



Szerencs Város Önkormányzata közvilágítás korszerűsítési átalakítása

Kiviteli tervdokumentáció

Tervszám: 214/2025.

Megbízó:	Szerencs Város Önkormányzata 3900 Szerencs, Rákóczi út 89.
Beruházó:	Szerencs Város Önkormányzata 3900 Szerencs, Rákóczi út 89.
Áramszolgáltató:	MVM-ÉMÁSZ Áramhálózati Kft. 3525 Miskolc, Dózsa György út 13.
Jelenlegi üzemeltető:	MVM Lumen Kft 6724 Szeged, Pulz utca 44.
Tervező:	SELECTRIC BT Sugár László tervezői kamarai száma: V-; EN-HŐ-; EN-ME-; EN-VI-05-0774 3400 Mezőkövesd, László Károly út 10. Telefon: 49/500-451

TARTALOMJEGYZÉK

Szerencs Város Önkormányzata közvilágítás korszerűsítési átalakítása

Iratjegyzék:

Előlap
Tartalomjegyzék
Tervezői nyilatkozat
Műszaki leírás
Érintésvédelmi munkarész
Munkavédelmi fejezet
Tűzvédelmi fejezet
Organizációs fejezet
Környezetvédelmi fejezet
Forgalomtechnikai terv
Közvilágítási leltár: meglévő/tervezett, útkategória besorolás
Árazatlan költségvetés
Mellékletek, egyéb dokumentációk

- Világítási számítások, méretezések
- Gyártói nyilatkozat
- Lámpa specifikáció

Tervjegyzék:

KZVT-1	Építési helyszínrajz, nyomvonalrajz	M1:1000	7 lap
--------	-------------------------------------	---------	-------

Kelt, 2025. július 15.

.....
Sugár László
tervező kamarai száma: V-;EN-
HŐ-; EN-ME-; EN-VI-05-0774
3400 Mezőkövesd, László Károly
út 10.

TERVEZŐI NYILATKOZAT

A 191/2009. (IX.15.) Korm. rendelet 9.§. (5) bek. alapján kijelentem, hogy az általam tervezett

Szerencs Város Önkormányzata közvilágítás korszerűsítési átalakítása

megnevezésű létesítmény építésének műszaki megoldása megfelel az általános érvényű kötelező és eseti hatósági előírásoknak, jogszabályoknak – így különösen a környezetvédelmi, életvédelmi előírásoknak ezen belül a 2007. évi CLXI. sz. törvény 18. §. /1/ bekezdése szerinti munkavédelmi és a 54/2014. (XII.5) BM rendelettel hatályba léptetett Országos Tűzvédelmi Szabályzat szerinti tűzvédelmi követelményeket megállapító - rendeleteknek, szabványoknak. Azoktól való eltérés nem vált szükségessé.

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

Nyilatkozom, hogy tervezésre jogosultsággal rendelkezem, névjegyzéki (nyilvántartási) számom: V-; EN-HŐ-; EN-ME-; EN-VI-05-0774

A tervezés az alábbi törvényi előírások és jogszabályok szerint történt:

- 2007. évi LXXXVI. Törvény a Villamos Energiáról
- 1993. évi XCIII. Törvény a Munkavédelemről
- 1996. évi XXXI. Törvény a Tűz elleni védekezésről
- 54/2014. (XII.5) BM rendelet az Országos Tűzvédelmi Szabályzat kiadásáról
- 21/2023. (VIII. 30.) GFM rendelet a villamosmű, termelői, magán- és közvetlen vezetékek műszaki biztonsági követelményeiről, valamint a feszültség alatti munkavégzés szabályairól
- 2/2013. (I.22) NGM rendelet a villamosművek, valamint a termelői, magán- és közvetlen vezetékek biztonsági övezetéről
- 2012. évi CLXXXV. Törvény a Hulladékról
- 45/2004. (VII.26) MB-KvVM együttes rendelet az Építési és Bontási hulladék kezelésének részletes szabályairól.

Kiemelten fontos, a tervezés során figyelembe vett fontosabb, létesítési és villamossági szabványok:

MSZ HD 60364, MSZ EN 50110:2023, MSZ 7487:2021, MSZ 13207:2020, MSZ EN 13201-2016

Típustervek:

VÁT-H4, VÁT-H7, VÁT H5

Biztonsági előírások:

Építőipari Biztonsági Szabályzat

Hegesztési biztonsági Szabályzat

Emelőgép Biztonsági Szabályzat

Kelt, 2025. július 15.

.....

Sugár László

tervező kamarai száma: V-;EN-HŐ-; EN-ME-; EN-VI-05-0774
3400 Mezőkövesd, László Károly út 10.

Műszaki leírás

A hálózat megnevezése:

Tervező intézet

Tervező:

Beruházó:

Áramszolgáltató:

Jelenlegi üzemeltető:

Költségelőirányzat:

Rendeltetése:

Kivitelező:

Létesítés célja:

Helye:

Érintett transzformátor körzetek:

Érintett hálózat:

Munkavégzés helye:

Előzmények:

Szerencs Város Önkormányzata a település közvilágításának korszerűsítését határozta el. A városban jelentős hányadban nagy teljesítményű közvilágítási lámpatest van, amely magas üzemeltetési költséget eredményez. A korszerűsítés indokolt, amely során a város teljes lámpaállománya LED lámpatestekre lesz kicserélve.

Tervezési határok:

Szerencs város meglévő összes közvilágítási lámpatestjeinek (1842 db) cseréjével érintett utak:

- A Szerencsen áthaladó országos közutak, mint fő közlekedési út
- A városból kivezető közutak
- A város gyűjtőútjai
- A városi mellékutak

Meglévő állapot:

A település területén a közvilágítási tartók, hálózat, és aktív elem állomány tételes felmérésre sor került. A teljes felmérés alkalmával meghatároztuk a meglévő lámpatestek konkrét helyét, típusát, az oszloponkénti felmérésben és a tervlapokon szerepeltetve van.

A közvilágítás döntő hányadában légvezetékes táplálású, kisfeszültségű közcélú hálózattal közös tartószerkezeten, szabadvezetékes (csupasz, illetve szigetelt légvezetékes) megoldású, kisebbik hányadában földkábeles hálózatú.

A város teljes lámpatest állománya lebontásra kerül. A bontott lámpatestek további kezeléséről a beruházó gondoskodik, azzal a megkötéssel, hogy jelenlegi állapotban közvilágítási rendszerben vissza nem kerülhet, továbbá megtartja a veszélyes hulladéktárolás, szállítás, leadásra vonatkozó előírásokat.

Tervezett állapot:

Szerencs város meglévő összes közvilágítási lámpatestjeinek (1735 db) cseréjével LED világítás kerül kiépítésre.

Az 37. sz. országos közút átkelési szakaszának közvilágítással érintett részei, az Ondi, Rákóczi, Kandó Kálmán, Dobó Katica, Pozsonyi utak, mint a város fő közlekedési útvonali (M3 útbesorolási osztály) mellett az összes lámpatest lebontásra kerül, helyette a meglévő tartókon (oszlopok, kandeláberek) új **LED** fényforrású lámpatestek kerülnek felszerelésre. A városközponton átvezető és a várost elkerülő szakaszon **57W**, a konfliktuszónáknál **79W** teljesítménnyel, amely biztosítani fogja az út besorolásának és forgalmi terheléséhez szükséges megvilágítást.

A város gyűjtőútjai mellett (M4 útbesorolási osztály) az útvilágító összes lámpatest lebontásra kerül, helyette a meglévő tartókon (oszlopok, kandeláberek) új **LED** fényforrású lámpatest kerül felszerelésre **46W** teljesítménnyel. Az új lámpatestek biztosítani fogják az utak besorolásának és forgalmi terheléséhez szükséges megvilágítást.

A város közepes útjai mellett (M5 útbesorolási osztály) az összes lámpatest szintén LED fényforrású lesz. A leszerelendő lámpatestek helyére **32W** teljesítményűek kerülnek felszerelésre. Az épített LED lámpatestek biztosítani fogják továbbra is a forgalmi terhelésnek megfelelő megvilágítási szintet.

A város korszerűsítését érintő mellékutak (M6 osztály) a lámpatestek szintén **LED** fényforrásúak lesznek **20W** teljesítménnyel, biztosítva ezzel, hogy a meglévő megvilágítási szint ne csökkenjen.

Az erősebb megvilágítást igénylő területeken, mint gyalogátkelők, körforgalmak az azokat közvetlenül megvilágító lámpatestek cserélve lesznek irányított optikájúra, **46W, 79W** kivitelben.

A Bekecsi úti, és az ott lévőekkel városszerte egyenértékű díszkandeláberek esetén fényforrás- és búracseréje szükséges, a lámpatest cseréje nélkül magasságfüggően új, 20W és 32W kivitelű fényforrásokra. Ezeket a kandelábereket festeni szükséges.

A teljes költségű műszaki megvalósítást tartalmazó terv szerint a lámpatesteken elhelyezésre került HDMR OS-Zhaga M2M NB-IoT kültéri vezeték nélküli vezérlő a városi világítás optimalizálhatósága érdekében (opcionális).

Bővítések, sűrítések:

Szerencs-Ond városrészben, a Hunyadi u. és Ady Endre utcai kereszteződéstől keleti irányba 4db új lámpatest kerül elhelyezésre.

Az Ondi úton, a Veres Péter és Szilas A. Pál utcai becsatlakozások között a kerékpárút mentén minden meglévő oszlopokra új lámpatest kerül elhelyezésre.

A terven jelölt helyszíneken, lakóövezetekben, mellékutcákban sűríteni szükséges a közvilágítást.

Új lámpaakarak elhelyezése:

A város terven jelölt játszóterei mellett új lámpaakarak kerül elhelyezésre a jobb láthatóság érdekében

Ünnepi világítás csatlakozások kiépítése

A tervlapokon szereplő helyeken díszvilágítás csatlakoztatási lehetőséget kell biztosítani

Szabályozható fényerejű lámpatestek

A településrendezési terv szerinti kertvárosi és falusi lakóterület övezetű területeken fényerőszabályozható lámpatestek beépítése történik. Ezek a lámpatestek megadott éjjeli időintervallumban csökkenthető teljesítményűek, további megtakarítás érdekében.

Várható megtakarítás

A város jelenleg közvilágításának összteljesítménye **135 kW**

Jelen terv szerint a város felújított közvilágításának összteljesítménye **66 kW**, ami a jelenlegi állapot **48%-**ának felel meg.

Amennyiben a fentebb jelölt településrészekben fényerőcsökkentés kerül alkalmazásra, átlagosan az összteljesítmény **43-47kW**-ra redukálható, ami a jelenlegi állapot **31-35%-**a.

A kivitelezés szakaszosan valósul meg az ideiglenes forgalomkorlátozási terv és az útkezelő előírásai szerint.

A köz és önkormányzati utak besorolását, az átlagos súlyozott forgalmat alapul véve a rekonstrukciót követően is biztosítva lesz az MSZ EN 13201 szabvány szerinti fénysűrűség, illetve megvilágítás. Az elvégzett fénytechnikai modellezés eredményét alátámasztandó fénytechnikai mérést kell végezni a kivitelezés előtt és után. Annak eredményét a megvalósulási dokumentációkhoz kell csatolni.

Az újonnan kiépítendő aktív elemek önkormányzati tulajdonba kerülnek. Az új üzemviteli megállapodás feltételeit a műszaki átadásig rendezni szükséges a garancia, a szavatosság és a működtetés folyamatossága céljából.

A kivitelezést feszültség alatti munkavégzésben célszerű végrehajtani. A kivitelező a munkaterület átadás után köteles kiviteli ütemtervet készíteni és annak megfelelő ütemben dolgozni. A tervtől eltérő technológia, illetve anyag beépítése csak a tervező külön engedélyével végezhető.

A meglévő állapotot a felmérés utcánkénti összesítője tartalmazza.

Létesítmény műszaki jellemzői:

Oszlopok: F7+eG., F7+2eG, FI7+2eG, FI7+4eG, FB7+2eG, FB7+4eG, F8+eG, F8+2eG, FI8+2eG, FI8+4eG, FB8+2eG, FB8+4eG, B8,5-200, BB8,5-1350, BI8,5-800, B10-200, BB10-1350, BI10-800, B10/4, B10/8, B10/13, BB10-1350 BI10-800, V-10, V-1350. oszlopok, L5,6, L9, L12 kandeláberok (meglévők)

Vezeték típus: 2x16 MLC./ 25 ASC., 3x16 MLC./ 25 ASC., 4x10 MLC./ 25 ASC., 4x16 MLC./ 25 ASC., 16 MLC./ 25 ASC., 25 MLC./ 25 ASC., 2x25 MLC./ 25 ASC., 2x25 ASC., 3x25 MLC./ 25 ASC., 3x25 MLC./ 50 ASC., 4x25 MLC./ 50 ASC., 4x50 ASC., 2x25 NFA2X., 2x(25 MLC./ 25 ASC.), 5x25 ASC., 5x35 MIRALL, 4x50+25 ASC., 3x50 MLC./ 50 ASC., 3x50+25 MLC./ 50 ASC., 6x50 ASC., 5x50 ASC., 5x60 MIRALL, 4x95+25 ASC., 4x95+50 ASC., 4x95 ASC., 3x95+25 MLC./ 95 ASC., 3x95+50 MLC./ 95 ASC., SSZV 3x95+35/95, SSZV 3x50+35/50 légvezeték, szigetelt légvezetékek, 4x25 NAYY., 4x50 NAYY., 4x95 NAYY. földkábelek (meglévők)

Tervezett lámpatestek: **HOFEKA gyártójú és ALEF ECO, ALEF MAXI, NOSZTALGIA BUDAPEST és BUZZ ZEDLED típusú:**

LED 20 W
LED 27 W
LED 32 W
LED 36 W
LED 46 W
LED 57 W
LED 61 W
LED 65 W
LED 72 W
LED 105 W
LED 157 W

Áramkötések: ENSTO SM 1.1, ENSTO SL 2.1, SL 4.2, SL 11.11, ENSTO 25/8.

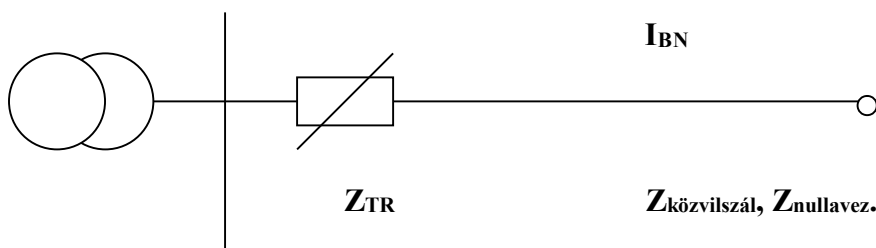
Érintésvédelem

Alkalmazott érintésvédelmi mód: nullázás (TN)

Lámpakaroknál védővezetőt kell kiépíteni a hálózat nulla vezetője és a lámpakar védőkapcsa (csavarja) között ENSTO szorító és kábelsaru kötőelemek segítségével. Lámpatesteknél védővezetőt kell kiépíteni a hálózat nulla vezetője és a lámpatest védőkapcsa között. Az alkalmazott vezeték típusa NYJ-J 3x2,5 mm². Kialakítása az MSZ HD 60364 előírásai szerint.

A rendelkezésre álló adatok alapján elvégeztük és mellékeljük a közvilágítási hálózat érintésvédelmi méretezését transzformátor körzetenként, az adott transzformátor körzet legtávolabbi pontjára.

Érintésvédelmi számítások



Alapadatok:

$$Z_{95 \text{ fajl}} = 0,301 \, \Omega/\text{km}$$

$$Z_{70 \text{ fajl}} = 0,409 \, \Omega/\text{km}$$

$$Z_{60 \text{ fajl}} = 0,491 \, \Omega/\text{km}$$

$$Z_{50 \text{ fajl}} = 0,572 \, \Omega/\text{km}$$

$$Z_{35 \text{ fajl}} = 0,817 \, \Omega/\text{km}$$

$$Z_{25 \text{ fajl}} = 1,144 \, \Omega/\text{km}$$

$$Z_{16 \text{ fajl}} = 1,788 \, \Omega/\text{km}$$

$$Z_{10 \text{ fajl}} = 2,860 \, \Omega/\text{km}$$

$$Z_{TR} = 0,1066 \, \Omega$$

$$U_n = 230\text{V}$$

A számítást a megvalósulási terv fogja tartalmazni transzformátor körzetenként lesz elkészítve.

A kivitelezéssel kapcsolatos előírások:

Az elbontandó és létesítendő közvilágítási berendezésekről és a hozzájuk kapcsolódó szerelvényekről részletes utasítást a tervdokumentációban lévő bontási-létesítési leltár ad oszloponként, utcánként.

A kiegészítő tartozékok típusát, szükségleti mennyiségét a tartozék lista tartalmazza utcánként.

Az acél lámpakarokat az oszlopra METZ C-206 típusú rögzítő szalaggal kell felerősíteni a METZ LK-060 és METZ LN-060 típusút 1 soros rögzítéssel.

A lámpakarok nullázására AASC 25 mm² vezeték került kiírásra, figyelembe véve az ENSTO szorító elemek minimális keresztmetszet befogadó képességét.

A lámpatestek bekötővezetékeinek szorító elemét ENSTO SP típusú műanyag burkolattal kell ellátni, ez nem vonatkozik a csupasz nullázó vezetőt befogadó kötőelemekre.

Azon szakaszon, ahol a gerincevezeték 240 mm² MIRAL a nullázáshoz 50 mm² AASC vezetékkel kell használni ENSTO 8.2 leágazó elem felhasználásával.

A lámpakarok a nullázást ENSTO 25/8 típusú kábelsaruvál kell végrehajtani a gyári előírás szerinti 5 db. préseléssel.

A lámpakaroknak + 15 fokos típusait kell alkalmazni, erre kell szerelni a pályázaton nyertes gyártmányú lámpatesteket. Az utakon az útvonal vezetésére merőleges irányba kell a lámpatesteket elhelyezni. Az utak kereszteződéséhez közeli oszlopokon a lámpákat az utak keresztezésének irányába kell befordítani.

A lámpatestek és lámpakarok nullázását a mellékelt vázlatrajzoknak megfelelően kell szerelni.

Ahol a közvilágítás földkábeles hálózatról történik, ott a lámpatest, lámpakar csere során a bekötő vezeték minden esetben a biztosító táblától kell végrehajtani. Ez esetben az áramkötéseket csavarkötésekkel kell végrehajtani. A kapcsolótábla fedeleket, dobozok tömítését, fedelét javítani, karbantartani, szükség esetén cserélni kell. Minden esetben biztosítani kell az illetéktelen hozzá férést, és a szabvány szerinti zárhatóságot.

Tervezett készülékeket a nyomvonalrajzon jelölt paraméterekkel és a megadott távolsági értékek, betartásával kell megépíteni. Az oszlopokat a nyomvonalrajzon jelölt helyeken földelni kell. Az oszlopokon valamennyi fémszerkezetet egyenpotenciálra kell hozni. Erre a célra alkalmazott (EPH) vezető 25 mm² keresztmetszetű AASC vezeték legyen. A védővezetőt csatlakoztatni csak a külön erre a célra kialakított pontra szabad, más egyéb tartó, rögzítő csavarokat erre a célra felhasználni nem lehet.

A munkavégzés idejére, a hálózat feszültség mentesítését, munkaterület biztosítását kell kérni az MVM- ÉMÁSZ Áramhálózati Kft. felelős műszaki vezetőjétől. (MSZ EN 50110:2023)

A kivitelezési munkák és azt követő üzemi próbák, és üzembe helyezés során maradéktalanul be kell tartani a vonatkozó szabványok, technológiai előírások, biztonságtechnikai, munkavédelmi szabályzatok előírásait.

A kivitelezést követően az elkészült létesítményt műszaki átadás-átvételi eljárás keretében kell átadni.

A jelen terv tervezői nyilatkozatában műszaki leírásban, fejezeteiben foglalt szabványok, típustervek, biztonságtechnikai előírások, követelményeit a kivitelezés során is maradéktalanul be kell tartani.

Kivitelezéssel és üzemeltetéssel kapcsolatos előírások:

Személyek emelése: a kivitelezés és a karbantartás során a munka megkezdése előtt ki kell kérni a szolgáltató írásbeli nyilatkozatát a biztonsági térről, ezt az emelőgép kezelőjével írásban is közölni kell, a munkálatok során a vezeték feszültség-mentesíteni kell. Egyéb esetben a 47./1999. (VIII.) GM rendelet 8.6.2. és 8.6.3. pontjaiban szereplő előírásokat kell betartani.

A feszültségközeli munkavégzés során a szolgáltató felügyeletét kell kérni, vagy a munkát végzőkkel a feszültség közeli munkavégzés szabályait írásban kell közölni.

A kivitelezési munkák kezdete előtt az érintettek bevonásával munkaterület átadás-átvételi eljárást kell lefolytatni.

A leendő szolgáltató előírásait maradéktalanul be kell tartani.

A lámpatestek elhelyezésénél, a szerelés és a karbantartás során a 47/1999. (VIII.4.) GM rendelet „Emelőgép Biztonsági Szabályzat” előírásait be kell tartani.

A tervben megjelölt lámpakarhajlásokat, lámpatest beállítási értékeket a kivitelezés idején be kell állítani.

A lámpatestek teljesítményét a földről jól látható módon jelölni szükséges.

A földelési ellenállás előírt értéke: egyedi földelés mérés esetén 10Ω , ha a tr. körzet eredő földelési ellenállásával egyben mérjük, akkor 2Ω .

A térvilágítási hálózaton történő munkavégzés idejére, a hálózat feszültség mentesítését, munkaterület biztosítását kell kérni az MVM ÉMÁSZ Áramhálózati Kft. felelős műszaki vezetőjétől. (MSZ EN 50110:2023)

A kivitelezési munkák és azt követő üzemi próbák, és üzembe helyezés során maradéktalanul be kell tartani a vonatkozó szabványok, technológiai előírások, biztonságtechnikai, munkavédelmi szabályzatok előírásait.

A kivitelezést követően az elkészült térvilágítási létesítményt műszaki átadás-átvételi eljárás keretében kell átadni.

A jelen terv tervezői nyilatkozatában műszaki leírásában, fejezeteiben foglalt szabványok, típustervek, biztonságtechnikai előírások, követelményeit a kivitelezés során is maradéktalanul be kell tartani.

MUNKAVÉDELMI FEJEZET

A feszültségmentesítést az MVM ÉMÁSZ Áramhálózati Kft. Egri Régió illetékes szerelői végzik előzetes bejelentés alapján.

A kivitelezés során be kell tartani:

- a "Hálózatszerelési technológiai utasítás kis és középfeszültségű szabadvezeték létesítéséhez" című utasítást.

- a "Technológiai előírás erősáramú szabadvezetékek fogyasztói csatlakó vezetékek oszlop tr. állomás bontásához" című utasítást.

Oszlopra mászás előtt meg kell győződni annak állékonyságáról, csak jó állagú oszlopra szabad felmászni.

A berendezéseket úgy kell elhelyezni, szerelni, létesíteni, hogy a nem szakképzett egyének, csak a berendezések kezeléséhez, működtetéséhez tartozó részeket tudják érinteni, de az üzemszerűen feszültség alatt álló részek segédeszközzel véletlenül sem, segédeszköz nélkül szándékosan sem legyenek érinthetőek.

A berendezéseket úgy kell létesíteni, hogy üzemszerű vagy meghibásodás során bekövetkező melegeedésük, vagy a bennük keletkező villamos ív vagy túlmelegedés a berendezések, készülékek környezetében tűzveszélyt ne okozzon.

Felhívom a Kivitelező Vállalat figyelmét, hogy a létesítési munkák során szigorúan be kell tartani az MSZ 50341, EN 50110:2023, MSZ HD 60364, MSZ EN IEC 61936-1:2022 számú szabvány előírásait.

A létesítmény villamos berendezését központonlag és szakaszosan leválaszthatóan kell kialakítani. A kapcsolókat, biztosítókat jól látható módon, tartós felirattal kell ellátni. A figyelmeztető táblákat az EN 50110:2023 szabvány előírásainak megfelelően kell alkalmazni. A felirati táblák szövege, kivitele, az MSZ 453:1987 szabványnak feleljen meg.

Túláram védelemről az MSZ HD 60364 pontjai szerint kell gondoskodni. Ebben a tervdokumentációban a berendezések, készülékek zárlat elleni védelme olvadóbiztosítóval van megoldva.

Az érintésvédelem módja: nullázás, a MSZ HD 60364 szabvány szerinti TN rendszer.

A szerelési anyagoknak a jelenleg érvényes minősítéssel, minősítő jellel kell rendelkezniük.

Az elkészült villamos berendezéseken el kell végezni és dokumentálni kell a szabványossági és érintésvédelmi felülvizsgálatot.

A munkahelyre beosztott munkahelyi vezetőnek 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 a munkavégzéshez rendelkezésre kell állniuk.

Minden egyes technológiai és műveleti utasítás részletesen kitér a betartandó munkavédelmi előírásokra és szükséges védőeszközökre.

A kábel és csőfektetés előkészítése, az engedélyek beszerzésére vonatkozóan a műszaki leírás és az organizációs fejezet tartalmaz előírásokat.

A kábel és leágazó vezetékek tervezett nyomvonalával egyeztetni kell a párhuzamosan haladó és a keresztező közműveket, felszíni létesítmények helyzetét. Azonosítás után a tervezett nyomvonalon 5 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 árkot, munkaterületet a gyalogos és gépjármű közlekedés biztonsága érdekében a hatósági KRESZ előírások figyelembevételével 1m 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 felvonulási lakó- és öltözőkocsikban a tűzrendészeti utasítást ki kell függeszteni és az abban foglaltakat be kell tartani.

A fűtőkályhát be kell kötni az érintésvédelmi rendszerbe az MSZ HD 60634 előírásai szerint. Az üzembe helyezés során ellenőrizni kell a helyes fázissorrendet.

FELÜLVIZSGÁLAT ÉS SZERELŐI ELLENŐRZÉSEK:

Az érintésvédelem szerelői ellenőrzése a villamos berendezés létesítése, bővítése, átalakítása, javítása után a szerelés befejező műveleteként végzendő el.

A villamos berendezés érintésvédelmének szabványossági felülvizsgálatát az MSZ HD 60634 szerinti alkalmakkor kell elvégezni.

Munkahelynek minősülő helyeken rendszeresen, legalább 3 évenként, ill. az üzemeltető cég „Munkavédelmi Szabályzata” által meghatározott időközönként kell szabványossági felülvizsgálatot tartani.

A engedélyezési terv és a kiviteli terv készítésénél figyelembe vett főbb szabványok:

MSZ HD 60364, EN 50110:2023, MSZ 7487:2021, MSZ 13207:2020, MSZ 13201:2016,

A engedélyezési terv készítésénél figyelembe vett fontosabb utasítások, jogszabályok:

4/1981.(III.11.) KPM-IpM együttes rendelet a nyomvonal jellegű építmények keresztezéséről és megközelítéséről

9004/1982.(Közl. Ért.16.) KPM-IpM együttes közleménye a nyomvonal jellegű építmények keresztezésének műszaki követelményeire vonatkozó általános érvényű hatósági előírások (szabályzatok) közzétételéről

2/2013.(I.22) NGM rendelet a villamos művek, valamint magán és közvetlen vezetékek biztonságos övezetéről

Szerelési munkát csak olyan személy végezhet, aki a munkavégzésre vonatkozó balesetvédelmi és tűzrendészeti előírásokkal tisztában van, érvényes vizsgával rendelkezik.

TŰZVÉDELMI FEJEZET

A munkaterületen a tűz elleni védekezés feladatait, a kivitelező szervezetének működési szabályait a Tűzvédelmi Szabályzata tartalmazza

A Tűzvédelmi Szabályzat hatálya kiterjed minden munkavállalóra, akik a megrendelő vagy a létesítmény üzemeltetője által üzemben tartott berendezéseken, munkát végeznek, a munkavégzésre vonatkozó tűzvédelmi kötelezettségeket a megrendelőnek és a kivitelezőnek és üzemben tartónak keretszerződésben kell rögzíteni.

A villamos hálózatszerelési tevékenység során alkalmoszerű tűzveszélyes tevékenység végzésére kerül sor.

A tűzveszélyes tevékenység engedélyezésének rendjét a vállalkozó kivitelező, tűzvédelmi utasításai rögzítik.

A kivitelezést követően a kivitelezőnek szabványossági nyilatkozatban kell nyilatkoznia a kivitelezés során érintett tűzvédelmi előírások, szabványok betartásáról.

A munkavégzés során be kell tartani a felsorolt jogszabályokat, szabványok előírásait, az érvényben lévő technológiai utasítások előírásait. A hegesztés helyét, a kábelszerelvények környékét 2 m-es körzetben a keletkező kábelhulladékoktól 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 1 db 6 kg-os porral oltókészüléket, 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.

Fontosabb tűzvédelmi jogszabályok:

1996. évi XXXI.	törvény a tűz elleni védekezésről, a műszaki mentésről és a Tűzoltóságról
115/1996. (VII. 24.)	Kormányrendelet a tűzvédelmi hatósági tevékenység részletes szabályairól, a hivatásos önkormányzati tűzoltóságok illetékeségi területéről
30/1996. (XII. 6.)	BM rendelet a tűzvédelmi szabályzat készítéséről
54/2014. (XII.5)	BM rendelet az Országos Tűzvédelmi Szabályzat kiadásáról 12/1997. (II. 26.)
13/1997. (II. 26.)	BM rendelet a tüzesetek vizsgálatára vonatkozó szabályokról
27/1997. (IV. 10.)	BM rendelet a tűzvédelmi megfelelőségi tanúsítvány beszerzésére vonatkozó szabályokról

Fontosabb tűzvédelemmel kapcsolatos, jogszabály által kötelező érvényűvé nyilvánított szabványok:

MSZ EN 50341 szabványsorozat	Erősáramú szabadvezeték
EN 50110 szabványsorozat	Erősáramú üzemi szabályzat
MSZ 595 :1 : 1986	Építmények tűzvédelme. Fogalom meghatározások.
MSZ 6292 : 1997	Gázpalackok szállítása, tárolása és kezelése
MSZ 9904 : 1984	Éghető folyadékok tárolása és szállítása 300 l-ig
MSZ 9943 : 1994	Üzemanyagtöltő állomás (benzinkút) előírásai
MSZ 13207:2020	Erősáramú kábelvonalak 0,6/1 kV-tól 40/69 kV-ig terjedő névleges feszültségre
MSZ 15633 szabványsorozat	Éghető folyadékok és olvadékok tároló- és kiszolgáló létesítményeinek, berendezéseinek tűzvédelmi előírásai
MSZ 15688 : 1991	Villamosenergia-fejlesztő, átalakító és elosztó berendezések tűzvédelme

ORGANIZÁCIÓS FEJEZET

A munka előkészítésére, az engedélyek beszerzésére, a közművek egyeztetésére vonatkozóan, a műszaki leírás és az organizációs fejezet tartalmaz előírásokat.

A kivitelezés kezdete előtt, az MVM ÉMÁSZ ÁRAMHÁLÓZATI Kft., KÖZÚTKEZELŐ, POLGÁRMESTERI HIVATAL, KIVITELEZŐ, TERVEZŐ, KÖZMŰÜZEMELTETŐK, STB. bevonásával munkaterület átadás-átvételt kell tartani, amelyről jegyzőkönyvet kell felvenni.

A kivitelezés és üzembe helyezés során be kell tartani a Munkavédelmi Szabályzat és a vonatkozó szabványok előírásait.

Különös gondot kell fordítani a feszültségmentesítések és feszültség alá helyezések szabályos megkérésére és végrehajtására (EN 50110:2023)

A szükséges feszültségmentesítések idejét az illetékes felelős műszaki vezetővel egyeztetni kell.

A vezeték tervezett nyomvonalával egyeztetni kell e párhuzamosan haladó és keresztező közművek, felszíni létesítmények helyzetét. Azonosítás végett, ha szükséges a nyomvonalon kutatógödröket kell ásni, és további pontosítással kell meghatározni a közművek tényleges helyzetét.

Ha a munkavégzés során idegen illetve bármely 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.

Üzembe helyezés előtt ellenőrizni kell a helyes fázissorrendet és biztosító értékeket.

Kábelfektetés után el kell végezteni a geodéziai felmérést, nyitott kábelároknál. Az elkészült létesítmény nyilvántartásba vételéről gondoskodni kell.

Jelen terv a mellékelt tervezői nyilatkozatban felsorolt vonatkozó szabványok, munkavédelmi előírások, továbbá a típustervek, technológiai előírások figyelembevételével készült, amelyeket a kivitelezés során be kell tartani.

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 kivitelezés megkezdéséről és a feszültségmentesítések várható időpontjáról az érintetteket értesíteni kell.

A kivitelezés ideje alatt biztosítani kell, hogy az energiaellátás kimaradása minimális legyen.

A meglévő közművek közelében 2-2 m-es távolságon belül csak kézi földmunka legyen végezhető.

KÖRNYEZETVÉDELMI FEJEZET

A Környezetvédelmi törvények előírásai, hatályai, kiterjednek azokra a munkavállalókra, kivitelezőkre is, akik a megrendelő vagy más üzemeltető 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 a termőföld védelmére. Törekedni kell a környezetbarát technológiák alkalmazására.

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 termőképességének 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, aszfalt törmelék, stb.

Veszélyes hulladékok:

festékes rongy,
hígítók,
kábelmassza,
olajos rongy,
olajos kábelhulladék,
műanyag kábelhulladék,
selejt fénycső,

Hgl és Na fényforrások, fénycsövek, stb.

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

(Tr. állomások létesítésénél be kell tartani a zajvédelemmel kapcsolatos előírásokat.)

A környezetvédelemmel kapcsolatos fontosabb jogszabályok:

- 45/2004. (VII. 26.) BM-KvVM
- 1996. évi LIII. törvény a természetvédelemről
- 1996. évi LIV. törvény az erdőről és az erdő védelméről
- 1996. évi LV. törvény a vadvédelemről, a vadgazdálkodásról valamint a vadászatról
- 1995. évi LIII. törvény a környezet védelmének általános szabályairól
- 1997. évi LXXVIII. törvény az épített környezet alakításáról és védelméről
- 1994. évi LV. törvény a termőföldről
- 1994. évi XLVIII. törvény a villamos energia termeléséről, szállításáról és szolgáltatásáról
- 102/1996.(VII.12.) Kormányrendelet a veszélyes hulladékokról
- 12/1983.(V.12.) MT rendelet a zaj- és rezgésvédelemről
- 4/1984.(I.23.) EÜM rendelet a zaj- és rezgésterhelési határérték megállapításáról
- 152/1995.(XII.12.) Kormányrendelet a környezeti hatásvizsgálat elvégzéséhez kötött tevékenységekről
-

FORGALOMTECHNIKAI LEÍRÁS

Belterületen végzett villamoshálózat szerelés munkáihoz

Az építési szakasz kezdetét és végét korlátozással kell lehatárolni.

A kivitelezési munkák kezdete előtt el kell helyezni mindkét forgalmi irány számára a jelölt táblákat:

Építési szakasz előtt:

- 100 m-re „30 km/h sebességkorlátozás”
„Előzni tilos”
„Közműépítés”
- 50 m-re „Közúton folyó munkák”
„Útszűkület”

Építési szakasz elején és végén:

korlátozó elemeket

Építési szakasz után:

- 20 m-re

„Mozgó járművekre vonatkozó tilalmak vége”

Egy forgalmi szelvényben legfeljebb három közúti jelzések helyezhető el, amelyek nem lehetnek ellentétes értelműek az útszakaszon kintlévőkkel.

Az építésen résztvevő járműveken a villogó sárga fény használata kötelező.

A közúton illetve közelében munkát végzők narancs-piros színű védőmellényt kötelesek viselni.

A munkahelyi elkorlátozás az MSZ-07-3608-1991 előírásai szerint történhet.

Amennyiben az építési szakasz a kivitelezés során áthelyeződik, úgy azt a táblákkal is követni kell.

A kivitelezési munkák napi illetve végleges befejezésével a kihelyezett jelzőtáblákat, korlátozó elemeket a közútról be kell szedni, ha kintlétük egyéb vonatkozásban nem indokolt.

A jelzőtáblák mérete: Ø 50 cm alumínium

Jelzőtábla oszlopok: Ø 60 mm alumínium

Alapozás: beásott földalap

A kivitelezési munka megkezdését az útkezelőnek be kell jelenteni.

Vonatkozó előírások, szabványok:

KRESZ, MSZ-07-3608-1991, MSZ 20190-1988.

Ahol a tervlap, a műszaki leírás, a költségvetés másként nem rendelkezik, ott az érvényes műszaki, kivitelezési előírások, szabványok és egyéb helyi előírások figyelembevételével kell eljárni!

A tervdokumentáció a tervező szellemi terméke, ami szerzői jogvédelem alatt áll, ezért módosítani, másolni, további felhasználásra átdolgozni, más tervdokumentáció alapjául felhasználni TILOS, illetve csak a tervező beleegyezésével szabad.

Kelt, 2025. július 15.

.....
Sugár László

tervező kamarai száma: V-;EN-
HŐ-; EN-ME-; EN-VI-05-0774
3400 Mezőkövesd, László Károly
út 10.

ÖSSZESÍTÉS		
Szerelés - közvilágítás-korszerűsítés, építés		
Darabszám	Rajzjel	Típus
711	S1-1	ALEF ECO 1 1T1S12 L08 500mA 20W 4000K - Mellékutak, M6 osztály
311	S1-2	ALEF ECO 1 1T1S12 L08 800mA 32W 4000K - Közepes utak, M5 osztály
142	S2-1	ALEF ECO 1 2T1S12 L01 600mA 46W 4000K- Gyűjtőutak, M4 osztály
332	S2-2	ALEF ECO 1 2T1S12 L05 750mA 57W 4000K- Főutak, M3 osztály
1	S2-3	Alef Eco 1 2T1S12 L17 800mA 61W 4000K 61 W
13	X1-1	Alef Eco 1 Zebra 3T1S12 6L06+3L19 650mA 72W 4000K 72 W
4	X1-2	Alef Maxi 5T1S16 L16 650mA 157W 4000K 157 W
13	X1-3	ALEF ECO 1 2T1S12 L08 750mA 57W 4000K
2	X2-1	Alef Eco 1 Zebra 1T1S12 2L06+1L19 900mA 36W 4000K 36 W
47	B1	BULZ 2x2LED CO 29W oszlopfőre
93	BM27	Nosztalgia Budapest Mini 1x16LED verB 500mA 27W 4000K
151	BM65	Nosztalgia Budapest Mini 2x16LED verB 650mA 65W 4000K
9	BM105	Nosztalgia Budapest Mini 3x16LED verB 700mA 105W 4000K
838		01MM45L17 lámpa
105		OKOS lámpatest
220		Nosztalgia kandeláber festése
115		Diszvilágítás csatlakozás

ÖSSZESÍTÉS		
Szerelés - közvilágítás-korszerűsítés, bontás		
Darabszám	Típus	
605	ALTRA (TUS)	
63	AXO	
3	AX1	
76	Axiál (kompakt)	
220	Diszvilágítás	
5	Egyéb	
1	Philips SID 203	
287	Siteco SK36	
71	Z1	
270	Z2	
178	ZAFIR	

KÖZVILÁGÍTÁS SÚRÍTÉS - OPCIONALIS							
Típus	Utcanév	Darabszám			Besorolás	TÍPUS	TELJ. (W)
Osztopkar	Határ út - Laktanya út közötti út	3			MELLÉKUTCAK	S1-1	20
Osztopkar	Hidegvölgy utca	4			MELLÉKUTCAK	S1-1	20
Osztopkar	Laktanya utca	7			MELLÉKUTCAK	S1-1	20
Osztopkar	Mikszáth-Határőr u. kereszteződés	1			MELLÉKUTCAK	S1-1	20
Osztopkar	Határ utca, hrsz.: 944	1			MELLÉKUTCAK	S1-1	20
Osztopkar	Monoki utca	1			MELLÉKUTCAK	S1-1	20
Osztopkar	Bényei utca	3			MELLÉKUTCAK	S1-1	20
Osztopkar	Árpád utca	1			MELLÉKUTCAK	S1-1	20
Osztopkar	Erzsébet utca	1			MELLÉKUTCAK	S1-1	20
Osztopkar	József Attila utca	4			MELLÉKUTCAK	S1-1	20
Osztopkar	Ady Endre utca	4			MELLÉKUTCAK	S1-1	20
Osztopkar	Kazinczy utca	2			MELLÉKUTCAK	S1-1	20
Osztopkar	Kollán utca	7			KÖZEPES UTAK	S1-2	32
Osztopkar	Róna utca	2			GYÜJTŐUTAK	S2-1	46
Osztopkar	Kinási Pál utca	6			KÖZEPES UTAK	S1-2	32
Osztopkar	Szent Margit utca	2			KÖZEPES UTAK	S1-2	32
Osztopkar	Szent István utca	3			MELLÉKUTCAK	S1-1	20
Osztopkar	Táncsics Mihály utca	4			MELLÉKUTCAK	S1-1	20
Osztopkar	Nagyvárad utca	1			MELLÉKUTCAK	S1-1	20
Osztopkar	Lipták János utca	8			KÖZEPES UTAK	S1-2	32
Osztopkar	Igló utca	2			MELLÉKUTCAK	S1-1	20
Osztopkar	Lőcse utca	2			KÖZEPES UTAK	S1-2	32
Osztopkar	Eperjes utca	4			KÖZEPES UTAK	S1-2	32
Osztopkar	Kolozsvár utca	3			MELLÉKUTCAK	S1-1	20
Osztopkar	Bethlen Gábor utca	1			MELLÉKUTCAK	S1-1	20
Osztopkar	Bocskai utca	4			KÖZEPES UTAK	S1-2	32
Osztopkar	Összesen:	81					630 W

Darabszám		Rajzjel	Típus
18		S1-1	ALEF ECO 1 1TSL12 L08 500mA 20W 4000K - Mellékutak, M6 osztály
7		S1-2	ALEF ECO 1 1TSL12 L08 800mA 32W 4000K - Közepes utak, M5 osztály
1		S2-1	ALEF ECO 1 2TSL12 L01 600mA 46W 4000K- Gyűjtőutak, M4 osztály

[illegible]

177.	430504. Osipolper	Szerencs Szabadság utca 1	HRSZ-1906	Z2	Na 70/87	1	87	FŐUTAK	Sz-2	57	IGEN	48.45
178.	430505. Osipolper	Szerencs Dmrt út 28	HRSZ-1906	Z2	Na 70/87	1	87	FŐUTAK	Sz-2	57	IGEN	48.45
179.	430506. Osipolper	Szerencs Dmrt út 30	HRSZ-1906	Z2	Na 70/87	1	87	FŐUTAK	Sz-2	57	IGEN	48.45
180.	430509. Beton kandelabér	Szerencs Dmrt út 1	HRSZ-160/2	ALTRA (TUS)	Kompaht 36/45	1	45	MELLEKUTAK	Bu	29		
181.	430512. Osipolper	Szerencs Dmrt út 31	HRSZ-1906	Z2	Na 70/87	1	87	FŐUTAK	Sz-2	57	IGEN	48.45
182.	430514. Osipolper	Szerencs Dmrt út 34	HRSZ-1906	Z2	Na 70/87	1	87	FŐUTAK	Sz-2	57	IGEN	48.45
183.	430515. Osipolper	Szerencs Dmrt út 38	HRSZ-1906	Z2	Na 70/87	1	87	FŐUTAK	Sz-2	57	IGEN	48.45
184.	430516. Osipolper	Szerencs Dmrt út 42	HRSZ-1906	Z2	Na 70/87	1	87	FŐUTAK	Sz-2	57	IGEN	48.45
185.	430517. Osipolper	Szerencs Dmrt út 44	HRSZ-1906	Z2	Na 70/87	1	87	FŐUTAK	Sz-2	57	IGEN	48.45
186.	430540. Osipolper	Szerencs vasútállomás	HRSZ-2152/16	Z1	Na 70/87	1	87	MELLEKUTAK	Sz-1	20		
187.	430541. Osipolper	Szerencs vasútállomás	HRSZ-2152/16	Z1	Na 70/87	1	87	MELLEKUTAK	Sz-1	20		
188.	430542. Osipolper	Szerencs vasútállomás	HRSZ-2152/16	Z1	Na 70/87	1	87	MELLEKUTAK	Sz-1	20		
189.	430543. Osipolper	Szerencs vasútállomás	HRSZ-2152/16	Z1	Na 70/87	1	87	MELLEKUTAK	Sz-1	20		
190.	430544. Osipolper	Szerencs vasútállomás	HRSZ-2152/16	Z1	Na 70/87	1	87	MELLEKUTAK	Sz-1	20		
191.	430545. Osipolper	Szerencs vasútállomás	HRSZ-2152/16	Z1	Na 70/87	1	87	MELLEKUTAK	Sz-1	20		
192.	430546. Osipolper	Szerencs vasútállomás	HRSZ-2152/16	Z1	Na 70/87	1	87	MELLEKUTAK	Sz-1	20		
193.	430519. NOSTÁLGIA KANDELABER 65	Szerencs Petőfi utca 10	HRSZ-1603	Disztribútók	Na 150/174	1	174	GYŐJTŐUTAK	BM65	65	IGEN	IGEN
194.	430549. Osipolper	Szerencs Hunyadi utca 39	HRSZ-934	SITECO SK36	Kompaht 36/45	1	45	MELLEKUTAK	Sz-1	20	IGEN	17
195.	430509. Beton kandelabér	Szerencs Rákóczi út 93	HRSZ-1656	Z2	Na 100/127	1	127	GYŐJTŐUTAK	Bu	29		
196.	430567. Osipolper	Szerencs Arad utca 41	HRSZ-794/6	ALTRA (TUS)	Kompaht 36/45	1	45	MELLEKUTAK	Sz-1	20	IGEN	17
197.	430568. Osipolper	Szerencs Áldopincse utca 1	HRSZ-739/10	ALTRA (TUS)	Kompaht 36/45	1	45	MELLEKUTAK	Sz-1	20		
198.	430569. Osipolper	Szerencs Pincemester utca 23	HRSZ-2152/16	Disztribútók	Na 70/87	1	87	FŐUTAK	BM65	65		
199.	430546. NOSTÁLGIA KANDELABER 65	Szerencs Dmrt út 86	HRSZ-2141	SITECO SK36	Kompaht 36/45	1	45	KÖZEPES UTAK	Sz-2	33	IGEN	27.2
200.	430520. Aszfalt kandelabér	Szerencs Győr út 72	HRSZ-2006/5	Z2	Na 150/174	1	174	FŐUTAK	Sz-2	57		
201.	430521. Osipolper	Szerencs Dmrt út 94	HRSZ-2141	Awil (kompaht)	Kompaht 36/45	1	45	KÖZEPES UTAK	Sz-2	33	IGEN	27.2
202.	430522. Aszfalt kandelabér	Szerencs Győr út 76	HRSZ-2141	Awil (kompaht)	Kompaht 36/45	1	45	KÖZEPES UTAK	Sz-2	33	IGEN	27.2
203.	430523. Osipolper	Szerencs Rákóczi út 118	HRSZ-2006/5	Z2	Na 150/174	1	174	FŐUTAK	Sz-2	57		
204.	430524. Osipolper	Szerencs Dmrt út 76	HRSZ-2141	Awil (kompaht)	Kompaht 36/45	1	45	KÖZEPES UTAK	Sz-2	33	IGEN	27.2
205.	430525. Aszfalt kandelabér	Szerencs Rákóczi út 118	HRSZ-2006/5	Z2	Na 150/174	1	174	FŐUTAK	Sz-2	57		
206.	430526. Osipolper	Szerencs Dmrt út 80	HRSZ-2141	Awil (kompaht)	Kompaht 36/45	1	45	KÖZEPES UTAK	Sz-2	33	IGEN	27.2
207.	430595. Osipolper	Szerencs Hídgyógyi utca 1	HRSZ-490	ALTRA (TUS)	Kompaht 36/45	2	45	KÖZEPES UTAK	Sz-2	33	IGEN	27.2
208.	430596. Osipolper	Szerencs Belcevi út 45	HRSZ-174/5	ALTRA (TUS)	Kompaht 36/45	1	45	KÖZEPES UTAK	Sz-2	33		
209.	430603. Osipolper	Szerencs Késmárci utca 13	HRSZ-995/2	ALTRA (TUS)	Kompaht 36/45	1	45	KÖZEPES UTAK	Sz-2	33	IGEN	27.2
210.	430604. Osipolper	Szerencs Késmárci utca 13	HRSZ-995/2	ALTRA (TUS)	Kompaht 36/45	1	45	KÖZEPES UTAK	Sz-2	33	IGEN	27.2
211.	430605. Osipolper	Szerencs Késmárci utca 20	HRSZ-995/2	ALTRA (TUS)	Kompaht 36/45	1	45	KÖZEPES UTAK	Sz-2	33	IGEN	27.2
212.	430651. Osipolper	Szerencs Mátyás utca 1	HRSZ-547	ALTRA (TUS)	Kompaht 36/45	1	45	MELLEKUTAK	Sz-1	20	IGEN	17
213.	430656. Osipolper	Szerencs Miksaht Kálmán utca 19	HRSZ-547	ALTRA (TUS)	Kompaht 36/45	1	45	MELLEKUTAK	Sz-1	20	IGEN	17
214.	430727. Osipolper	Szerencs Dmrt út 86	HRSZ-2141	Awil (kompaht)	Kompaht 36/45	1	45	KÖZEPES UTAK	Sz-2	33	IGEN	27.2
215.	430728. Osipolper	Szerencs Késmárci utca 18	HRSZ-2149/1	SITECO SK36	Kompaht 36/45	1	45	KÖZEPES UTAK	Sz-2	33	IGEN	27.2
216.	430729. Osipolper	Szerencs Késmárci utca 16	HRSZ-2149/1	SITECO SK36	Kompaht 36/45	1	45	KÖZEPES UTAK	Sz-2	33	IGEN	27.2
217.	430734. Osipolper	Szerencs Hunyadi utca 3	HRSZ-934	SITECO SK36	Kompaht 36/45	1	45	GYŐJTŐUTAK	Sz-1	20		
218.	430735. Osipolper	Szerencs Hunyadi utca 13	HRSZ-934	SITECO SK36	Kompaht 36/45	1	45	GYŐJTŐUTAK	Sz-1	20	IGEN	39.1
219.	430736. Osipolper	Szerencs Hunyadi utca 15	HRSZ-934	SITECO SK36	Kompaht 36/45	1	45	MELLEKUTAK	Sz-1	20	IGEN	17
220.	430737. Osipolper	Szerencs Arad utca 1	HRSZ-855	ALTRA (TUS)	Kompaht 36/45	1	45	MELLEKUTAK	Sz-1	20	IGEN	17
221.	430738. Osipolper	Szerencs Hunyadi utca 8	HRSZ-934	SITECO SK36	Kompaht 36/45	1	45	MELLEKUTAK	Sz-1	20	IGEN	17
222.	430739. Osipolper	Szerencs Hunyadi utca 23	HRSZ-934	SITECO SK36	Kompaht 36/45	1	45	MELLEKUTAK	Sz-1	20	IGEN	17
223.	430740. Osipolper	Szerencs Tatyai Zoltán utca 34	HRSZ-1294	ALTRA (TUS)	Kompaht 36/45	1	45	GYŐJTŐUTAK	Sz-1	20		
224.	430741. Osipolper	Szerencs Tatyai Zoltán utca 13	HRSZ-1294	ALTRA (TUS)	Kompaht 36/45	1	45	GYŐJTŐUTAK	Sz-1	20	IGEN	39.1
225.	430742. Osipolper	Szerencs Balcevi Zoltán utca 2	HRSZ-1381	Z2	Na 70/87	1	87	GYŐJTŐUTAK	Sz-1	20		
226.	430743. Osipolper	Szerencs Bors Kálmán utca 7	HRSZ-1138/2	ALTRA (TUS)	Kompaht 36/45	1	45	MELLEKUTAK	Sz-1	20		
227.	430744. Osipolper	Szerencs Bors Kálmán utca 8	HRSZ-1138/2	ALTRA (TUS)	Kompaht 36/45	1	45	MELLEKUTAK	Sz-1	20	IGEN	17
228.	430802. Osipolper	Szerencs Késmárci utca 22	HRSZ-995/2	ALTRA (TUS)	Kompaht 36/45	1	45	KÖZEPES UTAK	Sz-2	33	IGEN	27.2
229.	430803. Osipolper	Szerencs Fehérvári utca 2	HRSZ-618	ALTRA (TUS)	Kompaht 36/45	1	45	GYŐJTŐUTAK	Sz-1	20		
230.	430804. Osipolper	Szerencs Bányai utca 38	HRSZ-618	ALTRA (TUS)	Kompaht 36/45	1	45	KÖZEPES UTAK	Sz-2	33	IGEN	27.2
231.	430805. Osipolper	Orf (Szerencs) Bányai Zoltán utca 28	HRSZ-618	ALTRA (TUS)	Kompaht 36/45	1	45	KÖZEPES UTAK	Sz-2	33	IGEN	27.2
232.	430851. Osipolper	Szerencs Bethlen Gábor utca 38	HRSZ-2149/1	AWO	Kompaht 11/18	1	18	KÖZEPES UTAK	Sz-2	33	IGEN	27.2
233.	430852. Osipolper	Szerencs Győr út 2	HRSZ-2006/2	Awil (kompaht)	Kompaht 36/45	1	45	FŐUTAK	Sz-2	57		
234.	430853. Osipolper	Szerencs Győr út 2	HRSZ-2006/2	Awil (kompaht)	Kompaht 36/45	1	45	FŐUTAK	Sz-2	57		
235.	430858. Osipolper	Szerencs Dmrt út 48a	HRSZ-1906	Z2	Na 70/87	1	87	FŐUTAK	Sz-2	57	IGEN	48.45
236.	430859. Osipolper	Szerencs Dmrt út 48	HRSZ-1906	Z2	Na 70/87	1	87	FŐUTAK	Sz-2	57	IGEN	48.45
237.	430900. Osipolper	Szerencs Dmrt út 51	HRSZ-1906	Z2	Na 70/87	1	87	FŐUTAK	Sz-2	57	IGEN	48.45
238.	430901. Osipolper	Szerencs Dmrt út 54	HRSZ-1906	Z2	Na 70/87	1	87	FŐUTAK	Sz-2	57	IGEN	48.45
239.	430902. Osipolper	Szerencs Késmárci utca 66	HRSZ-1775	ALTRA (TUS)	Kompaht 36/45	1	45	MELLEKUTAK	Sz-1	20		
240.	430909. Osipolper	Szerencs Hegy utca 13	HRSZ-1688/1	ALTRA (TUS)	Kompaht 36/45	1	174	KÖZEPES UTAK	Sz-2	33	IGEN	27.2
241.	430910. Osipolper	Szerencs Hegy utca 15a	HRSZ-1688/1	Z2	Na 70/87	1	87	KÖZEPES UTAK	Sz-2	33	IGEN	27.2
242.	430911. Osipolper	Szerencs Hegy utca 19	HRSZ-1688/1	Z2	Na 70/87	1	87	KÖZEPES UTAK	Sz-2	33	IGEN	27.2
243.	430919. NOSTÁLGIA KANDELABER 65	Szerencs Szechenyi utca 52	HRSZ-939	Disztribútók	Na 150/174	1	174	KÖZEPES UTAK	BM65	65		
244.	430920. NOSTÁLGIA KANDELABER 65	Szerencs Rákóczi út 92	HRSZ-1060	Disztribútók	Na 150/174	1	174	GYŐJTŐUTAK	BM65	65	IGEN	IGEN
245.	430921. NOSTÁLGIA KANDELABER 65	Szerencs Rákóczi út 96	HRSZ-1060	Disztribútók	Na 150/174	1	174	GYŐJTŐUTAK	BM65	65	IGEN	IGEN
246.	430908. Osipolper	Szerencs Pincemester utca 16	HRSZ-825	AWO	Kompaht 11/18	1	18	MELLEKUTAK	Sz-1	20	IGEN	17
247.	430909. Osipolper	Szerencs Árpádházy utca 8	HRSZ-720	ALTRA (TUS)	Kompaht 36/45	1	45	KÖZEPES UTAK	Sz-2	33	IGEN	27.2
248.	430910. Osipolper	Szerencs Fehérvári utca 14	HRSZ-720	ALTRA (TUS)	Kompaht 36/45	1	45	KÖZEPES UTAK	Sz-2	33	IGEN	27.2
249.	430911. Osipolper	Szerencs Arad utca 11	HRSZ-880	ALTRA (TUS)	Kompaht 36/45	1	45	MELLEKUTAK	Sz-1	20		
250.	430912. Osipolper	Szerencs Fehérvári utca 13a	HRSZ-720	ALTRA (TUS)	Kompaht 36/45	1	45	KÖZEPES UTAK	Sz-2	33	IGEN	27.2
251.	430913. Osipolper	Szerencs Győr út 20	HRSZ-2006/3	Awil (kompaht)	Kompaht 36/45	1	45	FŐUTAK	Sz-2	57		
252.	430971. Osipolper	Szerencs Győr út 18	HRSZ-2006/3	Awil (kompaht)	Kompaht 36/45	1	45	FŐUTAK	Sz-2	57		
253.	430972. Osipolper	Szerencs Győr út 18	HRSZ-2006/3	Awil (kompaht)	Kompaht 36/45	1	45	FŐUTAK	Sz-2	57		
254.	430973. Osipolper	Szerencs Győr út 28	HRSZ-59/2	ALTRA (TUS)	Kompaht 36/45	1	45	MELLEKUTAK	Sz-1	20		
255.	430974. Osipolper	Szerencs Bocskai utca 2	HRSZ-2028	AWO	Kompaht 11/18	1	18	KÖZEPES UTAK	Sz-2	33		
256.	430975. Osipolper	Szerencs Bocskai utca 6	HRSZ-2028	SITECO SK36	Kompaht 36/45	1	45	KÖZEPES UTAK	Sz-2	33		
257.	430976. Osipolper	Szerencs Bocskai utca 8a	HRSZ-2027/1	SITECO SK36	Kompaht 36/45	1	45	MELLEKUTAK	Sz-1	20		
258.	430977. Osipolper	Szerencs Mű utca 3	HRSZ-1298	Awil (kompaht)	Kompaht 36/45	1	45	MELLEKUTAK	Sz-1	20	IGEN	17
259.	430986. Osipolper	Szerencs Dmrt út 92	HRSZ-2149/2	Awil (kompaht)	Kompaht 36/45	1	45	MELLEKUTAK	Sz-1	20	IGEN	17
260.	430987. Osipolper	Szerencs Japó utca 1	HRSZ-2149/2	Awil (kompaht)	Kompaht 36/45	1	45	MELLEKUTAK	Sz-1	20	IGEN	17
261.	430988. Osipolper	Szerencs Dmrt út 92	HRSZ-2141	Awil (kompaht)	Kompaht 36/45	1	45	KÖZEPES UTAK	Sz-2	33	IGEN	27.2
262.	430989. Osipolper	Szerencs Dmrt út 92	HRSZ-2141	SITECO SK36	Kompaht 36/45	1	45	KÖZEPES UTAK	Sz-2	33		
263.	430990. Osipolper	Szerencs Dmrt út 92	HRSZ-2141	Awil (kompaht)	Kompaht 36/45	1	45	KÖZEPES UTAK	Sz-2	33	IGEN	27.2
264.	430991. Beton kandelabér	Szerencs Árpád utca 2	HRSZ-939/2	ALTRA (TUS)	Kompaht 36/45	1	174	KÖZEPES UTAK	Sz-2	33	IGEN	27.2
265.	430998. Osipolper	Meződoromb Dobos Katka út 39	HRSZ-078	Z2	Na 70/87	1	87	FŐUTAK	Sz-2	57		
266.	430999. Osipolper	Szerencs Dobos Katka út 39	HRSZ-2199	Z2	Na 70/87	1	87	FŐUTAK	Sz-2	57		
267.	430100. Osipolper	Szerencs Árpád utca 2	HRSZ-2199	Z2	Na 70/87	1	87	FŐUTAK	Sz-2	57		
268.	430101. Osipolper	Szerencs Árpád utca 4	HRSZ-2199	Z2	Na 70/87	1	87	FŐUTAK	Sz-2	57		
269.	430102. Osipolper	Szerencs Árpád utca 8	HRSZ-2199	Z2	Na 70/87	1	87	FŐUTAK	Sz-2	57		
270.	430103. Osipolper	Szerencs Árpád utca 16	HRSZ-2199	Z2	Na 70/87	1	87	FŐUTAK	Sz-2	57		
271.	430104. Osipolper	Szerencs Árpád utca 22	HRSZ-2199	Z2	Na 70/87	1	87	FŐUTAK	Sz-2	57		
272.	43											

