

RÓZSALIGET KÖZ - KÖZTERÜLET REKONSTRUKCIÓ

BUDAPEST, IV. KERÜLET,

HRSZ. 71422/49, 71422/76, 71422/79, 71422/92, 71422/106, 71422/108, 71422/124

KÖRNYEZETRENDEZÉS

KIVITELI TERV

MŰLEÍRÁS

MEGRENDELŐ



BUDAPEST FŐVÁROS IV. KERÜLET ÚJPEST ÖNKORMÁNYZATA

1041 BUDAPEST, ISTVÁN ÚT 14.

GENERÁLTERVEZŐ



VERTEBRATA KFT.

1124 BUDAPEST, GÉBICS U. 8. FSZ./1A

KÖRNYEZETRENDEZÉS TERVEZŐ

. o b j e k t

OBJEKT TÁJÉPÍTÉSZ IRODA KFT.

1011 BUDAPEST, ISKOLA U. 33.

2017. MÁRCIUS

ADATLAP

RÓZSALIGET KÖZ - KÖZTERÜLET REKONSTRUKCIÓ

MEGREDELŐ

Budapest Főváros IV. kerület Újpest Önkormányzata

1041 Budapest, István út 14.

Képviseli: Wintermantel Zsolt polgármester

GENERÁLTERVEZŐ:

Vertebrata Kft.

Székhely: 1124 Budapest, Gébics u. 8. Fsz./1A

E-mail: info@vertebrata.hu

Felelős tervező: Sonkoly Antónia okl. építészmérnök E01-4948

KÖRNYEZETRENDEZÉS TERVEZŐ:

Objekt Tájépítész Iroda Kft.

Székhely: 1011 Budapest, Iskola u. 33.

Tervezők: Hómann János okl. tájépítész mérnök K 11-0318
Pécsi Máté okl. tájépítész mérnök K 01-5267

TARTALOMJEGYZÉK

ADATLAP	3
1. JELENLEGI ÁLLAPOT	4
2. JOGSZABÁLYI HÁTTÉR	5
3. BONTÁSI MUNKÁLATOK	5
4. TERVEZETT ÁLLAPOT	6
5. BURKOLATOK ÉS SZEGÉLYEK	7
6. KÜLTÉRI BERENDEZÉSEK ÉS MŰTÁRGYAK	11
7. ZÖLDFELÜLETEK, NÖVÉNYESÍTÉS	13
8. MUNKA- ÉS EGÉSZSÉGVÉDELEM	16

1. JELENLEGI ÁLLAPOT

Tervezési terület, jelenlegi állapot

A Semsey parkmegújítás folytatásaként valósul meg a Deák Ferenc utca - Király utca közötti tömbbelső rehabilitációja. A közelmúltban megvalósult park magas köztérépítészeti minőségével kedvelt találkozó- és sportolási lehetőséget adó közösségi területté vált az itt élők számára. Jelen pillanatban azonban a megújult parki rész és az elhanyagolt, alulhasznosított parki terület közötti minőségi kontraszt jelentkezik.

A Semsey park központi elemének a 2,5 m széles fő sétánynak folytatása, annak Király utcáig történő kivezetése jelenti a beruházás fő gerincét, melyre harmonikusan fűzhetők fel a részben adott, részben új közösségi funkciók. A beruházás megvalósulása esetén átfogó - minden korosztály számára szabadtéri programokat nyújtani képes - köztérrehabilitáció válhat valóra, mely léptékénél fogva egyedülálló a kerületben. Mint olyan - például szolgálhat a tömbrehabilitációk - oly időszerű - megújítása során.

A tervek szerint mintegy 1,6 ha-os területén valósul meg a közterület felújítás következő üteme.

Nyílt, változatos használati lehetőségeket biztosító gyepfelületek, kifejlett de helyenként előregedett lombkoronaszint jellemzi zöldfelületeit. Gyakoriak a száradó és lehajló ágú faegyedek. A csatlakozó épület-előkertek többségében elhanyagoltak, erősen fenntartáshiányosak. Hosszútávon egységes koncepció és növényalkalmazás melletti felújításuk szükséges. Burkolt felületei, járdáinak aszfalt burkolata közepes állapotú, helyenként töredezett, ill. fagyökerek által felnyomott.

