

RENDEZVÉNYTÉR, ÁLLOMÁSKERT SZARVASKŐ, HRSZ. 173/2

KERTÉPÍTÉSZETI KIVITELI TERV

Építtető

Szarvaskő Község Önkormányzata
3323 Szarvaskő, II. Rákóczi Ferenc út 1.

Generálterv

Eger-Bau '93. Kft.
3323 Szarvaskő, II. Rákóczi Ferenc út 18.

Kertépítészet

Hacsi Tamás
okleveles táj- és kertépítésszámoló
névjegyzékszám K-10-0218

Éger Táj- és Kertépítészeti Műhely
3327 Novaj, Mátyás út 31.
kertterv.eger@upcmail.hu, 30/391-42-60

2018. november

TARTALOMJEGYZÉK

Tervezői nyilatkozat	3
Kertépítészeti műszaki leírás	4
Előkészítő munkák	4
Burkolatok	4
Tereprendezés	5
Növényalkalmazás	6
Kerti berendezések	7
Tervrajz	
K-1. kertépítészeti helyszínrajz	M=1:200
Részletrajzok	
R-1. burkolat rétegrendek	M=1:25
R-2. tereplépcsős nézőtér keresztmetszete	M=1:25
R-3. kerékpártámasz és korlát kialakítása	M=1:25
R-4. rámpa kialakítása	M=1:25

TERVEZŐI NYILATKOZAT

Hacsi Tamás okleveles táj- és kertépítésszámológépítész nyilatkozom, hogy a 266/2013. (VII. 11.) Korm. rendelet alapján jogosult vagyok a Szarvaskő, állomáskert kertépítészeti rendezéséhez kapcsolódó kiviteli terv elkészítésére.

K-10-0218 nyilvántartási számmal a Heves Megyei Tervezői Névjegyzékben szerepelek, tagja vagyok a Heves Megyei Építész Kamarának.

A terv készítése során figyelembe vettem az ide vonatkozó jogszabályokat, előírásokat, különös tekintettel:

1997. évi LXXVIII. törvény az épített környezet alakításáról és védelméről

1996. évi LIII. törvény a természet védelméről

253/1997. (XII. 20.) Korm. rendelet az országos településrendezési és építési követelményekről (OTÉK)

78/2003. (XI. 27.) GKM rendelet a játszótéri eszközök biztonságosságáról

312/2012. (XI. 8.) Korm. rendelet az építésügyi és építésfelügyeleti hatósági eljárásokról és ellenőrzésekről, valamint az építésügyi hatósági szolgáltatásról

346/2008. (XII. 30.) Korm. rendelet a fás szárú növények védelméről

Novaj, 2018. november

Hacsi Tamás
okleveles táj- és kertépítésszámológépítész
3327 Novaj, Mátyás út 31.

KERTÉPÍTÉSZETI MŰSZAKI LEÍRÁS

Előkészítő munkák

Bontásra javasolt a játszótéren található valamennyi fa játékeszköz és egyéb berendezés (lásd alábbi lista). A mókuserék és a kisvona felállítása az állomáskertben újonnan tervezett, ezért azok bontását kíméletesen kell végezni.

torony csúszdával	1 db	hintaállvány	1 db
libikóka	1 db	rugós játék	1 db
egyensúlyozó rúd	1 db	homokozó	1 db
rönk garnitúra	2 db	mókuserék	1 db
kisvona	1 db		

Az állomáskertet szegélyező **meglévő facsoportok**at többségében fehér akác (*Robinia pseudoacacia*), fekete nyár (*Populus nigra*) és zöldjuhar (*Acer negundo*) egyedek alkotják, továbbá két idős fehér fűz (*Salix alba*) található a vasút felőli részüben.

A kertépítészeti kialakítás fák, cserjék kivágását nem teszi szükségessé. Javasolt a területen található fák karbantartó metszése, gallyazása. A beruházás megkezdése előtt a munkagépek hatásában lévő fák törzsének védelméről (védőeszkázat) gondoskodni kell.

A tervezési területen található egyéb tereptárgyak bontását a generálterv, illetve az érintett szakági tervek tartalmazzák.

A tervezett burkolatokhoz szükséges **tükör méretek** az alábbiak szerint alakulnak:

finom zúzottkő burkolat (sétány)	28 cm
gyöngykavics ütéscsillapító burkolat	50 cm
durva zúzottkő burkolat	15 cm*

* A durva zúzottkő burkolat kialakítása alapvetően kőszórással történik (meglévő földút felkeményítése), ezért ott tükör kialakítása csak indokolt esetben szükséges.

