

MŰSZAKI LEÍRÁS

Érd, Fenyves-Parkvárosi Klímapark kertépítészeti tervéhez, (hrsz: 1122/2)

az Interreg Central Europe Program keretében elnyert „URBIO BAUHAUS – „NEW EUROPEAN BAUHAUS FOR INCREASING URBAN BIODIVERSITY” - CE0200659 azonosítójú projektje

Tervjegyzék

TK-0.0 Átnézeti helyszínrajz M=1:500

TK-1.0 Fafelmérési és favédelmi terv, helyszínrajz M=1:200

TK-2.0 Környezetrendezési terv és helyszínrajz M=1:200

TK-3.0 Tereprendezési és kitűzési terv M=1:200

TK-4.0 Növénykiültetési terv M=1:200

Alapadatok

A Fenyves-Parkvárosi Klímaparknak helyt adó zöldterület mintegy 80 évig magára hagyott, gondozatlan terület volt, ezért nagyrészt dús és változó egészségű növényállománnyal rendelkezik. A területe az elvadult környezet miatt korábbi állapotában lakossági hulladékkal erősen szennyezett volt. A városi szövet részeként kiváló lehetőségekkel rendelkezik a parkká alakításhoz és az adottságai lehetővé teszik, hogy bekapcsoljuk az ökoszisztémába és úgy növeljük a biodiverzitást, hogy fenntartható módon teremtsünk rekreációs, edukációs és pihenő felületet, étletteret. A tervezési terület nem természetvédelmi terület. A parkká alakítást a helyi Környezetvédő Egyesület kezdeményezte. 2022-ben megtisztították a területet, rovarhoteleket, odúkat és etetőket helyeztek ki, valamint egy mezítlábas ösvényt is kialakítottak, melyen mérhető a kertekben használt különböző járőfelületek, anyagok hőmérséklete is (tanösvény). A Klímapark területét rendszeresen kaszálják.

Jelen feladatunk a közel 3 hektáros leendő Klímapark egy kiválasztott 1000 m²-es részének kialakítás. A tervezési terület Érd családi házas beépítésű részén található, a Darukezelő utca által határolt részen. A terület megközelíthető gyalogosan, kerékpárral és gépkocsival is, bejárata a Darukezelő utca 10-12 házszámú családi házakkal szemben található.

Az Új Európai Bauhaus (New European Bauhaus - NEB) elveinek megfelelően jelen projekt igyekszik összekapcsolni a fenntarthatóságot, a dizájnt és a társadalmi befogadást egy új, élhetőbb jövő érdekében. Ezért segítünk abban, hogy a lakosság a fenntarthatósági kezdeményezéseket ne csak technikai jellegű megoldásoknak tartsa, hanem azok legyenek esztétikusak, befogadók és emberközpontúak is. A projekt során szoros együttműködés alakult ki a helyi önkormányzattal, civil szervezetekkel, vállalkozásokkal (Környezetvédő Egyesület, BIOCENTRUM találkozók). Az ötletek így biztosan nem csak elképzelések maradnak, hanem valódi változásokat hozhatnak a lakosság mindennapi életében, hiszen a terület mintaprojektként fog működni: igyekszik

bemutatni a biodiverzitás lényegét, bemutatja az ehető termésű, a táj adottságainak megfelelő gyümölcstermő fák és bokrok sokaságát. A munkát kutatás előzte meg, a megvalósítás a tervezéssel veszi kezdetét, tanít és szemléletet formál, amihez a gyakorlati tudás mellett esztétika és látvány is társul.

A gyakorlati tudásátadás alapja a fenntarthatóság, melyet az információs táblákon elhelyezett ismeretanyag egészít ki. Amit bemutat a projekt: növényágyások kialakításának technikája, anyagai; fajtahasználat, benne élő, díszfű-, gyógy- és fűszernövény ismeret; szervesanyag komposztálása; faápolás, favédelem, a televény fogalmának megismertetése; ökológiai szemléletű kertfenntartás tematikája; természetközeli gyepgazdálkodás, a biodiverzitás megismerése a gyakorlatban, benne a fajták és a gyep felület sokszínűsége, természetközeli gyep fenntartás; állatok védelme, életfeltételeik támogatása (odúk, madáretetők, gyíknepozók); a fák, cserjék, évelők ültetésének megismerése, klímabarát megoldásokra figyelem felhívás; gyalogos nyomvonal kialakításának lehetősége fűnyírással, megoldás és látványosság.

Az esztétikai tudásátadás elemei, melyre az információs táblák ismertető anyaga is felhívja a figyelmet: évszakok változásának figyelemmel kísérése a növényeken, levél- és virágszínek, virág- és levélformák változása az év során; ágyások kialakításának szépsége; a biodiverz gyepfelület sokféleségének, évenkénti változatosságának szépsége; madarak, rovarok szépségének felfedezése a kialakított pihenőhelyeken való elcsendesüléssel; az elcsendesülés szépségének megértése, átélése.

A fentiek szerinti elvek társadalmi befogadását a gyakorlati tapasztaláson kívül tehát az információs táblák leírásai segítik. Ennek kiegészítésére javasoljuk, hogy a későbbiekben az egyes növények jellemzőit, felhasználhatóságát, a kezelési terveket, a fenntartási feladatokat, a megjelenő madarak, rovarok stb. ismertetőit QR kódon keresztül is el lehessen érni, tovább növelve az ismeretanyag átadásának lehetőségét.

