

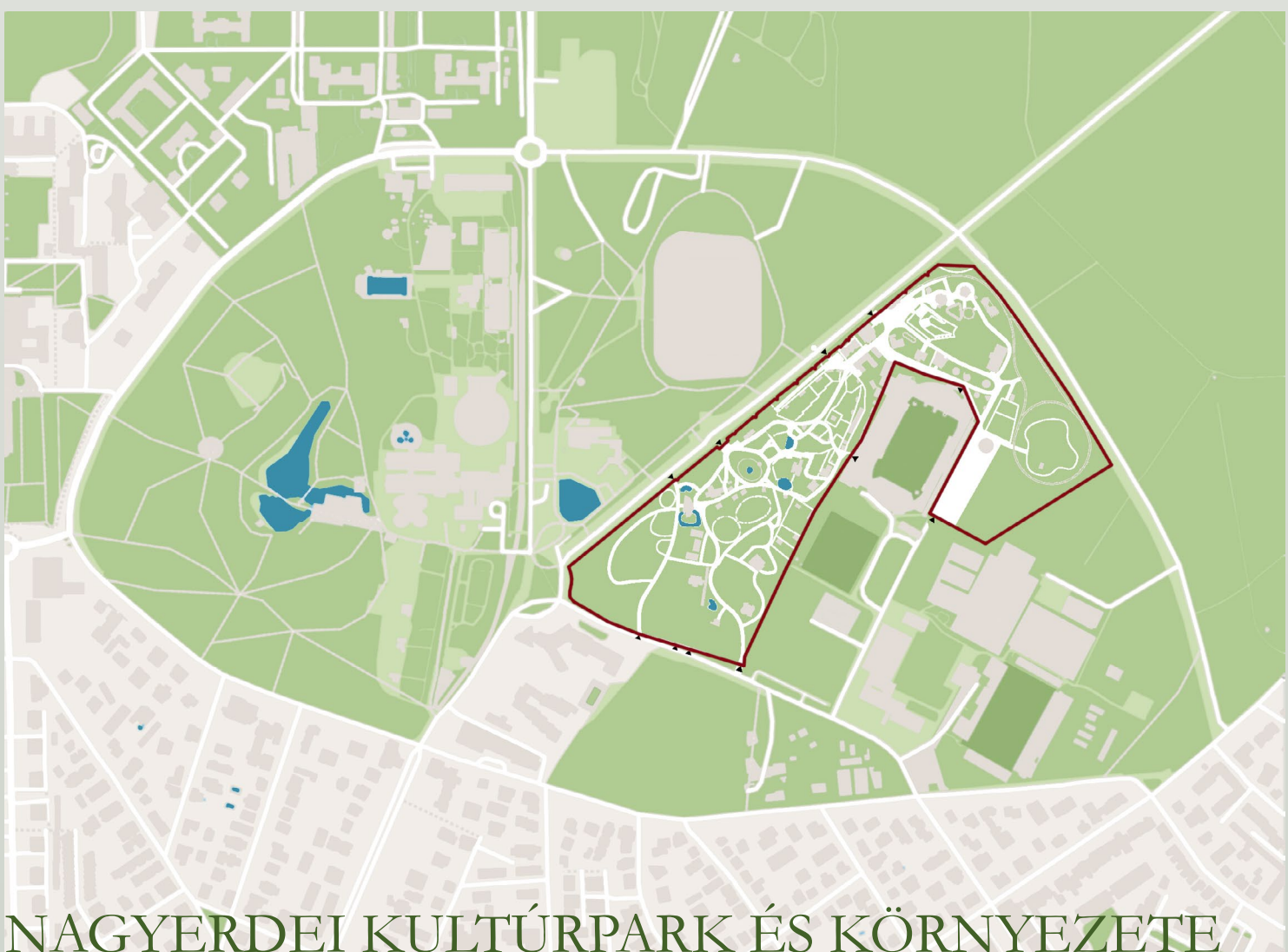
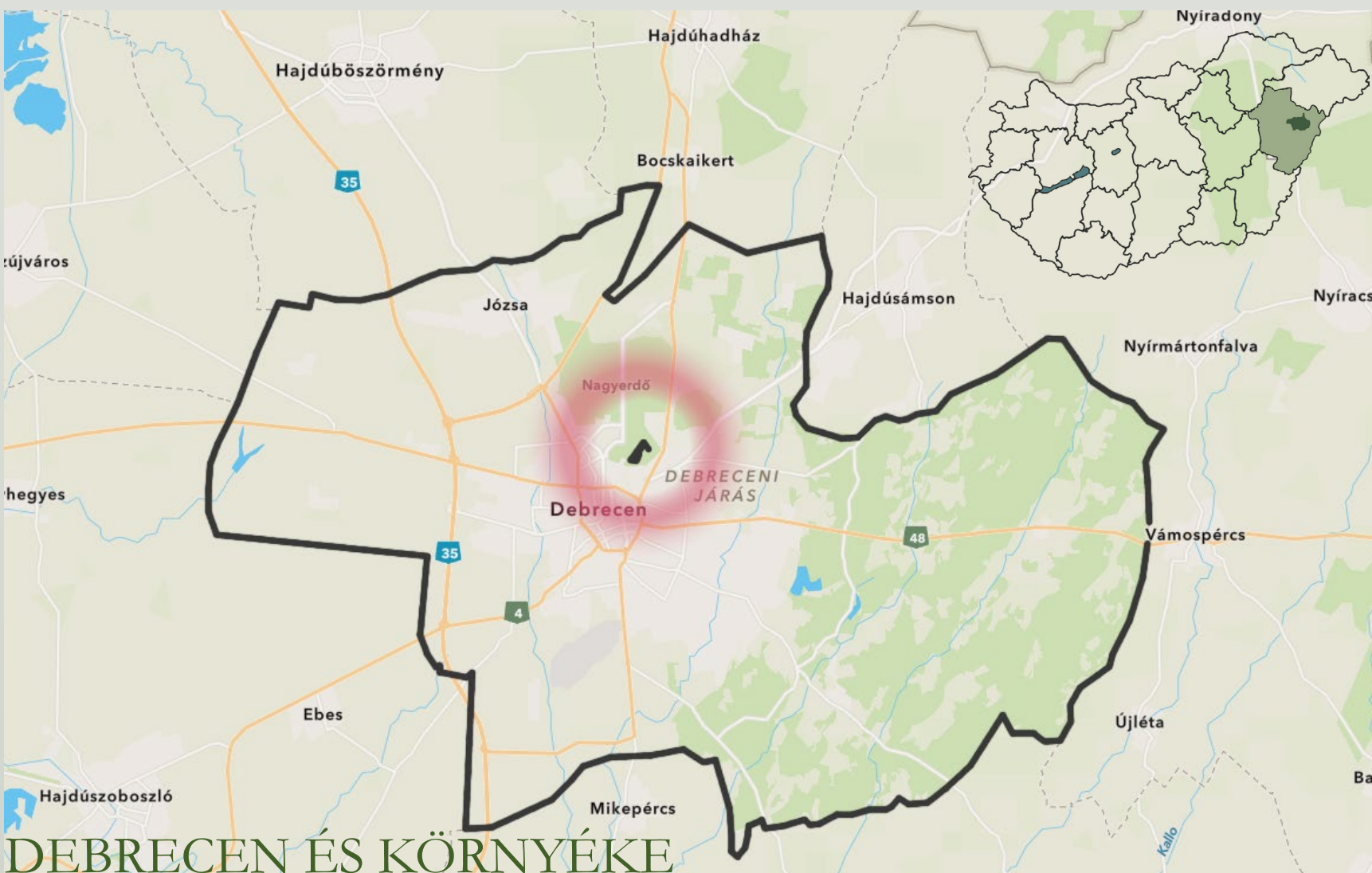
I. JELENLEGI ÁLLAPOT

