

# DIPLOMADOLGOZAT

Veres Márta

2024



**Magyar Agrár- és Élettudományi Egyetem  
Budai Campus  
Tájépítészeti, Településtervezési és Díszkertészeti Intézet  
Tájépítész mérnöki mesterképzési szak**

**A Szolnoki Széchenyi István Gimnázium és Művészeti  
Szakgimnázium kertjének és környező zöldfelületeinek  
kertépítészeti fejlesztése**

**Belső konzulens:** Takácsné Zajacz Vera  
tanszékvezető

**Belső konzulens  
intézete/tanszéke:** Kert- és  
Szabadtertervezési  
Tanszék

**Külső konzulens:** -

**Készítette:** Veres Márta

**Budapest  
2024**

## Tartalomjegyzék

|                                                                                                 |    |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------|----|
| Bevezetés .....                                                                                 | 2  |
| 1. Szakirodalmi áttekintés .....                                                                | 3  |
| 1.1. A kertek stresszcsökkentő hatása .....                                                     | 3  |
| 1.2. Kertek pozitív hatása a fiatalok közötti erőszak csökkentésében .....                      | 4  |
| 1.3. Fiatalok mentális és fizikai egészsége .....                                               | 5  |
| 1.4. Fiatal lányok sportolási szokásai .....                                                    | 5  |
| 1.5. Városi zöldfelületek, hősziget jelenség csökkentése .....                                  | 6  |
| 1.6. Globális felmelegedés, napsugárzás veszélyei a fiatalokra és a szabadban sportolókra ..... | 7  |
| 1.7. Tanárok korlátai és lehetőségei a szabadban való tanítás során .....                       | 7  |
| 1.8. Középiskolás diákok szabadidős tevékenysége .....                                          | 7  |
| 1.9. A várostervezés elemei és a serdülők mentális egészsége között mutatkozó kapcsolat .....   | 7  |
| 1.10. Művészi elhelyezések, a művészeti alkotások értelmezése a tájban .....                    | 8  |
| 1.11. Lakótelepek zöldfelületei az 1980-as években .....                                        | 8  |
| 1.12. A 1970 és 80-as évekre jellemző technikák és anyagok .....                                | 9  |
| 2. Vizsgálatok .....                                                                            | 10 |
| 2.1. Gimnázium elhelyezkedése .....                                                             | 10 |
| 2.2. A lakótelep története .....                                                                | 10 |
| 2.3. A gimnázium környezete .....                                                               | 14 |
| 2.4. Funkciók .....                                                                             | 16 |
| 2.5. Megközelíthetőség és belső gyalogos áramlás .....                                          | 17 |
| 2.6. A gimnázium története .....                                                                | 18 |
| 2.7. Gimnázium épülete .....                                                                    | 20 |
| 2.8. Sportcsarnok épülete .....                                                                 | 21 |
| 2.9. A gimnázium kertjének változása térképi megfigyelések alapján .....                        | 22 |
| 2.9. Gimnázium profilja, oktatási információk, tanárok és diákok létszáma .....                 | 23 |
| 2.10. Meglévő állapot helyszínrajz .....                                                        | 23 |
| 2.11. Faállomány és cserjeállomány .....                                                        | 23 |
| 2.12. Közművek .....                                                                            | 24 |
| 2.13. Érték és problématérkép .....                                                             | 24 |
| 2.14. Benapozottság .....                                                                       | 26 |
| 2.15. Vizuális kapcsolatok .....                                                                | 26 |
| 2.16. Meglévő burkolatok és berendezési tárgyak .....                                           | 26 |
| 2.17. Szabályozási dokumentumok .....                                                           | 27 |
| 2.18. Tanárok meglátásai .....                                                                  | 27 |
| 2.19. Gimnázium kertjében található védett állatok .....                                        | 28 |
| 3. Értékelés .....                                                                              | 28 |
| 3.1. Gimnázium környezete .....                                                                 | 28 |
| 3.2. Funkciók .....                                                                             | 29 |
| 3.3. Megközelíthetőség, belső gyalogos áramlás .....                                            | 29 |
| 3.4. Történet .....                                                                             | 29 |
| 3.5. Épület és sportcsarnok .....                                                               | 29 |
| 3.6. Faállomány .....                                                                           | 30 |
| 3.7. Közművek .....                                                                             | 30 |
| 3.8. Értékek és problémák .....                                                                 | 30 |
| 3.9. Benapozottság .....                                                                        | 30 |
| 3.10. Vizuális kapcsolatok .....                                                                | 30 |
| 3.11. Tanárok meglátásai .....                                                                  | 30 |
| 4. Konceptió .....                                                                              | 31 |
| 4.1. Designfüzet: .....                                                                         | 37 |
| 5. Műszaki leírás .....                                                                         | 43 |
| 6. Összefoglalás .....                                                                          | 53 |
| Irodalomjegyzék .....                                                                           | 54 |
| Kép és ábrajegyzék .....                                                                        | 57 |
| Mellékletek .....                                                                               | 59 |

## Bevezetés

A diplomatervem témájául a Szolnoki Széchenyi István Gimnázium és Művészeti Szakgimnázium kertjét és környezetének kertépítészeti fejlesztését választottam. Az iskolához való kötődésem oka, hogy egykor én magam is a gimnázium tanulója voltam. A gimnázium igazán jól felszerelt és megfelelő kereteket biztosít a különböző tagozatoknak. A kertjét jelenleg csak sport funkció jellemzi, ebből adódóan csak testnevelés órán tartózkodnak a diákok a kertben. Az iskola kertjét egy nagyobb összefüggő zöldfelület öleli körbe, mely a helyi lakók számára biztosít kikapcsolódási és sportolási lehetőségeket.

A diplomaterv célja, hogy a gimnázium kertjét és környezetét összehangolja és egy egységes kompozíciót hozzon létre, mellyel megszűnik az átgondolatlanság és a funkciók véletlenszerűnek ható elhelyezése. A diplomatervemet irodalmi áttekintéssel kezdem, majd részletezem az általam a területre elvégzett vizsgálatokat. A megalapozó vizsgálatok után kidolgozom a funkciósémát és a koncepciótervet. A koncepció megalkotását követően a kertépítészeti terveket és részletterveket készítem el, amelyek a szerkezeti megoldásokon túl tartalmazzák a növénykiültetési tervet is. A kertre vonatkozó tervemet a gimnázium profiljához igazítva fogom megalkotni, különös figyelmet fordítva a köznevelési sport tagozatra és a művészeti képzésre.

Célom, hogy minél több olyan funkciót elhelyezzek a gimnázium kerítésén belül, amely alkalmas a diákok kültéren való tartózkodására a tanórákon és a szünetekben egyaránt. A kertet oly módon szeretném kialakítani, hogy a gimnázium kertjének egy részét elérhetővé tenném tanítási nap végén a lakótelepen lakók számára is, amely sportolásra, pihenésre és az ott tartózkodásra alkalmas. A terület hátsó részét és a gimnáziumot körbevevő zöldfelületet utakkal tárnám fel, hogy gyalogosan vagy esetleg babakocsival is könnyen lehessen közlekedni. A területemtől északra fekvő Széchenyi Parkerdőbe ezáltal egy szép környezetben áthaladva juthatnak el a túrázni vágyók. A gimnáziumtól délre fekvő Széchenyi István Parkba is egy egységes teret hoznék létre, mely alkalmas tartózkodásra és kiemeli a gimnázium és a sportcsarnok bejáratát.

## **1. Szakirodalmi áttekintés**

A tervezési folyamat megkezdése előtt külföldi és hazai szakirodalmat kerestem, amely segítséget nyújthat a terv megalkotásához. A talált cikkek alátámasztották, hogy a kerteknek és zöldfelületeknek jó hatásuk van a fiatalokra, csökkentik a stresszt és a fiatalok közötti erőszak kialakulását, illetve segítik a mentális és a fizikai egészség megőrzését. A lányok és a fiúk sportolási szokásai eltérőek és szerettem volna ebben a témában is jobban elmerülni. Szerencsére sikerült találnom egy tudományos kutatást, ami a lányok sportolási szokásait és a hétvégén nyitott iskolaudvarok kapcsolatát vizsgálta. A zöldfelületek, így beleértve az iskolák kertjeit is, segítségünkre lehetnek a városi hőszigetek csökkentésében. Az egyre erősebb UV-sugárzás veszélyessé tette a szabadban való tartózkodást és ezért nagyon fontos, hogy megfelelően védekezzünk a nap káros sugarai ellen. A sporttagozat és a szabadban való sportolás miatt elengedhetetlen felhívni erre a figyelmet. Azt gondolhatnánk, hogy a szabadban órát tartani és diákként egy órán részt venni, bizonyosan kellemes dolog, viszont találtam egy cikket, amely felnyitotta a szemem azzal kapcsolatban, hogy bizony a tanároknak is tanulniuk kell a kertben tanítás módszerét. További kutatásokat olvastam azzal kapcsolatban, hogy a fiatalok hol szeretnek időt tölteni, mik azok a tényezők, amelyekről vonzóvá válik számukra egy helyszín, hogy ott közösségben töltsék a szabadidejüket. A gimnázium művészeti profiljára való tekintettel utánanéztem annak is, hogy hogyan érdemes az egyes alkotásokat a szabadban elhelyezni. Végül pedig a Széchenyi lakótelep épülésének időszakából kerestem hazai irodalmat az akkori lakótelepi zöldfelületek kertépítészeti kérdéseiről és a korra jellemző technikákról, illetve anyaghasználatokról.

### **1.1. A kertek stresszcsökkentő hatása**

A kutatás során egy átfogó modellt használtak, a McNamara 200-at. Ez az eszköztár több szempontból is információval szolgál. A hasonló kutatásokból és mérésekből kiderül, hogy a nyugati országok fiataljai körében egyre növekszik a stressz és a szorongás. Azok a a serdülők, akiknél ezen érzelmek mértéke magas, sokkal esélyesebbek a betegségekre. A betegségek között szerepel a mentális zavar, öngyilkossági hajlam, fejfájás, gyomor- és bélrendszeri megbetegedés, légzőszervi rendellenesség és az immunrendszer gyengesége. Ezen okokból kifolyólag ajánlott, olyan körülményeket teremteni, amelyben a fiatalok biztonságban érezhetik magukat és kapcsolódhatnak másokhoz. Érdemes olyan programokat szervezni, melyek célja, hogy csökkentsék a stresszt az iskolákban, hogy megtanítsák a gyerekeknek azt a képességet, hogy hogyan kell a stresszt kezelni. Egy támogató környezet segíti a gyermekek érzelmi rugalmasságát és így csökkenthető vagy megszüntethető a

viszontagságok káros hatásai. Számos kutatás bebizonyította, hogy a zölddel való kapcsolat csökkenti a stresszt és a betegségek kockázatát, ugyanis az emberek többet mozognak a szabadban, jobbak a szociális kapcsolataik és általánosságban sokkal jobban érzik magukat. Fiziológiailag kimutatott tény, hogyha az emberek körül zöld környezet van, akkor alacsonyabb a vérnyomásuk, jobb a neuroendokrin működésük, jobban működik az immunrendszerük, valamint az agyhullámaik nyugalmi állapotot mutatnak. Azok a fiatalok, akik zöld kilátással rendelkeznek vagy lehetőségük van szabadban tartott programokon részt venni, sokkal jobban képesek figyelni az órákon és könnyebben megbírkóznak az élet stresszes helyzeteivel. Azoknak a középiskolás diákoknak, akiknek lehetőségük van az ablakból fákat és bokrokat látni, lényegesen kevesebb bűncselekményt követnek el, magasabb az érettségizők száma közöttük és nagyobb eséllyel folytatják tanulmányaikat egyetemen vagy főiskolán.

Egy program keretében, a serdülő fiatalok zöldségeket, gyümölcsöket, fűszereket termesztettek és virágokat neveltek. A kutatás keretein belül egy-egy interjú zajlott le minden résztvevővel, mely négy szemközt folyt le. A diákokat megkérték, hogy csukott szemmel gondoljanak a kertre, majd pedig kérdéseket tettek fel nekik, mint például:- mit látnak, szagolnak, hallanak, ízlelnek, tapintanak a kezükkel és mit éreznek kertészkedés közben és utána. A fiatalok válaszaiból kiderült, hogy nyugodtnak érezték magukat és békésnek. A serdülők között négy fő oka volt a nyugodtságnak. Szabadban lehettek a friss levegőn, egy természetes élő rendszerhez kapcsolódhattak, sikeresen gondoskodhattak egy élőlényről és volt idejük csendben önreflexiót tartani. (Chawla, Keena, Pevec, Stanley 2014)

## **1.2. Kertek pozitív hatása a fiatalok közötti erőszak csökkentésében**

A kutatásban 15 301 serdülő vett részt, akiket 5 véletlenszerűen kiválasztott tartományból jelöltek ki Kínában. A tartományok között szerepelt Heilongjiang, Hubei, Anhui, Guangdong és Yunnan. A résztvevők 11-20 év közöttiek voltak. A zöldfelületekkel való kapcsolatot NDVI (Normalized Difference Vegetation Index) térkép segítségével határozták meg. Figyelték az iskolák 100, 500 és 1000 m-es sugarában a környezetet. A levegő koncentrációjának információit (PM2.5 és NO2 összetételét) napi szinten szolgáltatotta a China High Air Pollutants. A felméréshez Buss és Warren agresszió kérdőívének kínai verzióját használták. Az önértékelő kérdőívben 34 kérdésre kellett bejelölni a megfelelő választ. A válaszoknál egy 1-től 5-ig terjedő skálán kellett eldönteni a fiataloknak, hogy az egyes állítások, kérdések rájuk nézve mennyire relevánsak, tehát az 1-es nem jellemző rá, míg az 5-ös a teljesen jellemző rá. A résztvevőket 7 csoportba osztották a rájuk jellemző agresszió

mértéke szerint, melyekbe a kapott pontszámok (T-scores) alapján kerültek be a serdülők. Az elemzésben az “átlagosnál magasabb”, “magas” és “nagyon magas” kategóriákba sorolták a fiatalokat. Különös figyelmet szenteltek különböző, úgymond zavaró tényezőkre, mint az életkorra, az etnikai hovatartozásra, a családszerkezetre, a gondviselő iskolai végzettségére és a háztartáson belül egy főre jutó havi jövedelemre. A kutatás eredménye, hogy az iskolát körülvevő zöld környezettel való kapcsolat összefüggésbe hozható az agresszió csökkentésével, különösen a verbális és indirekt agresszió tekintetében. (Zhang, Li, Xie, Huang, Fu, Zhou, S.Ji, Yu, Tang 2023)

### **1.3. Fiatalok mentális és fizikai egészsége**

Egy másik tanulmányban szisztematikusan a PubMed, a Scopus és a Web of Science adatbázisában kerestek olyan vizsgálatokat és analíziseket, melyek a gyermekek és serdülők egészségi-, fejlődési- és viselkedési eredményeit a zöldterületekkel kapcsolatosan kutatták. A rendelkezésre álló vizsgálatok többsége a mentális egészségre és a viselkedésre vonatkoztak. A vizsgálatokat magas jövedelmű országokban végezték. Az országok között szerepelt Dél-Korea, Ausztrália, Nagy-Britannia és Új-Zealand. A tanulmányok összevonása során a fő módszertani kihívást a földrajzi fekvés értékelése jelentette. Összességében a tanulmányok azt sugallják, hogy a zöldterületek és a különböző tényezők között kedvező kapcsolat mutatkozik, mint a születések száma, az idegrendszeri fejlődés, a kognitív fejlődés, a viselkedés, a testsúly, a mentális egészség, a jólét és az iskolai végzettség. A zöldterületeknek pozitív hatása van a fiatalok iskolai teljesítményére, illetve a fizikai és a szabadtéren végzett tevékenységeikre, míg az allergiával és egyéb légzőszervi betegséggel küzdők esetében ezen területek hatása nem kedvező. Manapság sajnos nyilvánvalóvá vált, hogy a gyerekek és serdülők kevesebb időt töltenek a szabadban, mint az előző generációk. Végeredményként a vizsgálat kimutatta, hogy a zöldterületek összeségében jó hatással vannak a fiatalokra és a gyermekekre. (Zare Sakhvidi, Mehrparvar, Dadvand 2023)

### **1.4. Fiatal lányok sportolási szokásai**

A kutatás során azt figyelték, hogy mennyire befolyásolja a fiatal lányok sportolási szokásait, ha hétvégén az iskolai sportpályák a rendelkezésükre állnak. A fizikai aktivitás mellett a test-tömeg indexet is felmérték. Egy 0.805 km sugarú kört rajzoltak a résztvevők lakóhelye körül. A résztvevő lányok a következő államokban laktak: Maryland, South Carolina, Minnesota, Louisiana, California és Arizona. A kutatók minden helyszínre ellátogattak és megfigyelték az iskolák és parkok elérhetőségét szombatokként. Minden lány

magasságát és súlyát megmérték és rögzítették a hétvégén bevitt tápanyag értékeket a fizikai aktivitás függvényében. Az iskolák 44%-a biztosított potenciális környezetet a mozgáshoz és minden harmadik iskola elérhetetlen volt hétvégén. A zárt intézmények lány diákjainál magasabb volt a testtömeg-index, bár ez az eredmény nem feltétlenül bizonyítéka a kutatásnak, mivel a lányok többsége nem tekint az iskolára rekreációs helyszíneként. Azonban az eredmények mégis megerősítik, hogy érdemes az iskolákat hétvégére megnyitni a fiatalok számára. Az iskolákban hétvégi rekreációs potenciál rejlik, melyet sok esetben nem használnak ki. (Scott, Cohen, Evenson, Elder, Catellier, Ashwood, Overton 2006)

### **1.5. Városi zöldfelületek, hősziget jelenség csökkentése**

A jövőben egyre fontosabb lesz a különböző zöldfelületek bevonása a klímaváltozás hatásainak csökkentésében. A kutatás során 3 európai iskola természetre alapuló projektjét hasonlították össze. Ezek a projektek: az Oasis (Párizs), Climate Shelters (Barcelona) és Care in School Environments (Madrid).

A gyerekek igen érzékenyek az extrém hőmérsékletre, ezért érdemes árnyékos helyeket létrehozni, mellyel támogatjuk, hogy a gyerekek a szabadban játszanak. Ha az iskolákat bevonjuk a közösségi zöldterületekbe, akkor képesek vagyunk olyan tartózkodási helyeket biztosítani, melyek hűvösebbek, így azok a tanítási idő után is használhatóak. Manapság az iskolák kertjét a sportpályák és burkolt felületek dominálják, de a természetalapú tervek és designok egyre inkább népszerűbbek és elismertek, hiszen a gyermekek és a természet kapcsolata pozitív hatással van a gyerekek fizikai és lelki fejlődésére. A későbbiekben megeshet, hogy a zöld iskolakertek átveszik az iskolai terek klasszikus kialakítását. Napjainkban az iskolaudvarokon a sportpályák vannak a középpontban, melyet elsődlegesen a fiúk használnak, illetve megjelennek kisebb pihenőterületek, amelyeket általában a lányok használnak. Ez a kialakítás egyfajta nemi hierarchiát eredményez és a természetközeli terek létrehozásával javíthatunk a lányok és fiúk közötti kapcsolaton, erősíthetjük érzelmi és kapcsolati jólétüket és diverzifikáltabb játéklehetőségeket hozhatunk létre. Az NBS (nature based solutions) egyre fontosabbá fog válni, megjelenve a biodiverzitásban, ökológiai nevelésben, egészségre gyakorolt hatásban és a csapadék kezelésében. (Baró, Camacho, Perez del Pulgar, Ruiz-Mallén, García-Serrano 2022)

## **1.6. Globális felmelegedés, napsugárzás veszélyei a fiatalokra és a szabadban sportolókra**

A nap sugárzása az elmúlt években egyre inkább veszélyessé vált és a bőrrák kialakulásának elsődleges okozója lett. A cikkben Ausztrália és Új-Zéland területére vonatkozóan gyűjtöttek adatokat az emberek sportolási és nap elleni védelmi szokásaira vonatkozóan. Ezeken a területeken kiemelkedően magas az UV-sugárzás és a sportolók száma. A kültéri sportokban való részvétel növeli a bőrrák kialakulásának esélyét. A vizsgálat során figyelték az UV- sugárzás mértékét és az emberek öltözködési szokásait. A cikk tanulsága, hogy gyermekkorban kifejezetten fontos, de akár serdülőkorban és felnőttkorban is a megfelelő nap elleni védelem, hogy az esetleges betegségeket megelőzzük. A napvédő krémek használata mellett fontos a megfelelő ruházat, mint a felső ruházat kiválasztása, a sapkák, kalapok és napszemüvegek használata. Ezek elengedhetetlenek a nap elleni védelem gyakorlatában. (Morton, Harrison 2022)

## **1.7. Tanárok korlátai és lehetőségei a szabadban való tanítás során**

A zöld iskolakertek bár potenciállal rendelkeznek, egy átlagos, általános iskolai tanár számára teljesen ismeretlen, hogy az órát a szabadban tartsa. A tapasztalatok azt mutatták, hogy a tanároknak akadályokkal kellett szembenéznük, amikor a kertet, mint oktatási helyszínt használták. Az kihívások között szerepelt, hogy a tanárok a kertben úgy érezték, hogy hivatalos státuszuk elveszett, oktatási gyakorlatukban akadályokat tapasztaltak, mivel nem bíztak saját magukban és a szabadtéri tanításban való jártasságukban. Ahhoz, hogy a kertben való oktatás gyakorlata elterjedjen, szükséges a tanárok számára továbbképzéseket, tanfolyamokat tartani, ahol elsajátíthatják a szabadban való órátartás mikéntjét. (van Dijk-Wesselius, van den Berg, Maas, Hovinga 2020)

## **1.8. Középiskolás diákok szabadidős tevékenysége**

A kutatásban 300 diák vett részt, melyben kérdőívezéssel derítették fényt a középiskolások szabadidős tevékenységeire. A kutatás konklúziója, hogy szükséges olyan kulturális és szociális tereket létrehozni, amelyek támogatják a fiatalabb generációk mozgását és fejlődését a szabadban. (Aksoy 2020)

## **1.9. A várostervezés elemei és a serdülők mentális egészsége között mutatkozó kapcsolat**

A kutatás a serdülőkkel kiemelten foglalkozik, hiszen ez a kor egy kritikus fázis az egyén karakterének kialakulásában. Egy online felmérés során videókat mutattak 1500

kanadai serdülőknek, 6 különböző városi területről és a résztvevők érzelmi reakcióit figyelték a különböző felvételekre. A terekkel kapcsolatos érzelmeket meghatározta a méretarány, a komplexitás és az átláthatóság. Elengedhetetlenek az olyan városi szabadterek, melyek lehetőséget biztosítanak a fiatalok számára a szociális kapcsolódáshoz, hiszen a serdülők életében nagyon fontos a hovatartozás érzése. Az eredmények azt mutatták ki, hogy a fiataloknak az egyes videókra pozitív és negatív reakcióik is voltak, hiszen a növények jelenléte pozitívan hatott rájuk, míg például a zaj vagy a levegő szennyezettsége már negatív érzelmeket váltott ki belőlük. A kékinfrastruktúra elemei, plázák és bevásárló központok több lehetőséget biztosítanak a társas együttlétre és vonzóbbak a serdülők számára, mint más tartózkodási helyek. (Buttazzoni, Minaker 2023)

### **1.10. Művészi elhelyezések, a művészeti alkotások értelmezése a tájban**

A tanulmányban megismerkedhetünk a “park-art-centre” kifejezéssel, azaz egy parkban lévő művészeti központtal. A kifejezés azokra a helyekre utal, ahol művészeti alkotások vannak a természetben elhelyezve. Ilyenek a kortárs múzeumok szabadtéri kiállításai (melyek lehetnek állandóak vagy időszakosak), az állandó kortárs alkotások a tájban és az ideiglenes művészeti kiállítások. A kiállítások gyakorlatában fontos szempontok: a természet és művészet kapcsolata, a táj identitásának megőrzése, a helyi identitás és a nemzetközi művészet összekapcsolásának képessége. Fontos szem előtt tartani a “környezet akaratát”, azaz a műalkotásoknak kapcsolatot kell létesíteniük fizikailag és mentálisan is a hely szellemével. A természeti adottságok gyakran képezhetik az alkotás elhelyezésének kiindulópontját. (Trocchianesi, Borsotti, Mazzanti 2016)

A cikket azért tartottam fontosnak a diplomatervem kapcsán, mert a gimnázium, mint művészeti szakgimnázium, a saját kertjében is kiállíthatná a tehetséges diákok munkáját.

### **1.11. Lakótelepek zöldfelületei az 1980-as években**

A lakótelepi házak megépülése után, a házak között laza, formátlan közeg alakult ki, egy zöldfelület, mely sem nem tér, sem nem park. A zöldfelületeket igyekeztek játszóterekkel és sportpályákkal ellátni.

Ezen területek élhetőbbé tételére Radó Dezső könyvében olvashatunk javaslatokat a kor gondolkodásának megfelelően, melyek egy része mai szemmel elavultnak tekinthető. Radó Dezső átfogalmazott ajánlásait a következő bekezdés tartalmazza.

Az újonnan épített lakótelepeket a terep megmozgatásával, azaz mesterséges dombok kialakításával tudjuk izgalmasabbá tenni. A dombok emellett csökkentik a zajhatást és

felhasználhatóak szánkózásra vagy csúszdák támasztékául. A paneles betonkolosszusokat növényekkel tudjuk puhítani. A tetőkertek létesítésével is sokat javíthatunk egyes épületek megjelenésén. A földem szerkezetek természetesen nem elhanyagolandó adottságok, de a megfelelő szakmai segítséggel néhány kisebb növényt vagy elterülő cserjét telepíthetünk a tetőn. A lecsüngő, elágazó növény ágaival és lombozatával feloldja a merev vonalakat. A házak falát is befuttathatjuk. A lakótelepek terein elhelyezhetünk szobrokat vagy plasztikákat. A mozgó víz megjelenése, csobogók vagy szökőkutak formájában kedvezően hat egy tér hangulatára és hőérzetére. Fontos szempont, hogy az autóparkolókat növényekkel, cserjékkel válasszuk el az egybefüggő nagy zöldfelülettől. Az alkalmazott növények tudatos megválasztásával minden évszakban mutatós kiültetési kompozíciókat érdemes kialakítani. Az utak vonalvezetését tekintve elmondható, hogy a legoptimálisabb útvonal házanként, egyénekenként és úticélonként változik, ezeket mind lekövetni nem lehet, hiszen akkor egy úthálófelület alakulna ki, zöldfelület helyett. (Radó 1985, 156-160.o.)

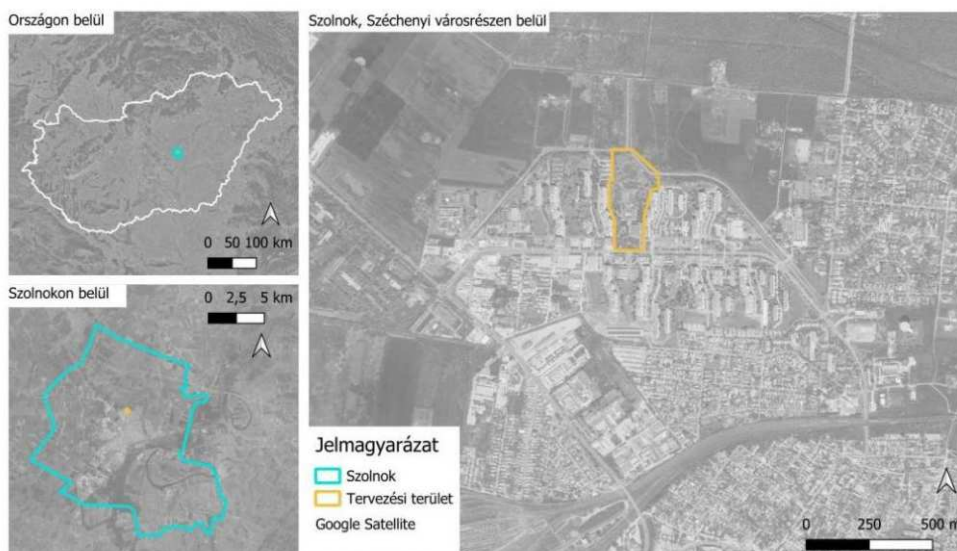
#### **1.12. A 1970 és 80-as évekre jellemző technikák és anyagok**

A kor egyik fontos anyaga a beton, méghozzá a nyersbeton vagy látszóbeton felületek alkalmazása. A plasztikus zsaluzatoknak köszönhetően számos egyedi forma és lenyomat kialakítható. A különböző habarcsok, műkövek, faragott kövek, faanyagok, fémek mind jelen voltak. A betonlapok és térkövek, beton szegélyek, előregyártott betonelemek és vas keretbe fogott gömbvas kerítés jellemezte a korszakot. (Pirk, 1977)

## 2. Vizsgálatok

A terület megismerése érdekében információkat gyűjtöttem és különböző vizsgálatokat végeztem.

### 2.1. Gimnázium elhelyezkedése



1.ábra Gimnázium elhelyezkedése (Forrás:saját készítésű ábra, Alaptérkép:Google Earth)

A gimnázium elhelyezkedését tekintve, az Észak-Alföld régióban, a Szolnoki járásban és Szolnok településhatárain belül helyezkedik el. A tervezési terület a Széchenyi városrészben / Széchenyi lakótelepen található, a Széchenyi István körút mentén és a Széchenyi István park mellett. A terület magában foglalja a gimnázium kertjét és az előtte és mögötte lévő közpark területét.

### 2.2. A lakótelep története

A ma Széchenyi városrész nevet viselő településrész, régen a Kisgyep névre hallgatott. Egy 1860-as térképen, mint X.kerület jelenik meg és zöld színnel van jelölve. (INT-01) Az embereknek, akik ekkoriban a város ezen részén laktak, nem volt egyszerű a hazajutás, hiszen a vasúti síneken kellett átmászniuk. (INT-04) Az 1920-as években felparcellázták a területet és az utcák nevet kaptak, mint például Daru, Fogoly vagy Kakukk. A második világháború idején, az 1944. június 2-i szőnyegbombázás a Kisgyepet sem kímélte. A Kisgyep elnevezést utoljára az 1972-es térképen olvashatjuk, ugyanis a Széchenyi lakótelep tervei már készülöben voltak. (INT-01)

A lakótelep tervei már 1968-ban elindultak, Szolnok Általános Rendezési Tervében. A tervet a Városépítési Tudományos és Tervező Intézet készítette. A tervezők közül kiemelendő

Láng Tivadar neve. A gazdaságossági számítások eredményeként a Kisgyep területén volt a legolcsóbb az új lakótelep kivitelezése (INT-02), annak ellenére, hogy a Kisgyepen magas volt a talajvíz, illetve egy nagyobb tó is volt itt. A magas talajvíz következtében az Alcsisziget is szóba jött, mint lehetséges helyszín a lakótelep megépítésére, végül a Kisgyepet választották. (INT-04) 1969-ben már elkészült a részletes rendezési terv a kisgyepi lakótelepre, illetve a IV. ötéves tervben szerepelt a lakótelep építésének a megkezdése. Az 1970-es beépítési tervek alapgondolatai között szerepelt széles gyalogút, könnyen megközelíthető autóbusz-megálló és egyetlen útvonalra való szerveződés. Ezen út mentén helyezkednek el a gyermekellátási intézmények és más szolgáltatói épületek. Az elrendezésnek köszönhetően a szülők a gyermekért menet elvégezhetik a bevásárlást is, így időt spórolhatnak. A projekt generáltervezője Zoltai István volt.(INT-02)



1.Kép 1970-az I.beépítési terv makettfotója (Forrás: INT-02)

Az I. beépítési tervben szerepelt egy tó, melynek közepén egy toronyház foglalt volna helyet, de ez a beépítési terv soha nem valósult meg. Ezen terv igen előremutató és akkoriban modern gondolatokkal rendelkezett, ugyanis a nagyméretű tó a talajvizet gyűjtötte volna össze, hogy ily módon hűtse a lakótelep klímáját. A zöldövezetben a panelházak lábakon álltak és a lakószintek az első emeleten kezdődtek. A tó közepére megálmodott toronyház, nemcsak lakó funkciót kapott volna, hanem víztoronyként is akarta szolgálni a városrészt. A lakótelepet autómentes övezetnek tervezték, és a forgalom az épületeket körülölelő gyűrűn zajlott volna, így a lakók a buszról leszállva befelé haladtak és útjuk során bevásárolhattak, elhozhatták gyermekeiket az óvodából, iskolából, hogy utána gyalogosan és biztonságosan megérkezzenek otthonukba.

A területrendezési munkálatok 1971-ben kezdődtek el, de 1972-ben beruházási stopot rendelteltek el Szolnok városában. Végül egy egyszerűbb terv valósult meg, mely ma is látható, ezen tervben a lakások számát háromnegyedére csökkentették. (INT-04)

Honti Antal: A megvalósulás évei című művében leírja, hogy a 6400 lakásosra tervezett városrész beruházási programját a budapesti Lakóterv készítette, majd a VÁTI alkotta meg a rendezési és beépítési terveket, majd a Szolnok Megyei Beruházási Vállalat lett a közel 4 milliárdos terv gazdája. Eredetileg 10 darab tízemeletes házszalag épült volna, amiket négy nagyobb pontház és egy központi magasház egészített volna ki. Négy-négy iskolát terveztek, óvodát, bölcsődét, ABC-t, éttermet, szolgáltatóházat, orvosi rendelőt, mozit, iparcikk-áruházat, fedett uszodát és sportcsarnokot. Berényi András: A városrész fejlesztéséről című munkájában részletezi, hogy a rendezési tervet módosítani kellett, melyben a sor- és társasházak nagyobb szerepet kaptak. Az írásból az is megtudható, hogy a nyolcvanas évek közepén már túlszűfoltak az iskolák és a szolgáltató épületek egy évtizeddel később sem épültek meg. (INT-08)

A lakótelep első házgyári elemének beemelése 1976. március 15.-én történt.(INT-02)



2.Kép Első házgyári elem beemelése (Forrás: INT-02)

A házakat az Állami Építőipari Vállalat szolnoki polygon által gyártott elemeiből és a debreceni házgyár paneljeiből építették meg. A lakótelepen lakó autótulajdonosok gépkocsijukat kisgarázsokban helyezhették el. Az eredeti tervek szerint félig földbe süllyesztett megoldással készültek volna és a tetejükre zöldtető került volna elhelyezésre. (INT-03)

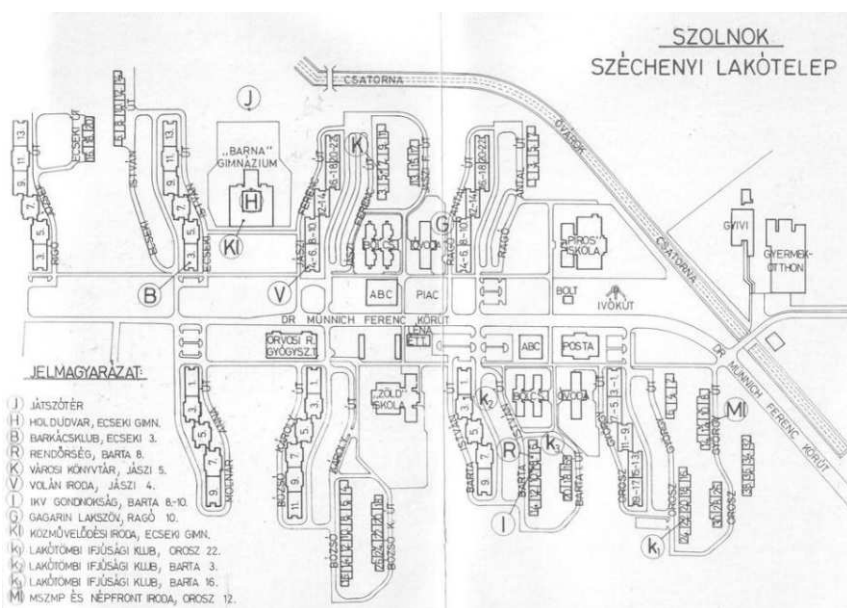
A lakótelep első lakói még egy építési területen laktak és számos kellemetlenséggel kellett szembenézniük, mint a sár, a munkagépek zaja, illetve az első hónapokban nem volt ABC-bolt sem. A lakásokkal kapcsolatban sok műszaki probléma merült fel, mint például nem nyíltak a beépített szekrények, hiányzott a vécédeszka és nem megfelelő kivitelezés következtében az ablakokat újra kellett szigetelni. (INT-04)

A Széchenyi lakótelepen 1979-ben már voltak a Szolnok megyei Á.É.V. által átadott épületek, illetve Fock Jenő a Politikai Bizottság tagja látogatott el a lakótelepre. (INT-05)



3.Kép Fock Jenő és a Politikai Bizottság tagjai (Forrás: INT-05)

Szolnok városában az 1980-as években működött, egy úgynevezett, Széchenyi Városrész Közművelődési Irodája - nevű intézmény. Vezetője Szabó András volt és ő szerkesztette az Új kalendár című füzetet, melynek alcíme a Széchenyi városrészen élőknek a Széchenyi városrészeiről. A füzet borítóján olvashatóak voltak a következő feliratok: A „Kisgyep” városa, A „Malomzug” tövében, A betonerdő hangjai, Regélő. A füzet bemutatta a városrész történetét, foglalkozott a jelennel és hasznos tippeket adott. A kiadványban egy térképvázlat is helyet kapott, mely majdnem megfelel a mai állapotnak. (INT-02)



4.Kép Széchenyi lakótelep térképvázlat (Forrás: INT-02)

Az 1985-ös évektől a város vezetésének elsődleges célja volt, hogy a meglévő városrészt minél komfortosabbá és élhetőbbé tegye. (INT-04) Szintén ebben az évben (1985-ben) fafaragó tábort tartottak, melynek alkotásait a Széchenyi lakótelepen helyezték el. A tervezési területemen belül helyezkedik el egy faragott kapu, mely a tábor alkalmával készült és került elhelyezésre. (INT-11).

A pontházakat 1988-ban kezdték el építeni, melyet egy hatvanlakásos és egy hetvenlakásos tízemeletes háznak terveztek. A lakótelep játszótereire jellemzőek voltak a fajtátékok, melyek a gyerekek kedvelt helyei voltak. 1989. május 26.-án mérkőzéssel avatták fel a Széchenyi lakótelep szabványos méretű labdarugópályáját. (INT-03)



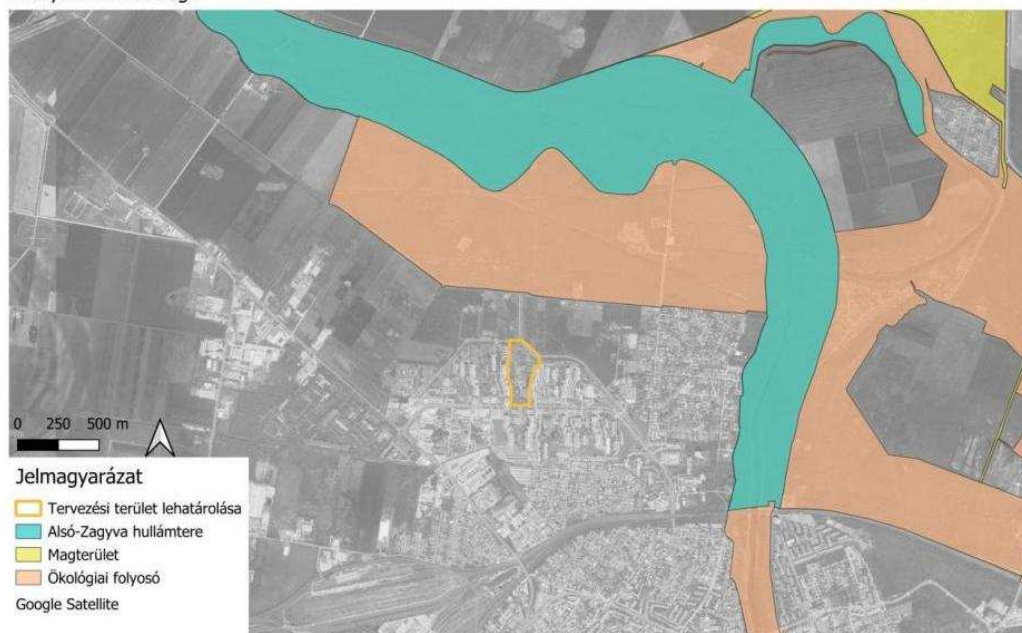
5.Kép Játsszótér (Forrás: INT-03)



6.Kép 1985-ös fafaragó tábor, kapu  
(Forrás: INT-11)

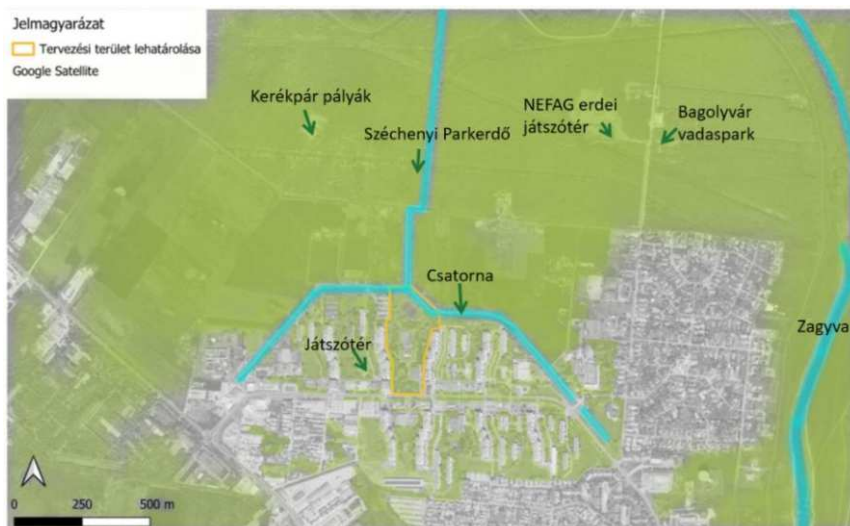
### 2.3. A gimnázium környezete

Környezet védettsége



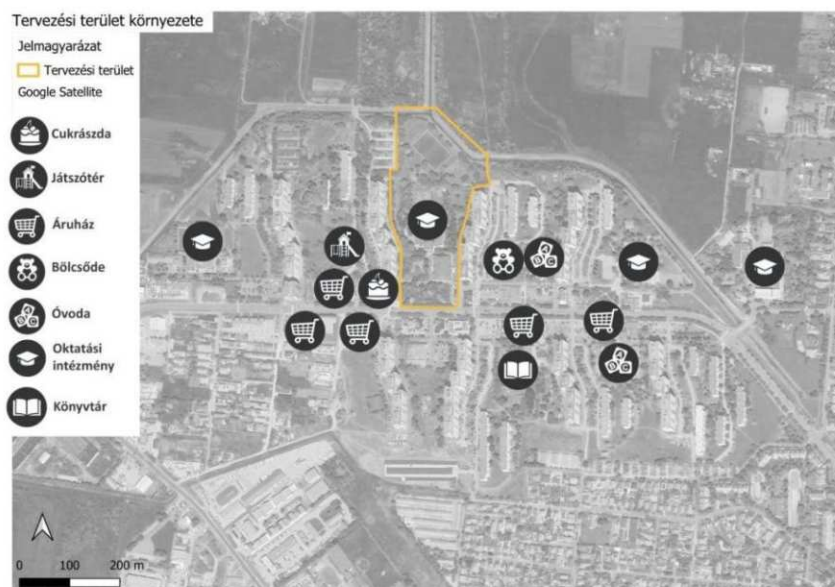
2.ábra Gimnázium környezetének védettsége (Forrás: természetvedelem.hu, alaptérkép: Google Earth)

A gimnázium közelében több értékes természeti terület is található. Kék színnel látható az Alsó-Zagyva hullámtere. Az ökológiai folyosó területe még közelebb fekszik a tervezési területhez. Magterület már messzebb helyezkedik el. A Zagyva meghatározó eleme a területnek és a közvetlenül mellette fekvő ártéri erdők és nedves gyepek természeti értéket képviselnek.



3.ábra Tervezési terület közelében található nagyobb zöldterületek (Forrás: saját készítésű ábra, Alaptérkép: Google Earth)

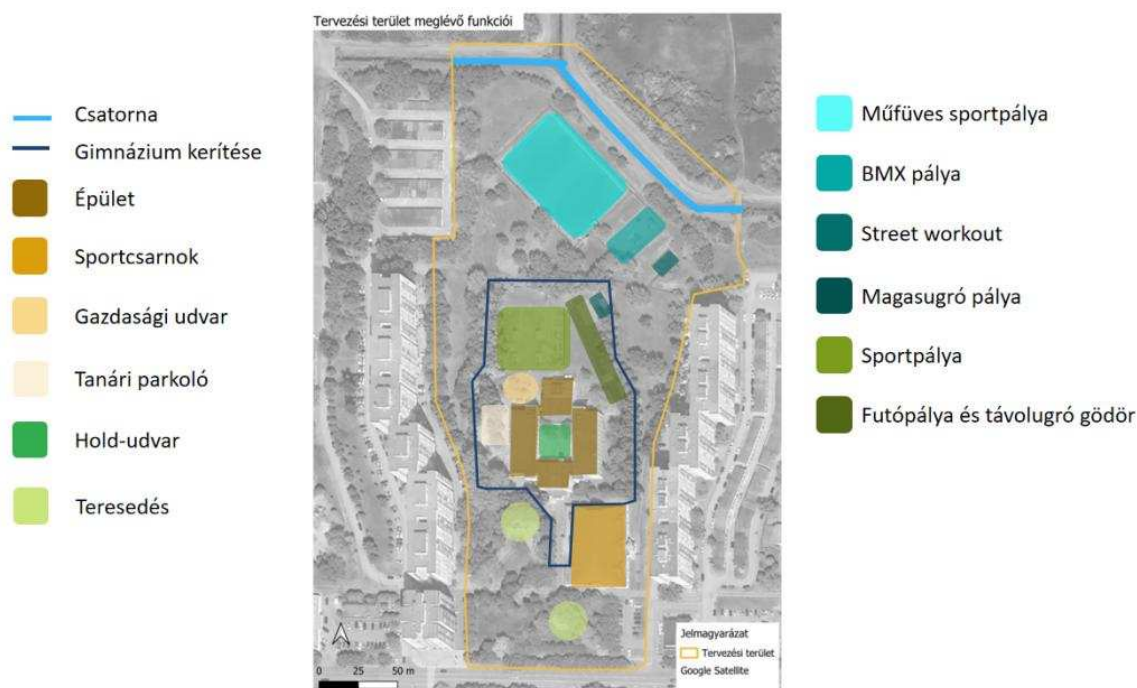
A tervezési terület közelében található természeti adottságok közé tartozik a Széchenyi Parkerdő. A parkerdőt kerékpárutak, gyalogutak és lovasutak tárják fel. Az erdőn belül találjuk még meg a kerékpár pályákat, a NEFAG erdei játszóteret és a Bagolyvár Vadasparkot. A Zagyva vize egy csatornán keresztül jut el egészen a tervezési terület határáig. A vizet zsilipen keresztül engedik ki a csatornába, főleg árvíz idején.



