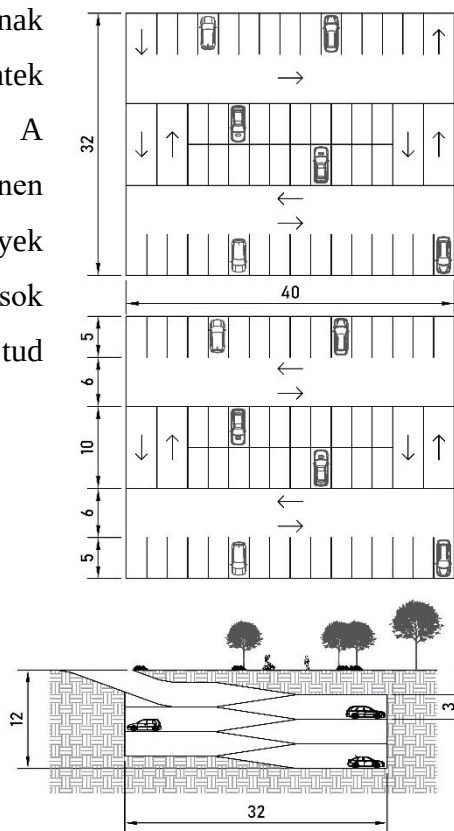
27. ábra mmcité – Preva Urbana pad

3.3. Tervezési terület

A tervezési terület északon a Farkaserdő utca és a Kordován tér találkozásánál levő parkolótól kezdődően déli irányba a Szabolcsi Bence téren keresztül a Ványoló utcáig terjed ki, melynek hossza megközelítőleg 335 méter. Nyugati és keleti határai a tervezési területnek az előbbi tengely épületeinek a homlokzatai.

3.3.1. Parkolás

A területen parkoló személygépkocsik számára a parkolás megoldását a tervezési terület mentén álló panelházak által közrefogott túlsó oldali két játszótér területét jelöltem ki, két mélygarázs kialakításával a programterv résznél említett módon (lásd: 30. oldal). Az így megteendő gyalogló távolság a lépcsőházakig minimálisan nő csak a mélygarázsoktól távolabb lakók számára, illetve a panelházak lépcsőházai mind a két irányból megközelíthetők lépcsőfeljáró nélkül is. A mélygarázsok kialakításukat tekintve szintén felszint eltolásos kialakítással a legoptimálisabbak, melyek esetében a felszínenkénti férőhely 26 darab gépjármű. Így a tervezési területen található 230 parkoló autó számára a kialakítandó két mélygaráznak minimum 3 szintes kialakítása elengedhetetlen. Az így kialakuló új parkók számszerűen 2-szer 156, azaz 312 autó számára tudnak parkolási lehetőséget nyújtani, de opcionális további szintek kialakításával ez az érték még tovább növelhető. A mélygarázs szerkezetéből adódóan jó teherbírású, a felszínen parkosítás és játszótér is kialakítható. A játszóterek, melyek helyét jelöltem ki a mélygarázsok számára a mélygarázsok megépülése után is ugyan olyan felszíni használatot tud biztosítani, mint előtte.



28. ábra Tervezési terület mélygarázs elhelyezésének helye

térkép: Google Earth, ábra: saját ábra

3.3.2. Konceptió

A parkolási problémák megszűnte után a terület fás állományának szelektálásával egy lazább, világosabb terület jön létre, melyen a több szintes növényállomány elhelyezése kellemesebbé és változatosabbá teszi a jelenlegi területet. (Tervlap - K02)

A koncepció téri kialakítás szempontjából északi irányból déli irányba haladva a terület hat szekcióra osztható fel:

- Farkaserdő utcai parkoló területe
- Kordován téri új központ
- Szűk, árnyas terület
- Nyitott gyepes terület
- Erdei hangulatú terület
- Szabad kertek

3.3.2.1. Farkaserdő utcai parkoló területe

Az első szekció (29. ábra) a tervezési terület legészakibb része, mely egy nagy parkolót foglal magába. A lakótelep megépülésekor eredetileg létrehozott parkoló formájának a visszahozása a cél, illetve a mostani parkolási káosz szabályozása a területen. A terület különlegessége



29. ábra Farkaserdő utcai parkoló területének koncepció terve

(részlet a K-02-es tervlapról)

továbbá az erőteljes délkeleti tengely, melynek végén a Káposztásmegyeri Református Gyülekezet temploma áll zárásként, a másik felén pedig a jelenlegi rendezetlen parkoló. Ezért a koncepciómmal célom tovább erősíteni a templom és az erdő közötti tengelyt.

3.3.2.2. Kordován téri új központ

A második szekció (30. ábra) a tervezési terület központja, ami már egy nyitottabb és keresztirányban átjárható terület. Itt egy reprezentatív tér kerül kialakításra, mely egy találkozási pontként tud így újjá születni, nagy féloldalasan emelt ágyásokkal, amelyeknek térfelöli látszóbeton támfalai 45 cm magasak és ülésre alkalmasak. A legnagyobb attrakció pedig a burkolatba süllyesztett vízarchitektúra, melynek több szerepe is van. Egyrésről hűti nyáron a környezete mikroklimáját, másrészt látványelemként és hanghatásával is befolyással bír a látogatók térben tapasztalt élményeire. A téli időszakban vagy rendezvények idején a burkolatban álló vízsugarak „eltűnnek”, így ez a vízarchitektúra nem akadályozza a multifunkcionális térhasználatot.

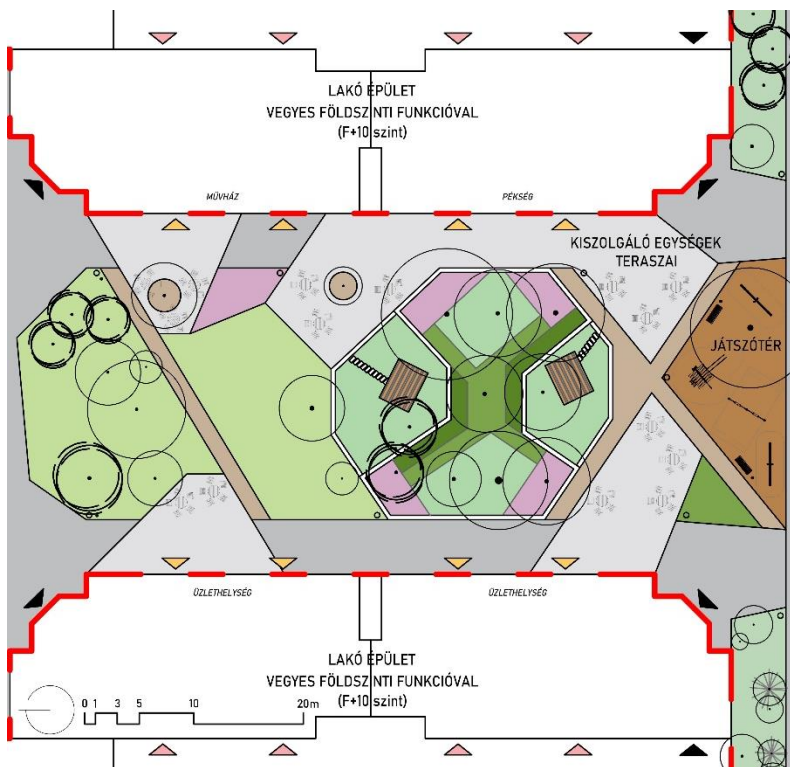


30. ábra Kordován téri új központ koncepció terve

(részlet a K-02-es tervlapról)

3.3.2.3. Szűk, árnyas terület

A harmadik szekció (31. ábra) a tervezési terület legszűkebb része, mely 33 méter széles, amihez 33,5 méter magas épületek társulnak, így a téarányok már az 1:1-hez értéket sem érik el, hossza a területnek 77 méter. Ezen a területen a fák az épületekhez rendkívül közel



31. ábra Szűk, árnyas terület koncepció terve

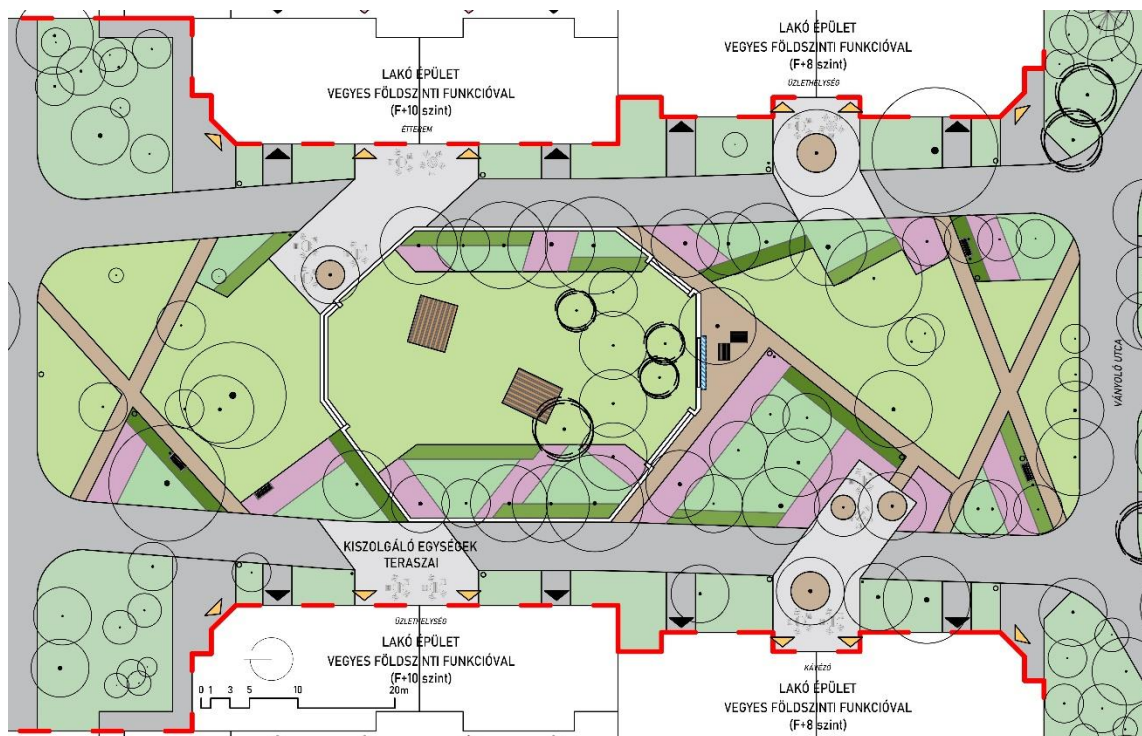
(részlet a K-02-es tervlapról)

helyezkednek el és tömegközéppontjuk emiatt a tér közepe felé a fény irányába dől. A legszélső fák kivágásával szellősebb és világosabb terület jön létre, illetve az épületek mentén húzódó gyalogos felület szélessége is kibővíthetővé válik. A megmaradó fák emelt szegélyű ágyásban helyezkednek el jelenleg, így a változatosabb környezet kialakítása érdekében 44 cm magas feltöltést alkalmazva a területen lépcsőzetes térhatás alakul ki, észak és déli oldalról egy-egy terrasszal, amiken egy-egy dekk kerül elhelyezésre a fák alatt, ezek mérete 3x4 méter, melyeket alacsony cserjék, évelők és talajtakarók zöldítenek be. A teraszos kialakítást a Kordován téren alkalmazott látszóbeton kialakítású szegélyek foglalják keretbe. Az épületek tövében található kiszolgáló egységek kiülésre alkalmas burkolt teraszokat kapnak. A terület déli részét pedig egy játszótér zárja le, hogy a kiszolgáló helyeket látogató

családok is nyugodtan tartózkodhassanak gyerekeikkel a pékség teraszán kávézva, jó rálátást biztosítva a játszóteret igénybe vevő gyerekekre.

3.3.2.4. Nyitott gyepes terület

A negyedik szekció (32. ábra) már egy szélesebb terület, ahol az épületek közötti távolság 47,5 méter szélességű, azonban az épületek még mindig 33,5 méter magasak, a terület ezen részének teljes hossza pedig 60 méter. A kevesebb fa miatt ez a szekció jellemzően egy jóval világosabb terület. A teret körülvevő fák az előző szekcióhoz hasonlóan emelt szegélyű ágyásban helyezkednek el. Ezért itt is a változatosabb környezet kialakításának céljából a terület közepén a fákat befoglaló 44 cm magas feltöltés kerülne kialakításával, ami hatására egy kiemelt gyepes terület tud létrejönni, a szélén a fák alatt alacsony cserjékkel és évelőkkel. Elhelyezésre kerül szintén két emelt fa dekk, azonban ezek mérete az előzőkéhez képest nagyobb, 4x5 méter nagyságúak és a tér belseje felé, a gyepon helyezkednek el. Az épületek aljában található kiszolgáló egységek viszik tovább a teraszos sémát, nagyobb kiterjedésű burkolt felület viszont csak a tér keleti oldalán nyúlik be a tér belseje felé, míg a nyugati oldalon csak az épület aljáig terjed.



32. ábra Napos, gyepes és erdei hangulatú területek, illetve a szabad kertek koncepció ábrája

részlet a K-02-es tervlapról

3.3.2.5. Erdei hangulatú terület

Az ötödik szekció (32. ábra) a tervezési terület legszélesebb része az épületek közötti 53,5 méterrel, ehhez pedig társulnak az alacsonyabb épületek a 27,5 méteres magasságukkal, ami mintegy 2:1 térarányt hoz létre és hossza 50 méter. Az egész tervezési terület legsűrűbb fa állományával rendelkező szekciója ez, így a faállomány válogatott ritkítása után (részletesebben a „Műszaki leírás” részben) egy lazább, nyitottabb, félig füves félig évelő fedésű terület alakul ki, nyugati oldalról a terület közepe felé a fák alól benyúló terasszal, míg a keleti oldalon csak az épület aljában kialakított terasszal. Továbbá a területen keresztül vágó stabilizált kavics sétány és vízesést imitáló vízarchitektúra kerül elhelyezésre.

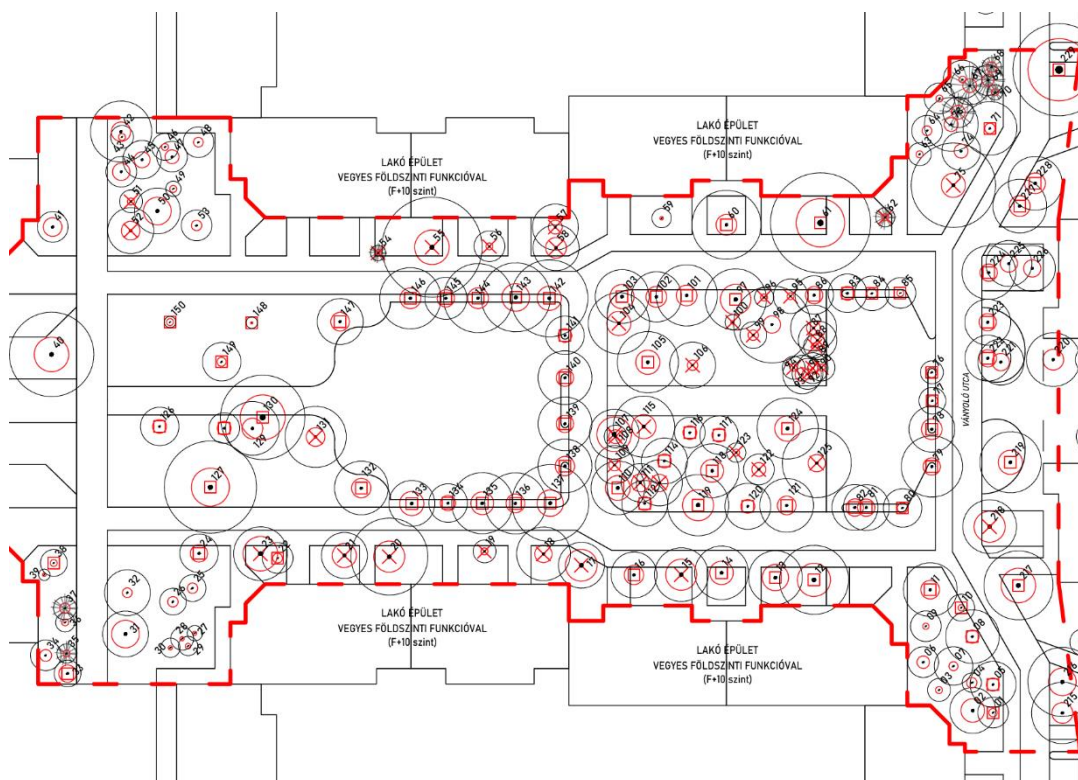
3.3.2.6. Szabad kertek

Az utolsó szekció (32. ábra) az az erdei hangulatú és napos gyepes területeket határoló épületek tövében levő, 5 méter széles sávban elhelyezkedő zöld sávok. Ezek a helyben lakók kertészkedési igényeinek kiszolgálására szabadon gondoíható területek. Ezáltal a lakók környezetükhöz való kötődésüket ezen a területen célszerű növelni, hogy erősödjön a helyhez való kötődés, valamint, hogy jobban figyeljenek, vigyázzanak a környezetükre.

3.4. Műszaki leírás

3.4.1. Fakivágás és favédelem

A tervezési területen belül összesen 231 darab fa található, melyek többsége koros fa, de állapotukat tekintve beavatkozással közel maximális életkort lehet elérni. Rossz egészségügyi állapot miatt összesen 13 darab fa kivágása szükséges, továbbá építési tevékenység miatt 26 darab, ritkítás miatt pedig 15 darab fa eltávolítása javallott. A terv készítésénél fontos cél volt minimalizálni a terv miatt kivágandó fák számát, mely során a fertőzött, vagy a fiatalabb, gyengébb fák kerültek a kivágandó fák közé. Ezt vettem figyelembe a ritkításnál is. Így az összesen kivágandó fák száma 54 db fa (Fakataszteri jegyzék). Ezek pótlását a kerületi fás szárú növények védelméről szóló 30/2018. (XI. 12.) önkormányzati rendelet értelmében kell teljesíteni. Legalább kétszer iskolázott, 14 cm törzskörméretű fával lehetséges, melynek mennyisége a kivágott fák darabszámának a háromszorosa jelen esetben azaz 162 darab. Ebből a területen elhelyezhető mennyiség a terv alapján 52 darab fa (Tervlap – T-02).



3316. ábra Fakivágás és favédelem a tervezési terület déli részén

részlet a T-02-es tervlapról

Favédelem szempontjából a területen összesen 105 darab fa védelmét kell megoldani a fa törzse köré épített kalodával. Ennek módja három rétegben a következőnek kell lennie bentről kifelé haladva:

- kókuszrost szövettel, jutaszövettel vagy geotextiliával kell bevonni a fák törzsét ezáltal védve azt mechanikai sérülésektől
- gumiabroncsokból vagy gumitömlőkből ütközési zóna kialakítása az esetleges fával való ütközések védelmére
- 2 méter magas deszkák elhelyezése az előző két rétegre, fokozottan figyelve a gyökérnyak sérülésének elkerülésére!

A kalodázást, a bontási- és építési munkákat a 346/2008. (XII. 30.) Kormány Rendelet *A fás szárú növények védelméről* című rendelet alapján kell elvégezni.

A bontási és építési munkálatok megkezdése előtt el kell végezni a kivitelezést zavaró ágak szakszerű metszését. A fák gyökérzónáiban a talaj tömörödését elkerülve és a fa gyökereihez közeli földmunkákat kézzel kell végezni (INT-06) (LUKÁCS, 2009).

3.4.2. Bontás

A tervezési terület egészére kiterjedő bontási munkálatokra van szükség, melyek közül a Kordován térnél és a Farkeserdő utcai parkolónál a számottevőbb nagyságú. A burkolatok több helyen töredezettek, megsüllyedtek ezáltal balesetveszélyesek. A terület nagy hányadán a már 3.2.2-es pontban (lásd: 31. oldal) említett Behaton típusú/stílusú burkolat található, melyek állapota vegyes, viszont mennyiségükből adódóan nagy részben újrahasznosíthatók a jó állapotú darabok.

Bontási terv a Kordován térre készült, mint kiemelt terület (Tervlap – B-01).

3.4.3. Tereprendezés és vízelvezetés

A 2.3.8-as fejezetnél már említett terepadottságok miatt a tervezési területen minimális észak-déli lejtés van jelen. A kiemelt tervezési terület tereprendezését úgy terveztem meg, hogy a területre hulló csapadék többsége helyben maradjon, így tehát a burkolat az épületek közötti zöldfelület felé lejtve tereli a felszíni csapadékot. Ahol azonban nem megoldható a közvetlen zöldfelületre való lejtetés, rejtett ACO részfolyókák gyűjtik össze a csapadékot és vezetik el a területről a csatornahálózat segítségével (Tervlap – V01).

3.4.4. Burkolat

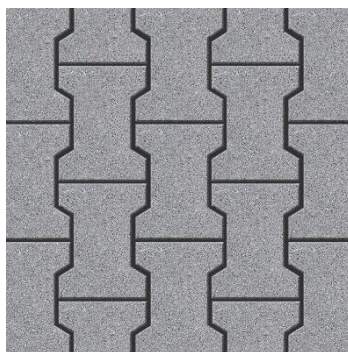
Burkolatoknál kiemelt figyelmet kapott a fenntarthatóság, így a két alkalmazott térkő típus közül a nem kiemelt felületek burkolására a lakótelep építésénél használt és nagymennyiségben jelenlevő Behaton stílusú térkövet alkalmazom tervemben, melynek segítségével a jó állapotú jelenleg is lerakott térkövek újrafelhasználhatóak a kivitelezés során. Az új térkövek és szegélyek a Semmelrock termékínálatából kerültek kiválasztásra törekedve az egységességre. A burkolatok kialakításánál szemelött tartottam, hogy bizonyos területek teherbírása jóval nagyobb legyen, hogy a burkolat egy esetleges katasztrófa esetén érkező nehéz tűzoltó jármű terhelését is képes legyen elbírní Tervlap – R-01 / R-02).

Semmelrock Behaton szürke kiselemes térkő – vegyesforgalom számára

- Semmelrock Behaton térkő (16,5 x 20 x 8 cm)
- 1 cm ágyazó sóder
- 10 cm homokos kavics
- Tömörített altalaj

Semmelrock Behaton szürke kiselemes térkő – tűzoltási útvonalra

- Semmelrock Behaton térkő (16,5 x 20 x 8 cm)
- 3 cm cementes homokágy
- 15 cm 5/12 zúzottkő réteg
- 25 cm 20/50 teherhordó zúzottkő alap (Try=95%)
- 1 rtg. 200 gr/m² geotextil
- 20 cm 0/20 homokos kavics
- Tömörített, teherbíró altalaj (Try=90%)



34. ábra Semmelrock Behaton szürke kiselemes térkő

kép forrása: wienberger.hu

A kiemeltebb területeket, mint például a Kordován téri új központ burkolata vagy a kiszolgáló egységek előtti teraszok felületei a Semmelrock Naturo kombi gránitszürke és bazaltantracit színű, finommosott felületű kombi térkövet alkalmazom vegyes rakással. 10-90%-ban bazaltantracit és gránitszürke színűt, hasonlóan a lakótelep egyéb részein történt termegújításnál alkalmazott módon ezáltal az egységességre törekedve a lakótelepen (lásd: 3.2.2-es fejezet).

Semmelrock Naturo kombi kiselemes térkő – vegyesforgalom számára

- Semmelrock Naturo Kombi térkő (X x 9,6 x 6 cm) (különböző szélességű elemek)
- 10 cm homokos kavics
- Tömörített altalaj

Semmelrock Naturo kombi kiselemes térkő – tűzoltási útvonalra

- Semmelrock Naturo Kombi térkő (X x 9,6 x 6 cm) (különböző szélességű elemek)
- 3 cm cementes homokágy
- 15 cm 5/12 zúzottkő réteg
- 25 cm 20/50 teherhordó zúzottkő alap (Try=95%)
- 1 rtg. 200 gr/m² geotextil
- 20 cm 0/20 homokos kavics
- Tömörített, teherbíró altalaj (Try=90%)



35. ábra Semmelrock Naturo kombi kiselemes térkő – gránitszürke (balra) és bazaltantracit (jobbra)

kép forrása: wienberger.hu

A zöldfelületeken keresztülhaladó utak bukolata a Mixton típusú vízáteresztő stabilizált kavics burkolat, melynek segítségével a ráhulló csapadék talajba való beszivárgása a burkolaton keresztül lehetséges. Azonban ennek a tulajdonságának megőrzése érdekében a felületeket szükséges minimum 2 évente nagynyomású mosóval kezelni!

Mixton vízáteresztő stabilizált kavics burkolat

- 3 cm Mixton vízáteresztő stabilizált kavics natúr burkola
- Zúzottkő tömörítve
 - 2 cm 2/4 mm szemcseméret
 - 5 cm 4/11 mm szemcseméret
 - 8 cm 11/22 mm szemcseméret
 - 15 cm 22/55 mm szemcseméret
- Tömörített altalaj (Try=90%)

Az előzőekben felsorolt burkolatok szegélyezésére a Semmelrock süllyesztett beton útszegélyt javaslom alkalmazni, azonban itt is figyelembe kell venni a burkolatok terhelését, így a nagy terhelést kapó burkolatok szegélyének a beton alapjai erősebbek és a burkolatok rétegrendjére épül.

Semmelrock süllyesztett beton útszegély – vegyesforgalom számára

- Semmelrock süllyesztett beton útszegély (40 x 15 x 20 cm)
- 10 cm FN C10/32 betonala
- 10 cm homokos kavics fagyvédő réteg

Semmelrock süllyesztett beton útszegély – tűzoltási útvonalra

- Semmelrock süllyesztett beton útszegély (40 x 15 x 20 cm)
- 20 cm betonalap (C25/30)

A parkoló tartósságát és letisztultságát a már említett két burkolattípus mellett szem előtt tartva, azok színeit és árnyalatát világos kavics frakciójú aszfalttal való burkolását javaslom.

A Kordován téri kiemelt ágyások támfalai látszóbeton minőségűek és fa léces ülőfelülettel rendelkeznek hasonló képpen, mint a székesfehérvári Aranybulla emlékparkban található ülőfelületek. Annyi különbséggel, hogy az ezen diplomatervben a támfal teljes hosszában végig menő a lécezés és nem kisebb darabokból áll.



36. ábra Székesfehérvár – Aranybulla emlékpark látszóbeton támfala

kép forrása: Stummer Gergely

3.4.5. Berendezési tárgyak

A Kordován tér tervezésénél a berendezési tárgyakat úgy választottam ki, hogy a legfrissebb fejlesztéseknél alkalmazott mmcité színpalettájával rezonáljanak. A kiszolgáló egységek teraszaira és a játszótérre a játékszereket a HAGS termékei közül választottam. Választásom során kiemelten figyeltem arra, hogy a bútorok fa elemeket tartalmazzanak az antracit vagy fekete fém elemek mellett.

mmcité termékek:



37. ábra mmcité – Preva Urbana – LPU151-LPU152

forrás: mmcite.com



17. ábra mmcité – Prax – PRX115-PRX116

forrás: mmcite.com

HAGS termékek:



39. ábra HAGS – Sofiero kerekasztal – 8097532 és Sofiero egyszemélyes forgó szék - 8040023

forrás: hags.com



40. ábra HAGS – Swing Remsy két személyes hinta – 8045573

forrás: hags.com



41. ábra HAGS – Madri mérleghinta – 8053485

forrás: hags.com



42. ábra HAGS – Vegorn – 8038422

forrás: hags.com

3.4.6. Világítás

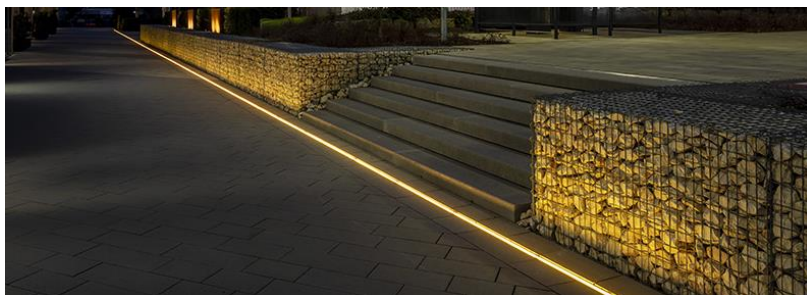
A tervezési területen megtalálható lámpatestek közül az egyik legújabb fajtára esett a választásom. Javaslom, hogy a már alkalmazott, régi, lehasznált lámpákat ezekre cseréljék, illetve a szükség esetén további telepítéseket is ezzel végezzék a területen, hogy az egységesség a lámpatestek részéről is megvalósuljon (43. ábra). A közvilágítást biztosító kandelláber előnye, hogy LED technológiával működik, mely nagy fényt képes kibocsátani, illetve irányítottan lefelé világít, így a környező épületekben lakókat nem zavarja a közvetlen világításával.



43. ábra Alkalmazandó kandelláberek

képek forrása: saját fotók

Továbbá a kiemelt tervezési terület díszvilágítását az ACO folyókáihoz használható Side-line világító réskeretek javaslom megoldani. Ezek alkalmazása a Kordován téren található vízarchitektúra körül és a látszóbeton ülőfalak tövében van, ezáltal megvilágítva a falakat.



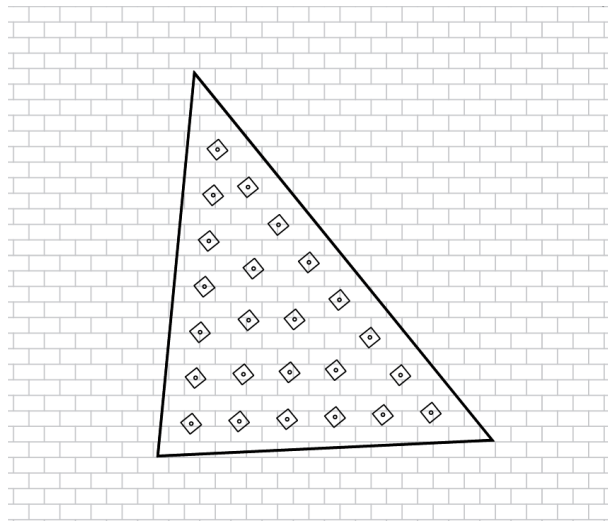
44. ábra ACO Side-line alkalmazására példa

forrás: aco.de

3.4.7. Vízarchitektúra

A kiemelt tervezési terület nagy attrakciója a tér közepén elhelyezkedő vízarchitektúra. Kialakítását tekintve burkolatba süllyesztett, ezáltal a téli időszakban vagy rendezvények idején a burkolatban álló vízsugarak „eltűnnek”, így ez a vízarchitektúra nem akadályozza a multifunkcionális térhasználatot.

Összesen 24 darab fűvóka segítségével jönnek létre a vízoszlopok. A fűvókák 40 x 30 x 30 cm-es előregyártott acélperselyben kapnak helyet és a látvány fokozása érdekében beépített világítással rendelkeznek. A 24 darab fűvókából összesen 18 darab 30 cm és 6 darab 60 cm maximális magasságú vízoszlop létrehozására kalibráltak.



45. ábra Vízarchitektúra fűvóka kiosztása

részlet a K-02-es tervlapról

A visszaeső víz egy része az acélperselyek perforált rozsdamentes acél fedrácsán keresztül a perselyek belsejébe jut, ahonnan a visszafolyó vezetékkel kerül vissza a rendszerbe. A maradék vissza eső víz a burkolat lejtéséből adódóan az ACO típusú résfolyókába folyik és azon keresztül jut vissza a rendszerbe. A résfolyóka látható része szintén látvány elemként funkcionál a Side-line világító réskeret alkalmazása miatt. Ez a díszvilágítás az üzemen kívüli vízarchitektúra esetén díszítő elemként funkcionál a Kordován téren.