JELENLEGI ALAPRAJZ

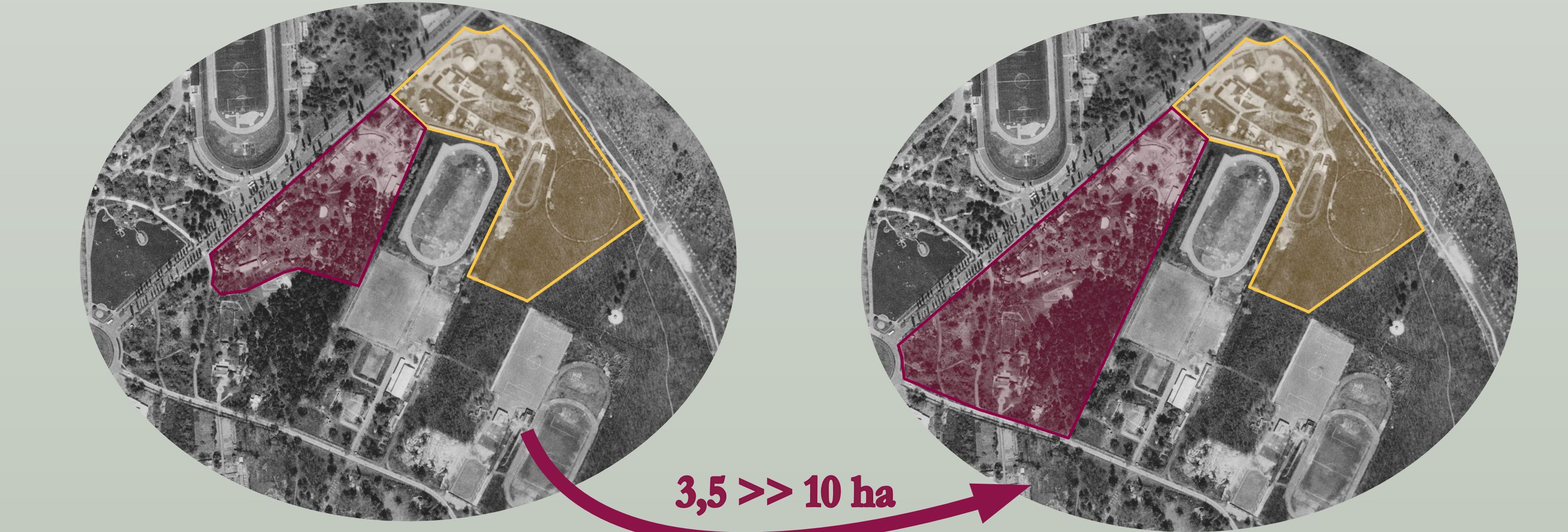


II. ELHELYEZKEDÉS

Debrecen Budapesttől 230 km-re fekszik keleti irányban, a magyar-román határtól 35 km-re. Debrecen Hajdú-Bihar vármegye központja, megyeszékhely, nemzetközi kapcsolattal bíró megyei jogú város. A település Tisziántól egyik legjelentősebb csomópontja. Magyarország keleti részén, Alföld nagytaján található, területén keverednek a különböző középírajta adta természeti adottságok. Nagyobb hányada, a település keleti fele, a Nyírség középtáján, kisebbik fele a Hajdúság középtáján helyezkedik el. A települést átlagosan 120-130 m tengerszint feletti magasság jellemzi. Debrecen északkeleti részéről délnyugati irányban lejt a felszín. Debrecen mérsékeltlen meleg-száraz és a mérsékeltlen hűvös-száraz éghajlati körzetek határán húzódik. A térség a 7a USDA klímazónába tartozik, tehát a -17,8C és -15C közötti hőmérsékletet bíró hidegtűrűs vonatkozik a térségre. A több, mint egy évszázados középhőmérséklet alakulási vizsgálatok azt mutatják, hogy az átlaghőmérséklet folyamatosan emelkedik a településen. Debrecenben a leghidegebb hónap a január, a legmelegebb pedig a júliusi hónap (2017-es adat). Az év nyán fele csapadékosabb, míg a téli időszak szárazabb. Átlagos évi csapadékmennyiség 549 mm. Az országos érték 500-800 mm, így Debrecenben normálisnak, átlagosnak mondható a korábban említett mennyiség. Talajtipusánál a homoktalajok fordulnak elő a legnagyobb arányban (80-90%) a kistáj területén. Alföldi viszonylatban magasabb erdősítettségű ez a térség. A tervezési terület, a Nagyerdei Kultúrpark Debrecen közigazgatási határán belül, belterületi részen, a Nagyerdő nevezett városrész déli részén található. A Debreceni Nagyerdő a városközponttól északra 2,5 km-es távolságban, a debreceni vasútállomástól 3,5 km-re, a település legészakibb részén fekszik. A tervezési terület (maga a Nagyerdei Kultúrpark) kiterjedése 17 ha , helyrajzi számai: (Debrecen) 22345, 22348, 22349/1, 22349/2 (épület). Debrecen Megyei Jogú Város helyi építési szabályzata szerint a Nagyerdei Kultúrpark „Különleges egyéb, rekreációs tevékenységek céljára szolgáló területek (K-Rek)” besorolását, azon belül K-Rek/4 besorolással bír. A területet déli irányból az Oláh Gábor utca, nyugati irányból az Ady Endre utca és a Vigadó tér, északi és keleti irányban pedig a Nagyerdei körút és egy komplex sporttelep határolja. A kultúrpark közvetlen (~100 m-es) és tágabb (~500 m-es) környezetében számos szálloda, étterem, élelmiszerbolt, kószintézmény, sportolási lehetőséget adó intézmény, turisztikai elem található. A város lakossága és turisták által is szívesen látogatott, használt ez a városrész. Az elmúlt 10 évben több nagyobb fejlesztés is történt. 2014-ben nyitott a Nagyerdei Stadion (2014-es újraindítás) és újraindított a Nagyerdei Szabadtéri Színpad, 2015-ben pedig a Nagyerdei Viztorony újraindítása történt. Helyén korábban katonai lőtér működött, aminek homokbuckái lódombokokat létesítettek. Ezek a homokbuckák határozzák meg leginkább a terület terepét, változatosságát. Debrecen város Környezeti értékelése szerint a Nagyerdei Kultúrpark területének talajtípusa humuszos homoktalaj. A terület, mivel a Nagyerdő egy részét képezi, sűrű faállománnyal rendelkezik. Benapozottságát tekintve a terület vegyes.



III. TÖRTÉNETI ÁTTEKINTÉS



ZOO DEBRECEN

A debreceni Nagyerdei Kultúrpark tájépítészeti megújítása

Magyar Agrár- és Élettudományi Egyetem | Tájépítészeti, Településtervezési és Díszkertészeti Intézet | Budapest | Tájépítés és kertművész MA | Csernyava Lili | I3U6MB | Konzulens: Bagdiné dr. Fekete Orsolya | 2023



IV. VIZSGÁLAT és ÉRTÉKELES

ÉRTÉK-KONFLIKTUS ÁBRA



S erősség

- jó elhelyezkedés
- frekvenciált környék
- könnyű megközelítés
- értékes faállomány (árnyék)
- több bejárat
- 2 főbejárat
- sok parkolóhely
- állatkerti és vidámparki részek elválasztva

W gyengeség

- gerincút, úthierarchia hiánya
- gazdasági és látogatói út megegyezése
- nem egységes burkolat
- kihasználatlan területek és terepadottságok
- korszerűtlenség
- fogadóter hiánya
- arculathiány
- vegyes stílus és anyaghasználat
- fenntarthatósági igyekezetek hiánya

O lehetőség

- szolgáltatások elhelyezése
- fogadóter kialakítása
- gerincút kialakítása
- kifutók fejlesztése, növelése
- gazdasági útvonal kialakítása
- állatfajok csoportosításának újraértelmezése (biom)

T veszély

- helyi jelentőségű természetvédelmi terület
- szakaszonkénti fejlesztés
- homoktalaj



VIDÁMPARKI ELEMELISTÁJA

A Nagyerdei Kultúrpark kiváló elhelyezkedéssel rendelkezik, amihez hozzájárul a Nagyerdei park és a városközpont közelsége is. Frekvenciált területen helyezkedik el. Megközelíthetősége autótól, magánbusszal, tömegközlekedéssel és helyi szinten kerékpárral, gyalogosan is gyors és egyszerű. Parkolási lehetőség kedvező, megfelelő mennyiségű fizető és ingyenes parkolóhely áll rendelkezésre kényelmes távolságon belül. Bepitési struktúrája területileg szétválasztott, kettős funkcióra van kitérve. A gazdasági udvar vizuálisan és fizikailag is elválasztja az állatkerti és a vidámparki funkciókat egymástól. 2 főbejáratot rendelkezik (állatkerti és vidámparki), emellett egy látogatók számára fenntartott bejárat és egy kizárólag dolgozók által használható gazdasági bejárat is található. Ezen felül több, jelenleg nem kihasznált kapu is felfedezhető, melyekben nagy potenciál rejtőzik. A kultúrpark területén található értékes faállomány ökológiai és pozitív élettani hatása mellett karakterformáló szereppel is rendelkezik. Az intézmény területe helyi jelentőségű természetvédelmi oltalom alá tartozik, ám épületein nincs védelem.