367.	437066.	Oslopiaker	Serecses Pince kőz 2	HRSZ- 704/6	ALTRA (TUS)	Kompaht 36/45	1	45.	MELEKUTÁK	51-1	20	IGEN	17
368.	437067.	Oslopiaker	Serecses Látvány utca 27	HRSZ- 704/6	ALTRA (TUS)	Kompaht 36/45	1	45.	MELEKUTÁK	51-1	20	IGEN	17
369.	437068.	Oslopiaker	Serecses Látvány utca 33	HRSZ- 704/6	ALTRA (TUS)	Kompaht 36/45	1	45.	MELEKUTÁK	51-1	20	IGEN	17
370.	437069.	Oslopiaker	Serecses Hídgyőly utca 37	HRSZ- 490	ALTRA (TUS)	Kompaht 36/45	1	45.	MELEKUTÁK	51-1	20	IGEN	17
371.	437086.	Beton kandeláber	Serecses Kőrösi János utca 21a	HRSZ- 165/2	ALTRA (TUS)	Kompaht 36/45	1	45.	MELEKUTÁK	BU	29		
372.	437090.	Beton kandeláber	Serecses Dróti út 1	HRSZ- 165/2	ALTRA (TUS)	Kompaht 36/45	1	45.	FŐUTAK	BU	29		
373.	437094.	Beton kandeláber 3 lámpatartó	Serecses Dróti út 4	HRSZ- 1006	ALTRA (TUS)	Kompaht 36/45	1	45.	FŐUTAK	Sz-2	57	IGEN	48,45
374.	437095.	Beton kandeláber	Serecses Dróti út 1	HRSZ- 1006	ALTRA (TUS)	Na 70/87	1	87.	FŐUTAK	BU	29		
375.	437111.	Oslopiaker	Serecses Hídgyőly kőz 1	HRSZ- 547	ALTRA (TUS)	Kompaht 36/45	1	45.	MELEKUTÁK	51-1	20	IGEN	17
376.	437112.	Oslopiaker	Serecses Rákóczi utca 2	HRSZ- 561	ALTRA (TUS)	Kompaht 36/45	1	45.	MELEKUTÁK	51-1	20	IGEN	17
377.	437113.	Oslopiaker	Serecses Rákóczi utca 4	HRSZ- 561	ALTRA (TUS)	Kompaht 36/45	1	45.	MELEKUTÁK	51-1	20	IGEN	17
378.	437114.	Oslopiaker	Serecses Rákóczi utca 8	HRSZ- 561	ALTRA (TUS)	Kompaht 36/45	1	45.	MELEKUTÁK	51-1	20	IGEN	17
379.	437120.	NOVATÁLAG KANDELABER 65	Serecses Kőrösi János utca 2	HRSZ- 2152/26	Disztribúciós	Na 150/174	1	174.	FŐUTAK	BM65	65		
380.	437286.	Oslopiaker	Serecses Petrókovits László utca 33	HRSZ- 2294	SITECO SK36	Kompaht 36/45	1	45.	GYŐJŐUTÁK	52-1	46	IGEN	39,1
381.	437207.	Oslopiaker	Serecses Ády Endre utca 41	HRSZ- 2294	SITECO SK36	Kompaht 36/45	1	45.	MELEKUTÁK	51-1	20		
382.	437208.	Oslopiaker	Serecses Ády Endre utca 49	HRSZ- 2294	SITECO SK36	Kompaht 36/45	1	45.	MELEKUTÁK	51-1	20		
383.	437209.	Oslopiaker	Serecses Ády Endre utca 53a	HRSZ- 2294	ALTRA (TUS)	Kompaht 36/45	1	45.	MELEKUTÁK	51-1	20		
384.	437254.	Oslopiaker	Serecses Dróti út 22	HRSZ- 1006	22	Na 70/87	1	87.	FŐUTAK	Sz-2	57	IGEN	48,45
385.	437264.	Oslopiaker	Serecses Vessé Péter utca 12	HRSZ- 1745	SITECO SK36	Kompaht 36/45	1	45.	GYŐJŐUTÁK	52-1	46	IGEN	39,1
386.	437265.	Oslopiaker	Serecses Vessé Péter utca 15	HRSZ- 1745	SITECO SK36	Kompaht 36/45	1	45.	GYŐJŐUTÁK	52-1	46	IGEN	39,1
387.	437266.	Oslopiaker	Serecses Landfő Jend utca 51	HRSZ- 1745	SITECO SK36	Kompaht 36/45	1	45.	GYŐJŐUTÁK	52-1	46	IGEN	39,1
388.	437267.	Oslopiaker	Serecses Vessé Péter utca 20	HRSZ- 1745	SITECO SK36	Kompaht 36/45	1	45.	GYŐJŐUTÁK	52-1	46	IGEN	39,1
389.	437268.	Oslopiaker	Serecses Vessé Péter utca 23	HRSZ- 1745	SITECO SK36	Kompaht 36/45	1	45.	GYŐJŐUTÁK	52-1	46	IGEN	39,1
390.	437269.	Oslopiaker	Serecses Petrókovits László utca 73	HRSZ- 1745	SITECO SK36	Kompaht 36/45	1	45.	KÖZEPES UTAK	51-2	31	IGEN	27,2
391.	437270.	Oslopiaker	Serecses Petrókovits László utca 76	HRSZ- 1745	ALTRA (TUS)	Kompaht 36/45	1	45.	MELEKUTÁK	51-1	20	IGEN	17
392.	437271.	Oslopiaker	Serecses Landfő Jend utca 48	HRSZ- 1806	ALTRA (TUS)	Kompaht 36/45	1	45.	MELEKUTÁK	51-1	20	IGEN	17
393.	437429.	Beton kandeláber	Serecses Dróti út 1	HRSZ- 165/2	ALTRA (TUS)	Kompaht 36/45	1	45.	MELEKUTÁK	BU	29		
394.	437420.	Beton kandeláber	Serecses Dróti út 1	HRSZ- 165/2	ALTRA (TUS)	Kompaht 36/45	1	45.	MELEKUTÁK	BU	29		
395.	437421.	Oslopiaker	Serecses Magyar utca 40	HRSZ- 2004	22	Na 70/87	1	87.	GYŐJŐUTÁK	52-1	46	IGEN	39,1
396.	437422.	Oslopiaker	Serecses Magyar utca 32	HRSZ- 2004	22	Na 70/87	1	87.	GYŐJŐUTÁK	52-1	46	IGEN	39,1
397.	437423.	Oslopiaker	Serecses Magyar utca 26	HRSZ- 2004	22	Na 70/87	1	87.	GYŐJŐUTÁK	52-1	46	IGEN	39,1
398.	437424.	Oslopiaker	Serecses Magyar utca 20	HRSZ- 2004	22	Na 70/87	1	87.	GYŐJŐUTÁK	52-1	46	IGEN	39,1
399.	437425.	Oslopiaker	Serecses Magyar utca 14	HRSZ- 2004	22	Na 70/87	1	87.	GYŐJŐUTÁK	52-1	46	IGEN	39,1
400.	437426.	Oslopiaker	Serecses Magyar utca 12a	HRSZ- 2004	22	Na 70/87	1	87.	GYŐJŐUTÁK	52-1	46	IGEN	39,1
401.	437427.	Oslopiaker	Serecses Magyar utca 8	HRSZ- 2004	22	Na 70/87	1	87.	GYŐJŐUTÁK	52-1	46	IGEN	39,1
402.	437428.	Oslopiaker	Serecses Magyar utca 4	HRSZ- 2004	22	Na 70/87	1	87.	GYŐJŐUTÁK	52-1	46	IGEN	39,1
403.	437429.	Oslopiaker	Serecses Magyar utca 44	HRSZ- 2006/7	22	Na 70/87	1	87.	FŐUTAK	K1-1	72		
404.	437430.	Oslopiaker	Serecses Magyar utca 44	HRSZ- 2006/7	22	Na 70/87	1	87.	FŐUTAK	Sz-2	57		
405.	437474.	Oslopiaker	Serecses Landfő Jend utca 52	HRSZ- 1806	ALTRA (TUS)	Kompaht 36/45	1	45.	MELEKUTÁK	51-1	20	IGEN	17
406.	437475.	Oslopiaker	Serecses Landfő Jend utca 35	HRSZ- 1806	ALTRA (TUS)	Kompaht 36/45	1	45.	MELEKUTÁK	51-1	20	IGEN	17
407.	437511.	NOVATÁLAG KANDELABER 65	Serecses Dróti út 6	HRSZ- 2152/26	Disztribúciós	Na 150/174	1	174.	GYŐJŐUTÁK	BM65	65		
408.	437516.	Oslopiaker	Medőbörz Dobó Katka út 39	HRNZ- 078	ANO	Kompaht 11/18	1	18.	FŐUTAK	Sz-2	57		
409.	437592.	Beton kandeláber	Serecses Erzsébet utca 1	HRNZ- 1153	22	Na 150/174	1	174.	GYŐJŐUTÁK	Sz-1	46		
410.	437593.	NOVATÁLAG KANDELABER 65	Serecses Rákóczi út 17	HRSZ- 1060	Disztribúciós	Na 150/174	2	174.	GYŐJŐUTÁK	BM65	65		IGEN
411.	437594.	NOVATÁLAG KANDELABER 65	Serecses Rákóczi út 56	HRSZ- 1060	Disztribúciós	Na 150/174	1	174.	GYŐJŐUTÁK	BM65	65		IGEN
412.	437595.	NOVATÁLAG KANDELABER 65	Serecses Rákóczi út 52	HRSZ- 1060	Disztribúciós	Na 150/174	1	174.	GYŐJŐUTÁK	BM65	65		IGEN
413.	437596.	NOVATÁLAG KANDELABER 65	Serecses Rákóczi út 50	HRSZ- 1060	Disztribúciós	Na 150/174	1	174.	GYŐJŐUTÁK	BM65	65		IGEN
414.	437597.	Beton kandeláber	Serecses Petőfi utca 2	HRSZ- 1109	22	Na 150/174	1	174.	MELEKUTÁK	51-1	20		
415.	437598.	Beton kandeláber 2 lámpatartó	Serecses Petőfi utca 5	HRSZ- 1092/2	22	Na 150/174	1	174.	MELEKUTÁK	51-1	20		
416.	437599.	Beton kandeláber 2 lámpatartó	Serecses Petőfi utca 2	HRSZ- 1092/2	22	Na 150/174	2	174.	MELEKUTÁK	51-1	20		
417.	437600.	Beton kandeláber	Serecses Rákóczi út 61	HRSZ- 1091	22	Na 150/174	1	174.	MELEKUTÁK	51-1	20		
418.	437601.	Oslopiaker	Serecses Csulogyiny utca 28a	HRSZ- 95/2	ALTRA (TUS)	Kompaht 36/45	1	45.	MELEKUTÁK	51-1	20	IGEN	17
419.	437602.	Oslopiaker	Serecses Bánya János utca 47	HRSZ- 95/1	ALTRA (TUS)	Kompaht 36/45	1	45.	MELEKUTÁK	51-1	20	IGEN	17
420.	437603.	Oslopiaker	Serecses Bánya János utca 34	HRSZ- 137	ALTRA (TUS)	Kompaht 36/45	1	45.	MELEKUTÁK	51-1	20	IGEN	17
421.	437604.	Oslopiaker	Serecses Bánya János utca 28	HRSZ- 137	ALTRA (TUS)	Kompaht 36/45	1	45.	MELEKUTÁK	51-1	20	IGEN	17
422.	437605.	Oslopiaker	Serecses Bánya János utca 28a	HRSZ- 137	ALTRA (TUS)	Kompaht 36/45	1	45.	MELEKUTÁK	51-1	20	IGEN	17
423.	437606.	Oslopiaker	Serecses Bánya János utca 26	HRSZ- 137	ALTRA (TUS)	Kompaht 36/45	1	45.	MELEKUTÁK	51-1	20	IGEN	17
424.	437607.	Oslopiaker	Serecses Bánya János utca 33	HRSZ- 137	ALTRA (TUS)	Kompaht 36/45	1	45.	MELEKUTÁK	51-1	20	IGEN	17
425.	437608.	Oslopiaker	Serecses Miksa János utca 6	HRSZ- 95/9	ALTRA (TUS)	Kompaht 36/45	1	45.	MELEKUTÁK	51-1	20	IGEN	17
426.	437609.	Oslopiaker	Serecses Malom utca 3	HRSZ- 1006	22	Na 70/87	1	87.	FŐUTAK	Sz-2	57		
427.	437660.	Oslopiaker	Serecses Malom utca 3	HRSZ- 1006	22	Na 70/87	1	87.	FŐUTAK	Sz-2	57		
428.	437661.	Oslopiaker	Serecses Magyar utca 80	HRSZ- 1916	22	Na 70/87	1	87.	GYŐJŐUTÁK	52-1	46		
429.	437662.	Oslopiaker	Serecses Magyar utca 74	HRSZ- 1917	22	Na 70/87	1	87.	GYŐJŐUTÁK	52-1	46	IGEN	39,1
430.	437663.	Oslopiaker	Serecses Magyar utca 72	HRSZ- 1917	22	Na 70/87	1	87.	GYŐJŐUTÁK	52-1	46	IGEN	39,1
431.	437664.	Oslopiaker	Serecses Magyar utca 66	HRSZ- 1917	22	Na 70/87	1	87.	GYŐJŐUTÁK	52-1	46	IGEN	39,1
432.	437665.	Oslopiaker	Serecses Csulogyiny utca 13	HRSZ- 95/2	ALTRA (TUS)	Kompaht 36/45	1	45.	GYŐJŐUTÁK	52-1	46	IGEN	39,1
433.	437666.	Oslopiaker	Serecses Csulogyiny utca 15	HRSZ- 95/2	ALTRA (TUS)	Kompaht 36/45	1	45.	GYŐJŐUTÁK	52-1	46	IGEN	39,1
434.	437667.	Oslopiaker	Serecses Csulogyiny utca 19	HRSZ- 95/2	ALTRA (TUS)	Kompaht 36/45	1	45.	GYŐJŐUTÁK	52-1	46	IGEN	39,1
435.	437668.	Oslopiaker	Serecses Csulogyiny utca 21	HRSZ- 95/2	ALTRA (TUS)	Kompaht 36/45	1	45.	GYŐJŐUTÁK	52-1	46	IGEN	39,1
436.	437669.	Oslopiaker	Serecses Kassa utca 38	HRSZ- 95/2	ALTRA (TUS)	Kompaht 36/45	1	45.	GYŐJŐUTÁK	52-1	46	IGEN	39,1
437.	437670.	Oslopiaker	Serecses Bón Kálmán utca 16	HRSZ- 1138/2	ALTRA (TUS)	Kompaht 36/45	1	45.	MELEKUTÁK	51-1	20	IGEN	17
438.	437671.	Oslopiaker	Serecses Bón Kálmán utca 18	HRSZ- 1138/2	ALTRA (TUS)	Kompaht 36/45	1	45.	MELEKUTÁK	51-1	20	IGEN	17
439.	437672.	Oslopiaker	Serecses Hídgyőly utca 35	HRNZ- 417	SITECO SK36	Kompaht 36/45	1	45.	MELEKUTÁK	51-1	20	IGEN	17
440.	437673.	Oslopiaker	Serecses Hídgyőly utca 37	HRNZ- 417	SITECO SK36	Kompaht 36/45	1	45.	MELEKUTÁK	51-1	20	IGEN	17
441.	437674.	Oslopiaker	Serecses Hídgyőly utca 26	HRNZ- 417	SITECO SK36	Kompaht 36/45	1	45.	MELEKUTÁK	51-1	20	IGEN	17
442.	437675.	Oslopiaker	Serecses Hídgyőly utca 22	HRNZ- 417	SITECO SK36	Kompaht 36/45	1	45.	MELEKUTÁK	51-1	20	IGEN	17
443.	437676.	Oslopiaker	Serecses Hídgyőly utca 30	HRNZ- 417	SITECO SK36	Kompaht 36/45	1	45.	MELEKUTÁK	51-1	20	IGEN	17
444.	437677.	Oslopiaker	Serecses Hídgyőly utca 8	HRNZ- 417	SITECO SK36	Kompaht 36/45	1	45.	MELEKUTÁK	51-1	20	IGEN	17
445.	437744.	Oslopiaker	Serecses Dróti út 3a-3b	HRSZ- 2006/2	Awil (kompaht)	Kompaht 36/45	1	45.	FŐUTAK	Sz-2	57		
446.	437745.	Oslopiaker	Serecses Dróti út 3a-3b	HRSZ- 2006/2	Awil (kompaht)	Kompaht 36/45	1	45.	FŐUTAK	Sz-2	57		
447.	437746.	Oslopiaker	Serecses Dróti út 10	HRSZ- 2006/2	Awil (kompaht)	Kompaht 36/45	1	45.	FŐUTAK	Sz-2	57		
448.	437781.	Oslopiaker	Serecses Csulogyiny kőz 4	HRSZ- 1205	ALTRA (TUS)	Kompaht 11/18	1	18.	MELEKUTÁK	51-1	20	IGEN	17
449.	437784.	Oslopiaker	Serecses Csulogyiny kőz 1	HRSZ- 1205	ALTRA (TUS)	Kompaht 11/18	1	18.	MELEKUTÁK	51-1	20	IGEN	17
450.	437785.	Oslopiaker	Serecses Csulogyiny kőz 1b	HRSZ- 1205	ALTRA (TUS)	Kompaht 11/18	1	18.	MELEKUTÁK	51-1	20	IGEN	17
451.	437786.	Oslopiaker	Serecses Tavas utca 1	HRSZ- 1206/13	ALTRA (TUS)	Kompaht 36/45	1	45.	MELEKUTÁK	51-1	20	IGEN	17
452.	437787.	Oslopiaker	Serecses Tavas utca 3	HRSZ- 1206/13	ALTRA (TUS)	Kompaht 36/45	1	45.	MELEKUTÁK	51-1	20	IGEN	17
453.	437788.	Oslopiaker	Serecses Tavas utca 7	HRSZ- 1206/13	ALTRA (TUS)	Kompaht 36/45	1	45.	MELEKUTÁK	51-1	20	IGEN	17
454.	437789.	Oslopiaker	Serecses Tavas utca 11	HRSZ- 1206/13	ALTRA (TUS)	Kompaht 36/45	1	45.	MELEKUTÁK	51-1	20	IGEN	17
455.	437790.	Oslopiaker	Serecses Tavas utca 15	HRSZ- 1206/13	ALTRA (TUS)	Kompaht 36/45	1	45.	MELEKUTÁK	51-1	20	IGEN	17
456.	437791.	Oslopiaker	Serecses Tavas utca 18	HRSZ- 1206/13	ALTRA (TUS)	Kompaht 36							

557.	438738.	Oslopiaker	Serecses Alkotmány utca 32	HRSZ- 183	ALTRA (TUS)	Kompaht 36/45	1	45	MELEKUTÁK	51-1	20	IGEN	17
558.	438739.	Oslopiaker	Serecses Alkotmány utca 32	HRSZ- 183	ALTRA (TUS)	Kompaht 36/45	1	45	MELEKUTÁK	51-1	20	IGEN	17
559.	438740.	Oslopiaker	Serecses Bartók Béla utca 13	HRSZ- 247	ALTRA (TUS)	Kompaht 36/45	1	45	MELEKUTÁK	51-1	20	IGEN	17
560.	438741.	Oslopiaker	Serecses Bartók Béla utca 39	HRSZ- 247	ALTRA (TUS)	Kompaht 36/45	1	45	MELEKUTÁK	51-1	20	IGEN	17
561.	438742.	Oslopiaker	Serecses Bartók Béla utca 45	HRSZ- 247	ALTRA (TUS)	Kompaht 36/45	1	45	MELEKUTÁK	51-1	20	IGEN	17
562.	438743.	Oslopiaker	Serecses Bartók Béla utca 51	HRSZ- 247	ALTRA (TUS)	Kompaht 36/45	1	45	MELEKUTÁK	51-1	20	IGEN	17
563.	438744.	Oslopiaker	Serecses Gárdonyi Géza utca 27	HRSZ- 332	ALTRA (TUS)	Kompaht 36/45	1	45	MELEKUTÁK	51-1	20	IGEN	17
564.	438745.	Oslopiaker	Serecses Gárdonyi Géza utca 21	HRSZ- 332	ALTRA (TUS)	Kompaht 36/45	1	45	MELEKUTÁK	51-1	20	IGEN	17
565.	438746.	Oslopiaker	Serecses Gárdonyi Géza utca 19	HRSZ- 332	ALTRA (TUS)	Kompaht 36/45	1	45	MELEKUTÁK	51-1	20	IGEN	17
566.	438747.	Oslopiaker	Serecses Gárdonyi Géza utca 15	HRSZ- 332	ALTRA (TUS)	Kompaht 36/45	1	45	MELEKUTÁK	51-1	20	IGEN	17
567.	438748.	Oslopiaker	Serecses Gárdonyi Géza utca 13	HRSZ- 332	ALTRA (TUS)	Kompaht 36/45	1	45	MELEKUTÁK	51-1	20	IGEN	17
568.	438749.	Oslopiaker	Serecses Alkotmány utca 19	HRSZ- 183	ALTRA (TUS)	Kompaht 36/45	1	45	MELEKUTÁK	51-1	20	IGEN	17
569.	438750.	Oslopiaker	Onf (Serecses) Fő utca 178	HRSZ- 6380	Z2	Na 70/87	1	87	FŐUTAK	52-2	57	IGEN	48,45
570.	438751.	Oslopiaker	Onf (Serecses) Fő utca 180	HRSZ- 6380	Z2	Na 70/87	1	87	FŐUTAK	52-2	57	IGEN	48,45
571.	438752.	Oslopiaker	Onf (Serecses) Fő utca 182	HRSZ- 6380	Z2	Na 70/87	1	87	FŐUTAK	52-2	57	IGEN	48,45
572.	438753.	Oslopiaker	Onf (Serecses) Fő utca 184	HRSZ- 6367	SITECO SK36	Kompaht 36/45	1	45	FŐUTAK	52-2	57	IGEN	48,45
573.	438754.	Oslopiaker	Onf (Serecses) Fő utca 188	HRSZ- 6367	SITECO SK36	Kompaht 36/45	1	45	FŐUTAK	52-2	57	IGEN	48,45
574.	438755.	Oslopiaker	Onf (Serecses) Fő utca 192	HRSZ- 6367	SITECO SK36	Kompaht 36/45	1	45	FŐUTAK	52-2	57	IGEN	48,45
575.	438756.	Oslopiaker	Onf (Serecses) Fő utca 194	HRSZ- 6367	SITECO SK36	Kompaht 36/45	1	45	FŐUTAK	52-2	57	IGEN	48,45
576.	438757.	Oslopiaker	Onf (Serecses) Fő utca 198	HRSZ- 6367	SITECO SK36	Kompaht 36/45	1	45	FŐUTAK	52-2	57	IGEN	48,45
577.	438758.	Oslopiaker	Onf (Serecses) Humayut utca 1	HRSZ- 6476	SITECO SK36	Kompaht 36/45	1	45	FŐUTAK	52-2	57	IGEN	48,45
578.	438759.	Oslopiaker	Onf (Serecses) Humayut utca 2	HRSZ- 6504	SITECO SK36	Kompaht 36/45	1	45	FŐUTAK	52-2	57	IGEN	48,45
579.	438765.	Oslopiaker	Serecses Bényei utca 1	HRSZ- 855	AND	Kompaht 11/18	1	18	MELEKUTÁK	51-1	20	IGEN	17
580.	438766.	Oslopiaker	Serecses Páncsotest utca 10	HRSZ- 840	SITECO SK36	Kompaht 36/45	1	45	MELEKUTÁK	51-1	20	IGEN	17
581.	438767.	Oslopiaker	Serecses Páncsotest utca 9	HRSZ- 845	SITECO SK36	Kompaht 36/45	1	45	MELEKUTÁK	51-1	20	IGEN	17
582.	438817.	Oslopiaker	Onf (Serecses) Fő utca 3	HRSZ- 6380	Z1	Na 150/174	1	174	FŐUTAK	52-2	57	IGEN	48,45
583.	438818.	Oslopiaker	Onf (Serecses) Fő utca 43	HRSZ- 6380	Z2	Na 70/87	1	87	FŐUTAK	52-2	57	IGEN	48,45
584.	438831.	NOSTALGIA KANDELABER DUPLA	Serecses Huszár utca 30	HRSZ- 1581	Disztribúciós	Na 70/87	2	87	GYÖÜTÁK	BMD	93	IGEN	IGEN
585.	438833.	NOSTALGIA KANDELABER DUPLA	Serecses Huszár utca 26	HRSZ- 1581	Disztribúciós	Na 70/87	2	87	GYÖÜTÁK	BMD	93	IGEN	IGEN
586.	438899.	Oslopiaker	Serecses Bartók Béla utca 19	HRSZ- 247	ALTRA (TUS)	Kompaht 36/45	1	45	MELEKUTÁK	51-1	20	IGEN	17
587.	438900.	Oslopiaker	Serecses Bartók Béla utca 19	HRSZ- 247	ALTRA (TUS)	Kompaht 36/45	1	45	MELEKUTÁK	51-1	20	IGEN	17
588.	438901.	Oslopiaker	Serecses Bartók Béla utca 15	HRSZ- 247	ALTRA (TUS)	Kompaht 36/45	1	45	MELEKUTÁK	51-1	20	IGEN	17
589.	438902.	Oslopiaker	Serecses Bartók Béla utca 9	HRSZ- 247	ALTRA (TUS)	Kompaht 36/45	1	45	MELEKUTÁK	51-1	20	IGEN	17
590.	438903.	Oslopiaker	Serecses Móra Ferenc utca 14	HRSZ- 232	ALTRA (TUS)	Kompaht 36/45	1	45	KÖZEPES ÚTAK	51-2	33	IGEN	27,2
591.	438931.	Beton kandelabér	Serecses Rákóczi Zsigmond tér 9	HRSZ- 59/4	ZAFIR (TUS)	Na 150/174	1	174	FŐUTAK	X5-1	72		
592.	438932.	Beton kandelabér	Serecses Rákóczi Zsigmond tér 9	HRSZ- 59/4	ZAFIR (TUS)	Na 150/174	1	174	FŐUTAK	52-2	57		
593.	438933.	Oslopiaker	Serecses Lipták köz 5	HRSZ- 10/205	ALTRA (TUS)	Kompaht 36/45	1	45	MELEKUTÁK	51-1	20		
594.	438934.	Oslopiaker	Serecses Lipták köz 6	HRSZ- 10/205	ALTRA (TUS)	Kompaht 36/45	1	45	MELEKUTÁK	51-1	20		
595.	438935.	Oslopiaker	Serecses Lipták köz 6	HRSZ- 10/205	ALTRA (TUS)	Kompaht 36/45	1	45	MELEKUTÁK	51-1	20		
596.	438939.	Beton kandelabér 2 lámpatesttel	Serecses Csulogány köz 1	HRSZ- 63/28	Z2	Na 70/87	1	87	MELEKUTÁK	BU	29		
597.	438940.	Beton kandelabér 3 lámpatesttel	Serecses Csulogány köz 1	HRSZ- 63/28	Z2	Na 70/87	1	87	MELEKUTÁK	BU	29		
598.	438941.	Beton kandelabér 2 lámpatesttel	Serecses Csulogány köz 38	HRSZ- 63/28	Z2	Na 70/87	1	87	MELEKUTÁK	BU	29		
599.	438942.	Beton kandelabér 2 lámpatesttel	Serecses Csulogány köz 38	HRSZ- 63/28	Z2	Na 70/87	1	87	MELEKUTÁK	BU	29		
600.	438943.	Beton kandelabér	Serecses Rákóczi Zsigmond tér 6	HRSZ- 63/3	ZAFIR (TUS)	Na 70/87	1	87	MELEKUTÁK	51-1	20		
601.	438944.	Beton kandelabér	Serecses Rákóczi Zsigmond tér 7	HRSZ- 63/3	ZAFIR (TUS)	Na 70/87	1	87	MELEKUTÁK	51-1	20		
602.	438945.	Beton kandelabér	Serecses Rákóczi Zsigmond tér 7	HRSZ- 63/3	ZAFIR (TUS)	Na 70/87	1	87	MELEKUTÁK	51-1	20		
603.	438946.	Beton kandelabér	Serecses Rákóczi Zsigmond tér 7	HRSZ- 63/3	ZAFIR (TUS)	Na 70/87	1	87	MELEKUTÁK	51-1	20		
604.	438947.	Beton kandelabér	Serecses Rákóczi Zsigmond tér 7	HRSZ- 63/32	ZAFIR (TUS)	Na 70/87	1	87	MELEKUTÁK	51-1	20		
605.	438948.	Beton kandelabér	Serecses Rákóczi Zsigmond tér 7	HRSZ- 63/32	ZAFIR (TUS)	Na 70/87	1	87	MELEKUTÁK	51-1	20		
606.	438949.	Beton kandelabér	Serecses Rákóczi Zsigmond tér 7	HRSZ- 63/32	ZAFIR (TUS)	Na 70/87	1	87	MELEKUTÁK	51-1	20		
607.	438950.	Beton kandelabér	Serecses Rákóczi Zsigmond tér 7	HRSZ- 63/32	ZAFIR (TUS)	Na 70/87	1	87	MELEKUTÁK	51-1	20		
608.	438951.	Beton kandelabér	Serecses Rákóczi Zsigmond tér 8	HRSZ- 63/32	ZAFIR (TUS)	Na 70/87	1	87	MELEKUTÁK	51-1	20		
609.	438956.	NOSTALGIA KANDELABER 27	Serecses Belcsúti út 37	HRSZ- 373	Disztribúciós	Na 70/87	1	87	GYÖÜTÁK	BM27	27		
610.	438957.	NOSTALGIA KANDELABER 27	Serecses Belcsúti út 39	HRSZ- 373	Disztribúciós	Na 70/87	1	87	GYÖÜTÁK	BM27	27		
611.	438958.	NOSTALGIA KANDELABER 27	Serecses Belcsúti út 43	HRSZ- 373	Disztribúciós	Na 70/87	1	87	GYÖÜTÁK	BM27	27		
612.	438977.	Oslopiaker	Onf (Serecses) Fő utca 103	HRSZ- 6380	Z2	Na 70/87	1	87	FŐUTAK	52-2	57	IGEN	48,45
613.	438978.	Oslopiaker	Onf (Serecses) Fő utca 132	HRSZ- 6380	Z2	Na 70/87	1	87	FŐUTAK	52-2	57	IGEN	48,45
614.	438980.	Oslopiaker	Serecses Kőcsary utca 73	HRSZ- 2385	SITECO SK36	Kompaht 36/45	1	45	MELEKUTÁK	51-1	20		
615.	438981.	Oslopiaker	Serecses Kőcsary utca 73	HRSZ- 2385	SITECO SK36	Kompaht 36/45	1	45	MELEKUTÁK	51-1	20		
616.	438982.	Oslopiaker	Serecses Petróvitka László utca 79	HRSZ- 2406	SITECO SK36	Kompaht 36/45	1	45	KÖZEPES ÚTAK	51-2	33	IGEN	27,2
617.	438983.	Oslopiaker	Serecses Petróvitka László utca 83	HRSZ- 2406	SITECO SK36	Kompaht 36/45	1	45	KÖZEPES ÚTAK	51-2	33	IGEN	27,2
618.	438983.	Oslopiaker	Serecses Petróvitka László utca 87	HRSZ- 2406	SITECO SK36	Kompaht 36/45	1	45	KÖZEPES ÚTAK	51-2	33	IGEN	27,2
619.	438984.	Oslopiaker	Serecses Petróvitka László utca 91	HRSZ- 2406	SITECO SK36	Kompaht 36/45	1	45	KÖZEPES ÚTAK	51-2	33	IGEN	27,2
620.	438985.	Oslopiaker	Serecses Petróvitka László utca 93	HRSZ- 2406	ALTRA (TUS)	Kompaht 36/45	1	45	KÖZEPES ÚTAK	51-2	33	IGEN	27,2
621.	438986.	Oslopiaker	Serecses Petróvitka László utca 95	HRSZ- 2406	ALTRA (TUS)	Kompaht 36/45	1	45	KÖZEPES ÚTAK	51-2	33	IGEN	27,2
622.	438987.	Oslopiaker	Serecses Petróvitka László utca 97	HRSZ- 2406	ALTRA (TUS)	Kompaht 36/45	1	45	KÖZEPES ÚTAK	51-2	33	IGEN	27,2
623.	438988.	Oslopiaker	Serecses Petróvitka László utca 93	HRSZ- 2829	ALTRA (TUS)	Kompaht 36/45	1	45	KÖZEPES ÚTAK	51-2	33	IGEN	27,2
624.	438989.	Oslopiaker	Serecses Erdős Ferenc utca 18	HRSZ- 2829	ALTRA (TUS)	Kompaht 36/45	1	45	KÖZEPES ÚTAK	51-2	33	IGEN	27,2
625.	439070.	Oslopiaker	Serecses Erdős Ferenc utca 38	HRSZ- 2829	ALTRA (TUS)	Kompaht 36/45	1	45	KÖZEPES ÚTAK	51-2	33	IGEN	27,2
626.	439071.	Oslopiaker	Serecses Csokonai utca 19	HRSZ- 2571	SITECO SK36	Kompaht 36/45	1	45	MELEKUTÁK	51-1	20		
627.	439072.	Oslopiaker	Serecses Erdős Ferenc utca 14	HRSZ- 2571	SITECO SK36	Kompaht 36/45	1	45	MELEKUTÁK	51-1	20		
628.	439073.	Oslopiaker	Serecses Sallai A. Pál utca 13	HRSZ- 2571	ALTRA (TUS)	Kompaht 36/45	1	45	MELEKUTÁK	51-1	20		
629.	439074.	Oslopiaker	Serecses Erdős Ferenc utca 9	HRSZ- 2571	ALTRA (TUS)	Kompaht 36/45	1	45	MELEKUTÁK	51-1	20		
630.	439075.	Oslopiaker	Serecses Erdős Ferenc utca 11	HRSZ- 2571	ALTRA (TUS)	Kompaht 36/45	1	45	MELEKUTÁK	51-1	20		
631.	439076.	Oslopiaker	Serecses Erdős Ferenc utca 11	HRSZ- 2571	ALTRA (TUS)	Kompaht 36/45	1	45	MELEKUTÁK	51-1	20		
632.	439077.	Oslopiaker	Serecses Sallai A. Pál utca 11	HRSZ- 2817	ALTRA (TUS)	Kompaht 36/45	1	45	KÖZEPES ÚTAK	51-2	33	IGEN	27,2
633.	439078.	Oslopiaker	Serecses Sallai A. Pál utca 11	HRSZ- 2817	ALTRA (TUS)	Kompaht 36/45	1	45	KÖZEPES ÚTAK	51-2	33	IGEN	27,2
634.	439079.	Oslopiaker	Serecses Sallai A. Pál utca 8	HRSZ- 2817	ALTRA (TUS)	Kompaht 36/45	1	45	MELEKUTÁK	51-1	20		
635.	439080.	Oslopiaker	Serecses Sallai A. Pál utca 9	HRSZ- 2817	ALTRA (TUS)	Kompaht 36/45	1	45	MELEKUTÁK	51-1	20		
636.	439081.	Oslopiaker	Serecses Sallai A. Pál utca 1	HRSZ- 2817	ALTRA (TUS)	Kompaht 36/45	1	45	MELEKUTÁK	51-1	20		
637.	439110.	Oslopiaker	Onf (Serecses) Fő utca 73	HRSZ- 6387	SITECO SK36	Kompaht 36/45	1	45	MELEKUTÁK	51-1	20		
638.	439111.	Oslopiaker	Onf (Serecses) Monori utca 7	HRSZ- 6384	SITECO SK36	Kompaht 36/45	1	45	MELEKUTÁK	51-1	20		
639.	439112.	Oslopiaker	Onf (Serecses) Petőfi utca 4	HRSZ- 6317	Z2	Na 70/87	1	87	FŐUTAK	52-2	57		
640.	439113.	Oslopiaker	Onf (Serecses) Fő utca 69	HRSZ- 6334	SITECO SK36	Kompaht 36/45	1	45	MELEKUTÁK	51-1	20		
641.	439114.	Oslopiaker	Onf (Serecses) Kossuth utca 4	HRSZ- 6380	Z2	Na 150/174	1	174	FŐUTAK	52-2	57		
642.	439115.	Oslopiaker	Onf (Serecses) Fő utca 69	HRSZ- 6380	Z2	Na 70/87	1	87	FŐUTAK	52-2	57		
643.	439116.	Oslopiaker	Onf (Serecses) Fő utca 65	HRSZ- 6380	Z1	Na 150/174	1	174	FŐUTAK	52-2	57		
644.	439117.	Oslopiaker	Onf (Serecses) Fő utca 61	HRSZ- 6380	Z1	Na 150/174	1	174	FŐUTAK	52-2	57	IGEN	48,45
645.	439118.	Oslopiaker	Onf (Serecses) Fő utca 61	HRSZ- 6474	SITECO SK36	Kompaht 36/45	1	45	MELEKUTÁK	51-1	20		
646.	439119.	Oslopiaker	Onf (Serecses) Fő utca 57	HRSZ- 6									

