

HERCEGHALOM
SÁNDOR MÓRICZ TÉR – SZABADTÉRI FITNESS PARK
KÖRNYEZETRENDEZÉSI KIVITELI TERV

HRSZ: 321/244

M Ű L E Í R Á S



ÉPÍTETŐ: **Herceghalom Község Önkormányzata**
2053 Herceghalom Gesztenyés út 13.

GENERÁL TERVEZŐ: **Open Air design Kft.**
1034, Budapest Pacsirtamező u. 42-44 fsz. 5.
Felelős tervező: Massány Edina (K 01-5224)
Tervező munkatárs: Pap Noémi

Budapest, 2021. AUGUSZTUS

TARTALOMJEGYZÉK

TARTALOMJEGYZÉK	1
TERVJEGYZÉK	2
TERVEZŐI NYILATKOZAT	3
TERVEZÉSI ELŐZMÉNYEK	4
MEGLÉVŐ ÁLLAPOT, NÖVÉNYÁLLOMÁNY, BONTÁS	4
Meglévő állapot	4
TERVEZETT ÁLLAPOT	6
Burkolatok, szegélyek	7
TEREPRENDEZÉS, FELSZÍNI VÍZELVEZETÉS	9
BERENDEZÉSEK	10
ZÖLDFELÜLETEK	12
KITŰZÉS	12

MELLÉKLET – TERVEZETT NÖVÉNYEK LISTÁJA

- I. MELLÉKLET - FAKATASZTER
- II. MELLÉKLET - NÖVÉNYLISTA
- III. MELLÉKLET - BERENDEZÉSI TÁRGYAK LISTÁJA

TERVJEGYZÉK

TERVLAPOK

K01	FAFELMÉRÉSI TERV	M=1:200
K02	BONTÁSI TERV	M=1:150
K03	KÖRNYEZETRENDEZÉSI, TEREPRENDEZÉSI TERV, NÖVÉNYKIÜLTETÉSI TERV	M=1:150
K04	TEREPRENDEZÉSI TERV	M=1:150
K05	KITŰZÉSI TERV	M=1:150

RÉSZLETTERVEK

RT01	A-A, B-B, C-C, D-D, E-E, F-F, G-G, H-H METSZET	M=1:20
	R01 PÉTANQUE PÁLYA KIEMELT RÉSZLETRAJZ	
	R02 INFORMÁCIÓS TÁBLA RÉSZLETRAJZ	

TERVEZŐI NYILATKOZAT

Felelős tájépítész tervező:

Név: Massány Edina
 Jogosultsága: okl. tájépítésmérnök
 Kamarai száma: K 01-5224

Tervezett építési tevékenység megnevezése:

A Herceghalom HRSZ: 321/244, Liget utcai játszótéren közel 1500m²-es területen szabadtéri fitness- és pátanque-pálya, valamint sakk asztalos és napozópados pihenőterület tervezését a jelen dokumentáció tartalmazza. A tervezés közműveket nem érint.

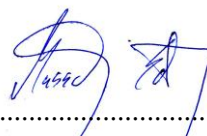
A tervezési feladat rövid leírása (tartalma), jellemzői:

Herceghalom Önkormányzata megbízást adott 2021 júniusában a generáltervező Open air design Kft.-nek az hrsz 321/244 szám alatt található zöldfelületen pétanque-pálya, szabadtéri sporteszközök, illetve sakk asztal környezetének megtervezésre. A beruházás Önkormányzati segítséggel tud megvalósulni, mely kapcsán lehetőség nyílik új, jó minőségű közcélú aktív sportolásra lehetőséget biztosító szabadidős fitness eszközök kihelyezésére, ehhez kapcsolódóan parkrendezésre.

