



A ZSOMBÓI FENYŐERDŐ KÖNYVE

MUNKAKÖZI ANYAG 2016.05.18.

Folyamatosan bővülő tartalommal:

MINDEN, A FENYŐERDŐHÖZ KAPCSOLÓDÓ MUNKAANYAG EGYSÉGES FORMÁBAN MEGTALÁLHATÓ LESZ BENNE.

KÉSZÍTETTE:
Kármán Kolos
okl. tájépítész mérnök
2016 március-április-május

TARTALOMJEGYZÉK

ELŐZETES ÉRTÉKFELMÉRÉS

Történeti előzmények

Teljes fajkészlet

A felmérés

Törzsátmérők

Magassági viszonyok

SWOT analízis

Az erdő felújítása

Alapkonceptió

A koncepció funkcióvázlata

A kivágandó és a különösen értékes fenyők

ERDŐGAZDÁLKODÓI NYILVÁNTARTÁSBÁVÉTEL

AZ EGYSÉGES ARCULAT KIALAKÍTÁSA

Színek

Anyaghasználatok

Burkolatok

Előképek

Az erdő természetes színei

Rekortán futópálya

Bútorok

VPI bútormanufaktúra termékei

Aba-Szer Fémbútor Kft termékei

Alma-Rend Kereskedelmi és Szolgáltató Kft termékei

Városszépítő Kft termékei

Saját testsúlyos edzés

H3Hungary Kft termékei

Erdei tornapálya

Royal-Kert Kft termékei

Telefontorony

Hátrányból előny

Alternatív berendezések

Rovarhotel

Madárbarát erdő

Betonkockák

3-12

3

4

5

6

7-8

9

9

10

11

12

13-17

18-36

18

19

20

21

23

24

25-30

31

32

33

34



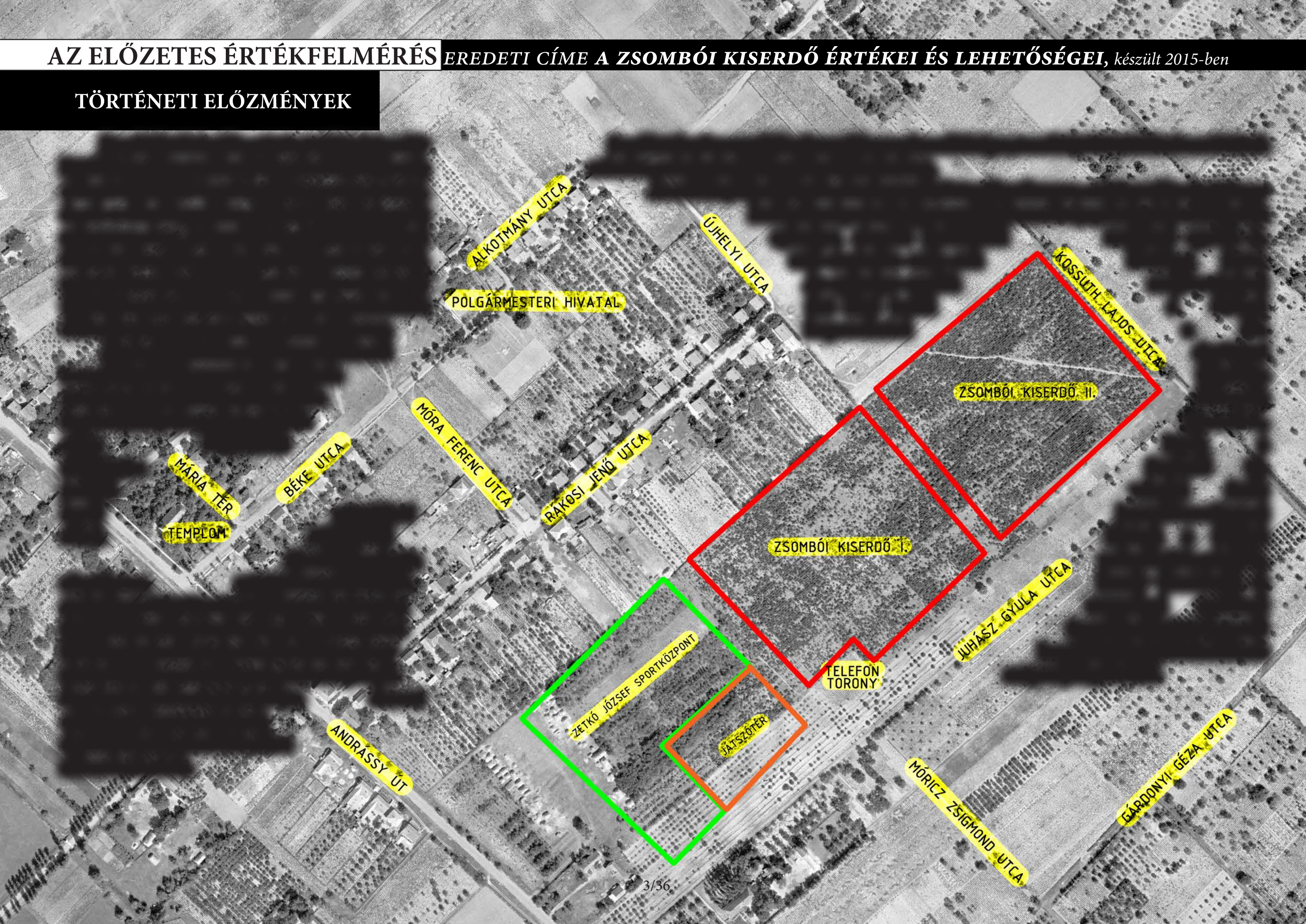
Black Walnut
Juglans nigra



Sycamore
Acer pseudo-platanus

Norway Maple
Acer platanoides

TÖRTÉNETI ELŐZMÉNYEK



TELJES FAJKÉSZLET

Pinus nigra (Feketefenyő)

Pinus sylvestris (Erdeifenyő)

Acer negundo (Zöld juhar)

FŐ ÁLLOMÁNYALKOTÓK

Acer pseudoplatanus (Hegyi juhar)

Ailanthus altissima (Bálványfa)

Amorpha fruticosa (Gyalogakác)

Celtis occidentalis (Nyugati ostorfa)

Corylus avellana (Közönséges mogyoró)

Crataegus monogyna (Galagonya)

Elaeagnus angustifolia (Keskenylevelű ezüstfa)

Fraxinus ornus (Virágos kőris)

Fraxinus angustifolia ssp. pannonica (Magyar kőris)

Gleditsia triacanthos (Lepényfa)

Hedera helix (Borostyán)

Humulus lupulus (Komló)

Juglans regia (Közönséges dió)

Ligustrum vulgare (Fagyal)

Mahonia aquifolium (Mahónia)

Morus alba (Fehér eperfa)

Populus alba (Fehérnyár)

Prunus domestica (Szilva)

Quercus robur (Kocsányos tölgy)

Robinia pseudoacacia (Fehér akác)

Rosa canina (Vadrózsa)

Rubus fruticosus (Szeder)

Salix viminalis (Kosárkötő fűz)

Sambucus nigra (Bodza)

Syringa vulgaris (Orgona)

Tilia tomentosa (Ezüst hárs)

Ulmus laevis (Vénic szil)

Vitis sp. (Szőlő)

ÖSHONOS

INVAZÍV,
DE PARKERDŐBEN
MEGTŰRHETŐ

INVAZÍV

FOKOZOTTAN
SZÚRÓS



A FELMÉRÉS

A cserje- és fafelmérés keretében a kiserdő célállományát képező fenyők nem kerültek felmérésre, ellenben a teljesség igényére törekedve az összes második és harmadik lombkorona szintet alkotó értékes, a későbbiekben is megtartani érdemes fa és cserje egyed fel lett mérve, a helyszínen pedig meg lett jelölve.

A felmérés során összesen 269 egyed (zömében fák) került be az adatbázisba. A kijelöléskor, a visszaellenőrizhetőség és az erdő alsólombkorona szinti karakterének jobb megismerését segítő a kiserdő négy részre (*a,b,c,d*) lett felosztva, és az adatok is e négy rész szerint kerültek rendszerezésre. Minden egyes példány helye meg lett becsülve a szektorán belül (*a szektor további négy részre osztásával*), fel lett véve a törzsmérete és meg lett becsülve a magassága, valamint minden egyes fáról készült fényképes dokumentáció is. A felmérésben szereplő összes egyed a későbbi parkerdő hasznosítás szempontjából értékes, de köztük is jelentős különbségek vannak, ezért értékük egy négyes skálán lett meghatározva (*az értékük ilyen szintű meghatározása az erdőfelújítás munka idején segít a mérlegelésben, mert óhatatlan hogy az erdő tisztítási munkái és részleges letermelése közben ne legyen útban egy-egy példány. A skálázás megadja a lehetőséget a kisebbik rossz választására, ha tényleg mindenféleképpen útban lenne egy-egy fa*).

2-es érték az értékesek között a legkevésbé értékes egyedeket (jellemzően akác és egy-egy zöld juhar) jelöli.

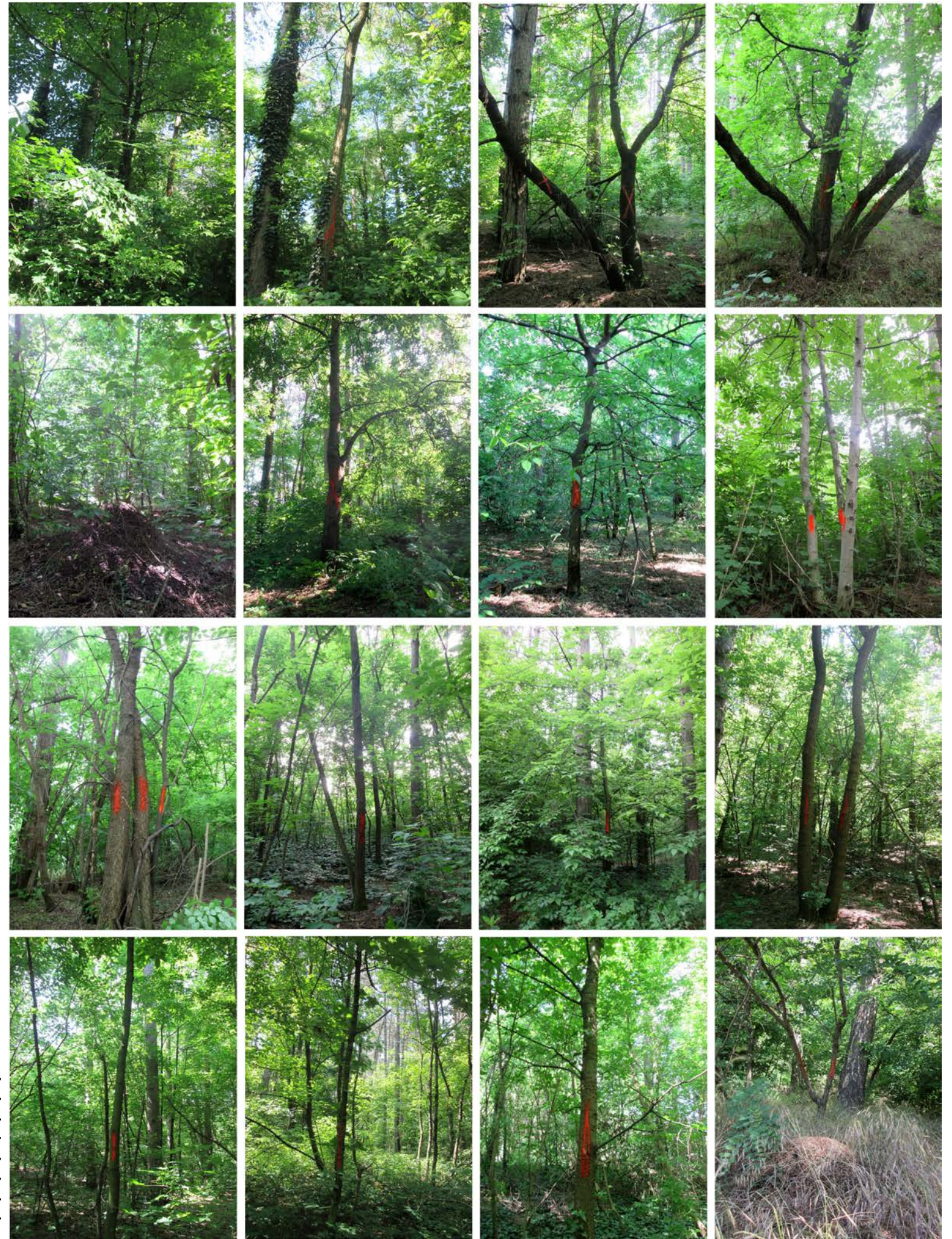
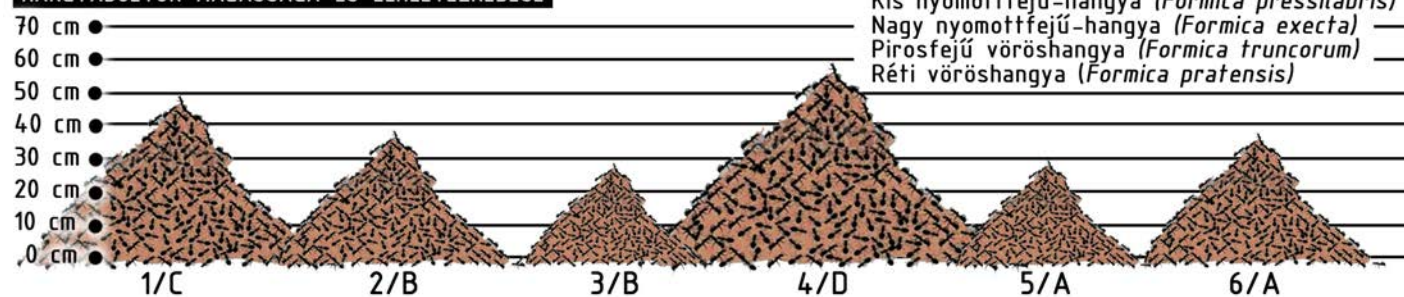
3-as értékkel jelzett egyedek zöme a kisebb nyugati ostorfákat jelöl, melyek szintén nem őshonosak, viszont erdei gyümölcsöt (*madaraknak*) szolgáltatnak, és méretük már középtávon is kellemes, dekoratív megjelenést eredményezhet.

4-es értékkel olyan, szintén nem őshonos fák kerültek zömmel megjelölésre melyek vagy **méretük**nél vagy **elhelyezkedésük**nél fogva képeznek **értéket**. Értékük nagyját a koruk és méretük adja, megtartásuk fontos, mert legalább 10-15 éves előnyből indulhat a parkerdő ezeknek a példányoknak a megtartásával, ami mind esztétikai, mind ökológiai mind mikro klimatikus szempontból (árnyék..) hatalmas előny.

5-ös értékkel kizárólag őshonos fajok kerültek megjelölésre, **méretüktől függetlenül**. Nagyon kedvező, hogy megjelentek az alapvetően monokultúra jellegű fenyőerdőben, az erdő szerkezetváltásához önmagukban ugyan nem lesznek elegendőek, ugyanakkor példánytól függően megtartásuk 2-30 év előnyt jelent a friss telepítéssel szemben, és megeredési gondoktól sem kell már tartani esetükben. *Az adatok rendszerbe foglalva egy excel munkafüzetben mellékelve.*

A fák és cserjék felmérésén túl az erdőben található vöröshangyabolyok is regisztrálásra és megjelölésre kerültek. Az egyes bolyokat alkotó hangyák fajának pontos megjelölésére szakértelem híján nem került sor. Ugyanakkor a vonatkozó 13/2001. (V.9.) KöM rendelet - 5. melléklete alapján a fészeképítő* hangyafajok fészkei egységesen 50 000 forintos eszmei értékkel rendelkeznek.