747.	439460.	Oslopišar	Serenecis Lipitak János utca 33	HRSZ-12720	ALTRA (TUS)	Kompaht 36/45	1	45	KÖZEPES UTAK	S5-2	32	IGEN	27,2
748.	439548.	Oslopišar	Serenecis Kossuth Lajos utca 39a	HRSZ-1387	Z2	Na 70/87	1	87	GYÖUTÁK	S2-1	46		
749.	439571.	Beton kandeláber 2 ümpapstetel	Serenecis Széchenyi utca 47	HRSZ-1386	Z2	Na 70/87	1	87	GYÖUTÁK	S2-1	46		
750.	439592.	Oslopišar	Önd Szerencsi Kossuth utca 24	HRSZ-6025	STIECO SK36	Kompaht 36/45	1	45	MELLEKUTÁK	S5-1	20	IGEN	17
751.	439593.	Oslopišar	Önd Szerencsi Kossuth utca 30	HRSZ-6025	STIECO SK36	Kompaht 36/45	1	45	MELLEKUTÁK	S5-1	20	IGEN	17
752.	439594.	Oslopišar	Önd Szerencsi Kossuth utca 3	HRSZ-6025	STIECO SK36	Kompaht 36/45	1	45	MELLEKUTÁK	S5-1	20	IGEN	17
753.	439595.	Oslopišar	Önd Szerencsi Kossuth utca 3	HRSZ-6030	STIECO SK36	Kompaht 36/45	1	45	MELLEKUTÁK	S5-1	20	IGEN	17
754.	439596.	Oslopišar	Önd Szerencsi Kossuth utca 12	HRSZ-6025	STIECO SK36	Kompaht 36/45	1	45	MELLEKUTÁK	S5-1	20	IGEN	17
755.	439597.	Oslopišar	Önd Szerencsi Kossuth utca 12	HRSZ-6025	STIECO SK36	Kompaht 36/45	1	45	MELLEKUTÁK	S5-1	20	IGEN	17
756.	439598.	Oslopišar	Önd Szerencsi Kossuth utca 12	HRSZ-6025	STIECO SK36	Kompaht 36/45	1	45	MELLEKUTÁK	S5-1	20	IGEN	17
757.	439599.	Oslopišar	Önd Szerencsi Kossuth utca 6	HRSZ-6025	Z1	Na 150/174	1	174	FŐUTAK	S2-2	57		
758.	439600.	Oslopišar	Önd Szerencsi Fő utca 73	HRSZ-6380	Z1	Na 150/174	1	174	FŐUTAK	S2-2	57		
759.	439601.	Oslopišar	Önd Szerencsi Kossuth utca 104	HRSZ-6380	Z1	Na 150/174	1	174	FŐUTAK	S2-2	57		
760.	439602.	Oslopišar	Önd Szerencsi Fő utca 108	HRSZ-6380	Z1	Na 70/87	1	87	FŐUTAK	S2-2	57		
761.	439603.	Oslopišar	Önd Szerencsi Fő utca 108	HRSZ-6380	Z2	Na 70/87	1	87	FŐUTAK	S2-2	57		
762.	439604.	Oslopišar	Önd Szerencsi Fő utca 112	HRSZ-6380	Z2	Na 70/87	1	87	FŐUTAK	S2-2	57		
763.	439615.	Oslopišar	Serenecis Árad utca 6	HRSZ-15518/1	Avul (Kompaht)	Kompaht 36/45	1	45	MELLEKUTÁK	S5-1	20	IGEN	17
764.	439616.	Oslopišar	Serenecis Nagyvárad kité 1	HRSZ-19/78	ALTRA (TUS)	Kompaht 36/45	1	45	MELLEKUTÁK	S5-1	20	IGEN	17
765.	439617.	Oslopišar	Serenecis Lipitak János utca 5	HRSZ-19/75	ALTRA (TUS)	Kompaht 36/45	1	45	KÖZEPES UTAK	S5-2	32	IGEN	27,2
766.	439739.	Oslopišar	Serenecis Kőlcsey utca 46	HRSZ-1775	ALTRA (TUS)	Kompaht 36/45	1	45	MELLEKUTÁK	S5-1	20	IGEN	17
767.	439740.	Oslopišar	Serenecis Vajda János utca 9	HRSZ-1775	ALTRA (TUS)	Kompaht 36/45	1	45	MELLEKUTÁK	S5-1	20	IGEN	17
768.	439741.	Oslopišar	Serenecis Kőlcsey utca 58	HRSZ-1745	STIECO SK36	Kompaht 36/45	1	45	GYÖUTÁK	S2-1	46	IGEN	30,1
769.	439756.	Oslopišar	Serenecis Kőlcsey utca 58	HRSZ-1775	ALTRA (TUS)	Kompaht 36/45	1	45	MELLEKUTÁK	S5-1	20	IGEN	17
770.	439757.	Oslopišar	Serenecis Kőlcsey utca 54	HRSZ-1775	ALTRA (TUS)	Kompaht 36/45	1	45	MELLEKUTÁK	S5-1	20	IGEN	17
771.	439758.	Oslopišar	Serenecis Akadémia utca 46	HRSZ-1383	ALTRA (TUS)	Kompaht 36/45	1	45	MELLEKUTÁK	S5-1	20	IGEN	17
772.	439759.	Oslopišar	Serenecis Bartók Béla utca 1	HRSZ-247	ALTRA (TUS)	Kompaht 36/45	1	45	MELLEKUTÁK	S5-1	20	IGEN	17
773.	439760.	Oslopišar	Serenecis Bartók Béla utca 1a	HRSZ-247	ALTRA (TUS)	Kompaht 36/45	1	45	MELLEKUTÁK	S5-1	20	IGEN	17
774.	439761.	Oslopišar	Serenecis Bartók Béla utca 5	HRSZ-247	ALTRA (TUS)	Kompaht 36/45	1	45	MELLEKUTÁK	S5-1	20	IGEN	17
775.	439804.	Oslopišar	Serenecis Feridolincseer utca 3	HRSZ-739	ALTRA (TUS)	Kompaht 36/45	1	45	KÖZEPES UTAK	S5-2	32	IGEN	27,2
776.	439805.	Oslopišar	Serenecis Feridolincseer utca 1	HRSZ-739	ALTRA (TUS)	Kompaht 36/45	1	45	KÖZEPES UTAK	S5-2	32	IGEN	27,2
777.	439806.	Oslopišar	Serenecis Adipincseer utca 3	HRSZ-739/10	ALTRA (TUS)	Kompaht 36/45	1	45	MELLEKUTÁK	S5-1	20	IGEN	17
778.	439807.	Oslopišar	Serenecis Feridolincseer utca 6	HRSZ-739	ALTRA (TUS)	Kompaht 36/45	1	45	KÖZEPES UTAK	S5-2	32	IGEN	27,2
779.	439808.	Oslopišar	Serenecis Adipincseer utca 5	HRSZ-739/10	ALTRA (TUS)	Kompaht 36/45	1	45	MELLEKUTÁK	S5-1	20	IGEN	17
780.	439861.	Oslopišar	Serenecis Hivatal kité 1	HRSZ-1668	Z2	Na 70/87	1	87	MELLEKUTÁK	S5-1	20		
781.	439958.	Oslopišar	Serenecis Kőlcsey utca 52	HRSZ-1775	ALTRA (TUS)	Kompaht 36/45	1	45	MELLEKUTÁK	S5-1	20	IGEN	17
782.	439959.	Oslopišar	Serenecis Kőlcsey utca 48	HRSZ-1775	ALTRA (TUS)	Kompaht 36/45	1	45	MELLEKUTÁK	S5-1	20	IGEN	17
783.	439976.	Oslopišar	Serenecis Feridolincseer utca 18	HRSZ-580	ALTRA (TUS)	Kompaht 36/45	1	45	KÖZEPES UTAK	S5-2	32	IGEN	27,2
784.	439977.	Oslopišar	Serenecis Feridolincseer utca 14	HRSZ-580	ALTRA (TUS)	Kompaht 36/45	1	45	KÖZEPES UTAK	S5-2	32	IGEN	27,2
785.	439978.	Oslopišar	Serenecis Feridolincseer utca 14	HRSZ-580	ALTRA (TUS)	Kompaht 36/45	1	45	KÖZEPES UTAK	S5-2	32	IGEN	27,2
786.	439979.	Oslopišar	Serenecis Feridolincseer utca 70	HRSZ-580	ALTRA (TUS)	Kompaht 36/45	1	45	KÖZEPES UTAK	S5-2	32	IGEN	27,2
787.	439980.	Oslopišar	Serenecis Feridolincseer utca 80	HRSZ-580	ALTRA (TUS)	Kompaht 36/45	1	45	KÖZEPES UTAK	S5-2	32	IGEN	27,2
788.	439981.	Oslopišar	Serenecis Feridolincseer utca 82	HRSZ-580	ALTRA (TUS)	Kompaht 36/45	1	45	KÖZEPES UTAK	S5-2	32	IGEN	27,2
789.	439982.	Oslopišar	Serenecis Hivatal utca 6	HRSZ-944	STIECO SK36	Kompaht 36/45	1	45	MELLEKUTÁK	S5-1	20	IGEN	17
790.	439983.	Oslopišar	Serenecis Hivatal utca 6	HRSZ-944	STIECO SK36	Kompaht 36/45	1	45	MELLEKUTÁK	S5-1	20	IGEN	17
791.	439984.	Oslopišar	Serenecis Hivatal utca 1	HRSZ-944	ALTRA (TUS)	Kompaht 36/45	1	45	MELLEKUTÁK	S5-1	20	IGEN	17
792.	439985.	Oslopišar	Serenecis Kőlcsey utca 8	HRSZ-995/1	ALTRA (TUS)	Kompaht 36/45	1	45	KÖZEPES UTAK	S5-2	32	IGEN	27,2
793.	440000.	Oslopišar	Serenecis Hegy utca 29	HRSZ-1488/1	Z2	Na 70/87	1	87	KÖZEPES UTAK	S5-2	32	IGEN	27,2
794.	440001.	Oslopišar	Serenecis Hegy utca 29	HRSZ-720	Z2	Na 70/87	1	87	KÖZEPES UTAK	S5-2	32	IGEN	27,2
795.	440002.	Oslopišar	Serenecis Dudi ut 15	HRSZ-1709	Z2	Na 70/87	1	87	KÖZEPES UTAK	S5-2	32	IGEN	27,2
796.	440003.	Oslopišar	Serenecis Dudi ut 23	HRSZ-1710	Z2	Na 70/87	1	87	KÖZEPES UTAK	S5-2	32	IGEN	27,2
797.	440004.	Oslopišar	Serenecis Dudi ut 29	HRSZ-1710	Z2	Na 70/87	1	87	KÖZEPES UTAK	S5-2	32	IGEN	27,2
798.	440005.	Oslopišar	Serenecis Dudi ut 33	HRSZ-1710	Z2	Na 70/87	1	87	KÖZEPES UTAK	S5-2	32	IGEN	27,2
799.	440006.	Oslopišar	Serenecis Dudi ut 37	HRSZ-1710	Z2	Na 70/87	1	87	KÖZEPES UTAK	S5-2	32	IGEN	27,2
800.	440007.	Oslopišar	Serenecis Feridolincseer utca 18	HRSZ-740/1	ALTRA (TUS)	Kompaht 36/45	1	45	MELLEKUTÁK	S5-1	20	IGEN	17
801.	440008.	Oslopišar	Serenecis Feridolincseer utca 16	HRSZ-739	ALTRA (TUS)	Kompaht 36/45	1	45	MELLEKUTÁK	S5-1	20	IGEN	17
802.	440009.	Oslopišar	Serenecis Feridolincseer utca 14	HRSZ-739	ALTRA (TUS)	Kompaht 36/45	1	45	MELLEKUTÁK	S5-1	20	IGEN	17
803.	440010.	Oslopišar	Serenecis Baló József utca 28	HRSZ-641	ALTRA (TUS)	Kompaht 36/45	1	45	KÖZEPES UTAK	S5-2	32	IGEN	27,2
804.	440011.	Oslopišar	Serenecis Feridolincseer utca 15	HRSZ-720	ALTRA (TUS)	Kompaht 36/45	1	45	KÖZEPES UTAK	S5-2	32	IGEN	27,2
805.	440012.	Oslopišar	Serenecis Baló József utca 23	HRSZ-641	ALTRA (TUS)	Kompaht 36/45	1	45	KÖZEPES UTAK	S5-2	32	IGEN	27,2
806.	440013.	Oslopišar	Serenecis Baló József utca 24	HRSZ-641	ALTRA (TUS)	Kompaht 36/45	1	45	KÖZEPES UTAK	S5-2	32	IGEN	27,2
807.	440014.	Oslopišar	Serenecis Baló József utca 17	HRSZ-641	ALTRA (TUS)	Kompaht 36/45	1	45	KÖZEPES UTAK	S5-2	32	IGEN	27,2
808.	440015.	Oslopišar	Serenecis Baló József utca 15b	HRSZ-641	ALTRA (TUS)	Kompaht 36/45	1	45	KÖZEPES UTAK	S5-2	32	IGEN	27,2
809.	440016.	Oslopišar	Serenecis Feridolincseer utca 18b	HRSZ-641	ALTRA (TUS)	Kompaht 36/45	1	45	KÖZEPES UTAK	S5-2	32	IGEN	27,2
810.	440017.	Oslopišar	Serenecis Baló József utca 11	HRSZ-641	ALTRA (TUS)	Kompaht 36/45	1	45	KÖZEPES UTAK	S5-2	32	IGEN	27,2
811.	440018.	Oslopišar	Serenecis Baló József utca 7	HRSZ-641	ALTRA (TUS)	Kompaht 36/45	1	45	KÖZEPES UTAK	S5-2	32	IGEN	27,2
812.	440019.	Oslopišar	Serenecis Baló József utca 4	HRSZ-641	ALTRA (TUS)	Kompaht 36/45	1	45	KÖZEPES UTAK	S5-2	32	IGEN	27,2
813.	440020.	Oslopišar	Serenecis Pincseer utca 2	HRSZ-641	ALTRA (TUS)	Kompaht 36/45	1	45	MELLEKUTÁK	S5-1	20	IGEN	17
814.	440021.	Oslopišar	Serenecis Apolló utca 8	HRSZ-720	ALTRA (TUS)	Kompaht 36/45	1	45	KÖZEPES UTAK	S5-2	32	IGEN	27,2
815.	440022.	Oslopišar	Serenecis Pincseer utca 2a	HRSZ-641	ALTRA (TUS)	Kompaht 36/45	1	45	KÖZEPES UTAK	S5-2	32	IGEN	27,2
816.	440023.	Oslopišar	Serenecis Pincseer utca 2a	HRSZ-641	ALTRA (TUS)	Kompaht 36/45	1	45	KÖZEPES UTAK	S5-2	32	IGEN	27,2
817.	440024.	Oslopišar	Serenecis Baló József utca 3	HRSZ-641	ALTRA (TUS)	Kompaht 36/45	1	45	KÖZEPES UTAK	S5-2	32	IGEN	27,2
818.	440025.	Oslopišar	Serenecis Pincseer utca 2	HRSZ-840	STIECO SK36	Kompaht 36/45	1	45	MELLEKUTÁK	S5-1	20	IGEN	17
819.	440045.	Oslopišar	Serenecis Adipincseer utca 9	HRSZ-739/10	ALTRA (TUS)	Kompaht 36/45	1	45	MELLEKUTÁK	S5-1	20	IGEN	17
820.	440077.	Oslopišar	Önd Szerencsi Fő utca 51	HRSZ-6380	Z1	Na 150/174	1	174	FŐUTAK	S2-2	57	IGEN	48,45
821.	440098.	Oslopišar	Önd Szerencsi Fő utca 45	HRSZ-6380	Z1	Na 150/174	1	174	FŐUTAK	S2-2	57	IGEN	48,45
822.	440099.	Oslopišar	Önd Szerencsi Fő utca 41	HRSZ-6380	Z1	Na 150/174	1	174	FŐUTAK	S2-2	57	IGEN	48,45
823.	440100.	Oslopišar	Önd Szerencsi Fő utca 39	HRSZ-6380	Z1	Na 150/174	1	174	FŐUTAK	S2-2	57	IGEN	48,45
824.	440101.	Oslopišar	Önd Szerencsi Fő utca 29	HRSZ-6380	Z1	Na 150/174	1	174	FŐUTAK	S2-2	57	IGEN	48,45
825.	440102.	Oslopišar	Önd Szerencsi Fő utca 23	HRSZ-6380	Z1	Na 150/174	1	174	FŐUTAK	S2-2	57	IGEN	48,45
826.	440174.	NOSTALGIA KANDELABER 27	Serenecis Rákóczi ut 23	HRSZ-373	Disztribútiós	Na 70/87	1	87	GYÖUTÁK	BM27	27		
827.	440175.	NOSTALGIA KANDELABER 65	Serenecis Rákóczi ut 55a	HRSZ-1060	Disztribútiós	Na 150/174	1	174	GYÖUTÁK	BM65	65	IGEN	
828.	440176.	NOSTALGIA KANDELABER 65	Serenecis Rákóczi ut 53	HRSZ-1060	Disztribútiós	Na 150/174	1	174	GYÖUTÁK	BM65	65	IGEN	
829.	440177.	NOSTALGIA KANDELABER 65	Serenecis Rákóczi tér 6	HRSZ-1060	Disztribútiós	Na 150/174	1	174	GYÖUTÁK	BM67	67	IGEN	
830.	440178.	NOSTALGIA KANDELABER DUPLA	Serenecis Rákóczi ut 75	HRSZ-1060	Disztribútiós	Na 100/117	2	117	GYÖUTÁK	BM2	92	IGEN	
831.	440179.	NOSTALGIA KANDELABER 65	Serenecis Rákóczi ut 57	HRSZ-1060	Disztribútiós	Na 100/117	2	117	GYÖUTÁK	BM65	65	IGEN	
832.	440180.	NOSTALGIA KANDELABER 65	Serenecis Rákóczi ut 61	HRSZ-1060	Disztribútiós	Na 150/174	1	174	GYÖUTÁK	BM65	65	IGEN	
833.	440181.	Beton kandeláber 4 v. több ümpapstetel	Serenecis Rákóczi ut 118	HRSZ-2006/5	Philips SD 203	Na 150/174	4	157	FŐUTAK	X1-2	157		
834.	440182.	NOSTALGIA KANDELABER 65	Serenecis Rákóczi ut 65	HRSZ-1060	Disztribútiós	Na 150/174	1	174	GYÖUTÁK	BM65	65	IGEN	
835.	440183.	NOSTALGIA KANDELABER 65	Serenecis Rákóczi ut 73	HRSZ-1060	Disztribútiós	Na 150/174	1	174	GYÖUTÁK	BM65	65		

937.	440859.	Oslofjeler	Serences Minnet utica 36	HRSZ- 936	SITECO SK-36	Kompati 36/45	1	45	MEILLEUKUTÁK	55-1	20	IGEN	17	
938.	440879.	Oslofjeler	Serences Kármart utica 9	HRSZ- 295/21	ALTRA (TUS)	Kompati 36/45	1	45	KÖZEPES UTAK	55-1	32	IGEN	27,2	IGEN
939.	440960.	Oslofjeler	Serences Zrínyi utica 9	HRSZ- 1644/1	SITECO SK-36	Kompati 36/45	1	45	MEILLEUKUTÁK	55-1	20	IGEN	17	
940.	441015.	Oslofjeler	Serences Arany János utica 49	HRSZ- 2152/2	SITECO SK-36	Kompati 36/45	1	45	MEILLEUKUTÁK	55-1	20	IGEN	17	
941.	441071.	Oslofjeler	Serences Sallia utica 15	HRSZ- 1120	ALTRA (TUS)	Kompati 36/45	1	45	GYÖVŐUTÁK	55-1	20	IGEN	17	IGEN
942.	441072.	Oslofjeler	Serences Sallia utica 11	HRSZ- 1182	Z2	Na 150/174	1	174	GYÖVŐUTÁK	55-1	46	IGEN	17	IGEN
943.	441073.	Oslofjeler	Serences Sallia utica 5	HRSZ- 1182	Z2	Na 150/174	1	174	GYÖVŐUTÁK	55-1	46	IGEN	17	IGEN
944.	441074.	Oslofjeler	Serences Sallia utica 1	HRSZ- 1182	Z2	Na 150/174	1	174	GYÖVŐUTÁK	55-1	46	IGEN	17	IGEN
945.	441075.	Oslofjeler	Serences Sallia utica 2	HRSZ- 1182	Z2	Na 150/174	1	174	GYÖVŐUTÁK	55-1	46	IGEN	17	IGEN
946.	441076.	Oslofjeler	Serences Petöfi utica 10	HRSZ- 1182	Z2	Na 150/174	1	174	GYÖVŐUTÁK	55-1	46	IGEN	17	IGEN
947.	441077.	Oslofjeler	Serences Sallia utica 8	HRSZ- 1120	SITECO SK-36	Kompati 36/45	1	45	MEILLEUKUTÁK	55-1	20	IGEN	17	
948.	441078.	Oslofjeler	Serences Erzsébet utica 10	HRSZ- 1120	SITECO SK-36	Kompati 36/45	1	45	MEILLEUKUTÁK	55-1	20	IGEN	17	
949.	441079.	Oslofjeler	Serences Erzsébet utica 7	HRSZ- 1120	SITECO SK-36	Kompati 36/45	1	45	MEILLEUKUTÁK	55-1	20	IGEN	17	
950.	441080.	Oslofjeler	Serences Erzsébet utica 3	HRSZ- 1120	SITECO SK-36	Kompati 36/45	1	45	MEILLEUKUTÁK	55-1	20	IGEN	17	
951.	441081.	Oslofjeler	Serences Erzsébet utica 1	HRSZ- 1153	SITECO SK-36	Kompati 36/45	1	45	MEILLEUKUTÁK	55-1	20	IGEN	17	
952.	441138.	Oslofjeler	Serences Fehérlépet utica 32	HRSZ- 580	ALTRA (TUS)	Kompati 36/45	1	45	KÖZEPES UTAK	55-2	32	IGEN	27,2	
953.	441139.	Oslofjeler	Serences Fehérlépet utica 18	HRSZ- 580	ALTRA (TUS)	Kompati 36/45	1	45	KÖZEPES UTAK	55-2	32	IGEN	27,2	
954.	441140.	Oslofjeler	Serences Fehérlépet utica 14	HRSZ- 580	ALTRA (TUS)	Kompati 36/45	1	45	KÖZEPES UTAK	55-2	32	IGEN	27,2	
955.	441141.	Oslofjeler	Serences Fehérlépet utica 10	HRSZ- 580	ALTRA (TUS)	Kompati 36/45	1	45	KÖZEPES UTAK	55-2	32	IGEN	27,2	
956.	441182.	Oslofjeler	Önf. (Szerecsni) Fő utica 55	HRSZ- 6380	Z1	Na 150/174	1	174	FŐUTÁK	55-2	57	IGEN	48,45	
957.	441194.	Oslofjeler	Serences Nagygyárd ut. 17	HRSZ- 1296/6	SITECO SK-36	Kompati 36/45	1	45	FŐUTÁK	55-2	57	IGEN	48,45	
958.	441213.	Beton kandeláber	Serences Öndi ut. 8	HRSZ- 1691/1	Z2	Na 70/87	1	87	GYÖVŐUTÁK	55-1	46	IGEN	17	
959.	441212.	Beton kandeláber	Serences Öndi ut. 8	HRSZ- 1691/1	Z2	Na 70/87	1	87	FŐUTÁK	55-2	57	IGEN	48,45	
960.	441213.	Beton kandeláber	Serences Öndi ut. 8	HRSZ- 1691/1	Z2	Na 70/87	1	87	FŐUTÁK	55-2	57	IGEN	48,45	
961.	441214.	Beton kandeláber	Serences Öndi ut. 16	HRSZ- 1691/1	Z2	Na 70/87	1	87	FŐUTÁK	55-2	57	IGEN	48,45	
962.	441215.	Beton kandeláber	Serences Kossuth Lajos lóca 16	HRSZ- 1689/5	Z2	Na 150/174	1	174	MEILLEUKUTÁK	55-1	20	IGEN	17	
963.	441216.	Beton kandeláber	Serences Kossuth Lajos lóca 26	HRSZ- 1689/5	Z2	Na 70/87	1	87	MEILLEUKUTÁK	55-1	20	IGEN	17	
964.	441217.	Beton kandeláber	Serences Kossuth Lajos lóca 16	HRSZ- 1689/5	Z2	Na 70/87	1	87	MEILLEUKUTÁK	55-1	20	IGEN	17	
965.	441256.	Oslofjeler	Serences Kállai Éva utica 20	HRSZ- 17220	AKI	Kompati 11/28	1	18	MEILLEUKUTÁK	55-1	20	IGEN	17	
966.	441257.	Oslofjeler	Serences Kinnai Pál utica 25	HRSZ- 2462	ALTRA (TUS)	Kompati 36/45	1	45	GYÖVŐUTÁK	55-1	46	IGEN	17	
967.	441258.	Oslofjeler	Serences Kinnai Pál utica 19	HRSZ- 2462	ALTRA (TUS)	Kompati 36/45	1	45	KÖZEPES UTAK	55-2	32	IGEN	27,2	
968.	441259.	Oslofjeler	Serences Kinnai Pál utica 11	HRSZ- 2462	ALTRA (TUS)	Kompati 36/45	1	45	KÖZEPES UTAK	55-2	32	IGEN	27,2	
969.	441260.	Oslofjeler	Serences Mátyás lóca 2	HRSZ- 1518/2	AKI (kompati)	Kompati 36/45	1	45	MEILLEUKUTÁK	55-1	20	IGEN	17	
970.	441261.	Oslofjeler	Serences Iszterület	HRSZ- 1860/1	ZAFIR (TUS)	Na 70/87	1	87	MEILLEUKUTÁK	55-1	20	IGEN	17	
971.	441262.	Oslofjeler	Serences Iszterület	HRSZ- 1860/1	ZAFIR (TUS)	Na 70/87	1	87	MEILLEUKUTÁK	55-1	20	IGEN	17	
972.	441263.	Oslofjeler	Serences Iszterület	HRSZ- 1860/2	ZAFIR (TUS)	Na 70/87	1	87	MEILLEUKUTÁK	55-1	20	IGEN	17	
973.	441264.	Oslofjeler	Serences Iszterület	HRSZ- 1860/2	ZAFIR (TUS)	Na 70/87	1	87	MEILLEUKUTÁK	55-1	20	IGEN	17	
974.	441265.	Oslofjeler	Serences Iszterület	HRSZ- 1868	ZAFIR (TUS)	Na 70/87	1	87	MEILLEUKUTÁK	55-1	20	IGEN	17	
975.	441266.	Oslofjeler	Serences Iszterület	HRSZ- 1868	ZAFIR (TUS)	Na 70/87	1	87	MEILLEUKUTÁK	55-1	20	IGEN	17	
976.	441267.	Oslofjeler	Serences Iszterület	HRSZ- 1868	ZAFIR (TUS)	Na 70/87	1	87	MEILLEUKUTÁK	55-1	20	IGEN	17	
977.	441268.	Oslofjeler	Serences Iszterület	HRSZ- 1868	ZAFIR (TUS)	Na 70/87	1	87	MEILLEUKUTÁK	55-1	20	IGEN	17	
978.	441269.	Oslofjeler	Serences Iszterület	HRSZ- 1868	ZAFIR (TUS)	Na 70/87	1	87	MEILLEUKUTÁK	55-1	20	IGEN	17	
979.	441270.	Oslofjeler	Serences Iszterület	HRSZ- 1868	ZAFIR (TUS)	Na 70/87	1	87	MEILLEUKUTÁK	55-1	20	IGEN	17	
980.	441271.	Oslofjeler	Serences Iszterület	HRSZ- 1868	ZAFIR (TUS)	Na 70/87	1	87	MEILLEUKUTÁK	55-1	20	IGEN	17	
981.	441272.	Oslofjeler	Serences Iszterület	HRSZ- 1868	ZAFIR (TUS)	Na 70/87	1	87	MEILLEUKUTÁK	55-1	20	IGEN	17	
982.	441273.	Oslofjeler	Serences Iszterület	HRSZ- 2183	Z2	Na 70/87	1	87	MEILLEUKUTÁK	55-1	20	IGEN	17	
983.	441274.	Oslofjeler	Serences Iszterület	HRSZ- 2183	AKI	Kompati 11/28	1	18	MEILLEUKUTÁK	55-1	20	IGEN	17	
984.	441275.	Oslofjeler	Önf. (Szerecsni) Petöfi utica 1	HRSZ- 6334	SITECO SK-36	Kompati 36/45	1	45	MEILLEUKUTÁK	55-1	20	IGEN	17	
985.	441276.	Oslofjeler	Önf. (Szerecsni) Petöfi utica 1	HRSZ- 6334	SITECO SK-36	Kompati 36/45	1	45	MEILLEUKUTÁK	55-1	20	IGEN	17	
986.	441277.	Oslofjeler	Önf. (Szerecsni) Petöfi utica 10	HRSZ- 6333	SITECO SK-36	Kompati 36/45	1	45	MEILLEUKUTÁK	55-1	20	IGEN	17	
987.	441278.	Oslofjeler	Önf. (Szerecsni) Petöfi utica 8	HRSZ- 6317	SITECO SK-36	Kompati 36/45	1	45	MEILLEUKUTÁK	55-1	20	IGEN	17	
988.	441279.	Oslofjeler	Önf. (Szerecsni) Petöfi utica 4	HRSZ- 6304	SITECO SK-36	Kompati 36/45	1	45	MEILLEUKUTÁK	55-1	20	IGEN	17	
989.	441303.	Oslofjeler	Serences Pozsonyi ut. 34	Z2	Na 70/87	1	87	FŐUTÁK	55-2	57	IGEN	48,45		
990.	441304.	Oslofjeler	Serences Pozsonyi ut. 30	Z2	Na 70/87	1	87	FŐUTÁK	55-2	57	IGEN	48,45		
991.	441305.	Oslofjeler	Serences Pozsonyi ut. 26	Z2	Na 70/87	1	87	FŐUTÁK	55-2	57	IGEN	48,45		
992.	441306.	Oslofjeler	Serences Pozsonyi ut. 22	Z2	Na 70/87	1	87	FŐUTÁK	55-2	57	IGEN	48,45		
993.	441307.	Oslofjeler	Serences Pozsonyi ut. 18	Z2	Na 70/87	1	87	MEILLEUKUTÁK	55-1	20	IGEN	17		
994.	441308.	Oslofjeler	Serences Pozsonyi ut. 14	Z2	Na 70/87	1	87	FŐUTÁK	55-2	57	IGEN	48,45		
995.	441328.	Oslofjeler	Serences Erdős Ferenc utica 1	HRSZ- 2571	SITECO SK-36	Kompati 36/45	1	45	MEILLEUKUTÁK	55-1	20	IGEN	17	
996.	441329.	Oslofjeler	Serences Erdős Ferenc utica 1	HRSZ- 2572	SITECO SK-36	Kompati 36/45	1	45	KÖZEPES UTAK	55-2	32	IGEN	27,2	
997.	441330.	Oslofjeler	Serences Viki Mihály utica 22	HRSZ- 2572	SITECO SK-36	Kompati 36/45	1	45	KÖZEPES UTAK	55-2	32	IGEN	27,2	
998.	441331.	Oslofjeler	Serences Viki Mihály utica 7	HRSZ- 2572	SITECO SK-36	Kompati 36/45	1	45	KÖZEPES UTAK	55-2	32	IGEN	27,2	
999.	441332.	Oslofjeler	Serences Viki Mihály utica 3	HRSZ- 2572	SITECO SK-36	Kompati 36/45	1	45	KÖZEPES UTAK	55-2	32	IGEN	27,2	
1000.	441333.	Oslofjeler	Serences Kőlcsey utica 67	HRSZ- 2585	SITECO SK-36	Kompati 36/45	1	45	MEILLEUKUTÁK	55-1	20	IGEN	17	
1001.	441334.	Oslofjeler	Serences Viki Mihály utica 12	HRSZ- 2618	SITECO SK-36	Kompati 36/45	1	45	KÖZEPES UTAK	55-2	32	IGEN	27,2	
1002.	441335.	Oslofjeler	Serences Szemeré Bertalan utica 1	HRSZ- 2618	SITECO SK-36	Kompati 36/45	1	45	KÖZEPES UTAK	55-2	32	IGEN	27,2	
1003.	441336.	Oslofjeler	Serences Szemeré Bertalan utica 1	HRSZ- 2618	SITECO SK-36	Kompati 36/45	1	45	KÖZEPES UTAK	55-2	32	IGEN	27,2	
1004.	441337.	Oslofjeler	Serences Viki Mihály utica 2	HRSZ- 2618	SITECO SK-36	Kompati 36/45	1	45	KÖZEPES UTAK	55-2	32	IGEN	27,2	
1005.	441338.	Oslofjeler	Serences Szemeré Bertalan utica 3	HRSZ- 2627	SITECO SK-36	Kompati 36/45	1	45	MEILLEUKUTÁK	55-1	20	IGEN	17	
1006.	441339.	Oslofjeler	Serences Szemeré Bertalan utica 7	HRSZ- 2627	SITECO SK-36	Kompati 36/45	1	45	MEILLEUKUTÁK	55-1	20	IGEN	17	
1007.	441340.	Oslofjeler	Serences Szemeré Bertalan utica 11	HRSZ- 2627	SITECO SK-36	Kompati 36/45	1	45	MEILLEUKUTÁK	55-1	20	IGEN	17	
1008.	441341.	Oslofjeler	Serences Nagygyárd ut. 11	HRSZ- 1296/6	SITECO SK-36	Kompati 36/45	1	45	FŐUTÁK	55-2	57	IGEN	48,45	
1009.	441344.	Oslofjeler	Serences Nagygyárd ut. 25	HRSZ- 1296/6	SITECO SK-36	Kompati 36/45	1	45	FŐUTÁK	55-2	57	IGEN	48,45	
1010.	441345.	Oslofjeler	Serences Dózsa György utica 22	AKI	Kompati 11/28	1	18	MEILLEUKUTÁK	55-1	20	IGEN	17		
1011.	441347.	Oslofjeler	Serences Kőlcsey utica 31	HRSZ- 1887	SITECO SK-36	Kompati 36/45	1	45	MEILLEUKUTÁK	55-1	20	IGEN	17	
1012.	441348.	Oslofjeler	Serences Kőlcsey utica 35	HRSZ- 1887	ALTRA (TUS)	Kompati 36/45	1	45	MEILLEUKUTÁK	55-1	20	IGEN	17	
1013.	441349.	Oslofjeler	Serences Kőlcsey utica 37	HRSZ- 1887	ALTRA (TUS)	Kompati 36/45	1	45	MEILLEUKUTÁK	55-1	20	IGEN	17	
1014.	441350.	Oslofjeler	Serences Vajda János utica 7a	HRSZ- 1807	ALTRA (TUS)	Kompati 36/45	1	45	GYÖVŐUTÁK	55-1	46	IGEN	39,1	
1015.	441351.	Oslofjeler	Serences Vajda János utica 2b	HRSZ- 1807	ALTRA (TUS)	Kompati 36/45	1	45	GYÖVŐUTÁK	55-1	46	IGEN	39,1	
1016.	441352.	Oslofjeler	Serences Vajda János utica 4a	HRSZ- 1807	ALTRA (TUS)	Kompati 36/45	1	45	GYÖVŐUTÁK	55-1	46	IGEN	39,1	
1017.	441353.	Oslofjeler	Serences Kőlcsey utica 39	HRSZ- 1807	ALTRA (TUS)	Kompati 36/45	1	45	MEILLEUKUTÁK	55-1	20	IGEN	17	
1018.	441354.	Oslofjeler	Serences Vajda János utica 6	HRSZ- 1807	ALTRA (TUS)	Kompati 36/45	1	45	GYÖVŐUTÁK	55-1	46	IGEN	39,1	
1019.	441355.	Oslofjeler	Serences Vajda János utica 8	HRSZ- 1807	ALTRA (TUS)	Kompati 36/45	1	45	GYÖVŐUTÁK	55-1	46	IGEN	39,1	
1020.	441356.	Oslofjeler	Serences Vajda János utica 10	HRSZ- 1807	ALTRA (TUS)	Kompati 36/45	1	45	GYÖVŐUTÁK	55-1	46	IGEN	39,1	
1021.	441357.	Oslofjeler	Serences Lander Jend utica 1	HRSZ- 1808	ALTRA (TUS)	Kompati 36/45	1	45	MEILLEUKUTÁK	55-1	20	IGEN	17	
1022.	441385.	Beton kandeláber	Serences Béke utica 3	HRSZ- 1670/2	Z2	Na 100/117	1	117	MEILLEUKUTÁK	B-1	29	IGEN	17	
1023.	441403.	Oslofjeler	Önf. (Szerecsni) Fő utica 95	HRSZ- 6380	Z2	Na 70/87	1	87	FŐUTÁK	55-2	57	IGEN	48,45	

1127	441802	Oslopiaker	Sereens Vöörnamy utca 5	HRSZ- 75	ALTRA (TUS)	Kompaat 36/45	1	45	KÖZEPES UTAK	51-2	32	IGEN	27,2
1128	441801	Oslopiaker	Sereens Vöörnamy utca 6	HRSZ- 75	ALTRA (TUS)	Kompaat 36/45	1	45	KÖZEPES UTAK	51-2	32	IGEN	27,2
1129	441804	Oslopiaker	Sereens Vöörnamy utca 1	HRSZ- 75	ALTRA (TUS)	Kompaat 36/45	1	45	KÖZEPES UTAK	51-2	32	IGEN	27,2
1130	441805	Oslopiaker	Sereens Nagyvödrad ut 15	HRSZ- 1296/6	SITECO SK36	Kompaat 36/45	1	45	FÜTAK	52-2	57	IGEN	48,45
1131	441806	Oslopiaker	Sereens Nagyvödrad ut 8	HRSZ- 1296/6	SITECO SK36	Kompaat 36/45	1	45	FÜTAK	52-2	57	IGEN	48,45
1132	441809	Oslopiaker	Sereens Nagyvödrad ut 18			Na 150/174	1	174	FÜTAK	52-2	57	IGEN	48,45
1133	441810	Oslopiaker	Sereens Nagyvödrad ut 14			Na 150/174	1	174	FÜTAK	52-2	57	IGEN	48,45
1134	441811	Oslopiaker	Sereens Nagyvödrad ut 10			Na 150/174	1	174	FÜTAK	52-2	57	IGEN	48,45
1135	441812	Oslopiaker	Sereens Nagyvödrad ut 6			Na 150/174	1	174	FÜTAK	52-2	57	IGEN	48,45
1136	441818	Oslopiaker	Sereens Nagyvödrad ut 10	HRSZ- 19/109	ALTRA (TUS)	Kompaat 36/45	1	45	MELLEKÜTAK	51-1	20	IGEN	17
1137	441819	Oslopiaker	Sereens Nagyvödrad ut 10	HRSZ- 58/1	ALTRA (TUS)	Kompaat 36/45	1	45	MELLEKÜTAK	51-1	20	IGEN	17
1138	441820	Oslopiaker	Sereens Nagyvödrad ut 18a	HRSZ- 49/14	ALTRA (TUS)	Kompaat 36/45	1	45	MELLEKÜTAK	51-1	20	IGEN	17
1139	441821	Oslopiaker	Sereens Nagyvödrad ut 18	HRSZ- 58/3	ALTRA (TUS)	Kompaat 36/45	1	45	MELLEKÜTAK	51-1	20	IGEN	17
1140	441822	Oslopiaker	Sereens Nagyvödrad ut 4	HRSZ- 58/3	ALTRA (TUS)	Kompaat 36/45	1	45	MELLEKÜTAK	51-1	20	IGEN	17
1141	441823	Oslopiaker	Sereens Nagyvödrad ut 2	HRSZ- 58/3	ALTRA (TUS)	Kompaat 36/45	1	45	MELLEKÜTAK	51-1	20	IGEN	17
1142	441824	Oslopiaker	Sereens Arany János utca 49	HRSZ- 2352/236	ALTRA (TUS)	Kompaat 36/45	1	45	MELLEKÜTAK	51-1	20	IGEN	17
1143	441825	Oslopiaker	Sereens Arany János utca 13a	HRSZ- 2263	ALTRA (TUS)	Kompaat 36/45	1	45	MELLEKÜTAK	51-1	20	IGEN	17
1144	441826	Oslopiaker	Sereens Arany János utca 7	HRSZ- 2263	ALTRA (TUS)	Kompaat 36/45	1	45	MELLEKÜTAK	51-1	20	IGEN	17
1145	441827	Oslopiaker	Sereens Arany János utca 13	HRSZ- 2263	ALTRA (TUS)	Kompaat 36/45	1	45	MELLEKÜTAK	51-1	20	IGEN	17
1146	441828	Oslopiaker	Sereens Arany János utca 17	HRSZ- 2263	ALTRA (TUS)	Kompaat 36/45	1	45	MELLEKÜTAK	51-1	20	IGEN	17
1147	441829	Oslopiaker	Sereens Arany János utca 23	HRSZ- 2263	ALTRA (TUS)	Kompaat 36/45	1	45	MELLEKÜTAK	51-1	20	IGEN	17
1148	441830	Oslopiaker	Sereens Arany János utca 29	HRSZ- 2263	ALTRA (TUS)	Kompaat 36/45	1	45	MELLEKÜTAK	51-1	20	IGEN	17
1149	441831	Oslopiaker	Sereens Arany János utca 35	HRSZ- 2263	ALTRA (TUS)	Kompaat 36/45	1	45	MELLEKÜTAK	51-1	20	IGEN	17
1150	441832	Oslopiaker	Sereens Arany János utca 39	HRSZ- 2263	ALTRA (TUS)	Kompaat 36/45	1	45	MELLEKÜTAK	51-1	20	IGEN	17
1151	441833	Oslopiaker	Sereens Arany János utca 43	HRSZ- 2263	ALTRA (TUS)	Kompaat 36/45	1	45	MELLEKÜTAK	51-1	20	IGEN	17
1152	441834	Oslopiaker	Sereens Arany János utca 45	HRSZ- 2263	ALTRA (TUS)	Kompaat 36/45	1	45	MELLEKÜTAK	51-1	20	IGEN	17
1153	441835	Oslopiaker	Sereens Dobó Katka ut 20	HRSZ- 2199		Na 70/87	1	87	FÜTAK	52-2	57	IGEN	17
1154	441836	Oslopiaker	Sereens Dobó Katka ut 24	HRSZ- 2199		Na 70/87	1	87	FÜTAK	52-2	57	IGEN	17
1155	441837	Oslopiaker	Sereens Dobó Katka ut 28	HRSZ- 2199		Na 70/87	1	87	FÜTAK	52-2	57	IGEN	17
1156	441838	NOSTALGIA KANDELÁBER 27	Sereens Sallia utca 1a	HRSZ- 1096	Disznóváros	Na 70/87	1	87	MELLEKÜTAK	BM07	27	IGEN	17
1157	441908	Oslopiaker	Önd (Szerecs) Petőfi utca 22	HRSZ- 6384	SITECO SK36	Kompaat 36/45	1	45	MELLEKÜTAK	51-1	20	IGEN	17
1158	441909	Oslopiaker	Önd (Szerecs) Petőfi utca 36	HRSZ- 6384	SITECO SK36	Kompaat 36/45	1	45	MELLEKÜTAK	51-1	20	IGEN	17
1159	441910	Oslopiaker	Sereens Miksaith Kálmán utca 1b	HRSZ- 502	ALTRA (TUS)	Kompaat 36/45	1	45	KÖZEPES UTAK	51-2	32	IGEN	27,2
1160	441921	Oslopiaker	Sereens Miksaith Kálmán utca 1a	HRSZ- 502	ALTRA (TUS)	Kompaat 36/45	1	45	KÖZEPES UTAK	51-2	32	IGEN	27,2
1161	441922	Oslopiaker	Sereens Belcsüt ut 8	HRSZ- 502	ALTRA (TUS)	Kompaat 36/45	1	45	KÖZEPES UTAK	51-2	32	IGEN	27,2
1162	441923	Oslopiaker	Sereens Belcsüt ut 8	HRSZ- 502	ALTRA (TUS)	Kompaat 36/45	1	45	KÖZEPES UTAK	51-2	32	IGEN	27,2
1163	441938	Oslopiaker	Sereens Magyar utca 4	HRSZ- 2006/7		Na 70/87	1	87	FÜTAK	52-2	57	IGEN	17
1164	441939	Oslopiaker	Sereens Magyar utca 4	HRSZ- 2006/7		Na 70/87	1	87	FÜTAK	52-2	57	IGEN	17
1165	441951	Beton kandeláber	Sereens Vöörnamy utca 58	HRSZ- 58/4	ZAFIR (TUS)	Na 150/174	1	174	FÜTAK	X3.3	57	IGEN	17
1166	441952	Beton kandeláber	Sereens Vöörnamy utca 58	HRSZ- 47	ZAFIR (TUS)	Na 150/174	1	174	FÜTAK	X3.3	57	IGEN	17
1167	441953	Beton kandeláber	Sereens Vöörnamy utca 58	HRSZ- 2805	ZAFIR (TUS)	Na 150/174	1	174	FÜTAK	X3.3	57	IGEN	17
1168	441954	Beton kandeláber	Sereens Vöörnamy utca 58	HRSZ- 61/32	ZAFIR (TUS)	Na 150/174	1	174	FÜTAK	X3.3	57	IGEN	17
1169	441955	Beton kandeláber	Sereens Vöörnamy utca 58		ZAFIR (TUS)	Na 150/174	1	174	FÜTAK	52-2	57	IGEN	17
1170	441956	Beton kandeláber	Sereens Vöörnamy utca 58		ZAFIR (TUS)	Na 150/174	1	174	FÜTAK	X3.3	57	IGEN	17
1171	441957	Beton kandeláber	Sereens Vöörnamy utca 58		ZAFIR (TUS)	Na 150/174	1	174	MELLEKÜTAK	51-1	20	IGEN	17
1172	441969	Beton kandeláber	Sereens Nagyvödrad ut 1	HRSZ- 59/2		Na 150/174	1	174	FÜTAK	52-2	57	IGEN	17
1173	441970	Oslopiaker	Sereens Kolozsvár utca 3	HRSZ- 2120/1	SITECO SK36	Kompaat 36/45	1	45	MELLEKÜTAK	51-1	20	IGEN	17
1174	442037	NOSTALGIA KANDELÁBER 65	Sereens Rákóczi ut 61	HRSZ- 1060	Disznóváros	Na 150/174	1	174	GYÜTÖK	BM05	65	IGEN	17
1175	442038	Oslopiaker	Sereens Kőlcsey utca 21	HRSZ- 1887	SITECO SK36	Kompaat 36/45	1	45	MELLEKÜTAK	51-1	20	IGEN	17
1176	442039	Oslopiaker	Sereens Kőlcsey utca 25	HRSZ- 1887	SITECO SK36	Kompaat 36/45	1	45	MELLEKÜTAK	51-1	20	IGEN	17
1177	442040	Oslopiaker	Sereens Kőlcsey utca 29	HRSZ- 1887	SITECO SK36	Kompaat 36/45	1	45	MELLEKÜTAK	51-1	20	IGEN	17
1178	442049	Beton kandeláber	Sereens Vöörnamy utca 58	HRSZ- 58/4	ZAFIR (TUS)	Na 150/174	1	174	FÜTAK	X3.3	57	IGEN	17
1179	442050	Beton kandeláber	Sereens Szabadság utca 2b			Na 100/117	1	117	MELLEKÜTAK	51-1	20	IGEN	17
1180	442051	Beton kandeláber	Sereens Szabadság utca 2b			Na 100/117	1	117	MELLEKÜTAK	51-1	20	IGEN	17
1181	442052	Beton kandeláber	Sereens Szabadság utca 3			Na 100/117	1	117	MELLEKÜTAK	51-1	20	IGEN	17
1182	442053	Beton kandeláber	Sereens Szabadság utca 1	HRSZ- 1880/19		Na 100/117	1	117	KÖZEPES UTAK	51-2	32	IGEN	27,2
1183	442054	Beton kandeláber	Sereens Öndi ut 8	HRSZ- 1906		Na 150/174	1	174	FÜTAK	52-2	57	IGEN	17
1184	442055	Beton kandeláber	Sereens Öndi ut 8	HRSZ- 1906		Na 150/174	1	174	FÜTAK	52-2	57	IGEN	17
1185	442056	Beton kandeláber	Sereens Öndi ut 3	HRSZ- 1906		Na 150/174	1	174	KÖZEPES UTAK	51-2	32	IGEN	27,2
1186	442057	Beton kandeláber	Sereens Öndi ut 1c	HRSZ- 1906		Na 150/174	1	174	FÜTAK	52-2	57	IGEN	17
1187	442058	Beton kandeláber	Sereens Öndi ut 1c	HRSZ- 1906		Na 150/174	1	174	FÜTAK	52-2	57	IGEN	17
1188	442059	NOSTALGIA KANDELÁBER DUPLA	Sereens Huszár utca 32	HRSZ- 1581	Disznóváros	Na 70/87	2	87	GYÜTÖK	BM0	62	IGEN	17
1189	442060	NOSTALGIA KANDELÁBER 65	Sereens Huszár utca 2	HRSZ- 1581	Disznóváros	Na 70/87	1	87	GYÜTÖK	BM05	65	IGEN	17
1190	442061	Oslopiaker	Sereens Bátyos utca 3	HRSZ- 1488	ALTRA (TUS)	Kompaat 36/45	1	45	MELLEKÜTAK	51-1	20	IGEN	17
1191	442062	Oslopiaker	Sereens Bátyos utca 12	HRSZ- 1488	ALTRA (TUS)	Kompaat 36/45	1	45	MELLEKÜTAK	51-1	20	IGEN	17
1192	442063	Oslopiaker	Sereens Bátyos utca 16	HRSZ- 1488	ALTRA (TUS)	Kompaat 36/45	1	45	MELLEKÜTAK	51-1	20	IGEN	17
1193	442064	Oslopiaker	Sereens Bátyos utca 17	HRSZ- 1488	ALTRA (TUS)	Kompaat 36/45	1	45	MELLEKÜTAK	51-1	20	IGEN	17
1194	442065	Oslopiaker	Sereens Bátyos utca 23	HRSZ- 1488	ALTRA (TUS)	Kompaat 36/45	1	45	MELLEKÜTAK	51-1	20	IGEN	17
1195	442066	Oslopiaker	Sereens Bátyos utca 29	HRSZ- 1488	ALTRA (TUS)	Kompaat 36/45	1	45	MELLEKÜTAK	51-1	20	IGEN	17
1196	442073	Oslopiaker	Sereens Vöörnamy utca 14	HRSZ- 75	ALTRA (TUS)	Kompaat 36/45	1	45	KÖZEPES UTAK	51-2	32	IGEN	27,2
1197	442074	Oslopiaker	Sereens Vöörnamy utca 18	HRSZ- 75	ALTRA (TUS)	Kompaat 36/45	1	45	KÖZEPES UTAK	51-2	32	IGEN	27,2
1198	442075	Oslopiaker	Sereens Vöörnamy utca 20	HRSZ- 75	ALTRA (TUS)	Kompaat 36/45	1	45	KÖZEPES UTAK	51-2	32	IGEN	27,2
1199	442091	Oslopiaker	Sereens Kőlcsey utca 2	HRSZ- 1870	ALTRA (TUS)	Kompaat 36/45	1	45	MELLEKÜTAK	51-1	20	IGEN	17
1200	442092	Oslopiaker	Sereens Petőfi utca 7b	HRSZ- 2406	SITECO SK36	Kompaat 36/45	1	45	KÖZEPES UTAK	51-2	32	IGEN	27,2
1201	442093	Oslopiaker	Sereens Petőfi utca 15a	HRSZ- 2406	SITECO SK36	Kompaat 36/45	1	45	KÖZEPES UTAK	51-2	32	IGEN	27,2
1202	442094	Oslopiaker	Sereens Petőfi utca 82	HRSZ- 2406	SITECO SK36	Kompaat 36/45	1	45	KÖZEPES UTAK	51-2	32	IGEN	27,2
1203	442095	Oslopiaker	Sereens Petőfi utca 24	HRSZ- 2406	SITECO SK36	Kompaat 36/45	1	45	KÖZEPES UTAK	51-2	32	IGEN	27,2
1204	442096	Oslopiaker	Sereens Petőfi utca 7b	HRSZ- 2406	SITECO SK36	Kompaat 36/45	1	45	KÖZEPES UTAK	51-2	32	IGEN	27,2
1205	442108	NOSTALGIA KANDELÁBER 65	Sereens Belcsüt ut 2	HRSZ- 373	Disznóváros	Na 150/174	1	174	GYÜTÖK	BM05	65	IGEN	17
1206	442109	NOSTALGIA KANDELÁBER 65	Sereens Belcsüt ut 15	HRSZ- 373	Disznóváros	Na 150/174	1	174	GYÜTÖK	BM05	65	IGEN	17
1207	442127	Oslopiaker	Sereens Zrínyi utca 8	HRSZ- 1646/1	SITECO SK36	Kompaat 36/45	1	45	MELLEKÜTAK	51-1	20	IGEN	17
1208	442128	Oslopiaker	Sereens Zrínyi utca 9	HRSZ- 1646/1	SITECO SK36	Kompaat 36/45	1	45	MELLEKÜTAK	51-1	20	IGEN	17
1209	442134	Oslopiaker	Sereens Kolozsvár utca 4	HRSZ- 2120/1	SITECO SK36	Kompaat 36/45	1	45	MELLEKÜTAK	51-1	20	IGEN	17
1210	442135	Oslopiaker	Sereens Kolozsvár utca 7	HRSZ- 2096	SITECO SK36	Kompaat 36/45	1	45	MELLEKÜTAK	51-1	20	IGEN	17
1211	442136	Oslopiaker	Sereens Bethlen Gábor utca 18	HRSZ- 2096	SITECO SK36	Kompaat 36/45	1	45	MELLEKÜTAK	51-1	20	IGEN	17
1212	442137	Acél kandeláber	Sereens Gyár ut 28	HRSZ- 2006/5		Na 150/174	1	174	FÜTAK	52-2	57	IGEN	17
1213	442138	Acél kandeláber	Sereens Gyár ut 18	HRSZ- 2006/5		Na 150/174	1	174	FÜTAK	52-2	57	IGEN	17
1214	442139	Acél kandeláber	Sereens Gyár ut 26	HRSZ- 2006/5		Na 150/174	1	174	FÜTAK	52-2	57	IGEN	17
1215	442180	Acél kandeláber	Sereens Gyár ut 20	HRSZ- 2006/5		Na 150/174	1	174	FÜTAK	52-2	57	IGEN	17
1216	442181	Acél kandeláber	Sereens Gyár ut 16	HRSZ- 2006/5		Na 15							

