



**Dunavarsány Város Önkormányzatának
Polgármestere**

☒ 2336 Dunavarsány, Kossuth Lajos utca 18., titkarsag@dunavarsany.hu
☎ 24/521-040, 24/521-041, Fax: 24/521-056
www.dunavarsany.hu

ELŐTERJESZTÉS

*Dunavarsány Város Önkormányzata Képviselő-testületének
2016. május 19-ei rendkívüli, nyílt ülésére*

Hiv. szám:2328/2016.

Tárgy: Javaslat a „Dunavarsány Város játszótéri
rehabilitáció és közterületek felújítása” tárgyú
közbeszerzési eljárás megindítására

Tisztelt Képviselő-testület!

A Képviselő-testület a közbeszerzési tervben előirányozta Dunavarsány Város közterületeinek felújítása tárgyában közbeszerzési eljárás megindítását. A felújítási munkák tervei elkészültek.

A tervek szerint előirányzott munkák és mennyiségek:

- Duna sor új játszótér és parkoló építése: parkoló építés 198 m², járdaépítés 31 m², eséscsillapító burkolat építése 45 m², játszóeszközök és berendezési tárgyak telepítése 8 db, kerítés építése 86 fm, kertészeti munkák (fák, cserjék és évelők ültetése, füvesítés);
- Iskola utcai játszótér funkcióbővítése: térburkolat építés 125 m², kerítés építése 125 fm;
- Gallé Béla emlékpark felújítása: eséscsillapító burkolat építése 70 m², játszóeszközök és berendezési tárgyak felújítása, cseréje, telepítése 5 db, meglévő kerítés felújítása 89 fm;
- Élőhely bemutató tanösvény építése: térburkolat építés 1025 m², berendezési tárgyak telepítése 33 db, füvesítés 600 m²;
- Görgey utca – Bajcsy-Zsilinszky utca grundfoci pálya funkcióbővítése: aszfalt burkolatú sportpálya építése 400 m², térburkolat építés 58 m², berendezési tárgyak telepítése 13 db, kerítés építése 72 fm, kertészeti munkák (fák, cserjék ültetése, füvesítés).

Az ajánlatok beadásának határideje 2016. június 7-e 10:00 óra. A kivitelezés öt hónapot vesz igénybe. **A becsült érték nettó 49,5 millió Ft.**

A beszerzés értékére tekintettel a Kbt. 115. § (1) bekezdés szerinti hirdetmény nélküli nyílt közbeszerzési eljárás lefolytatására van lehetőségünk. Ez az eljárás legalább négy ajánlattevő egyidejű közvetlen felkérésével indul.

A 2015. november 1-jétől hatályos új Kbt. előírásai szerint ebben az eljárásfajtában nem kötelező az alkalmassági követelmények előírása. Tekintettel arra, hogy az alkalmassági követelményeket úgy kellene meghatároznunk, hogy figyelembe vesszük a felkérni tervezett ajánlattevők megismerhető adatait, azzal, hogy csak olyan szervezetet kérhetünk fel, aki a követelményeknek ismereteink szerint megfelel, az alkalmassági követelmény előírása valójában csak az adminisztrációs terheket növeli; így nem javasolom alkalmassági követelmények előírását.

Az ajánlatok bírálati szempontja: a legjobb ár-érték arány. Az érkezeléskor a jótállás vállalt mértéke és az ajánlati ár egyaránt 50-es súlyszámmal kerül figyelembe vételre.

A közbeszerzési eljárás lefolytatásával a KPG Consult Tanácsadó és Szolgáltató Kft-t (2700 Cegléd, Malom u. 18., képviseli: Kovács Gábor ügyvezető) bízzuk meg.

A fentiek alapján kérem, hogy hozzuk meg döntésünket.

Határozati javaslat:

Dunavarsány Város Önkormányzatának Képviselő-testülete

- a) a „Dunavarsány Város közterületeinek felújítása” tárgyú, a Kbt. 115. § (1) bekezdése szerinti nyílt közbeszerzési eljárás ajánlattételi felhívását a jelen határozat meghozatalát segítő előterjesztés melléklete szerinti tartalommal elfogadja,
- b) megbízza a „Dunavarsány Város közterületeinek felújítása” tárgyú közbeszerzési eljárás lebonyolításával a KPG Consult Tanácsadó és Szolgáltató Kft-t (2700 Cegléd, Malom u. 18.) nettó 400.000,- Ft összegben a vásárolt közszolgáltatás költséghely terhére, és felhatalmazza a Polgármestert a megbízási szerződés aláírására.
- c) az a) pont szerinti eljárásban meghívja ajánlattevőnek az alábbi cégeket:
Bács-Kert Kft. (6000 Kecskemét, Máriahegy 97/a)
Tündérkert 97 Kft. (1112 Budapest, Zólyom köz 4.)
Gép-Liget Kft. (2330 Dunaharaszti, Somogyváry utca 27.)
Liget Mester Kft. (1105 Budapest, Téglavető köz 14.)

Határidő: azonnal

Felelős: Polgármester

A határozati javaslat elfogadása egyszerű többséget igényel.

Az előterjesztést tárgyalta: Pénzügyi, Jogi és Ügyrendi Bizottság
Fejlesztési és Környezetvédelmi Bizottság

Az előterjesztést készítette: Vella Zoltán beruházási és műszaki osztályvezető

Dunavarsány, 2016. május 18.

Gergőné Varga Tünde
polgármester

Az előterjesztés törvényes:

dr. Szilágyi Ákos
jegyző

Ajánlattételi felhívás

A Kbt. 115. § (1) bekezdés szerinti eljárás.

I. szakasz: Ajánlatkérő

I.1) Név és címek

Hivatalos név: Dunavarsány Város Önkormányzata			Nemzeti azonosítószám: AK17326
Postai cím: Kossuth Lajos u. 18.			
Város: Dunavarsány	NUTS-kód: HU102	Postai irányítószám: 2336	Ország: Magyarország
Kapcsolattartó személy: Gergőné Varga Tünde polgármester			Telefon: +36 24521040
E-mail: titkarsag@dunavarsany.hu			Fax: +36 24521056
Internetcím(ek) Az ajánlatkérő általános címe: (URL) A felhasználói oldal címe: (URL)			

I.2) Közös közbeszerzés

nem

I.3) Kommunikáció

A közbeszerzési dokumentumokat a következő pontban meghatározott szervezet közvetlenül, elektronikus úton juttatja el az ajánlattevők részére, az ajánlattételi felhívás megküldésével egyidejűleg.
További információ a következő címen szerezhető be: KPG Consult Tanácsadó és Szolgáltató Kft. (2700 Cegléd, Malom u. 18., e-mail: kpgconsult@t-online.hu , tel.: +36 53500956, fax: +36 53500957, címzett: Kovács Gábor ügyvezető)
Az ajánlat benyújtandó: Dunavarsányi Közös Önkormányzati Hivatal, (2336 Dunavarsány, Kossuth Lajos utca 18.)

I.4) Az ajánlatkérő típusa

Regionális/helyi szintű	
-------------------------	--

I.5) Fő tevékenység (klasszikus ajánlatkérők esetében)

Általános közszolgáltatások	
-----------------------------	--

II. szakasz: Tárgy

II.1) Meghatározás

II.1.1) Elnevezés: Dunavarsány Város közterületeinek felújítása	Hivatkozási szám: ²
II.1.2) Fő CPV-kód: 45236200-2	
II.1.3) A szerződés típusa: Építési beruházás	
II.1.4) A közbeszerzés rövid ismertetése:	

Dunavarsány Város közterületeinek felújítási munkái
II.1.6) Részekre bontás Részajánlat tételére lehetőség van. Ajánlatok benyújthatók: valamennyi részre

II.2) A közbeszerzés ismertetése ¹

II.2.1) Elnevezés: Dunavarsány Város közterületeinek felújítása 1	Rész száma: 1.
II.2.2) További CPV-kód(ok): ² Fő CPV-kód: 45223300-9 Fő CPV-kód: 45213316-1 Fő CPV-kód: 45342000-6 Fő CPV-kód: 43325000-7	
II.2.3) A teljesítés helye: NUTS-kód: HU102 A teljesítés helye: 2336 Dunavarsány, Duna sor, 2336 Dunavarsány, Iskola u., 2336 Dunavarsány, Gallé Béla emlékpark..	
II.2.4) A közbeszerzés mennyisége: Duna sor új játszótér és parkoló építése: parkoló építés 198 m2, járdaépítés 31 m2, eséscsillapító burkolat építése 45 m2, játszóeszközök és berendezési tárgyak telepítése 8 db, kerítés építése 86 fm, kertészeti munkák (fák, cserjék és évelők ültetése, fűvesítés); Iskola utcai játszótér funkcióbővítése: térburkolat építés 125 m2, kerítés építése 125 fm; Gallé Béla emlékpark felújítása: eséscsillapító burkolat építése 70 m2, játszóeszközök és berendezési tárgyak felújítása, cseréje, telepítése 5 db, meglévő kerítés felújítása 89 fm.	
II.2.5) Értékelési szempontok Az alábbi értékelési szempontok Minőségi szempont – Megnevezés: Jótállás vállalt időtartama (a minimálisan 36 hónapot kötelező vállalni, a 60 hónapon felül vállalt időtartam esetén 60 hónappal kerül értékelésre) / Súlyszám: 50 Ár szempont – Megnevezés: ajánlati ár / Súlyszám: 50	
II.2.7) A szerződés, keretmegállapodás vagy dinamikus beszerzési rendszer időtartama Időtartam hónapban: 5 A szerződés meghosszabbítható: nem	
II.2.9) Változatokra (alternatív ajánlatokra) vonatkozó információk Elfogadhatók változatok (alternatív ajánlatok): nem	
II.2.10) Opciókra vonatkozó információ Opciók: nem	
II.2.12) Európai uniós alapokra vonatkozó információk A közbeszerzés európai uniós alapokból finanszírozott projekttel és/vagy programmal kapcsolatos: nem	
II.2.13) További információ A munkákat az ajánlattételi dokumentációval átadott műszaki dokumentációnak megfelelően kell elvégezni.	
II.2.1) Elnevezés: Dunavarsány Város közterületeinek felújítása 2	Rész száma: 2.

II.2.2) További CPV-kód(ok): ² Fő CPV-kód: 45223300-9 Fő CPV-kód: 45213316-1 Fő CPV-kód: 45342000-6 Fő CPV-kód: 45212221-1 Fő CPV-kód: 43325000-7
II.2.3) A teljesítés helye: NUTS-kód: HU102 A teljesítés helye: 2336 Dunavarsány, Dunapart, 2336 Dunavarsány, Görgey utca – Bajcsy-Zsilinszky utca.
II.2.4) A közbeszerzés mennyisége: Élőhely bemutató tanösvény építése: térburkolat építés 1025 m2, berendezési tárgyak telepítése 33 db, fűvesítés 600 m2; Görgey utca – Bajcsy-Zsilinszky utca grundfoci pálya funkcióbővítése: aszfalt burkolatú sportpálya építése 400 m2, térburkolat építés 58 m2, berendezési tárgyak telepítése 13 db, kerítés építése 72 fm, kertészeti munkák (fák, cserjék ültetése, fűvesítés).
II.2.5) Értékelési szempontok Az alábbi értékelési szempontok Minőségi szempont – Megnevezés: Jótállás vállalt időtartama (a minimálisan 36 hónapot kötelező vállalni, a 60 hónapon felül vállalt időtartam esetén 60 hónappal kerül értékelésre) / Súlyszám: 50 Ár szempont – Megnevezés: ajánlati ár / Súlyszám: 50
II.2.7) A szerződés, keretmegállapodás vagy dinamikus beszerzési rendszer időtartama Időtartam hónapban: 5 A szerződés meghosszabbítható: nem
II.2.9) Változatokra (alternatív ajánlatokra) vonatkozó információk Elfogadhatók változatok (alternatív ajánlatok): nem
II.2.10) Opciókra vonatkozó információ Opciók: nem
II.2.12) Európai uniós alapokra vonatkozó információk A közbeszerzés európai uniós alapokból finanszírozott projekttel és/vagy programmal kapcsolatos: nem
II.2.13) További információ A munkákat az ajánlattételi dokumentációval átadott műszaki dokumentációnak megfelelően kell elvégezni.