HANGYABOLYOK MAGASSÁGA ÉS ELHELYEZKEDÉSE

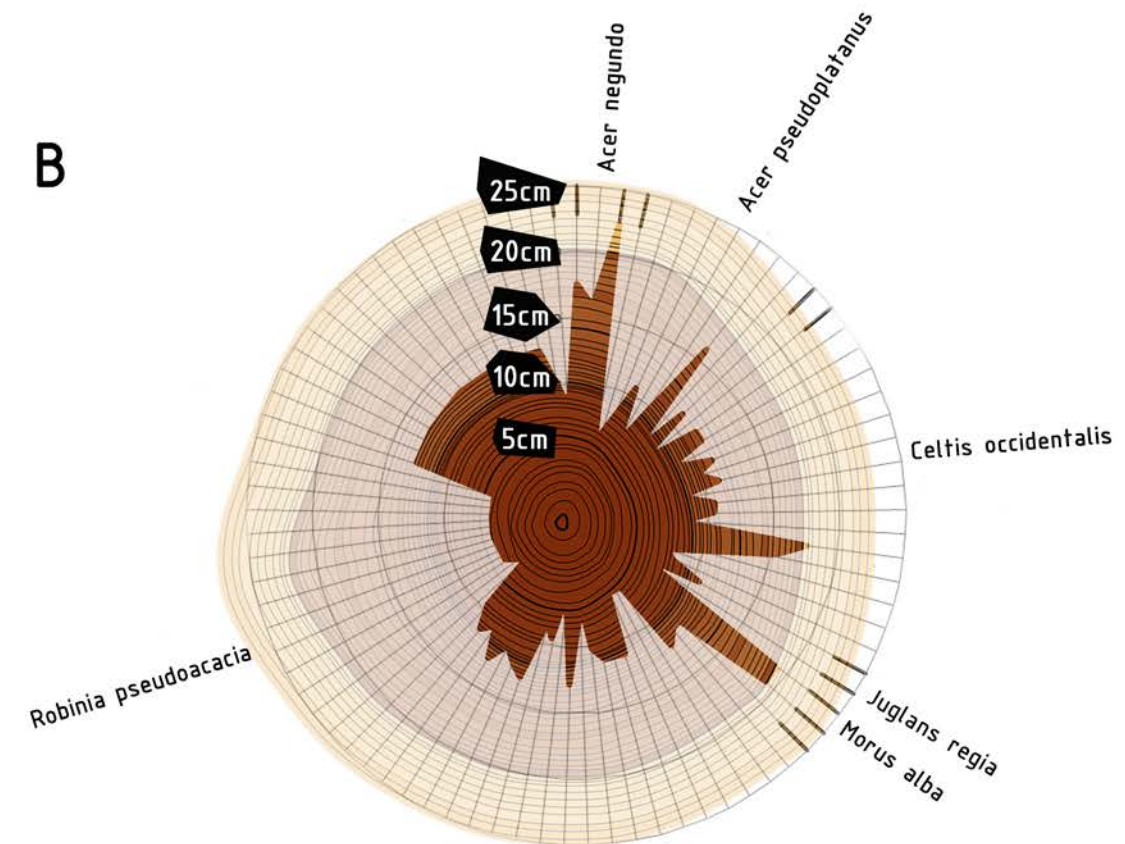
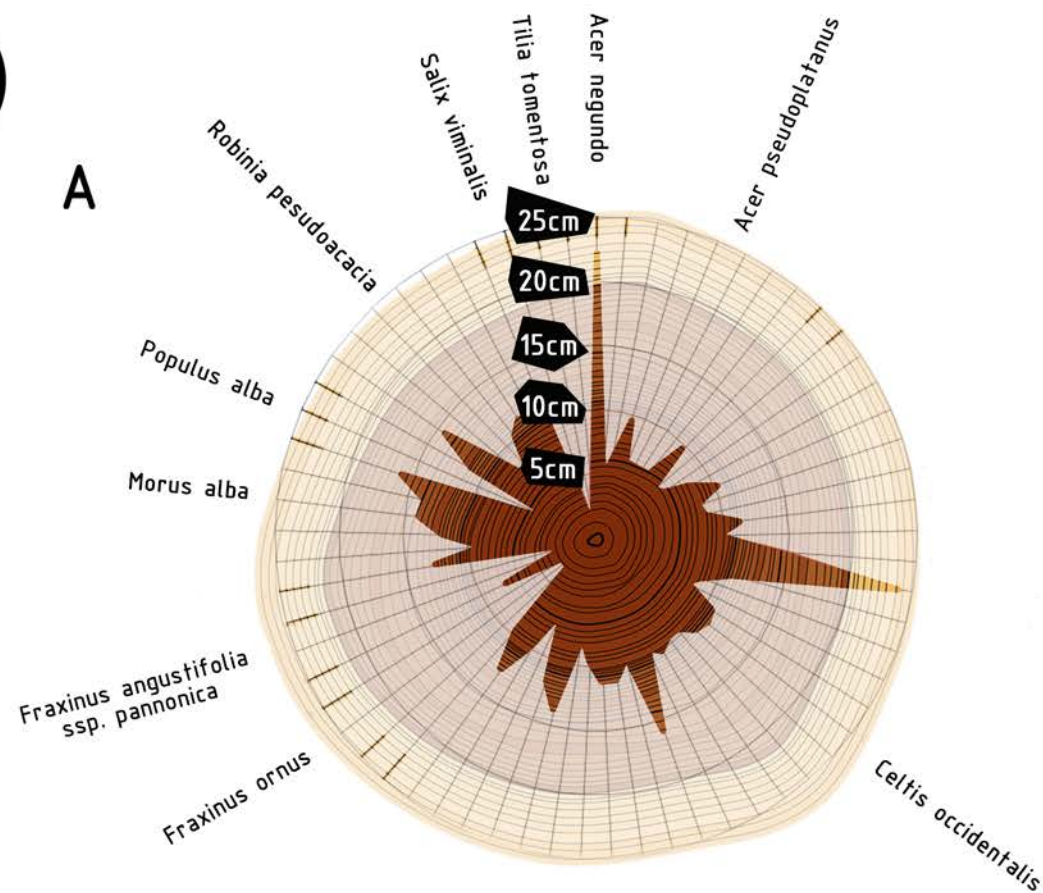
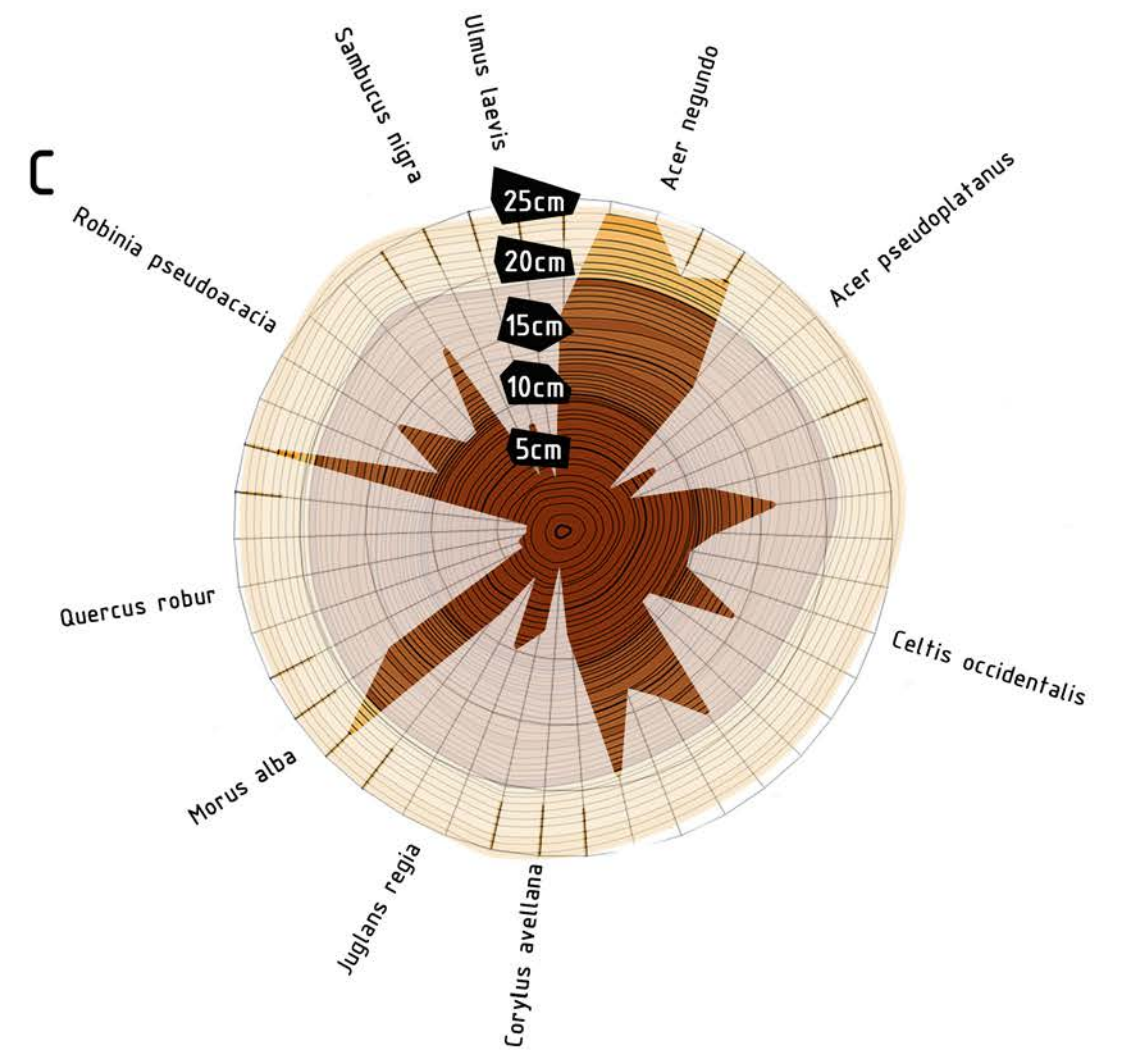
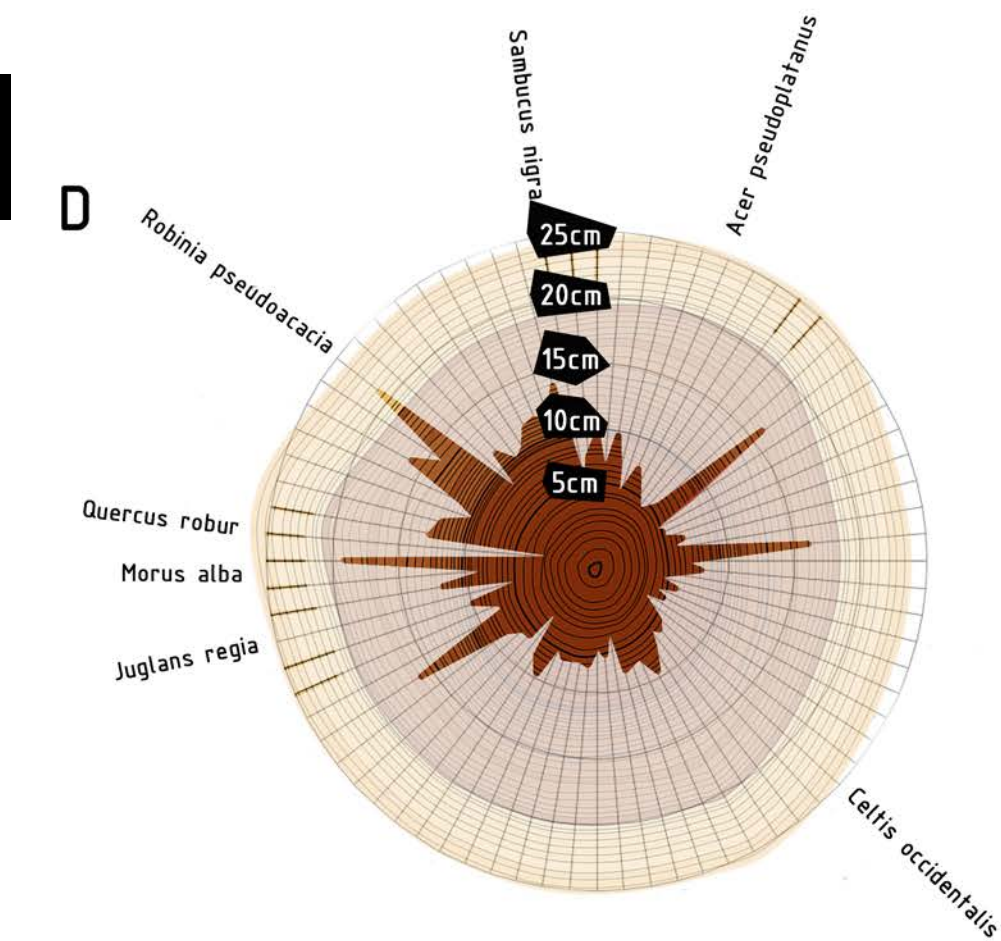
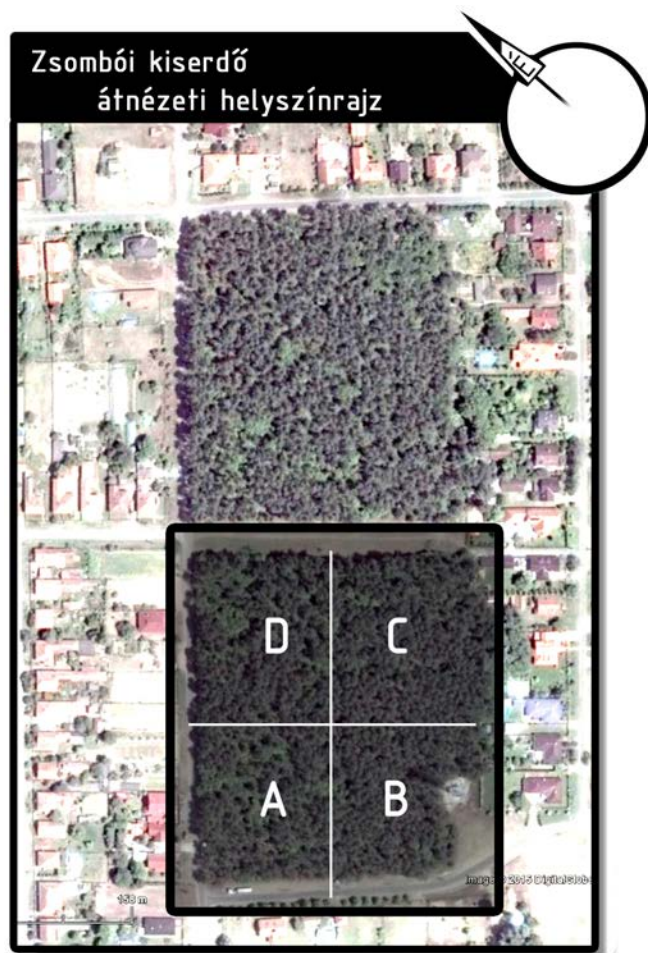


TÖRZSÁTMÉRŐK

A törzsátmérő adatok segítenek a felmért egyedek korának megbecslésében (a faj és a termőhelyi viszonyok ismeretének birtokában), továbbá lehetőséget adnak döntéshozói szinteken is a mérlegelésre, segítségükkel könnyebb egy a fákhöz nem értő személynek is elképzelni, belátni és végiggondolni, hogy mennyi időt vagy pénzt (túlkoros fa beszerzése faiskolából) igényelne kivágás utáni pótlásuk hasonló méretben és esztétikai minőségben.

A törzsátmérő adatokból kiderül, hogy a kiserdő legkomolyabb méretű megtartandó értékes fáit öt fafaj adja. Zöld juhar (*Acer negundo*), Hegyi juhar (*Acer pseudoplatanus*), Nyugati ostorfa (*Celtis occidentalis*), Fehér eper (*Morus alba*) és a Fehér akác (*Robinia pseudoacacia*).

A kiserdő összes kataszterbe vett fájának törzsadatát, a 4 szektor szerinti bontásban szemléletesen bemutatják a diagramok.

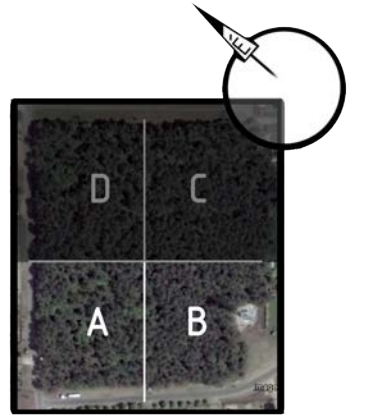


MAGASSÁGI VISZONYOK A-B

A fák magassága becsléssel lett meghatározva, 10 méteres magasságig (az ennél magasabb fák is ebbe a kategóriába kerültek), a diagramokon az egyes magassági osztályokba tartozó fák azonos szimbólummal vannak jelölve, a szimbólumok a kísérő felirat nélkül önmagukban nem alkalmasak a fajok beazonosítására.

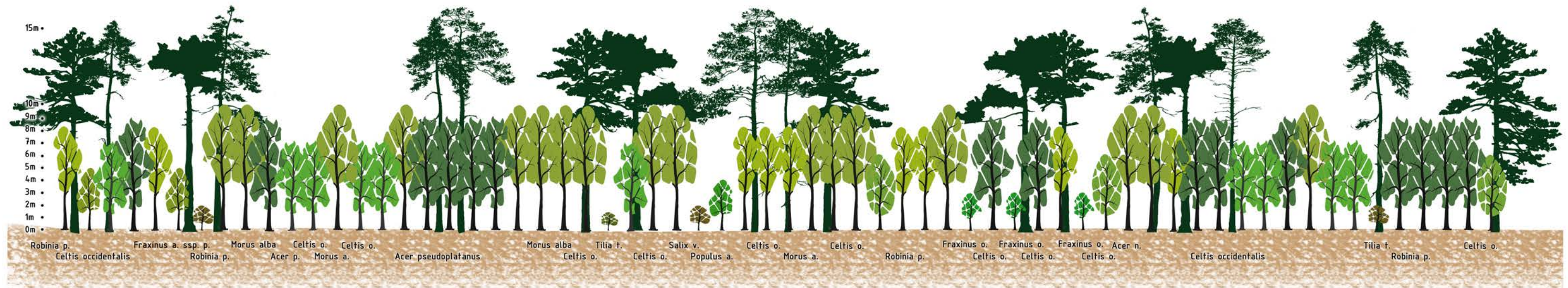
A felmérés során a fák szektoron belüli elhelyezkedése is meg lett határozva, a diagramokon az egymást követő fák a valóságban is nagyjából egymást követik. Az erdőben elhelyezkedő fák egy vonal mentén felsorakozva láthatóak, melyből következtetni lehet az erdőrészlet zöld juharoktól és egyéb gyomfáktól megtisztított képére is, mind egyedsűrűségi mind a magassági viszonyok tekintetében.

A kiserdő felmért területe körülbelül 2,75 hektár, tehát egy-egy szektora nagyjából 0,68 hektárra tehető. A kataszterbe felvett fák természetesen nem egyenlő eloszlásban találhatók meg a területen, de a számukból jól kikövetkeztethető a tisztítás után megmaradó egyedsűrűség.



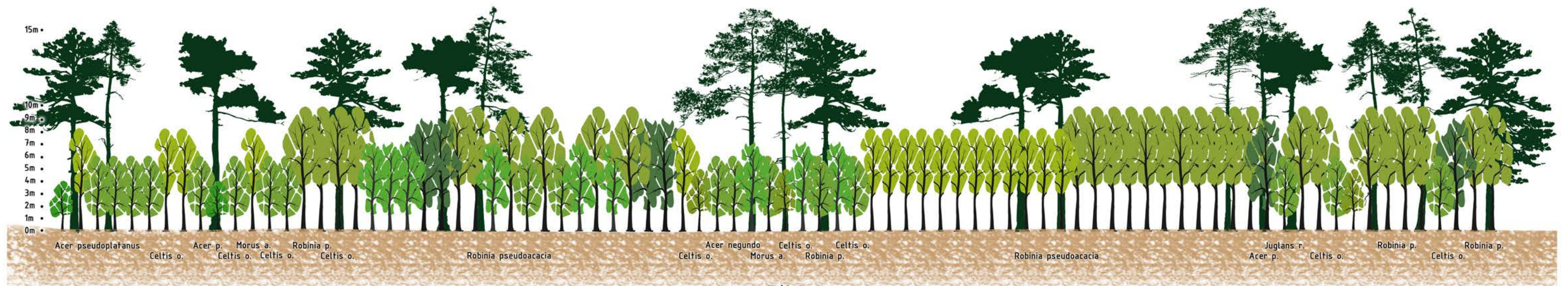
A

Az "A" szektor fájainak átlagmagassága 7,7 méter, és átlagosan minden 106m²-re jut egy értékes megtartandó fa.



B

A "B" szektor esetében valamivel több mint 8 méter az átlagmagasság és az erdőrészlet minden egyes 81m²-re jut egy értékes fa.

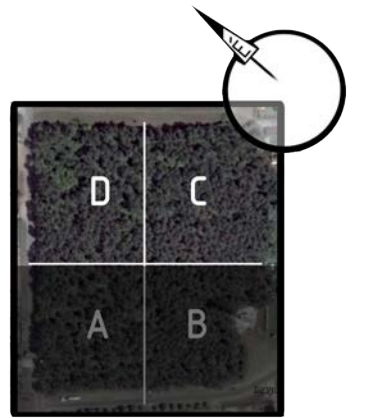


MAGASSÁGI VISZONYOK C-D

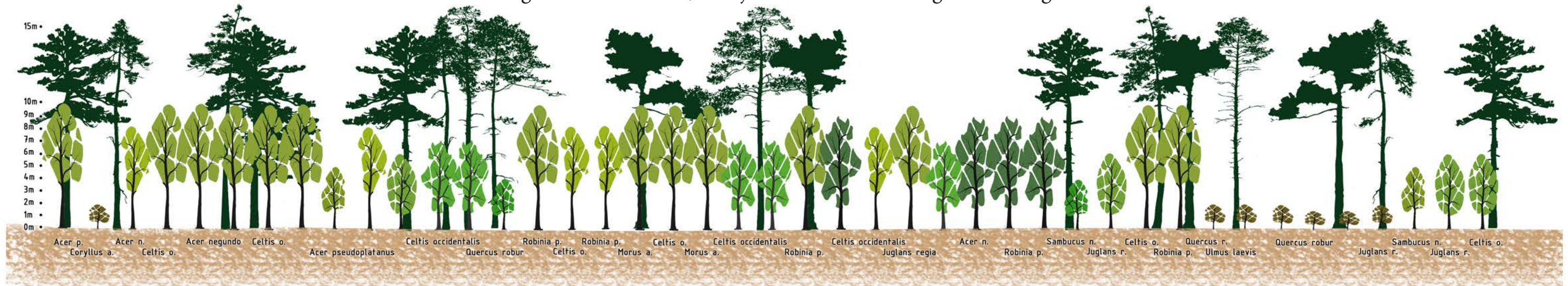
A fák magassága becsléssel lett meghatározva, 10 méteres magasságig (az ennél magasabb fák is ebbe a kategóriába kerültek), a diagramokon az egyes magassági osztályokba tartozó fák azonos szimbólummal vannak jelölve, a szimbólumok a kísérő felirat nélkül önmagukban nem alkalmasak a fajok beazonosítására.

A felmérés során a fák szektoron belüli elhelyezkedése is meg lett határozva, a diagramokon az egymást követő fák a valóságban is nagyjából egymást követik. Az erdőben elhelyezkedő fák egy vonal mentén felsorakozva láthatóak, melyből következtetni lehet az erdőrészlet zöld juharoktól és egyéb gyomfáktól megtisztított képére is, mind egyedsűrűségi mind a magassági viszonyok tekintetében.

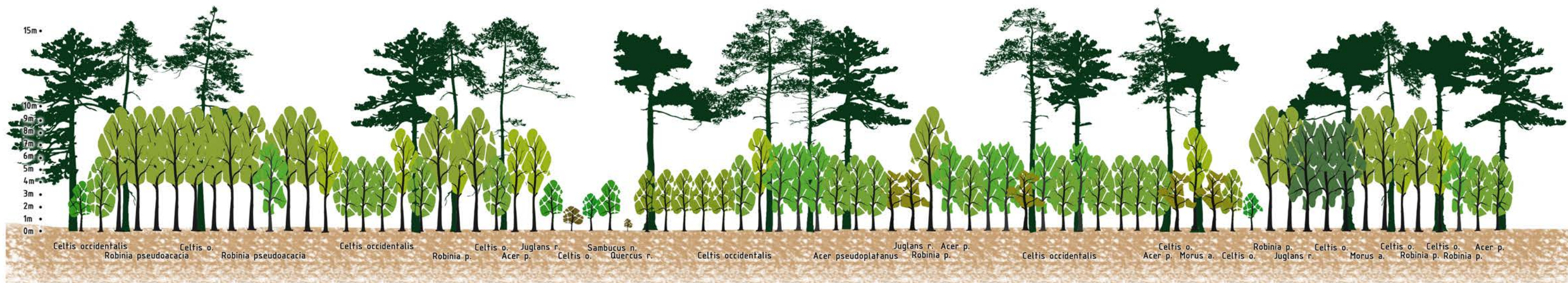
A kiserdő felmért területe körülbelül 2,75 hektár, tehát egy-egy szektora nagyjából 0,68 hektárra tehető. A kataszterbe felvett fák természetesen nem egyenlő eloszlásban találhatóak meg a területen, de a számukból jól kikövetkeztethető a tisztítás után megmaradó egyedsűrűség.



A "C" szektor fáinak átlagmagassága 7,1 méter, és átlagosan minden 160m²-re jut egy értékes megtartandó fa, ezzel ez a legszellősebb szektor, de fajkészletét tekintve mégis talán a legértékesebb.



A "D" szektor esetében 7 méter az átlagmagasság és az erdőrészlet minden egyes 90m²-re jut egy értékes fa.



ERŐSSÉGEK

- Településközponti elhelyezkedés
- Relatív gazdag alsó lombkorona szint
- Magas díszítőértékű idős fák megléte
- Gyomszegény gyepszint
- Mikroklíma javító hatás
- Meghatározó karakter
- Identitásképző szerep
- Élőhely biztosítás
- Erdőként való nyilvántartás
(hosszú távú fennmaradás biztosító)

GYENGESÉGEK

- Sok a rossz egészségi állapotú, beteg fekete- és erdeifenyő
- Zöld juhar dominanciája az alsó lombkorona szinten
- Invazív növényfajok megléte
- Balesetveszély (lábon álló holtfák)
- Illegális szemétkerakók az erdő néhány pontján
- Utak és feltártság hiánya
- Rekreációs célra való alkalmatlanság az aktuális állapotból kifolyólag
- Erdőként való nyilvántartás
(felújítás, nagyarányú átalakítás korlátozása)

LEHETŐSÉGEK

- Sport, rekreációs- és rendezvény célokra alkalmassá tehető
- Meglévő növényállományra építhető megújuló parkerdő lehetősége
- Új, a helyi adottságokhoz jobban illeszkedő (lehetőség szerint őshonos) célállomány kialakításának lehetősége
- Vegyes koreloszlású faállomány lehetősége a meglévő értékes egyedek megtartásával (pozitív esztétikai és ökológiai hatások)
- Zsombó arculatának erősítése és hosszú távú meghatározása

VESZÉLYEK

- Az átalakítás társadalmi elfogadtatása
- Felújítási munkák kezdetén túlzottan drasztikusnak tűnhet a beavatkozás. A nagyarányú lomb- és favesztés ellenérzéseket kelthet a lakosságban.
- Megtartásra kijelölt idős fenyők állóképességének kérdése (megszűnő állomány klíma, megváltozott szélterhelés)
- Átalakítás során értékes fa- és cserjeegyedek sérülésének, megsemmisülésének lehetősége az alsó lombkoronaszinteken
- A megszokott karakter megváltozása, új karakter kialakulásának időigénye
- Az új telepítések megeredésének nehézsége
- Kísérő növényzet (cserjék) telepítésének szükségessége. A kiserdő szinte végtelen mennyiségű cserjét képes lenne felvenni, melynek beszerzése vagy helyi leszáporítása nehézségekbe ütközhet
- Pénzügyi korlátok

0. LÉPÉS

...maga az értékkataszter.