1317.	442840.	Osloförläp	Önd (Szeremsi) Fö útfca 6	HRSZ-6380	Z1	Na 150/174	1	174	FÖUTAK	Sz-2	57	IGEN	48,45
1318.	442862.	Osloförläp	Önd (Szeremsi) Monokli útfca 2	HRSZ-6272	SITECO SK-36	Kompaht 36/45	1	45	MELLEKUTÁCIK	Sz-1	20		
1319.	442863.	Osloförläp	Önd (Szeremsi) Monokli útfca 3	HRSZ-6272	SITECO SK-36	Kompaht 36/45	1	45	MELLEKUTÁCIK	Sz-1	20		
1320.	442864.	Osloförläp	Önd (Szeremsi) Monokli útfca 10	HRSZ-6272	SITECO SK-36	Kompaht 36/45	1	45	MELLEKUTÁCIK	Sz-1	20		
1321.	442865.	Osloförläp	Önd (Szeremsi) Monokli útfca 7	HRSZ-6272	SITECO SK-36	Kompaht 36/45	1	45	MELLEKUTÁCIK	Sz-1	20	IGEN	17
1322.	442866.	Osloförläp	Szeremsi Monokli útfca 9	HRSZ-6272	SITECO SK-36	Kompaht 36/45	1	45	MELLEKUTÁCIK	Sz-1	20	IGEN	17
1323.	442879.	Osloförläp	Szeremsi Pozsonyi út 49	HRSZ-1297	SITECO SK-36	Kompaht 36/45	1	45	FÖUTAK	Sz-2	57	IGEN	48,45
1324.	442880.	Osloförläp	Szeremsi Pozsonyi út 47	HRSZ-1297	SITECO SK-36	Kompaht 36/45	1	45	FÖUTAK	Sz-2	57	IGEN	48,45
1325.	442881.	Osloförläp	Szeremsi Pozsonyi út 45	HRSZ-1297	SITECO SK-36	Kompaht 36/45	1	45	FÖUTAK	Sz-2	57	IGEN	48,45
1326.	442882.	Osloförläp	Szeremsi Pozsonyi út 38		Z2	Na 70/87	1	87	FÖUTAK	Sz-2	57	IGEN	48,45
1327.	442883.	Osloförläp	Szeremsi Bányai János útfca 17	HRSZ-137	ALTRA (TUS)	Kompaht 36/45	1	45	MELLEKUTÁCIK	Sz-1	20	IGEN	17
1328.	442884.	Osloförläp	Szeremsi Bányai János útfca 8	HRSZ-137	ALTRA (TUS)	Kompaht 36/45	1	45	MELLEKUTÁCIK	Sz-1	20	IGEN	17
1329.	442885.	Osloförläp	Szeremsi Bányai János útfca 2a	HRSZ-137	ALTRA (TUS)	Kompaht 36/45	1	45	MELLEKUTÁCIK	Sz-1	20		
1330.	442886.	Osloförläp	Szeremsi Bányai János útfca 4	HRSZ-137	ALTRA (TUS)	Kompaht 36/45	1	45	MELLEKUTÁCIK	Sz-1	20		
1331.	442887.	Osloförläp	Szeremsi Bányai János útfca 1	HRSZ-137	ALTRA (TUS)	Kompaht 36/45	1	45	MELLEKUTÁCIK	Sz-1	20		
1332.	442896.	NOSTALGIA KANDELÄBER DUPLA	Szeremsi Huszvári útfca 28	HRSZ-1581	Diszintilgáts	Na 70/87	2	87	GÖVÖÜTÁK	BMD	92	IGEN	IGEN
1333.	442898.	Osloförläp	Szeremsi Sálavai útfca 11	HRSZ-1154	ALTRA (TUS)	Kompaht 36/45	1	45	MELLEKUTÁCIK	Sz-1	20		
1334.	442899.	Osloförläp	Szeremsi Sálavai útfca 9	HRSZ-1154	ALTRA (TUS)	Kompaht 36/45	1	45	MELLEKUTÁCIK	Sz-1	20		
1335.	442900.	Osloförläp	Szeremsi Sálavai útfca 12	HRSZ-1154	ALTRA (TUS)	Kompaht 36/45	1	45	MELLEKUTÁCIK	Sz-1	20		
1336.	442901.	Osloförläp	Szeremsi Sálavai útfca 8	HRSZ-1154	ALTRA (TUS)	Kompaht 36/45	1	45	MELLEKUTÁCIK	Sz-1	20		
1337.	442902.	Osloförläp	Szeremsi Sálavai útfca 1	HRSZ-1154	ALTRA (TUS)	Kompaht 36/45	1	45	MELLEKUTÁCIK	Sz-1	20		
1338.	442903.	Osloförläp	Szeremsi Sálavai útfca 2	HRSZ-1154	ALTRA (TUS)	Kompaht 36/45	1	87	MELLEKUTÁCIK	Sz-1	20		
1339.	442904.	NOSTALGIA KANDELÄBER 65	Szeremsi Rákóczi út 23	HRSZ-1060	Diszintilgáts	Na 150/174	1	174	GÖVÖÜTÁK	BM65	65		IGEN
1340.	442905.	NOSTALGIA KANDELÄBER 65	Szeremsi Rákóczi út 32	HRSZ-1060	Diszintilgáts	Na 150/174	1	174	GÖVÖÜTÁK	BM65	65		IGEN
1341.	442906.	NOSTALGIA KANDELÄBER 65	Szeremsi Rákóczi út 38	HRSZ-1060	Diszintilgáts	Na 150/174	1	174	GÖVÖÜTÁK	BM65	65		IGEN
1342.	442907.	NOSTALGIA KANDELÄBER 27	Szeremsi Belceci út 15	HRSZ-373	Diszintilgáts	Na 70/87	1	87	GÖVÖÜTÁK	BM27	27		IGEN
1343.	442908.	NOSTALGIA KANDELÄBER 27	Szeremsi Belceci út 15	HRSZ-373	Diszintilgáts	Na 70/87	1	87	GÖVÖÜTÁK	BM27	27		IGEN
1344.	442909.	NOSTALGIA KANDELÄBER 27	Szeremsi Belceci út 13	HRSZ-373	Diszintilgáts	Na 70/87	1	87	GÖVÖÜTÁK	BM27	27		IGEN
1345.	442910.	NOSTALGIA KANDELÄBER 27	Szeremsi Belceci út 11	HRSZ-373	Diszintilgáts	Na 70/87	1	87	GÖVÖÜTÁK	BM27	27		IGEN
1346.	442911.	NOSTALGIA KANDELÄBER 27	Szeremsi Belceci út 9	HRSZ-373	Diszintilgáts	Na 70/87	1	87	GÖVÖÜTÁK	BM27	27		IGEN
1347.	442912.	NOSTALGIA KANDELÄBER 27	Szeremsi Belceci út 7	HRSZ-373	Diszintilgáts	Na 70/87	1	87	GÖVÖÜTÁK	BM27	27		IGEN
1348.	442913.	NOSTALGIA KANDELÄBER 27	Szeremsi Belceci út 5	HRSZ-373	Diszintilgáts	Na 70/87	1	87	GÖVÖÜTÁK	BM27	27		IGEN
1349.	442914.	NOSTALGIA KANDELÄBER 27	Szeremsi Belceci út 29	HRSZ-373	Diszintilgáts	Na 70/87	1	87	GÖVÖÜTÁK	BM27	27		IGEN
1350.	442915.	NOSTALGIA KANDELÄBER 27	Szeremsi Belceci út 1	HRSZ-373	Diszintilgáts	Na 70/87	1	87	GÖVÖÜTÁK	BM27	27		IGEN
1351.	442916.	NOSTALGIA KANDELÄBER 27	Szeremsi Belceci út 3	HRSZ-373	Diszintilgáts	Na 70/87	1	87	GÖVÖÜTÁK	BM27	27		IGEN
1352.	442917.	NOSTALGIA KANDELÄBER 27	Szeremsi Belceci út 33	HRSZ-373	Diszintilgáts	Na 70/87	1	87	GÖVÖÜTÁK	BM27	27		IGEN
1353.	442918.	NOSTALGIA KANDELÄBER 27	Szeremsi Belceci út 35	HRSZ-373	Diszintilgáts	Na 70/87	1	87	GÖVÖÜTÁK	BM27	27		IGEN
1354.	442941.	Osloförläp	Önd (Szeremsi) Monokli útfca 36	HRSZ-6276	SITECO SK-36	Kompaht 36/45	1	45	MELLEKUTÁCIK	Sz-1	20	IGEN	17
1355.	442942.	Osloförläp	Önd (Szeremsi) Monokli útfca 37	HRSZ-6276/2	SITECO SK-36	Kompaht 36/45	1	45	MELLEKUTÁCIK	Sz-1	20	IGEN	17
1356.	442943.	Osloförläp		HRSZ-6276/2	SITECO SK-36	Kompaht 36/45	1	45	MELLEKUTÁCIK	Sz-1	20		
1357.	442951.	Osloförläp	Szeremsi Földvárti útfca 8	HRSZ-580	ALTRA (TUS)	Kompaht 36/45	1	45	KÖZEPES ÚTAK	Sz-2	33	IGEN	27,2
1358.	442952.	Osloförläp	Szeremsi Földvárti útfca 4	HRSZ-580	ALTRA (TUS)	Kompaht 36/45	1	45	KÖZEPES ÚTAK	Sz-2	33	IGEN	27,2
1359.	442966.	Osloförläp	Szeremsi Lincovai Mállyai útfca 4	HRSZ-2511/4	ALTRA (TUS)	Kompaht 36/45	1	45	MELLEKUTÁCIK	Sz-1	20	IGEN	17
1360.	442967.	Osloförläp	Szeremsi Kőcsösi útfca 12	HRSZ-1887	SITECO SK-36	Kompaht 36/45	1	45	MELLEKUTÁCIK	Sz-1	20	IGEN	17
1361.	442968.	Osloförläp	Szeremsi Kőcsösi útfca 16	HRSZ-1887	SITECO SK-36	Kompaht 36/45	1	45	MELLEKUTÁCIK	Sz-1	20	IGEN	17
1362.	442984.	Beton kandeläber	Szeremsi Kossuth Lajos útfca 21a	HRSZ-1687	Z2	Na 70/87	1	87	GÖVÖÜTÁK	Xs-1	22		
1363.	442985.	Beton kandeläber	Szeremsi Kossuth Lajos útfca 21a	HRSZ-1687	Z2	Na 70/87	1	87	GÖVÖÜTÁK	Sz-2	57		
1364.	443037.	Osloförläp	Szeremsi Kossuth Lajos útfca 22	HRSZ-1687	Z2	Na 70/87	1	87	GÖVÖÜTÁK	Sz-2	57		
1365.	443038.	Osloförläp	Szeremsi Kossuth Lajos útfca 19	HRSZ-1687	Z2	Na 70/87	1	87	GÖVÖÜTÁK	Sz-2	57		
1366.	443039.	Osloförläp	Szeremsi Kossuth Lajos útfca 18	HRSZ-1687	Z2	Na 70/87	1	87	GÖVÖÜTÁK	Sz-2	57		IGEN
1367.	443040.	Osloförläp	Szeremsi Kossuth Lajos útfca 9	HRSZ-1687	Z2	Na 70/87	1	87	GÖVÖÜTÁK	Sz-2	57		IGEN
1368.	443041.	Osloförläp	Szeremsi Kossuth Lajos útfca 8	HRSZ-1687	Z2	Na 70/87	1	87	GÖVÖÜTÁK	Sz-2	57		IGEN
1369.	443042.	Osloförläp	Szeremsi Lajos útfca 8	HRSZ-913	ALTRA (TUS)	Kompaht 36/45	1	45	MELLEKUTÁCIK	Sz-1	20		
1370.	443043.	NOSTALGIA KANDELÄBER 65	Szeremsi Rákóczi út 135	HRSZ-2017	Diszintilgáts	Na 150/174	1	174	FÖUTAK	BM65	65	IGEN	55,26
1371.	443044.	NOSTALGIA KANDELÄBER 65	Szeremsi Rákóczi út 129	HRSZ-2017	Diszintilgáts	Na 150/174	1	174	FÖUTAK	BM65	65	IGEN	55,26
1372.	443045.	NOSTALGIA KANDELÄBER 65	Szeremsi Rákóczi út 133	HRSZ-2017	Diszintilgáts	Na 150/174	1	174	FÖUTAK	BM65	65	IGEN	55,26
1373.	443046.	NOSTALGIA KANDELÄBER 65	Szeremsi Magyar útfca 2	HRSZ-2017	Diszintilgáts	Na 150/174	1	174	FÖUTAK	BM65	65	IGEN	55,26
1374.	443047.	NOSTALGIA KANDELÄBER 65	Szeremsi Rákóczi út 122-124	HRSZ-2017	Diszintilgáts	Na 150/174	1	174	FÖUTAK	BM65	65	IGEN	55,26
1375.	443048.	NOSTALGIA KANDELÄBER 65	Szeremsi Rákóczi út 129	HRSZ-2017	Diszintilgáts	Na 150/174	1	174	FÖUTAK	BM65	65	IGEN	55,26
1376.	443049.	NOSTALGIA KANDELÄBER 65	Szeremsi Rákóczi út 122-124	HRSZ-2017	Diszintilgáts	Na 150/174	1	174	FÖUTAK	BM65	65	IGEN	55,26
1377.	443050.	NOSTALGIA KANDELÄBER 65	Szeremsi Magyar útfca 4	HRSZ-2017	Diszintilgáts	Na 150/174	1	174	FÖUTAK	BM65	65	IGEN	55,26
1378.	443051.	Beton kandeläber	Szeremsi Magyar útfca 8	HRSZ-2017	Z2	Na 150/174	1	174	GÖVÖÜTÁK	Sz-2	57		IGEN
1379.	443052.	NOSTALGIA KANDELÄBER 65	Szeremsi Magyar útfca 8	HRSZ-2017	Diszintilgáts	Na 150/174	1	174	FÖUTAK	BM65	65	IGEN	55,26
1380.	443053.	NOSTALGIA KANDELÄBER 65	Szeremsi Magyar útfca 14	HRSZ-2017	Diszintilgáts	Na 150/174	1	174	GÖVÖÜTÁK	BM65	65	IGEN	55,26
1381.	443054.	NOSTALGIA KANDELÄBER 65	Szeremsi Magyar útfca 12	HRSZ-2017	Diszintilgáts	Na 150/174	1	174	GÖVÖÜTÁK	BM65	65	IGEN	55,26
1382.	443055.	NOSTALGIA KANDELÄBER 65	Szeremsi Magyar útfca 14	HRSZ-2017	Diszintilgáts	Na 150/174	1	174	GÖVÖÜTÁK	BM65	65	IGEN	55,26
1383.	443056.	NOSTALGIA KANDELÄBER 65	Szeremsi Magyar útfca 115	HRSZ-2017	Diszintilgáts	Na 150/174	1	174	GÖVÖÜTÁK	BM65	65	IGEN	55,26
1384.	443057.	Osloförläp	Szeremsi Bátyai útfca 20	HRSZ-1488	ALTRA (TUS)	Kompaht 36/45	1	45	MELLEKUTÁCIK	Sz-1	20		
1385.	443058.	Osloförläp	Szeremsi Bátyai útfca 28	HRSZ-1488	ALTRA (TUS)	Kompaht 36/45	1	45	MELLEKUTÁCIK	Sz-1	20		
1386.	443059.	Osloförläp	Szeremsi Bátyai útfca 28	HRSZ-1488	ALTRA (TUS)	Kompaht 36/45	1	45	MELLEKUTÁCIK	Sz-1	20	IGEN	17
1387.	443115.	Osloförläp	Szeremsi Móra Ferenc útfca 16	HRSZ-75	ALTRA (TUS)	Kompaht 36/45	1	45	KÖZEPES ÚTAK	Sz-2	33	IGEN	27,2
1388.	443116.	Osloförläp	Szeremsi Vidómarthy útfca 11a	HRSZ-75	ALTRA (TUS)	Kompaht 36/45	1	45	KÖZEPES ÚTAK	Sz-2	33	IGEN	27,2
1389.	443117.	Osloförläp	Szeremsi Vidómarthy út 16	HRSZ-75	ALTRA (TUS)	Kompaht 36/45	1	45	KÖZEPES ÚTAK	Sz-2	33	IGEN	27,2
1390.	443165.	Osloförläp	Önd (Szeremsi) Fö útfca 114	HRSZ-6380	Z2	Na 70/87	1	87	FÖUTAK	Sz-2	57		
1391.	443166.	Osloförläp	Önd (Szeremsi) Fö útfca 118	HRSZ-6380	Z2	Na 70/87	1	87	FÖUTAK	Sz-2	57		27,2
1392.	443167.	Osloförläp	Önd (Szeremsi) Fö útfca 124	HRSZ-6380	Z2	Na 70/87	1	87	FÖUTAK	Sz-2	57	IGEN	48,45
1393.	443168.	Osloförläp	Önd (Szeremsi) Fö útfca 122	HRSZ-6380	Z2	Na 70/87	1	87	FÖUTAK	Sz-2	57	IGEN	48,45
1394.	443169.	Osloförläp	Önd (Szeremsi) Fö útfca 128	HRSZ-6380	Z2	Na 70/87	1	87	FÖUTAK	Sz-2	57	IGEN	48,45
1395.	443217.	NOSTALGIA KANDELÄBER 65	Szeremsi Rákóczi út 83	HRSZ-1603	Diszintilgáts	Na 100/117	1	117	GÖVÖÜTÁK	BM65	65	IGEN	IGEN
1396.	443218.	NOSTALGIA KANDELÄBER 65	Szeremsi Rákóczi út 81	HRSZ-1603	Diszintilgáts	Na 100/117	1	117	GÖVÖÜTÁK	BM65	65	IGEN	IGEN
1397.	443219.	NOSTALGIA KANDELÄBER DUPLA	Szeremsi Rákóczi út 97	HRSZ-1601	Diszintilgáts	Na 100/117	2	117	GÖVÖÜTÁK	BM27	27	IGEN	IGEN
1398.	443220.	NOSTALGIA KANDELÄBER 65	Szeremsi Zrínyi útfca 14	HRSZ-1601	Diszintilgáts	Na 100/117	1	117	GÖVÖÜTÁK	BM65	65	IGEN	IGEN
1399.	443221.	NOSTALGIA KANDELÄBER 65	Szeremsi Zrínyi útfca 14	HRSZ-1601	Diszintilgáts	Na 100/117	1	117	GÖVÖÜTÁK	BM65	65	IGEN	IGEN
1400.	443247.	Osloförläp	Szeremsi Kossuth tér 6	HRSZ-913	ALTRA (TUS)	Kompaht 36/45	1	45	MELLEKUTÁCIK	Sz-1	20		
1401.	443248.	Osloförläp	Szeremsi Lajos útfca 2	HRSZ-913	ALTRA (TUS)	Kompaht 36/45	1	45	MELLEKUTÁCIK	Sz-1	20		
1402.	443252.	Osloförläp	Szeremsi Móra Ferenc útfca 20	HRSZ-277	ALTRA (TUS)	Kompaht 36/45	1	45	KÖZEPES ÚTAK	Sz-2	33	IGEN	27,2
1403.	443253.	Osloförläp	Szeremsi Móra Ferenc útfca 24	HRSZ-277	ALTRA (TUS)	Kompaht 36/45	1	45	KÖZEPES ÚTAK	Sz-2	33	IGEN	27,2

1507	441865	NOSTALGIA KANDELABER DUPLA	Serecses Rákóczi út 118	HRSZ-1603	Disztribúciós	Na 100/117	2	117	GVÖT/OUTAK	BMD	92			
1508	441866	NOSTALGIA KANDELABER DUPLA	Serecses Rákóczi út 107	HRSZ-1603	Disztribúciós	Na 100/117	2	117	GVÖT/OUTAK	BMD	92			IGEN
1509	441927	Osztópalat		HRSZ-2183	ANO	Kompaat 11/28	1	18	MELLEKUTAK	S1-1	20			IGEN
1510	441928	Osztópalat	Serecses Malomtanács utca 7	HRSZ-2183	ANO	Kompaat 11/28	1	18	MELLEKUTAK	S1-1	20			
1511	441929	Osztópalat	Serecses Malomtanács utca 7	HRSZ-2183	ANO	Kompaat 11/28	1	18	MELLEKUTAK	S1-1	20			
1512	441930	Osztópalat	Serecses Malomtanács utca 7	HRSZ-2183	ANO	Kompaat 11/28	1	18	MELLEKUTAK	S1-1	20			
1513	441942	Osztópalat	Serecses Ády Endre utca 23	HRSZ-2277/2	ALTRA (TUS)	Kompaat 1 24/24	1	24	MELLEKUTAK	S1-1	20			
1514	441943	Osztópalat	Serecses Halmán Kati utca 10	HRSZ-1273	Avail (kompaat)	Kompaat 36/45	1	45	MELLEKUTAK	S1-1	20	IGEN	17	
1515	441944	Osztópalat	Serecses Halmán Kati utca 6	HRSZ-1273	Avail (kompaat)	Kompaat 36/45	1	45	MELLEKUTAK	S1-1	20	IGEN	17	
1516	441945	Osztópalat	Serecses Halmán Kati utca 1	HRSZ-1273	Avail (kompaat)	Kompaat 36/45	1	45	MELLEKUTAK	S1-1	20	IGEN	17	
1517	441946	Osztópalat	Serecses Lipáti János utca 23a	HRSZ-1973	ALTRA (TUS)	Kompaat 36/45	1	45	MELLEKUTAK	S1-1	20	IGEN	17	
1518	441947	Osztópalat	Serecses Pozsonyi út 18a	HRSZ-16	AXI	Kompaat 11/28	1	18	MELLEKUTAK	S1-1	20	IGEN	17	
1519	441948	Osztópalat	Serecses Lipáti János utca 23	HRSZ-1973	ALTRA (TUS)	Kompaat 36/45	1	45	KÖZEPES UTAK	S1-2	33	IGEN	27,2	
1520	441949	Osztópalat	Serecses Lipáti János utca 31	HRSZ-1973	ALTRA (TUS)	Kompaat 36/45	1	45	KÖZEPES UTAK	S1-2	33	IGEN	27,2	
1521	441950	Osztópalat	Serecses Lipáti János utca 37	HRSZ-1973	ALTRA (TUS)	Kompaat 36/45	1	45	KÖZEPES UTAK	S1-2	33	IGEN	27,2	
1522	441951	Osztópalat	Serecses Lipáti János utca 45	HRSZ-1973	ALTRA (TUS)	Kompaat 36/45	1	45	KÖZEPES UTAK	S1-2	33	IGEN	27,2	
1523	441952	Osztópalat	Serecses Lipáti János utca 53	HRSZ-1973	ALTRA (TUS)	Kompaat 36/45	1	45	KÖZEPES UTAK	S1-2	33	IGEN	27,2	
1524	441953	Osztópalat	Serecses Róna utca 11	HRSZ-2489	ALTRA (TUS)	Kompaat 36/45	1	45	KÖZEPES UTAK	S1-2	33	IGEN	27,2	
1525	441954	Osztópalat	Serecses Róna utca 13	HRSZ-2489	ALTRA (TUS)	Kompaat 36/45	1	45	GVÖT/OUTAK	S2-1	46	IGEN	39,1	
1526	441955	Osztópalat	Serecses Tancsics Mihály utca 7	HRSZ-2511/4	ALTRA (TUS)	Kompaat 36/45	1	45	MELLEKUTAK	S1-1	20	IGEN	17	
1527	441956	Osztópalat	Serecses Tancsics Mihály utca 1	HRSZ-2511/4	ALTRA (TUS)	Kompaat 36/45	1	45	MELLEKUTAK	S1-1	20	IGEN	17	
1528	441957	Osztópalat	Serecses Ákai utca 1	HRSZ-1560	Avail (kompaat)	Kompaat 36/45	1	45	MELLEKUTAK	S1-1	20			
1529	441958	Osztópalat	Serecses Ákai utca 6	HRSZ-1560	Avail (kompaat)	Kompaat 36/45	1	45	MELLEKUTAK	S1-1	20			
1530	441959	Osztópalat	Serecses Ákai utca 2	HRSZ-1560	Avail (kompaat)	Kompaat 36/45	1	45	MELLEKUTAK	S1-1	20			
1531	441960	Osztópalat	Serecses Huszár utca 32	HRSZ-1560	Avail (kompaat)	Kompaat 36/45	1	45	MELLEKUTAK	S1-1	20			
1532	441961	Osztópalat	Serecses Rákóczi út 104	HRSZ-1576	Z2	Na 150/174	1	174	MELLEKUTAK	S1-1	20			IGEN
1533	441962	Osztópalat	Serecses Győr út 4	HRSZ-2006/3	Avail (kompaat)	Kompaat 36/45	1	45	FŐUTAK	S2-2	57			
1534	441963	Osztópalat	Serecses Győr út 4	HRSZ-2006/3	Avail (kompaat)	Kompaat 36/45	1	45	FŐUTAK	S2-2	57			
1535	441965	NOSTALGIA KANDELABER 65	Serecses Rákóczi út 44	HRSZ-1600	Disztribúciós	Na 150/174	1	174	GVÖT/OUTAK	BMD65	65			IGEN
1536	441966	NOSTALGIA KANDELABER DUPLA	Serecses Rákóczi út 89	HRSZ-1603	Disztribúciós	Na 100/117	2	117	GVÖT/OUTAK	BMD	92			IGEN
1537	441967	NOSTALGIA KANDELABER 65	Serecses Rákóczi út 91	HRSZ-1603	Disztribúciós	Disztribúciós			GVÖT/OUTAK	BMD65	65			IGEN
1538	441968	NOSTALGIA KANDELABER 65	Serecses Rákóczi út 100	HRSZ-1603	Disztribúciós	Disztribúciós			GVÖT/OUTAK	BMD65	65			IGEN
1539	441969	NOSTALGIA KANDELABER 65	Serecses Rákóczi út 4	HRSZ-1600	Disztribúciós	Na 150/174	1	174	GVÖT/OUTAK	BMD65	65			IGEN
1540	441971	Beton kandeláber	Serecses Szabadság utca 3	HRSZ-1880/19	Z1	Na 100/117	1	117	KÖZEPES UTAK	S1-2	33	IGEN	27,2	
1541	441972	Beton kandeláber	Serecses Rákóczi út 118	HRSZ-2006/3	Z2	Na 100/117	1	117	FŐUTAK	S2-2	57			
1542	441973	NOSTALGIA KANDELABER 65	Serecses Belceci út 8	HRSZ-373	Disztribúciós	Na 150/174	1	174	GVÖT/OUTAK	BMD65	65			
1543	441974	NOSTALGIA KANDELABER 65	Serecses Belceci út 8	HRSZ-373	Disztribúciós	Na 150/174	1	174	GVÖT/OUTAK	BMD65	65			
1544	441975	NOSTALGIA KANDELABER 65	Serecses Rákóczi út 3	HRSZ-1600	Disztribúciós	Na 150/174	1	174	GVÖT/OUTAK	BMD65	65			IGEN
1545	441976	NOSTALGIA KANDELABER 65	Önd (Szerencs) Sétány utca 16	HRSZ-64/3	ALTRA (TUS)	Kompaat 36/45	1	45	MELLEKUTAK	S1-1	20	IGEN	17	
1546	441977	NOSTALGIA KANDELABER 65	Önd (Szerencs) Sétány utca 10	HRSZ-64/3	SITECO 36/36	Kompaat 36/45	1	45	MELLEKUTAK	S1-1	20	IGEN	17	
1547	441978	NOSTALGIA KANDELABER 65	Önd (Szerencs) Sétány utca 10	HRSZ-64/3	SITECO 36/36	Kompaat 36/45	1	45	MELLEKUTAK	S1-1	20	IGEN	17	
1548	441979	NOSTALGIA KANDELABER 65	Serecses Rákóczi Zsigmond tér 1	HRSZ-64/3	ALTRA (TUS)	Kompaat 36/45	1	45	MELLEKUTAK	S1-1	20	IGEN	17	
1549	441980	NOSTALGIA KANDELABER 65	Serecses Kassa utca 18	HRSZ-95/1	ALTRA (TUS)	Kompaat 36/45	1	45	GVÖT/OUTAK	S2-1	46	IGEN	39,1	
1550	441981	NOSTALGIA KANDELABER 65	Serecses Kassa utca 20	HRSZ-95/1	ALTRA (TUS)	Kompaat 36/45	1	45	GVÖT/OUTAK	S2-1	46	IGEN	39,1	
1551	441982	NOSTALGIA KANDELABER 65	Serecses Kassa utca 20b	HRSZ-95/1	ALTRA (TUS)	Kompaat 36/45	1	45	GVÖT/OUTAK	S2-1	46	IGEN	39,1	
1552	441983	NOSTALGIA KANDELABER 65	Serecses Kassa utca 26	HRSZ-95/1	ALTRA (TUS)	Kompaat 36/45	1	45	MELLEKUTAK	S1-1	20	IGEN	17	
1553	441984	NOSTALGIA KANDELABER 65	Serecses Kassa utca 30	HRSZ-95/1	ALTRA (TUS)	Kompaat 36/45	1	45	GVÖT/OUTAK	S2-1	46	IGEN	39,1	
1554	441985	NOSTALGIA KANDELABER 65	Serecses Kassa utca 34	HRSZ-95/1	ALTRA (TUS)	Kompaat 36/45	1	45	GVÖT/OUTAK	S2-1	46	IGEN	39,1	
1555	441986	NOSTALGIA KANDELABER 65	Serecses Kassa utca 38a	HRSZ-95/1	ALTRA (TUS)	Kompaat 36/45	1	45	GVÖT/OUTAK	S2-1	46	IGEN	39,1	
1556	441987	NOSTALGIA KANDELABER 65	Serecses Kassa utca 23	HRSZ-64/3	ALTRA (TUS)	Kompaat 36/45	1	45	MELLEKUTAK	S1-1	20	IGEN	17	
1557	441988	NOSTALGIA KANDELABER 65	Serecses Kőcsény utca 69	HRSZ-2385	SITECO 36/36	Kompaat 36/45	1	45	MELLEKUTAK	S1-1	20	IGEN	17	
1558	441989	NOSTALGIA KANDELABER 65	Serecses Rákóczi út 19	HRSZ-373	Disztribúciós	Na 150/174	1	174	GVÖT/OUTAK	BMD65	65			
1559	441990	NOSTALGIA KANDELABER 65	Serecses Belceci út 25	HRSZ-373	Disztribúciós	Na 150/174	1	174	GVÖT/OUTAK	BMD65	65			
1560	441991	NOSTALGIA KANDELABER 65	Serecses Belceci út 29	HRSZ-373	Disztribúciós	Na 150/174	1	174	GVÖT/OUTAK	BMD65	65			
1561	441992	NOSTALGIA KANDELABER 65	Serecses Belceci út 35	HRSZ-373	Disztribúciós	Na 150/174	1	174	GVÖT/OUTAK	BMD65	65			
1562	441993	NOSTALGIA KANDELABER 65	Serecses Belceci út 43	HRSZ-373	Disztribúciós	Na 150/174	1	174	GVÖT/OUTAK	BMD65	65			
1563	441994	NOSTALGIA KANDELABER 65	Serecses Belceci út 47	HRSZ-373	Disztribúciós	Na 150/174	1	174	GVÖT/OUTAK	BMD65	65			
1564	441995	NOSTALGIA KANDELABER 65	Serecses Belceci út 51	HRSZ-373	Disztribúciós	Na 150/174	1	174	GVÖT/OUTAK	BMD65	65			
1565	441996	NOSTALGIA KANDELABER 65	Serecses Belceci út 53	HRSZ-373	Disztribúciós	Na 150/174	1	174	GVÖT/OUTAK	BMD65	65			
1566	441997	NOSTALGIA KANDELABER 65	Serecses Belceci út 49	HRSZ-373	Disztribúciós	Na 150/174	1	174	GVÖT/OUTAK	BMD65	65			
1567	441998	NOSTALGIA KANDELABER 65	Serecses Belceci út 45	HRSZ-373	Disztribúciós	Na 150/174	1	174	GVÖT/OUTAK	BMD65	65			
1568	441999	NOSTALGIA KANDELABER 65	Serecses Belceci út 39	HRSZ-373	Disztribúciós	Na 150/174	1	174	GVÖT/OUTAK	BMD65	65			
1569	442000	NOSTALGIA KANDELABER 65	Serecses Belceci út 33	HRSZ-373	Disztribúciós	Na 150/174	1	174	GVÖT/OUTAK	BMD65	65			
1570	442001	NOSTALGIA KANDELABER 65	Serecses Belceci út 27	HRSZ-373	Disztribúciós	Na 150/174	1	174	GVÖT/OUTAK	BMD65	65			
1571	442002	NOSTALGIA KANDELABER 65	Serecses Belceci út 21	HRSZ-373	Disztribúciós	Na 150/174	1	174	GVÖT/OUTAK	BMD65	65			
1572	442003	NOSTALGIA KANDELABER 65	Serecses Belceci út 17	HRSZ-373	Disztribúciós	Na 150/174	1	174	GVÖT/OUTAK	BMD65	65			
1573	442004	NOSTALGIA KANDELABER 65	Serecses Belceci út 13	HRSZ-373	Disztribúciós	Na 150/174	1	174	GVÖT/OUTAK	BMD65	65			
1574	442005	NOSTALGIA KANDELABER 65	Serecses Belceci út 9	HRSZ-373	Disztribúciós	Na 150/174	1	174	GVÖT/OUTAK	BMD65	65			
1575	442006	NOSTALGIA KANDELABER 65	Serecses Belceci út 3	HRSZ-373	Disztribúciós	Na 150/174	1	174	GVÖT/OUTAK	BMD65	65			
1576	442007	NOSTALGIA KANDELABER 65	Serecses Belceci út 26	HRSZ-1060	Disztribúciós	Na 150/174	1	174	GVÖT/OUTAK	BMD65	65			
1577	442008	NOSTALGIA KANDELABER 27	Serecses Rákóczi út 24	HRSZ-1060	Disztribúciós	Na 100/117	1	87	GVÖT/OUTAK	BMD27	27			IGEN
1578	442009	Osztópalat	Önd (Szerencs) Sétány utca 13	HRSZ-034	ALTRA (TUS)	Kompaat 36/45	1	45	FŐUTAK	S2-2	57	IGEN	48,45	
1579	442010	Osztópalat	Önd (Szerencs) Sétány utca 1	HRSZ-034	ALTRA (TUS)	Kompaat 36/45	1	45	FŐUTAK	S2-2	57	IGEN	48,45	
1580	442011	Osztópalat	Önd (Szerencs) Sétány utca 1	HRSZ-034	ALTRA (TUS)	Kompaat 36/45	1	45	FŐUTAK	S2-2	57	IGEN	48,45	
1581	442012	Osztópalat	Önd (Szerencs) Sétány utca 1	HRSZ-034	ALTRA (TUS)	Kompaat 36/45	1	45	FŐUTAK	S2-2	57	IGEN	48,45	
1582	442013	Osztópalat	Önd (Szerencs) Sétány utca 1	HRSZ-034	ALTRA (TUS)	Kompaat 36/45	1	45	FŐUTAK	S2-2	57	IGEN	48,45	
1583	442014	Beton kandeláber	Serecses Zrínyi utca 14	HRSZ-1601	Z2	Na 150/174	1	174	GVÖT/OUTAK	S2-1	46			IGEN
1584	442015	Osztópalat	Serecses Zrínyi utca 13	HRSZ-1601	Z2	Na 150/174	1	174	GVÖT/OUTAK	S2-1	46			
1585	442016	Osztópalat	Serecses Drófi út 2	HRSZ-1601	Z2	Na 150/174	1	174	GVÖT/OUTAK	S2-1	46			
1586	442017	Osztópalat	Serecses Rákóczi Zsigmond tér 3	HRSZ-64/3	ALTRA (TUS)	Kompaat 36/45	1	45	MELLEKUTAK	S1-1	20			
1587	442018	Osztópalat	Serecses Rákóczi Zsigmond tér 5	HRSZ-64/3	ALTRA (TUS)	Kompaat 36/45	1	45	MELLEKUTAK	S1-1	20			
1588	442019	Osztópalat	Serecses Rákóczi Zsigmond tér 7	HRSZ-64/3	ALTRA (TUS)	Kompaat 36/45	1	45	MELLEKUTAK	S1-1	20			
1589	442020	Osztópalat	Serecses Rákóczi Zsigmond tér 9	HRSZ-64/3	ALTRA (TUS)	Kompaat 36/45	1	45	MELLEKUTAK	S1-1	20			
1590	442021	Osztópalat	Serecses Rákóczi Zsigmond tér 11	HRSZ-64/3	ALTRA (TUS)	Kompaat 36/45	1	45	MELLEKUTAK	S1-1	20			
1591	442022	Osztópalat	Serecses Rákóczi Zsigmond tér 13	HRSZ-64/3	ALTRA (TUS)	Kompaat 36/45	1	45	MELLEKUTAK	S1-1	20			
1592	442023	Osztópalat	Serecses Árd utca 14	HRSZ-1518/1	Avail (kompaat)	Kompaat 36/45	1	45	MELLEKUT					

1697.	497888.	Acél kandeláber	Szerencs Kassa utca 1.	HRSZ- 61/78	ZAFIR (TUS)	Na 100/117	1	117	FŐUTAK	X3-1	72			
1698.	497889.	Acél kandeláber	Szerencs Kassa utca 1.	HRSZ- 64/1	ZAFIR (TUS)	Na 100/117	1	117	GYŰJTŐUTAK	X3-1	72			
1699.	497890.	Acél kandeláber	Szerencs Kassa utca 1.	HRSZ- 61/39	ZAFIR (TUS)	Na 100/117	1	117	FŐUTAK	X3-3	57			
1700.	497891.	Acél kandeláber	Szerencs Kassa utca 1.	HRSZ- 61/39	ZAFIR (TUS)	Na 100/117	1	117	FŐUTAK	X3-3	57			
1701.	497892.	Acél kandeláber	Szerencs Kassa utca 1.	HRSZ- 58/1	ZAFIR (TUS)	Na 100/117	1	117	FŐUTAK	X3-3	57			
1702.	497894.	Acél kandeláber	Szerencs Kassa utca 1.	HRSZ- 58/4	Nincs adat	Nincs adat	1	0	FŐUTAK	S2-2	57			
1703.	497895.	Acél kandeláber	Szerencs Naggyard ut 7a	HRSZ- 58/3	Nincs adat	Nincs adat	1	0	FŐUTAK	X3-1	72			
1704.	497896.	Acél kandeláber	Szerencs Naggyard ut 9	HRSZ- 1296/5	Nincs adat	Nincs adat	1	0	FŐUTAK	S2-2	57	IGEN	48.45	
1705.	497897.	Acél kandeláber	Szerencs Naggyard ut 7a	HRSZ- 1296/5	ZAFIR (TUS)	Na 100/117	1	117	FŐUTAK	X3-1	72			
1706.	497898.	Acél kandeláber	Szerencs Naggyard ut 7	HRSZ- 1296/7	Nincs adat	Nincs adat	1	0	FŐUTAK	X3-3	57			
1707.	497899.	Acél kandeláber	Szerencs Naggyard ut 5	HRSZ- 1296/7	Nincs adat	Nincs adat	1	0	FŐUTAK	X3-1	72			
1708.	497926.	Acél kandeláber	Szerencs Mauer utca 115	HRSZ- 2006/7	ZAFIR (TUS)	Na 100/117	1	117	FŐUTAK	S2-2	57			
1709.	497927.	Acél kandeláber	Szerencs Magyar utca 1.	HRSZ- 2006/7	ZAFIR (TUS)	Na 100/117	1	117	FŐUTAK	S2-2	57			
1710.	497929.	Acél kandeláber	Szerencs Magyar utca 42	HRSZ- 2006/7	ZAFIR (TUS)	Na 100/117	1	117	FŐUTAK	S2-2	57			
1711.	497930.	Acél kandeláber	Szerencs Magyar utca 44	HRSZ- 2006/7	ZAFIR (TUS)	Na 100/117	1	117	FŐUTAK	X3-1	72			
1712.	497931.	Acél kandeláber	Szerencs Mauer utca 44	HRSZ- 2006/7	ZAFIR (TUS)	Na 100/117	1	117	FŐUTAK	S2-2	57			
1713.	497932.	Acél kandeláber	Szerencs Magyar utca 4	HRSZ- 2006/7	ZAFIR (TUS)	Na 100/117	1	117	FŐUTAK	S2-2	57			
1714.	497933.	Acél kandeláber	Szerencs Magyar utca 4	HRSZ- 2006/7	ZAFIR (TUS)	Na 100/117	1	117	FŐUTAK	S2-2	57			
1715.	ÜI LÁMPAHELY	OSZLOPKAR	Önd - Humyadi utca, üi csanak	HRSZ- 6476			1		MELLEKÜTŐK	S3-1	20	IGEN	17	
1716.	ÜI LÁMPAHELY	OSZLOPKAR	Önd - Humyadi utca, üi csanak	HRSZ- 6476			1		MELLEKÜTŐK	S3-1	20	IGEN	17	
1717.	ÜI LÁMPAHELY	OSZLOPKAR	Önd - Humyadi utca, üi csanak	HRSZ- 6476			1		MELLEKÜTŐK	S3-1	20	IGEN	17	
1718.	ÜI LÁMPAHELY	OSZLOPKAR	Önd - Humyadi utca, üi csanak	HRSZ- 6476			1		MELLEKÜTŐK	S3-1	20	IGEN	17	
1719.	NINCS SZÁM	Osztolpar	Szerencs Öndi ut 19		Z2	Na 70/87	1	87	KÖZEPES UTAK	S1-2	32			
1720.	NINCS SZÁM	BETON KANDELÁBER	Szerencs Szabadság utca 15		Z1	Na 100/117	1	117	KÖZEPES UTAK	S1-2	32			
1721.	NINCS SZÁM	Osztolpar	Szerencs Öndi ut 10		Z1	Na 100/117	1	117	FŐUTAK	S2-2	57			
1722.	NINCS SZÁM	Osztolpar	Szerencs Árpád utca 53		ALTRA (TUS)	Kompakt 36/45	1	45	MELLEKÜTŐK	S1-1	20			
1723.	NINCS SZÁM	Osztolpar	Szerencs Árpád utca 53	HRSZ- 734/7	ALTRA (TUS)	Kompakt 36/45	1	45	MELLEKÜTŐK	S1-1	20			
1724.	NINCS SZÁM	Osztolpar	Szerencs Árpád utca 33		ALTRA (TUS)	Kompakt 36/45	1	45	MELLEKÜTŐK	S1-1	20			
1725.	NINCS SZÁM	Osztolpar	Szerencs Árpád utca 3		ALTRA (TUS)	Kompakt 36/45	1	45	MELLEKÜTŐK	S1-1	20			
1726.	NINCS SZÁM	Osztolpar	Szerencs Árpád utca 3		ALTRA (TUS)	Kompakt 36/45	1	45	MELLEKÜTŐK	S1-1	20			
1727.	NINCS SZÁM	Osztolpar	Szerencs Hunyadi utca 19		SITECO SK36	Kompakt 36/45	1	45	MELLEKÜTŐK	S1-1	20			
1728.	NINCS SZÁM	Osztolpar	Szerencs Hunyadi utca7		Kompakt 36/45	Kompakt 36/45	1	45	GYŰJTŐUTAK	S2-1	46			
1729.	NINCS SZÁM	Osztolpar	Szerencs Előhely utca 34		SITECO SK36	Kompakt 36/45	1	45	MELLEKÜTŐK	S1-1	20			
1730.	NINCS SZÁM	Osztolpar	Szerencs Előhely utca 12		SITECO SK36	Kompakt 36/45	1	45	MELLEKÜTŐK	S1-1	20			
1731.	NINCS SZÁM	Osztolpar	Szerencs Előhely utca 6		SITECO SK36	Kompakt 36/45	1	45	MELLEKÜTŐK	S1-1	20			
1732.	NINCS SZÁM	Osztolpar	Szerencs Hódgyörgy utca 5		ALTRA (TUS)	Kompakt 36/45	1	45	MELLEKÜTŐK	S1-1	20			
1733.	NINCS SZÁM	Osztolpar	Szerencs Hódgyörgy utca 1		ALTRA (TUS)	Kompakt 36/45	2	45	KÖZEPES UTAK	S1-2	32			
1734.	NINCS SZÁM	Osztolpar	Szerencs Móra Ferenc utca 32		ALTRA (TUS)	Kompakt 36/45	1	45	KÖZEPES UTAK	S1-2	32			
1735.	NINCS SZÁM	Osztolpar	Szerencs Vörösmarty utca 22		AKO	Kompakt 36/45	1	45	KÖZEPES UTAK	S1-2	32			
1736.	NINCS SZÁM	Osztolpar	Szerencs Vörösmarty utca 23b		AKO	Kompakt 36/45	1	45	KÖZEPES UTAK	S1-2	32			
1737.	NINCS SZÁM	Osztolpar	Szerencs Vörösmarty utca 27		AKO	Kompakt 36/45	1	45	KÖZEPES UTAK	S1-2	32			
1738.	NINCS SZÁM	Osztolpar	Szerencs Bartók Béla utca 38		AKO	Kompakt 36/45	1	45	MELLEKÜTŐK	S1-1	20			
1739.	NINCS SZÁM	Osztolpar	Szerencs Vörösmarty utca 31		AKO	Kompakt 36/45	1	45	KÖZEPES UTAK	S1-2	32			
1740.	NINCS SZÁM	Osztolpar	Szerencs Vörösmarty utca 35		AKO	Kompakt 36/45	1	45	KÖZEPES UTAK	S1-2	32			
1741.	NINCS SZÁM	Osztolpar	Szerencs Kállai György utca 14		Avail (kompakt)	Kompakt 36/45	1	45	KÖZEPES UTAK	S1-2	32			
1742.	NINCS SZÁM	Osztolpar	Szerencs Kintosi Pál utca 33		Kompakt 36/45	Kompakt 36/45	1	45	KÖZEPES UTAK	S1-2	32			
1743.	NINCS SZÁM	Osztolpar	Szerencs Lipták János utca 41		ALTRA (TUS)	Kompakt 36/45	1	45	KÖZEPES UTAK	S1-2	32			
1744.	NINCS SZÁM	Osztolpar	Szerencs Szépfűt utca 4		AKO	Kompakt 11/18	1	18	MELLEKÜTŐK	S1-1	20			
1745.	NINCS SZÁM	Osztolpar	Szerencs Dózsa György utca 94		Avail (kompakt)	Kompakt 36/45	1	45	MELLEKÜTŐK	S1-1	20			
1746.	NINCS SZÁM	Osztolpar	Szerencs Lipták kőz 7-8		ALTRA (TUS)	Kompakt 36/45	1	45	KÖZEPES UTAK	S1-2	32			
1747.	NINCS SZÁM	Osztolpar	Szerencs Lipták kőz 4		ALTRA (TUS)	Kompakt 36/45	1	45	KÖZEPES UTAK	S1-2	32			
1748.	NINCS SZÁM	Osztolpar	Szerencs Kintosi Pál utca 1		SITECO SK36	Kompakt 36/45	1	45	MELLEKÜTŐK	S1-1	20			
1749.	NINCS SZÁM	Osztolpar	Szerencs Kánti Kálmán ut 8-10		SITECO SK36	Kompakt 36/45	1	45	MELLEKÜTŐK	S1-1	20			
1750.	NINCS SZÁM	NORSTALGIA KANDELÁBER 27	Szerencs Kossuth tér 1587 hntz		Disznóvártás	Na 150/174	1	174	GYŰJTŐUTAK	BM27	27			
1751.	NINCS SZÁM	NORSTALGIA KANDELÁBER 27	Szerencs Kossuth tér 1587 hntz		Disznóvártás	Na 150/174	1	174	GYŰJTŐUTAK	BM27	27			
1752.	NINCS SZÁM	Osztolpar	Szerencs Rákóczi út 10		ALTRA (TUS)	Kompakt 36/45	1	45	MELLEKÜTŐK	S1-1	20			
1753.	NINCS SZÁM	Osztolpar	Szerencs Rákóczi út 10		ALTRA (TUS)	Kompakt 36/45	1	45	MELLEKÜTŐK	S1-1	20			
1754.	NINCS SZÁM	Osztolpar	Szerencs Rákóczi út 10	HRSZ- 2046	Z2	Na 70/87	1	87	MELLEKÜTŐK	S1-1	20			
1755.	NINCS SZÁM	Osztolpar	Szerencs Csallaghy kőz 22		ALTRA (TUS)	Kompakt 11/18	1	18	MELLEKÜTŐK	S1-1	20			
1756.	NINCS SZÁM	Osztolpar	Szerencs Csallaghy kőz 22		ALTRA (TUS)	Kompakt 11/18	1	18	KÖZEPES UTAK	S1-2	32			
1757.	NINCS SZÁM	Osztolpar	Szerencs Tóth Zoltán utca 1		ALTRA (TUS)	Kompakt 36/45	1	45	GYŰJTŐUTAK	S2-1	46			
1758.	NINCS SZÁM	NORSTALGIA KANDELÁBER DUPLA	Szerencs Husztánvár utca 18		Disznóvártás	Na 70/87	2	87	GYŰJTŐUTAK	BM2	92			
1759.	NINCS SZÁM	Osztolpar	Szerencs Salki utca 1		ALTRA (TUS)	Kompakt 36/45	1	45	MELLEKÜTŐK	S1-1	20			
1760.	NINCS SZÁM	Osztolpar	Szerencs Csallaghy utca 1		ALTRA (TUS)	Kompakt 36/45	1	45	GYŰJTŐUTAK	S2-1	46			
1761.	NINCS SZÁM	Osztolpar	Szerencs Csallaghy utca 1a		ALTRA (TUS)	Kompakt 36/45	1	45	GYŰJTŐUTAK	S2-1	46			
1762.	NINCS SZÁM	Osztolpar	Szerencs Bármay János utca 1		ALTRA (TUS)	Kompakt 36/45	1	45	MELLEKÜTŐK	S1-1	20			
1763.	NINCS SZÁM	NORSTALGIA KANDELÁBER 65	Szerencs Rákóczi út 23		Disznóvártás	Na 150/174	1	174	GYŰJTŐUTAK	BM65	65			
1764.	NINCS SZÁM	Osztolpar	Szerencs Kórház kőz 1		ALTRA (TUS)	Kompakt 36/45	1	45	MELLEKÜTŐK	S1-1	20			
1765.	NINCS SZÁM	Osztolpar	Szerencs Selymesy utca 18		ALTRA (TUS)	Kompakt 36/45	1	45	KÖZEPES UTAK	S1-2	32			
1766.	NINCS SZÁM	Osztolpar	Szerencs Monoki utca 5		AKO	Kompakt 36/45	1	45	MELLEKÜTŐK	S1-1	20			
1767.	NINCS SZÁM	Osztolpar	Szerencs Monoki utca 5		AKO	Kompakt 36/45	1	45	MELLEKÜTŐK	S1-1	20			
1768.	NINCS SZÁM	NORSTALGIA KANDELÁBER 65	Vászilóllomás parkoló	HRSZ-962	AKO	Kompakt 36/45	1	87	FŐUTAK	BM65	65			
1769.	NINCS SZÁM	NORSTALGIA KANDELÁBER 65	Vászilóllomás parkoló	HRSZ- 2152/16	Disznóvártás	Na 70/87	1	87	FŐUTAK	BM65	65			
1770.	NINCS SZÁM	NORSTALGIA KANDELÁBER 65	Vászilóllomás parkoló	HRSZ- 2152/16	Disznóvártás	Na 70/87	1	87	FŐUTAK	BM65	65			
1771.	NINCS SZÁM	Beton kandeláber	Szerencs Lipták kőz 7-8	HRSZ-2060/9	ALTRA (TUS)	Kompakt 36/45	1	45	MELLEKÜTŐK	S1-1	20			
1772.	NINCS SZÁM	Beton kandeláber	Szerencs Lipták kőz 4	HRSZ-2060/9	ALTRA (TUS)	Kompakt 36/45	1	45	MELLEKÜTŐK	S1-1	20			
1773.	NINCS SZÁM	Beton kandeláber	Szerencs Lipták kőz 4	HRSZ-2060/9	ALTRA (TUS)	Kompakt 36/45	1	45	MELLEKÜTŐK	S1-1	20			
1774.	NINCS SZÁM	Beton kandeláber	Szerencs Lipták kőz 4	HRSZ-2060/9	ALTRA (TUS)	Kompakt 36/45	1	45	MELLEKÜTŐK	S1-1	20			
1775.	NINCS SZÁM	Beton kandeláber	Szerencs Lipták kőz 4	HRSZ-2060/9	ALTRA (TUS)	Kompakt 36/45	1	45	MELLEKÜTŐK	S1-1	20			
1776.	NINCS SZÁM	Beton kandeláber	Szerencs Lipták kőz 4	HRSZ-2060/9	ALTRA (TUS)	Kompakt 36/45	1	45	MELLEKÜTŐK	S1-1	20			
1777.	NINCS SZÁM	Beton kandeláber	Szerencs Lipták kőz 4	HRSZ-2060/9	ALTRA (TUS)	Kompakt 36/45	1	45	MELLEKÜTŐK	S1-1	20			
1778.	NINCS SZÁM	Beton kandeláber	Szerencs Lipták kőz 4	HRSZ-2060/9	ALTRA (TUS)	Kompakt 36/45	1	45	MELLEKÜTŐK	S1-1	20			
1779.	NINCS SZÁM	Osztolpar	Szerencs Bethlen Gábor utca 18		SITECO SK36	Kompakt 36/45	1	45	MELLEKÜTŐK	S1-1	20			
1780.	NINCS SZÁM	Osztolpar	Szerencs Bethlen Gábor utca 32		SITECO SK36	Kompakt 36/45	1	45	MELLEKÜTŐK	S1-1	20			
1781.	NINCS SZÁM	Osztolpar	Szerencs Lipták János utca 21		ALTRA (TUS)	Kompakt 36/45	1	45	KÖZEPES UTAK	S1-2	32			
1782.	NINCS SZÁM	Acél kandeláber	Szerencs Kassa utca 1.	HRSZ- 59/1	ZAFIR (TUS)	Na 100/117	1	117	FŐUTAK	X3-3	57			
1783.	NINCS SZÁM	Osztolpar	Önd (Szerencs) Hunyadi utca 2	HRSZ- 6504	SITECO SK36	Kompakt 36/45	1	45	FŐUTAK	S2-2	57			
ÖSSZESEN:							1889	134259W		656120W	42962W			

KÖLTSÉGVETÉS

a Szerencs Város Önkormányzata közvilágítás korszerűsítési átalakítása elektromos szerelési munkáiról

Ssz	Megnevezés	meny	me	a:	d:	A:	D:
1.	Lámpatestek bontása	1 839	db			0	0
2.	Lámpatestek bekötővezetékeinek bontása	5 517	m			0	0
3.	Lámpakarok bontása	1 839	db			0	0
4.	Uj lámpatestek szerelése ALEF ECO 1 1TLS12 L08 500mA 20W 4000K	739	db			0	0
5.	Uj lámpatestek szerelése ALEF ECO 1 1TLS12 L08 800mA 32W 4000K	318	db			0	0
6.	Uj lámpatestek szerelése ALEF ECO 1 2TLS12 L01 600mA 46W 4000K	143	db			0	0
7.	Uj lámpatestek szerelése ALEF ECO 1 2TLS12 L05 750mA 57W 4000K	332	db			0	0
8.	Uj lámpatestek szerelése Alef Eco 1 2TLS12 L17 800mA 61W 4000K	1	db			0	0
9.	Uj lámpatestek szerelése Alef Eco 1 Zebra 3TLS12 6L06+3L19 650mA 72W 4000K	13	db			0	0
10.	Uj lámpatestek szerelése Alef Maxi 5TLS16 L16 650mA 157W 4000K 157 W	4	db			0	0
11.	Uj lámpatestek szerelése ALEF ECO 1 2TLS12 L08 750mA 57W 4000K	13	db			0	0
12.	Uj lámpatestek szerelése Alef Eco 1 Zebra 1TLS12 2L06+1L19 900mA 36W 4000K	2	db			0	0
13.	Uj lámpatestek szerelése BUZZ ZedLED C0 29W oszlopfőjre	47	db			0	0
14.	Uj lámpatestek szerelése Nosztalgia Budapest Mini 1x16LED verB 500mA 27W 4000K	93	db			0	0
15.	Uj lámpatestek szerelése Nosztalgia Budapest Mini 2x16LED verB 650mA 65W 4000K	151	db			0	0
16.	Uj lámpatestek szerelése Nosztalgia Budapest Mini 3x16LED verB 700mA 105W 4000K	9	db			0	0
17.	ZHAGA csatlakozó	105	db			0	0
18.	HDMR OS-Zhaga M2M NB-IoT kültéri vezeték nélküli vezérlő	105	db			0	0
19.	Kábelszerű vezeték szerelése előre elkészített tartószerkezetre MBCu-400V 3x2,5mm2	6 615	m			0	0
20.	Vezeték 24-AL3 (AASC 25 mm2)	5 595	m			0	0
21.	Áramkötés csupasz 25-120 Al / csupasz 25-120 Al	1 355	db			0	0
22.	Áramkötés készítése, szigetelt 16-35 Al / szigetelt 1,5-6 Cu	677	db			0	0
23.	Áramkötés készítése, csupasz 35-95 Al / szigetelt 2,5-6 Cu	3 388	db			0	0

24.	Kábelsaru lámpakarra	1 355 db	0	0
25.	Lámpakar acél LN042 szerelése négyoszlopra	200 db	0	0
26.	Lámpakar acél LK042 szerelése körszlopra	200 db	0	0
27.	Nosztalgia kandeláber festése	220 db	0	0
28.	Díszvilágítás csatlakozás kialakítása	115 db	0	0
29.	Anyagok helyszínre szállítása	1 klt	0	0
30.	Bontott anyagok elszállítása, deponálása	1 klt	0	0
31.	Áramszolgáltatói kikapcsolás	25 klt	0	0
32.	Megvalósulási terv készítése	1 klt	0	0
33.	Közterület használat eljárási díj	1 klt	0	0
34.	Forgalomkorlátozás kialakításának díjai	1 klt	0	0
35.	Közmű egyeztetés díjai	1 klt	0	0
36.	Mesterséges megvilágítás mérés, jegyzőkönyv készítés	1 klt	0	0
37.	Érintésvédelmi mérés, jegyzőkönyv készítés	1 klt	0	0
38.	Első üzembe helyezési felülvizsgálat MSZ HD 60364 szerint	1 klt	0	0
Összesen :			0	0
Árajánlat nettó összege :			0	
ÁFA 27% :			0	
Árajánlat végösszege :			0	

Mezőkövesd, 2025. július hó

Sugár László
tervező



Fénytechnikai számítás

Létesítmény : Szerencs - közvilágítás korszerűsítés

Tervszám : 4427/2025.10.22

Ügyfél :

Tervező :

Dátum : 10.12.2025

Tervleírás:

Alkalmazott világítótestek:

Alef Eco 1 1TLS12 L08 500mA 20W 4000K
Alef Eco 1 1TLS12 L08 800mA 32W 4000K
Alef Eco 1 1TLS12 L05 800mA 32W 4000K
Alef Eco 1 2TLS12 L01 600mA 46W 4000K
Alef Eco 1 2TLS12 L05 750mA 57W 4000K
Nosztalgia Budapest Mini 2x16LED verB 650mA 65W 4000K

A mellékutcák mérősíkján mért értékek megfelelnek az MSZ EN 13201-2:2016 szabvány M6 világítási osztály követelményeinek.

A közepes utak mérősíkján mért értékek megfelelnek az MSZ EN 13201-2:2016 szabvány M5 világítási osztály követelményeinek.

A gyűjtőutak mérősíkján mért értékek megfelelnek az MSZ EN 13201-2:2016 szabvány M4 világítási osztály követelményeinek.

A főutak mérősíkján mért értékek megfelelnek az MSZ EN 13201-2:2016 szabvány M3 világítási osztály követelményeinek.