A tervezési terület biogeográfiai jellemzése, ökológiai folyamatai

A tervezési terület pannóniai flóratartomány (*Pannonicum*) Pilis-Gerecsei flórajárás (*Pilisense*) és a Mezőföldi flórajárás (*Colocense*) határán található. Növényzete változatos annak ellenére, hogy az eredeti növényzetet az emberi tájhasználat nagymértékben átalakította. Ezért még az ily kis kiterjedésű maradványfoltok is értékesek, mert ezekben a refúgiumokban (*menedékekben*) megmaradhatnak viszonylag fejkazdag életközösségek. Ezek kiinduló helyei lehetnek a jövőben olyan spontán vagy tervezett élőhely restaurációs folyamatoknak, ahonnan a fajok ki tudnak áramlani.

A környék alapkőzete Tinnyei Mészke Formáció "szarmata durvamészke, melyre részben lösz rakódott. Ezen a száraz termőhelyen rendzina talaj alakult ki.



A terület meglevő növényállománya háromszintű – gyeper-, cserje-, és lombos fa szint.





A meglevő gyepterő természetessége érték, megőrzendő a Klímapark kialakítása során.

Fafelmérés

FAFELMÉRÉSI NÖVÉNYLISTA							
Fafelmérés helyszíne: Érd, Fenyves-Kertvárosi Klímapark Fafelmérés ideje: 2025.09. 16.							
	latin név	magyar név	törzs átmérő (cm)	korona (m)	korona állapota	a fa életképessége	megjegyzés
1	Quercus petraea	kocsánytalan tölgy	32	9	5	5	tisztító metszés szükséges
2	Crataegus monogyna	egybibés galagonya	7+16	3	3	3	kis fává nőtt cserje, tisztító metszés szükséges
3	Acer campestre	mezei juhar	16+8	8	4	5	tisztító metszés szükséges
4	Quercus petraea	kocsánytalan tölgy	10	4	3	4	tisztító metszés szükséges
5	kiszáradt fa tuskója		0	0	0	0	tuskó, eltávolítandó
6	Quercus robur	kocsányos tölgy	41	6,5	5	3	tisztító metszés szükséges
7	Acer campestre	mezei juhar	21+12	5	3	3	két törzsű fa, melyből az egyik törzsrész elszáradt, tisztító metszés szükséges
8	Pyrus pyraeaster	vadkörte	19+16+12	6,5	3	3	törzssérülés, tisztító metszés szükséges

9	Malus sylvestris	erdei vadalma	18+27	7	4	5	tisztító metszés szükséges
10	Pyrus pyraeaster	vadkörte	13	3,5	2	1	erősen sérült törzs, tisztító metszés szükséges
11	Pyrus pyraeaster	vadkörte	10	2	3	3	bokorfa
12	Acer campestre	mezei juhar	19	5	5	5	tisztító metszés szükséges
13	Crataegus monogyna	egybibés galagonya	17	3,5	2	2	sérült, ferde törzs, kis fává nőtt cserje, tisztító metszés szükséges

A tervezési területen felmérésre került a meglevő faállomány. A növénylistában szereplő lombosfák pontos helye a Fafelmérési- és Favédelmi tervlapon beazonosítható. A fák fenntartó, tisztító metszése szükséges a park kialakítását megelőzően, a fákra futó borostyánok, elszáradt ág- és törzsrészek eltávolításával együtt. A fák tisztító metszésekor lekerülő vastagabb ágak, elhalt törzsek felhasználhatóak gyíknepozó, rovar búvóhely, rovar hotel készítéséhez, a vesszők feldarabolva komposztálhatóak vagy a kiemelt ágyások készítésére felhasználhatóak. **A fák fenntartó, tisztító metszését faápoló szakvégtzettségű szakember szakszerűen tudja elvégezni.**

Tervezési feladatok

Az Interreg Central Europe Program keretében elnyert „URBIO BAUHAUS – „NEW EUROPEAN BAUHAUS FOR INCREASING URBAN BIODIVERSITY” - CE0200659 azonosítóú projekt megvalósítása során az érdi Klímapark a lakosság számára kívánja bemutatni a biodiverzitás, a biológiai sokféleség, a természetközeli gyepgazdálkodás, a Green City elvek alkalmazásának lehetőségeit, azok fontosságát mind az állat, mind a növényvilág szempontjából. A növénytársulásokon keresztül igyekszik lehetőséget adni olyan élőhelyek megteremtésére, melyek a terület állatfajai számára nyújthatnak búvó- és költőhelyet.

Igyekszik bemutatni a biológiai sokféleség csökkenésének megállítási lehetőségeit egy városi területeken. Ezért esett a választás Érd korábban nem gondozott zöldfelületére, ahol egy biodiverz városi területet alakíthatunk ki elsősorban őshonos gyümölcsfajtákkal, gyümölcstermő- és díszcserjékkel, gyógy-, és fűszernövényekkel, évelőkkel, díszfüvekkel alkalmazásával. A leendő park bemutatókertként, mintakertként fog működni a lakosság számára, hogy kiválaszthassák azokat a megoldásokat, növényfajtaikat, melyek aztán a magánkertjükben is megépíthetőek, felhasználhatóak lehetnének.