Az erdő felújításához mindenféleképpen a megfelelő jogosultságokkal rendelkező erdész tervező munkája is szükséges. Az erdő alapvető problémája, a kiöregedett és legyengült fő állományon kívül az alsó lombkorona szintben elburjánzott zöld juharok (*Acer negundo*) tömege.

1. LÉPÉS AZ ALSÓ LOMBKORNASZINT TISZTÍTÁSA

A zöld juharok jelentős része sarj eredetű, többségük porzós, kisebb részük termős példány, csupán elvétve találhatóak nem sarj eredetű, értékelhető mérettel rendelkező példányok, de ezek egy része is termős. Az erdő felújítási munkáját célszerű az alsó lombkorona szinteken tisztítással, irtással kezdeni. Fontos hogy az összes termős egyed mihamarabb kikerüljön az erdőből, még a nem sarj eredetű komolyabb méretű példányok is, ezzel megnehezítve a későbbiekben a zöld juhar újbóli térnyerését. Az erdő megtisztítása csak kituskózással vagy a kivágott tuskókon felnövő sarjak rendszeres visszanyesésével, a növény kifárasztásával lehetséges hosszútávon.

Az alsó lombkorona szinteken a zöld juharon kívül megtalálható, bár egyelőre még sokkal kisebb számban a bálványfa (*Ailanthus altissima*), melynek megléte ugyan olyan, ha nem aggasztóbb. Irtásuk a zöld juharokéhoz hasonlóan fontos, azzal a különbséggel hogy ezekből a fákból egy árva példányt sem szabad meghagyni, invazív agresszív terjeszkedési hajlamuk miatt.

Az erdő aljnövényzetében elvégzett tisztítási munka után a kiserdő jól átláthatóvá válik, csak az eredeti fenyő állomány és a megmaradt értékes lombos fák és cserjék maradnak majd vissza.

2. LÉPÉS A MEGTARTHATÓ FENYŐK KIVÁLASZTÁSA

A tisztítás után érdemes minden egyes fenyőt (*Pinus nigra*, *Pinus sylvestris*) egyenként megvizsgálni, betegségekre utaló tüneteket (száraz, sárguló hajtások, ágvégek, ágcsúcs száradás stb.) keresve, és a lábon álló száraz fákat is kiszűrve. Remélhetőleg értékelhető mennyiségben található az erdőben olyan idős fenyő melynek megtartása a későbbiekben is lehetséges, túlzott kockázatvállalás nélkül is. Ezeket a megtartani érdemes fenyőket a lombos fákhhoz hasonlóan a kitermelési munkákat megelőzően érdemes megjelölni és akár kataszterbe is venni.

3. LÉPÉS A TERVEZÉS

A parkerdő tervezése a tájépítés szempontjából már az első tisztítási munka után, még a kivágandó fenyők letermelése előtt megkezdődhet, mivel már ilyenkor jól átláthatóvá válik a megmaradó térszerkezet, melyen a fenyőállomány ritkítása már tervezési szempontból keveset változtat.

A tervezési munka elején meg kell határozni a parkerdő jövőbeli koncepcióját, világosan meg kell határozni az irányt és az elérendő célt, a kialakítás és a későbbi fenntartás kereteit, valamint az erdészeti előírásoknak megfelelően az új célállományt, az erdő szerkezet átalakítás irányát (a jelenlegi faültetvényből átmeneti, származék- vagy természetsszerű erdő legyen).

A tervezési munkába érdemes a lakosságot is aktívan bevonni, akár helyszíni fórumot tartva is.

4. LÉPÉS A KIVITELEZÉS

A kivitelezés ütemezése, módja (erdészeti vagy kertészeti módszerek, vagy ezek kombinálása), helyi erőforrások bevonásának lehetősége stb.

5. LÉPÉS A FENNTARTÁS

A fenntartás módjának meghatározása (intenzív, félintenzív, extenzív), pénzügyi és munkaerő igénye, mely a tervezés folyamatára is visszahat.

ALAPKONCEPCIÓ

A kiserdő területe.. beszélő név, szóval nem nagy, így óvakodni kell attól, hogy túl sokféle funkcióval akarjuk telepakolni az erdő területét, mert akkor a végeredmény már nem parkerdő hanem valami egészen más lesz.

A kiválasztott funkciók mellett törekedni kell arra, hogy az erdő jelentős részén megőrizze erdei hangulatát, teret tudjon nyújtani az embereknek a nyugodt elvonulásra és kikapcsolódásra is. Az erdő területe számos sport és rekreációs tevékenység számára alkalmassá tehető, de egyszerre minden nem fog elférni benne. Ismerve a település vezetés elvárásait a kiserdő jövőbeli kialakításáról próbálok felvázolni egy lehetséges jövőképet.

A használók várható számának ismerete nélkül is nyilvánvaló számomra, hogy csak kevés funkció férhet el együtt az erdőben, az egyes funkciók közvetlen területfoglalása és puffer zóna igényük miatt. Ahhoz hogy a különböző használatok közötti konfliktusok kialakulását megelőzzük, megfelelő távolságot kell tartani közöttük. Az a látogató aki séta céljából, vagy egyszerűen csak egy kis erdei ücsörgésért keresi fel az erdőt, egészen más elvárásokat fog támasztani vele szemben, mint aki futni, sportolni vagy más egyéb tevékenység végzése miatt keresné fel; éppen ezért a különböző funkciójú részeket egymástól érdemes jól elkülöníteni.

Mivel a sport és a pihenés nem zárja ki egymást, okos térszervezéssel mindkét fő funkció elérhető a kiserdőben.

SPORT

A kiserdő kerülete kis híján 700 méter, ami már elegendő erdei futópálya, futókör kialakításához. A futókört érdemes az erdő szélén, de nem a szegélyén vezetni, több okból is. Egyrészt így árnyékban lehet sportolni, másrészt marad elég tér erdőszegély kialakításra, ami az egész erdő stabilitására (*egészségi állapotára*) és megjelenésére is kedvező hatással van. Az erdő szélei közelében vezetett futópálya további előnye, hogy nagy, egybefüggő területet hagy az erdőtömb belsejében más funkció számára, másrészt kellemesen futható ívek kialakítását teszi lehetővé az erdő sarkainál. Az így kialakított futópálya teljes hossza 500 méter körül alakulhat, vagy akár lehet pont fél kilométeres is.

A mostani időben népszerű Hard Body Hang és erdei/kerti tornapályáknak a kiserdő megfelelő helyszínt biztosíthat. A futó és torna funkciók nem csak hogy megférnek egymás mellett, de remekül ki is egészítik egymást. A tornapályák számára az erdő szélén de már a futókörön belül, vagy sarki elhelyezés esetén a futókör külső ívén is van hely.

A kétféle tornapálya alapvetően kétféle közönségnek készül. Míg a HBH alapvetően a fiatalokat célozza, addig az erdei tornapályák az idősebb korosztályoknak is megfelelő kikapcsolódást nyújthatnak. Az eltérő célközönségből adódóan érdemes a két pályát egymástól elszeparálni, számítva arra, hogy a HBH környéke a fiatalok találkozási pontjává is válhat.

PIHENÉS

A sport funkciók erdőszegély közelében tartásával az erdő belseje megmarad védett zugnak, ahová el lehet vonulni. Az erdő természetes hangulatának megőrzését szem előtt tartva itt már nem célszerű az épített elemek túlzott alkalmazása. Az erdő pihenésre szánt részeit a külső részekről érdemes megszakított cserjetelepítésekkel védeni, így biztosítható egyszerre az átláthatóság és a belső részek intimitása is.

Az erdőt érdemes utakkal feltárni, az erdő csekély méretéből kifolyólag ezeknek az utaknak elsősorban az egyes funkciók közötti közlekedés biztosítása, valamint az erdőn való gyalogos átmenő forgalom bonyolítása a feladata. A sétautak szélességét a várható forgalom szerint kell kialakítani, burkolat a minden időben jól járható homoktalajnak köszönhetően nem is feltétlen szükséges rájuk, elég ha a növényzet és egyéb berendezések vizuálisan vezetik a látogatókat.

Az erdő belsejében célszerű lehet egy vagy több, kvázi piknikezésre alkalmas pihenőhelyet kialakítani, de valószínűleg minden további nélkül a hagyományos városi parkokban megszokott padok kihelyezése is elegendő lehet a funkció megfelelő biztosítására.

Mivel a kiserdő önmagában még nem tartogat olyan attrakciókat, vagy legalábbis nem dörgöli a látogató orra alá, ami miatt az ember olthatatlan vágyat érezne a meglátogatására így érdemes lehet ezen változtatni. Az erdő most is és remélhetőleg a jövőben is otthonául fog szolgálni a sünöknek, vörös mókuskoknak, madaraknak és az erdei vöröshangyák kolóniáinak is, így ezek bemutatásával és a látogatókkal való megismertetésével akár növelhető a kiserdő kihasználtsága. A látogatók és a természet közelebbre hozását a legegyszerűbben a megfelelő helyen kialakított erdei itatókkal, téli időszakban pedig egy folyamatosan feltöltött madáretetővel lehet megoldani.



Hard Body Hang



Erdei tornapálya



Futókör



Futókör

A KONCEPCIÓ FUNKCIÓVÁZLATA

JELMAGYARÁZAT

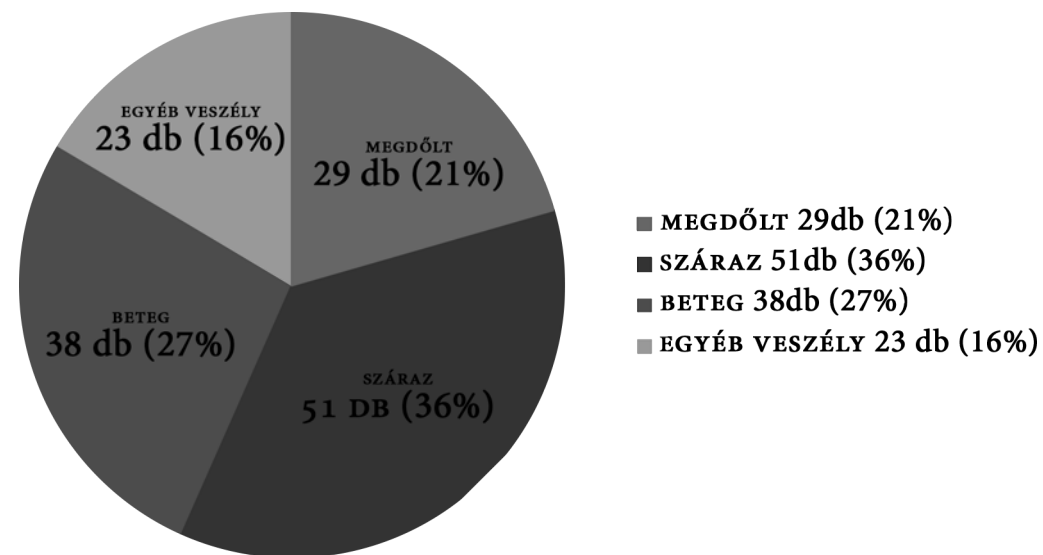
-  Erdei itató
-  Szellős erdő
csak gyepszint és felső lombkorona szint
-  Teljes színtezettségű erdő
gyepszint, cserjeszint,
alsó, középső és felső lombkrona szint



A KIVÁGANDÓ ÉS A KÜLÖNÖSEN ÉRTÉKES FENYŐK

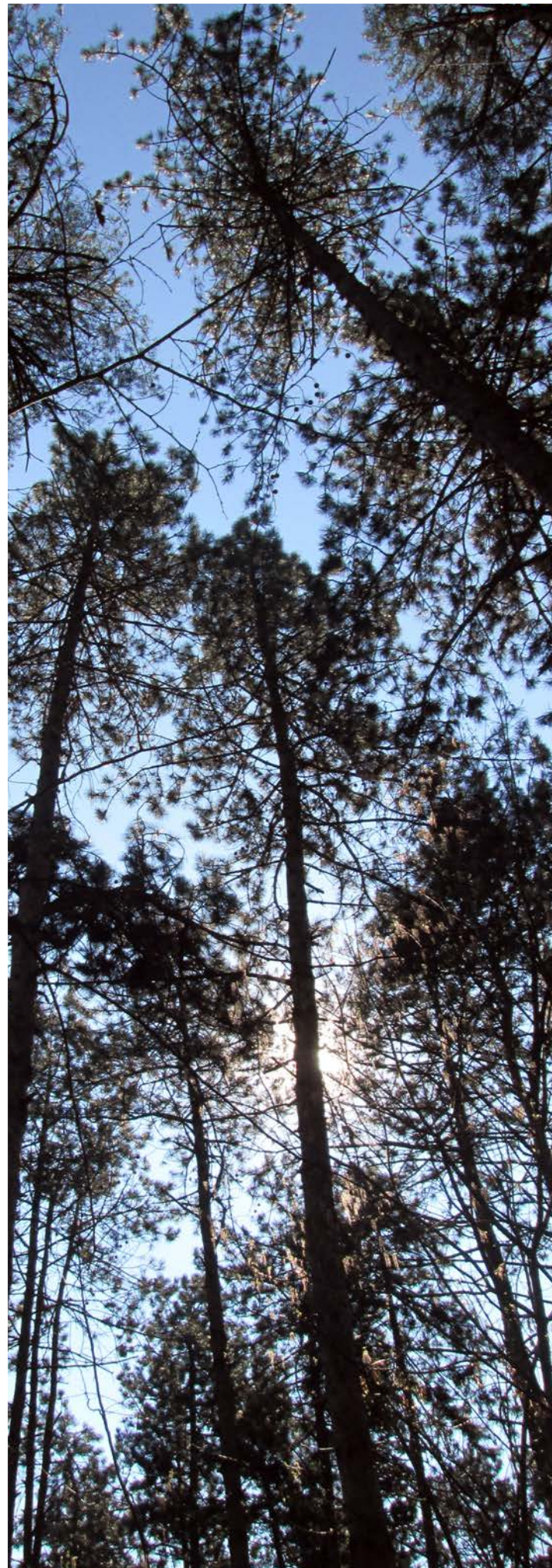
A 2015-ben megkezdett értékkataszterezési munka folytatásaként 2016 tavaszán, még a lombfakadás előtt az erdő fenyőfáinak felmérését is elvégeztem. A fenyőket két nagy csoportra bontottam, kivágandó és különösen értékes fenyőkre.

A HELYSZÍNEEN ZÖLD FESTÉKKEL MEGJELÖLT KIVÁGÁSRA ÍTÉLT FENYŐK, A KIVÁGÁS OKA SZERINT

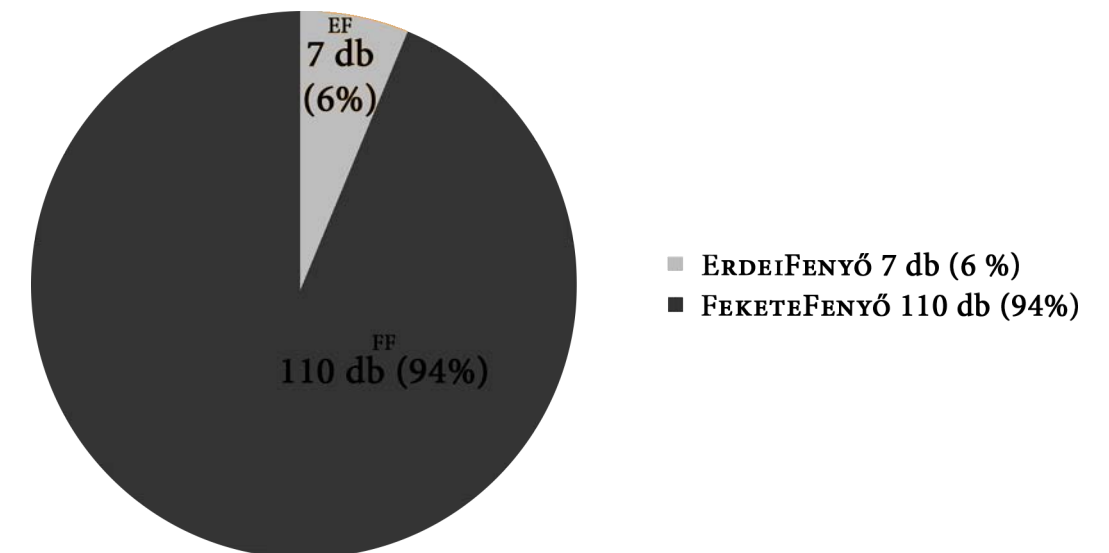


A kivágásra ítélt fenyők több mint fele eleve száraz, lábonálló holt faként vagy erősen legyengült, csúcscsáradt, kipusztulóban lévő egyedként van jelen az erdőben. A többi, kivágásra javasolt példány vagy formájából, elhelyezkedéséből, vagy megdőlt pozíciójából eredő veszélyessége miatt került fel a listára.

A helyszínen a kivágásra ítélt fák zöld festékekkel lettek megjelölve, összesen 141 db.



A MEGMARADÓ FENYŐK KÖZÖTT IS KÜLÖNÖSEN ÉRTÉKES FENYŐK A HELYSZÍNEEN NARANCSSÁRGÁ FESTÉKKEL MEGJELÖLVE, FAJAJ SZERINTI BONTÁSBAN



A különösen értékes fenyők helyszíni megjelölése narancssárga festékekkel történt, akárcsak az értékes lombos fáké 2015-ben. A megjelölés nem azt jelenti, hogy csak ezek a fenyők lesznek az erdő felújítása után megtartva, a kitüntetett figyelmet ezek a példányok erdőn belüli kedvező elhelyezkedésükkel, vagy a környezetükben álló kivágásra ítélt fák döntési munkái miatti veszélyeztetettségük okán nyerték el.

Ha az erdő jövőjében hosszan előretekintünk, mely a hatályos erdőterv alapján készletgondozó fahasználattal a jelenlegi fenyőültetvény fokozatos lombos erdővé alakulását vetíti előre, akkor terveim szerint ezek, a főként a kompozíciós szempontok szerint értékes fenyők lesznek majd az utolsó hírmondói az egykori fenyves erdőnek az átalakulás után. Amennyiben ezeknek a fáknek a jövőbeli egészségi állapota megengedi majd, úgy kivágásuk, lecserélésük tájépítészeti szempontok szerint nem lesz kívánatos, így hosszan megmaradhatnak. Megtarásuk fontos, már csak azért is, mert telepítésük ideje és Zsombó önálló településsé válása nagyjából egybe esik.



ERDŐGAZDÁLKODÓI NYILVÁNTARTÁSBÁVÉTEL



BÁCS-KISKUN MEGYEI KORMÁNYHIVATAL

Ügyiratszám: BKG/001/5385-3/2016
Ügyintéző: Szojka Pál ☎ 66/560-231

Tárgy: kérelemre kiadott erdőterv határozat
Hivatkozás: -
Melléklet: 2 db. leíró lap
1 db. térkép
- db. részletes terület kimutatás

Zsombó Nagyközség Önkormányzata (6792 Zsombó, Alkotmány u. 3., erdőgazdálkodói kódja: 7053733) erdőgazdálkodó kérelmére a Kistelek-Sándorfalvi Erdészeti Tervezési Körzet 63572/51/2007. számon jóváhagyott körzeti erdőterv alapján az erdőgazdálkodó jogainak és kötelezettségeinek megállapítása tárgyában meghoztam a következő

HATÁROZAT -ot

az alábbi erdőrészeket kapcsán:

Helység	Tag, erdőrészlet		Terület (ha)
Zsombó	13	A	2,64
	13	NY1	0,08

1. Az erdőgazdálkodó köteles:

1.1. az erdőrészlet lap *kötelezettség területe* rovatban feltüntetett erdőfelújítási kötelezettségének az erdőrészlet lap *erdősítési terv* mező szerinti célállománnyal, a jogszabályban előírt határidőre eleget tenni;

1.2. az 1.1. pont szerinti kötelezettségének

- az erdőrészlet lap *erdősítési terv* mező *engedélyezett* rovatában feltüntetett vagy
- az erdőről, az erdő védelméről és az erdőgazdálkodásról szóló 2009. évi XXXVII. törvény (továbbiakban Evt.) 41. § szerinti tervezett erdőgazdálkodási tevékenység nyomtatványon, az erdőrészlet lap *erdősítési terv* mező szerinti célállományok közül választott célállománnyal eleget tenni;

1.3. erdőgazdálkodási tevékenységét az erdőrészlet lap *megjegyzések és tervelőírások* mező szerinti egyedi előírások valamint az erdőtervi térképen feltüntetett térbeli korlátozások betartásával végezni.

2. Az erdőgazdálkodó **jogosult** az erdőrészlet lap fakitermelési terv mező szerinti fahasználatok végrehajtására.

3. A jelen határozat tárgyát képező erdők üzem módját, elsődleges és további rendeltetését az erdőrészlet lap *üzem mód és rendeltetés* rovatai szerint állapítom meg.