4.ábra Tervezési terület környezete (Forrás: saját készítésű ábra, Alaptérkép: Google Earth)

Az ábrán jelöltem a terület közelében található oktatási intézményeket, könyvtárat, bölcsődét, óvodát, áruházat, cukrászdát és játszóteret. A tervezési terület közvetlen közelében található egy játszótér. Az oktatási intézményeket tekintve kettő általános iskola és egy szakképző iskola található. Az áruházak a Széchenyi István körút mentén helyezkednek el.

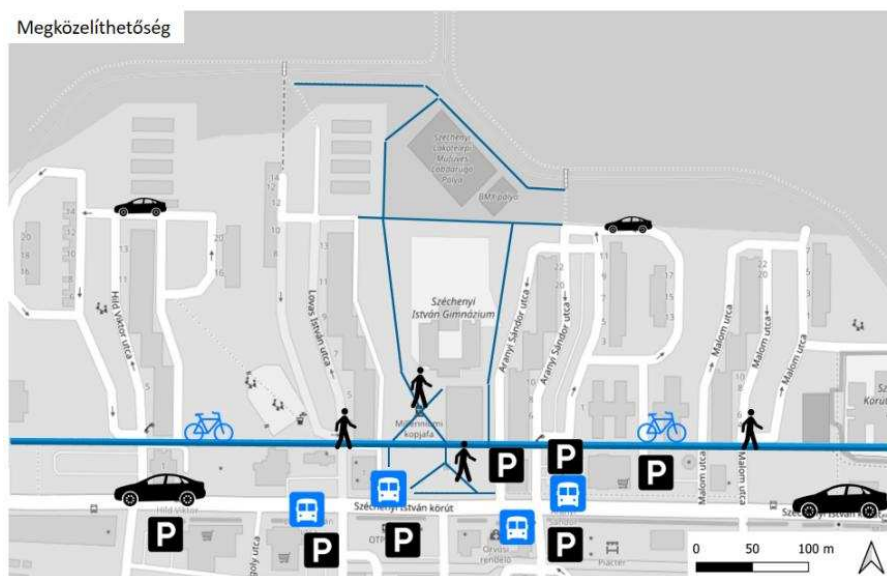
## 2.4. Funkciók



5.ábra Jelenlegi funkciók (Forrás: saját készítésű ábra, Alaptérkép: Google Earth)

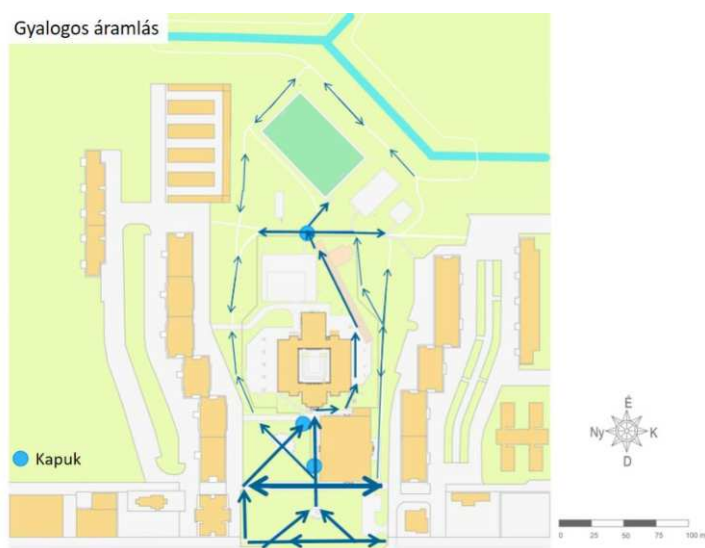
Ezen az ábrán a jelenlegi funkciókat láthatjuk. Vonalas elemként megjelenik a csatorna és a gimnázium kerítése. Az épületet és a sportcsarnokot barnás színnel jelöltem. Az épület északnyugati oldalán található a gazdasági udvar, melynek külön autós bejárata van. Az épület nyugati oldalán egy lebetonozott udvar jelenik meg és ehhez hasonlóan a keleti oldalon is egy ilyen burkolatú teresedés található. A nyugati udvart, mint tanári parkolót használják, hiszen a gazdasági udvarhoz vezető bejáraton keresztül gondtalanul be tudnak jönni és le tudnak parkolni. Az épület körbeöleli a Hold-udvart, melyet csak különleges alkalmakkor nyitnak meg, ilyen alkalom például az évnyitó, évváró vagy ballagás. A kerítésen belül találhatunk még egy sportpályát, egy futópályát, egy magasugró pályát és egy távolugró gödört, illetve az ábrán nem jelöltem, de megjelenik még egy súlylökőpálya is, mely mindössze egy beton burkolatú körrel képviselteti magát a kertben. A gimnázium előtti parkban két térkővel burkolt teresedés jelenik meg. Az egyikben egy kopjafa található, mint központi elem, a másikban egy szökőkút. A csatornától délre fekszik a műfüves sportpálya, a BMX pálya és a street workout pálya.

## 2.5. Megközelíthetőség és belső gyalogos áramlás



6. ábra Megközelíthetőség (Forrás: Saját készítésű ábra, Alaptérkép: OpenStreetMap)

A gimnázium megközelítése történhet autóval, busszal, kerékpárossal vagy gyalogosan. Az autóval érkezők számára több parkoló is elérhető, melyek ingyenesek és sokuk az áruházak mellett létesült. Ha busszal érkezünk a területre, több busz is alkalmas számunkra, ilyen a 20, 20A, 21, 21A, 22, 22A, 23, 23A, 23E, 24, 24A, 25, 25A és a 31-es busz. Ahhoz, hogy minél kevesebb gyaloglással érkezzünk meg a gimnáziumhoz az Arany Sándor utcai vagy a Lovas István utcai megállónál kell leszállnunk. (INT-10) Az ábrán nagyobb autóval jelöltem a Széchenyi István körutat, mivel ez egy négysávos út, így forgalma magasabb, ennek ellenére sokan nem a zebrán kelnek át, főleg akik a szemközti oldal buszmegállójába igyekeznek, azzal a szándékkal, hogy elérjék a buszt.



7. ábra Belső gyalogos áramlás (Forrás: saját készítésű ábra)

A tervezési területen belül a gyalogos áramlást kék vonallal jelöltem és minél vastagabb a vonal, annál nagyobb a gyalogos forgalom az utakon. A közös kerékpárosok és gyalogosok számára fenntartott úton a legmagasabb az áthaladók száma. A Széchenyi park forgalmát inkább a buszról leszállók jellemzik vagy azok, akik céltudatosan a teresedésekhez mennek, hogy ott társas együttlétet folytassanak. A gimnázium kerítésétől északra található egy burkolt út, melyet a területen való gyors áthaladásra használnak jelenleg. A legvékonyabb vonalak földutakat jeleznek, amelyeket a helyiek általában kutyasétáltatásra vagy mondjuk kocogásra használnak. A gimnázium diákjai jó időben, testnevelés óra keretében, a kerítésen kívül kerülnek meg a gimnáziumot és a sportcsarnokot, ezen táv neve az iskolakör. Az iskolába való bejutás két kapun keresztül is történhet, de az épületbe való be- és kijutás csak a főbejáraton keresztül lehetséges a diákok számára. Testnevelés órákon a kertbe való kijutás a sportcsarnok nyugati bejáratán keresztül történik, majd a gimnázium épülete mentén végighaladva jutnak el a futópályához és a többi sportpályához. A műfüves sportpályához egy hátsó kapun keresztül juthatunk el.

## 2.6. A gimnázium története



7.Kép 16 tantermes iskola (Forrás:INT-08)



8.Kép Ecseki úti Gimnázium ünnepsége (Forrás: INT-07)

A 16 tantermes iskola tervei 1983-ban készültek a Keletmagyarországi Tervező Vállalat által, tervezője Szima János. Az iskola építése 1985-ben fejeződött be és megkezdődött az oktatás az általános iskolások számára. 1986-ban elindult a gimnáziumi képzés Ecseki Úti Gimnázium névvel. Az előzőekben említett Regélő füzetben szereplő térképvázlaton „Barna” Gimnázium néven találhatjuk meg (4.Kép). 1987-ben újabb négy első osztályt indítottak, köztük két katonai kollégista osztályt. 1988-ban az általános iskola elköltözött, így a gimnáziummá lett a teljes épület, szeptember 21-én pedig felvette a Széchenyi István Gimnázium nevet. (INT-06)

1990-ben érettségiztek az elsőként beiskolázott tanulók. 1991-ben elindult a hatosztályos gimnáziumi képzés. 1992-ben a testnevelés tagozat indult el. 1993-ban megszűnt a katonai kollégisták oktatása a gimnáziumban. 1994-ben kezdte el tanulmányait az első drámatagozatos osztály és 95-ben beiskolázták az első művészeti képességfejlesztő osztályt. 1998-ban megszűnt a testnevelés tagozat. 1999-ben a gimnáziumot összevonták a Zöld Iskolával, így új neve Széchenyi István Gimnázium és Általános Iskola és elindult az idegen nyelv-informatika emelt szintű képzés. 2001-ben kialakult a gimnázium új képzési profilja, melyben szerepelt a tehetséggondozó-testnevelés, angol-informatika, dráma-rajz, és a biológia-idegen nyelv. 2004-ben már nem indult általános iskolai osztály, de egy újabb képzési forma az öt éves nyelvi előkészítő osztály indult. 2005-ben felújították a sportcsarnokot és megkezdődött a Széchenyi emlékpark kialakítása. 2011-ben újra megszűnt az általános iskolai képzés és az iskola neve újra Széchenyi István Gimnázium lett. 2013-ban már a Szolnoki Széchenyi István Gimnázium nevet viselte. Az iskola történetének meghatározó szereplői, az iskola igazgatói, Bíró Boldizsár (1986-1991), Horváth Tibor (1991-1998) és Deák László, aki 1998 óta tölti be ezt a szerepet. Pár éve az iskola egy újbóli oktatási profil váltáson ment át, így jelenlegi neve Szolnoki Széchenyi István Gimnázium és Művészeti Szakgimnázium. (INT-06)

Az akkori „Barna” iskola Hold-udvara fontos szerepet töltött be a lakótelep szórakoztatásában. A Hold-udvar, mint szabadtéri kamaraszínpad működött és az érdeklődőket egész nyáron át színes programokkal várta. (INT-09)



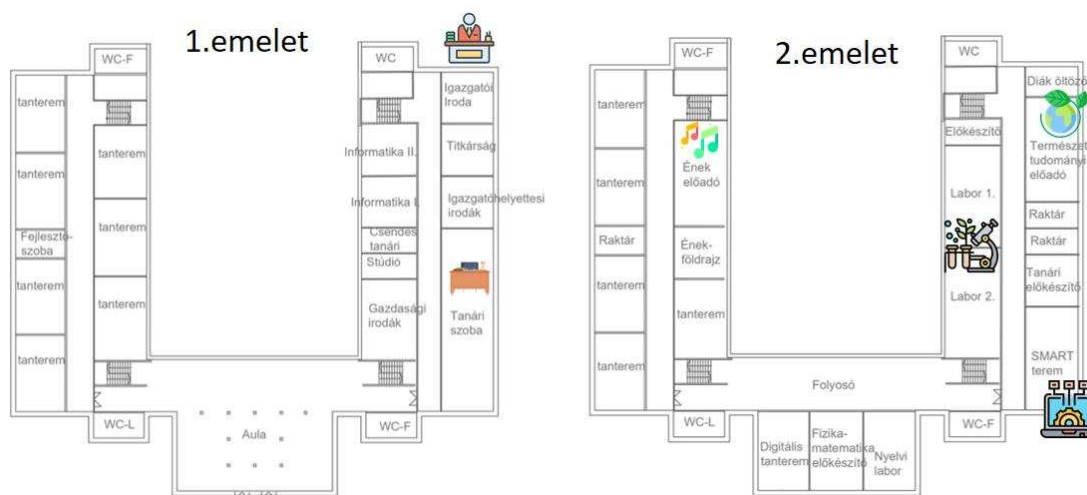
9.Kép Tisza Táncegyüttes a Hold-udvar Kamaraszínpadán (Forrás: INT-09)

## 2.7. Gimnázium épülete



8.ábra Épület földszint és kijáratok (Forrás: saját készítésű ábra és fotók)

Az épületbe való bejutás a főbejáraton keresztül történik. A főbejáratnál lépcsőt és egy rámpát találunk. A kertbe két kisebb kijárat vezet, amelyek jelenleg kihasználatlanok. Az egyik rámpával, a másik lépcsővel ellátott. A földszinten jelenik meg a könyvtár, az ebédlő, a Schwajda György terem (dráma terem), a Simon Ferenc terem (rajz terem), az angol-francia és német-országi terem.

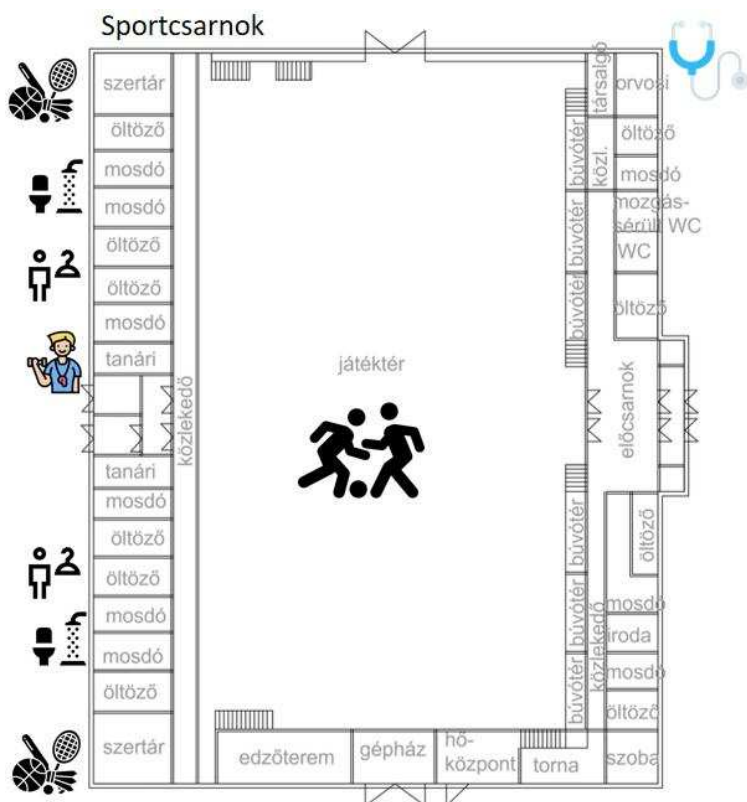


9.ábra Épület 1. és 2. emelete (Forrás: saját készítésű ábra)

Az első és második emelet esetében az épület már csak három oldalról öleli körbe a Hold-udvart. A földszinten és az első emeleten a főbejáratnál megjelenik az aula, mely nyitott és az első emeletről le lehet nézni a földszintre. Az első emeleten többségében tantermeket találunk a nyugati szárnyban. A keleti szárnyban az igazgatói, titkársági, gazdasági és tanári

szobák jelennek meg. A második emeleten az aula már nem jelenik meg, csak egy folyosó. Ezen az emeleten szintén tantermeket találunk a nyugati szárnyban és ezen az emeleten a keleti oldalon találhatóak a laborok, a természettudományi előadó és a SMART terem.

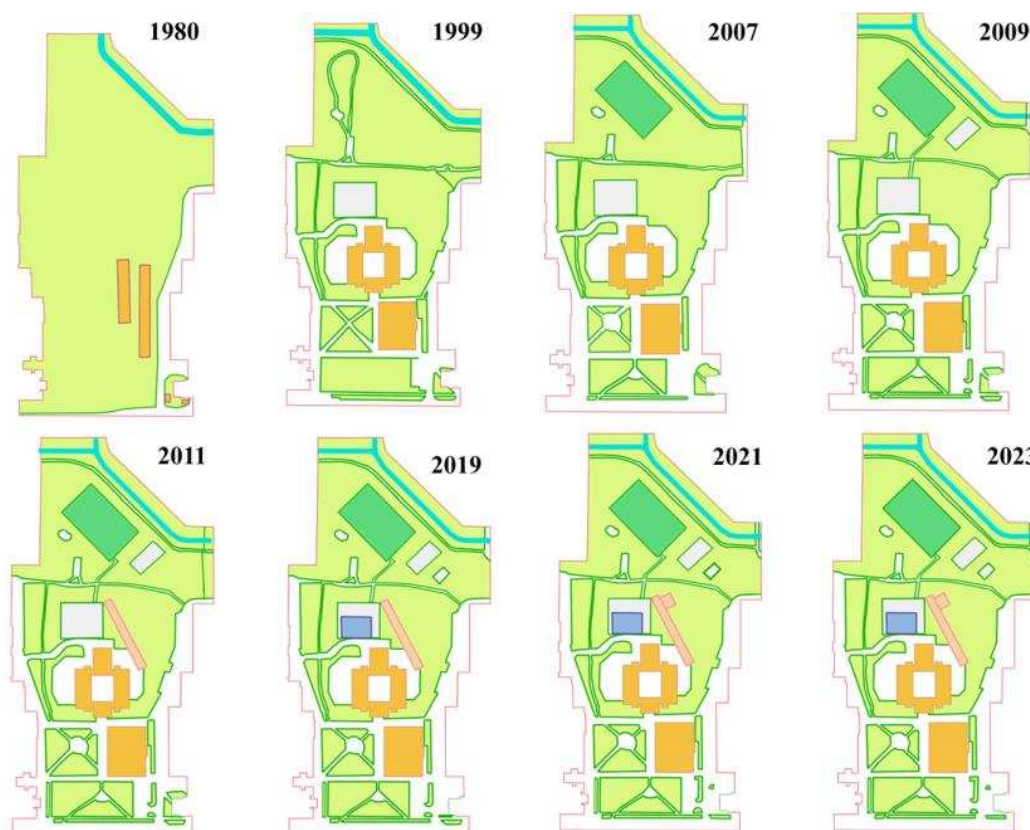
## 2.8. Sportcsarnok épülete



10.ábra Sportcsarnok funkciói (Forrás: saját készítésű ábra)

A sportcsarnok nyugati oldalán találhatóak az öltözők, mosdók és szertárak. Minden öltöző külön zuhanyzóval és mosdóval rendelkezik. A nyugati bejárat mellett található a tanári szoba. A keleti és északi bejáratot csak különleges alkalmakor nyitják ki. A bejáraton belépve egy közlekedőn keresztül juthatunk el biztonságosan az öltözőkig. A közlekedő folyosón az ott tartózkodókat a bordásfal védi meg a játéktér eseményeitől. A déli bejárat elhanyagolható.

## 2.9. A gimnázium kertjének változása térképi megfigyelések alapján



11.ábra Kert változását bemutató térképek (Forrás: saját készítésű ábra)

A kert változását bemutató ábrát légifelvétel és Google Earth műhold képek alapján készítettem. 1980-ban a lakótelep már elkezdett megépülni, de a gimnázium még nem állt, viszont két hosszúkas épület, mely valószínűleg pártfelvonulási épület lehetett, ott állt. Ezek az épületek könnyű szerkezetesek voltak, így könnyen el tudták bontani. 19 évvel később már nem csak a gimnázium épülete, de a sportcsarnok is felépült. A kerítésen belül kiépültek a betonos udvarok és a sportpálya. 1999-ben a csatorna mellett egy kezdetleges kerékpárpálya jelent meg. 2007-re megépült a műfüves sportpálya és a Széchenyi-parkban kiépültek az utak és teresedések. 2009-ben az akkori BMX-pálya és a műfüves pályához vezető út jelent meg, mint újdonság. A futópálya 2011-ben épült meg. 2019-ben a meglévő sportpályára helyeztek el egy új burkolatot, melyből kosárlabdapálya lett. 2021-es évben magasugró pálya létesült. A 2023-as állapoton nem látunk változást a burkolt felületekben a 2021-eshez képest, viszont az iskolába tett látogatásaim alkalmával megtudtam, hogy a futópályát többször is ki kellett javítani, mivel egy idős fa a gyökerével felnyomta és egy részen tönkretette a gumi burkolatot. A már említett, gondot okozó idős fa, ismételten kellemetlenségeket okozott, ugyanis kiszáradt és a kivágása alkalmával ráesett a rekortán pályára és újra ki kellett javítani a pályát. (5.Melléklet)

## 2.9. Gimnázium profilja, oktatási információk, tanárok és diákok létszáma



12.ábra Gimnázium profilja (Forrás:saját készítésű ábra)

A gimnázium indított tagozatai között szerepel a köznevelési sportiskolai képzés, a művészeti képzés, a nyelvi előkészítő tagozat, az informatikai és biológiai emelt szintű képzés. A művészeti képzésen belül tanítanak drámát, festészetet, szobrászatot és művészeti grafikát. Jelenleg a gimnáziumban összesen 602 diák tanul és 46 tanár tanít, beleszámolva igazgató urat és az igazgatóhelyetteseket.

## 2.10. Meglévő állapot helyszínrajz

A meglévő állapot helyszínrajzát a földhivataltól megvásárolt telekkiosztási térkép alapján kezdtem el. Majd a Google Earth jelenlegi felvételét húztam be AutoCad-be, digitalizáltam és ezzel helyszíneltem. A helyszínelés során mérőszalaggal ellenőriztem a pályák, burkolt felületek és fahelyek méretét. A mért információk alapján kijavítottam a rajzot. Az épületre és a sportszarnokra vonatkozó információkat a gimnázium bocsátotta rendelkezésemre.

## 2.11. Faállomány és cserjeállomány

A területen összesen 435 darab fa található, amelyeket felmértem. A felmérés során táblázatba vezettem a fák adatait, úgy mint latin név, magyar név, törzsátmérő, korona átmérő, törzsmagasság, gyökér állapot, törzs állapot és korona állapot. A megjelenő fajok közül a legnagyobb arányban mezei szil (*Ulmus minor*) jelenik meg a területen. Összesen 45 faj képviselteti magát, mint például az ezüst juhar (*Acer saccharinum*), keleti ostorfa (*Celtis australis*), török mogyoró (*Corylus colurna*), virágos kőris (*Fraxinus ornus* 'Mecsek'), kínai nyár (*Populus simonni*) vagy a nagylevelű hárs (*Tilia platyphyllos*). A fáknak nemcsak faji, de

méretbeli diverzitása is jelentős. Sok nagyméretű idősebb fával, középkorú egyeddel és egészen fiatal, frissen kiültetett fával is találkozunk a területen. A régi kerékpárpálya dombjain számos, magról kelt mezei szil (*Ulmus minor*) jelenik meg.

A területen csak a Széchenyi parkban találkozunk cserjeállománnyal. A megjelenő fajok között szerepel a júlia borbolya (*Berberis julianae*), japán borbolya (*Berberis thunbergii*), veresgyűrű som (*Cornus sanguinea*), kerti mályvacserje (*Hibiscus syriacus*), virginiai boróka (*Juniperus virginiana* 'Grey Owl'), közönséges fagyal (*Ligustrum vulgare*), japán lonc (*Lonicera japonica*), illatos lonc (*Lonicera fragrantissima*), tél szépe lonc (*Lonicera x purpusii*), közönséges jezsámen (*Philadelphus coronarius*), tüztövis (*Pyracantha coccinea*), kerti gyöngyvessző (*Spiraea x vanhouttei*), nyugati tuja (*Thuja occidentalis*).

## 2.12. Közművek

Az e-közmű információi alapján kiderül, hogy a kertben elég sok közmű fut, elsősorban a gimnázium épületének közelében, a betonos udvarok alatt. Az udvarokon a bejárás alkalmával is tapasztaltam a fedlapok magas számát, melyekről kiderült, hogy sokuk a szennyvízelvezetésért felelős. (Lásd K-01 Meglévő állapot helyszínrajz)

## 2.13. Érték és problématérkép

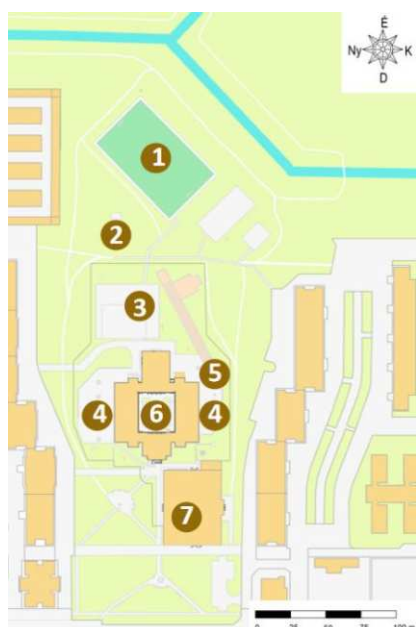
Az információgyűjtés és a helyszínelés után elkészítettem az érték- és a problématérképet a tervezési területemre.



- 1- Faragott kapu
- 2- BMX pálya
- 3- Street workout pálya
- 4- Rekortán és magasugró pálya
- 5- Denevérodúk
- 6- Emléktábla
- 7- Erdei fülesbaglyok
- 8- Kopjafa
- 9- Szökőkút
- 10- Emléktábla
- 11- Fecskefészkek

13.ábra Értéktérkép (Forrás: Saját készítésű ábra)

Általános értéknek tekintetem a fákat és a madárodúkat. 11 elemet emeltem ki, amelyek meglátásom szerint pozitívan hatnak a kertre. Az 1-es számot kapta a kapu, amit még egy alkotótábor során készítettek. 2-es számmal jelenik meg a közvetlenül mellette elhelyezkedő BMX pálya, amelyet most újíttak fel. A harmadik érték a street workout pálya, a negyedik a rekortán és magasugró pálya. Az 5-ös számot kapták a denevérodúk, amelyek sajnos üresek, ahogyan azt a tanároktól hallottam. 6-os számot viseli a főbejáratától nem messze található emléktábla. A hetedik érték a területen, a télen beköltöző erdei fülesbaglyok csoportja, akik napközben az épület melletti fákon szunyókálnak. 8-as a kopjafa, 9-es a szökőkút és 10-es a Széchenyi tábla. A 11-es pont az erdei fülesbaglyokhoz hasonlóan különleges, ugyanis a sportszarnok nyugati oldalán fecskefészkek találhatóak. (1.Melléklet)



- 1- Rossz minőségű műfüves pálya
- 2- Régi kerékpár pálya
- 3- Töredezett beton burkolat
- 4- Töredezett beton burkolat, kis fahelyek
- 5- Rossz vízvezetetésű futópálya
- 6- Elavult burkolatú Hold-udvar
- 7- Galambok a sportszarnok tetején

14.ábra Problématérkép (Forrás: Saját készítésű ábra)

A tervezési területen belül összesen 7 darab konkrét problémát számszerűsítettem, de a kert egyértelmű problémája az átgondolatlanság és az egységes koncepció hiánya. Az egyes ponttal a műfüves pályát jelöltem, mely először furcsán hathat, de a pálya minősége rossz és vízvezetése nem megfelelő. A régi kerékpár-pálya kapta a 2-es számot. A dombok értékesek, mert izgalmasabbá teszik a térstruktúrát, viszont a legnagyobb dombon megjelenő töredezett aszfalt burkolat nemcsak csúnya, de használhatatlan. A kerítésen belül 3-as számmal jelenik meg a régi sportpálya, mely szintén töredezett. Az épület nyugati és keleti oldalán megjelenő terek burkolata szintén elavult és a fahelyek túlságosan kicsik. 5-ös számmal jelöltem a futópályát, melynek helye, minősége és vízvezetése nem megfelelő. A Hold-udvar 6-os számmal jelenik meg. Problematikája az elavult és csúnya burkolatban rejlik, viszont a tér konkáv, lépcsős, színpados kialakítása ötletes. Még egy negatívumot emelnék ki, a

sportcsarnok tetején tanyázó galambokat. (2.Melléklet) A tanárokkal és igazgató úrral folytatott rövid beszélgetés kapcsán többször is kiemelték számomra az allergén nyárfák jelenlétét a kertben, melyek miatt sokan tartózkodnak attól, hogy kimenjenek a kertbe.

#### **2.14. Benapozottság**

A benapozottságot három hónapra néztem meg, januárra, júniusra és szeptemberre. A januárin az látható, hogy mivel a nap alacsonyabban jár, így a lakótelepi panelházak árnyéka sokkal jobban beárnyékolja a területet. Júniusban a déli időpont mutatja meg, hogy ilyenkor a gimnázium épülete semmilyen árnyékot nem kap, így az első és második emeleti tantermekben, melyek közvetlenül fényt kapnak, nagyon meleg van. Szeptemberben a nap már kicsit alacsonyabban jár, így az árnyékok egy kicsit hosszabbak. A legnaposabb terület a műfüves sportpálya. A kerítésen belüli sportpálya délután már kap árnyékot. (3.Melléklet)

#### **2.15. Vizuális kapcsolatok**

Az iskola minden homlokzatán találhatóak ablakok, így a közeli burkolt felületekre, zöld felületekre és fákra könnyedén rálátunk. A Hold-udvarra a második emeleti folyosóról nyílik igazán jó rálátás, de az összes többi, rányíló ablakból és ajtóból is kinézhetünk rá. (4.Melléklet) A gimnázium épületéből nem látunk rá a csatornára a sűrű faállomány és egyéb objektumok miatt, melyek kitakarják. Az épület nyugati oldalán található 1. és 2. emeleti tantermekből őszi és téli időszakban az erdei fülesbaglyokat láthatjuk, amint a fák ágain alszanak.

#### **2.16. Meglévő burkolatok és berendezési tárgyak**

A tervezési területen belül a Széchenyi István parkban találkozunk térkő burkolattal. A szökőkutas tér közelében sárgás színű térkövek jelennek meg, míg a kopjafa környékén szürke térkövek. A szökőkút környezetében fém padokat és fém hulladékgyűjtőket találunk, melyek szintén sárgás színűek, a kandeláberek a szökőkút hangulatához illeszkedően klasszikus stílust követnek. A területen áthaladó gyalogos, kerékpáros út mentén kevésbé dekoratív lámpatestek és hulladékgyűjtők találhatóak. A kopjafa környezetében lévő padok és szemeteskukák ugyanolyanok, mint amelyeket a szökőkút mellett megfigyeltem, de ebben az esetben zöld színűre vannak festve. A gimnázium épülete körül nagy méretű beton burkolatokat találunk. A dolgozói parkolóba vezető út burkolata betonlap, mely sárgás színű. A futópálya burkolata, rekortán gumi burkolat. A beton sportpályára moduláris műanyag sportpálya elemeket helyeztek el, mely kosárlabdapályaként funkcionál. A csatorna mentén

találjuk a műfüves sportpályát, a beton burkolatú BMX pályát és a gumilap burkolatú street workout pályát. A gimnázium belső udvarán, a Hold-udvaron betonlapokat találunk. (5.Melléklet)

## 2.17. Szabályozási dokumentumok

A diplomatervem elkészítéséhez kikerestem a megfelelő szabályozási dokumentumokat. Szolnok Település Rendezési Terve (TRT) alapján megfigyeltem a területemen található telkek övezeti besorolását, majd a Szolnoki Építési Szabályzat (SZÉSZ) és az OTÉK (Országos Településrendezési és Építési Követelmények) szerint kigyűjtöttem a területemre érvényes információkat.

1.táblázat : Tervezési terület telkei és övezeti besorolásuk (Forrás: OTÉK, SZÉSZ, TRT)

| <b>Telkek</b> | <b>Övezeti besorolás</b> | <b>Funkció</b>                | <b>Legkisebb zöldfelület (%)</b> | <b>Megengedett legnagyobb beépítettség (%)</b> |
|---------------|--------------------------|-------------------------------|----------------------------------|------------------------------------------------|
| 8869/107      | Zkp                      | sportpálya                    | 70                               | 3                                              |
| 8869/128      | Zkp                      | közpark                       | 70                               | 3                                              |
| 8869/129      | Ki-20-05550              | gimnázium, oktatás            | 45                               | 40                                             |
| 8869/130      | Ki-20-05550              | beépítetlen                   | 45                               | 40                                             |
| 8869/109      | Ki-20-05550              | beépítetlen                   | 45                               | 40                                             |
| 8869/108      | Köu                      | kerékpárút és járda           | -                                | 10                                             |
| 8869/85       | Zkp                      | gróf Széchenyi István közpark | 70                               | 3                                              |
| 8869/106      | Vt-20-05550              | parkoló                       | 45                               | 40                                             |

## 2.18. Tanárok meglátásai

A gimnáziumba tett egyik látogatásom alkalmával igyekeztem minden képzési forma egyik tanárával beszélgetni. A legnagyobb segítséget az igazgató úrtól kaptam, akivel villáminterjút készítettem. A biológia tanárok számára nagyon fontos az állatbarát kertek kialakítása, úgymint madárbarát és beporzóbarát kertek. A méhlegelő kifejezés is elhangzott és a vadvirágos rét is. Igazgató úr külön hangsúlyozta számomra, hogy nem szeretné megnyitni a Hold-udvart mindennapos használatra, hogy az udvar minősége ne romoljon le, viszont elképzelhetőnek tartotta előadások megtartását az udvaron. A testnevelő tanárok által érzékelt talán legnagyobb probléma, hogy nincsenek ülőhelyek vagy padok. A kert alkalmas hely lehet atlétikai diákolimpiák megtartására vagy egyéb népi játékok, sportnapok megtartására.

## **2.19. Gimnázium kertjében található védett állatok**

A gimnázium kertjében megjelenő védett állatok: az erdei fülesbaglyok, denevérek és a molnárfecskék.

Az erdei fülesbagoly hazánkban a leggyakoribb bagolyfaj, mely erdőszéli fákon neveli fiókáit. Kerüli a nagy, zárt erdőket, viszont szívesen időzik ezüstfaligetekben, folyóárterekben és parkokban. Az erdei fülesbagoly, a szarkák és varjak által elhagyott fészkekben költ. 4-6 darab tojáson a tojó kotlik, a kikelt fiatal baglyok már háromhetes korukban elhagyják a fészket és mint pihés gombócok pihennek az ágakon. Télen kisebb-nagyobb csoportokba verődve, általában védelmet nyújtó örökzöld fákon töltik a nappalt. Gyakran észrevehetőek parkokban, városi kertekben és ha nem zargatják őket, akkor a tavaszi hónapokig ott maradnak. (Schmidt 2001, 56 o.)

Szolnok városában legnagyobb példányszámban előforduló denevérfajok: korai denevér, fehérszélű törpe denevér, kései denevér, szürke hosszúfülű denevér és szoprán törpe denevér. (INT-12) A Széchenyi István Gimnázium panelszerkezetein lévő repedésekben és hézagokban húzódtak meg a denevérek, de az iskola szigetelését követően ezek a szálláslehetőségek megszűntek. Lenner Ádám kezdeményezésére, aki valaha a gimnázium diákja volt, denevérodúkat helyeztek el, amiket a diákok festményekkel díszítettek. (INT-13)

A molnárfecskék valaha sziklafalon fészkeltek, mára viszont az épületeken. Az Alföldön rendszeresen költenek és nagy telepekben fészkelnek. Zárt, csak egy bejárányílással rendelkező sárfészket építenek. (Schmidt 2001, 66.o.)

## **3. Értékelés**

Az előző fejezetben ismertetett pontokat a vizsgálati munkarész logikáját követve külön-külön értékelem.

### **3.1. Gimnázium környezete**

A tervezési területem közelében kiemelkedő természeti értékek jelennek meg, mint a Széchenyi Parkerdő vagy a csatorna. A következő munkarészben megalkotandó koncepció egyik fő gondolata, a különböző sportpályák elhelyezése, melyek nemcsak a gimnázium diákjai számára elérhetőek, hanem a lakótelepen élők számára is. A környéken a Széchenyi Körúti Sportiskolai Általános Iskola és Alapfokú Művészeti Iskola (Piros iskola) mellett található egyedül olyan nagyobb méretű sportpálya, mely mindenki számára elérhető.

### **3.2. Funkciók**

A vizsgálati munkarészben már ismertetett funkciók között több sportpálya is szerepelt, melyek mindenképpen értéket képviselnek a maguk saját nemében. A pályák önmagukban léteznek és nem részei egy nagyobb összefogó koncepciónak. A konyha saját gazdasági bejárata kettévágja a kert nyugati oldalát. A pályák és más funkciók külön-külön kezelése végett kicsi, jeletéktelen zöldfelületek alakulnak ki a kerítésen belül, melyek nem alkalmasak tartózkodásra.

### **3.3. Megközelíthetőség, belső gyalogos áramlás**

A gimnázium és környezete jól megközelíthető tömegközlekedéssel, kerékpárossal és gyalogosan is. A Széchenyi park jelenlegi feltártsága is megfelelő, mivel nem tapasztaltam kitaposásokat a parkon belül. A csatorna felőli park részben azonban rengeteg kitaposott út jelent meg. A pályák egymástól való tagoltsága egy zavaros rendszert hozott létre, melyben a legtöbben a saját maguk által meghatározott útvonal mentén haladnak, legyen az akár a meglévő dombok között vagy közvetlenül a műfüves pálya mellett. A gimnáziumba való bejutás kapcsán pozitívum, hogy több kapu is megjelenik, viszont negatívum, hogy a diákok az épületbe való bejutáshoz csak a főbejáratot használják minden esetben, így a kert felőli bejáratok teljesen kihasználatlanok.

### **3.4. Történet**

A megismert adatok alapján érdekesnek találtam a Hold-udvarban szervezett nyári színházi előadásokat. A belső udvar ilyen módon való használata egyáltalán nem lenne idegen napjainkban sem, hiszen az iskola profilja magába foglalja a dráma oktatást is.

### **3.5. Épület és sportcsarnok**

A lakótelepi építészetből adódóan a gimnázium épülete és kialakítása szabályos és négyzetes. A már említett kert felőli bejáratok kihasználatlansága nem meglepő, mivel az általuk feltárt útvonal kellemetlen, beszűkülő térhez vezet, melyben senki sem tartózkodna szívesen. Az akadálymentesített, kert felőli bejárat szintén furcsa és erőltetett hatást kelt.

A sportcsarnok esetében minden oldalon találkozunk bejáratokkal, viszont a négyből valójában csak három használható. E három bejárat a nyugati, az északi és a keleti. A nyugati bejárat igen hangsúlyos, mivel hétköznaponként egyedül ezen a bejáraton keresztül közlekednek.

### **3.6. Faállomány**

A koncepció megalkotása előtt az alacsony minősítést elért faegyedeket kivágandónak ítélttem, illetve a már kiszáradt fákat is ebbe a csoportba soroltam. A fák egészségi állapota általánosan jó. A Széchenyi parkban lévő fák fenntartása láthatóan jobb, de a csatorna közelében a szabadföldben lévő fák is jó állapotban vannak.

### **3.7. Közművek**

A magas arányú közművezetékek tükrében az épület közvetlen közelében burkolt felületek kialakítására törekszem.

### **3.8. Értékek és problémák**

Az előzőekben ismertetett értékek száma 11, melyből 9 olyan architektúrális elemet jelöl, amelyeket a későbbiekben valamilyen formában megőriztem vagy áthelyeztem, például a faragott kaput vagy az emléktáblát. A fülesbaglyok és a fecskék zavartalanul folytathatják eddigi életvitelüket.

A már ismertetett 7 darab probléma, elsősorban burkolati konfliktusokra hívta fel a figyelmet, mint az elavultság, rossz vízelvezetés vagy töredezettség. A koncepcióban ezek megoldásra kerülnek. Egyedül a galambok problematikája marad megoldatlan.

### **3.9. Benapozottság**

A tervezési terület alföldi elhelyezkedéséből adódóan nem meglepő, hogy magas a napos órák száma, így a sportpályák déli időpontban erősen ki vannak téve a nap sugarainak. A magas lakóépületek a keleti és nyugati nap ellen védelmet biztosítanak egyes időpontokban. A tervezés későbbi szakaszában, kiemelten a növénykiültetés kapcsán lesz majd fontos a napos és árnyékos területek megismerése.

### **3.10. Vizuális kapcsolatok**

Az épületek minden oldalán számos ablak jelenik meg kilátással és rálátással a kertre, így törekedni kell arra, hogy minél több zöldfelület vagy esztétikus megjelenésű tér kerüljön kialakításra.

### **3.11. Tanárok meglátásai**

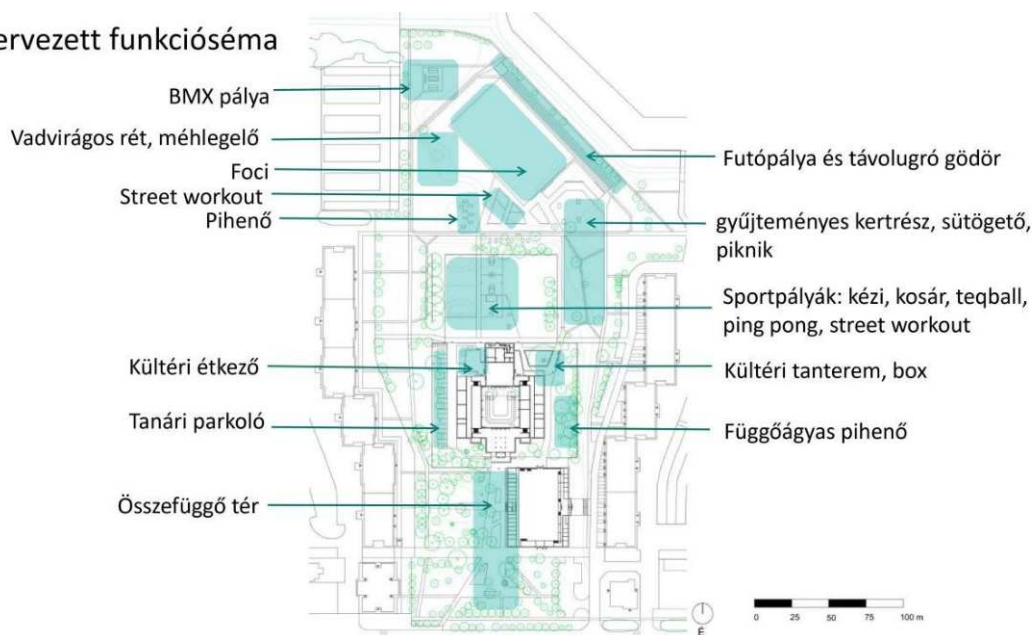
A beszélgetések során felesleges információk is elhangoztak, amelyek bár értékes gondolatokat tartalmaztak, a terv megalkotása szempontjából elhanyagolhatóak voltak, így

már a vizsgálati munkarészben is csak a lényeges információkat jegyeztem fel. A prioritizált funkciók a következők: sportpályák (labdarúgó, kézi, kosár, futópálya, futókör, magasugró, távolugró, teqball és súlylökő), vadvirágos rét/méhlegelő, tanári parkoló, padok, egyfajta gyűjteményes kert és nyári színház a Hold-udvarban.

#### 4. Konceptió

A vizsgálat és az értékelés fényében, különös figyelmet fordítva a környezet adottságaira, a megközelíthetőségre, a gyalogos áramlásra, a faállományra és a terepi adottságokra kezdtem el megalkotni a koncepciómat.

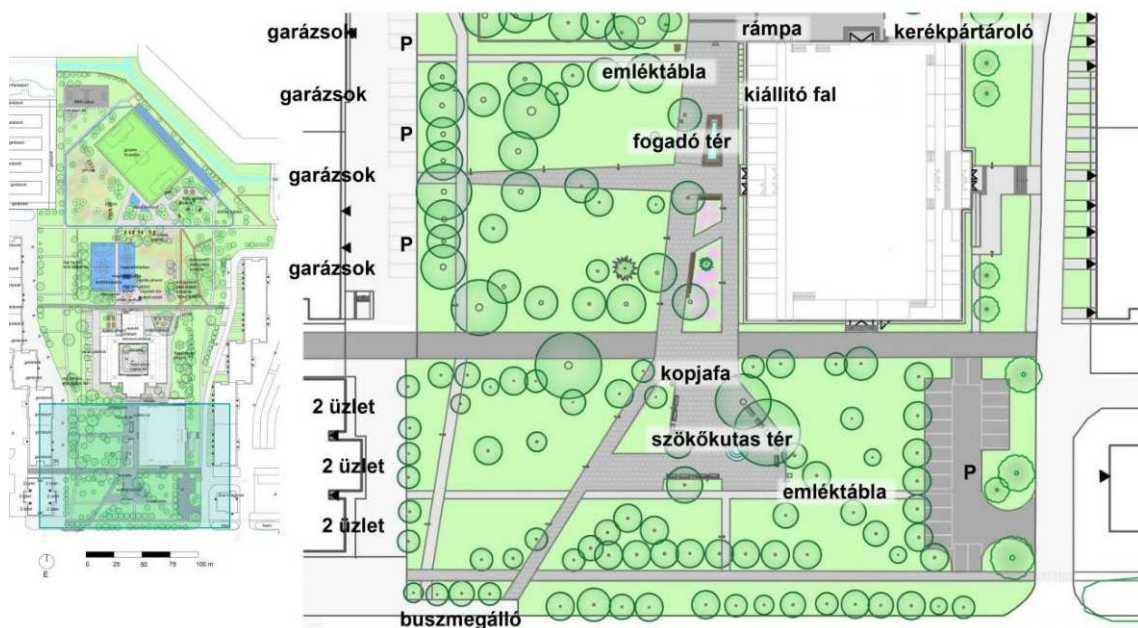
##### Tervezett funkcióséma



15.ábra Tervezett funkcióséma (Forrás: saját készítésű ábra)

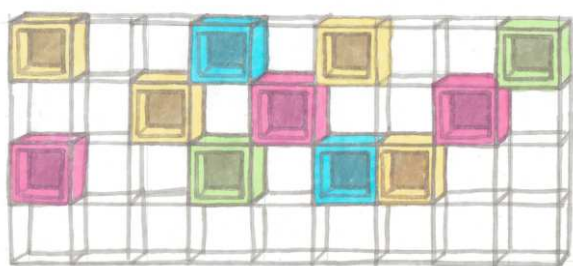
A koncepció elkészítése során elhelyeztem az általam kigondolt, illetve a tanárok meglátásai alapján megfelelőnek tartott funkciókat. A használt funkciók a következők: egy összefüggő nagy tér, tanári parkoló a gimnázium épülete mellett, kültéri étkező, pihenő, street workout, egy nagyméretű gypes focipálya, vadvirágos rét/méhlegelő, BMX pálya, futópálya távolugrógödörrel, gyűjteményes kert, sütögető, sportpályák (kézi, kosár, teqball és pingpong), egy kültéri tanterem és függőágyas pihenő. A koncepció célkitűzései közé tartozik: a sportpályák és a kerítés letisztult vonalvezetése, a kívánt funkciók elhelyezése és a Széchenyi parkban lévő kisebb teresedések összevonása egy naggyá. Az elrendezésre és formavilágra az egyenes vonalak a jellemzőek, követve az épület és a lakótelep formáit.

