

2018. február 14.

TÁJÉPÍTÉSZ TERV

BUJTOSI VÁROSLIGET

KIVITELEZÉSI TERV MŰSZAKI LEÍRÁS

Jelen tervdokumentáció csak tervezői művezetés mellett használható fel.

Építész - és szakági tervek, műszaki leírások együtt érvényesek, azoktól való eltéréstől a tervezőt értesíteni kell!

A kivitelezési munkákat szakkivitelezők végezhetik, a vonatkozó szabványokat, előírásokat, a felhasznált anyagok alkalmazástechnikai előírásait, be kell tartani!

A műszaki tervanyag, a műszaki leírás és a költségvetés kiírás tartalma együtt kezelendő. Ha egy megoldás a tervben szerepel, a kiírási szövegben azonban nincs rá utalás, illetve - fordított esetben - ha a kiírási szövegnek nincs termelléklete, úgy a terv vagy szöveg alapján szerepelnie kell az ajánlatban.

A tervben szereplő műszaki megoldásokat a vállalkozó köteles ajánlatában költségelni. Valamennyi szerkezet kialakítása meg kell feleljen az e tárgyú magyar hatósági szabványoknak és előírásoknak. Ezen követelmények mellett az egyes szerkezeteket gyártó és szerelő cégek munkája meg kell feleljen mindazon szabványoknak és előírásoknak, amelyek betartása mellett az általa elvégzett munkára teljes felelősséget, illetve - a szerződésben előírt időtartamú - jótállást vállal, beleértve az anyagok kiválasztását, a gyártás, összeszerelés, helyszínre szállítás, beszerelés és működőképes átadás teljes folyamatát. Vállalkozó a kivitelezés teljes folyamatában köteles a meglévő szerkezetek védelméről gondoskodni. A munkaterület biztonságtechnikai lehatárolása és üzemeltetése a vállalkozási körbe tartozik. Jelen kivitelezési tervdokumentáció a szerzői jogvédelemre vonatkozó jogszabályok betartása mellett használható fel, illetve módosítható.

2018.02.14.

TARTALOMJEGYZÉK

1. TERVEZŐI NYILATKOZAT
2. ALÁÍRÓLAP
3. TERVLAPJEGYZÉK
4. ELŐZMÉNYEK
5. JELENLEGI ÁLLAPOT
6. ÁLTALÁNOS ELŐÍRÁSOK
7. TERVEZÉSI PROGRAM
8. IRTÁS, BONTÁS, FÖLDMUNKA
9. FAVÉDELEM
10. ZÖLDFELÜLETEK
11. BURKOLATOK
12. AKADÁLYMENTESÍTÉS
13. VÍZELVEZETÉS
14. KÖZTÉRI ELEMÉK
15. RÉTEGRENDEK
16. MUNKAVÉDELEM

TERVEZŐI NYILATKOZAT

Nyíregyháza, Bujtos Városliget

ADATOK

Megbízó: Nyíregyháza Megyei Jogú Város Önkormányzata

Tervezett építési tevékenység megnevezése: park rehabilitáció
Ingatlan helye, címe: 4400 Nyíregyháza, Bujtos Városliget

NYILATKOZAT

Alulírott tervező kijelentem, hogy a tervekben és a műszaki leírásban foglalt megoldások mindenütt megfelelnek:

- az 1996. évi LIII. számú, a természet védelméről szóló törvény,
- az 1997. évi LXXVIII. számú, az épített környezet alakításáról és védelméről szóló törvény (építési törvény), a kapcsolódó, 253/1997. (XII.20.) Korm. rendelet, az országos településrendezési és építési követelményekről (OTÉK),
- az 1996. évi XXXI. számú, a tűz elleni védekezésről, a műszaki mentésről és a tűzoltóságról szóló törvény valamint a kapcsolódó, 28/2011. (IX. 6.) BM rendelet az Országos Tűzvédelmi Szabályzatról,
- az 1993. évi XCIII. számú, a munkavédelemről szóló törvény vonatkozó pontjainak,
- valamint a fentiekhez még kapcsolódó, általános érvényű rendeleteknek, eseti, vagy helyi hatósági előírásoknak, valamint a magyar nemzeti szabványoknak.

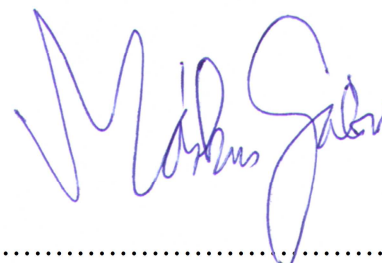
2018. február 14.

Kijelentem továbbá:

- hogy a dokumentáció készítés során a 312/2012. (XI. 8.) Korm. rendelet „az építésügyi és építésfelügyeleti hatósági eljárásokról és ellenőrzésekről, valamint az építésügyi hatósági szolgáltatásról” szerint jártam el.
- a terveket az érintett szakhatóságokkal és közmű-szolgáltatókkal a 312/2012. (XI.8.) Korm. rendeletben előírt mértékben egyeztettem, a követelmények teljesítési módjait a műszaki leírások ismertetik.
- A műszaki megoldások a 1997. évi LXXVIII. számú építési törvény 31. § (2) bekezdés c)-h) pontjában meghatározott követelményeknek megfelelnek (mechanikai ellenállás és stabilitás, tűzbiztonság, higiénia, egészség- és környezetvédelem, használati biztonság, zaj és rezgés elleni védelem, energiatakarékosság és hővédelem).
- Az 104/2006. (IV.28.) Korm. számú, a településtervezési és az építészeti-műszaki tervezési, valamint az építésügyi műszaki szakértői jogosultság szabályairól szóló rendeletekben előírt tervezői jogosultsággal rendelkezem.

NYILATKOZÓ TERVEZŐ

Felelős építész tervező:



.....
dr. Márkus Gábor
okleveles építészmérnök
É 01/4000

2018. február 14.

KIVITELEZÉSI TERV

ALÁÍRÓLAP

Megbízó: Nyíregyháza Megyei Jogú Város Önkormányzata

Építész tervező: Dr. Márkus Gábor
okl. építészmérnök
É-01-4000

Tervezők: Stróbl Renáta
Farkas Tünde
Pabian Zsófia

Tájépítész tervező: Nádai Brigitta
okleveles tájépítész
K-01-5049

Gépész tervező: Kocsis János
okleveles gépészmérnök
G/16-0219

Úttervező: Varga Viktor
okleveles építőmérnök
MK-16-0823

Statikus tervező: Dr. Dudás Zsuzsanna
okleveles építőmérnök
06-0027, 06-60935

Elektromos tervező: Török Krisztián
villamos tervező mérnök
15-0710



TERVLAPJEGYZÉK

K-B-GEN-01/m1	Közmű helyszínrajz	1:1000	2018.01.23.
---------------	--------------------	--------	-------------

Helyszínrajz:

K-B-00/m2	Átnézeti helyszínrajz	1:1000	2018.01.23.
K-B-01/m2	Helyszínrajz	1:200	2018.01.23.
K-B-02/m2	Helyszínrajz	1:200	2018.01.23.
K-B-03/m2	Helyszínrajz	1:200	2018.01.23.
K-B-04/m2	Helyszínrajz	1:200	2018.01.23.
K-B-05/m2	Helyszínrajz	1:200	2018.01.23.