III. szakasz: Jogi, gazdasági, pénzügyi és műszaki információk

III.1) Részvételi feltételek

III.1.1) Kizáró okok és a szakmai tevékenység végzésére vonatkozó alkalmasság A kizáró okok felsorolása: Az eljárásban nem lehet ajánlattevő, alvállalkozó, és nem vehet részt az alkalmasság igazolásában olyan gazdasági szereplő, akinek tekintetében a Kbt. 62. § (1) bekezdés g)-k) és m) pontja szerinti kizáró okok fennállnak. Az igazolási módok felsorolása és rövid leírása: A kizáró okok fenn nem állásáról az ajánlattevőnek a közbeszerzési eljárásokban az alkalmasság és a kizáró okok igazolásának, valamint a közbeszerzési műszaki leírás meghatározásának módjáról szóló 321/2015. (X. 30.) Korm. rendelet 17. § (1) – (2) bekezdése szerint kell az ajánlatban írásban nyilatkoznia, illetve dokumentumot benyújtania.
III.1.2) Gazdasági és pénzügyi alkalmasság A Kbt. 115. § (1) bekezdése alapján az ajánlatkérő az eljárásban nem ír elő alkalmassági követelményt.
III.1.3) Műszaki, illetve szakmai alkalmasság

A Kbt. 115. § (1) bekezdése alapján az ajánlatkérő az eljárásban nem ír elő alkalmassági követelményt.
III.1.6) A szerződés biztosítékai: Késedelmi kötbér, meghiúsulási kötbér, jótállás, továbbá teljesítménygarancia a napelemekre az ajánlattételi dokumentációban részletezettek szerint.
III.1.7) Az ellenszolgáltatás teljesítésének feltételei és / vagy hivatkozás a vonatkozó jogszabályi rendelkezésekre: Ajánlatkérő előleget biztosít a Kbt. 135. § (7) bekezdésének megfelelően. Az ajánlatkérő részenként biztosítja 1 db részszámla benyújtásának a lehetőségét az elvégzett teljesítéssel arányos mértékben az 50 százalékos készülségi fok elérését követően. A végszámla a sikeres műszaki átadás-átvételt követően nyújtható be. A számla benyújtására és teljesítésére az ajánlatkérő a Kbt. és az építési beruházások, valamint az építési beruházásokhoz kapcsolódó tervezői és mérnöki szolgáltatások közbeszerzésének részletes szabályairól szóló 322/2015. (X. 30.) Korm. rendelet előírásait alkalmazza. Fizetési határidő 30 nap.
III.1.8) A nyertes közös ajánlattevők által létrehozandó gazdálkodó szervezet: Az ajánlatkérő a projektársaság létrehozásának lehetőségét kizárja.

IV. szakasz: Eljárás

IV.1) Meghatározás

IV.1.1) Az eljárás fajtája
Nyílt eljárás a Kbt. 115. § (1) bekezdése szerint
IV.1.5) Elektronikus árlejtésre vonatkozó információk
Elektronikus árlejtést fognak alkalmazni: nem

IV.2) Adminisztratív információk

IV.2.2) Ajánlattételi vagy részvételi határidő
Dátum: (2016/06/07) Helyi idő: (10:00)
IV.2.4) Azok a nyelvek, amelyeken az ajánlatok vagy részvételi jelentkezések benyújthatók: magyar
IV.2.5) Az ajánlati kötöttség minimális időtartama:
Az időtartam napban: 60 (az ajánlattételi határidő lejártától számítva)
IV.2.6) Az ajánlatok vagy részvételi jelentkezések felbontásának feltételei
Dátum: (2016/06/07) Helyi idő: (10:00) Hely: Dunavarsányi Közös Önkormányzati Hivatal, (2336 Dunavarsány, Kossuth Lajos utca 18.)
Információk a jogosultakról és a bontási eljárásról: Az ajánlatok felbontásán a Kbt. 68. §-ában meghatározott személyek lehetnek jelen.

VI. szakasz: Kiegészítő információk

VI.3) További információk:

VI.3.2) Az ajánlati biztosíték
Az eljárásban való részvétel ajánlati biztosíték adásához nem kötött.
VI.3.4) Alvállalkozók igénybevétele
Ajánlatkérő előírja, hogy az ajánlatban (részvételi jelentkezésben) meg kell jelölni a közbeszerzésnek azt (azokat) a részét (részeit), amelynek teljesítéséhez az ajánlattevő (részvételre jelentkező) alvállalkozót kíván igénybe venni, az ezen részek tekintetében igénybe venni kívánt és az ajánlat vagy a részvételi jelentkezés benyújtásakor már ismert alvállalkozókat.
VI.3.5) Hiánypótlás elrendelése korábban nem szereplő gazdasági szereplő esetében
Ajánlatban, vagy jelentkezésben korábban nem szereplő gazdasági szereplő hiánypótlással történő eljárásba bevonása esetében újabb

hiánypótlás elrendelése: nem
VI.3.8) Az ajánlatok értékelési szempontok szerinti tartalmi elemeinek értékelése során adható pontszám: 1 – 100 egész pont
VI.3.9) A módszer(ek) meghatározása, amellyel a VI.3.8) pont szerinti ponthatárok közötti pontszámot megadásra kerül: jótállás vállalt időtartama: egyenes arányosítás ajánlati ár: fordított arányosítás
VI.3.12) További információk: 1) Az ajánlattevőnek az ajánlatában a Kbt. 66. § (6) bekezdés a) – b) pontjai és a Kbt. 67. § (4) bekezdésének tekintetében nyilatkoznia kell. 2) Az ajánlattevőnek az ajánlatában a Kbt. 66. § (2) és (4) bekezdése tekintetében nyilatkoznia kell. 3) Az ajánlatokat az ajánlattételi dokumentációban meghatározott formai követelmények szerint kell benyújtani, 1 eredeti példányban zárt csomagolásban. A csomagoláson „Dunavarsány – Közterületek felújítása., az ajánlattételi határidő lejártá előtt felbontani tilos” feliratot kell feltüntetni. A postán feladott ajánlatot az ajánlatkérő csak akkor tekinti határidőn belül benyújtottnak, ha annak a megadott címen történő kézhezvételére az ajánlattételi határidőig sor került. A postázási késedelem kockázatát az ajánlattevő viseli. 4) Közös ajánlattétel és konzorcium esetén az ajánlathoz csatolni kell a közös ajánlatot tevők egyetemleges felelősségvállalásáról szóló nyilatkozatot, valamint a feladat elvégzésére vonatkozó, a tagok közötti munkamegosztás leírását, részesedésük %-os arányait, és a képviseletre feljogosított cég illetve képviselőjének megnevezését is tartalmazó, egymás közötti megállapodásának egy eredeti, vagy másolati példányát. 5) Ajánlattevőnek, valamint a közös ajánlattevőnek csatolnia kell az ajánlatot aláíró személy eredeti aláírási címpéldányát, aláírás-mintáját, vagy annak másolatát. 6) Az ajánlatkérő felhívja az ajánlattevők figyelmét a Kbt. 138. § (1) bekezdésében foglaltakra. 7) Az ajánlathoz csatolandó igazolások tekintetében az ajánlatkérő az egyszerű másolatot elfogadja. 8) Az ajánlatkérő a Kbt. 71. § szerint biztosítja a hiánypótlás lehetőségét. 9) Ha az ajánlatkérő a második legkedvezőbbnek minősített ajánlatot tevőt is meghatározza, az eljárás nyertesének visszalépése esetén vele köt szerződést. 10) Az ajánlatok összeállításánál a felhívásban és az ajánlatkérő által összeállított dokumentációban és – az ezekben nem szabályozottak vonatkozásában – a 2015. évi CXLI. törvény előírásaiban foglaltak szerint kell az ajánlattevőnek eljárni, és ajánlatát elkészíteni.

VI.4) E hirdetmény közvetlen megküldésének dátuma: 2016/05/23

KÖLTSÉGBECSLÉS

Dunavarsány Görgy utca- Bajcsy-Zsilinszky utca

Grundfoci pálya funkcióbővítése

Bontás, irtási munkák

1.	Meglévő drótfonatos kerítés bontása (elszállítása megrendelő által kijelölt helyre)	a:	0 Ft	- Ft	
		1 ktg d:	0 Ft		- Ft

Bontás, irtási munkák nettó összesen:

- Ft - Ft

Burkolatépítési munkák

1.	Tükör kiemelése burkolatok helyén géppel és kiegészítő kézi munkával	a:	- Ft	- Ft	
		121 m ³ d:	- Ft		- Ft
2.	Tükör készítés burkolatok számára a megfelelő lejtéviszonyok kialakításával géppel és kiegészítő kézi munkával	a:	- Ft	- Ft	
		458 m ² d:	- Ft		- Ft
3.	Tükör tömörítése trg. 95 %-ra	a:	- Ft	- Ft	
		458 m ² d:	- Ft		- Ft
4.	Aszfalt burkolatú sportpálya építése az alábbi szerkezettel: - AC8 kopó réteg átlag 3cm vastagságban - AC22 kötő réteg átlag 3 cm vastagságban - 10 cm vtg. CKT alapbeton burkolat - 10 cm vtg. Homokos kavics burkolat - tömörített altalaj	a:	- Ft	- Ft	
		400 m ² d:	- Ft		- Ft
5.	Térkő burkolat építése az alábbi szerkezettel: - 20*10*6 cm szürke térkő burkolat - 3cm ágyazó homok - 10 cm vtg. CKT alapbeton burkolat - 10 cm vtg. Homokos kavics burkolat - tömörített altalaj	a:	- Ft	- Ft	
		58 m ² d:	- Ft		- Ft
6.	100 x 25 x 5 cm beton kerti szegély építése monolit beton támasszal aszfalt burkolat határán	a:	- Ft	- Ft	
		125,0 fm d:	- Ft		- Ft
7.	Burkolatépítési munkák során kikerülő felesleges anyagok belső mozgatása gépi erővel 15 %-os lazulással számolva	a:	- Ft	- Ft	
		139 m ³ d:	0 Ft		- Ft
8.	Burkolatépítési munkák során kikerülő felesleges anyagok elszállítása lerakóhelyre	a:	0 Ft	- Ft	
		139 m ³ d:	0 Ft		- Ft

Burkolatépítési munkák nettó összesen:

- Ft - Ft

Berendezési tárgyak telepítése

1.	Hulladékgyűjtő kihelyezése Konstruktív típus, kör, zsákos	a:	- Ft	- Ft	
		2 db d:	0 Ft		- Ft
2.	Támlás pad kihelyezése Urban pad 5 deszkás, kartámasszal	a:	- Ft	- Ft	
		2 db d:	0 Ft		- Ft
3.	Pinkik asztal paddal kihelyezése	a:	- Ft	- Ft	

Oberteitner típusú

2 db d:

0 Ft

- Ft

4.	Kerékpár tároló kihelyezése <i>Konstruktív támasz 1250 típusú</i>	a:	- Ft	- Ft	
		5 db d:	0 Ft		- Ft
5.	Street ball palánk kihelyezése (védőburkolattal ellátva) <i>Plastobo típusú</i>	a:	- Ft	- Ft	
		2 db d:	0 Ft		- Ft
6.	Pálya felfestése	a:	- Ft	- Ft	
		1 ktg d:	0 Ft		- Ft
7.	Sportpálya kerítés építése meglévő táblás kerítés felhasználásával	a:	- Ft	- Ft	
		72 fm d:	0 Ft		- Ft
8.	Kerítés kapuk beépítése	a:	- Ft	- Ft	
		2 db d:	0 Ft		- Ft
<i>Berendezési tárgyak telepítése nettó összesen:</i>				- Ft	- Ft