Alulírott tervező kijelentem, hogy a fenti tárgyú tervdokumentáció készítése során az 1997. évi LXXVIII. Tv. (ÉTV), a 253/1997. (XII. 20.) kormányrendelet az országos településrendezési és építési követelményekről, az építéshatósági eljárásokról és az építészeti műszaki dokumentációk tartalmáról szóló 37/2007. (XII. 13.) ÖTM rendeletének és Herceghalom 12/2018. (XII.15.) rendelet Herceghalom településszerkezeti terve és helyi építési szabályzata módosítása és felülvizsgálata helyi építési szabályzat és szabályozási tervének betartásával, az érvényben lévő szabványok és műszaki előírások, a tűzrendészeti és az építkezésre vonatkozó egyéb hatósági előírások betartásával készítettem el, továbbá a kiviteli tervdokumentáció az építési beruházások, valamint az építési beruházásokhoz kapcsolódó tervezői és mérnöki szolgáltatások közbeszerzésének részletes szabályairól szóló 322/2015 (X.30.) Korm. Rendelet szabályainak megfelel. Továbbá nyilatkozom, hogy:

A tervezett kertépítészeti-műszaki megoldások megfelelnek a vonatkozó jogszabályoknak, általános érvényű és eseti előírásoknak, a jogszabályokban meghatározottaktól eltérés nem szükséges. A vonatkozó nemzeti szabványtól eltérő műszaki megoldás alkalmazására nem került sor a tervdokumentáció elkészítése során. A tárgyi műszaki tervdokumentáció elkészítéséhez szükséges tervezői jogosultsággal rendelkezem.

Kelt: Budapest, 2021. július 30.



Massány Edina

K 01 -5224

felelős tájépítész tervező

TERVEZÉSI ELŐZMÉNYEK

A tervezési terület budapesti agglomerációban, a Pest megyei Herceghalom községben található. Budapesttől 26 km-re fekszik, megközelítése az M1-es autópálya, az 1-es főút, valamint a 102-es főúton keresztül lehetséges. A Budapest-Hegyeshalom-Rajka vasútvonal is áthalad a településen, így Budapestről vasúttal is könnyen elérhető.

A Sándor Móricz tér Herceghalom község délnyugati részén, családi házas övezetben húzódik az Ördöglovas lejtő és Árvalányhaj utca kereszteződésében kialakult félköríves zöldfelületen. A területet az Ördöglovas lejtő szeli ketté, így két külön részre tagolódik. A keleti oldalon a Móricz-ligeti játszótér található. A projekt beruházója, Herceghalom Önkormányzata egy olyan parkrészlet kialakítását tűzte ki céljául, amely kiegészítője lehet a játszótérnek, pihenésre, sportolásra és kikapcsolódásra alkalmas teret biztosít mind a fiatalok, mind az idősök számára.

A projekt részeként a területen elhelyezendő fitness-eszközök, sakk asztalok és napozó-pihenő padok, valamint egy pétanque-pálya is fa burkolatú indító platformmal és padokkal.

MEGLÉVŐ ÁLLAPOT, NÖVÉNYÁLLOMÁNY, BONTÁS

Meglévő állapot

A tervezési terület a község családi házas övezetében helyezkedik el. A terület keleti részét az Ördöglovas lejtő, északi részét pedig az Árvalányhaj utca határolja. A Sándor Móricz tér nyugati oldalán a közelmúltban épült családi házak, valamint üres telkek találhatók. Feltételezhetően ezek a telkek is idővel beépülnek. A tér jelenleg a családi házak felől közelíthető meg, ugyanis az Ördöglovas lejtő és Árvalányhaj utcák felől felszíni vízelvezető árkok választják el az úttesttől.

A tervezési terület zöldfelületen helyezkedik el, jelentős faállománnyal rendelkezik. A tér belsejében jelenleg 8 db fa található, jó egészségi állapotú fiatal platán és juharfa-csoportok, melyek a nap nagy részében kellemesen beárnyékolják a területet. Mindhárom irányban fasor húzódik, melyek jellegüket tekintve kiemelkedő díszértékkel rendelkeznek, főként lila lombú vérszilvák, madárberkenyék és gömbakácok. A területen egy örökzöld fa (közönséges luc) található. A fafelmérési tervet a **K01 Faelmérési tervlap** tartalmazza, a fakataszter pedig az I. számú mellékletben olvasható, mely tartalmazza a tervezési területen található fák latin és magyar megnevezését, méreteit valamint egészségi állapotát is.



