



Kiss és Társai Kft.

Villamos tervezés, kivitelezés - érintés-, tűz-, villámvédelem -

8448 Ajka, Pipacs u. 4. Tel/Fax: 88/501-026 Mobil: 30/2980-579 E-mail: kivill@ajkanet.hu

VILLAMOS KIVITELI TERVDOKUMENTÁCIÓ

Várpalota

**Jókai u. 5-7-9 sz. épület mögé tervezett parkoló
közvilágítási hálózat kiépítése**

Megrendelő:

**Várpalota Város Önkormányzata
8200 Várpalota, Gárdonyi G. u.39.**

Tervező:

**Kiss László
Eng.szám: 19/0657
Kiss és Társai Kft.
8448. Ajka, Pipacs u. 4.
Tel/fax: 06-88/501-026
Mobil: +36-30/2980579
E-mail: kivill@ajkanet.hu**

TERVZSÜRI NYILATKOZAT

Készült: 2017.03.29.-én az E.ON Észak-dunántúli Áramhálózati Zrt. Áramhálózati Üzem Székesfehérvár hivatalos helyiségében.

Tárgy: Várpalota, Jókai u. közvilágítás

Jelen vannak:

NÉV	SZERVEZETI EGYSÉG	ALÁÍRÁS
...Fodor Ferenc ...	1. tervjóváhagyó bizottság elnöke	
.....	2. Fejlesztési szakterület	.....
.....	3. Üzemeletetési szakterület	.....
...Nagy Ottó	4. Létesítési szakterület	
.....	5. Közvilágítási szakterület	.....
.....	6. Területgazda	.....
.....	7. környezetvédelmi,	.....
.....	biztonságtechnikai szakterület	.....
.....	8. Beruházási szakterület	.....
.....	9. Hálózati Szolg. Központ	.....
.....	10. Alállomási szakterület	.....
.....	11. Kivitelező	.....
.....	12. Tervező	.....

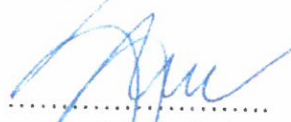
A terv ismertetése után a résztvevők az alábbi észrevételeket tették:

- tervezett nyomvonallal és KVSZ1 elhelyezésével egyetértünk.
- tulajdonjogi határ VHTR és KVSZ1 közötti kábel VHTR-ben lévő kábelvég. melynek bekötése E.ON feladat, illetve ennek a kábelszakasznak első feszültség alá helyezését (műszaki átadást követően) E.ON végezheti,
- nyomvonalrajzon a földelés jeleket kérjük pótolni.
- javasoljuk a kábelt végig védőcsőbe helyezni (beruházó ettől eltérhet),
- a véglegesített dokumentációnak a beépített közvilágítási teljesítmény kimutatás tervezett adatlapját tartalmazni kell.

❖ **A bemutatott tervet a zsűri elfogadta.**

❖ A bemutatott tervet a zsűri a felsorolt módosításokkal fogadta el.

❖ A bemutatott tervet a zsűri nem fogadta el, új zsűrire rendeli


.....
(a zsűri elnöke)

❖ A megfelelő szöveget aláhúzni!

ALÁÍRÓLAP

Várpalota Jókai u. 5-7-9 sz. épület mögé tervezett parkoló közvilágítási hálózat kiépítése

Megrendelő: Várpalota Város önkormányzata

Beruházó: Várpalota Város önkormányzata

Tervező cég: Kiss és Társai Kft.

Felelős tervező: Kiss László

Tervezési jogosultság: V, EN-k

Kamarai azonosító: 19/0657

Aláírás:



Fejlesztő mérnök/Területgazda: Horváth Attila

TERVFELADAT LAP

Várpalota Jókai u. 5-7-9 sz. épület mögé tervezett parkoló közvilágítási hálózat kiépítése

Felelős tervező: Kiss László /Kiss és Társai Kft./

*Tervezési feladat ismertetése: (tervezési határok, a tervezés során betartandó
egyéb előírások, stb.)* Műszaki leírásban

TARTALOMJEGYZÉK

Várpalota Jókai u. 5-7-9 sz. épület mögé tervezett parkoló közvilágítási hálózat kiépítése

1. Címlap	1 pld.
2. Aláíró lap	1 pld.
3. Tervfeladat lap	1 pld.
4. Tartalomjegyzék	1 pld.
5. Tervezői nyilatkozat	1 pld.
6. Önkormányzati nyilatkozat	1-1 pld.
7. Közműegyeztetés	1-1 pld.
8. Műszaki leírás és fejezetei	1-1 pld.
• Technológiai fejezet	
• Építési leltár	
• Építési nyilvántartó lap	
• Munkavédelmi fejezet	
• Tűzvédelmi és vagyonvédelmi fejezet	
• Környezetvédelmi fejezet	
• Organizációs fejezet	
9. Nyomvonalrajz	1 pld.

TERVEZŐI NYILATKOZAT

Alulírott Kiss László az **Várpalota Jókai u. 5-7-9 sz. épület mögé tervezett parkoló közvilágítási hálózat kiépítése** tárgyi létesítmény műszaki tervezője

- a munkavédelemről szóló 1993 évi XCIII. törvény 19.§.(2) bekezdésében,
- a Tűz elleni védekezésről szóló 1996 évi XXXI. törvény 21.§.(3) bekezdésében
- a 8/2001. (III.30.) GM rendelet mellékletével kiadott Villamosmű Műszaki Biztonsági Követelményei Szabályzat 5.1.1.2, 5.1.1.3 pontjában előírt kötelezettségek alapján

az alábbi nyilatkozatot teszem:

A tervezett új villamos berendezésnek (meglévő/bontandó berendezés, átalakított, bővített részének) a tervei, valamennyi rájuk vonatkozó felsorolt nemzeti szabványoknak megfelelnek. A nemzeti szabványoktól való eltérésre nem volt szükség.

A terv megfelel az E.ON Észak-dunántúli Áramhálózati Zrt. Munkavédelmi, Tűzvédelmi, Környezetvédelmi Szabályzatai eljárásaiban, utasításaiban megfogalmazott előírásoknak, az érvényben lévő títusterveknek továbbá a megbízó belső ügyrendjeiben, technológiai utasításaiban foglaltaknak.

Az alkalmazott megoldások munkavédelmi, tűzvédelmi és tűz megelőzési, valamint üzemeltetési szempontból megfelelő biztonságúak.

A műszaki megoldás megfelel a vonatkozó jogszabályoknak, az épített környezet alakításáról és védelméről szóló követelményeknek, az országos településrendezési és építési követelményeknek és az eseti előírásoknak.

A tervezett műszaki megoldás biztosítja az élet, az egészség, a környezet és a kulturális örökség védelmét.

A tervezés az alábbi törvényi előírások és jogszabályok szerint történt:

- 1993. évi XCIII. törvény a Munkavédelemről
 - 1996. évi XXXI. törvény a Tűz elleni védekezésről
 - 54/2014.(XII.5.) BM rendelet az Országos Tűzvédelmi Szabályzatról
 - 8/2001. (III.30.) GM rendelet a Villamosmű Műszaki-Biztonsági Követelményei Szabályzat
- Szabályzat kiadásáról, valamint az E.ON Hungária Zrt. munkaszervezeteinél kötelező érvényűvé nyilvánított villamos szabványokról

Kijelentem továbbá, hogy

- a megkeresetteken kívül más hatóságot, közművet és ingatlantulajdonost a létesítendő hálózat nem érint,
- a létesítendő közcélú hálózat idegen ingatlanon történő elhelyezése a szükséges fejlesztés érdekében indokolt, és az ingatlan használatát lényegesen nem akadályozza

A tervdokumentáció előírásaitól eltérni, illetve azokat megváltoztatni csak a tervező hozzájárulásával lehet!



Kiss László

Mérnök Kamarai azonosító: 19/0657

Jogosultság: V, EN-k

8448. Ajka, Pipacs u. 4.

Tel./Fax: +36/501-026, Mobil: +36/30/2980-579

E.ON Észak-dunántúli Áramhálózati Zrt. TERV- ÉS KÖZMŰEGYEZTETÉSI JEGYZŐKÖNYV

Készült: Az E.ON Észak-dunántúli Áramhálózati Zrt. Áramhálózati Üzem Székesfehérvár hivatalos helyiségében,
2017.04.10. napján.

Jelen vannak: Áramhálózati Üzem Székesfehérvár részéről: Gyarmati, Gyöngyi Zita
Kiss és Társai Kft. részéről: Kiss László, +36-30-2980579

Tárgy: Várpalota, Jókai út 5-7-9 hsz. épület mögé tervezett parkoló közvilágítási hálózat kiépítése

Az Áramhálózati Üzem Székesfehérvár dokumentációja alapján a bemutatott terv szerint végzendő munka tulajdonunkban levő létesítményt ÉRINT.

1 kV-os; 11 kV-os földkábel(ek)e)t érint.
Transzformátor állomást érint.

Érintett vonal jelzőszáma:

Jelen jegyzőkönyv nem helyettesíti a közműkezelői hozzájárulást, építési engedély kiadására nem jogosít.

Hálózat átalakítási és/vagy áthelyezési igény esetén, annak a villamos energiáról szóló 2007. évi LXXXVI. törvény szerinti műszaki és költség konstrukciójával, megvalósíthatóságával kapcsolatban már előzetesen keresse fel az illetékes áramhálózati üzemet, erre vonatkozó megállapodás nélkül a hálózatra vonatkozó tervezési tevékenység sem folytatható.

A kábelek a létesítésük óta megtörtént, többszörös terepátrendezés következtében a talajszint alatt a szabványostól eltérő mélységben is előfordulhatnak. A rajzokon megjelölt erősáramú földkábel nyomvonalának keresztezése vagy párhuzamos megközelítése esetén kizárólag csak kézi feltárást engedélyezünk. A kézi feltárást elmulasztása miatt okozott károk miatt (földkábel elszakítása, áramkimaradás miatti fogyasztói kárigények, áramkimaradás miatti árbevétel kiesés, bírságok, helyreállítás költségei) a jegyzőkönyv tárgyában szereplő munkában érintett Beruházó/Kivitelező teljes kártérítési felelősséggel tartozik.

Erősáramú földkábel keresztezése és megközelítése esetén a mindenkor hatályos szabványok előírásait kell betartani. Amennyiben az előírt távolság nem tartható, illetve ahol a kábeleket szilárd burkolat fogja takarni, ott azokat – az áramhálózati üzem képviselője által meghatározott módon – mechanikai védelemmel kell ellátni. A mechanikai védelem módját a véglegesített tervben szerepeltetni kell, költségel a Beruházót/Kivitelezőt terhelik.

Erősáramú légvezeték keresztezése és megközelítése esetén a mindenkor hatályos, vonatkozó szabványokban előírtakat illetve a 2/2013.(1.22) NGM rendeletben előírtakat kell betartani. A Beruházó/Kivitelező köteles a hálózat oszlopaitól a szabványos védőtávolságot betartani, és köteles megővni a munkavégzés során az oszlopok állékonyosságát!

Az elkészült terveket – a közműkezelői hozzájárulás végett – 3 példányban az illetékes áramhálózati üzemnek kell benyújtani, a feltárási munkákhoz szakfelügyeletet kell megrendelni – 14 nappal a munka megkezdése előtt – a közműkezelői nyilatkozatban foglaltak szerint. A tervjóváhagyásban előírt szakfelügyelet megrendelésének elmaradása esetén az üzembehelyezéshez nem fogunk hozzájárulni. Ezen előírások elmulasztása esetén a Beruházó/Kivitelező kártérítési felelősséggel tartozik az E.ON Észak-dunántúli Áramhálózati Zrt.-nek.

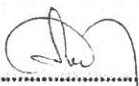
Felhívjuk a Tervező/Kivitelező/Beruházó figyelmét, hogy a tervezéssel érintett területen az E.ON Észak-dunántúli Áramhálózati Zrt. nyilvántartásában szereplő nyomvonalrajzokon jelöltekén túlmenően más, nem az E.ON Észak-dunántúli Áramhálózati Zrt. tulajdonában levő kábelek is előfordulhatnak.

A tervezési és kivitelezési munkával érintett területre illetékes hálózatrész üzemeltető:

Horváth Attila, Cím: 8000 Székesfehérvár Királysor 1/A., Tel.: +36 30 916 9274, Fax.: +36 22 525410, E-mail: attila.horvath11@eon-hungaria.com

Az E.ON Észak-dunántúli Áramhálózati Zrt. Áramhálózati Üzem Székesfehérvár felhívja a Tervező figyelmét arra, hogy jelen terv és közműegyeztetési jegyzőkönyv másolata képezze részét a tervdokumentációnak. A Zrt. átépített, üzemén kívül helyezett kábelvezetékei a földben maradnak. A közműegyeztetés érvényessége 1 év, amelynek lejártá után újabb egyeztetés szükséges.

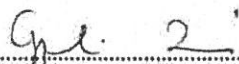
Megjegyzés: Az egyeztetett terület több, azonos és különböző nyomvonalú 1 kV-os földkábeleket, több, azonos nyomvonalú 10 kV-os földkábeleket és 1 kV-os csatlakozó földkábel is érint. Továbbá érinti a 28509-es jelzőszámú, Várpalota Batsányi u. 1. elnevezésű, saját (E.ON) tulajdonú trafóállomást is. Szakfelügyelet kérése szükséges.



aláírás

Kiss László

Kiss és Társai Kft.



aláírás

Gyarmati, Gyöngyi Zita

E.ON Észak-dunántúli Áramhálózati Zrt.

E.ON Észak-dunántúli Áramhálózati Üzem Székesfehérvár
Zártkörűen Működő Részvénytársaság

KÖZMŰEGYEZTETÉSI JEGYZŐKÖNYV

ÉRINTETTSÉG ESETÉN CSAK A VONATKOZÓ EGYETÉRTÉSI NYILATKOZATTAL EGYÜTT ÉRVÉNYES!