46. ábra Mosonmagyaróvári burkolatba süllyesztett vízarchitektúra

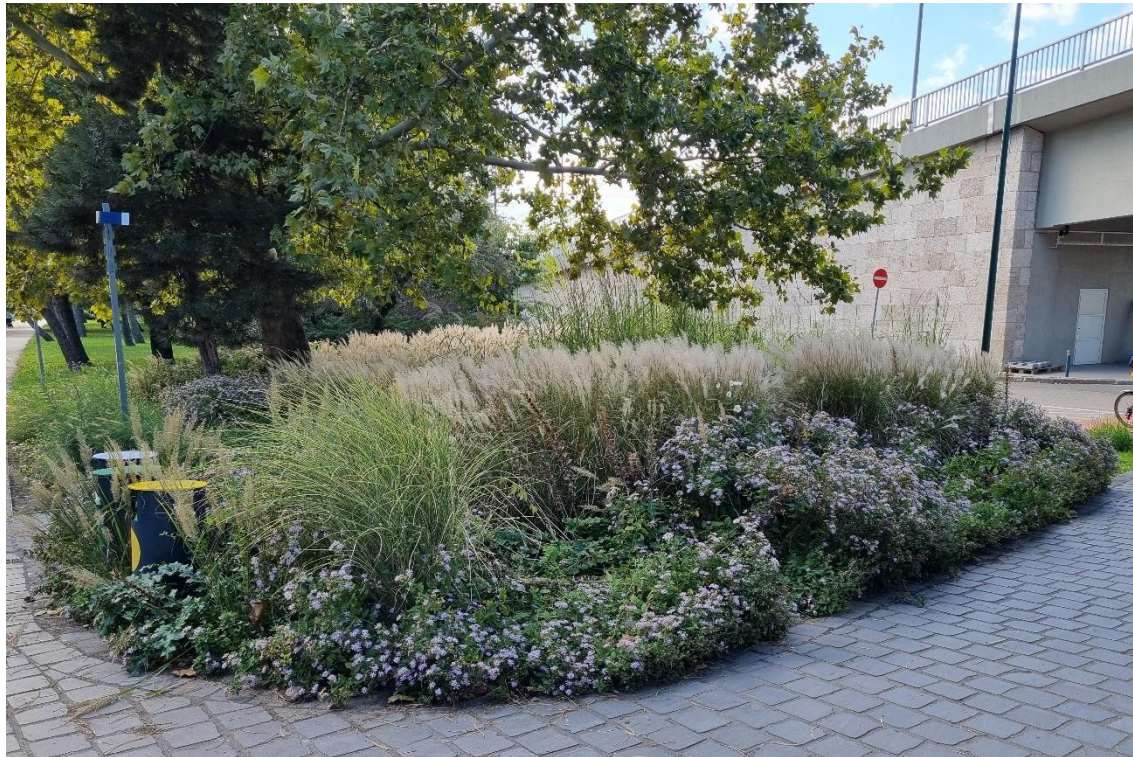
forrás: technoconsult.hu

3.4.8. Növénytelepítés

Az egész tervezési területet nézve nagyon változatosak a körülmények, amikhez a növényeket is kellett igazítani. Található a területen nagyon napos és sok burkolattal körülvett zöldfelülettől kezdve az árnyas területeken keresztül a mélyebb árnyékos felületekig többmined. Ezen felül figyelembe kellett venni a terület tagoltságát és az épületek által keletkező árnyékok vetületét is. Továbbá nagy felületet képző talajtakarókat kell alkalmazni gyeppótlásként. A növények fajtáinál figyelembe vettem a virágaik színét, aminél arra törekedtem, hogy a kiültetések többségében tükrözzék Újpest színeit, azaz a lila és fehér színeket. Ezek mellett pedig fontosnak tartom tervezés szempontjából a virágok mellett a növények egyéb karakteres jegyeit is, mint például az őszi levél színeződést, a kéreg színeket vagy a virágok illatát.

A kiemelt tervezési terület környezeti viszonya napos és meleg, így ezeknek megfelelő növényeket alkalmaztam (Tervlap N-01 / N-02). A növénytelepítéssel együtt öntözőrendszer kiépítését is meg kell valósítani.

A növényekről bővebben a növénylista jegyzékekben.



47. ábra Margitszigeti növénykiültetés

kép forrás: saját fotó

3.4.8.1. Alkalmazott növényfajok

• Fák

- *Acer davidii*
- *Acer griseum*
- *Malus triloba*
- *Prunus cerasifera* 'Hollywood'
- *Pyrus calleryana* 'Chanticleer'
- *Sorbus aucuparia* 'Cardinal Royal'
- *Tilia cordata* 'Greenspire'



Acer davidii



Acer griseum

• Cserjék

- *Buddleja davidii* 'Nahno Purple'
- *Caryopteris x clandestina*
- *Cornus mas*
- *Cornus stolonifera* 'Kelseyi'
- *Deutzia gracilis* 'Nikko'
- *Diervilla sessilifolia*
- *Euonymus alatus* 'Compactus'
- *Hypericum calycinum*
- *Ligustrum vulgare* 'Lodense'
- *Lonicera fragrantissima*
- *Lonicera nitida* 'Maigrün'
- *Lonicera pileata*
- *Perovskia atriplicifolia* 'Blue Spire'
- *Sarcococca confusa*
- *Spiraea japonica* 'Sparkling Champagne'
- *Symphoricarpos albus*



Caryopteris x clandestina



Euonymus alatus 'Compactus'



Aster divaricatus



Aster tataricus

• Évelők

- *Acanthus mollis*
- *Achillea millefolium* 'New Vintage White'
- *Anemone x hybrida* 'Lorelei'
- *Aster divaricatus*
- *Aster tataricus*
- *Astilbe chinensis* var. *Pumila*
- *Centranthus ruber* 'Albus'
- *Dicentra spectabile* 'Alba'
- *Echinacea* 'Pretty Parasol'



Centranthus ruber 'Albus'



Echinacea 'Pretty Parasol'

48. ábra Kiemelt tervezési terület növényei

képek forrása: internet

- Euphorbia amygdaloides 'Purpurea'
- **Gaura lindheimeri 'Cherry Brandy'**
- **Gaura lindheimeri 'Snow storm'**
- Helleborus niger
- Heuchera micrantha 'Dale's Strain'
- **Hyssopus officinalis**
- Liriope muscari 'Monroe White'
- **Phlomis russeliana**
- Polygonatum biflorum
- Polystichum setiferum 'Congestum'
- Pulmonaria saccharata
- **Rudbeckia triloba**
- **Verbena bonariensis**



Gaura lindheimeri 'Cherry Brandy'



Gaura lindheimeri 'Snow'

• Díszfüvek

- **Brizia media 'Russels'**
- Carex morrowii 'Ice Dance'
- **Carex muskingumensis**
- **Festuca maire**
- **Pennisetum orientale 'Flamingo'**



Carex muskingumensis



Festuca maire

• Talajtakaró

- Aegopodium podagraria 'Variegata'
- Ajuga reptans 'Atropurpurea'
- Ceratostigma plumbaginoides
- Convalaria majalis 'Grandiflora'
- Bergenia cordifolia 'Angel Kiss'
- Geranium macrorrhizum 'Album'
- **Geranium 'Orion'**
- Geranium x cantabrigiense 'Biokovo'
- Hedera helix
- Pachysandra terminalis 'Green Carpet'
- **Vinca minor 'Alba'**



Geranium 'Orion'



Vinca minor 'Alba'

• Hagymások

- Allium giganteum
- Colchicum autumnale
- Galanthus elwesii
- Muscari armeniacum 'Blue Spike'
- **Narcissus poeticus**



Allium giganteum



Narcissus poeticus

49. ábra Kiemelt tervezési terület növényei

képek forrása: internet

*Kiemelt tervezési területen alkalmazott növények

4. ÖSSZEGZÉS

Diplomatervemben Káposztásmegyer I. számú lakótelepével foglalkoztam, melyhez erősen kötődöm személyesen is. Ezáltal a terepbejárások alkalmával már egy ismert környezetet mértem fel és az alapvető problémákkal is tisztában voltam. Ezekkel, mint helyi lakos, nap, mint nap szembesülök és érzékelem. A lakótelepi vizsgálatokat egyaránt készítettem a terület tág és közvetlen környezetének figyelembevételével, mely után levontam egy értékelést és ennek végeredményeképpen kialakult a programtervem és a diplomaterv célja.

Célom a területre egy átfogó, a parkolási problémákra megoldást nyújtó vízió létrehozása volt, ami egyúttal egy élhetőbb lakókörnyezetet irányoz elő a jövőre nézve. Továbbá célom még a lakótelep egységességének növelése javaslattevéllel, hiszen az elmúlt 40 év alatt az eredeti egységesség már elveszett napjainkra.

A fókuszterületemmel pedig a célom az, hogy újra ember központúvá váljon a Kordován és a Szabolcsi Bence tér azáltal, hogy a terület nagy részén jelenleg parkoló autóknak, új parkolási módot alakítok ki, amivel egyhuzamban a közterületi rendezetlen parkolást beszüntetem. Ezt követően pedig egy olyan terület jön létre, ahol az embereknek újra okuk lesz arra, hogy a zöldfelületeket birtokba vegyék azáltal, hogy újra hívogató lesz a Szabolcsi Bence tér.

A fák ritkításával a célom, hogy a terület fellélegezzon, az új többszintes növényállománnyal pedig változatosság jöjjön létre a tér kialakításában és a kiszolgáló egységek újra fellendüljenek. Célom ezáltal az volt, hogy az emberek napi rutinjába bekerüljön a térnek a felfedezése, kihasználása például amikor megállnak az újonnan létrejött kávézóban egy kávéra és az új kialakított teraszok egyikén egy árnyas környezetben elfogyasszák azt, miközben gyermekük a játszótéren játszik vagy a létrejött nagy füves terület egyikén labdázik. Szerettem volna, hogy a Kordován tér újra központi szerepet töltsön be Káposztásmegyer életében, egy multifunkciós terület képében. Amit nem parkolónak használnak a lakók, hanem találkozási pontnak és események megtartására, karácsonyi vásárra, egyebekre. Mind ezt pedig egy modern és letisztult köntösbe öltöztetve.

5. FORRÁSJEGYZÉK

Szakirodalomból származó források:

BAKAY, DOKTORI 2012.	Karlóciné Bakay Eszter (2012.): <i>Lakótelepek Szabadtérépítészete 1945-1990 között Budapest Példáján</i> Doktori Értekezés, Budapest
KANCZLERNÉ, 2012	Kanczlerné Veréb Mária (2012.): <i>Budapesti lakótelepek és lakóparkok szabadtereinek elemzése a második világháborútól napjainkig</i> Szakmérnöki szakdolgozat, Budapest
LUKÁCS, 2019	Lukács Zoltán (2019.): <i>Útmutató a fák védelméről építési területen az MSZ 12042 Fák védelme építési területen szabvány alapján</i> Budapest
SZABÓ, DOMA, NÁDASY, 2017.	Szabó Krisztina, Doma- Tarcsányi Judit, Nádasy László (2017.): <i>Lágyszárú növények és alkalmazásuk a tájépítészetben</i> Budapest
RIGÓCZKY, 1996.	Rigóczky Csaba (1996.): <i>Születő város: Káposztásmegyer</i> Tér és Társadalom 10. évf. 1996/2-3.31-34. p.

Internetes adatbázisból származó források:

INT-01: Újpest média – Kertészet és lakótelep: Káposztásmegyer rövid története

<https://ujpestmedia.hu/kertesz-es-lakotelep-kaposztasmegyer-rovid-tortenete/> 2024. 03. 02.

INT-02: Újpesti Szemle – Ismerje meg Káposztásmegyer rövid történetét

<https://ujpestiszemle.hu/2023/02/01/igy-kezdodott-kaposztasmegyer-rovid-tortenete/>

2024. 03. 02.

INT-03 – *Újpest Helyi Érték – riport Füzesséry Zoltánnal – Káposztásmegyer 40 éves I. és II. rész, 2023.*

<https://www.youtube.com/watch?v=ZrKf9YcBE1Y&t=310s>, 2024. 03. 05.

<https://www.youtube.com/watch?v=IzVxe0kMTwM>, 2024. 03. 05.

INT-04 – *Újpesti Retro – KÁP40 – 40 éves a káposztásmegyeri lakótelep részlet /Paulus Alajos – Új város születik, 1987./*

<https://www.youtube.com/watch?v=X0Si0zLnjSo&t=1058s>, 2024. 03. 05.

INT-05 – *Közművek vizsgálata- E-közmű – E-építés portál*

<https://www.e-epites.hu/e-kozmu>, 2024. 04. 16.

INT-06 - *Budapesti Műszaki és Gazdaságtudományi Egyetem - Építészmérnöki kar, Ipari és Mezőgazdasági Épülettervezési tanszék – 2013 - közlekedési és parkolási segédlet*

https://tudastar.epitesz.bme.hu/files/ipar_kozlekedesi%20es%20parkolasi%20segedlet.pdf,

2024. 04. 17.

Google maps:

<https://www.google.com/maps>, 2024. 03. 01.

Google Earth:

https://earth.google.com/web/@47.58595142,19.10966791,120.46901681a,3726.73880967d,35y,0h,0t,0r/data=CgRCAggBOgMKATBCAggASg0I_____ARAA, 2024. 03. 01.

fentről.hu

<https://www.fentrol.hu/hu/>, 2024. 03. 10.

Budapest Főváros Településszerkezeti Terve

<https://archiv.budapest.hu/telepulesrendezesitervek/TSZT/TSZT/TSZT%20hat%C3%A1lyos%202021.04.03.%20-/Ker%C3%BCletek/Ker%2004/01%20Teruletfelhasznalas.png>,

2024. 03. 11.

Magyarország Talajvíztérképei (MBFSZ térképek)

<https://map.mbfisz.gov.hu/tvz/>, 2024. 03. 12.

Budapest Főváros IV. kerület Újpest Önkormányzata Képviselő-testületének 30/2018. (XI. 12.) önkormányzati rendelete - a fás szárú növények helyi védelméről
<https://www.ujpest.hu/rendeletek/2018-30.pdf>, 2024. 09. 10.

További források:

Újpesti önkormányzat biztosította számomra a terület fakataszterét, illetve a Kordován tér egy részének alaprajzát

Neogrády László Helytörténeti Gyűjtemény által biztosított Káposztásmegyer helytörténeti emlékek és alaprajzok

Külföldi cikkek:

Asnières Residential Park

<https://landezine.com/asnieres-residential-park-by-espace-libre-landscape-architects/>,
2024. 02. 05.

Arkadien Winnenden

<https://landezine.com/arkadien-winnenden-by-henning-larsen/>, 2024. 02. 05.

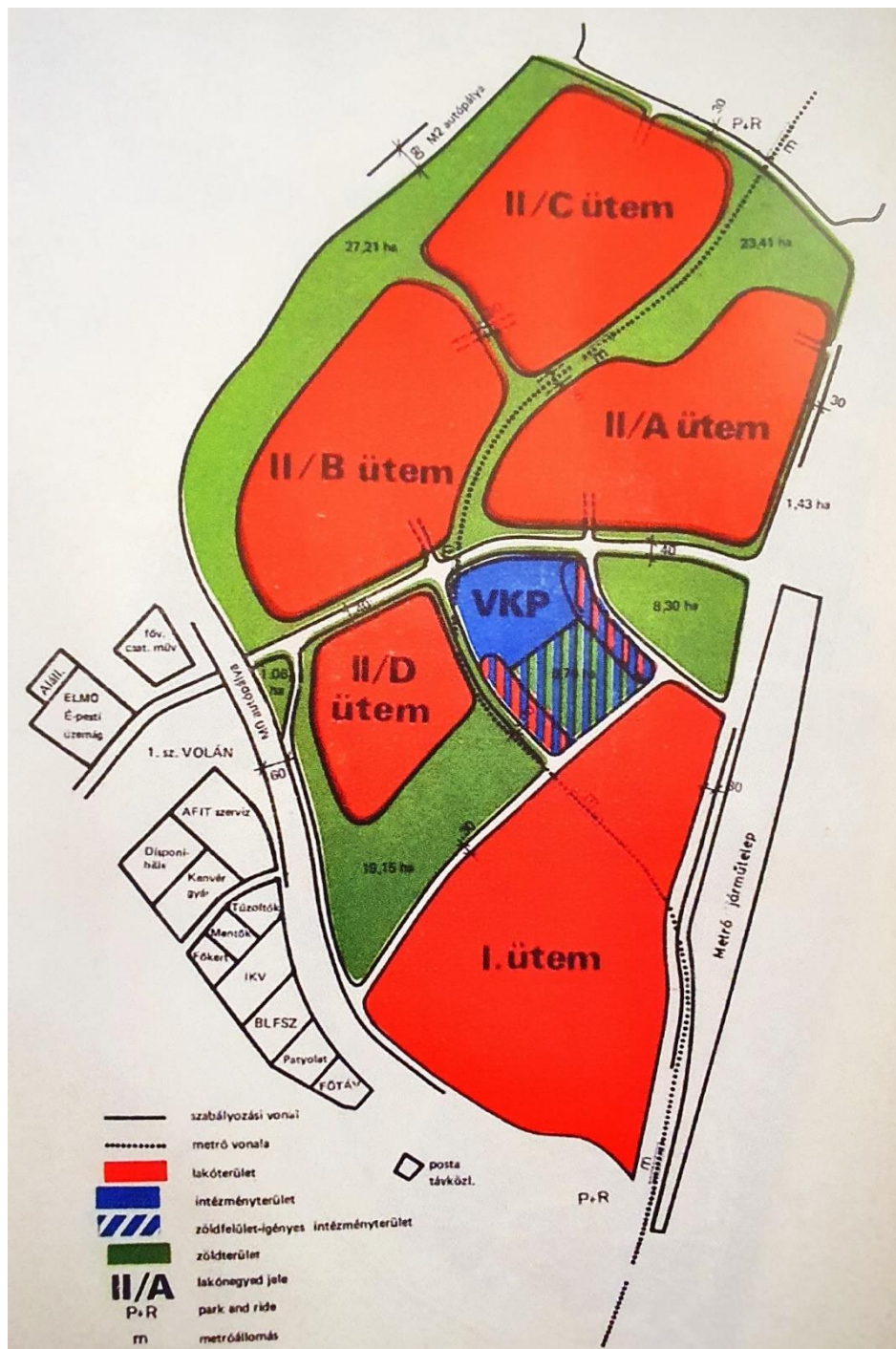
6. ÁBRAJEGYZÉK

1. ábra Tenke Tibor terve alapján készült modell 1966-ból forrás: internet	6
2. ábra Káposztásmegyer fejlődése az elmúlt 60 évben forrás: fentrol.hu, Google Earth	7
3. ábra Autós és kerékpáros kapcsolat a belvárossal.....	8
4. ábra Községi közlekedési kapcsolatok Budapesttel	9
5. ábra Budapesti zöldfelületek kapcsolata Káposztásmegyerrel	10
6. ábra Káposztásmegyer I-es lakótelep területhasználata	11
7. ábra Káposztásmegyer épületeinek magassága	12
8. ábra Káposztásmegyer épületeinek karakterei.....	13
9. ábra Káposztásmegyer I-es lakótelep megközelíthetőségei és parkolói.....	14
10. ábra Szíjgyártó utca 3-5. épület aljában garázsokkal.....	15
11. ábra Parkolási ellentétek Káposztásmegyer két központjánál	16
12. ábra Kordován sétány és környékének parkolása (fent) 1990-ben és (lent) 2021-ben.....	17
13. ábra Káposztásmegyer I-es lakótelep épületeinek funkció eloszlásai.....	18
14. ábra Kiszolgáló egységek a Lóverseny tér mentén.....	18
15. ábra Káposztásmegyer I-es lakótelep kiemeltebb pontjai	19
16. ábra Káposztásmegyer I-es lakótelep belső útjainak hierarchiája	20
17. ábra Szabolcsi Bence tér	21
18. ábra Lóverseny tér és a Kordován tér sétányának összehasonlítása metszetekkel és képekkel	23
19. ábra Káposztásmegyer kisarchitektúrái	24
20. ábra Káposztásmegyer talajvízszintjei	25
21. ábra Fókuszterület közműhálózata.....	26
22. ábra Benapozottság és árnyékolás vizsgálata	26
23. ábra Kordován és Szabolcsi Bence tér környezetének parkolási és zöldfelületei.....	27
24. ábra Pannon Egyetem zöldhomlokzatos parkolóháza	30
25. ábra Fél szint eltolásos parkolóház/mélygarázs	30
26. ábra Behaton (balra) és Naturo kombi (jobbra) típusú térkövek a lakótelepen.....	31
27. ábra mmcité – Preva Urbana pad.....	31
28. ábra Tervezési terület mélygarázs elhelyezésének helye.....	32
29. ábra Farkaserdő utcai parkoló területének koncepció terve.....	33
30. ábra Kordován téri új központ koncepció terve	34
31. ábra Szűk, árnyas terület koncepció terve.....	35
32. ábra Napos, gyepes és erdei hangulatú területek, illetve a szabad kertek koncepció ábrája.....	36
33. ábra Fakivágás és favédelem a tervezési terület déli részén.....	38
34. ábra Semmelrock Behaton szürke kiselemes térkő.....	40
35. ábra Semmelrock Naturo kombi kiselemes térkő – gránitszürke (balra) és bazaltantracit (jobbra).....	41
36. ábra Székesfehérvár – Aranybulla emlékpark látszóbeton támfala.....	43
37. ábra mmcité – Preva Urbana – LPU151-LPU152.....	44

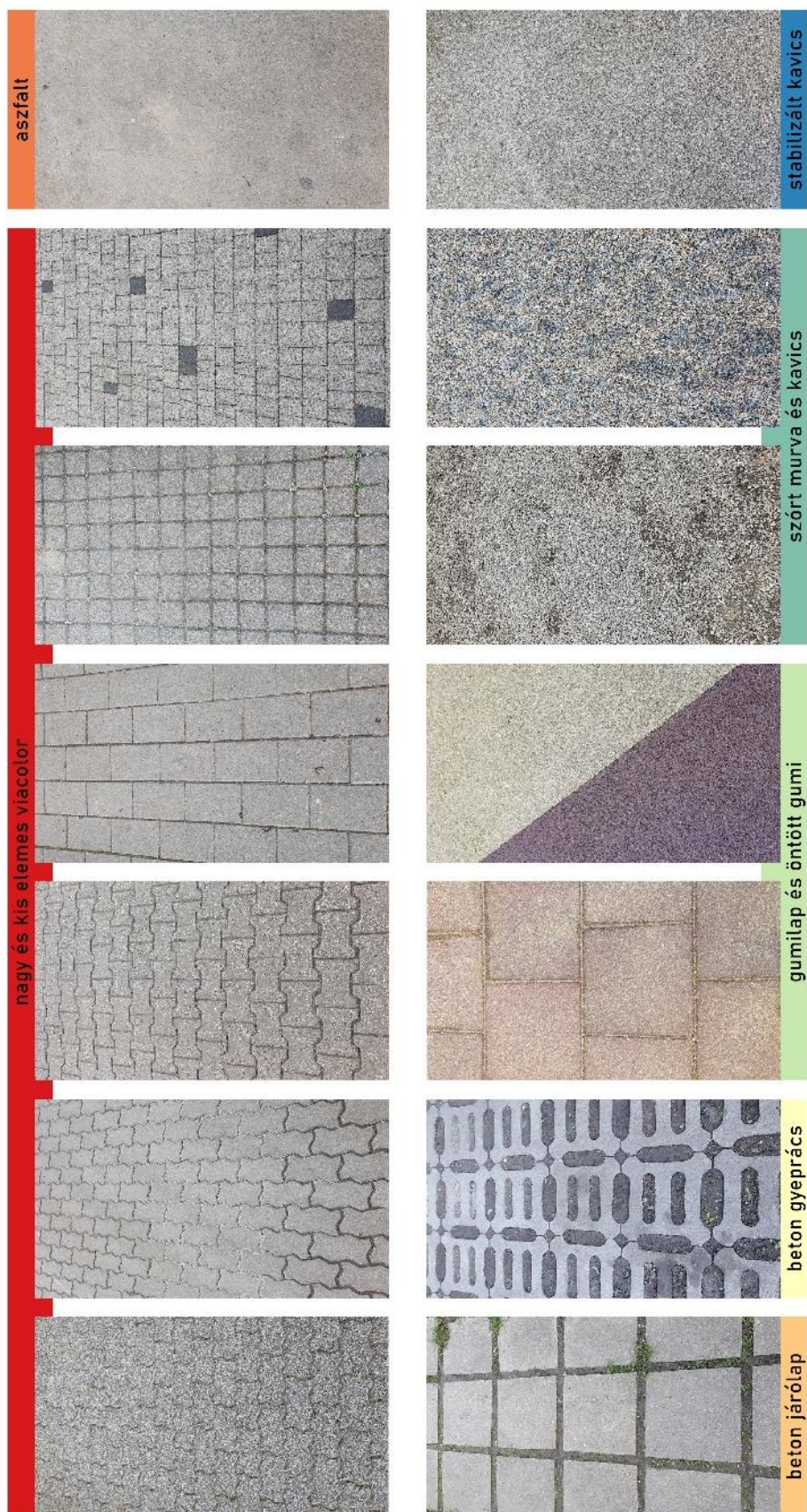
38. ábra mmcité – Prax – PRX115-PRX116	44
39. ábra HAGS – Sofiero kerekasztal – 8097532 és Sofiero egyszemélyes forgó szék - 8040023	45
40. ábra HAGS – Swing Remsy két személyes hinta – 8045573.....	45
41. ábra HAGS – Madri mérleghinta – 8053485.....	46
42. ábra HAGS – Vegorn – 8038422	46
43. ábra Alkalmazandó kandelláberek.....	47
44. ábra ACO Side-line alkalmazására példa	47
45. ábra Vízarchitektúra fűvóka kiosztása	48
46. ábra Mosonmagyaróvári burkolatba süllyesztett vízarchitektúra	48
47. ábra Margitszigeti növénykiültetés	49
48. ábra Kiemelt tervezési terület növényei	50
49. ábra Kiemelt tervezési terület növényei	51

7. MELLÉKLETEK

1. melléklet – Káposztásmegyer tervei (1983.) – forrás Neogrády László Helytörténeti Gyűjtemény



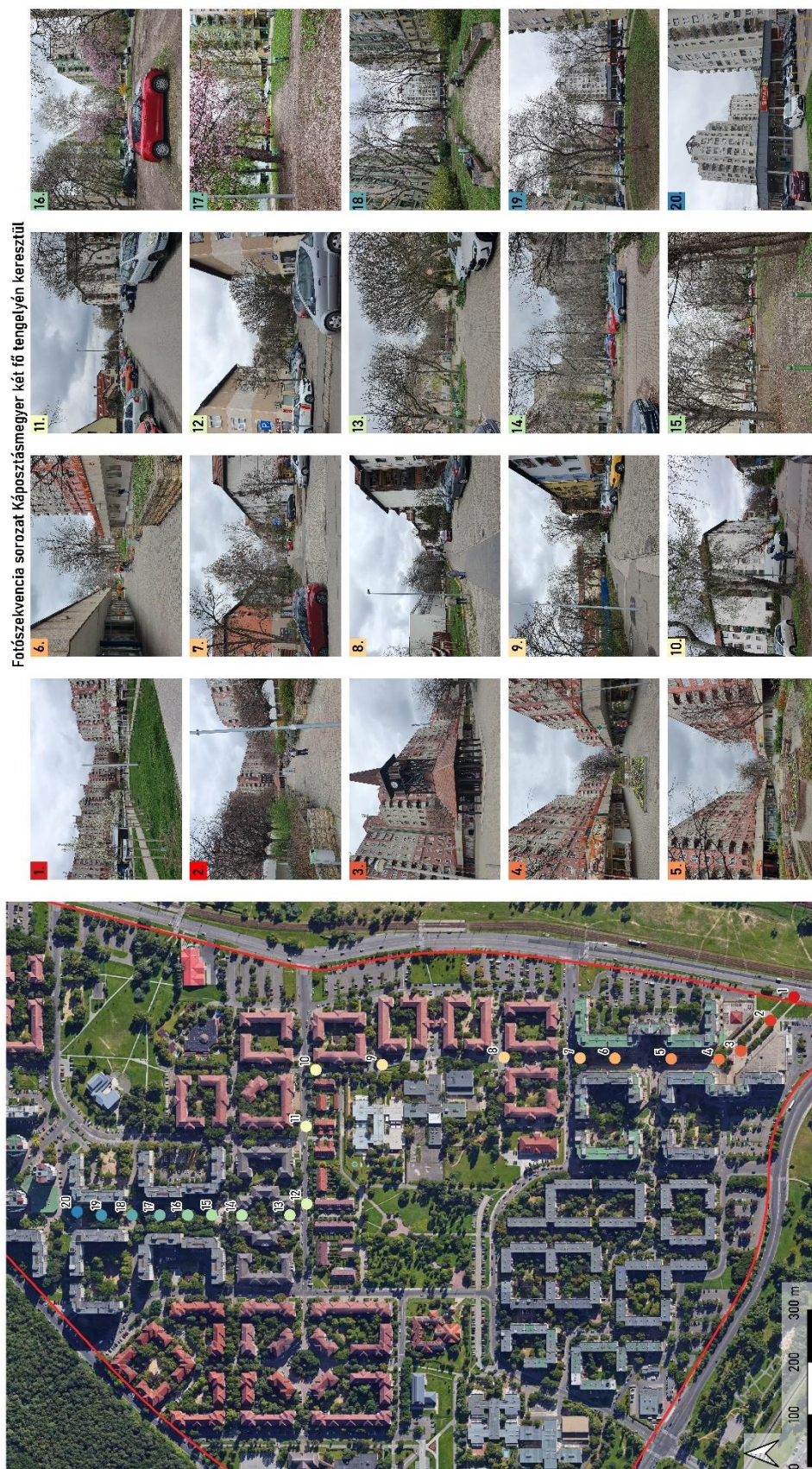
2. melléklet – Káposztásmegyer burkolatai – forrás: saját ábra és képek



3. melléklet – Káposztásmegyer utcabútorai – forrás: saját ábra és fotók

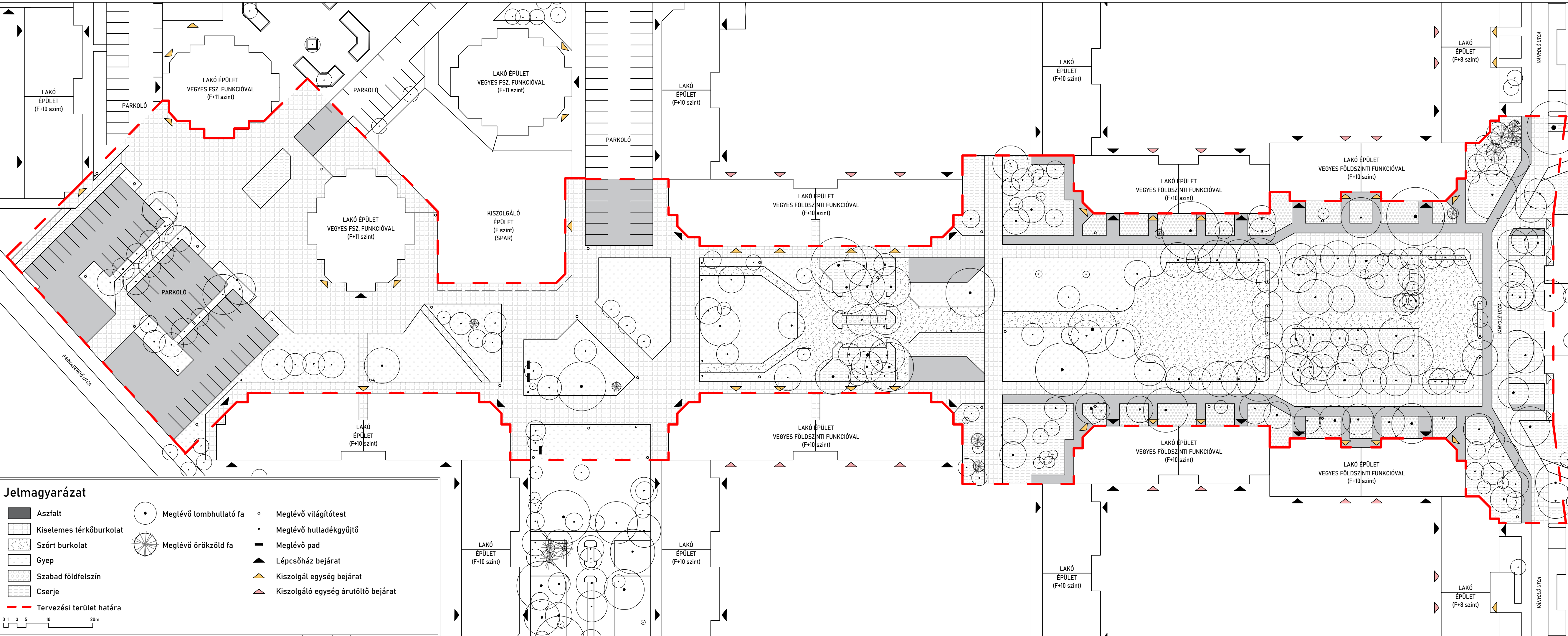


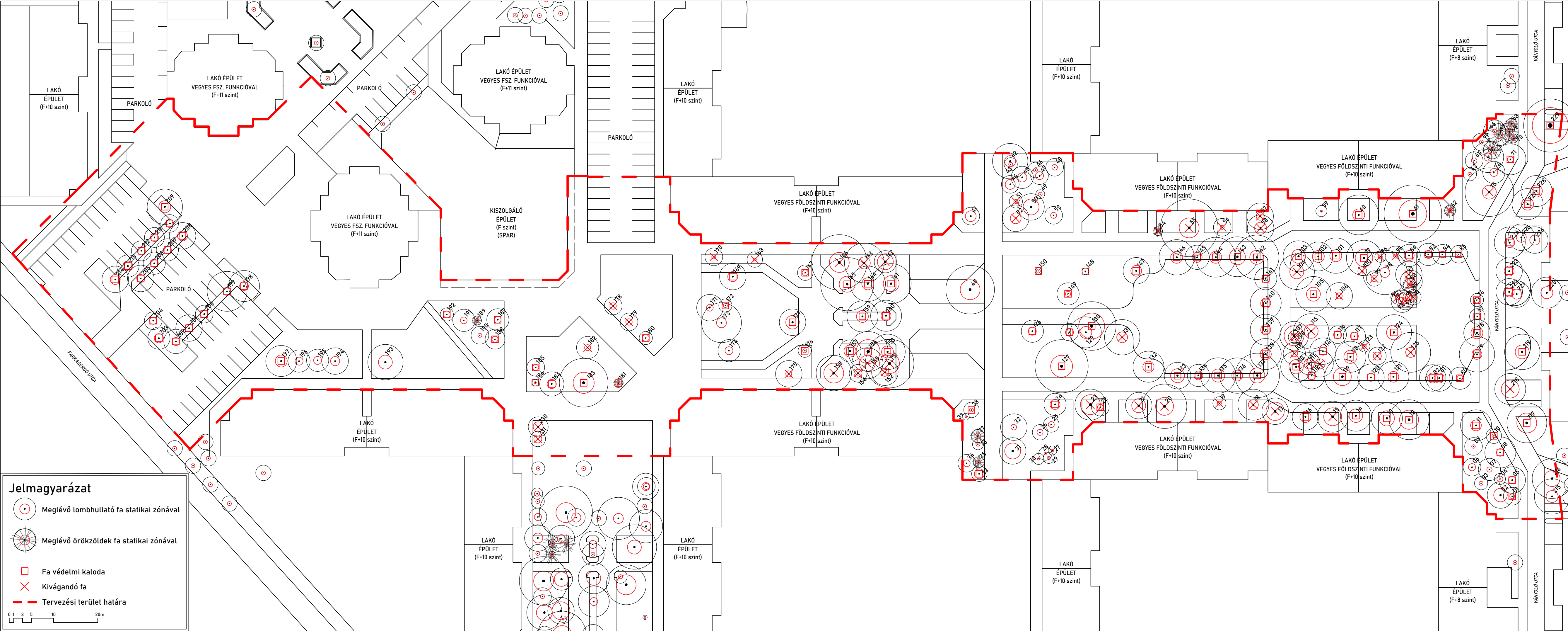
4. melléklet – Fotószekvencia a Lóverseny tér és a Kordován tér között