Tervezési koncepció

A park kialakításával egyik legfőbb cél a környező lakosság, azon belül a gyermekek és szüleik oktatása, hogy a kialakításra kerülő park egyes elemeit, ötleteit, látható mintáit a környék lakói otthoni kertjeikben is meg tudják honosítani, amelyekhez így személyes kötődésük is erősödik. A Klímapark kialakításának előkészítésébe és a konkrét kivitelezési, fenntartási munkálatokba is javasoljuk bevonni a célcsoportokat - óvodások, iskolások, gyerekes szülők, nyugdíjasok, kertbarát körök és civil szervezetek tagjait. Szeretnénk, ha az elkészült park akár az óvodai és általános iskolai tanterv részeként, mint az ökológiai gondolkodás minta projektje jelenne meg, ahol lehetőség lenne a növény-, és állatvilág megfigyelésére és az elcsendesedésre is.

Az ökológiai szemlélet mind a növényanyagban, mind pedig az egyes kerti elemekben látható lesz. A növényágazások változatos, fajgazdag növényállománya természetközeli hatást kölcsönöz a parknak, a növényfajok számos állatfajt vonzanak, a növényfelületek pedig kedvező hatással vannak a park mikroklimájára is. A meglevő és újonnan telepítendő lombos fák árnyékot adnak, lombkoronájukban madárfajok találják meg fészkelő- és búvóhelyüket. A fák koronája alatt kialakított televény segíti a fák gyökerei életkörülményeinek javulását, tápanyag-, víz-, és levegő ellátását. A lehulló csapadékmennyiség elszívargása a háromszintű növényzettel biztosított, de a talaj szerkezete is lehetővé teszi ezt.

A 40 cm-es magasságban kiemelt gyógy- és fűszerágazások anyagai: fonott vessző, bontott téglá, a helyben is megtalálható szarmata kori mészkőből vágott új sósuti építőkö és körmart faoszlop vagy fűrészelt faelemek lesznek. Ezzel be tudjuk mutatni, hogy a háztartások többségében, kertjeikben meglevő alapanyagok milyen felhasználási lehetőséget kínálnak.

A terep egyenetlenségeit komposzttal javítjuk ki, így a meglevő gyeplépcső felületére. A komposzttal kiegészített részekben hazai magkeveréket vetünk (a Budapest magkeverék tájbaillő, megfelelő típusát kívánjuk felhasználni), egyéb helyeken pedig hagyjuk, hogy a talajban meglevő magokból a területre jellemző honos állomány jelenhessen meg. Így jöhet létre a biodiverz gyeplépcső növényállománya. A természetközeli gyeplépcsőgazdálkodás kevesebb kaszálást kíván, így lesz lehetőség arra, hogy az egyszikű fűfűlék között megjelenjenek a virágzó kétszikűek. Ezeket az egyedeket hagyjuk, hogy magot érleljenek, ami elszóródhat és így növekedhet a honos fajták aránya. Ezek egészen biztosan életképesebbek lesznek ezeken a területeken, mint vetett társaik. A fenntartás fontos része lesz, hogy a megjelenő invazív fajtákat (kanadai aranyvessző, borostyán, japán keserűfű, szil, bálványfa és gyalogkakac magoncok) folyamatosan eltávolítsák a területről.

Favédelem

Gyökérzóna védelme

Az ágyások kialakításakor a közelben elhelyezkedő koros fák gyökérzetének megbontását a lehető legkisebb kártétellel kell megoldani. Esetleges gyökércsonkolást követően a fák korona metszését is el kell végezni, hogy a fa egyensúlya biztosított legyen. Az építési területen a fák gyökéréről a földleghordás nem lehetséges. Árkot, építési gödröt csak a fa statikai zónáján kívül lehet ásni. A gyökérterületen ásni csak kézi munkával, vagy a talaj lefűjásával, leszívásával, lemosásával lehet.

A 2 cm-nél vastagabb gyökereket nem szabad elvágni, a 2 centiméternél vékonyabb gyökereket el kell metszeni. A feltárt gyökereket a kiszáradástól és a fagyástól takarással és a takaróanyag nedvesen tartásával kell megvédeni. Az árkot tápanyagdús földdel kell feltölteni.

Törzs védelme

A törzs védelméről három rétegű védelmi rendszerrel kell gondoskodni. A törzset be kell takarni juta szövettel, kókuszrost szövettel vagy geotextiliával, ami megvédi a kérget a mechanikai sérülésektől. A második réteg egy rugalmas ütköző zóna, melyet kisebb átmérőjű törzsekre gumitömlőből, nagyobb átmérőjű törzsekre gumiabroncsokból alakíthatunk ki. Ennek a rétegnek a feladata az esetleges ütközés erejének csillapítása. A törzsvédelem harmadik rétege 2 méter magas deszkakerítés, melynek felhelyezésénél ügyelni kell a gyökérnyak épségére.

Koronavédelem

Űrszelvény gallyazás: az építési munkák útjában lévő ágakat az építkezés megkezdése előtt, szakszerűen le kell metszeni a gépek és építőanyagok szállítása miatt, amennyiben az építés során szükségessé válik.

Tisztítómetszés: koros fák elszáradt ágainak metszése. Ezt a feladatot faápoló szakvégtzettségű szakember képes szakszerűen elvégezni.