Burkolatkiosztás:

K-B-10/m2	Burkolatkiosztás	1:200	2018.01.23.
K-B-11/m2	Burkolatkiosztás	1:200	2018.01.23.
K-B-12/m2	Burkolatkiosztás	1:200	2018.01.23.
K-B-13/m2	Burkolatkiosztás	1:200	2018.01.23.
K-B-14/m2	Burkolatkiosztás	1:200	2018.01.23.
K-B-15/m2	Burkolatkiosztás	1:200	2018.01.23.

Kitűzés:

K-B-20/m3	Kitűzési helyszínrajz	1:200	2018.01.23.
K-B-21/m3	Kitűzési helyszínrajz	1:200	2018.01.23.
K-B-22/m3	Kitűzési helyszínrajz	1:200	2018.01.23.
K-B-23/m3	Kitűzési helyszínrajz	1:200	2018.01.23.
K-B-24/m3	Kitűzési helyszínrajz	1:200	2018.01.23.
K-B-25/m3	Kitűzési helyszínrajz	1:200	2018.01.23.

Metszetek:

K-B-M-1/m3	A-A;B-B;C-C;D-D metszet	1:50	2018.01.23.
K-B-M-2/m3	E-E;F-F metszet	1:50	2018.01.23.
K-B-M-3/m3	G-G;H-H metszet	1:50	2018.01.23.
K-B-M-4/m3	J-J;K-K;L-L metszet	1:50	2018.01.23.
K-B-M-5/m3	M,N ,P;Q;R;S metszet	1:50	2018.01.23.

Burkolat konszignáció:

K-B-K-1.1/m2	Citytop BK1;BK1*	1:20	2018.01.23.
K-B-K-1.2/m2	Citytop BK2;BK2*	1:20	2018.01.23.
K-B-K-1.4/m2	Citytop BK4	1:20	2018.01.23.
K-B-K-1.5	Citytop BK5	1:20	2017.11.24.
K-B-B-1.6	Burkolatrakási részlet	1:20	2017.11.24.

Berendezés konszignációk:

2018. február 14.

K-B-K-2.1 TÖ1./m1	Madármegfigyelő	1:25	2017.12.18.
K-B-K-2.2 TÖ 2./m1	Horgásztó	1:25	2017.12.18.
K-B-K-2.3 TÖ 3./m1	Búvárhenger	1:25	2017.12.18.
K-B-K-2.4 TÖ 4.1/m1	Madár szárnyak	1:20;1:25	2017.12.18.
K-B-K-2.4 TÖ 4.2	Madár szárnyak	1:20;1:25	2017.12.18.
K-B-K-2.5/m2	Stég	1:20	2017.12.23.
K-B-K-2.6/m2	T Tűzrakóhely	1:20	2018.01.18.
K-B-K-2.7/m1	Kapu 1.	1:20	2017.12.18.
K-B-K-2.9/m2	P Beton pad	1:20	2018.01.18.
K-B-K-2.10/m1	SZ Hulladékgyűjtő	1:20	2017.12.18.
K-B-K-2.11/m1	Trambulin	1:20	2017.11.24.
K-B-K-2.13	Piknik készlet		2017.11.24.
K-B-K-2.14/m3	Lámpafej		2018.01.23.
K-B-K-2.15/m1	Kerékpár tároló	1:20	2017.12.18.
Részletek:			
K-B-R.1/m1	Térkő-parkoló	1:10	2017.12.18.
K-B-R.2/m2	Térkő-futóp.;gumiburk.-térkő	1:10	2018.01.18.
K-B-R.3/m1	Térkő-fű	1:10	2017.12.18.
K-B-R.4/m2	Térkő-fű-támfal	1:10	2018.01.18.

ELŐZMÉNYEK

Nyíregyháza az Integrált településfejlesztési Stratégiájában és az Integrált Területi programjában célként fogalmazta meg Nyíregyháza fenntartható városfejlesztését, a városi közösségi használatú zöldterületeinek a növelését, és azok funkcióinak bővítését. A TOP 6.3.2. Zöld Város projekt kapcsán az akcióterületek megújulnak.

JELENLEGI ÁLLAPOT

A projektben szereplő területekről, zöldfelületekről általánosságban elmondható, hogy a terület felhasználás szempontjából közlekedési célú területeken, és nem közlekedési célú területeken találhatóak. A területek állapota leromlott, jelenleg csak monofunkcionálisak, vagy korlátozott rekreációs és közpark funkciót töltenek be. Sok a tájba nem illő növény. A parkok alapvetően kevés szolgáltatást tudnak nyújtani. A meglévő salak, szórt és földutak nem elégitik ki a zöldfelületek megközelítését. Kevés köztéri bútor található, azok állapota is sok esetben leromlott. Több rossz állapotú cserje, kikopott gyepfelület is található. A lakosság láthatóan kedveli a helyet, de nincs sok olyan elem, amely a szórakoztatást biztosítaná, vagy szép esztétikus környezetet teremtene. Nincs nyilvános mosdó sem. Télen a tó vizét korcsolyázásra is használják, továbbá északon egy szánkó domb is található, de az ide érkezők hosszabb időt nem tudnak itt tölteni mosdó hiányában. A területen levő salakos útpálya bár viszonylag széles, de nem nyújt megfelelően elválasztott területet ahhoz, hogy az ide érkező sétálók és a futók is külön-külön egymás zavarása nélkül tudjanak időt eltölteni itt. A területet a horgászok is kedvelik, de számukra sincsen megfelelő horgászstég, és részükre is hiányzó funkció a mosdó. A ligetben egy helyen van lehetőség sütögetésre, így több társaság párhuzamosan nem tud sütögetni. A kikerülő lakosság, amennyiben távolabbról érkezik, nem igazán tud a helyszínen parkolni, maximum a környező utcákban. A Család utca felől jelenleg nincs megfelelően kiépített kapcsolat, pedig ebből az irányból is sokan érkeznek a területre.

GEODÉZIAI ADATSZOLTÁLTATÁS

A helyszíni felmérésen alapuló EOVS rendszerű alaptérkép felhasználásával történt.

ÁLTALÁNOS ELŐÍRÁSOK

A tervben szereplő műszaki tartalomtól eltérni csak a tervező engedélyével, új terv készítésével lehet. A betervezett műszaki tartalom ütemezett kivitelezése megengedett. A kivitelezés során tervezői művezetés szükséges.

2018. február 14.

A terv a terület gyalogos burkolataira, tervezett parkjaira, zöldfelületeire és a telepített bútorokra, köztéri elemekre vonatkozik. A tervhez más szakági munkarészek tartoznak.

Az építkezés során keletkező hulladékot, építési törmeléket össze kell gyűjteni és deponálni kell, továbbá gondoskodni kell annak elszállításáról is. A keletkezett veszélyes hulladékot külön kell kezelni. Minden keletkezett hulladékról jegyzőkönyvet kell vezetni.

A választott termékeknek, anyagoknak meg kell felelniük a vonatkozó Magyar Szabványoknak, továbbá az építésügyi, biztonsági, tűzvédelmi, munkavédelmi és környezetvédelmi előírásoknak. Amennyiben nincs magyar szabvány valamely termékre, abban az esetben egy megjelölt, elismert európai szabványnak kell megfelelniük.