4. Megállapítom, hogy az eljárásért fizetendő igazgatási szolgáltatási díj megfizetésre került.

Az erdőrészlet lapok és az erdőtervi térkép jelen határozat elválaszthatatlan részét képezik.

Jelen határozat alapján a jogosultságok az Kistelek-Sándorfalvi Erdészeti Tervezési Körzet 63572/51/2007. számon jóváhagyott körzeti erdőterv lejártáig (2016. december 31.) gyakorolhatóak.

Ezen határozat ellen a közléstől számított 15 napon belül a Nemzeti Élelmiszerlánc-biztonsági Hivatalhoz címzett, de a Bács-Kiskun Megyei Kormányhivatalnál (6001 Kecskemét, Pf.: 130.) benyújtandó fellebbezéssel lehet élni. A fellebbezés halasztó hatályú és igazgatási szolgáltatási díj köteles. A fellebbezési eljárás díja 13000 Ft, valamint minden fellebbezéssel érintett földrészlet után további 1000 Ft, amely a Nemzeti Élelmiszerlánc-biztonsági Hivatal 10032000-00289782 számú számlájára történő átutalással, illetve a fizetési számlára történő készpénzbefizetéssel is teljesíthető (banki készpénzbefizetés, belföldi postautalvány). A megbízás közlemény rovatában fel kell tüntetni az **"ERDÉSZETI IG"** azonosító jelzést, és az ügyiratszámot. A fellebbezéshez csatolni kell az átutalás bizonylatát vagy a készpénzbefizetés eredeti igazolószelvényét.

INDOKOLÁS

Zsombó Nagyközség Önkormányzata (6792 Zsombó, Alkotmány u. 3., erdőgazdálkodói kódja: 7053733) erdőgazdálkodó kérelemmel fordult a Bács-Kiskun Megyei Kormányhivatal Földművelésügyi és Erdőgazdálkodási Főosztályához, hogy – a határozat elválaszthatatlan részét képező erdőrészlet lapokon feltüntetett erdőrészletek vonatkozásában – az Evt. hatálybalépése előtt jóváhagyott körzeti erdőterv alapján erdőgazdálkodói jogait és kötelezettségeit az erdészeti hatóság erdőterv határozatban állapítsa meg.

Az Evt. 113. § (13) szerint az e törvény hatálybalépése előtt jóváhagyott körzeti erdőterv alapján az erdőgazdálkodó kérelmére induló eljárásban az erdőgazdálkodó jogait és kötelezettségeit az erdészeti hatóság erdőterv határozatban állapítja meg.

Az Adattárban nyilvántartott erdő üzem módját az Evt. szerint először elkészített körzeti erdőterv alapján kiadott erdőterv kiadásával egyidejűleg hivatalból indított eljárásban, vagy azt megelőzően az erdőgazdálkodó kérelmére induló eljárásban az erdészeti hatóság állapítja meg.

Felhívom az erdőgazdálkodó figyelmét, hogy jogosultságait csak az Evt. és az Evt. végrehajtásáról szóló 153/2009. (XI.13.) FVM rendelet (továbbiakban Vhr.), valamint egyes tevékenységekkel kapcsolatban az Evt. 112. § felhatalmazása alapján kiadott egyéb jogszabályok előírásainak betartása mellett gyakorolhatja. A jogkövető magatartás elősegítése érdekében legfontosabb előírások gyűjteményét ügyintézőnktől kérheti.

Az eljárás igazgatási szolgáltatási díját a Nemzeti Élelmiszerlánc-biztonsági Hivatal, valamint a megyei kormányhivatalok mezőgazdasági szakigazgatási szervei előtt kezdeményezett eljárásokban fizetendő igazgatási szolgáltatási díjak mértékéről, valamint az igazgatási szolgáltatási díj fizetésének szabályairól szóló 63/2012 (VII.2) VM rendelet (továbbiakban: Díj r.) 1. számú melléklet 15. pontja alapján határoztam meg.

A jogorvoslati eljárás díját a Díj r. 2. § (2) bekezdésében és az 1. mellékletben foglaltak alapján határoztam meg. A fellebbezési díj megfizetésének módjáról és szabályairól a Díj r. 2. § (3) bekezdése és a 4. § (1) bekezdése szerint adtam tájékoztatást.

Határozatomat a megyei kormányhivatalok mezőgazdasági feladatainak meghatározásáról szóló 68/2015 (III.30.) Korm. rendelet 12. § (1) bekezdésében foglalt hatáskörben eljárva, a rendelet 2. § (2) bekezdése és 1. melléklete szerinti illetékességi szabályok figyelembevételével hoztam meg.

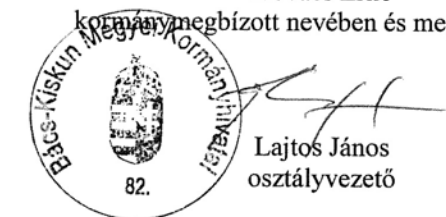
Határozatomat az Evt. 2-3. §-a, 10. § (3) bekezdése, 30-36. §-a, 40. §-a, 51. §-a, 113. § (6), (7), (13) bekezdése, az erdőterv rendelet előkészítésének, és a körzeti erdőterv készítésének szabályairól szóló 11/2010. (II. 4.) FVM rendelet, a Vhr. 28-31. § -a alapján, a közigazgatási hatósági eljárás és szolgáltatás általános szabályairól szóló 2004. évi CXL. tv. (továbbiakban: Ket.) 71. § (1) bekezdése, 72. § (1) bekezdése szerint hoztam meg. A jogorvoslat lehetőségét a Ket. 98. § (1) és (4) bekezdései, valamint a 99. § (1) bekezdése alapján biztosítottam.

Szeged, 2016. április 22.

Kovács Ernő

megbízott nevében és megbízásából:

P. H.



Lajos János
osztályvezető

Kapják:

1. **Zsombó Nagyközség Önkormányzata** (6792 Zsombó, Alkotmány u. 3.)
2. Erdőfelügyeleti és Hatósági Osztály - elektronikusan
3. Irattár

Földművelésügyi és Erdőgazdálkodási Főosztály Erdőtervezési és Nyilvántartási Osztály

6724 Szeged, Föltámadás u. 29.

☎ bacs-erdeszet@nebih.gov.hu
☎ 6701 Szeged, Pf.: 35.

☎ 62/553-920 ☎ 62/498-056

Helység: 2019 Zsombó Tag: 13 Részlet: A Ügyszám/Hatályos: BKG/001/5385-3/2016 Oldal:

Gazdálkodó: 7053733 Zsombó Nagyközség Önkormányzata

Illetékes: Bács-Kiskun Megyei Kormányhivatal

Erdőtervezési körzet: Kisteleki

Részlet területe: 2,64 ha

Erdészeti táj: Duna-Tisza közí hátság

Eddigi véghasználat ter.: ha

Natura 2000: Nem része a hálózatnak

Kötelezettség területe: ha

Vadgazdálkodási egység: Őszezék és Kömyéke Földtulajdonosok Vadászegyesülete

Elsődleges rendeltetés: Parkerdő

Természetesség: Kultúrerdő

További rendeltetések:

Üzem mód: Vágásos

Gazdálkodás korlátozása: Részleges korlátozás

Védettség foka: Nem védett terület

Tengerszint fel. mag.: 150 m alatti, nem ártéri

Erdőrezervátum típusa:

Fekvés: Nem ártéri sík

Keletkezés: Ismeretlen (talált erdő)

Domborzat: Sík (lapály)

Utolsó használat éve:

Lejtés: Sík és hullámos

Utolsó használat módja:

Termőhelytípus-változat: ESZTY-IDŐSZ-HH-KMÉ-H

Záródás minősítése: Természetes záródáshiány

ÁLLOMÁNYLEÍRÁS

Sorsz.	Szintek	Fafaj neve	Eredet	Elegy arány (%)	Elegy. módja	Átlag kor (év)	Átlag mag. (m)	Átlag átm. (cm)	Fto	Záró-dás (%)	Kör lap (m²/ha)	Folyó-növedék (m³/ha/év)	Fakészlet (m³/ha)	Felvétel módja
1	Felső	Feketefenyő	M	96	FF	62	20	26	3	66	23,7	3,4	293	EK
2	Felső	Erdeifenyő	M	4	SZ	62	18	31	5	66	0,8	0,1	8	EK
Összesen											24,5	3,5	301	

Egyéb fafajok a részletben: KD,A,SZNY,ZJ,NYO,BL

FAKITERMELÉSI TERV

Sorszám	Fafaj jele	Vágás-érettségi kor	Sürg.: Érint.t.(ha):	Sürg.: Érint.t.(ha):	Sürg.: Érint.t.(ha):
		H. mód:	H. mód:	H. mód:	H. mód:
		Év	Erély (%)	m³/ér.ter.	Erély (%)
1	FF	75	20	62	
2	EF	75	90	8	
Összesen			70		

ERDŐSÍTÉSI TERV

Terület (ha):
Jelleg: ÁK
1. vált. mód: MESTAL
Erdősítés célállománya: J-E
Erdősítés elegyfajjai: KJ, HJ, FD
2. vált. mód: MESTAL
Erdősítés célállománya: H-E
Erdősítés elegyfajjai: KH, NH, JP
Választott:

Előző azonosító: Új részlet

Növedékesítés éve: 2015

RÉSZLET SZINTŰ ELŐÍRÁSOK:

Az EF elegy szórta n a részletben. Cserjeszintben és helyenként alsó szint jelleggel sűrű ZJ újulat számos NYO-val, kevés BL-val, KD-val, akáccal, SZNY-ral és EP-val.

A gyepszintben és helyenként a fákra felfutva borostyán. A fenyők közt több lábon álló száraz egyed és számos kidőlt fa.

A lábon álló száraz fák és a szegélyen lévő közötti közlekedésre vagy a villanyvezeték biztonságára veszélyes faegyedek eltávolítandóak a fakitermelések során!

A cserjeszintből a ZJ és BL eltávolítása javasolt.

Alátelapítésre a ritkuló foltok és a fakitermelések helyén lehet szükség a parkerdő jelleg kialakulásának erősítése érdekében.

A DK-i oldalon a szomszédos ingatlanok kerítései ellenőrizendőek, hogy egybe esnek-e az ingatlanhatárral!



Készült az Országos Erdőállomány Adattárból

Nyomatás ideje: 2016.04.22.

Helység: 2019 Zsombó Tag: 13 Részlet: NY 1 Ügyszám/Hatályos: BKG/001/5385-3/2016 Oldal:

Gazdálkodó: 7053733 Zsombó Nagyközség Önkormányzata

Illetékes: Bács-Kiskun Megyei Kormányhivatal

Erdőtervezési körzet: Kisteleki

Részlet területe: 0,08 ha

Erdészeti táj: Duna-Tisza közí hátság

Eddigi véghasználat ter.: ha

Natura 2000: Nem része a hálózatnak

Kötelezettség területe: ha

Vadgazdálkodási egység: Őszezék és Kömyéke Földtulajdonosok Vadászegyesülete

Elsődleges rendeltetés:

Természetesség:

További rendeltetések:

Üzem mód:

Gazdálkodás korlátozása:

Védettség foka: Nem védett terület

Tengerszint fel. mag.:

Erdőrezervátum típusa:

Fekvés:

Keletkezés:

Lejtés:

Utolsó használat éve:

Termőhelytípus-változat:

Utolsó használat módja:

ÁLLOMÁNYLEÍRÁS

Sorsz.	Szintek	Fafaj neve	Eredet	Elegy arány (%)	Elegy. módja	Átlag kor (év)	Átlag mag. (m)	Átlag átm. (cm)	Fto	Záró-dás (%)	Kör lap (m²/ha)	Folyó-növedék (m³/ha/év)	Fakészlet (m³/ha)	Felvétel módja
Összesen														

Egyéb fafajok a részletben:

FAKITERMELÉSI TERV

Sorszám	Fafaj jele	Vágás-érettségi kor	Sürg.: Érint.t.(ha):	Sürg.: Érint.t.(ha):	Sürg.: Érint.t.(ha):
		H. mód:	H. mód:	H. mód:	H. mód:
		Év	Erély (%)	m³/ér.ter.	Erély (%)
Összesen					

ERDŐSÍTÉSI TERV

Terület (ha):
Jelleg:
1. vált. mód:
Erdősítés célállománya:
Erdősítés elegyfajjai:
2. vált. mód:
Erdősítés célállománya:
Erdősítés elegyfajjai:
Választott:

Előző azonosító: Új részlet

Növedékesítés éve:

RÉSZLET SZINTŰ ELŐÍRÁSOK:

Villanyvezeték fátlan állapotban tartandó biztonsági övezete.

Készült az Országos Erdőállomány Adattárból

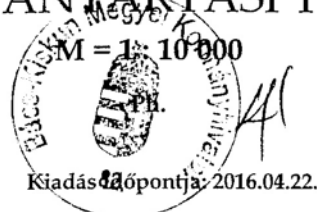
Nyomatás ideje: 2016.04.22.



ERDÉSZETI NYILVÁNTARTÁSI TÉRKÉPMÁSOLAT

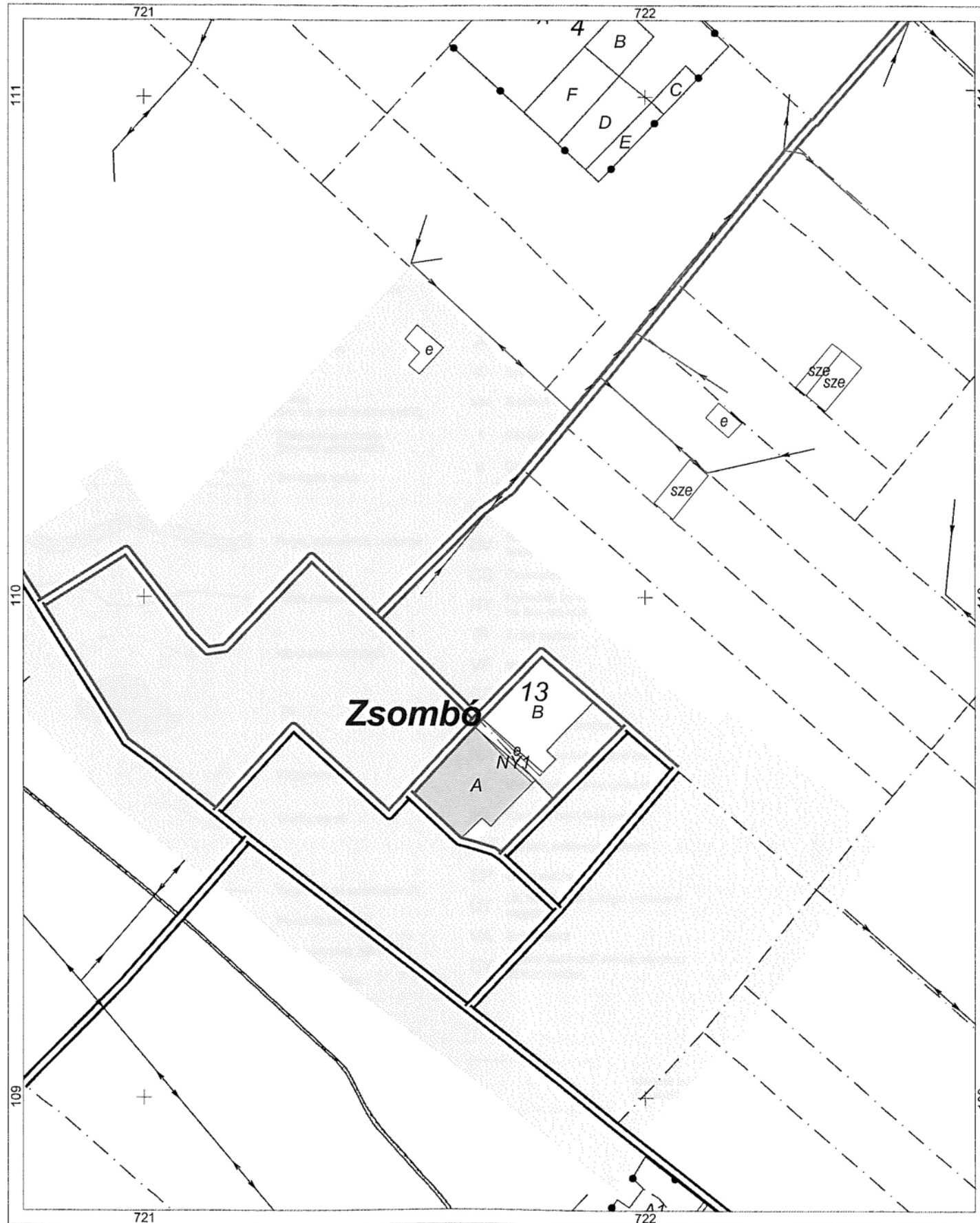
Ezt a hivatalos térképmásolatot kiadta:
Bács-Kiskun Megyei Kormányhivatal
Földművelésügyi és Erdőgazdálkodási Főosztály

Készítette: Szojka Pál



Ügyszám: BKG/001/5385-3/2016.

Község: Zsombó



	Országhatár	Ó62	Határoszlop és száma
	Megyehatár; Mh. körzethatáron	Ó99	Határkő és száma
	Erdészeti helység határa; Ehh. körzethatáron	21	Határdomb és száma
	Belterület; Zártkert	18	Határdomb oszloppal és száma
	Vasút	77	Határdomb kövel és száma
	Erdei vasút	8	Lombosfa határdombbal
	Autópálya	18	Fenyőfa határdombbal
	Műút	9	Forrás
	Burkolt út	1	Vasútállomás
	Stabilizált út	2	Híd, felüljáró
	Erdei és mezei út	3	Erdészeti épület
	Elektromos távvezeték	4	Mutató nyíl
	Olajvezeték	5	Szórt tag (kis nyíl)
	Gázvezeték	6	Részletkapcsolójel
	Árok		
	Töltés (6m és annál keskenyebb)		
	Töltéskorona széle (6m-nél szélesebb)		
	Bevágás széle		
	Folyó, szélesebb csatorna	17	Tagszám
	Patak, csatorna	A	Részletfelirat
	Időszakos vízfolyás	ID	Erdőtagtól idegen terület
	Tó	sze	Szabad rendelkezésű erdő
	Völgyvonal	f	Fásítás
	Gerincvonal	ü	Ültetvény
	Taghatár (részlethatárral)	KT	Karácsonyfatelep
	Részlethatár	BV	Bot, vessző és disztógally termelését szolgáló terület
	Állományrész határa	CS	Csemetekert, dugványtelep
	Állandó kerítés	NY	Nyiladék és vezetékek védősávja, ha 6m-nél szélesebb
	Erdei és mezei út kerítéssel	TI	Erdei tisztás
	6m és annál keskenyebb nyiladék	VF	Vadföld
	Részlethatár részletkapcsolójellel	CE	Cserjés
		TN	Kopár, terméketlen
		RA	Rakodó és készletező hely
		VI	Erdei vízfolyás és erdei tó
		KI	Kísérleti célú faállomány
		MV	Tározó, csatorna, halastó
		ÉP	Erdei épület
		ÚT	Út, ha állandó jellegű erdészeti magánút
		VA	Erdei vasút
		EY	Egyéb erdészeti létesítményhez tartozó terület
			Kiemelt terület (típusok: f, sze, ü)

JELMAGYARÁZAT
erdőtervi térképhez

Erdőgazdálkodói Tájékoztató

Tisztelt Erdőgazdálkodó!

A gazdálkodás során köteles betartani az erdőről, az erdő védelméről és az erdőgazdálkodásról szóló 2009. évi XXXVII. törvény (továbbiakban Evt.) és a 2009. évi XXXVII. törvény végrehajtásáról szóló 153/2009. (XI. 13.) FVM rendelet (továbbiakban Vhr.) előírásait, ill. egyes tevékenységekkel kapcsolatban az Evt. 112. § felhatalmazása alapján kiadott egyéb jogszabályokban leírtakat.

Az Evt. 97. §-nak megfelelően köteles erdőgazdálkodási tevékenysége szakszerűségének biztosítása érdekében jogosult erdészeti szakszemélyzetet alkalmazni (kivéve, ha egyben szerepel a jogosult erdészeti szakszemélyzeti névjegyzékben is).

Ha a fenti jogszabályokban foglalt jogokkal és kötelezettségekkel kapcsolatban kérdése merül fel, akkor elsődlegesen forduljon a gazdálkodási tevékenység szakmai irányításával megbízott jogosult erdészeti szakszemélyzethez.

Az aktuális jogszabályokról a www.nebih.gov.hu portál Erdészeti Igazgatóság / Szakterületek / Erdészeti Szakszemélyzetnek / Jogszabályok oldalán tájékozódhat.