Az állatkert nem alkalmazkodik az állattól világtrendekhez. Ez az állatok rendszertelen, illetve a kultúrpark adottságaihoz nem igazodó elhelyezésén, belső és külső kifutók korszerűségének hiányán mutatkozik leginkább. Az intézmény nem tesz intézkedéseket az ökológiai fenntarthatóság érdekében. Az állatkerti rész főbejárata nem rendelkezik megfelelő méretű és minőségű fogadóterrel, a szolgáltatások a bejáratok közvetlen közelére szűkítettek. Az 1958-as nyitás óta átfogó tervezésen nem esett át. Többször növelték területét és kisebb felújítások történtek, így a kultúrpark nem rendelkezik egységes arculattal, anyaghasználattal és stílussal. Több típusú pad, ivókút, hulladékgyűjtő és úrburkolati anyag fedezhető fel. Útvonalhálózatában nincs hierarchia, nincs egy domináns gerincúthálózat, minden út azonos szélességű, burkolatban sincs egységes célzatosság. Emellett belső kitáblázottsága hiányos, a meglévő több esetben elavult adatot mutatnak (pl.: megszűnt kifutó felé mutat), emellett nem jellemzi stílusazonosság. A fenntartói és látogatói útvonal azonos nyomonallal rendelkezik. Mindezek következtében nem lehet gyorsan és egyszerűen a főbejáratokhoz jutni, ráadásul nehéz tájékozódást okoz. A gazdasági udvar elhelyezkedése megfelelő, azonban vonalas, elnyújtott kiterjedése nem elővezető. Az állatkifutókba való belátáshoz hosszanti betekintők adnak lehetőséget, ami nem tartja fenn a látogatói izgalmat, továbbá az állatok felesleges és nagymértékű stressznek vannak így kitéve a közvetlen és állandó emberi közelségtől. A kultúrpark tehát inger- és élményszegény tulajdonsággal rendelkezik. A szakmailag értékesnek nem nyilvánítható épületek nem elégítik ki a jelenleg rájuk szabott funkciók igényeit. A homokbuckás terepalakulatok alulhasznosítottak, diszerték és funkció nélküliek. Hiányoznak a látványkapcsolatok, teresedések és a tereppel történő játék, illetve kihasználatlan területek, amikben nagy lehetőség lenne.

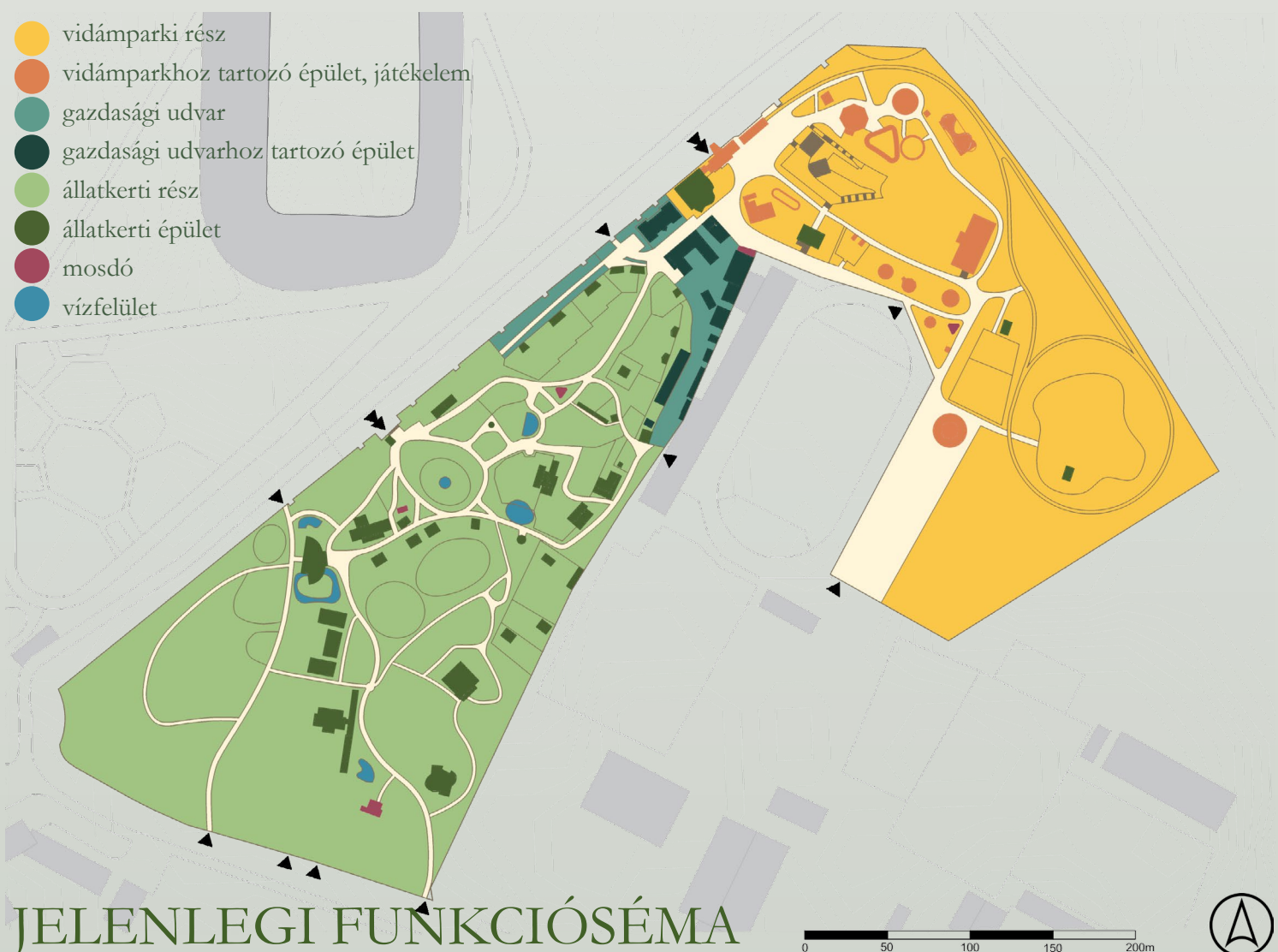
úthierarchia, gerincút és egységes burkolattípus hiánya



- több oldalról belátni a kifutókba, kevés takaróelem, az állatok nem tudnak elbújni, szoronganak
- szűkös állattartó helyek, nem elégítik ki az állatok igényeit



természetes élőhelyet nem imitáló állattartó helyek



JELENLÉGI FUNKCIÓSEMA



ÚTHÁLÓZATI ÁBRA



BURKOLATI KATEGÓRIÁK



ZOO DEBRECEN

A debreceni Nagyerdei Kultúrpark tájépítészeti megújítása

Magyar Agrár- és Élettudományi Egyetem | Tájépítészeti, Településtervezési és Díszkertészeti Intézet | Budapest | Tájépítész és kertművész MA | Csernyava Lili | I3U6MB | Konzulens: Bagdiné dr. Fekete Orsolya | 2023

V. ÁTFOGÓ TÁVLATI FEJLESZTÉSI TERV

ÁTFOGÓ TÁVLATI/FEJLESZTÉSI TERV



3

ÜTEMEZÉSEK, 15-20 év

I. ÜTEM - 1 év

Gerincúthálózat létrehozása és az állatkerti főbejárat fogadóterének átalakítása

II. ÜTEM - 3 év

Gazdasági udvar jelenlegi területének redukálása, az intézmény déli végében egy második udvar létrehozása, peremrészén gazdasági útvonal kialakítása