A következő értékek bevizsgált fényforrások, lámpatestek és kiosztásuk egzakt számításán alapszanak. A gyakorlatban fokozatos eltérések mutatkozhatnak. A lámpatestadatokért semmiféle felelősséget nem vállalunk. A gyártó semmiféle felelősséget nem vállal a felhasználó vagy harmadik személlyel szembeni károkért.

-please put your own address here-



Tartalomjegyzék

Fedőlap	1
Tartalomjegyzék	2
1 Lámpatestadatok	
1.1 Hofeka Kft., Alef Eco 1 1TLS12 L08 500mA 20W 4000K ()	
1.1.1 Adatlap	4
1.2 Hofeka Kft., Alef Eco 1 1TLS12 L08 800mA 32W 4000K ()	
1.2.1 Adatlap	5
1.3 Hofeka Kft., Alef Eco 1 1TLS12 L05 800mA 32W 4000K ()	
1.3.1 Adatlap	6
1.4 Hofeka Kft., Alef Eco 1 2TLS12 L01 600mA 46W 4000K ()	
1.4.1 Adatlap	7
1.5 Hofeka Kft., Alef Eco 1 2TLS12 L05 750mA 57W 4000K ()	
1.5.1 Adatlap	8
1.6 Hofeka Kft., Nosztalgia Budapest Mini 2x16LED verB 6... ()	
1.6.1 Adatlap	9
2 Bartók Béla utca - Kölcsey utca - Csalogány köz - Hidegvölgy utca (M6)	
2.1 Leírás, Bartók Béla utca - Kölcsey utca - Csalogány köz - Hidegvölgy utca (M6)	
2.1.1 Alaprajz	10
2.1.2 3D-ábrázolás, Nézet 1	11
2.2 Összefoglalás, Bartók Béla utca - Kölcsey utca - Csalogány köz - Hidegvölgy utca (M6)	
2.2.1 Eredményáttekintés, Bartók Béla utca - Kölcsey utca - Csalogány köz - Hidegvölgy utca (M6)	12
2.3 Számítási eredmények, Bartók Béla utca - Kölcsey utca - Csalogány köz - Hidegvölgy utca (M6)	
2.3.1 Táblázat, Utca (E vízszintes)	13
2.3.2 Színárnyalat, Utca (E vízszintes)	14
3 Móra Ferenc utca -Takta utca (M5)	
3.1 Leírás, Móra Ferenc utca -Takta utca (M5)	
3.1.1 Alaprajz	15
3.1.2 3D-ábrázolás, Nézet 1	16
3.2 Összefoglalás, Móra Ferenc utca -Takta utca (M5)	
3.2.1 Eredményáttekintés, Móra Ferenc utca -Takta utca (M5)	17
3.3 Számítási eredmények, Móra Ferenc utca -Takta utca (M5)	
3.3.1 Táblázat, Utca (E vízszintes)	18
3.3.2 Színárnyalat, Utca (E vízszintes)	19
4 Széchenyi utca - Felsőkert utca (M5)	
4.1 Leírás, Széchenyi utca - Felsőkert utca (M5)	
4.1.1 Alaprajz	20
4.1.2 3D-ábrázolás, Nézet 1	21
4.2 Összefoglalás, Széchenyi utca - Felsőkert utca (M5)	
4.2.1 Eredményáttekintés, Széchenyi utca - Felsőkert utca (M5)	22
4.3 Számítási eredmények, Széchenyi utca - Felsőkert utca (M5)	
4.3.1 Táblázat, Utca (E vízszintes)	23
4.3.2 Színárnyalat, Utca (E vízszintes)	24
5 Csalogány utca - Kassa utca (M4)	
5.1 Leírás, Csalogány utca - Kassa utca (M4)	
5.1.1 Alaprajz	25
5.1.2 3D-ábrázolás, Nézet 1	26
5.2 Összefoglalás, Csalogány utca - Kassa utca (M4)	
5.2.1 Eredményáttekintés, Csalogány utca - Kassa utca (M4)	27
5.3 Számítási eredmények, Csalogány utca - Kassa utca (M4)	
5.3.1 Táblázat, Utca (E vízszintes)	28
5.3.2 Színárnyalat, Utca (E vízszintes)	29
6 Bajcsy-Zsilinszky utca (M4)	
6.1 Leírás, Bajcsy-Zsilinszky utca (M4)	
6.1.1 Alaprajz	30
6.1.2 3D-ábrázolás, Nézet 1	31
6.2 Összefoglalás, Bajcsy-Zsilinszky utca (M4)	
6.2.1 Eredményáttekintés, Bajcsy-Zsilinszky utca (M4)	32



Tartalomjegyzék

6.3	Számítási eredmények, Bajcsy-Zsilinszky utca (M4)	
6.3.1	Táblázat, Utca (E vízszintes)	33
6.3.2	Színárnyalat, Utca (E vízszintes)	34
7	67-es főút (M3)	
7.1	Leírás, 67-es főút (M3)	
7.1.1	Alaprajz	35
7.1.2	3D-ábrázolás, Nézet 1	36
7.2	Összefoglalás, 67-es főút (M3)	
7.2.1	Eredményáttekintés, 67-es főút (M3)	37
7.3	Számítási eredmények, 67-es főút (M3)	
7.3.1	Táblázat, Utca (E vízszintes)	38
7.3.2	Színárnyalat, Utca (E vízszintes)	39
8	67-es főút 4 sávós szakasz (M3)	
8.1	Leírás, 67-es főút 4 sávós szakasz (M3)	
8.1.1	Alaprajz	40
8.1.2	3D-ábrázolás, Nézet 1	41
8.2	Összefoglalás, 67-es főút 4 sávós szakasz (M3)	
8.2.1	Eredményáttekintés, 67-es főút 4 sávós szakasz (M3)	42
8.3	Számítási eredmények, 67-es főút 4 sávós szakasz (M3)	
8.3.1	Táblázat, Utca (E vízszintes)	43
8.3.2	Színárnyalat, Utca (E vízszintes)	44
9	Rákóczi út (dél-keleti szakasz)	
9.1	Leírás, Rákóczi út (dél-keleti szakasz)	
9.1.1	Alaprajz	45
9.1.2	3D-ábrázolás, Nézet 1	46
9.2	Összefoglalás, Rákóczi út (dél-keleti szakasz)	
9.2.1	Eredményáttekintés, Rákóczi út (dél-keleti szakasz)	47
9.3	Számítási eredmények, Rákóczi út (dél-keleti szakasz)	
9.3.1	Táblázat, Utca (E vízszintes)	49
9.3.2	Táblázat, Parkoló sáv (Balra) (E vízszintes)	50
9.3.3	Színárnyalat, Utca (E vízszintes)	51
9.3.4	Színárnyalat, Parkoló sáv (Balra) (E vízszintes)	52
10	Rákóczi út (észak-nyugati szakasz)	
10.1	Leírás, Rákóczi út (észak-nyugati szakasz)	
10.1.1	Alaprajz	53
10.1.2	3D-ábrázolás, Nézet 1	54
10.2	Összefoglalás, Rákóczi út (észak-nyugati szakasz)	
10.2.1	Eredményáttekintés, Rákóczi út (észak-nyugati szakasz)	55
10.3	Számítási eredmények, Rákóczi út (észak-nyugati szakasz)	
10.3.1	Táblázat, Utca (E vízszintes)	57
10.3.2	Táblázat, Parkoló sáv (Jobbra) (E vízszintes)	59
10.3.3	Táblázat, Parkoló sáv (Balra) (E vízszintes)	61
10.3.4	Színárnyalat, Utca (E vízszintes)	63
10.3.5	Színárnyalat, Parkoló sáv (Jobbra) (E vízszintes)	64
10.3.6	Színárnyalat, Parkoló sáv (Balra) (E vízszintes)	65



1 Lámpatestadatok

1.1 Hofeka Kft., Alef Eco 1 1TLS12 L08 500mA 20W 4000K ()

1.1.1 Adatlap

Gyártmány: Hofeka Kft.

Alef Eco 1 1TLS12 L08 500mA 20W 4000K

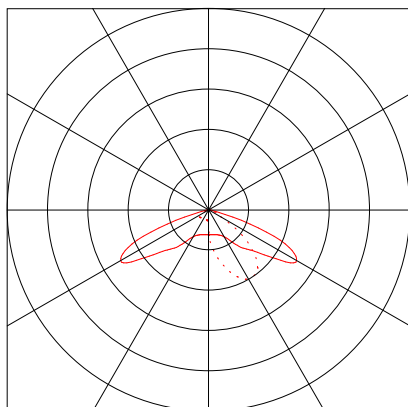
Lámpatestadatok

Lámpatesthatásfok : 100%
Lámpatest hatásfoka : 140.95 lm/W
Osztályozás : A30 □ 99.5% ↑ 0.5%
CIE Flux Codes : 30 72 99 99 100
UGR 4H 8H : 34.2 / 19.6
Teljesítmény : 20 W
Fényáram : 2819 lm

Fényforrása

Száma : 1
Megnevezés : 5050
Szín : 4000K
Fényáram : 2819 lm

Méreték : 568 mm x 240 mm x 100 mm



Tárgy : Fénytechnikai számítás
Létesítmény : Szerencs - közvilágítás korszerűsítés
Tervszám : 4427/2025.10.22
Dátum : 10.12.2025



1 Lámpatestadatok

1.2 Hofeka Kft., Alef Eco 1 1TLS12 L08 800mA 32W 4000K ()

1.2.1 Adatlap

Gyártmány: Hofeka Kft.

Alef Eco 1 1TLS12 L08 800mA 32W 4000K

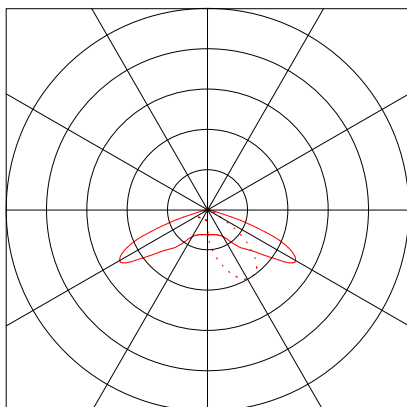
Lámpatestadatok

Lámpatesthatásfok : 100%
Lámpatest hatásfoka : 136.53 lm/W
Osztályozás : A30 □ 99.5% ↑ 0.5%
CIE Flux Codes : 30 72 99 99 100
UGR 4H 8H : 35.7 / 21.1
Teljesítmény : 32 W
Fényáram : 4369 lm

Fényforrása

Száma : 1
Megnevezés : 5050
Szín : 4000K
Fényáram : 4369 lm

Méreték : 568 mm x 240 mm x 100 mm



Tárgy : Fénytechnikai számítás
Létesítmény : Szerencs - közvilágítás korszerűsítés
Tervszám : 4427/2025.10.22
Dátum : 10.12.2025



1 Lámpatestadatok

1.3 Hofeka Kft., Alef Eco 1 1TLS12 L05 800mA 32W 4000K ()

1.3.1 Adatlap

Gyártmány: Hofeka Kft.

Alef Eco 1 1TLS12 L05 800mA 32W 4000K

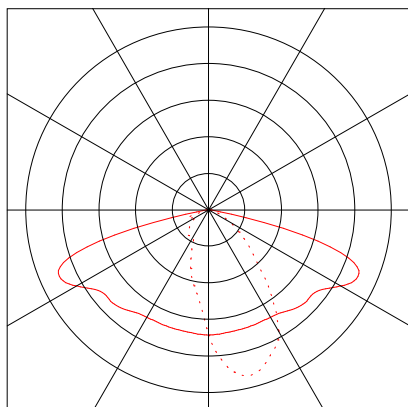
Lámpatestadatok

Lámpatesthatásfok : 100%
Lámpatest hatásfoka : 141.06 lm/W
Osztályozás : A40 □ 99.6% ↑ 0.4%
CIE Flux Codes : 46 78 98 99 100
UGR 4H 8H : 34.9 / 21.3
Teljesítmény : 32 W
Fényáram : 4514 lm

Fényforrása

Száma : 1
Megnevezés : 5050
Szín : 4000K
Fényáram : 4514 lm

Méretek : 568 mm x 240 mm x 100 mm



Tárgy : Fénytechnikai számítás
Létesítmény : Szerencs - közvilágítás korszerűsítés
Tervszám : 4427/2025.10.22
Dátum : 10.12.2025



1 Lámpatestadatok

1.4 Hofeka Kft., Alef Eco 1 2TLS12 L01 600mA 46W 4000K ()

1.4.1 Adatlap

Gyártmány: Hofeka Kft.

Alef Eco 1 2TLS12 L01 600mA 46W 4000K

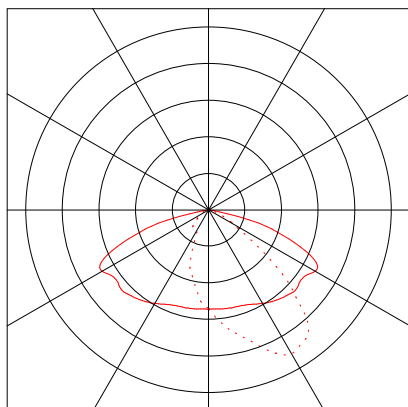
Lámpatestadatok

Lámpatesthatásfok : 100%
Lámpatest hatásfoka : 150.5 lm/W
Osztályozás : A30 □ 99.6% ↑ 0.4%
CIE Flux Codes : 42 79 98 99 100
UGR 4H 8H : 35.7 / 18.2
Teljesítmény : 46 W
Fényáram : 6923 lm

Fényforrása

Száma : 1
Megnevezés : 5050
Szín : 4000K
Fényáram : 6923 lm

Méreték : 568 mm x 240 mm x 100 mm



Tárgy : Fénytechnikai számítás
Létesítmény : Szerencs - közvilágítás korszerűsítés
Tervszám : 4427/2025.10.22
Dátum : 10.12.2025



1 Lámpatestadatok

1.5 Hofeka Kft., Alef Eco 1 2TLS12 L05 750mA 57W 4000K ()

1.5.1 Adatlap

Gyártmány: Hofeka Kft.

Alef Eco 1 2TLS12 L05 750mA 57W 4000K

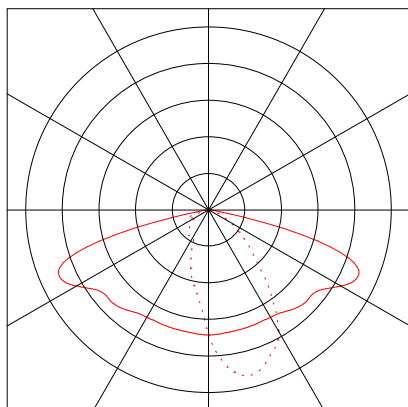
Lámpatestadatok

Lámpatesthatásfok : 100%
Lámpatest hatásfoka : 148.79 lm/W
Osztályozás : A40 □ 99.6% ↑ 0.4%
CIE Flux Codes : 46 78 98 99 100
UGR 4H 8H : 37.1 / 23.4
Teljesítmény : 57 W
Fényáram : 8481 lm

Fényforrása

Száma : 1
Megnevezés : 5050
Szín : 4000K
Fényáram : 8481 lm

Méreték : 568 mm x 240 mm x 100 mm





1 Lámpatestadatok

1.6 Hofeka Kft., Nostalgia Budapest Mini 2x16LED verB 6... ()

1.6.1 Adatlap

Gyártmány: Hofeka Kft.

Nostalgia Budapest Mini 2x16LED verB 650mA 65W 4000K

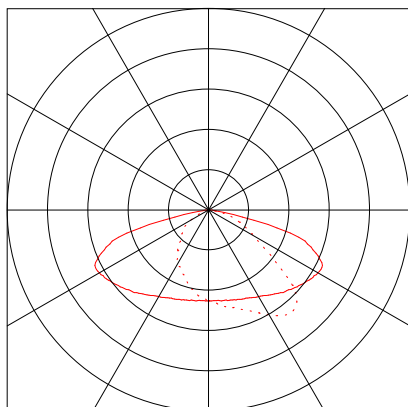
Lámpatestadatok

Lámpatesthatásfok : 100%
Lámpatest hatásfoka : 137.14 lm/W
Osztályozás : A30 □ 100.0% ↑ 0.0%
CIE Flux Codes : 37 74 97 100 100
Káprázás : G*4 / D4
Teljesítmény : 65 W
Fényáram : 8912.5 lm

Fényforrása

Száma : 1
Megnevezés : XPG-3
Szín : 4000K
Fényáram : 8914 lm
Színvisszaadás : 70

Méreték : 652 mm x 320 mm x 140 mm

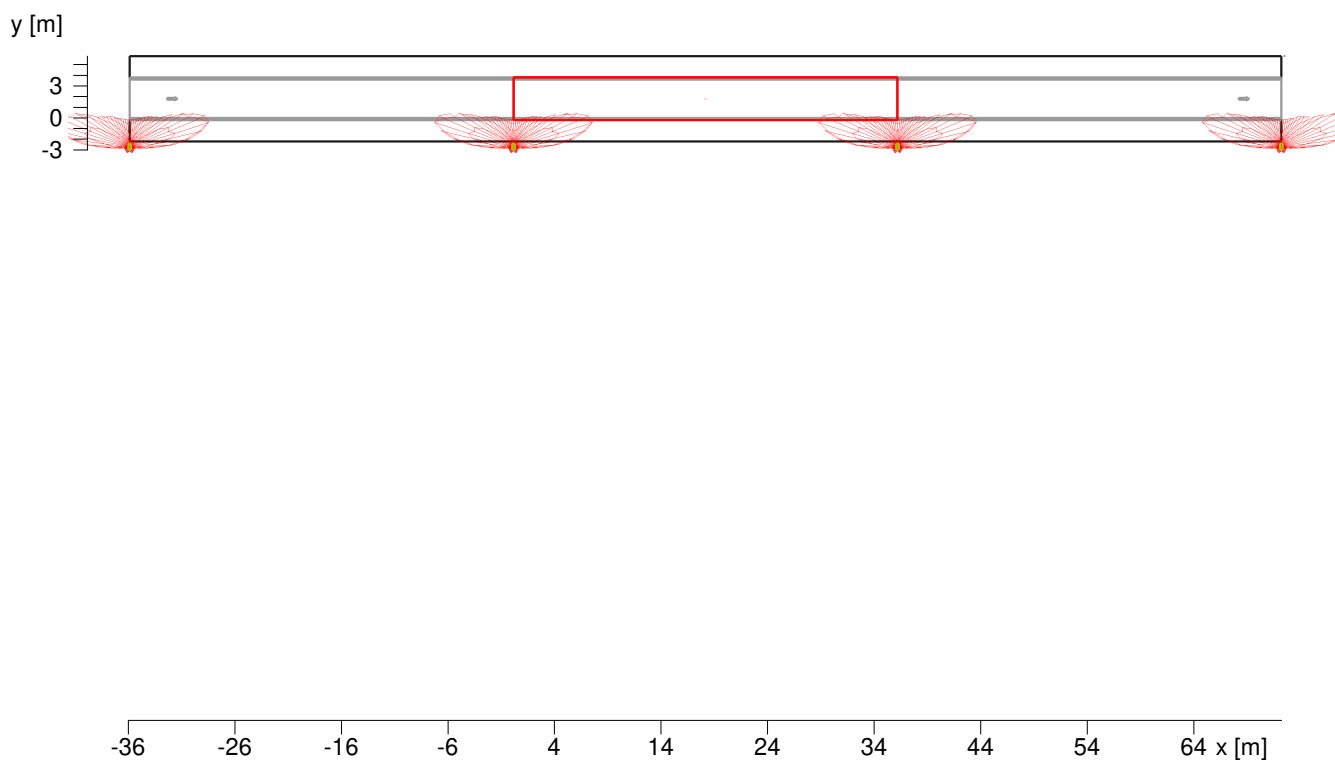




2 Bartók Béla utca - Kölcsey utca - Csalogány köz - Hidegvölgy utca (M6)

2.1 Leírás, Bartók Béla utca - Kölcsey utca - Csalogány köz - Hidegvölgy utca (M6)

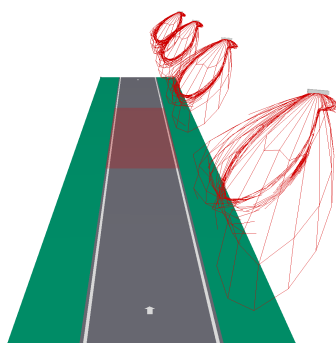
2.1.1 Alaprajz





2.1 Leírás, Bartók Béla utca - Kölcsey utca - Csalogány köz - Hidegvölgy utca (M6)

2.1.2 3D-ábrázolás, Nézet 1

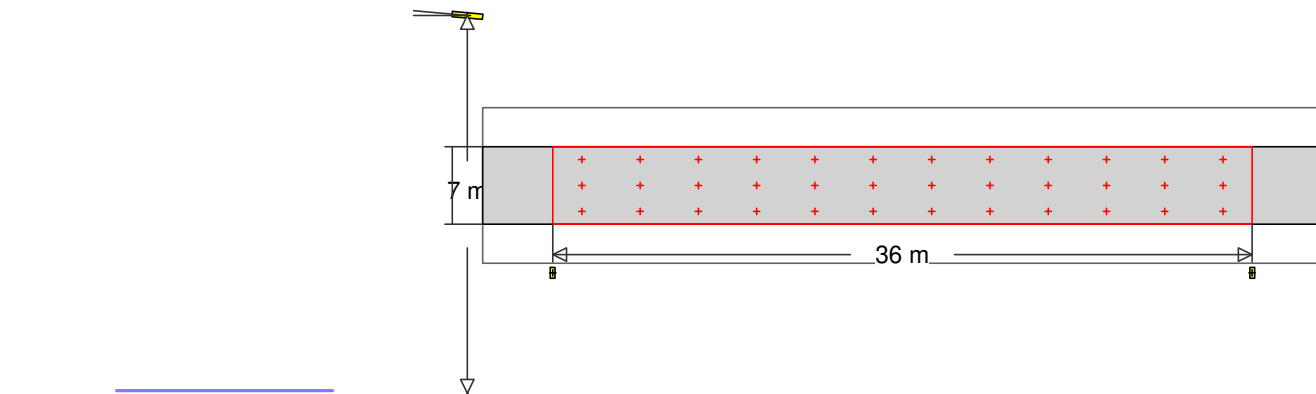




2 Bartók Béla utca - Kölcsey utca - Csalogány köz - Hidegvölgy utca (M6)

2.2 Összefoglalás, Bartók Béla utca - Kölcsey utca - Csalogány köz - Hidegvölgy utca (M6)

2.2.1 Eredményáttekintés, Bartók Béla utca - Kölcsey utca - Csalogány köz - Hidegvölgy utca (M6)



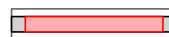
1 **Hofeka Kft.**
Rendelési szám. :
Lámpatestnév : Alef Eco 1 1TLS12 L08 500mA 20W 4000K
Fényforrás : 1 x 5050 20 W / 2819 lm

MyLumRow

Lámpatestelhelyezés	: sor jobboldalon	Karbantartási tényező	: 0.90
Lámpatesttávolság	: 36.00 m	Magasság (fot. központ)	: 7.00 m
Lámpatest benyúlása	: -2.50 m	Dőlés	: 5.00 °
Lámpatest helye	: -2.50 m	Káprázási osztály	: D5
Teljesítményfelvétel/km	: 556 W/km	Fényerősségi osztály	: G*3

Utca

Szélesség : 4.00 m Sávok : 1
Felület : R3, q0=0.07



Fénysűrűség

Számítási mező: 36m x 4m (12 x 3 Pontok)

Megfigyelő

1 : x=-60.00m, y=2.00m, z=1.50m

Lane	$\bar{E}_m$	U_o	U_i	f_{TI}	R_{EI}
1:(y=2.00)	0.38 cd/m ²	0.58	0.45	13	0.50
M6	≥ 0.30 cd/m ²	≥ 0.35	≥ 0.40	≤ 20	≥ 0.30

Megvilágítás

Számítási mező: 36m x 4m (12 x 3 Pontok)

$\bar{E}_m$	E_{min}	U_o	U_d
6.84 lx	3.00 lx	0.44	0.25

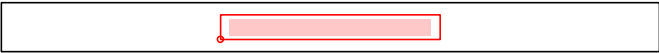


2 **Bartók Béla utca - Kölcsey utca - Csalogány köz - Hidegvölgy utca (M6)**

2.3 **Számítási eredmények, Bartók Béla utca - Kölcsey utca - Csalogány köz - Hidegvölgy utca**

2.3.1 **Táblázat, Utca (E vízszintes)**

	9.1	8	6	5.1	4.1	3.4	3.4	4.1	5.1	6	8	9.1
3.33	└─┘	└─┘	└─┘	└─┘	└─┘	└─┘	└─┘	└─┘	└─┘	└─┘	└─┘	└─┘
2.00	11.5	9.8	7.6	6.3	4.6	3.4	3.4	4.6	6.3	7.6	9.8	11.5
0.67	[12.2]	9.9	8.2	6.6	4.3	(3)	(3)	4.3	6.6	8.2	9.9	[12.2]
	1.50	4.50	7.50	10.50	13.50	16.50	19.50	22.50	25.50	28.50	31.50	34.50
	Megvilágítás [lx]											

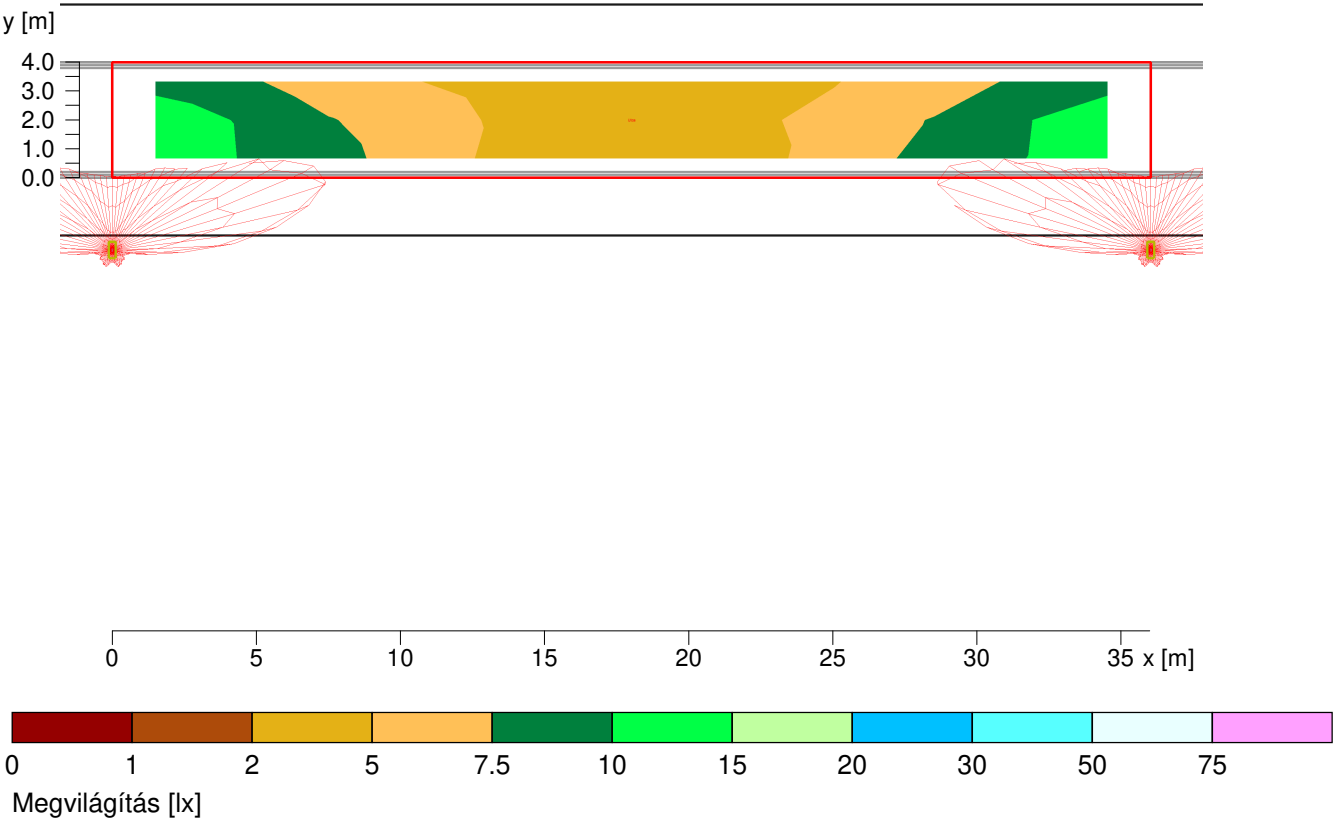


Vonatkozási sík magassága		: 0.00 m
Közepes megvilágítás	$\bar{E}_m$	: 6.8 lx
Megvilágítás minimuma	E_{min}	: 3 lx
Megvilágítás maximuma	E_{max}	: 12.2 lx
Egyenletesség U_o	$E_{min}/\bar{E}_m$	: 1 : 2.28 (0.44)
Egyenletesség U_d	E_{min}/E_{max}	: 1 : 4.07 (0.25)



2.3 Számítási eredmények, Bartók Béla utca - Kölcsey utca - Csalogány köz - Hidegvölgy utca

2.3.2 Színárnyalat, Utca (E vízszintes)



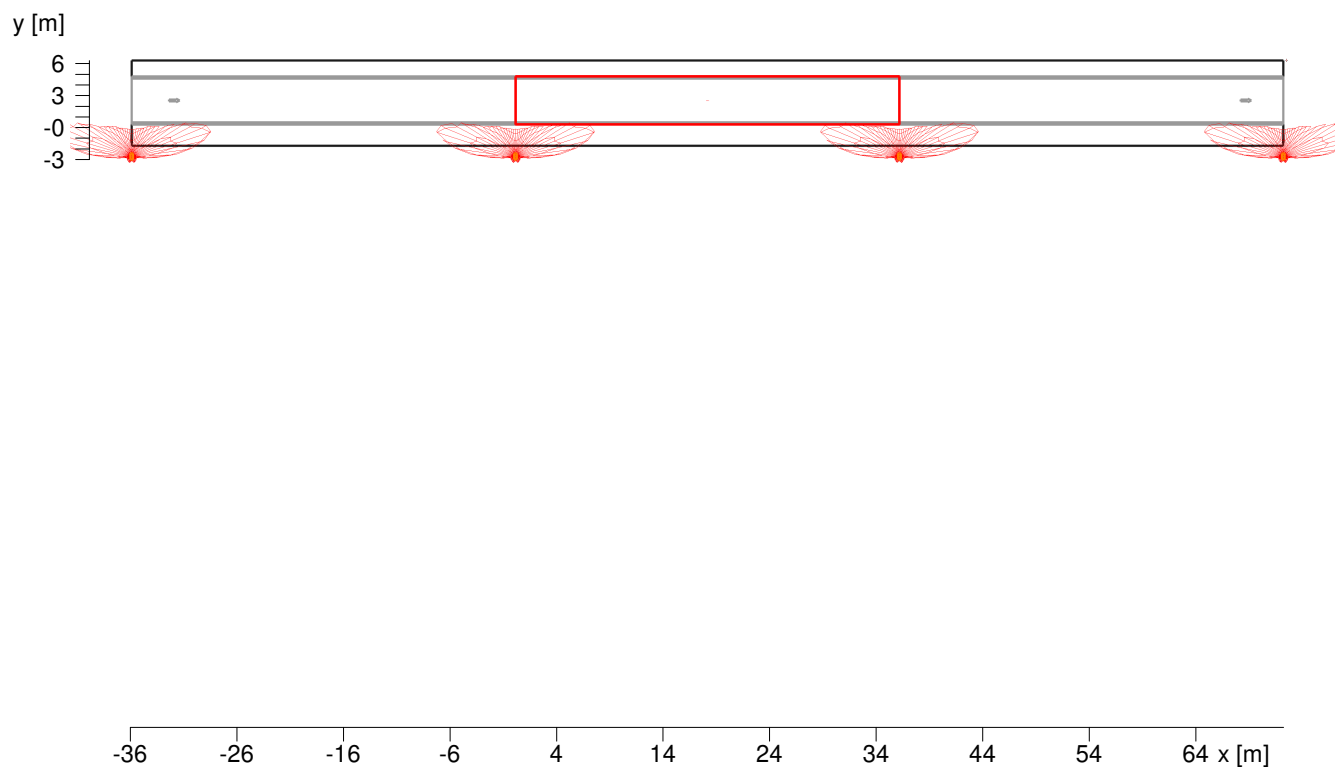
Vonatkozási sík magassága		: 0.00 m
Közepes megvilágítás	$\bar{E}_m$	: 6.8 lx
Megvilágítás minimuma	E_{min}	: 3 lx
Megvilágítás maximuma	E_{max}	: 12.2 lx
Egyenletesség U_0	$E_{min}/\bar{E}_m$	: 1 : 2.28 (0.44)
Egyenletesség U_d	E_{min}/E_{max}	: 1 : 4.07 (0.25)



3 Móra Ferenc utca -Takta utca (M5)

3.1 Leírás, Móra Ferenc utca -Takta utca (M5)

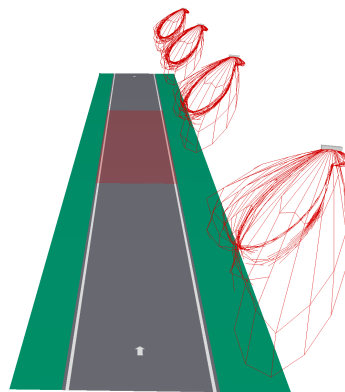
3.1.1 Alaprajz





3.1 Leírás, Móra Ferenc utca -Takta utca (M5)

3.1.2 3D-ábrázolás, Nézet 1

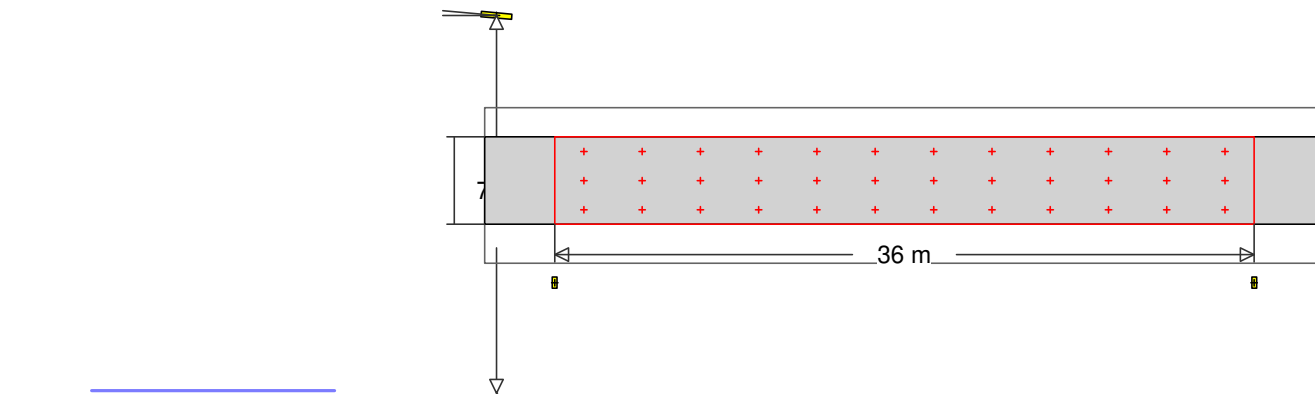




3 Móra Ferenc utca -Takta utca (M5)

3.2 Összefoglalás, Móra Ferenc utca -Takta utca (M5)

3.2.1 Eredményáttekintés, Móra Ferenc utca -Takta utca (M5)



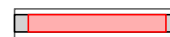
2 **Hofeka Kft.**
Rendelési szám. :
Lámpatestnév : Alef Eco 1 1TLS12 L08 800mA 32W 4000K
Fényforrás : 1 x 5050 32 W / 4369 lm

MyLumRow

Lámpatestelhelyezés	: sor jobboldalon	Karbantartási tényező	: 0.90
Lámpatesttávolság	: 36.00 m	Magasság (fot. központ)	: 7.00 m
Lámpatest benyúlása	: -3.00 m	Dőlés	: 5.00 °
Lámpatest helye	: -3.00 m	Káprázási osztály	: D5
Teljesítményfelvétel/km	: 889 W/km	Fényerősségi osztály	: G*3

Utca

Szélesség : 4.50 m Sávok : 1
Felület : R3, q0=0.07



Fénysűrűség

Számítási mező: 36m x 4.5m (12 x 3 Pontok)

Megfigyelő

1 : x=-60.00m, y=2.25m, z=1.50m

Lane	$\bar{E}_m$	U_o	U_i	f_{TI}	R_{EI}
1:(y=2.25)	0.51 cd/m ²	0.54	0.53	12	0.40
M5	≥ 0.50 cd/m ²	≥ 0.35	≥ 0.40	≤ 15	≥ 0.30

Megvilágítás

Számítási mező: 36m x 4.5m (12 x 3 Pontok)

$\bar{E}_m$	E_{min}	U_o	U_d
9.80 lx	4.65 lx	0.47	0.24



3 Móra Ferenc utca -Takta utca (M5)

3.3 Számítási eredmények, Móra Ferenc utca -Takta utca (M5)

3.3.1 Táblázat, Utca (E vízszintes)

[m]	3.75	11.3	10.2	7.7	6.3	5.5	(4.7)	(4.7)	5.5	6.3	7.7	10.2	11.3
	2.25	15.9	13.7	10.5	8.8	6.7	5.4	5.4	6.7	8.8	10.5	13.7	15.9
	0.75	[19]	15.9	12.6	10.2	7	5	5	7	10.2	12.6	15.9	[19]
		1.50	4.50	7.50	10.50	13.50	16.50	19.50	22.50	25.50	28.50	31.50	34.50
		Megvilágítás [lx]											

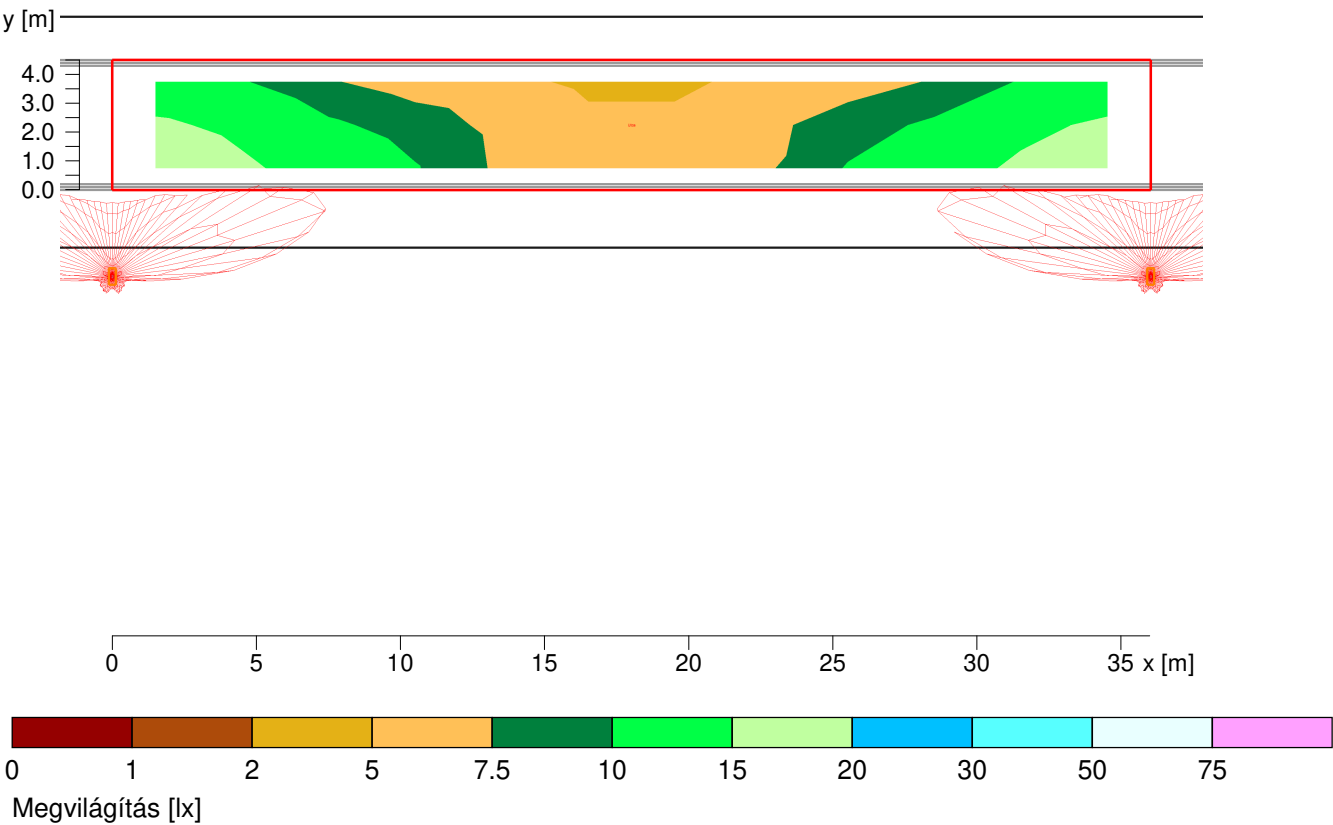


Vonatkozási sík magassága		: 0.00 m
Közepes megvilágítás	$\bar{E}_m$	: 9.8 lx
Megvilágítás minimuma	E_{min}	: 4.7 lx
Megvilágítás maximuma	E_{max}	: 19 lx
Egyenletesség U_o	$E_{min}/\bar{E}_m$	: 1 : 2.11 (0.47)
Egyenletesség U_d	E_{min}/E_{max}	: 1 : 4.09 (0.24)



3.3 Számítási eredmények, Móra Ferenc utca -Takta utca (M5)

3.3.2 Színárnyalat, Utca (E vízszintes)



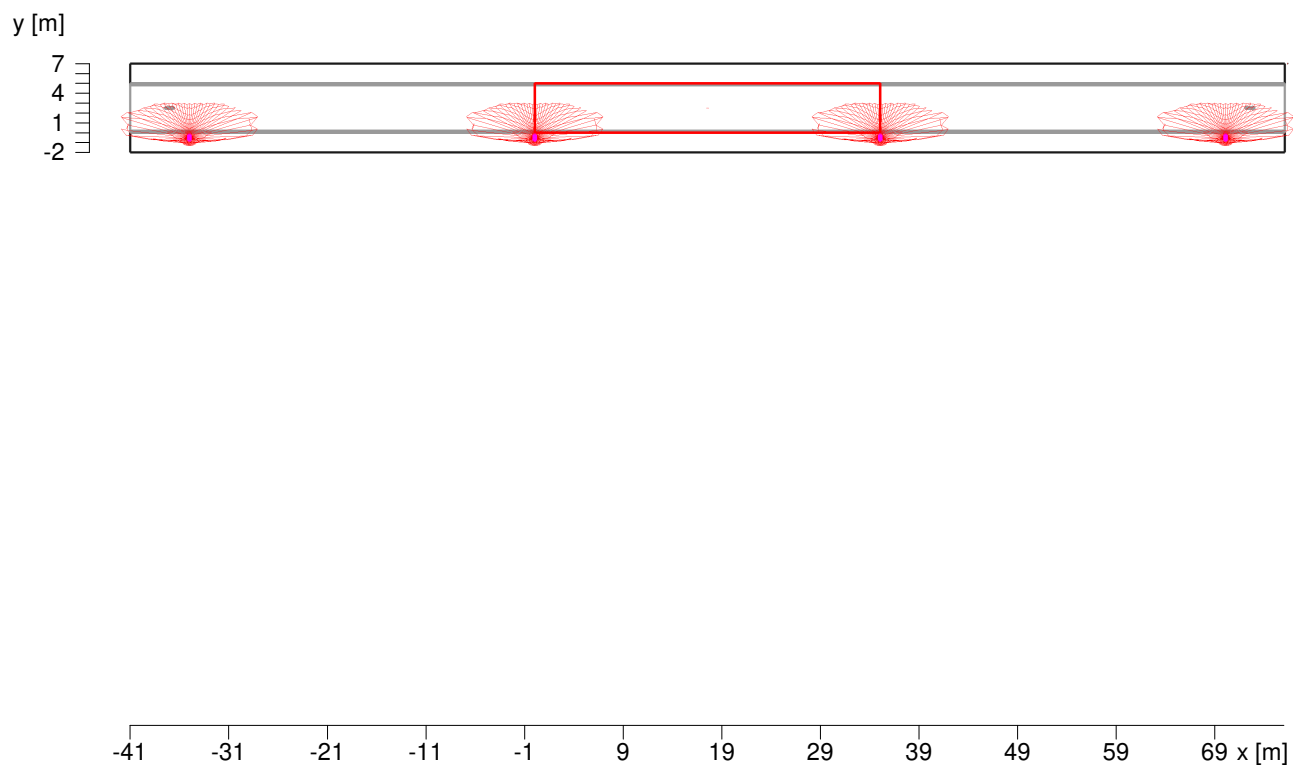
Vonatkozási sík magassága		: 0.00 m
Közepes megvilágítás	$\bar{E}_m$	: 9.8 lx
Megvilágítás minimuma	E_{min}	: 4.7 lx
Megvilágítás maximuma	E_{max}	: 19 lx
Egyenletesség U_0	$E_{min}/\bar{E}_m$	: 1 : 2.11 (0.47)
Egyenletesség U_d	E_{min}/E_{max}	: 1 : 4.09 (0.24)



4 Széchenyi utca - Felsőkert utca (M5)

4.1 Leírás, Széchenyi utca - Felsőkert utca (M5)

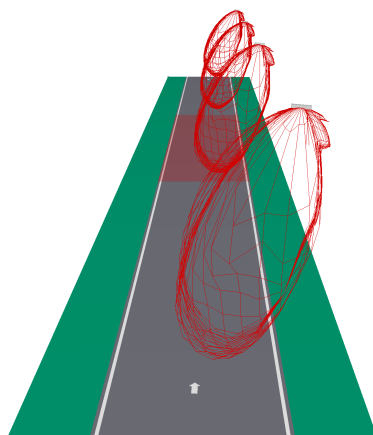
4.1.1 Alaprajz





4.1 Leírás, Széchenyi utca - Felsőkert utca (M5)

4.1.2 3D-ábrázolás, Nézet 1

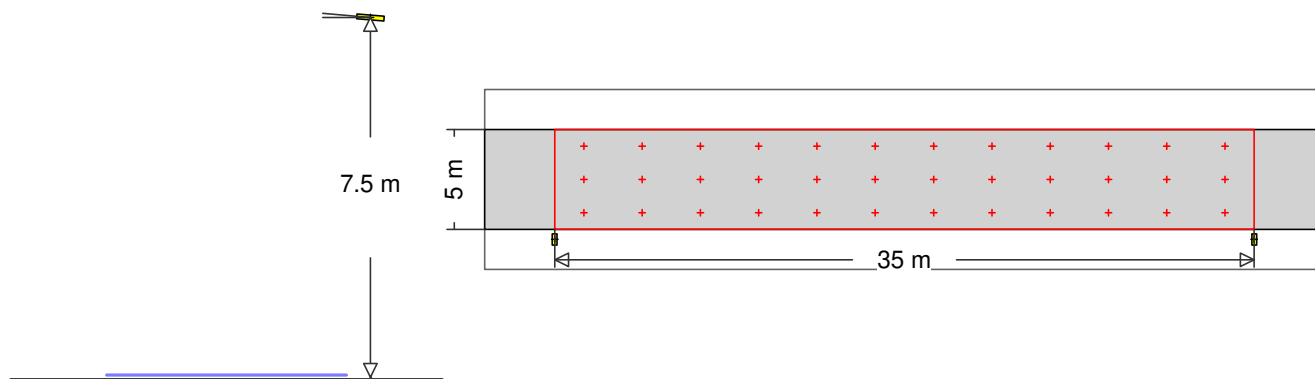




4 Széchenyi utca - Felsőkert utca (M5)

4.2 Összefoglalás, Széchenyi utca - Felsőkert utca (M5)

4.2.1 Eredményáttekintés, Széchenyi utca - Felsőkert utca (M5)



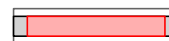
3 **Hofeka Kft.**
Rendelési szám. :
Lámpatestnév : Alef Eco 1 1TLS12 L05 800mA 32W 4000K
Fényforrás : 1 x 5050 32 W / 4514 lm

MyLumRow

Lámpatestelhelyezés	: sor jobboldalon	Karbantartási tényező	: 0.90
Lámpatesttávolság	: 35.00 m	Magasság (fot. központ)	: 7.50 m
Lámpatest benyúlása	: -0.50 m	Dőlés	: 5.00 °
Lámpatest helye	: -0.50 m	Káprázási osztály	: D5
Teljesítményfelvétel/km	: 914 W/km	Fényerősségi osztály	: G*2

Utca

Szélesség : 5.00 m Sávok : 1
Felület : R3, q0=0.07



Fénysűrűség

Számítási mező: 35m x 5m (12 x 3 Pontok)

Megfigyelő

1 : x=-60.00m, y=2.50m, z=1.50m

Lane	$\bar{E}_m$	U_o	U_i	f_{TI}	R_{EI}
1:(y=2.50)	0.69 cd/m ²	0.48	0.57	9	0.38
M5	≥ 0.50 cd/m ²	≥ 0.35	≥ 0.40	≤ 15	≥ 0.30

Megvilágítás

Számítási mező: 35m x 5m (12 x 3 Pontok)

$\bar{E}_m$	E_{min}	U_o	U_d
11.2 lx	3.90 lx	0.35	0.15



4 Széchenyi utca - Felsőkert utca (M5)

4.3 Számítási eredmények, Széchenyi utca - Felsőkert utca (M5)

4.3.1 Táblázat, Utca (E vízszintes)

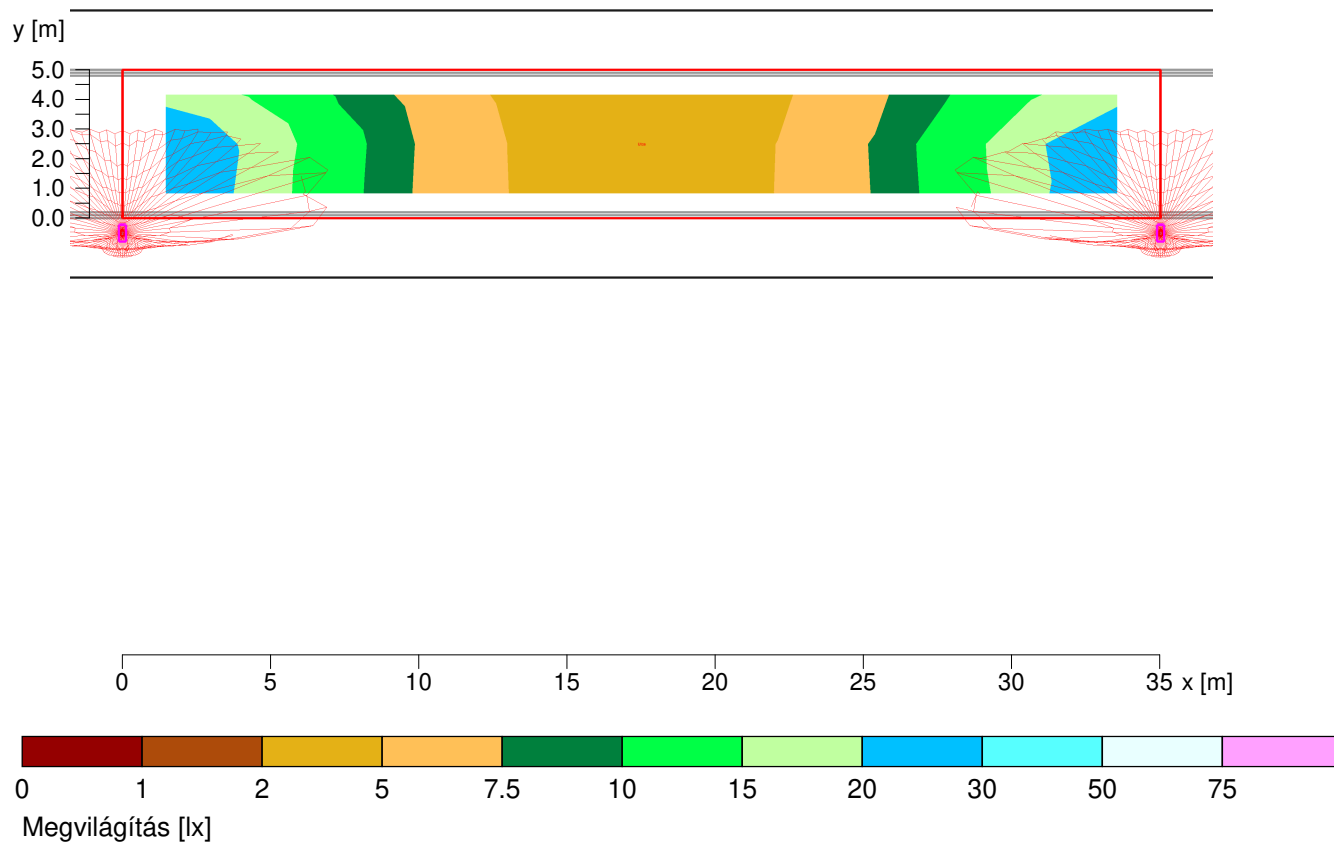
[m]	18.1	14.5	9.7	6.3	4.6	(3.9)	(3.9)	4.6	6.3	9.7	14.5	18.1
4.17	└	└	└	└	└	└	└	└	└	└	└	└
2.50	25.7	18.8	11.5	7	4.9	4	4	4.9	7	11.5	18.8	25.7
	└	└	└	└	└	└	└	└	└	└	└	└
0.83	[26.7]	18.2	11.3	6.8	4.9	4.1	4.1	4.9	6.8	11.3	18.2	[26.7]
	└	└	└	└	└	└	└	└	└	└	└	└
	1.46	4.38	7.29	10.21	13.12	16.04	18.96	21.88	24.79	27.71	30.62	33.54
	Megvilágítás [lx]											