A hivatkozott jogszabályokból kivonatolva az alábbiakra hívjuk fel a figyelmét:

- ♦ Felhívjuk ez erdőgazdálkodó figyelmét, hogy jogosultságait csak az Evt. szerinti bejelentési kötelezettség teljesítése mellett gyakorolhatja. A Vhr. 23. § (1)-(2) bekezdéseiben meghatározott tevékenységek az erdészeti hatósághoz történt **előzetes bejelentést követően** végezhetőek. Az erdőgazdálkodó köteles bejelenteni a **gazdálkodási tevékenységek elvégzését**. A bejelentésben ki kell térni a **megkezdett, de be nem fejezett**, és a **tervezett, de elmaradt** tevékenységekre is. [Evt. 41. § és 42. § (1) bekezdés]
- ♦ Az erdőgazdálkodási tevékenységet úgy kell végezni, hogy az erdők természetességi állapota az erdőgazdálkodás következtében ne romoljon. [Evt. 7. § (3) bekezdés]
- ♦ Az erdőgazdálkodási munkák **megkezdése előtt** köteles az erdőrészlet határvonalainak töréspontjain jól látható és időtálló **határjeleket elhelyezni**. [Evt. 16. § (9) bekezdés]
- ♦ Az erdőrészlet **részterületén tervezett munkát** csak a terv bejelentőhöz mellékelte térképen bejelölt, természetben lehatárolt területen szabad végrehajtani, és az erdőrészlet egyéb területét a munka során kímélni kell. [Vhr. 23. § (4) bekezdés]
- ♦ A tevékenységek végrehajtásával összefüggő erdőfelújítási kötelezettségét az Evt. 51. §-ában, valamint a Vhr. 28-31. §-aiban foglaltak szerint köteles teljesíteni.
- ♦ Mesterséges erdőfelújítás kivitelezése során **csak igazolt származású és minőségű szaporítóanyagot szabad felhasználni**, és a kiadott származási igazolvány másolatát az Vhr. 24. § szerinti bejelentéshez (végrehajtás bejelentés) mellékelni kell. [Evt. 51. § (5) bekezdés és Vhr. 24. § (3) bekezdés]
- ♦ Minden erdőgazdálkodási tevékenység során kímélni kell a védett növény- és állatvilágot. El kell kerülni a szennyezést, szemetelést. A munkavégzés során keletkező kommunális és veszélyes hulladék (olajos flakon, gumiköpeny, fékbetét stb.) erdő- és erdőgazdálkodás célját közvetlenül szolgáló területen átmenetileg sem tárolható, annak **folyamatos eltávolításáról gondoskodni kell**. [Evt. 57. § és 61. §]
- ♦ A tervezett munkákat a termőtalaj sérelme, illetve maradandó károsodása nélkül, a talaj védelmére vonatkozó jogszabályi rendelkezések betartásával kell végrehajtani. [Evt. 62. § és 63. §]
- ♦ A fakitermelési munka végrehajtója köteles a munka elvégzésére jogosító, az **erdőgazdálkodó által kiállított okiratot** és a jogosult erdészeti szakszemélyzet által kiadott **erdőgazdálkodási műveleti lap** egy példányát a **munkavégzés során magánál tartani** és az arra jogosult személynek felszólítására bemutatni. [Evt. 70. § (3) bekezdés]
- ♦ A fakitermelések során figyelemmel kell lenni a vízforrások és vízbázisok védelmére, a védett élő szervezetek élőhelyére, az élettelen természeti értékek védelmére, a tájképre, valamint az értékes emberi alkotások környezetére. [Evt. 71. § (2) bekezdés]

- ♦ Az ápolási és erdőnevelési beavatkozások során a természetesnek megfelelő erdőtársulások kialakításával törekedni kell a természetességi állapot megőrzésére, illetve javítására. A munkákat úgy kell a ritkább elegy- és kísérő fafajok kíméletével elvégezni, hogy a visszamaradó állomány szerkezete, stabilitása és fejlődési lehetősége javuljon, egyedei ne sérüljenek, a termőhelyi tényezők ne romoljanak. [Evt. 71. § (1) bekezdés a), b) pontjai, Vhr. 44. § (1)-(4) bekezdései]
- ♦ Egészségügyi fakitermelés során csak az elhalt, súlyosan sérült és a veszélyes károsítók elszaporodását elősegítő fák vághatók ki! [Evt. 71. § (1) bekezdés h) pont]
- ♦ Az ápoló- és tisztítóvágás, felújítóvágás végvágása és szálalóvágás végvágása, valamint a tarvágás kivételével minden fahasználat csak akkor hajtható végre, ha a kivágásra tervezett fák **szakszerű megjelölése előzetesen megtörtént**. A faültetvényre, kultúrerdőkre az előírás nem vonatkozik. [Evt. 73. § (1) bekezdés]
- ♦ Az erdőtervben természetes mageredetű erdőfelújítási módú és az előírt újjalattal rendelkező erdőrészletekben véghasználat, szálaló üzemmódban kezelt területeken szálalás március 31. és szeptember 1. közötti időszakban nem végezhető (kivéve, ha az e törvény végrehajtására kiadott jogszabály eltérően rendelkezik). Ettől eltérni csak időjárási körülmények miatt, az erdészeti hatóság engedélye alapján lehet. [Evt. 73. § (2) bekezdés]
- ♦ A véghasználatok végrehajtásánál el kell kerülni a már megtelepült újulat, és a visszamaradó életközösség károsodását, ezért fokozott gondot kell fordítani a **kivitelezés időpontjának** és technológiájának megválasztására. [Evt. 73. § (3) bekezdés]
- ♦ Az erdőgazdálkodó vagy az erdőgazdálkodó megbízása alapján a jogosult erdészeti szakszemélyzet az erdőből kitermelt faanyag származásáról a **szállításhoz köteles igazolást (a továbbiakban: szállítójegyet) kiállítani**. A szállítójegyet a faanyag szállítója **köteles aállítás során magánál tartani** és azt a hatóság képviselőjének felszólítására bemutatni. [Evt. 90. § (1), (3) bekezdések]
- ♦ Abban az esetben, ha a fakitermelések jelzett turista utat érintenek, erről az erdő látogatóját jól látható helyen, figyelmeztető táblák kihelyezésével tájékoztatni kell. A turistautak, turistajelzések épségére figyelmet kell fordítani. Lehetőség szerint gondoskodni kell arról, hogy az erdei szállítópályák különüljenek el a jelzett turistautaktól (turistautak nyomvonalának ideiglenes, vagy végleges áthelyezése). [Evt. 96. §]
- ♦ Az erdő tűz elleni védelmével kapcsolatos feltételek megteremtéséről az erdőgazdálkodó köteles gondoskodni. [Evt. 64. §]
- ♦ Erdőben tűz gyújtására és fenntartására - az erre a célra kijelölt helyek kivételével - csak az erdőgazdálkodó, annak hiányában az erdő tulajdonosa írásbeli engedélye birtokában levő személy jogosult. A vágástéren visszahagyott faanyag égetése az erdőgazdálkodó által arra kijelölt területeken megengedett, ha az az erdőt nem veszélyezteti. Az erdőgazdálkodó a parkerdő területén turisztikai célból és tűzvédelmi szempontból állandó és biztonságos tűzrakó helyet köteles kialakítani. A kialakított tűzrakóhelyen a tűzvédelmi rendelkezések betartásával bárki jogosult tüzet rakni. A tűz őrzéséről, valamint annak - a helyszínről való távozás előtti - biztonságos eloltásáról a tűzgyújtásra jogosult köteles gondoskodni. [Evt. 65. § (1), (2), (3) bekezdések és 66. § (1) bekezdés]
- ♦ Fokozott tűzveszély esetén a miniszter határozatban az **ország egészére vagy meghatározott területén** lévő erdőre, valamint az erdő határától számított kétszáz méteren belüli területre - átmeneti időre - általános tűzgyújtási tilalmat rendelhet el. **Megye, kistérség vagy település területére** kiterjedő fokozott tűzveszély esetén az erdészeti hatóság is rendelhet el tűzgyújtási tilalmat. [Evt. 67. § (1), (2) bekezdések]

A védett természeti területen történő erdőgazdálkodás általános előírásai

Az Országos Környezetvédelmi és Természetvédelmi Főfelügyelőség kivonatosa az alábbiakra hívja fel a védett természeti területen – és külön jelezve a Natura 2000 területen – gazdálkodók figyelmét:

Alkalmazott rövidítések:

Tvt. - 1996. évi LIII. törvény a természet védelméről

Vhr. - az erdő védelméről és az erdőgazdálkodásról szóló 2009. évi XXXVII. törvény végrehajtásáról szóló 153/2009. (XI. 13.) FVM rendelet

- ♦ Minden erdészeti tevékenység végzésekor kímélni kell a védett növény- és állatfajokat, illetve ezek élőhelyeit, a védett természeti értékeket. Különösen vonatkozik ez a védett gyepek művelési ágú területekre, valamint tisztásokra, ezek a területek a fahasználati tevékenységek során még ideiglenesen sem vehetők igénybe.
[Tvt. 16. § (1)-(2) bek., ill. 42. § (1)-(2) és 43. § (1)]
- ♦ A nevelővágások során a célállomány megtartása mellett a hazai őshonos elegy- és kísérő fajok kímélni kell.
[Tvt. 33. § (3) bekezdés]
- ♦ A tervezett erdőgazdálkodási tevékenységek elvégzése során különös figyelmet kell fordítani a ritka elegyfajok (pl. házi berkenye, a barkócaberkenye, a tatár juhar, a rezgőnyár, vadgyümölcsök, a húsos som, mezei szil, vénic-szil, hegyi szil és a mogorós hólyagfa) egyedeinek megővésére. Elegyarányuk növelése az állományokban kiemelt természetvédelmi cél.
[Tvt. 33. § (3) bekezdés]
- ♦ Az állományok diverzitásának fokozására a változatos térszerkezet és koreloszlás kialakításával is törekedni kell.
[Tvt. 16. §]
- ♦ Fokozottan védett természeti területen lévő erdőben erdőgazdálkodási beavatkozás csak a természetvédelmi kezelés részeként, a kezelési tervben foglaltakkal összhangban végezhető.
[Tvt. 33. § (1) bekezdés]
- ♦ Védett természeti területen lévő erdőben kerülni kell a teljes talaj-előkészítést és a vágásterületen az égetést. Az erdőnevelést a természetes erdőtársulások fajösszetételét és állományszerkezetét megközelítő, természetkímélő módszerek alkalmazásával kell végezni.
[Tvt. 33. § (3) bekezdés a) pont]
- ♦ Védett természeti területen erdőtelepítés kizárólag őshonos fajokkal, természetkímélő módon és a termőhely-típusra jellemző elegyarányoknak megfelelően végezhető.
[Tvt. 33. § (3) bekezdés]
- ♦ Az erdőgazdálkodási munkák elvégzése során a Vhr. 3. számú mellékletében felsorolt idegenhonos illetve intenzíven terjedő fa- és cserjefajokat (pl. akác, zöld juhar, bálványfa) vissza kell szorítani.
[Tvt. 31. §, ill. 33. § (7) bekezdés, Vhr. 49. § (2) bekezdés]
- ♦ A vízfolyások és tavak természetes és természetközeli állapotú partjait - a vizes élőhelyek védelme érdekében - meg kell őrizni. A vízépitési munkálatok során a természetkímélő megoldásokat kell előnyben részesíteni.
[Tvt. 16. § (5) bekezdés]
- ♦ A talajt, a felszíni-, illetve a felszín alatti vizeket szennyező, leromlott műszaki állapotú közelítő és szállító járművek a fahasználatok során nem alkalmazhatók. A tervezett munkák során olajos szennyeződések (fáradt olaj, kenőolaj, olajos göngyöleg-textil) a nagyvízi mederbe, a környező földrészekre, illetve mély fekvésű vizes élőhelyekre közvetlenül vagy közvetve nem juthatnak be. [Tvt. 16. § (1)-(2) bekezdés]
- ♦ Védett természeti területen található azon erdőrészek használatáról és hasznosításáról, melyek a folyók nagyvízi medrére, hullámsíkjára, valamint a folyók, vízfolyások, csatornák, tavak partjára és parti sávjára, az árvízcsúcs-csökkentő tározók területére, a fakadó vizek által veszélyeztetett területekre, árvízvédelmi védművek védősávjára, továbbá a felszín alatti vízbázisok védőövezetére esnek, - a védett természeti területre vonatkozó jogszabályokon kívül - külön vízügyi jogszabályhelyekre is figyelemmel kell lenni. (Így különösen: a vízgazdálkodásról szóló 1995. évi LVII. törvény, a vízbázisok, a távlati vízbázisok, valamint az ivóvízellátást szolgáló vízellátási létesítmények védelméről szóló 123/1997. (VII. 18.) Korm. rendelet 12. § (1-4), a vizek hasznosítását, védelmét és kártételeinek elhárítását szolgáló tevékenységekre és létesítményekre vonatkozó általános szabályokról szóló 147/2010. (IV. 29.) Korm. rendelet, a nagyvízi medrek, a parti sávok, a vízjárta, valamint a fakadó vizek által veszélyeztetett területek használatáról és

hasznosításáról, valamint a nyári gátak által védett területek értékének csökkenésével kapcsolatos eljárásról szóló 21/2006. (I. 31.) Korm. rendelet, a vizek hasznosítását, védelmét és kártételeinek elhárítását szolgáló tevékenységekre és létesítményekre vonatkozó műszaki szabályokról szóló 30/2008. (XII. 31.) KvVM rendelet)

- ♦ Védett ragadozó madár, illetve fokozottan védett madárfajok fészkelő helyének környezetében revier-foglalási, fészkelési és utódnevelési időszakban indokolt esetben az erdőgazdasági munkák szüneteltetéséről külön eljárásban rendelkezik a természetvédelmi hatóság.
[Tvt. 43. § (1) bekezdés, 78. § (1) bekezdés]
- ♦ Védett természeti területen lévő erdőben tarvágás csak nem őshonos fajokból álló, vagy természetes felújulásra nem képes állományokban - összefüggően legfeljebb 3 hektár kiterjedésben – engedélyezhető. A fokozatos felújítást követő végvágás összefüggő kiterjedése az 5 hektárt nem haladhatja meg. A végvágással, illetve tarvágással érintett erdőterülethez kapcsolódó állományrészekben további végvágásra, illetve tarvágásra csak akkor kerülhet sor, ha a korábban véghasznált területen az erdőfelújítás befejeződött.
A tar-, illetve végvágás kiterjedése növény-egészségügyi okból és az újulat fennmaradása érdekében, vagy természetvédelmi indok alapján kivételesen meghaladhatja a fent meghatározott területnagyságot.
- ♦ [Tvt. 33. § (5)-(6) bekezdések]
- ♦ Védett természeti területen lévő erdőben a fakitermelést vegetációs időszak alatt csak természetvédelmi kezelési, növény-egészségügyi, erdővédelmi okból vagy havária helyzetben, a természetvédelmi hatóság engedélyével lehet végezni. Emellett engedélyköteles többek közt a hulladék égetése és a vegyszerhasználat is.
[33. § (4) bekezdés, a 38. § (1) bekezdés f) és g) pont]
- ♦ Védett természeti területen a természetvédelmi hatóság engedélye szükséges különösen:
 - o kutatás, gyűjtés, kísérlet végzéséhez, kivéve, ha a kutatást országos jelentőségű védett természeti területen az igazgatóság végzi;
 - o a gyepek feltöréséhez, felújításához, felülvetéséhez, öntözéséhez, legeltetéshez, kaszáláshoz;
 - o a terület helyreállításához, jellegének, használatának megváltoztatásához;
 - o termőföldnek nem minősülő földterület rendeltetésének, termőföld művelési ágának a megváltoztatásához;

[Tvt. 38. § (1) bekezdés]

Az arculat meghatározásakor első döntésként meg kell határozni, hogy mit szeretnénk hangsúlyozni, milyen üzenetet szeretnénk közvetíteni, s meg kell vizsgálni, vannak-e már olyan meglévő arculati elemek, amikhez fontos lenne alkalmazkodni. Mivel a kiserdő rekreációs hasznosításának történeti előzményei nincsenek, s az erdőn önnön magán kívül mással nem rendelkezik, így az arculat kialakításakor a régi idők elemeihez visszanyúlni nem lehet, ahogy meglévő elemek híján azokhoz alkalmazkodni se. A csatlakozó területhasználatok, és a települési arculat egyelőre még kiforratlanok, így a kialakítandó arculatnak a finoman illeszkedő helyett, sokkal inkább a katalizátor szerep jut.

A kialakítandó új arculat alapgondolata, hogy hagyja az erdőt érvényesülni, nem akar hivalkodni, vagy harsányan betolakodni, de egyidejűleg hangsúlyozni szeretné az erdő településen belüli különleges helyzetét is! A színhasználat a természet közelséget, az erdő saját színeinek érvényesülését segíti, míg az anyaghasználat és formavilág ezt ellenpontosandó hirdeti az ember jelenlétét. A koncepció vállaltan elszakadni kíván a hagyományosan megszokott erdei pihenőhelyek hangulatától, és azok klasszikus kialakításaitól.

Az arculat kibontása közben felvonultatott bútorok és berendezések képei csupán illusztrációk, mely képek a forgalmazók honlapjairól származnak. A szín és anyagfelhasználások éppen ezért nem feltétlen tükrözik az erdőbe kihelyezni kívánt berendezési tárgyak elvárt színeit. A felvonultatott bútorok csupán a széles kínálat egységes elvek szerinti leszűkítését jelentik. Az erdőbe az összes felvonultatott bútort nem cél kihelyezni, de az egységes megjelenésre való törekvés miatt több mint kívánatos ezek közül kiválasztani a majdani végleges berendezéseket.

Az erdő felújítása és átalakítása nagy esemény lesz Zsombó életében, mely hosszan meghatározza majd a településünk jövőbeli arculatát is. A következő pár oldalon, lépésről lépésre kibontom a megújuló kiserdő arculatát, melynek első eleme a színrend meghatározása.

SZÍNEK

A RAL színskálát a fém tárgyak felületkezelésekor szokták használni. A berendezések (bútorok és sporteszközök egyaránt) részben vagy teljes egészében tartalmaznak felületkezelt fém elemeket, melyek színét a megrendeléskor e skála szerint kell megválasztani. Ehhez három színt, egy sötétebb és egy világosabb szürkét, valamint egy zöld árnyalatot határoztam meg. E három árnyalat kizárólagossága nemcsak a felületkezelt fém felületeken, hanem az összes színezett felületen érvényesek, legyenek azok műanyag, festett fa, vagy anyagában színezett elemek.

RAL 9004



SÖTÉTSZÜRKE

RAL 7040



VILÁGOSSZÜRKE

RAL 6017



VILÁGOSZÖLD

ANYAGHASZNÁLATOK

A berendezések színezett elemein túl természetesen sok egyéb más felület megjelenésére is gondot kell fordítani, ehhez az anyaghasználatok megválogatása a kulcs. Az anyaghasználatok kiválasztása magával hozza a potenciális berendezési tárgyak választékának leszűkülését is. A megjelenés mellett az anyaghasználatok megválogatásánál fontos szempont a későbbi fenntarthatóság biztosítása, a gyakran párás nedves erdei környezetben való időtállóság, és a durva kezelésnek, valamint az esetleges rongálásnak való nagyfokú ellenálló képesség is.



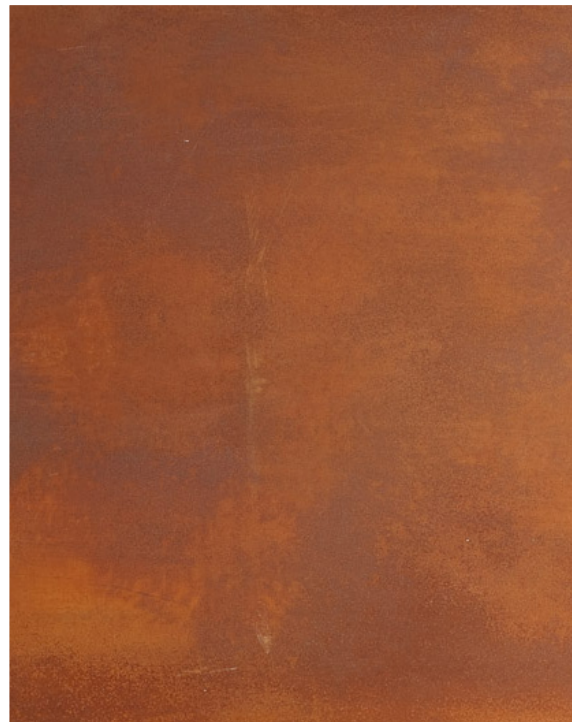
FA

Megjelenése pusztán kísérő és kiegészítő jellegű, nem kíván a berendezési tárgyakon dominánsan megjelenni, mind forma, mind felületkezelés tekintetében pedig a hozzáadott emberi munkát hirdeti. A kiegészítő jellege az egész koncepció szempontjából fontos, és megkerülhetetlen! Ez jelenti a kapcsolatot az erdő, mint természet, és az erdőbepakolt berendezési tárgyak, vagyis az ember között.



BETON

Az anyaghasználatok között az egyik domináns elem. Megjelenése mérnökies, robosztus, mégis finom. Az erdőbe kerülő bútorok fő alkotóeleme. A beton olcsó, tartós, és ellenálló. Egy percig sem tűnik természetesnek, mégis megvan az a kellemes tulajdonsága, hogy ennek ellenére gyorsan képes beleolvadni a természetes közegekbe, ezzel tovább erősítve az erdőben megjeleníteni kívánt finom utalások sorát, ami az ember és a természet kapcsolatáról szól.



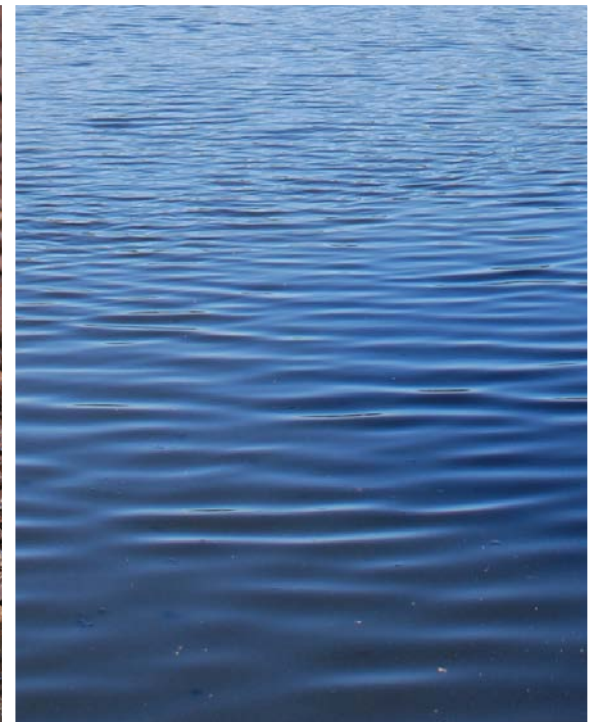
FÉM

A beton mellett megjelenő másik domináns elem, ami alapvetően kétféleképpen jelenik meg a térben. A játszóeszközök anyagaként és egyes bútorok részeként, színezett, éppen ezért nem látszó csak tapintható, kvázi észrevétlen formában. Látszó formában Corten acélként, a maga rozsdás valójában, szegélyként, támfalként, erdei építmény anyagaként.