A Vállalkozó által készített további műszaki tervek, részlettervek, és műszaki leírások a Vállalkozó saját felelősségébe tartoznak, abban az esetben is, ha a Tervező által elfogadottnak tekinthető.

A Vállalkozó köteles beszerezni az ÉMI-től a termékekre vonatkozó minőségi bizonyítványokat.

Amennyiben a választott anyagban, technológiában szükséges változtatást véghez kell vinni, az a Tervező és Megrendelő jóváhagyásával teheti csak meg, azzal, hogy az eredeti tervezettel legalább egyenértékű anyag építhető e, műszaki megoldás valósítható meg.

Ha az ajánlattevők számára az ajánlati felhívás tartalma (együtt értelmezve a terveket, műszaki leírást és költségvetési mennyiség kimutatást) nem egyértelmű, kötelessége a nem egyértelmű részeket pontosítani, mert csak ennek eredményeképpen adhat megfelelő ajánlatot. A feladat pontosításában a tervező adhat iránymutatást. A kivitelezés során valamennyi létesítmény rendeltetés és üzemszerű használatához szükséges munka kivitelezendő, megvalósítandó, elkészítendő, illetve a szükséges eszközök mindegyike beépítendő.

Minden beépítésre kerülő anyagot és köztéri elemeket a beépítés előtt a Megrendelővel jóvá kell hagyni, amennyiben változás történik, akkor a tervezővel is jóvá kell hagyni.

A Vállalkozó köteles első osztályú anyagokat beépíteni, ha az anyagsérült, nem építhető be és a Vállalkozó kötelessége annak cseréje saját költségen. Minden beépített anyag, köztéri elem esetében biztosítani kell annak karbantarthatóságát, tisztán tarthatóságát, javíthatóságát, cserélhetőségét minimális bontás mellett.

2018. február 14.

A betervezett termékek, anyagok csak abban az esetben cserélhetőek le, ha a műszaki és esztétikai követelmények biztosíthatóak, és az eredeti tervezettel legalább egyenértékűek. A választott terméket és/vagy anyagot a tervezőnek jóvá kell hagynia.

A csatolt közműnyilatkozatokat a kivitelezőnek tanulmányoznia kell, és az abban foglaltakat maradéktalanul be kell tartania, a szükséges és hiányzó terveket el kell készítenie és jóvá kell hagynia a kivitelezés megkezdése előtt. A közműkeresztezők feltáráshoz kutatógödröket kell ásni. Közművesített területen gépi munkát végezni tilos.

TERVEZÉSI PROGRAM

Tervezési munka leírása, tervezési paraméterek, tervezői döntések indoklása.

A Bujtosi Városligetben a tavak körül, és a tervezési határon belül a park rehabilitációja és funkcionális fejlesztése a feladat. A tó körül elválasztott gyalogos sétány és futókör kerül kialakításra, újragondolva a meglévő salakos utat, melynek egy részét meg is tartjuk. Párhuzamos sétány és futókör kerül kialakításra. A ligeten a játszótér mellett egy mosdó kerül elhelyezésre, melyek körül aktívabb területkihasználtságra terveztünk. A ligetben teresedések, padok, hulladékgyűjtők kerülnek elhelyezésre. Trambulin, és sütőgető hely is megvalósul. A sétányok menti területeken és a kijelölt forgalmasabb helyeken történik a növényállomány jellemzőbb fejlesztése is. A kiemeltebb helyeken a fűfelületek újraépítése, cserje és évelő növények ültetése tervezett. A fennmaradó fűfelületek egy részén, a kivitelezés közvetlen közelében a fűfelületeket felületessel kell megerősíteni. A sétány mentén több ponton tanösvényi tájékoztató elemek kerülnek elhelyezésre. A szigeten és a mosdók mellett több tűzrakóhelyet is kialakítunk, melyhez piknik padokat terveztünk. A Család utca felől szélesebb csatlakozás lett kialakítva, több irányú közlekedést biztosítva. A csatlakozásnál kerékpártárolók is elhelyezésre kerültek. A déli kihasználtabb terület egy röplabdapályával gazdagítottuk még.

Tervezési terület lehatárolása

Hrsz.: 2439, 2525/44,45, 2524/5,6, 2525/42, 2551/2, 2756/2, 2724, 2571/2, 2695/2, 3052/6, 2765/3, 2766/1, 2766/2, 3212/1,2, 2759/1,2, 2720/3, 2723/3, 2720/14,17, 2761/1,2, 2763/2,3,4,5, 2758, 2760, 2762, 2766/2, 2713

Tervezett forgalom

A létesítmény látogatottsága ütemes, nem állandó. Az ide érkezők többsége hétvégen, szabadidőben jön ide.

IRTÁS, BONTÁS, FÖLDMUNKA

2018. február 14.

A bontási munkákat úgy kell elvégezni, hogy a megmaradó fákat kalodázással védeni kell. A területen levő salakpálya szegélyét, ahol lehetséges volt ott megtartottuk, máshol a vonalvezetés miatt elbontásra kerül és új szegélyt alakítunk ki. A megmaradó szegélyeke mentén a salak bontását óvatosan kell végezni. A szegély megfelelő oldalirányú megtámasztása biztosítandó, ezért szükséges szerint beton szegélygerenda építendő ezeken a helyeken is. A meglévő salak és szórt útpályák bontandóak, kivéve, ahol a helyszínrajz másképp nem jelöli. Ahol a burkolat aknafedlapot érint, akkor azt a kivitelezés során a tervezett burkolat szintjéhez fel kell emelni.

A bontott építési anyagok, törmelékek a Megrendelő által egyeztetett telephelyre szállítandóak, illetve lehetőség szerint az építés során a helyszínen felhasználandóak.

A területen az érintett kialakítandó burkolt felületek helyén a talaj felső közel 20 cm humuszrétegét, illetve a gyökérzettel átszőtt talajt el kell távolítani, és a területen kijelölt depónián tárolni kell és újra fel kell használni. A kivitelezéskor a talaj minőségét vizsgálni kell, amennyiben az nem megfelelő, akkor biztosítani kell a megfelelő tápanyagban gazdag ültetőközeget a növények számára. Erre vonatkozó részletesebb leírat a szakági zöldfelület fejlesztési tervben rögzített. A meglévő fűfelületeket a kivitelezés során a lehető legnagyobb mértékben meg kell óvni. Az új gyepfelületek esetében 20 cm vastag humusz talajt kell kialakítani.

A területen vízáteresztő burkolatokat terveztünk, melyen a víz nem tud hosszan megmaradni.

A gyalogos sétány felületein a föld felületét rendezni kell a gyalogos sétánynak megfelelő szintekhez és a talajt tömöríteni kell. A tömörített talajra a térkő burkolat alá 20 cm M56 jelű mechanikai stabilizációs alapréteg kerül, továbbá 10 cm homokos kavicságy. A betérítést követően minden réteget tömöríteni kell, hogy megfelelő teherbírású és teherhordó képességű legyen.

A tömörített talajra kerül a 10 cm homokos kavicságyazat melyet a mechanikai stabilizáció elhelyezése előtt $T_{rg} \geq 90\%$ -ra tömöríteni kell. Az elvárt érték $E_2 = \text{min. } 40 \text{ MN/m}^2$. A burkolat melletti padka felületet 3-5%-os lejtéssel kell kialakítani. A tereprendezéshez a szinteket a burkolatkiosztási és kitűzési terv tartalmazza. Az értékeket a helyszínen ellenőrizni kell.