8. TERVLAPJEGYZÉK

- T-01 - JELENLEGI ÁLLAPOT HELYSZÍNRAJZA
- T-02 - FAKIVÁGÁSI, FAVÉDELMI TERV
- K-01 - KERTÉPÍTÉSZETI TERV
- K-02 - KERTÉPÍTÉSZETI TERV (színes)
- Z-01 - ZÖLDFELÜLETI IDOMTERV
- B-01 - KIEMELT TERÜLET BONTÁSI TERVE
- K-03 - KIEMELT TERÜLET KERTÉPÍTÉSZETI TERVE
- K-04 - KIEMELT TERÜLET KERTÉPÍTÉSZETI TERVE (színes)
- V-01 - KIEMELT TERÜLET TEREPRENDEZÉSI ÉS VÍZELVEZETÉSI TERVE
- K-06 - KIEMELT TERÜLET KITŰZÉSE 1/2
- N-01 - RÉSZLETES NÖVÉNYKIÜLTETÉSI TERV 1/2
- K-07 - KIEMELT TERÜLET KITŰZÉSE 2/2
- N-02 - RÉSZLETES NÖVÉNYKIÜLTETÉSI TERV 2/2
- N-03 - NÖVÉNYÁGYÁS KIÜLTETÉSI TERVÉNEK KITŰZÉSE
- R-01 - KIEMELT TERÜLET BURKOLATAI ÉS RÉTEGRENDJEI
- R-02 - KIEMELT TERÜLET BURKOLATAI ÉS AZOK CSATLAKOZÁSAI
- M-01 / R-03 - KIEMELT TERÜLET A - A METSZETE, NÖVÉNYÁGYÁS
- M-02 / R-04 - KIEMELT TERÜLET B - B METSZETE, VÍZARCHITEKTÚRA





Diplomaterv 2024/25

MAGYAR AGRÁR ÉS ÉLLETTUDOMÁNYI EGYETEM
TÁJÉPÍTÉSZETI KAR
KERT- ÉS SZABADTÉRTERVEZÉSI TANSZÉK

TÁJÉPÍTÉSZMÉRNÖK MSC SZAK

Kaposztásmegyer,
Kordován és Szabolcsi Bence
tér megújítása

hallgató:

PIZMÁNY MARCELL

konzulens:

KARLÓCAINÉ DR. BAKAY ESZTER

FAKIVÁGÁSI, FAVÉDELMI TERV

méretarány:

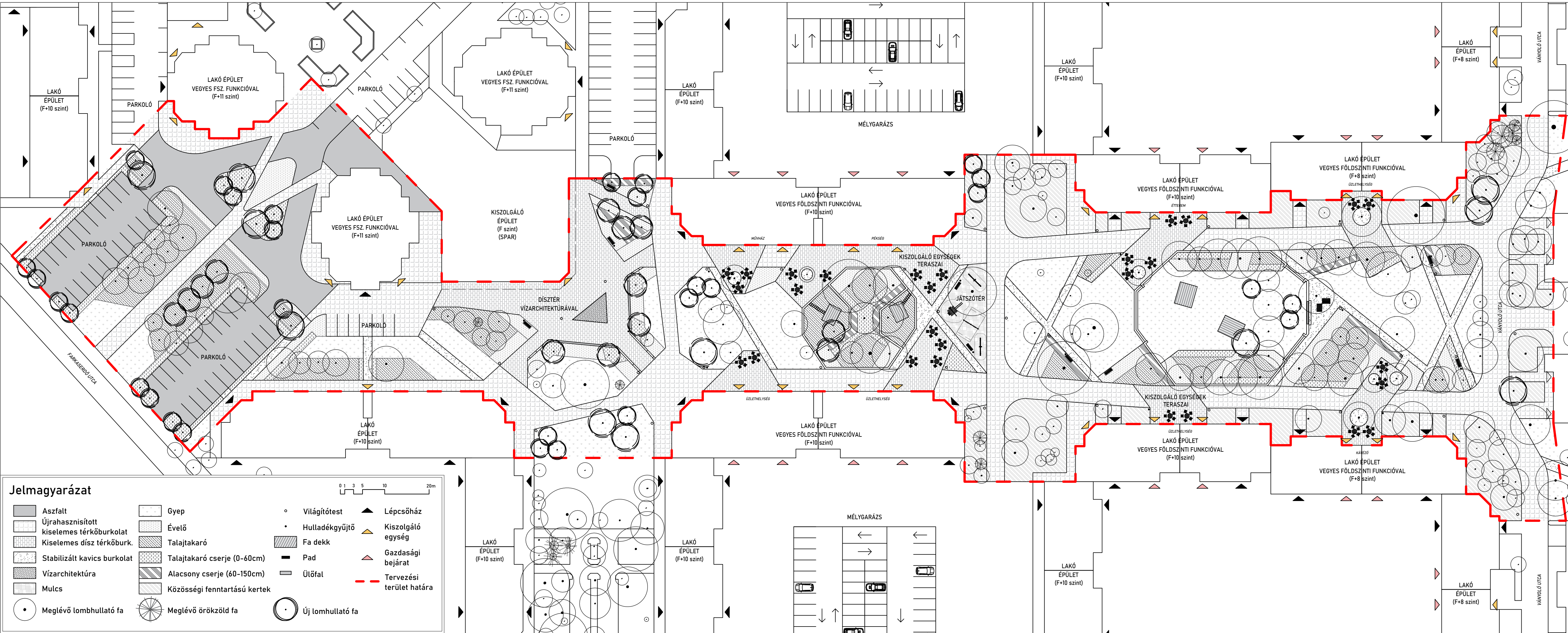
M = 1 : 500

dátum:

2024.11.05.

tervlap száma:

T-02



MAGYAR AGRÁR ÉS ÉLLETTUDOMÁNYI EGYETEM
TÁJÉPÍTÉSZETI KAR
KERT- ÉS SZABADTÉRTERVEZÉSI TANSZÉK

Káposztásmegyer,
Kordován és Szabolcsi Bence
tér megújítása

PIZMÁNY MARCELL

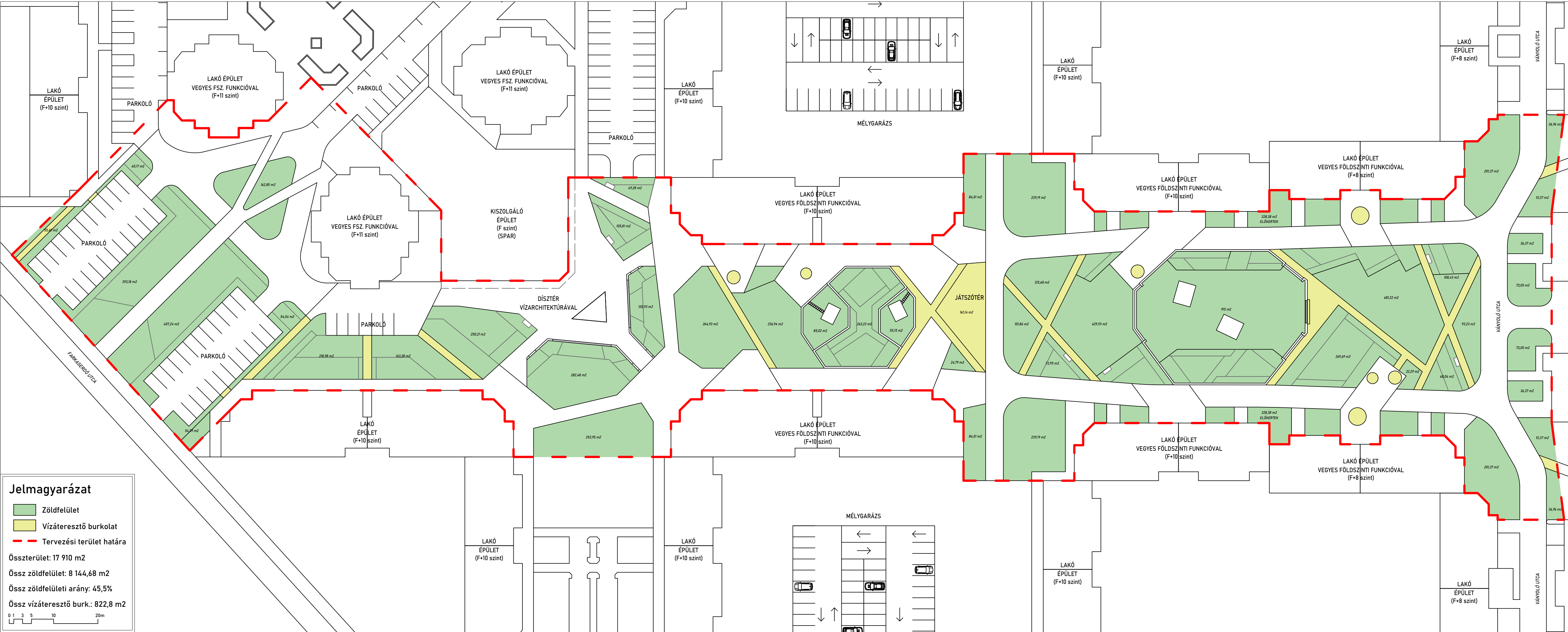
KARLÓCAINÉ DR. BAKAY ESZTER

M = 1 : 500

2024.11.05.

K-02





Diplomaterv 2024/25

MAGYAR AGRÁR ÉS ÉLLETTUDOMÁNYI EGYETEM
TÁJÉPÍTÉSZETI KAR
KERT- ÉS SZABADTÉRTERVEZÉSI TANSZÉK

TÁJÉPÍTÉSZMÉRNÖK MSC SZAK

Káposztásmegyer, Kordován és Szabolcsi Bence tér megújítása

hallgató:

PIZMÁNY MARCELL

konzulens:

KARLÓCAINÉ DR. BAKAY ESZTER

ZÖLDFELÜLETI IDOMTERV

méretarány:

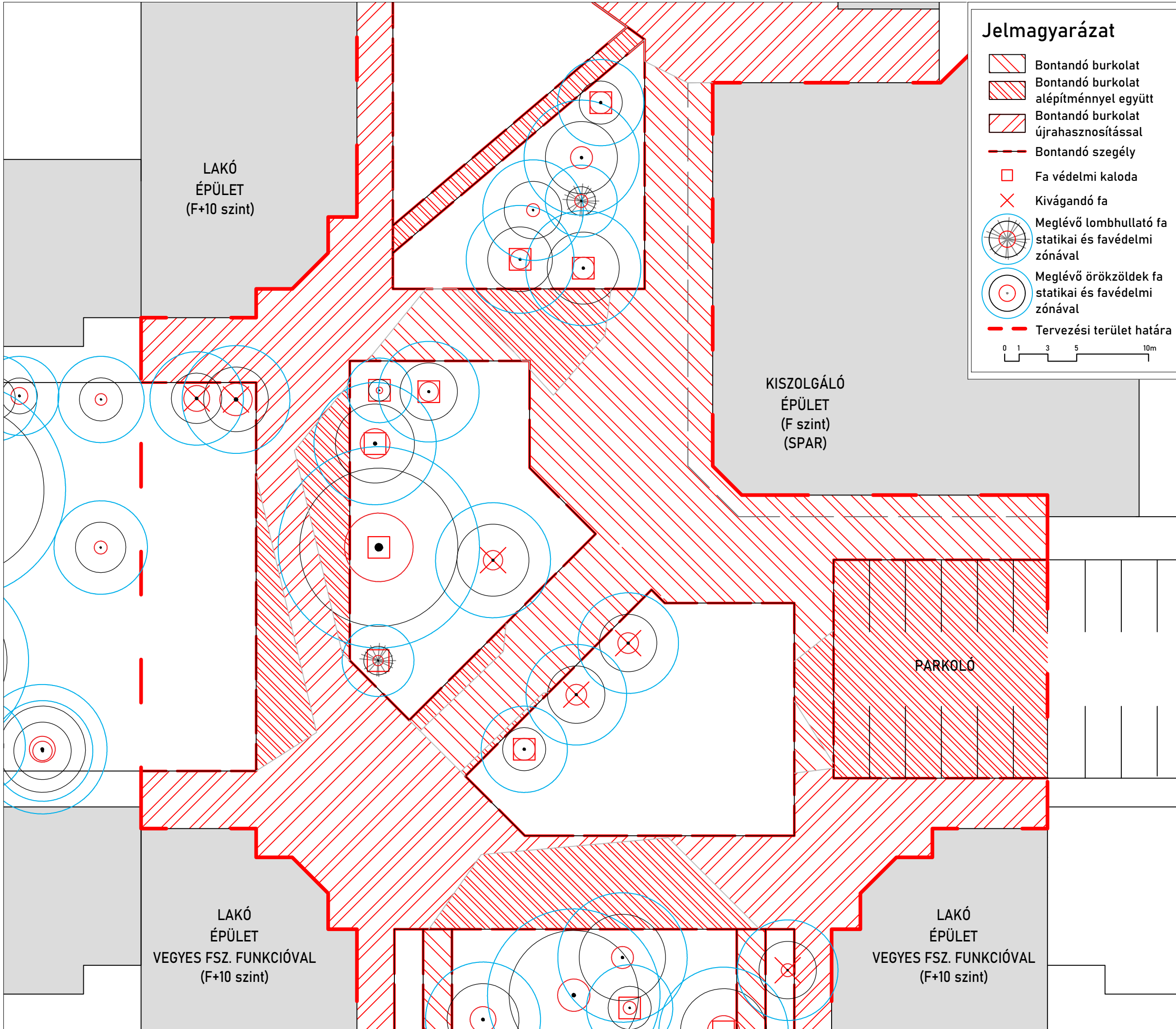
M = 1 : 500

dátum:

2024.11.05.

tervlap száma:

Z-01



Diplomaterv 2024/25

MAGYAR AGRÁR ÉS ÉLLETTUDOMÁNYI EGYETEM
TÁJÉPÍTÉSZETI KAR
KERT- ÉS SZABADTÉRTERVEZÉSI TANSZÉK

TÁJÉPÍTÉSZMÉRNÖK MSC SZAK

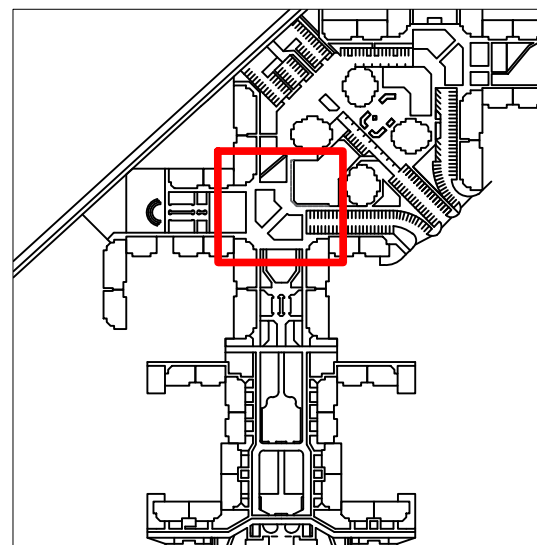
Káposztásmegyer, Kordován és Szabolcsi Bence tér megújítása

hallgató:

PIZMÁNY MARCELL

konzulens:

KARLÓCAINÉ DR. BAKAY ESZTER



KIEMELT TERÜLET BONTÁSITERVE



méretarány:

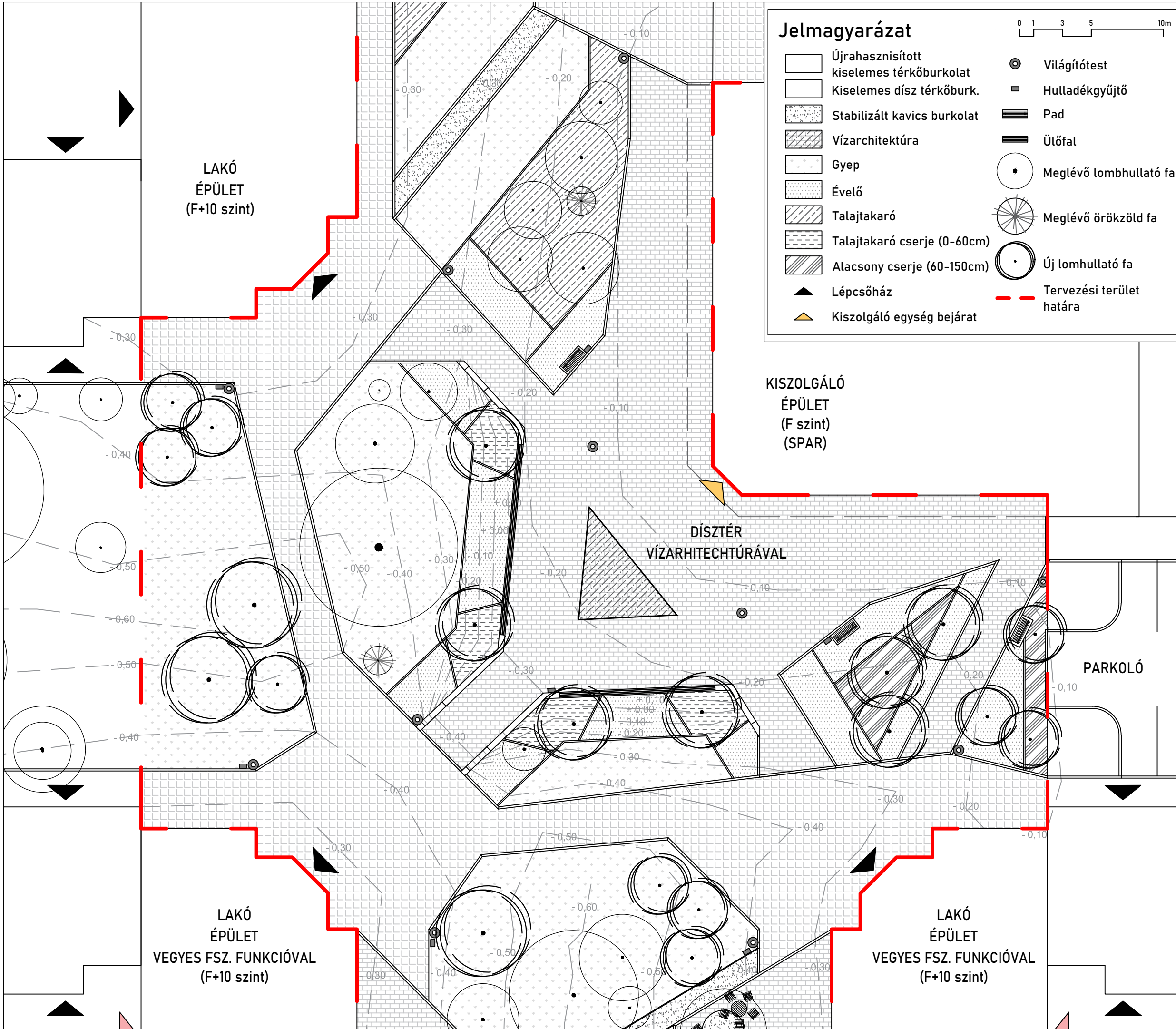
M = 1 : 250

dátum:

2024.11.05.

tervlap száma:

B-01



Diplomaterv 2024/25

MAGYAR AGRÁR ÉS ÉLLETTUDOMÁNYI EGYETEM
TÁJÉPÍTÉSZETI KAR
KERT- ÉS SZABADTÉRTERVEZÉSI TANSZÉK

TÁJÉPÍTÉSZMÉRNÖK MSC SZAK

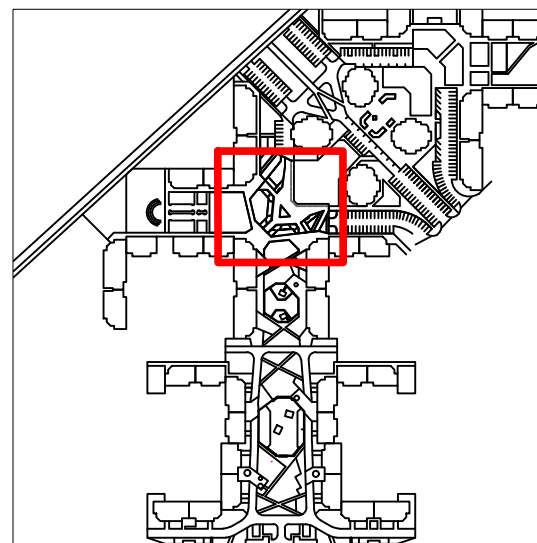
Káposztásmegyer, Kordován és Szabolcsi Bence tér megújítása

hallgató:

PIZMÁNY MARCELL

konzulens:

KARLÓCAINÉ DR. BAKAY ESZTER



KIEMELT TERÜLET KERTÉPÍTÉSZETI TERVE

méretarány:

M = 1 : 250

dátum:

2024.11.05.

tervlap száma:

K-03



Diplomaterv 2024/25

MAGYAR AGRÁR ÉS ÉLETTEUDOMÁNYI EGYETEM
TÁJÉPÍTÉSZETI KAR
KERT- ÉS SZABADTÉRTERVEZÉSI TANSZÉK

TÁJÉPÍTÉSZMÉRNÖK MSC SZAK

Káposztásmegyer,
Kordován és Szabolcsi Bence
tér megújítása

hallgató: PIZMÁNY MARCELL

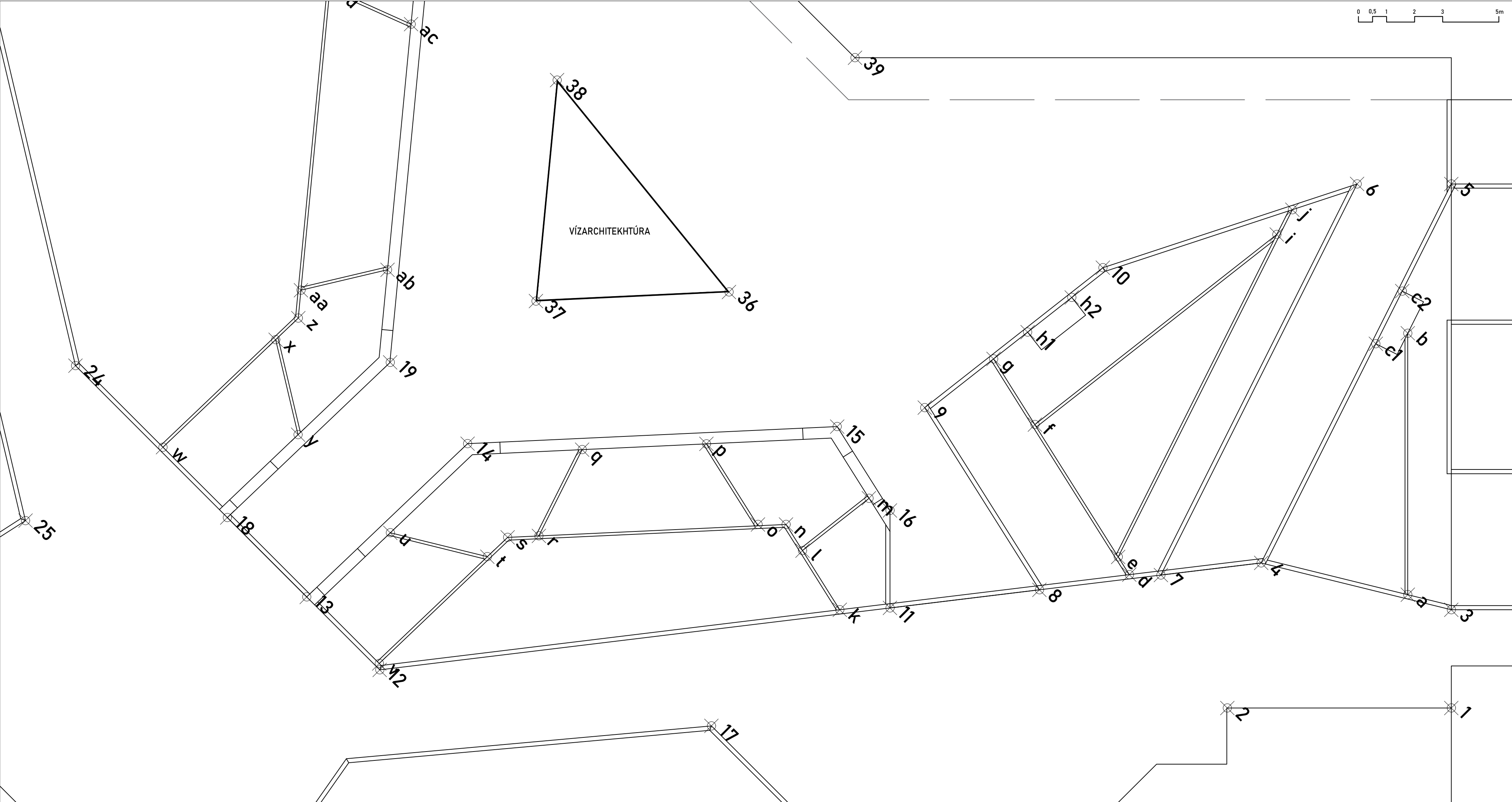
konzulens: KARLÓCAINÉ DR. BAKAY ESZTER

KIEMELT TERÜLET
KERTÉPÍTÉSZETI
TERVE

méretarány: M = 1 : 250

dátum: 2024.11.05.

tervlap száma: K-04



Diplomaterv 2024/25

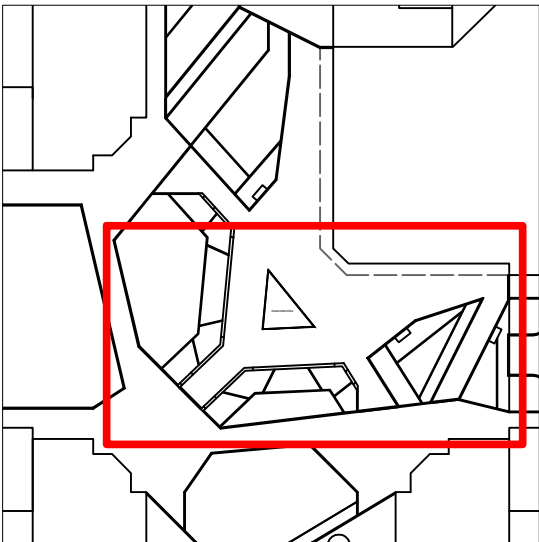
MAGYAR AGRÁR ÉS ÉLLETTUDOMÁNYI EGYETEM
TÁJÉPÍTÉSZETI KAR
KERT- ÉS SZABADTÉRTERVEZÉSI TANSZÉK

TÁJÉPÍTÉSZMÉRNÖK MSC SZAK

Káposztásmegyer, Kordován és Szabolcsi Bence tér megújítása

hallgató:
PIZMÁNY MARCELL

konzulens:
KARLÓCAINÉ DR. BAKAY ESZTER



KIEMELT TERÜLET KITŰZÉSE 1/2



méretarány:
M = 1 : 100

dátum:
2024.11.05.

tervlap száma:
K-06

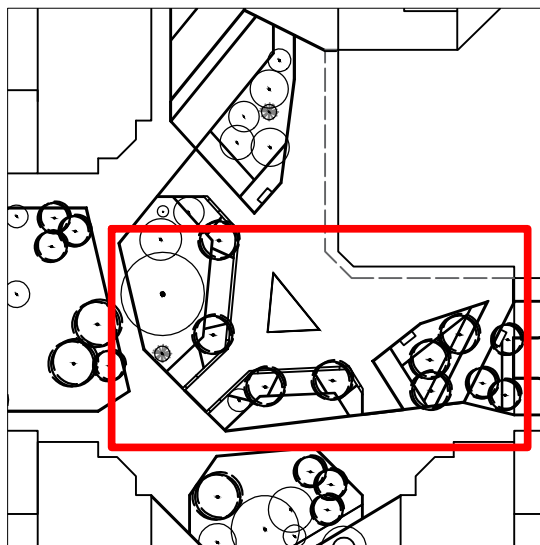
Káposztásmegyer,
Kordován és Szabolcsi Bence
tér megújítása

hallgató:

PIZMÁNY MARCELL

konzulens:

KARLÓCAINÉ DR. BAKAY ESZTER

RÉSZLETES
NÖVÉNYKIÜLTETÉSI
TERV 1/2

méretarány:

M = 1 : 100

dátum:

2024.11.05.

tervlap száma:

N-01

Jelmagyarázat

Cserjék

- Buddleia davidii 'Nahno Purple'
- Caryopteris x claudodensis 'Grand Bleu'
- Euonymus alatus 'Compactus'
- Hypericum calycinum
- Lonicera fragrantissima
- Lonicera nitida 'Maigrün'
- Lonicera pileata
- Perovskia atriplicifolia 'Blue Spire'
- Spirea japonica 'Sparkling Champagne'

Évelők

- Achillea millefolium 'New Vintage White'
- Aster divaricatus
- Aster tataricus
- Centranthus ruber 'Albus'
- Echinacea 'Pretty Parasol'
- Gaura lindheimeri 'Cherry Brandy'
- Gaura lindheimeri 'Snow storm'
- Hyssopus officinalis
- Phlomis russeliana
- Rudbeckia triloba
- Verbena bonariensis

Díszfüvek

- Brizia media 'Russels'
- Carex muskingumensis
- Festuca mairei
- Pennisetum orientale 'Flamingo'
- Talajtakarók
- Aegopodium podagraria 'Variegata'
- Ajuga reptans
- Ceratostigma plumbaginoides
- Geranium 'Orion'
- Vinca minor 'Gertrude Jekyll'