Készült: Az E.ON Közép-dunántúli Gázhálózati Zrt. Gázhálózati Üzem
hivatalos helyiségében 2017 év 3 hó 28 nap

Jelen vannak:

E.ON Közép-dunántúli Gázhálózati Zrt. részéről: Szilágyi Zoltán

Egyeztetést kérő társaság részéről: KISS ÉS TÁRSAI KFT., 8448 Ajka, Pipacs u. 4.

Tárgy: **Várpalota, Jókai u. 5-7-9. (86. hrsz.) sz. épület mögött tervezett parkoló közvilágítási hálózat kiépítése (gázv nem érint)**

Átadott dokumentáció: -

Átvett dokumentáció : helyszínrajz, terv

E.ON Közép-dunántúli Gázhálózati Zrt. nyilvántartása alapján a bemutatott terv alapján a tervezett építmény a tulajdonunkban, vagy az üzemeltetésünkben lévő gázelosztó és célvezeték hálózatot

ÉRINTI

x NEM ÉRINTI

Az érintettség típusa

Gázvezeték keresztezés/megközelítés

Gázvezeték hálózat átalakítása szükséges

Az érintett gázelosztó és célvezeték hálózat nyomásfokozata és biztonsági övezete a vezeték tengelyétől mérve a következő:

Kisnyomás	2 - 2	méter (védelembe helyezve	1 - 1	méter)
Középnomás	4 - 4	méter (védelembe helyezve	2 - 2	méter)
Nagyközép-nyomás	5 - 5	méter (védelembe helyezve	2,5 - 2,5	méter)

Érintettség esetén:

A területről megközelítési vagy keresztezési tervet kell készíteni.(203/1998 kormányrend. 19/B §.)

Az elkészült kiviteli terveket – egyetértési nyilatkozat végett – 3 példányban az illetékes Hálózat-üzemeltető területi referensnek be kell nyújtani. A benyújtás elmulasztása esetén a tervezett létesítmény kivitelezésének megkezdéséhez nem járunk hozzá.

A tervezési és kivitelezési munkával érintett területre illetékes Hálózat üzemeltetési területi referens neve: **Dömjén Zoltán**

telefonszáma: **30/474-8081**

Cím: E.ON Közép-dunántúli Gázhálózati Zrt. Gázhálózati Üzem Veszprém, 8200 Veszprém, Mártírok út 9.

Üzemirányítás telefonszáma: **80/301 301**

E.ON Közép-dunántúli Gázhálózati Zrt. Veszprémi Gázhálózati Üzeme felhívja a tervező figyelmét arra, hogy jelen köz-műegyeztetési jegyzőkönyv másolata képezze részét a kiviteli tervdokumentációnak.

A Btk. 2012. évi C. törvény 323.§ (1): „Aki közérdekű üzem működését berendezésének, vezetékének megrongálásával, vagy más módon jelentős mértékben megzavarja”, büntetett követ el és öt évig terjedő szabadságvesztéssel büntethető.

A létesítményrongálás és a gázenergia-bevétel kiesés miatt keletkezett költségek a beruházót/kivitelezőt terhelik.

A közműegyeztetési jegyzőkönyv érvényességi ideje a kelteztől számított 1 év, ezen belül használható fel hatósági engedélyezési eljárásra! A tulajdonjogi viszonyokban, vagy a bemutatott tervben bekövetkező bármilyen jellegű változás, vagy a terv lejártá esetén, új egyeztetés szükséges!

Megjegyzés:

E.ON Közép-dunántúli Gázhálózati
Zártkörűen Működő Részvénytársaság
23

Szilágyi Zoltán

A közműegyeztetés kizárólag a tervező által átadott terven szereplő nyomvonalakra érvényes! A kiviteli terven szereplő adatok helyességéért a tervező a felelős!

Azonosító: 1143_eb_6

Azonosítás dátuma: 2016. 06.

(Handwritten signature)
egyeztetést kérő

A jegyzőkönyvben foglaltakkal egyetértetek, a jegyzőkönyv tartalmával kapcsolatban kifogást nem emelek.

Az adott űrlap az UT-354 Műszaki nyilvántartás melléklete.

Kérem, győződjön meg arról, hogy a hatályos példányt használja.

oldal: 1 / 2

Egyetértési nyilatkozat megszerzéséhez beadandó dokumentumok 3 példányban:

- Jelen egyeztetési jegyzőkönyv másolata
- Nyilvántartási térképmásolat (alaprajz, hossz-szelvény)
- Az érintett terület kiviteli terv részlete: keresztezési megközelítési terv (helyszínrajz M=1:500 és kereszt-szelvény M=100/100)
- Egyszerűsített műszaki leírás
- Építető megnevezése.

Keresztezési, megközelítési tervre vonatkozó előírások:

- 203/1998. (XII. 19.) Korm. rendelet
- 80/2005 (X. 11.) GKM rendelet
- MK-19 Gázelosztó-vezeték tervezése, kivitelezése, üzemeltetése Műszaki kézikönyv

Gázelosztó- és célvezeték biztonsági övezetére, valamint a biztonsági övezetben történő munkavégzésre vonatkozó jogszabályi előírások (Kivonat a 203/1998. (XII. 19.) Kormányrendeletből):

Vhr.19/A.5

(1) A szénhidrogén- és a széndioxid-szállítóvezeték (a továbbiakban együtt: szállítóvezeték), a földgáz elosztóvezeték (a továbbiakban: elosztóvezeték), az egyéb gáz és gáztermék vezeték, valamint a bányászati létesítmény és a célvezeték, továbbá környezetük védelmére, zavartalan üzemeltetése, ellenőrzése, karbantartása, javítása és az üzemzavar-elhárítás biztosítására biztonsági szabályzatban meghatározott méretű biztonsági övezetet kell megállapítani.

(2) A biztonsági övezeten belül tilos

a) a 19/B. §-ban foglaltak kivételével az építési tevékenység, továbbá bármilyen építmény elhelyezése;

b) a tűzrakás vagy anyagok égetése;

c) a külszíni szilárdásvány-bányászati tevékenység;

d) a kőolaj- és földgáz-bányászati létesítmények, a szállító- és elosztóvezeték állagát veszélyeztető maró- és tűzveszélyes anyagok kiöntése, kiszórása;

e) a robbantási tevékenység;

f) anyagok elhelyezése, tárolása;

g) az ársztásos öntözés, továbbá rizstelep, halastó, víztározó, zagytér létesítése;

h) szállítóvezeték esetében járművek állandó vagy ideiglenes tárolása.

(3) A bányászati létesítmények és a szállítóvezeték részét képező állomások és fáklyák biztonsági övezetének teljes terjedelmében, valamint az elosztóvezeték tengelyétől mért 2 méteres, a szállítóvezeték, az egyéb gáz és gáztermék vezeték és a célvezeték tengelyétől mért 5-5 méteres, továbbá az energiaellátó, a távfelügyeleti, a hírközlési és a korrózióvédelemi kábelek tengelyétől mért 1-1 méteres biztonsági övezet részben tilos

a) fák, valamint a létesítmények, vezetékek épségét veszélyeztető egyéb növények ültetése,

b) szőlő- és egyéb kordonok elhelyezése,

c) a 0,6 m-nél nagyobb mélységű talajművelés,

d) a kézzel végzett régészeti feltárás és a 19/B. §-ban foglaltak kivételével egyéb, a felszín megbontásával járó tevékenység (a továbbiakban: földmunka) végzése, valamint

e) a tereprendezés.

(4) A biztonsági övezetben az építésügyi hatóság által jogerősen elrendelt bontási tevékenység elvégezhető.

(5) A biztonsági övezeten belül az üzemeltetéshez, karbantartáshoz és javításhoz, valamint az üzemeltető hozzájárulásával más tevékenység végzéséhez szükséges létesítmények, anyagok ideiglenesen elhelyezhetők, tevékenységek folytathatók.

(6) Az (1) bekezdés szerinti létesítmény jelzéseinek, felszíni műtárgyainak eltakarása, megrongálása, eltávolítása tilos. A biztonsági övezettel érintett ingatlan tulajdonosa, kezelője vagy használója a biztonsági övezetre vonatkozó tilalmakat és korlátozásokat köteles betartani, továbbá nem végezhet olyan tevékenységet, amely a tilalmak és a korlátozások teljesülését veszélyeztetné.

(7) A biztonsági övezetre előírt tilalmak és korlátozások megtartását az üzemeltető vagy megbízottja köteles rendszeresen ellenőrizni, és azok megsértése esetén köteles a jogszabályban előírt állapot visszaállításáról intézkedni, amelyet a biztonsági övezettel érintett ingatlan tulajdonosa, kezelője vagy használója tűrni köteles. A megtett intézkedéseket és azok eredményét – a szükséges hatósági intézkedések megtétele céljából haladéktalanul – köteles bejelenteni a bányakapitányságnak.

(8) A biztonsági övezet kérelemre módosítható, ha a műszaki-biztonsági feltételek lehetővé teszik.

(9) A biztonsági övezettel érintett ingatlanokra alapított vezetékjog, használati jog ingatlan-nyilvántartásba történő bejegyzését a létesítmény használatba vétele iránti kérelem benyújtása előtt kezdeményezni kell. Azokban a jogszabályban meghatározott esetekben, amikor szolgalmi jog, vezetékjog, használati jog az ingatlan-nyilvántartásba nem jegyezhető be, az üzemeltető a biztonsági övezetről, az előírt korlátozásokról és tilalmakról, valamint ezek megváltozásáról köteles az érintett ingatlantulajdonost (kezelőt, használatot) az üzembe helyezés előtt, és a változást követően 30 napon belül írásban tájékoztatni.

Vhr.19/B. 5

(1) Nyomvonaljellegű kőolaj- és földgáz-bányászati létesítmény, szállítóvezeték, elosztóvezeték, célvezeték, valamint egyéb gáz és gáztermék vezeték (e §-ban a továbbiakban: keresztezett létesítmény) egymást és más nyomvonalas létesítmény e létesítményeket biztonsági szabályzatban meghatározott módon és mértékben keresztezheti vagy megközelítheti.

(2) A keresztezett létesítmény keresztezéséhez, megközelítéséhez azok üzemeltetőjének egyetértése szükséges. Az üzemeltető az egyetértés megadását feltételekhez kötheti.

(3) A keresztező, megközelítő építmény építetőjének gondoskodnia kell

a) a szükséges engedélyezési és kivitelezési, valamint üzemeltetési, technológiai tervek elkészítéséről és az üzemeltetővel történő egyeztetéséről,

b) a meglévő létesítményen megvalósítani szükséges átalakítások terveinek elkészítéséről, a kivitelezési költségek viseléséről és

c) a biztonsági övezet kialakítása érdekében szükséges költségek viseléséről.

(4) Az üzemeltető egyetértése iránti megkereséshez mellékelni kell a (3) bekezdés a) pontja szerinti terveket. Ha az üzemeltető a nyilatkozat megadására vonatkozó megkeresés kézhezvételétől számított 15 napon belül nem nyilatkozik, a hozzájárulását megadottnak kell tekinteni az építési tevékenységhez. A nyilatkozatadás elmaradásából származó károkat az üzemeltető a károkozóval egyetemlegesen felelős.

(5) Az (1) bekezdés szerinti esetben meglévő létesítménynek kell tekinteni a keresztező, megközelítő létesítmény tervezésének időszakában hatályos létesítési vagy használatbavételi engedéllyel, illetve hatályos terület-felhasználási vagy építési engedéllyel rendelkező keresztezett létesítményt.

(6) Gépi földmunkát a keresztezett létesítmény feltáráshoz szükséges szilárd burkolatú út felbontása kivételével, a létesítmény szélső alkotóitól számított 1-1 méteres övezeten belül végezni nem lehet.

(7) Az építési tevékenység kivitelezőjének gondoskodnia kell a kivitelezési munka megkezdése előtt az üzemeltető szakmai felügyelete mellett a keresztezett létesítmény nyomvonalának és a (6) bekezdés szerinti övezet kijelöléséről, a kijelölt övezetnek az építési tevékenység alatti fenntartásáról, a keresztezett létesítmény feltáráról. A kijelölés helyességéért az üzemeltető a felelős. A kijelölés szakmai felügyeletével kapcsolatos költségeket a kivitelező köteles viselni.

(8) Ha más nyomvonalas létesítmény üzemzavarának elhárítása szükséges, az üzemzavarral érintett nyomvonalas létesítmény üzemeltetője köteles az üzemzavar-elhárítás megkezdése előtt a keresztezett létesítmény üzemeltetőjével a tervezett munkálatokról és azok helyéről egyeztetni.

(9) Közvetlen veszélyhelyzet áll fenn, ha a megrongált keresztezett létesítményből a szállított közeg kiáramlik, és a kiáramló közeg

a) robbanás- vagy tűzveszélyes, vagy

b) az egészségre, környezetre ártalmas.

Továbbá a 80/2005 (X. 11.) GKM rendelet előírásait kell betartani.

Azonosító: 1143_6

Azonosítás dátuma: 2016. 06.

Az adott űrlap az UT-354 Műszaki nyilvántartás melléklete.

Kérem, győződjön meg arról, hogy a hatályos példányt használja.

oldal: 2 / 2



UPC Magyarország Kft.
1095 Budapest, Soroksári út 30-34.
T +36 (1) 456 26 00 F +36 (1) 456 99 92
www.upc.hu

Cég:
Kiss és Társai Kft.
Pipacs utca 4.
Aika
8448

Tel.: 88/501-026 Fax:
kivill@ajkanet.hu
Megrendelő:

Terv:
Várpalota . kerület, Jókai út 5-9. - .
Várpalota, Jókai út 5-7-9 sz. épület mögé tervezett parkoló közvilágítási hálózat kiépítése
Tsz: Rsz: KL-104-03-17

DocID:85276

KÖZMŰEGYEZTETÉSI JEGYZŐKÖNYV !

Készült: **2017.03.29.**-án, a UPC Magyarország Kft. hivatalos helységében

Jelen vannak:

Kiss László, Kiss és Társai Kft., valamint
Paróczy Balázs egyeztető UPC Magyarország Kft. részéről

A tárgyi létesítmény érinti a UPC Magyarország Kft. alépítményhálózatát.