A területen jelenleg 3 játszótér működik. A Deák F. u.75 mögött a legkisebb (1-3 éves) korosztály számára tartalmaz homokozó felületet és 2 db rugós játszóeszközt. A 81. sz. mögött már a nagyobb korosztályok számára is elérhetőek játszóeszközök (kombinált mászóka, lengőhinta). Mindkét játszótér kerítéssel elzárt, berendezései átlagos állapotúak. A Király utcai csatlakozásnál helyet foglaló nagyjátszótér kerítés nélküli, mely használati és fenntartási konfliktusok okozója is egyben. Ennek burkolata nehezen fenntartható gyöngykavics. Szegélye betongerendába helyezett bazalt nagykocka, mely balesetveszélyes helyzeteket eredményezhet. Mindhárom játszótér játszóeszközei megtartandóak. Áthelyezés, tisztítás és kisebb javítások után újrafelhasználhatóak. A parki berendezések mára már rossz állapotúak és hiányosak. A terület központi részén (Rózsa u. 48 mögött) köztéri asztal- és padosor szinte teljesen tönkrement. Közvilágítási eszközök átlagos állapotúak, a megújuló funkciókhoz azonban szükséges a rendszer kis mértékű fejlesztése új lámpaoszlopok elhelyezésével. Új pihenőkertek, díszes kiemelt virágágyások kialakítása szintén célja a megújításnak.

2. JOGSZABÁLYI HÁTTÉR

20/2014 (VI. 27.) sz. rendelet - Budapest Főváros IV. kerület Újpest Városrendezési és Építési szabályzata
BVKSZ - 47/1998. (X. 15.) Főv. Kgy. rendelet a Budapesti Városrendezési és Építési Keretszabályzatról
OTÉK - 253/1997. (XII. 20.) Korm. rendelet az országos településrendezési és építési követelményekről

3. BONTÁSI MUNKÁLATOK

ÁLTALÁNOS ELŐÍRÁSOK

A kivitelezési munkálatok különös körültekintéssel kell, hogy történjenek a meglévő növényállomány védelme miatt. Az értékes faállomány megóvása érdekében a tervezett kivitelezési munkák 2,0 m-es távolságán belül kalodás védelmet szükséges kialakítani. A munkák során sérülő részeket a száradó ágakkal együtt a balesetvédelmi előírások figyelembe vételével kell eltávolítani!

(A fakatasztert a terv tartalmazza.)

A munkák során sérülő gyepfelületek és a használat miatti kikopások, kitaposások kezelése érdekében a felső 5 cm – es réteg eltávolítása szükséges. A keletkezett növényi hulladék elszállításra és lerakásra kerül.

KÖZMŰVEK

A kivitelezés során a kivitelezőnek rendelkeznie kell a területet mutató közműgenplannal.

A tapasztalatok szerint a szolgáltatói alapadatok pontossága nem garantálható minden esetben, ezért fokozott figyelemmel és óvatossággal kell a bontási és építési munkák során eljárni. Az esetleges közműveket érintő káreseményeket haladéktalanul be kell jelenteni a kezelőnél.

A közművek aktuális állapotát mutató közmű genplant a Pestterv Kft. készíti.

4. TERVEZETT ÁLLAPOT

Megrendelői szándék alapján az új zökkenőmentes vízáteresztő réteggel épülő íves vonalvezetésű főszántára felfűzve új közösségi terek épülnek padokkal, hulladékgyűjtőkkel. A pihenők kényelmes lehetőséget biztosítanak a szabadtéri időtöltésre. Súlyponti pozíciókba díszes virágágyások készülnek várostűrő cserjefajok és egynyári virágok felhasználásával. A legkisebb játszótér megszüntetésre kerül, játszóeszközei és kerítése kapuival együtt újrafelhasználható a nagyjátszótér megújításakor. A Deák F. u 81. sz. mögötti játszótér burkolatai megújulnak. A nehezen fenntartható homokburkolat helyett ütéscsillapító öntött gumiburkolat épül. A játszótér az új sétány felől is megközelíthető lesz a nyugati kapu áthelyezésével.