Kitűzés

A kitűzés terv szerint a meglévő burkolatszegély vonalában kijelölt kitűzési alapvonalhoz képest elvégezhető, a terv EOV koordináták szerinti műszeres kitűzését javasoljuk.

Tereprendezési és területelőkészítési munkálatok

Minél inkább a talaj bolygatása nélkül kell a területelőkészítést elvégezni!

A terület szélén található mintegy 10 m³ korábbi építési törmelék, melyet részben már benőtt a vegetáció, lerakóhelyre szállítása szükséges.

A favédelmi tervnek megfelelően a faápolási feladatok elvégzendők.

A tereprendezés során a meglévő talajegyenetlenségek kiigazítását leszámítva, egyéb tereprendezési munka nem szükséges.

Mivel a közethatású talajba a csapadékvíz beszivárog, így megfolyó esővízre számolni nem kell.

Ezért elegendő a felszíni talajegyengetés, a talajegyenetlenségek komposztal való feltöltése, folt szerűen.

Növényültetés

A biodiverz gyepfelület és a gypes sétány felülete a talajegyenetlenségek komposztal való feltöltését követően kerül felülvetésre folt szerűen. Ezt alapos beöntözés kell kövesse, 10 mm víz szakaszos kijuttatásával.

Az élőkert esetében a gyp lekapálását és átmozgatását követően, átlag 5 cm vastagságban komposzt terítése ajánlott. Ebbe kell bekeverni a Zeba vízraktározó talajkondicionálót, majd beforgatni mindezt 15 cm mélyen. Ebbe kerülnek beültetésre az élő növények. Az ültetést követően talajtakarásra fa aprítékot

használunk, lehetőleg helyi forrásból 5-8 cm vastagon. Ezt alapos beöntözés kell kövesse, 15 mm víz szakaszos kijuttatásával.

A fák és cserjék ültetéséhez ültetőgödör készítés szükséges, ami fák esetében 0,8x0,8x0,8 m-s, míg cserjék esetében 0,4x0,4x0,4 m-s. A meglevő közet eltávolítását követően az alábbi talajkeverékbe ültetendő a növények:

1. Symbivit természetes eredetű mikorrhiza gombát 30-60 g/növény mennyiségben, szórjuk be az ültető gödör aljába.
2. Zeba vízraktározó talajkondicionálót cserjék telepítéséhez 15g/ültető gödör mennyiségben, a fele mennyiséget az ültető gödör aljában helyezve, fele mennyiséget a kiásott talajjal összekeverve és visszatöltve. Fák esetében 120 g/ültetőgödör mennyiségben.
3. Komposzt, vagy érett és rostált marhatrágya használata fák és cserjék esetében a gyártó által meghatározott mennyiségben.

A fák rögzítése három irányú karózással kerül biztosításra. Ezt alapos beöntözés kell kövesse, fák esetében 40 l/ültetőgödör és cserjék esetében 15 l/ültetőgödör víz szakaszos kijuttatásával. Majd talajtakarásra fa aprítékot használunk, lehetőleg helyi forrásból legalább 10 cm vastagon.

Öntözés, vízkezelés

A terület talaja a csapadékvíz rövid időn belül elvezeti, ezért ezen nincs szükség plusz vízelvezető rendszer kiépítésére. A jellemzően sík talajfelszínen a felszíni vizek kezelése elsősorban a csapadékvíz megtartását és elszikkasztással a növények számára felvehetővé tételét célozza.

A területen 1 db süllyesztett altalaj locsoló csapot javasunk elhelyezni a komposztáló mellett. Amennyiben szükség lesz rá, a későbbiekben lehetőség van ivóvíz kút kiépítésére is.

Burkolatok

A klímaparkban burkolási munkák nem történnek, többször kaszált extenzíven kezelt gyepes sétány készül. Az extenzív és a biodiverz gyepfelület elválasztására a tájegységre jellemzően sziklakibúvásos lehatárolást terveztünk 2 méterenként a talajba süllyesztett, abból 10-20 cm magasan a felszín felett kiemelkedő sziklák elhelyezésével.

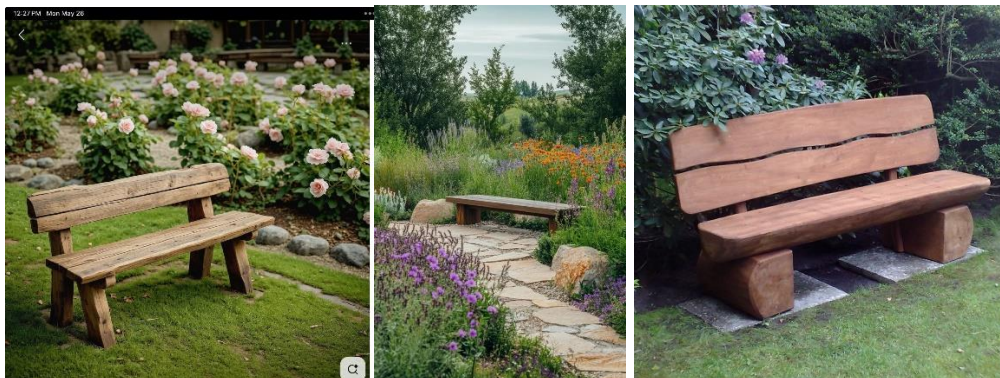
Az évelőágyások ágyásgégye: betonba ágyazott Arrabona Ódon (16x8x8cm) kistégla (KK Kavics Beton).