A közműegyeztetés kizárólag a tervező által átadott terven szereplő nyomvonalakra, nem az egész térképszelvényre érvényes. A kiviteli terven szereplő adatok helyességéért a tervező a felelős. A UPC Magyarország Kft. Műszaki igazgatói utasítása értelmében „ÉRINTI” bélyegző csak abban az esetben adható ki ha a terv egy másolati példányát a közműegyeztetőnek átadnak, valamint számlával igazolja a tervező , hogy megvette a UPC szakági hálózat megfelelő térképét.

A hossz- és keresztaszelvény-rajzokon a UPC hálózatot a tényleges hálózatnak megfelelően, méretarányosan kell ábrázolni. Külön szelvényrajzot (metszetet) kell készíteni azokról a helyekről, ahol a tervezett létesítmény a UPC hálózatot keresztezi.

A tárgyi létesítményt úgy kell megtervezni, illetve megépíteni, hogy az MSZ 7487-2/80 közműelrendezési szabványban előírt biztonsági távolságok be legyenek tartva.

A UPC hálózat biztonságba helyezési, illetve átépítési költsége a 2003. évi C törvényben foglaltak szerint a beruházót terhelik.

Munkavégzés alatti előírások:

A távközlési hálózatot a keresztezési szakaszokon kutatóárrakkal kell feltárni.

A közműkeresztezéseket az MSZ 13207:2000 szabvány szerint kell kialakítani.

Amennyiben a munkaterület feltárásakor kiderül, hogy a szabvány szerinti előírt távolságok nem tarthatók, illetve egyéb ok miatt szükségessé válik a UPC alépítményi hálózat kiváltása, abban az esetben a 2003. évi C törvény értelmében a beruházó költségére, a UPC beruházási osztályával történő egyeztetések alapján a UPC hálózat kiváltását meg kell tervezni és a közmű, valamint hatósági engedélyeztetési eljárást elvégezni.

A kiásott munkaárokban a keresztezett UPC hálózat megfelelő védelméről a terv szerint (alátámasztással, felfüggesztéssel, stb.) gondoskodni kell.

A UPC hálózat a többszöri tereprendezés következtében, a feltüntetett fektetési megírástól eltérő mélységben is előfordulhat.

A UPC hálózat közelében (2m-en belül) csak kézi földmunkavégzés történhet.

A UPC létesítmények fedlapjain anyagot tárolni nem szabad, azokat 2x2 m-es körzetben szabadon kell hagyni. A nyomvonalon csak olyan mennyiségű anyag tárolható, amelyet a UPC Magyarország kérésére a kivitelező képes 1 órán belül eltávolítani.

Szakfelügyelet:

A tárgyi létesítmény munkálatainak megkezdése előtt 10 nappal írásban szakfelügyeletet kell megrendelni, valamint a kivitelezés megkezdését bejelenteni a munkaterület pontos helyének meghatározásával, ill. áttekintő helyszínrajz melléklettel (lev.cím: 1092 Bp. Kinizsi u. 30-36.).

A szakfelügyelet megrendelését és a bejelentést követően a UPC Mo. Kft. műszaki ellenőre az adott munkaterületen megjelenik. Felveszi a kapcsolatot a felelős építésvezetővel, egyezteti az adott építés UPC nyomvonalra vonatkozó előírásait, feladatait, megbeszéli a felmerülő műszaki kérdéseket, és leigazoltatja a szakfelügyelet teljesítési igazolását. Ezt követően a UPC Mo. Kft. kiszámlázza a kivitelezőnek az egyszeri 25.000Ft+ÁFA műszaki szakfelügyeleti díjat.

A munkakezdés bejelentésének, szakfelügyelet megrendelésének, a szakfelügyeleti díj átutalásának elmaradása esetén nem járunk hozzá az adott létesítmény használatbavételi engedélyének kiadásához. A munkaterület átadás-átvételi eljárásra az UPC Magyarország Kft.-t meg kell hívni. Az UPC Magyarország Kft. földalatti hálózatával érintett területen történt munkavégzés esetében a takarási engedély megkérése előtt helyszíni bejárást kell tartani.

A szakfelügyelet nem mentesít az esetleges rongálással kapcsolatos felelősség alól. Minden a kivitelezés alatt történt rongálást haladéktalanul jelenteni kell cégünk felé! (kozmu@upc.hu)

A UPC hálózatban okozott bárminemű rongálásért a beruházó és a kivitelező anyagi felelősséggel tartozik.

Jelen jegyzőkönyv az "ÉRINTI" bélyegzővel együtt, mindkét fél részéről aláírva, a kiállítás napjától 180 napig érvényes.

Kérjük az aláírt jegyzőkönyvet részünkre visszaküldeni!


Kiss László
tervező


UPC Magyarország Kft.
1092 Budapest, Kinizsi u. 30-36.
Adószám: 18987278-44
Paróczy Balázs
közműegyeztetés és adatszolgáltatás

Budapest, 2017.03.29.

Közműegyeztetési információ:
Paróczy Balázs
T: +36-1-456-9941
kozmu@upc.hu

2017 MÄRC 31.



Iktatószám: 015-V/2017.

Ügyintéző: Salamon Gábor

Tel: 70-451 35 78

Kiss László
Kiss és Társai Kft
8448 Ajka
Pipacs u. 4.

Várpalota Jókai utca tervezett parkoló közvilágítási ellátása

A bemutatott terv alapján a tervezett kivitelezés a DIGI Kft helyi hálózatának megépült, vagy tervezett nyomvonalát megközelíti, vagy ÉRINTI.

A kivitelezés során az alábbiakat kérjük figyelembe venni:

A tervezett berendezések építése során az MSZ 7487 szabvány előírásait be kell tartani.

A társaságunk kezelésében lévő berendezések 2-2m-es körzetében csak kézi földmunka végezhető szakfelügyeletünk jelenlétében, gépi földmunkavégzés TILOS.

A kivitelezés megkezdése előtt 30 nappal írásban szakfelügyeletet kell rendelni, minek során az aléptítmény pontos helyét kitűzéssel meg kell állapítani.

A berendezéseinkben esetlegesen történő bármínemű rongálásért a kivitelező és a beruházó egyetemlegesen erkölcsileg és anyagilag felelős.

Rongálás esetén az előírások figyelmen kívül hagyása még szakfelügyeletünk jelenlétében sem mentesít a felelősség alól.

A végleges munkaárok takarása előtt a keresztezések és megközelítések ellenőrzése céljából nyíltárkosan be kell mutatni társaságunknak, illetve ezt dokumentálni kell.

Nyilatkozatunk egy évig érvényes.

Veszprém, 2017 március 22.

DIGI KFT
Távközlési és Szolgáltató Kft
8000 Székesfehérvár
Kelenfa B. u. 5.
Adószám: 12175136-2-01
Salamon Gábor
területi vezető

MŰSZAKI LEÍRÁS

Várpalota Jókai u. 5-7-9 sz. épület mögé tervezett parkoló közvilágítási hálózat kiépítése

Megbízó:	Várpalota Város Önkormányzata
Beruházó:	Várpalota Város Önkormányzata
Tervező:	Kiss László /Kiss és Társai Kft./
Kivitelező:	
Üzemeltető:	Várpalota Város Önkormányzat
Létesítmény célja:	Közvilágítási hálózat kiépítése
Várható költsége:	5,9 Mft + Áfa
Áram neme:	3 fázisú, 50 Hz periódusú váltakozó
Üzemi feszültség:	230/400 V
Nyomvonalhossz:	
Kisfeszültségű földkábel hálózat: 0,4 kV 160 m	
Földkábel vezetőinek száma, keresztmetszete, anyaga:	
Kisfeszültségű földkábel:	4x25 mm ² NAYY 06/1 kV alu
Érintésvédelem:	TN (nullázás)
Nyomvonalrajz száma:	KL-104-03-16

Előzmények:

Várpalotán a Jókai u.5-7-9 sz. épület mögött nehézkes a garázsok megközelítése, és a parkolás is.

Önkormányzat úgy döntött, hogy a jelzett területen parkolót és utat terveztet, valamint elkészítteti a közvilágítási hálózatot is.

A hálózat magántulajdonba kerül, annak költségét (tervezés-kivitelezés) önkormányzat viseli.

A transzformátor mellett építendő kábelszekrénytől indul a hálózat, a tulajdoni határ a szekrényben lévő bemenő kábel áramkötései.

Betáplálása a mért közvilágítási hálózatról történik.

A beruházás önkormányzati ingatlanokat (69/13, 85/1 hrsz.) érint.

Építés:

Beépítésre kerülő berendezések:

Lámpaoszlopok típusa: kúpos tüzihorganyzott 600 cm

Lámpakarok adatai: acél 1 m kinyúlással 6 db, 3x2x1 db (180°)

Alapvasalat: V-1

Lámpatestek adatai: Voltana 2 tükrör: 5102, semleges fehér (NW)

Búra Glass Extra, 8 led, 500 mA, teljesítmény 14 W

Lámpatest bekötővezeték: NYM-J 3 x 2,5 mm²

A világítási helyzet meghatározása:

Sebesség: ≤ 60 km/h

Fő úthasználók: motorizált forgalom, lassan mozgó jármű, kerékpáros

Egyéb úthasználók: gyalogos

Világítási csoport: B2

Fő időjárás típus: száraz

Navigációs feladat: normális

Járműsűrűség: < 7000

A fentiek alapján a világítási osztály: ME5

Az EN 13201-2 szabvány által előírt világítástechnikai jellemzők:

A megvilágítás fenntartott értéke: $L_{av} = 0,5$ cd/m²

Megvilágítás egyenletessége: $U_{omin} \geq 0,35$

Hosszirányú egyenletessége: $U_{Lomin} = 0,4$

Határnövekmény (káprázási tényező): $TI (\%) < 15$

Az Ulysse 3 világítástechnikai tervező programmal végzett számítás eredménye:

A megvilágítás fenntartott értéke: $L_{av} = 0,58$ cd/m²

Megvilágítás egyenletessége: $U_{omin} = 0,43$

Hosszirányú egyenletessége: $U_{Lomin} = 0,64$

Határnövekmény (káprázási tényező): $TI (\%) < 5,8$

A tervezett közvilágítási hálózat kielégíti a ME5 osztályra vonatkozó előírásokat.

Részletes leírás:

A tervezett közvilágítási hálózat „Várpalota Batsányi TR” megnevezésű, „94/1-34” jelzőszámú, „28508” ötjegyű azonosítójú tr. állomás mért közvilágítási hálózatáról fog üzemelni.

A meglévő VHTR állomás mellé É.:KVSZ1 jelű k3 áramkörös kábelszekrényt építünk. A szekrény telepítése beásással történik. 3 db NH00 típusú biztosító sort tartalmaz, az áramkötések V típusú kötőelemekkel készülnek.

A csupasz sínszakaszt műanyag burkolattal el kell látni.

A szekrényt rúd földelővel földelni kell, melyet össze kell kötni az állomás földelésével.

A földelés szétterjedési ellenállását meg kell mérni, a mérés eredményét, körülményeit jegyzőkönyvben kell rögzíteni.

Az állomás és az É.:KVSZ1 jelű szekrény között építendő földkábel (I sz. kábel) típusa 4x25 mm² NAYY, a nyomvonal hossza 5 m, a szükséges kábel mennyisége 11 m.

A kábelt e teljes nyomvonalon (kivéve a vizesárok és gázvezetékek keresztezéseket) KPE63 típusú védőcsőbe kell vezetni.

A szekrénytől 2 áramkör indul.

A II. kábel nyomvonala kilép a szekrénytől, és észak-keleti irányba indul. Elérve a parkoló szegélykövét, dél-keleti irányba fordul, majd két parkoló beállás közötti elválasztó sávban halad.

Elérve a parkoló dél-nyugati szegélykövét, délkeleti irányba fordul és a szegélykö mellett halad, de azt 0,5 m-nél jobban nem közelíti meg.

Felfűzi az É.:4 jelű oszlopot, majd továbbhaladva csatlakozik az É.:5 jelű oszlophoz, melyet rúdföldelővel földelni kell.

Az É.:KVSZ1 jelű szekrény és az É.:5 jelű oszlop között építendő földkábel (II sz. kábel) típusa 4x25 mm² NAYY, a nyomvonal hossza 29 m, a szükséges kábel mennyisége 40 m.

A kábelt e teljes nyomvonalon KPE63 típusú védőcsőbe kell vezetni.

Az É.:5 jelű oszlop és az előtte lévő nyomvonal érintheti a Digi és az UPC optikai kábeleket, ezért a a földmunka nagyon óvatos kézi földmunka legyen a szolgáltató képviselőjének jelenlétében.

A III. sz. kábel nyomvonala kilép a szekrénytől, 3 m-es keresztül a II. sz. kábel nyomvonalán halad, majd egyenes vonalban folytatódik. Elmegy az észak-nyugati parkoló két beállót elválasztó vonalán, majd enyhe töréssel csatlakozik az É.:1 jelű oszlophoz.

Onnan kilépve a parkoló szegélye mellett halad, de azt 0,5 m-nél jobban nem közelíti meg. Felfűzi az É.:2 és É.:3 jelű oszlopokat, majd dél-nyugati irányba fordul és a parkoló melletti zöld sávban halad.

Az É.:1, É.:2 és É.:3 jelű oszlopokra 180°-os 1 m kinyúlású kart kell építeni, így a garázsok előtti út is megfelelő világítást kap.

A III. sz. kábel kilépve a zöld sávból dél-keleti irányba fordul, a 85/25 hrsz. garázs felé halad. A garázs előtt dél-nyugati irányba fordul, keresztezi az utat, majd csatlakozik az É.:6sz. oszlophoz. Azt felfűzi, majd a csatornával halad párhuzamosan.

Elérve az út szélét enyhe törés után dél-nyugati irányba fordul, és az út szegélye mellett halad, majd csatlakozik, az É.:7 elü oszlophoz.