Vonatkozási sík magassága		: 0.00 m
Közepes megvilágítás	$\bar{E}_m$	: 11.2 lx
Megvilágítás minimuma	E_{min}	: 3.9 lx
Megvilágítás maximuma	E_{max}	: 26.7 lx
Egyenletesség U_o	$E_{min}/\bar{E}_m$	: 1 : 2.86 (0.35)
Egyenletesség U_d	E_{min}/E_{max}	: 1 : 6.84 (0.15)



4.3 Számítási eredmények, Széchenyi utca - Felsőkert utca (M5)

4.3.2 Színárnyalat, Utca (E vízszintes)



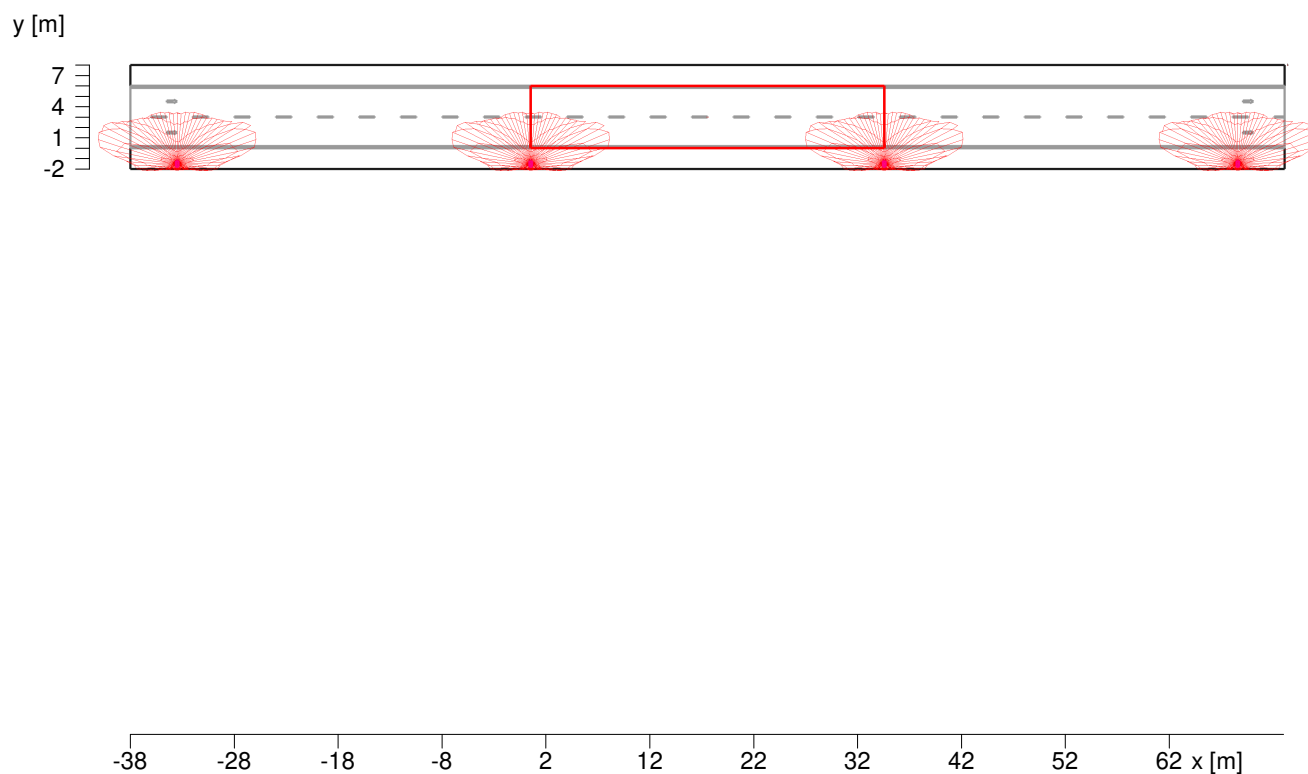
Vonatkozási sík magassága		: 0.00 m
Közepes megvilágítás	$\bar{E}_m$	: 11.2 lx
Megvilágítás minimuma	E_{min}	: 3.9 lx
Megvilágítás maximuma	E_{max}	: 26.7 lx
Egyenletesség U_0	$E_{min}/\bar{E}_m$	: 1 : 2.86 (0.35)
Egyenletesség U_d	E_{min}/E_{max}	: 1 : 6.84 (0.15)



5 Csalogány utca - Kassa utca (M4)

5.1 Leírás, Csalogány utca - Kassa utca (M4)

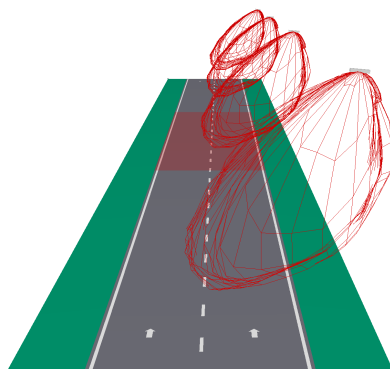
5.1.1 Alaprajz





5.1 Leírás, Csalogány utca - Kassa utca (M4)

5.1.2 3D-ábrázolás, Nézet 1

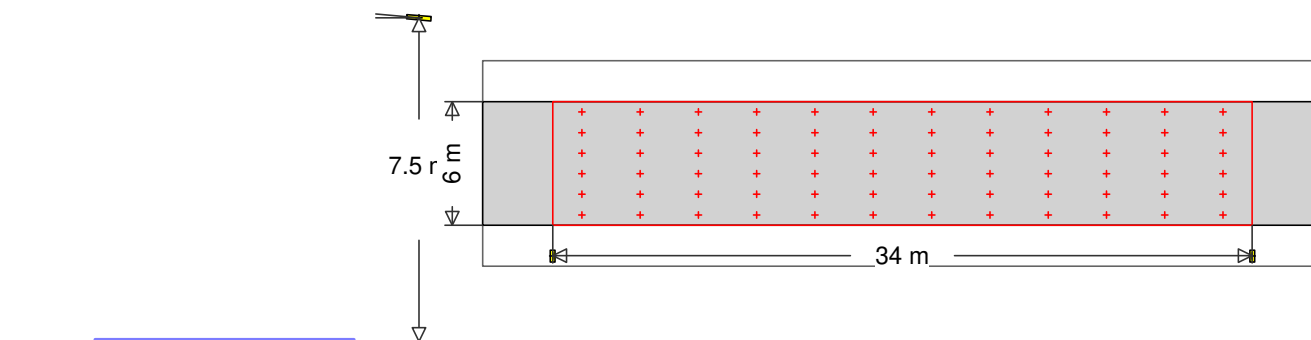




5 Csalogány utca - Kassa utca (M4)

5.2 Összefoglalás, Csalogány utca - Kassa utca (M4)

5.2.1 Eredményáttekintés, Csalogány utca - Kassa utca (M4)



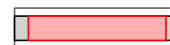
4 **Hofeka Kft.**
Rendelési szám. :
Lámpatestnév : Alef Eco 1 2TLS12 L01 600mA 46W 4000K
Fényforrás : 1 x 5050 46 W / 6923 lm

MyLumRow

Lámpatestelhelyezés	: sor jobboldalon	Karbantartási tényező	: 0.90
Lámpatesttávolság	: 34.00 m	Magasság (fot. központ)	: 7.50 m
Lámpatest benyúlása	: -1.50 m	Dőlés	: 5.00 °
Lámpatest helye	: -1.50 m	Káprázási osztály	: D4
Teljesítményfelvétel/km	: 1353 W/km	Fényerősségi osztály	: G*3

Utca

Szélesség : 6.00 m Sávok : 2
Felület : R3, q0=0.07



Fénysűrűség

Számítási mező: 34m x 6m (12 x 6 Pontok)

Megfigyelő

2 : x=-60.00m, y=4.50m, z=1.50m

1 : x=-60.00m, y=1.50m, z=1.50m

Lane	$\bar{E}_m$	U_o	U_l	f_{TI}	R_{EI}
2:(y=4.50)	0.82 cd/m ²	0.51	0.67	7	0.54
1:(y=1.50)	0.76 cd/m ²	0.52	0.61	12	0.78
M4	>= 0.75 cd/m ²	>= 0.40	>= 0.60	<= 15	>= 0.30

Megvilágítás

Számítási mező: 34m x 6m (12 x 6 Pontok)

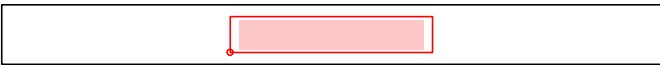
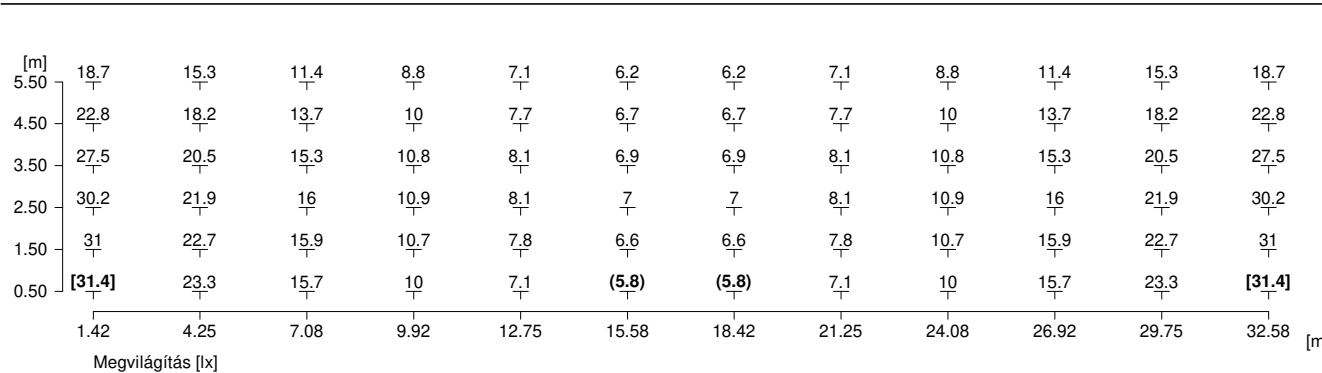
$\bar{E}_m$	E_{min}	U_o	U_d
14.4 lx	5.83 lx	0.41	0.19



5 Csalogány utca - Kassa utca (M4)

5.3 Számítási eredmények, Csalogány utca - Kassa utca (M4)

5.3.1 Táblázat, Utca (E vízszintes)

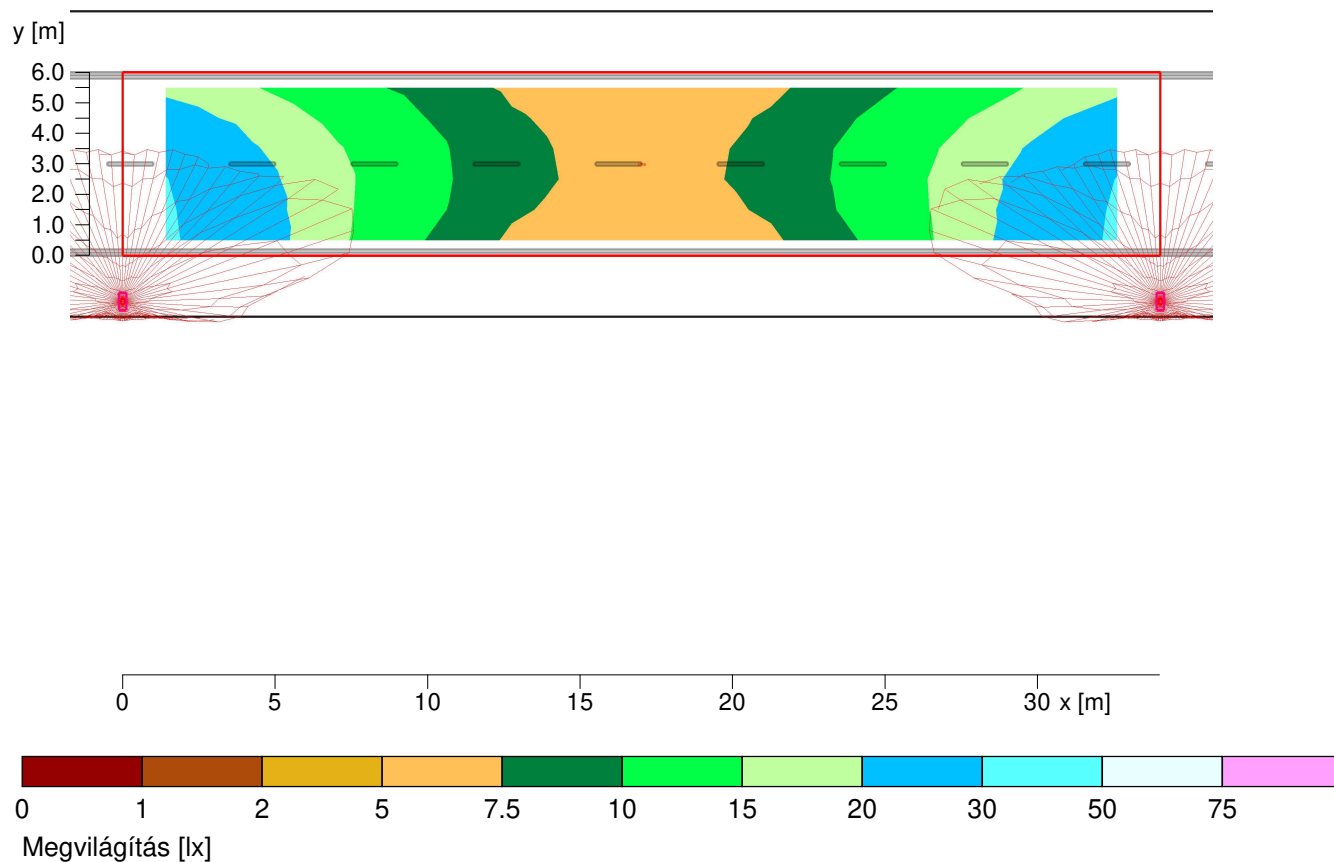


Vonatkozási sík magassága		: 0.00 m
Közepes megvilágítás	$\bar{E}_m$	: 14.4 lx
Megvilágítás minimuma	E_{min}	: 5.8 lx
Megvilágítás maximuma	E_{max}	: 31.4 lx
Egyenletesség U_o	$E_{min}/\bar{E}_m$	: 1 : 2.47 (0.41)
Egyenletesség U_d	E_{min}/E_{max}	: 1 : 5.38 (0.19)



5.3 Számítási eredmények, Csalogány utca - Kassa utca (M4)

5.3.2 Színárnyalat, Utca (E vízszintes)



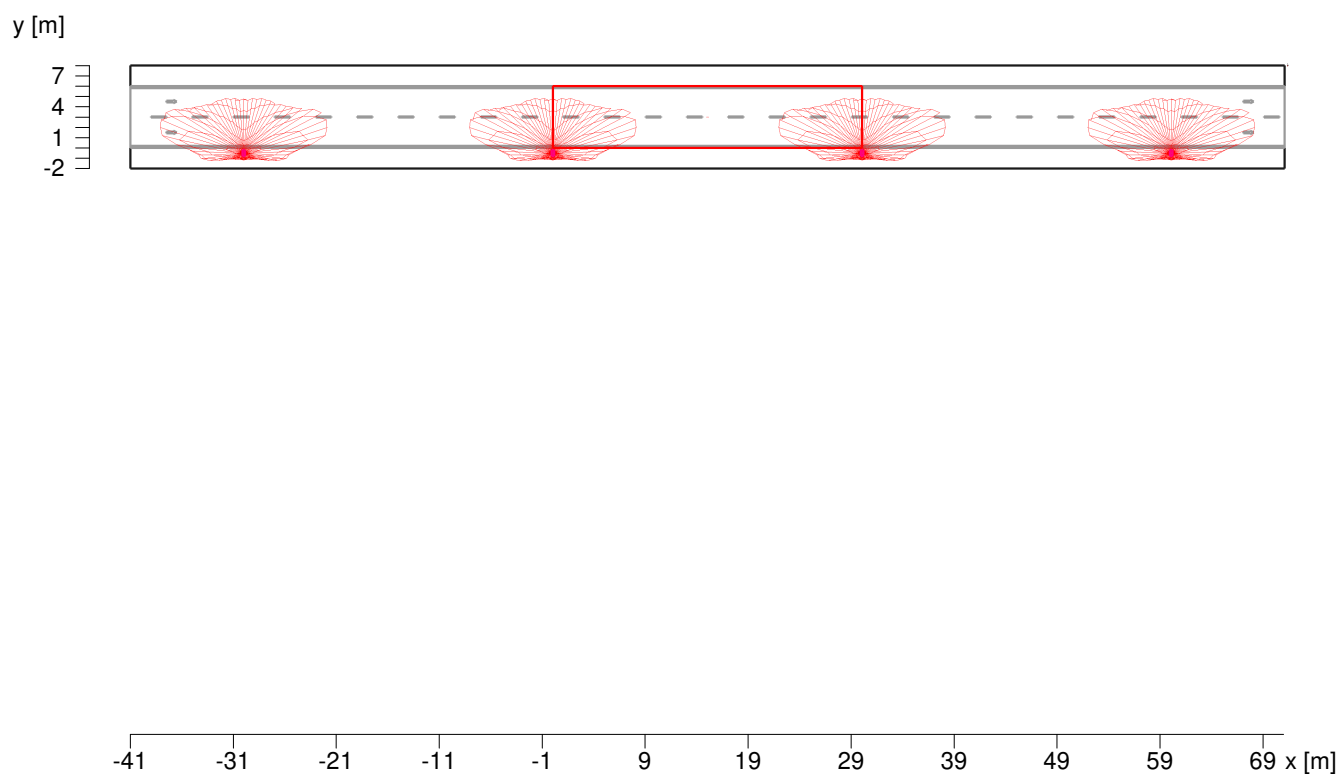
Vonatkozási sík magassága		: 0.00 m
Közepes megvilágítás	$\bar{E}_m$	: 14.4 lx
Megvilágítás minimuma	E_{min}	: 5.8 lx
Megvilágítás maximuma	E_{max}	: 31.4 lx
Egyenletesség U_0	$E_{min}/\bar{E}_m$	: 1 : 2.47 (0.41)
Egyenletesség U_d	E_{min}/E_{max}	: 1 : 5.38 (0.19)



6 Bajcsy-Zsilinszky utca (M4)

6.1 Leírás, Bajcsy-Zsilinszky utca (M4)

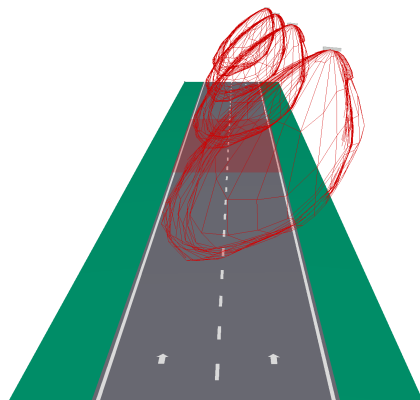
6.1.1 Alaprajz





6.1 Leírás, Bajcsy-Zsilinszky utca (M4)

6.1.2 3D-ábrázolás, Nézet 1

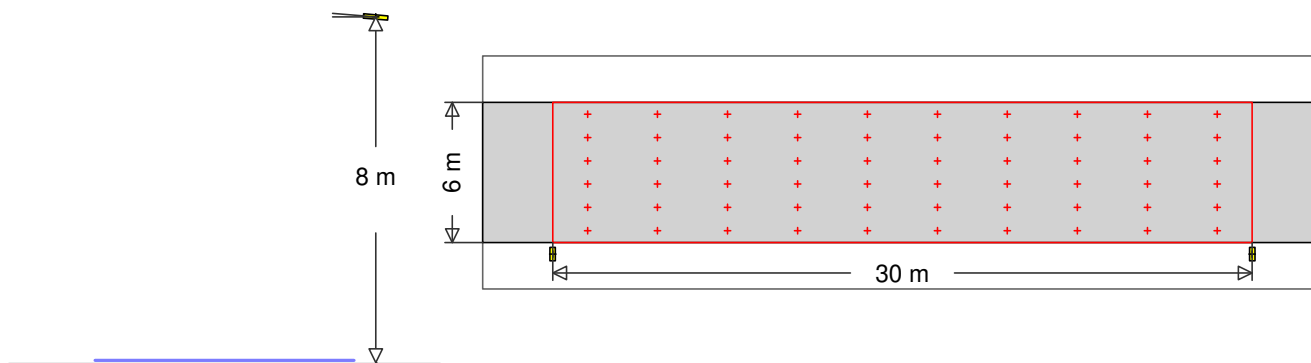




6 Bajcsy-Zsilinszky utca (M4)

6.2 Összefoglalás, Bajcsy-Zsilinszky utca (M4)

6.2.1 Eredményáttekintés, Bajcsy-Zsilinszky utca (M4)



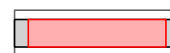
4 **Hofeka Kft.**
Rendelési szám. :
Lámpatestnév : Alef Eco 1 2TLS12 L01 600mA 46W 4000K
Fényforrás : 1 x 5050 46 W / 6923 lm

MyLumRow

Lámpatestelhelyezés	: sor jobboldalon	Karbantartási tényező	: 0.90
Lámpatesttávolság	: 30.00 m	Magasság (fot. központ)	: 8.00 m
Lámpatest benyúlása	: -0.50 m	Dőlés	: 5.00 °
Lámpatest helye	: -0.50 m	Káprázási osztály	: D4
Teljesítményfelvétel/km	: 1533 W/km	Fényerősségi osztály	: G*3

Utca

Szélesség : 6.00 m Sávok : 2
Felület : R3, q0=0.07



Fénysűrűség

Számítási mező: 30m x 6m (10 x 6 Pontok)

Megfigyelő

2 : x=-60.00m, y=4.50m, z=1.50m

1 : x=-60.00m, y=1.50m, z=1.50m

Lane	$\bar{E}_m$	U_o	U_l	f_{TI}	R_{EI}
2:(y=4.50)	0.97 cd/m ²	0.63	0.78	7	0.68
1:(y=1.50)	0.90 cd/m ²	0.64	0.76	8	0.67
M4	>= 0.75 cd/m ²	>= 0.40	>= 0.60	<= 15	>= 0.30

Megvilágítás

Számítási mező: 30m x 6m (10 x 6 Pontok)

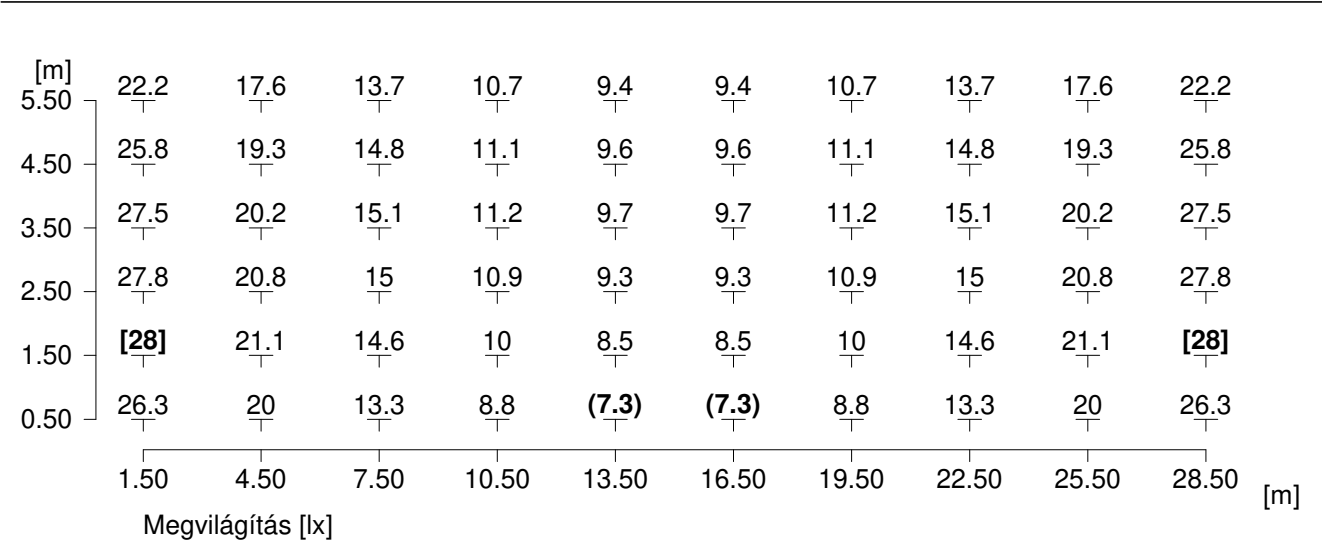
$\bar{E}_m$	E_{min}	U_o	U_d
16.0 lx	7.32 lx	0.46	0.26



6 Bajcsy-Zsilinszky utca (M4)

6.3 Számítási eredmények, Bajcsy-Zsilinszky utca (M4)

6.3.1 Táblázat, Utca (E vízszintes)

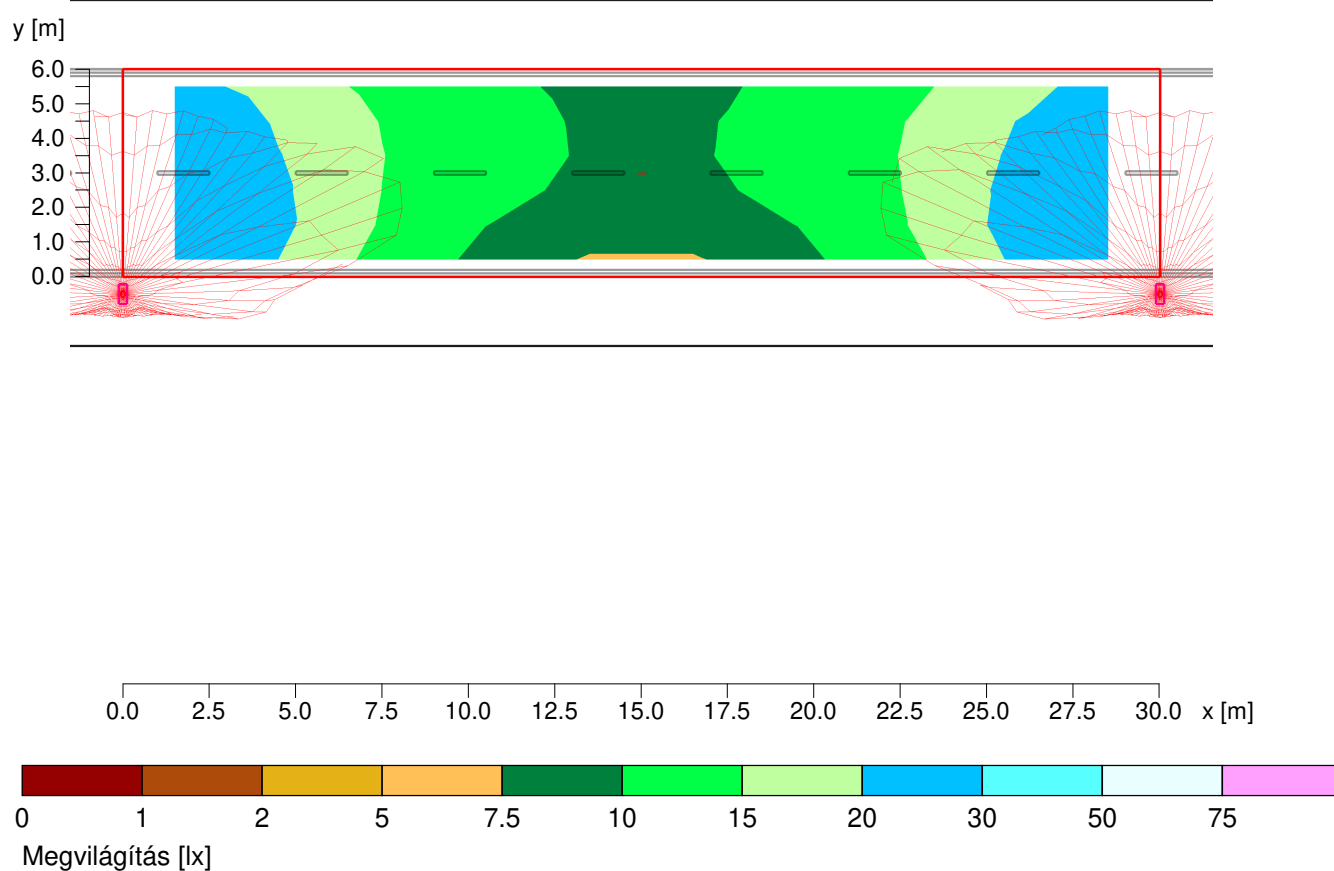


Vonatkozási sík magassága		: 0.00 m
Közepes megvilágítás	$\bar{E}_m$	: 16 lx
Megvilágítás minimuma	E_{min}	: 7.3 lx
Megvilágítás maximuma	E_{max}	: 28 lx
Egyenletesség U_o	$E_{min}/\bar{E}_m$	: 1 : 2.19 (0.46)
Egyenletesség U_d	E_{min}/E_{max}	: 1 : 3.83 (0.26)



6.3 Számítási eredmények, Bajcsy-Zsilinszky utca (M4)

6.3.2 Színárnyalat, Utca (E vízszintes)



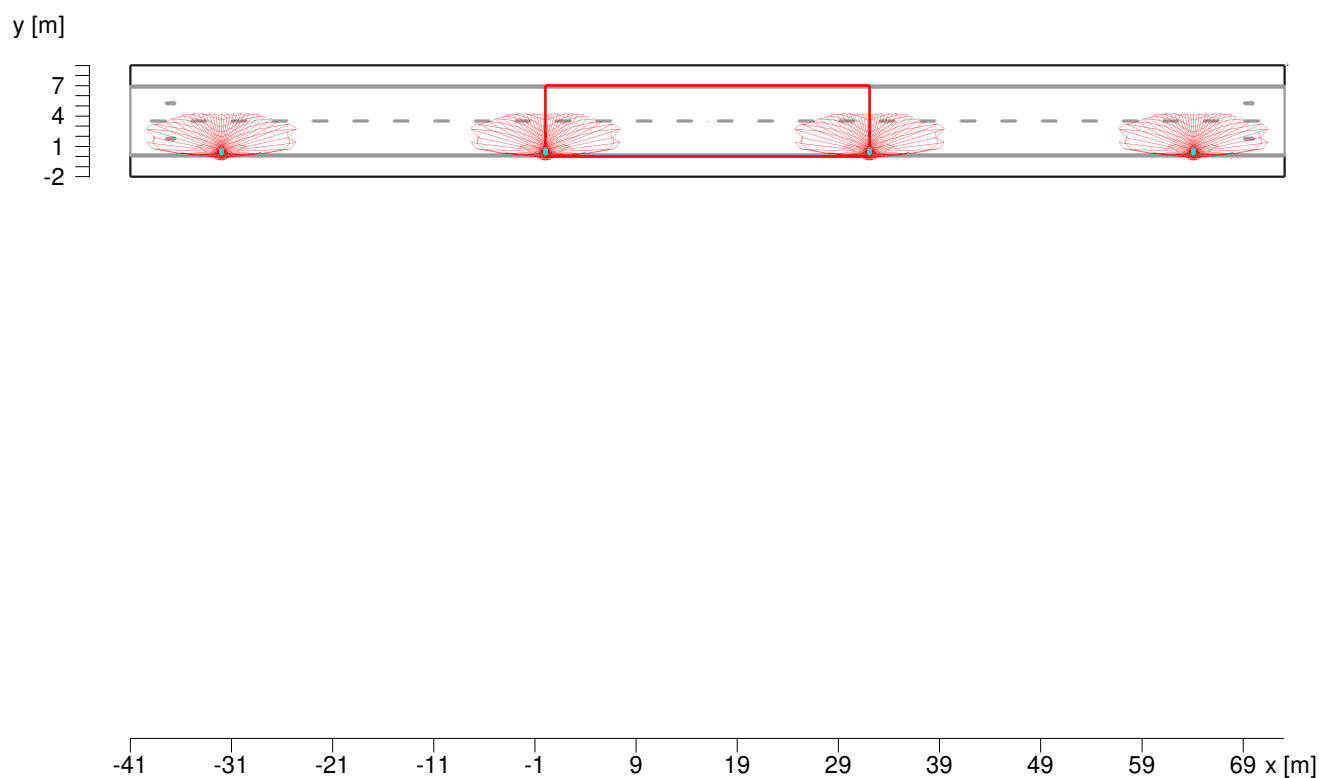
Vonatkozási sík magassága		: 0.00 m
Közepes megvilágítás	$\bar{E}_m$	: 16 lx
Megvilágítás minimuma	E_{min}	: 7.3 lx
Megvilágítás maximuma	E_{max}	: 28 lx
Egyenletesség U_0	$E_{min}/\bar{E}_m$	: 1 : 2.19 (0.46)
Egyenletesség U_d	E_{min}/E_{max}	: 1 : 3.83 (0.26)



7 67-es főút (M3)

7.1 Leírás, 67-es főút (M3)

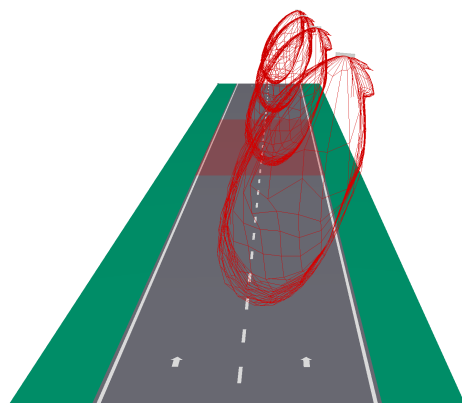
7.1.1 Alaprajz





7.1 Leírás, 67-es főút (M3)

7.1.2 3D-ábrázolás, Nézet 1



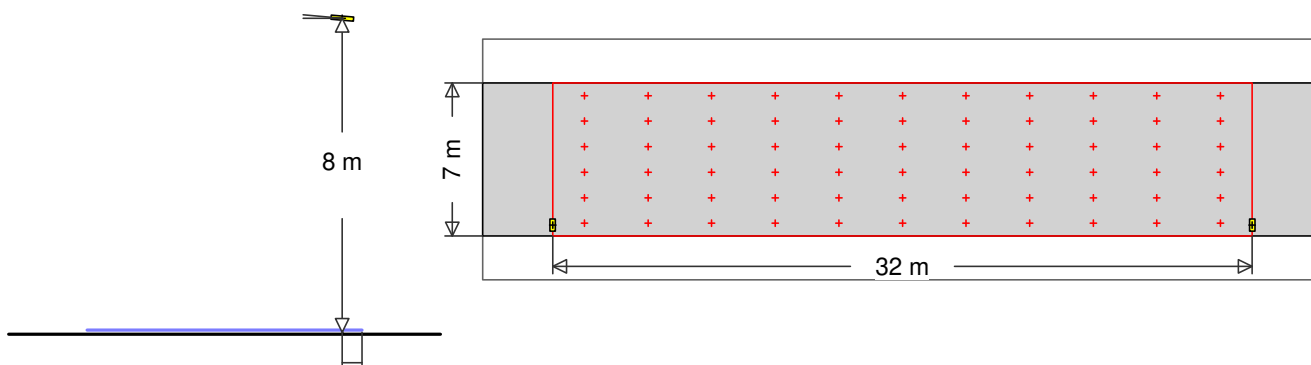
Tárgy : Fénytechnikai számítás
Létesítmény : Szerencs - közvilágítás korszerűsítés
Tervszám : 4427/2025.10.22
Dátum : 10.12.2025



7 67-es főút (M3)

7.2 Összefoglalás, 67-es főút (M3)

7.2.1 Eredményáttekintés, 67-es főút (M3)



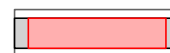
5 **Hofeka Kft.**
Rendelési szám. :
Lámpatestnév : Alef Eco 1 2TLS12 L05 750mA 57W 4000K
Fényforrás : 1 x 5050 57 W / 8481 lm

MyLumRow

Lámpatestelhelyezés	: sor jobboldalon	Karbantartási tényező	: 0.90
Lámpatesttávolság	: 32.00 m	Magasság (fot. központ)	: 8.00 m
Lámpatest benyúlása	: 0.50 m	Dőlés	: 5.00 °
Lámpatest helye	: 0.50 m	Káprázási osztály	: D4
Teljesítményfelvétel/km	: 1781 W/km	Fényerősségi osztály	: G*2

Utca

Szélesség : 7.00 m Sávok : 2
Felület : R3, q0=0.07



Fénysűrűség

Számítási mező: 32m x 7m (11 x 6 Pontok)

Megfigyelő

2 : x=-60.00m, y=5.25m, z=1.50m

1 : x=-60.00m, y=1.75m, z=1.50m

Lane	$\bar{E}_m$	U_o	U_l	f_{TI}	R_{EI}
2:(y=5.25)	1.31 cd/m ²	0.50	0.67	7	0.46
1:(y=1.75)	1.23 cd/m ²	0.49	0.83	11	0.37
M3	>= 1.00 cd/m ²	>= 0.40	>= 0.60	<= 15	>= 0.30

Megvilágítás

Számítási mező: 32m x 7m (11 x 6 Pontok)

$\bar{E}_m$	E_{min}	U_o	U_d
20 lx	7.93 lx	0.39	0.17



7 67-es főút (M3)

7.3 Számítási eredmények, 67-es főút (M3)

7.3.1 Táblázat, Utca (E vízszintes)

	22.6	20.7	15.4	11.4	9.4	8.8	9.4	11.4	15.4	20.7	22.6
6.42	32.3	26.6	18.6	12.5	9.8	9.1	9.8	12.5	18.6	26.6	32.3
5.25	40.3	31.7	21	13.6	10.1	9	10.1	13.6	21	31.7	40.3
4.08	[47]	34.1	22.2	14.4	10.9	9.9	10.9	14.4	22.2	34.1	[47]
2.92	43.9	31.2	20.7	13.4	10.5	9.7	10.5	13.4	20.7	31.2	43.9
1.75	31.8	24.1	16.4	11	8.5	(7.9)	8.5	11	16.4	24.1	31.8
0.58	1.45	4.36	7.27	10.18	13.09	16.00	18.91	21.82	24.73	27.64	30.55
	Megvilágítás [lx]										

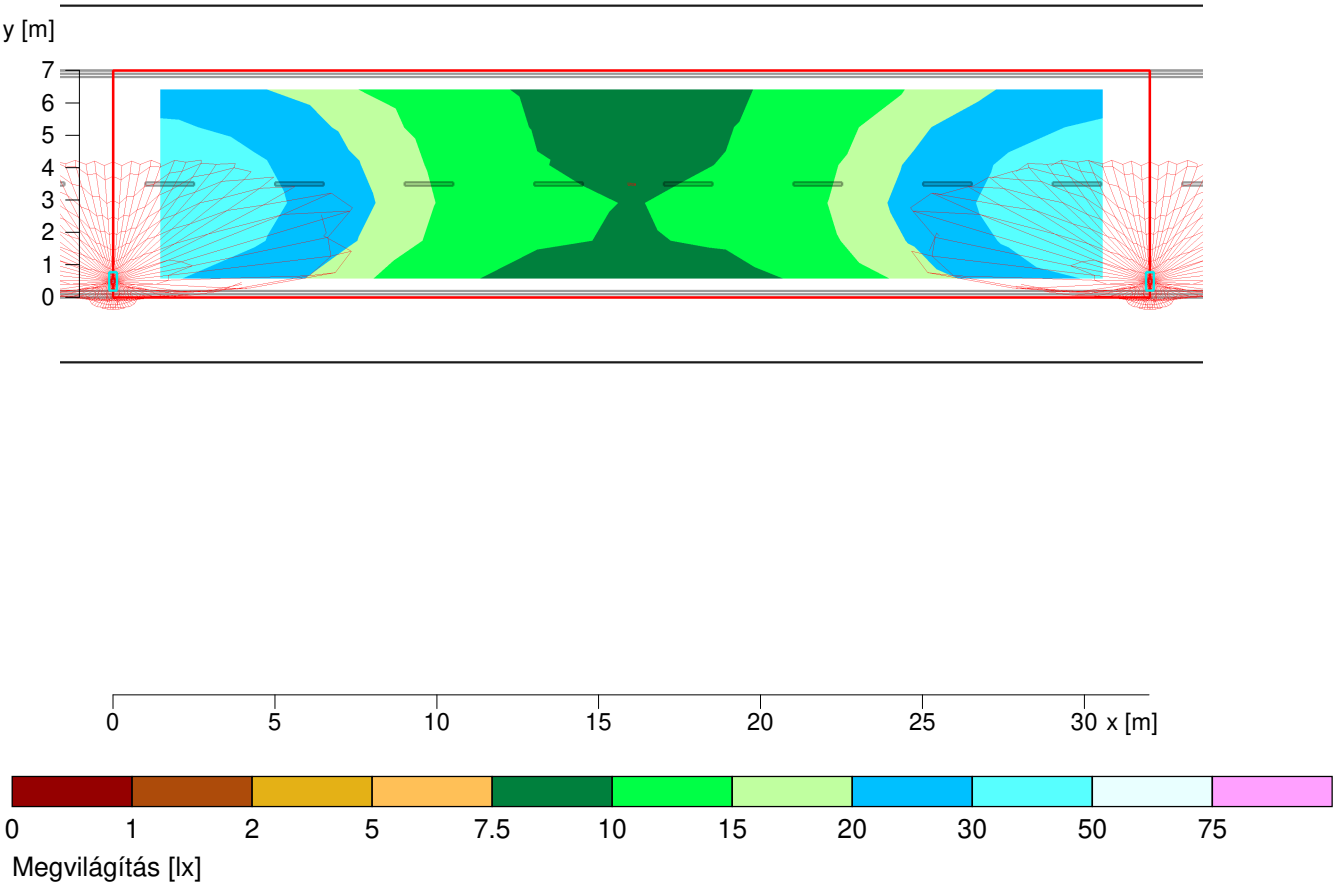


Vonatkozási sík magassága		: 0.00 m
Közepes megvilágítás	$\bar{E}_m$	: 20.1 lx
Megvilágítás minimuma	E_{min}	: 7.9 lx
Megvilágítás maximuma	E_{max}	: 47 lx
Egyenletesség U_o	$E_{min}/\bar{E}_m$	: 1 : 2.53 (0.39)
Egyenletesség U_d	E_{min}/E_{max}	: 1 : 5.92 (0.17)



7.3 Számítási eredmények, 67-es főút (M3)

7.3.2 Színárnyalat, Utca (E vízszintes)



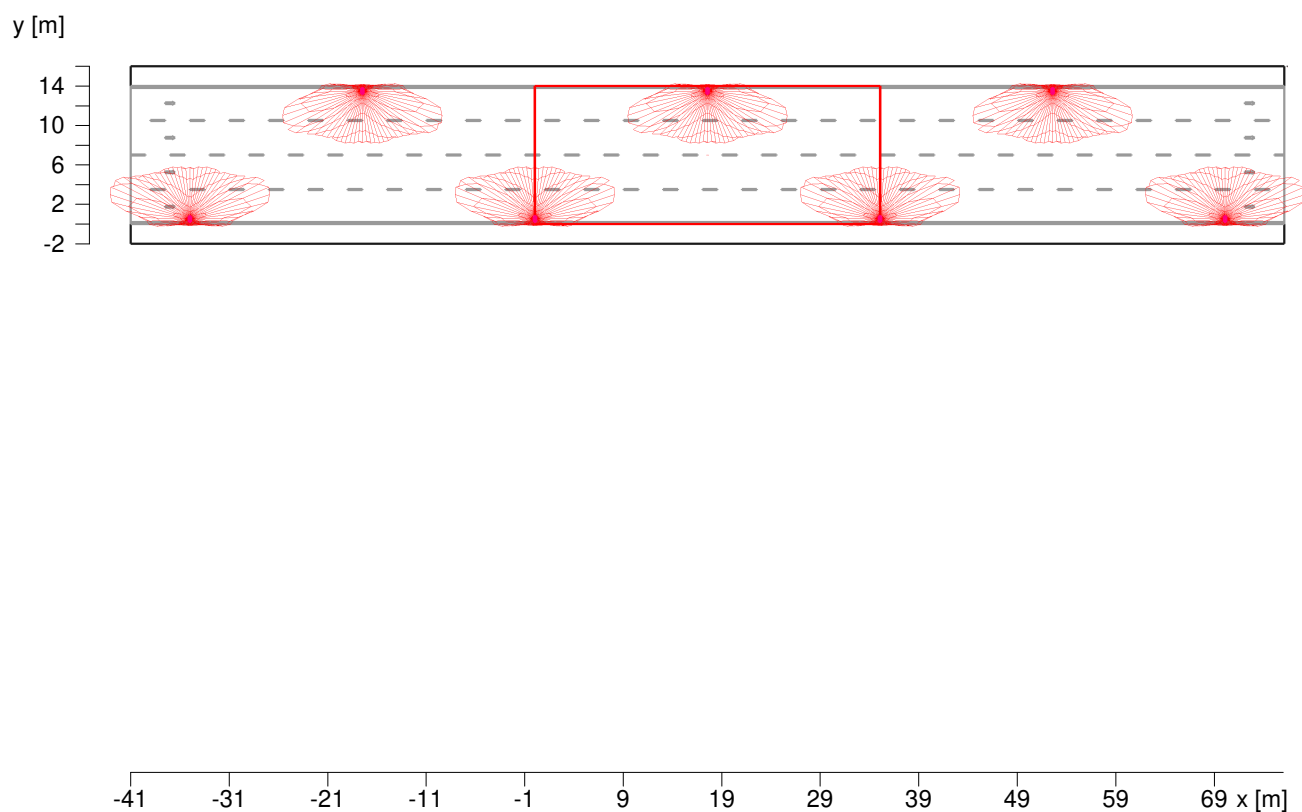
Vonatkozási sík magassága		: 0.00 m
Közepes megvilágítás	$\bar{E}_m$	: 20.1 lx
Megvilágítás minimuma	E_{min}	: 7.9 lx
Megvilágítás maximuma	E_{max}	: 47 lx
Egyenletesség U_0	$E_{min}/\bar{E}_m$	: 1 : 2.53 (0.39)
Egyenletesség U_d	E_{min}/E_{max}	: 1 : 5.92 (0.17)



8 67-es főút 4 sávos szakasz (M3)

8.1 Leírás, 67-es főút 4 sávos szakasz (M3)

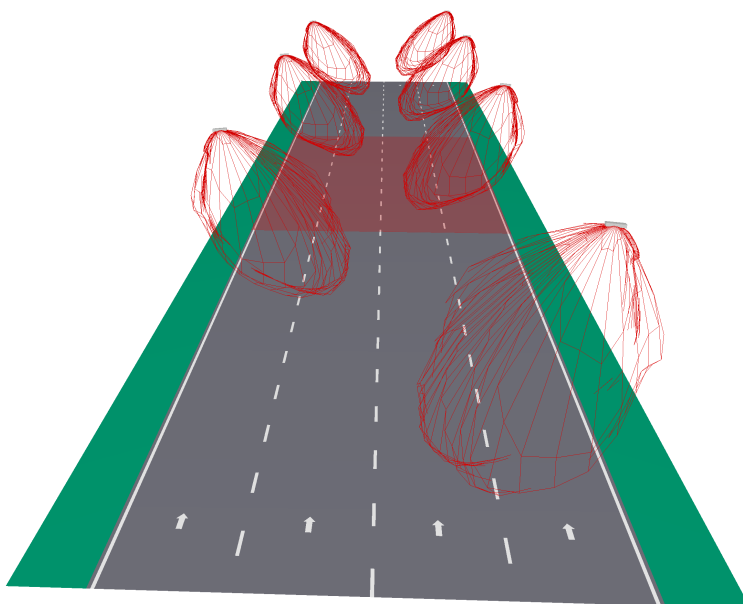
8.1.1 Alaprajz





8.1 Leírás, 67-es főút 4 sávos szakasz (M3)

8.1.2 3D-ábrázolás, Nézet 1

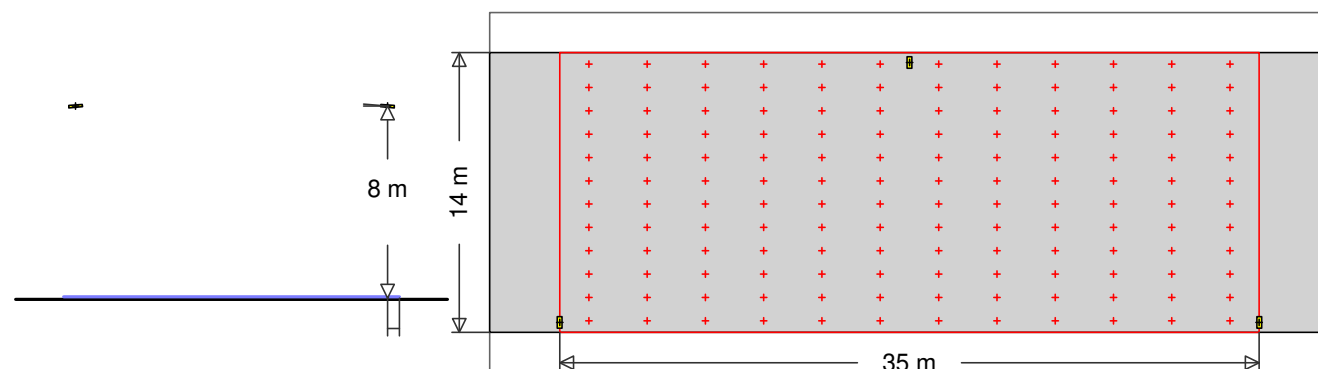




8 67-es főút 4 sávossal (M3)

8.2 Összefoglalás, 67-es főút 4 sávossal (M3)

8.2.1 Eredményáttekintés, 67-es főút 4 sávossal (M3)



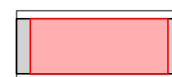
4 **Hofeka Kft.**
Rendelési szám. :
Lámpatestnév : Alef Eco 1 2TLS12 L01 600mA 46W 4000K
Fényforrás : 1 x 5050 46 W / 6923 lm

MyLumRow

Lámpatestelhelyezés	: váltó	Karbantartási tényező	: 0.90
Lámpatesttávolság	: 35.00 m	Magasság (fot. központ)	: 8.00 m
Lámpatest benyúlása	: 0.50 m	Dőlés	: 5.00 °
Lámpatest helye	: 0.50 m	Káprázási osztály	: D4
Teljesítményfelvétel/km	: 2629 W/km	Fényerősségi osztály	: G*3

Utca

Szélesség : 14.00 m Sávok : 4
Felület : R3, q0=0.07



Fénysűrűség

Számítási mező: 35m x 14m (12 x 12 Pontok)

Megfigyelő

4 : x=-60.00m, y=12.25m, z=1.50m
3 : x=-60.00m, y=8.75m, z=1.50m
2 : x=-60.00m, y=5.25m, z=1.50m
1 : x=-60.00m, y=1.75m, z=1.50m

Lane	$\bar{E}_m$	U_o	U_i	f_{TI}	R_{EI}
4:(y=12.25)	1.12 cd/m ²	0.43	0.65	7	0.46
3:(y=8.75)	1.13 cd/m ²	0.49	0.77	7	
2:(y=5.25)	1.13 cd/m ²	0.53	0.77	7	
1:(y=1.75)	1.13 cd/m ²	0.47	0.65	7	0.46
M3	≥ 1.00 cd/m ²	≥ 0.40	≥ 0.60	≤ 15	≥ 0.30

Megvilágítás

Számítási mező: 35m x 14m (12 x 12 Pontok)

$\bar{E}_m$	E_{min}	U_o	U_d
19.6 lx	6.79 lx	0.35	0.21

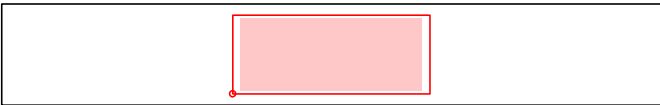


8 67-es főút 4 sávós szakasz (M3)