A játszótértől délre fekvő aszfaltozott ping-pong kert szintén megújul. Új asztalok, pihenőpadok, hulladékgyűjtők és egy ivókút szolgálja a fiatalok időtöltését. Burkolatainál a meglévő alépítmények lehetőség szerinti felhasználása a cél, melyre új aszfaltterítés készül. A kert aszfaltburkolatára geometrikus felfestések készülnek.

Új pihenőkert épül a Rózsa u. 48. sz. mögötti területen, a vadgesztenye fák mellett. Főleg az idősebb korosztály pihenését és szórakozását szolgálják az elhelyezésre kerülő sakkasztalok és kerti ülőkék. A kert köré díszes virágágy készül.

A területen jellemző áttapasások megszüntetését szolgálják a meglévő beton lapok felhasználásával épülő pixeles járdafelületek.

A Király utcai csatlakozás előterében teljes egészében megújul a nagyjátszótér. Koncentrált formában kerülnek a meglévő és az új játszóeszközök elhelyezésre.

Új játszóeszközök: talajszintbe épített köztéri trambulin, családi hinta mama és baba ülőkével, forgótányér a nagyok számára.

Új padok, hulladékgyűjtők és ivókút szolgálja a kulturált időtöltést. Burkolatai megújulnak. Színes ütéscsillapító öntött gumiburkolat készül a játszóeszközök alatt. A közlekedőfelületek játékos mintájú festett aszfaltburkolatot kapnak.

A burkolati alépítményekből kikerülő felesleges földmennyiséget a játszótér vizuális zárására felhasználva 1-1,5 m magas dombok készülnek. A túlzott besugárzástól előnevelt fák ültetésével védekezünk. A közbiztonság javítása érdekében a bejárat előterébe új lámpatestek épülnek.

Bazalt nagykockából épített kiemelt ágyások sajátos karaktert kölcsönöznek az újpesti lakótelepek számára, melyek a Király utcában is megtalálhatóak. Ezekből a szerkezetekből kiindulva, kör alaprajzi formában látványos virágágyások épülnek vegyes fajtaszelekcióval.

Meglévő növényzetét tekintve átfogó kezelést kell végrehajtani, mely során a száradó balesetveszélyes egyedek kivágásra kerülnek. A viharvert töredezett és lehajló ágakat le kell vágni, a sebeket gombaölő szerrel szükséges kezelni.

Távlati célként az intenzív virágágások és a megújuló zöldfelületek számára automata öntözőrendszer fog kiépülni.

5. BURKOLATOK ÉS SZEGÉLYEK

A parki úthálózatának megújítása során a rossz állapotú aszfaltburkolatok megújításra kerülnek, új járdák készülnek kerti szegéllyel és aszfalt burkolattal. A nagyjátszóteren színes festéssel ellátott aszfalt burkolatok készülnek, melyek szintén kerti szegéllyel határoltak.

Az új sétány zökkenőmentes kivitelű térkővel, kerti szegéllyel készül, szolid melír mintázattal. A meglévő kis játszótér körüli járda átépül. Aszfaltburkolata a fősétány irányába kiegészítésre kerül.

A játszótereken a játszóeszközök alatt EPDM ütécscillapító gumiburkolat készül, betonszürke kerti szegéllyel, a meglévő szegély kiegészítésével.

B1 Beton térkőburkolatú fősétány - burkolattükör készítésével:

- 22,6x19,2x8 cm, 19,2x15x8 cm, 19,2x11,3x8 cm nem antikolt térkő sétányburkolat gyalogosforgalom számára, OH besöpréssel, 2%-os oldalesésben építve, zökkenőmentes kivitel,

(Jav. típus: Semmelrock Appia Antica - kombi/szürke)

- 3 cm 2/5 dolomit zúzalék fektetőágy

- 10 cm 0/22 dolomit zúzalék teherhordó alap

- 15 cm 20/50 dolomit zúzalék fagyálló teherhordó alap

- 1 rtg. geotextília jav. típ.: Typar SF 37

- tömörített altalaj ($T_{ry} > 90\%$)