Onnan kilépve ugyanazon a nyomvonalon halad, majd keresztezi az utat, kimegy a tervezett út szegélye mellé, és felfűzi az É.:8 jelű oszlopot, majd csatlakozik az É.:9 jelű oszlophoz, melyet rúdföldelővel földelni kell.

Az É.:KVFSZ1 jelű szekrény és az É.:9 jelű oszlop között építendő földkábel (I sz. kábel) típusa 4x25 mm² NAYY, a nyomvonal hossza 126 m, a szükséges kábel mennyisége 154 m.

A kábelt e teljes nyomvonalon KPE63 típusú védőcsőbe kell vezetni.

A kábelszekrényt el kell látni azonosító és feszültségveszélyre utaló feliratokkal.

A szekrény valamint az É.:3 és É.:9 jelű oszlopok földelésének szétterjedési ellenállását meg kell mérni. A mérés eredményeit, körülményeit jegyzőkönyvben kell rögzíteni. A mért érték az $5\ \Omega$ -ot nem haladhatja meg.

Az oszlopok típusa kúpos acél, magasságok 600 cm, V1 típusú alapvasalaton. kerülnek megépítésre. A kar 1 m kinyúlású, a felszálló vezeték NYM-J 3x2,5 mm², mely a szerelvénylaptól indul.

A lámpatest Voltana 2, 8 led, 500 mA, a tükör 5102, 14 W-os teljesítménnyel.

Az oszlopok helye és a lámpatestek beállítása a nyomvonalrajznak megfelelő legyen.

Közvilágítási oszlopok a nyomvonalrajzon jelölt helyen épül meg. Az oszlop gyári alapvasalatra kerül, mely beton erősítést kap.

Az oszlop függőleges beállítása az alapvasalaton anyák és ellenanyák segítségével könnyen elvégezhető. Az alapvasalaton úgy kell elhelyezni, hogy a szerelőnyílás a ne a közút felé essen.

A kivitelezés befejezése után a világítás megfelelőségéről fényméréssel kell gondoskodni. Az eredményeket jegyzőkönyvben kell rögzíteni, mely része az átadási dokumentációnak.

A kábel bekötése előtt szigetelési ellenállás mérését el kell végezni. A mérés eredményeit, körülményeit jegyzőkönyvben kell rögzíteni. A mért érték nagyobb kell legyen 500 M Ω -nál.

A kábelfejek kiképzése Raichem szerelvényekkel történik.

A kábelárok készítése csak kézi földmunkával végezhető!

A kábelárok mérete 0,7x0,4 m, készítésekor különös gondossággal kell eljárni.

A munkavégzés csak a tulajdonos előírása alapján történhet!

A nyomvonalrajzon jelölt helyen a kábel közművezeték (telefonkábel Invitel, digi, UPC) és utakat keresztez. Ezeken a szakaszokon munkavégzés csak az illetékes közműkezelői szakfelügyelet és a tulajdonos képviselőjének jelenlétében végezhető!

A kábelt a kábelárokból védőcsőbe homokágyra kell fektetni, 10 m-ként kábeljelölővel ellátni.

Homoktakarás után az árok felső harmadában a nyomvonalra kábeljelző szalagot is kell tenni.

A földvisszatöltést rétegenként tömörítetten kell elvégezni.

Kábelfektetés során az MSZ 13207 sz. szabvány előírásait maradéktalanul be kell tartani.

A kábel teljes nyomvonalán a kábelfektetés befejezését követően a helyreállítás során az eredeti állapotot vissza kell állítani.

Tervező egyeztetett a közművekkel, és a munkavégzés (tervezés, hálózatépítés) az általuk leírtak figyelembe vételével történik.

Jelen terv a tervezői nyilatkozatban felsorolt vonatkozó szabványok, jogszabályok, munkavédelmi előírások figyelembevételével készült, melyet a kivitelezés során is be kell tartani.

Technológia

Kivitelezés során be kell tartani az E.ON Észak-dunántúli Áramhálózati Zrt.-nél és az E.ON Hungária Zrt.-nél érvényben lévő technológiai utasításokat, valamint minden más ide vonatkozó rendeletet és szabványt. A technológiai utasításokat a műszaki kézikönyvek tartalmazzák.

- MK1 - Hálózattervezés
- MK2 - Kábelhálózat építési és üzemeltetési irányelvek
- MK5-1 - Kisfeszültségű kábelhálózatok
- MK5-3 - Közvilágítás
- MK8 - Földmunkák és szerelési munkálatok

A kivitelezőnek a munkavégzés során ismernie kell és be kell tartania a létesítésre kerülő berendezés vagy vezeték gyártója által kidolgozott technológiai előírásokat.

Érintésvédelem:

Kisfeszültségen (0,4 kV): nullázás

Egyéb:

A kivitelezéshez szükséges feszültségmentesítést az E.ON Észak-dunántúli Áramhálózati Zrt. Fehérvári Üzem kell megrendelni, a kivitelezés előtt min. 30 nappal.

Munkaterület átadására meg kell hívni, a Fehérvári Üzem illetékes területgazdáját, és projektgazdáját valamint a koordinátort. A kivitelezés során szigorúan betartandók a vonatkozó országos, szakmai, és termékszabványok előírásai, a munkavédelmi utasítások.

A kivitelezést a beruházónak kell megrendelni az arra jogosult, és az E.ON által minősített vállalkozótól.

A tervtől eltérni csak a Tervező és Beruházó együttes, írásbeli jóváhagyásával szabad. Ennek hiányában az eltérés kihatásaiért és következményeiért, minden felelősség, az eltérést elrendelő szerveket és a kivitelezőt együttesen terheli.

A kivitelező az építési-szerelési munka megkezdése előtt a terv felülvizsgálata alapján, írásban nyilatkozik annak megértéséről, és kivitelezői elfogadásáról, esetleges észrevételeit, írásban közölje a felelős tervezővel.

A kivitelező a munkát a villamos szakági tervdokumentáció, valamint a helyszíni adottságok ismeretében és szükséges felvilágosítások birtokában, kezdheti el.

Különös gondot kell fordítani az előírt munkavédelmi előírásokra, minőség tanúsításokra, csak az előírt munkavédelmi minőségtanúsításokkal, minősítésekkel rendelkező szerelvény építhető be.

Az elkészített létesítmény üzembe helyezését megelőző műszaki felülvizsgálata, átadás-átvétele a beruházó, a kivitelező, az üzemeltető közös feladata.

Az eljárás folyamán a kiviteli tervek alapján ellenőrizni kell a terv szerinti megvalósítást, különös tekintettel a szabványosságra, üzembiztonságra, működőképességre.

A műszaki vizsgálattal egy időben a kész létesítmény mennyiségi felülvizsgálatát is közösen el kell végezni.

A berendezések megvalósulási dokumentációját a Nyilvántartási Csoport listája szerint kell hiánytalanul leadni. A berendezéseket az üzemeltető által előírt azonosítási jelzőszámmal, és szabványos figyelmeztető feliratokkal, és táblákkal kell ellátni.

Biztonsági övezet:

A biztonsági övezet terjedelméről, értelmezéséről, valamint a biztonsági övezetben betartandó tilalmakról és korlátozásokról a 2/2013. (I.22) NGM sz. rendelet rendelkezik.

Földkábel esetében ennek mértéke védőcsőben 0,3 – 0,3 m.



Kiss László
tervező

Mérnök Kamarai azonosító: 19/0657
Jogosultság: V, EN-k,

Építési leltár

Várpalota Jókai u.5-7-9 sz. épület mögé tervezett parkoló közvilágítási hálózat kiépítése

Megnevezés	m. egység	É.KV/SZ1	Azonosító megnevezés									Összesen
			É1	É2	É3	É4	É5	É6	É7	É8	É9	
Kúpos fémoszlop 600	db		1	1	1	1	1	1	1	1	1	9
Lámpakar 1 m-es	db		1	1	1	1	1	1	1	1	1	9
Lámpakar 1 m-es 180o-os			1	1	1							
Alapvasalat V1	db		1	1	1	1	1	1	1	1	1	9
Műanyag talptakaró	db		1	1	1	1	1	1	1	1	1	9
Szerelvénylap ENSTO 5x25 mm2	db		1	1	1	1	1	1	1	1	1	9
Beton	m3		0,5	0,5	0,5	0,5	0,5	0,5	0,5	0,5	0,5	4,5
Lámpatest Voltana 2 16led 700 mA/37W	db		1	1	1	1	1	1	1	1	1	9
Áramkötés	db		6	6	6	6	6	6	6	6	6	54
Felszálló vezeték NYM-J 3x2,5 mm2	m		14	14	14	7	7	7	7	7	7	84
Érvéghüvely 15x2,5 mm	db		12	12	12	6	6	6	6	6	6	72
Mkh vezeték 6 mm2 "Z/S" vezeték	m		1	1	1	1	1	1	1	1	1	9
Kábelsarú 6x8 mm2	db		1	1	1	1	1	1	1	1	1	9
Földkábel NYY 0,6/1 kV 4x16 mm2	m	11	18	19	19	40	20	28	44	38	21	258
Kábelvégelzáró 4x25 mm2	klt	3	2	2	2	2	2	2	1	2	2	20
Kábelárok ásása kézi erővel 0,7x0,4 m	m	5	12,9	15,3	15,4	14,1	15,1	22	24,4	10,2	16,1	150,5
Műanyag jelzőszalag	m	159	3	32	32	32	32	32	31	31	31	415
Műanyag jelölő szalag (védőcsőre)	db	25	5	5	5	5	5	5	5	5	5	70
Műanyag cső KPE 63	m	5	12,9	15,3	15,4	14,1	15,1	22	24,4	10,2	16,1	150,5
Műanyag cső KPE 110	m											0
Biztosító szekrény 3ak.	db	1										1
NH00 biztosító sor	db	3										3
Biztosító betét	db	9										9
V szorító 25 mm2	db	12										12

Megnevezés	m. egység	É.KV/SZI	Azonosító megnevezés									Összesen
			É1	É2	É3	É4	É5	É6	É7	É8	É9	
Szigetelési ellenállás mérése	db	1										1
Rúd földelő	db	1							1			2
Keret földelő	db											0
Földelési ellenállás mérés	db	1							1			2
Egység lakat	db	1										1
Azonosító felirat	db	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	10
Feszültségvesztélyre utaló felirat	db	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	10
Tulajdonviszonyra utaló felirat	db	1		1	1	1	1	1	1	1	1	9
Szakfelügyelet	h	3								1		4
Kábelvéglezáró	db											0

Várpalota, Jókai u. 5-7-9 sz.épület mögé tervezett parkoló közvilágítási hálózat kiépítése

Közvilágítási lámpatestek teljesítményadatainak számítása

Átépítés előtti adatok						Átépítés utáni adatok					
Fényforrás		Felvett teljesítmény	Lámpatest mennyisége	Összes teljesítmény felvétel	Leszerelésre kerül	Fényforrás		Felvett teljesítmény	Lámpatest mennyisége	Összes teljesítmény felvétel	Felszerelésre kerül
típus	teljesítm.W	W	db	W	db	típus	teljesítm.W	W	db	W	db
Izzó	60	60									
	100	100									
HMLI	80	80									
HGLI	80	92									
	125	141									
	250	299									
	2x80	184									
	3x80	276									
	2x125	282									
	3x125	423									
	2x250	554									
Fénycső	11	15									
	3x65	246									
Kf	24	34				Kf	24	34			
	36	46					36	46			
Nátrium	35	39				Nátrium	35	39			
	50	67					50	67			
	70	87					70	87			
	2x70	194					2x70	194			
	100	118				Led	60	60	12	720	12
	150	174					100	118			
	250	303					150	174			
	2x150	348					250	303			
	2x250	560					2x150	348			
összesen:			0	0	0				12	720	12

Beépített többleteljesítmény:

720 W

Várpalota 2017. 04. 06.