Meglévő platán facsoport



Vérszilva és madárberkenye fasor az Árványhaj utca mentén



Kellemes árnyas terület a Sándor Móricz tér belső részein



Meglévő lucfenyő és juhar facsoport



Ördöglovas lejtő menti fiatal fák



Meglévő juhar facsoport

A területen található egy információs reklámtábla és egy tűzcsap is, ám jelenleg ezek a tereptárgyak megtartandók.



Meglévő megtartandó információs tábla a Sándor Móricz téren



Meglévő megtartandó tűzcsap

A tervezési területen műtárgyak bontására nem kerül sor, viszont az építés megkezdése előtt terület-előkészítési munkálatok szükségesek. A burkolatok kialakításához a 10 cm-es humuszleszedést követően átlagosan 10-15 cm földletermelés szükséges. A tervezett pétanque pálya nyugati oldalán 10 cm-es földfeltöltésre van szükség ahhoz, hogy egyenletes terepmagasságokat kapjunk. A terepszinteken minden esetben a meglévő magassághoz igazítottuk. A tér legmélyebb pontján terepileg süllyesztett vízgyűjtő terület kialakítására kerül sor, melyet további 10 cm földletermeléssel biztosítunk.

TERVEZETT ÁLLAPOT

A Móricz Liget játszótérrel átellenben lévő jelenleg zöldfelülettel borított ligetes területre komplex szabadtéri sportpálya és pétanque pálya tervezése a Megrendelő szándéka. A koncepcióalkotás egyik fő szempontja a téren már meglévő fák egészségi állapotának megőrzése és árnyékos területek használata a leghatékonyabb módon. Szerencsére nagyon jó adottságú területről van szó, melyen jó egészségi állapotú fák még évtizedekig képesek szolgáltatni az árnyékot. A funkciók elhelyezését a facsoportok pozíciója szolgáltatta, az általuk kialakult teresedések megfelelő helyet biztosítottak arra, hogy a burkolatok, valamint eszközök alapozásának kivitelezésekor a lehető legkisebb mértékben kelljen a fák gyökérzetét bolygatni.

Az Ördöglovas lejtőhöz közelebb eső hosszanti tisztás méretéből adódóan megfelel egy szabályos pétanque pálya kialakítására. Maga a pálya 4x15 m, melyhez 1,5 m széles akácfa deszkákkal borított platform tartozik. A pálya mellett padok és kerékpártároló is elhelyezésre került. A pályát 1 m széles lég- és vízáteresztő stabilizált zúzottkő burkolaton keresztül lehet elérni, mely által akadálymentesen használható a pálya.



Előkép pétanque pályára



Előkép pétanque pálya faburkolatos platformra

A szabadtéri sportpályán saját testsúlyos edzésre alkalmas eszközök (vízszintes létre, magasugró rúd, felülésező pad, vízszintes rudak, valamint egy kültéri boxsák) találhatóak. A burkolatban még elhelyezésre került két kétszintes többfunkciós pad, mely kialakításából adódóan akár asztalként is használható, valamint 3 db támlás pad, mely stílusában megegyezik a terület többi berendezésének stílusával. Ezen kívül 3 db kerékpártámasz, egy hulladékgyűjtő és információs tábla is elhelyezésre kerül.



Előkép hasizomerősítő padról



Előkép boxzsákokról

A két aktív sportolási lehetőséget biztosító területet vasúti talpfa típusú kögők kötik össze, melyek mentén sakk asztalok és padok, valamint napozó-pihenő padok találhatóak a fák árnyékában, illetve a tisztáson.