GUMI

A sport funkció elidegeníthetetlen részét képezi a gumi, legyen az a cipőnk talpa, a futópálya vagy az eséscsillapító burkolat felülete, az egyes játékok fogantyúi. Ez az anyag az ami világosan kijelöli az erdőben a sport tereit.



VÍZ

Mivel a falu egyik legmagasabb pontján helyezkedik el az erdő, így eddigi története során a víz természetes megjelenésére nem volt még példa, mégis fontos, hogy megjelenjen! A víz megjelenésére elsősorban a sportfunkciók miatt, mint frissítési lehetőség van nélkülözhetetlen szükség. A víz az ivó kutak formáján túl, felületként is megjelenik, így emelve magasabb rangra az erdőt, másodlagos funkcióként pedig erdei itatóként is jó szolgálatot tehet.

BURKOLATOK

Kedvező adottsága Zsombónak és az erdőnek, hogy homoktalajon fekszik, így nincs kényszer az erdőt feltáró utak szilárd burkolattal való ellátására, vagy a sármentesítésre. E szerencsés helyzet ugyanakkor nem jelenti azt, hogy burkolatokra akkor nincs is szükség. Alapvetően kétféle funkciónak kellhet a környezetét (vagy magát a funkciót) burkolattal ellátni, ezek a a sportolás eszközei és a gyakran használt utcabútorok, csak kisebb részt lehet szükséges az útvonalak burkolattal való ellátása.

Ezekhez a kívánalmakhoz **3 burkolati típust javaslok:**

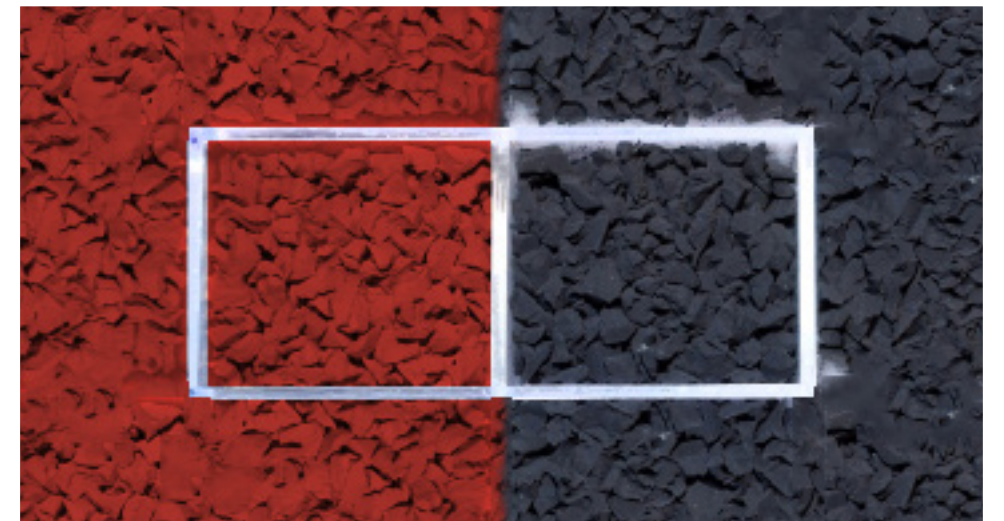
- a **fát**, bontott vasúti talpfa és mulcs formájában,



- a **betont**, beton “talpfa” formájában az előző kiegészítésre



- a **rekortán gumiborítást** a futópályához, és azoknál a sporteszközöknél ahol eséscsillapító burkolatot kell alkalmazni. A gumiborítás színeztető anyag, a futópálya 100 méteres és három sávossra bővített szakaszán kívül, ahol a klasszikus versenypályák hangulatát szeretnénk megidézni a fém felületeken is megjelenő sötétszürke színt javaslom.



A **burkolatok** ritkán léteznek **szegélyek** nélkül, ezért ott ahol a szegélyek alkalmazása nélkülözhetetlen javaslom a rozsdás megjelenésű **Corten acél** alkalmazását.



ELŐKÉPEK



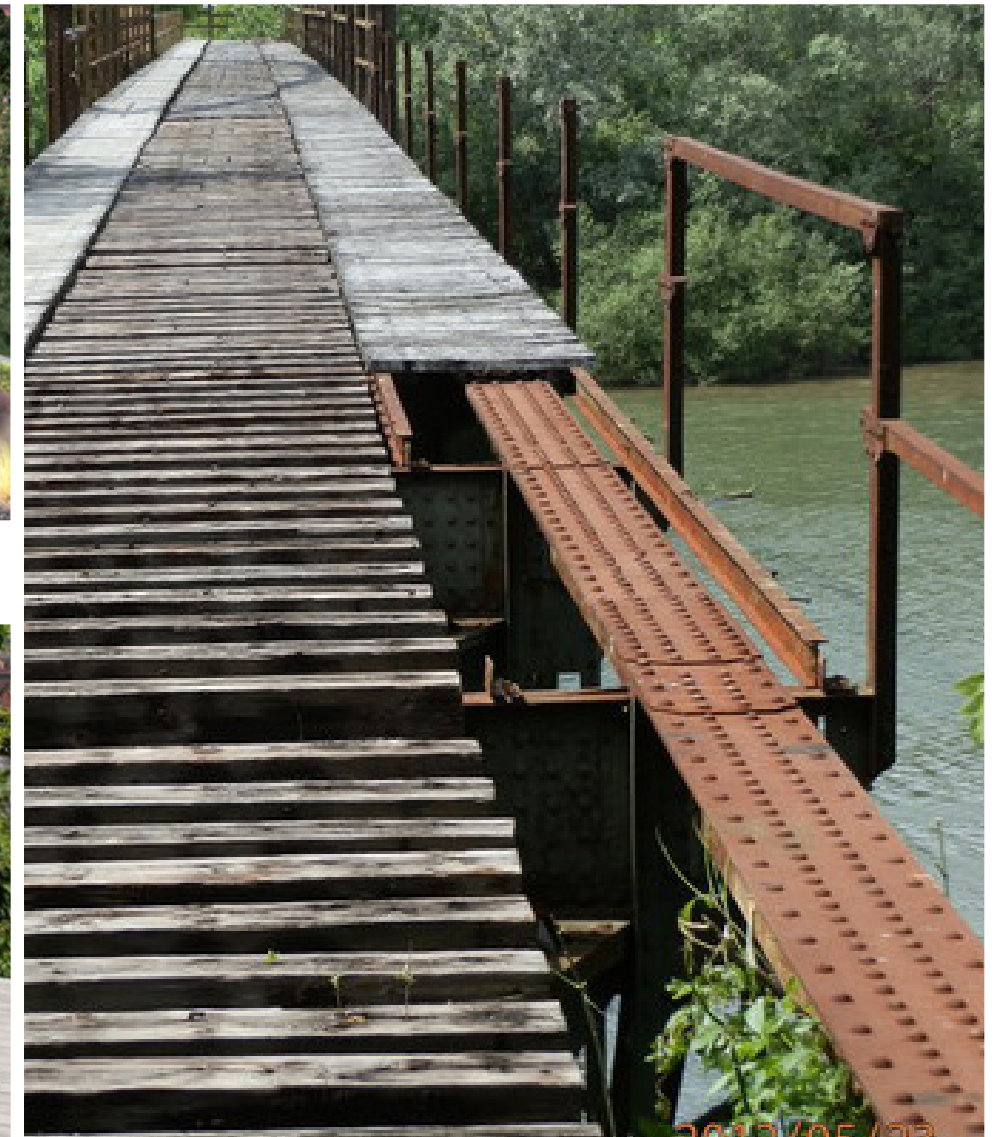
A beton potenciális megjelenési formái



ELŐKÉPEK

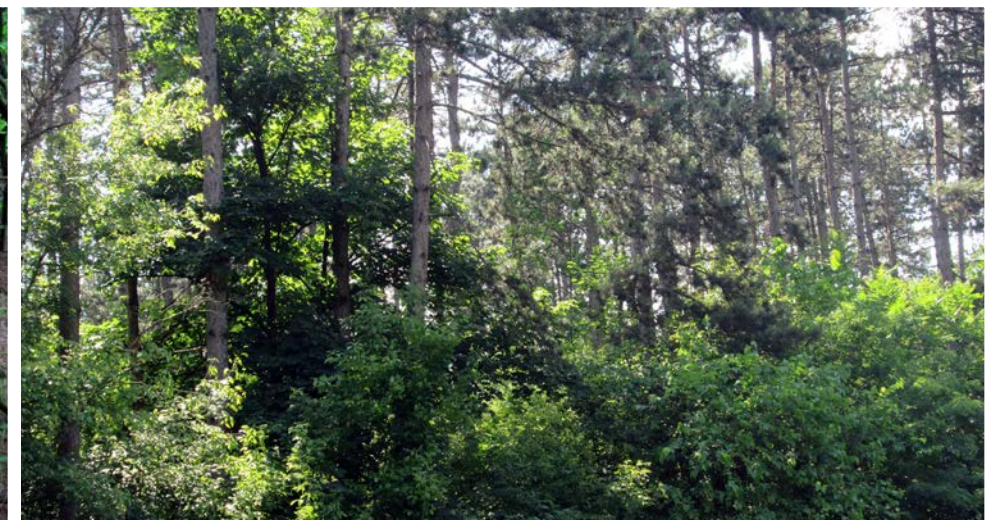


Corten acél potenciális megjelenési formái



AZ ERDŐ TERMÉSZETES SZÍNEI

Az erdő vizuális élményét a fák lombjai között átszűrődő fény izgalmas árnyjátéka, a fák törzseinek színe és textúrája, a lombok színe, a gyepszint zöldje, az avar barnásvöröse és a csupasz felszíneken fel-felbukkanó homok sárgája, fent a lombokon túl az ég kékje adja együttesen. Az erdőélmény nem lehet teljes hangok nélkül, az erdő természetes hangjai, az avar surrogása, a madarak éneke, szeles időben a fák kísérteties nyikorgása, az esőcseppek hangjai az erdő elidegeníthetetlen részei. Ez az erdő. Se nem több, se nem kevesebb! **Ha hozzányúlunk az erdőhöz, hogy saját pihenésünk számára alkalmassá tegyük, csak alkalmazkodva, az erdő egészének megőrzésével szabad tennünk.**



Everling Kft.

1165 Budapest, Jókai Mór utca 6.

GPS: LAT 47° 30' 34.4" N, ING 19° 11' 29.1" E

<http://www.everling.hu/>

Telefon: +36-1-407-1589

Fax: +36-1-273-0074

Nyitvatartás: H-P: 8:00-16:00

REKORTÁN FUTÓPÁLYA

Rekortán pálya építés

A rekortán vagy más néven öntött gumi burkolat használata az utóbbi években egyre nagyobb népszerűségnek örvend. Köszönhető ez széleskörű felhasználhatóságának és esztétikus jól variálható színvilágának. Az öntött rugalmas burkolat eredetileg a salakos teniszpályák kiváltására lett kifejlesztve.

Napjainkban egyre több helyen alkalmazzuk, ahol az a cél, egy igazán multifunkcionális pálya kivitelezése, amely az összes népszerű sportág (labdarúgás, tenisz, kézilabda, kosárlabda, röplabda, atlétika, fallabda) magas fokon művelésére alkalmas.

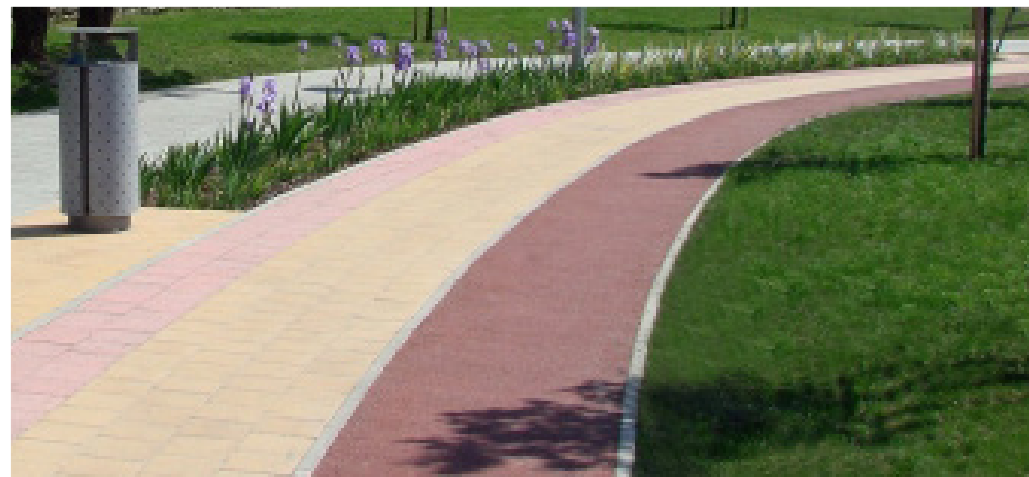
A rekortán alkalmazási területei:

- Futópályák burkolata
- Multifunkcionális pályák burkolata
- Teniszpályák felülete
- Dekorációs felületek játszótéren és iskolákban
- Esésvédő felületek gyermekjátszótéren
- Medencék körül biztonsági zóna kialakítása

Rekortán pályaépítés alatt nagy figyelmet szentelünk annak, hogy a sport ergonómiai kiképzést szem előtt tartva a készített pálya megfelelő sport élményt nyújtson az Ön számára.

Öntöttgumi pálya előnye:

- Esztétikus egységes, homogén felület
- Biztosítja a labda visszapattnását
- Nem igényel különösebb karbantartást
- Ellenáll a környezeti viszontagságnak, időjárásnak
- Kopásálló
- Szín UV hatására nem fakul ki



VPI Betonmanufaktúra

1116 Budapest

Fehérvári út 132-144.

<http://vpi.hu/>

telefon: +36 1 382 15 61

email: info@vpi.hu

ÜLŐBÚTOROK

WOODY Klasszikus pad betonból és fából

A WOODY tervezésénél célunk egy magas minőségű, megfizethető árú padcsalád létrehozása volt. Egyszerű felépítése, sokféle környezetbe könnyedén belesimuló formája széles körben felhasználhatóvá teszi. Lába fehér finombetonból, ülőfelülete teljes egészében vörösfenyőből vagy tölgyfából készül. Elemeire bontva könnyen szállítható. Két- és háromszemélyes, illetve támlás és támla nélküli változata is elérhető.

méret– 189/139 x 50 x 43 cm

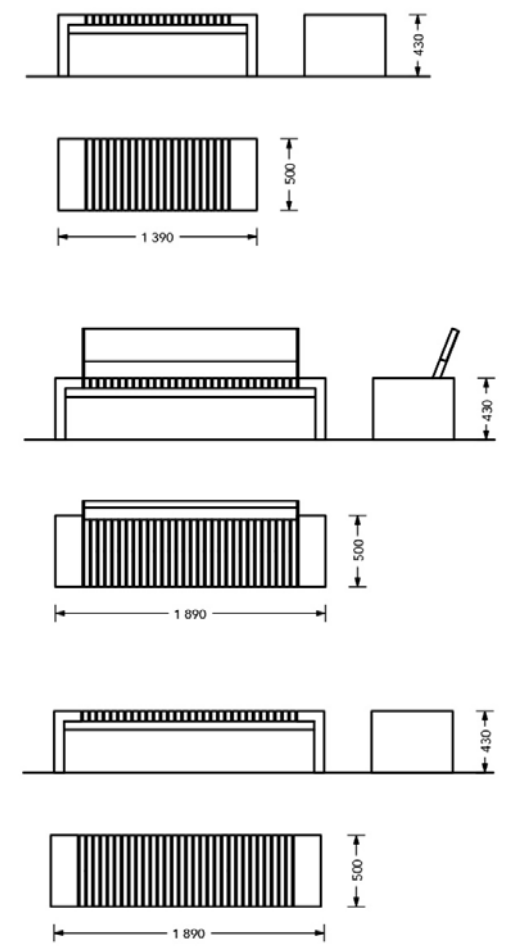
súly– 130/100 kg

anyag – nagyszilárdságú finombeton

ülőfelület – lazúrozott vörösfenyő vagy tölgy

szín – fehér

felületvédelem – impregnálás



LINER

Karcsúsága és minimalista vonalvezetése teszi ezt a bútort egyik legsokoldalúbb termékünké. A LINER csaknem bármilyen városi környezetben jól alkalmazható. Egyszerű, letisztult formavilága miatt történeti parkok, sétányok meghatározó, mégis visszafogott eleme lehet. Alkalmas sétányok mellett egyirányú, vagy sétányok közepén, tereken kétirányú padként. Három méretben elérhető (180 cm, 120 cm és 68 cm), amelyek jól kiegészítik egymást, de akár egyesével is könnyedén érvényesülő elemei lehetnek bármilyen helyszínnek.

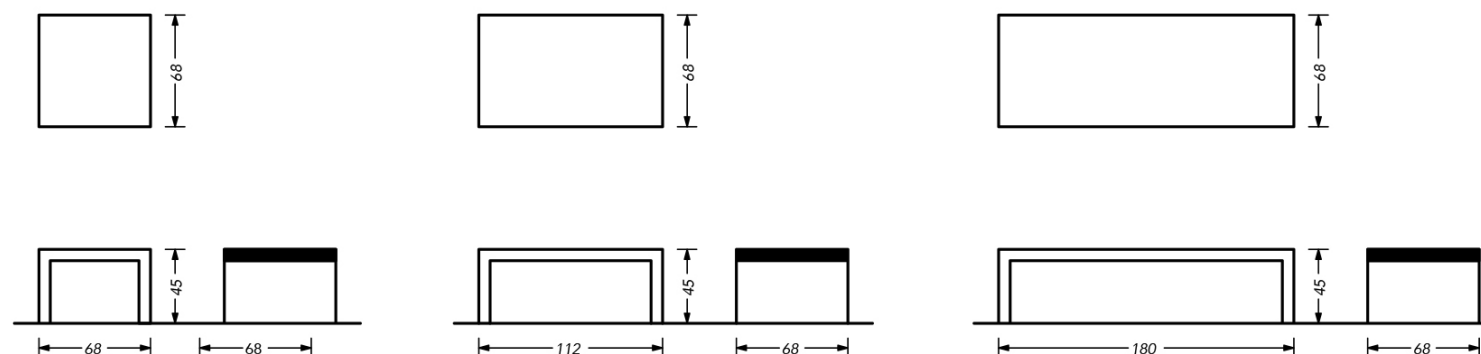
méret – 180/120/68 x 68 x 45 cm

súly – 350/240/180 kg

anyag – nagyszilárdságú finombeton

szín – fehér, szürke

felületvédelem – impregnálás



CROMA Találkozási pont

A CROMA padrendszer látványos, innovatív formáival, közösségbarát térformálásával érdekesebbé és egyben élvezetesebbé teszi környezetét. Egyik nagy előnye konstrukciójából adódó sokszínűségében rejlik. A szerteágazó forma kisebb öblöket képez, amelyekben több társaság is jól megfér egymás mellett. Ugyanaz az összeállítás azonban egy nagyobb csoport számára is ideális helyet biztosít. Öt alapelemből áll, amelyekből nagy, tömörszerű, erős sugárzó együttesek állíthatók össze.



Az elemes rendszernek köszönhetően a nagyméretű együttesek telepítése még nehezen megközelíthető helyeken is könnyen megoldható.