B1 Beton térkőburkolatú fősétány építése teherhordó alappal - burkolattükör készítésével (Rózsaliget köz csatlakozásánál):

- 22,6x19,2x8 cm, 19,2x15x8 cm, 19,2x11,3x8 cm nem antikolt térkő sétányburkolat gyalogosforgalom számára, OH besöpréssel, 2%-os oldalesésben építve, zökkenőmentes kivitel, (Jav. típus: Semmelrock Appia Antica - kombi/szürke)

- 3 cm 2/5 dolomit zúzalék fektetőágy

- 20 cm ckt4 teherhordó alap

- 15 cm 20/50 dolomit zúzalék fagyálló teherhordó alap

- 1 rtg. geotextília jav. típ.: Typar SF 37

- tömörített altalaj ($T_{ry} > 90\%$)

B2/1 Aszfalt burkolat építése – kopóréteg építése meglévő alépítményen:

- hengerelt aszfalt burkolat készítése 4 cm vtg. bitumenes kopóréteggel tömörítve AC-8 aszfaltból

Az alépítmény és meglévő szegély megtartása megfelelőség esetén lehetséges, kivitelezői vizsgálatot követően!

B2/2 Aszfalt burkolat - burkolattükör készítésével:

- hengerelt aszfalt burkolat készítése 3 cm AC-8 és 4 cm vtg. bitumenes kopóréteggel tömörítve AC-11 aszfaltból,

- 15 cm CKT soványbeton alap

- 15 cm 20/50 dolomit zúzalék fagyálló teherhordó alap

- 1 rtg. geotextília jav. típ.: Typar SF 37

- tömörített altalaj

B3/1 Ütécscillapító rugalmas játszótéri burkolat - burkolattükör készítésével:

(1,3 m max. esésmagasságig)

- 15 mm EPDM mikrogranulátum kopóréteg különböző színekben
vízteresztő kivitel

- 40 mm vtg. mm vtg. SBR rugalmas bázis réteg

(újrahasznosított gumiabroncs örlemény)

- 10 cm 5/20 dolomit fagyálló teherhordó alap

- 25 cm 20/50 dolomit zúzalék fagyálló teherhordó alap

- 1 rtg. geotextil (136 g/m² - Typar SF 40)

- tömörített altalaj ($T_{\gamma} \geq 90\%$, $E_1 > 40 \text{ MN/m}^2$)

(Jav. típ.: Alsasafe, Playtop, Recortan v. ezekkel egyenértékű gumiburkolat)

B3/2 Ütécscillapító rugalmas játszótéri burkolat - burkolattükör készítésével:

(1,6 m max. esésmagasságig)

- 15 mm EPDM mikrogranulátum kopóréteg különböző színekben
vízteresztő kivitel

- 50 mm vtg. mm vtg. SBR rugalmas bázis réteg

(újrahasznosított gumiabroncs örlemény)

- 10 cm 5/20 dolomit fagyálló teherhordó alap

- 25 cm 20/50 dolomit zúzalék fagyálló teherhordó alap

- 1 rtg. geotextil (136 g/m² - Typar SF 40)

- tömörített altalaj ($T_{\gamma} \geq 90\%$, $E_2 > 40 \text{ MN/m}^2$)

(Jav. típ.: Alsasafe, Playtop, Recortan v. ezekkel egyenértékű gumiburkolat)

B3/3 Útécscillapító rugalmas játszótéri burkolat - burkolattükör készítésével:

(3,0 m max. esésmagasságig)

- 15 mm EPDM mikrogranulátum kopóréteg különböző színekben vízteresztő kivitel
- 100 mm vtg. mm vtg. SBR rugalmas bázis réteg (újrahasznosított gumiabroncs örlemény)
- 10 cm 5/20 dolomit fagyálló teherhordó alap
- 25 cm 20/50 dolomit zúzalék fagyálló teherhordó alap
- 1 rtg. geotextil (136 g/m² - Typar SF 40)
- tömörített altalaj ($T_{\gamma} \geq 90\%$, $E_2 > 40 \text{ MN/m}^2$)
(Jav. típ.: Alsasafe, Playtop, Recortan v. ezekkel egyenértékű gumiburkolat)