Kertészeti munkák

1.	Fűvesítés kertészeti módszerekkel (talajjavító anyag bedolgozásával)	a:	- Ft	- Ft	
		50 m2 d:	- Ft		- Ft
2.	Térhatároló cserjék ültetése talajcserével (talajjavító anyag bedolgozásával)	a:	- Ft	- Ft	
		200 db d:	- Ft		- Ft
3.	Fák ültetése talajcserével, 3 oldali támrúd beépítésével	a:	- Ft	- Ft	
		4 db d:	- Ft		- Ft
<i>Kertészeti munkák nettó összesen:</i>				- Ft	- Ft

Összesen nettó:	7 650 000 Ft	2 950 000 Ft
Mindösszesen nettó:		10 600 000 Ft
ÁFA (27%)		2 862 000 Ft
Mindösszesen bruttó:		13 462 000 Ft

KÖLTSÉGBECSLÉS

Dunavarsány, Gallé Béla emlékpark felújítási m

Burkolatépítési munkák

1. Tükör kiemelése burkolatok helyén géppel és kiegészítő kézi munkával
2. Tükör készítés burkolatok számára a megfelelő lejtésviszonyok kialakításával géppel és kiegészítő kézi munkával
3. Tükör tömörítése trg. 95 %-ra
4. 100 x 25 x 5 cm beton kerti szegély építése monolit beton támasszal homok és térkő burkolat szegélyezésére
5. Eséscsillapító mosott homok burkolat építése 0,2-2 mm szemcsemérettel 40 cm mélységgel
6. Burkolatépítési munkák során kikerülő felesleges anyagok belső mozgatása gépi erővel 15 %-os lazulással számolva
7. Burkolatépítési munkák során kikerülő felesleges anyagok elszállítása lerakóhelyre

Burkolatépítési munkák nettó összesen:

Berendezési tárgyak telepítése, felújítása

1. Meglévő karám jellegű kerítés felújítása, felezett rönk lécezés cseréje, lécezés sűrítése újabb felezett rönkszegély beépítésével, csiszolás, festés
2. Meglévő hintaálvány felújítása, hiányzó elemek pótlása
3. Meglévő mászóvár felújítása, hiányzó elemek pótlása (védőkupakok, csavartakarók)
4. Meglévő mérleghinta felújítása, festése

5. Meglévő körforgó játék cseréje, régi eszköz elbontásával
6. Ivókút telepítése meglévő hálózatra vízóra akna és almérő kiépítésével összes járulékos munkáival együtt
(üzemeltetői hozzájárulás szükséges)
7. Meglévő játszóeszközök szabványossági felülvizsgálata

Berendezési tárgyak telepítése nettó összesen:

Összesen nettó:

Mindösszesen nettó:

ÁFA (27%)

Mindösszesen bruttó:

unkái

28	m³	a:	- Ft	- Ft	
		d:	- Ft		- Ft

70	m²	a:	- Ft	- Ft	
		d:	- Ft		- Ft

70	m²	a:	- Ft	- Ft	
		d:	- Ft		- Ft

61,0	fm	a:	- Ft	- Ft	
		d:	- Ft		- Ft

70,0	m²	a:	- Ft	- Ft	
		d:	- Ft		- Ft

32	m³	a:	- Ft	- Ft	
		d:	0 Ft		- Ft

32	m³	a:	0 Ft	- Ft	
		d:	0 Ft		- Ft

		- Ft	- Ft
--	--	------	------

89	fm	a:	- Ft	- Ft	
		d:	0 Ft		- Ft

1,0	ktg	a:	- Ft	- Ft	
		d:	- Ft		- Ft

1,0	ktg	a:	- Ft	- Ft	
		d:	- Ft		- Ft

		a:	- Ft	- Ft
--	--	----	------	------

1,0 ktg d: - Ft - Ft

a: - Ft - Ft

1,0 ktg d: - Ft - Ft

a: - Ft - Ft

1 ktg d: 0 Ft - Ft

a: - Ft - Ft

4,0 ktg d: - Ft - Ft

- Ft - Ft

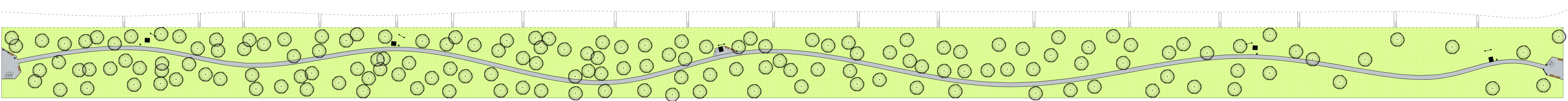
2 250 000 Ft 945 000 Ft

3 195 000 Ft

862 650 Ft

4 057 650 Ft

Ráckevei Duna-ág



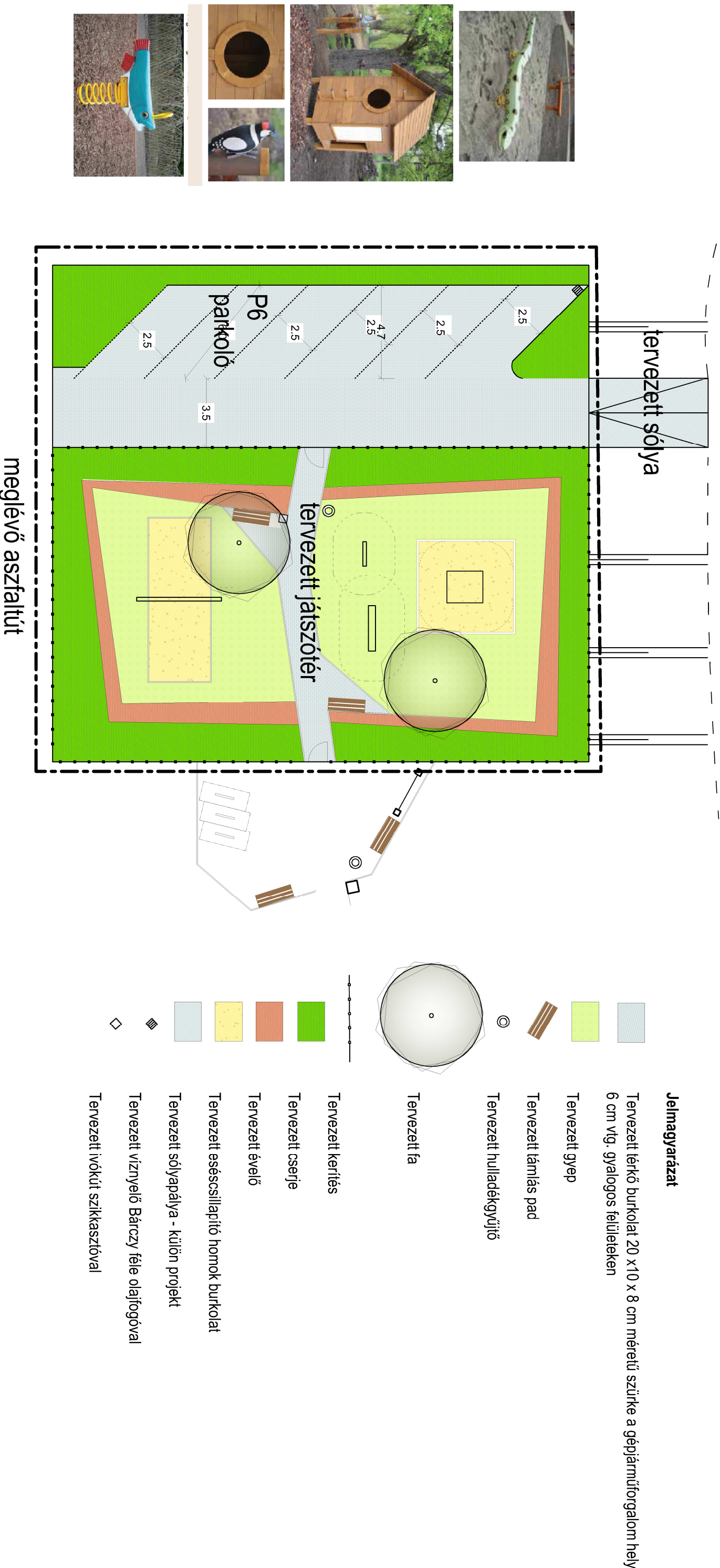
Jelmagyarázat

-  Tervezett térkő burkolat 20 x 10 x 6 cm méretű szürke
-  Meglévő gye
-  Tervezett támlás pad
-  Tervezett kerékpártároló

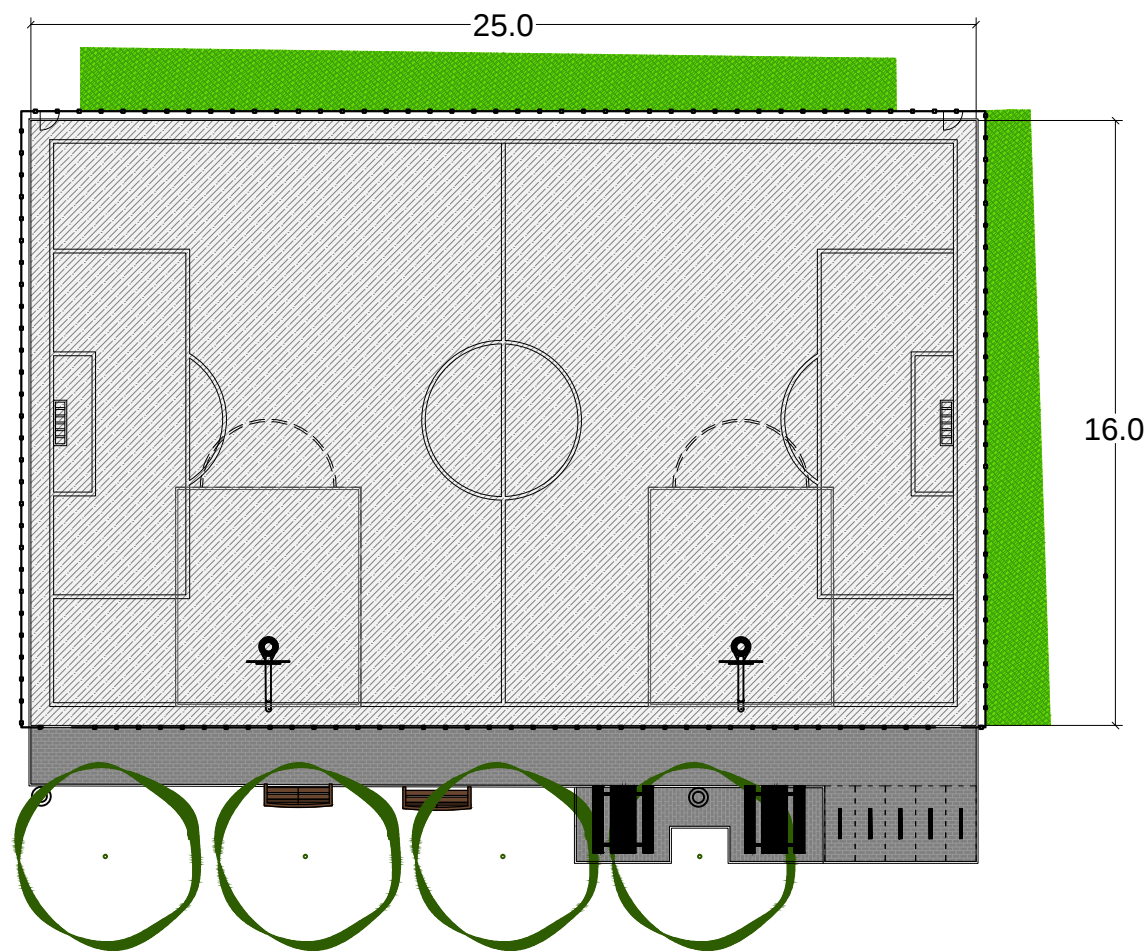
-  Tervezett hulladékgyűjtő
-  Tervezett piknikasztal
-  Meglévő, megtartandó fa
-  Tervezett sétány-élőhelybemutató tábla

Dunavarsány
Dunaparti sétány élő hely-
bemutató kertépítészeti
konceptióterve
Tervezett állapot M=1:500
2016. 05. 13.

Ráckevei Duna-ág



Duna városny
Dunaparti játszótér
Tervezett állapot M=1:200
2016. május 18.