Előkép napozó padokról ligetes területen

A tervezett koncepció tervet a **K03 Környezetrendezési és növénykiültetési tervlap** tartalmazza.

Burkolatok, szegélyek

A tervezett burkolatok megválasztásánál a természetességre, a minél kevesebb beavatkozás szükségességére törekedtünk. A burkolatok kivétel nélkül lég- és vízáteresztő zúzottkő burkolat, mely akár kerekesszékekkel is jól használható és mindkét rész könnyen megközelíthető a Sándor Móricz térről. A fitness funkció két magas eszközének (F1, F2) a megfelelő esésvédelem biztosítása érdekében 20 cm 2/8 mm frakciójú kerek szemcsés kétszer mosott zúzott kavics burkolat került, mely 2 m-es esésmagasságig megfelelő védelmet biztosít az MSZ EN 1176-1:2008-as szabvány szerint. Ez a fitness terület felső részére került, ahol fém szegély választja el a többi stabilizált burkolattól. A stabilizált zúzottkő burkolatot fém szegély keretezi. A

növénykiültetések körül műanyag szegély választja el a díszkiültetést a meglévő gyeptől. A növények alá 3-6 cm mulcs terítendő. Mulcs burkolat még a sakk asztalok területére kerül az egyszerűbb fenntartás érdekében. Ezt műanyag szegély választja el a gepes terület többi részétől. A fitness és pétanque pályát vasúti talpfa tipegők kötik össze, melyek hosszában eltoltan helyezkednek el egymáshoz képest, ezzel teret adva a sakkasztaloknak.

A pétanque pálya burkolata 30 cm mechanikailag kézzel stabilizált zúzottkavics burkolat. A pályát 50 cm mélyen beton szegély keretezi, melyre 4,2 hosszú akácfa pallók kerülnek. A szegély 1,44 m szélességben akácfa pallóborítású deck-ben végződik. A szegély és a deck, a pallók vastagságában emelkedik el a stabilizált burkolattól, így a pálya akár kerekesszékekkel is megközelíthető.



Előkép vízáteresztő stabilizált zúzottkő burkolatra



Előkép vasúti talpfa tipegőkre

Az alkalmazott burkolattípusokat B1, B1*, B2, B3 jelekkel különböztettük meg, a szegélytípusokat pedig S1, S2 jelöléssel láttuk el a könnyebb beazonosíthatóság érdekében.

A különböző burkolat és szegély jelöléseket a **K03 Környezetrendezési és növénykiültetési tervlapon** ábráztuk.

Tervezett burkolatok szegélyek rétegrendjei

- B1** Gyalogos forgalomra méretezett stabilizált zúzottkő burkolat
 4 cm NZ 0/4 szürke színű dolomit zúzalék 20 v/v% mészhidráttal
 szárazon keverve, bedolgozva majd belocsolva, többször
 hengerelve burkolat tömörítve
 25 cm 20/25 kőzúzalék, vagy kavics zúzalék ágyazat
 1 rtg. 150g/m² geotextília
 altalaj tömörítés Trgamma 90%-ra tömörítve