- Meglévő lombhullató fa
- Meglévő örökzöld fa
- Új lombhullató fa

Berendezési tárgyak

- Lámpatest
- Szemetes
- Pad
- Ülőfal

VÍZARHITEKTÚRA

Acer griseum /1db
Lonicera nitida 'Maigrün' /61dbBuddleia davidii 'Nahno Purple' /3db
Euonymus alatus 'Compactus' /4db
Perovskia atriplicifolia 'Blue Spire' /5db
Aster tataricus /12db
Gaura lindheimeri 'Snow storm' /19db
Rudbeckia triloba /21db
Carex muskingumensis /6db
Ajuga reptans /44db
Allium giganteum /27dbBuddleia davidii 'Nahno Purple' /2db
Euonymus alatus 'Compactus' /2db
Perovskia atriplicifolia 'Blue Spire' /4db
Aster tataricus /11db
Gaura lindheimeri 'Snow storm' /11db
Rudbeckia triloba /12db
Carex muskingumensis /6db
Ajuga reptans /17db
Allium giganteum /12dbAcer griseum /1db
Lonicera nitida 'Maigrün' /68dbAcer griseum /1db
Lonicera nitida 'Maigrün' /74dbAchillea millefolium 'New Vintage White' /12db
Aster divaricatus /13db
Gaura lindheimeri 'Cherry Brandy' /14db
Pennisetum orientale 'Flamingo' /9db
Ceratostigma plumbaginoides /28db
Allium giganteum /15dbAchillea millefolium 'New Vintage White' /13db
Aster divaricatus /11db
Gaura lindheimeri 'Cherry Brandy' /11db
Pennisetum orientale 'Flamingo' /10db
Ceratostigma plumbaginoides /25db
Allium giganteum /15dbAcer griseum /1db
Lonicera nitida 'Maigrün' /67dbAchillea millefolium 'New Vintage White' /8db
Aster divaricatus /7db
Gaura lindheimeri 'Cherry Brandy' /7db
Pennisetum orientale 'Flamingo' /6db
Ceratostigma plumbaginoides /13db
Allium giganteum /6dbHypericum calycinum /56db
Lonicera fragrantissima /8db
Lonicera pileata /38dbBuddleia davidii 'Nahno Purple' /2db
Euonymus alatus 'Compactus' /4db
Perovskia atriplicifolia 'Blue Spire' /4db
Aster tataricus /12db
Gaura lindheimeri 'Snow storm' /17db
Rudbeckia triloba /9db
Carex muskingumensis /10db
Ajuga reptans /25db
Allium giganteum /15dbCaryopteris x claudodensis 'Grand Bleu' /11db
Centranthus ruber 'Albus' /14db
Echinacea 'Pretty Parasol' /24db
Hyssopus officinalis /15db
Phlomis russeliana /14db
Verbena bonariensis /7db
Festuca Mairei /12db
Geranium 'Orion' /54db
Narcissus poeticus /54 dbHypericum calycinum /30db
Lonicera fragrantissima /8db
Lonicera pileata /22dbPrunus
cerasifera
'Hollywood' /1dbAcer
davidii /2dbMalus
triloba /3dbCaryopteris x claudodensis 'Grand Bleu' /8db
Centranthus ruber 'Albus' /22db
Echinacea 'Pretty Parasol' /16db
Hyssopus officinalis /13db
Phlomis russeliana /13db
Verbena bonariensis /4db
Festuca Mairei /15db
Geranium 'Orion' /34db
Narcissus poeticus /34dbCaryopteris x claudodensis 'Grand Bleu' /11db
Spirea japonica 'Sparkling Champagne' /12db
Centranthus ruber 'Albus' /13db
Echinacea 'Pretty Parasol' /14db
Hyssopus officinalis /9db
Phlomis russeliana /11db
Verbena bonariensis /7db
Brizia media 'Russels' /13db
Aegopodium podagraria 'Variegata' /29db
Narcissus poeticus /29db

Diplomaterv 2024/25

MAGYAR AGRÁR ÉS ÉLLETTUDOMÁNYI EGYETEM
TÁJÉPÍTÉSZETI KAR
KERT- ÉS SZABADTÉRTERVEZÉSI TANSZÉK

TÁJÉPÍTÉSZMÉRNÖK MSC SZAK

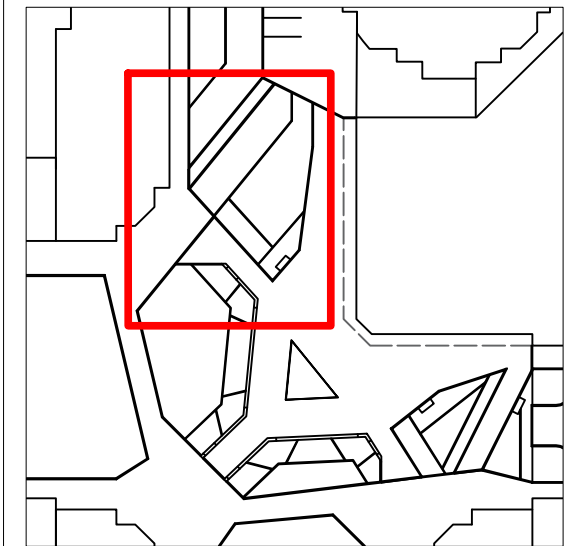
Káposztásmegyer, Kordován és Szabolcsi Bence tér megújítása

hallgató:

PIZMÁNY MARCELL

konzulens:

KARLÓCAINÉ DR. BAKAY ESZTER



KIEMELT TERÜLET KITŰZÉSE 2/2



méretarány:

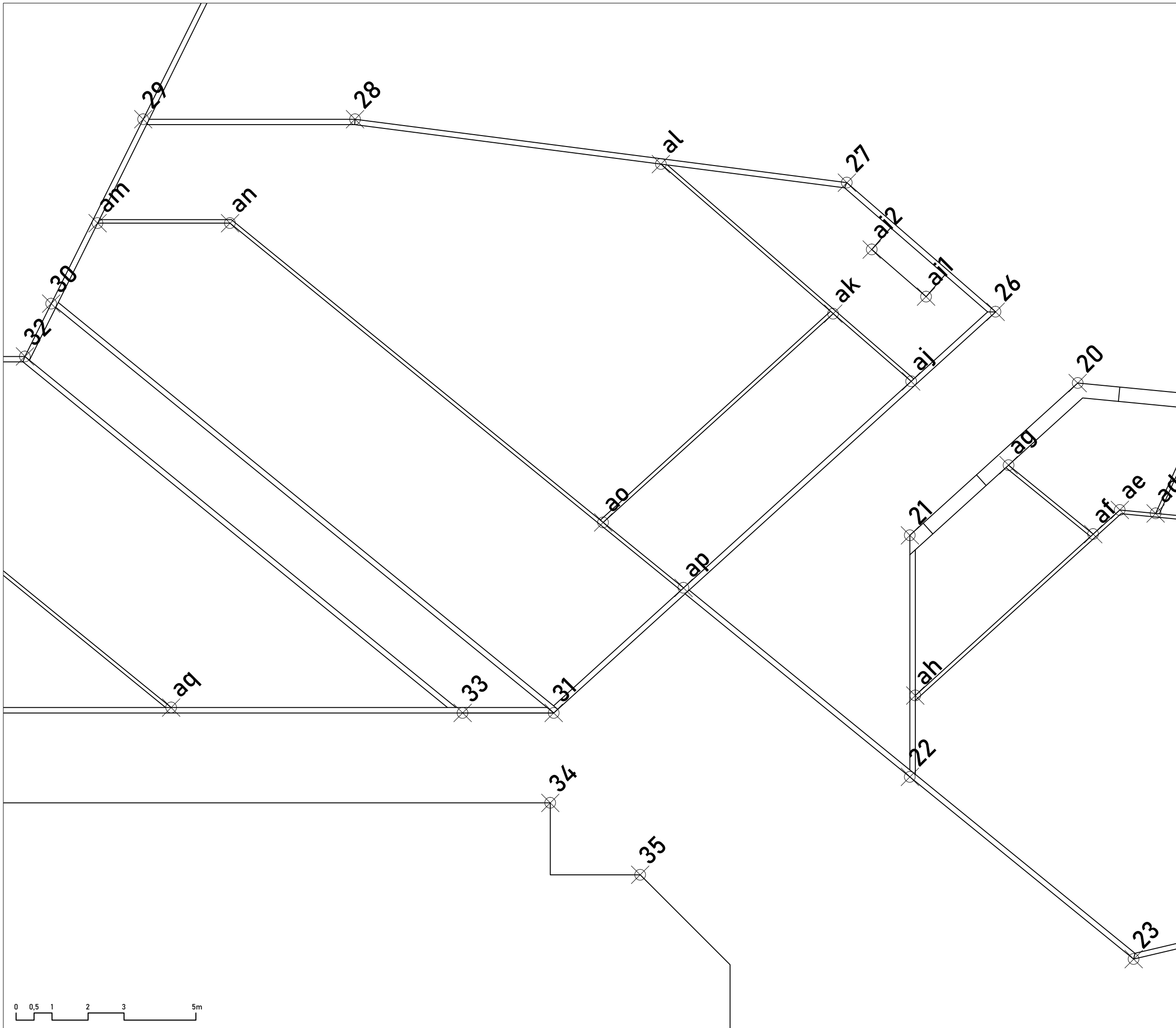
M = 1 : 100

dátum:

2024.11.05.

tervlap száma:

K-07



Jelmagyarázat

Cserjék

- Buddleia davidii 'Nahno Purple'
- Caryopteris x claudodensis 'Grand Bleu'
- Euonymus alatus 'Compactus'
- Hypericum calycinum
- Lonicera fragrantissima
- Lonicera nitida 'Maigrün'
- Lonicera pileata
- Perovskia atriplicifolia 'Blue Spire'
- Spirea japonica 'Sparkling Champagne'



Évelők

- Achillea millefolium 'New Vintage White'
- Aster divaricatus
- Aster tataricus
- Centranthus ruber 'Albus'
- Echinacea 'Pretty Parasol'
- Gaura lindheimeri 'Cherry Brandy'
- Gaura lindheimeri 'Snow storm'
- Hyssopus officinalis
- Phlomis russeliana
- Rudbeckia triloba
- Verbena bonariensis

Díszfüvek

- Brizia media 'Russels'
- Carex muskingumensis
- Festuca mairei
- Pennisetum orientale 'Flamingo'
- Talajtakarók
- Aegopodium podagraria 'Variegata'
- Ajuga reptans
- Ceratostigma plumbaginoides
- Geranium 'Orion'
- Vinca minor 'Gertrude Jekyll'

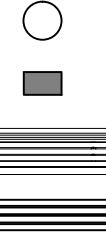


- Meglévő lombhullató fa
- Meglévő örökzöld fa
- Új lombhullató fa

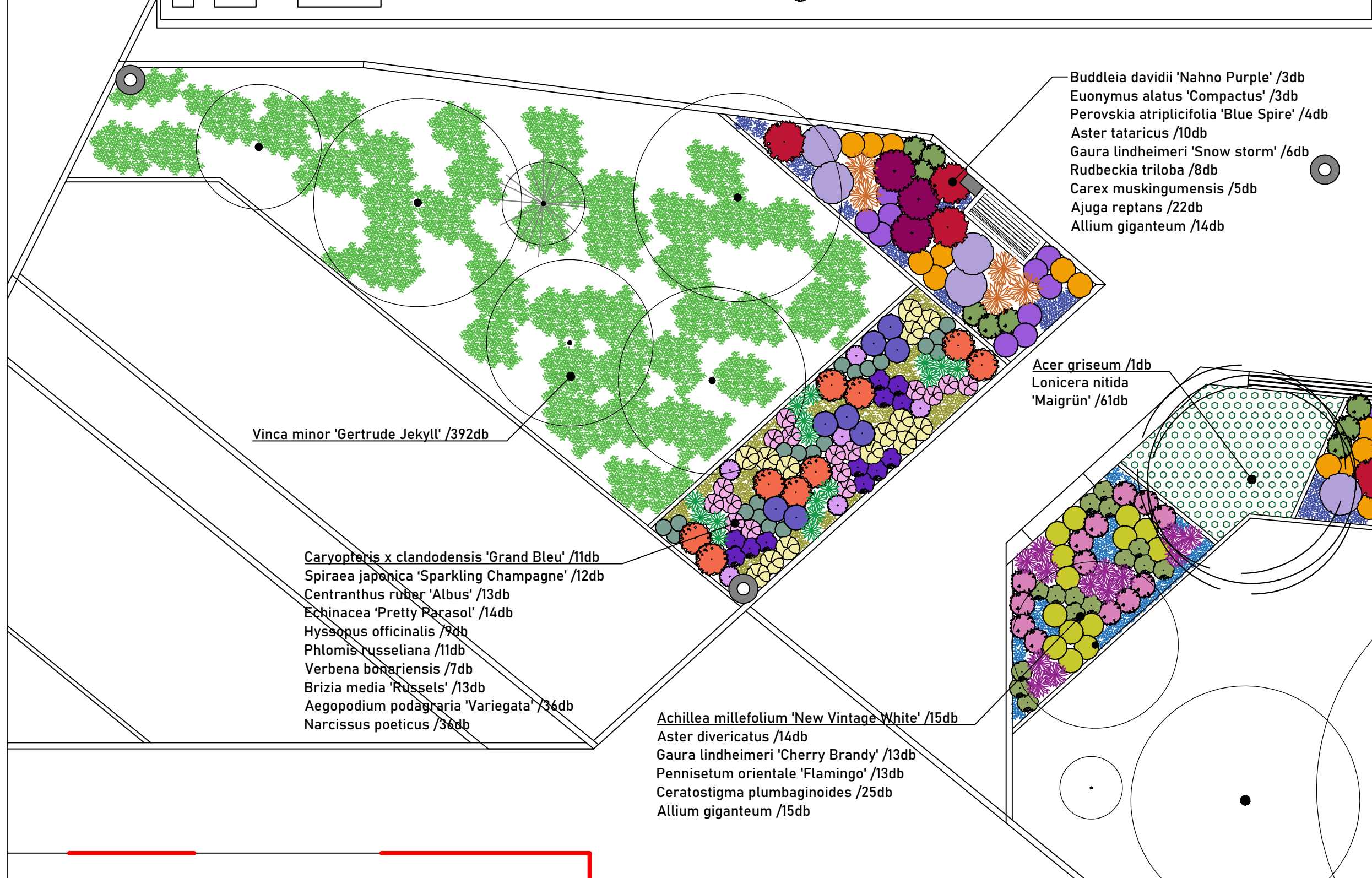


Berendezési tárgyak

- Lámpatest
- Szemetes
- Pad
- Ülőfal



0 0,5 1 2 3 5m



Buddleia davidii 'Nahno Purple' /3db
Euonymus alatus 'Compactus' /3db
Perovskia atriplicifolia 'Blue Spire' /4db
Aster tataricus /10db
Gaura lindheimeri 'Snow storm' /6db
Rudbeckia triloba /8db
Carex muskingumensis /5db
Ajuga reptans /22db
Allium giganteum /14db

Acer griseum /1db
Lonicera nitida
'Maigrün' /61db

Vinca minor 'Gertrude Jekyll' /392db

Caryopteris x claudodensis 'Grand Bleu' /11db
Spirea japonica 'Sparkling Champagne' /12db
Centranthus ruber 'Albus' /13db
Echinacea 'Pretty Parasol' /14db
Hyssopus officinalis /9db
Phlomis russeliana /11db
Verbena bonariensis /7db
Brizia media 'Russels' /13db
Aegopodium podagraria 'Variegata' /36db
Narcissus poeticus /36db

Achillea millefolium 'New Vintage White' /15db
Aster divericatus /14db
Gaura lindheimeri 'Cherry Brandy' /13db
Pennisetum orientale 'Flamingo' /13db
Ceratostigma plumbaginoides /25db
Allium giganteum /15db

Diplomaterv 2024/25

MAGYAR AGRÁR ÉS ÉLLETTUDOMÁNYI EGYETEM
TÁJÉPÍTÉSZETI KAR
KERT- ÉS SZABADTÉRTERVEZÉSI TANSZÉK

TÁJÉPÍTÉSZMÉRNÖK MSC SZAK

Káposztásmegyer, Kordován és Szabolcsi Bence tér megújítása

hallgató:

PIZMÁNY MARCELL

konzulens:

KARLÓCAINÉ DR. BAKAY ESZTER



RÉSZLETES NÖVÉNYKIÜLTETÉSI TERV 2/2

méretarány:

M = 1 : 100

dátum:

2024.11.05.

tervlap száma:

N-02

Jelmagyarázat

Cserjék

- Buddleia davidii 'Nahno Purple'
- Caryopteris x claudodensis 'Grand Bleu'
- Euonymus alatus 'Compactus'
- Lonicera nitida 'Maigrün'
- Perovskia atriplicifolia 'Blue Spire'

Évelők

- Achillea millefolium 'New Vintage White'
- Aster divaricatus
- Aster tataricus
- Centranthus ruber 'Albus'
- Gaura lindheimeri 'Cherry Brandy'
- Gaura lindheimeri 'Snow storm'
- Rudbeckia triloba

Díszfüvek

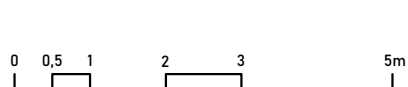
- Carex muskingumensis
- Pennisetum orientale 'Flamingo'

Talajtakarók

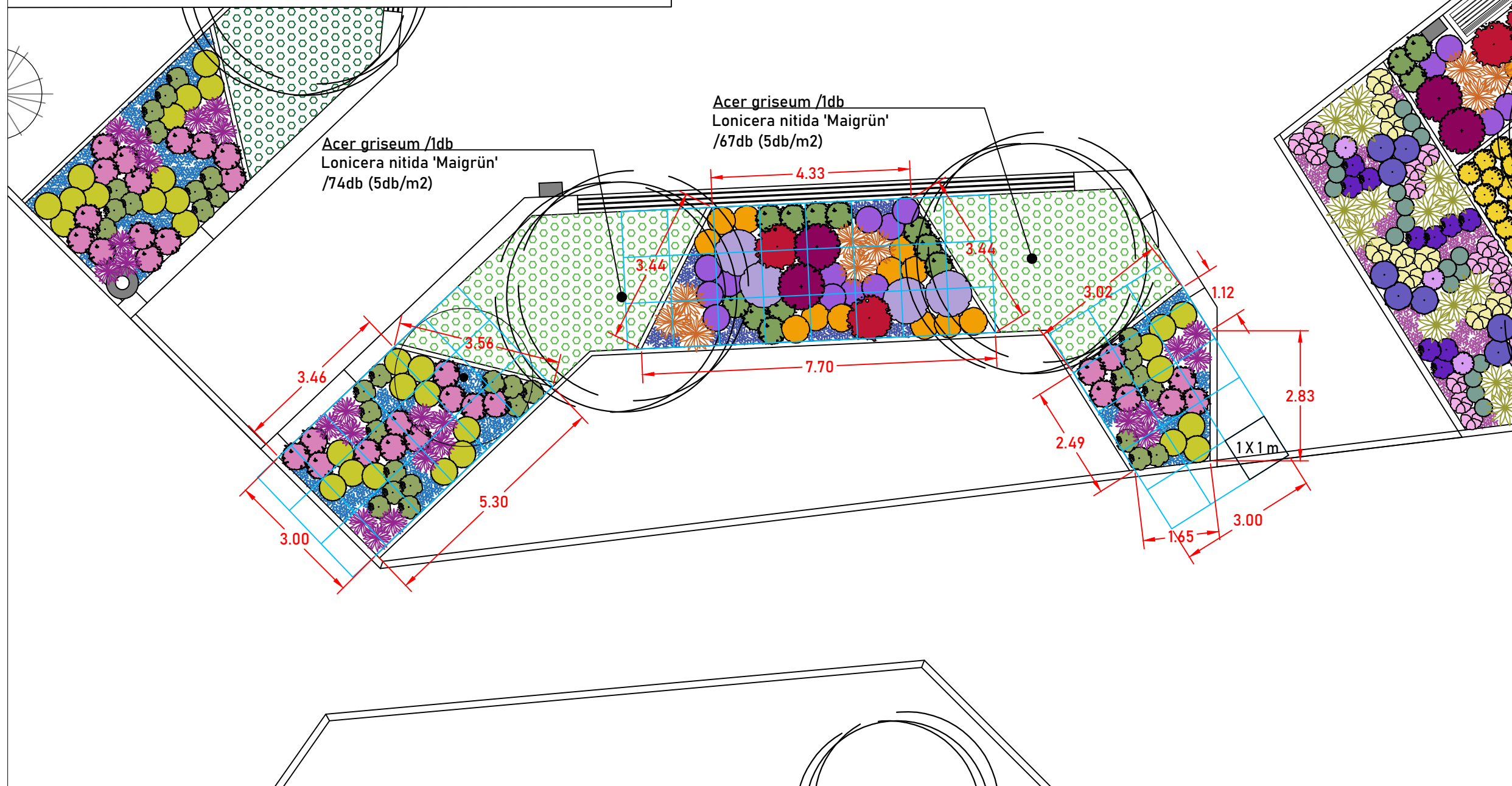
- Ajuga reptans
- Ceratostigma plumbaginoides
- Meglévő lombhullató fa
- Új lombhullató fa

Berendezési tárgyak

- Lámpatest
- Szemetes
- Pad
- Ülőfal



VÍZARHITEKTÚRA



Diplomaterv 2024/25

MAGYAR AGRÁR ÉS ÉLLETTUDOMÁNYI EGYETEM
TÁJÉPÍTÉSZETI KAR
KERT- ÉS SZABADTÉRTERVEZÉSI TANSZÉK

TÁJÉPÍTÉSZMÉRNÖK MSC SZAK

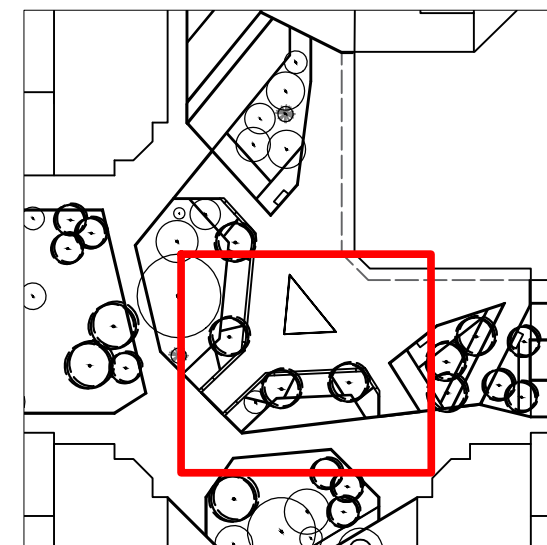
Káposztásmegyer, Kordován és Szabolcsi Bence tér megújítása

hallgató:

PIZMÁNY MARCELL

konzulens:

KARLÓCAINÉ DR. BAKAY ESZTER



NÖVÉNYÁGYÁS KIÜLTETÉSI TERVÉNEK KITŰZÉSE

méretarány:

M = 1 : 100

dátum:

2024.11.05.

tervlap száma:

N-03

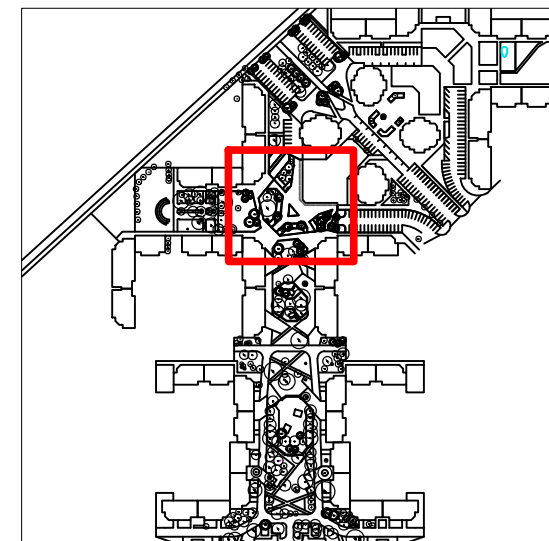
Káposztásmegyer,
Kordován és Szabolcsi Bence
tér megújítása

hallgató:

PIZMÁNY MARCELL

konzulens:

KARLÓCAINÉ DR. BAKAY ESZTER

KIEMELT TERÜLET
BURKOLATAI ÉS
RÉTEGRENDJEI

méretarány:

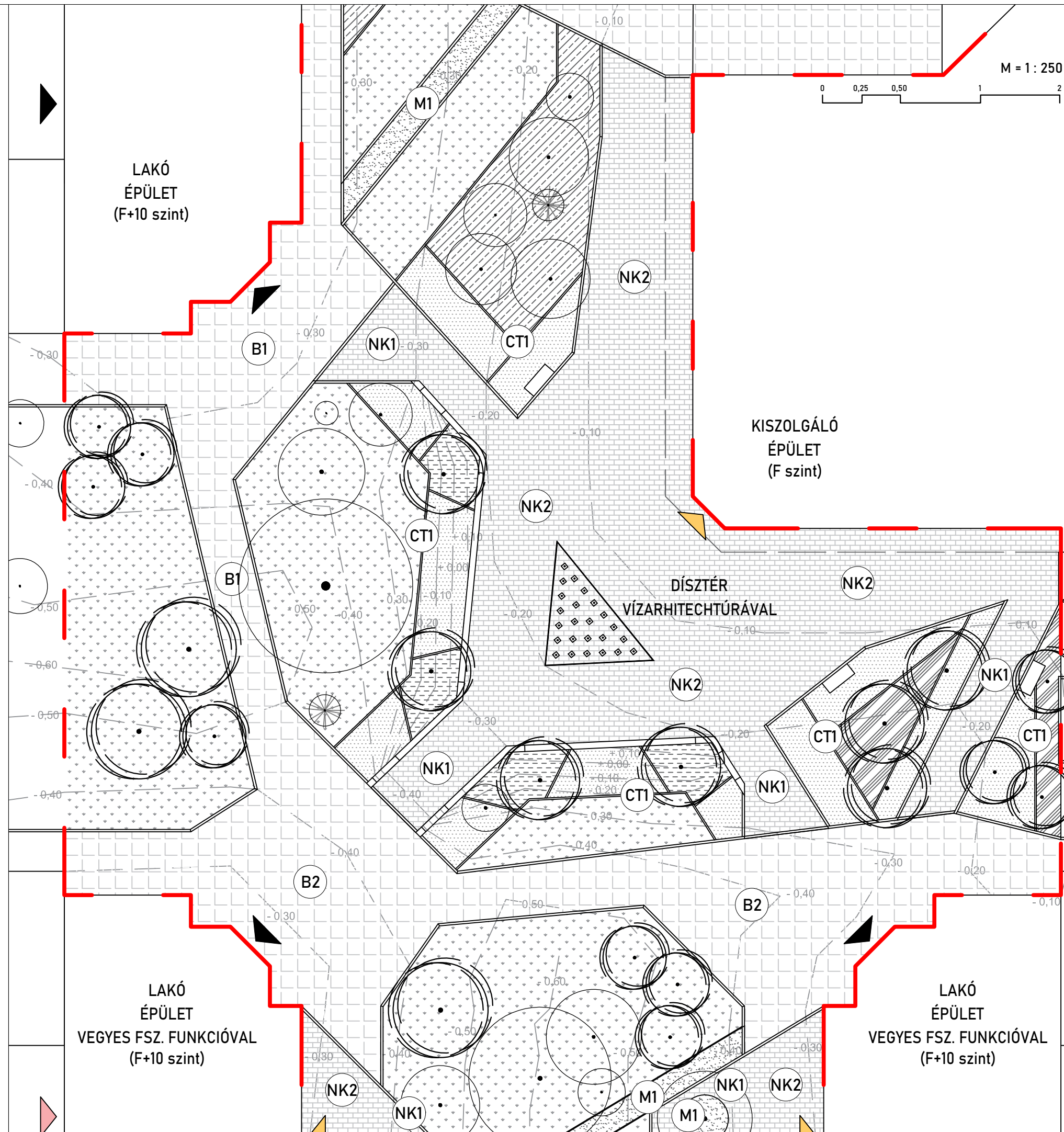
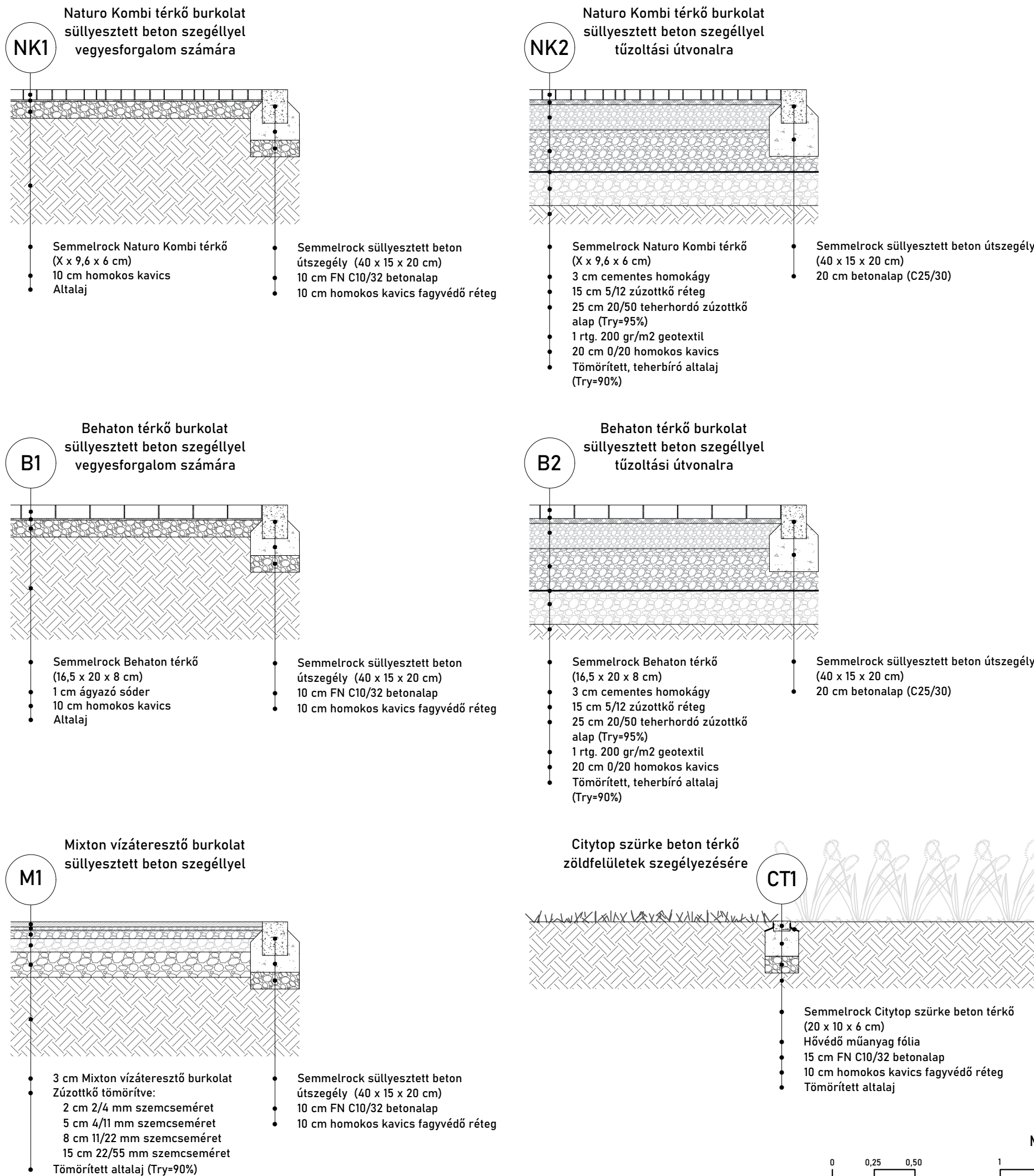
M = 1 : 25; M = 1 : 250

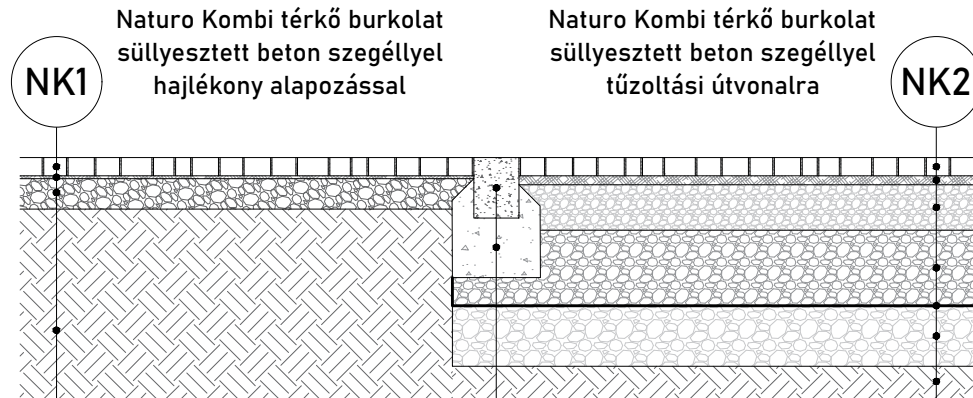
dátum:

2024.11.05.