Kiss László
tervező

Ulysse 3



Várpalota Jókai u. 5-7-9 sz. épület mögé tervezett parkoló közvilágítási hálózat kiépítése

(CEN 13201 : 2003)

Tervező : Kiss László
Projektszám : 104/2017

Tanulmány 14
Dátum : 06.04.2017

Tartalomjegyzék

1. Berendezések	1
1.1. VOLTANA 1 8 LEDs 500mA NW Flat, Glass Extra Clear, Smooth 5102 346592	1
2. Fotometriai adatok	2
2.1. VOLTANA 1 8 LEDs 500mA NW Flat, Glass Extra Clear, Smooth 5102 346592	2
3. Szabvány	3
3.1. Szabvány összefoglalás	3
3.2. Eredmények	3
4. Napi diagramok	4
5. Alapértelmezett	4
5.1. Mátrix leírás	4
5.2. Lámpatestek helyei	4
5.3. Lámpatestcsoport	4
5.4. Út (LU) - N3007 - Fénysűrűség	5
5.4.1. Út (LU) - Útreflexiós tábla - Abszolút szemlélő	5
5.4.2. Út (LU) - Útreflexiós tábla - Abszolút szemlélő	6
5.5. Út (LU) - N3007 - Fénysűrűség	7
5.5.1. Út (LU) - Útreflexiós tábla - Szemlélő - Optional	7
5.5.2. Út (LU) - Útreflexiós tábla - Szemlélő - Optional	8
6. Számítási hálók	9
6.1. Út (LU)	9
7. Szemlélő	10
7.1. Út (TI 1)	10
7.2. Út (TI 2)	10

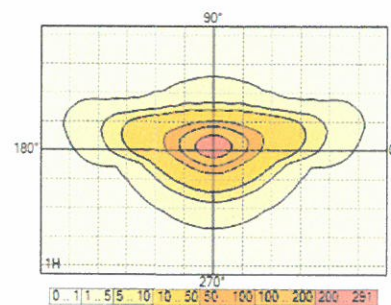
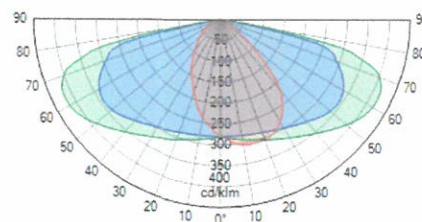
1. Berendezések

1.1. VOLTANA 1 8 LEDs 500mA NW Flat, Glass Extra Clear, Smooth 5102 346592



Típus	VOLTANA 1
Tükör	5102
Fényforrás	8 LEDs 500mA NW
Bura	Flat, Glass Extra Clear, Smooth
Beállítás	
Fényáram	1,6 klm
G-osztály	2

Teljesítmény	14,0 W
Teljesítmény	14,0 W
Világítótest	98 lm/W
Világítótest összfényárama	1,377 klm
MF	1,00
Mátrix	346592

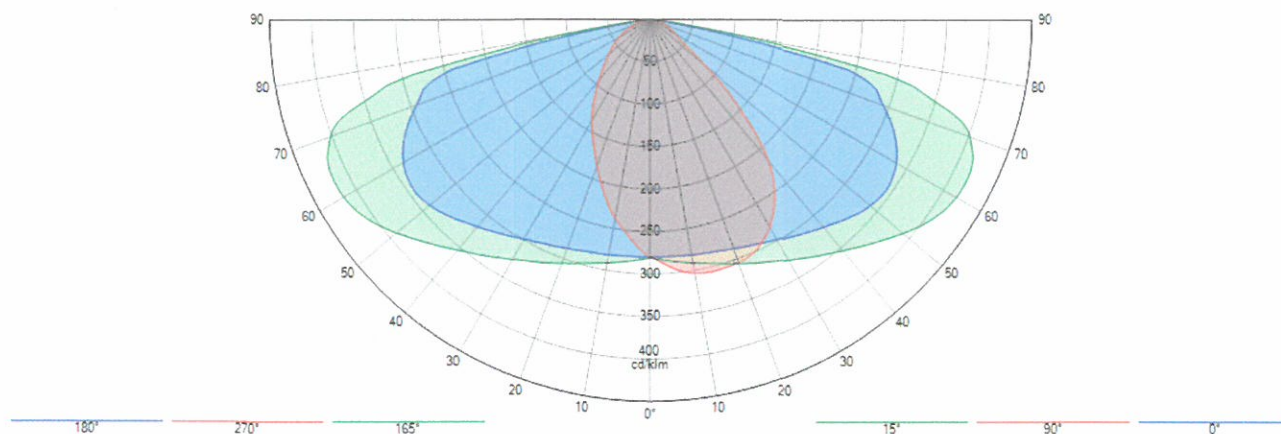


2. Fotometriai adatok

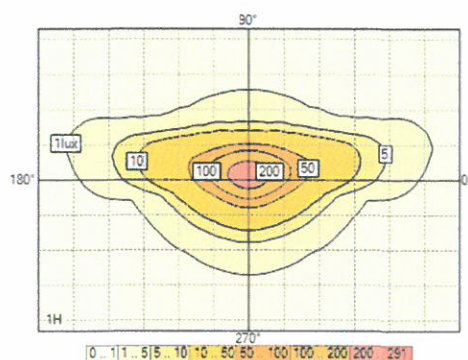
2.1. VOLTANA 18 LEDs 500mA NW Flat, Glass Extra Clear, Smooth 5102 346592

346592

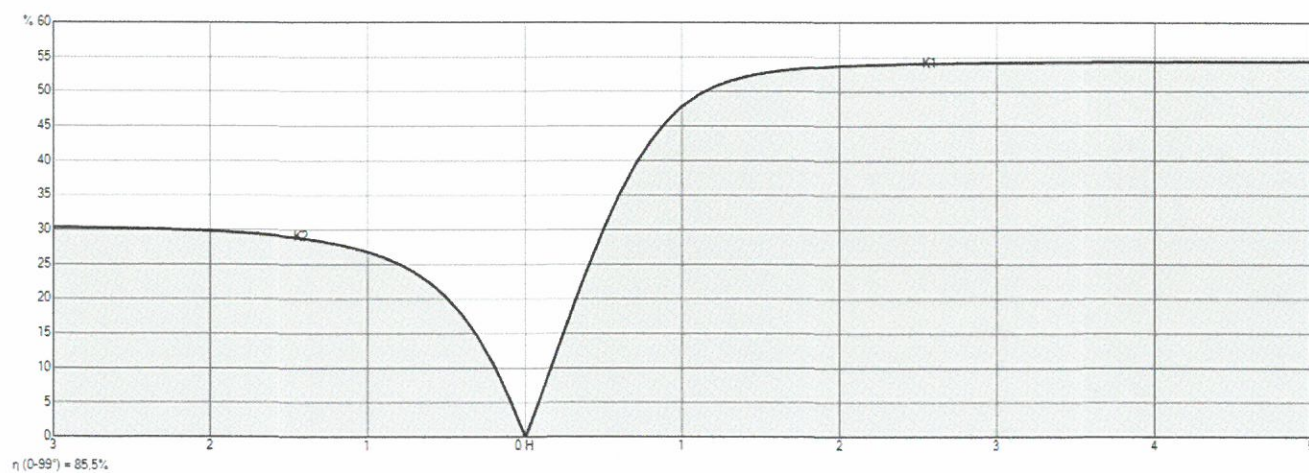
Polárdiagram/Derékszögű koordinátarendszer



Izolux



Használhatósági görbe



3. Szabvány

3.1. Szabvány összefoglalás

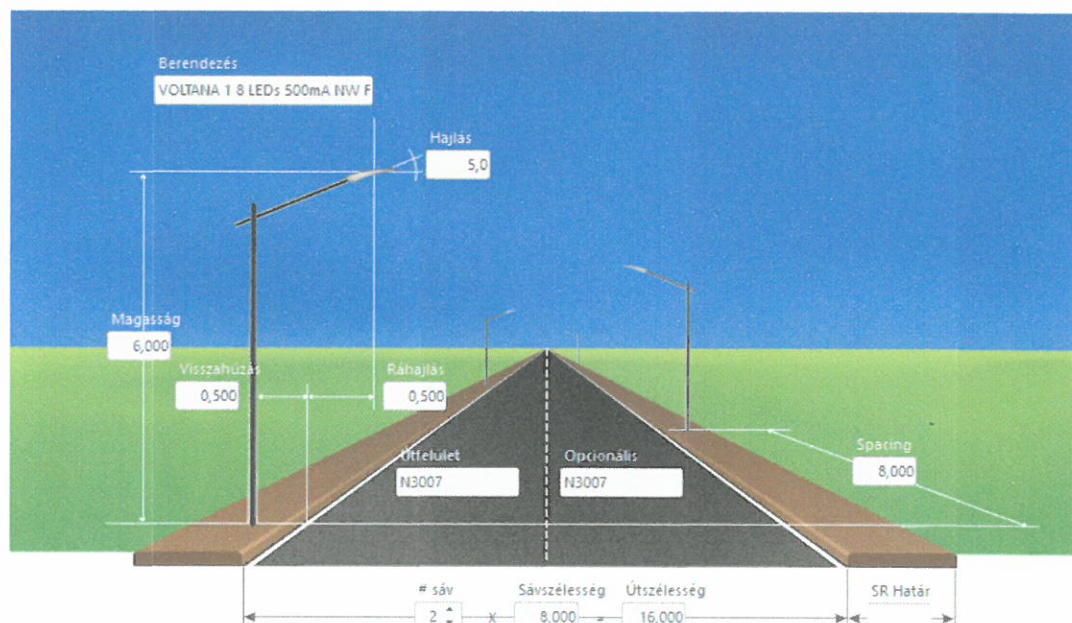
Calculations according to : CEN 13201 : 2003

Selected lighting class : ME5

Constraints : LU : Ave = 0,50 cd/m² Uo = 35 % UI = 40 % TI : 15 SR : 0,50

Selected lighting class (HS) : -

Constraints (HS) : -



3.2. Eredmények

Kilométerenkénti teljesítmény : 1,750 kW

- Út (LU) - ME5

Fénysűrűség

Átlag	0,58 cd/m ²	✓	0,50 cd/m ²
Min	0,25 cd/m ²	N _{1/2}	
Uo	43 %	✓	35,00 %
UoW	43 %	N _{1/2}	

Luminance

UI 1	94 %	✓	40,00 %
UI 2	94 %	✓	40,00 %

- Értékek összefoglalása - ME5

Sr	0,4	✗	0,5
TI	5,8	✓	15,0

4. Napi diagramok

5. Alapértelmezett

5.1. Mátrix leírás

Mátrix	Leírás	Fényáram	Világítótest	Világítótest	MF	Berendezés
346592	VOLTANA 1 8 LEDs 500mA NW Flat, Glass Extra Clear, Smooth 5102 346592	1,610	1,377	98	1,000	

5.2. Lámpatestek helyei

	N°	Pozíció			Lámpatest						
		X [m]	Y [m]	Z [m]	Mátrix	Leírás	Azimut [°]	Hajláss zög	Elforg. [°]	Fényáram [klm]	MF
☒	1	-24,00	0,50	6,00	346592	VOLTANA 1 8 LEDs 500mA NW Flat, Glass Extra ...	0,0	5,0	0,0	1,610	1,000
☒	2	-16,00	15,50	6,00	346592	VOLTANA 1 8 LEDs 500mA NW Flat, Glass Extra ...	180,0	5,0	0,0	1,610	1,000
☒	3	-8,00	0,50	6,00	346592	VOLTANA 1 8 LEDs 500mA NW Flat, Glass Extra ...	0,0	5,0	0,0	1,610	1,000
☒	4	0,00	15,50	6,00	346592	VOLTANA 1 8 LEDs 500mA NW Flat, Glass Extra ...	180,0	5,0	0,0	1,610	1,000
☒	5	8,00	0,50	6,00	346592	VOLTANA 1 8 LEDs 500mA NW Flat, Glass Extra ...	0,0	5,0	0,0	1,610	1,000
☒	6	16,00	15,50	6,00	346592	VOLTANA 1 8 LEDs 500mA NW Flat, Glass Extra ...	180,0	5,0	0,0	1,610	1,000
☒	7	24,00	0,50	6,00	346592	VOLTANA 1 8 LEDs 500mA NW Flat, Glass Extra ...	0,0	5,0	0,0	1,610	1,000
☒	8	32,00	15,50	6,00	346592	VOLTANA 1 8 LEDs 500mA NW Flat, Glass Extra ...	180,0	5,0	0,0	1,610	1,000
☒	9	40,00	0,50	6,00	346592	VOLTANA 1 8 LEDs 500mA NW Flat, Glass Extra ...	0,0	5,0	0,0	1,610	1,000
☒	10	48,00	15,50	6,00	346592	VOLTANA 1 8 LEDs 500mA NW Flat, Glass Extra ...	180,0	5,0	0,0	1,610	1,000
☒	11	56,00	0,50	6,00	346592	VOLTANA 1 8 LEDs 500mA NW Flat, Glass Extra ...	0,0	5,0	0,0	1,610	1,000
☒	12	64,00	15,50	6,00	346592	VOLTANA 1 8 LEDs 500mA NW Flat, Glass Extra ...	180,0	5,0	0,0	1,610	1,000
☒	13	72,00	0,50	6,00	346592	VOLTANA 1 8 LEDs 500mA NW Flat, Glass Extra ...	0,0	5,0	0,0	1,610	1,000
☒	14	80,00	15,50	6,00	346592	VOLTANA 1 8 LEDs 500mA NW Flat, Glass Extra ...	180,0	5,0	0,0	1,610	1,000
☒	15	88,00	0,50	6,00	346592	VOLTANA 1 8 LEDs 500mA NW Flat, Glass Extra ...	0,0	5,0	0,0	1,610	1,000

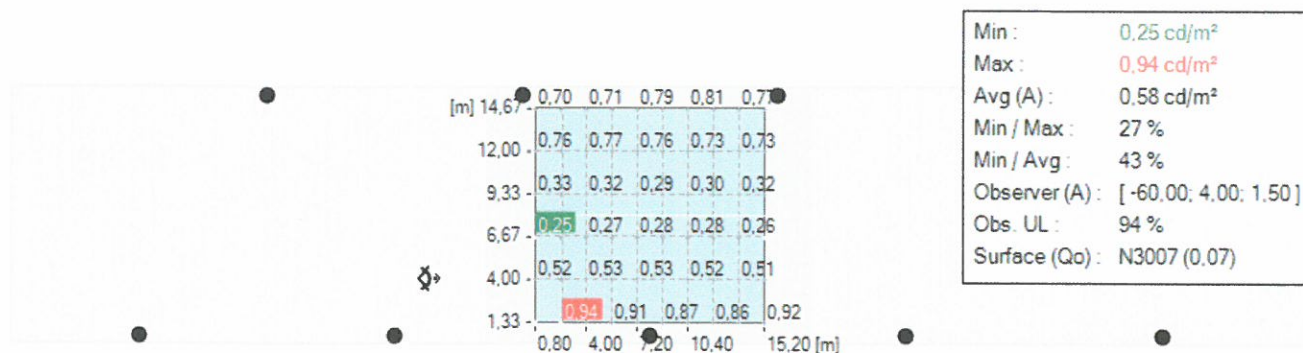
5.3. Lámpatestcsoport

Lineáris															
	N°	Pozíció			Lámpatest					Méret			Elforgatás		
		X [m]	Y [m]	Z [m]	Mátrix	Azimuth [°]	Hajlásszög	Elforg. [°]	Dimmelés [%]	Száma	Osztás [m]	Méret [m]	X [°]	Y [°]	Z [°]
☒	1	-24,00	0,50	6,00	346592	0,0	5,0	0,0	100	8	16,00	112,00	0,0	0,0	0,0
☒	2	-16,00	15,50	6,00	346592	180,0	5,0	0,0	100	7	16,00	96,00	0,0	0,0	0,0