B4 Játszótéri homok burkolat építése - burkolattükör készítésével

- 40 cm sárga bányahomok terítése
- 1 rtg. geotextil (136 g/m² - Typar SF 40)
- tömörített altalaj

B5 Beton elemes lapburkolat építése - meglévő burkolat felhasználásával - burkolattükör készítésével:

- 40x40x4 cm beton lapburkolat fektetése 2 cm kiemeléssel, gyeptalaj esetében termőtalaj feltöltéssel gyepvetéssel
- 2 cm NZ 2/4 fektetőzúzalék
- 10 cm 20/50 dolomit zúzalék fagyálló teherhordó alap
- 1 rtg. geotextília (136g/m²) jav. típ.: Typar SF 40
- tömörített altalaj ($T_{\gamma} > 90\%$)

SZEGÉLYEK**S1 antracit beton kertiszegély - munkagödör készítésével:**

- 100x20x5 cm antracit színű beton kerti szegély egyenes tetővel
- C12/15-24/F2 beton sávalap (0,05 m³/fm)
- 10 cm 20/50 dolomit zúzalék fagyálló teherhordó alap
- 1 rtg. geotextília jav. típ.: Typar SF 37
- tömörített altalaj ($T_{\gamma} > 90\%$)

S1/2 Szürke beton kertiszegély - munkagödör készítésével:

- 100x20x5 cm betonszürke színű beton kerti szegély egyenes tetővel
- C12/15-24/F2 beton sávalap (0,05 m³/fm)
- 10 cm 20/50 dolomit zúzalék fagyálló teherhordó alap

- 1 rtg. geotextília jav. típ.: Typar SF 37
- tömörített altalaj ($T_{\gamma} > 90\%$)

S2 Kiemelt bazalt növénykazetta körszegély és szegélykiegészítés építése - munkagödör készítésével

meglévő kockaköböl Király utcai csatlakozás mentén:

- 40 cm magasságban épített 18/20 betonba ágyazott bazalt nagykocka oldalfal, kültéri flexibilis hézagkitöltéssel,
- nagy sűrűségű polietilén (HDPE) dombornyomott drénlemez hátfalterítés geotextíllal kasírozva (pl.: Hamnap Iso-Drain 8 Geo 0,6)
- 30 cm mély C20/25-24/F2 beton alaptest (0,2 m³/fm)
- 10 cm 20/50 dolomit zúzalék fagyálló teherhordó alap
- tömörített altalaj ($T_{\gamma} > 90\%$)

S3 - Újrahasznosított műkö elemes ülőfal ismételt beépítése - alapgödör ásásával

- 40x40x45 cm tisztított ép, repedésmentes válogatott falelemek (meglévők felhasználásával)
- 30 cm mély C20/25-24/F2 beton alaptest (0,18 m³/fm)
- nagy sűrűségű polietilén (HDPE) dombornyomott drénlemez hátfalterítés geotextíllal kasírozva (pl.: Hamnap Iso-Drain 8 Geo 0,6)
- 10 cm 20/50 dolomit zúzalék fagyálló teherhordó alap
- tömörített altalaj ($T_{\gamma} > 90\%$)

S4 Tűzhorganyzott acélszegély - munkagödör készítésével:

- 2000x200x5 mm horganyzott acélszegély 1m-ként hegesztett acél fülekkel
- C 20/25-24-F2-XF3 beton sávalap (0,065 m³/fm)
- 10 cm 20/50 dolomit zúzalék fagyálló teherhordó alap
- 1 rtg. geotextília jav. típ.: Typar SF 37
- tömörített altalaj ($T_{\gamma} > 90\%$)

S5 Süllyesztett bazalt nagykocka szegély építése - munkagödör készítésével meglévő kockaköböl

(pihenőkertben és ping-pong kertben)