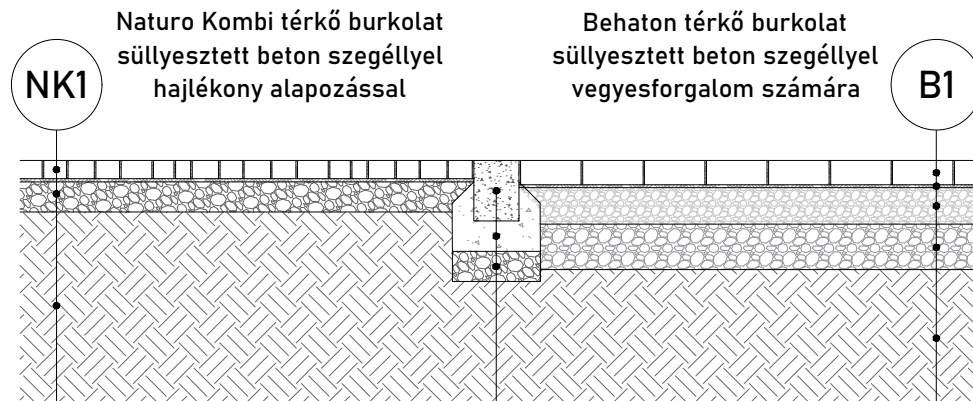
tervlap száma:

R-01

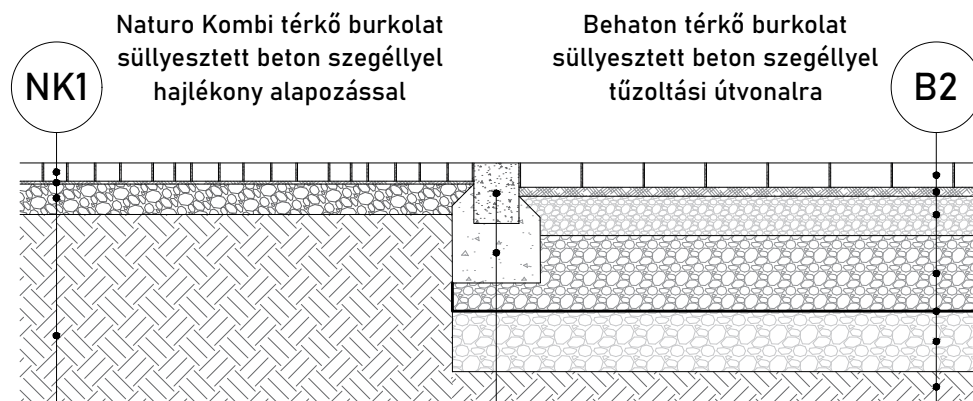




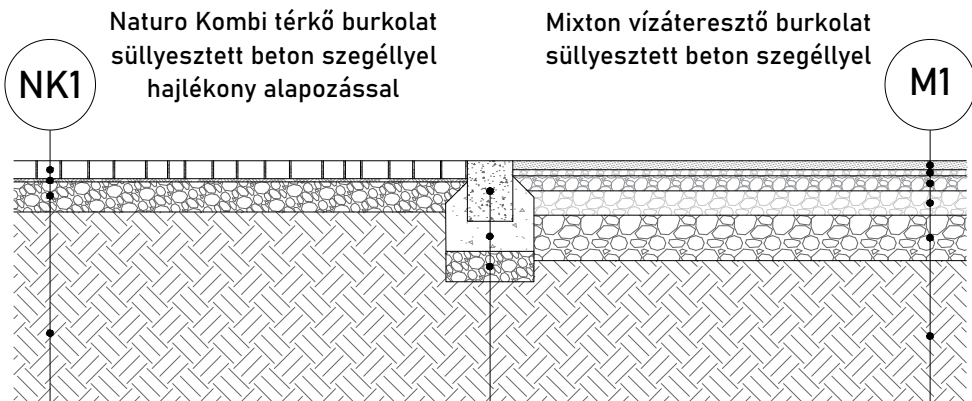
- Semmelrock Naturo Kombi térkő (X x 9,6 x 6 cm)
 - 10 cm homokos kavics
 - Altalaj
- Semmelrock súllyesztett beton útszegély (40 x 15 x 20 cm)
 - 20 cm betonalap (C25/30)
- Semmelrock Naturo Kombi térkő (X x 9,6 x 6 cm)
 - 3 cm cementes homokágy
 - 15 cm 5/12 zúzottkő réteg
 - 25 cm 20/50 teherhordó zúzottkő alap (Try=95%)
 - 1 rtg. 200 gr/m2 geotextil
 - 20 cm 0/20 homokos kavics
 - Tömörített, teherbíró altalaj (Try=90%)



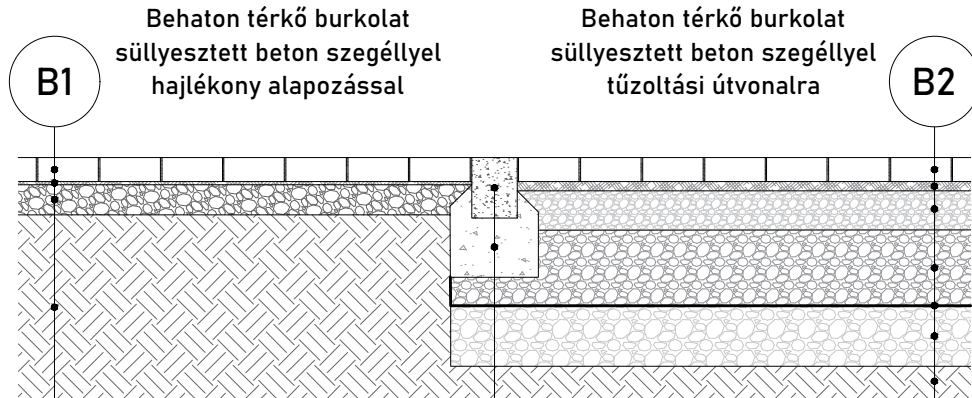
- Semmelrock Naturo Kombi térkő (X x 9,6 x 6 cm)
 - 10 cm homokos kavics
 - Altalaj
- Semmelrock súllyesztett beton útszegély (40 x 15 x 20 cm)
 - 10 cm FN C10/32 betonalap
 - 10 cm homokos kavics fagyvédő réteg
- Semmelrock Behaton térkő (16,5 x 20 x 8 cm)
 - 1 cm Ha 20-c ágyazó cementhabarcs
 - 12 cm C12/15 betonalap
 - 15 cm 0/32 homokos kavics
 - Tömörített, teherbíró altalaj (Try=90%)



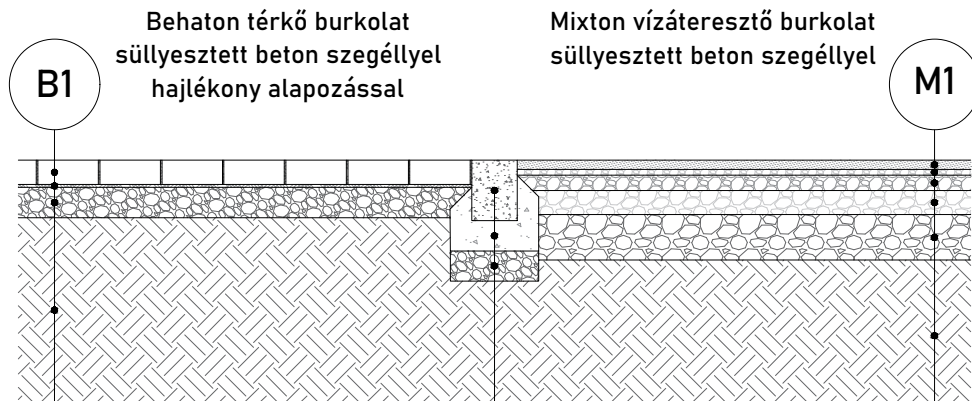
- Semmelrock Naturo Kombi térkő (X x 9,6 x 6 cm)
 - 10 cm homokos kavics
 - Altalaj
- Semmelrock súllyesztett beton útszegély (40 x 15 x 20 cm)
 - 20 cm betonalap (C25/30)
- Semmelrock Behaton térkő (16,5 x 20 x 8 cm)
 - 3 cm cementes homokágy
 - 15 cm 5/12 zúzottkő réteg
 - 25 cm 20/50 teherhordó zúzottkő alap (Try=95%)
 - 1 rtg. 200 gr/m2 geotextil
 - 20 cm 0/20 homokos kavics
 - Tömörített, teherbíró altalaj (Try=90%)



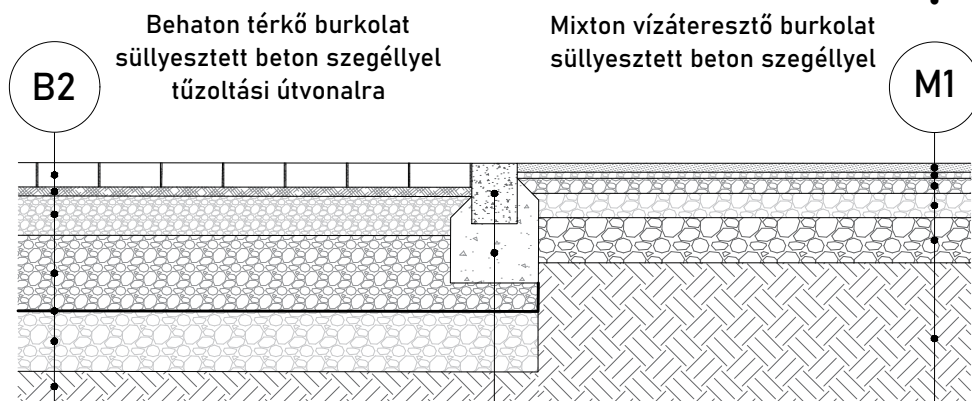
- Semmelrock Naturo Kombi térkő (X x 9,6 x 6 cm)
 - 10 cm homokos kavics
 - Altalaj
- Semmelrock súllyesztett beton útszegély (40 x 15 x 20 cm)
 - 10 cm FN C10/32 betonalap
 - 10 cm homokos kavics fagyvédő réteg
- 3 cm Mixton vízáteresztő burkolat
 - Zúzottkő tömörítve:
 - 2 cm 2/4 mm szemcseméret
 - 5 cm 4/11 mm szemcseméret
 - 8 cm 11/22 mm szemcseméret
 - 15 cm 22/55 mm szemcseméret
 - Tömörített altalaj (Try=90%)



- Semmelrock Behaton térkő (16,5 x 20 x 8 cm)
 - 1 cm ágyazó sóder
 - 10 cm homokos kavics
 - Altalaj
- Semmelrock súllyesztett beton útszegély (40 x 15 x 20 cm)
 - 20 cm betonalap (C25/30)
- Semmelrock Behaton térkő (16,5 x 20 x 8 cm)
 - 3 cm cementes homokágy
 - 15 cm 5/12 zúzottkő réteg
 - 25 cm 20/50 teherhordó zúzottkő alap (Try=95%)
 - 1 rtg. 200 gr/m2 geotextil
 - 20 cm 0/20 homokos kavics
 - Tömörített, teherbíró altalaj (Try=90%)



- Semmelrock Behaton térkő (16,5 x 20 x 8 cm)
 - 1 cm ágyazó sóder
 - 10 cm homokos kavics
 - Altalaj
- Semmelrock súllyesztett beton útszegély (40 x 15 x 20 cm)
 - 10 cm FN C10/32 betonalap
 - 10 cm homokos kavics fagyvédő réteg
- 3 cm Mixton vízáteresztő burkolat
 - Zúzottkő tömörítve:
 - 2 cm 2/4 mm szemcseméret
 - 5 cm 4/11 mm szemcseméret
 - 8 cm 11/22 mm szemcseméret
 - 15 cm 22/55 mm szemcseméret
 - Tömörített altalaj (Try=90%)



- Semmelrock Behaton térkő (16,5 x 20 x 8 cm)
 - 3 cm cementes homokágy
 - 15 cm 5/12 zúzottkő réteg
 - 25 cm 20/50 teherhordó zúzottkő alap (Try=95%)
 - 1 rtg. 200 gr/m2 geotextil
 - 20 cm 0/20 homokos kavics
 - Tömörített, teherbíró altalaj (Try=90%)
- Semmelrock súllyesztett beton útszegély (40 x 15 x 20 cm)
 - 20 cm betonalap (C25/30)
- 3 cm Mixton vízáteresztő burkolat
 - Zúzottkő tömörítve:
 - 2 cm 2/4 mm szemcseméret
 - 5 cm 4/11 mm szemcseméret
 - 8 cm 11/22 mm szemcseméret
 - 15 cm 22/55 mm szemcseméret
 - Tömörített altalaj (Try=90%)

Diplomaterv 2024/25

MAGYAR AGRÁR ÉS ÉLLETTUDOMÁNYI EGYETEM
TÁJÉPÍTÉSZETI KAR
KERT- ÉS SZABADTÉRTERVEZÉSI TANSZÉK

TÁJÉPÍTÉSZMÉRNÖK MSC SZAK

Káposztásmegyer, Kordován és Szabolcsi Bence tér megújítása

hallgató:

PIZMÁNY MARCELL

konzulens:

KARLÓCAINÉ DR. BAKAY ESZTER

KIEMELT TERÜLET BURKOLATAI ÉS AZOK CSATLAKOZÁSAI

méretarány:

M = 1 : 25

dátum:

2024.11.05.

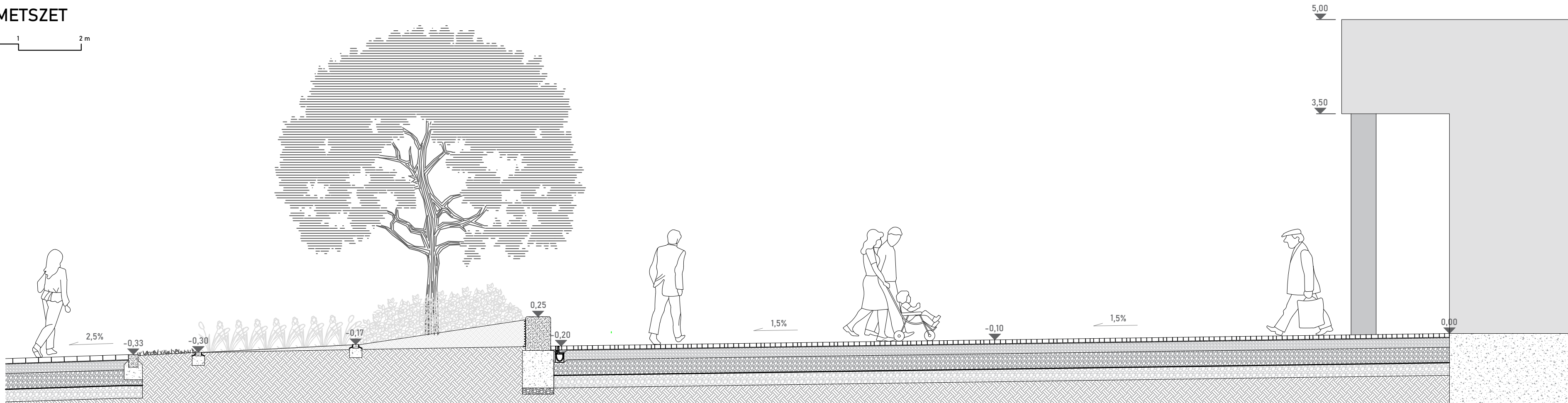
tervlap száma:

R-02

A -A METSZET

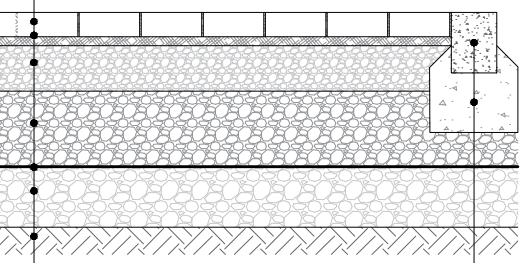
0 0,5 1 2 m

M = 1 : 50



B2

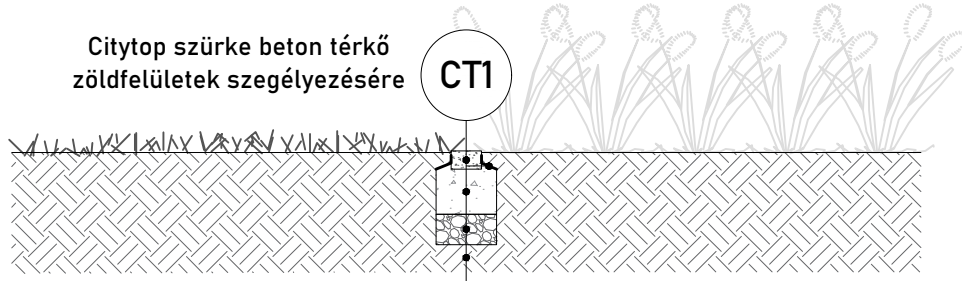
Behaton térkő burkolat
süllyesztett beton szegéllyel
tűzoltási útvonalra



- Semmelrock Behaton térkő (16,5 x 20 x 8 cm)
 - 3 cm cementes homokágy
 - 15 cm 5/12 zúzottkő réteg
 - 25 cm 20/50 teherhordó zúzottkő alap (Try=95%)
 - 1 rtg. 200 gr/m2 geotextil
 - 20 cm 0/20 homokos kavics
 - Tömörített, teherbíró altalaj (Try=90%)
- Semmelrock süllyesztett beton útszegély (40 x 15 x 20 cm)
 - 20 cm betonlap (C25/30)

Citytop szürke beton térkő
zöldfelületek szegélyezésére

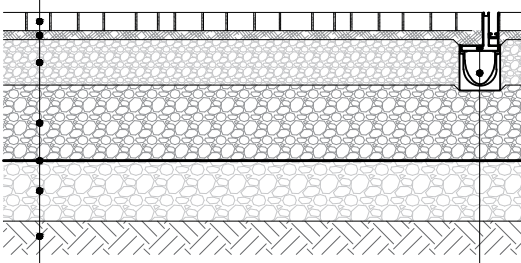
CT1



- Semmelrock Citytop szürke beton térkő (20 x 10 x 6 cm)
- Hővédő műanyag fólia
- 15 cm FN C10/32 betonlap
- 10 cm homokos kavics fagyvédő réteg
- Tömörített altalaj

NK2

Naturo Kombi térkő burkolat
ACO résfolyókával
tűzoltási útvonalra

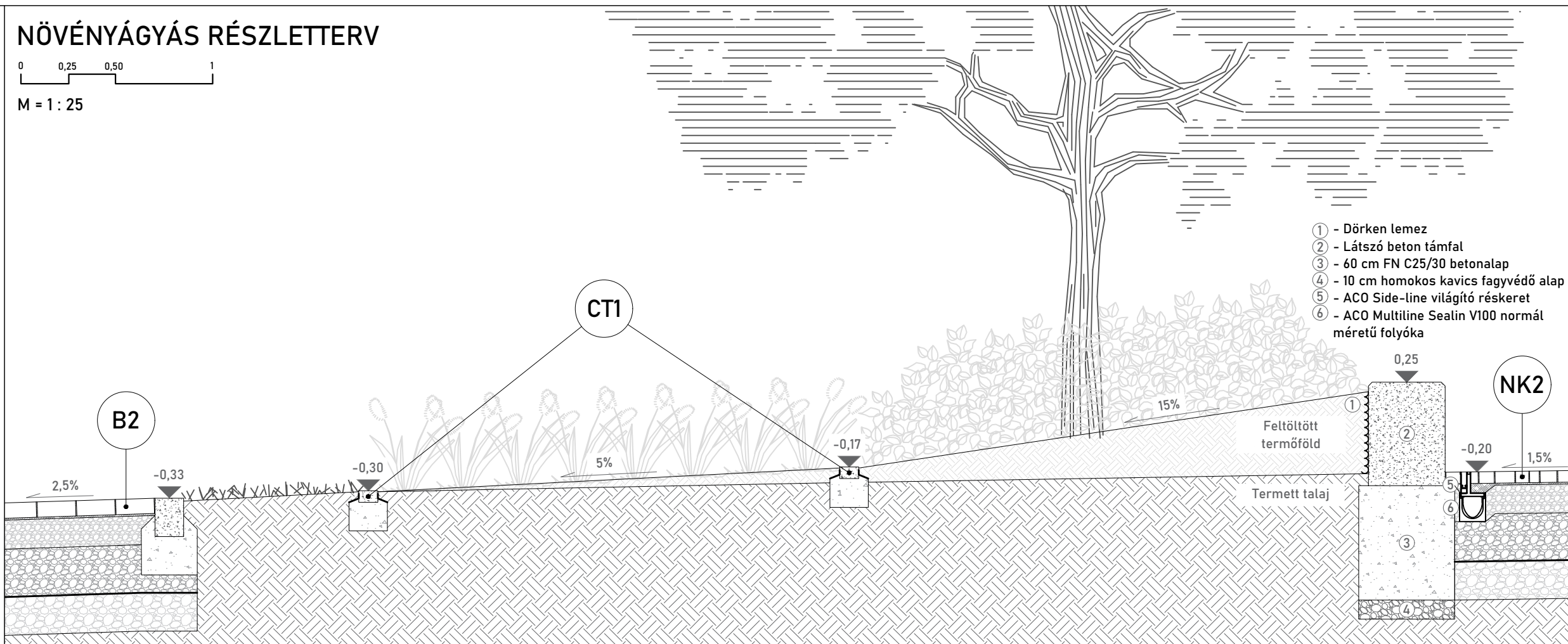


- Semmelrock Naturo Kombi térkő (X x 9,6 x 6 cm)
 - 3 cm cementes homokágy
 - 15 cm 5/12 zúzottkő réteg
 - 25 cm 20/50 teherhordó zúzottkő alap (Try=95%)
 - 1 rtg. 200 gr/m2 geotextil
 - 20 cm 0/20 homokos kavics
 - Tömörített, teherbíró altalaj (Try=90%)
- ACO Side-line világító réskeret
 - ACO Multiline Seatin V100 normál méretű folyóka

NÖVÉNYÁGYÁS RÉSZLETTERV

0 0,25 0,50 1

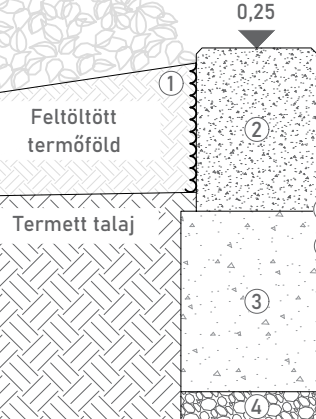
M = 1 : 25



B2

CT1

- Dörken lemez
- Látszó beton támfal
- 60 cm FN C25/30 betonlap
- 10 cm homokos kavics fagyvédő alap
- ACO Side-line világító réskeret
- ACO Multiline Seatin V100 normál méretű folyóka



NK2

Diplomaterv 2024/25

MAGYAR AGRÁR ÉS ÉLLETTUDOMÁNYI EGYETEM
TÁJÉPÍTÉSZETI KAR
KERT- ÉS SZABADTÉRTERVEZÉSI TANSZÉK

TÁJÉPÍTÉSZMÉRNÖK MSC SZAK

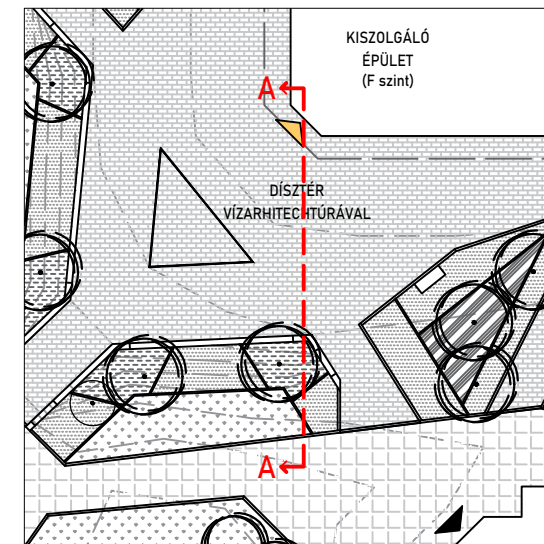
Káposztásmegyer, Kordován és Szabolcsi Bence tér megújítása

hallgató:

PIZMÁNY MARCELL

konzulens:

KARLÓCAINÉ DR. BAKAY ESZTER



KIEMELT TERÜLET A - A METSZETE, NÖVÉNYÁGYÁS

méretarány:

M = 1 : 50; M = 1 : 25

dátum:

2024.11.05.

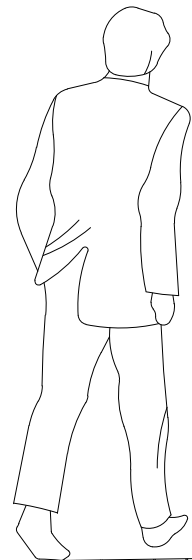
tervlap száma:

M-01 / R-03

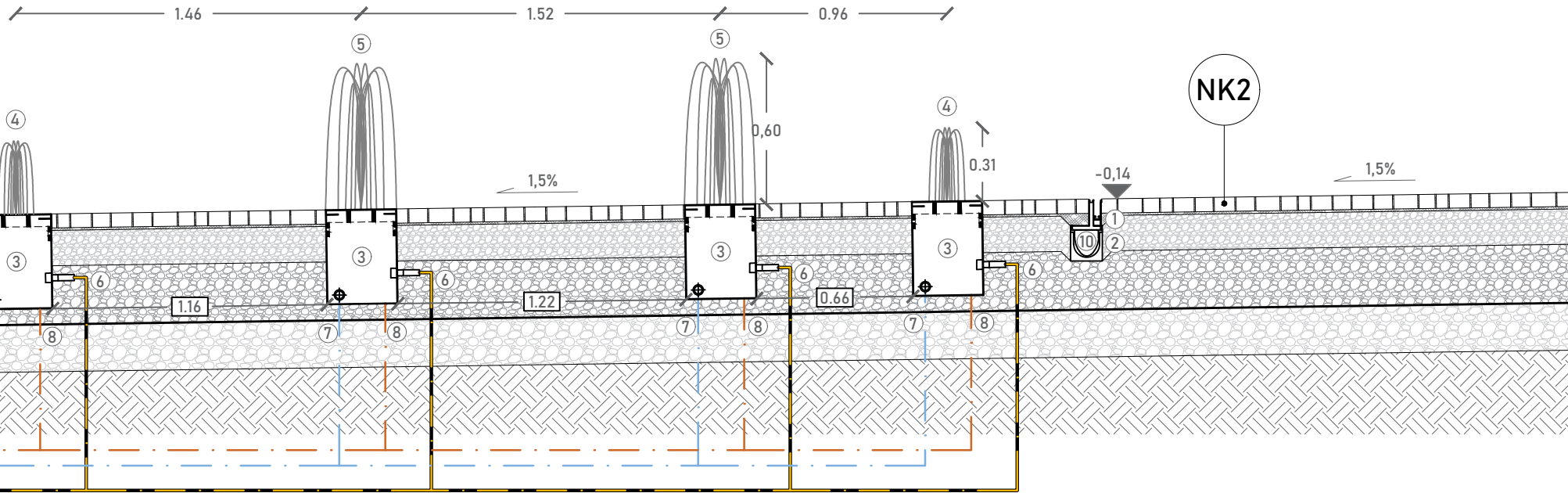
B - B METSZET ÉS RÉSZLETTERV

0 0,25 0,50 1

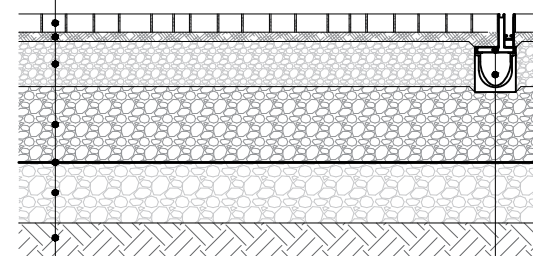
M = 1 : 25



- 1 - ACO Side-line világító rés keret
- 2 - ACO Multiline Sealin V100 normál méretű folyóka
- 3 - Előregyártott acélpersely, beépített fúvókával és világítással
- 4 - Vízsugár max 30 cm vízszlappal
- 5 - Vízsugár max 60 cm vízszlappal
- 6 - Világítás kábelei
- 7 - Fúvóka víztáplálási vezetéke
- 8 - Fúvóka visszafolyó vezetéke
- 9 - Vízforgató rendszerbe gyűjtő folyóka
- 10 - Csapadék gyűjtő folyóka
- 11 - Vízgépészeti



Naturo Kombi térkő burkolat
ACO világító résfolyókával
tűzoltási útvonalra

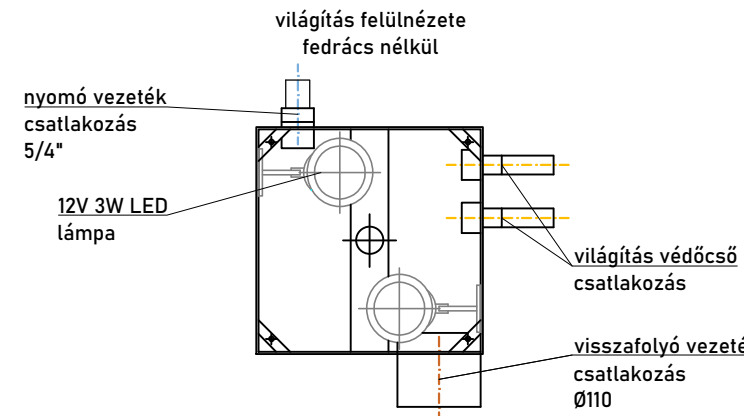
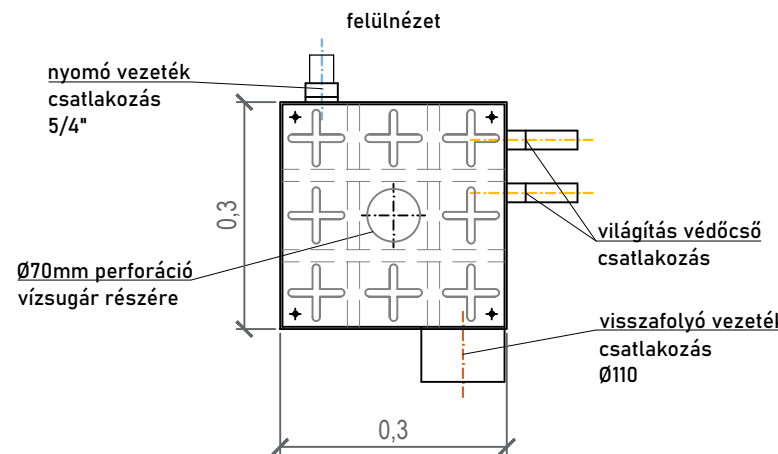
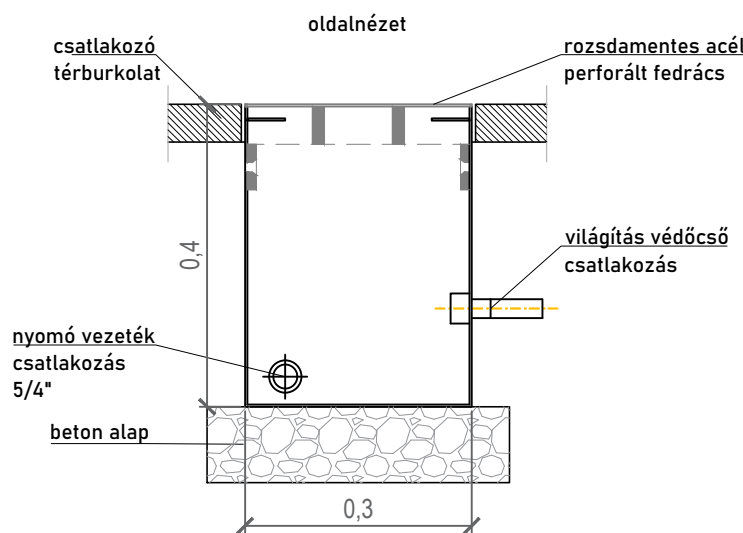


- Semmelrock Naturo Kombi térkő (X x 9,6 x 6 cm)
 - 3 cm cementes homokágy
 - 15 cm 5/12 zúzottkő réteg
 - 25 cm 20/50 teherhordó zúzottkő alap (Try=95%)
 - 1 rtg. 200 gr/m2 geotextil
 - 20 cm 0/20 homokos kavics
 - Tömörített, teherbíró altalaj (Try=90%)
- ACO Side-line világító rés keret
 - ACO Multiline Sealin V100 normál méretű folyóka

ACÉLPERSELY RÉSZLETTERV

0 0,1 0,2 0,5 m

M = 1 : 10



Diplomaterv 2024/25

MÁGYAR AGRÁR ÉS ÉLLETTUDOMÁNYI EGYETEM
TÁJÉPÍTÉSZETI KAR
KERT- ÉS SZABADTÉRTERVEZÉSI TANSZÉK

TÁJÉPÍTÉSZMÉRNÖK MSC SZAK

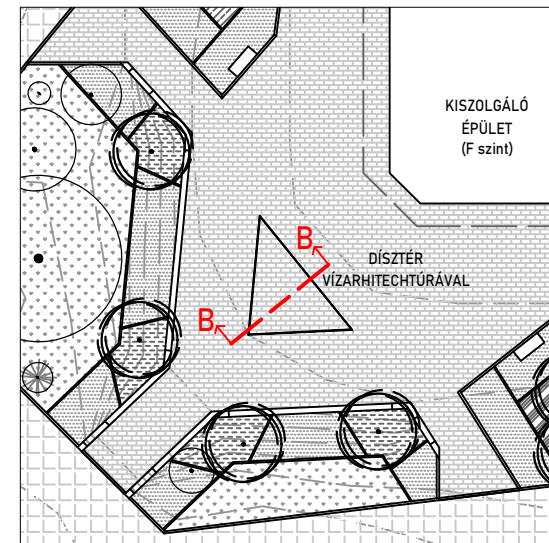
Káposztásmegyer, Kordován és Szabolcsi Bence tér megújítása

hallgató:

PIZMÁNY MARCELL

konzulens:

KARLÓCAINÉ DR. BAKAY ESZTER



KIEMELT TERÜLET B - B METSZETE, VÍZARCHITEKTÚRA

méretarány:

M = 1 : 50; M = 1 : 25

dátum:

2024.11.05.

tervlap száma:

M-02 / R-04

Diplomaterv 2024/2025														
Pizmány Marcell														
Káposztásmegyer, Kordován és Szabolcsi bence tér megújítása fakataszter														
Sorszám	Fa adatai		Mérés				Állapot							Tennivaló
	Latin név	Magyar név	Törzsátmérő (cm)	Törzskörméret (cm)	Korona átmérő (m)	Törzsmagasság (m)	Ápoltság	Kor	Típus	Gyökér állapot	Törzs állapot	Korona állapot	Egészségügyi állapot	
1	Acer platanoides	Korai Juhar	12	38	4	1	Ápolási hiányosságok	Koros fa	Parkfa	Ép gyökérnyak, elfogadható termőhely	Ép	Lombveszteség (11-25%)	Beavatkozással közel maximális életkor	F
2	Robinia pseudoacacia	Fehér akác	34	107	6	3	Ápolási hiányosságok	Koros fa	Parkfa	Ép gyökérnyak, elfogadható termőhely	Ép	Lombveszteség (11-25%)	Beavatkozással közel maximális életkor	-
3	Robinia pseudoacacia	Fehér akác	11	35	3	3	Ápolási hiányosságok	Koros fa	Sorfa	Ép gyökérnyak, elfogadható termőhely	Ép	Lombveszteség (11-25%)	Beavatkozással közel maximális életkor	-
4	Robinia pseudoacacia	Fehér akác	15	47	2,5	3	Ápolási hiányosságok	Koros fa	Parkfa	Ép gyökérnyak, elfogadható termőhely	Ép	Lombveszteség (11-25%)	Beavatkozással közel maximális életkor	-
5	Acer platanoides	Korai Juhar	19	60	6	2,3	Ápolt	Koros fa	Sorfa	Ép gyökérnyak, elfogadható termőhely	Ép	Lombveszteség (11-25%)	Beavatkozással közel maximális életkor	F
6	Prunus avium	Madárcseresznye	18	57	4	3	Ápolt	Koros fa	Parkfa	Gyökérnyakon kisebb károsodás, elfogadható termőhely	Ép	Jelentős lombveszteség (26-50%)	Beavatkozással közel maximális életkor	-
7	Prunus cerasus	Meggy	13	41	5	1,9	Ápolt	Koros fa	Parkfa	Ép gyökérnyak, elfogadható termőhely	Ép	Lombveszteség (11-25%)	Beavatkozással közel maximális életkor	-
8	Acer platanoides	Korai Juhar	19	60	7	3	Ápolt	Koros fa	Parkfa	Ép gyökérnyak, elfogadható termőhely	Ép	Lombveszteség (11-25%)	Beavatkozással közel maximális életkor	F
9	Koelreuteria paniculata	Bugás csörgőfa	9	28	4	2,5	Ápolási hiányosságok	Koros fa	Parkfa	Ép gyökérnyak, elfogadható termőhely	Ép	Lombveszteség (11-25%)	Beavatkozással közel maximális életkor	-
10	Koelreuteria paniculata	Bugás csörgőfa	9	28	3,5	2,5	Ápolási hiányosságok	Koros fa	Parkfa	Ép gyökérnyak, elfogadható termőhely	Felszíni sérülés(ek)	Lombveszteség (11-25%)	Beavatkozással közel maximális életkor	F
11	Acer platanoides 'Crimson King'	Vöröstevelű korai juhar 'Crimson King'	27	85	7	2,5	Ápolt	Koros fa	Parkfa	Ép gyökérnyak, elfogadható termőhely	Ép	Lombveszteség (11-25%)	Beavatkozással közel maximális életkor	F
12	Celtis occidentalis	Nyugati osterfa	48	151	9	3	Ápolási hiányosságok	Koros fa	Parkfa	Ép gyökérnyak, elfogadható termőhely	Néhány felszíni seb és korhadás	Jelentős lombveszteség (26-50%)	Beavatkozással közel maximális életkor	F
13	Celtis occidentalis	Nyugati osterfa	38	119	7	5	Ápolási hiányosságok	Koros fa	Parkfa	Ép gyökérnyak, elfogadható termőhely	Néhány felszíni seb és korhadás	Jelentős lombveszteség (26-50%)	10 éven belül lecserélendő	F
14	Celtis occidentalis	Nyugati osterfa	34	107	7	2,5	Ápolási hiányosságok	Koros fa	Parkfa	Gyökérnyakon kisebb károsodás, elfogadható termőhely	Ép	Jelentős lombveszteség (26-50%)	Beavatkozással közel maximális életkor	F
15	Celtis occidentalis	Nyugati osterfa	45	141	7	2,5	Ápolási hiányosságok	Koros fa	Parkfa	Ép gyökérnyak, elfogadható termőhely	Nagyfelületű sebek, mély korhadás	Jelentős lombveszteség (26-50%)	Lecserélendő maximális életkor előtt	EÜ
16	Tilia tomentosa	Ezüst hárs	28	88	6	2,5	Ápolt	Koros fa	Parkfa	Ép gyökérnyak, elfogadható termőhely	Ép	Jelentős lombveszteség (26-50%)	Beavatkozással közel maximális életkor	F

17	Celtis occidentalis	Nyugati osterfa	46	145	6	4,6	Ápolt	Koros fa	Parkfa	Ép gyökérnyak, elfogadható termőhely	Ép	Jelentős lombvesztesség (26-50%)	Beavatkozással közel maximális életkor	ÉP
18	Tilia tomentosa	Ezüst hárs	25	79	7	3,5	Ápolt	Koros fa	Parkfa	Ép gyökérnyak, elfogadható termőhely	Felszíni sérülés(ek)	Lombvesztesség (11-25%)	Beavatkozással közel maximális életkor	ÉP
19	Prunus cerasus	Meggy	10,5	33	3	1	Ápolási hiányosságok	Koros fa	Parkfa	Ép gyökérnyak, elfogadható termőhely	Ép	Lombvesztesség (11-25%)	Beavatkozással közel maximális életkor	ÉP
20	Celtis occidentalis	Nyugati osterfa	45	141	10	3	Ápolt	Koros fa	Parkfa	Ép gyökérnyak, elfogadható termőhely	Ép	Jelentős lombvesztesség (26-50%)	Lecserélendő maximális életkor előtt	EÜ
21	Celtis occidentalis	Nyugati osterfa	34	107	6	7	Ápolt	Koros fa	Parkfa	Ép gyökérnyak, elfogadható termőhely	Ép	Jelentős lombvesztesség (26-50%)	Beavatkozással közel maximális életkor	ÉP
22	Ulmus minor	Mezei szil	14	44	4	2	Ápolási hiányosságok	Koros fa	Parkfa	Gyökérnyakon kisebb károsodás, elfogadható termőhely	Ép	Lombvesztesség (11-25%)	Beavatkozással közel maximális életkor	F
23	Ulmus pumila	Turkesztáni szil	51	160	7	2,5	Ápolt	Koros fa	Parkfa	Ép gyökérnyak, elfogadható termőhely	Felszíni sérülés(ek)	Jelentős lombvesztesség (26-50%)	Lecserélendő maximális életkor előtt	ÉP
24	Ulmus pumila	Turkesztáni szil	25	79	5	2	Ápolási hiányosságok	Koros fa	Parkfa	Ép gyökérnyak, elfogadható termőhely	Ép	Lombvesztesség (11-25%)	Beavatkozással közel maximális életkor	F
25	Prunus sp.	Prunus faj	13	41	3,5	1,5	Ápolt	Koros fa	Parkfa	Ép gyökérnyak, elfogadható termőhely	Ép	Lombvesztesség (11-25%)	Beavatkozással közel maximális életkor	-
26	Prunus cerasus	Meggy	16	50	3,5	1,2	Ápolt	Koros fa	Parkfa	Ép gyökérnyak, elfogadható termőhely	Ép	Lombvesztesség (11-25%)	Beavatkozással közel maximális életkor	-
27	Robinia hispida	Szörös akác	6	19	2	2,2	Ápolt	Fiatal fa	Parkfa	Ép gyökérnyak, elfogadható termőhely	Ép	Jelentős lombvesztesség (26-50%)	Beavatkozással közel maximális életkor	-
28	Juglans regia	Közönséges dió	8	25	2,5	2,3	Ápolt	Fiatal fa	Parkfa	Ép gyökérnyak, elfogadható termőhely	Ép	Jelentős lombvesztesség (26-50%)	Beavatkozással közel maximális életkor	-
29	Robinia hispida	Szörös akác	8	25	3	3	Ápolt	Koros fa	Parkfa	Ép gyökérnyak, elfogadható termőhely	Ép	Jelentős lombvesztesség (26-50%)	Beavatkozással közel maximális életkor	-
30	Robinia hispida	Szörös akác	6	19	2,5	1	Ápolt	Fiatal fa	Parkfa	Ép gyökérnyak, elfogadható termőhely	Ép	Lombvesztesség (11-25%)	Beavatkozással közel maximális életkor	-
31	Ulmus minor	Mezei szil	5	16			Elhanyagolt	Tuskó	Sorfa	Nincs, elhalt	Nincs, elhalt	Nincs		-
32	Acer campestre	Mezei juhar	14	44	6	1,5	Ápolt	Koros fa	Parkfa	Ép gyökérnyak, elfogadható termőhely	Ép	Lombvesztesség (11-25%)	Beavatkozással közel maximális életkor	-
33	Acer pseudoplatanus	Hegyi juhar	25	79	3,5	3	Ápolt	Koros fa	Parkfa	Gyökérnyakon kisebb károsodás, elfogadható termőhely	Ép	Lombvesztesség (11-25%)	Beavatkozással közel maximális életkor	F
34	Prunus cerasifera	Cserezhnyeszilva	17	53	4	1,5	Ápolási hiányosságok	Koros fa	Parkfa	Ép gyökérnyak, elfogadható termőhely	Ép	Lombvesztesség (11-25%)	Beavatkozással közel maximális életkor	-
35	Thuja orientalis	Keleti tuja	9	28	2,5	1	Ápolási hiányosságok	Koros fa	Parkfa	Ép gyökérnyak, elfogadható termőhely	Ép	Lombvesztesség (11-25%)	Beavatkozással közel maximális életkor	-
36	Pseudotsuga menziesii	Duglászfenyő	12	38	2,5	0,2	Ápolási hiányosságok	Koros fa	Sorfa	Ép gyökérnyak, elfogadható termőhely	Ép	Lombvesztesség (11-25%)	Beavatkozással közel maximális életkor	-
37	Taxus baccata	Közönséges tiszafa	15	47	3	0	Ápolt	Koros fa	Parkfa	Ép gyökérnyak, elfogadható termőhely	Ép	Lombvesztesség (11-25%)	Beavatkozással közel maximális életkor	-
38	Ulmus minor	Mezei szil	11	35	3,5	0,2	Ápolt	Koros fa	Parkfa	Ép gyökérnyak, elfogadható termőhely	Ép	Lombvesztesség (11-25%)	Beavatkozással közel maximális életkor	F
39	Fraxinus sp.	Kőris	5	16	1,5	0,5	Ápolási hiányosságok	Koros fa	Parkfa	Gyökérnyakon kisebb károsodás, elfogadható termőhely	Ép	Lombvesztesség (11-25%)	Beavatkozással közel maximális életkor	-
40	Salix alba	Fehér fűz	50	157	11	2,5	Ápolási hiányosságok	Koros fa	Sorfa	Gyökérnyakon kisebb károsodás, elfogadható termőhely	Ép	Lombvesztesség (11-25%)	Beavatkozással közel maximális életkor	-

41	Robinia hispida	Szőrös akác	27	85	4	2,1	Ápolási hiányosságok	Koros fa	Parkfa	Gyökérnyakon kisebb károsodás, elfogadható termőhely	Néhány felszíni seb és korhadás	Lombveszteség (11-25%)	Beavatkozással közel maximális életkor	-
42	Ulmus pumila	Turkesztáni szil	28	88	8	3	Ápolt	Koros fa	Parkfa	Erős látható sérülések, kedvezőtlen termőhely	Felszíni sérülés(ek)	Lombveszteség (11-25%)	Beavatkozással közel maximális életkor	-
43	Ulmus minor	Mezei szil	9	28	3	2,5	Ápolt	Koros fa	Parkfa	Ép gyökérnyak, elfogadható termőhely	Ép	Lombveszteség (11-25%)	Beavatkozással közel maximális életkor	-
44	Ulmus minor	Mezei szil	25	79	4	3	Ápolási hiányosságok	Koros fa	Parkfa	Ép gyökérnyak, elfogadható termőhely	Ép	Lombveszteség (11-25%)	Beavatkozással közel maximális életkor	-
45	Tilia cordata	Kislevelű hárs	23	72	5	2	Ápolt	Koros fa	Parkfa	Ép gyökérnyak, elfogadható termőhely	Ép	Lombveszteség (11-25%)	Beavatkozással közel maximális életkor	-
46	Acer tataricum	Tatár juhar	11	35	3,5	0,3	Ápolási hiányosságok	Koros fa	Parkfa	Ép gyökérnyak, elfogadható termőhely	Ép	Lombveszteség (11-25%)	Beavatkozással közel maximális életkor	-
47	Acer tataricum	Tatár juhar	19	60	4	1	Ápolt	Koros fa	Parkfa	Gyökérnyakon kisebb károsodás, elfogadható termőhely	Felszíni sérülés(ek)	Lombveszteség (11-25%)	Beavatkozással közel maximális életkor	-
48	Acer tataricum	Tatár juhar	14	44	4	2	Ápolási hiányosságok	Koros fa	Parkfa	Ép gyökérnyak, elfogadható termőhely	Felszíni sérülés(ek)	Lombveszteség (11-25%)	Beavatkozással közel maximális életkor	-
49	Prunus cerasus	Meggy	9	28	2	1	Ápolási hiányosságok	Koros fa	Parkfa	Ép gyökérnyak, elfogadható termőhely	Felszíni sérülés(ek)	Lombveszteség (11-25%)	Beavatkozással közel maximális életkor	-
50	Acer negundo	Zöld juhar	41	129	6	3	Ápolási hiányosságok	Koros fa	Sorfa	Gyökérnyakon kisebb károsodás, elfogadható termőhely	Felszíni sérülés(ek)	Lombveszteség (11-25%)	Beavatkozással közel maximális életkor	-
51	Ficus carica	Füge	11	35	3	2	Súlyos ápolási hiányosságok	Koros fa	Parkfa	Erős látható sérülések, kedvezőtlen termőhely	Nagyfelületű sebek, mély korhadás	Jelentős lombveszteség (26-50%)	Lecserélendő maximális életkor előtt	EÜ
52	Elaeagnus angustifolia	Keskenylevelű ezüstfa	27	85	6	1	Súlyos ápolási hiányosságok	Koros fa	Parkfa	Gyökérnyakon kisebb károsodás, elfogadható termőhely	Néhány felszíni seb és korhadás	Lombveszteség (11-25%)	Beavatkozással közel maximális életkor	EÜ
53	Tilia cordata	Kislevelű hárs	25	80	4	0,5	Ápolási hiányosságok	Fiatalfaj	Parkfa	Ép gyökérnyak, elfogadható termőhely	Ép	Korona formája ép, lombveszteség (0-10%)	Beavatkozással közel maximális életkor	-
54	Thuja orientalis	Keleti tuja	10	31	2	0,3	Ápolt	Koros fa	Parkfa	Ép gyökérnyak, elfogadható termőhely	Ép	Lombveszteség (11-25%)	Beavatkozással közel maximális életkor	ÉP
55	Celtis occidentalis	Nyugati ostorfa	51,5	162	13	3	Ápolási hiányosságok	Koros fa	Parkfa	Ép gyökérnyak, elfogadható termőhely	Ép	Jelentős lombveszteség (26-50%)	Beavatkozással közel maximális életkor	ÉP
56	Prunus cerasus	Meggy	12	38	4	1,7	Ápolt	Koros fa	Sorfa	Ép gyökérnyak, elfogadható termőhely	Ép	Lombveszteség (11-25%)	Beavatkozással közel maximális életkor	RI
57	Acer negundo	Zöld juhar	23	72	6	4	Ápolási hiányosságok	Koros fa	Parkfa	Ép gyökérnyak, elfogadható termőhely	Felszíni sérülés(ek)	Lombveszteség (11-25%)	Beavatkozással közel maximális életkor	RI
58	Prunus cerasus	Meggy	29,3	92	6	3	Ápolt	Koros fa	Parkfa	Ép gyökérnyak, elfogadható termőhely	Ép	Jelentős lombveszteség (26-50%)	Beavatkozással közel maximális életkor	ÉP
59	Magnolia × soulangiana	Kerti liliumfa	5	16	2,5	0,9	Ápolt	Fiatalfaj	Parkfa	Ép gyökérnyak, elfogadható termőhely	Ép	Korona formája ép, lombveszteség (0-10%)	Kitűnő állapot	-
60	Catalpa bignonioides	Szívlevelű szivarfa	30,2	95	9	3	Ápolási hiányosságok	Koros fa	Parkfa	Ép gyökérnyak, elfogadható termőhely	Néhány felszíni seb és korhadás	Jelentős lombveszteség (26-50%)	Beavatkozással közel maximális életkor	F

61	Celtis occidentalis	Nyugati osterfa	71	223	13	1,3 k	Ápolási hiányosság	Koros fa	Parkfa	Ép gyökérnyak, elfogadható termőhely	Ép	Jelentős lombveszteség (26-50%)	Beavatkozással közel maximális életkor	-
62	Thuja occidentalis	Nyugati tuja	9	28	2,5	0,3 k	Ápolási hiányosság	Koros fa	Sorfa	Ép gyökérnyak, elfogadható termőhely	Ép	Lombveszteség (11-25%)	Beavatkozással közel maximális életkor	ÉP
63	Celtis occidentalis	Nyugati osterfa	12	38	3	2 k	Ápolási hiányosság	Koros fa	Parkfa	Ép gyökérnyak, elfogadható termőhely	Ép	Lombveszteség (11-25%)	Beavatkozással közel maximális életkor	-
64	Celtis occidentalis	Nyugati osterfa	14	44	4	1,6 k	Ápolási hiányosság	Koros fa	Parkfa	Ép gyökérnyak, elfogadható termőhely	Ép	Lombveszteség (11-25%)	Beavatkozással közel maximális életkor	-
65	Celtis occidentalis	Nyugati osterfa	10	31	4	1,2 k	Ápolási hiányosság	Fiatalfa	Parkfa	Ép gyökérnyak, elfogadható termőhely	Ép	Lombveszteség (11-25%)	Beavatkozással közel maximális életkor	-
66	Celtis occidentalis	Nyugati osterfa	9	28	5	2,2 k	Ápolási hiányosság	Koros fa	Sorfa	Ép gyökérnyak, elfogadható termőhely	Felszíni sérülés(ek)	Jelentős lombveszteség (26-50%)	Beavatkozással közel maximális életkor	-
67	Pinus sylvestris	Erdei fenyő	20	63	5	4 k	Ápolási hiányosság	Koros fa	Parkfa	Ép gyökérnyak, elfogadható termőhely	Ép	Lombveszteség (11-25%)	Lecserélendő maximális életkor előtt	-
68	Pinus nigra	Feketeenyő	12	38	12	2 k	Ápolási hiányosság	Koros fa	Parkfa	Ép gyökérnyak, elfogadható termőhely	Felszíni sérülés(ek)	Lombveszteség (11-25%)	Beavatkozással közel maximális életkor	-
69	Pinus nigra	Feketeenyő	17	53	4	2,3 k	Ápolt	Koros fa	Parkfa	Ép gyökérnyak, elfogadható termőhely	Ép	Lombveszteség (11-25%)	Beavatkozással közel maximális életkor	-
70	Prunus avium	Madárcseresznye	7	22	2	2 k	Ápolási hiányosság	Koros fa	Parkfa	Ép gyökérnyak, elfogadható termőhely	Felszíni sérülés(ek)	Lombveszteség (11-25%)	Beavatkozással közel maximális életkor	-
71	Celtis occidentalis	Nyugati osterfa	14	44	6	2 k	Ápolási hiányosság	Koros fa	Parkfa	Ép gyökérnyak, elfogadható termőhely	Ép	Lombveszteség (11-25%)	Beavatkozással közel maximális életkor	F
72	Pinus sylvestris	Erdei fenyő	20	63	4	3 k	Ápolási hiányosság	Koros fa	Parkfa	Ép gyökérnyak, optimális termőhely	Ép	Lombveszteség (11-25%)	Beavatkozással közel maximális életkor	-
73	Celtis occidentalis	Nyugati osterfa	18	57	7	2,2 k	Ápolási hiányosság	Koros fa	Parkfa	Ép gyökérnyak, elfogadható termőhely	Felszíni sérülés(ek)	Lombveszteség (11-25%)	Beavatkozással közel maximális életkor	-
74	Prunus avium	Madárcseresznye	22,6	71	5	1,3 k	Ápolási hiányosság	Koros fa	Parkfa	Ép gyökérnyak, elfogadható termőhely	Ép	Jelentős lombveszteség (26-50%)	Beavatkozással közel maximális életkor	-
75	Elaeagnus angustifolia	Keskenylevelű ezüstfa	35,3	111	11	1 k	Ápolási hiányosság	Koros fa	Parkfa	Gyökérnyakon kisebb károsodás, elfogadható termőhely	Néhány felszíni seb és korhadás	Jelentős lombveszteség (26-50%)	10 éven belül lecserélendő	EÜ
76	Tilia cordata	Kisleveű hárs	14	44	3	2 k	Ápolt	Koros fa	Parkfa	Ép gyökérnyak, elfogadható termőhely	Ép	Lombveszteség (11-25%)	Beavatkozással közel maximális életkor	F
77	Tilia cordata	Kisleveű hárs	15	47	3,5	2 k	Ápolási hiányosság	Koros fa	Parkfa	Ép gyökérnyak, elfogadható termőhely	Néhány felszíni seb és korhadás	Lombveszteség (11-25%)	Beavatkozással közel maximális életkor	F
78	Tilia tomentosa	Ezüst hárs	31	97	6	2,3 k	Ápolási hiányosság	Koros fa	Sorfa	Gyökérnyakon kisebb károsodás, elfogadható termőhely	Ép	Lombveszteség (11-25%)	Beavatkozással közel maximális életkor	F
79	Tilia cordata	Kisleveű hárs	24	75	8	4 k	Ápolt	Koros fa	Sorfa	Gyökérnyakon kisebb károsodás, elfogadható termőhely	Ép	Lombveszteség (11-25%)	Beavatkozással közel maximális életkor	F

80	Tilia cordata	Kislevelű hárs	14	44	5	2,5	Ápolt	Koros fa	Parkfa	Ép gyökérnyak, elfogadható termőhely	Felszíni sérülés(ek)	Lombveszteség (11-25%)	Beavatkozással közel maximális életkor	F
81	Tilia tomentosa	Ezüst hárs	25	79	6	3	Ápolt	Koros fa	Sorfa	Ép gyökérnyak, elfogadható termőhely	Ép	Lombveszteség (11-25%)	Beavatkozással közel maximális életkor	F
82	Tilia tomentosa	Ezüst hárs	25	79	6	3	Ápolt	Koros fa	Sorfa	Ép gyökérnyak, elfogadható termőhely	Ép	Lombveszteség (11-25%)	Beavatkozással közel maximális életkor	F
83	Tilia cordata	Kislevelű hárs	22	69	5	2,2	Ápolt	Koros fa	Parkfa	Ép gyökérnyak, elfogadható termőhely	Ép	Lombveszteség (11-25%)	Beavatkozással közel maximális életkor	F
84	Tilia tomentosa	Ezüst hárs	17	53	4,5	2	Ápolt	Koros fa	Parkfa	Ép gyökérnyak, elfogadható termőhely	Ép	Lombveszteség (11-25%)	Beavatkozással közel maximális életkor	F
85	Tilia cordata	Kislevelű hárs	13	41	4	2,3	Ápolt	Koros fa	Sorfa	Ép gyökérnyak, elfogadható termőhely	Ép	Lombveszteség (11-25%)	Beavatkozással közel maximális életkor	F
86	Tilia tomentosa	Ezüst hárs	26	82	5	2	Ápolt	Koros fa	Parkfa	Ép gyökérnyak, elfogadható termőhely	Ép	Lombveszteség (11-25%)	Beavatkozással közel maximális életkor	F
87	Tilia tomentosa	Ezüst hárs	20	63	6	2,3	Ápolt	Koros fa	Parkfa	Ép gyökérnyak, elfogadható termőhely	Ép	Lombveszteség (11-25%)	Beavatkozással közel maximális életkor	RI
88	Ulmus minor	Mezei szil	20	63	5	2,5	Ápolt	Koros fa	Parkfa	Gyökérnyakon kisebb károsodás, elfogadható termőhely	Felszíni sérülés(ek)	Lombveszteség (11-25%)	Beavatkozással közel maximális életkor	RI
89	Prunus avium	Madárcseresznye	10	31	3	2	Ápolt	Koros fa	Parkfa	Ép gyökérnyak, elfogadható termőhely	Ép	Lombveszteség (11-25%)	Beavatkozással közel maximális életkor	RI
90	Ulmus minor	Mezei szil	13	41	3	3	Ápolási hiányosságok	Koros fa	Sorfa	Ép gyökérnyak, elfogadható termőhely	Ép	Lombveszteség (11-25%)	Beavatkozással közel maximális életkor	RI
91	Tilia tomentosa	Ezüst hárs	15	47	4	2,5	Ápolt	Koros fa	Parkfa	Erős látható sérülések, kedvezőtlen termőhely	Ép	Lombveszteség (11-25%)	Beavatkozással közel maximális életkor	-
92	Tilia tomentosa	Ezüst hárs	14	44	4	2,2	Ápolt	Koros fa	Parkfa	Ép gyökérnyak, elfogadható termőhely	Ép	Lombveszteség (11-25%)	Beavatkozással közel maximális életkor	
93	Ulmus minor	Mezei szil	19	60	5	2,2	Ápolt	Koros fa	Parkfa	Ép gyökérnyak, elfogadható termőhely	Ép	Lombveszteség (11-25%)	Beavatkozással közel maximális életkor	-
94	Morus alba	Fehér eperfa	12	38	3	2	Ápolási hiányosságok	Koros fa	Parkfa	Ép gyökérnyak, elfogadható termőhely	Ép	Lombveszteség (11-25%)	Beavatkozással közel maximális életkor	RI
95	Prunus cerasus	Meggy	12	38	4,5	1,5	Ápolási hiányosságok	Koros fa	Parkfa	Ép gyökérnyak, elfogadható termőhely	Ép	Lombveszteség (11-25%)	Beavatkozással közel maximális életkor	RI
96	Prunus avium	Madárcseresznye	12	38	2,5	1,8	Ápolt	Koros fa	Parkfa	Ép gyökérnyak, elfogadható termőhely	Ép	Lombveszteség (11-25%)	Beavatkozással közel maximális életkor	RI
97	Ulmus pumila	Turkesztáni szil	44	138	8	1	Ápolási hiányosságok	Koros fa	Parkfa	Ép gyökérnyak, optimális termőhely	Ép	Lombveszteség (11-25%)	Beavatkozással közel maximális életkor	F
98	Ulmus minor	Mezei szil	26	82	10	1	Ápolt	Koros fa	Parkfa	Gyökérnyakon kisebb károsodás, elfogadható termőhely	Felszíni sérülés(ek)	Lombveszteség (11-25%)	Beavatkozással közel maximális életkor	-
99	Catalpa bignonioides	Szívlevelű szivarfa	15	47	3,5	2,5	Ápolási hiányosságok	Koros fa	Parkfa	Erős látható sérülések, kedvezőtlen termőhely	Ép	Lombveszteség (11-25%)	Beavatkozással közel maximális életkor	RI
100	Prunus cerasus	Meggy	5	16	2	1	Ápolt	Fiatalfaj	Parkfa	Ép gyökérnyak, elfogadható termőhely	Ép	Lombveszteség (11-25%)	Beavatkozással közel maximális életkor	RI
101	Juglans regia	Közönséges dió	33	104	8	1,1	Ápolt	Koros fa	Parkfa	Ép gyökérnyak, elfogadható termőhely	Felszíni sérülés(ek)	Lombveszteség (11-25%)	Beavatkozással közel maximális életkor	F
102	Tilia tomentosa	Ezüst hárs	28	88	6,5	4	Ápolási hiányosságok	Koros fa	Parkfa	Ép gyökérnyak, elfogadható termőhely	Ép	Lombveszteség (11-25%)	Beavatkozással közel maximális életkor	F

103	Tilia tomentosa	Ezüst hár	34	107	7	2,1	Ápolási hiányosság k	Koros fa	Parkfa	Erős látható sérülések, kedvezőtlen termőhely	Ép	Lombveszteség (11-25%)	Beavatkozással közel maximális életkor	F
104	Tilia tomentosa	Ezüst hár	34	107	8	3	Ápolási hiányosság k	Koros fa	Parkfa	Gyökérnyakon kisebb károsodás, elfogadható termőhely	Ép	Lombveszteség (11-25%)	Beavatkozással közel maximális életkor	ÉP
105	Tilia tomentosa	Ezüst hár	33	104	8	4	Ápolt	Koros fa	Parkfa	Ép gyökérnyak, elfogadható termőhely	Ép	Lombveszteség (11-25%)	Beavatkozással közel maximális életkor	-
106	Acer platanoides	Korai Juhar	13	41	6	2	Ápolt	Koros fa	Parkfa	Ép gyökérnyak, elfogadható termőhely	Ép	Lombveszteség (11-25%)	Beavatkozással közel maximális életkor	ÉP
107	Salix alba	Fehér füz	50	157	6,5	2	Súlyos ápolási hiányosság k	Koros fa	Parkfa	Erős látható sérülések, kedvezőtlen termőhely	Felszíni sérülés(ek)	Lombveszteség (11-25%)	Sürgősen lecserélendő	EÜ
108	Acer negundo	Zöld juhar	19	60	3	3	Ápolási hiányosság k	Koros fa	Parkfa	Erős látható sérülések, kedvezőtlen termőhely	Ép	Lombveszteség (11-25%)	Beavatkozással közel maximális életkor	ÉP
109	Acer platanoides	Korai Juhar	17	53	5	1	Ápolt	Koros fa	Parkfa	Ép gyökérnyak, elfogadható termőhely	Ép	Lombveszteség (11-25%)	Beavatkozással közel maximális életkor	ÉP
110	Tilia tomentosa	Ezüst hár	36	113	7	2,5	Ápolt	Koros fa	Parkfa	Ép gyökérnyak, elfogadható termőhely	Ép	Lombveszteség (11-25%)	Beavatkozással közel maximális életkor	F
111	Celtis occidentalis	Nyugati ostorfa	26	82	5	1,5	Ápolt	Koros fa	Parkfa	Ép gyökérnyak, elfogadható termőhely	Ép	Lombveszteség (11-25%)	Beavatkozással közel maximális életkor	RI
112	Acer platanoides	Korai Juhar	19	60	6	2,3	Ápolt	Koros fa	Parkfa	Ép gyökérnyak, elfogadható termőhely	Ép	Lombveszteség (11-25%)	Beavatkozással közel maximális életkor	F
113	Acer saccharinum	Ezüst juhar	24	75	6	3,5	Ápolt	Koros fa	Parkfa	Ép gyökérnyak, elfogadható termőhely	Felszíni sérülés(ek)	Lombveszteség (11-25%)	Beavatkozással közel maximális életkor	RI
114	Acer platanoides	Korai Juhar	18	57	6	3	Ápolt	Koros fa	Parkfa	Ép gyökérnyak, elfogadható termőhely	Ép	Lombveszteség (11-25%)	Beavatkozással közel maximális életkor	-
115	Celtis occidentalis	Nyugati ostorfa	35	110	8	5	Ápolási hiányosság k	Koros fa	Parkfa	Ép gyökérnyak, elfogadható termőhely	Ép	Lombveszteség (11-25%)	Beavatkozással közel maximális életkor	ÉP
116	Acer platanoides	Korai Juhar	22	69	4	4	Ápolt	Koros fa	Parkfa	Ép gyökérnyak, elfogadható termőhely	Ép	Lombveszteség (11-25%)	Beavatkozással közel maximális életkor	-
117	Acer platanoides	Korai Juhar	22	69	5	1,2	Ápolási hiányosság k	Koros fa	Parkfa	Gyökérnyakon kisebb károsodás, elfogadható termőhely	Ép	Lombveszteség (11-25%)	Beavatkozással közel maximális életkor	-
118	Acer negundo	Zöld juhar	33	104	7	1,5	Ápolási hiányosság k	Koros fa	Sorfa	Gyökérnyakon kisebb károsodás, elfogadható termőhely	Felszíni sérülés(ek)	Lombveszteség (11-25%)	Beavatkozással közel maximális életkor	-
119	Tilia tomentosa	Ezüst hár	44	138	8	3	Ápolási hiányosság k	Koros fa	Sorfa	Ép gyökérnyak, elfogadható termőhely	Ép	Lombveszteség (11-25%)	Beavatkozással közel maximális életkor	F
120	Tilia tomentosa	Ezüst hár	22	69	6	1,3	Ápolási hiányosság k	Koros fa	Parkfa	Gyökérnyakon kisebb károsodás, elfogadható termőhely	Ép	Lombveszteség (11-25%)	Beavatkozással közel maximális életkor	F
121	Tilia tomentosa	Ezüst hár	27	85	7	2,5	Ápolási hiányosság k	Koros fa	Sorfa	Gyökérnyakon kisebb károsodás, elfogadható termőhely	Ép	Lombveszteség (11-25%)	Beavatkozással közel maximális életkor	F
122	Morus alba	Fehér eperfa	19	60	4	1	Ápolt	Koros fa	Parkfa	Ép gyökérnyak, elfogadható termőhely	Ép	Jelentős lombveszteség (26-50%)	Beavatkozással közel maximális életkor	RI
123	Acer pseudoplatanus	Hegyi juhar	8	25	2,5	2,5	Ápolási hiányosság k	Koros fa	Sorfa	Ép gyökérnyak, elfogadható termőhely	Ép	Lombveszteség (11-25%)	Beavatkozással közel maximális életkor	RI