A tervezési területre való bejutás történhet a buszról leszállva, a fő kerékpáros és gyalogos tengelyen keresztül, a parkolókból, a szalagszerű lakóépületek végén található utakról és a csatorna melletti kisebb utakról.



16.ábra Színezett alapkoncepció részlet (Forrás: saját készítésű ábra)

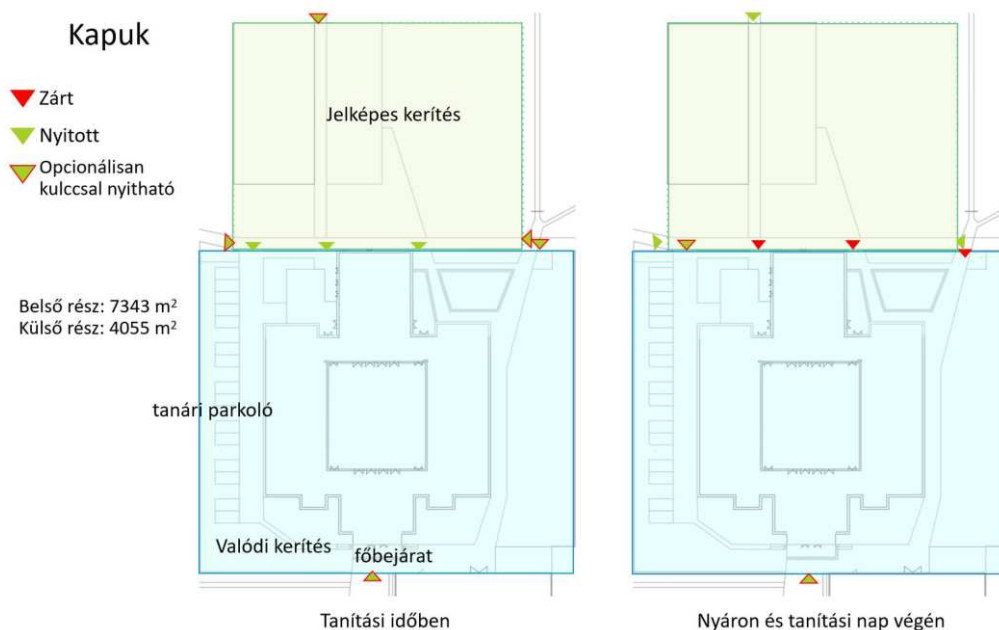
A koncepció megalkotásakor rendkívül fontos volt a buszmegálló és az iskola bejáratát összekötő tengely. A gimnázium épületétől délre egy nagy burkolt felület köti össze a két teresedést. A buszmegállóhoz közelebbi téren a meglévő és jelenlegi helyén meghagyott szökőkút helyezkedik el, mint központi elem. A területen található kisebb architektúrák, mint az emléktábla és a kopjafa is elhelyezésre kerültek a szökőkutas tér szélein. A teret északról egy fontos áthaladó tengely határolja, illetve délen két kisebb hierarchiájú út halad át. Az épület előtti fogadó téren szintén megjelenik egy vizes elem, méghozzá egy csobogóval ellátott pad. A sportszarnok nyugati homlokzata előtt egy kiállító fal kapna helyet, melyben a



1.rajz Kiállító fal (Forrás: saját rajz)

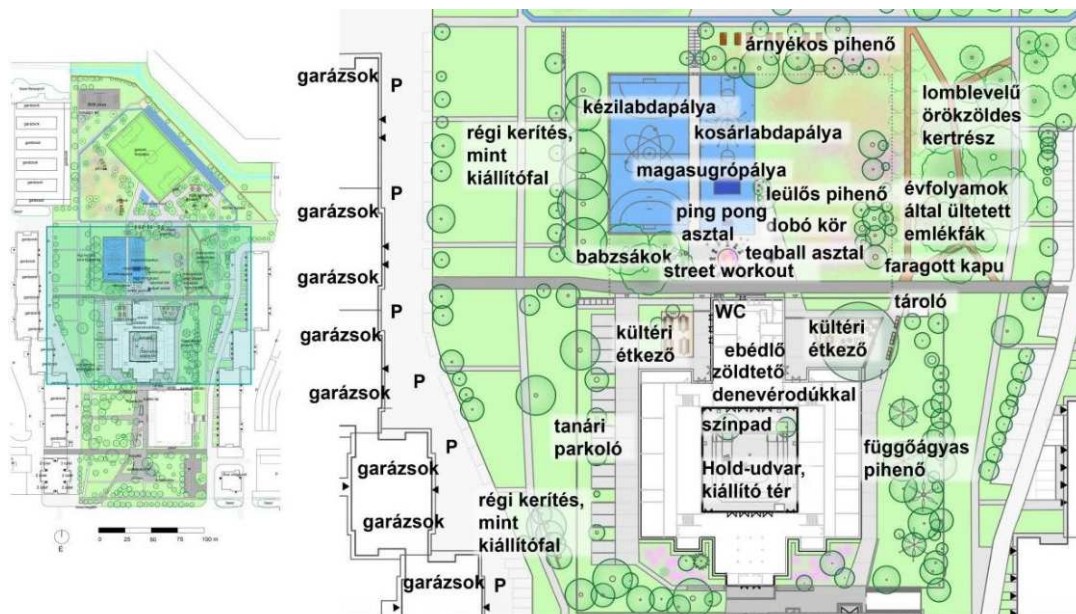
diákok munkáit lehet bemutatni. A kiállítófalat egy fém szerkezet adná, melyben dobozok adnák a kiállítóteret. A dobozok áthelyezhetőek, színesek és háttérrel biztosítanak, a beléjük elhelyezett kisebb alkotásoknak.

A főbejárat elé helyeztem át a meglévő emléktáblát. A buszmegállótól indul egy másik útvonal, mely az épület melletti részt tárja fel és adja meg a lehetőséget a sétára.



17.ábra Valódi és jelképes kerítés (Forrás: saját készítésű ábra)

A főbejárat az épülettől délre található. A gimnázium közelében a tervezett állapot szerint két kerítés jelenik meg. A valódi kerítés a gimnázium épületét öleli körbe, míg a jelképes kerítés a sportpályákat. A jelképes kerítés mentális határokat jelöl, tehát fizikailag gyalogosok áthaladhatnak, gépjárművek már nem, de a pollerek jelzésként szolgálnak az ott lakóknak, hogy mikor használhatják szabadon a sportpályákat. Tanítási időben a kert a diákok igényeit szolgálja ki, így ebben az esetben az idegenek kizárása, az órák zavartalan megtartása az elsődleges szempont. Az épület északi határán húzódó kerítés kapui nyitva vannak, hogy a diákok és a tanárok szabadon használhassák az egyes funkciókat. Nyáron és a tanítási nap végén a gimnázium épületének védelme válik fontossá. A közbenső kerítés kapui bezárnak, kivétel a parkolóba nyíló kapu és a főbejárat, melyek opcionálisan nyithatóak. A jelképes kerítésen belüli terület pedig megnyílik az ott lakók számára. A jelképes kerítést egy oszlopsor adja, mely kapu helyzetben süllyedő pollerként jelenik meg.



18.ábra Színezett alapkoncepció részlet (Forrás: saját készítésű ábra)

Az épület északi homlokzatával egy vonalban halad végig a kerítés, mely lehetővé teszi az épület elzárását. A valódi kerítésen túl egy jelképes kerítés öleli körbe az egyes funkciókat. Ezen a területen két nagyobb sportpálya, egy kézilabdapálya, illetve kosárlabdapálya került elhelyezésre, melyek egy egyedi, az iskola profiljához igazodó felfestést kaptak, természetesen az eredeti pályajelzések meghagyásával. A kézi pályától délre egy pihenős, leülős funkció kapott helyet. A kosárlabdapályától délre a magasugrópálya jelenik meg, illetve egy pingpong asztal és egy street workout pálya. A street workout pályán olyan eszközök találhatók, melyek lányok számára könnyen használhatóak, méghozzá kültéri kerékpárok és elliptikus tréner. Az eszközök egy évelős folt körül helyezkednek el, így az eszközhasználóknak közben alkalmuk nyílik a beszélgetésre is. A kerítésen kívül a nyugati sétálóút mentén kiállítófalak jönnek létre, felhasználva a régi kerítés alapját. Az alapok meghagyásával az idősebb fák gyökereit és statikai egyensúlyát nem zavarnám meg, ezáltal a fák zavartalanul élhetnek tovább.

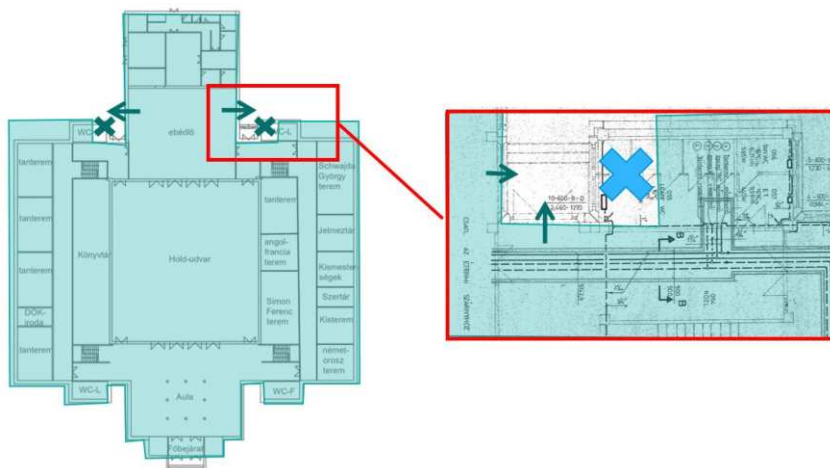
A jelképes kerítésen belül még megjelenik egy teqball asztal, egy dobó vagy súlylökő kör, egy leülős pihenő és egy vadvirágos rét. A kosárlabdapályától északra a fák alatt egy árnyékos pihenő jelenik meg, amely már a lakók számára is bármikor használható terület.

Az ebédlő tetején egy zöldtető jelenne meg, melyen elhelyezném a meglévő denevérodúkat. Az ebédlőből kilépve, mind a két oldalon kültéri étkező fogadja a diákokat és a tanárokat. A keleti oldalon az étkező mellett kap helyet a kültéri tanterem, mely mobil bútorokkal pihenőnek is megfelel. A kültéri tanteremből a kapun kifelé haladva eljuthatunk a lomblevelű örökzöldes kertészbe és megnézhetjük az évfolyamok által ültetett emlékfákat,

melynek bejáratát az értékek közt felsorolt faragott kapu adná. A kültéri tanterem mellett elhelyezésre kerül egy boxzsák a stressz és izgalmak levezetésére, elsődlegesen a fiúk számára. Az épület nyugati homlokzatánál kapott helyet a dolgozói vagy tanári parkoló. Az épülettől keletre a diákok pihenését szolgáló függőágyas pihenőt helyeztem el.

A tervezés megkezdése előtt meg kellett oldani az épület kert felőli kijáratainak problematikáját, ennek érdekében az épület minimális átalakítására volt szükség. Az ebédlő melletti mosdóknál a bejáratok felőli oldalakon történne a fal kibontása és áthelyezése. Néhány mellékhelység megszüntetésével nagyobb tér alakulna ki a kert felőli kijáratoknál. Az ebédlő nyugati és keleti oldalán található ablakokat ajtók váltanák fel, melyek szintén megerősítenék a kerttel való kapcsolatot.

Épület kert felőli kijáratai

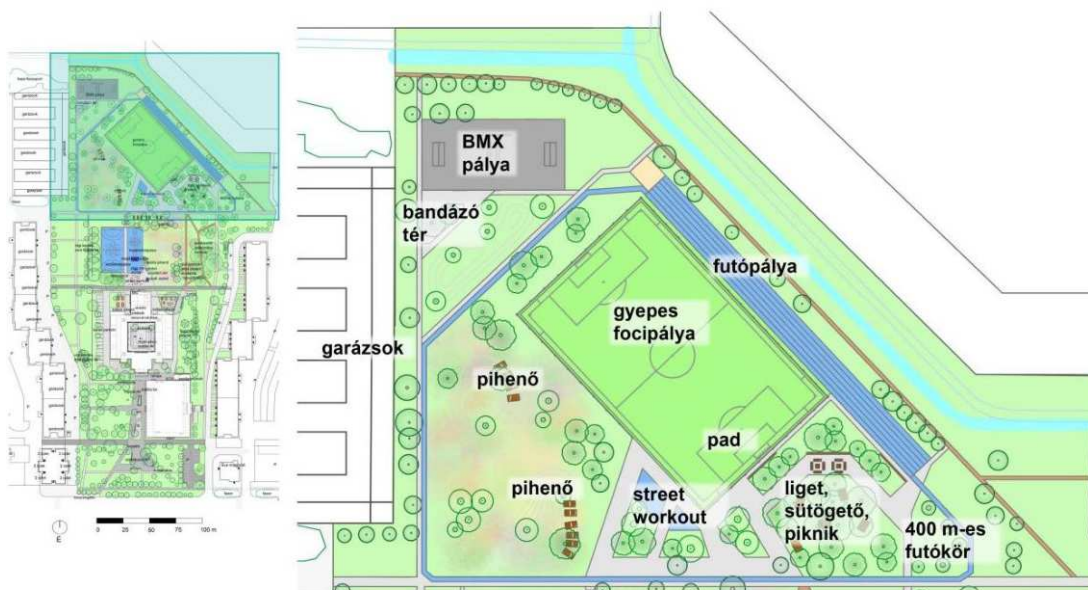


19. ábra Épület átalakítás (Forrás: saját készítésű ábra)

A Hold-udvaron belül egy kiállító tér jönne létre, illetve egy kültéri színház. A belső udvarban, a művészi alkotások mobilak és cserélhetőek lesznek, köszönhetően a kültéri kijelzőknek. A konténeres és cserepes növények jelenléte lehetővé teszi, hogy a szobrok, festmények és egyéb alkotások egyedi, hozzájuk illő és őket kiemelő növényi háttérrel kapjanak. Az udvar színpadi kialakítása megmarad, de kortárs anyagok és megoldások jelennek meg benne. A nyári színházi előadásoknak teret engedve a színpadi kép kialakításához szintén alkalmazhatóak a konténeres növények, illetve megjelenhetnek más, a színdarabot alátámasztó mobil elemek.



2.rajz Kijelző és edényes formanövények (Forrás: saját rajz)



20.ábra Színezett alapkoncepció részlet (Forrás: saját készítésű ábra)

A csatorna közelében helyeztem el egy nagyméretű gyepes focipályát, futópályát távolugró gödörrel és egy 400 méteres futókört. A focipálya környezetében jelenne meg egy vadvirágos rét, pihenők, street workout, leülésre alkalmas padok, és egy liget, melyben piknikező ágyak és sütőgető kapna helyet. A területen jelenleg megtalálható BMX pályát áthelyeztem a garázsok mellé, hogy minél távolabb legyen a lakóépületektől, így megkímélve a lakókat az esetlegesen kellemetlen zajhatásoktól.

## 4.1. Designfüzet:

### Burkolatok:

Hold-udvar burkolata



<https://stshop.hu/kert-kialakitas/terko/semmelrock-terburkolatok/semmelrock-kerti-lap-szurke-40x40>

Citytop Elegance kombi bianco



<https://www.wienerberger.hu/termek/semmelrock-terburkolat/semmelrock-termek/terburkolatok/citytop-elegance-kombi-bianco.html>

Stabilizer burkolat, Mixtura



[https://mixtura.hu/hu/product/stabilizer\\_34](https://mixtura.hu/hu/product/stabilizer_34)

Mulcs



<https://hu.pinterest.com/>

Dilatált beton burkolat



<https://hu.pinterest.com/>

Gumi burkolat



<https://www.3blinc.hu/gumiburkolatok/>

## Berendezési tárgyak:

Faveremrács



<https://www.mmcite.com/hu/arbottura>

Hulladékgyűjtő



<https://www.kronemag.hu/kulteri-parki-hulladekgyujto-urban.8.r/>

Pad



<https://www.kronemag.hu/kerti-butor-udvari-pad-700>

Lámpatest



<https://parkdekor.hu/product.php?prod=205>

Boxzsáktartó Boxzsákokkal



<https://kengurupro.eu/equipment/s-004-boxing-rack-with-2-bags/>

Babzsákok



<https://blup.hu/termek/bermuda2-sunbrella-macao/>

Kültéri ülőke



<https://desidea.hu/arucikk/vigor-kulteri-uloke/>

Ping pong asztal



<https://www.insportline.hu/74598/kulteri-ping-pong-asztal>

CREAZEN PANELS, kerítéselem



<https://www.betafence.com/en/creazen>

Süllyedő poller



<https://motorlinehungary.hu/termek/mpie10/>

Poller, jelképes kerítés



<https://www.rozsdamentes-korlatelemek.hu>

Talajcsavar



<https://sbk.hu/Talajcsavar-80x700-U-alaku>

Folyóka



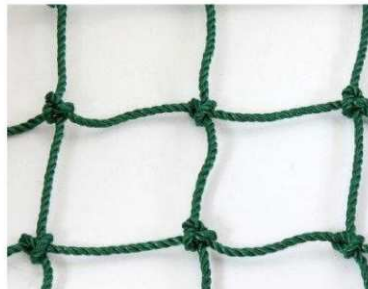
[https://www.bg-graspoinner.com/hu-hu/termek/bg-filcoten-light/nm\\_150#tulajdonsagok](https://www.bg-graspoinner.com/hu-hu/termek/bg-filcoten-light/nm_150#tulajdonsagok)

Tartóoszlop



<https://www.pesmenpol.hu/termek/sportfelszerelés>

Védőháló



<https://www.sportsarok.hu/vedohalo-3-mm-s-1212-cm-s-lyukboreg-1908>

LE.ST.030-CSo Bicycle



<https://ugralo.hu/hr/standard/272-lest030.html>

Ellyptical Trainer 8156 F happy jump



<https://ugralo.hu/hu/kulteri-fitness-eszkozok/13-8156f.html>

### Meglévő edzőeszközök listája:

*Z-tolódzkodó, bordásfal, majomlétra, hátizom erősítő oszlopon, alacsony húzódkodó, multifunkciós húzódkodó, egyenes húzódkodó, vízszintes létra, dupla multifunkciós tréner, háromelemes párhuzamos korlát, alacsony húzódkodó-tolódzkodó, hasizom erősítő oszlopon, lépegetők, kombinált húzódkodó, fekvőtámasz elem, tolódzkodó oszlopon, vízszintes hullám*  
A meglévő edzőeszközök a gyepes focipálya mellett lévő gumi burkolaton kapnak helyet.

## Növénykiültetésre inspirációs képek a táji környezetből

A növénykiültetési terv megalkotása előtt ismét ellátogattam a helyszínre és tettem egy sétát a terület környezetében található zöldfelületeken. A csatorna felett átívelő hídon átkelve egy gyepes terület fogadott, ahol a képeken látható virágzó növényeket fotóztam, melyek virágsszíneikkel inspirálták a tervezett kiültetéseket.



*Forrás: saját készítésű képek*

## Hangulatképek, előképek

A koncepcióhoz előképeket és hangulatképeket kerestem, melyek sugallják az egyszerűséget, letisztultságot és kényelmet. Az évelőkiültetéseket tekintve a száraz, napos helyeken a képen látható préri hangulatot és színvilágot próbáltam visszaadni.



<https://hu.pinterest.com/>



<https://hu.pinterest.com/>

## 5. Műszaki leírás

A teljes területre vonatkozó tervlapok bemutatása következik, melyek M 1: 1000 méretarányban készültek.

### **Meglévő állapot helyszínrajz, Tervlapszám: K-01**

A meglévő állapot helyszínrajza Google Earth felvétel és terepi megfigyelések alapján készült. A terepre való látogatásom előtt, Google Earth felvétel alapján berajzoltam az egyes burkolati foltokat, majd a helyszínen mérőszalaggal ellenőriztem a burkolatok szélét, illetve egyes elemek magasságát. A területen a következő burkolatok jelennek meg: térkő burkolat, beton burkolat, különböző betonlap burkolatok, gumi burkolat, gumilap burkolat, moduláris műanyag sportburkolat (kosárlabdapálya) és műfüves sportpálya. A tervlapon kitöltéssel különböztettem meg az egyes burkolattípusokat és jelöltem a jelenlegi szintvonalakat. A szintvonalak 10 cm-esek, kivéve a dombokon és a csatorna mellett, ahol 50 cm-esek. Két metszetvonalat is látunk, amelyek vonalában látványmetszet készült a meglévő állapotról.

### **Fakataszter, Tervlapszám: K-02**

A burkolatok mellett a terepi bejárásaim során a meglévő fákat is felmértem, összesen 435 darab fát. A fákat a törzsmérőnek és lombkoronaátmérőnek megfelelően ábrázoltam. A fákat számokkal láttam el, így a IR-01 részletes fakataszter terviratban szám alapján könnyen kikereshetőek.

### **Bontási tervlap, favédelmi, fakivágási tervlap, Tervlapszám: K-03**

A területen jelenleg fellelhető burkolatok nagyrésze bontásra kerül, ennek elsődleges oka, hogy a felületek nincsenek megfelelően átgondolva és az egymással való kapcsolatuk megkérdőjelezhető. Fákat elsősorban rossz egészségi állapot vagy invazív volta miatt ítélték kivágásra, összesen 77 db fát. Az invazív vagy értéktelenebb fafajok, amelyeket kivágásra ítélték 43 db. A koncepció alapján vannak átültetendő és kivágandó faegyedek. Átültetendő fiatal fák száma összesen 20 db. Koncepció szerint kivágandó fák száma 21 db. A tervezett fák száma 77 db, így a kivágott fák egy része a területen belül pótolható, a többi egyed pótlása a tervezési területen kívül történik az önkormányzat által kijelölt területen. Telepítendő fák össz törzsmérője: 2415 cm, bár ezen érték valamennyire csökkenthető, hiszen a kivágott egyedek közül sok invazív vagy gyomfa. A helyi építési szabályzat alapján *“Minden közterületen kivágott fa esetén kötelező a kivágott fa törzsmérőjével megegyező*

*összátmérőnek megfelelő fa telepítése. Új fasor vagy ötnél több új fa telepítése esetén kertépítészeti terv készítendő.”(SZÉSZ- Szolnoki Építési Szabályzat)*

#### **Kertépítészeti terv teljes területre, Tervlapszám: K-04**

A koncepció szerint ismertetett funkciók és a designfüzetben található burkolatok, anyagok és bútorok jelennek meg a kertépítészeti terven. A szintvonalak a tervezett burkolatok magasságához igazítottak, a gyepes foci pályával mellett találkozunk néhány természetes megjelenésű dombbal, melyek 50 cm-es szintvonalakkal lettek ábrázolva. A területen gumi burkolat is megjelenik és az iskola közvetlen közelében megjelenő sportpályákon a megszokott kézilabda- és kosárlabdapálya fehér színű felfestése mellett az iskola profiljához igazodó minták kerültek felfestésre sötétkék színnel. Az atom minta a biológia szakirányra utal, a másik mintát pedig informatikai jelek ihlették, az informatika tagozathoz igazodva. A tervlapon látható két metszetvonal is, amelyek a tervezett állapotot mutatják látványmetszetek segítségével.

#### **Jelenlegi és tervezett állapotról teljes területen átmenő metszet, Tervlapszám: M-01-am-at**

Felvettem egy hosszú metszetet, mely az egész területen végig halad, megmutatva az egyes burkolatokat, térstruktúrákat és finom terepmozgásokat.

#### **Jelenlegi és tervezett dombokról metszet ugyanazon a vonalon, Tervlapszám: M-02-bm-bt**

A meglévő dombok nem esztétikusak, invazív növények jelennek meg rajta, emellett a régi kerékpárpálya beton burkolata és egy hozzá felvezető lépcső, mely használhatatlan.

A tervezett dombok kellemesen tagolják a teret és őshonos növényhasználatukkal megidézhető velük a magyar táj szépsége. A növények kiemelnék a tervezett dombokat és a dombok körül vadvirágos extenzív gyepek jelennek meg, mely vonzza a rovarokat, mint a beporzókat és a pillangókat.

#### **Tereprendezési tervlap teljes területre, Tervlapszám: K-05**

A tervezett állapotnak megfelelően a burkolt felületek fehér színnel, míg a zöldfelületek pöttyözött mintával jelennek meg. A burkolt felületek esetében olvashatóak az egyes pontok magassága és a magassági pontok közötti lejtés. A szintvonalak a tervezett burkolatok magasságához igazodnak. A szintvonalak 10 cm-esek, az 50 cm-esek sötétebb színnel jelennek meg, illetve a dombok csak 50 cm-es szintvonalakkal vannak ábrázolva.

### **Zöldfelületi idomterv, Tervlapszám: K-06**

A zöldfelületi idomterven látható a meglévő és a tervezett állapot zöldfelületi aránya. A meglévő állapoté 63,10%, a tervezett állapoté 63,72%. A tervezett állapotban a gyepes foci-pálya és az épületen elhelyezett extenzív egyszintes zöldtetőnek köszönhetően kis mértékben nőtt a zöldfelületek aránya, annak ellenére, hogy a park használhatósága érdekében növekedett a burkolt felületek nagysága. A burkolatok nagyrésze azonban vízáteresztő burkolat, úgy mint a stabilizátor burkolat vagy a mulcs. A tervezési területem több telket is magába foglal, melyek a tervlapon olvashatóak. A tervezési területet mint egy nagy egész telket kezeltem. A valódi és jelképes kerítések, az évfolyamok által ültetett emlékfák, illetve a lomblevelű örökzöldes kertrész is a gimnáziumhoz tartozik, annak ellenére, hogy egyes elemek kerítésen kívül kaptak helyet. Ennek ellenére törekedtem a gimnázium valódi kerítésén belül is minél nagyobb zöldfelületek kialakítására, de a határok elmosódása és az egyes funkciók lakók által is használhatóvá tétele végett a gimnázium kertje nem mint különálló elem, hanem a nagy terület szerves részeként jelenik meg.

A legnagyobb részei a területnek Zkp és Ki-20-05550 övezeti besoroláshoz tartoznak. A közparkok legkisebb zöldfelületi aránya 70 %, míg az intézményi célú különleges építési övezet legkisebb zöldfelületi aránya 45 % (SZÉSZ). A tervezett állapot zöldfelületi aránya ezen két érték között helyezkedik el.

### **Növényalkalmazási tervlap teljes területre, Tervlapszám: K-07**

A teljes területet növényfoltokkal tagoltam és hoztam létre növényi térstruktúrákat. A használt foltok között szerepel az évelős, talajtakarós, alacsonyabb cserjés (1 m alatti), közepes méretű cserjés (szemmagasság alatti), magas cserjés (szemmagasság feletti) és a tervezett fák.

Javasolt évelők napos, száraz helyekre: barnatövű sás (*Carex brunnea*), bőrlevelű sás (*Carex buehneri*), deres csenkesz (*Festuca glauca*), atlasz csenkesz (*Festuca mairei*), deres fényperje (*Koeleria glauca*) gyöngyperje (*Melica ciliata*), keleti tollborzfü (*Pennisetum orientale*), keskenylevelű árvalányhaj (*Stipa tenuissima*), jószagú cickafark (*Achillea filipendulina*), közönséges cickafark (*Achillea millefolium*), ánizsmenta (*Agastache* sp.), sárga virágoszlop (*Asphodeline lutea*), kányaharangvirág (*Campanula rapunculoides*), hegyi imola (*Centaurea montana*), piros sarkantyúvirág (*Centranthus ruber*), sötétkék szárnyméreg (*Echinops ritro*), hibrid iringó (*Eryngium x zabelii*), koloncos legyezőfü (*Filipendula vulgaris*), buglyos fátyolvirág (*Gypsophila paniculata*), macedón varfű (*Knautia macedonica*), nagyvirágú macskamenta (*Nepeta grandiflora*), kaukázusi macskamenta (*Nepeta racemosa*),

évelő díszgyertya (*Gaura lindheimeri*), vérfü (*Sanguisorba sp.*), szürke cipruska (*Santolina chamaecyparissus*), tollas cipruska (*Santolina pinnata*), zöld cipruska (*Santolina rosmarinifolia*), orvosi szappanfű (*Saponaria officinalis*).

Javasolt évelők árnyékos helyekre: japán sás (*Carex morrowii*), széleslevelű különösfű (*Chasmanthium latifolium*), erdei perjeszittyó (*Luzula sylvatica*), szívlevelű bőrlevél (*Bergenia cordifolia*), vaskos bőrlevél (*Bergenia crassifolia*), kaukázusi nefelejcs (*Brunnera macrophylla*), keleti hunyor (*Helleborus orientalis*), pirosló hunyor (*Helleborus purpurascens*), lándzsáslevelű árnyékliliom (*Hosta lancifolia*), fehér árnyékliliom (*Hosta plantaginea*), orvosi tüdőfű (*Pulmonaria officinalis*), kénsárga tündérvirág (*Epimedium x versicolor* 'Sulphureum'), illatos gólyaorr (*Geranium macrorrhizum*), örökzöld orbáncfű (*Hypericum calycinum*), sárgaárvacsalán (*Lamium galeobdolon*), kis meténg (*Vinca minor*), erdei berkipimpó (*Waldsteinia geoides*).

Javasolt árnyéki évelők a Hold-udvarra: japán sás (*Carex morrowii*), erdei perjeszittyó (*Luzula sylvatica*), hölgypáfrány (*Athyrium filix-femina*), erdei pajzsika (*Dryopteris filix-mas*), nepáli pajzsika (*Dryopteris wallichiana*), díszes vesepáfrány (*Polystichum setiferum*), keleti hunyor (*Helleborus orientalis*), pirosló hunyor (*Helleborus purpurascens*), szártalan kankalin (*Primula vulgaris*), orvosi tüdőfű (*Pulmonaria officinalis*) korai sáfrány (*Crocus chrysanthus*), sárgatorkú sáfrány (*Crocus sieberi*), borostyánlevelű ciklámen (*Cyclamen hederifolium*), 'Pagoda' kakasmandikó (*Erythronium 'Pagoda'*), kereklevelű kapotnyak (*Asarum europaeum*), kénsárga tündérvirág (*Epimedium x versicolor* 'Sulphureum'), illatos gólyaorr (*Geranium macrorrhizum*), gyöngyikés gyepliliom (*Liriope muscari*), kis meténg (*Vinca minor*), erdei berkipimpó (*Waldsteinia geoides*).

A Hold-udvarra javasolt edényes formanövények: örökzöld mirtuszlonc (*Lonicera nitida*), alacsony fagyal (*Ligustrum vulgare* 'Lodense'), japán kecskerágó (*Euonymus japonicus* 'Microphyllus'), törpefenyő (*Pinus mugo*), japán szentfa (*Nandina domestica*), kék csüngő atlasz (*Cedrus atlantica* 'Glauca Pendula'), erdei fenyő (*Pinus sylvestris* 'Watereri').

A fogadótéren megjelenő vizes padnál javasolt vízi növény a téli zsurló (*Equisetum hyemale*).

Javasolt magas és közepes méretű cserje fajok: sós kaborbolya (*Berberis vulgaris*), húsos som (*Cornus mas*), veresgyűrűs som (*Cornus sanguinea*), egybibés galagonya (*Crataegus monogyna*), közönséges kecskerágó (*Euonymus europaeus*), közönséges fagyal (*Ligustrum vulgare*), korai lonc (*Lonicera x purpusii*), tűztövis (*Pyracantha coccinea*), keleti tamariska (*Tamarix tetrandra*), illatos fűszercserje (*Calycanthus floridus*), angol kékszakkál (*Caryopteris x clandonensis*), japánbirs (*Chaenomeles japonica*), karcsú gyöngyvirágcsereje

(*Deutzia gracilis*), érdeslevelű gyöngyvirágcserje (*Deutzia scabra*), gyöngyvirágcserje (*Deutzia x elegantissima*), kései szálkamenta (*Elscholtzia stauntonii*), kerti aranyfa (*Forsythia x intermedia*), kerti mályvacserje (*Hibiscus syriacus*), boglárkacserje (*Kerria japonica*), viráglonc (*Kolkwitzia amabilis*), közönséges jezsámen (*Philadelphus coronarius*), pirosvirágú gyöngyvessző (*Spiraea x billardii*), hamvas gyöngyvessző (*Spiraea x cinerea*), kerti gyöngyvessző (*Spiraea x vanhouttei*), perzsa orgona (*Syringa persica*), barátcserje (*Vitex agnus-castus*).

Javasolt alacsony cserjék: havasi ribiszke (*Ribes alpinum*), hószirmos cserje (*Rhodotypos scandens*), piros hóbogyó (*Symphoricarpos orbiculatus*), fehér hóbogyó (*Symphoricarpos albus*), olimposzi orbáncfű (*Hypericum olympicum*), örökzöld orbáncfű (*Hypericum calycinum*), téli jázmin (*Jasminum nudiflorum*), cserjés pimpó (*Potentilla fruticosa* 'Goldstar', *Potentilla fruticosa* 'Snowbird', *Potentilla fruticosa* 'Lovely Pink'), japán gyöngyvessző (*Spiraea japonica*), nipponi gyöngyvessző (*Spiraea nipponica*), borbolya (*Berberis thunbergii* 'Green Carpet', *Berberis thunbergii* 'Orange Ice')

Javasolt fafajok: őszi tűzjuhar (*Acer freemanii* 'Autumn Blaze'), tatár juhar (*Acer tataricum*), közönséges gyertyán (*Carpinus betulus*), keleti ostorfa (*Celtis australis*), közönséges júdásfa (*Cercis siliquastrum*), török mogoró (*Corylus colurna*), virágos kőris (*Fraxinus ornus*), kínai díszkörte (*Pyrus calleryana*), ezüst hárslili (*Tilia tomentosa*), japán gyertyánszil (*Zelkova serrata*).

A gimnázium évfolyamai által ültetett emlékfákra javasolt fajok: lisztes berkenye (*Sorbus aria*), madárberkenye (*Sorbus aucuparia*), bakonyi berkenye (*Sorbus bakonyensis* 'Fánivölgy'), borbás berkenye (*Sorbus borbasii*), keszthelyi berkenye (*Sorbus decipiensiformis*), Dégen-berkenye (*Sorbus degenii*), svéd berkenye (*Sorbus intermedia*), széleslevelű berkenye (*Sorbus pseudolatifolia*), Rédl-berkenye (*Sorbus redliana*), barkócaberkenye (*Sorbus torminalis*), kereklevelű berkenye (*Sorbus x rotundifolia*), türingiai berkenye (*Sorbus x thuringiaca*).

A dombokra javasolt növényfajok: közönséges boróka (*Juniperus communis*), sóskaborbolya (*Berberis vulgaris*), egybibés galagonya (*Crataegus monogyna*), húsos som (*Cornus mas*), közönséges kecskerágó (*Euonymus europaeus*), cserszömörce (*Cotinus coggygria*), havasi ribiszke (*Ribes alpinum*), illatos gólyaorr (*Geranium macrorrhizum*), törpemandula (*Prunus tenella* 'Kati', *Prunus tenella* 'Fire Hill'), jajrózsa (*Rosa spinosissima*).

A zöldtetőre javasolt fajok: pipitér (*Anthemis* sp.), kaukázusi ikravirág (*Arabis caucasica*), tengerparti pázsitzegfű (*Armeria maritima*), sziklai ternye (*Aurinia saxatilis*), szibériai daravirág (*Draba siberica*), magas gubóvirág (*Globularia punctata*), havasi

fátyolvirág (*Gypsophila repens*), olimposzi orbáncfű (*Hipericum olympicum*), kopasz ezüstaszott (*Paronychia kapela*), nyuszifül (*Stachys byzantina*), ezüstlevelű margitvirág (*Tanacetum haradjanii*), hegyi gamandor (*Teucrium montanum*), szürke veronika (*Veronica incana*), magas varjúháj (*Hylotelephium telephium* subsp. *telephium*) merevlevelű varjúháj (*Petrosedum sediforme*), keskenylevelű varjúháj (*Phedimus middendorffianus*), hatsoros varjúháj (*Sedum sexangulare*), deres varjúháj (*Sedum hispanicum*), hegyi hagyma (*Allium lusitanicum*), szirti hagyma (*Allium oreophilum*).

A zöldségnövények mellett helyet kapnak a területen már megtalálható, de jelenlegi rossz elhelyezkedésük miatt lakatlan denevérodúk. Az odúk magasabb pontra helyezése minden bizonnyal megoldaná ezen problémát és a közelben élő denevérek beköltöznének új otthonukba.

### **Növényekre vonatkozó tervezői ajánlások**

A tervezési terület növénykiültetésénél csoportos, illetve az évelőágyásoknál kevert kiültetést hoztam létre, a könnyű fenntarthatóság érdekében. Az egyes taxonokból létrehozott egységes foltok és a természetesebb kevert foltok változatos megjelenést biztosítanak a területnek. A növénykiültetés általános koncepciója, hogy a gimnázium előtti összefüggő téren és a tartózkodásra használt területeken nagyobb évelős és talajtakarós foltok kerültek elhelyezésre. A cserjék nagyobb összefüggő foltokban kerültek elhelyezésre, melyek vonalvezetése játékos és változatos, törekedve egyfajta természetes megjelenésre.

A fák telepítése előtt – koros, többször iskolázott fák esetében 1,5 x 1,5 x 1,5 m méretű, minden egyéb fa és bokorfa esetében 1 x 1 x 1 m méretű ültetőgödör kiemelését és teljes talajcserét kell végezni I. osztályú termőfölddel, komposzt, vagy mélyalmos trágya 20%-ban történő bekeverésével.

Az új fa telepítéseknél javasolt az ültető gödrökben az ültetőgödör alsó síkja alatt legalább 50 cm mélységben a talajrétegek mulccsal, komposzttal, vagy cellulózbontó baktériummal beoltott faaprítékkal legalább 10%-os térfogatarányban bekeverni, a mélyebb rétegekben való gyökerezés serkentése érdekében.

A lágyszárú vegetációval érintett területeken legalább 30 cm mélységig mélylazítás végzése javasolt. A lazítást kiegészítendően javasolt, a talaj szerkezetét, humuszgazdálkodását, javítandó komposzt, mélyalmos (magas növényi szármadaradványos) trágya, 10-30 mm nagyságú erdészeti faapríték, mezőgazdasági szármadaradvány lazított rétegbe való keverése 2-3 kg/ m<sup>2</sup> dózisban 0,3 m mélységig bekeverve. A felületi jellegű növénycsoportokat -

amennyiben másként a vonatkozó terv nem nyilatkozik - hármas kötésben a megadott foltonkénti darabszám szerinti szabályos rendben kell elültetni.

A területen jelenleg megtalálhatóak frissen ültetett facsemeték, melyek átültetésre kerülnek. Az átültetés során az egyes fákat a törzsátmérő és a lombkoronaátmérő nagyságához mérten megfelelő méretű földlabdával szükséges kiemelni. A kiemelés után, az átszállítást és az új ültetőgödörbe való helyezést figyelmesen és óvatosan kell végrehajtani, elkerülve a fák bármilyen sérülését, különös tekintettel a törzsre.

### **Részterület:**

A részterületemet M 1: 200-as méretarányban dolgoztam ki és ezen tervlapok bemutatása következik.

### **Kertépítészeti terv, Tervlapszám: K-08-01**

Az általam kidolgozásra választott terület a gimnázium északi homlokzata előtti terület, mely magában foglalja az ebédlő melletti kültéri étkezőket, a kültéri tantermet, egyes sportpályákat, a kerítéseket és a bútorokat. A burkolatok mellett, a növényi foltok is megjelennek a rajzon, illetve a metszetvonalak.

### **Tereprendezési tervlap, Tervlapszám: K-08-02**

A részterületen a burkolt felületek fehérrel jelennek meg a magasságok és lejtések könnyebb olvashatósága végett. A zöldfelületeket pontozott mintával jelöltem. A vizet az épülettől elvezetve a zöldfelületekre vezettem, egyes esetekben folyókát alkalmaztam és jelöltem melyik irányba történne a folyókába összegyűlt víz elvezetése.

### **Növénykiültetés részterületen, Tervlapszám: K-08-03-a**

A részterületre évelőfoltokat, talajtakarós foltokat és kisebb cserje foltokat terveztem. Az évelőket és talajtakarókat tekintve megjelennek napos helyet kedvelők és olyanok melyek árnyékban érzik jól magukat, alkalmazkodva a terület fényviszonyaihoz. A tervezett cserjefoltok között megjelennek lomblevelű örökzöldek és olyan fajok, melyek virágjukkal vagy téli ágrendszerükkel díszítenek.

## **Növénykiültetési terv a lomblevelű örökzöldek kertrészben, Tervlapszám: K-08-03-b**

A kertrészben elsődleges gondolat a lomblevelű örökzöldek használata. A lomblevelű örökzöldeket lombhullató fák, cserjék és évelők egészítik ki, illetve segítik a kertrész nagy területbe való integrálását. A tervezett lombhullató fák és cserjék igen dekoratívak és díszítik a területet levelükkel, termésükkel, virágjukkal vagy téli kérgükkel. A lomblevelű örökzöldeknél törekedtem az élőhely szerinti elhelyezésre, ez alapján a kertet kisebb részekre osztottam, melyben megjelennek ázsiai, azon belül Kínából és Japánból származó taxonok, Közel-keleti taxonok, illetve észak-amerikai taxonok. Az amerikai foltban az évelők hangsúlyosak, melyek olyan nagy fák alatt kaptak helyet, mint az amerikai ámbrafa (*Liquidambar styraciflua*), az amerikai tulipánfa (*Liriodendron tulipifera*) és a nagyvirágú liliumfa (*Magnolia grandiflora*). Az egyes talajtakarós és évelős foltokban hagymások is elhelyezésre kerültek.

A gimnázium évfolyamai által elültetendő fákra olvashatunk ajánlott fajokat, melyek a berkenye nemzetség képviselői. A fák fokozatosan évről évre kerülnek kiültetésre és az ültetett fák között vadvirágos gyep jelenik meg, de idővel a fenntartást egyszerűsítve talajtakarók is megjelenhetnek az emlékfák alatt igazodva a kertrész növényhasználatához.

### **Részletrajzok:**

A részterületemen belül megjelenő fontos objektumok részletrajzait és metszeteit mutatnám be.

#### **Deck, Tervlapszám: R-01-a**

Az épülettől keletre fekvő kültéri étkező teraszának robbantott rajzát mutatja a tervlap, megjelenítve a betonsávalapot, az előregyártott betonelemeket, a szerkezeti fát, a talajcsavar kiosztást, és a palló kiosztást. A pallók között 1 cm-es hézag jelennik meg.

#### **C-C Metszet, Deck, Tervlapszám: R-01-b**

A metszet az épület, a kültéri tanterem, a dilatált beton burkolat és a kerítés kapcsolatát hivatott megmutatni. A meglévő platánfát körbevevő terasz egy beton keretet kapott, mely előregyártott elemekből épülne meg. A terasz burkolatának vörösfenyő pallót választottam, mely alatt, mint szerkezeti fa, fenyő szarufa jelenik meg. A szarufát talajcsavarok és az előregyártott betonelemek támasztják alá.

**Deck, Tervlapszám: R-01-c**

A tervlapon az előregyártott betonelemek láthatóak felül és oldalnézetben. Az egyszerűbb elemekből 5 félélt látunk, melyek 1 méter szélesek (B-01, B-02, B-03, B-04, B-05) ezen elemek vágott verziói is megjelennek (B-01-V, B-02-V, B-03-V, B-04-V, B-05-V). A sarokpontoknál 3 egyedi elem előállítására szükséges (S-01, S-02, S-03). Az elemek súlya miatt beemelésük a területre daruval történik, a pontos helyükre illesztés szintén. Az építési munkálatok alatt különös figyelmet kell fordítani a meglévő platánfa védelmére.

A terasz északkeleti oldalán a legalsó lépcsőfok fokozatosan beleolvad a burkolatba. A kivitelezés során a B-03-as elemek egymásutáni elhelyezésével jön létre a burkolatba futó lépcsőfok.

**D-D Metszet, Street workout, Tervlapszám: R-02**

A pingpong asztaltól délre megjelennek kültéri edzőeszközök, amelyek lányok által is könnyen használhatóak, mint kerékpárok és elliptikus trénerok. Az eszközök körben helyezkednek el így edzés közben alkalma nyílik a lányoknak, hogy egymással beszélgessenek. Az edzőeszközök alkotta kör közepén egy évelős folt jelenik meg, hogy mozgás közben a szemünk elé táruló látvány kellemes és szép legyen. Az eszközök alatt stabilizer burkolat jelenik meg.

**E-E Metszet, Sportpálya, Tervlapszám: R-03**

A metszet a burkolatváltásokat, szegélyeket és a sportkerítést mutatja be. A pingpong asztal mellé elhelyezett magasugró matrac, nemcsak magasugrás közben használható, alkalmas puha ülőfelületként, ahol akár szünetben is tartózkodhatnak a diákok. A matrac télre visszakerül a sportcsarnok szertárába.

**F-F Metszet, Valódi kerítés, Tervlapszám: R-04**

A kerítés BETAFENCE elemekből épül fel, az oszlopok pontalapot, míg a kapu sávalapot kapott. A kapunál megjelenik az öntött dilatált beton burkolat. A kerítést két oldalról cserjés és évelős sáv fogja közre.

## **G-G Metszet, Jelképes kerítés, Tervlapszám: R-05**

A jelképes kerítést sávalapra rögzített 1 méter magas pollerek adják. Kapuhelyzetben az oszlopokat süllyedő pollerek váltják fel. A szokásostól eltérően a metszetet tengelyesen vettem fel, hogy a használt elemeket és rétegrendeket ábrázoljam. A fenntartáshoz kapcsolódóan az oszlopok között vadvirágos gyep jelenne meg, melyet évente kétszer kell kaszálni. A könnyebb fenntarthatóság érdekében alacsony talajtakarók is helyet kaphatnak az oszlopok között.