- 18/20 bazalt nagykocka C12/15-24/F2 beton sávalapba építve (0,14 m³/fm)
- 10 cm 20/50 dolomit zúzalék fagyálló teherhordó alap
- tömörített altalaj ($T_{\gamma} > 90\%$)

S6 Kiemelt homokozószegély építése - munkagödör készítésével:

- 30 cm széles, 30 cm magas C30/37-08/F2 fagy és sóálló kiemelt homokozószegély szerkezet helyszíni íves zsaluelemekkel zsaluzva, 30 cm mélyen alapozva, 1,0 cm-es élettöréssel (korongos csiszolással), átlagosan 2 m-enként dilatációképzéssel, flexibilis kültéri hézagkitöltéssel, visszacsiszolt felülettel.

- 30 cm 20/50 dolomit zúzalék fagyálló teherhordó alap
- 1 rtg. geotextília (136g/m²) jav. típ.: Typar SF 40
- tömörített altalaj (Tr_y>90%)

6. KÜLTÉRI BERENDEZÉSEK ÉS MŰTÁRGYAK

A parkban új hulladékgyűjtők és padok kerülnek kihelyezésre, melyek egységes megjelenésükkel, funkcionális kialakításukkal, igényes anyaghasználatukkal lehetővé teszik a kulturált pihenést, valamint erősítik a park rekreációs funkcióját.

Az új sétány mentén – a lakókat nem zavaró pontokon – pihenésre alkalmas felületek létesülnek, a játszótéren, ping-pong kertben szintén azonos bútorcsaládból származó berendezések kerülnek elhelyezésre.

A hulladékgyűjtők egy része felújított állapotban visszakerül a járdák mellé.

TERVEZETT HAGYOMÁNYOS TÁMLÁS PAD (MM CITÉ VERA LV 171T (ACÉL SZÍN: RAL 7016))

Tűzihorganyzott, porfestett kerti pad, 1,80x0,82 m, kezelt trópusifa ülőfelület és gömbvas háttámla. Rögzítése beton pontalaphoz (C 20/25-24-F2-XF3 0,064 m³/db) önfeszítő dübelekkel. /új sétány mentén/



TERVEZETT HULLADÉKGYŰJTŐ (VÁROSSZÉPÍTŐ - FORRÁS SZEMÉTKYŰJTŐ (ACÉL SZÍN: RAL 7016))

Acél szerkezetű, kör alaprajzú hulladékgyűjtő, zsákos kivitel. Palást anyaga 2 mm-es acéllemez, tűzihorganyzás után porfestve. Belső űrtartalom 75 liter, súlya 42 kg, magassága 80 cm. Rögzítése beton pontalaphoz (C 20/25-24-F2-XF3 0,027 m³/db)



TERVEZETT FINOMBETON ASZTALOK (ESCOFET – PRAT)

Előregyártott beton/műkő sakkasztal min. C30/37- 08/F2 fagy- és sóálló beton, magas minőségű, repedésmentes betonfelület, hidrofobizáló impregnálással, beton alaptestekre rögzítve (C 20/25-24-F2-XF3 0,064 m3/db)



TERVEZETT KERTI ÜLŐKE (MM CITÉ VERA LV 252 - 60 CM (ACÉL SZÍN: RAL 7016))

60x0,82 m, gömbvas ülőfelülettel és háttámlával. Rögzítése beton pontalaphoz (C 20/25-24-F2-XF3 0,064 m3/db) önfeszítő dübelekkel.



IVÓKÚT

Acél szerkezetű, porfestett és rozsdamentes felépítményű ivókút csatlakozások kiépítésével, akna építésével.
Jav. Típ.: Városszépítő Csongor (acél szín: RAL 7016). A fel nem használt vizeket a legközelebbi zöldfelületben kialakított geotextíllal talajtól elválasztott 0,5 m³ kulé szikkasztókútba kell vezetni.



7. ZÖLDFELÜLETEK, NÖVÉNYESÍTÉS

A tervezési terület határain belül az összes zöldfelület megújításra kerül. A jelenleg gyepes felületek a talaj felső rétegének eltávolítása után újból füvesítve lesznek, a faállomány egy része a vizsgálatok alapján kivágásra és cserére kerül, emellett az új virágágyások létesítésével a zöldfelületek használati- és élvezeti értékének növekedése várható a parkban.