124	Tilia tomentosa	Ezüst hárs	37	116	8	2,5	Ápolt	Koros fa	Parkfa	Gyökérnyakon kisebb károsodás, elfogadható termőhely	Ép	Lombveszteség (11-25%)	Beavatkozással közel maximális életkor	F
125	Acer platanoides	Korai Juhar	25	79	9	2,5	Ápolt	Koros fa	Parkfa	Ép gyökérnyak, elfogadható termőhely	Ép	Lombveszteség (11-25%)	Beavatkozással közel maximális életkor	ÉP
126	Prunus padus	Zelnicemeggy, Májusfa	20	63	5	3	Ápolási hiányosságok	Koros fa	Sorfa	Ép gyökérnyak, elfogadható termőhely	Ép	Lombveszteség (11-25%)	Beavatkozással közel maximális életkor	F
127	Ulmus minor	Mezei szil	54	170	12	4	Ápolási hiányosságok	Koros fa	Parkfa	Gyökérnyakon kisebb károsodás, elfogadható termőhely	Felszíni sérülés(ek)	Lombveszteség (11-25%)	Beavatkozással közel maximális életkor	F
128	Prunus padus	Zelnicemeggy, Májusfa	21	66	4	2,5	Ápolási hiányosságok	Koros fa	Parkfa	Gyökérnyakon kisebb károsodás, elfogadható termőhely	Ép	Jelentős lombveszteség (26-50%)	Beavatkozással közel maximális életkor	F
129	Prunus padus	Zelnicemeggy, Májusfa	31	97	7	3	Ápolási hiányosságok	Koros fa	Sorfa	Ép gyökérnyak, elfogadható termőhely	Ép	Lombveszteség (11-25%)	Kitűnő állapot	-
130	Populus alba	Fehér nyár	65	204	11	3	Ápolási hiányosságok	Koros fa	Parkfa	Gyökérnyakon kisebb károsodás, elfogadható termőhely	Néhány felszíni seb és korhadás	Lombveszteség (11-25%)	Beavatkozással közel maximális életkor	F
131	Prunus cerasifera 'Nigra'	Vérszilva	27	85	8	2,5	Ápolási hiányosságok	Koros fa	Parkfa	Ép gyökérnyak, elfogadható termőhely	Felszíni sérülés(ek)	Jelentős lombveszteség (26-50%)	10 éven belül lecserélendő	EÜ
132	Acer tataricum	Tatár juhar	28	88	7	0,2	Ápolási hiányosságok	Koros fa	Parkfa	Ép gyökérnyak, elfogadható termőhely	Néhány felszíni seb és korhadás	Lombveszteség (11-25%)	Beavatkozással közel maximális életkor	F
133	Catalpa bignonioides	Szívlevelű szivarfa	34	107	6	2,5	Ápolt	Koros fa	Sorfa	Ép gyökérnyak, elfogadható termőhely	Ép	Lombveszteség (11-25%)	Beavatkozással közel maximális életkor	F
134	Catalpa bignonioides	Szívlevelű szivarfa	22	69	5	3,5	Ápolási hiányosságok	Koros fa	Parkfa	Ép gyökérnyak, elfogadható termőhely	Ép	Jelentős lombveszteség (26-50%)	Beavatkozással közel maximális életkor	F
135	Catalpa bignonioides	Szívlevelű szivarfa	33	104	8	2,5	Ápolási hiányosságok	Koros fa	Parkfa	Ép gyökérnyak, elfogadható termőhely	Ép	Lombveszteség (11-25%)	Beavatkozással közel maximális életkor	F
136	Catalpa bignonioides	Szívlevelű szivarfa	27	85	8	2	Ápolási hiányosságok	Koros fa	Parkfa	Ép gyökérnyak, elfogadható termőhely	Ép	Lombveszteség (11-25%)	Beavatkozással közel maximális életkor	F
137	Catalpa bignonioides	Szívlevelű szivarfa	38	119	10	2,5	Ápolt	Koros fa	Parkfa	Ép gyökérnyak, elfogadható termőhely	Ép	Lombveszteség (11-25%)	Beavatkozással közel maximális életkor	F
138	Catalpa bignonioides	Szívlevelű szivarfa	28	88	7	2	Ápolt	Koros fa	Parkfa	Ép gyökérnyak, elfogadható termőhely	Ép	Lombveszteség (11-25%)	Beavatkozással közel maximális életkor	F
139	Catalpa bignonioides	Szívlevelű szivarfa	29	91	6	2,5	Ápolási hiányosságok	Koros fa	Parkfa	Ép gyökérnyak, elfogadható termőhely	Felszíni sérülés(ek)	Lombveszteség (11-25%)	Beavatkozással közel maximális életkor	F
140	Catalpa bignonioides	Szívlevelű szivarfa	33	104	6	1,5	Ápolási hiányosságok	Koros fa	Parkfa	Ép gyökérnyak, elfogadható termőhely	Ép	Lombveszteség (11-25%)	Beavatkozással közel maximális életkor	F
141	Catalpa bignonioides	Szívlevelű szivarfa	21	66	5	2,5	Ápolási hiányosságok	Koros fa	Parkfa	Ép gyökérnyak, elfogadható termőhely	Néhány felszíni seb és korhadás	Lombveszteség (11-25%)	Beavatkozással közel maximális életkor	F
142	Catalpa bignonioides	Szívlevelű szivarfa	34	107	10	1,8	Ápolt	Koros fa	Parkfa	Ép gyökérnyak, elfogadható termőhely	Ép	Lombveszteség (11-25%)	Beavatkozással közel maximális életkor	F
143	Catalpa bignonioides	Szívlevelű szivarfa	40	126	9	3	Ápolási hiányosságok	Koros fa	Parkfa	Ép gyökérnyak, elfogadható termőhely	Ép	Lombveszteség (11-25%)	Beavatkozással közel maximális életkor	F

144	Catalpa bignonioides	Szívlevelű szivarfa	32	101	9	2	Ápolási hiányosságok	Koros fa	Parkfa	Ép gyökérnyak, elfogadható termőhely	Ép	Lombveszteség (11-25%)	Beavatkozással közel maximális életkor	F
145	Catalpa bignonioides	Szívlevelű szivarfa	26	82	5,5	3	Ápolási hiányosságok	Koros fa	Parkfa	Ép gyökérnyak, elfogadható termőhely	Ép	Lombveszteség (11-25%)	Beavatkozással közel maximális életkor	F
146	Catalpa bignonioides	Szívlevelű szivarfa	32	101	8	2,2	Ápolási hiányosságok	Koros fa	Parkfa	Ép gyökérnyak, elfogadható termőhely	Felszíni sérülés(ek)	Lombveszteség (11-25%)	Beavatkozással közel maximális életkor	F
147	Prunus cerasifera 'Nigra'	Vérszilva	27	85	6	2	Ápolási hiányosságok	Koros fa	Sorfa	Gyökérnyakon kisebb károsodás, elfogadható termőhely	Felszíni sérülés(ek)	Lombveszteség (11-25%)	Beavatkozással közel maximális életkor	F
148	Koelreuteria paniculata	Bugás csörgőfa	2,4	8	1,5	1,4	Ápolási hiányosságok	Fiatalfaj	Parkfa	Ép gyökérnyak, elfogadható termőhely	Ép	Korona formája ép, lombveszteség (0-10%)	Kitűnő állapot	F
149	Fraxinus angustifolia	Keskenylevelű kőris	13	41	5	2,3	Ápolt	Koros fa	Parkfa	Ép gyökérnyak, elfogadható termőhely	Ép	Korona formája ép, lombveszteség (0-10%)	Beavatkozással közel maximális életkor	F
150	Acer tataricum	Tatár juhar	3	10	1	1,5	Ápolt	Fiatalfaj	Parkfa	Ép gyökérnyak, elfogadható termőhely	Ép	Ép	Beavatkozással közel maximális életkor	F
151	Populus nigra	Fekete nyár	50	157	6	6	hiányosságok	Koros fa	Sorfa	termőhely	Ép	50%)	életkor előtt	EÜ
152	Sophora japonica	Japánakác	19	60	6	5,5	Ápolt	Koros fa	Parkfa	Ép gyökérnyak, elfogadható termőhely	Ép	Lombveszteség (11-25%)	Beavatkozással közel maximális életkor	ÉP
153	Sophora japonica	Japánakác	31	97	8	1,75	Ápolt	Koros fa	Sorfa	Ép gyökérnyak, elfogadható termőhely	Ép	Lombveszteség (11-25%)	Beavatkozással közel maximális életkor	F
154	Sophora japonica	Japánakác	59	185	9	3	Ápolási hiányosságok	Koros fa	Parkfa	Ép gyökérnyak, elfogadható termőhely	Ép	Jelentős lombveszteség (26-50%)	Beavatkozással közel maximális életkor	F
155	Sophora japonica	Japánakác	42	132	7	3	Ápolt	Koros fa	Parkfa	Ép gyökérnyak, elfogadható termőhely	Ép	Jelentős lombveszteség (26-50%)	Beavatkozással közel maximális életkor	ÉP
156	Sophora japonica	Japánakác	20	63	4	3	Ápolt	Koros fa	Parkfa	Ép gyökérnyak, elfogadható termőhely	Ép	Lombveszteség (11-25%)	Beavatkozással közel maximális életkor	ÉP
157	Sophora japonica	Japánakác	32	101	5	5	Ápolt	Koros fa	Parkfa	Ép gyökérnyak, elfogadható termőhely	Ép	Lombveszteség (11-25%)	Beavatkozással közel maximális életkor	F
158	Sophora japonica	Japánakác	52	163	8	2,2	Ápolási hiányosságok	Koros fa	Parkfa	Ép gyökérnyak, elfogadható termőhely	Ép	Lombveszteség (11-25%)	Beavatkozással közel maximális életkor	ÉP
159	Tilia tomentosa	Ezüst hárs	30	94	7	5	Ápolt	Koros fa	Parkfa	Ép gyökérnyak, elfogadható termőhely	Ép	Lombveszteség (11-25%)	Beavatkozással közel maximális életkor	F
160	Tilia tomentosa	Ezüst hárs	25	79	7	2,5	Ápolt	Koros fa	Parkfa	Ép gyökérnyak, elfogadható termőhely	Felszíni sérülés(ek)	Jelentős lombveszteség (26-50%)	Beavatkozással közel maximális életkor	F
161	Sophora japonica	Japánakác	42,5	134	9	3	Ápolt	Koros fa	Sorfa	Ép gyökérnyak, elfogadható termőhely	Ép	Jelentős lombveszteség (26-50%)	Beavatkozással közel maximális életkor	F
162	Crataegus monogyna	Egybibés galagonya	14	43	5	0,8	Ápolási hiányosságok	Koros fa	Parkfa	Ép gyökérnyak, elfogadható termőhely	Felszíni sérülés(ek)	Korona formája ép, lombveszteség (0-10%)	Beavatkozással közel maximális életkor	ÉP
163	Sophora japonica	Japánakác	32	101	5	7	Ápolt	Koros fa	Parkfa	Gyökérnyakon kisebb károsodás, elfogadható termőhely	Ép	Lombveszteség (11-25%)	Beavatkozással közel maximális életkor	ÉP
164	Sophora japonica	Japánakác	30	94	8	4	Ápolt	Koros fa	Sorfa	Ép gyökérnyak, elfogadható termőhely	Néhány felszíni seb és korhadás	Jelentős lombveszteség (26-50%)	Beavatkozással közel maximális életkor	F
165	Sophora japonica	Japánakác	38,5	121	12	3	Ápolt	Koros fa	Sorfa	Ép gyökérnyak, elfogadható termőhely	Felszíni sérülés(ek)	Jelentős lombveszteség (26-50%)	Beavatkozással közel maximális életkor	F
166	Sophora japonica	Japánakác	50	157	12,5	3	Ápolt	Koros fa	Parkfa	Ép gyökérnyak, elfogadható termőhely	Ép	Jelentős lombveszteség (26-50%)	Beavatkozással közel maximális életkor	ÉP
167	Pyrus calleryana	Kínai körte	14	44	3,5	2	Ápolt	Koros fa	Parkfa	Ép gyökérnyak, elfogadható termőhely	Ép	Lombveszteség (11-25%)	Beavatkozással közel maximális életkor	F

168	Zelkova serrata	Japán gyertyánszil	7,5	24	3,5	2 k	Ápolási hiányosságok	Fiatal fa	Sorfa	Ép gyökérnyak, elfogadható termőhely	Néhány felszíni seb és korhadás	Lombveszteség (11-25%)	Lecserélendő maximális életkor előtt	EÜ
169	Ulmus pumila	Turkesztáni szil	23	72	6	1,4 k	Ápolási hiányosságok	Koros fa	Parkfa	Gyökérnyakon kisebb károsodás, elfogadható termőhely	Ép	Jelentős lombveszteség (26-50%)	Beavatkozással közel maximális életkor	F
170	Zelkova serrata	Japán gyertyánszil	10,5	33	4	2 k	Ápolási hiányosságok	Koros fa	Parkfa	Ép gyökérnyak, elfogadható termőhely	Néhány felszíni seb és korhadás	Lombveszteség (11-25%)	Lecserélendő maximális életkor előtt	EÜ
171	Ulmus pumila	Turkesztáni szil	17	53	6	2,5 k	Ápolási hiányosságok	Koros fa	Parkfa	Ép gyökérnyak, elfogadható termőhely	Ép	Jelentős lombveszteség (26-50%)	Beavatkozással közel maximális életkor	-
172	Ulmus pumila	Turkesztáni szil	9,5	30	3	2 k	Ápolt	Koros fa	Parkfa	Ép gyökérnyak, elfogadható termőhely	Ép	Lombveszteség (11-25%)	Beavatkozással közel maximális életkor	F
173	Ulmus pumila	Turkesztáni szil	25	79	9	2,2 k	Ápolási hiányosságok	Koros fa	Parkfa	Gyökérnyakon kisebb károsodás, elfogadható termőhely	Felszíni sérülés(ek)	Jelentős lombveszteség (26-50%)	Beavatkozással közel maximális életkor	-
174	Ulmus pumila	Turkesztáni szil	19	60	5	2 k	Ápolási hiányosságok	Koros fa	Parkfa	Ép gyökérnyak, elfogadható termőhely	Ép	Jelentős lombveszteség (26-50%)	Beavatkozással közel maximális életkor	-
175	Ulmus pumila	Turkesztáni szil	15	47	6	1,8 k	Ápolási hiányosságok	Koros fa	Parkfa	Gyökérnyakon kisebb károsodás, elfogadható termőhely	Néhány felszíni seb és korhadás	Lombveszteség (11-25%)	Beavatkozással közel maximális életkor	ÉP
176	Pyrus calleryana	Kínai körte	11	35	3	2 k	Ápolási hiányosságok	Koros fa	Parkfa	Ép gyökérnyak, elfogadható termőhely	Felszíni sérülés(ek)	Lombveszteség (11-25%)	Beavatkozással közel maximális életkor	F
177	Ulmus pumila	Turkesztáni szil	34	107	6	2,5 k	Ápolási hiányosságok	Koros fa	Parkfa	Ép gyökérnyak, elfogadható termőhely	Ép	Jelentős lombveszteség (26-50%)	Beavatkozással közel maximális életkor	F
178	Acer platanoides 'Globosum'	Gömbjuhar	16	50	4	2,5 k	Ápolt	Koros fa	Sorfa	Ép gyökérnyak, elfogadható termőhely	Ép	Lombveszteség (11-25%)	Beavatkozással közel maximális életkor	ÉP
179	Acer platanoides	Korai Juhar	16	50	4	2,5 k	Ápolt	Koros fa	Parkfa	Ép gyökérnyak, elfogadható termőhely	Ép	Lombveszteség (11-25%)	Beavatkozással közel maximális életkor	ÉP
180	Acer platanoides	Korai Juhar	17	53	3	2 k	Ápolt	Koros fa	Parkfa	Ép gyökérnyak, elfogadható termőhely	Ép	Korona formája ép, lombveszteség (0-10%)	Beavatkozással közel maximális életkor	F
181	Thuja orientalis	Keleti tuja	8	25	2	1,6 k	Ápolt	Koros fa	Sorfa	Ép gyökérnyak, elfogadható termőhely	Ép	Lombveszteség (11-25%)	Beavatkozással közel maximális életkor	F
182	Prunus cerasifera 'Nigra'	Vérszilva	14	44	5	1,7 k	Ápolt	Koros fa	Parkfa	Ép gyökérnyak, elfogadható termőhely	Ép	Lombveszteség (11-25%)	Beavatkozással közel maximális életkor	ÉP
183	Platanus × hispanica	Juharlevelű platán	53	167	11	2 k	Ápolt	Koros fa	Sorfa	Ép gyökérnyak, elfogadható termőhely	Ép	Lombveszteség (11-25%)	Beavatkozással közel maximális életkor	F
184	Fraxinus angustifolia	Keskenylevelű kőris	23	72	5,5	1 k	Ápolási hiányosságok	Koros fa	Parkfa	Ép gyökérnyak, elfogadható termőhely	Néhány felszíni seb és korhadás	Lombveszteség (11-25%)	Beavatkozással közel maximális életkor	F
185	Acer platanoides 'Globosum'	Gömbjuhar	13	41	4	2 k	Ápolt	Koros fa	Parkfa	Ép gyökérnyak, elfogadható termőhely	Ép	Korona formája ép, lombveszteség (0-10%)	Beavatkozással közel maximális életkor	F
186	Acer platanoides 'Globosum'	Gömbjuhar	5	16	1,5	2 k	Ápolási hiányosságok	Koros fa	Parkfa	Erős látható sérülések, kedvezőtlen termőhely	Ép	Lombveszteség (11-25%)	Beavatkozással közel maximális életkor	F
187	Robinia hispida	Szörös akác	17	53	5	2,2 k	Ápolási hiányosságok	Koros fa	Parkfa	Ép gyökérnyak, elfogadható termőhely	Felszíni sérülés(ek)	Lombveszteség (11-25%)	Beavatkozással közel maximális életkor	F
188	Prunus cerasifera 'Nigra'	Vérszilva	14	44	4,5	2 k	Ápolt	Koros fa	Parkfa	Ép gyökérnyak, elfogadható termőhely	Ép	Korona formája ép, lombveszteség (0-10%)	Beavatkozással közel maximális életkor	-

189	Picea abies	Közönséges luc	8	25	2	1	Ápolt	Fiatalfa	Parkfa	Ép gyökérnyak, elfogadható termőhely	Ép	Lombvesztés (11-25%)	Beavatkozással közel maximális életkor	-
190	Catalpa bignonioides	Szívlevelű szivarfa	10	31	4	1	Ápolási hiányosságok	Koros fa	Sorfa	Ép gyökérnyak, elfogadható termőhely	Felszíni sérülés(ek)	Lombvesztés (11-25%)	Beavatkozással közel maximális életkor	-
191	Prunus cerasifera 'Nigra'	Vérszilva	17	53	5	1,5	Ápolt	Koros fa	Parkfa	Ép gyökérnyak, elfogadható termőhely	Ép	Lombvesztés (11-25%)	Beavatkozással közel maximális életkor	-
192	Ulmus minor	Mezei szil	17	53	3	1	Ápolási hiányosságok	Koros fa	Parkfa	Ép gyökérnyak, elfogadható termőhely	Ép	Lombvesztés (11-25%)	Beavatkozással közel maximális életkor	F
193	Platanus × hispanica	Juharlevelű platán	50	157	12	2,5	Ápolt	Koros fa	Parkfa	Ép gyökérnyak, elfogadható termőhely	Ép	Lombvesztés (11-25%)	Beavatkozással közel maximális életkor	-
194	Catalpa bignonioides	Szívlevelű szivarfa	30	94	7	2	Ápolt	Koros fa	Parkfa	Ép gyökérnyak, elfogadható termőhely	Ép	Korona formája ép, lombvesztés (0-10%)	Beavatkozással közel maximális életkor	-
195	Catalpa bignonioides	Szívlevelű szivarfa	25	79	6	4	Ápolt	Koros fa	Parkfa	Ép gyökérnyak, elfogadható termőhely	Ép, görbe	Korona formája ép, lombvesztés (0-10%)	Beavatkozással közel maximális életkor	-
196	Catalpa bignonioides	Szívlevelű szivarfa	25	79	6	4	Ápolt	Koros fa	Parkfa	Ép gyökérnyak, elfogadható termőhely	Ép, görbe	Korona formája ép, lombvesztés (0-10%)	Beavatkozással közel maximális életkor	-
197	Catalpa bignonioides	Szívlevelű szivarfa	30	94	7	4	Ápolt	Koros fa	Parkfa	Ép gyökérnyak, elfogadható termőhely	Ép	Korona formája ép, lombvesztés (0-10%)	Beavatkozással közel maximális életkor	F
198	Koelreuteria paniculata	Bugás csörgőfa	22	69	7	2	Ápolt	Koros fa	Parkfa	Ép gyökérnyak, elfogadható termőhely	Ép	Korona formája ép, lombvesztés (0-10%)	Beavatkozással közel maximális életkor	F
199	Koelreuteria paniculata	Bugás csörgőfa	20	63	9	2	Ápolt	Koros fa	Sorfa	Ép gyökérnyak, elfogadható termőhely	Ép	Korona formája ép, lombvesztés (0-10%)	Beavatkozással közel maximális életkor	F
200	Koelreuteria paniculata	Bugás csörgőfa	20	63	4	2	Ápolt	Koros fa	Sorfa	Ép gyökérnyak, elfogadható termőhely	Ép	Korona formája ép, lombvesztés (0-10%)	Beavatkozással közel maximális életkor	F
201	Koelreuteria paniculata	Bugás csörgőfa	25	79	5	2	Ápolt	Koros fa	Sorfa	Ép gyökérnyak, elfogadható termőhely	Ép	Korona formája ép, lombvesztés (0-10%)	Beavatkozással közel maximális életkor	F
202	Koelreuteria paniculata	Bugás csörgőfa	20	63	6	2	Ápolt	Koros fa	Sorfa	Ép gyökérnyak, elfogadható termőhely	Ép	Korona formája ép, lombvesztés (0-10%)	Beavatkozással közel maximális életkor	F
203	Koelreuteria paniculata	Bugás csörgőfa	20	63	4	2	Ápolt	Koros fa	Sorfa	Ép gyökérnyak, elfogadható termőhely	Ép	Korona formája ép, lombvesztés (0-10%)	Beavatkozással közel maximális életkor	F
204	Koelreuteria paniculata	Bugás csörgőfa	20	63	4	2	Ápolt	Koros fa	Sorfa	Ép gyökérnyak, elfogadható termőhely	Ép	Korona formája ép, lombvesztés (0-10%)	Beavatkozással közel maximális életkor	F
205	Fraxinus angustifolia	Keskenylevelű kőris	25	79	5	2	Ápolt	Koros fa	Sorfa	Ép gyökérnyak, elfogadható termőhely	Ép	Korona formája ép, lombvesztés (0-10%)	Beavatkozással közel maximális életkor	F
206	Fraxinus angustifolia	Keskenylevelű kőris	20	63	4	2	Ápolt	Koros fa	Sorfa	Ép gyökérnyak, elfogadható termőhely	Ép	Korona formája ép, lombvesztés (0-10%)	Beavatkozással közel maximális életkor	F
207	Fraxinus angustifolia	Keskenylevelű kőris	25	79	4	2	Ápolt	Koros fa	Sorfa	Ép gyökérnyak, elfogadható termőhely	Ép	Korona formája ép, lombvesztés (0-10%)	Beavatkozással közel maximális életkor	F
208	Fraxinus angustifolia	Keskenylevelű kőris	20	63	5	2	Ápolt	Koros fa	Sorfa	Ép gyökérnyak, elfogadható termőhely	Ép	Korona formája ép, lombvesztés (0-10%)	Beavatkozással közel maximális életkor	F
209	Fraxinus angustifolia	Keskenylevelű kőris	30	94	7	2	Ápolt	Koros fa	Sorfa	Ép gyökérnyak, elfogadható termőhely	Ép	Korona formája ép, lombvesztés (0-10%)	Beavatkozással közel maximális életkor	F
210	Fraxinus angustifolia	Keskenylevelű kőris	20	63	4	2	Ápolt	Koros fa	Sorfa	Ép gyökérnyak, elfogadható termőhely	Ép	Korona formája ép, lombvesztés (0-10%)	Beavatkozással közel maximális életkor	F
211	Fraxinus angustifolia	Keskenylevelű kőris	25	79	4	2	Ápolt	Koros fa	Sorfa	Ép gyökérnyak, elfogadható termőhely	Ép	Korona formája ép, lombvesztés (0-10%)	Beavatkozással közel maximális életkor	F
212	Fraxinus angustifolia	Keskenylevelű kőris	20	63	4	2	Ápolt	Koros fa	Sorfa	Ép gyökérnyak, elfogadható termőhely	Ép	Korona formája ép, lombvesztés (0-10%)	Beavatkozással közel maximális életkor	F
213	Fraxinus angustifolia	Keskenylevelű kőris	20	63	4	2	Ápolt	Koros fa	Sorfa	Ép gyökérnyak, elfogadható termőhely	Ép	Korona formája ép, lombvesztés (0-10%)	Beavatkozással közel maximális életkor	F
214	Fraxinus angustifolia	Keskenylevelű kőris	25	79	5	2	Ápolt	Koros fa	Sorfa	Ép gyökérnyak, elfogadható termőhely	Ép	Korona formája ép, lombvesztés (0-10%)	Beavatkozással közel maximális életkor	F

215	Robinia pseudoacacia	Fehér akác	30	94	8	5	Ápolt	Koros fa	Sorfa	Ép gyökérnyak, elfogadható termőhely	Ép	Lombveszteség (11-25%)	Beavatkozással közel maximális életkor	F
216	Acer negundo	Zöld juhar	40	126	9	1	Ápolási hiányosságok	Koros fa	Sorfa	Ép gyökérnyak, elfogadható termőhely	Ép	Lombveszteség (11-25%)	Beavatkozással közel maximális életkor	F
217	Populus alba	Fehér nyár	50	157	9	5	Ápolt	Koros fa	Parkfa	Gyökérnyakon kisebb károsodás	Néhány felszíni seb és korhadás	Lombveszteség (11-25%)	Beavatkozással közel maximális életkor	F
218	Populus nigra	Fekete nyár	45	141	7	1,5	Ápolási hiányosságok	Koros fa	Sorfa	Ép gyökérnyak	Dölt, korhadt	Jelentős lombveszteség (26-50%)	Lecserélendő maximális életkor előtt	EÜ
219	Acer saccharinum	Ezüst juhar	35	110	8	2	Ápolási hiányosságok	Koros fa	Sorfa	Ép gyökérnyak	Ép	Jelentős lombveszteség (26-50%)	Beavatkozással közel maximális életkor	-
220	Fraxinus angustifolia	Keskenylevelű kőris	30	94	7	2	Ápolt	Koros fa	Sorfa	Ép gyökérnyak	Ép	Jelentős lombveszteség (26-50%)	Beavatkozással közel maximális életkor	F
221	Celtis occidentalis	Nyugati ostorfa	25	79	6	2,5	Ápolt	Koros fa	Sorfa	Ép gyökérnyak	Ép	Lombveszteség (11-25%)	Beavatkozással közel maximális életkor	-
222	Celtis occidentalis	Nyugati ostorfa	25	79	6	3	Ápolt	Koros fa	Sorfa	Ép gyökérnyak	Ép	Lombveszteség (11-25%)	Beavatkozással közel maximális életkor	F
223	Celtis occidentalis	Nyugati ostorfa	25	79	6	2,5	Ápolt	Koros fa	Sorfa	Ép gyökérnyak	Ép	Lombveszteség (11-25%)	Beavatkozással közel maximális életkor	F
224	Celtis occidentalis	Nyugati ostorfa	30	94	7	3	Ápolt	Koros fa	Sorfa	Ép gyökérnyak	Ép	Lombveszteség (11-25%)	Beavatkozással közel maximális életkor	F
225	Celtis occidentalis	Nyugati ostorfa	25	79	6	3	Ápolt	Koros fa	Sorfa	Ép gyökérnyak	Ép	Lombveszteség (11-25%)	Beavatkozással közel maximális életkor	F
226	Celtis occidentalis	Nyugati ostorfa	20	63	5	2,5	Ápolt	Koros fa	Sorfa	Ép gyökérnyak	Görbe	Lombveszteség (11-25%)	Beavatkozással közel maximális életkor	-
227	Celtis occidentalis	Nyugati ostorfa	30	94	7	3	Ápolt	Koros fa	Sorfa	Ép gyökérnyak	Ép	Lombveszteség (11-25%)	Beavatkozással közel maximális életkor	F
228	Celtis occidentalis	Nyugati ostorfa	30	94	7	3	Ápolt	Koros fa	Sorfa	Ép gyökérnyak	Ép	Lombveszteség (11-25%)	Beavatkozással közel maximális életkor	F
229	Platanus × hispanica	Juharlevelű platán	90	283	12	1,5	Ápolt	Koros fa	Parkfa	Ép gyökérnyak	Ép	Lombveszteség (11-25%)	Beavatkozással közel maximális életkor	F
230	Robinia pseudoacacia	Fehér akác	25	79	4,5	0,5	Ápolt	Koros fa	Sorfa	Ép gyökérnyak	Villás	Jelentős lombveszteség (26-50%)	Lecserélendő maximális életkor előtt	EÜ
231	Robinia pseudoacacia	Fehér akác	20	63	3,5	0,5	Ápolt	Koros fa	Sorfa	Ép gyökérnyak	Csonkolt	Jelentős lombveszteség (26-50%)	Lecserélendő maximális életkor előtt	EÜ

ÉP	építési tevékenység miatt kivágandó fa	26 db
EÜ	egészségügyi állapot miatt vagy természetes módon kiszáradt kivágandó fa	13 db
RI	faállomány ritkítása miatt kivágandó fa	15 db
F	Kiviteli munkálatok során favédelmi intézkedés szükséges	105 db

Diplomaterv 2024/2025
Pizmány Marcell
Káposztásmegyer, Kordován és Szabolcsi bence tér megújítása növénylista

Lombhullató fák														
Latin név	Magyar név	Lomb	Virág	Termés	Habitus	Vízigény	Fényigény	Minőség	Méret	db / m²	Darabszám		Beszerzési hely	Megjegyzés
Acer davidii	Pizsoma juhar	sötétzöld / narancsos	-	lependék	8-12 m magas szétterülő lombú	közepes	félárnyék	SF 3xi Fld.	12/14	-	3	db	Alsótekeresi Faiskola	díszes kérgű őszi narancsos lomb
Acer griseum	Szürke juhar	sárga / zöld / piros	-	lependék	5-8 m magas	közepes	napos	SF 3xi Fld.	12/14	-	4	db	Alsótekeresi Faiskola	díszes kérgű tavaszi sárga lomb őszi piros lomb
Malus triloba	Oszlopos díszalma	zöld / narancsvörös	fehér V	1-1,5 cm piros tél kezdetéig fán	6-7 m magas keskeny, oszlopos	közepes	napos	SF 3xi Fld.	12/14	-	14	db	Alsótekeresi Faiskola	piros bogyó termés őszi narancsvörös lomb termés sokáig a fán
Prunus cerasifera 'Hollywood'	Nagyvirágú vérszilva	zöldesbordó / sötétbordó	halványrózsa szín III	4-5 cm piros VII	4-5 m magas kerekded	szárazságtűrő	napos	SF 3xi Fld.	12/14	-	4	db	Alsótekeresi Faiskola	termése ehető őszi sötétbordó lomb
Pyrus calleryana 'Chanticleer'	Kínai díszkörte	zöld / piros	fehér IV	1-1,5 cm aranybarna	6-8 m magas piramis	közepes	napos	SF 3xi Fld.	12/14	-	9	db	Alsótekeresi Faiskola	őszi piros lomb
Sorbus aucuparia 'Cardinal Royal'	Madárberkenye	sötétzöld / sárga-piros	fehér V-VI	1 cm piros	8-10 m magas laza	közepes	napos	SF 3xi Fld.	16/18	-	6	db	Alsótekeresi Faiskola	termése ehető őszi lomb sárga-piros
Tilia cordata 'Greenspire'	Kislevelű hárs	zöld / sárga	krém, illatos VII-VIII	-	15-20 m magas kúpos / boltozatos	szárazságtűrő	napos	SF 3xi Fld.	12/14	-	6	db	Alsótekeresi Faiskola	őszi sárga lomb
											46	db		