## **Látvány**

A látvány a kidolgozott részterületet mutatja, a kültéri étkezőket, a zöldtetőt a denevérodúkkal, látható a Hold-udvar, melyen megjelennek a mobil elemek. Az előtérben látjuk a vadvirágos rétet, a teqball asztalt, a street workout elemeit, a babzsákos árnyékos pihenőt és a gumi burkolatú sportpálya egy részét.



## 6. Összefoglalás

Mint ahogyan bevezetésemben írtam, kötődöm a választott helyszínemhez, hiszen én magam is a gimnázium tanulója voltam egykor. A gimnázium jól felszerelt, megfelelő kereteket biztosít a különböző tagozatoknak és támogatja diákjait, hogy kibontakozzon a bennük rejlő tehetség.

A kertben jelenleg csak sportpályákat találunk, így csak testnevelés órán tartózkodnak a diákok a kertben. Az iskola kertjét körbeölelő zöldfelület helyi lakók számára biztosít kikapcsolódási és sportolási lehetőségeket.

Koncepciómban összehangoltam a gimnáziumkertjét és környezetét és egy egységes kompozíciót hoztam létre, mellyel megszűnik az átgondolatlanság és a funkciók véletlenszerűnek ható elhelyezése. A diplomaterveket irodalmi áttekintéssel kezdtem, majd részleteztem az általam elvégzett vizsgálatokat a területre. A megalapozó vizsgálatok után kidolgoztam a funkciósémát és a koncepciótervet. A koncepció megalkotását követően a kertépítészeti terveket és részletterveket készítettem el, amelyek a szerkezeti megoldásokon túl tartalmazzák a növénykiültetési tervet is. A kertre vonatkozó tervemet a gimnázium profiljához igazítva alkottam meg, különös figyelmet fordítva a köznevelési sport tagozatra és a művészeti képzésre.

Olyan funkciókat helyeztem el a gimnázium kerítésén belül, amely alkalmas a diákok kültéren való tartózkodására a tanórákon és a szünetekben egyaránt. A kertet oly módon alakítottam ki, hogy a gimnázium kertjének egy részét elérhetővé tettem tanítási nap végén a lakótelepen lakók számára, emellett a lakók számára is elhelyeztem funkciókat, amelyek sportolásra, pihenésre és ott tartózkodásra alkalmasak. Annak érdekében, hogy a gimnázium kertje egyes időpontokban meg tudjon nyílni jelképes és valódi kerítést is elhelyeztem, melyeknek kialakítását a tervlapokon láthatjuk, logikáját pedig már az előzőekben ismertettem. A terület hátsó részét és a gimnáziumot körbevevő zöldfelületet stabilizáló burkolatú utakkal tártam fel, amelyeket növényfoltok kísérnek, hogy gyalogosan vagy esetleg babakocsival is könnyen és szép környezetben lehessen közlekedni. A gimnáziumtól délre fekvő Széchenyi István Parkba egy egységes összefüggő teret hoztam létre, melyben megjelenik a meglévő szökőkút és a gimnázium bejárata előtt egy fogadótér, mely a sportcsarnok bejáratát is kiemeli.

## Irodalomjegyzék

- INT-01 <https://szolnok-szecska.blogspot.com/2011/07/kisgyep-terkepeken.html>  
2024. január 10.
- INT-02 <https://szolnok-szecska.blogspot.com/search?updated-min=2011-01-01T00:00:00%2B01:00&updated-max=2012-01-01T00:00:00%2B01:00&max-results=14> 2024. január 10.
- INT-03 <https://szolnok-szecska.blogspot.com/search?updated-min=2013-01-01T00:00:00%2B01:00&updated-max=2014-01-01T00:00:00%2B01:00&max-results=7> 2024. január 10.
- INT-04 <https://www.szoljon.hu/helyi-kozelet/2022/07/ritka-felveteleken-a-szechenyi-lakotelep-szuletese-videoval> 2024. január 10.
- INT-05 [https://mandadb.hu/tetel/389392/Szolnok\\_Szechenyi\\_lakotelep](https://mandadb.hu/tetel/389392/Szolnok_Szechenyi_lakotelep)  
2024. január 10.
- INT-06 <http://www.szechenyiszolnok.edu.hu/weboldal/dokumentumok/iskolatortenet.pdf> 2024. január 10.
- INT-07 Szolnok Megyei Néplap, 1988. szeptember 39. évfolyam, 1988-09-22 / 227. szám  
[https://library.hungaricana.hu/hu/view/SzolnokMegyeiNeplap\\_1988\\_09/?pg=160&layout=s&query=ecseki%20%C3%BAti%20gimn%C3%A1zium](https://library.hungaricana.hu/hu/view/SzolnokMegyeiNeplap_1988_09/?pg=160&layout=s&query=ecseki%20%C3%BAti%20gimn%C3%A1zium)  
2024. január 10.
- INT-08 [http://www.blogszolnok.hu/1xvolt\\_szechenyi\\_regelo](http://www.blogszolnok.hu/1xvolt_szechenyi_regelo) 2024. január 15.
- INT-09 <https://szolnok-szecska.blogspot.com/2016/09/hold-udvar.html> 2024. január 15.
- INT-10 <https://www.volanbusz.hu/hu/menetrendek/helyi-jaratok/szolnok#>  
2024. január 15.
- INT-11 <https://mandadb.hu/tetel/674087/Fafaragas> 2024. január 15.
- INT-12 <https://sirius.jasz.gov.hu/denever/> 2024. január 15.
- INT-13 <https://ng.24.hu/fold/2014/12/10/deneveroduk-egy-lakotelepen/>  
2024. január 15.

Chawla, Keena, Pevec, Stanley 2014

Louise Chawla , Kelly Keena, Illène Pevec, Emily Stanley (2014): Green schoolyards as havens from stress and resources for resilience in childhood and adolescence, ScienceDirect

<https://www.sciencedirect.com/science/article/pii/S1353829214000379#s0075>

2024. február 14.

Zhang, Li, Xie, Huang, Fu, Zhou, S.Ji, Yu, Tang 2023

Yi Zhang , Yanqi Li , Xinyi Xie , Xiaoyi Lin , Mengxin Huang , Huihang Fu , Weiju Zhou , John S. Ji , Yizhen Yu , Jie Tang (2023):

Association of greenness surrounding school with aggression among adolescents: A multi-site study in China, ScienceDirect

<https://www.sciencedirect.com/science/article/pii/S0013935123013336>

2023. december 19.

Zare Sakhvidi, Mehrparvar, Dadvand 2023

Mohammad Javad Zare Sakhvidi , Amir Houshang Mehrparvar , Fariba Zare Sakhvidi, Payam Dadvand (2023): Greenspace and health, wellbeing, physical activity, and development in children and adolescents: An overview of the systematic reviews, ScienceDirect

<https://www.sciencedirect.com/science/article/pii/S2468584423000053>

2023. december 19.

Scott, Cohen, Evenson, Elder, Catellier, Ashwood, Overton 2006

Molly M. Scott, Deborah A. Cohen, Kelly R. Evenson, John Elder, Diane Catellier, J. Scott Ashwood, Adrian Overton (2006): Weekend schoolyard accessibility, physical activity, and obesity: The Trial of Activity in Adolescent Girls (TAAG) study, ScienceDirect

<https://www.sciencedirect.com/science/article/pii/S0091743506005597>

2023. december 19.

Baró, Camacho, Perez del Pulgar, Ruiz-Mallén, García-Serrano 2022

Francesc Baró, David A. Camacho, Carmen Perez del Pulgar, Isabel Ruiz-Mallén, and Pablo García-Serrano (2022): Nature-Based Climate Solutions in European Schools: A Pioneering Co-designed Strategy Towards Urban Resilience, SpringerLink

[https://link.springer.com/chapter/10.1007/978-3-031-07301-4\\_6](https://link.springer.com/chapter/10.1007/978-3-031-07301-4_6)

2023. december 19.

Morton, Harrison 2022

Sarah K. Morton, Simone L. Harrison (2022): Slip, Slop, Slap, Slide, Seek and Sport: A Systematic Scoping Review of Sun Protection in Sport in Australasia, MDPI

<https://www.mdpi.com/1718-7729/30/1/33>

2023. december 19.

van Dijk-Wesselius, van den Berg, Maas, Hovinga 2020

Janke E. van Dijk-Wesselius, Agnes E. van den Berg, Jolanda Maas and Dieuwke Hovinga(2020): Green Schoolyards as Outdoor Learning Environments: Barriers and Solutions as Experienced by Primary School Teachers, frontiers

<https://www.frontiersin.org/articles/10.3389/fpsyg.2019.02919/full>

2023. december 19.

Aksoy 2020

Yener Aksoy (2020): Analysis of the Factors Preventing High School Students from Participating in Recreational Activities, Journal of Education and e-Learning Research

<https://asianonlinejournals.com/index.php/JEELR/article/view/1418>

2023. december 19.

Buttazzoni, Minaker 2023

Adrian Buttazzoni, Leia Minaker (2023): Exploring the relationships between specific urban design features and adolescent mental health: The case of imageability, enclosure, human scale, transparency, and complexity

<https://www.sciencedirect.com/science/article/pii/S0169204623000555>

2023. december 19.

Trocchianesi, Borsotti, Mazzanti 2016

Raffaella Trocchianesi, Marco Borsotti, Anna Mazzanti (2016): Artistic Placements: Reading and Interpreting Artistic Interventions in the Landscape as a Design Approach for the Development of the Territory, Scopus

<https://www.scopus.com/record/display.uri?eid=2-s2.0-84962265888&origin=resultslist&sort=plf-f&src=s&sid=e834761b91b2fa3346353b3eeb9364d4&sot=b&sdt=b&sTITLE=ABS-KEY%28design+AND+temporary+exhibition+AND+garden%29&sl=40>

2024. február 20.

Pirk 1977

Pirk Ambrus (1977): Ötletek a kert berendezéséhez, Mezőgazdasági  
Kiadó, Budapest, ISBN 963 230 184 6

Radó 1985

Radó Dezső (1985): Budapesti parkok és terek, Magyar Nemzeti Galéria,  
Budapest, ISBN 963 01 6151 6

Schmidt 2001

Schmidt Egon (2001): Madárvédelem a ház körül, Madárvédelemről  
mindenkinek, Kossuth kiadó, ISBN 963 09 4248 8

## Kép és ábrajegyzék

- 1.Kép 1970-az I.beépítési terv makettfotója *(Forrás: INT-02)* - 11.oldal
- 2.Kép Első házgyári elem bemelése *(Forrás: INT-02)* - 12.oldal
- 3.Kép Fock Jenő és a Politikai Bizottság tagjai *(Forrás: INT-05)* - 12.oldal
- 4.Kép Széchenyi lakótelep térképvázlat *(Forrás: INT-02)* - 13.oldal
- 5.Kép Játsszótér *(Forrás: INT-03)* - 14.oldal
- 6.Kép 1985-ös fafaragó tábor, kapu *(Forrás: INT-11)* - 14.oldal
- 7.Kép 16 tantermes iskola *(Forrás:INT-08)* - 18.oldal
- 8.Kép Ecseki úti Gimnázium ünnepsége *(Forrás: INT-07)* - 18.oldal
- 9.Kép Tisza Tánegyüttes a Hold-udvar Kamaraszínpadán *(Forrás: INT-09)* - 19.oldal
  
- 1.ábra Gimnázium elhelyezkedése *(Forrás:saját készítésű ábra, Alaptérkép:Google Earth)* - 10.oldal
- 2.ábra Gimnázium környezetének védettsége *(Forrás: természetvedelem.hu, alaptérkép: Google Earth)* - 14.oldal
- 3.ábra Tervezési terület közelében található nagyobb zöldterületek *(Forrás: saját készítésű ábra, Alaptérkép: Google Earth)* - 15.oldal
- 4.ábra Tervezési terület környezete *(Forrás: saját készítésű ábra, Alaptérkép:Google Earth)* - 15.oldal
- 5.ábra Jelenlegi funkciók *(Forrás: saját készítésű ábra, Alaptérkép: Google Earth)* - 16.oldal
- 6.ábra Megközelíthetőség *(Forrás: Saját készítésű ábra, Alaptérkép: OpenStreetMap)* - 17.oldal
7. ábra Gyalogos áramlás *(Forrás: saját készítésű ábra)* - 17.oldal

- 8.ábra    Épület földszint és kert felőli kijáratok *(Forrás: saját készítésű ábra és fotók)*- 20.oldal
- 9.ábra    Épület 1. és 2. emelete *(Forrás: saját készítésű ábra)* - 20.oldal
- 10.ábra   Sportcsarnok funkciói *(Forrás: saját készítésű ábra)* - 21.oldal
- 11.ábra   Kert változását bemutató térképek *(Forrás: saját készítésű ábra)* - 22.oldal
- 12.ábra   Gimnázium profilja *(Forrás:saját készítésű ábra)* - 23.oldal
- 13.ábra   Értéktérkép *(Forrás: Saját készítésű ábra)* - 24.oldal
- 14.ábra   Problématérkép *(Forrás: Saját készítésű ábra)* - 25.oldal
- 15.ábra   Tervezett funkcióséma *(Forrás: saját készítésű ábra)* - 31.oldal
- 16.ábra   Színezett alapkoncepció részlet *(Forrás: saját készítésű ábra)* - 32.oldal
17. ábra   Valódi és jelképes kerítés *(Forrás: saját készítésű ábra)* - 33.oldal
18. ábra   Színezett alapkoncepció részlet *(Forrás: saját készítésű ábra)* - 34.oldal
19. ábra   Épület átalakítás *(Forrás: saját készítésű ábra)* - 35.oldal
20. ábra   Színezett alapkoncepció részlet *(Forrás: saját készítésű ábra)* - 36.oldal

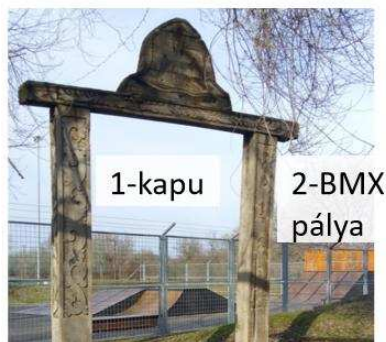
1.rajz    Kiállító fal *(Forrás: saját készítésű rajz)* - 32.oldal

2.rajz    Kijelző és edényes formanövények *(Forrás: saját készítésű rajz)* - 35.oldal

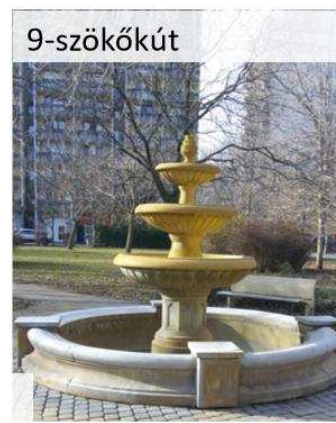
1.táblázat Tervezési terület telkei és övezetei besorolásuk *(Forrás: OTÉK, TRT, SZÉSZ)* - 27.oldal

## Mellékletek

### 1.Melléklet (Értékek)



2-BMX  
pálya



## 2.Melléklet (Problémák)



1-rossz minőségű műfüves pálya



2-régi kerékpár pálya



3-töredezett beton burkolat



4-töredezett beton burkolat, kis fahelyek



5-rossz minőségű futóút



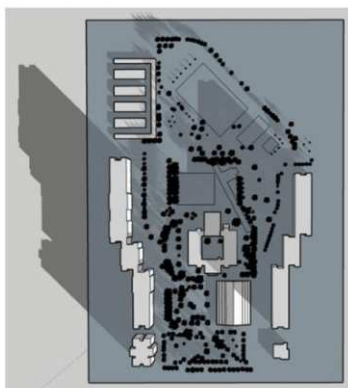
6-elavult burkolatú Hold-udvar



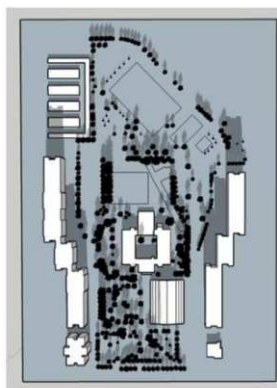
7-galambok a sportcsarnok tetején

### 3.Melléklet (Benapozottság)

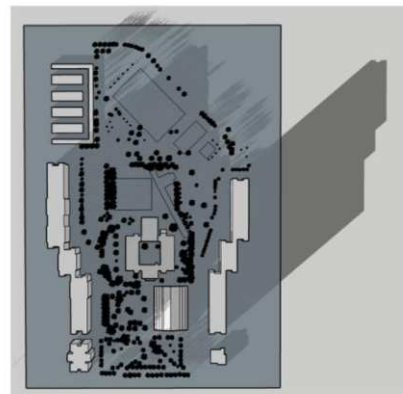
Január



9:00

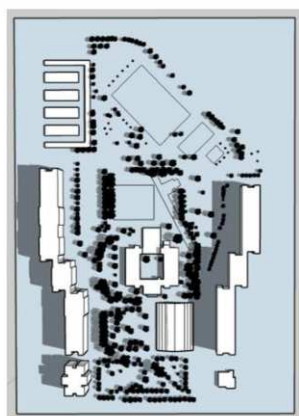


12:00

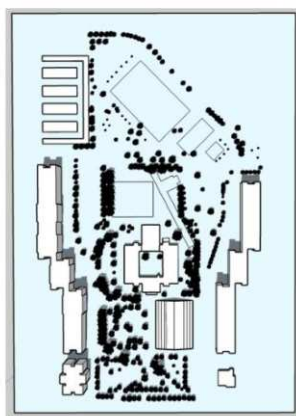


16:00

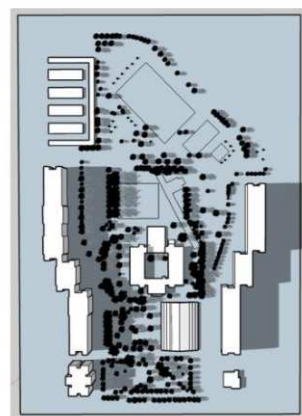
Június



9:00

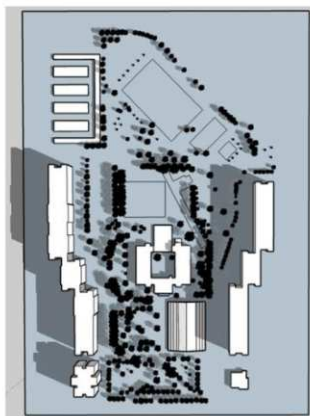


12:00

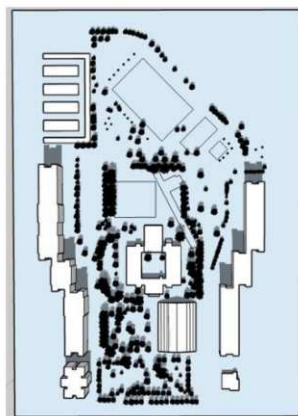


16:00

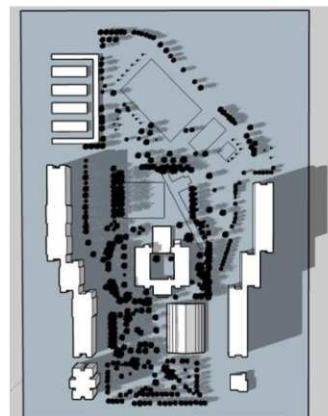
Szeptember



9:00



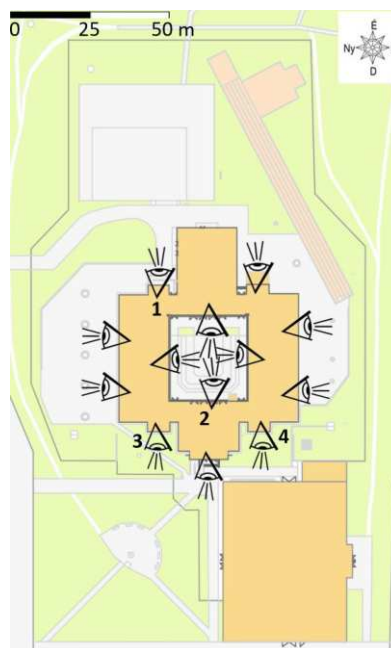
12:00



16:00

#### 4.Melléklet (Vizuális kapcsolatok)

##### Kilátások és rálátások



## 5.Melléklet

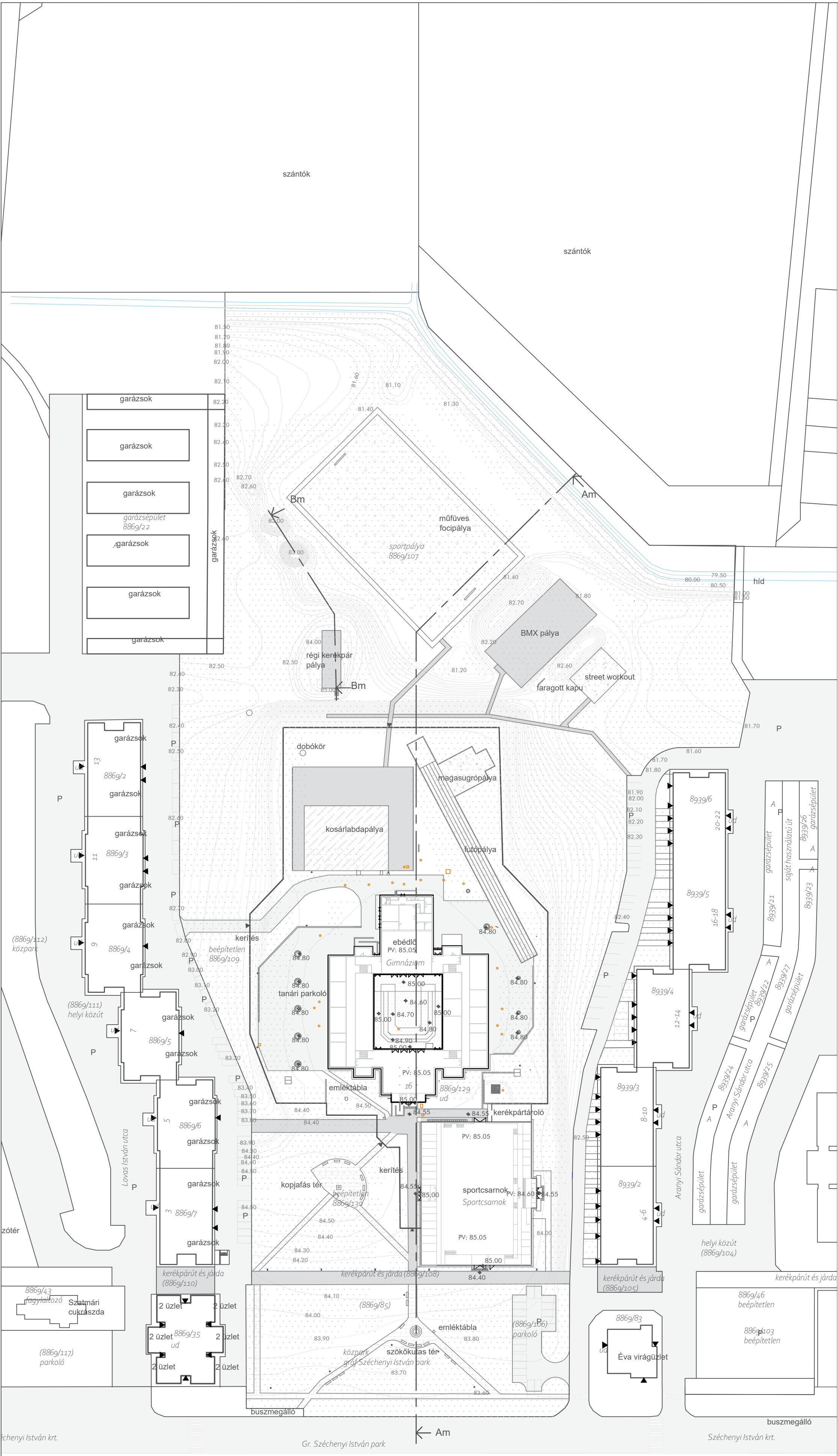


## **Tervlapjegyzék**

|                   |                                                                          |
|-------------------|--------------------------------------------------------------------------|
| <b>K-01</b>       | <b>Meglévő állapot helyszínrajz</b>                                      |
| <b>K-02</b>       | <b>Fakataszter</b>                                                       |
| <b>K-03</b>       | <b>Bontási tervlap, favédelmi, fakivágási tervlap</b>                    |
| <b>K-04</b>       | <b>Kertépítészeti terv teljes területre</b>                              |
| <b>M-01-am-at</b> | <b>Jelenlegi és tervezett állapotról teljes területen átmenő metszet</b> |
| <b>M-02-bm-bt</b> | <b>Jelenlegi és tervezett dombokról metszet ugyanazon a vonalon</b>      |
| <b>K-05</b>       | <b>Tereprendezési tervlap teljes területre</b>                           |
| <b>K-06</b>       | <b>Zöldfelületi idomterv</b>                                             |
| <b>K-07</b>       | <b>Növényalkalmazási tervlap teljes területre</b>                        |
| <b>K-08-01</b>    | <b>Kertépítészeti terv</b>                                               |
| <b>K-08-02</b>    | <b>Tereprendezési tervlap</b>                                            |
| <b>K-08-03-a</b>  | <b>Növénykiültetés részterületen</b>                                     |
| <b>K-08-03-b</b>  | <b>Növénykiültetési terv a lomblevelű örökzöldes kertrészben</b>         |
| <b>R-01-a</b>     | <b>Deck, robbantott alaprajz</b>                                         |
| <b>R-01-b</b>     | <b>C-C Metszet, Deck</b>                                                 |
| <b>R-01-c</b>     | <b>Deck, betonelemek</b>                                                 |
| <b>R-02</b>       | <b>D-D Metszet, Street workout</b>                                       |
| <b>R-03</b>       | <b>E-E Metszet, Sportpálya</b>                                           |
| <b>R-04</b>       | <b>F-F Metszet, Valódi kerítés</b>                                       |
| <b>R-05</b>       | <b>G-G Metszet, Jelképes kerítés</b>                                     |

## **Terviratok**

|              |                                   |
|--------------|-----------------------------------|
| <b>IR-01</b> | <b>Részletes fakataszter</b>      |
| <b>IR-02</b> | <b>Tervezett növények listája</b> |



Tervezési terület telkei:

- Telkek:  
8869 / 107  
8869 / 128  
8869 / 129  
8869 / 130  
8869 / 109  
8869 / 108  
8869 / 85  
8869 / 106

JELMAGYARÁZAT

- MŰFŰ  
BETON  
TÉRKŐ  
GYEP  
GUMI  
MŰANYAG  
BETONLAP  
FAHÁZ
- TIPEGŐK  
SAKK  
SZÓKÓKŰT  
PADOK  
KOPJAJA  
LÁMPATESTÉK  
KÖZMŰ FEDLAPOK



TÁJÉPÍTÉSZETI, TELEPÜLÉSTERVEZÉSI ÉS  
DÍSKERTÉSZETI INTÉZET  
KERT- ÉS SZABADTÉRTERVEZÉSI TANSZÉK

DIPLOMATERV CÍME:

**SZOLNOKI SZÉCHENYI ISTVÁN  
GIMNÁZIUM ÉS MŰVÉSZETI  
SZAKGIMNÁZIUM KERTJÉNEK ÉS  
KÖRNYEZŐ ZÖLDFELÜLETEINEK  
KERTÉPÍTÉSZETI FEJLESZTÉSE**

|                  |                      |
|------------------|----------------------|
| hallgató:        | Veres Márta          |
| konzulens:       | Takácsné Zajacz Vera |
| tanszékvezető:   | Takácsné Zajacz Vera |
| intézetigazgató: | Dr. Fekete Albert    |
| szakfelelős:     | Dr. Jombach Sándor   |

MEGLÉVŐ ÁLLAPOT  
HELYSZÍNRAJZ



|                |             |
|----------------|-------------|
| méretarány:    | M=1:1000    |
| dátum:         | 2024.11.05. |
| tervlap száma: | K-01        |

A TERÜLETEN MEGJELENŐ FAFAJOK:

Abies nordmanniana  
Acer negundo  
Acer platanoides  
Acer pseudoplatanus  
Acer saccharinum  
Betula pendula  
Catalpa bignonioides  
Celtis australis  
Celtis occidentalis  
Chamaecyparis lawsoniana  
Corylus columna  
Fraxinus angustifolia  
Fraxinus excelsior  
Fraxinus ornus 'Mecsek'

Gleditsia triacanthos  
Juglans regia  
Koeleruteria paniculata  
Magnolia sp.  
Malus sp.  
Picea abies  
Pinus mugo  
Platanus x hispanica  
Populus alba  
Populus nigra  
Populus simonii  
Populus simonii 'Fastigiata'  
Populus x canadensis 'Robusta'  
Prunus cerasifera 'Nigra'  
Prunus padus

Quercus petraea  
Quercus robur  
Quercus robur 'Fastigiata'  
Robinia pseudoacacia  
Salix alba  
Salix alba 'Tristis'  
Salix matsudana  
Sophora japonica  
Sorbus aucuparia  
Sorbus rotundifolia  
Thuja occidentalis  
Tilia americana  
Tilia americana 'Nova'  
Tilia platyphyllos  
Ulmus minor

FIATAL FACSEMETÉK FAJAI:

Abies nordmanniana  
Acer platanoides  
Betula pendula  
Celtis australis  
Fraxinus excelsior  
Tilia americana 'Nova'  
Ulmus minor

RÉSZLETES FAKATASZTER - LÁSD MŰSZAKI LEÍRÁS

MEGLÉVŐ CSERJEFOLTOK FAJAI:

Berberis julianae  
Berberis thunbergii  
Cornus sanguinea  
Hibiscus syriacus  
Juniperus virginiana 'Grey Owl'  
Ligustrum vulgare  
Lonicera japonica  
Lonicera fragrantissima  
Lonicera x purpusii  
Philadelphus coronarius  
Pyracantha coccinea  
Spiraea x vanhouttei  
Thuja occidentalis

JELMAGYARÁZAT

- MŰFŰ  
BETON  
TÉRKŐ  
GYEP  
GUMI  
MŰANYAG  
BETONLAP
- MEGLÉVŐ LOMBHULLATÓ FA  
MEGLÉVŐ TÚLELVŰ FA  
MEGLÉVŐ CSERJE FOLTOK



TÁJÉPÍTÉSZETI, TELEPÜLÉSTERVEZÉSI ÉS  
DISZKERTÉSZETI INTÉZET  
KERT- ÉS SZABADTÉRTERVEZÉSI TANSZÉK

DIPLOMATERV CÍME:

SZOLNOKI SZÉCHENYI ISTVÁN  
GIMNÁZIUM ÉS MŰVÉSZETI  
SAKAGIMNÁZIUM KERTJÉNEK ÉS  
KÖRNYEZŐ ZÖLDFELÜLETEINEK  
KERTÉPÍTÉSZETI FEJLESZTÉSE

|                  |                      |
|------------------|----------------------|
| hallgató:        | Veres Márta          |
| konzulens:       | Takácsné Zajacz Vera |
| tanszékevezető:  | Takácsné Zajacz Vera |
| intézetigazgató: | Dr. Fekete Albert    |
| szakfelelős:     | Dr. Jombach Sándor   |

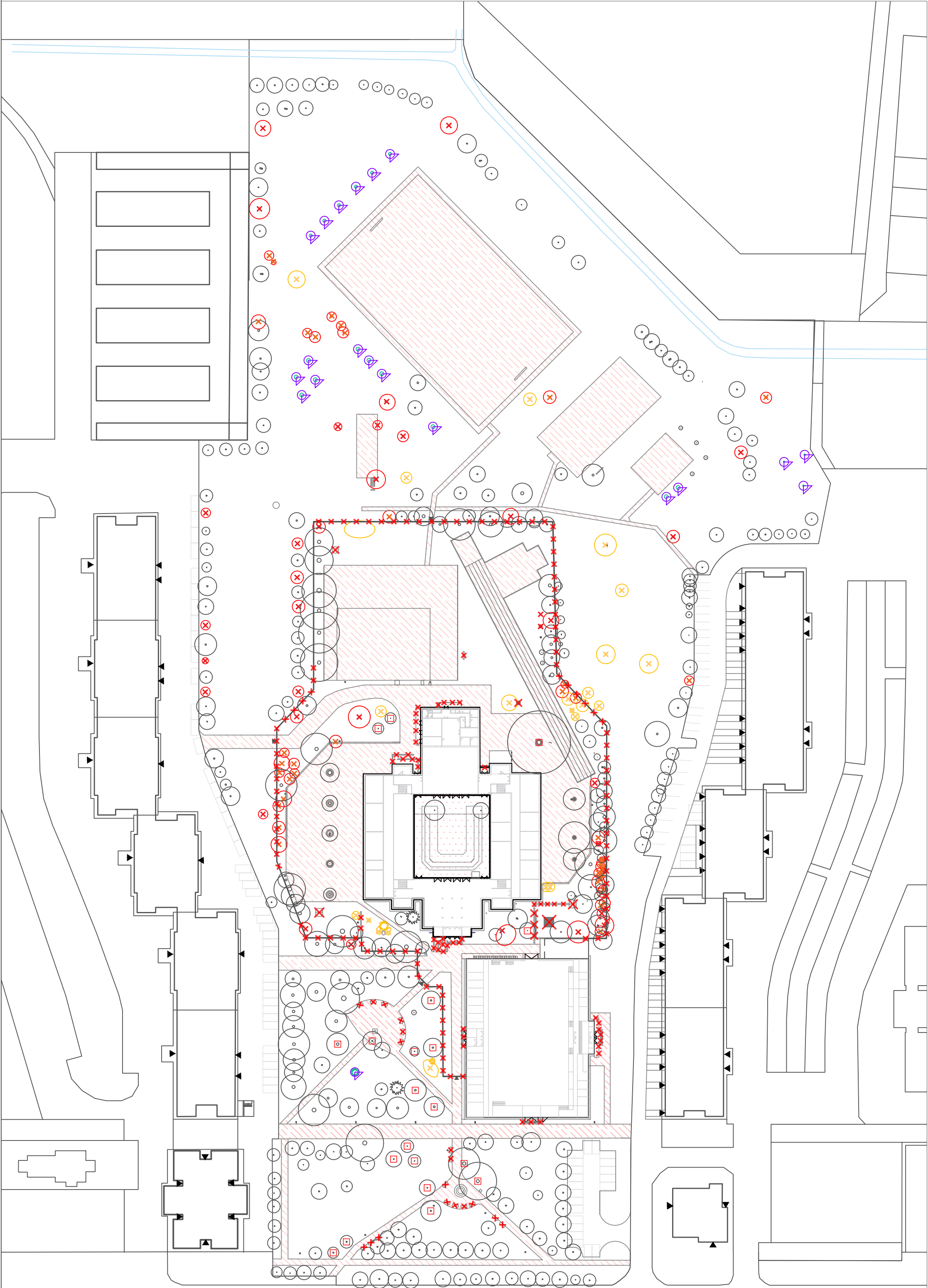
FAKATASZTER



|                |             |
|----------------|-------------|
| méretarány:    | M=1:1000    |
| dátum:         | 2024.11.04. |
| tervlap száma: | K-02        |

| KALODÁZANDÓ FÁK: |                           |                      |      |                         |                | KIVÁGANDÓ FÁK, KONCEPCIÓ: |                          |                     |      |                     |                 |
|------------------|---------------------------|----------------------|------|-------------------------|----------------|---------------------------|--------------------------|---------------------|------|---------------------|-----------------|
| SZÁM             | LATIN NÉV                 | MAGYAR NÉV           | SZÁM | LATIN NÉV               | MAGYAR NÉV     | SZÁM                      | LATIN NÉV                | MAGYAR NÉV          | SZÁM | LATIN NÉV           | MAGYAR NÉV      |
| 4                | Acer pseudoplatanus       | hegyi juhar          | 189  | Corylus colurna         | török mogoró   | 37                        | Populus nigra            | fekete nyár         | 275  | Ulmus minor         | mezei szil      |
| 56               | Platanus x hispanica      | közönséges platán    | 193  | Acer negundo            | zöld juhar     | 38                        | Populus nigra            | fekete nyár         | 276  | Celtis occidentalis | nyugati osterfa |
| 97               | Prunus cerasifera 'Nigra' | vérszilva            | 194  | Acer negundo            | zöld juhar     | 58                        | Acer pseudoplatanus      | hegyi juhar         | 283  | Ulmus minor         | mezei szil      |
| 98               | Prunus cerasifera 'Nigra' | vérszilva            | 195  | Koelreuteria paniculata | bugás csörgőfa | 62                        | Sorbus aucuparia         | madárberkenye       | 284  | Celtis occidentalis | nyugati osterfa |
| 135              | Fraxinus angustifolia     | keskenylevelű kőris  | 200  | Gleditsia triacanthos   | lepényfa       | 63                        | Fraxinus angustifolia    | keskenylevelű kőris | 285  | Ulmus minor         | mezei szil      |
| 137              | Fraxinus angustifolia     | keskenylevelű kőris  | 211  | Ulmus minor             | mezei szil     | 64                        | Acer platanoides         | korai juhar         | 286  | Ulmus minor         | mezei szil      |
| 138              | Sorbus rotundifolia       | kereklevelű berkenye | 212  | Ulmus minor             | mezei szil     | 85                        | Acer pseudoplatanus      | hegyi juhar         | 345  | Ulmus minor         | mezei szil      |
| 141              | Celtis occidentalis       | nyugati osterfa      |      |                         |                | 96                        | Malus sp.                | díszalma            | 365  | Ulmus minor         | mezei szil      |
| 163              | Sophora japonica          | japánakác            |      |                         |                | 124                       | Magnolia sp.             | magnólia            | 379  | Ulmus minor         | mezei szil      |
| 169              | Celtis occidentalis       | nyugati osterfa      |      |                         |                | 130                       | Quercus robur            | kocsányos tölgy     |      |                     |                 |
| 170              | Celtis occidentalis       | nyugati osterfa      |      |                         |                | 131                       | Pinus mugo               | havasi törpefenyő   |      |                     |                 |
| 186              | Corylus colurna           | török mogoró         |      |                         |                | 132                       | Chamaecyparis lawsoniana | oregoni hamisciprus |      |                     |                 |
| 188              | Corylus colurna           | török mogoró         |      |                         |                | 139                       | Thuja occidentalis       | nyugati tuja        |      |                     |                 |

KIVÁGANDÓ FÁK, EGÉSZSÉGI ÁLLAPOT, RITKÍTÁS - LÁSD MŰSZAKI LEÍRÁS



JELMAGYARÁZAT

- MEGLÉVŐ LOMBHULLATÓ FA
- MEGLÉVŐ TŰLEVELŰ FA
- BONTANDÓ BURKOLT FELÜLETEK
- BONTANDÓ OBJEKTUMOK
- KIVÁGANDÓ FA, EGÉSZSÉGI ÁLLAPOT, RITKÍTÁS
- KIVÁGANDÓ FA, KONCEPCIÓ
- KALODA
- ÁTÜLTETENDŐ FÁK



TÁJÉPÍTÉSZETI, TELEPÜLÉSTERVEZÉSI ÉS  
DÍSZKERTÉSZETI INTÉZET  
KERT- ÉS SZABADTÉRTERVEZÉSI TANSZÉK

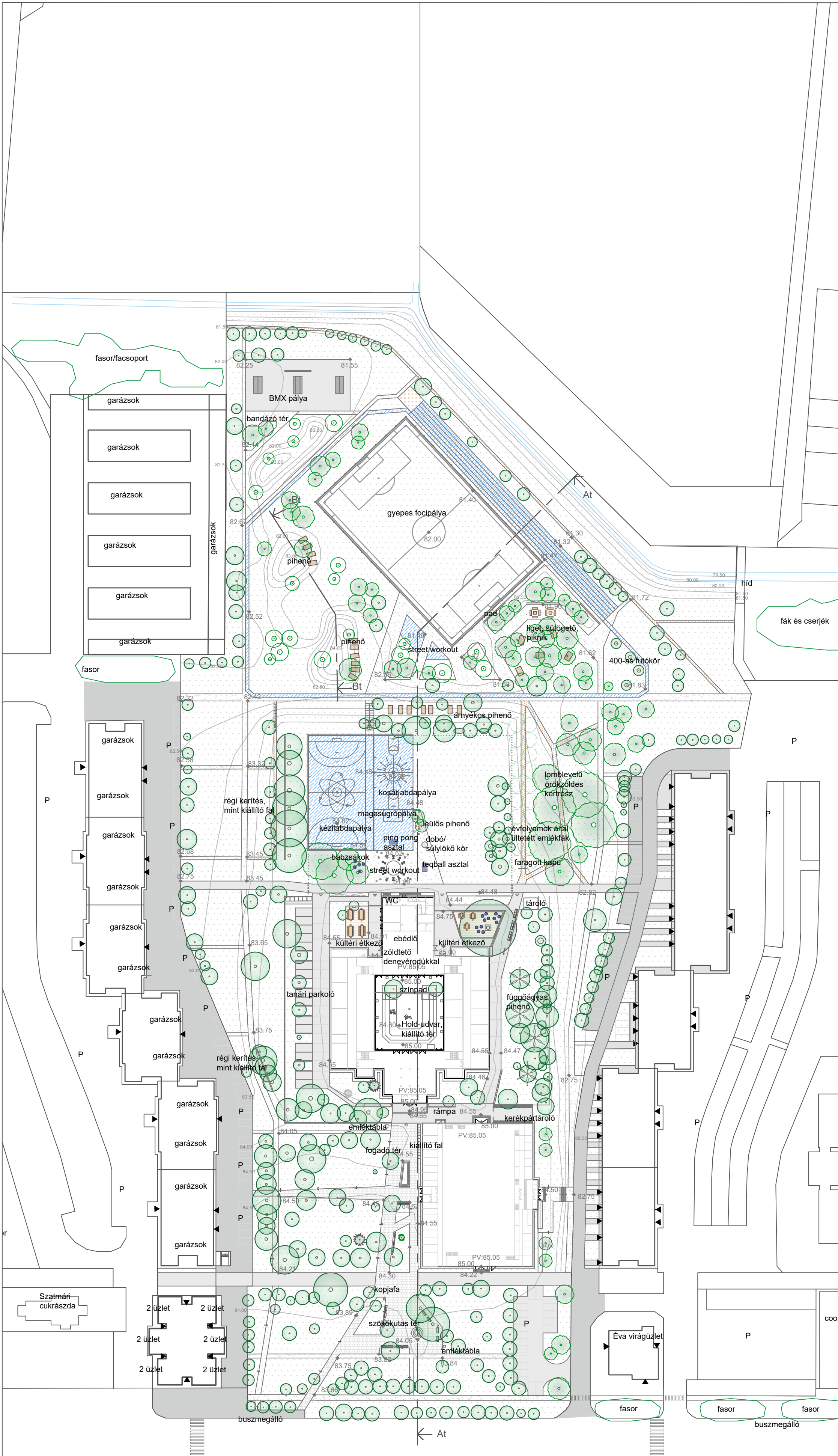
DIPLOMATERV CÍME:

SZOLNOKI SZÉCHENYI ISTVÁN  
GIMNÁZIUM ÉS MŰVÉSZETI  
SZAKGIMNÁZIUM KERTJÉNEK ÉS  
KÖRNYEZŐ ZÖLDFELÜLETEINEK  
KERTÉPÍTÉSZETI FEJLESZTÉSE

|                  |                      |
|------------------|----------------------|
| hallgató:        | Veres Márta          |
| konzultens:      | Takácsné Zajacz Vera |
| tanszékvezető:   | Takácsné Zajacz Vera |
| intézetigazgató: | Dr. Fekete Albert    |
| szakfelelős:     | Dr. Jombach Sándor   |

BONTÁSI, FAVÉDELMI,  
FAKIVÁGÁSI TERVLAP

|                |             |
|----------------|-------------|
| méretarány:    | M=1:1000    |
| dátum:         | 2024.11.05. |
| tervlap száma: | K-03        |



- JELMAGYARÁZAT**
- MEGLÉVŐ LOMBHULLATÓ FA
  - MEGLÉVŐ FIATAL LOMBHULLATÓ FA VÁRHATÓ MÉRETTTEL
  - MEGLÉVŐ TÚLEVELŐ FA
  - ÁTÜLTETENDŐ FA
  - TERVEZETT FA
  - TÉRKŐ
  - STABILIZER SZÓRT BURKOLAT
  - DILATÁLT BETON, BETON
  - GUMI BURKOLAT
  - DECK BURKOLAT
  - ZÖLDFELÜLET
  - HOMOK
  - MULCS
  - ASZFALT
  - SZŐKÓKÚT
  - LÁMPATEST
  - FÜGGŐÁGYAK KÖRBEVÉVE
  - EGY FA TÖRZSÉT
  - BABZSÁKOK
  - ASZTAL ÉS SZÉKEK
  - TEQBALL ÉS PING PONG ASZTAL
  - EDZŐESZKÖZÖK
  - BOXZSÁKOK
  - KÜLTÉRI KANAPÉ
  - KÜLTÉRI ÜLŐKÉK
  - PIHENŐ
  - KIJELZŐ ÉS EDÉNYES NÖVÉNYEK



TÁJÉPÍTÉSZETI, TELEPÜLÉSTERVEZÉSI ÉS  
DISZKERTÉSZETI INTÉZET  
KERT- ÉS SZABADTÉRTERVEZÉSI TANSZÉK

DIPLOMATERV CÍME:

**SZOLNOKI SZÉCHENYI ISTVÁN  
GIMNÁZIUM ÉS MŰVÉSZETI  
SZAKGIMNÁZIUM KERTJÉNEK ÉS  
KÖRNYEZŐ ZÖLDFELÜLETEINEK  
KERTÉPÍTÉSZETI FEJLESZTÉSE**

hallgató: Veres Márta

konzulens: Takácsné Zajacz Vera

tanszékvezető: Takácsné Zajacz Vera

intézetigazgató: Dr. Fekete Albert

szakfelelős: Dr. Jombach Sándor

## KERTÉPÍTÉSZETI TERVLAP

méretarány: M=1:1000

dátum: 2024.11.03.

tervlap száma: K-04

Am-Am METSZET



0 10 50 m

At-At METSZET



0 10 50 m



MAGYAR AGRÁR- ÉS  
ÉLETTUDOMÁNYI EGYETEM

TÁJÉPÍTÉSZETI, TELEPÜLÉSTERVEZÉSI ÉS  
DÍSZKERTÉSZETI INTÉZET  
KERT- ÉS SZABADTÉRTERVEZÉSI TANSZÉK

DIPLOMATERV CÍME:

SZOLNOKI SZÉCHENYI ISTVÁN  
GIMNÁZIUM ÉS MŰVÉSZETI  
SZAKGIMNÁZIUM KERTJÉNEK ÉS  
KÖRNYEZŐ ZÖLDFELÜLETEINEK  
KERTÉPÍTÉSZETI FEJLESZTÉSE

hallgató: Veres Márta

konzulens: Takácsné Zajacz Vera

tanszékvezető: Takácsné Zajacz Vera

intézetigazgató: Dr. Fekete Albert

szakfelelős: Dr. Jombach Sándor

## Am - Am METSZET

MEGLÉVŐ ÁLLAPOTRÓL  
LÁTVÁNYSZÉK

## At - At METSZET

TERVEZETT ÁLLAPOTRÓL  
LÁTVÁNYSZÉK

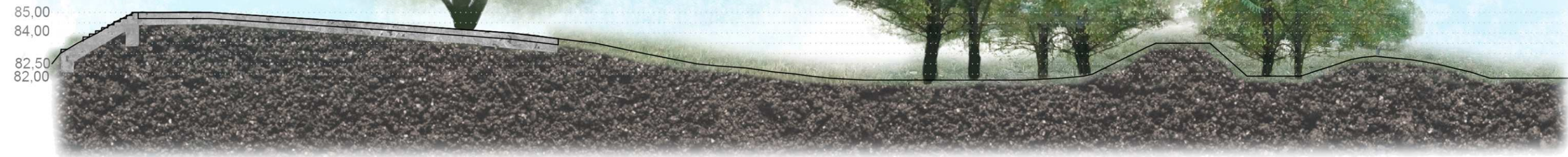


méretarány: M=1:1000

dátum: 2024.11.03.

tervlap száma: M-01-am-at

Bm-Bm METSZET



Bt-Bt METSZET



MATE  
MAGYAR AGRÁR- ÉS  
ÉLETTUDOMÁNYI EGYETEM

TÁJÉPÍTÉSZETI, TELEPÜLÉSTERVEZÉSI ÉS  
DÍSZKERTÉSZETI INTÉZET  
KERT- ÉS SZABADTÉRTERVEZÉSI TANSZÉK

DIPLOMATERV CÍME:

SZOLNOKI SZÉCHENYI ISTVÁN  
GIMNÁZIUM ÉS MŰVÉSZETI  
SZAKGIMNÁZIUM KERTJÉNEK ÉS  
KÖRNYEZŐ ZÖLDFELÜLETEINEK  
KERTÉPÍTÉSZETI FEJLESZTÉSE

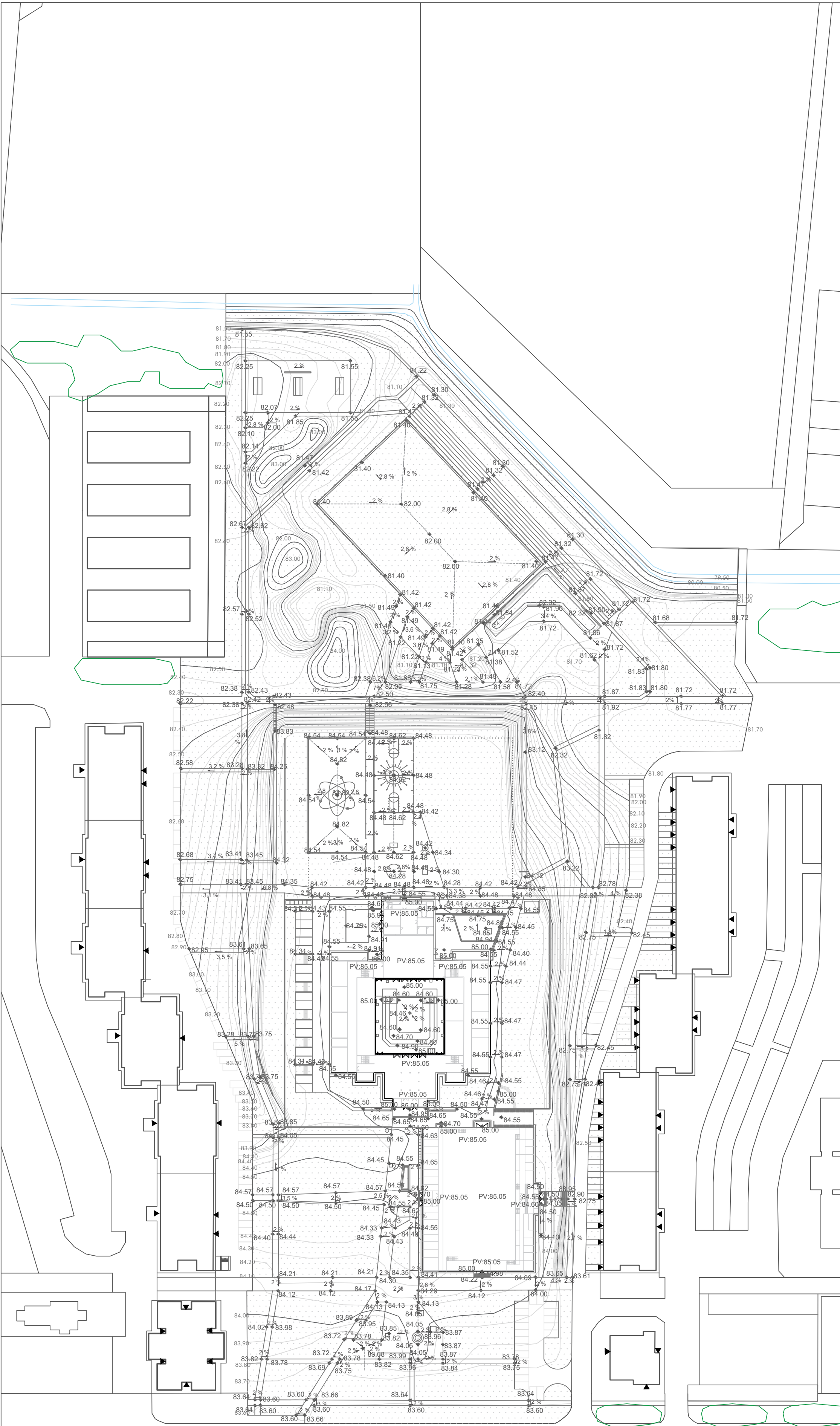
|                  |                      |
|------------------|----------------------|
| hallgató:        | Veres Márta          |
| konzulens:       | Takácsné Zajacz Vera |
| tanszékvezető:   | Takácsné Zajacz Vera |
| intézetigazgató: | Dr. Fekete Albert    |
| szakfelelős:     | Dr. Jombach Sándor   |

**Bm - Bm METSZET**  
MEGLÉVŐ DOMBOKRÓL  
LÁTVÁNYMETSZET

**Bt - Bt METSZET**  
TERVEZETT DOMBOKRÓL  
LÁTVÁNYMETSZET



|                |             |
|----------------|-------------|
| méretarány:    | M=1:200     |
| dátum:         | 2024.11.03. |
| tervlap száma: | M-02-bm-bt  |



JELMAGYARÁZAT

ZÖLDFELÜLET



TÁJÉPÍTÉSZETI, TELEPÜLÉSTERVEZÉSI ÉS  
DISZKERTÉSZETI INTÉZET  
KERT- ÉS SZABADTÉRTERVEZÉSI TANSZÉK

DIPLOMATERV CÍME:

SZOLNOKI SZÉCHENYI ISTVÁN  
GIMNÁZIUM ÉS MŰVÉSZETI  
SZAKGIMNÁZIUM KERTJÉNEK ÉS  
KÖRNYEZŐ ZÖLDFELÜLETEINEK  
KERTÉPÍTÉSZETI FEJLESZTÉSE

|                  |                      |
|------------------|----------------------|
| hallgató:        | Veres Márta          |
| konzulus:        | Takácsné Zajacz Vera |
| tanszékvezető:   | Takácsné Zajacz Vera |
| intézetigazgató: | Dr. Fekete Albert    |
| szakfelelős:     | Dr. Jombach Sándor   |

TEREPRENDEZÉSI  
TERVLAP



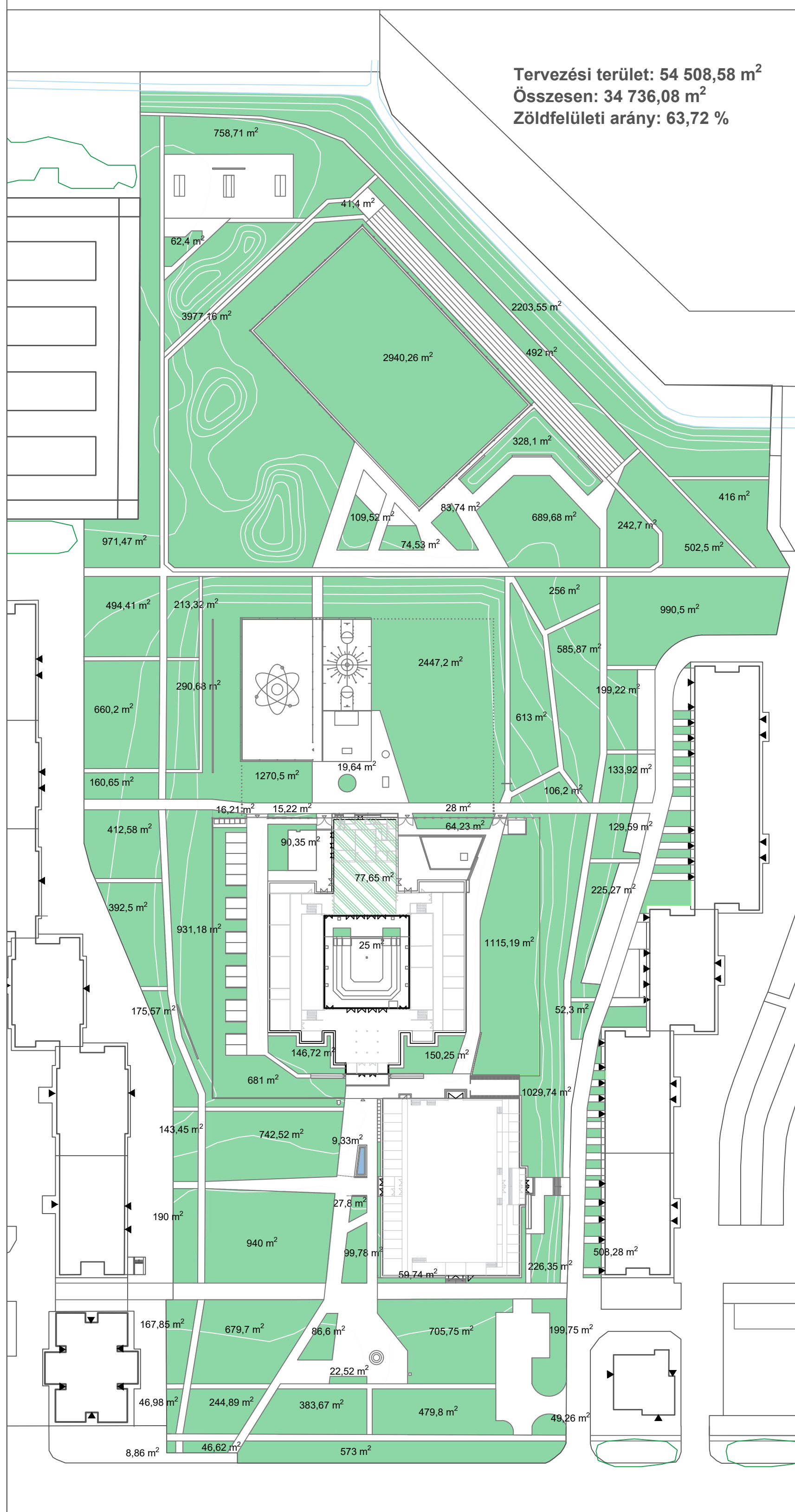
|                |             |
|----------------|-------------|
| méretarány:    | M=1:1000    |
| dátum:         | 2024.11.04. |
| tervlap száma: | K-05        |

TELKEK TULAJDONOSA: SZOLNOK MEGYEI JOGÚ VÁROS ÖNKORMÁNYZATA

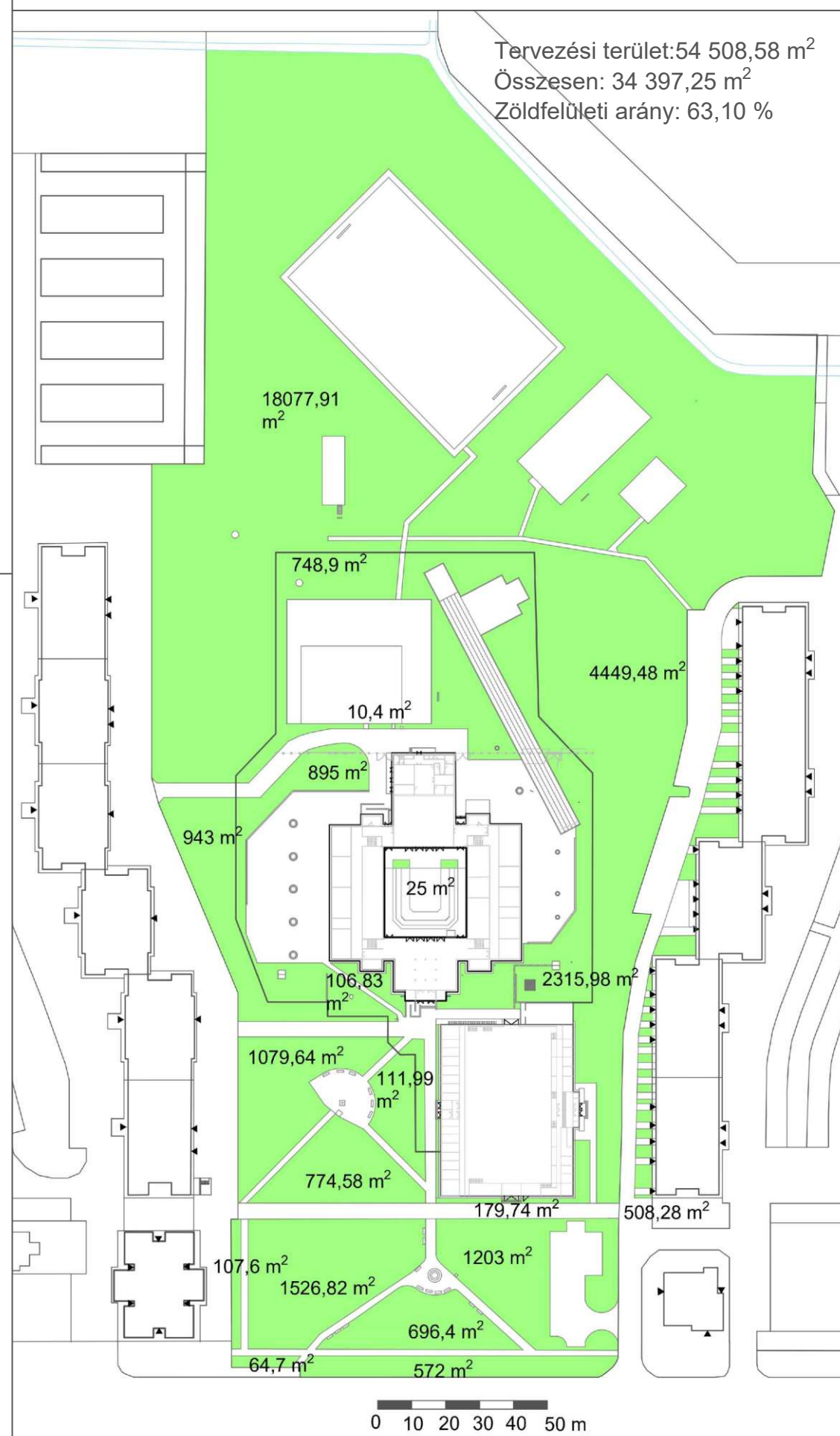
Telkek:  
8869 / 107  
8869 / 128  
8869 / 129  
8869 / 130  
8869 / 109  
8869 / 108  
8869 / 85  
8869 / 106

Övezeti besorolás:  
Zkp  
Zkp  
Ki-20-05550  
Ki-20-05550  
Ki-20-05550  
Köu  
Zkp  
Vt-20-05550

Funkció:  
sportpálya  
közpark  
gimnázium, oktatás  
beépítetlen  
beépítetlen  
kerékpárút és járda  
Gróf Széchenyi István közpark  
parkoló



Tervezési terület: 54 508,58 m<sup>2</sup>  
Összesen: 34 397,25 m<sup>2</sup>  
Zöldfelületi arány: 63,10 %



TÁJÉPÍTÉSZETI, TELEPÜLÉSTERVEZÉSI ÉS  
DÍSZKERTÉSZETI INTÉZET  
KERT- ÉS SZABADTÉRTERVEZÉSI TANSZÉK

DIPLOMATERY CÍME:

**SZOLNOKI SZÉCHENYI ISTVÁN  
GIMNÁZIUM ÉS MŰVÉSZETI  
SZAKGIMNÁZIUM KERTJÉNEK ÉS  
KÖRNYEZŐ ZÖLDFELÜLETEINEK  
KERTÉPÍTÉSZETI FEJLESZTÉSE**

|                  |                      |
|------------------|----------------------|
| hallgató:        | Veres Márta          |
| konzultens:      | Takácsné Zajacz Vera |
| tanszékvezető:   | Takácsné Zajacz Vera |
| intézetigazgató: | Dr. Fekete Albert    |
| szakfelelős:     | Dr. Jombach Sándor   |

## ZÖLDFELÜLETI IDOMTERV



|                |             |
|----------------|-------------|
| méretarány:    | M=1:1000    |
| dátum:         | 2024.11.03. |
| tervlap száma: |             |

**K-06**

JAVASOLT FAFAJOK:

*Acer freemanii* 'Autumn Blaze', őszi tűzjuhar  
*Acer tataricum*, tatár juhar  
*Carpinus betulus*, közönséges gyertyán  
*Celtis australis*, keleti ostorfa  
*Cercis siliquastrum*, közönséges júdásfa  
*Corylus colurna*, török mogoró  
*Fraxinus ornus*, virágos köris  
*Pyrus calleryana*, kínai dízskörte  
*Tilia tomentosa*, ezüst hárs  
*Zelkova serrata*, japán gyertyánszil

JAVASOLT CSERJÉK A TERVEZETT DOMBOKRA:

*Juniperus communis*, közönséges boróka  
*Berberis vulgaris*, sóskaorbolya  
*Crataegus monogyna*, egybibés galagonya  
*Cornus mas*, húsos som  
*Euonymus europaeus*, közönséges kecskerágó  
*Cotinus coggygria*, csereszömmörce  
*Ribes alpinum*, havasi ribiszke  
*Geranium macrorrhizum*, illatos gólyaorr  
*Prunus tenella* 'Kati', törpemandula  
*Prunus tenella* 'Fire Hill', törpemandula  
*Rosa spinosissima*, jajrózsa

MAGAS ÉS KÖZEPES NAGYSÁGÚ JAVASOLT CSERJÉK:

*Berberis vulgaris*, sóskaorbolya  
*Cornus mas*, húsos som  
*Cornus sanguinea*, veresgyűrűs som  
*Crataegus monogyna*, egybibés galagonya  
*Euonymus europaeus*, közönséges kecskerágó  
*Ligustrum vulgare*, közönséges fagyal  
*Lonicera x purpusii*, korai lonc  
*Pyracantha coccinea*, tűztövis  
*Tamarix tetrandra*, keleti tamariska  
*Calycanthus floridus*, illatos fűzercserje  
*Caryopteris x clandonensis*, angol kékszakáll  
*Chaenomeles japonica*, japánbiris

*Deutzia gracilis*, karcsú gyöngyvirágcserje  
*Deutzia scabra*, érdeslevelű gyöngyvirágcserje  
*Deutzia x elegantissima*, gyöngyvirágcserje  
*Elscholtzia stauntonii*, kései szálkamenta  
*Forsythia intermedia*, kerti aranyfa  
*Hibiscus syriacus*, kerti mályvacserje  
*Kerria japonica*, boglárkacserje  
*Kolkwitzia amabilis*, viráglonc  
*Philadelphus coronarius*, közönséges jezsámen  
*Spiraea x billardi*, pirosvirágú gyöngyvessző  
*Spiraea x cinerea*, hamvas gyöngyvessző  
*Spiraea x vanhouttei*, kerti gyöngyvessző  
*Syringa persica*, perzsa orgona  
*Vitex agnus-castus*, barátcserje

ALACSONY MAGASSÁGÚ JAVASOLT CSERJÉK:

*Ribes alpinum*, havasi ribiszke  
*Rhodotypos scandens*, hószirm cserje  
*Symphoricarpos orbiculatus*, piros hóbogyó  
*Symphoricarpos albus*, fehér hóbogyó  
*Hypericum olympicum*, olimposzi orbáncfű  
*Hypericum calycinum*, örökzöld orbáncfű  
*Jasminum nudiflorum*, téli jázmin  
*Potentilla fruticosa* 'Goldstar', cserjés pimpó  
*Potentilla fruticosa* 'Snowbird', cserjés pimpó  
*Potentilla fruticosa* 'Lovely Pink', cserjés pimpó  
*Spiraea japonica*, japán gyöngyvessző  
*Spiraea nipponica*, nipponi gyöngyvessző  
*Berberis thunbergii* 'Green Carpet', borbolya  
*Berberis thunbergii* 'Orange Ice', borbolya

TOVÁBBI JAVASOLT NÖVÉNYFAJOK -  
LÁSD MŰSZAKI LEÍRÁS

JELMAGYARÁZAT

- MEGLÉVŐ LOMBHULLATÓ FA
- MEGLÉVŐ TÚLELVÉLŰ FA
- ÁTÜLTETENDŐ FA
- TERVEZETT FA
- FORMANÖVÉNYEK A HOLD-UDVARBAN
- ZÖLDTETŐ
- VADVIRÁGOS EXTENZÍV GYEP
- GYEP
- TALAJTAKARÓ
- ÉVELŐ
- ALACSONY CSERJE
- KÖZEPES CSERJE
- MAGAS CSERJE



TÁJÉPÍTÉSZETI, TELEPÜLÉSTERVEZÉSI ÉS  
DÍSKERTÉSZETI INTÉZET  
KERT- ÉS SZABADTÉRTERVEZÉSI TANSZÉK

DIPLOMATERV CÍME:

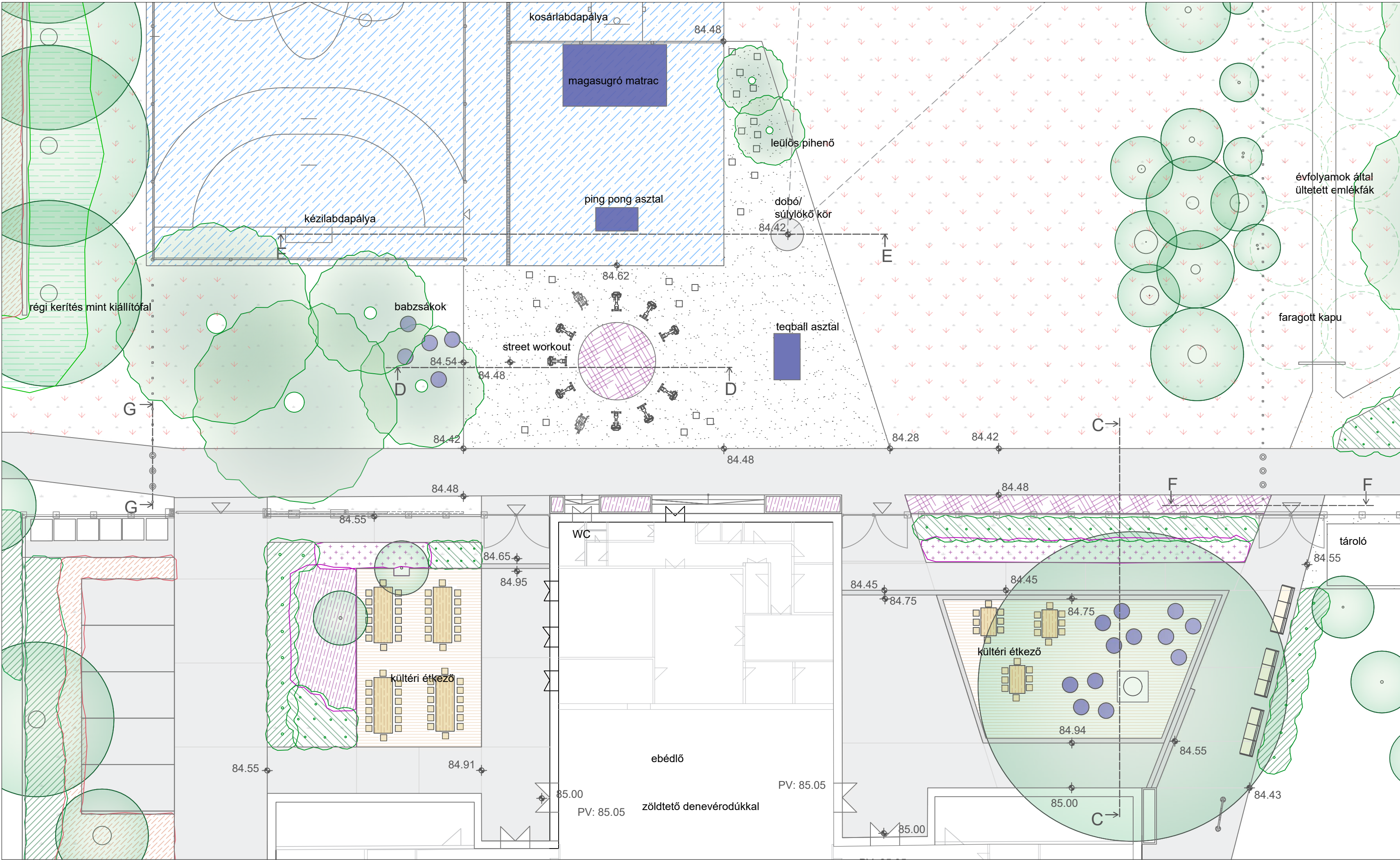
**SZOLNOKI SZÉCHENYI ISTVÁN  
GIMNÁZIUM ÉS MŰVÉSZETI  
SZAKGIMNÁZIUM KERTJÉNEK ÉS  
KÖRNYEZŐ ZÖLDFELÜLETEINEK  
KERTÉPÍTÉSZETI FEJLESZTÉSE**

|                  |                      |
|------------------|----------------------|
| hallgató:        | Veres Márta          |
| konzulens:       | Takácsné Zajacz Vera |
| tanszékvezető:   | Takácsné Zajacz Vera |
| intézetigazgató: | Dr. Fekete Albert    |
| szakfelelős:     | Dr. Jombach Sándor   |

NÖVÉNYALKALMAZÁSI  
TERVLAP



|                |             |
|----------------|-------------|
| méretarány:    | M=1:1000    |
| dátum:         | 2024.11.04. |
| tervlap száma: | K-07        |



JELMAGYARÁZAT

- MEGLÉVŐ LOMBHULLATÓ FA
- MEGLÉVŐ FIATAL LOMBHULLATÓ FA VÁRHATÓ MÉRETTEL
- TERVEZETT FA
- ÉVFOLYAMOK ÁLTAL ÜLTETETT EMLÉKFÁK
- STABILIZER SZÓRT BURKOLAT
- DILATÁLT BETON, BETON
- GUMI BURKOLAT
- DECK BURKOLAT
- GYEP
- HOMOK
- MULCS
- VADVIRÁGOS EXTENZÍV GYEP
- TALAJTAKARÓ
- TALAJTAKARÓ
- NAPOS ÉVELŐÁGYÁS
- ÁRNYÉKOS ÉVELŐÁGYÁS
- ALACSONY CSERJE
- KÖZEPES CSERJE
- KÖZEPES CSERJE
- MAGAS CSERJE
- BABZSÁKOK
- ASZTAL ÉS SZÉKEK
- TEQBALL ÉS PING PONG ASZTAL
- EDZŐESZKÖZÖK
- BOXZSÁKOK
- KÜLTÉRI KANAPÉ
- KÜLTÉRI ÜLŐKÉK



MATE  
MAGYAR AGRÁR- ÉS  
ÉLETTUDOMÁNYI EGYETEM

TÁJÉPÍTÉSZETI, TELEPÜLÉSTERVEZÉSI ÉS  
DÍSZKERTÉSZETI INTÉZET  
KERT- ÉS SZABADTÉRTERVEZÉSI TANSZÉK

DIPLOMATERV CÍME:

**SZOLNOKI SZÉCHENYI ISTVÁN  
GIMNÁZIUM ÉS MŰVÉSZETI  
SZAKGIMNÁZIUM KERTJÉNEK ÉS  
KÖRNYEZŐ ZÖLDFELÜLETEINEK  
KERTÉPÍTÉSZETI FEJLESZTÉSE**

hallgató: Veres Márta

konzulens: Takácsné Zajacz Vera

tanszékvezető: Takácsné Zajacz Vera

intézetigazgató: Dr. Fekete Albert

szakfelelős: Dr. Jombach Sándor

**KERTÉPÍTÉSZETI  
TERVLAP,  
RÉSZTERÜLET**



méretarány: M=1:200

dátum: 2024.11.04.

tervlap száma: **K-08-01**



MAGYAR AGRÁR- ÉS  
ÉLETTUDOMÁNYI EGYETEM

TÁJÉPÍTÉSZETI, TELEPÜLÉSTERVEZÉSI ÉS  
DÍSZKERTÉSZETI INTÉZET  
KERT- ÉS SZABADTÉRTERVEZÉSI TANSZÉK

DIPLOMATERV CÍME:

SZOLNOKI SZÉCHENYI ISTVÁN  
GIMNÁZIUM ÉS MŰVÉSZETI  
SZAKGIMNÁZIUM KERTJÉNEK ÉS  
KÖRNYEZŐ ZÖLDFELÜLETEINEK  
KERTÉPÍTÉSZETI FEJLESZTÉSE

|                  |                      |
|------------------|----------------------|
| hallgató:        | Veres Márta          |
| konzulens:       | Takácsné Zajacz Vera |
| tanszékvezető:   | Takácsné Zajacz Vera |
| intézetigazgató: | Dr. Fekete Albert    |
| szakfelelős:     | Dr. Jombach Sándor   |

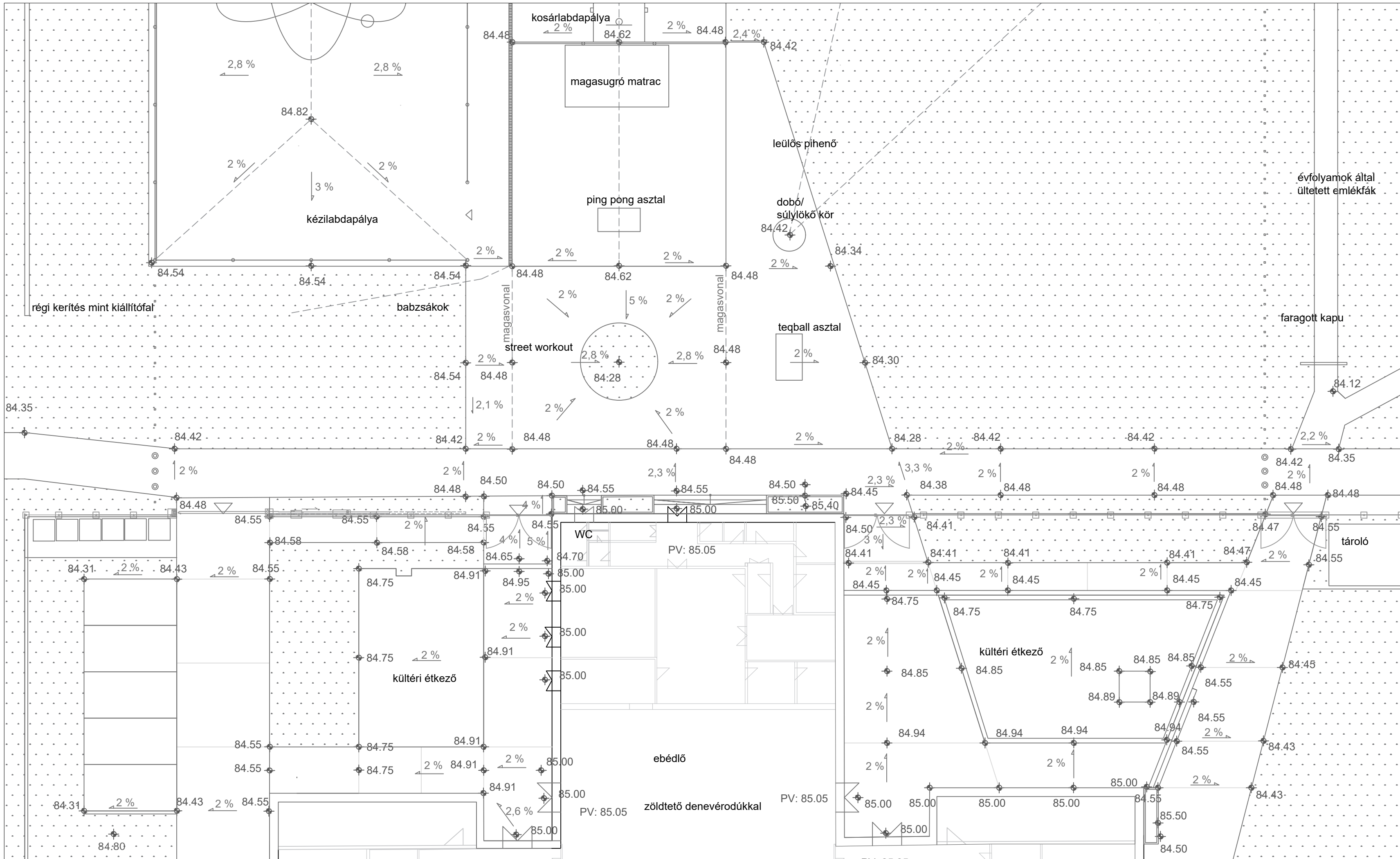
#### JELMAGYARÁZAT

ZÖLDFELÜLET

## TEREPRENDEZÉSI TERVLAP, RÉSZTERÜLET



|                |             |
|----------------|-------------|
| méretarány:    | M=1:200     |
| dátum:         | 2024.11.04. |
| tervlap száma: | K-08-02     |





MATE  
MAGYAR AGRÁR- ÉS  
ÉLETTUDOMÁNYI EGYETEM

TÁJÉPÍTÉSZETI, TELEPÜLÉSTERVEZÉSI ÉS  
DÍSZKERTÉSZETI INTÉZET  
KERT- ÉS SZABADTÉRTERVEZÉSI TANSZÉK

DIPLOMATERV CÍME:

**SZOLNOKI SZÉCHENYI ISTVÁN  
GIMNÁZIUM ÉS MŰVÉSZETI  
SZAKGIMNÁZIUM KERTJÉNEK ÉS  
KÖRNYEZŐ ZÖLDFELÜLETEINEK  
KERTÉPÍTÉSZETI FEJLESZTÉSE**

hallgató: Veres Márta

konzulens: Takácsné Zajacz Vera

tanszékvezető: Takácsné Zajacz Vera

intézetigazgató: Dr. Fekete Albert

szakfelelős: Dr. Jombach Sándor

## NÖVÉNYKIÜLTETÉSI TERVLAP A RÉSZTERÜLETRE



méretarány: M=1:200

dátum: 2024.11.04.

tervlap száma: K-08-03-a

### JELMAGYARÁZAT

- MEGLÉVŐ LOMBHULLATÓ FA
- MEGLÉVŐ FIATAL LOMBHULLATÓ FA  
VÁRHATÓ MÉRETTEL
- TERVEZETT FA
- ÉVFOLYAMOK ÁLTAL  
ÜLTETETT EMLÉKFÁK

VADVIRÁGOS EXTENZÍV GYEP

TALAJTAKARÓ

TALAJTAKARÓ

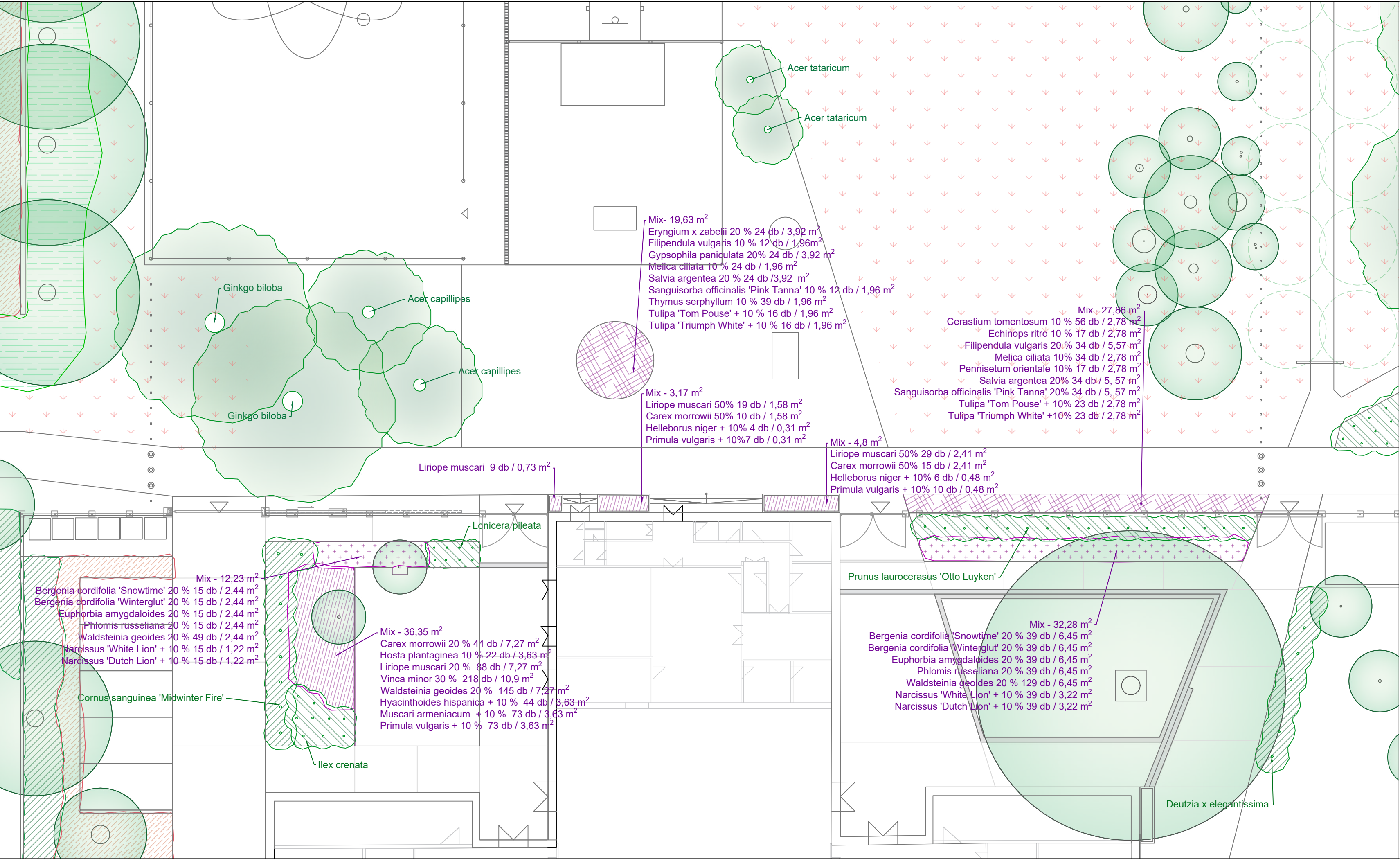
NAPOS ÉVELŐÁGYÁS

ÁRNYÉKOS ÉVELŐÁGYÁS

ALACSONY CSERJE

KÖZEPES CSERJE

MAGAS CSERJE





MATE  
MAGYAR AGRÁR- ÉS  
ÉLETTUDOMÁNYI EGYETEM

TÁJÉPÍTÉSZETI, TELEPÜLÉSTERVEZÉSI ÉS  
DÍSKERTÉSZETI INTÉZET  
KERT- ÉS SZABADTÉRTERVEZÉSI TANSZÉK

DIPLOMATERV CÍME:

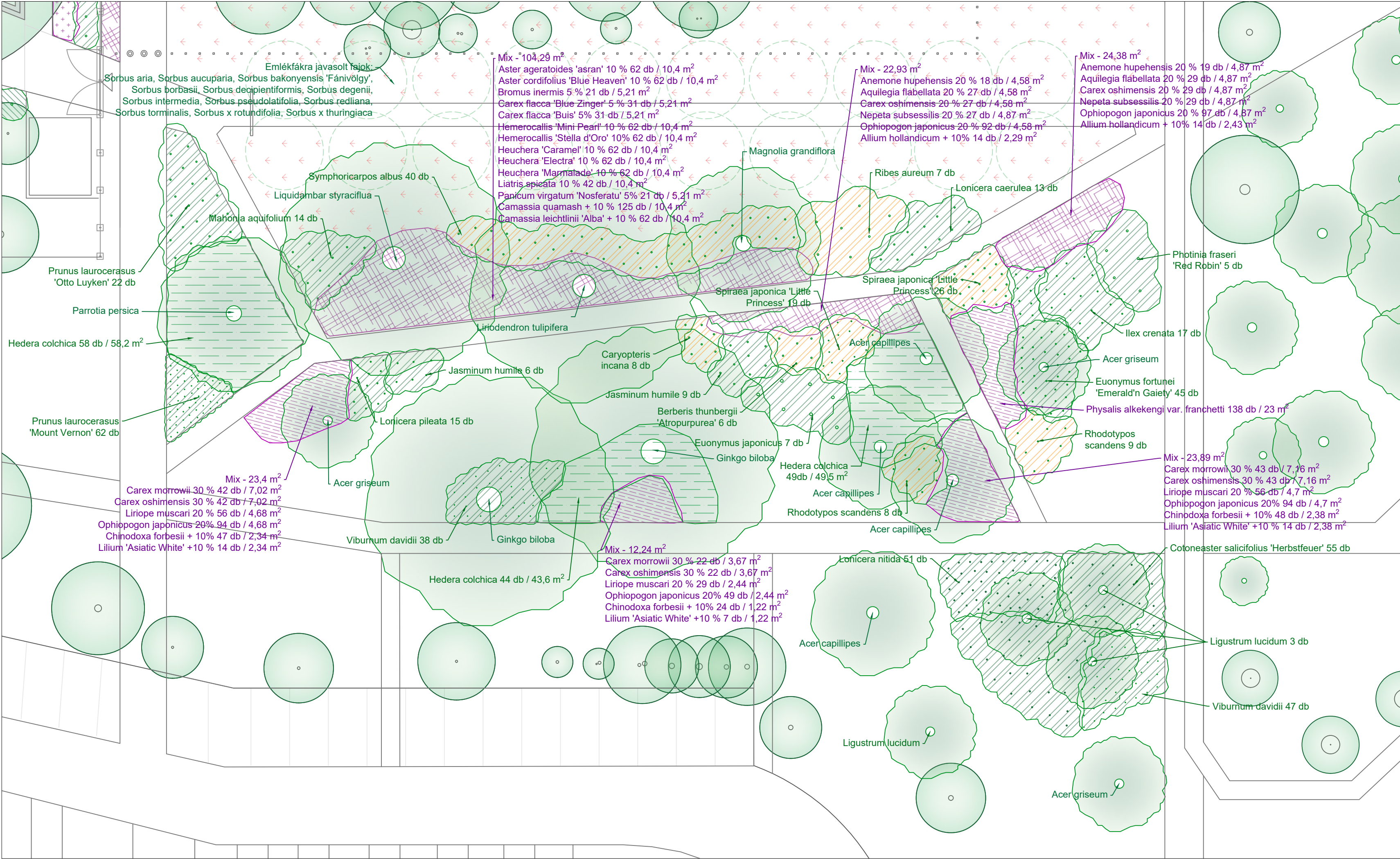
**SZOLNOKI SZÉCHENYI ISTVÁN  
GIMNÁZIUM ÉS MŰVÉSZETI  
SZAKGIMNÁZIUM KERTJÉNEK ÉS  
KÖRNYEZŐ ZÖLDFELÜLETEINEK  
KERTÉPÍTÉSZETI FEJLESZTÉSE**

|                  |                      |
|------------------|----------------------|
| hallgató:        | Veres Márta          |
| konzulens:       | Takácsné Zajacz Vera |
| tanszékvezető:   | Takácsné Zajacz Vera |
| intézetigazgató: | Dr. Fekete Albert    |
| szakfelelős:     | Dr. Jombach Sándor   |

## NÖVÉNYKIÜLTETÉSI TERVLAP A LOMBLEVELŰ ŐRÖKZÖLDES KERTRÉSZRE



|                |             |
|----------------|-------------|
| méretarány:    | M=1:200     |
| dátum:         | 2024.11.05. |
| tervlap száma: | K-08-03-b   |





MAGYAR AGRÁR- ÉS  
ÉLETTUDOMÁNYI EGYETEM

TÁJÉPÍTÉSZETI, TELEPÜLÉSTERVEZÉSI ÉS  
DÍSZKERTÉSZETI INTÉZET  
KERT- ÉS SZABADTÉRTERVEZÉSI TANSZÉK

DIPLOMATERV CÍME:

SZOLNOKI SZÉCHENYI ISTVÁN  
GIMNÁZIUM ÉS MŰVÉSZETI  
SZAKGIMNÁZIUM KERTJÉNEK ÉS  
KÖRNYEZŐ ZÖLDFELÜLETEINEK  
KERTÉPÍTÉSZETI FEJLESZTÉSE

hallgató: Veres Márta

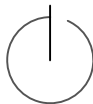
konzulens: Takácsné Zajacz Vera

tanszékvezető: Takácsné Zajacz Vera

intézetigazgató: Dr. Fekete Albert

szakfelelős: Dr. Jombach Sándor

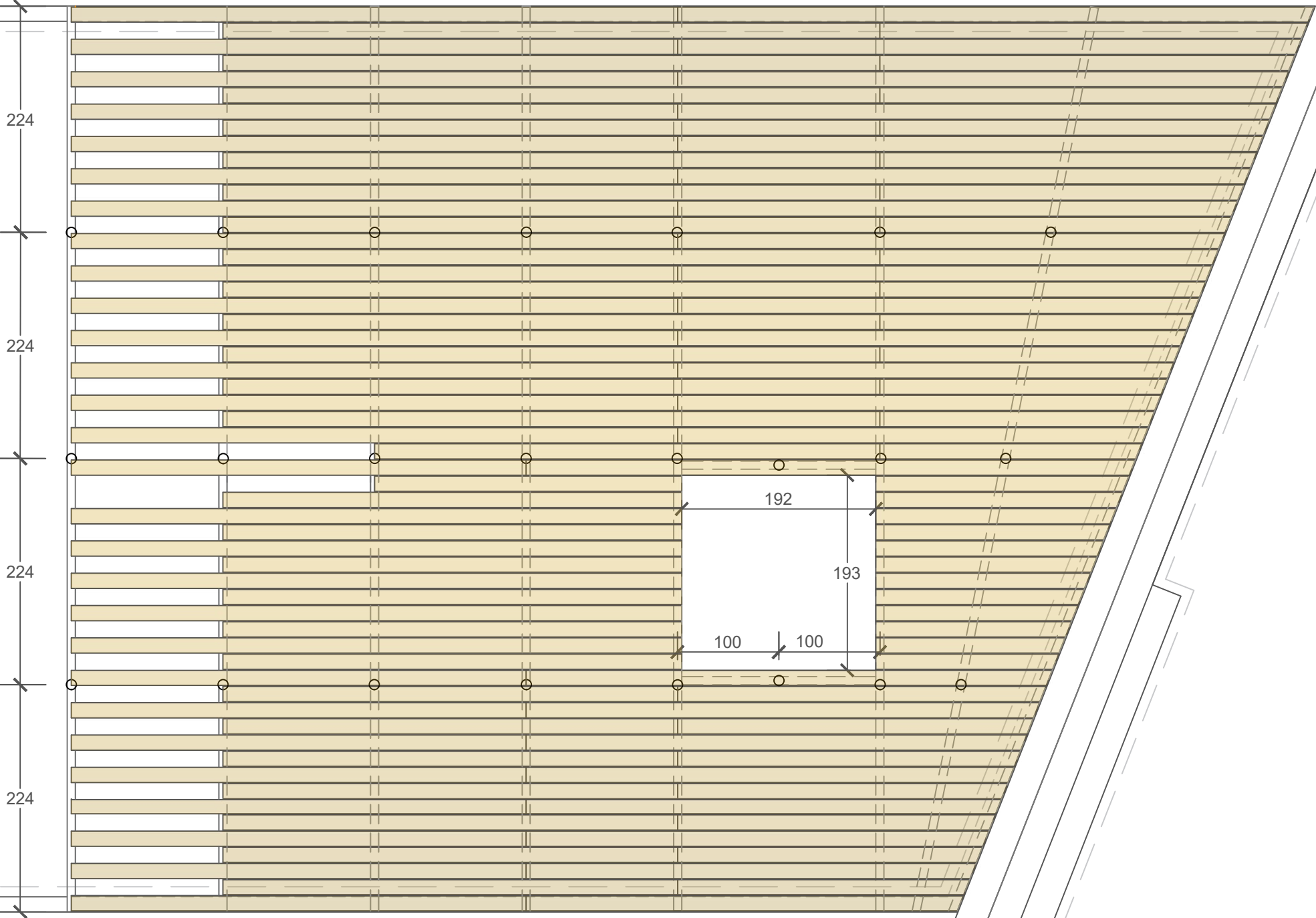
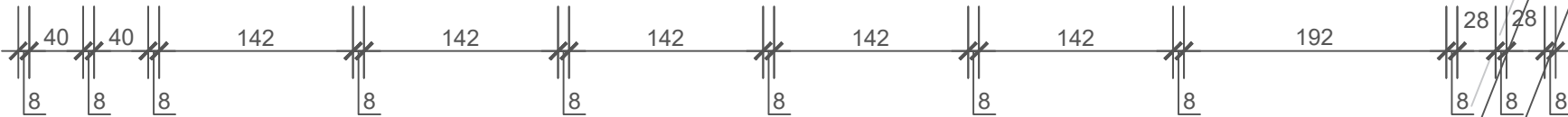
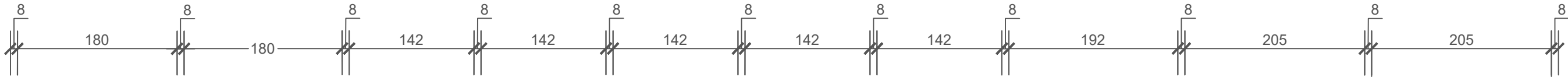
DECK, RÉSZLETRAJZ

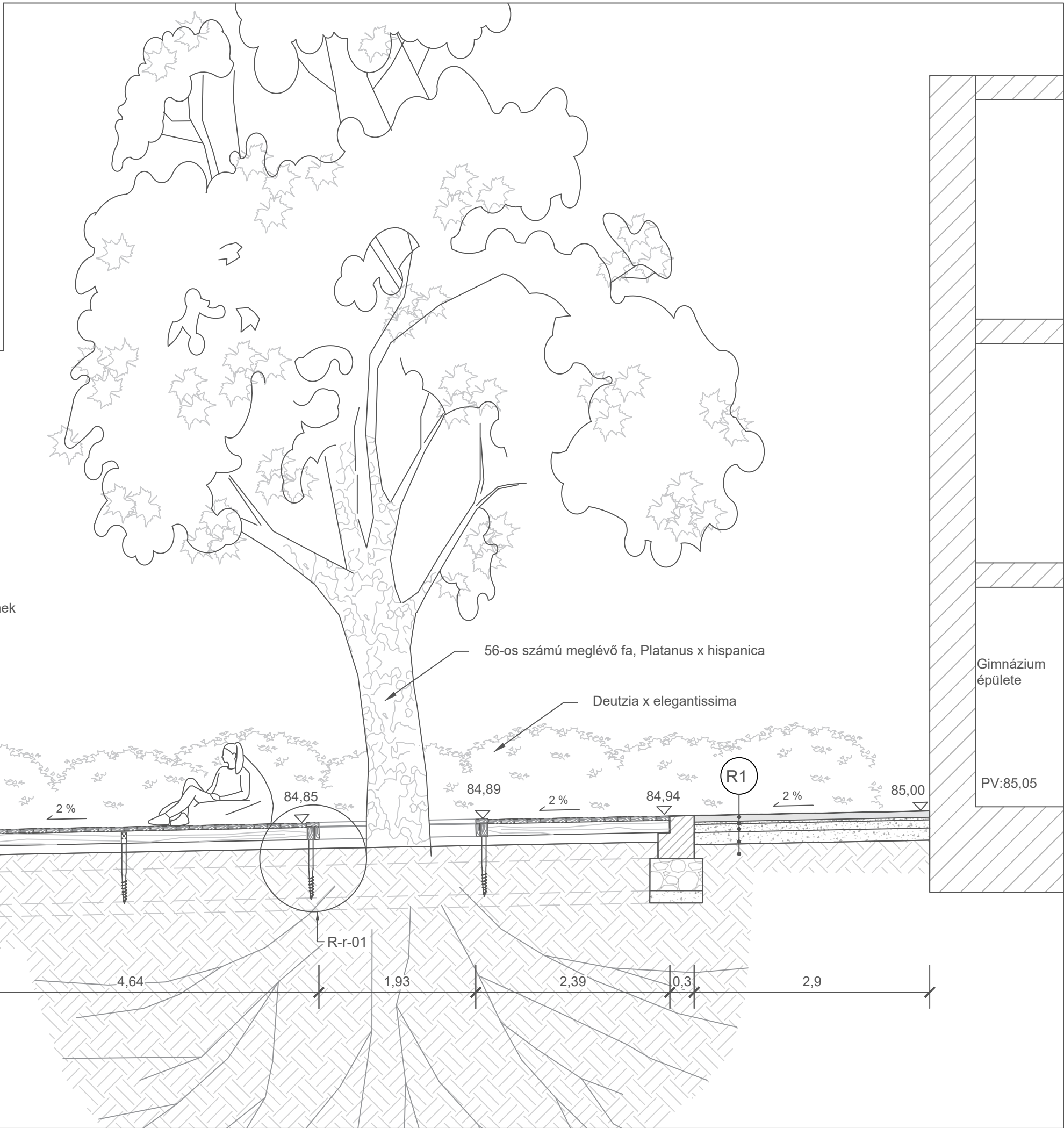
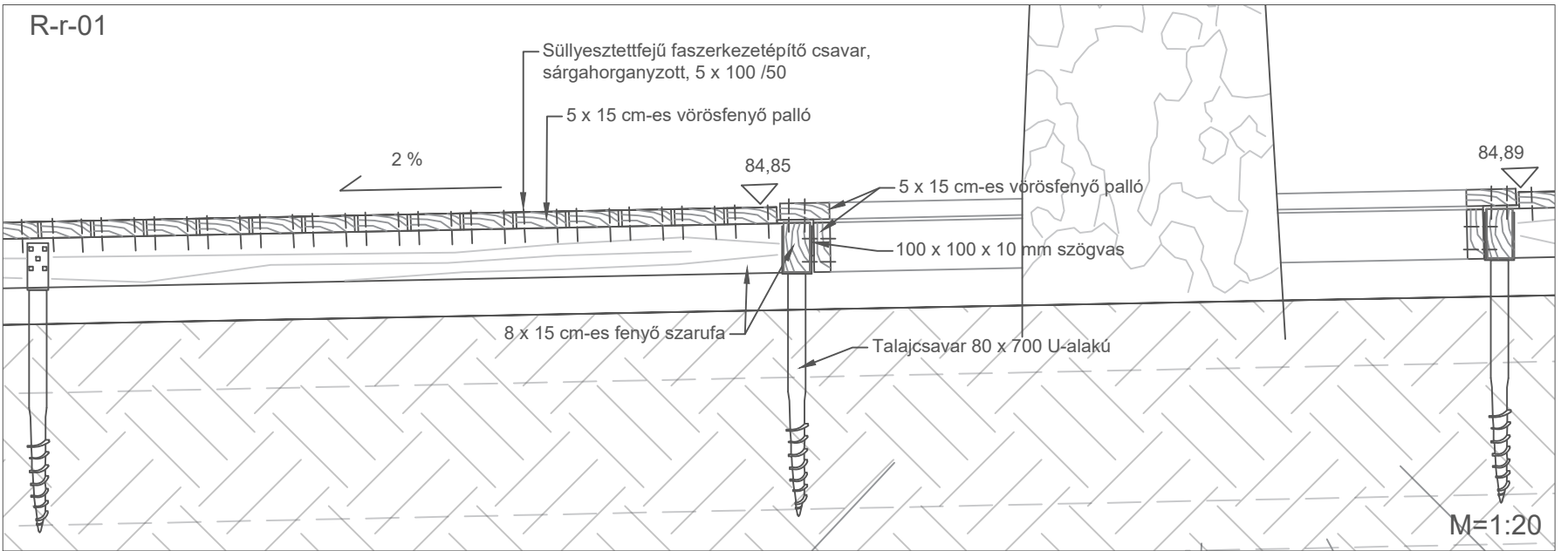


méretarány: M 1:50

dátum: 2024.11.02.

tervlap száma: R-01-a





## C-C METSZET

R1

- 8 cm C 30 / 37 helyben öntött látszóbeton dilatációs csíkokkal
- 3 cm zúzottkő, 2 / 4 -es frakció
- 10 cm zúzottkő, 4 / 11 -es frakció
- 15 cm zúzottkő, 11 / 32 -es frakció
- Tömörített teherbíró altalaj Try= 90 %

R2

- 5 x 15 cm-es vörösfenyő palló
- 8 x 15 cm-es fenyő szarufa
- Távtartó gumi
- C 40 /45 előre legyártott beton elemek
- C 20-as betonsávalap
- 15 cm zúzottkő, 11 / 32 -es frakció

Tároló

R1

R1

R2

R1

## C-C METSZET, DECK



méretarány: M=1:50, M 1:20

dátum: 2024.11.04.

tervlap száma: **R-01-b**



TÁJÉPÍTÉSZETI, TELEPÜLÉSTERVEZÉSI ÉS  
DÍSZKERTÉSZETI INTÉZET  
KERT- ÉS SZABADTÉRTERVEZÉSI TANSZÉK

DIPLOMATERV CÍME:

**SZOLNOKI SZÉCHENYI ISTVÁN  
GIMNÁZIUM ÉS MŰVÉSZETI  
SZAKGIMNÁZIUM KERTJÉNEK ÉS  
KÖRNYEZŐ ZÖLDFELÜLETEINEK  
KERTÉPÍTÉSZETI FEJLESZTÉSE**

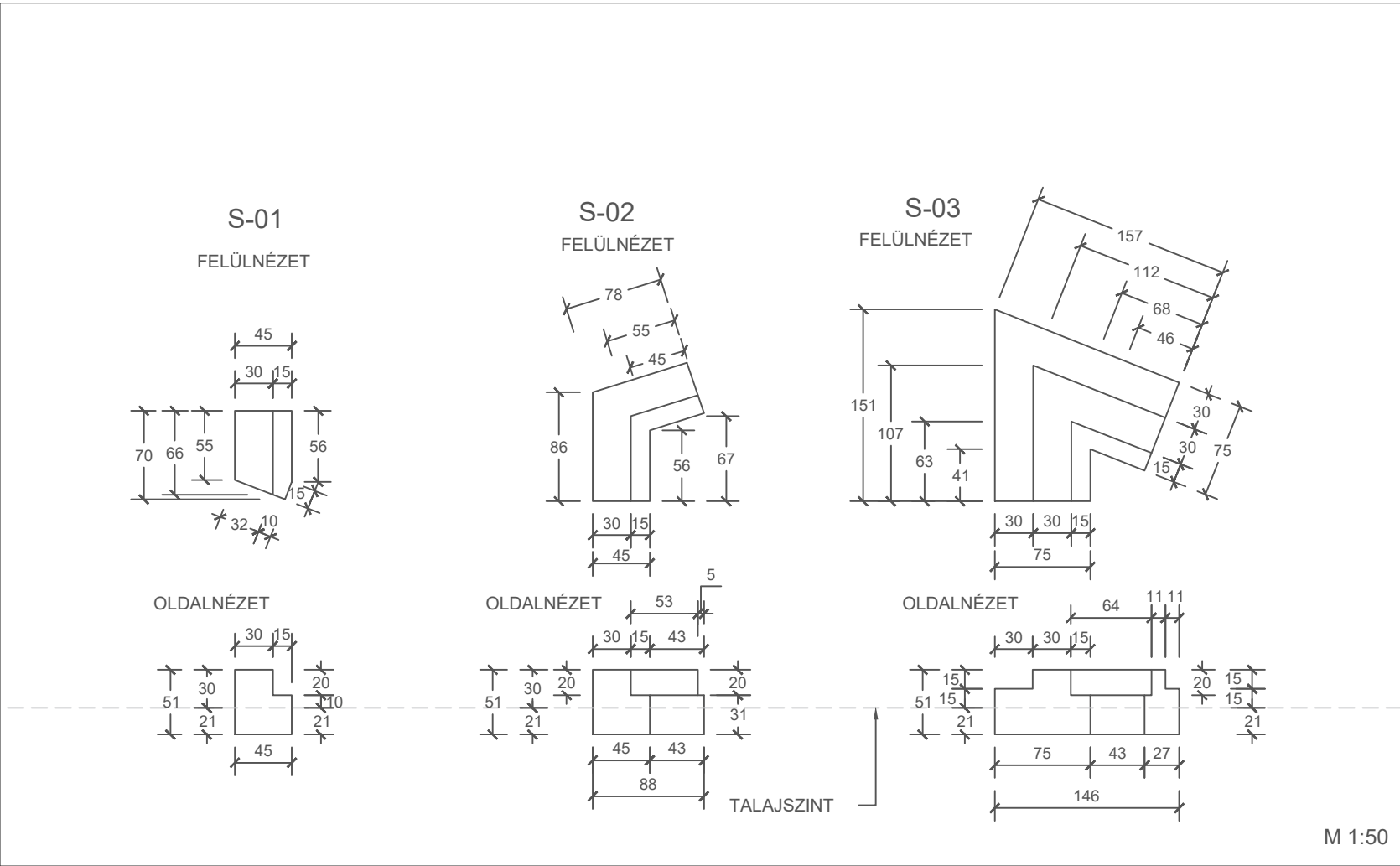
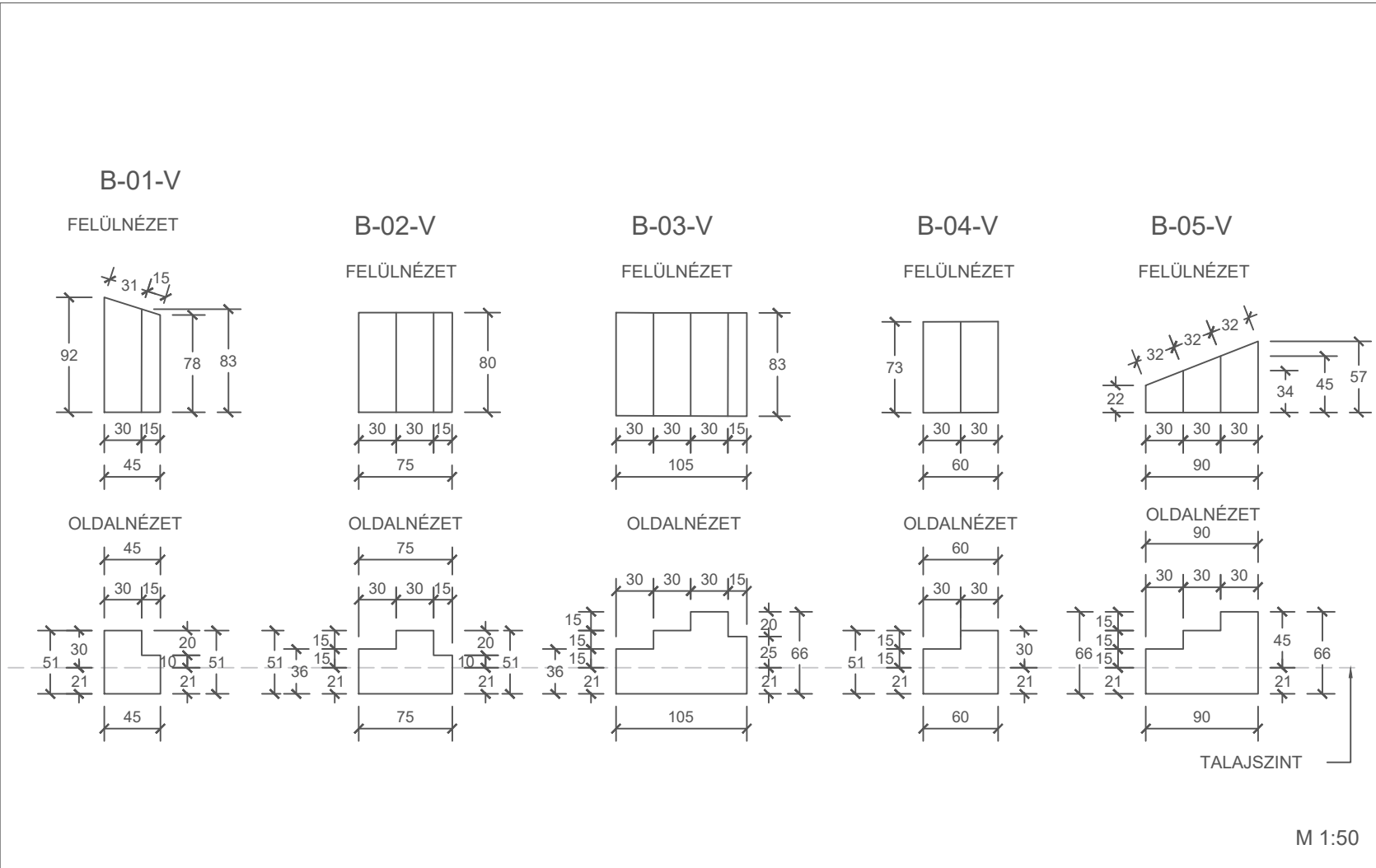
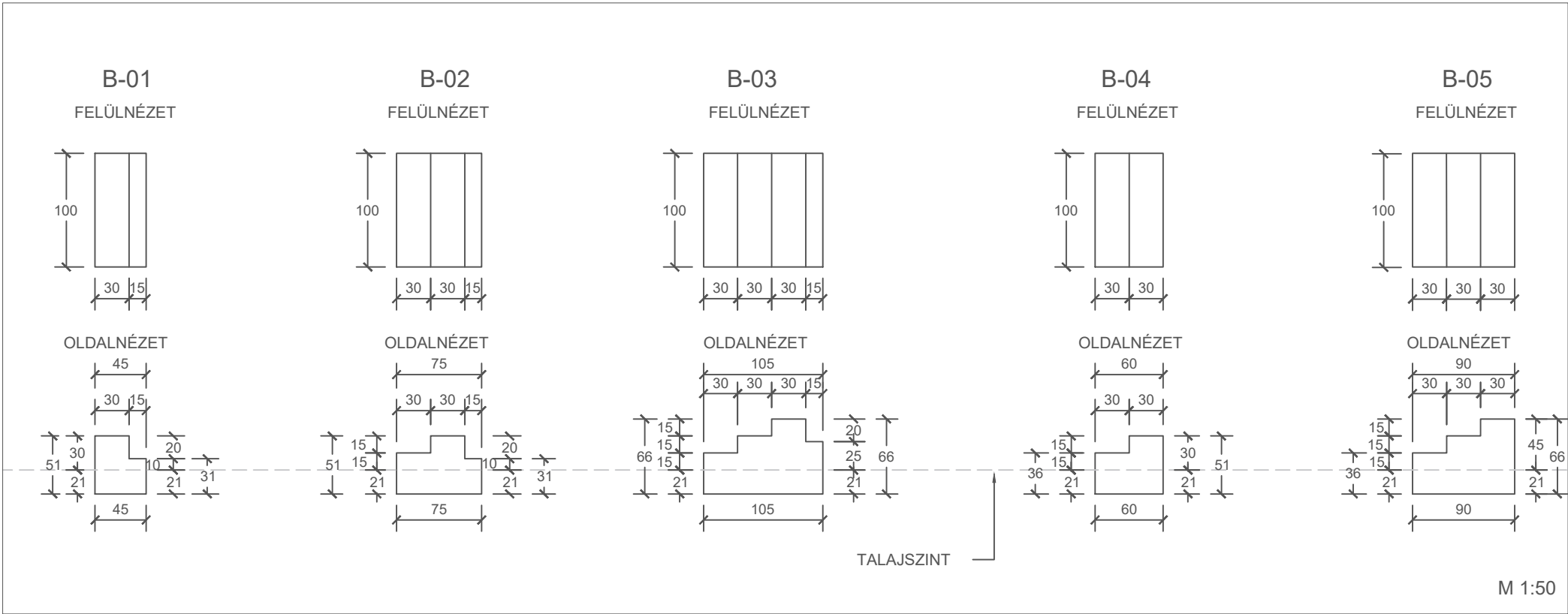
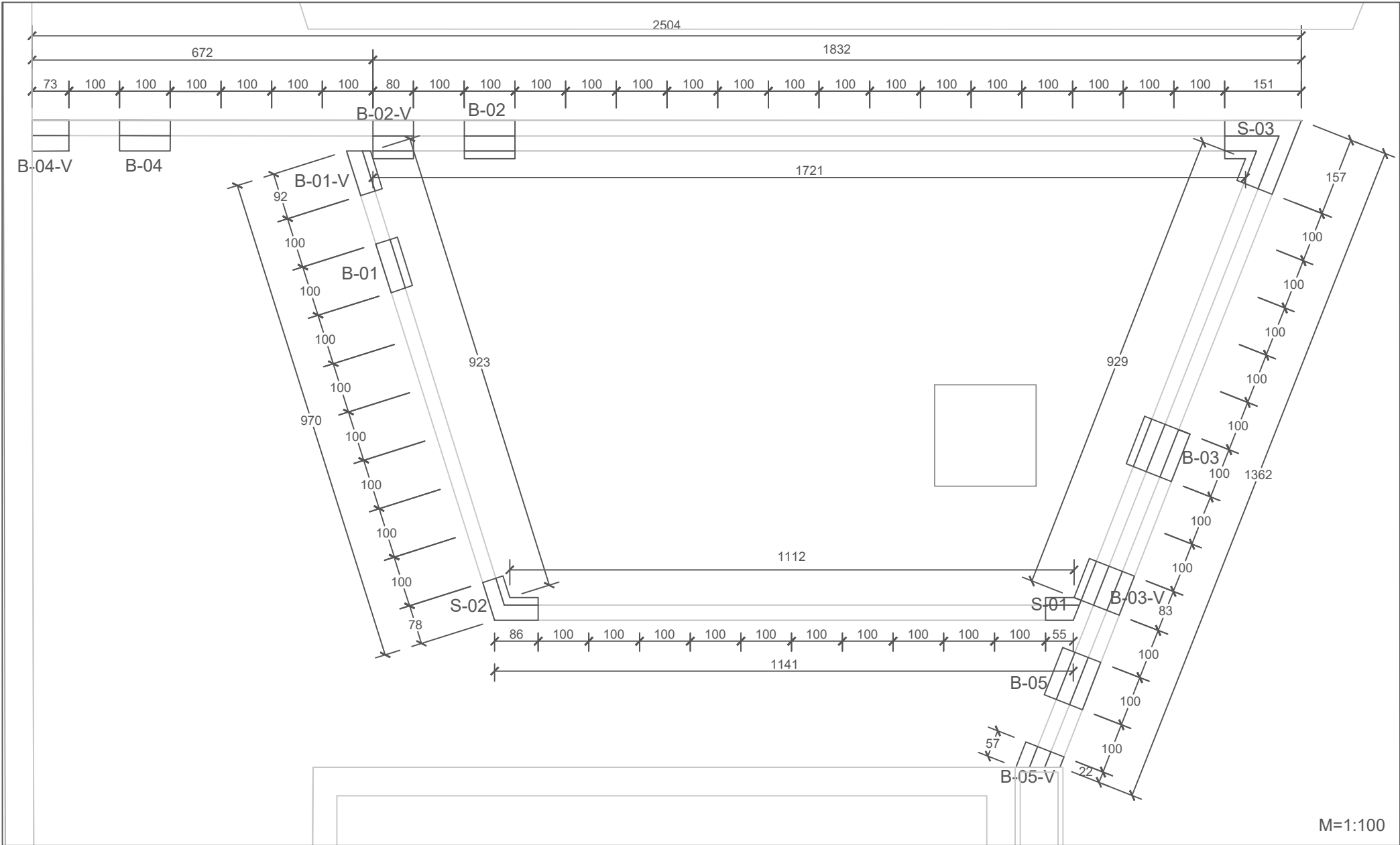
hallgató: **Veres Márta**

konzulens: **Takácsné Zajacz Vera**

tanszékvezető: **Takácsné Zajacz Vera**

intézetigazgató: **Dr. Fekete Albert**

szakfelelős: **Dr. Jombach Sándor**



MATE  
MAGYAR AGRÁR- ÉS  
ÉLETTUDOMÁNYI EGYETEM

TÁJÉPÍTÉSZETI, TELEPÜLÉSTERVEZÉSI ÉS  
DÍSZKERTÉSZETI INTÉZET  
KERT- ÉS SZABADTÉRTERVEZÉSI TANSZÉK

DIPLOMATERV CÍME:

**SZOLNOKI SZÉCHENYI ISTVÁN  
GIMNÁZIUM ÉS MŰVÉSZETI  
SZAKGIMNÁZIUM KERTJÉNEK ÉS  
KÖRNYEZŐ ZÖLDFELÜLETEINEK  
KERTÉPÍTÉSZETI FEJLESZTÉSE**

hallgató: Veres Márta

konzulens: Takácsné Zajacz Vera

tanszékvezető: Takácsné Zajacz Vera

intézetigazgató: Dr. Fekete Albert

szakfelelős: Dr. Jombach Sándor

**DECK, ELŐREGYÁRTOTT  
BETONELEMEK,  
RÉSZLETRAJZ**



méretarány: M=1:100, M 1:50

dátum: 2024.11.03.

tervlap száma: R-01-c



TÁJÉPÍTÉSZETI, TELEPÜLÉSTERVEZÉSI ÉS  
DÍSZKERTÉSZETI INTÉZET  
KERT- ÉS SZABADTÉRTERVEZÉSI TANSZÉK

DIPLOMATERV CÍME:

**SZOLNOKI SZÉCHENYI ISTVÁN  
GIMNÁZIUM ÉS MŰVÉSZETI  
SZAKGIMNÁZIUM KERTJÉNEK ÉS  
KÖRNYEZŐ ZÖLDFELÜLETEINEK  
KERTÉPÍTÉSZETI FEJLESZTÉSE**

hallgató: **Veres Márta**

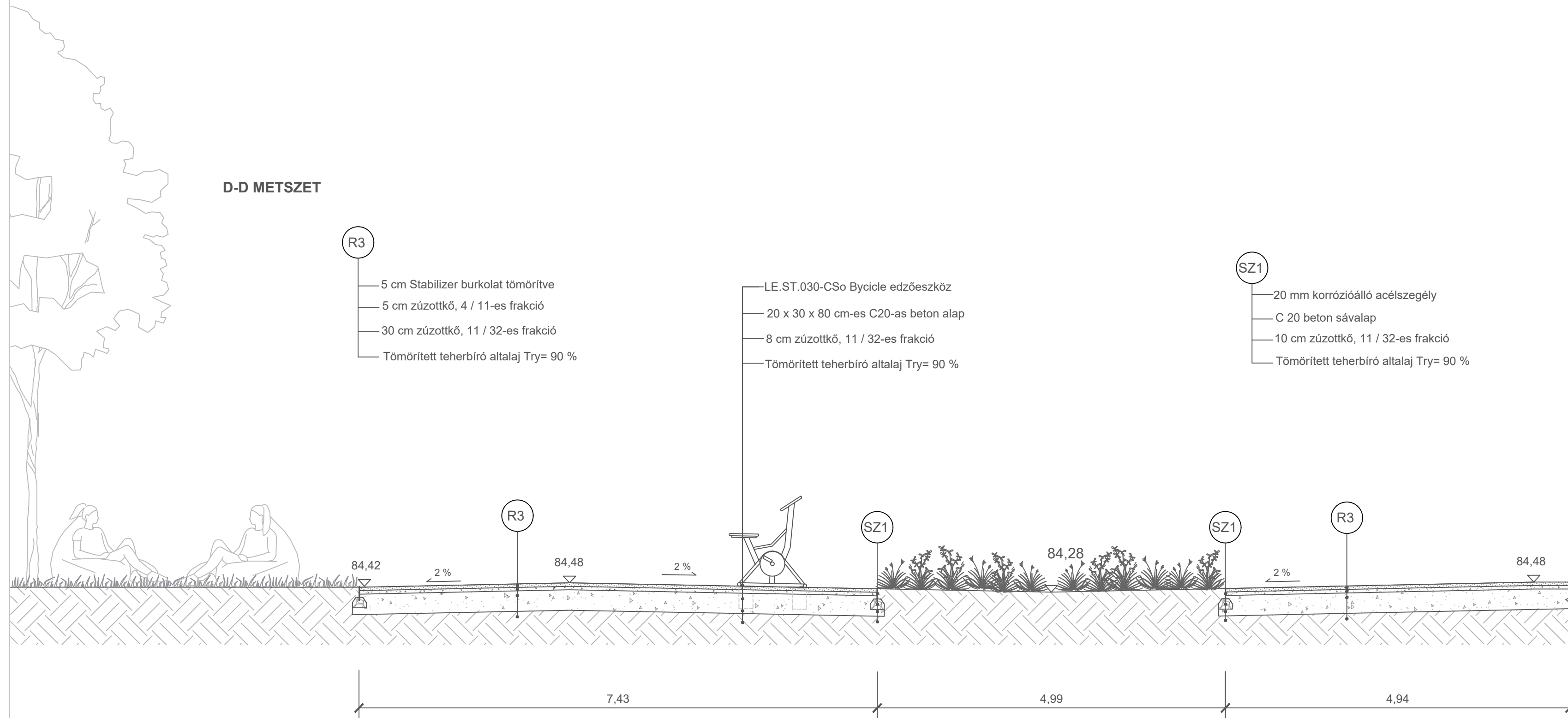
konzulens: Takácsné Zajacz Vera

tanszékvezető: Takácsné Zajacz Vera

intézetigazgató: Dr. Fekete Albert

szakfelelős: Dr. Jombach Sándor

## D-D METSZET, STREET WORKOUT



méretarány: M=1:50

dátum: 2024.11.01.

tervlap száma: **R-02**

## E-E METSZET

**E-E METSZET**

**Materials and Components:**

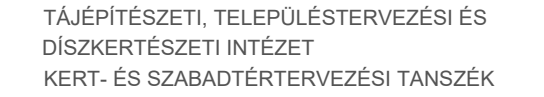
- Pensmenpol, katalógusszám:6-40, 4 m-es alumínium oszlop
- 12 x 12 cm, 3 mm zöld védőháló
- 40 x 80 cm-es C20-as beton pontalap
- 1 cm EPDM színes (kék-RAL5017) öntött gumiburkolat
- 2 cm fekete SBR ütéscsillapító öntött gumiburkolat (SZL40)
- 2 cm zúzottkő, 2 / 4 -es frakció
- 10 cm zúzottkő, 4 / 11 -es frakció
- 15 cm zúzottkő, 11 / 32 -es frakció
- Tömörített teherbíró altalaj Try= 90 %

**Dimensions and Levels:**

- Overall width: 13,8 m
- Section widths: 4,6 m, 4,6 m, 4,6 m
- Base width: 2,95 m, 13,83 m, 3,04 m, 2,09 m, 1,24 m
- Height of fence: 4,00 m
- Ground levels: 88,54, 84,54, 84,48, 84,62, 84,48, 84,42, 84,34
- Base layer thickness: 0,8 m, 0,4 m
- Slope: 2 %

**Labels and Features:**

- R4
- R3
- R1
- Aluminium oszlop
- Zöld védőháló
- Magasugró matrac
- Ping pong asztal
- Kültéri ülőke
- BG-FILCOTEN Light vízelvezető folyóka



**SZOLNOKI SZÉCHENYI ISTVÁN  
GIMNÁZIUM ÉS MŰVÉSZETI  
SZAKGIMNÁZIUM KERTJÉNEK ÉS  
KÖRNYEZŐ ZÖLDFELÜLETEINEK  
KERTÉPÍTÉSZETI FEJLESZTÉSE**

szakfelelős: Dr. Jombach Sándor

tervlap száma: **R-03**

DIPLOMATERV CÍME:

SZOLNOKI SZÉCHENYI ISTVÁN  
GIMNÁZIUM ÉS MŰVÉSZETI  
SZAKGIMNÁZIUM KERTJÉNEK ÉS  
KÖRNYEZŐ ZÖLDFELÜLETEINEK  
KERTÉPÍTÉSZETI FEJLESZTÉSE

hallgató: Veres Márta

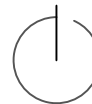
konzulens: Takácsné Zajacz Vera

tanszékvezető: Takácsné Zajacz Vera

intézetigazgató: Dr. Fekete Albert

szakfelelős: Dr. Jombach Sándor

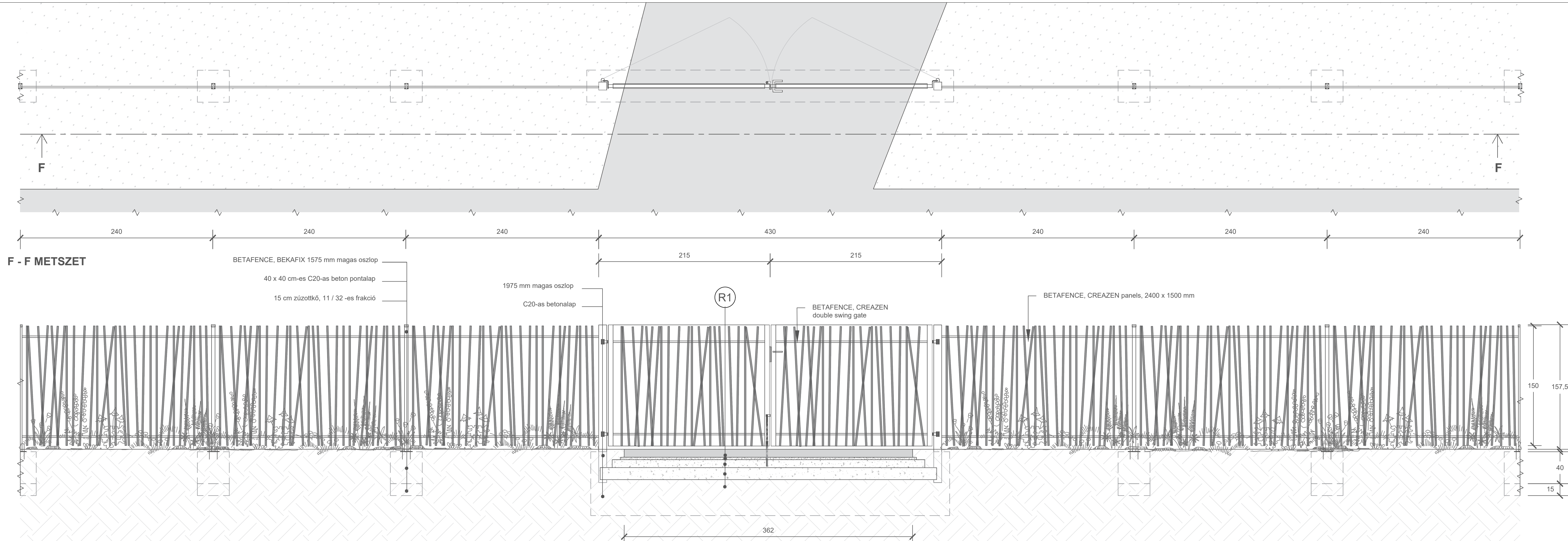
F - F METSZET,  
VALÓDI KERÍTÉS



méretarány: M=1:25

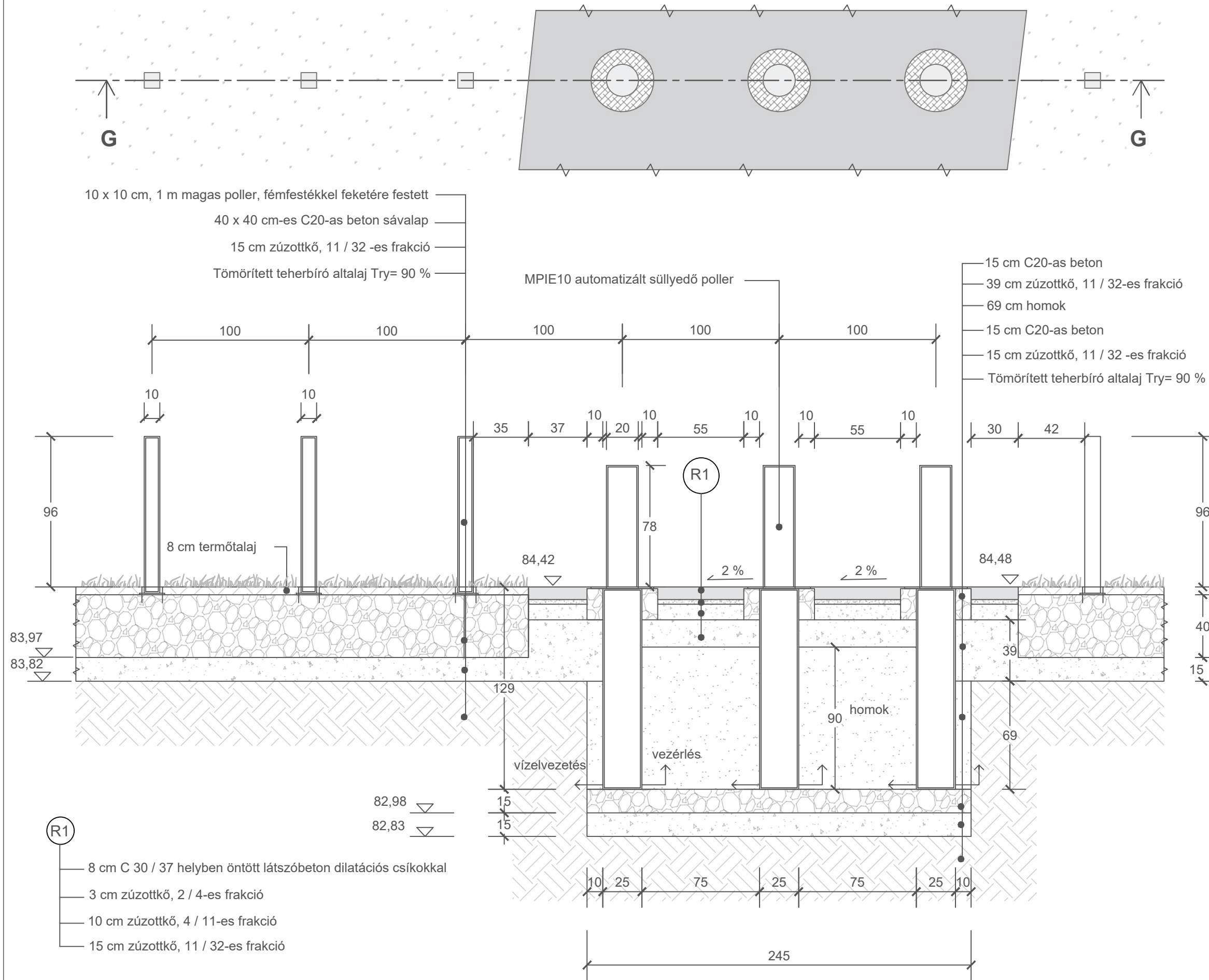
dátum: 2024.11.01.

tervlap száma: R-04



## G-G METSZET

TENGELYES METSZET



**MATE**

MAGYAR AGRÁR- ÉS  
ÉLETTUDOMÁNYI EGYETEM

TÁJÉPÍTÉSZETI, TELEPÜLÉSTERVEZÉSI ÉS  
DÍSZKERTÉSZETI INTÉZET  
KERT- ÉS SZABADTÉRTERVEZÉSI TANSZÉK

DIPLOMATERV CÍME:

**SZOLNOKI SZÉCHENYI ISTVÁN  
GIMNÁZIUM ÉS MŰVÉSZETI  
SZAKGIMNÁZIUM KERTJÉNEK ÉS  
KÖRNYEZŐ ZÖLDFELÜLETEINEK  
KERTÉPÍTÉSZETI FEJLESZTÉSE**

hallgató: **Veres Márta**

konzulens: **Takácsné Zajacz Vera**

tanszékvezető: **Takácsné Zajacz Vera**

intézetigazgató: **Dr. Fekete Albert**

szakfelelős: **Dr. Jombach Sándor**

**G-G METSZET,  
JELKÉPES KERÍTÉS**



méretarány: **M=1:25**

dátum: **2024.11.03.**

tervlap száma: **R-05**

| SORSZÁM | FAFAJ LATIN NÉV              | MAGYAR NÉV          | TÖRZSÁTM. (cm) | KORONA ÁTM. (m) | TÖRZSMAG. (m) | GYÖKÉR ÁLL. | TÖRZS ÁLL. | KORONA ÁLL. | EGYÉB ÉSZREVÉTEL                           | FENNTARTÁSI JAVASLAT                     |
|---------|------------------------------|---------------------|----------------|-----------------|---------------|-------------|------------|-------------|--------------------------------------------|------------------------------------------|
| 1.      | Corylus colurna              | török mogyoró       | 15             | 4               | 1,5           | 5           | 5          | 5           | szép                                       | ápoló metszés                            |
| 2.      | Salix matsudana              | spirálfűz           | 21             | 5               | 2,3           | 4           | 3          | 3           | ferde törzs, tősarjak, szabálytalan korona | Kivágandó                                |
| 3.      | Fraxinus angustifolia        | keskenylevelű kőris | 21             | 6,2             | 1,77          | 5           | 5          | 5           | szép                                       | ápoló metszés                            |
| 4.      | Acer pseudoplatanus          | hegyi juhar         | 15             | 5               | 1,1           | 5           | 5          | 4           | száraz ágak                                | Kalodázandó                              |
| 5.      | Tilia platyphyllos           | nagylevelű hárs     | 28             | 7               | 2,3           | 5           | 4          | 4           | lehasadt ág, tősarjak                      | ápoló metszés, sarjak visszavágása       |
| 6.      | Tilia platyphyllos           | nagylevelű hárs     | 32             | 7               | 1,8           | 5           | 2          | 4           | tősarjak, nagy és mély kéregsérülés        | Kivágandó                                |
| 7.      | Ulmus minor                  | mezei szil          | 30             | 6               | 1,6           | 5           | 5          | 4           | ferde korona                               | ápoló metszés                            |
| 8.      | Acer platanoides             | korai juhar         | 5              | 2,5             | 1,5           | 5           | 4          | 5           | girbe-gurba törzs                          | Kivágandó, invazív/kevésbé értékes egyed |
| 9.      | Populus simonii 'Fastigiata' | oszlopos kínai nyár | 50             | 6               | 2,5           | 5           | 3          | 3           | beteg törzs, sérült ágak                   | Kivágandó                                |
| 10.     | Populus simonii 'Fastigiata' | oszlopos kínai nyár | 42             | 6,5             | 3             | 5           | 5          | 3           | száraz és sérült ágak                      | ápoló metszés                            |
| 11.     | Populus alba                 | fehér nyár          | 45             | 6               | 4             | 5           | 3          | 4           | sérült törzs, száraz ágak                  | törzskezelés, ápoló metszés              |
| 12.     | Acer platanoides             | korai juhar         | 7              | 3               | 1,2           | 5           | 3          | 3           | beteg                                      | Kivágandó                                |
| 13.     | Populus simonii 'Fastigiata' | oszlopos kínai nyár | 35             | 3               | 4             | 5           | 5          | 4           | száraz és sérült ágak                      | ápoló metszés                            |
| 14.     | Acer platanoides             | korai juhar         | 8              | 3,5             | 1,5           | 5           | 5          | 5           | egészsége megfelelő                        | Kivágandó, invazív/kevésbé értékes egyed |
| 15.     | Acer platanoides             | korai juhar         | 5              | 2,5             | 1,5           | 5           | 4          | 5           | ferde törzs                                | Kivágandó, invazív/kevésbé értékes egyed |
| 16.     | Populus simonii 'Fastigiata' | oszlopos kínai nyár | 25             | 3               | 4             | 5           | 5          | 3           | száraz ágak                                | ápoló metszés                            |
| 17.     | Acer platanoides             | korai juhar         | 5              | 3               | 1,5           | 5           | 5          | 5           | egészsége megfelelő                        | Kivágandó, invazív/kevésbé értékes egyed |
| 18.     | Acer platanoides             | korai juhar         | 4              | 3               | 1,8           | 5           | 5          | 5           | egészsége megfelelő                        | Kivágandó, invazív/kevésbé értékes egyed |
| 19.     | Fraxinus angustifolia        | keskenylevelű kőris | 8              | 3               | 1,5           | 5           | 5          | 5           | egészsége megfelelő                        | ápoló metszés                            |
| 20.     | Populus simonii 'Fastigiata' | oszlopos kínai nyár | 50             | 6               | 2             | 5           | 5          | 3           | száraz és sérült ágak                      | ápoló metszés                            |
| 21.     | Ulmus minor                  | mezei szil          | 10             | 4               | 1             | 5           | 5          | 5           | egészsége megfelelő                        | Kivágandó, invazív/kevésbé értékes egyed |
| 22.     | Ulmus minor                  | mezei szil          | 8              | 3               | 2,2           | 5           | 5          | 5           | száraz ágak                                | Kivágandó, invazív/kevésbé értékes egyed |
| 23.     | Acer platanoides             | korai juhar         | 2              | 2               | 1,5           | 5           | 4          | 5           | egészsége megfelelő                        | Kivágandó, invazív/kevésbé értékes egyed |
| 24.     | Acer platanoides             | korai juhar         | 2              | 2               | 1,5           | 5           | 4          | 5           | egészsége megfelelő                        | Kivágandó, invazív/kevésbé értékes egyed |
| 25.     | Acer platanoides             | korai juhar         | 4              | 1,5             | 2,5           | 5           | 4          | 5           | egészsége megfelelő                        | Kivágandó, invazív/kevésbé értékes egyed |
| 26.     | Acer platanoides             | korai juhar         | 4              | 1,5             | 1,5           | 5           | 4          | 5           | egészsége megfelelő                        | Kivágandó, invazív/kevésbé értékes egyed |
| 27.     | Acer platanoides             | korai juhar         | 2              | 1,5             | 1             | 5           | 4          | 5           | egészsége megfelelő                        | Kivágandó, invazív/kevésbé értékes egyed |
| 28.     | Acer platanoides             | korai juhar         | 6              | 3               | 2             | 5           | 4          | 5           | egészsége megfelelő                        | Kivágandó, invazív/kevésbé értékes egyed |
| 29.     | Acer platanoides             | korai juhar         | 6              | 3               | 2             | 5           | 4          | 5           | egészsége megfelelő                        | Kivágandó, invazív/kevésbé értékes egyed |
| 30.     | Acer platanoides             | korai juhar         | 4              | 1,5             | 2             | 5           | 4          | 5           | egészsége megfelelő                        | Kivágandó, invazív/kevésbé értékes egyed |
| 31.     | Acer platanoides             | korai juhar         | 4              | 1,5             | 2             | 5           | 4          | 5           | egészsége megfelelő                        | Kivágandó, invazív/kevésbé értékes egyed |
| 32.     | Acer platanoides             | korai juhar         | 8              | 3               | 2             | 5           | 5          | 5           | szép egyenes törzs                         | ápoló metszés                            |
| 33.     | Populus alba                 | fehér nyár          | 100            | 10              | 4             | 5           | 5          | 4           | száraz ágak                                | ápoló metszés                            |
| 34.     | Populus simonii 'Fastigiata' | oszlopos kínai nyár | 40             | 8               | 3             | 5           | 5          | 4           | száraz ágak                                | ápoló metszés                            |
| 35.     | Tilia platyphyllos           | nagylevelű hárs     | 22             | 6               | 1,8           | 5           | 4          | 5           | törzssérülés beforrt, tősarjak             | tősarjak visszavágása                    |
| 36.     | Quercus petraea              | kocsánytalan tölgy  | 12             | 2,5             | 0,5           | 5           | 3          | 4           | aszimmetrikus korona, kéregsérülések       | törzskezelés, ápoló metszés              |
| 37.     | Populus nigra                | fekete nyár         | 18             | 3               | 0,05          | 5           | 5          | 5           | földtől ágas                               | Kivágandó, koncepció                     |
| 38.     | Populus nigra                | fekete nyár         | 20             | 3               | 0,2           | 5           | 5          | 5           | földtől ágas                               | Kivágandó, koncepció                     |
| 39.     | Tilia platyphyllos           | nagylevelű hárs     | 40             | 7               | 2,2           | 5           | 5          | 5           | egészsége megfelelő                        | ápoló metszés                            |
| 40.     | Platanus x hispanica         | közönséges platán   | 50             | 10              | 2             | 5           | 5          | 5           | egészsége megfelelő                        | ápoló metszés                            |

|     |                              |                     |       |     |      |   |   |   |                                      |                                                    |
|-----|------------------------------|---------------------|-------|-----|------|---|---|---|--------------------------------------|----------------------------------------------------|
| 41. | Betula pendula               | közönséges nyír     | 50    | 7   | 3    | 5 | 5 | 5 | egészsége megfelelő                  | ápoló metszés                                      |
| 42. | Ulmus minor                  | mezei szil          | 18    | 3   | 2    | 5 | 5 | 4 | száraz ágak                          | ápoló metszés                                      |
| 43. | Fraxinus angustifolia        | keskenylevelű kőris | 2     | 1,5 | 0,3  | 5 | 2 | 5 | töről hajtott                        | Kivágandó                                          |
| 44. | Populus simonii 'Fastigiata' | oszlopos kínai nyár | 60    | 8   | 3,5  | 5 | 5 | 4 | száraz és sérült ágak                | ápoló metszés                                      |
| 45. | Acer platanoides             | korai juhar         | 15    | 4   | 2    | 5 | 5 | 5 | egészsége megfelelő                  | Kivágandó, invazív/kevésbé értékes egyed           |
| 46. | Populus simonii 'Fastigiata' | oszlopos kínai nyár | 25    | 3   | 2    | 5 | 5 | 4 | száraz ágak                          | ápoló metszés                                      |
| 47. | Populus simonii 'Fastigiata' | oszlopos kínai nyár | 28    | 3   | 3,5  | 5 | 4 | 4 | száraz ágak                          | ápoló metszés                                      |
| 48. | Tilia platyphyllos           | nagylevelű hárs     | 25    | 6   | 1,8  | 5 | 4 | 4 | törzssérülés, tősarjak, száraz ágak  | törzskezelés, ápoló metszés, tősarjak visszavágása |
| 49. | Populus simonii 'Fastigiata' | oszlopos kínai nyár | 90    | 7   | 3    | 5 | 5 | 4 | száraz ágak                          | ápoló metszés                                      |
| 50. | Populus simonii 'Fastigiata' | oszlopos kínai nyár | 45    | 5   | 3    | 5 | 5 | 4 | száraz és sérült ágak                | ápoló metszés                                      |
| 51. | Populus simonii 'Fastigiata' | oszlopos kínai nyár | 50    | 5   | 3    | 5 | 5 | 4 | száraz ágak                          | ápoló metszés                                      |
| 52. | Populus simonii 'Fastigiata' | oszlopos kínai nyár | 48    | 4   | 3    | 5 | 4 | 4 | törzs elszíneződés, száraz ágak      | törzskezelés, ápoló metszés                        |
| 53. | Populus simonii 'Fastigiata' | oszlopos kínai nyár | 52    | 4   | 2,5  | 5 | 4 | 4 | törzs elszíneződés, száraz ágak      | törzskezelés, ápoló metszés                        |
| 54. | Betula pendula               | közönséges nyír     | 22    | 4,5 | 2,2  | 5 | 5 | 5 | egészsége megfelelő                  | ápoló metszés                                      |
| 55. | Betula pendula               | közönséges nyír     | 18    | 3   | 2,1  | 5 | 4 | 3 | törzssérülések, korona teteje száraz | Kivágandó                                          |
| 56. | Platanus x hispanica         | közönséges platán   | 120   | 20  | 3,2  | 3 | 5 | 5 | túl kicsi fahely                     | Kalodázandó                                        |
| 57. | Populus simonii 'Fastigiata' | oszlopos kínai nyár | 48    | 5   | 2,5  | 5 | 5 | 4 | száraz ágak                          | ápoló metszés                                      |
| 58. | Acer pseudoplatanus          | hegyi juhar         | 25    | 4   | 2,2  | 5 | 5 | 5 | egészsége megfelelő                  | Kivágandó, koncepció                               |
| 59. | Ulmus minor                  | mezei szil          | 18    | 3,5 | 0,15 | 5 | 5 | 5 | földtől ágas                         | Kivágandó, invazív/kevésbé értékes egyed           |
| 60. | Acer platanoides             | korai juhar         | 10    | 2,5 | 0,2  | 5 | 5 | 5 | földtől ágas                         | Kivágandó, invazív/kevésbé értékes egyed           |
| 61. | Populus alba                 | fehér nyár          | 10+10 | 4   | 0,35 | 5 | 5 | 5 | földtől ágas                         | Kivágandó, invazív/kevésbé értékes egyed           |
| 62. | Sorbus aucuparia             | madárberkenye       | 10    | 4   | 1    | 5 | 5 | 4 | széteső korona                       | Kivágandó, koncepció                               |
| 63. | Fraxinus angustifolia        | keskenylevelű kőris | 4     | 1,2 | 1    | 5 | 5 | 5 | egészsége megfelelő                  | Kivágandó, koncepció                               |
| 64. | Acer platanoides             | korai juhar         | 8     | 2,5 | 0,8  | 5 | 5 | 4 | széteső korona                       | Kivágandó, koncepció                               |
| 65. | Juglans regia                | közönséges dió      | 12    | 4   | 0,35 | 5 | 5 | 5 | egészsége megfelelő                  | ápoló metszés                                      |
| 66. | Ulmus minor                  | mezei szil          | 18    | 4   | 1,3  | 5 | 5 | 5 | egészsége megfelelő                  | ápoló metszés                                      |
| 67. | Magnolia sp.                 | magnólia            | 8     | 2   | 0,02 | 5 | 5 | 5 | földtől ágas                         | korona emelés                                      |
| 68. | Acer saccharinum             | ezüst juhar         | 120   | 6   | 4    | 5 | 4 | 5 | törzssérülés, száraz ágak            | törzskezelés, ápoló metszés                        |
| 69. | Acer saccharinum             | ezüst juhar         | 60    | 5   | 3,8  | 5 | 5 | 5 | egészsége megfelelő                  | ápoló metszés                                      |
| 70. | Populus simonii              | kínai nyár          | 80    | 6   | 3,5  | 5 | 5 | 5 | egészsége megfelelő                  | ápoló metszés                                      |
| 71. | Acer saccharinum             | ezüst juhar         | 35    | 4   | 4    | 5 | 4 | 4 | száraz ágak                          | ápoló metszés                                      |
| 72. | Acer saccharinum             | ezüst juhar         | 32    | 5   | 3,2  | 5 | 5 | 2 | korona fele száraz                   | Kivágandó                                          |
| 73. | Acer saccharinum             | ezüst juhar         | 40    | 5,5 | 3,8  | 5 | 5 | 4 | száraz ágak                          | ápoló metszés                                      |
| 74. | Acer saccharinum             | ezüst juhar         | 100   | 7   | 3,75 | 5 | 5 | 4 | száraz ágak                          | ápoló metszés                                      |
| 75. | Fraxinus angustifolia        | keskenylevelű kőris | 4     | 1,2 | 0,5  | 5 | 5 | 5 | egészsége megfelelő                  | ápoló metszés                                      |
| 76. | Tilia platyphyllos           | nagylevelű hárs     | 5     | 1,5 | 1,1  | 5 | 5 | 5 | tősarjak                             | tősarjak visszavágása                              |
| 77. | Fraxinus angustifolia        | keskenylevelű kőris | 2     | 0,5 | 0,15 | 5 | 5 | 5 | egészsége megfelelő                  | ápoló metszés                                      |
| 78. | Kiszáradt                    |                     | 2     | 1   | 0,25 |   |   |   | kiszáradt                            | Kivágandó                                          |
| 79. | Kiszáradt                    |                     | 3     | 0,3 | 0,25 |   |   |   | kiszáradt                            | Kivágandó                                          |
| 80. | Acer saccharinum             | ezüst juhar         | 45    | 4,8 | 3,5  | 5 | 5 | 5 | egészsége megfelelő                  | ápoló metszés                                      |
| 81. | Acer saccharinum             | ezüst juhar         | 38    | 5   | 2,5  | 5 | 5 | 4 | száraz ágak                          | ápoló metszés                                      |
| 82. | Acer saccharinum             | ezüst juhar         | 80    | 8   | 2,5  | 5 | 5 | 5 | egészsége megfelelő                  | ápoló metszés                                      |
| 83. | Acer saccharinum             | ezüst juhar         | 90    | 10  | 1,8  | 5 | 5 | 5 | egészsége megfelelő                  | ápoló metszés                                      |
| 84. | Acer saccharinum             | ezüst juhar         | 60    | 5   | 1,2  | 5 | 5 | 5 | egészsége megfelelő                  | ápoló metszés                                      |

|      |                              |                     |     |     |      |   |   |   |                                 |                                          |
|------|------------------------------|---------------------|-----|-----|------|---|---|---|---------------------------------|------------------------------------------|
| 85.  | Acer pseudoplatanus          | hegyi juhar         | 35  | 5   | 2,3  | 5 | 5 | 5 | egészsége megfelelő             | Kivágandó, koncepció                     |
| 86.  | Kiszáradt                    |                     | 80  | 4   |      |   |   |   | kiszáradt                       | Kivágandó                                |
| 87.  | Acer saccharinum             | ezüst juhar         | 110 | 9   | 2,8  | 5 | 5 | 5 | egészsége megfelelő             | ápoló metszés                            |
| 88.  | Acer saccharinum             | ezüst juhar         | 130 | 9   | 0,5  | 5 | 4 | 4 | törzssérülés, száraz ágak       | törzskezelés, ápoló metszés              |
| 89.  | Acer saccharinum             | ezüst juhar         | 140 | 11  | 3    | 5 | 4 | 4 | törzs elszíneződés, száraz ágak | törzskezelés, ápoló metszés              |
| 90.  | Acer saccharinum             | ezüst juhar         | 110 | 12  | 4    | 5 | 5 | 5 | egészsége megfelelő             | ápoló metszés                            |
| 91.  | Acer saccharinum             | ezüst juhar         | 110 | 13  | 4,2  | 5 | 4 | 4 | terhelt koronaalap, száraz ágak | korona kezelés, ápoló metszés            |
| 92.  | Acer saccharinum             | ezüst juhar         | 110 | 12  | 3,8  | 5 | 5 | 5 | egészsége megfelelő             | ápoló metszés                            |
| 93.  | Populus simonii              | kínai nyár          | 60  | 6   | 2,2  | 5 | 5 | 3 | száraz ágak                     | ápoló metszés                            |
| 94.  | Kiszáradt                    |                     | 60  | 2   |      |   |   |   | kiszáradt                       | Kivágandó                                |
| 95.  | Salix matsudana              | spirálfűz           | 50  | 7   | 2,2  | 5 | 3 | 3 | csúnya törzs, száraz ágak       | Kivágandó                                |
| 96.  | Malus sp.                    | díszalma            | 10  | 2,5 | 0,6  | 5 | 5 | 5 | egészsége megfelelő             | Kivágandó, koncepció                     |
| 97.  | Prunus cerasifera 'Nigra'    | vérszilva           | 15  | 3,5 | 0,4  | 5 | 5 | 5 | egészsége megfelelő             | Kalodázandó                              |
| 98.  | Prunus cerasifera 'Nigra'    | vérszilva           | 20  | 3,5 | 1    | 5 | 5 | 5 | egészsége megfelelő             | Kalodázandó                              |
| 99.  | Ulmus minor                  | mezei szil          | 25  | 4   | 5    | 4 | 5 | 5 | túl közel az épített elemhez    | Kivágandó, invazív/kevésbé értékes egyed |
| 100. | Populus simonii              | kínai nyár          | 110 | 10  | 2    | 5 | 5 | 4 | száraz ágak                     | ápoló metszés                            |
| 101. | Betula pendula               | közönséges nyír     | 120 | 6   | 3    | 4 | 5 | 5 | túl kicsi fahely                | koncepcióban nagyobb fahely              |
| 102. | Betula pendula               | közönséges nyír     | 80  | 5   | 3    | 4 | 5 | 5 | túl kicsi fahely, ferde törzs   | koncepcióban nagyobb fahely              |
| 103. | Acer pseudoplatanus          | hegyi juhar         | 40  | 5   | 3    | 5 | 5 | 5 | egészsége megfelelő             | ápoló metszés                            |
| 104. | Sorbus aucuparia             | madárberkenye       | 8   | 1,5 | 0,8  | 5 | 5 | 5 | egészsége megfelelő             | ápoló metszés                            |
| 105. | Betula pendula               | közönséges nyír     | 70  | 4   | 3    | 5 | 5 | 5 | túl kicsi fahely                | koncepcióban nagyobb fahely              |
| 106. | Ulmus minor                  | mezei szil          | 10  | 3   | 1,5  | 4 | 5 | 5 | egészsége megfelelő             | Kivágandó, invazív/kevésbé értékes egyed |
| 107. | Ulmus minor                  | mezei szil          | 25  | 5   | 1    | 5 | 5 | 5 | egészsége megfelelő             | Kivágandó, invazív/kevésbé értékes egyed |
| 108. | Ulmus minor                  | mezei szil          | 15  | 3,5 | 1,2  | 5 | 5 | 5 | egészsége megfelelő             | Kivágandó, invazív/kevésbé értékes egyed |
| 109. | Populus simonii 'Fastigiata' | oszlopos kínai nyár | 30  | 3   | 2,5  | 5 | 5 | 4 | száraz ágak                     | Kivágandó, invazív/kevésbé értékes egyed |
| 110. | Ulmus minor                  | mezei szil          | 12  | 3   | 1,3  | 4 | 5 | 5 | egészsége megfelelő             | Kivágandó, invazív/kevésbé értékes egyed |
| 111. | Ulmus minor                  | mezei szil          | 10  | 3,5 | 1,5  | 4 | 5 | 5 | egészsége megfelelő             | Kivágandó, invazív/kevésbé értékes egyed |
| 112. | Populus simonii              | kínai nyár          | 85  | 10  | 3    | 5 | 5 | 4 | száraz ágak                     | ápoló metszés                            |
| 113. | Ulmus minor                  | mezei szil          | 17  | 5   | 1,6  | 4 | 5 | 5 | burkolathoz közel               | Kivágandó, invazív/kevésbé értékes egyed |
| 114. | Acer platanoides             | korai juhar         | 10  | 2,5 | 1,2  | 5 | 5 | 5 | egészsége megfelelő             | Kivágandó, invazív/kevésbé értékes egyed |
| 115. | Ulmus minor                  | mezei szil          | 18  | 4   | 1,8  | 5 | 5 | 5 | egészsége megfelelő             | Kivágandó, invazív/kevésbé értékes egyed |
| 116. | Ulmus minor                  | mezei szil          | 30  | 5   | 3    | 5 | 5 | 4 | féloldalas korona               | Kivágandó, invazív/kevésbé értékes egyed |
| 117. | Populus simonii              | kínai nyár          | 75  | 5   | 2    | 5 | 5 | 4 | száraz ágak, féloldalas korona  | ápoló metszés                            |
| 118. | Populus alba                 | fehér nyár          | 120 | 10  | 6    | 5 | 5 | 4 | száraz ágak                     | ápoló metszés                            |
| 119. | Populus alba                 | fehér nyár          | 100 | 7   | 3    | 5 | 5 | 4 | száraz ágak                     | ápoló metszés                            |
| 120. | Populus alba                 | fehér nyár          | 110 | 6   | 3    | 5 | 5 | 4 | száraz ágak                     | ápoló metszés                            |
| 121. | Populus alba                 | fehér nyár          | 100 | 6,5 | 3    | 5 | 5 | 4 | száraz ágak                     | ápoló metszés                            |
| 122. | Populus simonii              | kínai nyár          | 35  | 4   | 2,5  | 5 | 5 | 2 | nagyon száraz korona            | Kivágandó                                |
| 123. | Populus alba                 | fehér nyár          | 140 | 10  | 3,5  | 5 | 5 | 5 | szép                            | ápoló metszés                            |
| 124. | Magnolia sp.                 | magnólia            | 8   | 2,5 | 0,25 | 5 | 5 | 5 | egészsége megfelelő             | Kivágandó, koncepció                     |
| 125. | Ulmus minor                  | mezei szil          | 18  | 4   | 2    | 5 | 5 | 5 | egészsége megfelelő             | ápoló metszés                            |
| 126. | Tilia americana              | amerikai hárs       | 35  | 7   | 3    | 5 | 5 | 5 | egészséges megfelelő, tősarjak  | ápoló metszés, sarjak visszavágása       |

|      |                          |                      |             |      |     |   |   |   |                                          |                                                                               |
|------|--------------------------|----------------------|-------------|------|-----|---|---|---|------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------|
| 127. | Tilia americana          | amerikai hárs        | 30          | 6    | 3   | 5 | 4 | 5 | fagyléc, tősarjak                        | törzskezelés, ápoló metszés, tősarjak visszavágása                            |
| 128. | Populus simonii          | kínai nyár           | 120         | 10   | 1,5 | 5 | 5 | 4 | száraz ágak                              | ápoló metszés                                                                 |
| 129. | Populus simonii          | kínai nyár           | 20+25       | 4    | 0,3 | 5 | 5 | 5 | féloldalas korona                        | ápoló metszés                                                                 |
| 130. | Quercus robur            | kocsányos tölgy      | 2           | 1    | 1   | 5 | 5 | 5 | egészsége megfelelő                      | Kivágandó, koncepció                                                          |
| 131. | Pinus mugo               | havasi törpefenyő    | sok         |      |     |   |   |   |                                          | Koncepció, eltávolítandó, Hold-udvarban edényes forma növényként alkalmazható |
| 132. | Chamaecyparis lawsoniana | oregoni hamisciprus  | többtörzsos | 3    |     |   |   | 5 |                                          | Kivágandó, koncepció                                                          |
| 133. | Salix matsudana          | spirálfűz            | 10+18       | 4    | 0,2 | 5 | 3 | 5 | csúnya törzs                             | törzskezelés, ápoló metszés                                                   |
| 134. | Picea abies              | közönséges lucfenyő  | 25          | 4    | 2   | 5 | 5 | 5 | egészsége megfelelő                      | ápoló metszés                                                                 |
| 135. | Fraxinus angustifolia    | keskenylevelű kőris  | 50          | 6    | 1   | 5 | 5 | 5 | egészsége megfelelő                      | Kalodázandó                                                                   |
| 136. | Sorbus rotundifolia      | kereklevelű berkenye | 10          | 1,55 | 2   | 5 | 3 | 4 | sérült gyökérnyak, szabálytalan korona   | gyökérnyak kezelés, ápoló metszés                                             |
| 137. | Fraxinus angustifolia    | keskenylevelű kőris  | 55          | 6    | 0,9 | 5 | 5 | 5 | egészsége megfelelő                      | Kalodázandó                                                                   |
| 138. | Sorbus rotundifolia      | kereklevelű berkenye | 20          | 3    | 2   | 5 | 4 | 5 | fagylécek a törzsön                      | Kalodázandó                                                                   |
| 139. | Thuja occidentalis       | nyugati tuja         |             | 1,5  |     |   |   |   | kis száradások                           | Kivágandó, koncepció                                                          |
| 140. | Celtis occidentalis      | nyugati ostorfa      | 30          | 5    | 2   | 5 | 5 | 4 | szabálytalan korona, száraz ágak         | ápoló metszés                                                                 |
| 141. | Celtis occidentalis      | nyugati ostorfa      | 40          | 6    | 1,7 | 5 | 5 | 5 | egészsége megfelelő                      | Kalodázandó                                                                   |
| 142. | Fraxinus angustifolia    | keskenylevelű kőris  | 50          | 7    | 1,5 | 5 | 5 | 5 | egészsége megfelelő                      | ápoló metszés                                                                 |
| 143. | Fraxinus angustifolia    | keskenylevelű kőris  | 45          | 6    | 2   | 3 | 4 | 5 | törzs elszíneződés, gyökerek a felszínen | törzskezelés, ápoló metszés, gyökerek termőtalajjal való fedése               |
| 144. | Fraxinus angustifolia    | keskenylevelű kőris  | 40          | 4    | 2   | 5 | 5 | 3 | száraz ágak                              | ápoló metszés                                                                 |
| 145. | Fraxinus sp.             | kőris                | 40          | 4    | 2,5 | 5 | 4 | 5 | sérült törzs                             | törzskezelés, ápoló metszés                                                   |
| 146. | Ulmus minor              | mezei szil           | 60          | 6    | 3   | 4 | 4 | 4 | törzs elszíneződés, gyökerek a felszínen | törzskezelés, ápoló metszés, gyökerek termőtalajjal való fedése               |
| 147. | Populus alba             | fehér nyár           | 150         | 10   | 2   | 5 | 5 | 5 | szép                                     | ápoló metszés                                                                 |
| 148. | Populus alba             | fehér nyár           | 100         | 8    | 1,8 | 5 | 5 | 4 | száraz ágak                              | ápoló metszés                                                                 |
| 149. | Populus simonii          | kínai nyár           | 70          | 6    | 2,5 | 5 | 5 | 4 | szabálytalan korona, száraz ágak         | ápoló metszés                                                                 |
| 150. | Kiszáradt                |                      |             |      |     |   |   |   | kiszáradt                                | Kivágandó                                                                     |
| 151. | Fraxinus sp.             | kőris                | 50          | 6    | 2,5 | 5 | 5 | 5 | egészsége megfelelő                      | ápoló metszés                                                                 |
| 152. | Ulmus minor              | mezei szil           | 70          | 7    | 4   | 5 | 5 | 5 | szabálytalan korona                      | ápoló metszés                                                                 |
| 153. | Ulmus minor              | mezei szil           | 90          | 6    | 3   | 5 | 5 | 5 | egészsége megfelelő                      | ápoló metszés                                                                 |
| 154. | Ulmus minor              | mezei szil           | 65          | 5    | 3,5 | 5 | 5 | 5 | egészsége megfelelő                      | ápoló metszés                                                                 |
| 155. | Ulmus minor              | mezei szil           | 80          | 8    | 4   | 5 | 5 | 5 | szabálytalan korona                      | ápoló metszés                                                                 |
| 156. | Ulmus minor              | mezei szil           | 82          | 6    | 4   | 5 | 5 | 5 | szabálytalan korona                      | ápoló metszés                                                                 |
| 157. | Ulmus minor              | mezei szil           | 70          | 7    | 6   | 5 | 4 | 5 | törzs elszíneződés                       | törzskezelés, ápoló metszés                                                   |
| 158. | Ulmus minor              | mezei szil           | 85          | 10   | 3   | 5 | 5 | 5 | egészsége megfelelő                      | ápoló metszés                                                                 |
| 159. | Ulmus minor              | mezei szil           | 90          | 7    | 3,2 | 5 | 5 | 5 | egészsége megfelelő                      | ápoló metszés                                                                 |
| 160. | Sophora japonica         | japánakác            | 75          | 6    | 3,3 | 5 | 5 | 5 | szabálytalan korona                      | ápoló metszés                                                                 |
| 161. | Ulmus minor              | mezei szil           | 100         | 8    | 4,5 | 5 | 5 | 5 | egészsége megfelelő                      | ápoló metszés                                                                 |
| 162. | Fraxinus sp.             | kőris                | 40          | 5    | 2,2 | 5 | 5 | 5 | száraz ágak                              | ápoló metszés                                                                 |
| 163. | Sophora japonica         | japánakác            | 80          | 7    | 2   | 5 | 5 | 5 | száraz ágak                              | Kalodázandó                                                                   |
| 164. | Sophora japonica         | japánakác            | 120         | 10   | 0,8 | 5 | 4 | 4 | kéregsérülés, száraz ágak                | törzskezelés, ápoló metszés                                                   |
| 165. | Fraxinus sp.             | kőris                | 60          | 6    | 2,2 | 5 | 5 | 4 | száraz ágak                              | ápoló metszés                                                                 |
| 166. | Fraxinus sp.             | kőris                | 75          | 6    | 2,2 | 5 | 5 | 4 | száraz ágak                              | ápoló metszés                                                                 |
| 167. | Celtis occidentalis      | nyugati ostorfa      | 50          | 6    | 3   | 5 | 5 | 4 | száraz ágak                              | ápoló metszés                                                                 |

|      |                         |                     |     |     |     |   |   |   |                                                             |                                                                    |
|------|-------------------------|---------------------|-----|-----|-----|---|---|---|-------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------|
| 168. | Sophora japonica        | japánakác           | 65  | 7   | 2,5 | 5 | 5 | 4 | száraz ágak                                                 | ápoló metszés                                                      |
| 169. | Celtis occidentalis     | nyugati ostorfa     | 62  | 6,5 | 2   | 5 | 5 | 4 | száraz ágak                                                 | Kalodázandó                                                        |
| 170. | Celtis occidentalis     | nyugati ostorfa     | 55  | 7   | 2,2 | 5 | 5 | 4 | száraz ágak                                                 | Kalodázandó                                                        |
| 171. | Picea abies             | közönséges lucfenyő | 40  | 4   | 1,2 | 5 | 5 | 5 | egészsége megfelelő                                         | ápoló metszés                                                      |
| 172. | Fraxinus angustifolia   | keskenylevelű kőris | 40  | 4   | 1,5 | 5 | 5 | 5 | egészsége megfelelő                                         | ápoló metszés                                                      |
| 173. | Fraxinus angustifolia   | keskenylevelű kőris | 30  | 4   | 1,5 | 5 | 5 | 5 | egészsége megfelelő                                         | ápoló metszés                                                      |
| 174. | Fraxinus angustifolia   | keskenylevelű kőris | 28  | 4   | 1,5 | 5 | 5 | 5 | egészsége megfelelő                                         | ápoló metszés                                                      |
| 175. | Fraxinus angustifolia   | keskenylevelű kőris | 25  | 4   | 1,5 | 5 | 5 | 5 | egészsége megfelelő                                         | ápoló metszés                                                      |
| 176. | Fraxinus angustifolia   | keskenylevelű kőris | 28  | 4   | 1,5 | 5 | 5 | 5 | egészsége megfelelő                                         | ápoló metszés                                                      |
| 177. | Fraxinus angustifolia   | keskenylevelű kőris | 30  | 4   | 1,5 | 5 | 5 | 5 | egészsége megfelelő                                         | ápoló metszés                                                      |
| 178. | Fraxinus angustifolia   | keskenylevelű kőris | 30  | 4   | 1,5 | 5 | 5 | 5 | egészsége megfelelő                                         | ápoló metszés                                                      |
| 179. | Fraxinus sp.            | kőris               | 28  | 4,5 | 2   | 5 | 5 | 5 | egészsége megfelelő                                         | ápoló metszés                                                      |
| 180. | Fraxinus sp.            | kőris               | 30  | 4,5 | 2,5 | 5 | 5 | 5 | egészsége megfelelő                                         | ápoló metszés                                                      |
| 181. | Fraxinus sp.            | kőris               | 22  | 3,5 | 2   | 5 | 5 | 5 | egészsége megfelelő                                         | ápoló metszés                                                      |
| 182. | Fraxinus sp.            | kőris               | 20  | 3   | 2   | 5 | 5 | 5 | egészsége megfelelő                                         | ápoló metszés                                                      |
| 183. | Corylus colurna         | török mogyoró       | 25  | 5   | 2,2 | 5 | 5 | 5 | egészsége megfelelő                                         | ápoló metszés                                                      |
| 184. | Corylus colurna         | török mogyoró       | 18  | 4   | 2   | 5 | 5 | 4 | száraz ágak                                                 | ápoló metszés                                                      |
| 185. | Ulmus minor             | mezei szil          | 130 | 12  | 1,2 | 4 | 4 | 4 | törzs elszíneződés,<br>gyökerek a felszínen,<br>száraz ágak | törzskezelés, ápoló metszés, gyökerek<br>termőtalajjal való fedése |
| 186. | Corylus colurna         | török mogyoró       | 22  | 4   | 1,7 | 5 | 5 | 5 | egészsége megfelelő                                         | Kalodázandó                                                        |
| 187. | Corylus colurna         | török mogyoró       | 20  | 45  | 2,2 | 5 | 5 | 5 | egészsége megfelelő                                         | ápoló metszés                                                      |
| 188. | Corylus colurna         | török mogyoró       | 28  | 5   | 2,2 | 5 | 5 | 5 | egészsége megfelelő                                         | Kalodázandó                                                        |
| 189. | Corylus colurna         | török mogyoró       | 25  | 4   | 2,2 | 5 | 5 | 5 | egészsége megfelelő                                         | Kalodázandó                                                        |
| 190. | Catalpa bignonioides    | szívlevelű szivarfa | 35  | 5   | 3   | 5 | 5 | 4 | szabálytalan korona,<br>száraz ágak                         | ápoló metszés                                                      |
| 191. | Catalpa bignonioides    | szívlevelű szivarfa | 40  | 3,5 | 2   | 5 | 5 | 4 | szabálytalan korona                                         | ápoló metszés                                                      |
| 192. | Koelreuteria paniculata | bugás csörgőfa      | 32  | 4   | 2,2 | 5 | 5 | 4 | száraz ágak                                                 | ápoló metszés                                                      |
| 193. | Acer negundo            | zöld juhar          | 40  | 3,5 | 1,7 | 5 | 5 | 5 | egészsége megfelelő                                         | Kalodázandó                                                        |
| 194. | Acer negundo            | zöld juhar          | 40  | 4   | 2   | 5 | 5 | 5 | egészsége megfelelő                                         | Kalodázandó                                                        |
| 195. | Koelreuteria paniculata | bugás csörgőfa      | 30  | 5   | 2,2 | 5 | 5 | 5 | egészsége megfelelő                                         | Kalodázandó                                                        |
| 196. | Sophora japonica        | japánakác           | 30  | 4   | 2   | 5 | 4 | 4 | kéregsérülés, száraz ágak                                   | törzskezelés, ápoló metszés                                        |
| 197. | Sophora japonica        | japánakác           | 35  | 4,5 | 2   | 5 | 5 | 4 | száraz ágak                                                 | ápoló metszés                                                      |
| 198. | Sophora japonica        | japánakác           | 32  | 4,5 | 2   | 5 | 5 | 4 | száraz ágak                                                 | ápoló metszés                                                      |
| 199. | Quercus petraea         | kocsánytalan tölgy  | 38  | 5   | 1,8 | 5 | 5 | 4 | száraz ágak                                                 | ápoló metszés                                                      |
| 200. | Gleditsia triacanthos   | lepényfa            | 40  | 6,5 | 2,5 | 5 | 5 | 4 | száraz ágak                                                 | Kalodázandó                                                        |
| 201. | Celtis australis        | keleti ostorfa      | 35  | 5   | 2,5 | 5 | 5 | 5 | egészsége megfelelő                                         | ápoló metszés                                                      |
| 202. | Celtis australis        | keleti ostorfa      | 40  | 5   | 2,5 | 5 | 5 | 5 | egészsége megfelelő                                         | ápoló metszés                                                      |
| 203. | Celtis australis        | keleti ostorfa      | 38  | 5   | 2,5 | 5 | 5 | 5 | egészsége megfelelő                                         | ápoló metszés                                                      |
| 204. | Celtis australis        | keleti ostorfa      | 35  | 5   | 2,5 | 5 | 5 | 5 | egészsége megfelelő                                         | ápoló metszés                                                      |
| 205. | Celtis australis        | keleti ostorfa      | 37  | 5   | 2,5 | 5 | 5 | 5 | egészsége megfelelő                                         | ápoló metszés                                                      |
| 206. | Celtis australis        | keleti ostorfa      | 36  | 5   | 2,5 | 5 | 5 | 5 | egészsége megfelelő                                         | ápoló metszés                                                      |
| 207. | Celtis australis        | keleti ostorfa      | 38  | 5   | 2,5 | 5 | 5 | 5 | egészsége megfelelő                                         | ápoló metszés                                                      |
| 208. | Celtis australis        | keleti ostorfa      | 35  | 5   | 2,5 | 5 | 5 | 5 | egészsége megfelelő                                         | ápoló metszés                                                      |
| 209. | Celtis australis        | keleti ostorfa      | 32  | 5   | 2,5 | 5 | 5 | 5 | egészsége megfelelő                                         | ápoló metszés                                                      |
| 210. | Sophora japonica        | japánakác           | 30  | 4,5 | 2,2 | 5 | 5 | 4 | száraz ágak                                                 | ápoló metszés                                                      |
| 211. | Ulmus minor             | mezei szil          | 110 | 10  | 2   | 5 | 5 | 4 | száraz ágak                                                 | Kalodázandó                                                        |
| 212. | Ulmus minor             | mezei szil          | 95  | 12  | 1,8 | 5 | 4 | 4 | kéregsérülés, száraz ágak                                   | Kalodázandó                                                        |

|      |                                |                     |              |     |      |   |   |   |                                        |                                          |
|------|--------------------------------|---------------------|--------------|-----|------|---|---|---|----------------------------------------|------------------------------------------|
| 213. | Koelreuteria paniculata        | bugás csörgőfa      | 38           | 4,5 | 2,2  | 5 | 5 | 4 | száraz ágak                            | ápoló metszés                            |
| 214. | Gleditsia triacanthos          | lepényfa            | 35           | 5   | 2,5  | 5 | 5 | 5 | egészsége megfelelő                    | ápoló metszés                            |
| 215. | Gleditsia triacanthos          | lepényfa            | 32           | 4,5 | 2,2  | 5 | 5 | 5 | egészsége megfelelő                    | ápoló metszés                            |
| 216. | Acer negundo                   | zöld juhar          | 35           | 4,5 | 2    | 5 | 5 | 5 | egészsége megfelelő                    | ápoló metszés                            |
| 217. | Fraxinus sp.                   | kőris               | 18           | 3   | 2    | 5 | 5 | 5 | egészsége megfelelő                    | ápoló metszés                            |
| 218. | Gleditsia triacanthos          | lepényfa            | 35           | 5   | 2,2  | 5 | 5 | 5 | egészsége megfelelő                    | ápoló metszés                            |
| 219. | Gleditsia triacanthos          | lepényfa            | 38           | 5   | 2,2  | 5 | 5 | 5 | egészsége megfelelő                    | ápoló metszés                            |
| 220. | Gleditsia triacanthos          | lepényfa            | 34           | 5   | 2,2  | 5 | 5 | 5 | egészsége megfelelő                    | ápoló metszés                            |
| 221. | Gleditsia triacanthos          | lepényfa            | 35           | 5   | 2,2  | 5 | 5 | 5 | egészsége megfelelő                    | ápoló metszés                            |
| 222. | Gleditsia triacanthos          | lepényfa            | 36           | 5   | 2,2  | 5 | 5 | 5 | egészsége megfelelő                    | ápoló metszés                            |
| 223. | Gleditsia triacanthos          | lepényfa            | 38           | 5   | 2,2  | 5 | 5 | 5 | egészsége megfelelő                    | ápoló metszés                            |
| 224. | Gleditsia triacanthos          | lepényfa            | 35           | 5   | 2,2  | 5 | 5 | 5 | egészsége megfelelő                    | ápoló metszés                            |
| 225. | Quercus robur                  | kocsányos tölgy     | 30           | 6   | 2,5  | 5 | 5 | 4 | száraz ágak                            | ápoló metszés                            |
| 226. | Fraxinus angustifolia          | keskenylevelű kőris | 32           | 4   | 2,5  | 5 | 5 | 3 | száraz ágak                            | ápoló metszés                            |
| 227. | Fraxinus angustifolia          | keskenylevelű kőris | 30           | 5   | 2,5  | 5 | 5 | 5 | egészsége megfelelő                    | ápoló metszés                            |
| 228. | Fraxinus angustifolia          | keskenylevelű kőris | 32           | 4   | 2,2  | 5 | 5 | 4 | száraz ágak                            | ápoló metszés                            |
| 229. | Corylus colurna                | török mogyoró       | 20           | 4   | 1,7  | 5 | 5 | 5 | egészsége megfelelő                    | ápoló metszés                            |
| 230. | Corylus colurna                | török mogyoró       | 18           | 3   | 2,2  | 5 | 5 | 5 | egészsége megfelelő                    | ápoló metszés                            |
| 231. | Prunus padus                   | zelnicemeggy        | 25           | 6,5 | 2,2  | 5 | 5 | 5 | Hold-udvarban,<br>aszimmetrikus korona | ápoló metszés                            |
| 232. | Prunus padus                   | zelnicemeggy        | 20           | 5   | 2    | 5 | 5 | 5 | Hold-udvarban,<br>aszimmetrikus korona | ápoló metszés                            |
| 233. | Populus x canadensis 'Robusta' | kanadai nyár        | 25           | 5   | 1,8  | 5 | 5 | 5 | egészsége megfelelő                    | ápoló metszés                            |
| 234. | Populus x canadensis 'Robusta' | kanadai nyár        | 25           | 4   | 2,3  | 5 | 5 | 5 | egészsége megfelelő                    | ápoló metszés                            |
| 235. | Populus x canadensis 'Robusta' | kanadai nyár        | 20           | 3,5 | 2,5  | 5 | 5 | 5 | egészsége megfelelő                    | ápoló metszés                            |
| 236. | Populus x canadensis 'Robusta' | kanadai nyár        | 25           | 4   | 1,9  | 5 | 5 | 5 | egészsége megfelelő                    | ápoló metszés                            |
| 237. | Populus x canadensis 'Robusta' | kanadai nyár        | 25           | 4,5 | 2    | 5 | 5 | 5 | egészsége megfelelő                    | ápoló metszés                            |
| 238. | Populus x canadensis 'Robusta' | kanadai nyár        | 18           | 3   | 1,5  | 5 | 5 | 5 | egészsége megfelelő                    | ápoló metszés                            |
| 239. | Populus x canadensis 'Robusta' | kanadai nyár        | 25           | 4,5 | 1,2  | 5 | 5 | 4 | ferde sudár                            | ápoló metszés                            |
| 240. | Populus x canadensis 'Robusta' | kanadai nyár        | 22           | 5   | 1,8  | 5 | 5 | 5 | egészsége megfelelő                    | ápoló metszés                            |
| 241. | Populus x canadensis 'Robusta' | kanadai nyár        | 20           | 4   | 1,6  | 5 | 5 | 5 | egészsége megfelelő                    | ápoló metszés                            |
| 242. | Salix alba 'Tristis'           | európai szomorúfűz  | 55           | 8   | 0,65 | 5 | 5 | 5 | egészsége megfelelő                    | ápoló metszés                            |
| 243. | Populus simonii                | kínai nyár          | 45           | 6   | 1,2  | 4 | 5 | 5 | ferde növéű                            | ápoló metszés                            |
| 244. | Tilia platyphyllos             | nagylevelű hárs     | 15           | 4   | 1,5  | 5 | 5 | 5 | egészsége megfelelő                    | ápoló metszés                            |
| 245. | Robinia pseudoacacia           | fehér akác          | 8+ 10+6+8+10 | 3   | 0,1  | 5 | 5 | 5 | többtrzsos bokorfa                     | Kivágandó, invazív/kevésbé értékes egyed |
| 246. | Tilia platyphyllos             | nagylevelű hárs     | 18           | 4,5 | 1,6  | 5 | 5 | 5 | egészsége megfelelő                    | ápoló metszés                            |
| 247. | Juglans regia                  | közönséges dió      | 15           | 5   | 0,3  | 5 | 5 | 5 | egészsége megfelelő                    | ápoló metszés                            |
| 248. | Salix alba                     | fehér fűz           | 18           | 2   | 0,5  | 5 | 4 | 5 | sérült trzs                            | trzскеzelés, ápoló metszés               |
| 249. | Salix alba                     | fehér fűz           | 20+10        | 2   | 0,1  | 5 | 5 | 5 | egészsége megfelelő                    | ápoló metszés                            |
| 250. | Tilia platyphyllos             | nagylevelű hárs     | 30+20        | 5   | 0,2  | 5 | 5 | 5 | egészsége megfelelő                    | ápoló metszés                            |
| 251. | Tilia platyphyllos             | nagylevelű hárs     | 35           | 3,5 | 0,5  | 5 | 5 | 5 | egészsége megfelelő                    | ápoló metszés                            |
| 252. | Tilia platyphyllos             | nagylevelű hárs     | 40           | 4   | 1,2  | 5 | 4 | 5 | ferde trzs                             | ápoló metszés                            |
| 253. | Salix alba                     | fehér fűz           | 30           | 4   | 1    | 5 | 4 | 5 | ferde trzs                             | ápoló metszés                            |
| 254. | Salix alba                     | fehér fűz           | 32           | 5   | 1,2  | 5 | 5 | 4 | aszimmetrikus korona                   | ápoló metszés                            |
| 255. | Acer saccharinum               | ezüst juhar         | 30           | 4   | 1,6  | 5 | 5 | 5 | egészsége megfelelő                    | ápoló metszés                            |
| 256. | Salix alba                     | fehér fűz           | 10+8+9+10+7  | 4   | 0,1  | 5 | 4 | 3 | bokorfa, korona fele<br>száraz, csúnya | Kivágandó                                |
| 257. | Platanus x hispanica           | közönséges platán   | 32           | 4,5 | 2,2  | 5 | 5 | 5 | aszimmetrikus korona                   | ápoló metszés                            |