Jelmagyarázat



Tervezett aszfalt burkolat



Tervezett térkő burkolat 20x10x6 cm méretű szürke



Tervezett támlás pad



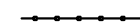
Tervezett kerékpártároló



Tervezett hulladékgyűjtő



Tervezett streetball palánk



Tervezett sportpálya kerítés



Tervezett kerítéskapu



Meglévő mini focikapu



Tervezett asztal

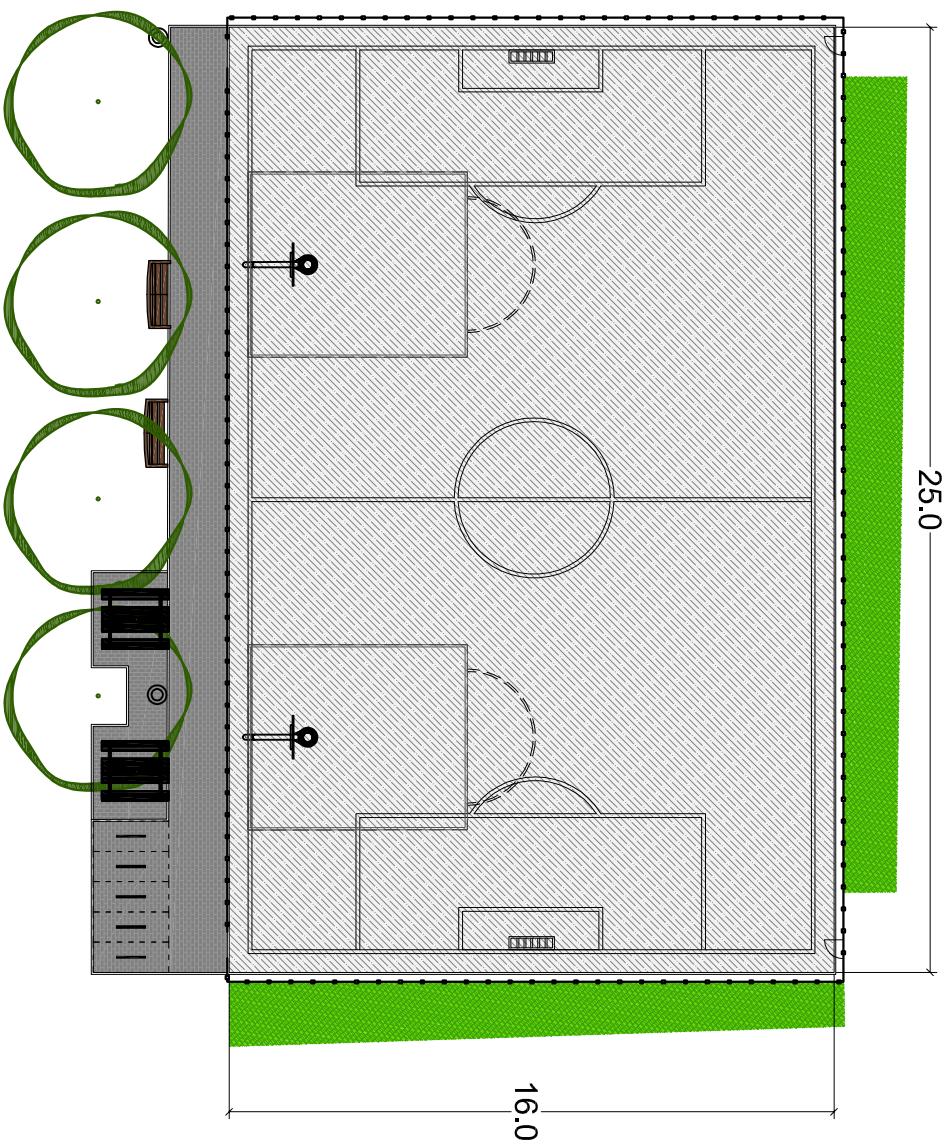


Tervezett fa



Tervezett cserje

Dunavarsány
Sportpálya felújítása
kertépítészeti koncepcióterv
Tervezett állapot M=1:250
2016. február 7.



Jelmagyarázat

-  Tervezett aszfalt burkolat
-  Tervezett térkő burkolat 20x10x6 cm méretű szürke
-  Tervezett támlás pad
-  Tervezett kerékpártároló
-  Tervezett hulladékgyűjtő
-  Tervezett streetball palánk
-  Tervezett sportpálya kerítés
-  Tervezett kerítéskapu
-  Meglévő mini focikapu
-  Tervezett asztal
-  Tervezett fa
-  Tervezett cserje

DUNAVARSÁNY, DUNAPARTI UTCAI JÁTSZÓTÉR ÉS HOZZÁ KAPCSOLÓDÓ PARKOLÓ KERTÉPÍTÉSZETI KIALAKÍTÁSA

Műszaki leírás

1. JELENLEGI ÁLLAPOT

1. 1. TERÜLET LEHATÁROLÁSA, LEÍRÁSA

A tervezési helyszín Dunavarsány, Ráckevei Duna ág melletti Duna sor melletti jelenleg elsősorban gyeves, feltöltött terület.



1. 2. TERVEZÉSI FELADAT CÉLJA

A feladat egy új játszótér kialakítása az MSZ EN 1176 1-7 és MSZ EN 1177 szabványok előírásainak figyelembe vételével parkolóval, játszóeszközök telepítése, térkő burkolatú járda építése, a játszótér köré kerítés építése, új cserje- és évelőfelületek kialakítása.

1. 3. MEGLÉVŐ NÖVÉNYÁLLOMÁNY

Jelenleg a terület mellett értékes idős fák találhatók, amelyek a kivitelezés során védendőek, gyökérükkel együtt. A balesetveszélyes fák és a növényi hulladék eltávolítása szükséges.

2. TERV ISMERTETÉSE

2.1 BONTÁS

A tervezési területen bontandók a balesetveszélyes fák, egyéb bontandó objektum nincs.

2.2 ÉPÍTÉSI MUNKÁK

A területen új játszószerkezetek telepítendőek, hozzájuk csatlakozóan 6 cm vtg. térkő burkolat készül tükörkiemeléssel, ágyazatépítéssel, tömörítéssel, megfelelő lejtésvizonyok kialakításával, 100 x 25 x 5 cm beton kerti szegély építéssel, amely beton megtámasztással készül. A játszószerkezetek esési terében homok eséscsillapító burkolat készül 0,2-2 mm szemcseméretű homok burkolatból szintén beton kerti szegéllyel, a költségcsökkentés érdekében. A játszótér köré új táblás kerítés építése tervezett továbbá 2 db új egyszárnyú kapu telepítése szükséges. A játszótér mellett 8 cm vtg. térkőből parkoló burkolat kerül kialakításra. A parkoló nyomvonala alatt 20 cm vastagságban 2 m szélességben, 30 fm hosszban vasalt védőbeton készítése szükséges egy csapadékvíz kifolyó védelmére.

2.3 TEREPRENDEZÉS

A tervezett térkő burkolatokat oldalirányban 1%-os lejtéssel kell megépíteni a csapadékvíz megfelelő elvezetése érdekében, a burkolatoktól a víznyelő felé. A meglévő terepviszonyok alapvetően nem változnak. A parkolóba egy olajfogó beépítése szükséges.

2.4 BURKOLATOK

A burkolatminőség megválasztásánál a biztonságtechnikai és műszaki feltételek mellett az esztétikai szempontokat is szem előtt tartottuk. A tervezett gyalogos burkolatokhoz 10 x 20 x 6 szürke térkő burkolat köré 100x25x5 cm-es kerti szegélyt terveztünk. A járdaburkolat szélessége minimálisan 1,5 m széles minden esetben az OTÉK előírásainak megfelelően.

Az eséscsillapító homok burkolat rétegrendje:

- 40 cm vtg. 0,2-2 mm szemcseméretű mosott folyami homok
- tömörített altalaj

Tévkő burkolat rétegrendje gyalogos forgalom esetén:

- 6 cm tévkő (szürke)
- 3 cm vtg. 0/4 folyami homok ágyazó réteg
- 15 cm vtg. homokos kavics tömörítve
- tömörített altalaj

A tévkő burkolat gyalogos és gépjármű forgalomra méretezve készül. Az eséscsillapító burkolatot nem igénylő játszóeszközök gyepfelületre kerülnek. A homok burkolat méretezése az esési terek figyelembe vételével történik az MSZ EN 1176 1-7 és MSZ EN 1177 szabványok szerint.

2.5 BERENDEZÉSI TÁRGYAK

A játszótér új kialakítása során 1 db hulladékgyűjtő, 2 db új pad kihelyezését javasoljuk, amely az igényeknek megfelelő, időtálló, valamint a környezet hangulatához is illeszkedő a melléklet szerinti kivitelben. 5 db új játszószer telepítése tervezett.

2.6 VÍZELVEZETÉS

A tervezett térkő burkolat vízáteresztő tulajdonsággal bír, de oldalirányban 1%-os eséssel szükséges kivitelezni, hogy az esővíz a a parkoló felé legyen elvezetve, a játszótéren a zöldfelület felé kell elvezetni. A parkolóba 1 db Bárczy-féle olajfogóval ellátott olajfogó műtárgy beépítése szükséges.

2.7 KERTÉSZETI MUNKÁK

A tervezett új gye- és cserjefelületeken 15 cm vastagságban termőföld terítése tervezett, továbbá K 40/60 cm méretű cserjék felhasználása. A nagyobb cserjék esetén 2,5 db/m² telepítési sűrűséggel, az alacsonyabbak esetén 4 db/m² sűrűséggel összesen 431 db új cserje telepítése szükséges, továbbá 2 db SF 12/14 méretű lombhullató fa telepítése. A telepítendő fák ültetőgödre 100 x 100 x 100 cm méretű, a cserjéké 40 x 40 x 40 cm, az ültetőgödörökben 100%-os talajcsere szükséges. A növénytelepítés során törekedni kell arra, hogy kizárólag nem szúrós és nem mérgező növények kerüljenek kiültetésre. A gyepesítés 5 kg/m² fűmag vetéssel történik.

2.8. ÖNTÖZÉS

A játszótéren jelenleg nem található kerti csap. Jelen kivitelezés során új csap nem létesül, ezt a jövőben célszerű kiépíteni.

2.9 MUNKAVÉDELEM, TŰZVÉDELEM ÉS KÖRNYEZETVÉDELEM

Kivitelezés csak a kiviteli terv alapján lehetséges! A kiviteli munkálatok során a vonatkozó országos és általános balesetvédelmi és vagyonvédelmi szabályokat be kell tartani. A kivitelezés során a szakmai balesetelhárító és óvórendszabályokat, az ágazati és a kivitelező vállalati munkabiztonsági előírásait a munka megkezdése előtt a munkavállalókkal ismertetni kell, és betartásukat is ellenőrizni kell. A védőeszközök használatát meg kell követelni. A földmunkák végzése során a nem azonosítható közműveket, épületalapokat, vagy esetleg a terep alatt meglévő üregeket nem szabad megbontani, ilyen esetben az érintett munkaterületet körül kell keríteni, és annak őrzését biztosítani kell a kivitelezőnek. Az illetékes hatóságokat ebben az esetben haladéktalanul értesíteni kell. A munkaterületen csak a vonatkozó tűzrendészeti szabályok szigorú betartásával szabad munkát végezni. Az előírt országos, helyi és a kivitelező saját környezetvédelmi, munka- és balesetvédelmi előírásait be kell tartani!