- B1*** Esésvédő kavicsburkolat 2m-nél kisebb esésmagasságra
 20 cm 2/8 kerek szemcsés kétszer mosott kőzúzalék, vagy kavics
 zúzalék iszapos vagy agyagos részek nélkül
 1 rtg. 150g/m² geotextília
- B2** Vasúti talpfa tipegő
 0,26x0,16x2,26m bontott vasúti talpfa tipegők
 10 cm 20/25 kőzúzalék, vagy kavics zúzalék ágyazat
 1 rtg. 150g/m² geotextília
 altalaj tömörítés Trgamma 90%-ra tömörítve
- B3** Pétanque pálya
 10 cm UKZ 2/4 fagyálló zúzottkő réteg Trg 95% tömörítéssel
 20 cm vtg. UKZ 8/12 fagyálló kőzúzalék Trg 95% tömörítéssel
 1 rtg. 150g/m² geotextília
 altalaj tömörítés Trgamma 90%-ra tömörítve
- S1** Fémszegély mulcs burkolat körül
 horganyzott acél szegélyelem 200x3mm helyszínen vágott vált.
 Hosszal (mértékadó minőség: Hauraton Linefix Super vagy azzal
 műszakilag egyenértékű)
 20 cm C10/25-F1-N beton sávalap
 10 cm THK 0/24 QTT homokos kavics fagyvédőréteg, Trgamma
 95%
 altalaj tömörítés Trgamma 90%-ra tömörítve
- S2** Műanyag szegély (gyep és cserje, valami évelő kiültetések
 elválasztásánál)
 8x4,5x150 cm műanyag szegélyszalag tűskékkel rögzítve
 (mértékadó minőség: Hauraton Linefix Standard vagy azzal
 műszakilag egyenértékű)

TEREPRENDEZÉS, FELSZÍNI VÍZELVEZETÉS

A tereprendezés során minden esetben igyekeztünk a meglévő terepszintekhez igazodni. A meglévő terep szinte teljesen sík, ~70 cm a maximális szintkülönbség, melyet a tervezett állapotban is megtartottunk, jelentős földleszedésre nem volt szükség, csupán a tervezett burkolatok és zöldfelületek tükrének kialakításához. A terület legmagasabb pontja az Ördöglovas lejtő csatlakozásánál, a terület déli sarkában található (142,56 mBf), a legalacsonyabb pontja pedig a terület közepén, a platán fák között (141,81 mBf). A kettő között 75 cm szintkülönbség van, amely 2,5%-os lejtésnek felel meg. A terület legalacsonyabb pontján terepileg sülyesztett vízgyűjtő területet jelöltünk ki, mely természetes módon vezeti el a lezúduló csapadékmennyiséget. A rendezett terepen ezt 10 cm földletermeléssel alakítottuk ki.

A pétanque pálya megfelelő használatának érdekében teljesen vízszintes területet alakítottunk ki mind a burkolat, mind a szegély mentén. Ez által a meglévő terephez csatlakozás a pálya északkeleti sarkában egy 1 lábas részűt eredményezett, amely a tervezett növénykiültetés teljes szélességében húzódik.

A tervezett burkolatok a meglévő terepszintekhez igazodnak, így a stabilizált burkolat a pétanque pályához vezető szakasza 3%-os lejtésű. Ahhoz hogy a pétanque pálya vízszintes tudjon lenni, a hozzá kapcsolódó vasúti talpfa burkolat tükrét 10 cm-rel meg kellett emelni, így ez az első sakk asztalig 3%-os lejtéssel kapcsolódik. A fitness pálya meglévő burkolathoz való csatlakozásánál szintén 3%-os lejtésű, amely a burkolat kiszélesedésénél 1%-os lejtésűvé enyhül. A burkolat északi sarka egy magasságban van a beköszlekedő útéval, így délnyugat felé 1,6%-os lejtéssel csatlakozik a vasúti talpfa burkolathoz. A tervezett stabilizált burkolat és esésvédő burkolat vízáteresztők, így a tervezett burkolatlejtések mellett nincs szükség épített víznyelő műtárgy tervezésére.

A tervezett szinteket a **K04 Tereprendezési terven** jelöltük.

BERENDEZÉSEK

A tervezési területen jelenleg egy információs tábla és egy tűzcsap található. A tervezett berendezések stílusukban és kialakításukban is a természetességre törekednek. A padok és egyéb eszközök acél szerkezetűek, melyekre az ülőfelületeken faborítás került, ezáltal kényelmesek és időtállóak. Az adott parkrész funkciójához illeszkedően kerültek be támlás és támla nélküli padok, dupla pad, mely akár asztalként is funkcionál, a sakk asztalok támlás, egyszemélyes padok, valamint napozó padok. Mindkét részre került kerékpártároló és hulladékgyűjtő is, valamint a fitness eszközökhöz egy információs tábla is.