Tervezett kerti elemek

A kerti elemek – padok, emelt ágyások, határoló anyagok, komposztláda – illeszkednek a természetes környezetbe. Kihelyezésre kerülnek madárodúk, madáretetők, gyíknepozók, állatbúvóhelyek, rovarhotelek. Az esőbeálló elhelyezése nem jelen tervezés feladata, javasoljuk a teljes park rekonstrukciója során ennek kialakítását.

2x1x1 méteres komposztládát javasolunk, raklapokból megépítve. Környezetében magasra növő egynyáriakat, zöldségféléket (napraforgó, tűzbab, kukorica, cirok, napvirágok) lehet vetni, melyek részben benövik, eltakarják a komposztálót. Ezzel is megoldási javaslatokat tudunk adni a lakosságnak a komposztálás népszerűsítésére.

kerti padok típusai:



magaságysok határolásának kialakítási lehetőségei:





madárodúk, rovarhotelek, madáretetők lehetséges típusai:



Tervezett növényalkalmazás, növényfajták

A terület egyes részein érdemes megfigyelni a szárazságtűrő évelők (Thymus, Salvia, Satureja) terjedését, hogy egyes helyeken akár gyeppel helyett a talajtakarási feladatot is elláthassák.

Tervezett növények jegyzéke			
Menny.		Faj, fajta	Méret(cm)
		Lombos fák:	
1	db	berkenye - történelmi fajták	szgy
1	db	dió - történelmi fajták	szgy
1	db	fehéreper - történelmi fajták	szgy
1	db	körte - történelmi fajták	szgy
1	db	mandula - történelmi fajták	szgy
2	db	meggy - történelmi fajták	szgy
2	db	szilva - történelmi fajták	szgy
		Cserjék	
3	db	Amelanchier lamarckii	40/60 K
3	db	Aronia melanocarpa	40/60 K
5	db	Buddaleja davidii	40/60 K
3	db	Cornus mas	40/60 K
2	db	Cornus mas 'Jolico'	40/60 K
2	db	Cornus mas 'Kazanlak'	40/60 K
1	db	Coryllus avellana	40/60 K
2	db	Crataegus monogyna	40/60 K
2	db	Hyppophae rhamnoides	40/60 K
10	db	Prunus spinosa	40/60 K
3	db	Rosa canina	40/60 K
		Évelők, díszfüvek:	
		<i>fűszer és gyógynövények</i>	
18	db	Achillea millefolium	csp 9x9
12	db	Althaea rosea	csp 9x9
54	db	Echinacea angustifolia	csp 9x9
24	db	Hypericum perforatum	csp 9x9
24	db	Hyssopus officinalis	csp 9x9
21	db	Lavandula angustifolia	csp 9x9
24	db	Melissa officinalis	csp 9x9
32	db	Origanum vulgare	csp 9x9

17	db	Pulmonaria officinalis	csp 9x9
7	db	Rosmarinus officinalis	csp 9x9
19	db	Salvia officinalis	csp 9x9
17	db	Satureja hortensis	csp 9x9
17	db	Symphytum officinale	csp 9x9
21	db	Tanacetum vulgare	csp 9x9
24	db	Thymus vulgaris	csp 9x9
12	db	Verbascum phlomoides	csp9x9
		<i>díszfüvek, évelők</i>	
36	db	Achillea színes virágú fajták	csp12
36	db	Ceratostigma blumbaginoides	csp12
34	db	Geranium sanguineum	csp12
55	db	Hemerocallis Stella D'Oro	csp12
13	db	Koeleria glauca	csp12
6	db	Miscanthus sinensis 'Graziella'	csp12
38	db	Nepeta x faassenii	csp12
26	db	Panicum virgatum 'Heavy Metal'	csp12
39	db	Salvia officinalis 'Purpurascens'	csp12
31	db	Stipa tenuissima	csp12

Fenntartási útmutató

Talajkezelés

Az őszi nagymennyiségű lombképződésné javasoljuk a lombtömeg egy részének közvetlenül a cserjék alá terítését. A cserje-évelőágyások mulcsozását 2 évente pótolni szükséges, mert a faapríték komposztálódik és bemosódik a talajba.

lombos fák

- *tavaszi*

Idős fák tisztító és szükség esetén ifjító metszése a fák egészségi állapotának és fajta tulajdonságainak megfelelően. Fiatal fák koronaalakító metszése az első 10 évben fagymentes időszakban a fajtatulajdonságok figyelembevételével történik. Fiatal fák gyökérnyak körüli tányérjainak és a kialakított televénynek a felújítása igény szerint. Trágyázás a vegetáció kezdete és közepe közötti időszakban. Az idős fák trágyázásánál a trágyát az előkészített csurgó területre egyenletesen elosztva kell kijuttatni, majd azt a felső talajrétegbe bedolgozni a gyökerek megsértése nélkül. A trágyázással egy időben a fa öntözéséről is gondoskodni kell. A trágyázást 4-5 évente kell megismételni. 5-10 éves kor közötti fa esetén 8-10 kg/m² istállótrágya, vagy 6-8 kg/m² komposztföld, 10 évnél idősebb fák esetében 10-12 kg/m² istállótrágya vagy 5-6 kg/m² komposztföld kijuttatása javasolt.