A már meglévő fűfelületeket a lehető legnagyobb mértékben meg kell óvni az építkezés során. Ahol szükséges a gyepmagvetéssel a fűfelületet pótolni kell.

MAGASSÁGI VONALVEZETÉS

A magassági kialakítást a kitűzési és burkolatkiosztási tervek tartalmazzák. A tervezett szintek a jelenlegivel közel azonosak azzal, hogy a burkolat terepből történő 5-10 cm-es kiemelése tervezett az új szegélyek esetében.

KERESZTMETSZETI KIALAKÍTÁS

Keresztmetszeti kialakítást lásd a metszeteken. A tervezett sétányok és futópályák 2,5 %-os oldalesésűek. A sétány és a futópályát süllyesztett szegély választja el egymástól.

PÁLYASZERKEZET

lásd rétegrendek

MŰTÁRGY

A László utca mellett kibetonozott növénytámfal készül a részletterveknek megfelelően.

A tervezett elemek kereszteznek közműveket. Közműkeresztezéseknél a közműszolgáltatók nyilatkozataiban rögzítetteket, előírásaikat feltétel nélkül be kell tartani. Ahol a közmű nyilatkozat védőcsövezést ír elő, ott különös körültekintéssel kell a bontást végezni és a közmű szolgáltatóval egyeztetett módon a közműnek megfelelő védelemmel kell ellátni a földben futó vezetékezt.

A közműnyilatkozatokban előírt védelembehelyezések megtervezése a kivitelező feladata.

KÖRNYEZETVÉDELEM

A szilárd burkolat kiépítése esetén az okozott levegőszennyezés a kiépítés előtti állapothoz képest kismértékű.

A kivitelezést végző vállalkozó csak környezetvédelmi engedéllyel rendelkező területen jelölhet ki felvonulási területet, képezhet depóniát és végezheti a beépítendő anyagok tárolását. A kivitelezőnek rendelkeznie kell ezen területek rekultivációjáról.

Beépített anyagok burkolt felületeken:

térkő, földanyag, homokos kavics, m56 mechanikai stabilizáció, szegélyek, betontámaszok, kavics, gumiburkolat, polythan-m, vra 8.

Anyagot deponálni csak a Megrendelővel egyeztetett helyszínen lehet azzal, hogy az építést követően az eredeti állapot helyreállítása Kivitelezői feladat.

Hulladékgazdálkodás:

Hulladékként föld keletkezik. A kitermelt földanyag 100%-ban újra lesz hasznosítva az építés során, így nem kell hulladékgazdálkodási engedélyt kérni.

A bontott salakot el kell szállítani az Önkormányzat által kijelölt telephelyére.

Kommunális hulladék:

Az építkezés során kevert települési hulladék keletkezik. A hulladékot kijelölt helyen kell gyűjteni, végül a helyi hulladéklerakó telepre kell szállítani.

Munkagépek üzemeléséből származó hulladék:

Ebből származó hulladék nem keletkezhet a területen. A kivitelezőnek telephelyen kell megoldani a gépek javítását.

Zajhatás:

Az építkezés ideje alatt a munkagépek okozta zajhatás időszakosan igénybevételt jelent a környezetre. A kivitelezőnek a 27/2008. (XII.3.) kVvm-eÜm RENDELET 2. sz mellékletébe előírt zajterhelési határértéket be kell tartania, vagy e rendelet szerinti határérték túllépési engedélyt kérhet a környezetvédelmi hatóságtól.

A zajkeltő eszközök használatát a legkevesbé zavaró időszakban délelőtti ill. kora délutáni időszakban kell végezni.

Rezgés hatás:

A kivitelezési munkák során rezgéssel, mint hatással a tömörítésnél számolni kell. Úgy kell a vibrációs tömörítést végezni, hogy azzal a környező épületekben kárt ne okozzon.

Légszennyezés:

A káros hatások a megfelelő előkészítéssel határértéken belül tarthatók, és csak ideiglenesen terhelik a környezetet.

TÁJ ÉS TERMÉSZETVÉDELEM

A tervezett terület nem érint természetvédelmi területet.

HÓFÚVÁS ELLENI VÉDELEM

Hófúvás elleni védelemről belterületen nem kell gondoskodni. A téli csapadék burkolatról való eltávolítása a kerületben alkalmazott hó eltakarítás szerint történhet.

VÍZELVEZETÉS CSATORNÁZÁS

A vízelvezetést úgy oldjuk meg, hogy minden burkolat zöldfelület felé lejt 2,5 %-os eséssel, illetve a burkolatok terepből történő 5-10 cm-es kiemelése tervezett az új szegélyek esetében.

VASÚTI PÁLYÁKKAL, KÖZMŰVEKKEL VALÓ KERESZTEZÉSEK

Nem érint a terület vasúti pályát.

FORGALOMTECHNIKA

A kivitelezés időtartama alatt a folyamatos gyalogos közlekedést a Megrendelővel és a terület üzemeltetési feladatait ellátó Nyír VV Kft.-vel egyeztetett módon kell biztosítani.

FAVÉDELEM

A megmaradó fákat az építés időtartamára négyoldali kalodával kell ellátni. A fa 5 méteres körzetében biztosítani kell a gyökérszóna védelmet, itt csak kézi földmunka végezhető. A fa és cserjeállományban okozott kárért a Kivitelező felelős. A megmaradó fákat szükséges mértékben metszeni kell, mely csak a műszaki ellenőr felügyelete alatt történhet meg. Továbbá a megmaradó fákat kezelni kell, a száraz ágakat le kell vágni, a sebeket kezelni kell, és beteg fa esetén a betegséget kezelni kell.

ZÖLDFELÜLETEK

A jelölt új fűfelületeken gyepesíteni kell. A növénykiültetés és faültetés a zöldfelület tervezési kötetnek megfelelően kell elvégezni. A területen fa, cserje és évelő növények ültetése történik.

BURKOLATOK

A gyalogos felületek alapját a földmunkában részletezett módon el kell készíteni. A térkő alapja 3 cm zúzalékágy. A burkolat maximum 5 mm-es fugával készül, homokbesöpréssel. A park sétány szegélyét Semmelrock kerti szegélyből kell kialakítani. Az íves felületek miatt szükség van a szegélyek vágására is az ív vonalának követése miatt. Az alap kialakítását megelőzően kell a szegélyeket kialakítani. A szegélyt betongerenda támasztja meg. A betongerenda alá 10 cm homokos kavics fagyálló réteg kerül. A burkolat 6 cm-es Semmelrock Citytop térkő minta szerint, kötésben rakva, burkolatkiosztás szerint.

BK1 Semmelrock Citytop 30x20, 20x20 elemekből egyedi minta szerint

A futópálya melletti sétány burkolata általánosságban. A minta 1,6 m széles sávra lett kitalálva, így csak ebben a szélességben építhető meg. A legnagyobb részben minta található a felületen, mely minden 8. sorban ismétlődik. A minta antracit színű, a többi felület általánosan szürke.

BK2 Semmelrock Citytop 30x20-as elemekből, kötésben rakva, szürke színben.

A két szélső elem megfelelően vizes vágóval vágott elemek esetén pontosan egy elemből kivitelezhető.