A Sándor Móricz téri berendezések két gyártó termékei közül kerültek kiválasztásra. A fitness eszközök, a dupla ülőrészes pad, a napozópad és a kerékpártároló a francia **aréa** gyártó kedvező árfekvésű termékei, amelyek kialakításuknak köszönhetően nagyon természetes hatást nyújtanak. A tartószerkezet minden termékük esetében galvanizált fémszerkezet, melyre fenyő faszerkezet kerül. A kiegészítő termékek (támlás, támla nélküli pad, hulladékgyűjtő, sakk asztal) az **mmcité** gyártó termékei. Ezek a berendezések szerkezetükben nagyon hasonlítanak az aréa termékeire, így a tér bútorzata egységes képet tud szolgáltatni. Az egység megtartása érdekében az mmcité termékeit RAL7035 színű porszórt fémszerkezettel és fenyőfa borítással szükséges rendelni.

A fitness-eszközök olyan, több korosztály számára is élményt, kikapcsolódást és sportolási lehetőséget nyújtó saját testsúlyos típusok, amelyek önállóan, egyéb felszerelés nélkül is alkalmazhatóak. A pétanque pályához viszont szükség van saját labdaszettre a játék érdekében.

Az MSZ_EN 16630-as szabvány alapján szükséges információs táblát elhelyezni a kültéri fitneszezésre alkalmas eszközök környezetében. A Sándor Móricz téren ez egy egyedi tervezésű faszerkezetes tábla, melyben digitálisan nyomtatható plexi lemez hordozza az információkat. A tábla részleteit az **RT01-es Metszletek** tervlap R02-es részletrajza tartalmazza.

A 7.1. pont alapján a következő információknak kell szerepelniük:

- az eszközök használata min. 140 cm-es testmagasság mellett megengedett
- használat előtt olvassa el és kövesse az eszközökön látható utasításokat
- az eszközöket csak kifogástalan fizikai/egészségi állapotban használja
- használat során kerülje el a túlterhelést
- segélyhívószám
- a karbantartó személyzet elérhetőségi adatai (telefon, email)
- a fitness park címe



Példa a fitness pályánál elhelyezendő információs tábla tartalmára

A tervezett berendezési tárgyak elhelyezkedését a **K03 Környezetrendezési és növénykiültetési tervlap**, a berendezési tárgyak pontos típusát a **II. melléklet** tartalmazza.

ZÖLDFELÜLETEK

A terület gazdag faállományába beavatkozás nem történik. A fitness eszközök közé 1 db lombos fa kerül, mely fajtáját tekintve illeszkedik a már meglévő fákhhoz és amit min. 3x18/20-as méretben szükséges telepíteni, hogy egyből hozzáadjanak a zöldfelület díszértékéhez és az árnyékoláshoz. A Sándor Móricz tér családi házakkal határolt oldalán a fasor kiegészítésre kerül.

Ezen kívül a burkolatok mentén 1 m szélességben alacsony cserje és évelőkiültetés kerül, mely kiemeli és keretbe foglalja az aktív funkciókat. A lakóházak mentén a fasorhoz határoló cserjesáv kerül.

A terület belső részein az építés miatt megbolygatott területeken hidrovetéses gyepesítést terveztünk, míg a külső területeken fűkaszálást és műtrágyás talajjavítást írtunk elő. Mind a **K01 Bontási terven** és a **K03 Környezetrendezési és növénykiültetési terven** különböző sraffal jeleztük.

A növénykiültetési tervet a **K03 Környezetrendezési és növénykiültetési tervlap** mutatja. A tervezett növénylistát pedig a **II. melléklet** tartalmazza, melyben feltüntettük a kiültetendő darabszámokat és a méretet.