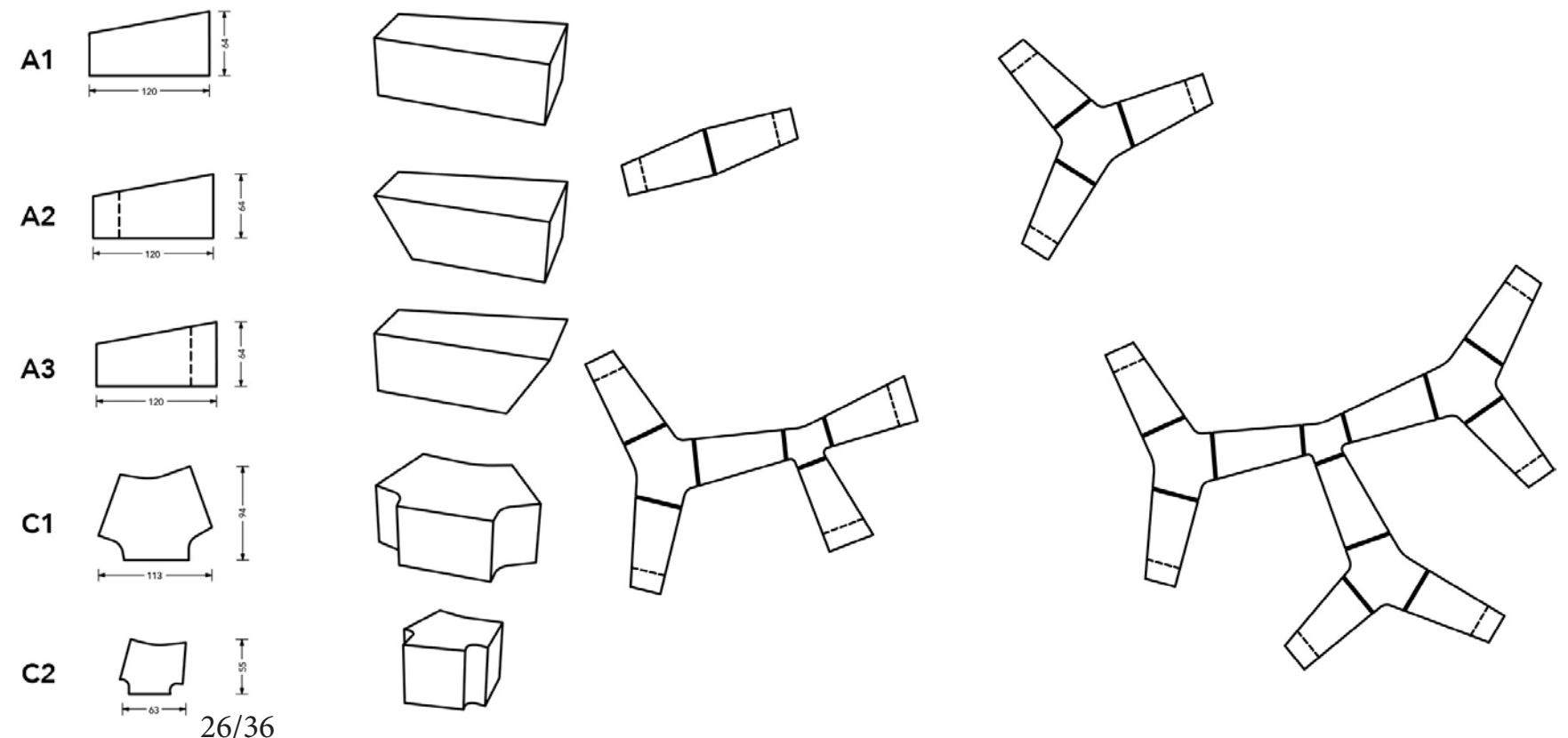
méret – 120 x 64 x 45 cm
összméret – összeállítástól függő
elemsúly – 230-300 kg
anyag – nagyszilárdságú finombeton
szín – fehér
f.védelem – impregnálás
opc. gumi ülőfelülettel



Az Architizer A+ Awards a világ egyik legjelentősebb építészeti és design díja. Több mint száz kategóriában nemzetközi szakmai zsűri válogatja ki a jelöltek közül a legjobbakat. Idén a köztéri bútor kategóriában a VPI Betonmanufaktúra terméke, a **CROMA betonpad** bejutott a legjobb öt termék közé.

2016-ban a legtöbb szavazatot a CROMA betonpad kapta, így **köztéri bútor kategóriában az Architizer A+ Award Public Choice közönségdíjat** a VPI Betonmanufaktúra terméke nyerte.

www.epiteszforum.hu



Aba-Szer Fém bútör Kft.

Központi ügyintézési hely / levélcím / számlázási cím:
H-3525 Miskolc, Városházter 5.

Telep: H-3753 Abod, Tóth u. 10.

Telefon: +36 / 46 611.736, Fax: +36 / 46 509.091

Mobil: +36 / 30 303.11.12 vagy +36 / 30 935.42.55

<http://www.acelkft.hu>

Email: aba.szer@gmail.com

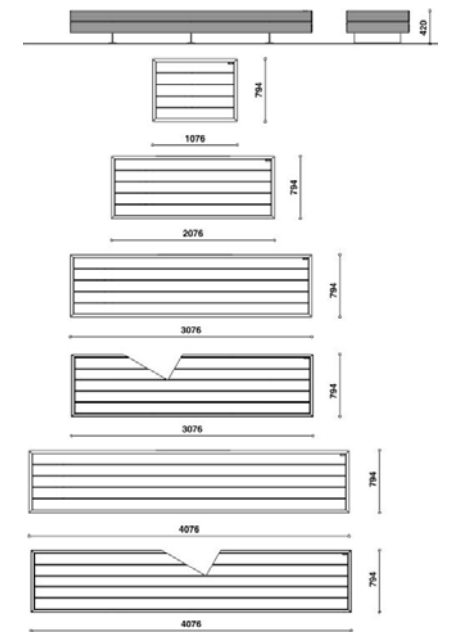
Cégjegyzékszám: Cg.05-09-025856/6

Adószám: 24392383-2-05

ÜLŐBÚTOROK

MC H kültéri ülőke

Tömör fa ülőke acél tartószerkezettel. Különböző hosszúságban rendelhető és igény szerint, háttámlás változatban is kapható. Segítségével esztétikus pihenőhelyek alakíthatóak ki.



MC ÁBRA ülőke

Termékkategória: Modern bel és kültéri padok



Kanapé pad

Ikerpad, acéllal támogatott tömőrfából készül.

Rendelhető háttámlával és háttámla nélkül is.

Felületkezelés: a fémrészeknél tüzhorganyzott, porfestett

Termékkategória: Modern bel és kültéri padok



RELAX körpad

Cikkszám AUO54P-Z

Hossz x szélesség x magasság (mm) az ülőke rész magassága 459 mm,

háttámla magassága 866 mm

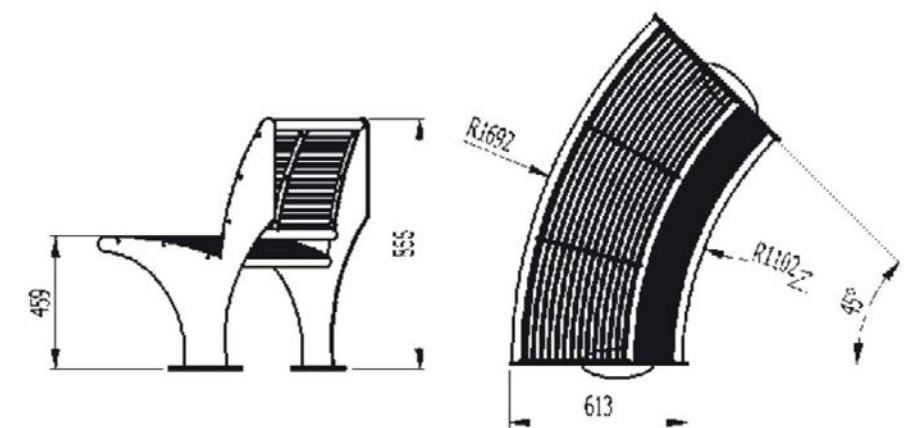
Anyag acél

Felületkezelés tüzhorganyzott, porfestett, lakkozott

A teljes körpad 8 db modulból áll

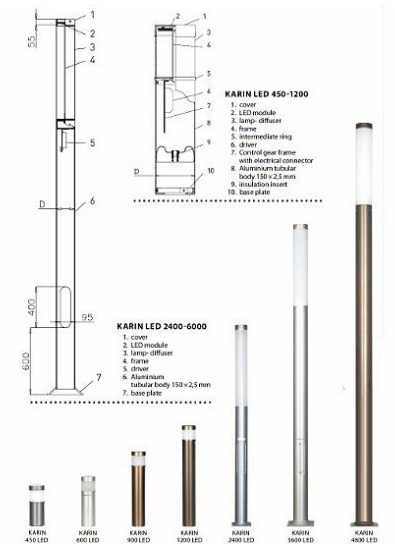


27/36



VILÁGÍTÁS

KARIN Ledes vagy SAP hagyományos világító kisoszlopok



Alma-Rend Kereskedelmi, Szolgáltató Kft.

6800 Hódmezővásárhely Makói út, Pf. 38.

Telefon/fax: (62) 245-368, (62) 245-090, (62) 239-377

E-mail: alma-rend@vnet.hu

GPS koordináták: 46.405049 / 20.357878

HULLADÉKTÁROLÁS

ONDA hulladéktároló

A hulladéktároló két félkör alakú oldalirányú beton támasszal van ellátva (20 cm rádiuszú) mely a tetején lekerekedik, ebbe egy AISI 316 rozsdamentes acél tartály kerül, mely egy félkör alakú tetővel záródik (rádiusz: 20 cm) mely azonos anyagból készült. A tartályon egy emelő, és egy billenőszerkezet került kialakításra, az ürítéshez, mely egy zárral ellátott. A beton részek cementből, szemcsés márvány adalékanyagból, és szintetikus alapanyagokból készültek, hogy növeljék a fékezési ellenállást, és adalékanyagok pedig a fagyállóságot. A termék öntéssel kerül kialakításra, nagy frekvencián való rezgéssel. Horganyzott fém rudak kerülnek beépítésre a szilárdság javítására. A hulladéktároló edény helyzetbeállítására két szemes csavar szolgál. Végkikészítés: a támasztó oszlopok kívül szemcsések, belül pedig simák. Kód: 9APO23



ÜLŐBÚTOROK

Plain típusú pad

Háttámla nélküli

Plain típusú háttámla nélküli kültéri ülőpadok, fa vagy műköpadlábakkal, Borovifenyő, tölgyfa vagy trópusifából készült ülő kialakítással. Felület kezelés: Zobel színminta szerint 3 rétegben kezelve. Ülő felület hossza: 2400 mm.

Műszaki adatok: Hosszúság: 2400 mm

Szélesség: 450 mm

Magasság: 450 mm

Háttámlás

Műszaki adatok: Hosszúság: 2400 mm

Szélesség: 580 mm

Magasság: 840 mm



Varosszepito kft

5100 Jászberény, Ady Endre út 25

Telephely: 5100 Jászberény, Vaspálya utca

T: 06 57 504 577, T/F: 06 57 504 575, M: 06 30 987 0031

varosszepito@varosszepito.hu

www.varosszepito.hu

ÜLŐBÚTOROK

Sinus pad

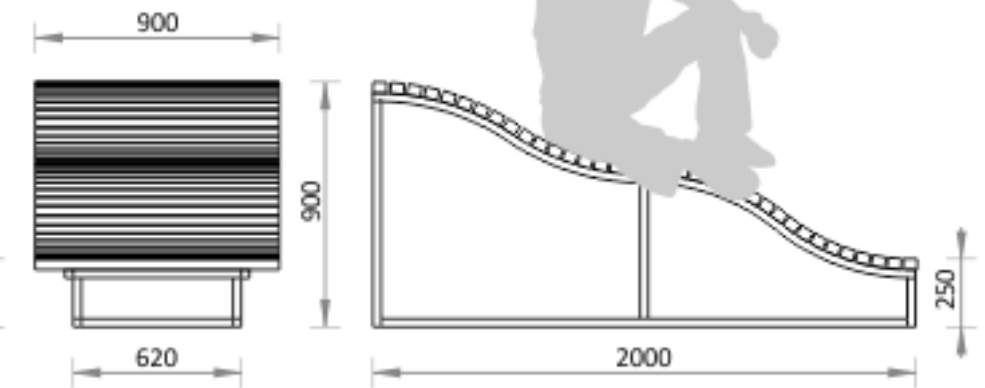
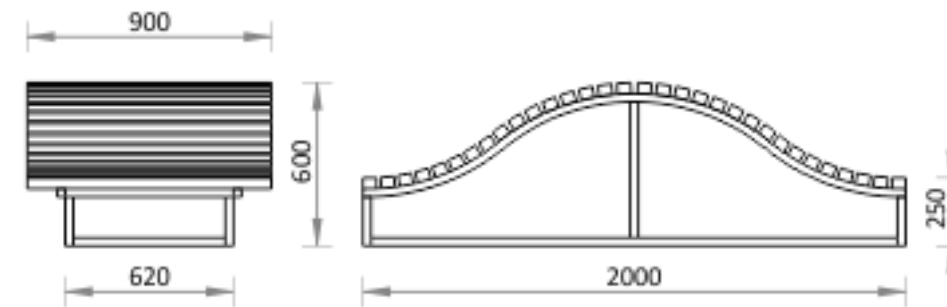
44010125-V

jellemzők:

egyedi tervezésű, acél tartószerkezet, tűzihorganyzás után porfestve környezetbarát lazúrral kezelt, 40 mm vastag deszkázat, inox kötőelemek.

Egy elem: 85 kg

rögzítés: dűbelezéssel



Konstruktív dupla pad

44010101-TD-V

jellemzők:

8 mm vastag acéllemez vázszerkezet, tűzihorganyzás után porfestve, környezetbarát lazúrral kezelt (lásd: Anyagok), 40 és 90mm vastag deszkázat, inox kötőelemek

súly: 172 kg

rögzítés: dűbelezéssel



Konstruktív lóca

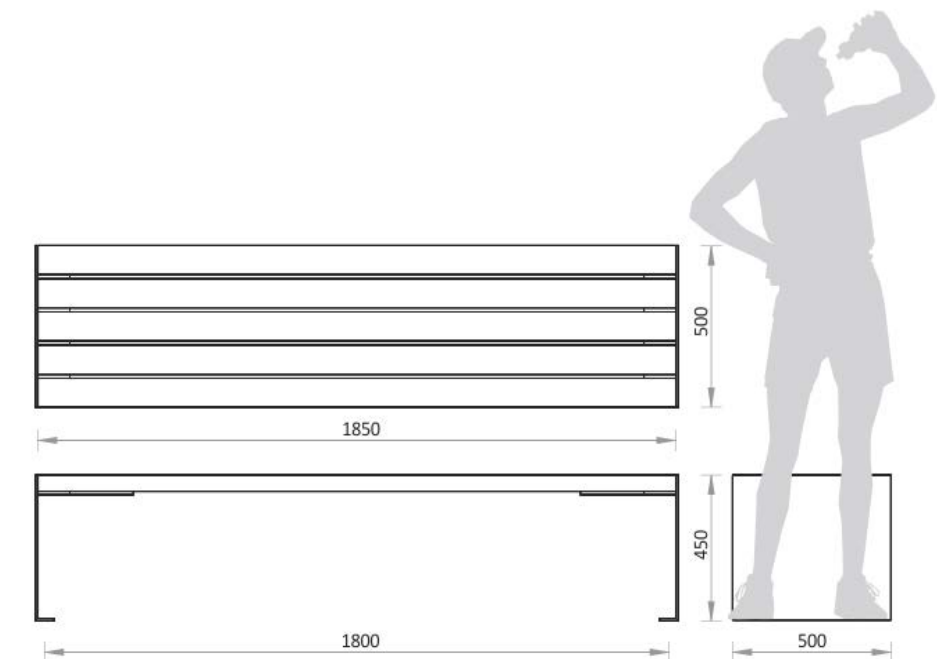
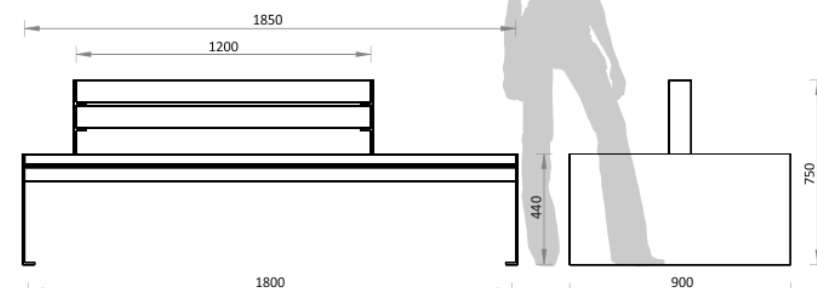
44010101-TN-V

jellemzők:

8 mm vastag acéllemez váz, tűzihorganyzás után porfestve környezetbarát lazúrral kezelt, 40 mm vastag deszkázat, inox kötőelemek

súly: 62 kg

rögzítés: dűbelezéssel



Konstruktív óriás lóca

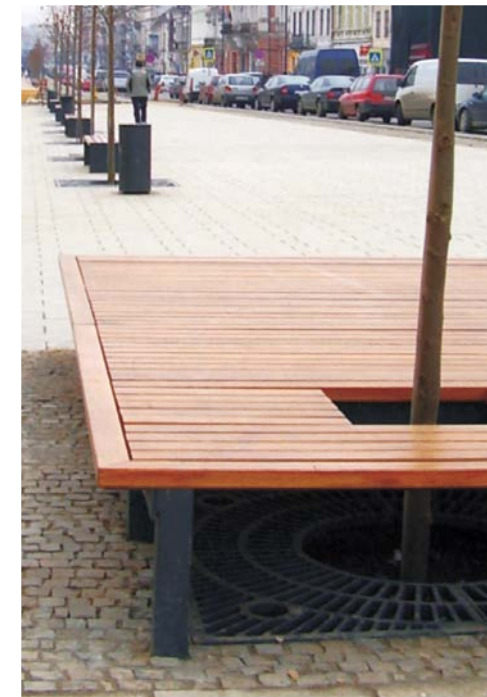
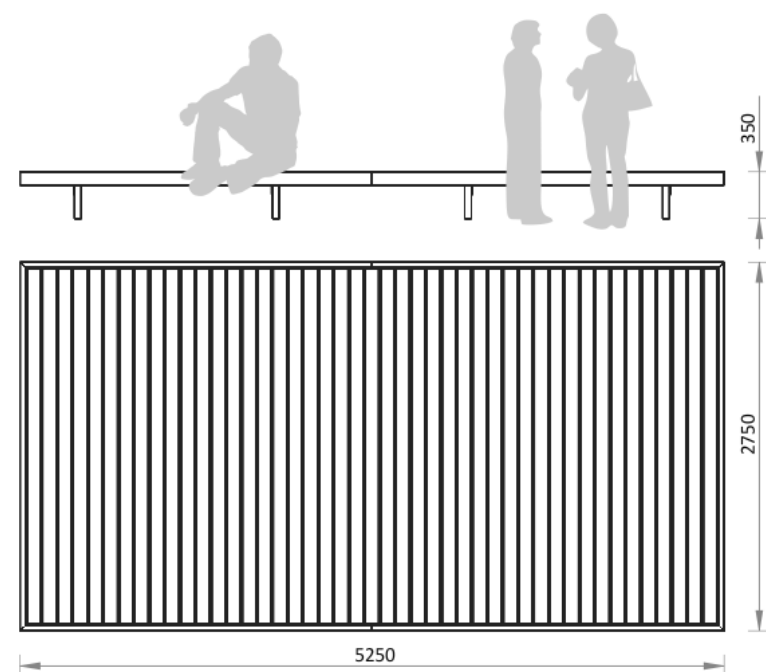
44010101-TNO-V

jellemzők:

egyedi tervezésű, masszív acélszerkezet tűzihorganyzás után porfestve környezetbarát lazúrral kezelt, 40 mm vastag deszkázat, inox kötőelemek

súly: 240 kg

rögzítés: dűbelezéssel



Óriás körpad

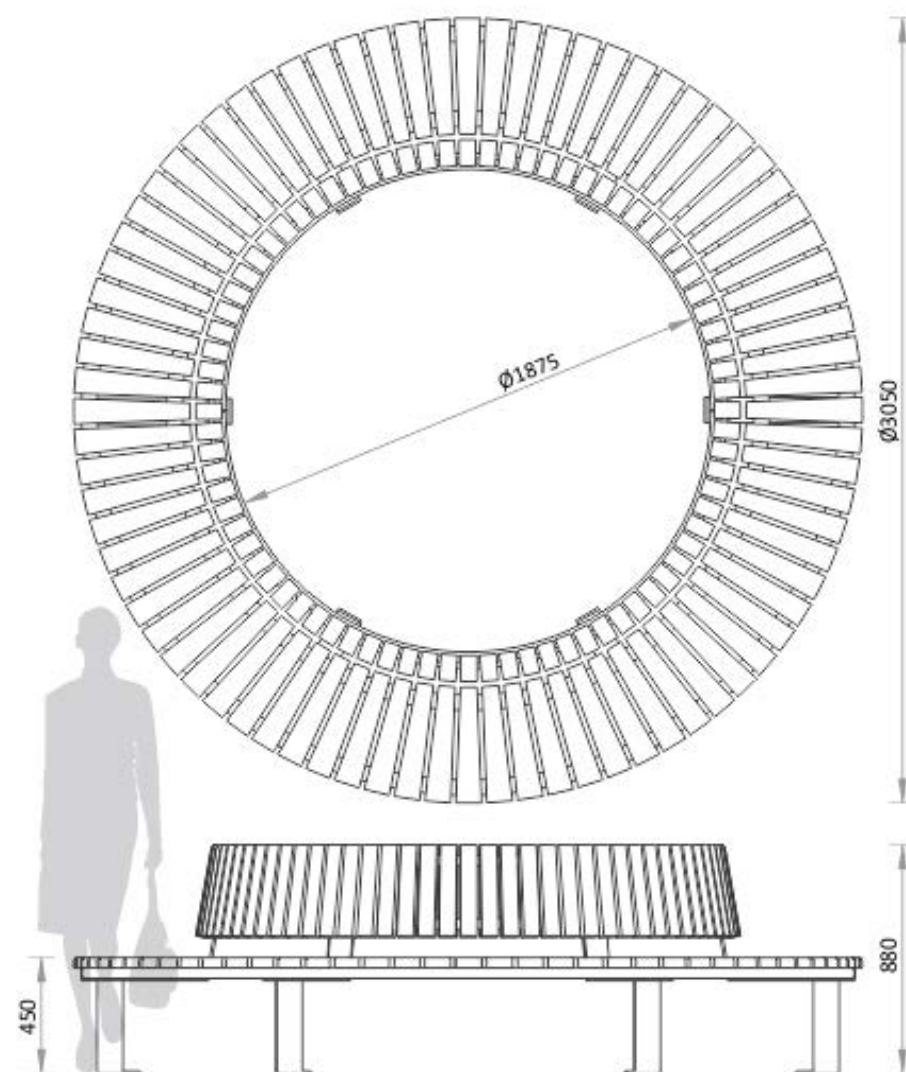
44010105-T-V

jellemzők:

acél tartószerkezet,
tűzihorganyzás után
porfestve környezetbarát
lazúrral kezelt, 40 mm vastag
deszkázat, inox kötőelemek

súly: 180 kg

rögzítés: dűbelezéssel

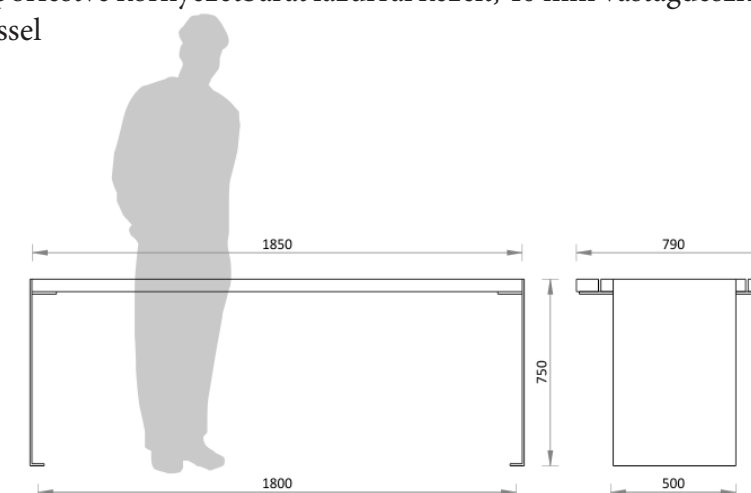


Konstruktív asztal

44010203-V

jellemzők:

8 mm vastag acéllemez váz, tűzihorganyzás után porfestve környezetbarát lazúrral kezelt, 40 mm vastagdeszkázat, inox kötőelemek. súly: 100 kg, rögzítés: dűbelezéssel



H3Hungary Kft.