Biotermesztésben használatos szerekkel a tavaszi lemosó permetezés elvégzése rügypattanás előtt

lehetséges.

- nyár

Száraz vegetációs időszakban a fiatal és a koros fák öntözéséről gondoskodni kell akár az öntözőrendszeren túli mennyiségben is. Növényvédelem, gallyazás szükség szerint.

- ősz

A gyepre lehullott lomb összeszedése, komposztálása. Az ágyásokba hullott lomb helyben hagyása a tápanyagutánpótlás biztosítása miatt. Biotermesztésben használatos szerekek a lombohullást követően az őszi lemosó permetezés elvégzése lehetséges.

cserjék

február: cserjék alakító metszése a telepítést követő 2-3 évig a bokrosodás, a sűrűbb ágrendszer nevelése érdekében. Később az elszáradt, sérült növényi részek lemetszése minden évben szükség szerint. A cserjék tövéhez a telepítés után 2-3 évig tápanyag utánpótlás komposztterítéssel történjen, a komposzt a mulcsozott cserjék alatt a mulcs alá kerüljön, a mulcs elhúzásával.

április - október: a friss telepítést 2-3 évig külön figyelemmel kell kísérni, gyommentesen tartani. A fajták igénye szerint öntözzük időjárástól függően, különösen a hőségnapokon. Cserjék egészségi állapotának ellenőrzése folyamatosan, növényvédelem szükség szerint, beteg hajtások lemetszése, eltávolítása. Szoliter cserjék alakító metszése szükség szerint.

Öntözéskor a talaj felső, gyökérrel átszőtt részének átnedvesítésével állapítsuk meg a szükséges vízmennyiséget és öntözési időt és ezt vegyük figyelembe minden öntözéskor. Inkább ritkábban, de akkor nagyobb vízmennyiséggel dolgozzunk. Különösen a hőségnapokon a hajnali öntözés javasolt. Késő esti, éjszakai öntözéskor a nedves lombfelület miatt nagyobb a veszélye a gombás kórokozók szaporodásának.

évelők

kora tavasszal a tövek körüli terület tisztítása, az ősszel el nem távolított, elszáradt növényi részek lemetszése, szükség szerint tápanyag utánpótlás komposztal

március-szeptember: öntözés szükség szerint időjárástól, fekvéstől és a fajta vízigényétől függően, az árnyékos fekvésben ritkábban, napos területeken sűrűbben esetleg nagyobb vízadagokkal.

Folyamatosan az elvirágzott hajtások visszavágása szükség szerint a következő virágzás elősegítésére, 4-6 év elteltével egyes évelők kiöregednek, ifjításukról, pótlásukról gondoskodni kell, akár előző évi szaporítóanyagból. Fontos a terület gyommentesen tartása.

október: tőosztás, ritkítás, ha az évelőfajták túlnőtték a rendelkezésükre álló helyet, és annak megakadályozása, hogy az agresszívebben terjedő fajták elnyomják a gyengébben fejlődőket.

gyep

A biodiverz gyepfelületen a természetes dinamikának teret engedni – a vetett gyepten a másodlagos szukcesszió felengedésével, a fűnyírás alkalmak ritkításával, évi kétszeri, legfeljebb háromszori kaszálás bevezetésével. Tavasz eleji kaszálás - magérlelés utáni kaszálás - ledarálva helyben hagyható, vagy

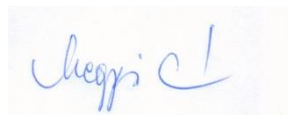
közvetlen magérés előtt átszállítható újabb vadvirágos gyepek kiválasztott területre. Mozaikos kaszálás javasolt– júniusban a terület 30 %-ának levágása 7-8 cm tömeghagyással, júliusban újabb 30 %-ot kaszálni, majd a nyár végén a maradékot.

Biodiverz gyepek esetén a magvetés kikelése után a vetés évében a terület nedvesen tartása miatt igény szerinti vízpótlással.

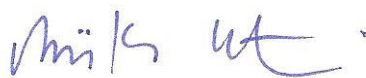
Az extenzív gyepfelületen vetés foltszerűen, a magvetés kikelése után a vetést követően 1 hónapig a terület nedvesen tartása miatt igény szerinti vízpótlás. Nyírás szükség szerint – 2-3 hetente. Ezzel biztosítható a pihenőpadok és növényágazások biztonságos megközelíthetősége.

Érd, 2025. szeptember 30.