KITŰZÉS

A területen a tervezett elemeket pontkoordinátákkal tűztük ki, a kitűzési pontok helyét a **K05 Kitűzés tervlap** mutatja. A kitűzéshez szükséges pontkoordinátákat tartalmazó tervet szerkeszthető digitális formában Tervező a kivitelezés megkezdése előtt Kivitelező részére a kitűzés elvégzéséhez átadja, de külön nem kerül kinyomtatásra.

I. MELLÉKLET – FAKATASZTER

MELLÉKLET. - FAFELMÉRÉS								
HERCEGHALOM - SÁNDOR MÓRICZ TÉR (HRSZ: 321/244)								
sorszám	hrsz	latin név	magyar név	törzs- átmérő (cm)	lombkorona- átmérő (m)	törzs állapota	lombkorona állapota	javaslat
1	321/244	Sorbus aucuparia	madárberkenye	13	1,5	ép	ép	MT
2	321/244	Prunus cerasifera 'Nigra'	vérszilva	22	3	ép	ép	MT
3	321/244	Prunus cerasifera 'Nigra'	vérszilva	20	3	ép	ép	MT
4	321/244	Sorbus aucuparia	madárberkenye	12	1,5	ép	ép	MT
5	321/244	Prunus cerasifera 'Nigra'	vérszilva	20	3	ép	ép	MT
6	321/244	Prunus cerasifera 'Nigra'	vérszilva	20	3	ép	ép	MT
7	321/244	Sorbus aucuparia	madárberkenye	12	1,5	ép	S1	MT
8	321/244	Prunus cerasifera 'Nigra'	vérszilva	20	3	ép	ép	MT
9	321/244	Prunus cerasifera 'Nigra'	vérszilva	25	3	ép	ép	MT
10	321/244	Prunus cerasifera 'Nigra'	vérszilva	20	3	ép	ép	MT
11	321/244	Prunus cerasifera 'Nigra'	vérszilva	20	3	ép	ép	MT
12	321/244	Sorbus aucuparia	madárberkenye	16	2,5	ép	ép	MT
13	321/244	Prunus cerasifera 'Nigra'	vérszilva	8	1	ép	ép	MT
14	321/244	Robinia pseudoacacia	akác	10	2	ép	ép	MT
15	321/244	Prunus cerasifera 'Nigra'	vérszilva	10	2	ép	ép	MT
16	321/244	Robinia pseudoacacia	akác	10	2	ép	ép	MT
17	321/244	Prunus cerasifera 'Nigra'	vérszilva	10	2	ép	ép	MT
18	321/244	Robinia pseudoacacia	akác	10	2	ép	ép	MT
19	321/244	Prunus cerasifera 'Nigra'	vérszilva	22	3	ép	ép	MT
20	321/244	Sorbus aucuparia	madárberkenye	12	1,5	ép	ép	MT
21	321/244	Sorbus aucuparia	madárberkenye	10	1	ép	ép	MT
22	321/244	Acer campestre	mezei juhar	20	5	ép	ép	MT
23	321/244	Acer campestre	mezei juhar	20	5	ép	ép	MT
24	321/244	Acer campestre	mezei juhar	20	5	ép	ép	MT
25	321/244	Platanus x hybrida	platán	20	5	ép	ép	MT
26	321/244	Platanus x hybrida	platán	35	6	ép	ép	MT
27	321/244	Platanus x hybrida	platán	20	5	ép	ép	MT
28	321/244	Platanus x hybrida	platán	35	6	ép	ép	MT
29	321/244	Platanus x hybrida	platán	30	6	ép	ép	MT
30	321/244	Platanus x hybrida	platán	35	6	ép	ép	MT
31	321/244	Sorbus aucuparia	madárberkenye	10	2	ép	ép	MT
32	321/244	Picea abies	közönséges luc	8	1	ép	ép	MT
33	321/245	Sorbus aucuparia	madárberkenye	8	1	ép	ép	MT

MT

MEGTARTANDÓ FA (33 db)