Burkolatok

A tervezett burkolatok rétegrendjét rajzi formában az R-1. részletrajzon mutatom be, a rámpa rétegrendje az R-4. részletrajzról olvasható le.

Finom zúzottkő burkolat rétegrendje (szegély nem tervezett):

- 3 cm NZ 2/4 andezit zúzalék tömörítve
- 10 cm NZ 4/11 andezit zúzalék tömörítve
- 15 cm 32/50 andezit zúzalék tömörítve
- talaj (tükör tömörítve)

Gyöngykavics ütéscsillapító burkolat rétegtrendje játszótéren:

- 50 cm gyöngykavics (4-8 mm)
- geotextília 1 rétegben (200 g/m², nem szótt)
- talaj

A gyöngykavics burkolatot farönk szegély (d=20 cm) és farönk ülőke szegélyezi az R-1. részletrajz szerint.

Durva zúzottkő burkolat:

- 15 cm FZK 0/32 andezit zúzottkő tömörítve
- gyalult, tömörített talaj

Kőszórás előtt a talaj egyenetlenségeinek gyalulással való kiigazítása, majd az útfelszín tömörítése javasolt. Szegély nem tervezett, a padkát a legyalult föld felhasználásával javasolt kialakítani és tömöríteni.

Terméskő rámpa:

- 5-10 cm andezit terméskő beton alapba ágyazva
- 20 cm beton alap (C25/30)
- 20 cm vastag zúzottkő ágyazat
- talaj (tükör tömörítve)

A terméskő felületet úgy kell kialakítani, hogy a kövek egyenetlenségéből adódó szintkülönbség legfeljebb 2 cm-es legyen.

Tereprendezés

Az állomáskert **tereprendezésénél** a meglévő terepmagasságokat, valamint a generálterv által meghatározott épületek és burkolatok szintjeit kell figyelembe venni. A terepet minden esetben úgy kell igazítani, hogy **a felszíni csapadékvíz a patak irányában lefolyhasson**. A tervezett burkolatokhoz, rámpához, játszótéri farönk szegélyhez a terepet hozzá kell igazítani (finom tereprendezés).

Jelentősebb **tereपालakító földmunkára** a tereplépcsős nézőtéren van szükség (lásd R-2. részletrajz). A nézőtér keresztmetszete egy elvi megoldást ábrázol: a felhasznált faanyag (farönkök vastagsága) és a meglévő terep (változó lejtőszög, meglévő fák helyzete) a kialakítást befolyásolhatja. A nézőteret úgy kell kialakítani, hogy az ittlévő fák megmaradjanak (árnyékolás). A terepmunkáknál a gyökérzetüket óvni kell a roncsolástól, ezért a gyökereknél kézi munkát kell végezni. A kialakított részüik maximális lejtése ¼-es lehet, a tereptárgyakhoz min. 40 cm-es vízszintes szakasszal kapcsolódjanak.

A tereplépcsőt (ülőke) alkotó elemeket (vízszintesen elhelyezett 2-3 méter hosszú farönkök) függőlegesen rögzített oszlopok tartják. A tartóoszlopok földbe kerülő részeinek mérete a föld feletti rész legalább ¼-e legyen. A beton megtámasztásnál ügyelni kell arra, hogy **az oszlopok alsó бүtű részét ne érje beton**, hanem az alatta lévő zúzottkő réteggel legyen kapcsolatban annak érdekében, hogy a fa anyaga ne fűlledjen be. A nézőtéren tervezett farönk lépcsőfokok betonrögzítés nélkül is elhelyezhetőek, a zúzottkő kellő tömörítése mellett. A támfal elemek mögött **vízáró fólia**, a talaj és zúzottkő határán pedig **geotextília** elhelyezése javasolt.

Az ülőkék ülőfelületét felezett farönk képezi, amely szintjét a mögötte lévő tereplépcső szintjénél kb. 6 cm-rel magasabbra célszerű kialakítani. A vízszintes rönkök jobb illeszkedése érdekében az érintkező felületek gyalulása indokolt. A faanyagok minden esetben **keményfák** (akác), valamint **kérgezetek és felületkezeltek** (impregnálás, rovar- és gomba elleni védelem) legyenek.