8.3 Számítási eredmények, 67-es főút 4 sávós szakasz (M3)

8.3.1 Táblázat, Utca (E vízszintes)

[m]	(6.8)	7.8	9.4	13.7	19.8	25.8	25.8	19.8	13.7	9.4	7.8	(6.8)
13.42												
12.25	9.1	10	11.8	16.7	23.3	29.6	29.6	23.3	16.7	11.8	10	9.1
11.08	12.4	12.8	14.4	18.6	24.8	31.6	31.6	24.8	18.6	14.4	12.8	12.4
9.92	16.1	16.1	16.9	20.1	25.2	[32]	[32]	25.2	20.1	16.9	16.1	16.1
8.75	20.5	19.5	18.9	21.5	25.4	31.5	31.5	25.4	21.5	18.9	19.5	20.5
7.58	24.4	22.2	20.9	21.9	24.4	28.2	28.2	24.4	21.9	20.9	22.2	24.4
6.42	28.2	24.4	21.9	20.9	22.2	24.4	24.4	22.2	20.9	21.9	24.4	28.2
5.25	31.5	25.4	21.5	18.9	19.5	20.5	20.5	19.5	18.9	21.5	25.4	31.5
4.08	[32]	25.2	20.1	16.9	16.1	16.1	16.1	16.1	16.9	20.1	25.2	[32]
2.92	31.6	24.8	18.6	14.4	12.8	12.4	12.4	12.8	14.4	18.6	24.8	31.6
1.75	29.6	23.3	16.7	11.8	10	9.1	9.1	10	11.8	16.7	23.3	29.6
0.58	25.8	19.8	13.7	9.4	7.8	(6.8)	(6.8)	7.8	9.4	13.7	19.8	25.8
	1.46	4.38	7.29	10.21	13.12	16.04	18.96	21.88	24.79	27.71	30.62	33.54
	Megvilágítás [lx]											

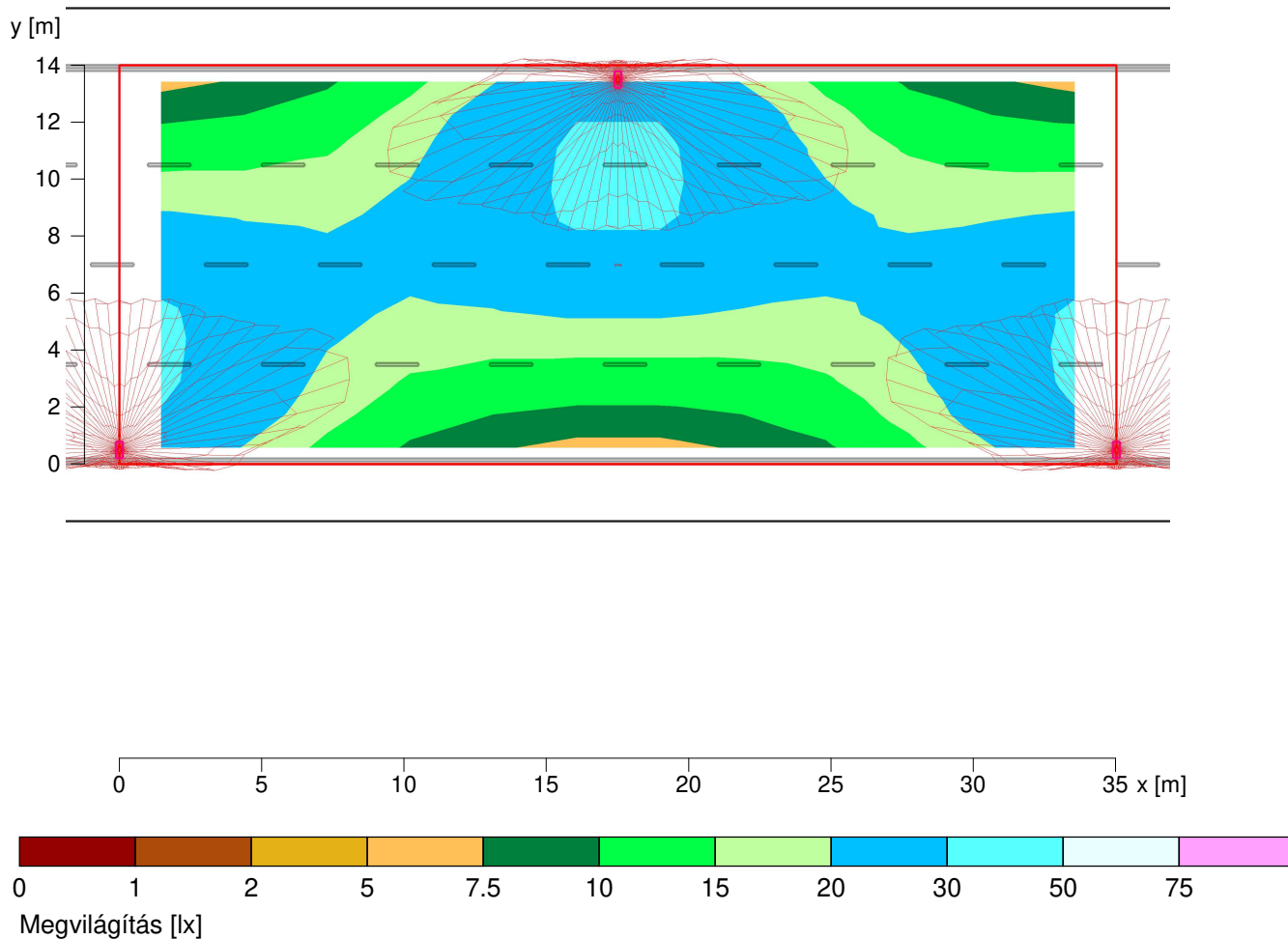


Vonatkozási sík magassága		: 0.00 m
Közepes megvilágítás	$\bar{E}_m$	: 19.6 lx
Megvilágítás minimuma	E_{min}	: 6.8 lx
Megvilágítás maximuma	E_{max}	: 32 lx
Egyenletesség U_o	$E_{min}/\bar{E}_m$	: 1 : 2.88 (0.35)
Egyenletesség U_d	E_{min}/E_{max}	: 1 : 4.71 (0.21)



8.3 Számítási eredmények, 67-es főút 4 sávos szakasz (M3)

8.3.2 Színárnyalat, Utca (E vízszintes)



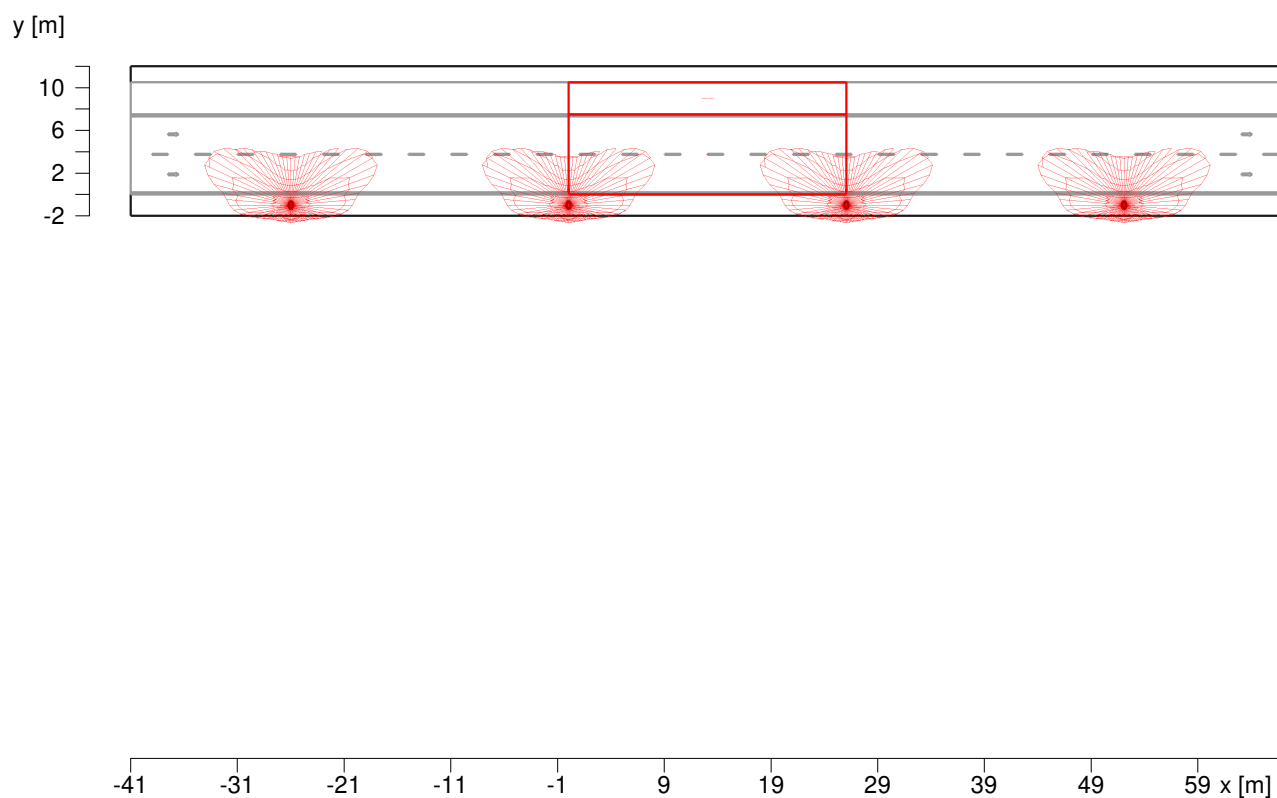
Vonatkozási sík magassága		: 0.00 m
Közepes megvilágítás	$\bar{E}_m$	: 19.6 lx
Megvilágítás minimuma	E_{min}	: 6.8 lx
Megvilágítás maximuma	E_{max}	: 32 lx
Egyenletesség U_0	$E_{min}/\bar{E}_m$	: 1 : 2.88 (0.35)
Egyenletesség U_d	E_{min}/E_{max}	: 1 : 4.71 (0.21)



9 Rákóczi út (dél-keleti szakasz)

9.1 Leírás, Rákóczi út (dél-keleti szakasz)

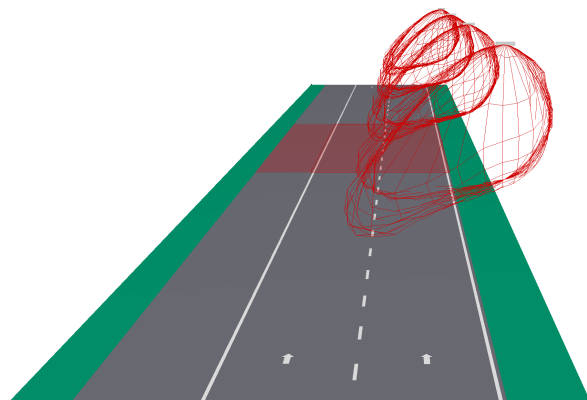
9.1.1 Alaprajz





9.1 Leírás, Rákóczi út (dél-keleti szakasz)

9.1.2 3D-ábrázolás, Nézet 1

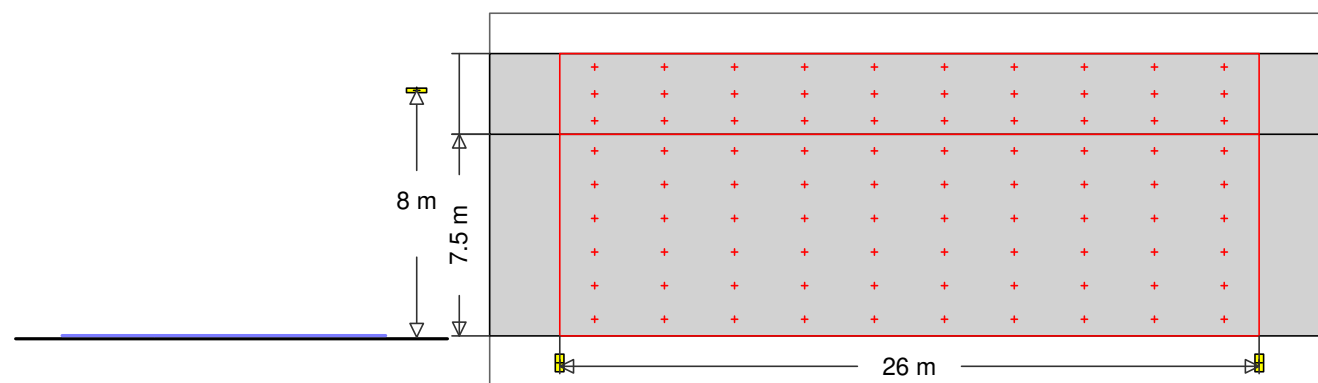




9 Rákóczi út (dél-keleti szakasz)

9.2 Összefoglalás, Rákóczi út (dél-keleti szakasz)

9.2.1 Eredményáttekintés, Rákóczi út (dél-keleti szakasz)



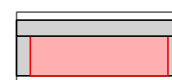
6 **Hofeka Kft.**
Rendelési szám. :
Lámpatestnév : Nosztalgia Budapest Mini 2x16LED verB 650mA 65W 4000K
Fényforrás : 1 x XPG-3 65 W / 8914 lm

MyLumRow

Lámpatestelhelyezés	: sor jobboldalon	Karbantartási tényező	: 0.90
Lámpatesttávolság	: 26.00 m	Magasság (fot. központ)	: 8.00 m
Lámpatest benyúlása	: -1.00 m	Dőlés	: 0.00 °
Lámpatest helye	: -1.00 m	Káprázási osztály	: D4
Teljesítményfelvétel/km	: 2500 W/km	Fényerősségi osztály	: G*4

Utca

Szélesség : 7.50 m Sávok : 2
Felület : R3, q0=0.07



Fénysűrűség

Számítási mező: 26m x 7.5m (10 x 6 Pontok)

Megfigyelő

2 : x=-60.00m, y=5.63m, z=1.50m

1 : x=-60.00m, y=1.88m, z=1.50m

Lane	E_m	U_o	U_l	f_{TI}	R_{EI}
2:(y=5.63)	1.09 cd/m ²	0.49	0.86	5	0.49
1:(y=1.88)	0.99 cd/m ²	0.53	0.86	8	0.90
M4	>= 0.75 cd/m ²	>= 0.40	>= 0.60	<= 15	>= 0.30

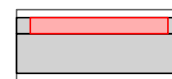
Megvilágítás

Számítási mező: 26m x 7.5m (10 x 6 Pontok)

E_m	E_{min}	U_o	U_d
18.2 lx	12.1 lx	0.67	0.40

Parkoló sáv (Járda, Balra)

Szélesség : 3.00 m
Távolság az úttesttől : 0.00 m Lámpatest helye : 7.50 m



Megvilágítás

Számítási mező: 26m x 3m (10 x 3 Pontok)



9 Rákóczi út (dél-keleti szakasz)

9.2 Összefoglalás, Rákóczi út (dél-keleti szakasz)

9.2.1 Eredményáttekintés, Rákóczi út (dél-keleti szakasz)

	$\bar{E}_m$	E_{min}	U_o	U_d
	8.97 lx	6.03 lx	0.67	0.51
P3	≥ 7.50 lx	≥ 1.50 lx		

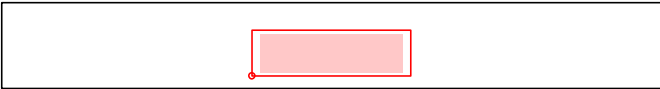


9 Rákóczi út (dél-keleti szakasz)

9.3 Számítási eredmények, Rákóczi út (dél-keleti szakasz)

9.3.1 Táblázat, Utca (E vízszintes)

[m]	15.6	15.5	14.5	13.5	12.6	12.6	13.5	14.5	15.5	15.6
6.88	20.2	19.1	16.9	15	13.8	13.8	15	16.9	19.1	20.2
5.62	23.9	21.6	18.5	15.7	13.9	13.9	15.7	18.5	21.6	23.9
4.38	26.6	23	18.6	15.1	13.3	13.3	15.1	18.6	23	26.6
3.12	28.4	24	18.8	14.8	12.6	12.6	14.8	18.8	24	28.4
1.88	[29.9]	24.6	18.8	14.5	(12.1)	(12.1)	14.5	18.8	24.6	[29.9]
0.62	1.30	3.90	6.50	9.10	11.70	14.30	16.90	19.50	22.10	24.70
	Megvilágítás [lx]									



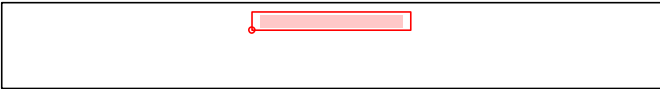
Vonatkozási sík magassága		: 0.00 m
Közepes megvilágítás	$\bar{E}_m$	: 18.2 lx
Megvilágítás minimuma	E_{min}	: 12.1 lx
Megvilágítás maximuma	E_{max}	: 29.9 lx
Egyenletesség U_o	$E_{min}/\bar{E}_m$	: 1 : 1.5 (0.67)
Egyenletesség U_d	E_{min}/E_{max}	: 1 : 2.47 (0.4)



9.3 Számítási eredmények, Rákóczi út (dél-keleti szakasz)

9.3.2 Táblázat, Parkoló sáv (Balra) (E vízszintes)

[m]	(6)	(6)	6.3	6.9	7.3	7.3	6.9	6.3	(6)	(6)
2.50										
1.50	8.3	8.6	9	9.1	9.4	9.4	9.1	9	8.6	8.3
0.50	11.6	[11.9]	11.8	11.4	11	11	11.4	11.8	[11.9]	11.6
	1.30	3.90	6.50	9.10	11.70	14.30	16.90	19.50	22.10	24.70
	Megvilágítás [lx]									

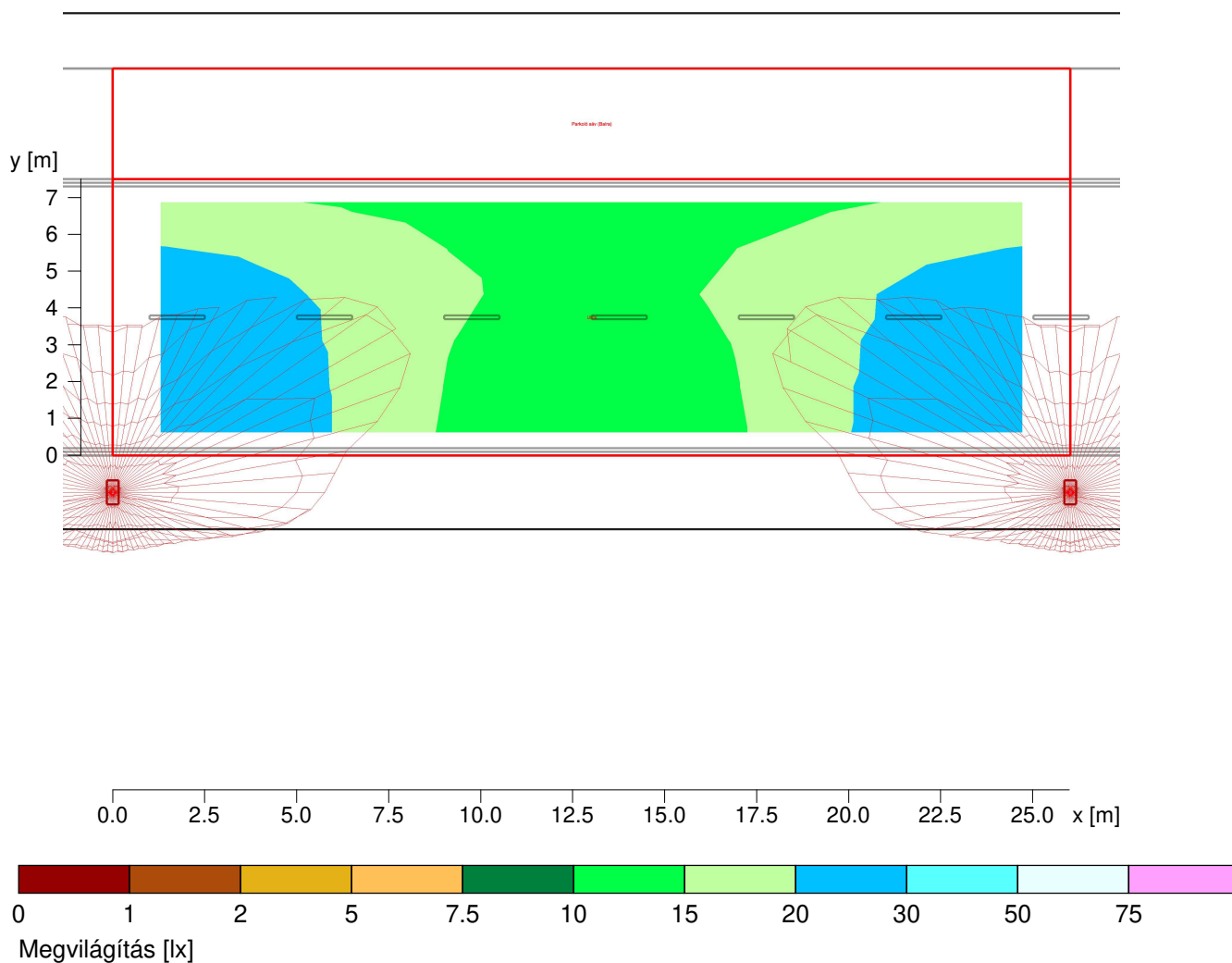


Vonatkozási sík magassága		: 0.00 m
Közepes megvilágítás	$\bar{E}_m$	: 9 lx
Megvilágítás minimuma	E_{min}	: 6 lx
Megvilágítás maximuma	E_{max}	: 11.9 lx
Egyenletesség U_o	$E_{min}/\bar{E}_m$	: 1 : 1.49 (0.67)
Egyenletesség U_d	E_{min}/E_{max}	: 1 : 1.97 (0.51)



9.3 Számítási eredmények, Rákóczi út (dél-keleti szakasz)

9.3.3 Színárnyalat, Utca (E vízszintes)

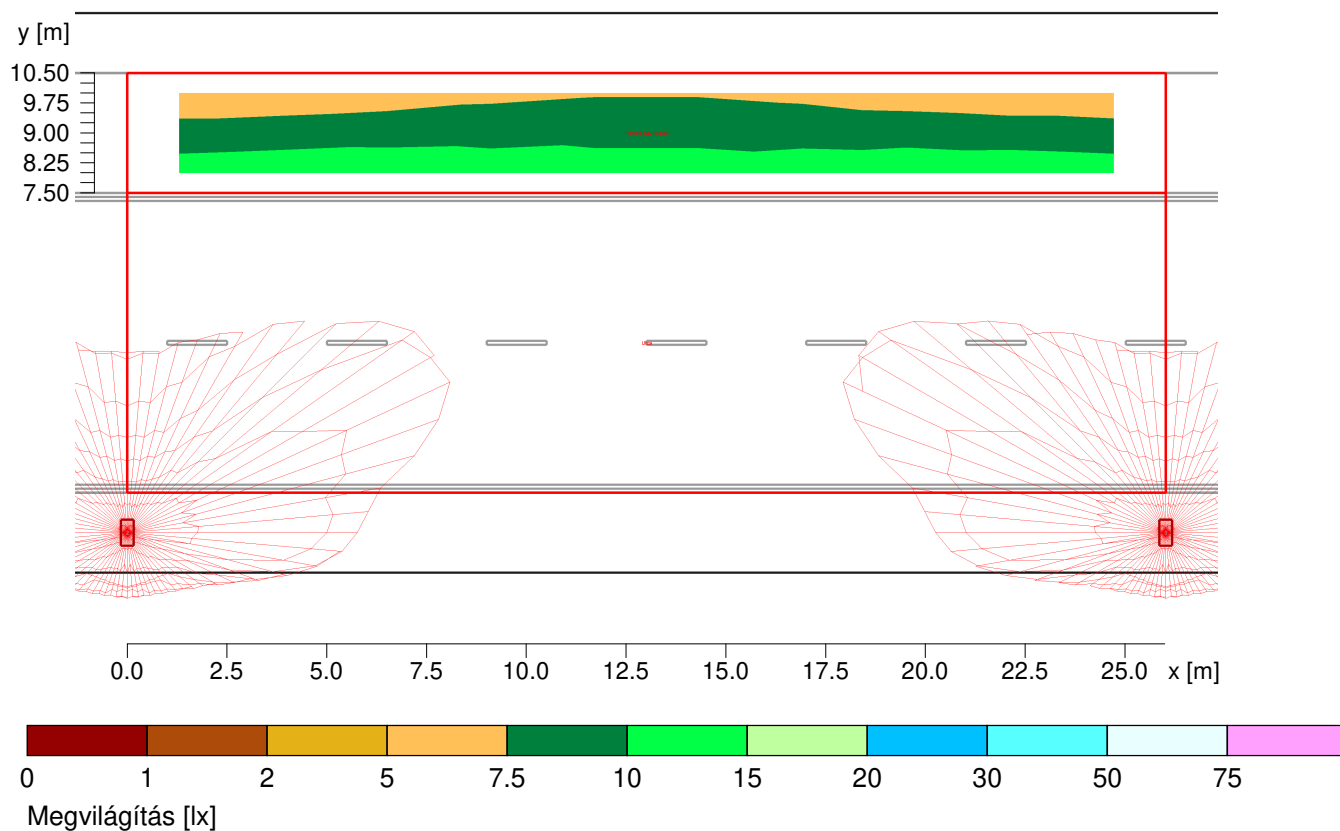


Vonatkozási sík magassága		: 0.00 m
Közepes megvilágítás	$\bar{E}_m$	: 18.2 lx
Megvilágítás minimuma	E_{min}	: 12.1 lx
Megvilágítás maximuma	E_{max}	: 29.9 lx
Egyenletesség U_0	$E_{min}/\bar{E}_m$	: 1 : 1.5 (0.67)
Egyenletesség U_d	E_{min}/E_{max}	: 1 : 2.47 (0.4)



9.3 Számítási eredmények, Rákóczi út (dél-keleti szakasz)

9.3.4 Színárnyalat, Parkoló sáv (Balra) (E vízszintes)



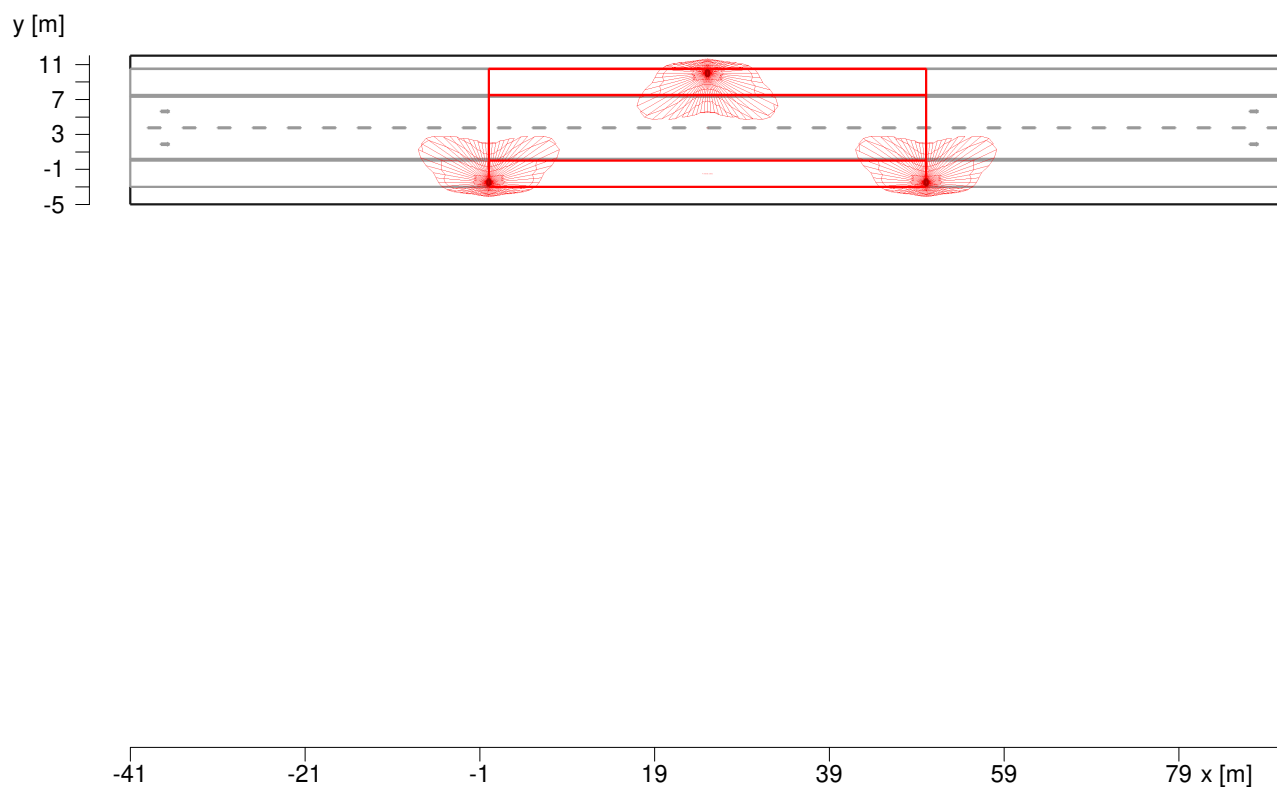
Vonatkozási sík magassága		: 0.00 m
Közepes megvilágítás	$\bar{E}_m$	: 9 lx
Megvilágítás minimuma	E_{min}	: 6 lx
Megvilágítás maximuma	E_{max}	: 11.9 lx
Egyenletesség U_0	$E_{min}/\bar{E}_m$	: 1 : 1.49 (0.67)
Egyenletesség U_d	E_{min}/E_{max}	: 1 : 1.97 (0.51)



10 Rákóczi út (észak-nyugati szakasz)

10.1 Leírás, Rákóczi út (észak-nyugati szakasz)

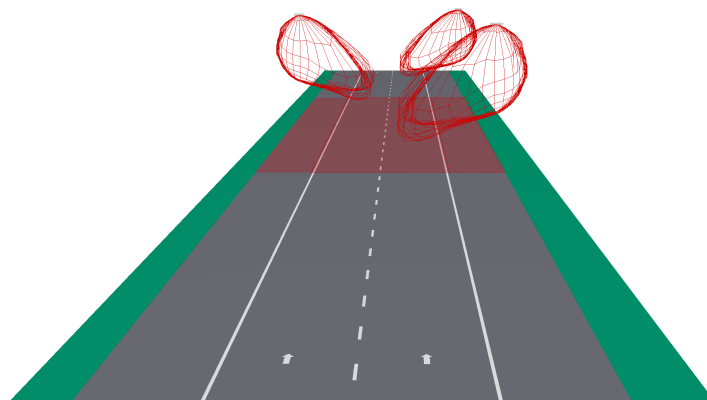
10.1.1 Alaprajz





10.1 Leírás, Rákóczi út (észak-nyugati szakasz)

10.1.2 3D-ábrázolás, Nézet 1

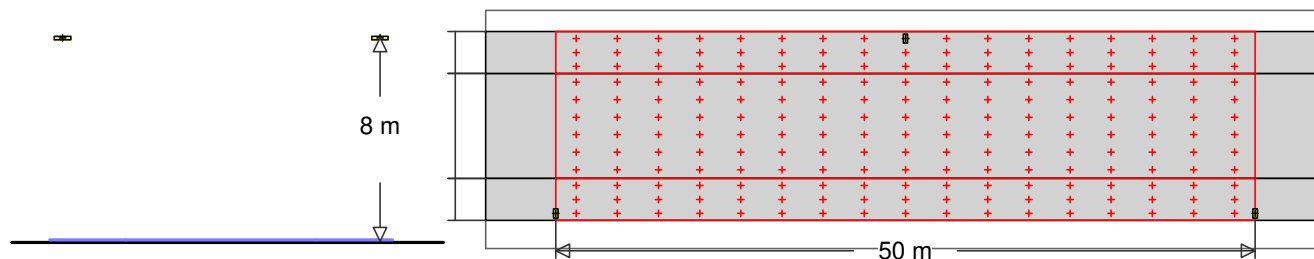




10 Rákóczi út (észak-nyugati szakasz)

10.2 Összefoglalás, Rákóczi út (észak-nyugati szakasz)

10.2.1 Eredményáttekintés, Rákóczi út (észak-nyugati szakasz)



6 **Hofeka Kft.**
Rendelési szám. :
Lámpatestnév : Nosztalgia Budapest Mini 2x16LED verB 650mA 65W 4000K
Fényforrás : 1 x XPG-3 65 W / 8914 lm

MyLumRow

Lámpatestelhelyezés	: váltó	Karbantartási tényező	: 0.90
Lámpatesttávolság	: 50.00 m	Magasság (fot. központ)	: 8.00 m
Lámpatest benyúlása	: -2.50 m	Dőlés	: 0.00 °
Lámpatest helye	: -2.50 m	Káprázási osztály	: D4
Teljesítményfelvétel/km	: 2600 W/km	Fényerősségi osztály	: G*4

Utca

Szélesség : 7.50 m Sávok : 2
Felület : R3, q0=0.07



Fénysűrűség

Számítási mező: 50m x 7.5m (17 x 6 Pontok)

Megfigyelő

2 : x=-60.00m, y=5.63m, z=1.50m

1 : x=-60.00m, y=1.88m, z=1.50m

Lane	$\bar{E}_m$	U_o	U_i	ft_i	R_{EI}
2:(y=5.63)	0.88 cd/m ²	0.74	0.61	7	0.76
1:(y=1.88)	0.89 cd/m ²	0.74	0.60	8	0.75
M4	>= 0.75 cd/m ²	>= 0.40	>= 0.60	<= 15	>= 0.30

Megvilágítás

Számítási mező: 50m x 7.5m (17 x 6 Pontok)

$\bar{E}_m$	E_{min}	U_o	U_d
17.0 lx	10.5 lx	0.62	0.37

Parkoló sáv (Járda, Balra)

Szélesség : 3.00 m
Távolság az úttesttől : 0.00 m Lámpatest helye : 7.50 m



Megvilágítás

Számítási mező: 50m x 3m (17 x 3 Pontok)



10 Rákóczi út (észak-nyugati szakasz)

10.2 Összefoglalás, Rákóczi út (észak-nyugati szakasz)

10.2.1 Eredményáttekintés, Rákóczi út (észak-nyugati szakasz)

	$\bar{E}_m$	E_{min}	U_o	U_d
	13.3 lx	4.81 lx	0.36	0.16
P2	≥ 10.0 lx	≥ 2.00 lx		

Parkoló sáv (Járda, Jobbra)

Szélesség	: 3.00 m		
Távolság az úttesttől	: 0.00 m	Lámpatest helye	: -0.00 m



Megvilágítás

Számítási mező: 50m x 3m (17 x 3 Pontok)

	$\bar{E}_m$	E_{min}	U_o	U_d
	13.3 lx	4.70 lx	0.36	0.16
P2	≥ 10.0 lx	≥ 2.00 lx		

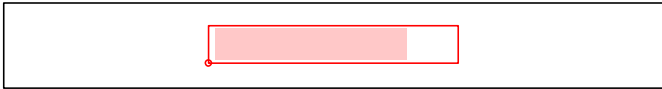


10 Rákóczi út (észak-nyugati szakasz)

10.3 Számítási eredmények, Rákóczi út (észak-nyugati szakasz)

10.3.1 Táblázat, Utca (E vízszintes)

[m]	10.8	11.3	11.4	11.6	12.7	15.5	20.1	25.6	[28.6]	25.6	20.1	15.5	12.7	11.6
6.88	15.1	15	14.2	13.5	14	16	19.9	24.4	26.7	24.4	19.9	16	14	13.5
5.62	19.5	18.5	16.5	15	14.7	16.4	19.3	22.6	23.7	22.6	19.3	16.4	14.7	15
4.38	23.4	21.1	17.8	15.5	14.7	15.7	17.6	19.3	19.5	19.3	17.6	15.7	14.7	15.5
3.12	26.2	22.2	18	14.7	13.6	13.8	14.7	15.2	15	15.2	14.7	13.8	13.6	14.7
1.88	27.7	22.9	17.5	13.8	11.9	11.5	11.2	11.1	(10.5)	11.1	11.2	11.5	11.9	13.8
0.62	1.47	4.41	7.35	10.29	13.24	16.18	19.12	22.06	25.00	27.94	30.88	33.82	36.76	39.7
	Megvilágítás [lx]													



Rész1

Vonatkozási sík magassága		: 0.00 m
Közepes megvilágítás	$\bar{E}_m$	: 17 lx
Megvilágítás minimuma	E_{min}	: 10.5 lx
Megvilágítás maximuma	E_{max}	: 28.6 lx
Egyenletesség U_o	$E_{min}/\bar{E}_m$	: 1 : 1.61 (0.62)
Egyenletesség U_d	E_{min}/E_{max}	: 1 : 2.71 (0.37)

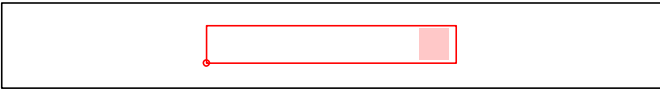


10 Rákóczi út (észak-nyugati szakasz)

10.3 Számítási eredmények, Rákóczi út (észak-nyugati szakasz)

10.3.1 Táblázat, Utca (E vízszintes)

11.4	11.3	10.8
14.2	15	15.1
16.5	18.5	19.5
17.8	21.1	23.4
18	22.2	26.2
17.5	22.9	27.7
1	42.65	45.59
		48.53 [m]



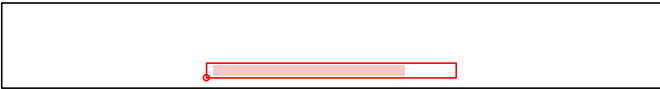
Rész2



10.3 Számítási eredmények, Rákóczi út (észak-nyugati szakasz)

10.3.2 Táblázat, Parkoló sáv (Jobbra) (E vízszintes)

[m]	29.2	23	16.9	12.9	10.4	9.1	8.2	8	7.5	8	8.2	9.1	10.4	12.9
2.50														
1.50	[29.4]	22.9	16.5	11.8	9.1	7.5	6.4	6.1	5.8	6.1	6.4	7.5	9.1	11.8
0.50	28.4	22.2	15.7	10.8	8	6.3	5.3	4.9	(4.7)	4.9	5.3	6.3	8	10.8
	1.47	4.41	7.35	10.29	13.24	16.18	19.12	22.06	25.00	27.94	30.88	33.82	36.76	39.7
	Megvilágítás [lx]													



Rész1

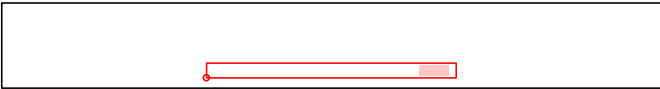
Vonatkozási sík magassága		: 0.00 m
Közepes megvilágítás	$\bar{E}_m$	: 13.3 lx
Megvilágítás minimuma	E_{min}	: 4.7 lx
Megvilágítás maximuma	E_{max}	: 29.4 lx
Egyenletesség U_o	$E_{min}/\bar{E}_m$	: 1 : 2.82 (0.36)
Egyenletesség U_d	E_{min}/E_{max}	: 1 : 6.24 (0.16)



10.3 Számítási eredmények, Rákóczi út (észak-nyugati szakasz)

10.3.2 Táblázat, Parkoló sáv (Jobbra) (E vízszintes)

	16.9	23	29.2
	└─	└─	└─
	16.5	22.9	[29.4]
	└─	└─	└─
	15.7	22.2	28.4
	└─	└─	└─
'1	42.65	45.59	48.53 [m]



Rész2



10.3 Számítási eredmények, Rákóczi út (észak-nyugati szakasz)

10.3.3 Táblázat, Parkoló sáv (Balra) (E vízszintes)

[m]	(4.8)	4.9	5.6	6.8	9.2	13	18.7	25.8	29.5	25.8	18.7	13	9.2	6.8
2.50														
1.50	5.9	6.1	6.9	8.1	10.2	14	19.6	26.7	[30.7]	26.7	19.6	14	10.2	8.1
0.50	7.7	8.1	8.9	9.8	11.4	14.7	20	26.6	30.1	26.6	20	14.7	11.4	9.8
	1.47	4.41	7.35	10.29	13.24	16.18	19.12	22.06	25.00	27.94	30.88	33.82	36.76	39.7
	Megvilágítás [lx]													



Rész1

Vonatkozási sík magassága		: 0.00 m
Közepes megvilágítás	$\bar{E}_m$	: 13.3 lx
Megvilágítás minimuma	E_{min}	: 4.8 lx
Megvilágítás maximuma	E_{max}	: 30.7 lx
Egyenletesség U_o	$E_{min}/\bar{E}_m$	: 1 : 2.76 (0.36)
Egyenletesség U_d	E_{min}/E_{max}	: 1 : 6.39 (0.16)



10.3 Számítási eredmények, Rákóczi út (észak-nyugati szakasz)

10.3.3 Táblázat, Parkoló sáv (Balra) (E vízszintes)

	5.6	4.9	(4.8)
	└─	└─	└─
	6.9	6.1	5.9
	└─	└─	└─
	8.9	8.1	7.7
	└─	└─	└─
'1	42.65	45.59	48.53
			[m]

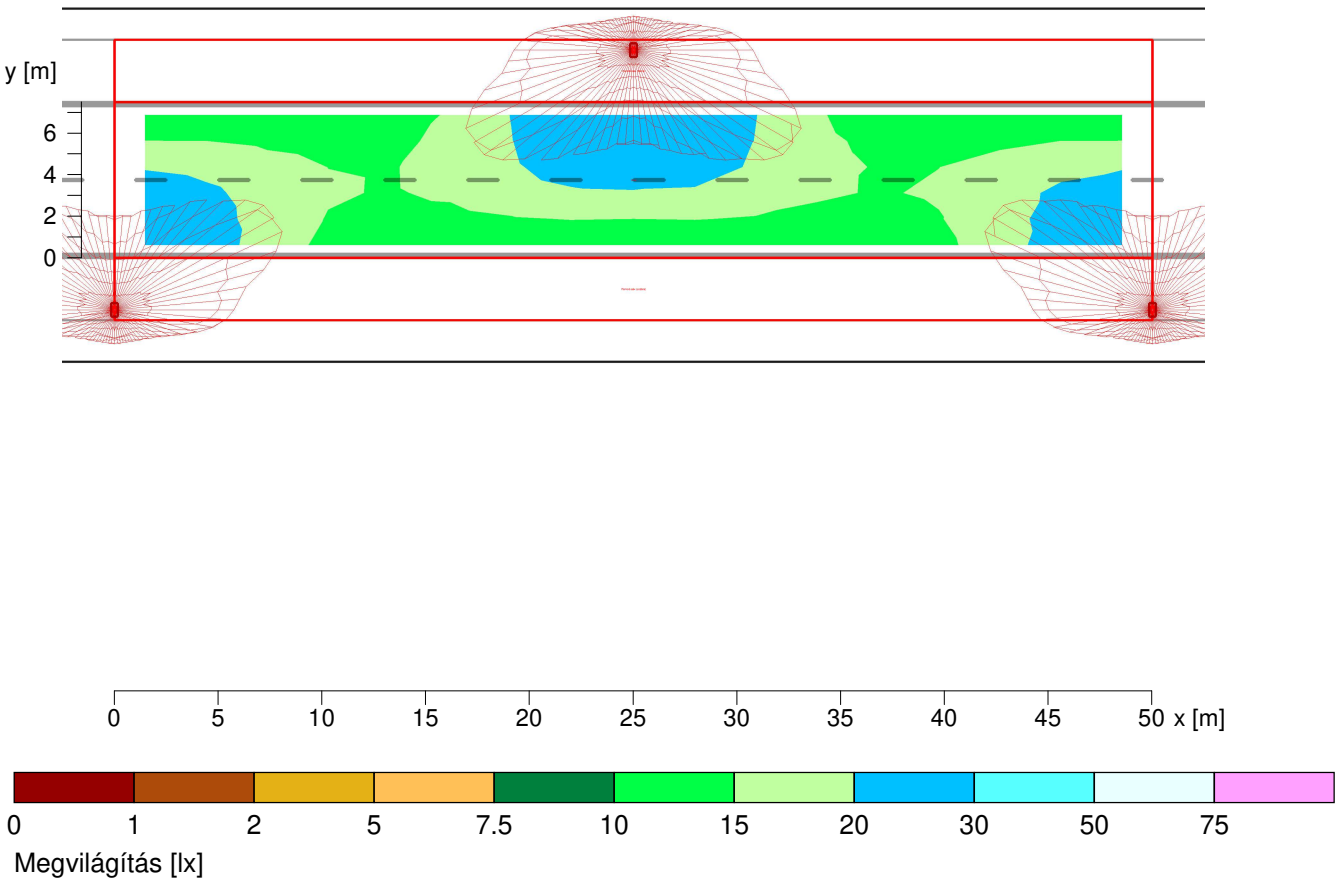


Rész2



10.3 Számítási eredmények, Rákóczi út (észak-nyugati szakasz)

10.3.4 Színárnyalat, Utca (E vízszintes)

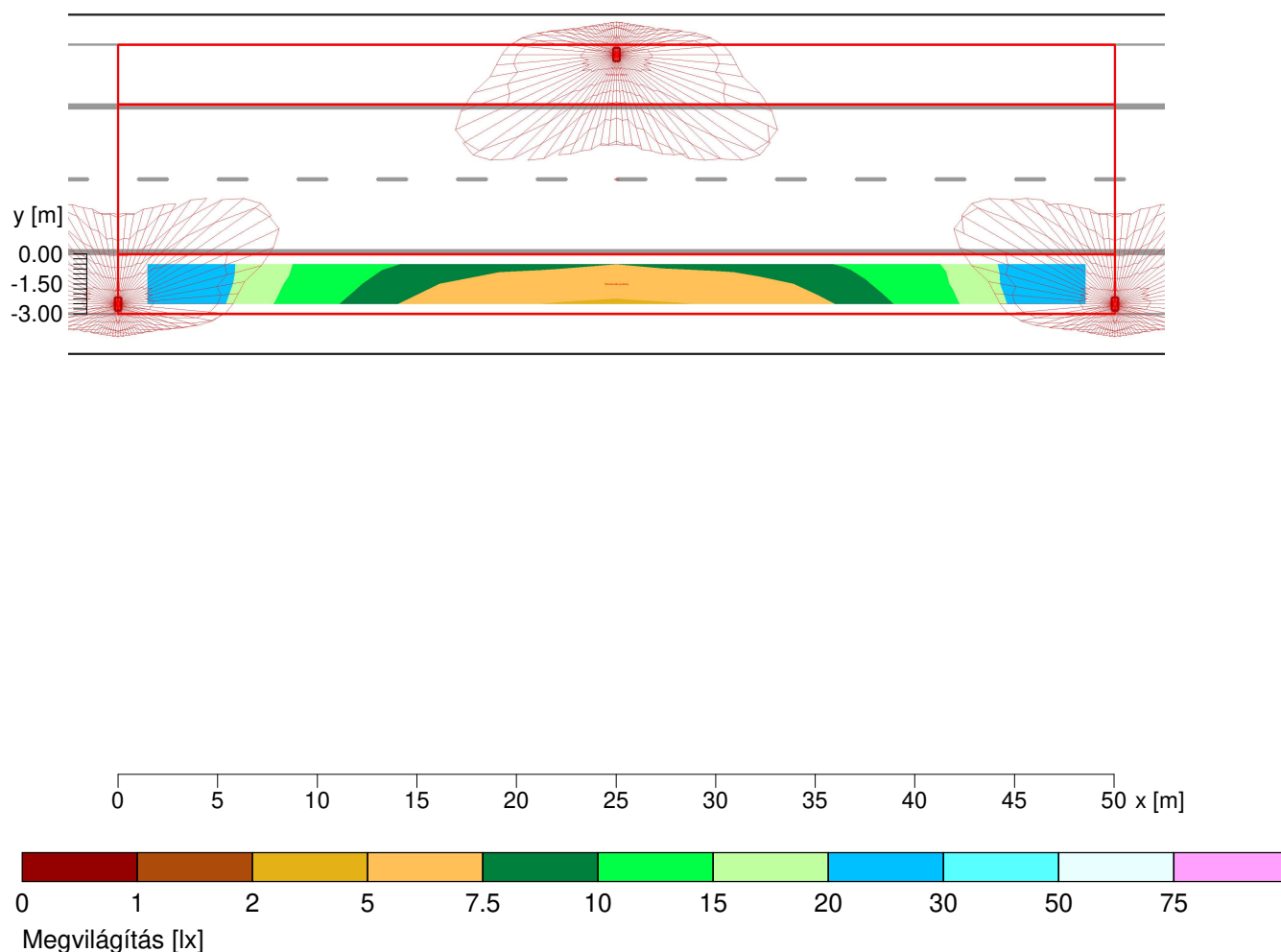


Vonatkozási sík magassága		: 0.00 m
Közepes megvilágítás	$\bar{E}_m$	: 17 lx
Megvilágítás minimuma	E_{min}	: 10.5 lx
Megvilágítás maximuma	E_{max}	: 28.6 lx
Egyenletesség U_0	$E_{min}/\bar{E}_m$	: 1 : 1.61 (0.62)
Egyenletesség U_d	E_{min}/E_{max}	: 1 : 2.71 (0.37)



10.3 Számítási eredmények, Rákóczi út (észak-nyugati szakasz)

10.3.5 Színárnyalat, Parkoló sáv (Jobbra) (E vízszintes)

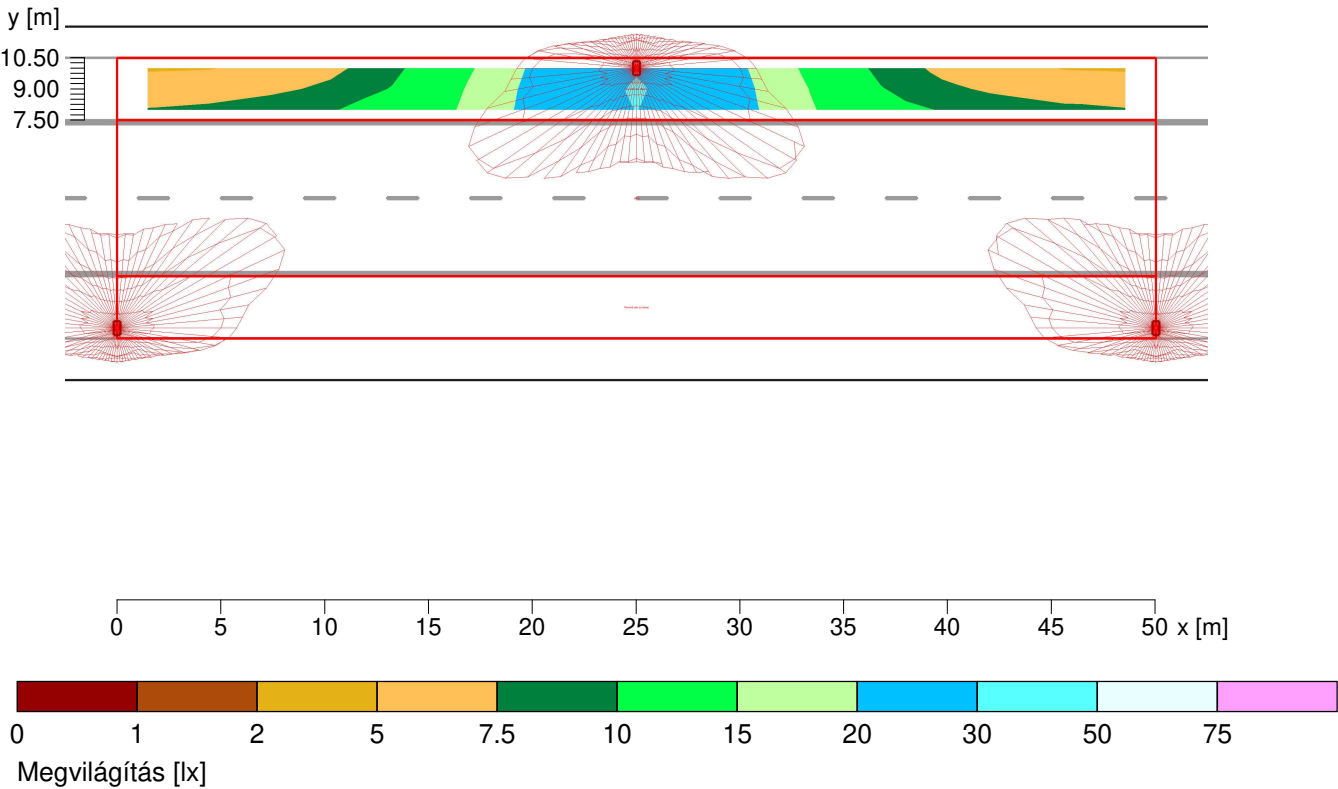


Vonatkozási sík magassága		: 0.00 m
Közepes megvilágítás	$\bar{E}_m$	: 13.3 lx
Megvilágítás minimuma	E_{min}	: 4.7 lx
Megvilágítás maximuma	E_{max}	: 29.4 lx
Egyenletesség U_0	$E_{min}/\bar{E}_m$	: 1 : 2.82 (0.36)
Egyenletesség U_d	E_{min}/E_{max}	: 1 : 6.24 (0.16)



10.3 Számítási eredmények, Rákóczi út (észak-nyugati szakasz)

10.3.6 Színárnyalat, Parkoló sáv (Balra) (E vízszintes)



Vonatkozási sík magassága		: 0.00 m
Közepes megvilágítás	$\bar{E}_m$	: 13.3 lx
Megvilágítás minimuma	E_{min}	: 4.8 lx
Megvilágítás maximuma	E_{max}	: 30.7 lx
Egyenletesség U_0	$E_{min}/\bar{E}_m$	: 1 : 2.76 (0.36)
Egyenletesség U_d	E_{min}/E_{max}	: 1 : 6.39 (0.16)



Fénytechnikai számítás

Létesítmény : Szerencs - közvilágítás korszerűsítés

Tervszám : 4488/2025.12.05

Ügyfél :

Tervező :

Dátum : 10.12.2025

Tervleírás:

Alkalmazott világítótest típusok:

Alef Eco 1 2TLS12 L08 750mA 57W 4000K
Alef Eco 1 2TLS12 L05 750mA 57W 4000K
Alef Eco 1 2TLS12 L17 800mA 61W 4000K
Alef Maxi 5TLS16 L16 650mA 157W 4000K
Alef Eco 1 Zebra 1TLS12 2L06+1L19 900mA 36W 4000K
Alef Eco 1 Zebra 3TLS12 6L06+3L19 650mA 72W 4000K
Nosztalgia Budapest Mini 2x16LED verB 650mA 65W 4000K

A gyalogátkelőhelyek mérősíkján mért értékek megfelelnek az MSZ EN 13201-2:2016 szabvány C1, C2 világítási osztály követelményeinek.