III. ÜTEM - 3 év

Sivatag/trópusi füves puszta zóna kialakítása

IV. ÜTEM - 2 év

Elárasztott füves puszta zóna kialakítása

V. ÜTEM - 1 év

Mérsékelt övi erdő zóna kialakítása

VI. ÜTEM - 5 év

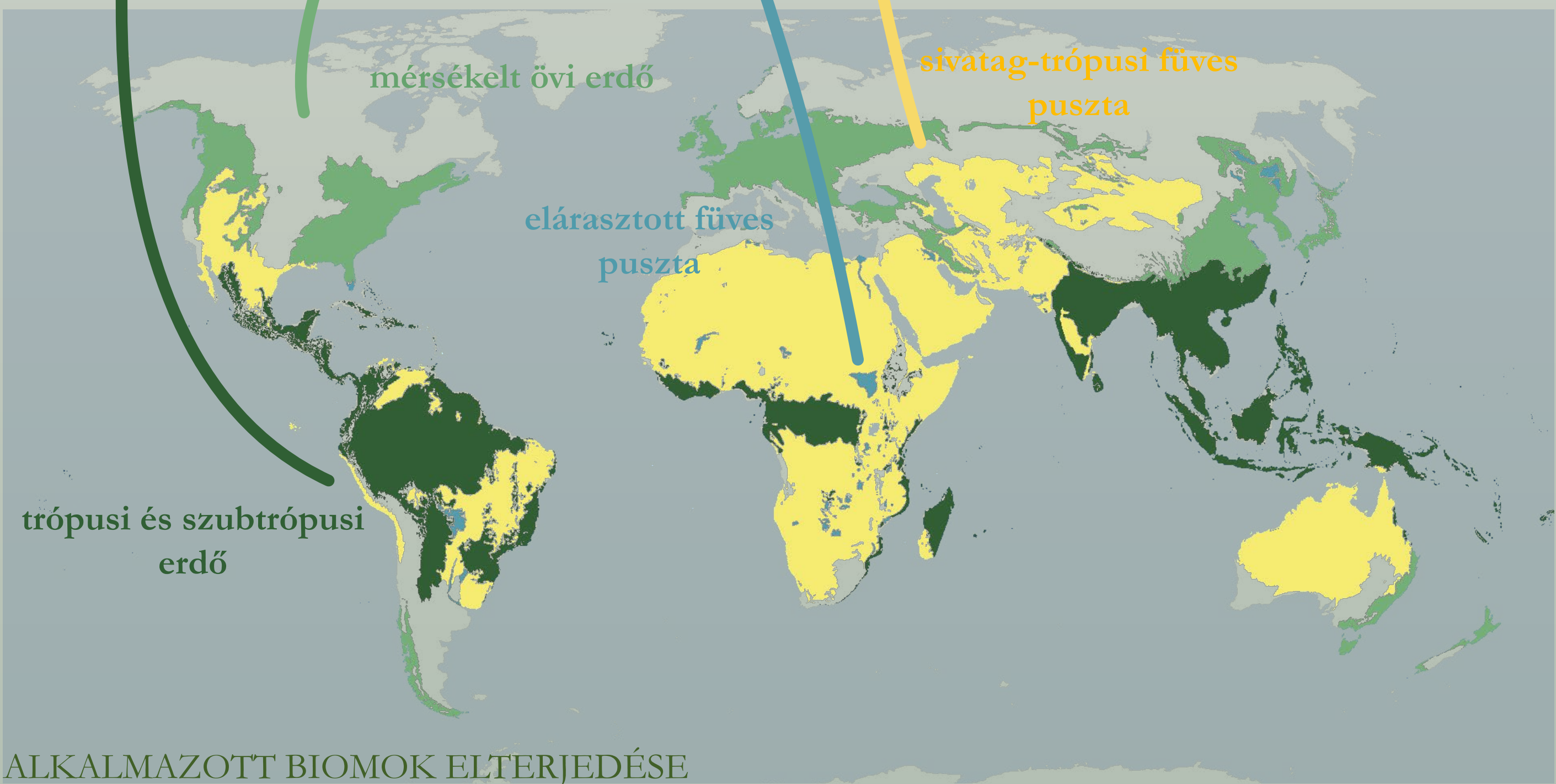
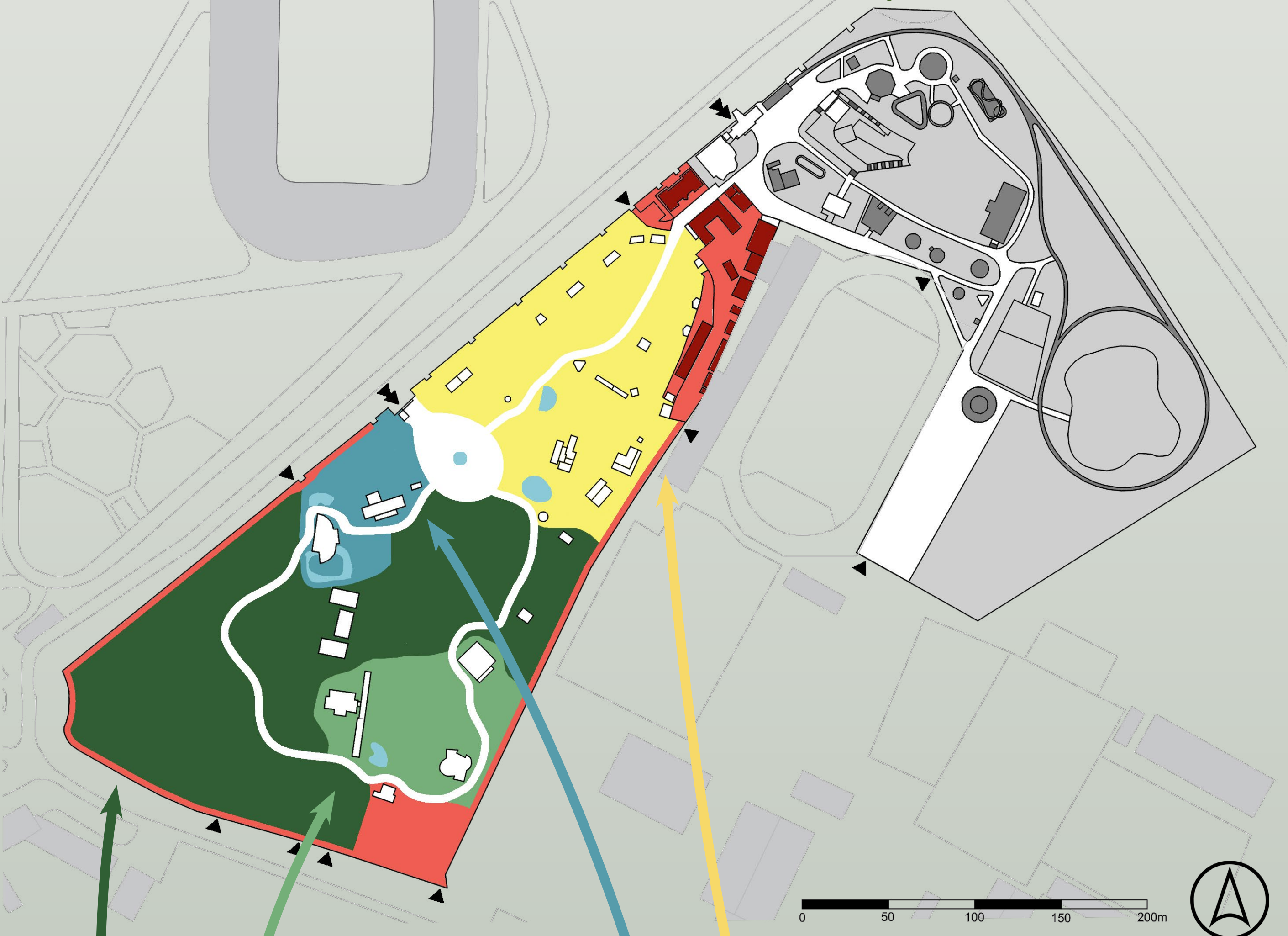
Trópusi és szubtrópusi zóna I. kialakítása