Tervezett berendezési tárgyak

Konstruktív típus, kör, zsákos

Konstruktív szemétyűjtő

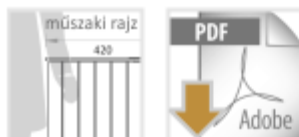
44040101-K-V

jellemzők:

- 2 mm-es acéllemez edény, tűzihorganyzás után porfestve
- inox csikkelnymó, inox zsákrögzítő, inox kötőelemek
- zárral ellátva
- hasznos belső űrtartalom 70 liter
- súly: 36 kg

rögzítés, ürítés:

- alaptest betonozással, vagy dűbelezéssel
- zsákcsere vagy tűzálló betét



Következő termék ►



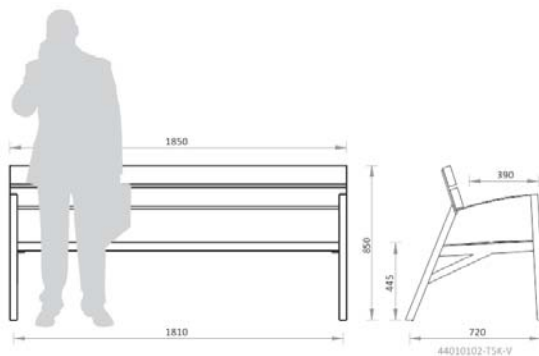
Urban pad T5K

jellemzők:

acél tartószerkezet tűzihorganyzás után porfestve
környezetbarát lazúrral kezelt 40 mm vastag deszkázat
inox kötőelemek
rendelhető kartámasszal vagy anélkül
súly: 42 kg

rögzítés:

dűbelezéssel



Támlás pad kihelyezése

Urban pad 5 deszkás, kartámasszal

Csongor ivókút

44040601-V

jellemzők:

- masszív acél szerkezet, tűzihorganyzás után porfestve
- inox kötőelemek
- időzített nyomógombos inox vízköpő
- súly: 120 kg

rögzítés:

- burkolat alatti betonágyba dűbelezés



Következő termék ►



Ilona Malom hal rugós játszószer telepítése gyepebe 78/2003 GKM rendelet szerinti felülvizsgálattal

IM 09-01



Ilona Malom sikló rugós egyensúlyozó gerenda játszószer telepítése gyepebe

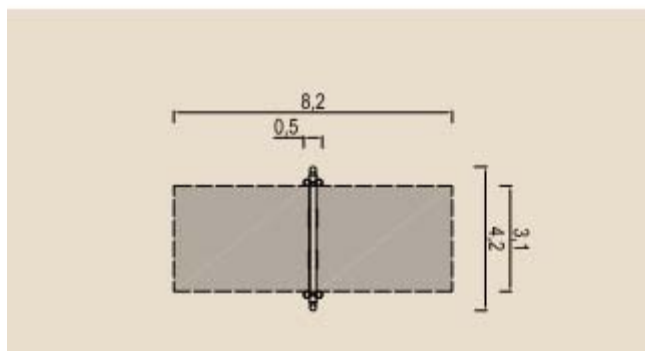
78/2003 GKM rendelet szerinti felülvizsgálattal

IM 12-01



Ilona Malom hintaállvány játszószer telepítése eséscsillapító homok burkolatra

78/2003 GKM rendelet szerinti felülvizsgálattal

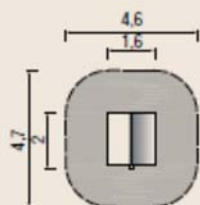


Ilona Malom Madárodú játszószer telepítése 78/2003 GKM rendelet szerinti felülvizsgálattal

IM 05-02

MADÁRODÚ

IM 05-02



DUNAVARSÁNY, DUNAPARTI UTCAI JÁTSZÓTÉR ÉS HOZZÁ KAPCSOLÓDÓ PARKOLÓ KERTÉPÍTÉSZETI KIALAKÍTÁSA

Műszaki leírás

1. JELENLEGI ÁLLAPOT

1. 1. TERÜLET LEHATÁROLÁSA, LEÍRÁSA

A tervezési helyszín Dunavarsány, Ráckevei Duna ág melletti Duna sor melletti jelenleg elsősorban gyepes, feltöltött terület.



1. 2. TERVEZÉSI FELADAT CÉLJA

A feladat egy új játszótér kialakítása az MSZ EN 1176 1-7 és MSZ EN 1177 szabványok előírásainak figyelembe vételével parkolóval, játszóeszközök telepítése, térkő burkolatú járda építése, a játszótér köré kerítés építése, új cserje- és évelőfelületek kialakítása.

1. 3. MEGLÉVŐ NÖVÉNYÁLLOMÁNY

Jelenleg a terület mellett értékes idős fák találhatók, amelyek a kivitelezés során védendőek, gyökerekkel együtt. A balesetveszélyes fák és a növényi hulladék eltávolítása szükséges.

2. TERV ISMERTETÉSE

2.1 BONTÁS

A tervezési területen bontandók a balesetveszélyes fák, egyéb bontandó objektum nincs.

2.2 ÉPÍTÉSI MUNKÁK

A területen új játszószerkezetek telepítendőek, hozzájuk csatlakozóan 6 cm vtg. térkő burkolat készül tükörkiemeléssel, ágyazatépítéssel, tömörítéssel, megfelelő lejtésvizonyok kialakításával, 100 x 25 x 5 cm beton kerti szegély építéssel, amely beton megtámasztással készül. A játszószerkezetek esési terében homok eséscsillapító burkolat készül 0,2-2 mm szemcseméretű homok burkolatból szintén beton kerti szegéllyel, a költségcsökkentés érdekében. A játszótér köré új táblás kerítés építése tervezett továbbá 2 db új egyszárnyú kapu telepítése szükséges. A játszótér mellett 8 cm vtg. térkőből parkoló burkolat kerül kialakításra. A parkoló nyomvonala alatt 20 cm vastagságban 2 m szélességben, 27 fm hosszban vasalt védőbeton készítése szükséges egy csapadékvíz kifolyó védelmére.

2.3 TEREPRENDEZÉS

A tervezett térkő burkolatokat oldalirányban 1%-os lejtéssel kell megépíteni a csapadékvíz megfelelő elvezetése érdekében, a burkolatoktól a víznyelő felé. A meglévő terepviszonyok alapvetően nem változnak. A parkolóba egy olajfogó beépítése szükséges.

2.4 BURKOLATOK

A burkolatminőség megválasztásánál a biztonságtechnikai és műszaki feltételek mellett az esztétikai szempontokat is szem előtt tartottuk. A tervezett gyalogos burkolatokhoz 10 x 20 x 6 szürke térkő burkolat köré 100x25x5 cm-es kerti szegélyt terveztünk. A járdaburkolat szélessége minimálisan 1,5 m széles minden esetben az OTÉK előírásainak megfelelően.

Az eséscsillapító homok burkolat rétegrendje:

- 40 cm vtg. 0,2-2 mm szemcseméretű mosott folyami homok
- tömörített altalaj

Tétkő burkolat rétegrendje gyalogos forgalom esetén:

- 6 cm tétkő (szürke)
- 3 cm vtg. 0/4 folyami homok ágyazó réteg
- 15 cm vtg. homokos kavics tömörítve
- tömörített altalaj

A tétkő burkolat gyalogos és gépjármű forgalomra méretezve készül. Az eséscsillapító burkolatot nem igénylő játszóeszközök gyepfelületre kerülnek. A homok burkolat méretezése az esési terek figyelembe vételével történik az MSZ EN 1176 1-7 és MSZ EN 1177 szabványok szerint.

2.5 BERENDEZÉSI TÁRGYAK

A játszótér új kialakítása során 1 db hulladékgyűjtő, 2 db új pad kihelyezését javasoljuk, amely az igényeknek megfelelő, időtálló, valamint a környezet hangulatához is illeszkedő a melléklet szerinti kivitelben. 5 db új játszószer telepítése tervezett.

2.6 VÍZELVEZETÉS

A tervezett térkő burkolat vízáteresztő tulajdonsággal bír, de oldalirányban 1%-os eséssel szükséges kivitelezni, hogy az esővíz a a parkoló felé legyen elvezetve, a játszótéren a zöldfelület felé kell elvezetni. A parkolóba 1 db Bárczy-féle olajfogóval ellátott olajfogó műtárgy beépítése szükséges.

2.7 KERTÉSZETI MUNKÁK

A tervezett új gye- és cserjefelületeken 15 cm vastagságban termőföld terítése tervezett, továbbá K 40/60 cm méretű cserjék felhasználása. A nagyobb cserjék esetén 2,5 db/m² telepítési sűrűséggel, az alacsonyabbak esetén 4 db/m² sűrűséggel összesen 431 db új cserje telepítése szükséges, továbbá 2 db SF 12/14 méretű lombhullató fa telepítése. A telepítendő fák ültetőgödre 100 x 100 x 100 cm méretű, a cserjéké 40 x 40 x 40 cm, az ültetőgödörökben 100%-os talajcsere szükséges. A növénytelepítés során törekedni kell arra, hogy kizárólag nem szúrós és nem mérgező növények kerüljenek kiültetésre. A gypesítés 5 kg/m² fűmag vetéssel történik.

2.8. ÖNTÖZÉS

A játszótéren jelenleg nem található kerti csap. Jelen kivitelezés során új csap nem létesül, ezt a jövőben célszerű kiépíteni.

2.9 MUNKAVÉDELEM, TŰZVÉDELEM ÉS KÖRNYEZETVÉDELEM

Kivitelezés csak a kiviteli terv alapján lehetséges! A kiviteli munkálatok során a vonatkozó országos és általános balesetvédelmi és vagyonvédelmi szabályokat be kell tartani. A kivitelezés során a szakmai balesetelhárító és óvórendszabályokat, az ágazati és a kivitelező vállalati munkabiztonsági előírásait a munka megkezdése előtt a munkavállalókkal ismertetni kell, és betartásukat is ellenőrizni kell. A védőeszközök használatát meg kell követelni. A földmunkák végzése során a nem azonosítható közműveket, épületalapokat, vagy esetleg a terep alatt meglévő üregeket nem szabad megbontani, ilyen esetben az érintett munkaterületet körül kell keríteni, és annak őrzését biztosítani kell a kivitelezőnek. Az illetékes hatóságokat ebben az esetben haladéktalanul értesíteni kell. A munkaterületen csak a vonatkozó tűzrendészeti szabályok szigorú betartásával szabad munkát végezni. Az előírt országos, helyi és a kivitelező saját környezetvédelmi, munka- és balesetvédelmi előírásait be kell tartani!

Tervezett berendezési tárgyak

Konstruktív típus, kör, zsákos

Konstruktív szemétgyűjtő

44040101-K-V

jellemzők:

- 2 mm-es acéllemez edény, tűzihorganyzás után porfestve
- inox csikkelymó, inox zsákrögzőtő, inox kötőelemek
- zárral ellátva
- hasznos belső űrtartalom 70 liter
- súly: 36 kg

rögztetés, űrtítés:

- alaptest betonozással, vagy dűbelezéssel
- zsákcserre vagy tűzálló betét



Következő termék ►

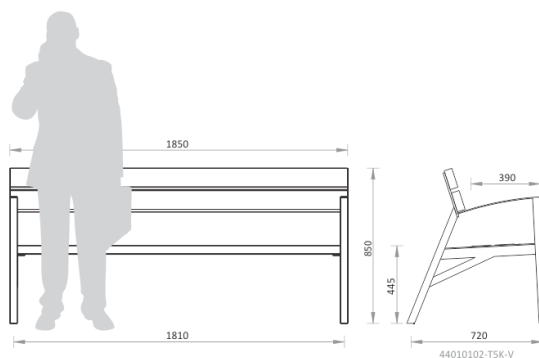
Urban pad T5K

jellemzők:

acél tartószerkezet tűzihorganyzás után porfestve
környezetbarát lazúrral kezelt 40 mm vastag deszkázat
inox kötőelemek
rendelhető kartámasszal vagy anélkül
súly: 42 kg

rögzítés:

dűbelezéssel



Támlás pad kihelyezése

Urban pad 5 deszkás, kartámasszal

Csongor ivókút

44040601-V

jellemzők:

- masszív acél szerkezet, tűzihorganyzás után porfestve
- inox kötőelemek
- időzített nyomógombos inox vízköpő
- súly: 120 kg

rögzítés:

- burkolat alatti betonágyba dűbelezésse



Következő termék ►



Ilona Malom hal rugós játszószer telepítése gyepebe 78/2003 GKM rendelet szerinti felülvizsgálattal

IM 09-01



Ilona Malom síkló rugós egyensúlyozó gerenda játszószer telepítése gyepte

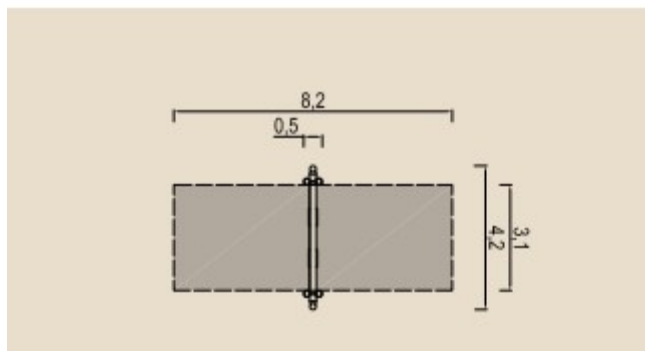
78/2003 GKM rendelet szerinti felülvizsgálattal

IM 12-01



Ilona Malom hintaállvány játszószer telepítése eséscsillapító homok burkolatra

78/2003 GKM rendelet szerinti felülvizsgálattal

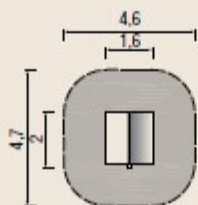


Ilona Malom Madárodú játszószer telepítése 78/2003 GKM rendelet szerinti felülvizsgálattal

IM 05-02

MADÁRODÚ

IM 05-02



DUNAVARSÁNY, DUNAPARTI TANÖSVÉNY KERTÉPÍTÉSZETI KIALAKÍTÁSA

Műszaki leírás

Dunavarsány, 2016. május 18.