2018. február 14.

BK4 Semmelrock Citytop térkő 30x20-as elemekből rakva, szürke színben. A szélső elemek szintén vizes vágóval vágva pontosan egy egészet adnak ki. 1,5 méter széles részeken kell alkalmazni. Minden alsóbb rendű nem teresedésen található burkolat.

BK5 Semmelrock Semmelrock Citytop Grande Kombi szürke fehér színben készül. (60x40, 40x40, 40x20 cm) Teresedéseken alkalmazott térkő, nagyobb elemekből áll. Konzignáció szerinti burkolatkiosztás szerint.

Kavics fix rétegrend – a teresedések egy részén kavics fix rétegrend készül. Lényegesen gazdaságosabb, mint a térkő, ugyanakkor a méhsejtrács biztosítja, hogy kerekesszékekkel, kerékpárral, vagy babakocsival is végig lehessen rajta menni. Teljes mértékben vízáteresztő.

A sétány és a futókör között 15 cm széles süllyesztett szegélyt kell kialakítani. A süllyesztett szegély betongerenda megtámasztással készül, alatta 10 cm-es homokos kavics fagyálló réteg kerül.

A térkő esetén a maximális fugaméret 5 mm. A fuga mélysége 3 cm. A fuga homokos besöpréssel készül. A fugázás megkezdése előtt a burkolati elemeknek stabilan kell állnia az ágyzatban, azok nem mozoghatnak, billeghetnek.

A futópálya esetében a legfelső réteg EPDM műanyag gumi granulátum. A POLYTAN szintetikus műanyag futópályái közül a Polytan-M és a Polytan-S v SE típusjelű a legalkalmasabb, ami az előírt Force Reduction 40-50% közti értéket tudja. Építésnél a műanyagoknak magasabban kell lennie a szegélynél 3-5 mm-el.

Futópálya szélessége általában 1,2 m azzal, hogy a rövid, egymással párhuzamosan vezetett járdaszakaszok mentén a futópálya hasznos szélessége 0,75 m, miközben a hosszabb, egymással párhuzamosan vezetett járdaszakaszok mentén a futópálya hasznos szélessége 1,00 m.

AKADÁLYMENTESÍTÉS

A burkolt felületek úgy lettek kialakítva, hogy azok maximálisan 5%-os lejtőn elérhetőek, így biztosítják az akadálymentes közlekedés követelményeit.

A burkolat csúszásmentes, tükröződésmentes, egyenletes felületű, max. 5 mm fugával kialakított.

VÍZELVEZETÉS

A területen a burkolat kiosztási rajzon feltüntetett lejtésviszonyoknak köszönhetően a terület vízvezetése biztosított. Minden felületen legalább 2%-os (1,5%) lejtést kell kialakítani. A 0,5 m széles kétoldali padka 3-5 % lejtésének biztosítása, valamint a

terepből történő 5-10 cm-es kiemelés megvalósítása mellett. A zöldfelületek mellett vízvezetési mélypont található, amely minimális ellenlejtéssel kialakítva megakadályozza a földdel "szennyezett" esővíz sétányra való kifolyását. A vízvezetési mélypont füvesített terület, ide is érvényes a füvesített területekre vonatkozó leírás.

A burkolt felületeken összegyűlt vizet a zöldfelületeken szikkasztjuk el.

KÖZTÉRI ELEMEEK

A part mentén és a parkban is egyedileg készült köztéri elemeket kell elhelyezni a konzignációnak megfelelő kivitelben. A bútorok méretezett aljzathoz vannak rögzítve.

P- pad, egyedi kivitelezésű, fa ülőfelületű beton pad
Az alap anyaga szálerősítésű nagyszilárdságú öntömörödő finombeton, Pure White színben. Fa ülőfelülettel. Nem gyártmányterv, a végleges kialakítást a gyártóval és tervezővel egyeztetni kell. Az alapanyag nem lehet festett beton, anyagában színezettnek kell lennie. A fa elemek a beton elemhez vannak rögzítve egy 10 mm laposacél segítségével.

PA – piknik pad asztallal
Fém tartó lábak, fa felületekkel, termék szerint.

KP – MMCITE Bikepark kerékpártároló
Felülete festés nélküli horganyzott acél.

SZ –Városszépítő Kft. Konstruktív szemetes
A teresedésekben kapcsolódóan és néhány helyen az út mentén hulladékgyűjtőket helyeztünk el. Az acéllemez tűzhorganyzott és porfestett. Tőcsavarral alaphoz rögzítve, oldható kötéssel.

T - tűzrakóhely paddal
Az alap anyaga szálerősítésű nagyszilárdságú öntömörödő finombeton, Pure White színben. Nem gyártmányterv, a végleges kialakítást a gyártóval és tervezővel egyeztetni kell. Az alapanyag nem lehet festett beton, anyagában színezettnek kell lennie.

RP - röplabda háló

TR - trambulín
Az elhelyezendő trambulín egy termék, beépítésének, rögzítésének megfelelő és biztonságos módját a gyártóval egyeztetni kell kivitelezéskor, a trambulín teljes körű kivitelezhetősége és biztonságos használhatósága érdekében.

Tanösvény elemek (TÖ1 Madármegfigyelő, TÖ2 horgásztó, TÖ3 bűvárhenger, TÖ4 madár szárny)

Stég

Statikai tervvel kiegészítve. Az az alapszerkezet tüzhorganyzott acél cső és arra ülő acél rácsszerkezet, melyre 5 cm thermowood faburkolat kerül. A faburkolatra Delta Hydrostop impregnáló és favédő olajat kell felvinni, amely által víz és szennyeződéstaszító lesz a fa, delta vízlepergető hatással. Kiadósság: 8-14 m²/liter. Porszár az 16-24 óra után. 2-3 rétegben kell felvinni.

A stég a vízszint felett min. 50 cm-es magasságban legyen elhelyezve, betartva, hogy a stég akadálymentesen megközelíthető legyen. Pontos helye és elhelyezési magassága a tó üzemeltetőjével, azaz a NyírVV Kft-vel, valamint a Megrendelővel egyeztetendő.

Kapu 1. – növényállvány

Nem gyártmányterv, a végleges kialakítást a gyártóval és a tervezővel egyeztetni kell.

A Család utca felől egy helyen helyeztünk el kerékpártárolókat, melyek beton alaphoz vannak rögzítve. A választott típus MMCITE Bikepark. Az alapréteg minimum C25 minőségű, min. 15 cm vastagságú fagyálló betonlemez, a tároló minden oldalirányú méretéhez képest 25-25 cm-el szélesebb mérettel kialakítva. Ez a típus megfelelő és többféleképpen rögzíthetőek hozzá a különböző típusú kerékpárok. Felülete festés nélküli horganyzott acél.

Megfelelő távolságban szeméttárolókat helyeztünk el. A szeméttárolók Városszépítő Kft. Konstruktív szemetes típusúak.

A teresedésekben, és a szigeten több helyen sütőgető helyet alakítottunk ki. A tűzrakóhely és a hozzá tartozó piknik asztalok a kellemes időtöltést segítik elő.

Az aktív kikapcsolódást trambulinok biztosítják. A trambulinok esetében biztosítani kell a megfelelő méretű esési teret, melyet a telepítési útmutató rögzít.