Cserjék								Minimum minőség						
Latin név	Magyar név	Lomb	Virág	Termés	Habitus	Vízigény	Fényigény	Minőség	Méret	db / m²	Darabszám		Beszerzési hely	Megjegyzés
Buddleja davidii 'Nahno Purple'	Törpe nyári orgona	zöld	lila VII-X	-	1-1,5 m magas	szárazságtűrő	napos	40/60	K3/K5	2	-	db	Profipartner	virága lepke és méhcsalogató
Caryopteris x claudodensis	Kékszakáll	zöld	kék VIII-IX	-	0,8-1 m magas	közepes	napos	40/60	K3/K5	3	-	db	Profipartner	virága lepke és méhcsalogató
Cornus mas	Húsos som	zöld / lilás-vörös	sárga III	1,5-2 cm élénkpiros	3-5 m magas	közepes	napos / félárnyék	40/60	K3/K5	2	-	db	Profipartner	korai virágzás ehető termés
Cornus stolonifera 'Kelsey'	Törpe som	zöld / lilás-vörös	-	-	0,5-1 m magas	közepes	napos / félárnyék	40/60	K3/K5	2	-	db	Profipartner	sárgászöld-barnáspiros vesszők
Deutzia gracilis 'Nikko'	Törpe gyöngyvirágcserje	zöld	fehér VI-VII	-	0,5-0,7 m magas	közepes	napos / félárnyék	40/60	K3/K5	5	-	db	Profipartner	virága lepke és méhcsalogató
Diervilla sessilifolia	Keskenylevelű sárgalonc	zöld	halványsárga VII-VIII	-	1-1,5 m magas	közepes	napos / félárnyék	40/60	K3/K5	5	-	db	Profipartner	virága lepke és méhcsalogató
Euonymus alatus 'Compactus'	Törpe szárnyas kecskerágó	zöld / élénkpiros	-	élénkpiros VIII-XI	1-2 m magas	közepes	napos / félárnyék	40/60	K3/K5	2	-	db	Profipartner	díszes kérgű termése és őszi lombja élénkpiros

Hypericum calycinum	Örökzöld orbáncfű	sötétzöld	sárga VI-IX	bordó bogyó IX-X	0,3-0,5 m magas	közepes	napos / félárnyék	40/60	K3/K5	5	-	db	Profipartner	félörökzöld terjedő tövű
Ligustrum vulgare 'Lodense'	Törpefagyal	sötétzöld	fehér, illatos VI-VII	fekete X-II	1-1,5 m magas	közepes	napos / félárnyék	40/60	K3/K5	3	-	db	Profipartner	félörökzöld
Lonicera fragrantissima	Illatos lonc	zöld	krémfehér, illatos II	-	2-3 m magas	közepes	napos / félárnyék	40/60	K3/K5	2	-	db	Profipartner	korai virágzás, erőteljes illattal
Lonicera nitida 'Maigrün'	Terülő mirtuszlonc	zöld	krémsárga V	sötétlila IX	0,8 cm magas	közepes	napos / félárnyék (/árnyék)	40/60	K3/K5	5	-	db	Profipartner	örökzöld
Lonicera pileata	Örökzöld talajtakaró törpelonc	zöld	fehér V	sötétlila IX	0,5 m magas	közepes	napos / félárnyék	40/60	K3/K5	7	-	db	Profipartner	örökzöld
Perovskia atriplicifolia 'Blue Spire'	Sudárzsálya	szürkészöld	lila, 30-50cm buga VII-IX	-	1-1,5 m magas	közepes	napos	40/60	K3/K5	2	-	db	Profipartner	virága lepke és méhcsalogató
Sarcococca confusa	Mézillatú bogyós puszpáng	sötétzöld	fehér, illatos II-III	fekete	1 m magas	közepes	félárnyék / árnyék	40/60	K3/K5	3	-	db	Profipartner	örökzöld korai virágzás erős illat
Spiraea japonica 'Sparkling Champagne'	Japán gyöngyvessző	pirosas / zöld / narancsos	rózsaszín VII	-	0,6-0,8 m magas	közepes	napos / félárnyék	40/60	K3/K5	5	-	db	Profipartner	különleges lombszín az év folyamán
Symphoricarpos albus	Fehér hóbogyó	zöld	fehér VI	fehér IX-XI	1 m magas	közepes	napos / félárnyék (/árnyék)	40/60	K3/K5	3	-	db	Profipartner	termés sokáig bokron marad
											-	db		

Évelők								Minimum minőség						
Latin név	Magyar név	Lomb	Virág	Termés	Habitus	Vízigény	Fényigény	Minőség	Méret	db / m²	Darabszám	Beszerezési hely	Megjegyzés	
Acanthus mollis	Medveköröm	zöld	fehére-rózsaszín VI-VIII	-	0,6-1 m magas felálló szárú	közepes	napos / félárnyék	CS9	-	4	-	db	Beretvás kertészet	télizöld
Achillea millefolium 'New Vintage White'	Cickafark	zöld	fehér VI-VII	-	0,6-0,7 m magas	szárazságtűrő	napos	CS9	-	9	-	db	Beretvás kertészet	virága lepke és méhcsalogató
Anemone x hybrida 'Lorelei'	Szellőrózsa	zöld	rózsaszín VIII-X	-	0,8-0,9 m magas	közepes	napos / félárnyék	CS9	-	9	-	db	Beretvás kertészet	virága lepke és méhcsalogató
Aster divaricatus	Fehér őszirózsza	zöld	fehér VII-X	-	0,6 m magas	közepes	napos / félárnyék	CS9	-	5	-	db	Beretvás kertészet	virága lepke és méhcsalogató
Aster tataricus	Évelő őszirózsza	zöld	lila VII-X	-	0,6 m magas	közepes	napos / félárnyék	CS9	-	5	-	db	Beretvás kertészet	virága lepke és méhcsalogató
Astilbe chinensis var. Pumila	Kínai tollbuga	zöld	lila VIII-IX	-	0,2-0,3 m magas	közepes	félárnyék	CS9	-	9	-	db	Beretvás kertészet	virága lepke és méhcsalogató
Centranthus ruber 'Albus'	Sarkantyúvirág	zöld	fehér V-IX	-	0,4-0,8 m magas	szárazságtűrő	napos	CS9	-	5	-	db	Beretvás kertészet	-
Dicentra spectabile 'Alba'	Szívvirág	zöld	fehér IV-V	-	0,6-0,9 m magas	közepes	napos / félárnyék	CS9	-	5	-	db	Beretvás kertészet	virága lepke és méhcsalogató
Echinacea 'Pretty Parasol'	Kasvirág	zöld	fehér-rózsaszín VII-IX	-	0,8 m magas	közepes	napos	CS9	-	7	-	db	Beretvás kertészet	virága lepke és méhcsalogató

Euphorbia amygdaloides 'Purpurea'	Erdei kutyatej	zöldesbordó	zöldessárga IV-V	-	0,2-0,4 m magas	közepes	napos / félárnyék	CS9	-	9	-	db	Beretvás kertészet	örökzöld
Gaura lindheimeri 'Cherry Brandy'	Díszgyertya	zöldesbordó	rózsaszín VI-IX	-	0,5-1 m magas	közepes	napos	CS9	-	9	-	db	Beretvás kertészet	-
Gaura lindheimeri 'Snow storm'	Díszgyertya	zöld	fehér VI-IX	-	0,5-1 m magas	közepes	napos	CS9	-	9	-	db	Beretvás kertészet	-
Helleborus niger	Fekete hunyor	sötétzöld	fehér II-III	-	0,2-0,3 m magas	közepes	félárnyék	CS9	-	7	-	db	Beretvás kertészet	örökzöld
Heuchera micrantha 'Dale's Strain'	Tűzeső	zöld, bordó márványos	piros V-VI	-	0,5-0,6 m magas	közepes	félárnyék / árnyék	CS9	-	9	-	db	Beretvás kertészet	virága lepke és méhcsalogató
Hyssopus officinalis	Izsóp	sötétzöld	liláskék VI-IX	-	0,5-0,7 m magas	szárazságtűrő	napos	CS9	-	9	-	db	Beretvás kertészet	virága lepke és méhcsalogató
Liriope muscari 'Monroe White'	Gyöngyikés gyepilíom	sötétzöld	fehér VIII-IX	-	0,3-0,5 m magas	közepes	félárnyék / árnyék	CS9	-	9	-	db	Beretvás kertészet	örökzöld
Phlomis russeliana	Kis-ázsiai macskahere	zöld	sárga VI-VIII	-	0,7-0,8 m magas	szárazságtűrő	napos	CS9	-	5	-	db	Beretvás kertészet	tőlevelei örökzöldek virága lepke és méhcsalogató
Polygonatum biflorum	Óriás salamonpecsét	fényes zöld	fehér V-VI	-	0,8 m magas	közepes	félárnyék / árnyék	CS9	-	5	-	db	Beretvás kertészet	-
Polystichum setiferum 'Congestum'	Díszes vesepáfrány	zöld	-	-	0,3-0,4 m magas	közepes	félárnyék / árnyék	CS9	-	3	-	db	Beretvás kertészet	-
Pulmonaria saccharata	Pettyegedett tüdőfű	sötétzöld, ezüst pöttyös	rózsaszín-lila	-	0,3 m magas	közepes	félárnyék / árnyék	CS9	-	7	-	db	Beretvás kertészet	-
Rudbeckia triloba	Kisfészkű kúpvirág	zöld	sárga VII-X	-	0,8-1 m magas	közepes	napos	CS9	-	7	-	db	Beretvás kertészet	virága lepke és méhcsalogató
Verbena bonariensis	Ernyős verbéna	zöld	lila VI-IX	-	0,7-1 m magas	közepes	napos	CS9	-	7	-	db	Beretvás kertészet	virága lepke és méhcsalogató
											-	db		

Díszfűvek								Minimum minőség						
Latin név	Magyar név	Lomb	Virág	Termés	Habitus	Vízigény	Fényigény	Minőség	Méret	db / m²	Darabszám	Beszerzési hely	Megjegyzés	
Brizia media 'Russels'	Rezgőfű	zöld	barna V-VI	-	0,4 m magas	közepes	napos	CS9	-	9	-	db	Beretvás kertészet	-
Carex morrowii 'Ice Dance'	Fehértarka sás	zöld, fehér széllal	fehéresbarna VI-VIII	-	0,3 m magas	közepes	félárnyék / árnyék	CS9	-	9	-	db	Beretvás kertészet	-
Carex muskingumensis	Pálmalevelű sás	világoszöld	barna VI-VIII	-	0,6-0,9 m magas	közepes	napos / félárnyék	CS9	-	9	-	db	Beretvás kertészet	-
Festuca maire	Atlasz csenkesz	világoszöld	sárga VI-IX	-	0,8-1 m magas	közepes	napos	CS9	-	5	-	db	Beretvás kertészet	-
Pennisetum orientale 'Flamingo'	Keleti tollborzfü	sötétzöld	rózsaszín VIII-IX	-	0,5-0,7 m magas	közepes	napos (/ félárnyék)	CS9	-	5	-	db	Beretvás kertészet	-
											-	db		

Talajtakarók								Minimum minőség						
Latin név	Magyar név	Lomb	Virág	Termés	Habitus	Vízigény	Fényigény	Minőség	Méret	db / m²	Darabszám	Beszerezési hely	Megjegyzés	
Aegopodium podagraria 'Variegata'	Podagrafű	zöld	fehér V-VI	-	0,3-0,4 m magas	közepes	napos / félárnyék	CS9	-	9	-	db	Beretvás kertészet	-
Ajuga reptans 'Atropurpurea'	Indás ínfű	sötétzöld	lila IV-V	-	0,2 m magas	közepes	napos / félárnyék	CS9	-	12	-	db	Beretvás kertészet	-
Ceratostigma plumbaginoides	Tarackoló kékgyökér	zöld / pirosas	kék IX-X	-	0,2 m magas	közepes	napos / félárnyék	CS9	-	12	-	db	Beretvás kertészet	-
Convalaria majalis 'Grandiflora'	Gyöngyvirág	zöld	fehér V	-	0,25 m magas	közepes	napos / félárnyék	CS9	-	12	-	db	Beretvás kertészet	-
Bergenia cordifolia 'Angel Kiss'	Szívlevelű bőrtlevel	fényeszöld	fehér III-IV	-	0,3 m magas	közepes	napos / félárnyék	CS9	-	9	-	db	Beretvás kertészet	-
Geranium macrorrhizum 'Album'	Illatos gólyaorr	zöld	fehér V-VI	-	0,3 m magas	szátazságtűrő (árnyékban)	félárnyék / árnyék	CS9	-	9	-	db	Beretvás kertészet	-
Geranium 'Orion'	Gólyaorr	zöld	lila V-VI	-	0,3 m magas	szátazságtűrő (árnyékban)	félárnyék / árnyék	CS9	-	9	-	db	Beretvás kertészet	-
Geranium x cantabrigiense 'Biokovo'	Angol gólyaorr	zöld	fehér V-VI	-	0,3 m magas	szátazságtűrő (árnyékban)	félárnyék / árnyék	CS9	-	9	-	db	Beretvás kertészet	-
Hedera helix	Borostyán	fényes sötétzöld	-	hamvas kék	0,2 m magas	közepes	napos / félárnyék	CS9	-	5	-	db	Beretvás kertészet	-
Pachysandra terminalis 'Green Carpet'	Japán kövérke	fényes sötétzöld	fehér VII-IX	-	0,2 m magas	közepes	félárnyék / árnyék	CS9	-	5	-	db	Beretvás kertészet	-
Vinca minor 'Alba'	Kismeténg	fényes zöld	fehér III-IV	-	0,2 m magas	közepes	napos / félárnyék / árnyék	CS9	-	5	-	db	Beretvás kertészet	-
											-	db		

Hagymások								Minimum minőség						
Latin név	Magyar név	Lomb	Virág	Termés	Habitus	Vízigény	Fényigény	Minőség	Méret	db / m²	Darabszám	Beszerezési hely	Megjegyzés	
Allium giganteum	Óriás díszhagyma	zöld	lila IV-V	-	0,5-0,8 m magas	közepes	napos	-	-	6	-	db	Lyra Florae Kft.	-
Colchicum autumnale	Őszi kikerics	zöld	lila IX-X	-	0,2 m magas	közepes	napos / félárnyék	-	-	12	-	db	Lyra Florae Kft.	-
Galanthus elwesii	Pompás hóvirág	zöld	fehér II-III	-	0,2 m magas	közepes	félárnyék	-	-	12	-	db	Lyra Florae Kft.	-
Muscari armeniacum 'Blue Spike'	Teltvirágú gyöngyike	zöld	kékeslila IV	-	0,2 m magas	közepes	napos / félárnyék	-	-	12	-	db	Lyra Florae Kft.	-
Narcissus poeticus	Fehér nárcissz	zöld	fehér IV	-	0,3-0,4 m magas	közepes	napos / félárnyék	-	-	12	-	db	Lyra Florae Kft.	-
											-	db		

Diplomaterv 2024/2025

Pizmány Marcell

Káposztásmegyer, Kordován és Szabolcsi bence tér megújítása, részletes növénykiültetési terv növénylista

Lombhullató fák														
Latin név	Magyar név	Lomb	Virág	Termés	Habitus	Vízigény	Fényigény	Minőség	Méret	db / m²	Darabszám		Beszerzési hely	Megjegyzés
Acer davidii	Pizsoma juhar	sötétzöld / narancsos	-	lependék	8-12 m magas szétterülő lombú	közepes	félárnyék	SF 3xi Fld.	12/14	-	2	db	Alsótekeresi Faiskola	díszes kérgű őszi narancsos lomb
Acer griseum	Szürke juhar	sárga / zöld / piros	-	lependék	5-8 m magas	közepes	napos	SF 3xi Fld.	12/14	-	4	db	Alsótekeresi Faiskola	díszes kérgű tavaszi sárga lomb őszi piros lomb
Malus triloba	Oszlopos díszalma	zöld / narancsvörös	fehér V	1-1,5 cm piros tél kezdtéig fán	6-7 m magas keskeny, oszlopos	közepes	napos	SF 3xi Fld.	12/14	-	3	db	Alsótekeresi Faiskola	piros bogyó termés őszi narancsvörös lomb termés sokáig a fán
Prunus cerasifera 'Hollywood'	Nagyvirágú vérszilva	zöldesbordó / sötétbordó	halványrózsza szín III	4-5 cm piros VII	4-5 m magas kerekded	szárazságtűrő	napos	SF 3xi Fld.	12/14	-	1	db	Alsótekeresi Faiskola	termése ehető őszi sötétbordó lomb
											10	db		

Cserjék								Minimum minőség						
Latin név	Magyar név	Lomb	Virág	Termés	Habitus	Vízigény	Fényigény	Minőség	Méret	db / m²	Darabszám		Beszerzési hely	Megjegyzés
Buddleja davidii 'Nahno Purple'	Törpe nyári orgona	zöld	lila VII-X	-	1-1,5 m magas	szárazságtűrő	napos	40/60	K3/K5	-	10	db	Profipartner	virága lepke és méhcsalogató
Caryopteris x clandestensis	Kékszakáll	zöld	kék VIII-IX	-	0,8-1 m magas	közepes	napos	40/60	K3/K5	-	41	db	Profipartner	virága lepke és méhcsalogató
Euonymus alatus 'Compactus'	Törpe szárnyas kecskerágó	zöld / élénkpiros	-	élénkpiros VIII-XI	1-2 m magas	közepes	napos / félárnyék	40/60	K3/K5	-	13	db	Profipartner	díszes kérgű termése és őszi lombja élénkpiros
Hypericum calycinum	Örökzöld orbáncfű	sötétzöld	sárga VI-IX	bordó bogyó IX-X	0,3-0,5 m magas	közepes	napos / félárnyék	40/60	K3/K5	-	86	db	Profipartner	félörökzöld terjedő tövű
Lonicera fragrantissima	Illatos lonc	zöld	krémfehér, illatos II	-	2-3 m magas	közepes	napos / félárnyék	40/60	K3/K5	-	16	db	Profipartner	korai virágzás, erős illattal
Lonicera nitida 'Maigrün'	Terülő mirtuszlonc	zöld	krémsárga V	sötétlila IX	0,8 cm magas	közepes	napos / félárnyék (/árnyék)	40/60	K3/K5	-	270	db	Profipartner	örökzöld
Lonicera pileata	Örökzöld talajtakaró törpelonc	zöld	fehér V	sötétlila IX	0,5 m magas	közepes	napos / félárnyék	40/60	K3/K5	-	60	db	Profipartner	örökzöld
Perovskia atriplicifolia 'Blue Spire'	Sudárzsálya	szürkészöld	lila, 30-50cm buga VII-IX	-	1-1,5 m magas	közepes	napos	40/60	K3/K5	-	17	db	Profipartner	virága lepke és méhcsalogató
Spiraea japonica 'Sparkling Champagne'	Japán gyöngyvessző	pirosas / zöld / narancsos	rózsaszín VII	-	0,6-0,8 m magas	közepes	napos / félárnyék	40/60	K3/K5	-	24	db	Profipartner	különleges lombszín az év folyamán
											537	db		

Évelők								Minimum minőség						
Latin név	Magyar név	Lomb	Virág	Termés	Habitus	Vízigény	Fényigény	Minőség	Méret	db / m²	Darabszám		Beszerzési hely	Megjegyzés
Achillea millefolium 'New Vintage White'	Cickafark	zöld	fehér VI-VII	-	0,6-0,7 m magas	szárazságtűrő	napos	CS9	-	-	48	db	Beretvás kertészet	virága lepke és méhcsalogató
Aster divaricatus	Fehér őszirózsa	zöld	fehér VII-X	-	0,6 m magas	közepes	napos / félárnyék	CS9	-	-	45	db	Beretvás kertészet	virága lepke és méhcsalogató
Aster tataricus	Évelő őszirózsa	zöld	lila VII-X	-	0,6 m magas	közepes	napos / félárnyék	CS9	-	-	45	db	Beretvás kertészet	virága lepke és méhcsalogató
Centranthus ruber 'Albus'	Sarkantyúvirág	zöld	fehér V-IX	-	0,4-0,8 m magas	szárazságtűrő	napos	CS9	-	-	62	db	Beretvás kertészet	-
Echinacea 'Pretty Parasol'	Kasvirág	zöld	fehér-rózsaszín VII-IX	-	0,8 m magas	közepes	napos	CS9	-	-	68	db	Beretvás kertészet	virága lepke és méhcsalogató
Gaura lindheimeri 'Cherry Brandy'	Díszgyertya	zöldesbordó	rózsaszín VI-IX	-	0,5-1 m magas	közepes	napos	CS9	-	-	45	db	Beretvás kertészet	-
Gaura lindheimeri 'Snow storm'	Díszgyertya	zöld	fehér VI-IX	-	0,5-1 m magas	közepes	napos	CS9	-	-	53	db	Beretvás kertészet	-
Hyssopus officinalis	Izsóp	sötétzöld	liláskék VI-IX	-	0,5-0,7 m magas	szárazságtűrő	napos	CS9	-	-	46	db	Beretvás kertészet	virága lepke és méhcsalogató
Phlomis russeliana	Kis-ázsiai macskahere	zöld	sárga VI-VIII	-	0,7-0,8 m magas	szárazságtűrő	napos	CS9	-	-	49	db	Beretvás kertészet	tőlevelei örökzöldek virága lepke és méhcsalogató
Rudbeckia triloba	Kísfészkü kúpvirág	zöld	sárga VII-X	-	0,8-1 m magas	közepes	napos	CS9	-	-	50	db	Beretvás kertészet	virága lepke és méhcsalogató
Verbena bonariensis	Ernyős verbéna	zöld	lila VI-IX	-	0,7-1 m magas	közepes	napos	CS9	-	-	25	db	Beretvás kertészet	virága lepke és méhcsalogató
											536	db		

Díszfüvek								Minimum minőség						
Latin név	Magyar név	Lomb	Virág	Termés	Habitus	Vízigény	Fényigény	Minőség	Méret	db / m²	Darabszám		Beszerzési hely	Megjegyzés
Brizia media 'Russels'	Rezgőfű	zöld	barna V-VI	-	0,4 m magas	közepes	napos	CS9	-	-	26	db	Beretvás kertészet	-
Carex muskingumensis	Pálmalevelű sás	világoszöld	barna VI-VIII	-	0,6-0,9 m magas	közepes	napos / félárnyék	CS9	-	-	27	db	Beretvás kertészet	-
Festuca maire	Atlasz csenkesz	világoszöld	sárga VI-IX	-	0,8-1 m magas	közepes	napos	CS9	-	-	27	db	Beretvás kertészet	-
Pennisetum orientale 'Flamingo'	Keleti tollborzfü	sötétzöld	rózsaszín VIII-IX	-	0,5-0,7 m magas	közepes	napos (/ félárnyék)	CS9	-	-	38	db	Beretvás kertészet	-
											118	db		

Talajtakarók								Minimum minőség						
Latin név	Magyar név	Lomb	Virág	Termés	Habitus	Vízigény	Fényigény	Minőség	Méret	db / m²	Darabszám		Beszerzési hely	Megjegyzés
Aegopodium podagraria 'Variegata'	Podagrafű	zöld	fehér V-VI	-	0,3-0,4 m magas	közepes	napos / félárnyék	CS9	-	-	65	db	Beretvás kertészet	-
Ajuga reptans 'Atropurpurea'	Indás ínfű	sötétzöld	lila IV-V	-	0,2 m magas	közepes	napos / félárnyék	CS9	-	-	108	db	Beretvás kertészet	-
Ceratostigma plumbaginoides	Tarackoló kékgyökér	zöld / pirosas	kék IX-X	-	0,2 m magas	közepes	napos / félárnyék	CS9	-	-	101	db	Beretvás kertészet	-
Geranium 'Orion'	Gólyaorr	zöld	lila V-VI	-	0,3 m magas	szárazságtűrő (árnyékban)	félárnyék / árnyék	CS9	-	-	88	db	Beretvás kertészet	-
Vinca minor 'Alba'	Kismeténg	fényes zöld	fehér III-IV	-	0,2 m magas	közepes	napos / félárnyék / árnyék	CS9	-	5	392	db	Beretvás kertészet	-
											754	db		

Hagymások								Minimum minőség						
Latin név	Magyar név	Lomb	Virág	Termés	Habitus	Vízigény	Fényigény	Minőség	Méret	db / m²	Darabszám		Beszerzési hely	Megjegyzés
Allium giganteum	Óriás díszhagyma	zöld	lila IV-V	-	0,5-0,8 m magas	közepes	napos	-	-	-	119	db	Lyra Florae Kft.	-
Narcissus poeticus	Fehér nárcissz	zöld	fehér IV	-	0,3-0,4 m magas	közepes	napos / félárnyék	-	-	-	153	db	Lyra Florae Kft.	-
											272	db		
Összesen:											2227	db		

Pizmány Marcell

Káposztásmegyer, Kordován és Szabolcsi bence tér megújítása, részletes növénykiültetési terv virágzási sorrendje

[illegible]

Pizmány Marcell

Káposztásmegyer, Kordován és Szabolcsi bence tér megújítása, részletes növénykiültetési terv virágzási sorrendje

[illegible]

Diplomaterv 2024/2025 Pizmány Marcell Káposztásmegyer, Kordován és Szabolcsi bence tér megújítása				
TERVEZŐI KIÍRÁS				
BONTÁS				
	m	m2	m3	db
1. Fakivágás				54
2. Kalodázás				105
3. Burkolat bontás (nem újrahasznosítható)		925		
4. Burkolat bontás (újrahasznosítható)		984,3		
5. Burkolat aléptítmény bontása		260,7		
BURKOLATOK				
Naturo Kombi térkő burkolat vegyesforgalomú terheléshez	m	m2	m3	db
1. Semmelrock Naturo Kombi térkő - gránitszürke (90%)	-	133,83	-	-
1. Semmelrock Naturo Kombi térkő - gránitszürke (90%)	-	14,87	-	-
2. 10 cm homokos kavics	0,1	148,7	14,87	-
Naturo Kombi térkő burkolat tűzoltási útvonalra	m	m2	m3	db
1. Semmelrock Naturo Kombi térkő - gránitszürke (90%)	-	527,562	-	-
1. Semmelrock Naturo Kombi térkő - gránitszürke (90%)	-	58,618	-	-
2. 3 cm cementes homok	0,03	586,18	17,59	-
3. 15 cm 5/12 zúzottkő réteg	0,15	586,18	87,93	-
4. 25 cm 20/50 teherhordó zúzottkő alap	0,25	586,18	146,55	-
5. 1 rtg. 200 gr/m2 geotextil	-	586,18	-	-
6. 20 cm 0/20 homokos kavics	0,2	586,18	117,24	-
Behaton térkő burkolat vegyesforgalmú terheléshez	m	m2	m3	db
1. Semmelrock Behaton térkő	-	255,02	-	-
2. 10 cm homokos kavics	0,1	33,6	3,36	-
Behaton térkő burkolat tűzoltási útvonalra	m	m2	m3	db
1. Semmelrock Behaton térkő	-	586,17	-	-
2. 3 cm cementes homok	0,03	586,17	17,59	-
3. 15 cm 5/12 zúzottkő réteg	0,15	586,17	87,93	-
4. 25 cm 20/50 teherhordó zúzottkő alap	0,25	586,17	146,54	-
5. 1 rtg. 200 gr/m2 geotextil	-	586,17	-	-
6. 20 cm 0/20 homokos kavics	0,2	586,17	117,23	-
3. 10 cm homokos kavics	0,1	586,17	58,62	-

Mixon vízáteresztő burkolat		m	m2	m3	db
1.	3 cm Mixton vízáteresztő burkolat Zúzottkő tömörítve:	0,03	66,33	1,99	-
2.	2 cm 2/4	0,02	66,33	1,33	-
3.	5 cm 4/11	0,05	66,33	3,32	-
4.	8 cm 11/22	0,08	66,33	5,31	-
5.	15 cm 22/55	0,15	66,33	9,95	-
Beton sávalapba süllyesztett beton szegély vegyes forgalomú terheléshez		fm/m	m2	m3	db
1.	Semmelrock süllyesztett beton útszegély (40 x 15 x 20 cm)	201,97	-	-	556
2.	10 cm FN C10/32 betonalap	0,1	-	7,39	-
3.	10 cm homokos kavics	0,1	-	58,98	-
Beton sávalapba süllyesztett beton szegély tűzoltási útvonalra		fm	m2	m3	db
1.	Semmelrock süllyesztett beton útszegély (40 x 15 x 20 cm)	168,08	-	-	463
2.	10 cm FN C10/32 betonalap	168,08	-	10,93	-
Citytop szürke beton térkő zöldfelületek szegélyezésére		fm	m2	m3	db
1.	Semmelrock Citytop szürke beton térkő (20 x 10 x 6 cm)	159,29	-	-	876
2.	15 cm FN C10/32 betonalap	0,15	-	4,94	-
3.	10 cm homokos kavics	0,1	-	3,19	-
ACO Side-line világító réskeret		fm	m2	m3	db
1.	ACO Side-line világító réskeret (1000 mm)	66,34	-	-	-
ACO Multiline Sealin V100 folyóka		fm	m2	m3	db
1.	ACO Multiline Sealin V100 normál méretű folyóka (1000 mm)	66,34	-	-	-
Vízarchitektúra		fm	m2	m3	db
1.	Előregyártott acélpersely, beépített fúvókával és világítással	-	-	-	24

NYILATKOZAT

Pizmány_Marcell_Dávid hallgató (Neptun azonosítója: ICNN85) konzulenseként nyilatkozom arról, hogy a záródolgozatot/szakdolgozatot/diplomadolgozatot/portfóliót¹ áttekintettem, a hallgatót az irodalmi források korrekt kezelésének követelményeiről, jogi és etikai szabályairól tájékoztattam.

A záródolgozatot/szakdolgozatot/diplomadolgozatot/portfóliót a záróvizsgán történő
védésre javaslom / nem javaslom².

A dolgozat állam- vagy szolgálati titkot tartalmaz: igen nem^{*3}

Kelt: 2024. év 11. hó 12. nap



belső konzulens

¹ A megfelelő dolgozattípus meghagyása mellett a többi típus törlendő.

² A megfelelő aláhúzendó.

³ A megfelelő aláhúzendó.

NYILATKOZAT

a záródolgozat/szakdolgozat/diplomadolgozat/portfólió¹ nyilvános hozzáféréséről és eredetiségéről

A hallgató neve: Pizmány Marcell Dávid
A Hallgató Neptun kódja: ICNN85
A dolgozat címe: Káposztásmegyer, Kordován és Szabolcsi Bence tér megújítása
A megjelenés éve: 2024.
A konzulens intézetének neve: Tájépítészeti, Településtervezési és Díszkertészeti Intézet
A konzulens tanszékének a neve: Kertművészeti és Kertépítészeti Tanszék

Kijelentem, hogy az általam benyújtott záródolgozat/szakdolgozat/diplomadolgozat/portfólió² egyéni, eredeti jellegű, saját szellemi alkotásom. Azon részeket, melyeket más szerzők munkájából vettem át, egyértelműen megjelöltem, és az irodalomjegyzékben szerepeltettem.

Ha a fenti nyilatkozattal valótlan állítottam, tudomásul veszem, hogy a záróvizsga-bizottság a záróvizsgából kizár és a záróvizsgát csak új dolgozat készítése után tehetek.

A leadott dolgozat, mely PDF dokumentum, szerkesztését nem, megtekintését és nyomtatását engedélyezem.

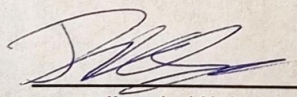
Tudomásul veszem, hogy az általam készített dolgozatra, mint szellemi alkotás felhasználására, hasznosítására a Magyar Agrár- és Élettudományi Egyetem mindenkori szellemi tulajdon-kezelési szabályzatában megfogalmazottak érvényesek.

Tudomásul veszem, hogy dolgozatom elektronikus változata feltöltésre kerül a Magyar Agrár- és Élettudományi Egyetem MATER Hallgatói Dolgozatok repozitóriumába. Tudomásul veszem, hogy a megvédett és

- nem titkosított dolgozat a védést követően
- titkosításra engedélyezett dolgozat a benyújtásától számított 5 év eltelte után

nyilvánosan elérhető és kereshető lesz az Egyetem MATER Hallgatói Dolgozatok repozitóriumában.

Kelt: 2024. év 11. hó 11. nap



Hallgató aláírása

¹ A megfelelő dolgozattípus meghagyása mellett a többi típus törlendő.

² A megfelelő dolgozattípus meghagyása mellett a többi típus törlendő.