Növényalkalmazás

A tervezett növények helyét a K-1. tervrajzokon ábrázoltam, a cserjefoltokban az ott meghatározott egyedszámú növényeket **egyenletesen elhelyezve** szükséges elültetni. A tervezett növények faiskolai méretét a növénylista tartalmazza.

A **lombhullató fák és cserjék** telepítése ideális esetben tavasszal vagy ősszel ültetőgödörös módszerrel történik, a fánál 1 x 1 x 1 méteres ültetőgödört, a cserjéknél 60 cm mély ültető közeget javaslok biztosítani. A **fák és a föld alatti közművek egymástól való távolságának** legalább két méternek kell lennie.

A tervben a növények ültetéséhez 50 %, gyepesítéshez 10 % **földcserét** irányoztam elő. A telepítés során az ültetőgödör földanyagát érett szarvasmarhatrágyával kell bekeverni. A kiszolgálóépület apácárcsos homlokzata előtti növényágyat **kiemelt farönk ágyásszegéllyel** javaslom kialakítani (lásd R-1. részletrajz).

Tereprendezést és talajjavítást (10% földcsere - átlag 2 cm vastag új földréteg terítése) követően új **gyep** telepítése indokolt a sport- és rendezvényterületén, az újonnan kialakított és növényvel be nem ültetett részsűkőn, a tervezett burkolatok mellett (padkánál gyep helyreállítása). A talaj megfelelő előkészítése (20 cm mélyen lazítás, humuszterítés, hengerezés) után kézi vetéssel „Sport” fűmagkeveréket javaslok elszórni (1 kg/20 m²). A gyepesítési munkákhoz az **első kaszálás** és az addig történő **öntözés** is hozzátartozik.

Növénylista

<u>Lombhullató fa 3xi, SF, 20/25 cm törzskerület méretben:</u>		1 db
Alnus glutinosa	enyves éger	1 db
<u>Cserjék 40/60 cm magas méretben:</u>		48 db
Symphoricarpos x chenaultii 'Hancock'	kislevelű hóbogyó 'Hancock' fajtája	20 db
Viburnum opulus 'Compactum'	törpe kányabangita	28 db
<u>Futó cserjék 60/80 cm magas méretben:</u>		4 db
Parthenocissus quinquefolia	tapadó vadszőlő	2 db
Rosa sp.	futórózsa	2 db
<u>Gyep</u>		1600 m ²
„Sport” fűmagkeverék		80 kg

Kerti berendezések

A **kerékpártámasz** (5 db) és **farönk korlát** (rámpához 1 db) kialakítását, méretezését az R-3. részletrajz ábrázolja.

A tervezett (új és áttelepített) **játszóeszközök** telepítésénél a játszótéri eszközök biztonságosságáról szóló 78/2003. (XI. 27.) GKM rendelet, valamint az MSZ EN 1176-77 szabványok az irányadóak. Az áttelepített eszközöket használatba venni a biztonságossági követelményeknek való megfelelést, valamint a megfelelőségi nyilatkozat meglétét ellenőrző vizsgálatot követően lehet.

A külön terv szerint készülő új eszköz(ök)nek tanúsítvánnyal rendelkezni kell, telepítésük az adott eszköz szerelési útmutatója alapján történik (jelen terv nem tartalmazza). Az új eszközök használatba vétele előtt a fent hivatkozott rendelet szerinti ellenőrző vizsgálatot el kell végeztetni.

Mókuserék 1 db (áthelyezett)

méret (h x sz) (cm):	130 x 90
befoglaló méret (h x sz)(cm):	430 x 390
szabadesés magasság (cm):	<100
esési tér (m ²):	min. 14,84
tervezett ütés csillapító felület:	gyep

megjegyzés: áthelyezéskor a fa elemek felületkezelése, indokolt esetben cseréje szükséges



Kisvonat 1 db (áthelyezett)

méret (h x sz) (cm):	330 x 110
befoglaló méret (h x sz)(cm):	630 x 410
szabadesés magasság (cm):	<100
esési tér (m ²):	min. 23,90
tervezett ütés csillapító felület:	gyep

megjegyzés: áthelyezéskor a fa elemek felületkezelése, indokolt esetben cseréje szükséges



Hulladékgyűjtő 3 db

(kép forrása: Ildáre Bt., <http://ildare.unas.hu>)

cikkszám:	unas_419252
anyag:	akácfa
űrtartalom:	92 liter
felületkezelés:	színezett faolaj
rögzítés:	beton alaptestbe