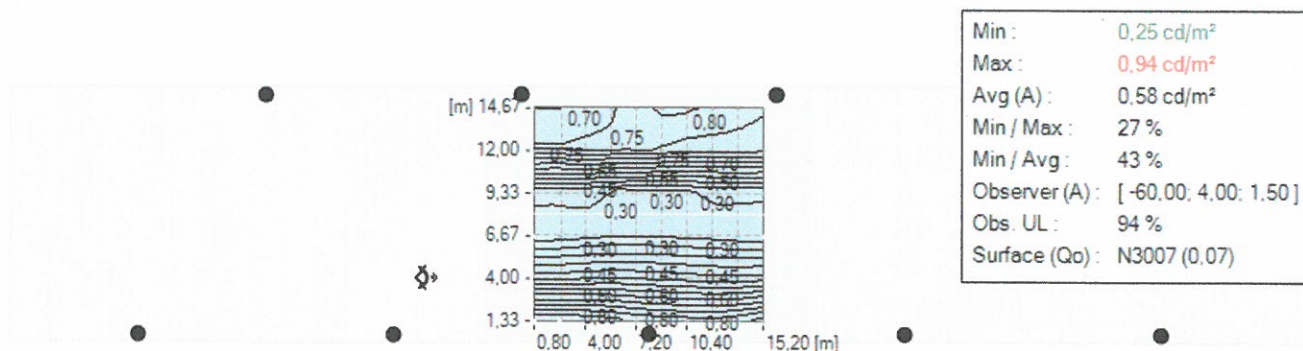
5.4. Út (LU) - N3007 - Fénysűrűség

5.4.1. Út (LU) - Útreflexiós tábla - Abszolút szemlélő

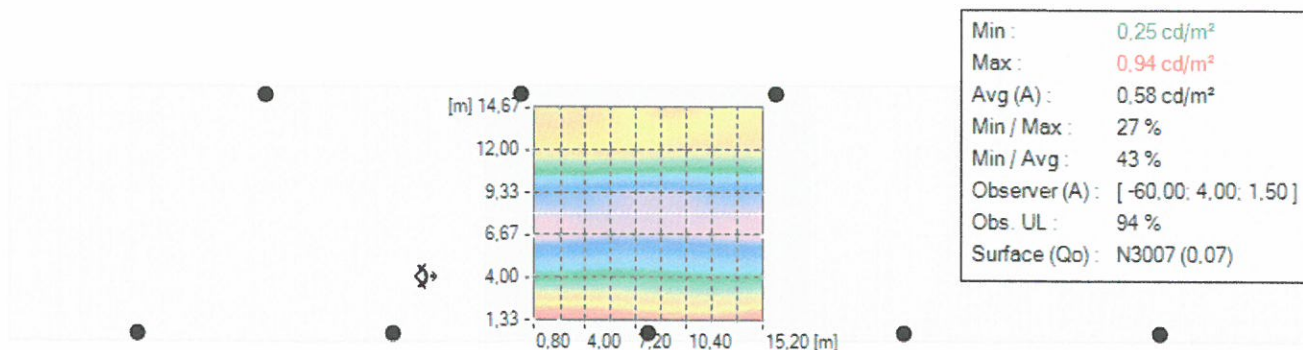
Értékek összefoglalása



Izogörbe

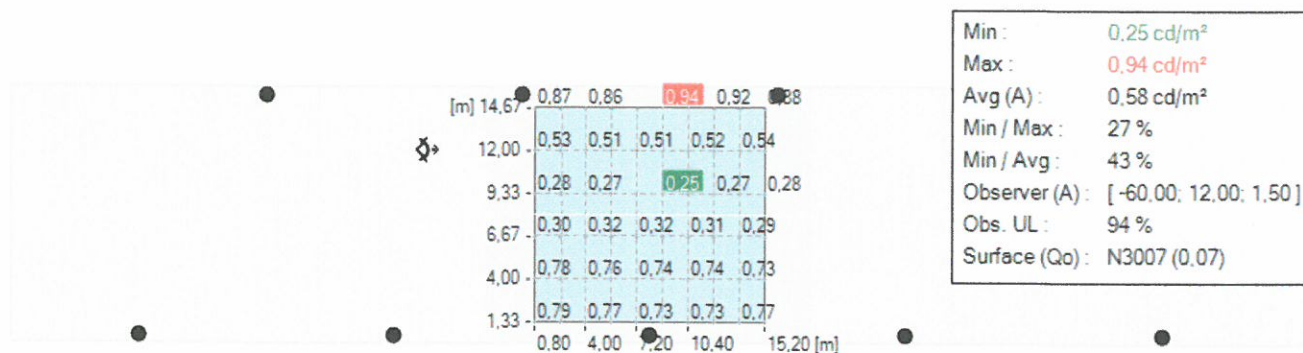


Színes izogörbe

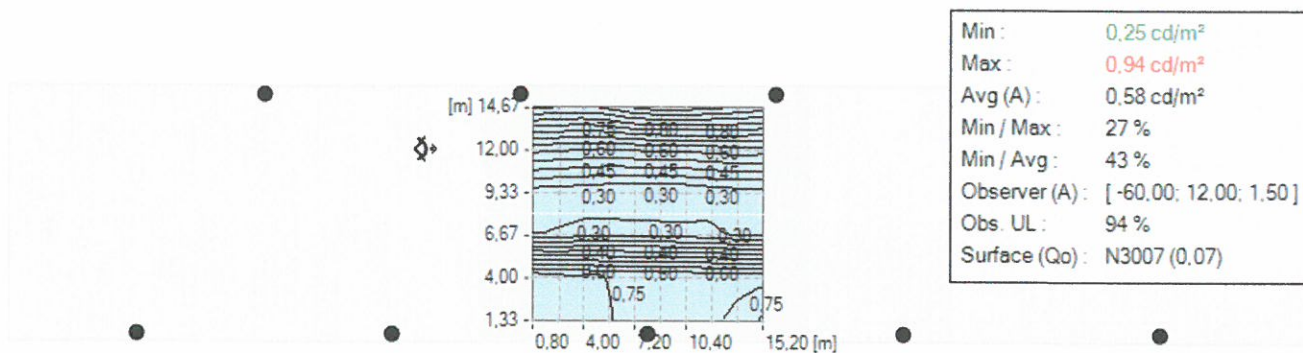


5.4.2. Út (LU) - Útreflexiós tábla - Abszolút szemlélő

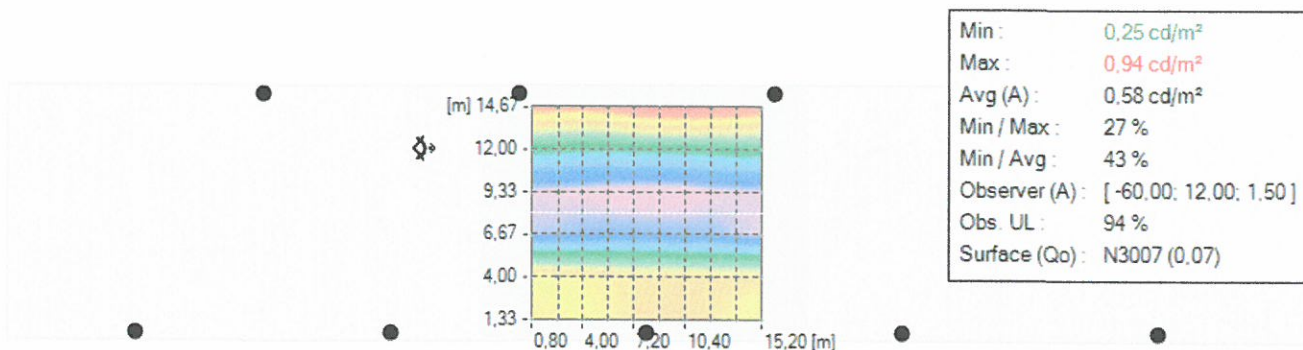
Értékek összefoglalása



Izogörbe



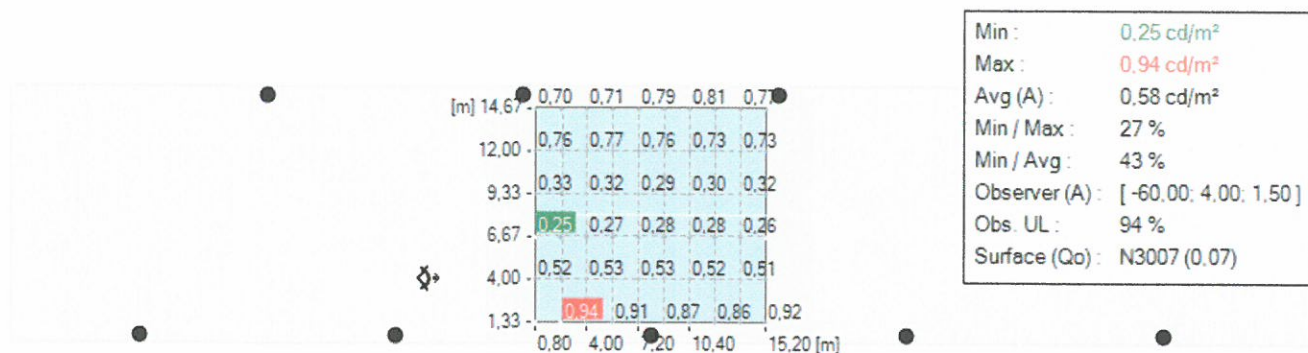
Színes izogörbe



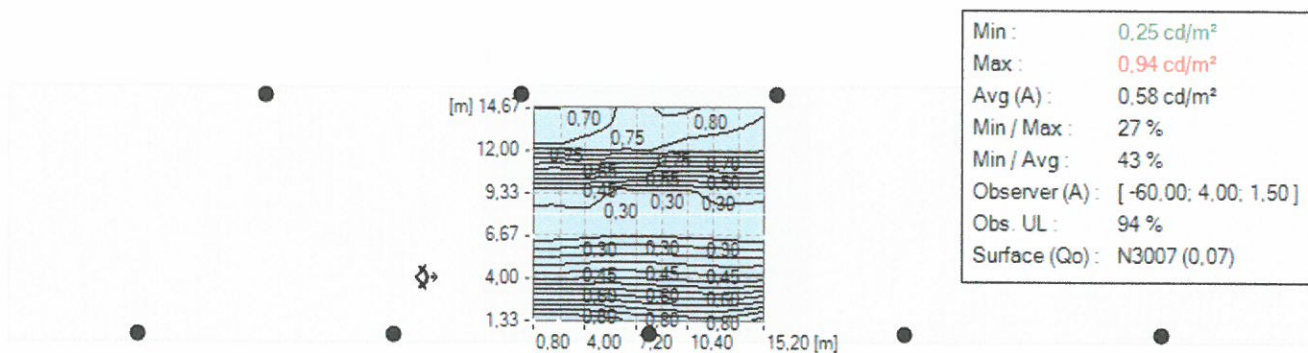
5.5. Út (LU) - N3007 - Fénysűrűség

5.5.1. Út (LU) - Útreflexiós tábla - Szemlélő - Optional

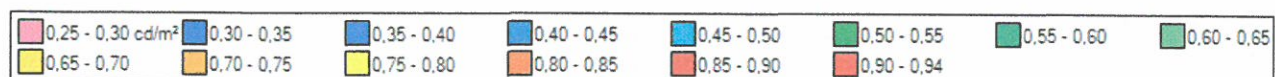
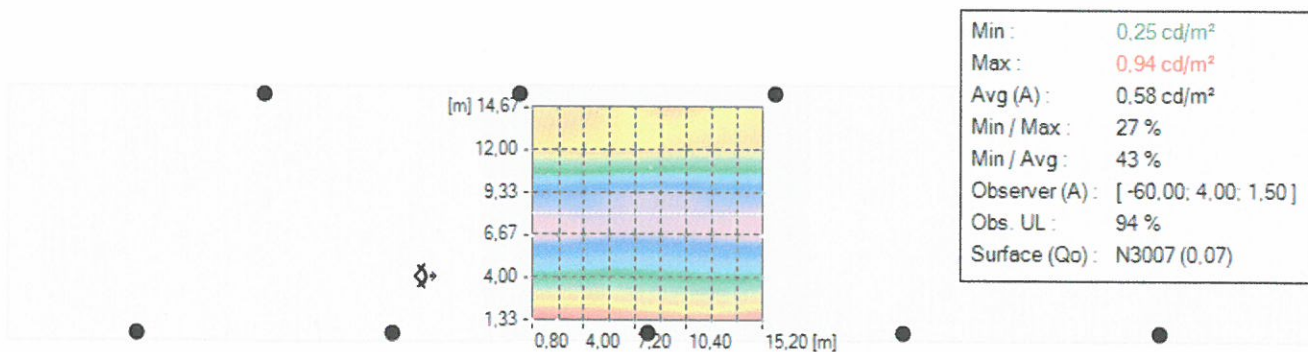
Értékek összefoglalása