II. MELLÉKLET – TERVEZETT NÖVÉNYEK LISTÁJA

HERCEGHALOM SÁNDOR MÓRICZ TÉR			2021. AUGUSZTUS
TERVEZETT NÖVÉNYEK LISTÁJA			
open air design kft.			
<i>latin név</i>	<i>magyar név</i>	<i>méret</i>	<i>db (összesen)</i>
ÉVELŐ NÖVÉNYEK ÉS DÍSZFÜVEK			
1 Aegopodium podagraria 'Variegatum'	podagrafű	CS12	137
2 Ajuga reptans 'Jungle Beauty'	indás ínfű	CS12	78
3 Allium sphaerocephalon	bunkós hagyma	CS12	200
4 Carex flagellifera 'Kiwi'	ostoros sás	K2l	70
5 Geranium clarkei 'Kashmir Blue'	Clark gólyaorr	CS11	50
6 Geranium macrorrhizum 'Spessart'	illatos gólyaorr	CS11	35
7 Hakonechloa macra 'Aureola'	szálkafű	Cs12	50
8 Hosta fortunei 'Francee'	tobozvirágú árnyékliliom	K2l	65
9 Vinca minor 'Alba'	kis meténg	CS9	18
10 Vinca major	nagy meténg	CS12	28
LOMBOS CSERJÉK ÉS TALAJTAKARÓK			
11 Euonymus fortunei	repkénykecskerágó	30/40	24
12 Lonicera nitida 'Maigrün'	örökzöld mirtuszlonc	30/40	14
13 Philadelphus coronarius	jezsámen	30/40	5
LOMBOS FÁK			
14 Tilia x euchlora	krími hárs	SF3xi 18/20	3
15 Sorbus aucuparia 'Cardinal Royal'	madárberkenye	SF3xi 18/20	1

III. MELLÉKLET – BERENDEZÉSI TÁRGYAK LISTÁJA

Az aréa gyártó termékeinek elérhetősége:

<https://www.area-streetfurniture.com/>

www.area.fr

tel.: +33 (0)5 34 25 21 00 / Fax +33 (0)5 34 25 21 01

Tervezői kontakt: Sabine Haydn s.haydn@area.fr

Berendezési tárgyak listája - fitness eszközök, berendezések	
F1 – Rögzített rudak	
aréa OXYGÈNE Barres fixes 1 db	
F2 – Vízszintes létra	
aréa OXYGÈNE 1 db	
F3 – dupla hasizomerősítő pad	
aréa OXYGÈNE 1 db	

F4 – Kültéri boxzsák	
aréa OXYGÉNE 1 db galvanizált fémszerkezet	
F5 – Magasugró rúd	
aréa OXYGÉNE 1 db galvanizált fémszerkezet	
F6 - Kerékpártároló	
aréa QUÉBEC 4 db galvanizált fémszerkezet	
F7 - Hulladékgyűjtő	
mmcité PRAX PRX115yp 2 db RAL7035 színű pórszórt acélszerkezet, fenyő faszerkezet	

F8 - Kalaptartó

aréa MARIUS

1 db

galvanizált fémszerkezet

**F9 – Sakk asztal; P4 – Egyszemélyes támlás pad**

mmcité TABLY TCH410

2 db

mmcité VERA LV152

4 db

RAL7035 színű pórszórt acélszerkezet,
fenyő faszerkezet**P1 – Dupla pad**

aréa ATLANTIQUE

2 db

galvanizált fémszerkezet és fenyő
faszerkezet

P2 – Támlás pad**mmcité VERA LV150**

2 db

RAL7035 színű porszórt acélszerkezet,
fenyő faszerkezet**P3 – Napozó pad****aréa ATLANTIQUE**

6 db

galvanizált fémszerkezet
és fenyő faszerkezet**P5 – Támla nélküli pad****mmcité VERA LV111**

4 db

RAL7035 színű porszórt acélszerkezet,
fenyő faszerkezet