VII. ÜTEM - 5 év

Trópusi és szubtrópusi zóna II. kialakítása

Tervezésem során egy olyan inger- és élménygazdag, egészséges stílusú állatkert létrehozása a cél, mely leköveti a legújabb állattjöléti trendeket. A kultúrpark állatkerti részét érintő, átfogó fejlesztési javaslatot készíték. Ez egy 15-20 évi kifutó ütemezett, szakaszonként megvalósuló terv. A fejlesztési terv az állatkerti részt és a gazdasági udvart érinti, tehát a vidámparki területtel nem foglalkozik. Az épületeket sem érinti fejlesztés, mivel azok alapvetően ellátják a rájuk szabott funkciót. Többé a 15-20 éves távlati tervben még nem javasolt fejlesztéseket, azonban utána az esedékessé válhat. A vizsgálatok során megállapítottam, hogy a kultúrparkon belüli közlekedés és tájékozódás nehézkes, lassú. Émelt fontosnak tartok egy olyan úthálózatot rendszert kialakítani, mely rendelkezik egy domináns, anyaghasználatában és szélességében megkülönböztethető gerincúttal. A gerincútról valnak le az elágazás nélküli alacsonyabb rendű utak, melyek a gerincútból kövnek vissza. Az alacsonyabb rendű út gerincútnál való be- és kilépése között pár méter van csupán, így a látogató nem marad le a gerincút másik oldalának látványáról. Az alacsonyabb rendű, gerincútról leváló utak szerepe az, hogy végigvezesse a látogatót egy (belső) zónán belüli, természetes élményt imitálni kívánó világban. A gerincút tervezésekor a meglévő úthálózat nyomvonalát vettem alapul, melyek dominánsan megegyeznek. Szélessége 4 méter, anyaga aszfalt. A gerincútról lehetőség nyílik kisebb, alárendelt utak nyitása is. A gerincút lényege, hogy könnyű és gyors haladást kínáljon, gyors elérést a főbejárhoz, mivel egységes és domináns arculata kizárja az eltérést a lehetőséget. 1958-as megnyitáskor a fogadóter közepén volt egy medence, melyet 4 irányból lehetett megközelíteni, s belső (medence körüli) és külső körbejárási lehetőséggel is bírt. 2014-ben a medencéhez vezető 4 utat megszüntették, befűsítették és a vidámpark egyik elemét adó gyermekvasutat helyezték köré. A fogadóter nyitáskor állapotának visszaállítását javaslok a gerincút tervezésével egyidőben. Így a fogadóter újra használható pihenő- és találkozási pontként. Jelenleg a látogatói és fenntartói úthálózat nyomvonala fedi egymást, mely problémás helyzeteket generál. Ennek feloldásaképp a látogatóktól egy teljesen elzárt fenntartói útvonalat tervezek a fejlesztési terület (azaz a kultúrpark állatkerti részének) peremvonalán. Szélessége 5 m, burkolatanyaga aszfalt. Így gyorsan, a látogatók zavarása nélkül, azoktól teljesen elzártan üzemeltethető egy gazdasági szervizút és könnyebben vezethető az állattartó helyekhez fenntartói út. Emellett a déli részen, az Oláh Gábor utcára nyíló kapuknál létesítek egy második gazdasági területet. Ez a terület alkalmas hulladék- és trágya tárolásra, egyéb raktárterületként, vagy nagyobb méretű üvegház kialakítására. Az Oláh Gábor utca irányába több kapu is nyílik, melyeket ki lehet használni szállítmányok érkezésekor, vagy elszállításakor. A jelenlegi gazdasági udvar Ady Endre út felőli része eltávolításra kerül kihasználásának nehézsége okán. Az eltávolított rész túl keskeny körbejárásról tároláshoz, közlekedéshez, épület felhúzásához. Megállapítottam, hogy az állattartó helyek értéke leromlott, elavult zoológiai módszerekkel kialakítottak, fenntartottak. Korszerű zoológiai szempontokat figyelembe véve egy biom-alapú rendszert fejlesztettem ki. A bejárásaim során listába foglalt állatfajokat megvizsgáltam. Melléjük rendeltem magyar-latin neveket, természetvédelmi státuszukat, élőhelyüket/származási helyüket. Ezt követően csoportosítottam őket biotom alapján, melyek a következők: (1) trópusi és szubtrópusi erdő, (2) mérsékelt övi erdő, (3) sivatag-trópusi füves puszta, (4) elárasztott füves puszta. A felsorolt biotomkategóriák nem egy-egy biotom foglalnak magukba, hanem több hasonlót összevonva. A zónák megalkotásánál egyszerre kell figyelembe venni a biotom tulajdonságait és a debreceni intézményterület jellemzőit, adottságait. Emellett azt is figyelembe kell venni, az érintett állatfajok a biom mely részén élnek (pl. perem rész vagy belső rész), vagy mely biotomból származnak eredetileg (a klímaváltozás és emberi természetellenes események miatt drasztikusan tud változni bármely terület adottsága). Ezen kívül megtalálhatók még az állatkertben emberek által háziasított állatok. Ezen állatfajok nagyobb része a vidámparki részen van most is elhelyezve, mivel szórakoztatási célból (például pótlólagos látogatók) vagy hiúsálatként tartja őket az intézmény. Így a háziasított állatfajok egyedinek tartóhelyének elhelyezését a vidámparki részen javaslom. A sivatag-trópusi füves pusztát zónát arra a részre javaslom, mely jelenleg a legbenapozottabb terület, és ahol a legtöbb ebbe a zónába tartozó faj egyedül élnek. Az elárasztott füves pusztát területválasztása a nílusi vizű kifutójának helyén alapszik, melynek ráadásul környezete kevésbé ártalmas. A mérsékelt övi erdő zóna olyan fás területre esik, ahol fenyőfajok meglehetősen dominálnak. A trópusi és szubtrópusi erdő zóna kialakítását a megnagyobb fás állományú területre javaslom, mivel ezen zónába sorolható állatok általánosságban vett igénye a sűrűbb növényzet, árnyék, félárnyék, a fű, lombkoronák által alkotott lombérintés, mely elhárítja az eget. Ez a zóna nagyobb területet foglal magába, mint a többi átlagosan, ezért ennek ütemezését kettőre vettem.

BIOM-ZÓNÁK, GERINCÚT ÉS FOGADÓTÉR ÉRTELMEZŐ ÁBRÁJA



ALKALMAZOTT BIOMOK ELTERJEDÉSE



ZOO DEBRECEN

A debreceni Nagyerdei Kultúrpark tájépítészeti megújítása

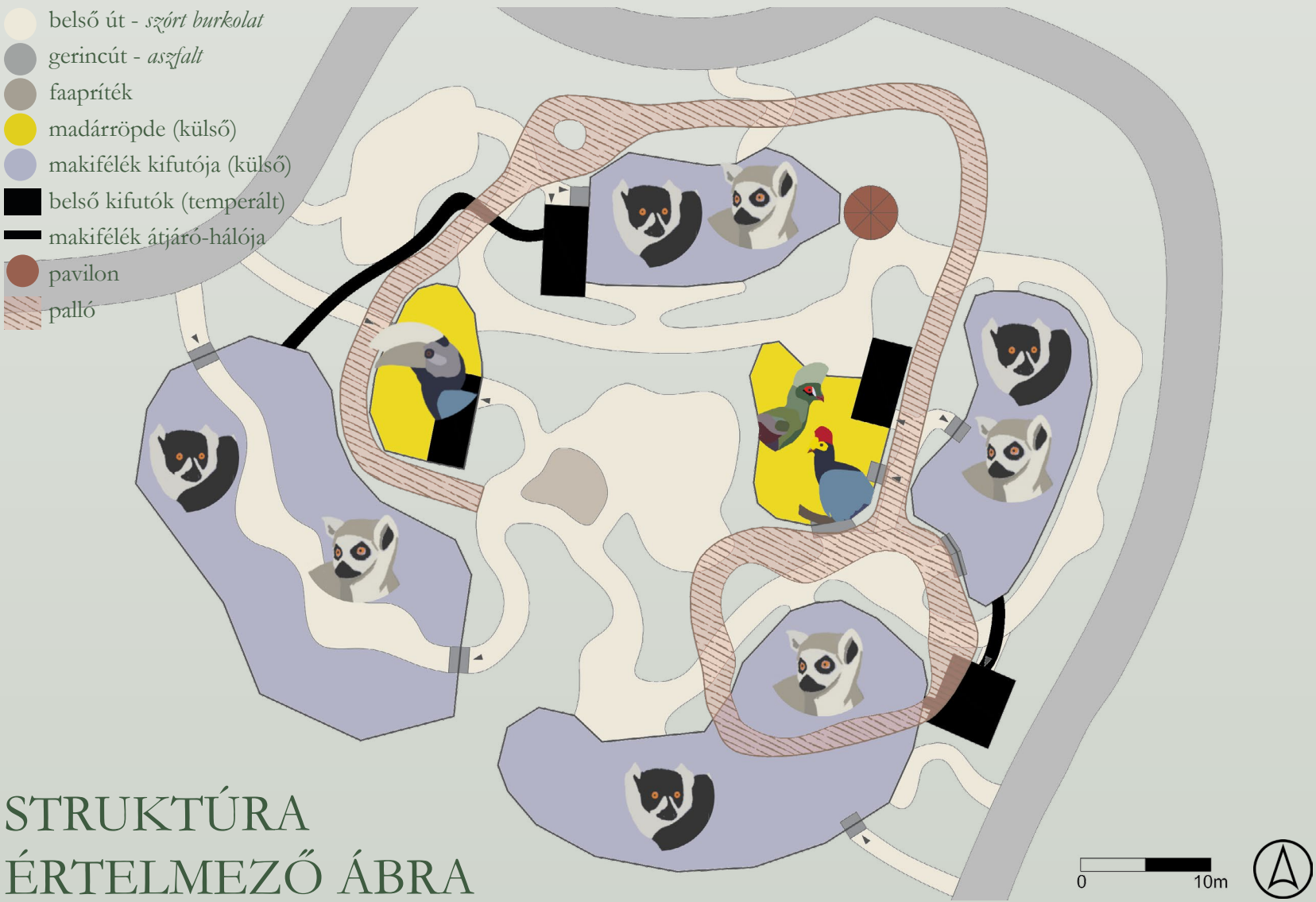
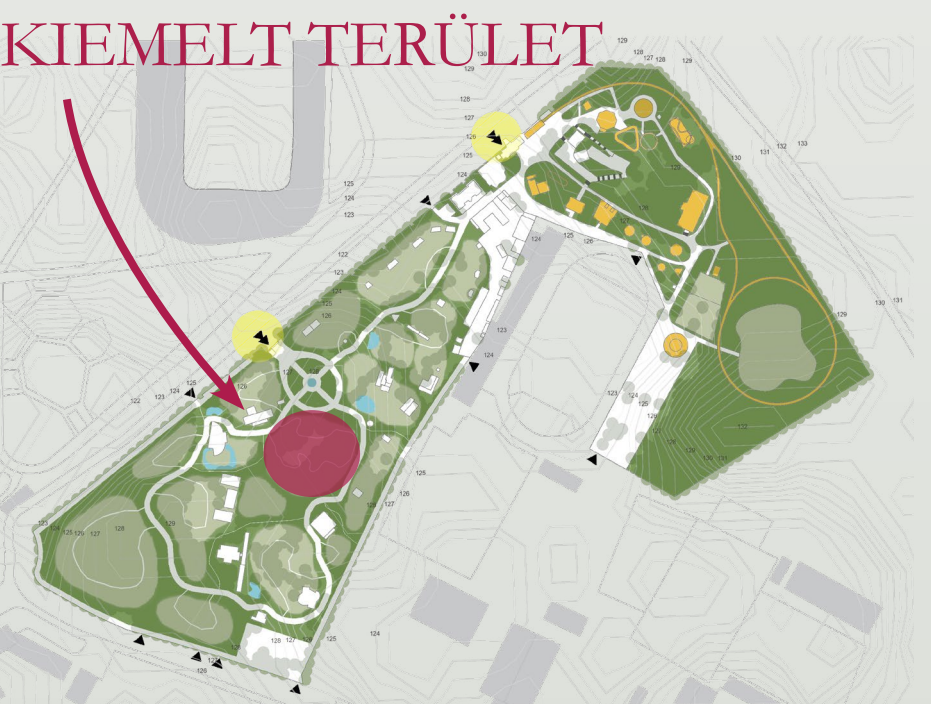
Magyar Agrár- és Élettudományi Egyetem | Tájépítészeti, Településtervezési és Díszkertészeti Intézet | Budapest | Tájépítész és kertművész MA | Csernyava Lili | I3U6MB | Konzulens: Bagdiné dr. Fekete Orsolya | 2023