Izogörbe

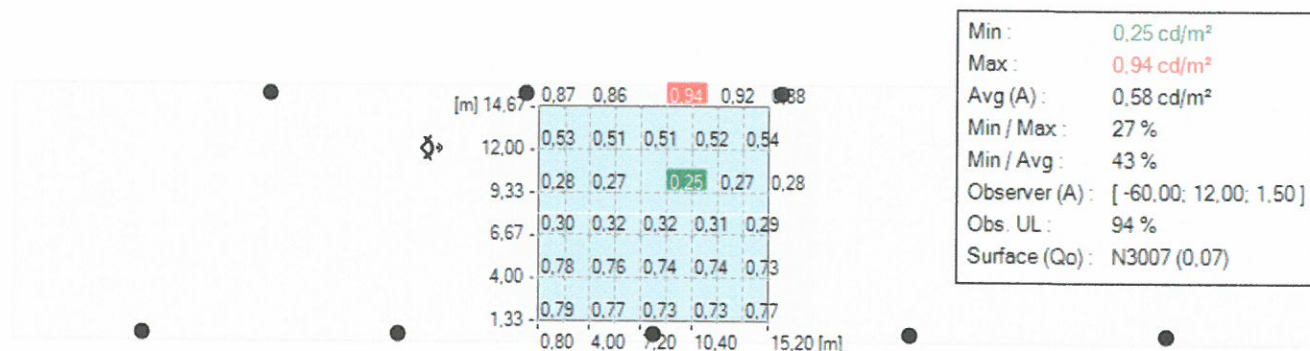


Színes izogörbe

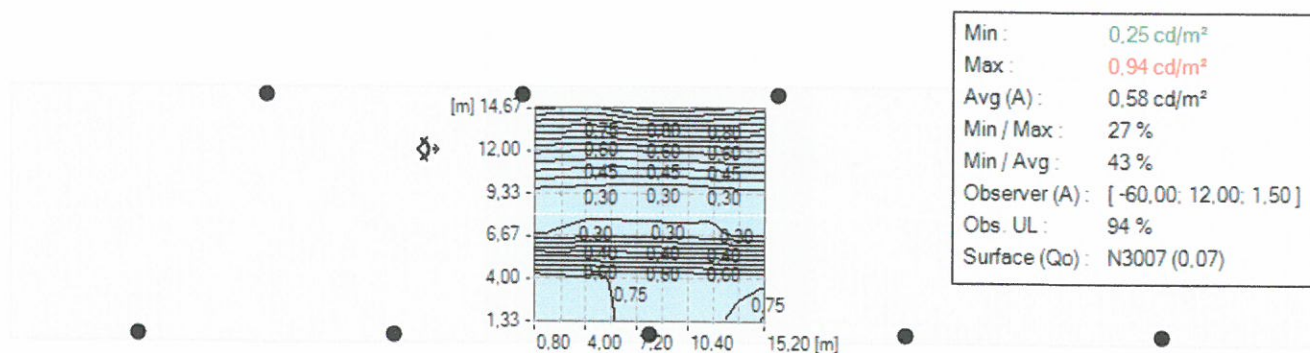


5.5.2. Út (LU) - Útreflexiós tábla - Szemlélő - Optional

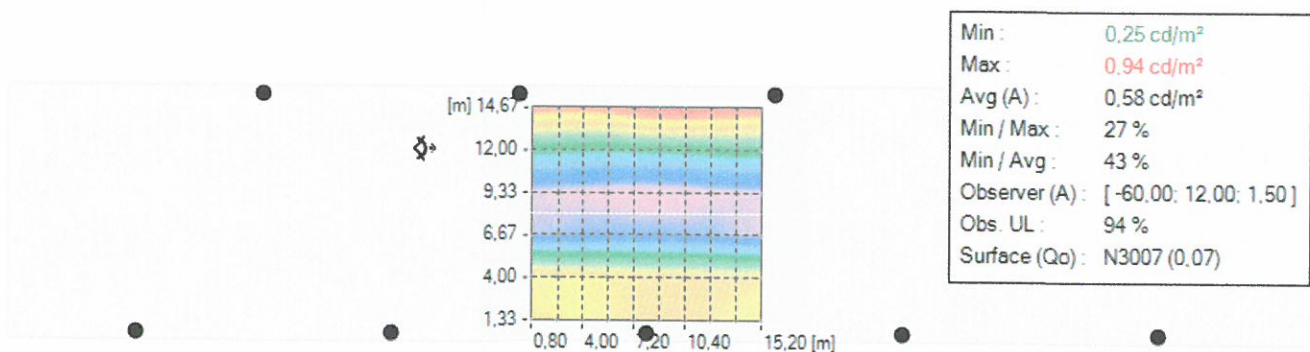
Értékek összefoglalása



Izogörbe



Színes izogörbe



6. Számítási hálók

6.1. Út (LU)

Általános információk

Típus : xy negyzet alakú számítási háló

Kitakarás használata : -

Engedélyezett : ☒Szín : 

Geometria

Kiindulópont

X : Y : Z : m

Elforgatás

X : Y : Z : °

Méret

Száma (X) :	10	Száma (Y) :	6
Osztás (X) :	1,60	Osztás (Y) :	2,67 m
Méret (X) :	14,40	Méret (Y) :	13,33 m

7. Szemlélő

7.1. Út (TI 1)

_General

Típus : Vonal mentén több szemlélő

Engedélyezett : ☒Color : 

_Calculation

_Calculation : TI - Számítási háló

Irányok : 0,0

Számítási háló : Út (LU)

Geometry

Kiindulópont

X : -12,38

Y : 4,00

Z : 1,50 m

Elforgatás

X : 0,0

Y : 0,0

Z : 0,0 °

Méret

Száma : 10

Osztás : 1,60 m

Méret : 14,40 m

7.2. Út (TI 2)

_General

Típus : Vonal mentén több szemlélő

Engedélyezett : ☒Color : 

_Calculation

_Calculation : TI - Számítási háló

Irányok : 0,0

Számítási háló : Út (LU)

Geometry

Kiindulópont

X : -12,38

Y : 12,00

Z : 1,50 m

Elforgatás

X : 0,0

Y : 0,0

Z : 0,0 °

Méret

Száma : 10

Osztás : 1,60 m

Méret : 14,40 m

MUNKAVÉDELMI FEJEZET

Kábelhálózati terv

Várpalota Jókai u. 5-7-9 sz. épület mögé tervezett parkoló közvilágítási hálózat kiépítése

- A munkahelyre beosztott munkahelyi vezetőknek és az ott dolgozónak a technológiai és műveleti utasításokban szereplő előírások elsajátításával és megfelelő szakmai gyakorlattal kell rendelkezniük a biztonságos munkavégzéshez.
- A munka elvégzéséhez a technológiai utasításokban meghatározott szerszámoknak és egyéni védőeszközöknek rendelkezésre kell állniuk.
- Minden egyes technológiai és műveleti utasítás részletesen kitér a betartandó munkavédelmi előírásokra és szükséges védőeszközökre.
- A kábelfektetés előkészítésére, az engedélyek beszerzésére vonatkozóan a jegyzőkönyv, műszaki leírás és az organizációs fejezet tartalmaz előírásokat.
- A kábel tervezett nyomvonalával egyeztetni kell a párhuzamosan haladó és a keresztező közműveket, felszíni létesítmények helyzetét. Azonosítás után a tervezett nyomvonalon 20 m-enként kutatógödröket kell kiásni és további pontosítással kell meghatározni a közművek tényleges helyzetét.
- Fokozott gondossággal végzendő a meglévő üzemelő kábelek közelében a munkavégzés.
- A kiásott kábelárkot, munkaterületet a gyalogos és gépjármű közlekedés biztonsága érdekében a hatósági KRESZ előírások figyelembevételével 1 m magas védőkorláttal kell elzárni. Az elzárt munkaterület határait alkalmas módon elhelyezett jelzőtáblákkal, szürkület beálltakor jelzőlámpákkal kell ellátni az MSZ 07-3608 sz. szabvány előírásai szerint.
- A kábelárkok mentén lévő épületekbe, üzemekbe, stb. való zavartalan és balesetmentes közlekedés lehetővé tételére megfelelően méretezett, mindkét oldalán korláttal ellátott átjárókat kell létesíteni.
- Az el nem kerített munkahelyek és munka felületeknél a köz és egyéb területek feleljenek meg a tervezett végleges állapot biztonsági szintjének.
- A felvonulási lakó- és öltöző kocsikban a tűzrendészeti utasítást ki kell függeszteni, és az abban foglaltakat be kell tartani.
- Villamos fűtés esetén földelő szonda telepítésével el kell készíteni a lakókocsi védőföldelését.
- A fűtőkályhát be kell kötni az érintésvédelmi rendszerbe az MSZ 2364 előírásai szerint.
- A kábelnyomvonalon a kábeljelző kő, tábla elhelyezése, valamint a kábelvonal azonosítása céljából a kábelre kábeljelzőt kell elhelyezni az MSZ 13207:2000 szerint. A kábeljelző felirat a „Kábeljelző rendelőlap” szerint legyen.
- A kábelárkok betakarása előtt a geodéziai felmérést el kell végezteni.
- Különös gondot kell fordítani a meglévő kábelek beazonosítására, a feszültségmentesítések szabályos megkérésére és végrehajtására.
- Az üzembe helyezés során ellenőrizni kell a helyes fázissorrendet, a földelés-rövidrezárók és egyéb eszközök eltávolításának tényét.
- A kábelárkok szükség szerinti támolásáról gondoskodni kell.
- A kábelek hálózati rendszerének kapcsolatát a nyomvonalrajz és az érintésvédelmi vázlat tartalmazza.
- A terven jelölve vannak az egyeztetett közművek.

➤ Egyéb információk a munkavégzés környezete tekintetében:

- Terep viszonyok: sík
- Talajmechanikai viszonyok: közepes teherbírású
- Környező létesítmények: lakóépületek
- Alkalmazott technológiák: szokásos
- Anyagszállítás: közúton

➤ Az MSZ 13207:2000 szabvány előírásai szerint a kábel szerelésének megkezdése előtt kábelszakaszonként:

- szemrevételezéssel ellenőrizni kell a burkolat épségét
- meg kell mérni az erek szigetelési ellenállását a 7.3 szakasz szerint
- a kábel szerelése munkáinak befejezése után a teljes kábelhálózaton az üzembe helyezést megelőzően el kell végezni a 7.2, 7.3, 7.4, és 7.5 szakaszok szerinti vizsgálatokat

A kiviteli tervekészítésnél figyelembevett főbb szabványok:

MSZ 172-2:1994, MSZ 447:1998, MSZ 1585:2009, MSZ 2364, MSZ 1600-11:1982, MSZ 1610-1-5-8:1970, MSZ 1610-6:1979, MSZ 7487-1:1979, MSZ 7487-2-3:1980, MSZ 13207:2000, MSZ 17066:1985, MSZ 2364 szabványsorozat

A kiviteli terv készítésénél figyelembe vett fontosabb utasítások, jogszabályok:

E.ON Hungária Zrt. villamos hálózatokat üzemeltető területileg illetékes munkaszervezeteinek kiemelten fontos utasításai.

2/2013.(I.22.) NGM rendelet
8/2001.(III.30.) GM rendelet

a villamosmű biztonsági övezetéről
a Villamosmű Műszaki Biztonsági
Követelményei Szabályzat



Kiss László
tervező

TÜZVÉDELMI ÉS VAGYONVÉDELMI FEJEZET

Várpalota Jókai u. 5-7-9 sz. épület mögé tervezett parkoló közvilágítási hálózat kiépítése

- Az E.ON Észak-dunántúli Áramhálózati Zrt. területén a tűz elleni védekezés feladatait az E.ON Észak-dunántúli Áramhálózati Zrt. Tűzvédelmi Szabályzata tartalmazza.
- A Tűzvédelmi Szabályzat hatálya kiterjed azokra az idegen munkavállalókra is, akik az E.ON Észak-dunántúli Áramhálózati Zrt. telephelyein, az E.ON Észak-dunántúli Áramhálózati Zrt. által üzemben tartott berendezéseken munkát végeznek, a munkavégzésre vonatkozó tűzvédelmi kötelezettségeket a megrendelőnek és a kivitelezőnek keretszerződésben kell rögzíteni.
- Ha a villamos hálózatszerelési tevékenység során alkalmoszerű tűzveszélyes tevékenység végzésére kerül sor, akkor erre a munkavégzésre engedélyt kell kiállítani.
- A tűzveszélyes tevékenység engedélyezésének rendjét az E.ON Észak-dunántúli Áramhálózati Zrt. Tűzvédelmi Szabályzata tartalmazza.
- A kivitelezést követően a kivitelezőnek szabványossági nyilatkozatban kell nyilatkoznia a kivitelezés során érintett tűzvédelmi előírások, szabványok betartásáról.

Szabadvezeték építése, fenntartása erdős és mezőgazdasági területen:

A munkavégzés során be kell tartani a felsorolt jogszabályok, szabványok előírásait, valamint az érvényben lévő típustervek, technológiai utasítások előírásait. A hegesztés környezetében az éghető anyagokat, avart el kell távolítani. A munkavégzés alatt 1 fő ügyeletet kell biztosítani, aki a lehulló izzó részeket rögtön eloltja. Az esetleges tűzoltáshoz 2 db csákányt, 2 db 6 kg-os porral oltókészüléket, 2 db lapátot kell a hegesztés helyén tárolni.

A benzinüzemű munkagépek (kompresszor, kézi fűrészgépek) üzemanyag tartályainak feltöltését csak a gép üzemszünetében, elfolyás ellen védve, lehetőleg földúton szabad végezni úgy, hogy a töltés idejére a kézi tűzoltó-készüléket készenlétben kell tartani. Tűzet rakni csak kijelölt tűzrakó helyen szabad engedély birtokában és az ott állandó felügyelettel kell biztosítani, figyelembe véve az aktuális tilalmi időszakokat.

Szabadvezeték létesítése lakott területen:

A munkavégzés során be kell tartani a felsorolt jogszabályok, szabványok előírásait, valamint az érvényben lévő típustervek, technológiai utasítások előírásait. Hegesztést csak elkerített területen szabad végezni, melyről az éghető anyagokat eltávolítottuk. Fokozott figyelmet kell fordítani az izzó fémrészek visszahűtésére. Az esetleges tűzoltáshoz szükséges oltóeszközöket a helyszínen biztosítani kell. Kisgépek üzemanyagtartályát csak talajszinten szabad feltölteni. A töltés idejére a tűzoltó készülékeket készenlétben kell tartani.

Szabadvezeték és kábelhálózat létesítése üzemanyagtöltő állomás, gázfogadó állomás és gázvezeték közelében:

Általános szabály a dohányzási és tűzgyújtási tilalom!

A munkavégzés során be kell tartani a felsorolt jogszabályok, szabványok előírásait, valamint az érvényben lévő típustervek, technológiai utasítások előírásait. A

hegesztés környezetében az éghető anyagokat el kell távolítani és a munkaterületet el kell keríteni. Fentiek a hivatkozott területeken általában nem megoldhatók. Vagy más kötési technológiát kell előírni (pl. hideg zsugorkötés, csavaros kötőelem alkalmazása, stb.) vagy a tűzveszéllyel járó munka tárgyát kell tovább vinni, ha lehetséges. Mindenképpen egyeztetni kell a tűzveszélyes létesítmény üzemben tartójával a biztonsági távolság, és többlet műszaki előírások tekintetében, a munka megkezdése előtt!