A tó körül több helyen tanösvényi tájékoztató elemek kerülnek kihelyezésre, amelyek mellett, hogy bemutatják a hely élővilágát és ismeretterjesztő funkciót látnak el, mellett szórakoztató szerepet is betöltenek.

A meglévő bútorok a megrendelő által kijelölt telephelyre elszállítandóak.

2 helyen napozó, horgászó stéget helyeztünk el, amelyek a forgalmasabb pontokhoz közel vannak, ugyanakkor a vízbe nyúlva már távolabb helyezkednek el a zajos területektől.

2018. február 14.

Egy helyen mosdót terveztünk be, mely téli nyári üzemeltetésű. Temperált, mely nem jelenti az épület fűtését, hanem a működéshez minimálisan szükséges 8-10°-os hőmérséklet biztosítását.

A liget keleti oldalán jelenleg is használt játszótér, és sütögető hely megmarad, csak a látványt rontó rossz állapotú beton színpad kerül elbontásra. A területet két röplabda hálósval és a nyilvános mosdóval gazdagítjuk.

A híd műszaki állapota a munkavégzést megkezdését megelőzően szakirányú Tervező által dokumentáltan rögzítendő. Kivitelezés során az állagmegővésre törekedni kell. Kivitelezést követően az eredeti hídállapot biztosítandó.

A hidat el kell szállítani, szemcseszórással meg kell tisztítani. Továbbá elő kell készíteni tűzhorganyzáshoz. A horganyzás után festést és új faburkolatot kap (meglévővel megegyező színben és vastagságban).

A híd rekonstrukciós munkáit el kell végezni, miközben a megfelelő korrózióvédelemről is gondoskodni szükséges. A festéssel párhuzamosan a faburkolat is cserélendő az eredeti színben és vastagságban. A lakatokat a hídszerkezetről el kell távolítani.

A faburkolatra Delta Hydrostop impregnáló és favédő olajat kell felvinni, amely által a víz és szennyeződéstaszító lesz a fa, delta vízlepergető hatással. Kiadósság: 8-14 m²/liter. Porszár az 16-24 óra után. 2-3 rétegben kell felvinni.

Egy helyen a meglévő rézsű és tó közötti felület keskeny, és a tervezett keresztmetszet részben benyúlik a meglévő rézsűbe. A megtámasztáshoz kibetonozott flórakosarat alkalmazunk, a felső eleme már földet töltve. Beton alaphoz rögzítve.

VILÁGÍTÁS

A meglévő lámpatestek megmaradnak, a lámpafejeket ugyanakkor le kell cserélni led-es elemekre, és a lámpafejvel megegyező színre kell festeni a lámpa oszlopokat is. A lámpák üzemeltetője és tulajdonosa a Nyír VV, így a lámpafej csere előtt egy végleges egyeztetés és jóváhagyás szükséges. A lámpák nyomvonal mentén csatlakozási pont kiépítendő. A kivitelezés befejeztével megvalósulási terv átnyújtandó a Nyír VV részére.

RÉTEGRENDEK

R1 térkő Semmelrock Citytop burkolatkonzignáció szerint
6 cm térkő
3 cm zúzalékágy (2-5 mm szemcseméret)
20 cm M56 mechanikailag stabilizáció
10 cm homokos kavics $T_{rg} \geq 90\%$, $E_2 = \text{min. } 40 \text{ MN/m}^2$
tömörített altalaj

R2 gyeprács téglaparkoló (másik ütem)
10 cm gyeprács
3 cm bazaltzúzalék (2-5 mm szemcseméret)
20 cm M56 mechanikailag stabilizáció
20 cm homokos kavics ágyazat (fagyálló) védőréteg
1 rtg geotextília szükség esetén

R3 futókör
1,5 cm POLYTHAN-M
4,5 cm vízáteresztő aszfalt VRA-8
27 cm M56 mechanikailag stabilizáció
tömörített altalaj

R4 Kavicsfix-panel
0,2 cm túltöltés
3 cm kavicsfix panel
1 cm aljzatkiegyenlítés
10 cm M56 mechanikailag stabilizáció

R5 Gumiburkolat
1 cm EPDM öntött gumi
5 cm SBR 2/4 gumialátétlemez
20 cm M56 mechanikailag stabilizáció
tömörített altalaj

R6 térkő Semmelrock Grande Kombi
6 cm térkő
3 cm zúzalékágy (2-5 mm szemcseméret)
20 cm M56 mechanikailag stabilizált alapréteg $T_{rg} \geq 90\%$, $E_2 = \text{min. } 40 \text{ MN/m}^2$
10 cm homokos kavics
tömörített altalaj

MUNKAVÉDELMI, BIZTONSÁGTECHNIKAI ÉS EGÉSZSÉGVÉDELMI LEÍRÁS

Bevezető

Építőipari munka alatt – e szabályzat alkalmazása szempontjából – azok a létesítési, karbantartási, átalakítási, bontási és hibaelhárítási munkák értendők, amelyek valamilyen építménnyel kapcsolatosak, függetlenül attól, hogy az építmény ideiglenesnek vagy véglegesnek tekinthető, beleértve a szükséges előkészítő és befejező munkákat is. A szabályzat előírásait alkalmazni kell valamennyi építési-, építésszerelési munkánál és a földmunkáknál, ideértve a munkaárkok, bevágások, töltések, rézsűk készítését is.

Építési munkagödrök, árkok falait – a talajállékonyságot figyelembe véve – úgy kell kitámasztani, rézsűzni, vagy más megoldással biztosítani, hogy az építkezés valamennyi szakaszában biztosan megőrizze állékonyságát.

Segédszerkezetek, állványok, továbbá munkagödrök és árkok állékonyságát és teherbíró képességét rendszeresen ellenőrizni kell.

Ha az építési munkát több kivitelező végzi, az építető köteles értesítést küldeni az országos Munkabiztonsági és Munkaügyi Felügyelőség területileg illetékes felügyelőségéhez a munkálatok megkezdése előtt, abban az esetben, ha az építkezési munka terjedelme az előzetes ütemezés szerint meghaladja a 30 munkanapot és az egyidejűleg foglalkoztatottak száma meghaladja a 20 főt, vagy az építési munka terjedelme meghaladja az 500 fő/nap mértéket.

Építési, kivitelezési munkahelyen csak olyan személy tartózkodhat, illetve végezhet munkát, akik alkohol, vagy a munkavégzési képességére hátrányosan ható szerbefolyása alatt nem áll.

Valamennyi építési-kivitelezési munkát úgy kell megtervezni, hogy a munkavállalóra, illetve a környezetben tartózkodókra a veszélyforrások hatásukat ne tudják kifejteni.

Munkáltató kötelezettségei

Az Mvt.-ben meghatározottak alapján, az építési munkahelyen a biztonság megvalósítása és az egészség védelme érdekében, a munkáltató köteles:

- az építkezési munkahelyen megtartani a munkavédelemre vonatkozó szabályokat, továbbá figyelembe venni a koordinátor javaslatait.
- A tervező köteles a kivitelezési tervdokumentáció készítése során koordinátort igénybe venni (foglalkoztatni vagy megbízni). A koordinátor megvalósítja a 7.§-ban meghatározott feladatokat, illetve megteszi a kiviteli terv - munkahelyi egészség és biztonság szempontjából – szakszerű elkészítéséhez szükséges javaslatokat.
- A kivitelező munkáltató köteles koordinátort igénybe venni (foglalkoztatni vagy megbízni) a kivitelezési munkák alatt. A koordinátor megvalósítja a 8.§-ban meghatározott feladatokat. A koordinátor indokolt javaslatait a felelős műszaki vezető, a biztonságért viselt felelőssége keretében érvényesíti.