1136 Budapest, Hungary, Tátra utca 5/a
info@hardbodyhang.com
+36303765234
Adószám: 24799821-2-41
http://hardbodyhang.com

SAJÁT TESTSÚLYOS EDZÉS

A *hard body hang* (HBH) termékpalettja meglehetősen széles, éppen ezért a legjobb termékek vagy termékegyüttes kiválasztására akkor nyílt mód, ha a döntés meghozatalába a későbbi használókat is bevonjuk. A HBH a fiatalok, de nem a gyerekek számára készül, a fő célcsoport a 14-25 év közötti korosztály.

Termékek

A HBH termékei egy különleges gyártási technológiával acélból készülnek kültéri porfestéssel kezelve. Az alapelemek tetszés szerinti kombinációjával komplex rendszerek, ún. Parkok állíthatók össze.

Park

Az alapegységekből tetszés szerint összeállítható Parkok sokrétű megoldást nyújtanak a sajáttestsúlyos edzéshez a szabadban. Az általunk összeállított Parkok csak ajánlások, az egyedi összetételű rendszerek kialakításának egyedül a fantázia szab határt.

Kocka

A kocka az egyik legkomplexebb fejlesztésünk, 2014-ben elnyerte a Magyar Formatervezési Tanács Különdíját. A merev szerkezet rugalmasan alkalmazkodik a sportklubok és konditermek igényeihez: stabilitásának köszönhetően rögzítést nem igényel, így az évszaknak megfelelően könnyen mozgatható a szabad- és a fedett tér között.

HBH SET 001

Háromszintű húzódkodó szimpla korláttal. Mini street workout park. Ajánlott kertes házakhoz, vagy lakóközösségek számára.
termékkód: SET 001
méret: 4300x2600x2300 mm
alapterület: 48 m²

HBH SET 002

Két különböző magasságú húzódkodó bordás fallal, vízszintes létrával és egy párhuzamos korláttal. Minimal workout park konditermek és kisebb községek számára.
termékkód: SET 002
méret: 5500x2200x2300 mm
alapterület: 55 m²

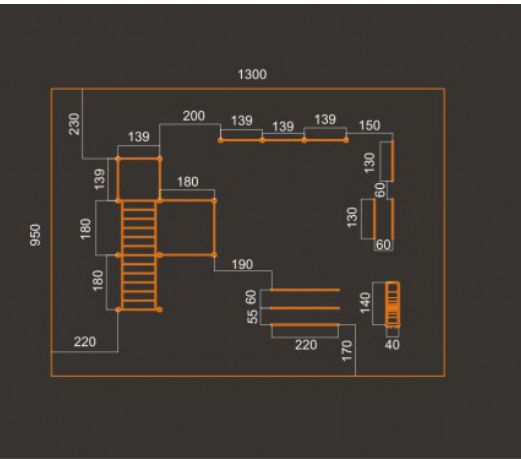
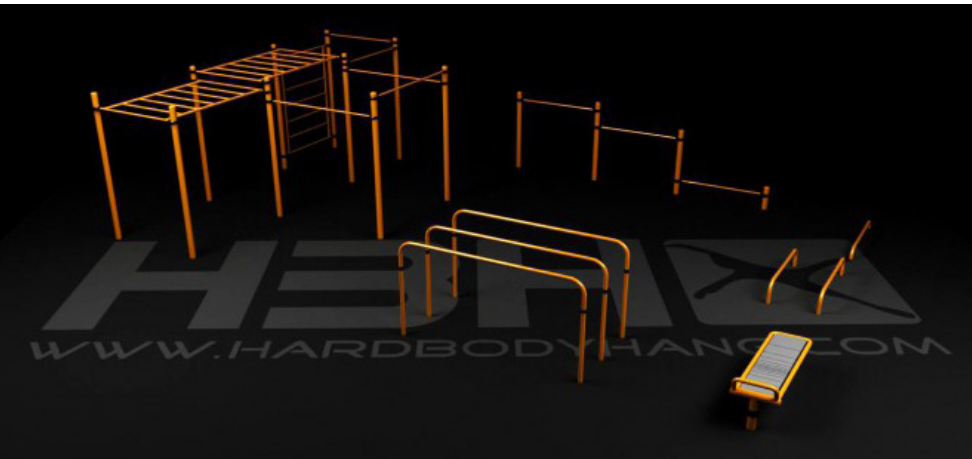
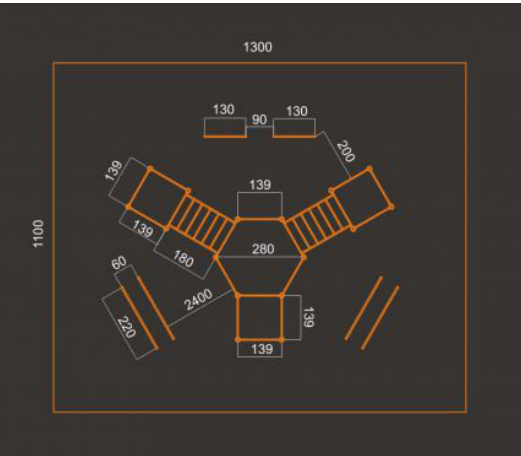
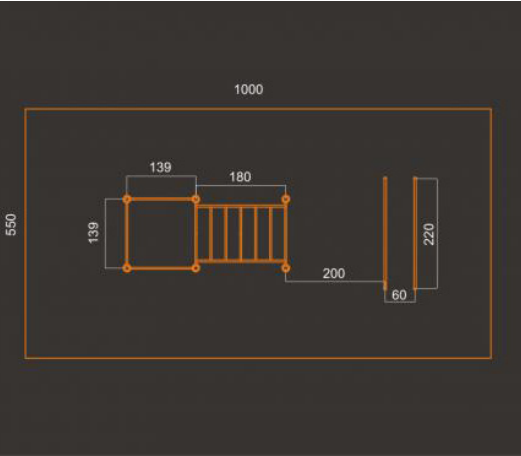
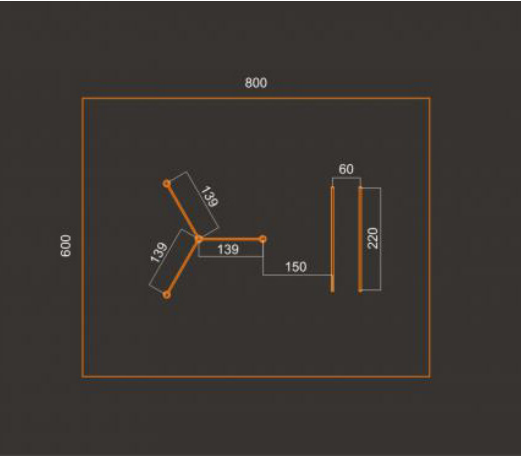
HBH SET 005

termékkód: SET 005
méret: 8500x6800x2300 mm
alapterület: 150 m²

HBH PRO 004

Kettő normál húzódkodó, három 180 cm széles húzódkodó, két bordásfallal, egy majomlétrával, egy tripla párhuzamos korláttal, egy háromszintes alacsony húzódkodóval, egy haspaddal, és három fekvőző korláttal ellátott street workout park. Egy minden igényt kielégítő calisthenics pálya.
termékkód: PRO 004
méret: 8000x6000x2300 mm
alapterület: 124 m²

Az egyes elemek külön-külön is megvásárolhatók, TüV Certificationnal rendelkeznek.



Royal-Kert Kft.

Köztéri eszközök üzletágvezető: Schindler Anikó

Telefon: 06 20 / 282-3994

E-mail: parkeszkoz@royalkert.hu

Köztéri eszközök referens : Kulcsár Petra

Telefon: 06 20 / 554-1914

E-mail: jatek@royalkert.hu

Telephely: H-8200 Veszprém, Tirat Carmel u. 2.

Adószám: 12609046-2-19

Tel./Fax: 06 88/560-564

Központi e-mail: info@royalkert.hu

ERDEI TORNAPÁLYA

PARKFITNESZ STANDARD TERMÉKCSALÁD

Bicepsz erősítő

A bicepsz erősítésére, formálására. Az eszközön egyféle testmozgást végezhetünk ülő helyzetben.

Üljön le az ülésre, szemben helyezkedve a "támlájával". Karjait kinyújtva, tenyérrel felfelé támassza meg a kartámaszon, majd fogja meg a kapaszkodókat, és mindkét alkarját húzza magához. A felhasználó fizikai állapotától, erőnlététől függően 3-10 alkalommal ismételje a gyakorlatot. Egy-egy húzás között tartson 5 másodperc szünetet. A gyakorlatot ritmikusan kell végezni. Az eszközön egyszerre 2 személy végezhet bicepszerősítést.



Vállkerék

A vállizmok és ízületek erősítésére, lazítására és a váll formálására.

Álljon a 2 kerék elé, és fogja meg a fogantyúkat. Tekerje a kerekeket mindkét kezével az óra-mutató járásával megegyező, majd ellentétes irányba.

Lovagló

Karok, vállak, csípő, láb és hát erősítésére egyaránt alkalmas. Teljesen átmozgathatjuk az alsó- és a felső végtagjainkat.

Üljön a padra, fogja meg mindkét kézzel a kapaszkodót, és nyomja mind a két pedált előre, amíg kiegyenesedik a háta.

Komplex karerősítő

Felső végtagok, mellkas és hát erősítésére használható. Egy eszközön kétféle karmozgást végezhetünk ülő helyzetben. Üljön le a székre, fogja meg mindkét kart, tolja el magától, majd engedje vissza. Az eszköz másik székére ülve fogja meg mindkét kapaszkodót, lassan húzza le mindkét kart, majd lassan engedje vissza. A felhasználó fizikai állapotától, erőnlététől függően 3-10 alkalommal ismételje. Egy-egy húzás és tolás között tartson 5 másodperc szünetet. A gyakorlatokat mindegyik irányba ritmikusan kell végezni.



Derék és csípőformáló

Derék és csípő formálására, farizom erősítésére, valamint a test mozgáskoordinációjának fejlesztésére. Álljon a szögletes lábtámaszra, fogja meg a kapaszkodókat, és lábával oldalirányú mozgást végezzen, mindkét irányba. A kör alakú forgótápra állva is fogja meg a kapaszkodókat, és lábát a lábtartón tartva végezzen forgómozgást mindkét irányba. A forgás csak olyan mértékű legyen, hogy ne érezze megerőltetőnek. Végezze a gyakorlatokat 2-2 percre, 5 se pihenőket tartva közöttük. Az eszközön 2 ember végezhet 2 féle testmozgást.

Lábizom erősítő

Láb, derék és a hasizmok, valamint a vádli erősítésére. Üljön a székre, támaszkodjon neki a háttámlának, lábait behajlítva helyezze a pedálra, majd óvatosan nyomja el magát addig, amíg kiegyenesedik a lába.

Evezőpad

Karok, vállak, csípő, láb és hát erősítésére egyaránt alkalmas.

Teljesen átmozgathatjuk alsó- és felső végtagjainkat. Üljön az ülőkére, támassza meg mindkét lábát a lábtartókon. Fogja meg a kapaszkodókat és végezzen velük evező mozgást.

Derék- és csípőformáló

Derék és csípő formálására, farizom erősítésére, valamint a test mozgáskoordinációjának fejlesztésére használható.

Az eszköz 2 funkciós, egyszerre két személy használhatja.

1. funkció: Fogja meg a kapaszkodókat, óvatosan lépjen fel a forgó-korongra és végezzen forgó mozgást jobbra-balra.

2. funkció: Fogja meg a kapaszkodókat, óvatosan üljön fel a forgó-korongra. Hátát egyenesen tartva végezzen forgó mozgást jobbra-balra.

Mindkét funkció esetében 4x5 perces sorozatokat javasolunk, közöttük 5-5 sec szünetekkel.



PARKFITNESZ EXKLUZÍV TERMÉKCSALÁD

Felsőtest erősítő párhuzamosító támasz

A karok, a váll és a hasizmok erősítésére használható testedző és mozgáskoordinációt fejlesztő eszköz.

Álljon a korlátok közé és karjaira támaszkodva, tolja fel magát, majd végezzen folyamatos karhajlításokat. Vagy a korlátokra támaszkodva nyomja fel magát, majd lábait összezárva emelje fel úgy, hogy testével kb. derékszöget zárjanak be. Végezhetünk ebben a testhelyzetben páros térdfelhúzásokat is. Végezzen 4x10-es sorozatot, közöttük félperces szüneteket tartva.



Elliptikus tréner

A láb, váll és hát izmainak erősítésére használható testedző és mozgáskoordinációt fejlesztő eszköz.

Fogja meg a kapaszkodót és óvatosan lépjen fel az eszköz pedáljaira, majd kezdjen taposó mozgást végezni. Gyalogoljon 3x15 percet a ciklusok között tartson 1-1 perc szünetet.



Libegő

Koordináció és egyensúly javítására. Erősíti a has- és csípőizmokat. Fogja meg a kapaszkodót és óvatosan lépjen fel a lengő talpazatra, keresse meg egyensúlyi középpontját, majd egyenes háttal kezdjen oldalirányba mozgást végezni. A kilengések ne legyenek erőltetettek, kényszeredettek. Ajánlott használat: 4x5 perces sorozatokat javasolunk (láblendítés), közöttük félperces szünetekkel.

TELEFONTORONY



Hátrányból előny



Az erdő sarkánál található telefontorony esztétikailag kedvezőtlen, mind az erdő, mind a szűkebb környezetének élvezetét befolyásoló építmény. A kedvezőtlen megjelenést tájépítészeti eszközökkel való tompításának leginkább bevett módja, a kellemetlen látvány eltakarása, elsősorban növénytelepítéssel. Az erdő belsejéből a lombok már most is kellő takarást biztosítanak, ugyanakkor ez a takarás az erdő megközelítésekor, a torony méretéből kifolyólag nem kivitelezhető, ezért a zavaró hatás kiküszöböléséhez más eszköz szükségeltetik. Az emberek parkokba csábításának egyik eszköze lehet a helyszínen elérhető szabadon hozzáférhető **Wi-Fi** biztosítása is. E többlétszolgáltatás fokozza az erdő vonzerejét, és lehetőséget ad a telefontorony elrejtésre is. **Egy geggel el lehet majd ütni a torony zavaró látványát, hiszen így az már nem csak egy ronda telefontorony lesz az erdő sarkán, hanem egy óriási router*!**

Ahhoz hogy a router hatás meglegyen, a telefontorony kerítésének átalakítása szükséges. Ehhez az arculat elején meghatározott sötétszürke és világoszöld színekkel operáló, **Wi-Fi szimbólumát megjelenítő formatervezett, egyedi kerítéselem, és kiszolgáló építmény dekorálása** is szükséges. E kerítéselem a méretéből kifolyólag jó reklám az erdőnek, és információs pont is egyben, ahol hálózati hozzáférés szabályairól tájékozódhat a látogató, és olyan **új turisztikai vonzó tényező Zsombó számára**, ami a homokhátságon kirándulókat kitérőre készítheti és idevonzzhatja a faluba.

** természetesen a routert nem feltétlen kell a telefontorony lábánál elhelyezni, de a Wi-Fi biztosítása az erdő körül fontos!*



ALTERNATÍV BERENDEZÉSEK

Olyan kiegészítő berendezések amik sport és pihenőerdővé avanzsáló erdőt vagy tovább színesíthetik *(de az erdő felújításával egyidejű kihelyezésük, nem feltétlenül szükséges az elvárt célok megvalósulásához)* vagy egyszerűbb, és így olcsóbb áthidaló megoldásokra mutatnak példát ha mondjuk például pénzügyi okokból szorítani kell a költségvetésen. Megvalósulásukra érdemes törekedni, de nem alapfeltételei a jól használható és vonzó erdőnek.

Rovarhotel

Építhetünk az erdőben élő rovarok bemutatását célzó, úgynevezett rovarhotelt is. A rovarhotel általában fedett, az esőtől védett, a szemlélő szemmagasságához igazított keretből és a keretbe helyezett különböző természetes

anyagokból áll. Minél többféle különböző anyagokat tartalmazó fakkból áll a rovarhotel, annál többféle fajnak tudunk vele potenciális **élőhelyet** nyújtani, és így azokat a **közönség számára bemutatni**.

A rovarhotel építésétől függetlenül fontos, hogy az erdőből ne kerüljön ki se a felújítás se a későbbi fenntartás során az összes **holt fa**, így biztosíthatjuk az erdei életközösségek egyensúlyát. Az emberi biztonságra is ügyelve a holtfákat lábon meghagyni nem szabad, viszont **alacsony rakásokban** az erdő egyes pontjain célszerű felhalmozni azokat.



Madárbarát erdő

A fenyőerdőben az odúlakó madarak fészkelési lehetőségei, a fenyők gyantatermelése miatt meglehetősen szűkösek, az erdő felújítási munka után, amikor az a néhány fa is kikerül az erdőből melyek fészkelésre alkalmasak voltak, sok madárfaj számára megszűnik a kiserdő potenciális élőhelyé lenni. Az erdő felújítása után a megmaradó magasabb fákra célszerű lenne nagy számban odúkat kihelyezni. A **Magyar Madártani Egyesület** honlapja remek segítséget nyújt a kíváncsi kialakítások tekintetében.

Az odúlakó madarakon kívül, az erdő cserje és alsó lombkorona szintjének felújítása az ágak közé fészket építő fajok lehetőségeit is beszűkíti. Érdemes ezekre a madarakra, mint például a feketetergő is gondolni, a megmaradó fákra fészkelő tálcák kihelyezésével.

1. sor:

B típusú odúk

2. sor:

D típusú odú, C típusú odú, C tip. nagyméretű odú

3. sor:

Rigó fészektálca, Kuvik odú, Veréb lakótelep

Az odúkhöz kapcsolódóan az MME szakirányú tanösvénye is kialakításra kerülhet, ami bemutathatja egyrészt az erdei madarakat és élőhelyüket, valamint az egyéb élőhelyeket a falu más részein. Az erdőben és a falu más területein kihelyezett állomások falusétára csábíthatják a látogatót.



Betonkockák

Egyedileg készített betonkocka ülőkék hozzájuk tartozó betonkocka asztallal. Egyszerű megjelenésükkel jól harmonizálnak az erdőbe kerülő többi bútorral, időtálló és vandálbiztos kialakításúak. Az asztalként funkcionáló beton kocka felső lapja anyagában megmunkált felületű, mely megmunkálás különböző társasjátékokhoz nyújt támpontot.



Az asztalon játszható játékok, mint a sakk vagy a malom játszhatók dobókocka nélkül, s mivel a látogatók nem hordanak magukkal a játékokhoz bábukat, így azokat is biztosítani kell számukra. A bábuk vagy egységes méretű és színű osztályozott kavicsok, vagy egyedileg készített beton kavicsok lehetnek. A kavicsokat az egyes bábuk sajátossága szerinti színezéssel vagy mintával kell ellátni. Célszerű az egyes sorozatokból nagyobb tételt legyártani, és egy részüket folyamatosan az erdőben, egy erre rendszeresített, mindenki számára elérhető helyen tárolni. A kavicsokat remélhetőleg nem fogják a látogatók magukkal vinni, ha pedig apránként el-eltűnnek, akkor is olcsón pótolhatók.

Fémhordó

A betonnal és Corten acéllal, valamint vasúti talpfával meghatározható arculatba jól illeszthető elem lehet a kiszuperált, vagy új, de antikolt fémhordó. A fémhordó előnyös tulajdonsága remek illeszkedésén túl, hogy az utcabútoroknál nagyságrendekkel olcsóbban beszerezhetőek, így későbbi megromlásuk vagy megsemmisülésük esetén is könnyedén azonos minőségben pótolhatóak. A fémhordók erdei felhasználási lehetőségei némi átalakításokkal: kiválthatják a drága utcabútoroként beszerezhető **hulladékgyűjtőket**, illeszthetőek a **vízarchitektúrába**, felhasználhatóak **hangulatvilágítás** elemeiként is.