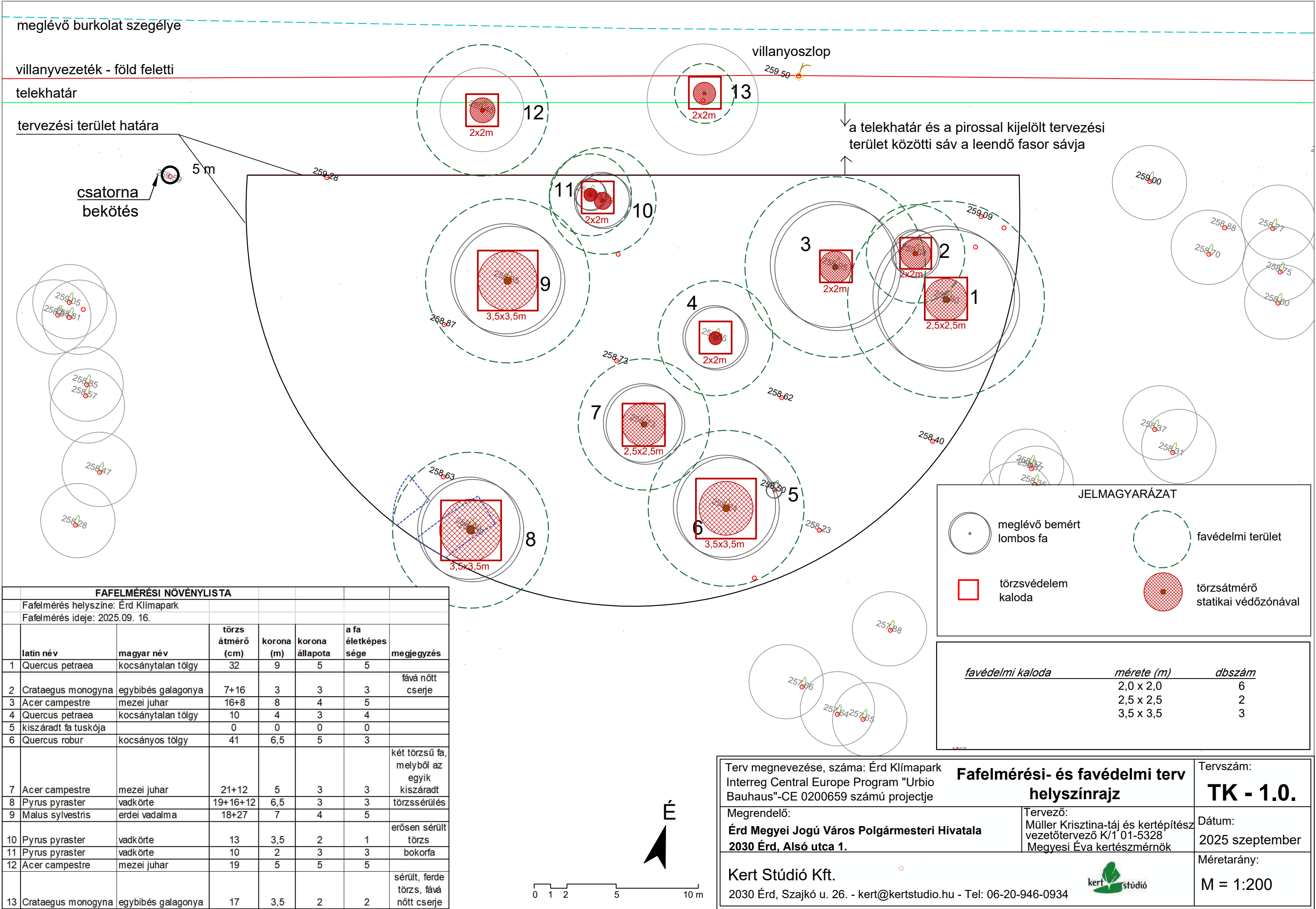
Domokos Balázs - Green City akkreditált kertészmérnök