Általános követelmények

1. Menekülési utak

- A menekülési utakat szabadon kell hagyni, azoknak a lehető legrövidebb úton a szabadba vagy más biztonságos területre kell vezetniük.
- Veszély esetére a munkát végzőknek lehetőséget kell biztosítani valamennyi munkahely lehető leggyorsabb és legbiztonságosabb elhagyására.

2. Munkavégzés veszélyes körülmények között

- Fizikai (zaj, egészségtest és kéz-, karrezgés, megvilágítás, ionizáló és nem ionizáló sugárzás, elektromágneses tér, magas légköri nyomás) és kémiai) gázok, gőzök, porok, aeroszolok okozta légszennyezés) kóroki tényezők előfordulásával járó munkavégzés során biztosítani kell az egészséget nem veszélyeztető biztonságos munkafeltételeket.
- A munkavállaló nem végezhet egyedül munkát olyan munkaterületen, ahol a levegő összetételéből adódóan bármilyen veszély fennállhat. Az ilyen körülmények közötti munkavégzésnél a munkavállalót kívülről figyelemmel kell kísérni, és meg kell tenni minden szükséges intézkedést annak biztosítására, hogy amennyiben szükséges, azonnali hatékony segítséget kaphasson.

3. Hőmérséklet

- A munkavégzés teljes időtartama alatt az alkalmazott munkamódszereket, a munka jellegét és az ott dolgozó munkavállalók megterhelését figyelembe véve az emberi szervezet számára megfelelő hőmérsékletet kell biztosítani.

4. Ajtók és kapuk

- A járműforgalom számára szolgáló kapuk közvetlen közelében megfelelő ajtót kell kialakítani a gyalog közlekedők részére, kivéve, ha a járműforgalmat szolgáló kapukon biztonságos az áthaladás. Ezeket az ajtókat feltűnő jelzéssel kell ellátni, állandóan szabadon kell hagyni és biztosítani kell, hogy azok ne legyenek eltorlaszolhatóak.

5. Közlekedőutak – veszélyes területek

- A munkahelyekhez vezető utak, a járműforgalom számára megnyitott közlekedési utakat, úgy kell kialakítani, hogy azok megfelelő teherbírásúak, a rajtuk lebonyolódó közlekedési és szállítási feladatok szempontjából elegendő szélességűek, lyukaktól, gödröktől mentesek legyenek és feleljenek meg a külön jogszabályokban meghatározott egyéb követelményeknek.
- A munkavégzés helyszínének megközelítését úgy kell megoldani – amennyiben ez csak szintkülönbség áthidalásával biztosítható, hogy az a biztonságos közlekedés követelményeit kielégítse.
- A munkahelyeknek és a közlekedési utaknak a szeméttől, törmeléktől és építési anyagmaradéktól mentesnek kell lenniük.
- A munkahelyeket és a közlekedési utakat úgy kell kialakítani, hogy azok a lehulló tárgyaktól védettek legyenek.
- Anyagot a munkahelyen csak olyan mennyiségben szabad tárolni, hogy az a munkát és a biztonságos közlekedést ne zavarja, a segédszerkezet állóképességét ne veszélyeztesse.
- A közlekedőutakat – beleértve a lépcsőket, rögzített létrákat és a rakodókat – úgy kell méretezni, elhelyezni, illetve kialakítani, hogy azok a rendeltetésüknek megfelelően könnyen, biztonságosan használhatóak legyenek, és a környezetükben foglalkoztatottak veszélyeztetése nélkül megfelelő hozzájutást biztosítsanak.

2018. február 14.

- A gyalogos-, illetve az teherforgalom céljára használt utakat – beleértve azokat is, amelyek fel- és lerakodásra szolgálnak – az igénybe vevők számának és a tevékenység típusának megfelelően kell méretezni.
- Ha a közlekedőutakon szállítóeszközt használnak, a gyalog közlekedők részére megfelelő biztonsági távolságot kell kialakítani, vagy védőszerkezetet kell felszerelni.
- Az utakat egyértelműen ki kell jelölni, azok állapotát rendszeresen kell ellenőrizni, illetve azokat megfelelően karban kell tartani.
- Ha az építési munkahely egyes területeire a belépés korlátozott, azokat el kell keríteni a belépési engedéllyel nem rendelkezők belépésének megakadályozására.

6. Elsősegély

- A vállalkozónak biztosítani kell az elsősegélynyújtási lehetőséget, és azt, hogy a munkavállalók közül külön előírások szerint, kiképzett és vizsgázott, elsősegélynyújtásra kijelölt személy mindig rendelkezésre álljon.
- Az elsősegélynyújtó helyiségeket el kell látni megfelelő elsősegélynyújtó felszerelésekkel és berendezésekkel.
- Intézkedéseket kell tenni annak érdekében, hogy a balesetet szenvedett vagy hirtelen rosszul lett munkavállalókat orvosi kezelésre bármikor el lehessen szállítani.

7. Tisztálkodó- és mellékhelyiségek

Öltözők és öltözőszekrények

- A munkavállalók részére megfelelő öltözőt kell biztosítani, ha a munkavégzéshez külön munkaruhát vagy védőruhát kell viselniük és – egészségügyi okok miatt vagy a munkavállalók korára, nemére tekintettel – nem várható el tőlük, hogy máshol öltözzenek át.
Az öltözőknek könnyen megközelíthetőnek és megfelelő méretűnek kell lenniük, azokat ülőhelyekkel kell ellátni.
- Valamennyi építési munkahelyen, illetve annak közvetlen közelében legalább egy belülről zárható illemhelyet kell biztosítani.
- Ha a munkáltató az építési munkahelyen 15 fő feletti létszámot folyamatosan foglalkoztat, elegendő számban illemhelyet, vizeldét és kézmosási lehetőséget kell biztosítani. Abban a helyiségben, ahol ezeket elhelyezték szellőzést, világítást, rendszeres takarítást, illetve az október 15. és április 15. közötti időszakban fűtést kell biztosítani.

8. Pihenők, illetve tartózkodók

- Ahol a munkavállalók biztonsága vagy egészsége – különösen az elvégzett tevékenység típusa, a munkavállalók száma, valamint a hely távoli jellege – azt megkívánja, gondoskodni kell a munkavállalók számára könnyen elérhető pihenőhelyiségekről, illetve tartózkodókról.
- A pihenőknek, illetve tartózkodóknak megfelelő nagyságúaknak kell lenniük.
- Amennyiben ilyen nem áll rendelkezésre, gondoskodni kell olyan helyiségről (létesítményről), amelyben a munkavállalók a munkaszünetekben tartózkodhatnak.
- Minden év október 15-e és április 15-e között biztosítani kell: a pihenőben, illetve tartózkodóban a +21 °C hőmérsékletet. A fűtést úgy kell kialakítani, hogy az ott tartózkodó munkavállalók mérgezés, fulladás, tűz és robbanás veszélye ellen védve legyenek.