1. JELENLEGI ÁLLAPOT

1. 1. TERÜLET LEHATÁROLÁSA, LEÍRÁSA

A tervezési helyszín Dunavarsány, Ráckevei Duna ág melletti Duna sor melletti jelenleg elsősorban gyeperes, feltöltött terület, természetes vízparti fásszárú növényzettel, amelynek egyedei megtartandók.

1. 2. TERVEZÉSI FELADAT CÉLJA

A feladat egy új tanösvény kialakítása az tervezett új játszótérhez kapcsolódóan térkő burkolatú járda építésével, a kiteresedéseknél újpiknikasztalok, padok és hulladékgyűjtők kihelyezésével. A cél a helyi ökoszisztéma bemutatása információs táblákon. A meglévő átemelő műtárgyak kerítésének lamellás mezőkkel való elfedése szükséges.

1. 3. MEGLÉVŐ NÖVÉNYÁLLOMÁNY

Jelenleg a terület en értékes idős fák találhatóak, amelyek a kivitelezés során védendőek, gyökerükkel együtt. A balesetveszélyes fák és a növényi hulladék eltávolítása szükséges.

2. TERV ISMERTETÉSE

2.1 BONTÁS

A tervezési területen bontandók a balesetveszélyes fák, sarjak, tuskók irtandók, egyéb bontandó objektum nincs.

2.2 ÉPÍTÉSI MUNKÁK

A területen új utcabútorok telepítendőek, hozzájuk csatlakozóan 6 cm vtg. térkő burkolat készül tükörkiemeléssel, ágyazatépítéssel, tömörítéssel, megfelelő lejtésvizonyok kialakításával, 100 x 25 x 5 cm beton kerti szegély építéssel, amely beton megtámasztással készül. Az OTÉK előírásainak figyelembe vételével 1,5 m széles kerti járda készül.

2.3 TEREPRENDEZÉS

A tervezett térkő burkolatokat oldalirányban 1%-os lejtéssel kell megépíteni a csapadékvíz megfelelő elvezetése érdekében, a burkolatoktól a zöldfelület felé. A meglévő terepviszonyok alapvetően nem változnak.

A burkolatminőség megválasztásánál a biztonságtechnikai és műszaki feltételek mellett az esztétikai szempontokat is szem előtt tartottuk. A tervezett gyalogos burkolatokhoz 10 x 20 x 6 szürke térkő burkolat köré 100x25x5 cm-es kerti szegélyt terveztünk. A járdaburkolat szélessége minimálisan 1,5 m széles minden esetben az OTÉK előírásainak megfelelően.

Térkö burkolat rétegrendje gyalogos forgalom esetén:

- 6 cm térkő (szürke)
- 3 cm vtg. 0/4 folyami homok ágyazó réteg
- 15 cm vtg. homokos kavics tömörítve
- tömörített altalaj

A térkő burkolat kizárólag gyalogos forgalomra méretezve készül.

2.4 BERENDEZÉSI TÁRGYAK

A park új kialakítása során 1 db hulladékgyűjtő, 6 db új pad , 5 db piknikasztal, 7 db információs tábla, 6 db kerékpártároló kihelyezése tervezett, amely az igényeknek megfelelő, időtálló, valamint a környezet hangulatához is illeszkedő a melléklet szerinti kivitelben.

2.5 VÍZELVEZETÉS

A tervezett térkő burkolat vízáteresztő tulajdonsággal bír, de oldalirányban 1%-os eséssel szükséges kivitelezni, hogy az esővíz a zöldfelület felé legyen elvezetve.

2.6 KERTÉSZETI MUNKÁK

A területen meglévő értékes fásszárú növényállomány és meglévő jó állapotú gyepterület miatt kizárólag a kivitelezés során megsérült gyepterület felújítása szükséges 600 m² felületen 5 kg/m² fűmag felhasználásával, egyéb kertészeti munka nem szükséges.

2.8. ÖNTÖZÉS

A játszótéren jelenleg nem található kerti csap. Jelen kivitelezés során új csap nem létesül, ezt a jövőben célszerű kiépíteni.

2.9 MUNKAVÉDELEM, TŰZVÉDELEM ÉS KÖRNYEZETVÉDELEM

Kivitelezés csak a kiviteli terv alapján lehetséges! A kiviteli munkálatok során a vonatkozó országos és általános balesetvédelmi és vagyonvédelmi szabályokat be kell tartani. A kivitelezés során a szakmai balesetelhárító és óvrendszabályokat, az ágazati és a kivitelező vállalati munkabiztonsági előírásait a munka megkezdése előtt a munkavállalókkal ismertetni kell, és betartásukat is ellenőrizni kell. A védőeszközök használatát meg kell követelni. A földmunkák végzése során a nem azonosítható közműveket, épületalapokat, vagy esetleg a terep alatt meglévő üregeket nem szabad megbontani, ilyen esetben az érintett munkaterületet körül kell keríteni, és annak őrzését biztosítani kell a kivitelezőnek. Az illetékes hatóságokat ebben az esetben haladéktalanul értesíteni kell. A munkaterületen csak a vonatkozó tűzrendészeti szabályok szigorú betartásával szabad munkát végezni. Az előírt országos, helyi és a kivitelező saját környezetvédelmi, munka- és balesetvédelmi előírásait be kell tartani!

Tervezett berendezési tárgyak

Konstruktív típus, kör, zsákos

Konstruktív szemétgyűjtő

44040101-K-V

jellemzők:

- 2 mm-es acéllemez edény, tűzihorganyzás után porfestve
- inox csikkelnymó, inox zsákrögzítő, inox kötőelemek
- zárral ellátva
- hasznos belső űrtartalom 70 liter
- súly: 36 kg

rögzítés, ürítés:

- alaptest betonozással, vagy dűbelezéssel
- zsákcsere vagy tűzálló betét



Következő termék ►

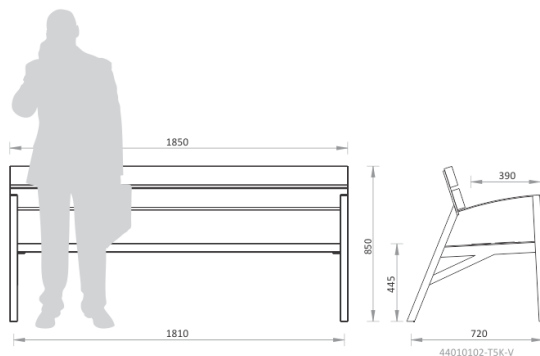
Urban pad T5K

jellemzők:

acél tartószerkezet tűzihorganyzás után porfestve
környezetbarát lazúrral kezelt 40 mm vastag deszkázat
inox kötőelemek
rendelhető kartámasszal vagy anélkül
súly: 42 kg

rögzítés:

dűbelezéssel



Támlás pad kihelyezése

Urban pad 5 deszkás, kartámasszal

Település információs tábla

44020108-V

jellemzők:

- acél tartószerkezet, tűzihorganyzás után porfestve, inox kötőelemekkel
- 1 mm-es vastag információ célra használható porfestett alumínium fémtábla
- súly: 28 kg

rögzítés:

- betonozással



◀ Előző termék

Következő termék ▶



Piknik garnitúra

Hajlított acélcső vázszerkezet, fa ülő- és asztal felülettel.

Konstruktív kerékpártámasz

44040209-60-V, 44040209-125-V

jellemzők:

- masszív acél tartószerkezet, tűzihorganyzás után porfestve
- elemenként rendelhető
- egyedi méretezéssel is
- súly: 24-36 kg/db

rögzítés:

- betonozással



◀ Előző termék

Következő termék ▶



DUNAVARSÁNY, DUNAPARTI TANÖSVÉNY KERTÉPÍTÉSZETI KIALAKÍTÁSA

Műszaki leírás

Dunavarsány, 2016. május 18.

1. JELENLEGI ÁLLAPOT

1. 1. TERÜLET LEHATÁROLÁSA, LEÍRÁSA

A tervezési helyszín Dunavarsány, Ráckevei Duna ág melletti Duna sor melletti jelenleg elsősorban gyeperes, feltöltött terület, természetes vízparti fásszárú növényzettel, amelynek egyedei megtartandók.

1. 2. TERVEZÉSI FELADAT CÉLJA

A feladat egy új tanösvény kialakítása az tervezett új játszótérhez kapcsolódóan térkő burkolatú járda építésével, a kiteresedéseknél újpiknikasztalok, padok és hulladékgyűjtők kihelyezésével. A cél a helyi ökoszisztéma bemutatása információs táblákon. A meglévő átemelő műtárgyak kerítésének lamellás mezőkkel való elfedése szükséges.

1. 3. MEGLÉVŐ NÖVÉNYÁLLOMÁNY

Jelenleg a terület en értékes idős fák találhatóak, amelyek a kivitelezés során védendőek, gyökerükkel együtt. A balesetveszélyes fák és a növényi hulladék eltávolítása szükséges.

2. TERV ISMERTETÉSE

2.1 BONTÁS

A tervezési területen bontandók a balesetveszélyes fák, sarjak, tuskók irtandók, egyéb bontandó objektum nincs.

2.2 ÉPÍTÉSI MUNKÁK

A területen új utcabútorok telepítendőek, hozzájuk csatlakozóan 6 cm vtg. térkő burkolat készül tükörkiemeléssel, ágyazatépítéssel, tömörítéssel, megfelelő lejtésvizonyok kialakításával, 100 x 25 x 5 cm beton kerti szegély építéssel, amely beton megtámasztással készül. Az OTÉK előírásainak figyelembe vételével 1,5 m széles kerti járda készül.

2.3 TEREPRENDEZÉS

A tervezett térkő burkolatokat oldalirányban 1%-os lejtéssel kell megépíteni a csapadékvíz megfelelő elvezetése érdekében, a burkolatoktól a zöldfelület felé. A meglévő terepviszonyok alapvetően nem változnak.

A burkolatminőség megválasztásánál a biztonságtechnikai és műszaki feltételek mellett az esztétikai szempontokat is szem előtt tartottuk. A tervezett gyalogos burkolatokhoz 10 x 20 x 6 szürke térkő burkolat köré 100x25x5 cm-es kerti szegélyt terveztünk. A járdaburkolat szélessége minimálisan 1,5 m széles minden esetben az OTÉK előírásainak megfelelően.

Térkö burkolat rétegrendje gyalogos forgalom esetén:

- 6 cm térkő (szürke)
- 3 cm vtg. 0/4 folyami homok ágyazó réteg
- 15 cm vtg. homokos kavics tömörítve
- tömörített altalaj

A térkő burkolat kizárólag gyalogos forgalomra méretezve készül.