|      |                     |                 |             |     |     |   |   |   |                                                |                                          |
|------|---------------------|-----------------|-------------|-----|-----|---|---|---|------------------------------------------------|------------------------------------------|
| 258. | Salix alba          | fehér fűz       | 28          | 3,5 | 1   | 5 | 5 | 4 | aszimmetrikus korona                           | ápoló metszés                            |
| 259. | Salix alba          | fehér fűz       | 35          | 4   | 1,2 | 5 | 5 | 5 | egészsége megfelelő                            | ápoló metszés                            |
| 260. | Salix alba          | fehér fűz       | 20          | 3   | 1   | 5 | 5 | 4 | aszimmetrikus korona                           | ápoló metszés                            |
| 261. | Salix alba          | fehér fűz       | 22          | 3   | 0,8 | 5 | 4 | 4 | ferde törzs, aszimmetrikus korona              | ápoló metszés                            |
| 262. | Salix alba          | fehér fűz       | 30          | 3   | 1,2 | 5 | 4 | 4 | ferde törzs, aszimmetrikus korona              | ápoló metszés                            |
| 263. | Salix alba          | fehér fűz       | 18          | 4   | 1,6 | 5 | 4 | 4 | ferde törzs, aszimmetrikus korona              | ápoló metszés                            |
| 264. | Betula pendula      | közönséges nyír | 5           | 0,5 | 2,2 | 5 | 5 | 5 | egészsége megfelelő                            | Átültetendő                              |
| 265. | Betula pendula      | közönséges nyír | 5           | 0,5 | 2,2 | 5 | 5 | 5 | egészsége megfelelő                            | Átültetendő                              |
| 266. | Betula pendula      | közönséges nyír | 5           | 0,5 | 2,2 | 5 | 5 | 5 | egészsége megfelelő                            | Átültetendő                              |
| 267. | Ulmus minor         | mezei szil      | 28          | 4   | 2   | 5 | 5 | 5 | egészsége megfelelő                            | ápoló metszés                            |
| 268. | Ulmus minor         | mezei szil      | 30          | 4,5 | 2,2 | 5 | 5 | 5 | egészsége megfelelő                            | ápoló metszés                            |
| 269. | Ulmus minor         |                 | 32          | 4   | 2,5 | 5 | 3 | 4 | törzssérülés, száraz ágak                      | Kivágandó                                |
| 270. | Ulmus minor         | mezei szil      | 28          | 3,5 | 1,8 | 5 | 5 | 4 | aszimmetrikus korona                           | ápoló metszés                            |
| 271. | Ulmus minor         | mezei szil      | 30          | 4,5 | 1,8 | 5 | 4 | 5 | törzs elszíneződés                             | törzскеzelés, ápoló metszés              |
| 272. | Ulmus minor         | mezei szil      | 28          | 5   | 1,6 | 5 | 4 | 5 | tősarjak                                       | ápoló metszés, sarjak visszavágása       |
| 273. | Salix alba          | fehér fűz       | 40          | 5   | 0,5 | 5 | 5 | 5 | egészsége megfelelő                            | ápoló metszés                            |
| 274. | Ulmus minor         |                 | 10+8+12+10+ | 3,5 | 0,4 | 5 | 5 | 5 | bokorfa, magonc                                | Kivágandó, invazív/kevésbé értékes egyed |
| 275. | Ulmus minor         | mezei szil      | 18          | 3   | 2,5 | 5 | 5 | 5 | egészsége megfelelő                            | Kivágandó, koncepció                     |
| 276. | Celtis occidentalis | nyugati ostorfa | 28          | 3,5 | 0,4 | 5 | 5 | 5 | egészsége megfelelő                            | Kivágandó, koncepció                     |
| 277. | Ulmus minor         | mezei szil      | 12+10       | 3   | 1   | 5 | 4 | 5 | kéregsrülés                                    | törzскеzelés, ápoló metszés              |
| 278. | Ulmus minor         | mezei szil      | 8           | 1,2 | 0,8 | 5 | 5 |   | egészsége megfelelő                            | ápoló metszés                            |
| 279. | Ulmus minor         | mezei szil      | 15+12       | 2,5 | 1,6 | 5 | 5 | 5 | egészsége megfelelő                            | ápoló metszés                            |
| 280. | Ulmus minor         | mezei szil      | 16          | 2,5 | 2,2 | 5 | 5 | 5 | egészsége megfelelő                            | ápoló metszés                            |
| 281. | Ulmus minor         | mezei szil      | 13          | 2   | 2,2 | 5 | 5 | 5 | egészsége megfelelő                            | ápoló metszés                            |
| 282. | Ulmus minor         | mezei szil      | 8+10        | 2,5 | 2,2 | 5 | 5 | 5 | egészsége megfelelő                            | ápoló metszés                            |
| 283. | Ulmus minor         | mezei szil      | 40          | 6   | 2,5 | 5 | 5 | 5 | egészsége megfelelő                            | Kivágandó, koncepció                     |
| 284. | Celtis occidentalis | nyugati ostorfa | 60          | 6   | 0,6 | 5 | 5 | 5 | egészsége megfelelő                            | Kivágandó, koncepció                     |
| 285. | Ulmus minor         | mezei szil      | 38          | 4   | 1,5 | 5 | 5 | 4 | aszimmetrikus korona                           | Kivágandó, koncepció                     |
| 286. | Ulmus minor         | mezei szil      | 55          | 7   | 1,5 | 5 | 4 | 5 | törzs elszíneződés                             | Kivágandó, koncepció                     |
| 287. | Ulmus minor         | mezei szil      | 5           | 1,2 | 2   | 5 | 5 | 5 | egészsége megfelelő                            | Átültetendő                              |
| 288. | Celtis australis    | keleti ostorfa  | 5           | 1,2 | 2   | 5 | 5 | 5 | egészsége megfelelő                            | Átültetendő                              |
| 289. | Celtis australis    | keleti ostorfa  | 5           | 1,2 | 2   | 5 | 5 | 5 | egészsége megfelelő                            | ápoló metszés                            |
| 290. | Celtis australis    | keleti ostorfa  | 5           | 1,2 | 2   | 5 | 5 | 5 | egészsége megfelelő                            | ápoló metszés                            |
| 291. | Celtis australis    | keleti ostorfa  | 5           | 1,2 | 2   | 5 | 5 | 5 | egészsége megfelelő                            | ápoló metszés                            |
| 292. | Ulmus minor         | mezei szil      | 5           | 1,2 | 2   | 5 | 5 | 5 | egészsége megfelelő                            | ápoló metszés                            |
| 293. | Ulmus minor         | mezei szil      | 30          | 2,5 | 1   | 5 | 4 | 4 | ferde törzs, száraz ágak, aszimmetrikus korona | ápoló metszés                            |
| 294. | Ulmus minor         | mezei szil      | 35          | 4,5 | 3,5 | 5 | 5 | 5 | egészsége megfelelő                            | ápoló metszés                            |
| 295. | Ulmus minor         | mezei szil      | 40          | 5   | 3   | 5 | 5 | 5 | egészsége megfelelő                            | ápoló metszés                            |
| 296. | Ulmus minor         | mezei szil      | 28          | 4   | 2,8 | 5 | 5 | 5 | egészsége megfelelő                            | ápoló metszés                            |
| 297. | Ulmus minor         | mezei szil      | 35          | 5   | 3   | 5 | 5 | 5 | egészsége megfelelő                            | ápoló metszés                            |
| 298. | Ulmus minor         | mezei szil      | 45          | 5,5 | 2,2 | 5 | 5 | 5 | egészsége megfelelő                            | ápoló metszés                            |
| 299. | Ulmus minor         | mezei szil      | 28          | 4,5 | 2,2 | 5 | 5 | 4 | száraz ágak                                    | ápoló metszés                            |
| 300. | Ulmus minor         | mezei szil      | 32          | 4   | 2,2 | 5 | 5 | 5 | egészsége megfelelő                            | ápoló metszés                            |

|      |                    |             |             |     |      |   |   |   |                                                |                                          |
|------|--------------------|-------------|-------------|-----|------|---|---|---|------------------------------------------------|------------------------------------------|
| 301. | Ulmus minor        | mezei szil  | 25          | 3,5 | 0,5  | 5 | 4 | 4 | ferde törzs, aszimmetrikus korona              | ápoló metszés                            |
| 302. | Ulmus minor        | mezei szil  | 28          | 4   | 3    | 5 | 5 | 5 | egészsége megfelelő                            | ápoló metszés                            |
| 303. | Ulmus minor        | mezei szil  | 32          | 4   | 1,6  | 5 | 4 | 5 | törzs elszíneződés                             | törzскеzelés, ápoló metszés              |
| 304. | Ulmus minor        | mezei szil  | 40          | 6   | 2    | 5 | 4 | 5 | ferde törzs                                    | ápoló metszés                            |
| 305. | Ulmus minor        | mezei szil  | 38          | 5,5 | 2,2  | 5 | 3 | 4 | törzs daganat, törzs elszíneződés, száraz ágak | Kivágandó                                |
| 306. | Ulmus minor        | mezei szil  | 25          | 3,5 | 2,2  | 5 | 4 | 5 | tősarjak                                       | ápoló metszés, sarjak visszavágása       |
| 307. | Ulmus minor        | mezei szil  | 25          | 3,5 | 1,2  | 5 | 4 | 5 | törzs elszíneződés                             | törzскеzelés, ápoló metszés              |
| 308. | Ulmus minor        | mezei szil  | 25          | 3   | 2,2  | 5 | 5 | 5 | egészsége megfelelő                            | ápoló metszés                            |
| 309. | Ulmus minor        | mezei szil  | 22          | 3   | 2,2  | 5 | 5 | 5 | egészsége megfelelő                            | ápoló metszés                            |
| 310. | Ulmus minor        | mezei szil  | 25          | 3   | 2,2  | 5 | 5 | 5 | egészsége megfelelő                            | ápoló metszés                            |
| 311. | Ulmus minor        | mezei szil  | 20          | 3   | 2,2  | 5 | 5 | 5 | egészsége megfelelő                            | ápoló metszés                            |
| 312. | Ulmus minor        | mezei szil  | 22          | 3   | 1,5  | 5 | 5 | 5 | egészsége megfelelő                            | ápoló metszés                            |
| 313. | Ulmus minor        | mezei szil  | 35          | 4,5 | 2    | 5 | 5 | 5 | egészsége megfelelő                            | ápoló metszés                            |
| 314. | Ulmus minor        | mezei szil  | 25          | 4   | 2,2  | 5 | 5 | 5 | egészsége megfelelő                            | ápoló metszés                            |
| 315. | Ulmus minor        | mezei szil  | 32          | 4   | 2,2  | 5 | 5 | 5 | egészsége megfelelő                            | ápoló metszés                            |
| 316. | Ulmus minor        | mezei szil  | 40          | 5   | 2,5  | 5 | 5 | 5 | egészsége megfelelő                            | ápoló metszés                            |
| 317. | Ulmus minor        | mezei szil  | 30          | 4,5 | 2,2  | 5 | 4 | 5 | ferde törzs                                    | ápoló metszés                            |
| 318. | Ulmus minor        | mezei szil  | 28          | 4   | 2,2  | 5 | 5 | 5 | egészsége megfelelő                            | ápoló metszés                            |
| 319. | Ulmus minor        | mezei szil  | 35          | 5   | 2,2  | 5 | 5 | 5 | egészsége megfelelő                            | ápoló metszés                            |
| 320. | Ulmus minor        | mezei szil  | 28          | 4,5 | 2,2  | 5 | 4 | 5 | egészsége megfelelő                            | ápoló metszés                            |
| 321. | Ulmus minor        | mezei szil  | 38          | 5   | 2,5  | 5 | 3 | 4 | kéregsérülés                                   | Kivágandó                                |
| 322. | Ulmus minor        | mezei szil  | 45          | 3,5 | 1,8  | 5 | 5 | 5 | egészsége megfelelő                            | ápoló metszés                            |
| 323. | Ulmus minor        | mezei szil  | 32          | 6   | 1,3  | 5 | 5 | 5 | egészsége megfelelő                            | ápoló metszés                            |
| 324. | Ulmus minor        | mezei szil  | 50          | 6,5 | 2,2  | 5 | 3 | 5 | kéregsérülés                                   | Kivágandó                                |
| 325. | Ulmus minor        | mezei szil  | 30          | 4   | 2,2  | 5 | 5 | 5 | egészsége megfelelő                            | ápoló metszés                            |
| 326. | Ulmus minor        | mezei szil  | 40          | 5   | 2    | 5 | 5 | 5 | egészsége megfelelő                            | ápoló metszés                            |
| 327. | Ulmus minor        | mezei szil  | 28+22       | 4,5 | 2,2  | 5 | 4 | 5 | tősarjak                                       | Kivágandó, invazív/kevésbé értékes egyed |
| 328. | Ulmus minor        | mezei szil  | 65          | 6,5 | 1,6  | 5 | 4 | 5 | kéregsérülés                                   | törzскеzelés, ápoló metszés              |
| 329. | Ulmus minor        | mezei szil  | 50          | 7   | 2,2  | 5 | 4 | 5 | törzs elszíneződés                             | törzскеzelés, ápoló metszés              |
| 330. | Ulmus minor        | mezei szil  | 40          | 5,5 | 2,5  | 5 | 5 | 5 | egészsége megfelelő                            | ápoló metszés                            |
| 331. | Ulmus minor        | mezei szil  | 35          | 5   | 2,5  | 5 | 5 | 5 | tősarjak                                       | ápoló metszés, sarjak visszavágása       |
| 332. | Ulmus minor        | mezei szil  | 32          | 4,5 | 3    | 5 | 4 | 5 | törzs elszíneződés                             | törzскеzelés, ápoló metszés              |
| 333. | Ulmus minor        | mezei szil  | 35          | 4   | 2,2  | 5 | 5 | 5 | egészsége megfelelő                            | ápoló metszés                            |
| 334. | Ulmus minor        | mezei szil  | 32          | 3,5 | 2,2  | 5 | 5 | 5 | egészsége megfelelő                            | ápoló metszés                            |
| 335. | Ulmus minor        | mezei szil  | 38          | 4   | 2,2  | 5 | 5 | 5 | egészsége megfelelő                            | ápoló metszés                            |
| 336. | Ulmus minor        | mezei szil  | 25          | 3,5 | 2,2  | 5 | 5 | 5 | egészsége megfelelő                            | ápoló metszés                            |
| 337. | Fraxinus excelsior | magas kőris | 8           | 1   | 2,2  | 5 | 5 | 5 | egészsége megfelelő                            | Átültetendő                              |
| 338. | Fraxinus excelsior | magas kőris | 8           | 1   | 2,2  | 5 | 5 | 5 | egészsége megfelelő                            | Átültetendő                              |
| 339. | Fraxinus excelsior | magas kőris | 8           | 1   | 2,2  | 5 | 5 | 5 | egészsége megfelelő                            | Átültetendő                              |
| 340. | Fraxinus excelsior | magas kőris | 8           | 1   | 2,2  | 5 | 5 | 5 | egészsége megfelelő                            | Átültetendő                              |
| 341. | Fraxinus excelsior | magas kőris | 8           | 1   | 2,2  | 5 | 5 | 5 | egészsége megfelelő                            | Átültetendő                              |
| 342. | Fraxinus excelsior | magas kőris | 8           | 1   | 2,2  | 5 | 5 | 5 | egészsége megfelelő                            | Átültetendő                              |
| 343. | Ulmus minor        | mezei szil  | 8+10+6+5+8+ | 3   | 0,05 | 5 | 5 | 5 | bokorfa, magonc                                | Kivágandó, invazív/kevésbé értékes egyed |
| 344. | Ulmus minor        | mezei szil  | 8+6+5       | 1,5 | 0,1  | 5 | 5 | 5 | bokorfa, magonc                                | Kivágandó, invazív/kevésbé értékes egyed |
| 345. | Ulmus minor        | mezei szil  | 35          | 5,5 | 2    | 5 | 4 | 5 | tősarjak                                       | Kivágandó, koncepció                     |
| 346. | Ulmus minor        | mezei szil  | 12+10+8+10+ | 3   | 2,5  | 5 | 5 | 5 | bokorfa, magonc                                | Kivágandó, invazív/kevésbé értékes egyed |

|      |                        |                    |             |     |      |   |   |   |                                               |                                                   |
|------|------------------------|--------------------|-------------|-----|------|---|---|---|-----------------------------------------------|---------------------------------------------------|
| 347. | Ulmus minor            | mezei szil         | 10+8+6+7    | 3   | 0,1  | 5 | 5 | 5 | bokorfa, magonc                               | Kivágandó, invazív/kevésbé értékes egyed          |
| 348. | Ulmus minor            | mezei szil         | 12+15+10+8+ | 3,5 | 0,15 | 5 | 5 | 5 | bokorfa, magonc                               | Kivágandó, invazív/kevésbé értékes egyed          |
| 349. | Ulmus minor            | mezei szil         | 18          | 3,5 | 0,25 | 5 | 5 | 5 | bokorfa, magonc                               | Kivágandó, invazív/kevésbé értékes egyed          |
| 350. | Ulmus minor            | mezei szil         | 20          | 3   | 0,3  | 5 | 5 | 5 | bokorfa, magonc                               | Kivágandó, invazív/kevésbé értékes egyed          |
| 351. | Acer platanoides       | korai juhar        | 8           | 1,2 | 2,2  | 5 | 5 | 5 | egészsége megfelelő                           | Átültetendő                                       |
| 352. | Acer platanoides       | korai juhar        | 8           | 1,2 | 2,2  | 5 | 5 | 5 | egészsége megfelelő                           | Átültetendő                                       |
| 353. | Acer platanoides       | korai juhar        | 8           | 1,2 | 2,2  | 5 | 5 | 5 | egészsége megfelelő                           | Átültetendő                                       |
| 354. | Acer platanoides       | korai juhar        | 8           | 1,2 | 2,2  | 5 | 5 | 5 | egészsége megfelelő                           | Átültetendő                                       |
| 355. | Tilia americana 'Nova' | amerikai hárs      | 8           | 1,2 | 2,2  | 5 | 5 | 5 | egészsége megfelelő                           | Átültetendő                                       |
| 356. | Tilia americana 'Nova' | amerikai hárs      | 8           | 1,2 | 2,2  | 5 | 5 | 5 | egészsége megfelelő                           | Átültetendő                                       |
| 357. | Tilia americana 'Nova' | amerikai hárs      | 8           | 1,2 | 2,2  | 5 | 5 | 5 | egészsége megfelelő                           | Átültetendő                                       |
| 358. | Ulmus minor            | mezei szil         | 45          | 5   | 2,2  | 5 | 4 | 5 | törzs elszíneződés                            | törzскеzelés, ápoló metszés                       |
| 359. | Ulmus minor            | mezei szil         | 15+18+14+15 | 5   | 0,8  | 4 | 3 | 4 | betonban áll, tősarjak, sérült kéreg          | Kivágandó                                         |
| 360. | Ulmus minor            | mezei szil         | 20          | 3   | 0,8  | 4 | 4 | 5 | betonban áll, tősarjak                        | Kivágandó                                         |
| 361. | Ulmus minor            | mezei szil         | 15+18       | 2,5 | 1,5  | 5 | 5 | 5 | bokorfa, magonc                               | Kivágandó                                         |
| 362. | Ulmus minor            | mezei szil         | 65          | 6   | 0,5  | 4 | 4 | 4 | betonban áll, kéregsérülés, száraz ágak       | Kivágandó                                         |
| 363. | Ulmus minor            | mezei szil         | 38          | 4,5 | 2    | 5 | 4 | 5 | ferde törzs                                   | ápoló metszés                                     |
| 364. | Tilia americana 'Nova' | amerikai hárs      | 8           | 1,2 | 2,2  | 5 | 5 | 5 | egészsége megfelelő                           | Átültetendő                                       |
| 365. | Ulmus minor            | mezei szil         | 35          | 3,5 | 3    | 5 | 4 | 5 | ferde törzs, tősarjak                         | Kivágandó, koncepció                              |
| 366. | Ulmus minor            | mezei szil         | 40          | 4   | 2,8  | 5 | 5 | 5 | kissé ferde rörzs                             | ápoló metszés                                     |
| 367. | Ulmus minor            | mezei szil         | 40          | 4   | 3    | 5 | 4 | 5 | ferde törzs, törzs elszíneződés               | Kivágandó, invazív/kevésbé értékes egyed          |
| 368. | Ulmus minor            | mezei szil         | 32          | 3,5 | 2,2  | 5 | 4 | 5 | törzs elszíneződés                            | törzскеzelés, ápoló metszés                       |
| 369. | Ulmus minor            | mezei szil         | 30          | 3,5 | 2,2  | 5 | 5 | 5 | egészsége megfelelő                           | ápoló metszés                                     |
| 370. | Ulmus minor            | mezei szil         | 100         | 6   | 0,3  | 5 | 5 | 5 | egészsége megfelelő                           | ápoló metszés                                     |
| 371. | Ulmus minor            | mezei szil         | 28          | 4   | 2,5  | 5 | 4 | 5 | törzs elszíneződés                            | törzскеzelés, ápoló metszés                       |
| 372. | Ulmus minor            | mezei szil         | 45          | 6   | 2,2  | 5 | 5 | 5 | egészsége megfelelő                           | ápoló metszés                                     |
| 373. | Ulmus minor            | mezei szil         | 45          | 5   | 2,2  | 5 | 4 | 3 | törzs elszíneződés, aszimmetrikus korona      | Kivágandó                                         |
| 374. | Ulmus minor            | mezei szil         | 50          | 5,5 | 2,5  | 5 | 4 | 5 | törzs elszíneződés                            | törzскеzelés, ápoló metszés                       |
| 375. | Ulmus minor            | mezei szil         | 35          | 4   | 2,6  | 5 | 4 | 5 | törzs elszíneződés                            | törzскеzelés, ápoló metszés                       |
| 376. | Ulmus minor            | mezei szil         | 40          | 5   | 2,5  | 5 | 5 | 5 | egészsége megfelelő                           | ápoló metszés                                     |
| 377. | Ulmus minor            | mezei szil         | 35          | 4   | 3    | 5 | 4 | 5 | törzs elszíneződés                            | törzскеzelés, ápoló metszés                       |
| 378. | Salix alba 'Tristis'   | európai szomorúfűz | 100         | 6,5 | 0,1  | 5 | 4 | 4 | tősarjak, földtől ágas, szabálytalan korona   | korona emelés, sarjak visszavágása, ápoló metszés |
| 379. | Ulmus minor            | mezei szil         | 55          | 4   | 0,5  | 5 | 5 | 5 | egészsége megfelelő                           | Kivágandó, koncepció                              |
| 380. | Ulmus minor            | mezei szil         | 45          | 4   | 0,3  | 5 | 4 | 5 | ferde törzs                                   | Kivágandó, invazív/kevésbé értékes egyed          |
| 381. | Ulmus minor            | mezei szil         | 40          | 4   | 3    | 5 | 4 | 5 | törzs elszíneződés                            | törzскеzelés, ápoló metszés                       |
| 382. | Ulmus minor            | mezei szil         | 75          | 7   | 1,2  | 5 | 4 | 5 | kissé ferde törzs                             | ápoló metszés                                     |
| 383. | Ulmus minor            | mezei szil         | 50          | 5   | 2,5  | 5 | 5 | 5 | egészsége megfelelő                           | ápoló metszés                                     |
| 384. | Ulmus minor            | mezei szil         | 25          | 3,5 | 3    | 5 | 3 | 4 | kéregsérülés, törzs elszíneződés, száraz ágak | Kivágandó                                         |
| 385. | Ulmus minor            | mezei szil         | 35          | 4   | 4    | 5 | 4 | 5 | ferde törzs                                   | ápoló metszés                                     |
| 386. | Ulmus minor            | mezei szil         | 28          | 4   | 4    | 5 | 3 | 4 | kéregsérülés, száraz ágak                     | Kivágandó                                         |
| 387. | Ulmus minor            | mezei szil         | 34          | 4   | 4    | 5 | 5 | 4 | száraz ágak                                   | ápoló metszés                                     |

|      |                            |                          |    |     |     |   |   |   |                                                    |                                                   |
|------|----------------------------|--------------------------|----|-----|-----|---|---|---|----------------------------------------------------|---------------------------------------------------|
| 388. | Ulmus minor                | mezei szil               | 35 | 4   | 3,5 | 5 | 3 | 5 | kéregsérülés                                       | Kivágandó                                         |
| 389. | Ulmus minor                | mezei szil               | 32 | 3,5 | 3,5 | 5 | 4 | 5 | ferde törzs                                        | ápoló metszés                                     |
| 390. | Ulmus minor                | mezei szil               | 30 | 4   | 4   | 5 | 5 | 5 | egészsége megfelelő                                | ápoló metszés                                     |
| 391. | Ulmus minor                | mezei szil               | 35 | 4,5 | 3,5 | 5 | 5 | 5 | egészsége megfelelő                                | ápoló metszés                                     |
| 392. | Ulmus minor                | mezei szil               | 32 | 4   | 4   | 5 | 4 | 5 | törzs elszíneződés                                 | törzskezelés, ápoló metszés                       |
| 393. | Ulmus minor                | mezei szil               | 25 | 3,5 | 3,5 | 5 | 3 | 4 | törzs elszíneződés, száraz ágak                    | Kivágandó                                         |
| 394. | Ulmus minor                | mezei szil               | 28 | 3,5 | 3   | 5 | 4 | 5 | ferde törzs                                        | ápoló metszés                                     |
| 395. | Ulmus minor                | mezei szil               | 30 | 5   | 2,5 | 5 | 3 | 5 | ferde törzs, törzs elszíneződés                    | ápoló metszés                                     |
| 396. | Acer platanoides           | korai juhar              | 38 | 4   | 1,5 | 5 | 5 | 4 | terhelt koronaalap, törzs elszíneződés             | korona kezelés,törzskezelés, ápoló metszés        |
| 397. | Ulmus minor                | mezei szil               | 35 | 3   | 1,8 | 5 | 4 | 3 | ferde törzs, száraz ágak, aszimmetrikus korona     | Kivágandó                                         |
| 398. | Quercus robur              | kocsányos tölgy          | 22 | 2,5 | 0,8 | 5 | 4 | 3 | ferde törzs, száraz ágak, aszimmetrikus korona     | törzskezelés, ápoló metszés                       |
| 399. | Acer platanoides           | korai juhar              | 32 | 4   | 1,6 | 5 | 4 | 4 | kéregsérülés, száraz ágak                          | törzskezelés, ápoló metszés                       |
| 400. | Acer platanoides           | korai juhar              | 25 | 3   | 1,8 | 5 | 4 | 4 | törzs elszíneződés, aszimmetrikus korona           | törzskezelés, ápoló metszés                       |
| 401. | Quercus robur              | kocsányos tölgy          | 45 | 6   | 1,8 | 5 | 5 | 5 | egészsége megfelelő                                | ápoló metszés                                     |
| 402. | Acer platanoides           | korai juhar              | 28 | 5   | 1,5 | 5 | 4 | 4 | törzssérülés, száraz ágak                          | törzskezelés, ápoló metszés                       |
| 403. | Kiszáradt                  |                          | 20 | 3   | 1,3 |   |   |   | kiszáradt                                          | Kivágandó                                         |
| 404. | Ulmus minor                | mezei szil               | 50 | 7   | 1,2 | 5 | 4 | 4 | törzs elszíneződés, száraz ágak                    | törzskezelés, ápoló metszés                       |
| 405. | Kiszáradt                  |                          | 18 | 2   | 2   |   |   |   | kiszáradt                                          | Kivágandó                                         |
| 406. | Ulmus minor                | mezei szil               | 30 | 4   | 2,5 | 5 | 4 | 4 | száraz ágak, féloldalas korona, törzs elszíneződés | törzskezelés, ápoló metszés                       |
| 407. | Kiszáradt                  |                          | 20 | 3   | 3,8 |   |   |   | kiszáradt                                          | Kivágandó                                         |
| 408. | Ulmus minor                | mezei szil               | 32 | 6   | 4   | 5 | 5 | 4 | száraz ágak, féloldalas korona                     | ápoló metszés                                     |
| 409. | Acer platanoides           | korai juhar              | 28 | 5   | 2,2 | 5 | 5 | 5 | egészsége megfelelő                                | ápoló metszés                                     |
| 410. | Populus simonii            | kínai nyár               | 45 | 6   | 2,2 | 5 | 5 | 4 | terhelt koronaalap                                 | korona kezelés, ápoló metszés                     |
| 411. | Acer platanoides           | korai juhar              | 30 | 3,5 | 2,2 | 5 | 5 | 5 | egészsége megfelelő                                | ápoló metszés                                     |
| 412. | Quercus robur 'Fastigiata' | oszlopos kocsányos tölgy | 45 | 3,5 | 1   | 5 | 5 | 5 | egészsége megfelelő                                | ápoló metszés                                     |
| 413. | Acer platanoides           | korai juhar              | 35 | 6   | 2   | 5 | 4 | 5 | törzssérülés                                       | törzskezelés, ápoló metszés                       |
| 414. | Salix matsudana            | spirálfűz                | 28 | 3   | 1,5 | 3 | 2 | 4 | ferde törzs, gyökérnyaknál nagy sérülés, tősarjak, | Kivágandó                                         |
| 415. | Quercus robur              | kocsányos tölgy          | 32 | 5   | 1,1 | 5 | 5 | 5 | egészsége megfelelő                                | ápoló metszés                                     |
| 416. | Fraxinus angustifolia      | keskenylevelű kőris      | 22 | 3,5 | 2,2 | 5 | 5 | 5 | egészsége megfelelő                                | ápoló metszés                                     |
| 417. | Fraxinus angustifolia      | keskenylevelű kőris      | 25 | 4   | 2,2 | 5 | 5 | 5 | egészsége megfelelő                                | ápoló metszés                                     |
| 418. | Fraxinus angustifolia      | keskenylevelű kőris      | 30 | 4,5 | 2,2 | 5 | 5 | 5 | egészsége megfelelő                                | ápoló metszés                                     |
| 419. | Fraxinus angustifolia      | keskenylevelű kőris      | 28 | 4   | 2,2 | 5 | 5 | 5 | egészsége megfelelő                                | ápoló metszés                                     |
| 420. | Fraxinus ornus 'Mecsek'    | gömb virágos kőris       | 32 | 5   | 2,2 | 4 | 5 | 5 | gyökerek a felszínen                               | ápoló metszés, gyökerek termőtalajjal való fedése |
| 421. | Fraxinus ornus 'Mecsek'    | gömb virágos kőris       | 35 | 6   | 2,2 | 5 | 5 | 5 | egészsége megfelelő                                | ápoló metszés                                     |

|      |                         |                        |    |     |     |   |   |   |                                               |                                                   |
|------|-------------------------|------------------------|----|-----|-----|---|---|---|-----------------------------------------------|---------------------------------------------------|
| 422. | Fraxinus ornus 'Mecsek' | gömb virágos kőris     | 28 | 4,5 | 2,2 | 4 | 5 | 5 | gyökerek a felszínen                          | ápoló metszés, gyökerek termőtalajjal való fedése |
| 423. | Fraxinus ornus 'Mecsek' | gömb virágos kőris     | 30 | 5   | 2,2 | 5 | 5 | 5 | egészsége megfelelő                           | ápoló metszés                                     |
| 424. | Fraxinus ornus 'Mecsek' | gömb virágos kőris     | 32 | 5   | 2,2 | 5 | 5 | 5 | egészsége megfelelő                           | ápoló metszés                                     |
| 425. | Fraxinus ornus 'Mecsek' | gömb virágos kőris     | 28 | 4   | 2,2 | 5 | 4 | 5 | törzsön vágott gyógyuló seb                   | törzskezelés, ápoló metszés                       |
| 426. | Fraxinus ornus 'Mecsek' | gömb virágos kőris     | 30 | 3,5 | 2,2 | 5 | 4 | 5 | kéregsérülés                                  | törzskezelés, ápoló metszés                       |
| 427. | Fraxinus ornus 'Mecsek' | gömb virágos kőris     | 38 | 5,5 | 1,8 | 5 | 5 | 5 | egészsége megfelelő                           | ápoló metszés                                     |
| 428. | Fraxinus ornus 'Mecsek' | gömb virágos kőris     | 28 | 4   | 2,2 | 5 | 5 | 5 | egészsége megfelelő                           | ápoló metszés                                     |
| 429. | Fraxinus ornus 'Mecsek' | gömb virágos kőris     | 30 | 5   | 2,2 | 5 | 5 | 5 | egészsége megfelelő                           | ápoló metszés                                     |
| 430. | Fraxinus ornus 'Mecsek' | gömb virágos kőris     | 28 | 4,5 | 2,2 | 5 | 5 | 5 | egészsége megfelelő                           | ápoló metszés                                     |
| 431. | Fraxinus ornus 'Mecsek' | gömb virágos kőris     | 35 | 5   | 2,2 | 5 | 5 | 5 | egészsége megfelelő                           | ápoló metszés                                     |
| 432. | Fraxinus ornus 'Mecsek' | gömb virágos kőris     | 25 | 3   | 2   | 5 | 5 | 5 | egészsége megfelelő                           | ápoló metszés                                     |
| 433. | Fraxinus ornus 'Mecsek' | gömb virágos kőris     | 30 | 4   | 2,2 | 5 | 5 | 5 | kissé aszimmetrikus korona                    | ápoló metszés                                     |
| 434. | Abies nordmanniana      | kaukázusi jegenyefenyő | 15 | 1,5 | 0,1 | 5 | 5 | 5 | újonnan ültetett fenyő, funkciója:karácsonyfa | Átültetendő                                       |
| 435. | Ulmus minor             | mezei szil             | 22 | 3,5 | 0,3 | 5 | 3 | 4 | törzs elszíneződés, tősarjak, száraz ágak     | Kivágandó                                         |

| Kertépítészeti részlet               |                       |                 |            |       |     |                       |
|--------------------------------------|-----------------------|-----------------|------------|-------|-----|-----------------------|
| latin név                            | magyar név            | faiskolai méret | minőség    | db/m2 | db  | beszerezhetőség       |
| <b>FÁK</b>                           |                       |                 |            |       |     |                       |
| Acer tataricum                       | tatár juhar           | 12/14           | PF 3xi Fld |       | 2   | Florapont             |
| Ginkgo biloba                        | páfrányfenyő          | 200/250         | SF 3xi Fld |       | 2   | Alsótekeresi Faiskola |
| Acer capillipes                      | parókás juhar         | 250/300         | K50L       |       | 2   | Borhy kertészet       |
| <b>CSERJÉK</b>                       |                       |                 |            |       |     |                       |
| Cornus sanguinea 'Midwinter Fire'    | veresgyűrűs som       |                 | K2L        |       | 9   | Florapont             |
| Deutzia elegantissima                | gyöngyvirágcserje     |                 | K2L        |       | 7   | Kolibri Kertészet     |
| Ilex crenata                         | csipkéslevelű magyal  | 20/40           | K2L        |       | 9   | Florapont             |
| Lonicera pileata                     | törpe lonc            | 20/40           | K2L        |       | 8   | Florapont             |
| Prunus laurocerasus 'Otto Luyken'    | babérmeggy            | 60/80           | Fld        |       | 17  | Florapont             |
| <b>ÉVELŐK</b>                        |                       |                 |            |       |     |                       |
| Bergenia cordifolia 'Snowtime'       | szívlevelű bőrlevél   |                 | CS9        | 6     | 54  | Királykert            |
| Bergenia cordifolia 'Winterglut'     | szívlevelű bőrlevél   |                 | CS9        | 6     | 54  | Florapont             |
| Carex morrowii                       | japán sás             |                 | CS17       | 6     | 69  | Florapont             |
| Cerastium tomentosum                 | molyhos madárhúr      |                 | CS9        | 20    | 56  | Profi Faiskola        |
| Echinops ritro                       | sötétkék szamárkenyér |                 | CS9        | 6     | 17  | New Garden Kertészet  |
| Eryngium x zabelii                   | hibrid iringó         |                 | CS9        | 6     | 24  | Királykert            |
| Euphorbia amygdaloides               | erdei kutyatej        |                 | CS14       | 6     | 54  | Florapont             |
| Filipendula vulgaris                 | koloncos legyezőfű    |                 | CS9        | 6     | 46  | Királykert            |
| Gypsophila paniculata                | buglyos fátyolvirág   |                 | K2L        | 6     | 24  | Profi Faiskola        |
| Helleborus niger                     | fekete hunyor         |                 | CS13       | 12    | 10  | Florapont             |
| Hosta plantaginea                    | fehér árnyékliliom    |                 | CS14       | 6     | 22  | Florapont             |
| Liriope muscari                      | gyöngyikés gyepliliom |                 | CS17       | 12    | 145 | Florapont             |
| Melica ciliata                       | gyöngyperje           |                 | CS14       | 12    | 58  | Királykert            |
| Pennisetum orientale                 | keleti tollborzfü     |                 | CS14       | 6     | 17  | Profi Faiskola        |
| Phlomis russeliana                   | Kis-ázsiai macskahere |                 | CS14       | 6     | 54  | Florapont             |
| Primula vulgaris                     | szártalan kankalin    |                 | CS9        | 20    | 90  | Borhy kertészet       |
| Salvia argentea                      | ezüst zsálya          |                 | CS9        | 6     | 58  | Florapont             |
| Sanguisorba officinalis 'Pink Tanna' | vérfű                 |                 | CS14       | 6     | 46  | Florapont             |
| Thymus serpyllum                     | vadkakkukfű           |                 | CS9        | 20    | 39  | Florapont             |
| Vinca minor                          | kis meténg            |                 | CS9        | 20    | 218 | Profi Faiskola        |
| Waldsteinia geoides                  | erdei berkipimpó      |                 | CS9        | 20    | 323 | Borhy kertészet       |
| <b>HAGYMÁSOK</b>                     |                       |                 |            |       |     |                       |
| Hyacinthoides hispanica              | spanyol kékharang     |                 | 10 db      | 12    | 44  | Virághagyma webáruház |
| Muscari armeniacum                   | örmény gyöngyike      |                 | 10 db      | 20    | 73  | Virághagyma webáruház |
| Narcissus 'Dutch Lion'               | nárcisz               |                 | 5 db       | 12    | 54  | Virághagyma webáruház |
| Narcissus 'White Lion'               | nárcisz               |                 | 5 db       | 12    | 54  | Virághagyma webáruház |
| Tulipa 'Tom Pouse'                   | tulipán               |                 | 8 db       | 8     | 39  | Virághagyma webáruház |
| Tulipa 'Triumph White'               | tulipán               |                 | 8 db       | 8     | 39  | Virághagyma webáruház |

| Lomblevelű örökzöldes kertrész növényei |                      |                 |            |       |     |                       |                    |
|-----------------------------------------|----------------------|-----------------|------------|-------|-----|-----------------------|--------------------|
| latin név                               | magyar név           | faiskolai méret | minőség    | db/m2 | db  | Beszerezhetőség       | Élőhely            |
| <b>FÁK</b>                              |                      |                 |            |       |     |                       |                    |
| Acer capillipes                         | parókás juhar        | 250/300         | K50L       |       | 3   | Borhy kertészet       | Ázsia              |
| Acer griseum                            | szürke juhar         | 200/250         | K10L       |       | 3   | Borhy kertészet       | Ázsia              |
| Ginkgo biloba                           | páfrányfenyő         | 200/250         | SF 3xi Fld |       | 2   | Alsótekeresi Faiskola | Ázsia              |
| Liquidambar styraciflua                 | amerikai ámbrafa     | 300/350         | K25L       |       | 1   | Profi Faiskola        | Észak-Amerika      |
| Liridendron tulipifera                  | amerikai tulipánfa   | 200/220         | K12L       |       | 1   | Profi Faiskola        | Észak-Amerika      |
| Magnolia grandiflora                    | nagyvirágú liliomfa  | 180/200         | K35L       |       | 1   | Profi Faiskola        | Észak-Amerika      |
| Parrotia persica                        | perzsa varázsfa      | 140/160         | K7L        |       | 1   | Profi Faiskola        | Közel-Kelet        |
| <b>CSERJÉK</b>                          |                      |                 |            |       |     |                       |                    |
| Berberis thunbergii 'Atropurpurea'      | japán borbolya       | 30/40           | K2L        |       | 6   | Profi Faiskola        | Ázsia              |
| Caryopteris incana                      | kínai kékszakáll     |                 | Cs9        |       | 8   | Profi Faiskola        | Ázsia              |
| Cotoneaster salicifolius 'Herbstfeuer'  | fűzlevelű madárbirs  | 20/40           | K2L        |       | 55  | Florapont             | Ázsia              |
| Euonymus fortunei 'Emerald'n Gaiety'    | repkénykecskerágó    | 20/25           | K2L        |       | 45  | Profi Faiskola        | Ázsia              |
| Euonymus japonicus                      | japán kecskerágó     | 30/40           | K2L        |       | 7   | Florapont             | Ázsia              |
| Hedera colchica                         | kaukázusi borostyán  |                 | K2L        | 1     | 151 | Florapont             | Ázsia, Közel-Kelet |
| Ilex crenata                            | csipkéslevelű magyal | 20/40           | K2L        |       | 17  | Florapont             | Ázsia              |
| Jasminum humile                         | alacsony jázmin      |                 | K2L        |       | 15  | Florapont             | Ázsia              |
| Ligustrum lucidum                       | fényeslevelű fagyal  | 60/80           | K2L        |       | 4   | Florapont             | Ázsia              |
| Lonicera caerulea                       | kék mézbogyó         |                 | K2L        |       | 13  | New Garden Kertészet  | Észak-Amerika      |
| Lonicera nitida                         | örökzöld mirtuszlonc |                 | K2L        |       | 51  | Profi Faiskola        | Ázsia              |
| Lonicera pileata                        | törpe lonc           |                 | CS9        |       | 15  | Profi Faiskola        | Ázsia              |
| Mahonia aquifolium                      | közönséges mahónia   | 20/40           | K2L        |       | 14  | Florapont             | Észak-Amerika      |
| Photinia fraseri 'Red Robin'            | kerti korallberkenye | 100/120         | K5L        |       | 5   | Profi Faiskola        | Ázsia              |
| Prunus laurocerasus 'Mount Vernon'      | babérmeggy           |                 | CS17       |       | 62  | Hegedűs Kertészet     | Közel-Kelet        |
| Prunus laurocerasus 'Otto Luyken'       | babérmeggy           | 60/80           | Fld        |       | 22  | Florapont             | Közel-Kelet        |
| Rhodotypos scandens                     | hószírom cserje      |                 | K2L        |       | 17  | Florapont             | Ázsia              |
| Ribes aureum                            | arany ribiszke       |                 | K2L        |       | 7   | Florapont             | Észak-Amerika      |
| Spiraea japonica 'Little Princess'      | japán gyöngyvessző   | 20/30           | K2L        |       | 45  | Profi Faiskola        | Ázsia              |
| Symphoricarpos albus                    | fehér hóbogyó        | 20/40           | K2L        |       | 40  | Profi Faiskola        | Észak-Amerika      |
| Viburnum davidii                        | törpe bangita        | 20/40           | K3L        |       | 85  | Florapont             | Ázsia              |
| <b>ÉVELŐK</b>                           |                      |                 |            |       |     |                       |                    |
| Anemone hupehensis                      | hupeji szellőrózsa   |                 | K2L        | 4     | 37  | Florapont             | Ázsia              |
| Aquilegia flabellata                    | japán harangláb      |                 | CS9        | 6     | 56  | Florapont             | Ázsia              |
| Aster ageratoides 'Asran'               | apróvirágú őszirózsa |                 | CS14       | 6     | 62  | Florapont             | Észak-Amerika      |
| Aster cordifolius 'Blue Heaven'         | szívlevelű őszirózsa |                 | CS14       | 6     | 62  | Királykert            | Észak-Amerika      |
| Bromus inermis                          | árva rozsnok         |                 | CS9        | 4     | 21  | Florapont             | Észak-Amerika      |
| Carex flacca 'Blue Zinger'              | deres sás            |                 | CS9        | 6     | 31  | Királykert            | Észak-Amerika      |
| Carex flacca 'Buis'                     | deres sás            |                 | CS9        | 6     | 31  | Királykert            | Észak-Amerika      |
| Carex morrowii                          | japán sás            |                 | K2L        | 6     | 107 | Profi Faiskola        | Ázsia              |
| Carex oshimensis                        | japán sás            |                 | CS9        | 6     | 163 | Profi Faiskola        | Ázsia              |
| Hemerocallis 'Mini Pearl'               | sásliliom            |                 | K1,5L      | 6     | 62  | Florapont             | Észak-Amerika      |
| Hemerocallis 'Stella d'Oro'             | sásliliom            |                 | CS9        | 6     | 62  | Királykert            | Észak-Amerika      |
| Heuchera 'Caramel'                      | tűzeső               |                 | CS11       | 6     | 62  | Florapont             | Észak-Amerika      |
| Heuchera 'Electra'                      | tűzeső               |                 | CS11       | 6     | 62  | Florapont             | Észak-Amerika      |
| Heuchera 'Marmalade'                    | tűzeső               |                 | CS11       | 6     | 62  | Florapont             | Észak-Amerika      |

|                                    |                       |  |       |    |     |                       |               |
|------------------------------------|-----------------------|--|-------|----|-----|-----------------------|---------------|
| Liatris spicata                    | füzéres díszcsorba    |  | 5 db  | 4  | 42  | Florapont             | Észak-Amerika |
| Liriope muscari                    | gyöngyikés gyekliliom |  | CS17  | 12 | 141 | Florapont             | Ázsia         |
| Nepeta subsessilis                 | japán macskamenta     |  | CS14  | 6  | 56  | Erdős Kertészet       | Ázsia         |
| Ophiopogon japonicus               | japán kígyószakáll    |  | CS9   | 20 | 426 | Királykert            | Ázsia         |
| Panicum virgatum 'Nosferatu'       | vesszős köles         |  | CS14  | 4  | 21  | Zsohár Kertészet      | Észak-Amerika |
| Physalis alkekengi var. franchetii | japán lampionvirág    |  | CS14  | 6  | 138 | Királykert            | Ázsia         |
| HAGYMÁSOK                          |                       |  |       |    |     |                       |               |
| Allium hollandicum                 | iráni hagyma          |  | 6 db  | 6  | 28  | Fitoland Kertészet    | Ázsia         |
| Camassia leichtlinii 'Alba'        | vajszínű prérigyertya |  | 8 db  | 6  | 62  | Királykert            | Észak-Amerika |
| Camassia quamash                   | alacsony prérigyertya |  | 20 db | 12 | 125 | Királykert            | Észak-Amerika |
| Chinodoxa forbesii                 | anatóliai hófény      |  | 10 db | 20 | 119 | Virághagyma webáruház | Ázsia         |
| Lilium 'Asiatic White'             | lilium                |  | 1 db  | 6  | 35  | Virághagyma webáruház | Ázsia         |

## NYILATKOZAT

### diplomadolgozat nyilvános hozzáféréséről és eredetiségéről

A hallgató neve: Veres Márta  
A Hallgató Neptun kódja: VCYYYK  
A dolgozat címe: A Szolnoki Széchenyi István Gimnázium és Művészeti Szakgimnázium kertjének és környező zöldfelületeinek kertépítészeti fejlesztése  
A megjelenés éve: 2024  
A konzulens intézetének neve: Tájépítészeti, Településtervezési és Díszkertészeti Intézet  
A konzulens tanszékének a neve: Kert- és Szabadtértervezési Tanszék

Kijelentem, hogy az általam benyújtott diplomadolgozat 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 állítást tettem, 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 szellemitulajdon-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 10. nap

Veres Márta  
Hallgató aláírása

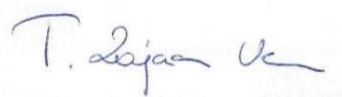
## NYILATKOZAT

Veres Márta (hallgató Neptun azonosítója: VCYYK ) konzulenseként nyilatkozom arról, hogy a diplomadolgozatot áttekintettem, a hallgatót az irodalmi források korrekt kezelésének követelményeiről, jogi és etikai szabályairól tájékoztattam.

A diplomadolgozatot a záróvizsgán történő védeésre javaslom / **nem javaslom**<sup>1</sup>.

A dolgozat állam- vagy szolgálati titkot tartalmaz: igen nem<sup>\*2</sup>

Kelt: Budapest 2024. november hó 5. nap



belső konzulens

---

<sup>1</sup> A megfelelő aláhúzendó.

<sup>2</sup> A megfelelő aláhúzendó.