9. Egyéb rendelkezések

- Az építési hely környezetét és határát ki kell jelölni és jelzőtáblákkal kell ellátni, azért, hogy az világosan látható és azonosítható legyen.
- Az építési munkahelyen dolgozókat el kell látni elegendő mennyiségű ivóvízzel, ennek hiányában más, alkalmas, alkoholmentes itallal. Az ivóvízvételi helyeket a munkavégzési helyek közelében kell kialakítani.
- A munkáltató köteles gondoskodni ivóvízcsap, illetve ivókút felszereléséről, valamint az ivóvizet szolgáltató berendezés tisztán tartásáról és megfelelő karbantartásáról. Ha a munkahelyen ipari vízszolgáltatás is van, a csapokat „ivóvíz”, illetve „nem ivóvíz” felirattal és a külön jogszabály szerinti jelöléssel kell ellátni.
- Vízvezetékes ivóvíz hiányában az ivóvízről egyéb módon kell gondoskodni. Az ivóvíztartály kifolyóját olyan módon kell elhelyezni, hogy a tartályból közvetlenül ne lehessen inni. A munkáltató köteles gondoskodni az ivóvíztartályok rendszeres fertőtlenítéséről, valamint arról, hogy azok feltöltése csak ivóvíz minőségű vízzel történhessen.

10. Kőműves munkák

- A lakott területe a le nem zárható közlekedési útvonalon az építési munka sajátosságától függően meghatározott szélességű, tisztán tartott területet kell hagyni a közlekedés céljára. E sávnak minimum 60 cm-nek kell lennie.

11. Energiaelosztó szerelvények

- A helyszíni energiaelosztó szerelvényeket, különösen azokat, amelyek külső hatásoknak vannak kitéve, rendszeresen kell ellenőrizni és karbantartani.
- A villamos légvezetékeket úgy kell vezetni, hogy azok az építési munkahelyeket elkerüljék. Ha ez nem lehetséges, akkor azokat feszültségmentesíteni kell. Ha a feszültségmentesítés nem megoldható, a személyek és járművek távoltartására elkorlátozást vagy figyelmeztető jelzéseket kell alkalmazni. Ott, ahol a vezetékek alatt járműveknek kell elhaladni, a szükséges figyelmeztető jelzések mellett, függesztett védőszerkezetek elhelyezéséről is gondoskodni kell.
- A szekrényeket telepítés után érintésvédelmi szempontból meg kell vizsgálni.

12. Anyagkitermelő és anyagkezelő járművek és gépi berendezéseik

- Valamennyi anyagkitermelő és anyagmozgató járművet és gépi berendezést:
 - a) jó üzemállapotban kell tartani;
 - b) megfelelően kell használni.
- Az anyagkitermelő és anyagkezelő járművek vezetőinek és gépi berendezések kezelőinek az érvényes jogszabályok szerinti képzettséggel kell rendelkezniük.
- A földmunkagép elhagyása előtt a gép kezelőjének valamennyi kezelőelemet semleges állásba kell állítania, és a gépet be kell fékeznie.
- A gép elhagyásakor a meghajtó motort le kell állítani, és biztosítani kell, hogy illetéktelen személy azt ne tudja működésbe hozni.
- A mozgó gépalkatrészek védőelemeit eltávolítani csak a működés teljes leállítás után, az akaratlan indítást meggátló biztosítás alkalmazása után lehet.
- Bármilyen jellegű beavatkozás után valamennyi védőberendezést a gyári előírásoknak megfelelően ismét vissza kell helyezni és rögzíteni.

13. A munkavállalók alkalmassága

- Építés-kivitelezési munkahelyen csak azokat a személyeket szabad foglalkoztatni, akik az egyéb jogszabályokban meghatározottak szerint alkalmasak a munka végzésére.
- Egyedül munkát csak olyan személy végezhet, akit erre felkészítettek, és alkalmasságáról a munkáltató meggyőződött.
- Járművet, munkagépet vagy egyéb segédeszközt csak az a személy vezethet, illetve kezelhet, aki megfelel a külön jogszabályban előírt feltételeknek.

2018. február 14.

Ezen szabályzat előírásai kizárólag erre az építkezésre vonatkoznak. Előírásai érvényesek az építkezésen dolgozó összes vállalkozóra. A balesetvédelmi előírások betartása minden itt munkát végző számára kötelezőek.

ORGANIZÁCIÓS LEÍRÁS

Az építési folyamat térben és időben bonyolult feladatainak megszervezése fontos feladat. A nem megfelelő építésszervezés többek között munkaidő-vesztést, anyagvesztést, és maradandó értékcsökkenést eredményezhet. Az építési folyamat műszaki és gazdasági részleteinek összehangolása, kihat az épület kivitelezés minőségére, és költséghatékonyságára.

Előírások:

A kivitelezés kezdete előtt a keresztező közművek helyét a közműgenerál terv adatai alapján kutatóárokkel fel kell tárni és pontosítani kell.

A közművesített szakaszokon a munkaárkot fokozott óvatossággal kell kiemelni, a meglévő vezetékek megvédéséről és az üzemképességéről gondoskodni kell.

A munkaterület melletti fákat kalodázással meg kell óvni.

Munkát végezni csak érvényes belépési engedéllyel lehetséges. Az engedélyeztetéshez szükséges személyi adatokat az adatlap, nyilatkozat kitöltésével, aláírásával a belépési igény előtt legalább 15 munkanappal korábban szükséges leadni .

Az építési anyagokat - ömlesztett árúk és törmelék esetén - zárt kalodában kell tárolni, elkülönítve a kijelölt helyen.

A bontott anyag, építési törmelék tárolására - a törmelék mennyiségéhez arányos - konténer helyezendő el, előre egyeztetett időben és módon, de csupán a nappali órákban . Éjszakára el kell szállítani azt, még üresen is .

A részletes organizációt a Megrendelő az eseti szerződéseknél külön egyeztetni a Vállalkozóval .

A munkavégzés csak elektromos építési csatlakozó-szekrény kiépítésével kezdhető meg, amelynek üzembe helyezését Kivitelező mérési jegyzőkönyvvel kell, hogy dokumentálja .

A munkaterületet minden nap a munka befejeztével áramtalanítani kell .

A depónia hely környezete és az anyagszállítási útvonal nem szennyeződhet, a megfelelő védelemről gondoskodni szükséges .

A munkaterületet, a közlekedési és az anyagszállítási útvonalat, valamint a depónia helyet folyamatosan rendben kell tartani, illetve minden nap össze kell takarítani .

2018. február 14.

A kiviteli munkák során, ha tűzveszélyes tevékenységre kerül a sor, akkor az engedélyt a Vállalkozó építésvezetőjének, művezetőjének írásban kell megkérnie a tűzveszélyes tevékenység helyének, időpontjának meghatározásával és a felelős megnevezésével.

A munkások egységes cégjelzéssel ellátott munkaruhában dolgozhatnak.

Dohányozni csak az arra kijelölt helyen lehet, a munkaterületen tilos!

A kivitelezési munkán foglalkoztatandó szakemberek öltözési, tisztálkodási lehetősége biztosítandó.

Javasolt pályaépítési sorrend:

- terület előkészítés
- földmunka, alépítmény, szegély
- sétány térkő burkolat, futópálya gumiburkolat
- befejező munkák