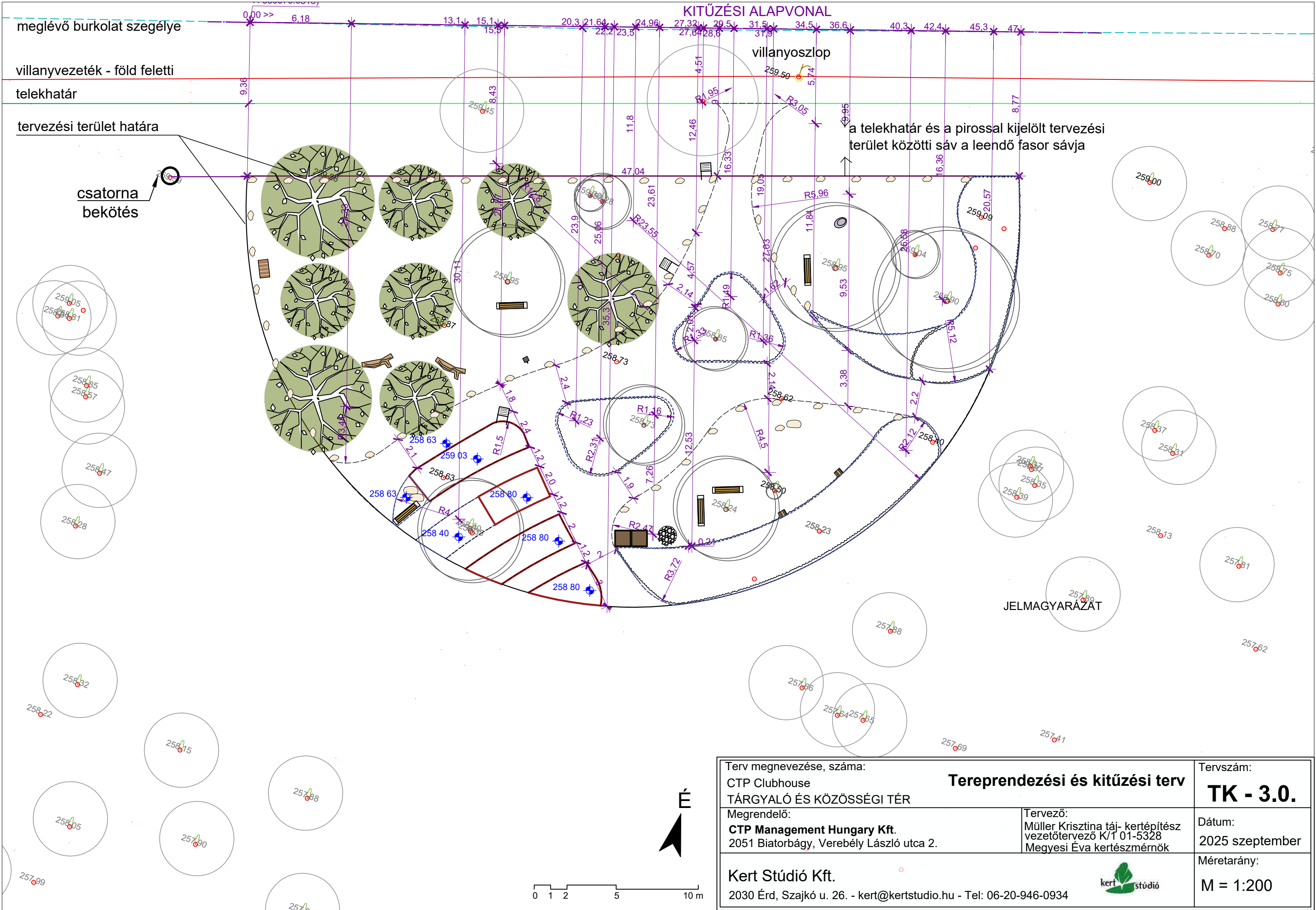


Megyesi Éva - Green City akkreditált kertészmérnök



Müller Krisztina - Green City akkreditált táj- és kertépítésmérnök
vezető tervező K1 01-5328,
tájvédelmi szakértő SZ-012/2025





meglévő burkolat szegélye

villanyvezeték - föld feletti

telekhatár

tervezési terület határa

villanyoszlop

a telekhatár és a pirossal kijelölt tervezési terület közötti sáv a leendő fasor sávja

csatorna bekötés

gyümölcsös biodiverz gyepfelület

fűszer- és gyógynövénykert

Perovskia atriplicifolia - sudárszálya
56 db/14,0 m²

41,0 m²

Aronia melanocarpa - fekete berkenye -3 db

Amelanchier lamarckii - fanyarka -3 db

Cornus sp. - somok vegyesen -7 db

Hemerocallis 'Stela d'Oro' - sásliliom
40 db

Anemone sp. - szellőrózsa- vegyes

Prunus spinosa - kökény -5 db

Rosa canina - vadrózsa -1 db

Coryllus avellana - mogyoró -1 db

Crataegus monogyna - galagonya -2 db

Hyppophae rhamnoides - homoktövis -2 db

Prunus spinosa - kökény -5 db

Rosa canina - vadrózsa -2 db

Buddleja davidii - nyári orgona -5 db

Nepeta x faassenii - 17 db

Salvia officinalis 'Purpurea'

12 db

Stipa tenuissima - 7 db

Achillea sp. - 19 db

Salvia officinalis 'Purpurea'

12 db

Echinacea sp. - 17 db

Nepeta x faassenii - 11 db

Salvia off. 'Purpurea' - 17 db

Hemerocallis Stella d'Oro

-15 db

Panicum virginatum -13 db

Achillea sp. - 17 db

Cerastium plumbaginoides - 21 db

Geranium sanguineum - 17 db

Stipa tenuissima - 7 db

Miscanthus s. 'Graziella' - 3 db

Echinacea sp. - 15 db

Panicum virginatum -13 db

Koeleria glauca - 13 db

Cerastium plumbaginoides - 15 db

Geranium sanguineum - 17 db

Stipa tenuissima - 17 db

Miscanthus s. 'Graziella' - 3 db

É

0 1 2 5 10 m

Terv megnevezése, száma: Érd Klímapark
Interreg Central Europe Program "Urbio Bauhaus"
CE 02 00659 számú projektje

Megrendelő:
Érd Megyei Jogú Város Polgármesteri Hivatala
2030 Érd, Alsó utca 1.

Kert Stúdió Kft.
2030 Érd, Szajkó u. 26. - kert@kertstudio.hu - Tel: 06-20-946-0934

Növénykiültetési terv

Tervező:
Müller Krisztina táj- kertépítész
vezetőtervező K/1 01-5328
Megyesi Éva kertészmérnök

Tervszám:
TK - 4.0.

Dátum:
2025 szeptember

Méretarány:
M = 1:200





Terv megnevezése, száma: Érd Klímapark
Interreg Central Europe Program "Urbio
Bauhaus"-CE 0200659 számú projectje

Megrendelő:
Érd Megyei Jogú Város Polgármesteri Hivatala
2030 Érd, Alsó utca 1.

Kert Stúdió Kft.
2030 Érd, Szajkó u. 26. - kert@kertstudio.hu - Tel: 06-20-946-0934

Átnézeti helyszínrajz

Tervező:
Müller Krisztina-táj és kertépítész
vezetőtervező K/1 01-5328
Megyesi Éva kertészmérnök



Tervszám:
TK - 0.0.

Dátum:
2025 szeptember

Méretarány:
M = 1:1500