2.4 BERENDEZÉSI TÁRGYAK

A park új kialakítása során 1 db hulladékgyűjtő, 6 db új pad , 5 db piknikasztal, 7 db információs tábla, 6 db kerékpártároló kihelyezése tervezett, amely az igényeknek megfelelő, időtálló, valamint a környezet hangulatához is illeszkedő a melléklet szerinti kivitelben.

2.5 VÍZELVEZETÉS

A tervezett térkő burkolat vízáteresztő tulajdonsággal bír, de oldalirányban 1%-os eséssel szükséges kivitelezni, hogy az esővíz a zöldfelület felé legyen elvezetve.

2.6 KERTÉSZETI MUNKÁK

A területen meglévő értékes fásszárú növényállomány és meglévő jó állapotú gyep miatt kizárólag a kivitelezés során megsérült gyepfelület felújítása szükséges 600 m² felületen 5 kg/m² fűmag felhasználásával, egyéb kertészeti munka nem szükséges.

2.8. ÖNTÖZÉS

A játszótéren jelenleg nem található kerti csap. Jelen kivitelezés során új csap nem létesül, ezt a jövőben célszerű kiépíteni.

2.9 MUNKAVÉDELEM, TŰZVÉDELEM ÉS KÖRNYEZETVÉDELEM

Kivitelezés csak a kiviteli terv alapján lehetséges! A kiviteli munkálatok során a vonatkozó országos és általános balesetvédelmi és vagyonvédelmi szabályokat be kell tartani. A kivitelezés során a szakmai balesetelhárító és óvrendszabályokat, az ágazati és a kivitelező vállalati munkabiztonsági előírásait a munka megkezdése előtt a munkavállalókkal ismertetni kell, és betartásukat is ellenőrizni kell. A védőeszközök használatát meg kell követelni. A földmunkák végzése során a nem azonosítható közműveket, épületalapokat, vagy esetleg a terep alatt meglévő üregeket nem szabad megbontani, ilyen esetben az érintett munkaterületet körül kell keríteni, és annak őrzését biztosítani kell a kivitelezőnek. Az illetékes hatóságokat ebben az esetben haladéktalanul értesíteni kell. A munkaterületen csak a vonatkozó tűzrendészeti szabályok szigorú betartásával szabad munkát végezni. Az előírt országos, helyi és a kivitelező saját környezetvédelmi, munka- és balesetvédelmi előírásait be kell tartani!

Tervezett berendezési tárgyak

Konstruktív típus, kör, zsákos

Konstruktív szemétgyűjtő

44040101-K-V

jellemzők:

- 2 mm-es acéllemez edény, tűzihorganyzás után porfestve
- inox csikkelnymó, inox zsákrögzítő, inox kötőelemek
- zárral ellátva
- hasznos belső űrtartalom 70 liter
- súly: 36 kg

rögzítés, ürítés:

- alaptest betonozással, vagy dűbelezéssel
- zsákcsere vagy tűzálló betét



Következő termék ►

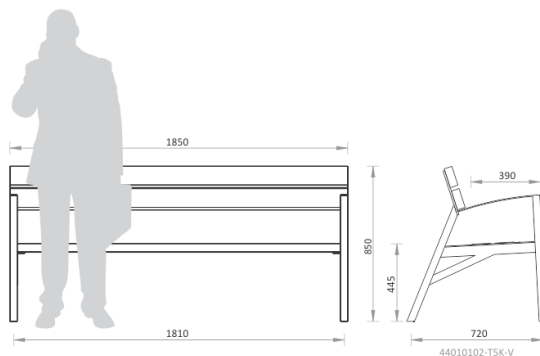
Urban pad T5K

jellemzők:

acél tartószerkezet tűzihorganyzás után porfestve
környezetbarát lazúrral kezelt 40 mm vastag deszkázat
inox kötőelemek
rendelhető kartámasszal vagy anélkül
súly: 42 kg

rögzítés:

dűbelezéssel



Támlás pad kihelyezése

Urban pad 5 deszkás, kartámasszal

Település információs tábla

44020108-V

jellemzők:

- acél tartószerkezet, tűzijorganyzás után porfestve, inox kötőelemekkel
- 1 mm-es vastag információ célra használható porfestett alumínium fémtábla
- súly: 28 kg

rögzítés:

- betonozással



◀ Előző termék

Következő termék ▶



Piknik garnitúra

Hajlított acélcső vázszerkezet, fa ülő- és asztal felülettel.

Konstruktív kerékpártámasz

44040209-60-V, 44040209-125-V

jellemzők:

- masszív acél tartószerkezet, tűzihorganyzás után porfestve
- elemenként rendelhető
- egyedi méretezéssel is
- súly: 24-36 kg/db

rögzítés:

- betonozással



◀ Előző termék

Következő termék ▶



DUNAVARSÁNY, GALLÉ BÉLA EMLÉKPARK FELÚJÍTÁSI MUNKÁI

Műszaki leírás

Dunavarsány, 2016. május 18.

1. JELENLEGI ÁLLAPOT

1. 1. TERÜLET LEHATÁROLÁSA, LEÍRÁSA

A terület elnevezése Dunavarsány, Gallé Béla Emlékpark, jelenleg meglévő játszótér, amelyen elhasználódott homok eséscsillapító burkolatok helyezkednek el, a meglévő játszóteret rossz állapotú fa kerítés zárja körül. Jelenlegi zöldfelülete jó állapotú. A meglévő játszószerkezetek felülvizsgálata szükséges a 78/2003 GKM rendelet szerint a balesetveszély megszüntetésére.

1. 2. KIVITELEZÉS CÉLJA

A kikopott és nem megfelelő vastagságú homok eséscsillapító felületek felújítása, beton kerti szegéllyel való szegélyezése, a fa karám kerítés felújítása, meglévő játszószerkezetek felújítása és szabványossági felülvizsgálata, új ivókút telepítése, szükséges.

1. 3. MEGLÉVŐ NÖVÉNYÁLLOMÁNY

A meglévő zöldfelület jó állapotú, gyepesítés, faültetés, cserjeültetés nem szükséges.

2. TERVEZETT MUNKAFOLYAMATOK ISMERTETÉSE

2.1 BONTÁS

Bontandó a megrongálódott körforgó játszószer.

2.2 ÉPÍTÉSI MUNKÁK

A kerítés felújítása szükséges a felezett rönk lécezések cseréjével, sűrítésével, a csiszolással, festéssel. A meglévő hintaárvány felújítása szükséges a hiányzó elemek pótlásával, továbbá a meglévő mászóvár és mérleghinta felújítása, a körforgó játszószer megrongálódott tengelye miatt gazdaságosan nem javítható. A tervezett új eséscsillapító homok burkolat készítése tervezett 40 cm vtg-ban 0,2-2 mm mosott homok felhasználásával, beton kerti szegéllyel szegélyezve 100x25x5 cm méretben, beton alapgerendára fektetve.

2.3 TEREPRENDEZÉS

A tervezett térkő burkolatokat oldalirányban 1%-os lejtéssel kell megépíteni a csapadékvíz megfelelő elvezetése érdekében, a burkolatoktól a zöldfelület felé. A meglévő terepviszonyok alapvetően nem változnak.

2.4 BERENDEZÉSI TÁRGYAK

A park új kialakítása során 1 db új ivókút telepítése szükséges szikkasztóval, almérővel, vízóra aknával, vízbekötéssel. Továbbá 1 db új körforgó telepítése tervezett a meglévő elbontott eszköz helyén.



Játéknep forgó 8 személyes

Termék kód: FE-1002



M 100, H 150, SZ 150



450*450



1,0 m



X



20 m2



6-8



2.5 KERTÉSZETI MUNKÁK

A meglévő növényzet jó állapotú, kiegészítésére, felújítására nincs szükség.

2.6 ÖNTÖZÉS

A parkban jelenleg nem található kerti csap. Jelen kivitelezés során új csap nem létesül, ezt a jövőben célszerű kiépíteni.

DUNAVARSÁNY, ISKOLA UTCA MEGLÉVŐ JÁTSZÓTÉR BŐVÍTÉSE

Műszaki leírás

Dunavarsány, 2016. május 18.

1. JELENLEGI ÁLLAPOT

1. 1. TERÜLET LEHATÁROLÁSA, LEÍRÁSA

A terület Dunavarsány, Iskola utca, jelenleg meglévő játszótér, amely meglévő gyepes felületen helyezkedik el. Jelenlegi zöldfelülete jó állapotú.

1. 2. KIVITELEZÉS CÉLJA

A terület környező gépjárműforgalma miatt kerítés kialakítása szükséges a játszótér körül a gyermekek védelme érdekében 2 db kapu beépítésével. A meglévő áttapások helyén szilárd burkolatú kerti utak kialakítása szükséges. A meglévő műkö padok az új kerítésen belülre kerülnek.

1. 3. MEGLÉVŐ NÖVÉNYÁLLOMÁNY

A meglévő zöldfelület jó állapotú, gyepesítés, faültetés, cserjeültetés nem szükséges.

2. TERVEZETT MUNKAFOLYAMATOK ISMERTETÉSE

2.1 BONTÁS

Nincs bontandó objektum a területen.

2.2 ÉPÍTÉSI MUNKÁK

A játszótéren a játszóeszközök megközelítésére 6 cm vtg. térkő burkolat készül tükörkiemeléssel, ágyazatépítéssel, tömörítéssel, megfelelő lejtéviszonyok kialakításával, 100 x 25 x 5 cm beton kerti szegély építéssel, amely beton megtámasztással készül. Az OTÉK előírásainak figyelembe vételével 1,5 m széles kerti járda készül. A tervezett kerítés 1,3 m magas táblás kerítésrendszer.

A burkolatminőség megválasztásánál a biztonságtechnikai és műszaki feltételek mellett az esztétikai szempontokat is szem előtt tartottuk. A tervezett gyalogos burkolatokhoz 10 x 20 x 6 szürke térkő burkolat köré 100x25x5 cm-es kerti szegélyt terveztünk. A járdaburkolat szélessége minimálisan 1,5 m széles minden esetben az OTÉK előírásainak megfelelően.

Térkő burkolat rétegrendje gyalogos forgalom esetén:

- 20*10*6 cm szürke térkő burkolat
- 3cm ágyazó homok
- 15 cm vtg. Homokos kavics burkolat
- tömörített altalaj

A térkő burkolat kizárólag gyalogos forgalomra méretezve készül.

2.3 TEREPRENDEZÉS

A tervezett térkő burkolatokat oldalirányban 1%-os lejtéssel kell megépíteni a csapadékvíz megfelelő elvezetése érdekében, a burkolatoktól a zöldfelület felé. A meglévő terepviszonyok alapvetően nem változnak.

2.4 BERENDEZÉSI TÁRGYAK

A park új kialakítása során új utcabútorok telepítése nem szükséges. A meglévő műkö lábú padok áthelyezendőek a tervezett kerítésen belülre, továbbá áthelyezendő 1 db hulladékgyűjtő edény.

2.5 VÍZELVEZETÉS

A tervezett térkő burkolat vízáteresztő tulajdonsággal bír, de oldalirányban 1%-os eséssel szükséges kivitelezni, hogy az esővíz a zöldfelület felé legyen elvezetve.

2.6 KERTÉSZETI MUNKÁK

A meglévő növényzet jó állapotú, kiegészítésére, felújítására nincs szükség.

2.7 ÖNTÖZÉS

A parkban jelenleg nem található kerti csap. Jelen kivitelezés során új csap nem létesül, ezt a jövőben célszerű kiépíteni.

DUNAVARSÁNY, GÖRGEY UTCA- BAJCSY-ZSILINSZKY UTCA GRUNDFOCI PÁLYA KERTÉPÍTÉSZETI KIALAKÍTÁSA

Műszaki leírás

1. JELENLEGI ÁLLAPOT

1. 1. TERÜLET LEHATÁROLÁSA, LEÍRÁSA

A tervezési helyszín Dunavarsány, Görgey u. – Bajcsy-Zsilinszky u. sarkán található jelenleg kikopott gyeppel rendelkező focipálya, rövid szakaszon táblás kerítéssel.