VI. KIEMELT TERÜLET KONCEPCIÓTERVE

KIEMELT TERÜLET KONCEPCIÓTERVE



- Jelmagyarázat
- ▶ bejáratok
 - fa
 - ✂ mászórendszer
 - ⊗ pavilon
 - ⌒ padok, szemetesek, infótábla
 - belső kifutók
 - zsilip (fenntartói bej.)
 - üvegpanel előtetővel
 - talajtakaró
 - alacsony cserje
 - magas cserje
 - szórt burkolat
 - aszfalt
 - faapríték
 - palló

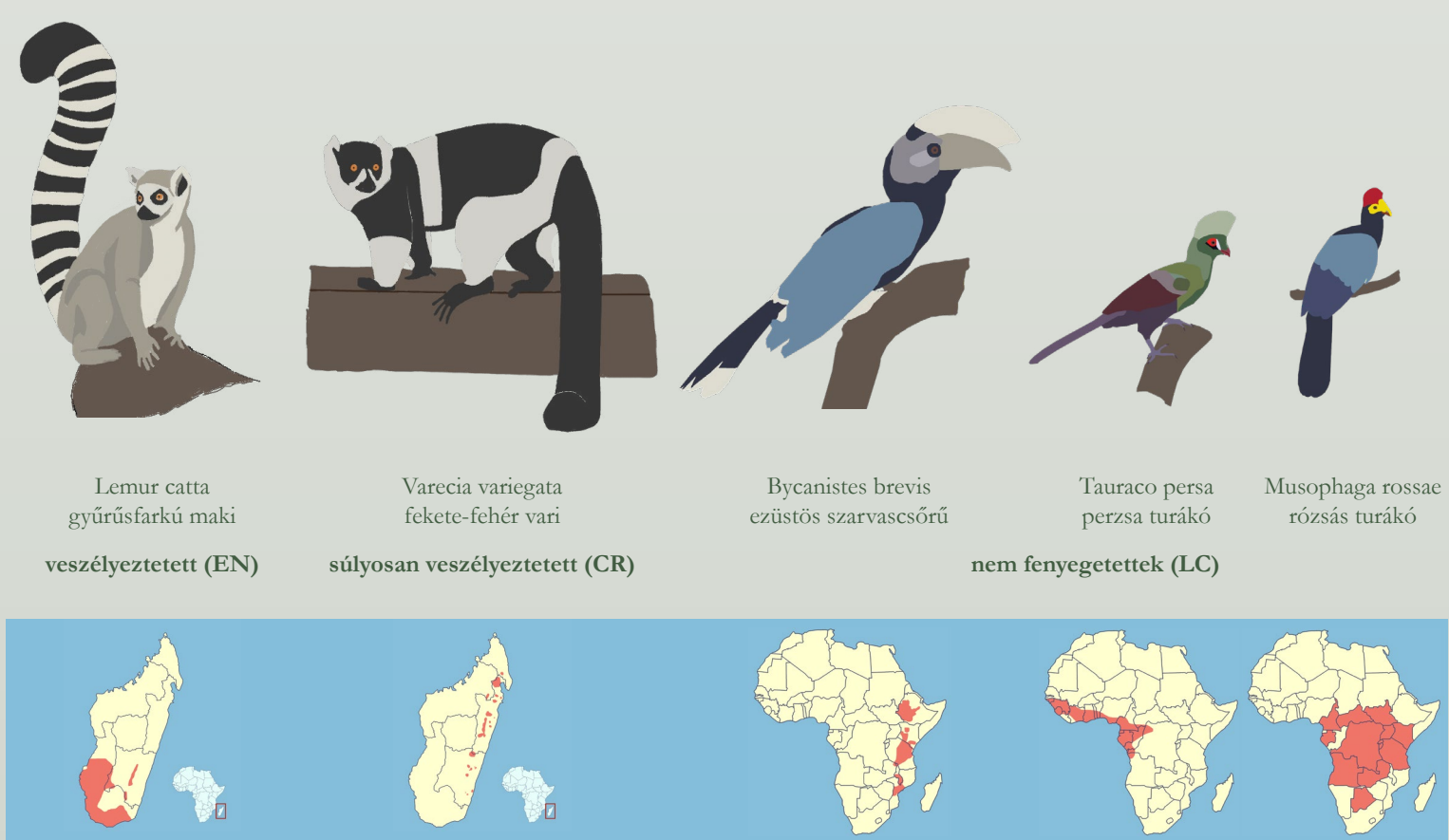


STRUKTÚRA
ÉRTELMEZŐ ÁBRA

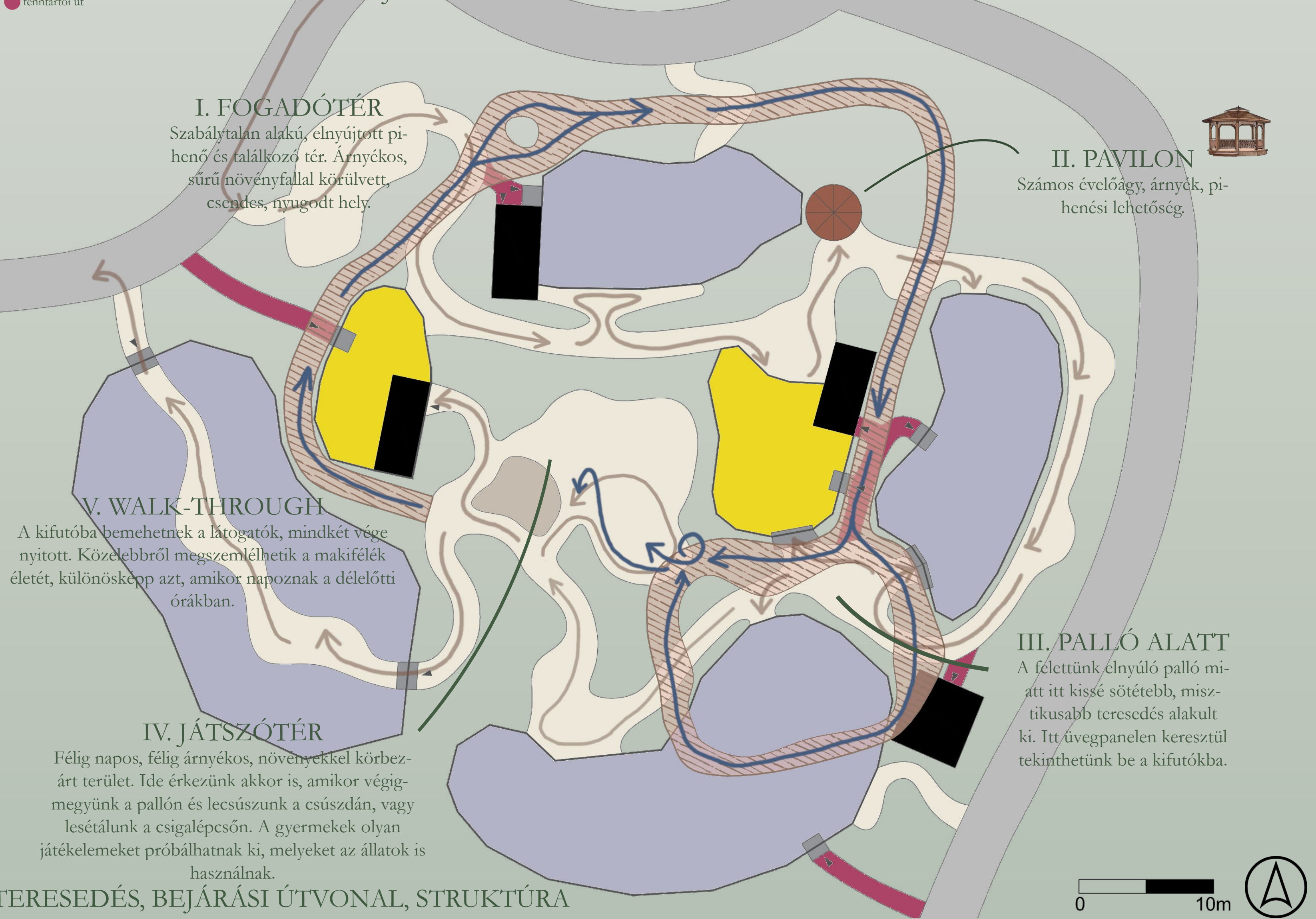


BELÁTÁSOK
ÁTLÁTÁSOK ÁBRA

A trópusi és szubtrópusi erdő főzónát tovább osztottam származás/elterjedés szerinti belső zónákra. Ezt a főzónát így a Afrika-Madagaszkár, Ausztrália, India, DK-Ázsia és Dél-Amerika nevű belső zónák alkotják. Kiemelt területemnek az Afrika-Madagaszkár belső zónát választottam. Tervezésnél egyik legfőbb célom azt elérni, hogy amikor a látogató a gerincútról rálép az Afrika-Madagaszkár belső útjára, akkor olyan érzés fogja el, mintha egy másik „világba”, Afrika és Madagaszkár erdei, sűrű környezetébe lépne át. Így belül egy zsákutat hozok létre, bejárata és kijárata közötti távolság a gerincúton 5.5 méter. Burkolata stabilizált szórt burkolat. Az Afrika-Madagaszkár belső zónában 5 állatfaj kerül elhelyezésre: fekete-fehér vari (Varecia variegata), gyűrűsfarkú maki (Lemur catta), ezüstös szarvasscsőrű (Bycanistes brevis), perzsa turkó (Tauraco persa), és rózsás turkó (Musophaga rosae). A koncepciótervet az érintett állatfajok igényeinek, viselkedésének és a hozzájuk tartozó zoológiai tapasztalatok áttanulmányozásával kezdtem. Az egyik legújabb kifutófajta használata mellett döntöttem, a forgókifutó. Lényege, hogy azon állatfajok együttese, melyek együtt tudnak élni harmóniában, nem egy kifutóval rendelkeznek, hanem több, egymással (állatok számára) összekapcsolt kifutóval. A két makiféle (gyűrűsfarkú maki és fekete-fehér vari) egyedeinek 2 db forgókifutót terveztem. A forgókifutó felépítése a következőképpen alakult: egymástól távol lévő, nem érintkező, acéldróttal lehatárolt kifutók (8 m magas), melyeket összeköt egy kör keresztmetszetű, (átmérő: 90 cm) 2.5-3.5 m magasban futó acéldrót-esatorna. A turkókifutók és az ezüstös szarvasscsőrű madár külső kifutóinak (röpdénak) paraméterei egyenek a makifutók kifutóival. Acéldrótos lehatárolású röpdék 8 méteres magassággal és több szennő növényzettel. A röpdéken belül találhatók a belső kifutók olyan módon elhelyezve, hogy a látogatók könnyelmesen belássanak. Minden kifutóban és röpdében a növényzetet választottam takarást és látást segítő eszközként. Úgy alakítottam ki a növényfoltokat, hogy a látogatók ne láthassák át egy bepillantással az egész kifutót, hanem egyszerre csak egy kis részt figyelhessék meg. Ez a látogatókban kívánság és kíváncsiságot vált ki, fenntartja az érdeklődésüket. Az állat nézőpontjából a kiutakarások segítik enyhíteni az emberek által okozott szorongást. Ha megfigyelnek, vagy félnek, vagy egyedülre vágnak, könnyen el tudnak bújni a kíváncsi szemek elől. Emellett a többszínű növényzettel egy természetes ható, az eredeti élőhelyeket imitálni kívánó közeget szeretnék megteremteni az állatoknak. Tervem tartalmaz még egy pavilont, melynek környékére egy díszesebb élővilágterületet terveztem. A belső zóna közepén helyet kapott egy játszótér, aminek játékelemei természetes megjelenésűek. A játszótér közeléből kezdődik egy 164 m hosszán a belsőzónát körbe futó palló feljárata, melynek végén csúszdás és csigalépcsős lejutási lehetőség is adott. 4.22 m magassággal emelkedik fel.



ÁLLATKERT
FŐBEJÁRATA



ZOO DEBRECEN

A debreceni Nagyerdei Kultúrpark tájépítészeti megújítása

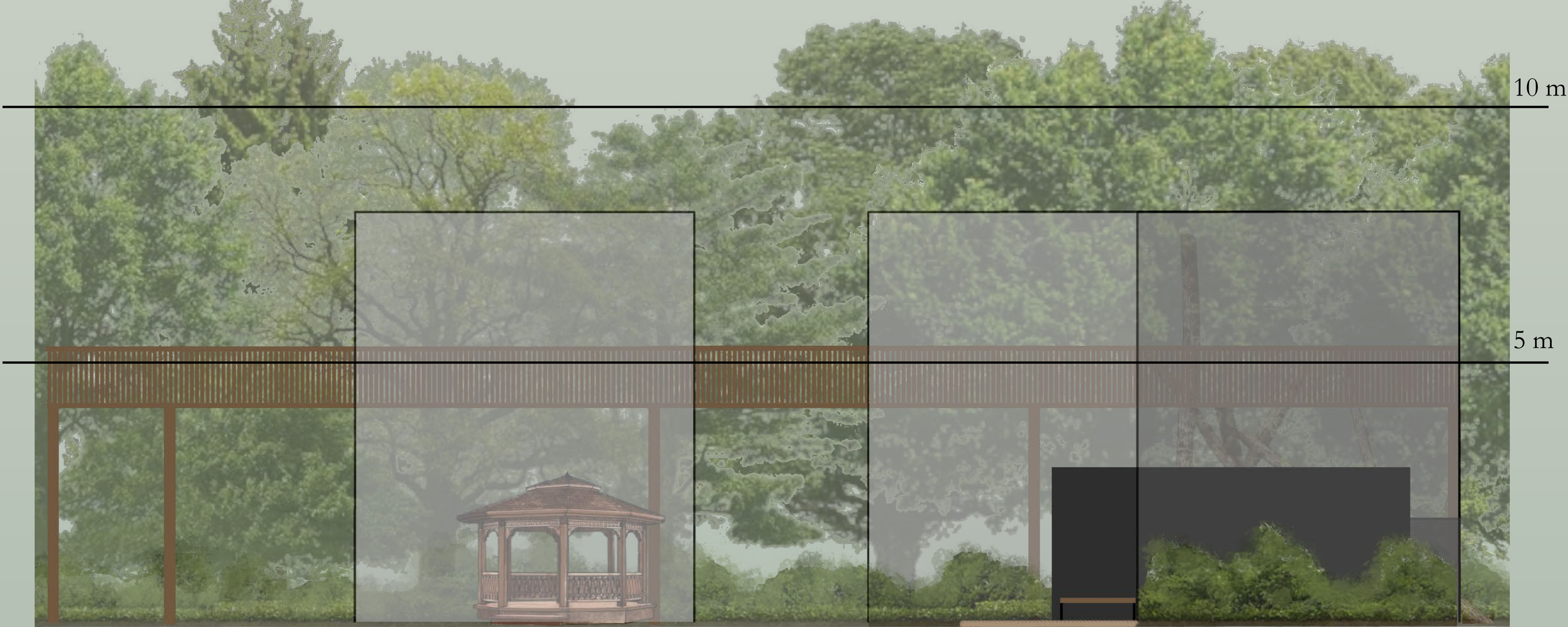
Magyar Agrár- és Élettudományi Egyetem | Tájépítészeti, Településtervezési és Díszkertészeti Intézet | Budapest | Tájépítész és kertművész MA | Csernyava Lili | I3U6MB | Konzulens: Bagdiné dr. Fekete Orsolya | 2023