FÁK TELEPÍTÉSE

A fapótlás, és a területen fatelepítés őszi vagy tavaszi vegetációs időszakban történhet. A telepítést követő lombfakadásig a növények teljes eredése a kivitelező felelősségét képezik. A meglévő közművezetékek pozícióinak relatív bizonytalanságai miatt azoknál a fáknál ahol a kézi ültető gödör kitermelése során a tervezett fa törzsétől 1,5 méteren belül közmű helyezkedik el, ott műanyag közművédő gyűrű illetve gyökérszegély alkalmazása válhat szükségessé. (anyaga: PE lemez, mérete: 10 m x 60-100 cm x 2mm / tekercs, pl. Bauplast)

Fák telepítéséhez 1x1x1 méteres ültetőgödör ásása szükséges. A humuszban gazdagabb felső talajréteget tegyük külön a humusz- és tápanyagszegény altalajtól. Később a betemetéskor a feltalaj kerül alulra a gyökerekhez. Alsó réteget lazítsuk fel. Alaptrágyázáskor az altalajt keverjük össze érett istállótrágyával vagy komposztal. Friss trágya nem megfelelő, mert a gyorsan bomló szerves anyag a gyökerek rothadását okozza! A gödörben annyi föld legyen, hogy a beléhelyezett növény gyökérnyaka a talajszintbe, vagy 2-3 cm-rel fölé kerüljön. Az esetleg a gyökérnyak fölé nőtt felesleges mellégyökereket távolítsuk el. Ha a földlabdát (szabályosan) a földben lebomló jutazsákba vagy hálóba csomagolták, a csomagolóanyaggal együtt tegyük a

gödörbe, majd bontsuk ki és terítsük szét. Ezután temessük be. Ha a földlabda el nem bomló anyagból készült, távolítsuk el, hiszen az akadályozná a gyökérfejlődést.

Teljes visszatemetés előtt öntözzük be a növényt. Tavaszi ültetéskor (ha száraz a föld ősszel is) a gyökereket még a gödör teljes betemetése előtt 1-2 vödör vízzel beiszapoljuk, s csak utána temetjük be teljesen.

Földlabdás növények karózásánál nem tudjuk a karót a törzs közelébe rakni, mert könnyen megsérthetnénk a gyökereket. Ilyenkor kettő vagy három karót kell a földlabdán kívülre levetni, és azokhoz rugalmas anyaggal kipányvázni a törzset. A fa törzsét kikötözés előtt tekerjük körbe jutazsákkal, nehogy a pányva felsértse a kérgét.

GYEPESÍTÉS

A gyepesítést vetéssel végezzük, nagy felületen, gondosan előkészített, tápanyaggal dúsított, tőzeggel és homokkal lazított magágyba gépi úton. A frissen gyepesített felületek mellett a korábban létesített, de rossz minőségű felületek felújítása is ezzel módszerrel történik.

A fősétány indításánál illetve a találkozóhely favermeinél évelők és egynyári virágágyakat hozunk létre cserepes minőségű növényanyag felhasználásával. A növényzet fenntartásánál elsődleges szempont a rendszeres gyommentesítés és az öntözés. Az esetlegesen elhalt töveket rendszeresen pótolni kell.

SZÜKSÉGES PARKFENNTARTÁSI MUNKÁK

Fák fenntartása:

A tervezett ültetés után szükség lehet a gyenge részek, a vékony gallyak eltávolítására valamint alakító metszésre. Száraz időben a fákat öntözni kell a törzsük körül kialakított mélyedésben. Szükség lehet a fák kártevők elleni védelmére is megfelelő rovarölő szerekkel. El kell végezni a fák koronaalakító metszésén kívül az ifjító metszést is. A sérült, vagy beteg ágakat szakszerűen el kell távolítani, a sebeket kezelni kell arra megfelelő sebkezelőkkel.