1. 2. TERVEZÉSI FELADAT CÉLJA

A feladat egy aszfalt burkolatú korszerű sportpálya építése új kosárpalánkok kihelyezésével, térkő burkolatú járdával gyalogos forgalomra méretezve, új utcabútorok kihelyezése, a terület rekreációs lehetőségeinek fejlesztése.

1. 3. MEGLÉVŐ NÖVÉNYÁLLOMÁNY

Jelenleg a területen meglévő koros fák találhatóak, amelyek a kivitelezés során védendőek, gyökereikkel együtt.

2. TERV ISMERTETÉSE

2.1 BONTÁS

A tervezési területen bontandó a meglévő rossz állapotú drótfonatos kerítés a hozzá tartozó oszlopokkal együtt.

2.2 ÉPÍTÉSI MUNKÁK

A területen új aszfalt burkolatú sportpálya építése tervezett az alábbi rétegrenddel 400 m² alapterülettel, felfestéssel kosárlabda és kézilabdasport számára.

- AC8 kopó réteg átlag 3cm vastagságban
- AC22 kötő réteg átlag 3 cm vastagságban
- 10 cm vtg. CKT alapbeton burkolat
- 10 cm vtg. Homokos kavics burkolat
- tömörített altalaj

Új utcabútorok telepítendőek, hozzájuk csatlakozóan 6 cm vtg. térkő burkolat készül tükörkiemeléssel, ágyazatépítéssel, tömörítéssel, megfelelő lejtésvizonyok kialakításával, 100 x 25 x 5 cm beton kerti szegély építéssel, amely beton megtámasztással készül. Az OTÉK előírásainak figyelembe vételével 1,5 m széles kerti járda készül.

Az új pályafelület körül 4 m magas labdafogó kerítés telepítése tervezett, táblás kerítésrendszer felhasználásával, 2 db zárható egyszárnyú kapu felhasználásával.

2.3 TEREPRENDEZÉS

A tervezett térkő burkolatokat oldalirányban 1%-os lejtéssel kell megépíteni a csapadékvíz megfelelő elvezetése érdekében, a burkolatoktól a zöldfelület felé. A meglévő terepviszonyok alapvetően nem változnak.

A burkolatminőség megválasztásánál a biztonságtechnikai és műszaki feltételek mellett az esztétikai szempontokat is szem előtt tartottuk. A tervezett gyalogos burkolatokhoz 10 x 20 x 6 szürke térkő burkolat köré 100x25x5 cm-es kerti szegélyt terveztünk. A járdaburkolat szélessége minimálisan 1,5 m széles minden esetben az OTÉK előírásainak megfelelően.

Térkő burkolat rétegrendje gyalogos forgalom esetén:

- 20*10*6 cm szürke térkő burkolat
- 3cm ágyazó homok
- 10 cm vtg. CKT alapbeton burkolat
- 10 cm vtg. Homokos kavics burkolat

A térkő burkolat kizárólag gyalogos forgalomra méretezve készül.

2.4 BERENDEZÉSI TÁRGYAK

A park új kialakítása során 2 db hulladékgyűjtő, 2 db új pad, 2 db piknikasztal, 5 db kerékpártároló, 2 db streetball kosárlabdapalánk kihelyezése tervezett, amely az igényeknek megfelelő, időtálló, valamint a környezet hangulatához is illeszkedő a melléklet szerinti kivitelben.

2.5 VÍZELVEZETÉS

A tervezett térkő burkolat vízáteresztő tulajdonsággal bír, de oldalirányban 1%-os eséssel szükséges kivitelezni, hogy az esővíz a zöldfelület felé legyen elvezetve. Az aszfalt burkolat kialakítása az MSZ 04-209/6-1991 sportpálya szabvány szerint maximálisan minden irányba 0,5% egy irányú lejtéssel.

2.6 KERTÉSZETI MUNKÁK

A meglévő sportpályán kívüli gyepfelület jó állapotú, a kivitelezés során a rongált felületeken 50 m² felületen gyepesítés szükséges 5 kg/m² fűmag felhasználásával, továbbá 200 db cserje telepítése szükséges K 40/60 cm méretben, gödörásással, talajjavító anyaggal, továbbá 4 db fa telepítése szükséges 3 oldali karózással SF 12/14 méretben gödörásással.

2.8. ÖNTÖZÉS

A parkban jelenleg nem található kerti csap. Jelen kivitelezés során új csap nem létesül, ezt a jövőben célszerű kiépíteni.

2.9 MUNKAVÉDELEM, TŰZVÉDELEM ÉS KÖRNYEZETVÉDELEM

Kivitelezés csak a kiviteli terv alapján lehetséges! A kiviteli munkálatok során a vonatkozó országos és általános balesetvédelmi és vagyonvédelmi szabályokat be kell tartani. A kivitelezés során a szakmai balesetelhárító és óvórendszabályokat, az ágazati és a kivitelező vállalati munkabiztonsági előírásait a munka megkezdése előtt a munkavállalókkal ismertetni kell, és betartásukat is ellenőrizni kell. A védőeszközök használatát meg kell követelni. A földmunkák végzése során a nem azonosítható közműveket, épületalapokat, vagy esetleg a terep alatt meglévő üregeket nem szabad megbontani, ilyen esetben az érintett munkaterületet körül kell keríteni, és annak őrzését biztosítani kell a kivitelezőnek. Az illetékes hatóságokat ebben az esetben haladéktalanul értesíteni kell. A munkaterületen csak a vonatkozó tűzrendészeti szabályok szigorú betartásával szabad munkát végezni. Az előírt országos, helyi és a kivitelező saját környezetvédelmi, munka- és balesetvédelmi előírásait be kell tartani!

Tervezett berendezési tárgyak

Konstruktív típus, kör, zsákos

Konstruktív szemétgyűjtő

44040101-K-V

jellemzők:

- 2 mm-es acéllemez edény, tűzihorganyzás után porfestve
- inox csikkeln nyomó, inox zsákrögzőtő, inox kötőelemek
- zárral ellátva
- hasznos belső űrtartalom 70 liter
- súly: 36 kg

rögzítés, ürtítés:

- alaptest betonozással, vagy dűbelezéssel
- zsákcsere vagy tűzálló betét



Következő termék ►



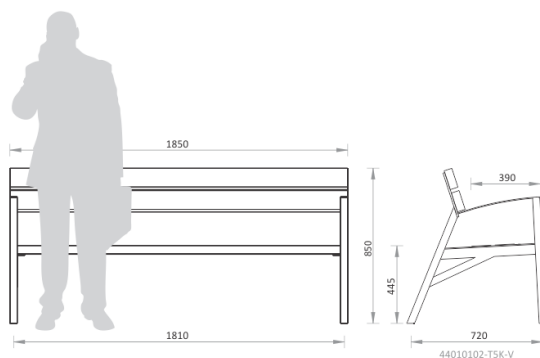
Urban pad T5K

jellemzők:

acél tartószerkezet tűzihorganyzás után porfestve
környezetbarát lazúrral kezelt 40 mm vastag deszkázat
inox kötőelemek
rendelhető kartámasszal vagy anélkül
súly: 42 kg

rögzítés:

dűbelezéssel



Támlás pad kihelyezése

Urban pad 5 deszkás, kartámasszal



Piknik garnitúra

Hajlított acélcső vázszerkezet, fa ülő- és asztal felülettel.

Konstruktív kerékpártámasz

44040209-60-V, 44040209-125-V

jellemzők:

- masszív acél tartószerkezet, tűzihorganyzás után porfestve
- elemenként rendelhető
- egyedi méretezéssel is
- súly: 24-36 kg/db

rögzítés:

- betonozással



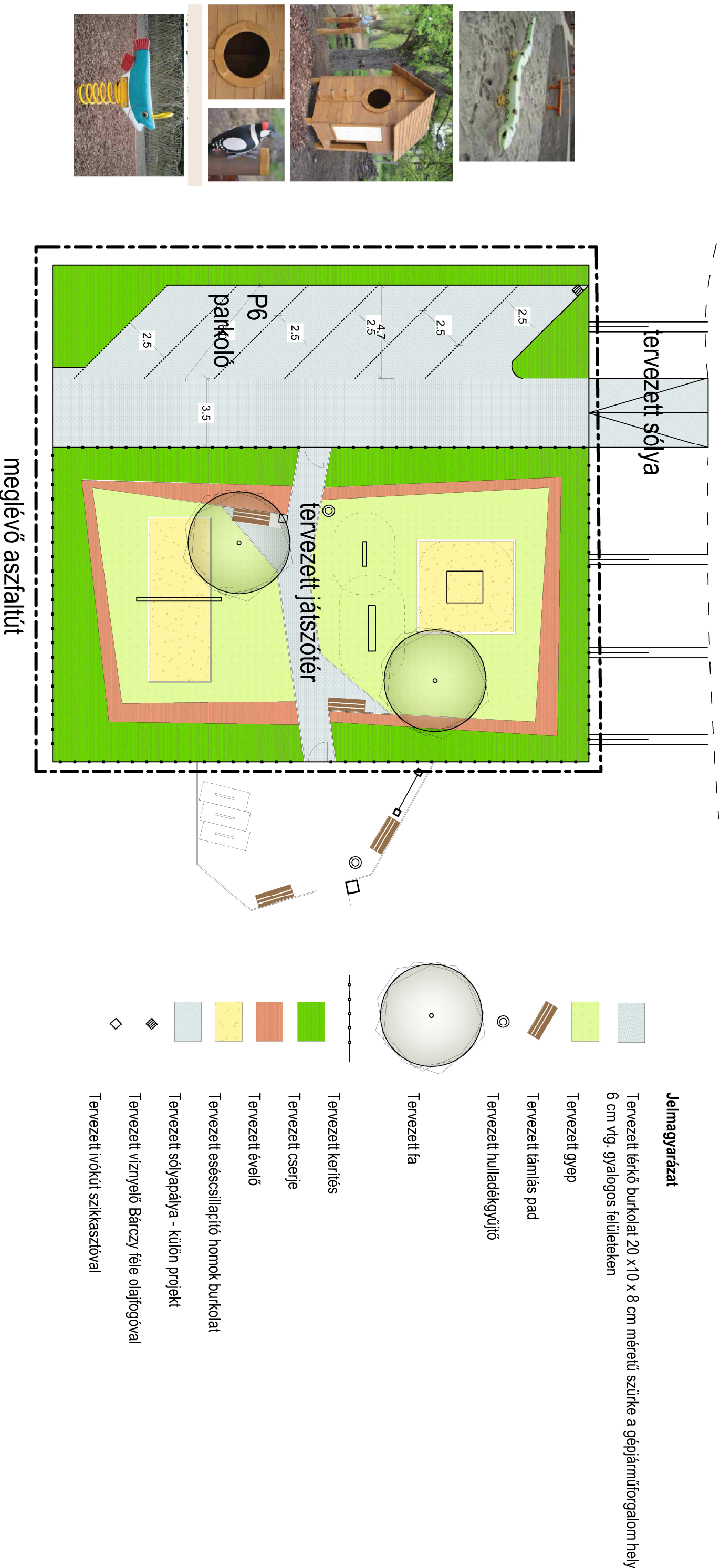
◀ Előző termék

Következő termék ▶



Plastobo streetball kosárlabdapalánk, fix, 0,6 m benyúlással

Ráckevei Duna-ág



- Jelmagyarázat**
- Tervezett térkő burkolat 20 x10 x 8 cm méretű szürke a gépjárműforgalom helyén 6 cm vág. gyalogos felületeken
 - Tervezett gyepp
 - Tervezett támlás pad
 - Tervezett hulladékgyűjtő
 - Tervezett fa
 - Tervezett kerítés
 - Tervezett cserje
 - Tervezett évelő
 - Tervezett eséscsillapító homok burkolat
 - Tervezett sóslyapálya - külön projekt
 - Tervezett víznyelő Bárczy féle olajfogóval
 - Tervezett ivókút szikkasztóval

Duna városny
Dunaparti játszótér
Tervezett állapot M=1:200
2016. május 18.