A-A metszet



B-B metszet





Növénylista (latin-magyar)		lomb	virágzás	magasság	fényigény	méret	db/m2	összes db	beszerzési hely
fa				m					
Acer davidii	közép-kinai juhar	lombhullató	V (halványsárga)	8-12	napos, félárnyékos	175/200cm K20L	-	2	Borhy Kertészet
Celtis australis	déli ostorfa	lombhullató	IV (zöld)	10-15	napos, félárnyékos	SF Fld. 16/18, 18/20, 30/35, 50/60	-	1	Alsótekeresi Faiskola
évelők				cm		cm			
Acanthus mollis	hosszúlevelű medveköröm	nem örökzöld	VI-VIII (rózsaszín)	60-100	napos/félárnyékos	15	3	11	Beretvás és Társai Kft. évelő kertészet
Alchemilla mollis	lágyszórú palástfü	félörökzöld	V-VI (sárga)	20-30	félárnyék, árnyék	9x9	9	32	Mocsáry Évelőkertészet
Brunnera macrophylla	kaukázusi-nefelejcs	áttelelő lombú	IV-V (kék)	30	félárnyék	14	7	30	Beretvás és Társai Kft. évelő kertészet
Geranium macrorrhizum 'Spessart'	illatos gólyaorr	örökzöld	V-VI	30-40	félárnyék, árnyék	9x9	9	13	Mocsáry Évelőkertészet
Hosta 'T. Rex'	árnyékliliom hibrid	nem örökzöld	VI-VII (fehér)	70-90	félárnyék, árnyék	17	3	14	Beretvás és Társai Kft. évelő kertészet
Kirengeshoma palmata	juharcsengő	nem örökzöld	VII-XI (sárga)	120	félárnyék	17	3	10	Borhy Kertészet
Liriope spicata	fűzérés gyepliliom	örökzöld	VIII-IX (lila)	20-25	félárnyék, árnyék	9x9	12	29	Mocsáry Évelőkertészet
Ophiopogon planiscapus 'Niger'	feketelombú kigyószakáll	örökzöld	VI-VII (fehér)	20-25	félárnyék, árnyék	9x9	16	65	Beretvás és Társai Kft. évelő kertészet
Pachysandra terminalis	japán kövérke	örökzöld	IV-V (fehér)	20-25	félárnyék, árnyék	9x9	12	95	Beretvás és Társai Kft. évelő kertészet
Ruscus hypoglossum	lónyelvű csodabogyó	örökzöld	III-IV	20-30	félárnyék, árnyék	9x9	12	91	Oázis Kertészet
Tiarella wherryi	karéjos turbántok	áttelelő lombú	V-VI (fehér)	20-25	napos/félárnyékos	9x9	12	63	Beretvás és Társai Kft. évelő kertészet
díszfüvek				cm		cm			
Carex morrowii 'Irish Green'	tarka sás	örökzöld	III-IV	30-40	félárnyék, árnyék	14	7	28	Beretvás és Társai Kft. évelő kertészet
Hakonechloa macra 'Greenhills'	szálkafű	nem örökzöld	VII-VIII	30-40	félárnyék	13	9	33	Florana Kertészet
Luzula sylvatica	erdei perjeszittyó	örökzöld	V-VI	30-40	félárnyék, árnyék	9x9	9	58	Beretvás és Társai Kft. évelő kertészet
páfrányok				cm		cm			
Cyrtomium falcatum	magyalpáfrány	örökzöld	-	40-50	félárnyék, árnyék	14	7	25	Beretvás és Társai Kft. évelő kertészet
Dryopteris erythrosora	vörösfátyol páfrány	örökzöld	-	50	félárnyék	14	7	34	Mocsáry Évelőkertészet
Polystichum polyblepharum	japán vesepáfrány	örökzöld	-	60-80	árnyék	14	5	42	Beretvás és Társai Kft. évelő kertészet
Polystichum tsus-sinense	kinai vagy koreai vesepáfrány	örökzöld	-	30	félárnyék, árnyék	14	12	18	Beretvás és Társai Kft. évelő kertészet

ALKALMAZOTT NÖVÉNYEK



IX. LÁTVÁNYOK



ZOO DEBRECEN

A debreceni Nagyerdei Kultúrpark tájépítészeti megújítása

Magyar Agrár- és Élettudományi Egyetem | Tájépítészeti, Településtervezési és Díszkertészeti Intézet | Budapest | Tájépítész és kertművész MA | Csernyava Lili | I3U6MB | Konzulens: Bagdiné dr. Fekete Orsolya | 2023

X. BURKOLAT és BERENDEZÉSI TÁRGYAK

Bejárásaim során több stílusú, anyaghasználatú, korti, származású arculati elemet fedeztem fel. A kultúrparkot így nem jellemzi egységes megjelenés. A gerincút burkolata aszfalt, a belső zónák burkolatanyaga stabilizált szórt burkolat, és helyenként faapríték. Az egységes arculat elérése érdekében konkrét javaslatot teszek a padok, hulladékgyűjtők típusára. Mindkét esetben az mm-térmelei közül válogattam. Padnak a Versa solo nevű padcsalád LVS13/LVS60/LVS61/LVS62 nevű padot, és az LVS12/LVS60/LVS61 nevű padot választottam ki. Előbbi adatai: központi lábón álló, íves, acélcsiszolt, fa deszkás ülőkéjű, burkolathoz rögzíthető, 3 m széles, 0,45 m ülőmagasságú, 90°-os felszögű. Utóbbi adatai annyiban térnek el előbbitől, hogy 3,52 m szélességű és 45°-os felszögű. Hulladékgyűjtőnek a Quinbin nevű kültéri hulladékgyűjtő család QB140-QB145 nevű terméket választottam, melynek adatai a következők: tetővel kiegészíthető, acélcsiszolt, faléces borítású, 50 L-es űrtartalmú. Tető nélkül: 0,785 m magas, 0,385 m széles, tetővel: 0,94 m magas, 0,39 m szélességű.



STABILIZÁLT SZÓRT BURKOLAT

forrás: http://mstun.hu/hu/referencs-category_id=3



ÖNTÖTT ASZFALT

forrás: <https://qpk.hu/blog/articles/aszfaltzas-arak>



FAAPRÍTEK

forrás: <https://kertguru.hu/ug/male/>



forrás: <https://www.mmcinc.com/hu/versa-solo>



forrás: <https://www.mmcinc.com/hu/versa-solo>



forrás: <https://www.mmcinc.com/hu/quinbin>

XI. NÖVÉNYZET - HANGULATKÉPEK

Debrecen a 7a USDA klímazónába tartozik. A növényalkalmazásnál a következő feltételeket figyelembe véve kerestem növényeket: beszerezhető legyen Magyarországon, bírja a 7a USDA zónát, bírja a talajadottságokat, imitálja az érintett bioterméket (habitus, szín, összkép), extenzív és/vagy félextenzív fenntartású legyen, ne igényeljen különösebben további gondozást (pl. teleltetés, metszés, táplálkozás), legyen fagyálló, lombosodó örökzöld, félörökzöld, vagy lombtató, bírja a fényviszonyokat (árnyék, félárnyék vagy teljes nap), ne legyen mérgező. A trópusi és szubtrópusi erdő hangulathoz hozzájárul a kifizető falára fűtött kuszónövényzet is. A kiemelt területre többszintes növényzetet terveztem. Talajtakaró $\leq 0,3$ m, alacsony cserje $\leq 1,2$ m, magas cserje $\sim 1,2-2$ m és kuszócserje. Trópusi és szubtrópusi erdő hangulatot imitál a kiemelt terület. A növényzet befolyásolja leginkább a terület hangulatát. Ez a látvány állandóan zöld-sötétzöld, sűrű, sötét, változatos.



Cleveland Metroparks Zoo, forrás: <https://www.clevelandmetroparks.org/2/2019/04/02/rainforest-lavender>



San Diego Zoo, forrás: <https://www.sandiegozoo.org/community/media/ent-forest-tiger-river-path-237-437>



forrás: <https://www.tropicalparque.com/parque-tropical>



forrás: <https://www.tropicalparque.com/parque-tropical>

XII. KIEMELT TERÜLET ÁLLATFAJAI

A gyűrűsfarkú maki galériarendőben és vízkapcsolatos erdőben szeret élni, de egyélt változatos élőhelyeken is előfordul, mint száraz bozótosok, lombhullató erdők. A folytonos lombkoronájú erdőkben a legelterjedtebbek. A fekete-fehér vari Madagaszkár keleti részének esőerdővel borított területén él. Legtöbb idejüket fákra töltik. Mindkét makiféle naponta több, mint 1 órát napozással tölt. Szükségük van a következő elemekre a kifizetőban: függőleges és vízszintes mászólehetőségek, talajtól független tartózkodóhelyek: mászószerveket holtfaiból, rönkökből, kötelek, álfuradok, hinták, platformok, függőágyak, talajra helyezett rönkök, élőfa. Az ezüstös szárvessző madár Kelet-Afrika erdeiben él. A perzsa turkó Afrika nyugati és középső részének erdeiben található. A rózsás turkó Afrika középső részén honos, kedveli a folyómenti erdőket, esőerdőket. Napjuk nagy részét fákra töltik. Többszintű növényállományra van szükségük és elegendő szélességű és magasságú rőpdre a repüléshez.



forrás: <https://www.tropicalparque.com/parque-tropical>



forrás: <https://www.tropicalparque.com/parque-tropical>



forrás: <https://www.tropicalparque.com/parque-tropical>



forrás: <https://www.tropicalparque.com/parque-tropical>



forrás: <https://www.tropicalparque.com/parque-tropical>