Ha mégis elkerülhetetlen:

Fokozott figyelmet kell fordítani az izzó fémrészek visszahűtésére. A hegesztés időtartamára 2 db 6 kg-os porral oltót kell készenlétben tartani. Üzemanyag-töltő állomásnál a veszélyességi övezettől 10 m-re lehet kábelmassza melegítést végezni, tűzoltó eszköz helyszínen tartása mellett. A gázfogadó- és szállító létesítmények közelében végzett hegesztésnél meg kell győződni a környék gázkoncentrációjáról. A kábelmasszát csak talajfelszínen szabad melegíteni, a veszélyességi övezet, a szélerősség és szélirány figyelembevételével. A munkavégzés idejére szakfelügyeletet kell kérni.

Kábelszerelvények készítése, kábelmassza melegítése:

A munkavégzés során be kell tartani a felsorolt jogszabályok, szabványok előírásait, az érvényben lévő technológiai utasítások előírásait. A hegesztés helyét, kábelszerelvények környékét 2 m-es körzetben a keletkező kábelhulladéktól és éghető anyagoktól meg kell tisztítani. Gondoskodni kell a munkagödörben a többi kábel letakarásáról és a lehulló izzó fémrészek eloltásáról. Az esetleges tűz eloltására a hegesztés idejére 2 db 6 kg-os porral oltó készüléket, 2 db lapátot és 2 db csákányt kell készenlétben tartani. A melegítési hely környékéről az éghető anyagokat el kell távolítani, és a munkaterületet el kell keríteni.

Az általános előírásokon túl betartandó egyedi előírások:

Fontosabb tűzvédelmi jogszabályok:

1996. évi XXXI. törvény a tűz elleni védekezésről, műszaki mentésről
259/2011. (XII.7.) Korm.rend. tűzvédelmi hatósági feladatokról
30/1996. (XII.6.) BM rend. a tűzvédelmi szabályzat készítéséről
54/2014. (XII.5.) BM rendelet az OTSZ
4/2008. (VIII.1.) ÖM rend. az erdők tűz elleni védelméről
22/2009. (VII.23.) ÖM rend. a tűzvédelmi megfelelőségi tanúsítványról
8/2001. (III.30.) GM rendelet a Villamosmű Műszaki Biztonsági
Követelményei Szabályzat hatálybalépéséről

Fontosabb tűzvédelemmel kapcsolatos, jogszabály által kötelező érvényűvé nyilvánított szabványok:

MSZ 151 szabványsorozat	Erősáramú szabadvezeték
MSZ 2364 szabványsorozat	Épületek villamos berendezéseinek létesítése
MSZ 1585:2012	Erősáramú üzemi szabályzat
MSZ 1600-11:1982	Létesítési bizt.szab.1000V-nál nem nagyobb
MSZ 1600-16:1992	feszültségű erősáramú villamos berendezések
MSZ 1610-2:1970	Létesítési bizt.szab.1000 V-nál nagyobb
MSZ 1610-4:1970	feszültségű erősáramú villamos berendezések
MSZ 1610-5:1970	
MSZ 1610-6:1979	
MSZ 1610-8:1970	

MSZ 6292:2009
MSZ 13207:2000

Gázpalackok szállítása tárolása kezelése
0,6/1 kV-tól 20,8/36 kV-ig terjedő névleges
Feszültségű erősáramú kábelek és jelzőkábelek
kiválasztása, fektetése és terhelhetősége
Éghető folyadékok és olvadékok tároló- és
kiszolgáló létesítményeinek, berendezéseinek
tűzvédelmi előírásai

MSZ 15633-1:1992
MSZ 15633-2:1992
MSZ 15633-3:1992
MSZ 15633-4:1992
MSZ 6292:2009

Gázpalackok szállítása, tárolása és kezelése

Fontosabb utasítások:

E.ON Hungária Zrt. villamos hálózatokat üzemeltető területileg illetékes munkaszervezeteinek kiemelten fontos utasításai.

Vagyonvédelem

Kivitelezés során a munkaterületre lehetőség szerint csak a napi munkának megfelelő anyagokat kell kiszállítani, hogy felügyelet nélkül anyag a területen ne maradjon. Amennyiben ez nem valósítható meg, a helyszín adottságainak megfelelően bekerített, zárható területen kell a felhasználandó anyagok védelméről gondoskodni.



Kiss László
tervező

KÖRNYEZETVÉDELMI FEJEZET

Várpalota Jókai u. 5-7-9 sz. épület mögé tervezett parkoló közvilágítási hálózat kiépítése

- Az E.ON Észak-dunántúli Áramhálózati Zrt. működési területén a környezetvédelmi feladatokat a „Részvénytársaság Környezetvédelmi Szabályzata” tartalmazza.
- A Környezetvédelmi Szabályzat hatálya kiterjed azokra az idegen munkavállalókra, kivitelezőkre is, akik az E.ON Észak-dunántúli Áramhálózati Zrt. telephelyein, az E.ON Észak-dunántúli Áramhálózati Zrt. által üzemben tartott berendezéseken munkát végeznek.
- Az idegen vállalkozásban végzett tevékenységek esetében a megrendelőnek és vállalkozónak, kivitelezőnek a környezet védelmével kapcsolatos kötelezettségeit a keretszerződésben kell rögzíteni.
- Kivitelezéskor különös gondot kell fordítani a talaj és termőföld védelmére. Törekedni kell a környezetbarát technológiák alkalmazására.
- Az országos vagy helyi jelentőségű védett területen csak a tájvédelmi szakhatóság által jóváhagyott jogerős környezetvédelmi engedély alapján lehet megkezdeni a kivitelezést, a környezetvédelmi engedélyben foglaltak betartásával.
- Be kell tartani a földhivatal hatósági előírásait az időleges földterület kivonási engedélye szerint, a megyei növény-és talajvédelmi szolgálat szakhatósági hozzájárulásában tett előírásokat az ideiglenesen más célra igénybevett földterületek újrahasznosítására vonatkozóan.
- Kivitelezés után a talajszerkezetet és a természetes növénytakarót eredeti állapotának megfelelően helyre kell állítani. A munkaterületet rendezett és tiszta állapotban kell visszaadni rendeltetésének. A létesítmények építése, bontása, felújítása során törekedni kell arra, hogy az előidézett környezeti hatások ne okozzák a talaj termelőképességének csökkenését.
- Kivitelezéskor gondoskodni kell arról, hogy sem a felszíni, sem a felszín alatti vizek ne szennyeződjenek.
- A munkavégzés során keletkeznek veszélyes és nem veszélyes hulladékok, melyek a következők lehetnek:
 - Nem veszélyes hulladékok:

A hálózatok bontásából származó vezetékek, fém kábelösszekötők, szigetelők, armatúrák, stb.

Új hálózatok építésekor a felszerelt elemek göngyölegei, a munkavégzés során eltávolított növényzet maradványai, vissza nem tölthető föld, betontörmelék, aszfalttörmelék, stb.
 - Veszélyes hulladékok:

műanyagos kábelhulladék, festékes rongy, higítók, kábelmassza, olajos rongy, olajos kábelhulladék, selejt fénycső, HgI és Na fényforrások, stb.

A keletkezett hulladékok szakszerű tárolásáról, valamint az építési munka befejezése után azok elszállításáról a kivitelező köteles gondoskodni.

A tr.állomások létesítésénél be kell tartani a zajvédelemmel kapcsolatos előírásokat.

A környezetvédelemmel kapcsolatos fontosabb jogszabályok:

1996. évi LIII. törvény	a természetvédelemről
2009. évi XXXVII. törvény	az erdőről és az erdő védelméről
1996. évi LV. törvény	a vadvédelemről, vadgazdálkodásról
1995. évi LIII. törvény	a környezet védelmének általános szab.
1997. évi LXXVIII. törvény	az épített környezet alakításáról és véd.
1994. évi LV. törvény	a termőföldről
2007. évi CXXIX. törvény	a termőföld védelméről
2000. évi CXII. törvény	a Balaton kiemelt üdülőkörzet területrendezése
2007. évi LXXXVI. törvény	a villamos energiáról
2012. évi CLXXXV. törvény	a hulladékról
382/2007.(XII.23.) Korm.rend.	a villamosenergia-ipari építésügyi hat.eng.elj.
98/2001.(VI.15.) Korm.rend.	a veszélyes hulladékokkal kapcs.tevékenység
27/2008.(XII.3.)KvVM-EüM r.	a környezeti zaj- és rezgésterhelési határérték
219/2004.(VII.21.) Korm.rend.	a felszín alatti vizek védelméről
11/2008.(IV.30.)KvVM rend.	védtett természeti területekről
27/2008. (XII.3.) KvVM-EüM rend.	környezeti zaj-és rezgésterhelésről
164/2003.(X.18.) Korm.rend.	a hulladékkal kapcsolatos kötelezettségekről
2000. évi XLIII.Törvény	a hulladékgazdálkodásról
225/2015. (VIII.7.) Korm.rend.	A veszélyes hulladékról
314/2005.(XII.25.) Korm.rend.	a környezeti hatásvizsgálat eljárásáról
8/2001.(III.30.) GM rendelet	a Villamosmű Műszaki Biztonsági Köv. Szabályzat hatályba lépéséről



Kiss László
tervező

ORGANIZÁCIÓS FEJEZET

Várpalota Jókai u. 5-7-9 sz. épület mögé tervezett parkoló közvilágítási hálózat kiépítése

- A munka előkészítésére, az engedélyek beszerzésére, a közművek egyeztetésére vonatkozóan a jegyzőkönyvek, a műszaki leírás és az organizációs fejezet tartalmaz előírásokat.
- A meglévő és a terv szerinti kialakítandó körzethatárok és szakaszhatárok helyét az üzemeltetővel egyeztetni kell.
- A kivitelezés megkezdése előtt a burkolat és zöldterület bontási munkákra engedélyt az illetékes Polgármesteri Hivataloktól meg kell kérni.
- A vezeték létesítése mezőgazdasági nagyüzemi művelésű földterületet nem érint, érint, ideiglenes földterület kivonásra nincs szükség.
- A tervben szereplő egyeztetési jegyzőkönyvekben előírt feltételeket, előírásokat be kell tartani.
- A kivitelezés megkezdése előtt az egyeztetési jegyzőkönyvekben előírt üzemeltetőktől szakfelügyeletet kell kérni.
- A kivitelezés megkezdése előtt az egyeztetési jegyzőkönyvekben előírt üzemeltetőktől keresztezés miatt a kitűzést meg kell rendelni.
- A munkaterület átadás-átvételéről jegyzőkönyvet kell felvenni.
- A munkaterületen fejlesztési, ill. tervezési és kivitelezési munkákról nincs tudomásunk, amely a kivitelezési időtartamra esik.
- A munka során nem járatos (bevezetendő, új technológia alkalmazandó): -
- A kivitelezés megkezdése előtt az erősáramú kábel nyomvonalát ki kell tűzetni.
- A kivitelezés és üzembe helyezés során be kell tartani a Munkavédelmi Szabályzat és a vonatkozó szabványok előírásait.
- Különös gondot kell fordítani a feszültségmentesítések és a feszültség alá helyezések szabályos megkérésére és végrehajtására.
- A szükséges feszültségmentesítések idejét az illetékes áramszolgáltatói egységgel kell egyeztetni, majd megkérni.
- A kivitelezés megkezdéséről és a feszültségmentesítések várható időtartamáról az érintett lakosságot tájékoztatni, az intézményeket értesíteni kell.
- A kivitelezés ideje alatt biztosítani kell, hogy az energia ellátás kimaradása minimális legyen.

- A kivitelezéshez szükséges feszültségmentesítések darab száma a következő:

KIF hálózaton: 1 db

TR.állomáson: - db

KÖF hálózaton: - db

- A vezeték tervezett nyomvonalával egyeztetni kell a párhuzamosan haladó és keresztező közművek, felszíni létesítmények helyzetét. Azonosítás után ha szükséges, a nyomvonalon kutatógödröket kell kiásni, és további pontosítással kell meghatározni a közművek tényleges helyzetét.
- Ha a munkavégzés során idegen, ill. saját közmű megsérül, arról annak üzemeltetőjét haladéktalanul értesíteni kell.
- A munkálatok ideje alatt az utakon biztosítani kell a közlekedés zavartalanságát.
- Utak mellett végzett hálózatépítés időtartama alatt sebességkorlátozó táblákkal kell az érintett szakaszon a közlekedés és a munkavégzők biztonságát szavatolni.
- A munkálatok ideje alatt a -.... sz. forgalomkorlátozási terv előírásait maradéktalanul be kell tartani.
- A közvilágítási és kommunális hálózatok érintésvédelmét a nullázási vázlatok szerint kell kialakítani.
- Üzembe helyezés előtt ellenőrizni kell a helyes fázissorrendet és biztosító értékeket.
- A kábelfektetés után el kell végezteni a geodéziai felmérést, nyitott kábelároknál.
- A kivitelezés csak jogerős vezetékjogi engedély birtokában kezdhető meg.
- Az építés során, munkaterület elhagyása előtt és a kivitelezés befejeztével az igénybevett járdát, zöld-, magán- és közterületet az eredeti állapotnak megfelelően helyre kell állítani, a keletkezett hulladék anyagokat el kell szállítani.
- A meglévő közművek közelében 2-2 m-es távolságon belül csak kézi földmunka végezhető.
- A munkaterület megközelítése belterületi /köz/ utakon lehetséges.
- A kivitelezőnek legkésőbb a munkaterület átadás átvételéig organizációs tervet kell készítenie, amit az illetékes műszaki ellenőrrel jóvá kell hagyatni.



Kiss László
tervező