Elvégzendő további feladatok:

- Ifjító metszés télen, koratavasszal szükség szerint
- Talajlazítás szükség szerint
- Alakító metszés tavasz végén szükség szerint
- Talajjavítás és tápanyag utánpótlás ősszel, szükség szerint 5 évig évente
- Karók pótlása, átkötözés késő ősszel 5 évig
- Tányérozás 5 évig szükség szerint
- Sebkezelés szükség szerint
- Növényi hulladék gyűjtése és elszállítása

Gyepfelületek fenntartása:

Fontos szempont az ápolási munkák során, hogy a gyeptakaró zártsága, újrasarjadó képessége nagy legyen. A gyomok ellen mechanikusan (kaszálással), és vegyszeres kezeléssel lehet védekezni. A fenntartási munkálatok

másik fontos eleme a műtrágyázás. Időpontjának igazodnia kell az első kaszálás időpontjához. A foszfor és a kálium talajba történő visszapótlása a legfontosabb. A fenntartási munkák közül a felületést is érdemes megemlíteni. Erre kiritkult, kikopott gyepfelszín esetén lehet szükség.

Elvégzendő további feladatok:

- Tavaszi levegőztető gereblyezés, hulladékgyűjtéssel és elszállítással
- Hengerelés tavaszig maximum 3 alkalommal
- Műtrágyázás szükség szerint tavaszig
- Lombgereblyezés szükség szerint ősszel
- Gyepszellőztetés szükség szerint
- Felülterítés szükség szerint 3 évente
- Sarabolás tavasszal 2 alkalommal gyomosodás csökkentésének céljából
- Vegyszeres gyomirtás szükség szerint
- Tavaszi talajlazítás

KIVITELEZÉSI KÖVETELMÉNYEK

Az anyagok minőségi megfelelőségét, szállítását és a tárolását a következő szabványoknak megfelelően kell végezni és igazolni:

- MSZ 12170:1997, (Díszfaiskolai termékek követelményei)
- 12172:1998, (Díszfák és díszcserjék közterületi fásításra)

Földlabdás díszfa ültetése a kiírásban megadott méretben, három oldalról támrudazva történjen. A faültetést beöntözéssel, koronaalakító metszés elvégzésével kell végrehajtani, támrudakat elhelyezni, víztányért készíteni.

8. MUNKA- ÉS EGÉSZSÉGVÉDELEM

Az építési munkálatok során a következő jogszabályokat kötelezően alkalmazni szükséges:

- A munkavédelemről szóló 1993. évi XCIII. törvény es a végrehajtására kiadott 5/1993.(XII.26.) MuM rendelet
- 4/2002. (II. 20.) SZCSM-EuM együttes rendelet az építési munkahelyen es az építési folyamatok során megvalósítandó minimális munkavédelmi követelményekről
- 2/2002. (II. 7.) SZCSM rendelet az egyéni védőeszközök követelményeiről és megfelelőségének tanúsításáról
- 65/1999. (XII. 22.) EuM rendelet a munkavállalók munkahelyen történő egyéni védőeszköz használatának minimális biztonsági es egészségvédelmi követelményeiről
- 2/1998. (I. 16.) MuM rendelet a munkahelyen alkalmazandó biztonsági es egészségvédelmi jelzésekről
- 3/2002.(II.8.) SzCsM-EuM együttes rendelet a munkahelyek munkavédelmi követelményeinek minimális szintjéről
- 14/2004. (IV. 19.) FMM rendelet a munkaeszközök es használatuk biztonsági es egészségügyi követelményeinek minimális szintjéről
- 21/1998.(IV.17.) IKIM rendelet a gépek biztonsági követelményeiről es megfelelőségének tanúsításáról
- 2/1972. (I. 25.) KPM rendelet a Közlekedési Balesetelhárító es Egészségvédő Óvórendszabály IV. (Anyagmozgatás es -tárolás) fejezetének kiadásáról
- 47/1999. (VIII. 4.) GM rendelet az Emelőgép Biztonsági Szabályzat kiadásáról
- 143/2004. (XII. 22.) GKM rendelet a Hegesztési Biztonsági Szabályzat kiadásáról