A körforgalmak mérősíkján mért értékek megfelelnek az MSZ EN 13201-2:2016 szabvány C2 világítási osztály követelményeinek.

A következő értékek bevizsgált fényforrások, lámpatestek és kiosztásuk egzakt számításán alapszanak. A gyakorlatban fokozatos eltérések mutatkozhatnak. A lámpatestadatokért semmiféle felelősséget nem vállalunk. A gyártó semmiféle felelősséget nem vállal a felhasználó vagy harmadik személlyel szembeni károkért.

-please put your own address here-



Tartalomjegyzék

Fedőlap	1
Tartalomjegyzék	2
1 Lámpatestadatok	
1.1 Hofeka Kft., Alef Eco 1 Zebra 3TLS12 6L06+3L19 650mA... ()	
1.1.1 Adatlap	4
1.2 Hofeka Kft., Alef Eco 1 2TLS12 L08 750mA 57W 4000K ()	
1.2.1 Adatlap	5
1.3 Hofeka Kft., Alef Eco 1 Zebra 1TLS12 2L06+1L19 900mA... ()	
1.3.1 Adatlap	6
1.4 Hofeka Kft., Nosztalgia Budapest Mini 2x16LED verB 6... ()	
1.4.1 Adatlap	7
1.5 Hofeka Kft., Alef Eco 1 2TLS12 L05 750mA 57W 4000K ()	
1.5.1 Adatlap	8
1.6 Hofeka Kft., Alef Eco 1 2TLS12 L17 800mA 61W 4000K ()	
1.6.1 Adatlap	9
1.7 Hofeka Kft., Alef Maxi 5TLS16 L16 650mA 157W 4000K ()	
1.7.1 Adatlap	10
2 37. főút - Nagyvárad út körforgalom	
2.1 Leírás, 37. főút - Nagyvárad út körforgalom	
2.1.1 Alaprajz	11
2.2 Összefoglalás, 37. főút - Nagyvárad út körforgalom	
2.2.1 Eredményáttekintés, Körforgalom	12
2.2.2 Eredményáttekintés, Gyalogátkelőhely 1	13
2.2.3 Eredményáttekintés, Gyalogátkelőhely 2	14
2.2.4 Eredményáttekintés, Gyalogátkelőhely 3	15
2.2.5 Külső tér értékelése, 37. főút - Nagyvárad út körforgalom	16
2.3 Számítási eredmények, 37. főút - Nagyvárad út körforgalom	
2.3.1 Táblázat, Körforgalom (E)	17
2.3.2 Táblázat, Gyalogátkelőhely 1 (E)	18
2.3.3 Táblázat, Gyalogátkelőhely 2 (E)	19
2.3.4 Táblázat, Gyalogátkelőhely 3 (E)	20
2.3.5 Színárnyalat, Körforgalom (E)	21
2.3.6 Színárnyalat, Gyalogátkelőhely 1 (E)	22
2.3.7 Színárnyalat, Gyalogátkelőhely 2 (E)	23
2.3.8 Színárnyalat, Gyalogátkelőhely 3 (E)	24
2.3.9 3D-fénysűrűség, Nézet 1	25
2.3.10 3D-színárnyalatok, Nézet 1 (E)	26
3 37. főút - Rákóczi utca körforgalom	
3.1 Leírás, 37. főút - Rákóczi utca körforgalom	
3.1.1 Alaprajz	27
3.2 Összefoglalás, 37. főút - Rákóczi utca körforgalom	
3.2.1 Eredményáttekintés, Körforgalom	28
3.2.2 Külső tér értékelése, 37. főút - Rákóczi utca körforgalom	29
3.3 Számítási eredmények, 37. főút - Rákóczi utca körforgalom	
3.3.1 Táblázat, Körforgalom (E)	30
3.3.2 Színárnyalat, Körforgalom (E)	31
3.3.3 3D-fénysűrűség, Nézet 1	32
3.3.4 3D-színárnyalatok, Nézet 1 (E)	33
4 Ondi út - Zrínyi utca gyalogátkelőhely	
4.1 Leírás, Ondi út - Zrínyi utca gyalogátkelőhely	
4.1.1 Alaprajz	34
4.2 Összefoglalás, Ondi út - Zrínyi utca gyalogátkelőhely	
4.2.1 Eredményáttekintés, Gyalogátkelőhely	35
4.2.2 Külső tér értékelése, Ondi út - Zrínyi utca gyalogátkelőhely	36
4.3 Számítási eredmények, Ondi út - Zrínyi utca gyalogátkelőhely	
4.3.1 Táblázat, Gyalogátkelőhely (E)	37



Tartalomjegyzék

4.3.2	Színárnyalat, Gyalogátkelőhely (E)	38
4.3.3	3D-fénysűrűség, Nézet 1	39
4.3.4	3D-színárnyalatok, Nézet 1 (E)	40
5	Rákóczi út gyalogátkelőhely (Nestlé előtt)	
5.1	Leírás, Rákóczi út gyalogátkelőhely (Nestlé előtt)	
5.1.1	Alaprajz	41
5.2	Összefoglalás, Rákóczi út gyalogátkelőhely (Nestlé előtt)	
5.2.1	Eredményáttekintés, Gyalogátkelőhely	42
5.2.2	Külső tér értékelése, Rákóczi út gyalogátkelőhely (Nestlé előtt)	44
5.3	Számítási eredmények, Rákóczi út gyalogátkelőhely (Nestlé előtt)	
5.3.1	Táblázat, Gyalogátkelőhely (E)	45
5.3.2	Színárnyalat, Gyalogátkelőhely (E)	46
5.3.3	3D-fénysűrűség, Nézet 1	47
5.3.4	3D-színárnyalatok, Nézet 1 (E)	48
6	Dobó Katica út - Ady Endre utca gyalogátkelőhely	
6.1	Leírás, Dobó Katica út - Ady Endre utca gyalogátkelőhely	
6.1.1	Alaprajz	49
6.2	Összefoglalás, Dobó Katica út - Ady Endre utca gyalogátkelőhely	
6.2.1	Eredményáttekintés, Gyalogátkelőhely	50
6.2.2	Külső tér értékelése, Dobó Katica út - Ady Endre utca gyalogátkelőhely	51
6.3	Számítási eredmények, Dobó Katica út - Ady Endre utca gyalogátkelőhely	
6.3.1	Táblázat, Gyalogátkelőhely (E)	52
6.3.2	Színárnyalat, Gyalogátkelőhely (E)	53
6.3.3	3D-fénysűrűség, Nézet 1	54
6.3.4	3D-színárnyalatok, Nézet 1 (E)	55
7	Gyár utca - Dózsa György utca gyalogátkelőhely	
7.1	Leírás, Gyár utca - Dózsa György utca gyalogátkelőhely	
7.1.1	Alaprajz	56
7.2	Összefoglalás, Gyár utca - Dózsa György utca gyalogátkelőhely	
7.2.1	Eredményáttekintés, Gyalogátkelőhely	57
7.2.2	Külső tér értékelése, Gyár utca - Dózsa György utca gyalogátkelőhely	59
7.3	Számítási eredmények, Gyár utca - Dózsa György utca gyalogátkelőhely	
7.3.1	Táblázat, Gyalogátkelőhely (E)	60
7.3.2	Színárnyalat, Gyalogátkelőhely (E)	61
7.3.3	3D-fénysűrűség, Nézet 1	62
7.3.4	3D-színárnyalatok, Nézet 1 (E)	63



1 Lámpatestadatok

1.1 Hofeka Kft., Alef Eco 1 Zebra 3TLS12 6L06+3L19 650mA... ()

1.1.1 Adatlap

Gyártmány: Hofeka Kft.

Alef Eco 1 Zebra 3TLS12 6L06+3L19 650mA 72W 4000K

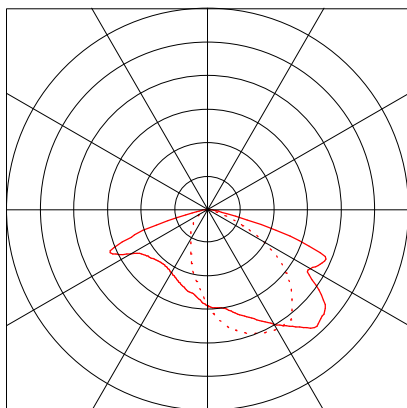
Lámpatestadatok

Lámpatesthatásfok : 100%
Lámpatest hatásfoka : 148.46 lm/W
Osztályozás : A40 □ 99.6% ↑ 0.4%
CIE Flux Codes : 45 80 99 100 100
UGR 4H 8H : 36.7 / 22.2
Teljesítmény : 72 W
Fényáram : 10689 lm

Fényforrása

Száma : 1
Megnevezés : 5050
Szín : 4000K
Fényáram : 10689 lm

Méretek : 568 mm x 240 mm x 100 mm





1 Lámpatestadatok

1.2 Hofeka Kft., Alef Eco 1 2TLS12 L08 750mA 57W 4000K ()

1.2.1 Adatlap

Gyártmány: Hofeka Kft.

Alef Eco 1 2TLS12 L08 750mA 57W 4000K

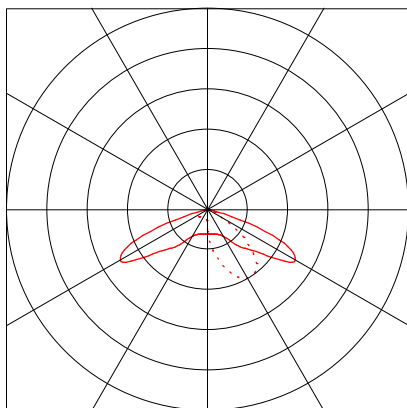
Lámpatestadatok

Lámpatesthatásfok : 100%
Lámpatest hatásfoka : 144.02 lm/W
Osztályozás : A30 □ 99.5% ↑ 0.5%
CIE Flux Codes : 30 72 99 99 100
UGR 4H 8H : 37.9 / 23.3
Teljesítmény : 57 W
Fényáram : 8209 lm

Fényforrása

Száma : 1
Magnevezés : 5050
Szín : 4000K
Fényáram : 8209 lm

Méretek : 568 mm x 240 mm x 100 mm





1 Lámpatestadatok

1.3 Hofeka Kft., Alef Eco 1 Zebra 1TLS12 2L06+1L19 900mA... ()

1.3.1 Adatlap

Gyártmány: Hofeka Kft.

Alef Eco 1 Zebra 1TLS12 2L06+1L19 900mA 36W 4000K

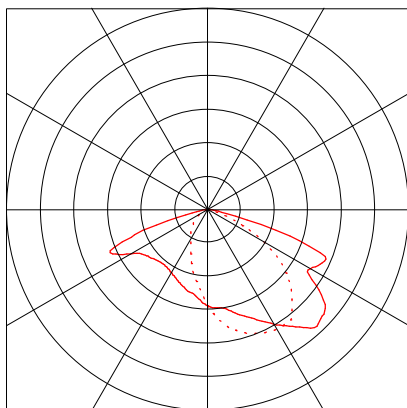
Lámpatestadatok

Lámpatesthatásfok : 100%
Lámpatest hatásfoka : 131.72 lm/W
Osztályozás : A40 □ 99.6% ↑ 0.4%
CIE Flux Codes : 45 80 99 100 100
UGR 4H 8H : 33.9 / 19.4
Teljesítmény : 36 W
Fényáram : 4742 lm

Fényforrása

Száma : 1
Megnevezés : 5050
Szín : 4000K
Fényáram : 4742 lm

Méretek : 568 mm x 240 mm x 100 mm





1 Lámpatestadatok

1.4 Hofeka Kft., Nostalgia Budapest Mini 2x16LED verB 6... ()

1.4.1 Adatlap

Gyártmány: Hofeka Kft.

Nostalgia Budapest Mini 2x16LED verB 650mA 65W 4000K

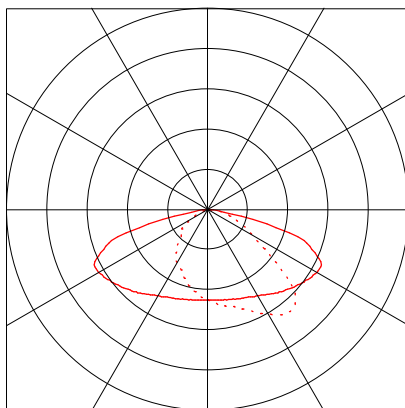
Lámpatestadatok

Lámpatesthatásfok : 100%
Lámpatest hatásfoka : 137.14 lm/W
Osztályozás : A30 □ 100.0% ↑ 0.0%
CIE Flux Codes : 37 74 97 100 100
Káprázás : G*4 / D4
Teljesítmény : 65 W
Fényáram : 8912.5 lm

Fényforrása

Száma : 1
Megnevezés : XPG-3
Szín : 4000K
Fényáram : 8914 lm
Színvisszaadás : 70

Méretek : 652 mm x 320 mm x 140 mm





1 Lámpatestadatok

1.5 Hofeka Kft., Alef Eco 1 2TLS12 L05 750mA 57W 4000K ()

1.5.1 Adatlap

Gyártmány: Hofeka Kft.

Alef Eco 1 2TLS12 L05 750mA 57W 4000K

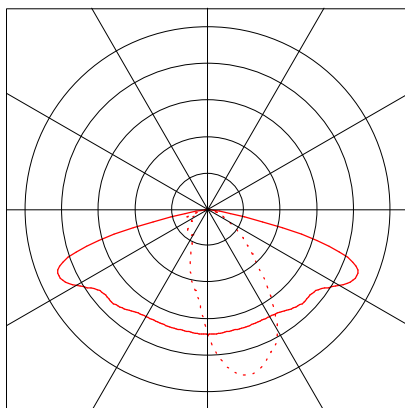
Lámpatestadatok

Lámpatesthatásfok : 100%
Lámpatest hatásfoka : 148.79 lm/W
Osztályozás : A40 □ 99.6% ↑ 0.4%
CIE Flux Codes : 46 78 98 99 100
UGR 4H 8H : 37.1 / 23.4
Teljesítmény : 57 W
Fényáram : 8481 lm

Fényforrása

Száma : 1
Megnevezés : 5050
Szín : 4000K
Fényáram : 8481 lm

Méretek : 568 mm x 240 mm x 100 mm





1 Lámpatestadatok

1.6 Hofeka Kft., Alef Eco 1 2TLS12 L17 800mA 61W 4000K ()

1.6.1 Adatlap

Gyártmány: Hofeka Kft.

Alef Eco 1 2TLS12 L17 800mA 61W 4000K

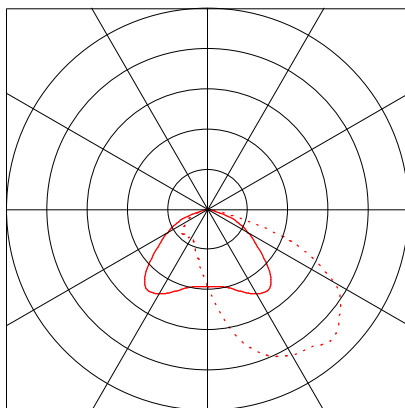
Lámpatestadatok

Lámpatesthatásfok : 100%
Lámpatest hatásfoka : 144.8 lm/W
Osztályozás : A30 □ 99.6% ↑ 0.4%
CIE Flux Codes : 38 74 97 99 100
UGR 4H 8H : 31.4 / 24.1
Teljesítmény : 61 W
Fényáram : 8833 lm

Fényforrása

Száma : 1
Megnevezés : 5050
Szín : 4000K
Fényáram : 8833 lm

Méretek : 568 mm x 240 mm x 100 mm





1 Lámpatestadatok

1.7 Hofeka Kft., Alef Maxi 5TLS16 L16 650mA 157W 4000K ()

1.7.1 Adatlap

Gyártmány: Hofeka Kft.

Alef Maxi 5TLS16 L16 650mA 157W 4000K

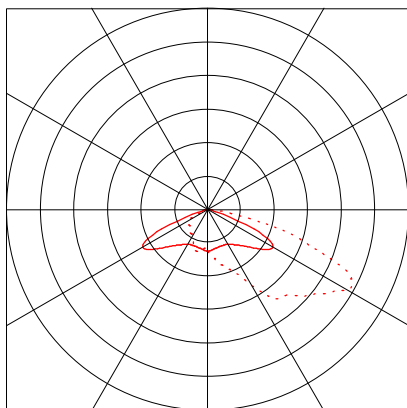
Lámpatestadatok

Lámpatesthatásfok : 100%
Lámpatest hatásfoka : 150.52 lm/W
Osztályozás : A20 □ 99.6% ↑ 0.4%
CIE Flux Codes : 25 62 96 100 100
UGR 4H 8H : 36.0 / 23.7
Teljesítmény : 157 W
Fényáram : 23631 lm

Fényforrása

Száma : 1
Megnevezés : 5050
Szín : 4000K
Fényáram : 23631 lm

Méretek : 640 mm x 310 mm x 116 mm

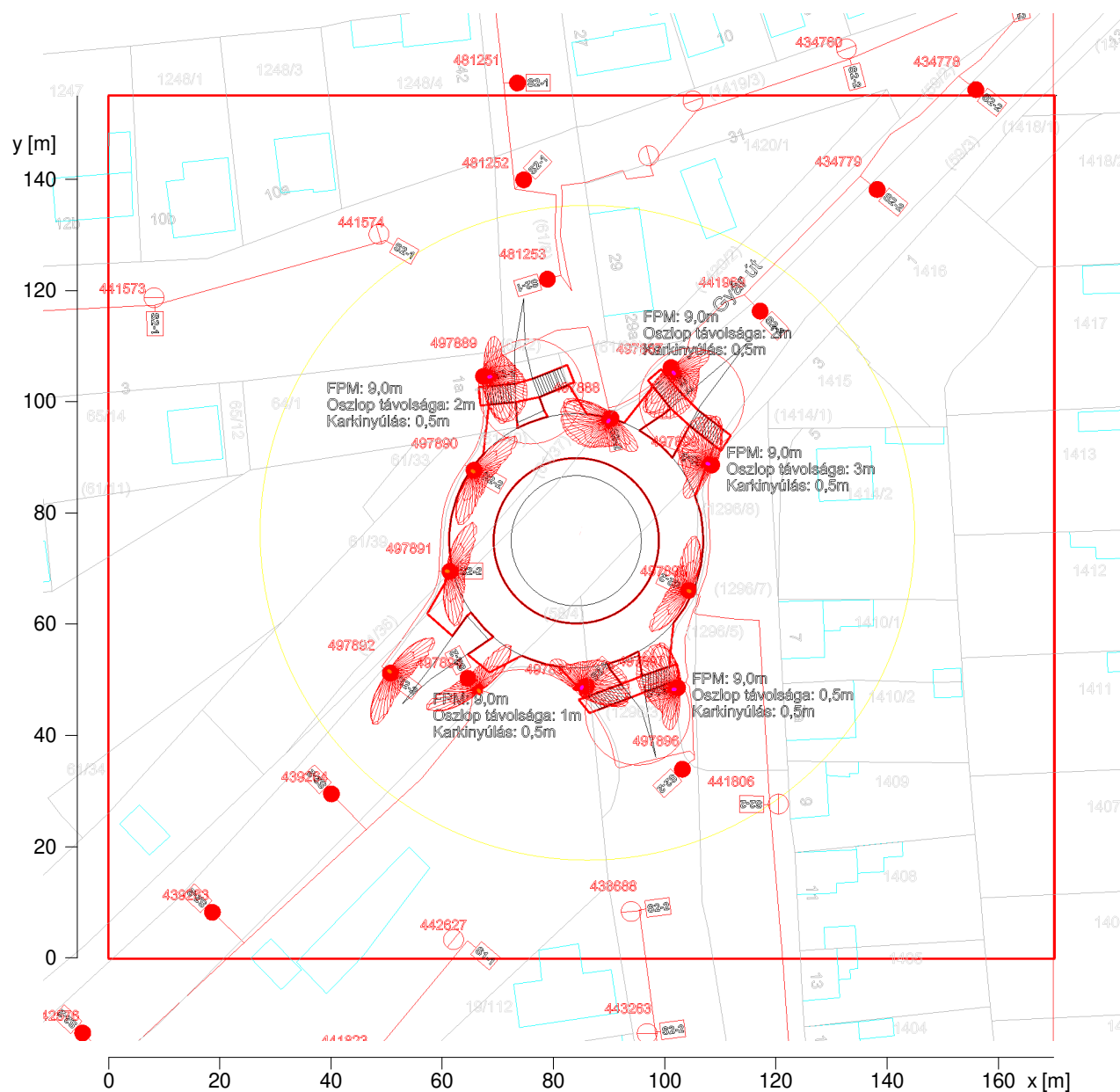




2 37. főút - Nagyváradi út körforgalom

2.1 Leírás, 37. főút - Nagyváradi út körforgalom

2.1.1 Alaprajz

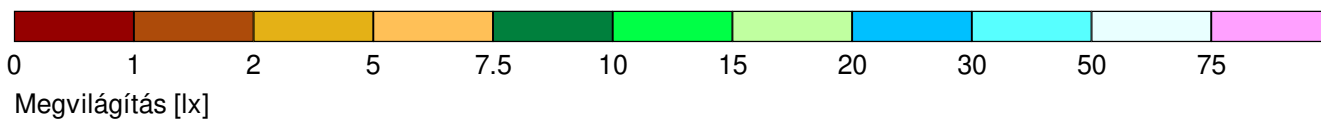
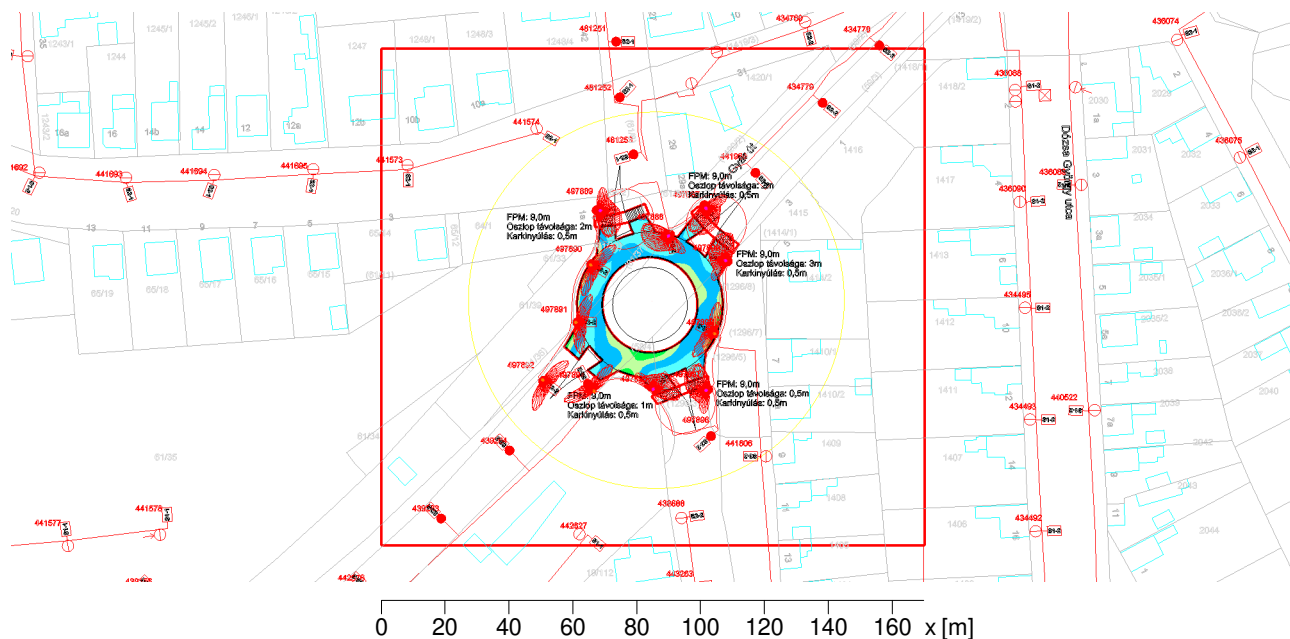




2 37. főút - Nagyváradi út körforgalom

2.2 Összefoglalás, 37. főút - Nagyváradi út körforgalom

2.2.1 Eredményáttekintés, Körforgalom



Általános

Felhasznált számítási algoritmus
 Magasság (fot. központ)
 Karbantartási tényező

közepes közvetett rész
 8.95 m
 0.90

Luminaire luminous flux
 Össz teljesítmény

105179.00 lm
 717.0 W

Munkahely

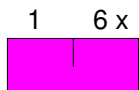
Körforgalom

Fő megvilágítási osztály: C2

$\bar{E}_m$	27.8 lx	≥ 20.0 lx
E_{min}	11.9 lx	
E_{max}	51.9 lx	
$E_{min}/\bar{E}_m (U_0)$	0.43	≥ 0.40
$E_{min}/E_{max} (U_d)$	0.23	
Pozíció	0.00 m	

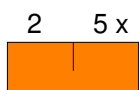
Feladat területe

Típus Menny. Gyártmány



Hofeka Kft.

Rendelési szám. :
 Lámpatestnév : Alef Eco 1 Zebra 3TLS12 6L06+3L19 650mA 72W 4000K
 Fényforrás : 1 x 5050 72 W / 10689 lm

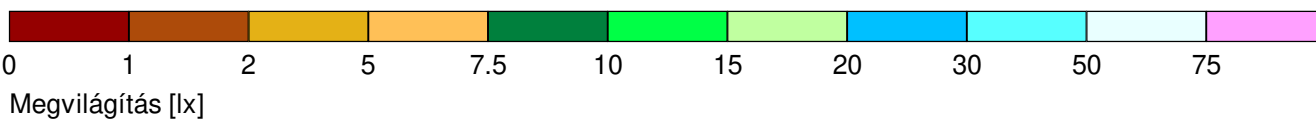
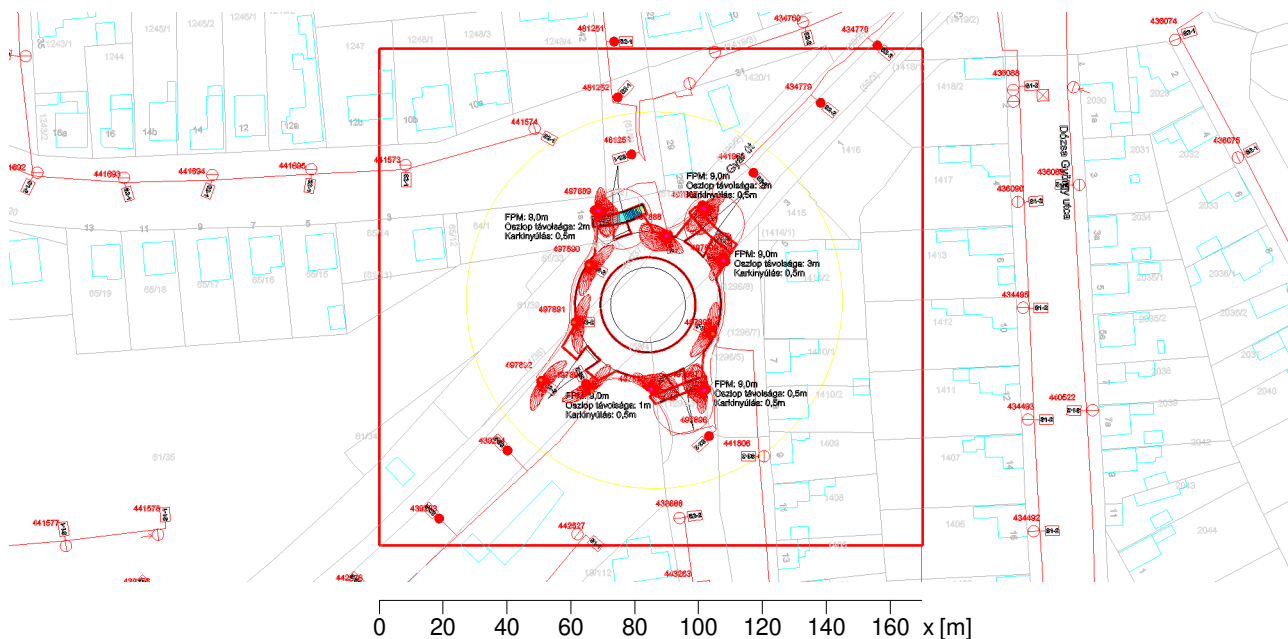


Rendelési szám. :
 Lámpatestnév : Alef Eco 1 2TLS12 L08 750mA 57W 4000K
 Fényforrás : 1 x 5050 57 W / 8209 lm



2.2 Összefoglalás, 37. főút - Nagyváradi út körforgalom

2.2.2 Eredményáttekintés, Gyalogátkelőhely 1



Általános

Felhasznált számítási algoritmus
 Magasság (fot. központ)
 Karbantartási tényező

közepes közvetett rész
 8.95 m
 0.90

Luminaire luminous flux
 Össz teljesítmény

105179.00 lm
 717.0 W

Munkahely

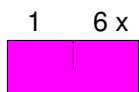
Gyalogátkelőhely 1

Fő megvilágítási osztály: C1

$\bar{E}_m$	31.8 lx	≥ 30 lx
E_{min}	13.7 lx	
E_{max}	44.4 lx	
$E_{min}/\bar{E}_m (U_0)$	0.43	≥ 0.40
$E_{min}/E_{max} (U_d)$	0.31	
Pozíció	0.00 m	

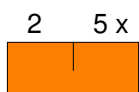
Feladat területe

Típus Menny. Gyártmány



Hofeka Kft.

Rendelési szám. :
 Lámpatestnév : Alef Eco 1 Zebra 3TLS12 6L06+3L19 650mA 72W 4000K
 Fényforrás : 1 x 5050 72 W / 10689 lm

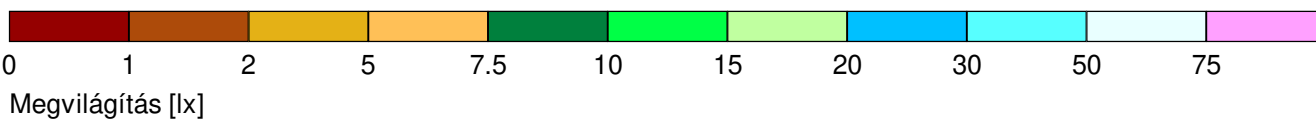
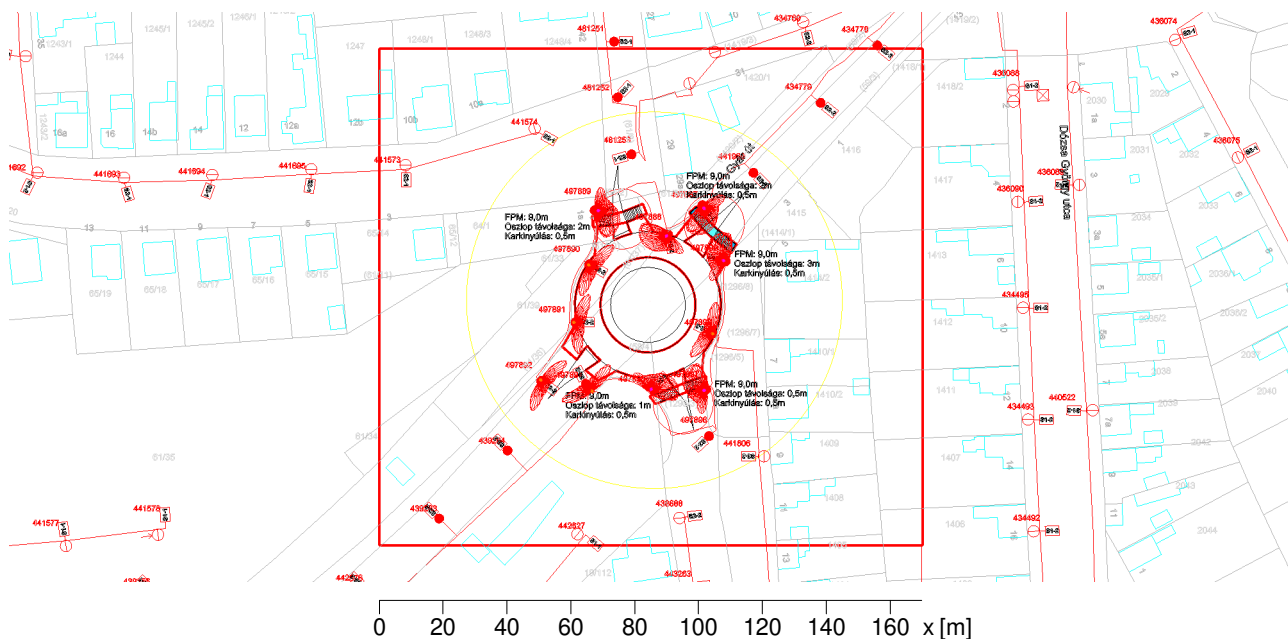


Rendelési szám. :
 Lámpatestnév : Alef Eco 1 2TLS12 L08 750mA 57W 4000K
 Fényforrás : 1 x 5050 57 W / 8209 lm



2.2 Összefoglalás, 37. főút - Nagyvárad út körforgalom

2.2.3 Eredményáttekintés, Gyalogátkelőhely 2



Általános

Felhasznált számítási algoritmus
 Magasság (fot. központ)
 Karbantartási tényező

közepes közvetett rész
 8.95 m
 0.90

Luminaire luminous flux
 Össz teljesítmény

105179.00 lm
 717.0 W

Munkahely

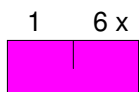
Gyalogátkelőhely 2

Fő megvilágítási osztály: C1

$\bar{E}_m$	41.2 lx	≥ 30 lx
E_{min}	26.3 lx	
E_{max}	48.5 lx	
$E_{min}/\bar{E}_m (U_0)$	0.64	≥ 0.40
$E_{min}/E_{max} (U_d)$	0.54	
Pozíció	0.00 m	

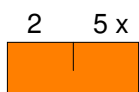
Feladat területe

Típus Menny. Gyártmány

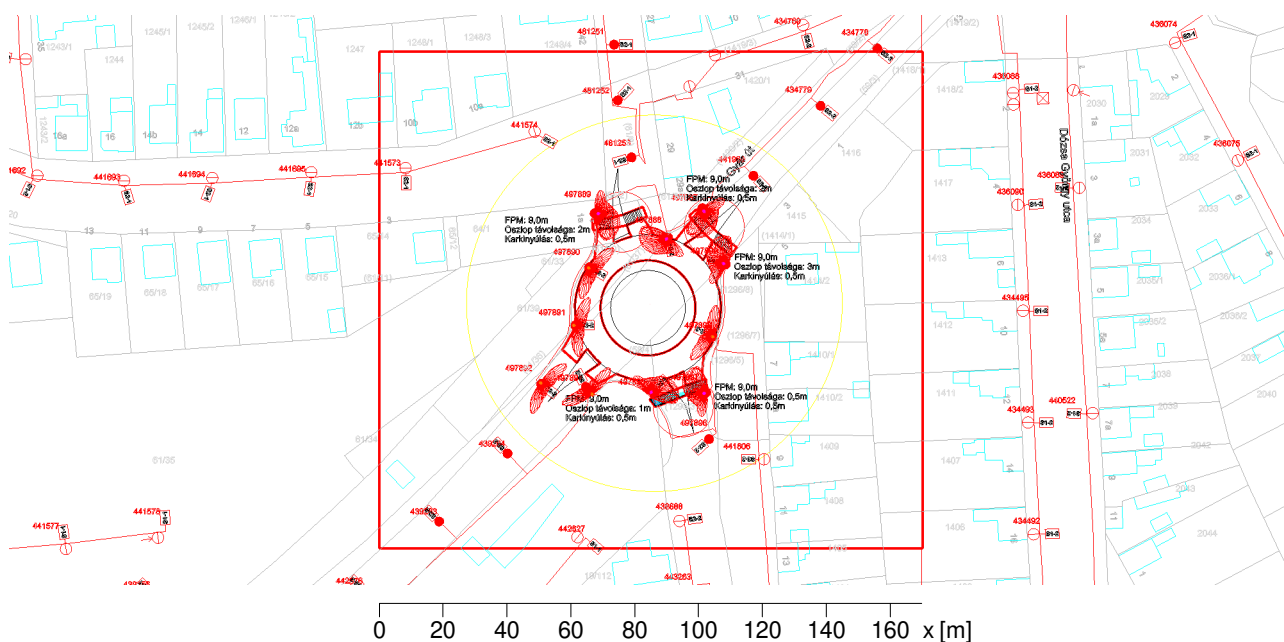


Hofeka Kft.

Rendelési szám. :
 Lámpatestnév : Alef Eco 1 Zebra 3TLS12 6L06+3L19 650mA 72W 4000K
 Fényforrás : 1 x 5050 72 W / 10689 lm



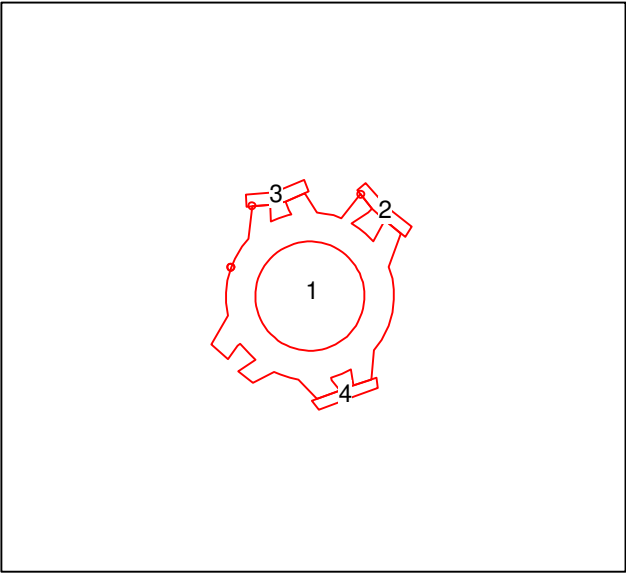
Rendelési szám. :
 Lámpatestnév : Alef Eco 1 2TLS12 L08 750mA 57W 4000K
 Fényforrás : 1 x 5050 57 W / 8209 lm





2.2 Összefoglalás, 37. főút - Nagyvárad út körforgalom

2.2.5 Külső tér értékelése, 37. főút - Nagyvárad út körforgalom



Általános

Felhasznált számítási algoritmus
Karbantartási tényező

közepes közvetett rész
0.90

Mérési síkok

1 Körforgalom

Megvilágítás		
	$\bar{E}_m$	E_{min}
	28 lx	11.9 lx
C2	≥ 20.0 lx	

Számítási mező: 58.74m x 48m (29 x 24 Pontok), Magasság = 0.00m
 U_o 0.43
 U_d 0.23
 ≥ 0.40



3 Gyalogátkelőhely 1

Megvilágítás		
	$\bar{E}_m$	E_{min}
	32 lx	13.7 lx
C1	≥ 30 lx	

Számítási mező: 5.85m x 17.12m (6 x 17 Pontok), Magasság = 0.00m
 U_o 0.43
 U_d 0.31
 ≥ 0.40



2 Gyalogátkelőhely 2

Megvilágítás		
	$\bar{E}_m$	E_{min}
	41 lx	26 lx
C1	≥ 30 lx	

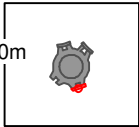
Számítási mező: 5.03m x 18.13m (5 x 18 Pontok), Magasság = 0.00m
 U_o 0.64
 U_d 0.54
 ≥ 0.40



4 Gyalogátkelőhely 3

Megvilágítás		
	$\bar{E}_m$	E_{min}
	42 lx	23 lx
C1	≥ 30 lx	

Számítási mező: 18.76m x 2.95m (18 x 3 Pontok), Magasság = 0.00m
 U_o 0.55
 U_d 0.45
 ≥ 0.40

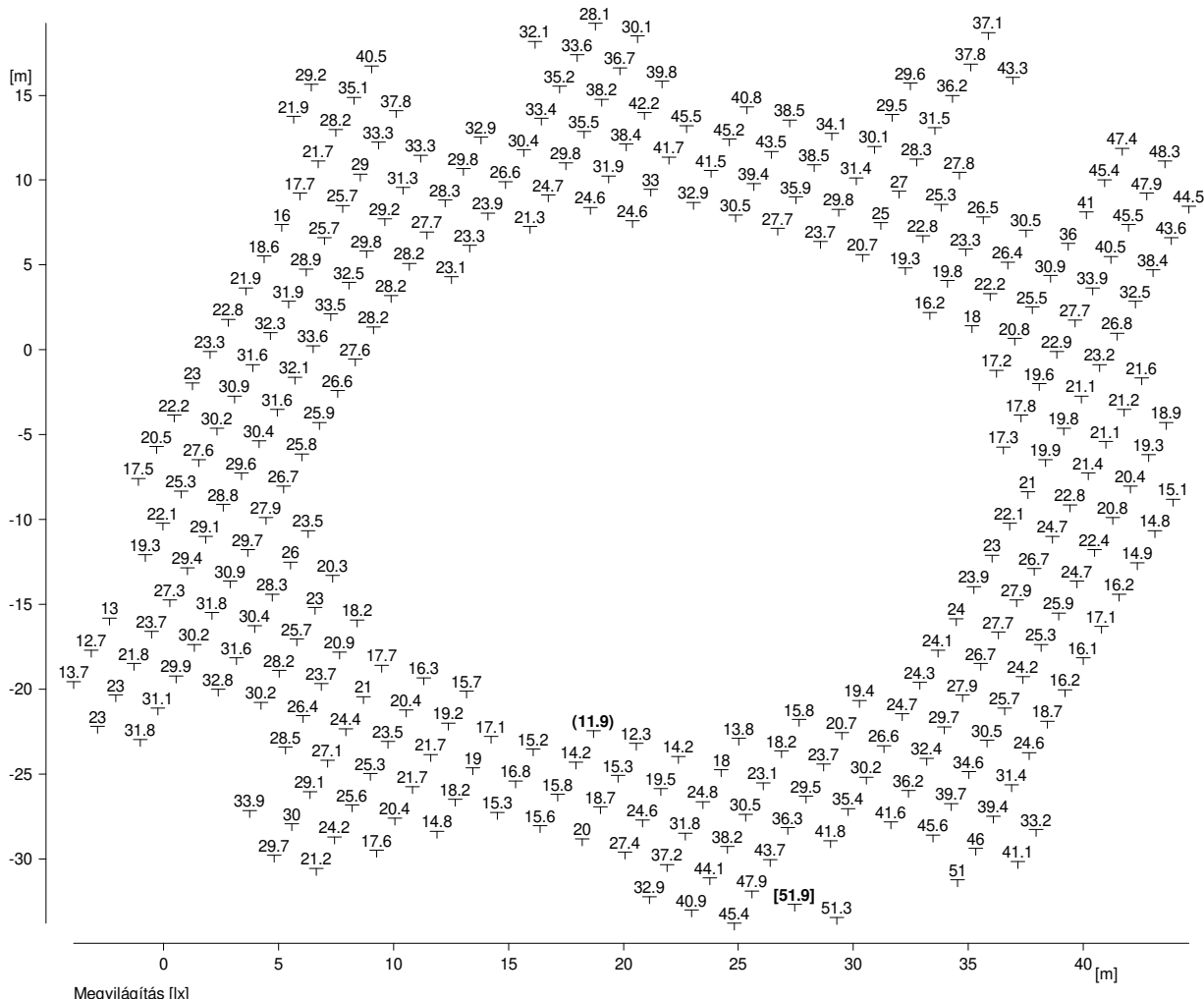




2 37. főút - Nagyvárad út körforgalom

2.3 Számítási eredmények, 37. főút - Nagyvárad út körforgalom

2.3.1 Táblázat, Körforgalom (E)

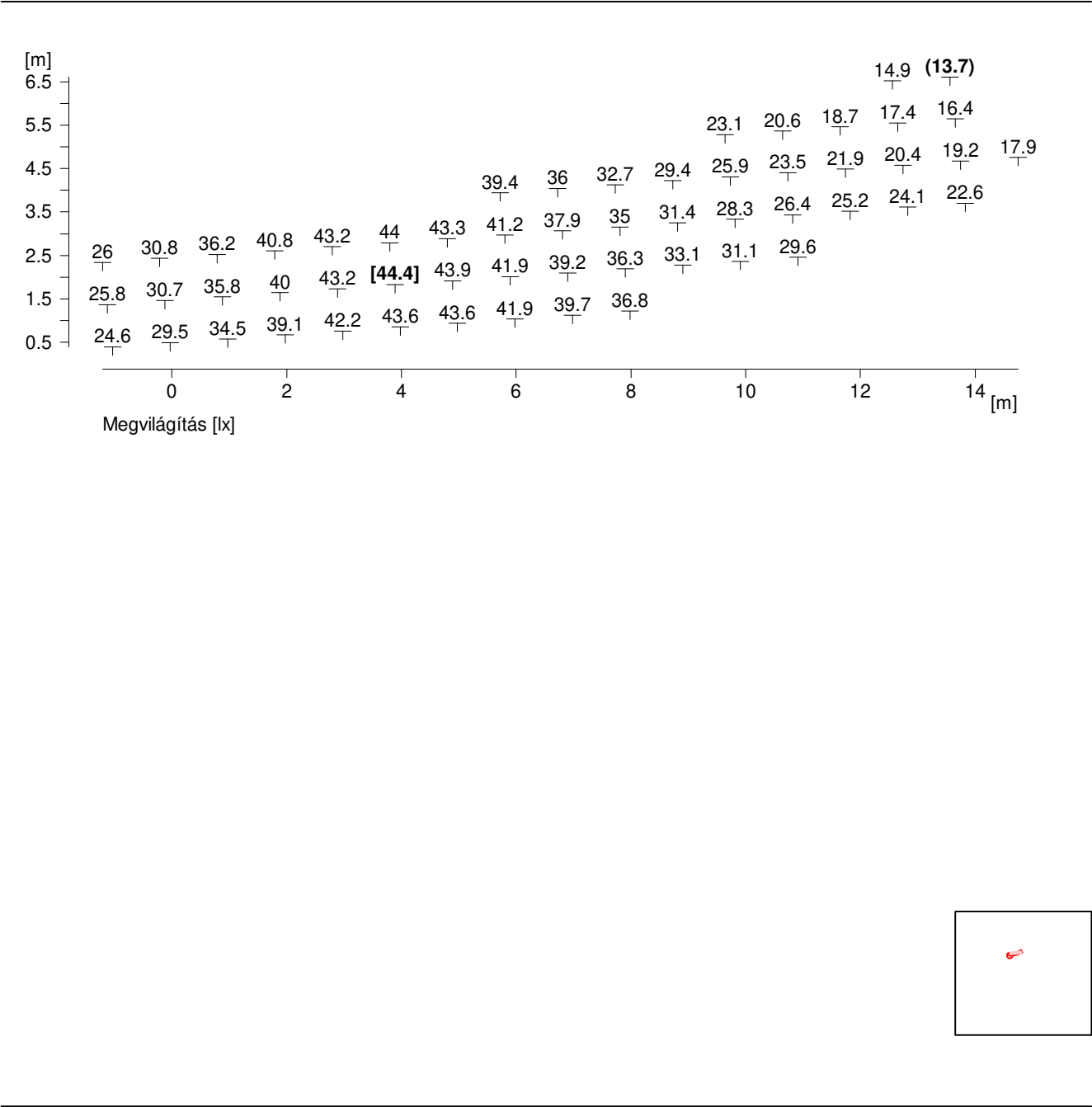


Vonatkozási sík magassága	: 0.00 m
Közepes megvilágítás	$\bar{E}_m$: 27.8 lx
Megvilágítás minimuma	E_{min} : 11.9 lx
Megvilágítás maximuma	E_{max} : 51.9 lx
Egyenletesség U_0	$E_{min}/\bar{E}_m$: 1 : 2.34 (0.43)
Egyenletesség U_d	E_{min}/E_{max} : 1 : 4.37 (0.23)



2.3 Számítási eredmények, 37. főút - Nagyvárad út körforgalom

2.3.2 Táblázat, Gyalogátkelőhely 1 (E)

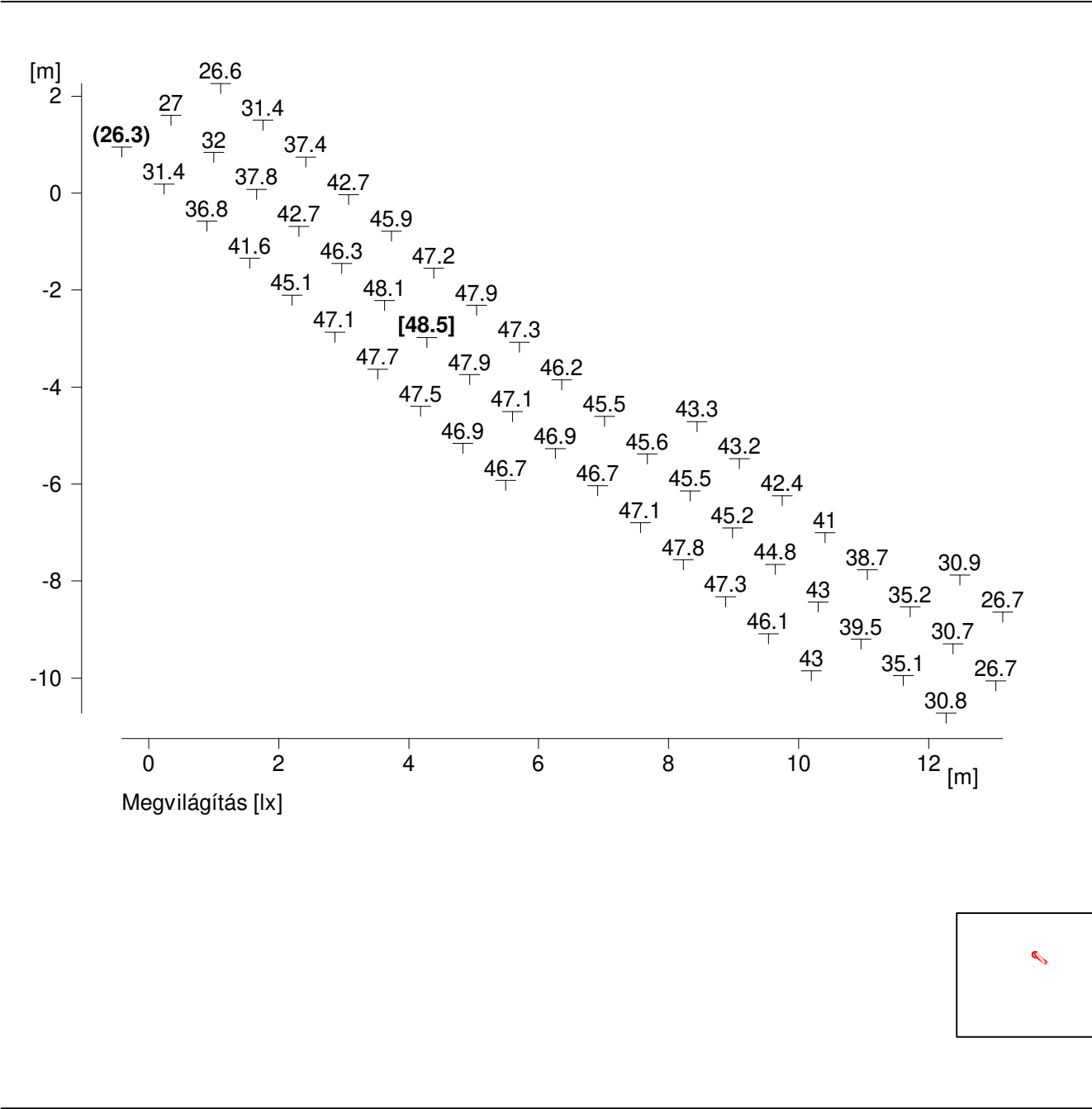


Vonatkozási sík magassága		: 0.00 m
Közepes megvilágítás	$\bar{E}_m$	: 31.8 lx
Megvilágítás minimuma	E_{min}	: 13.7 lx
Megvilágítás maximuma	E_{max}	: 44.4 lx
Egyenletesség U_0	$E_{min}/\bar{E}_m$	: 1 : 2.32 (0.43)
Egyenletesség U_d	E_{min}/E_{max}	: 1 : 3.24 (0.31)



2.3 Számítási eredmények, 37. főút - Nagyvárad út körforgalom

2.3.3 Táblázat, Gyalogátkelőhely 2 (E)

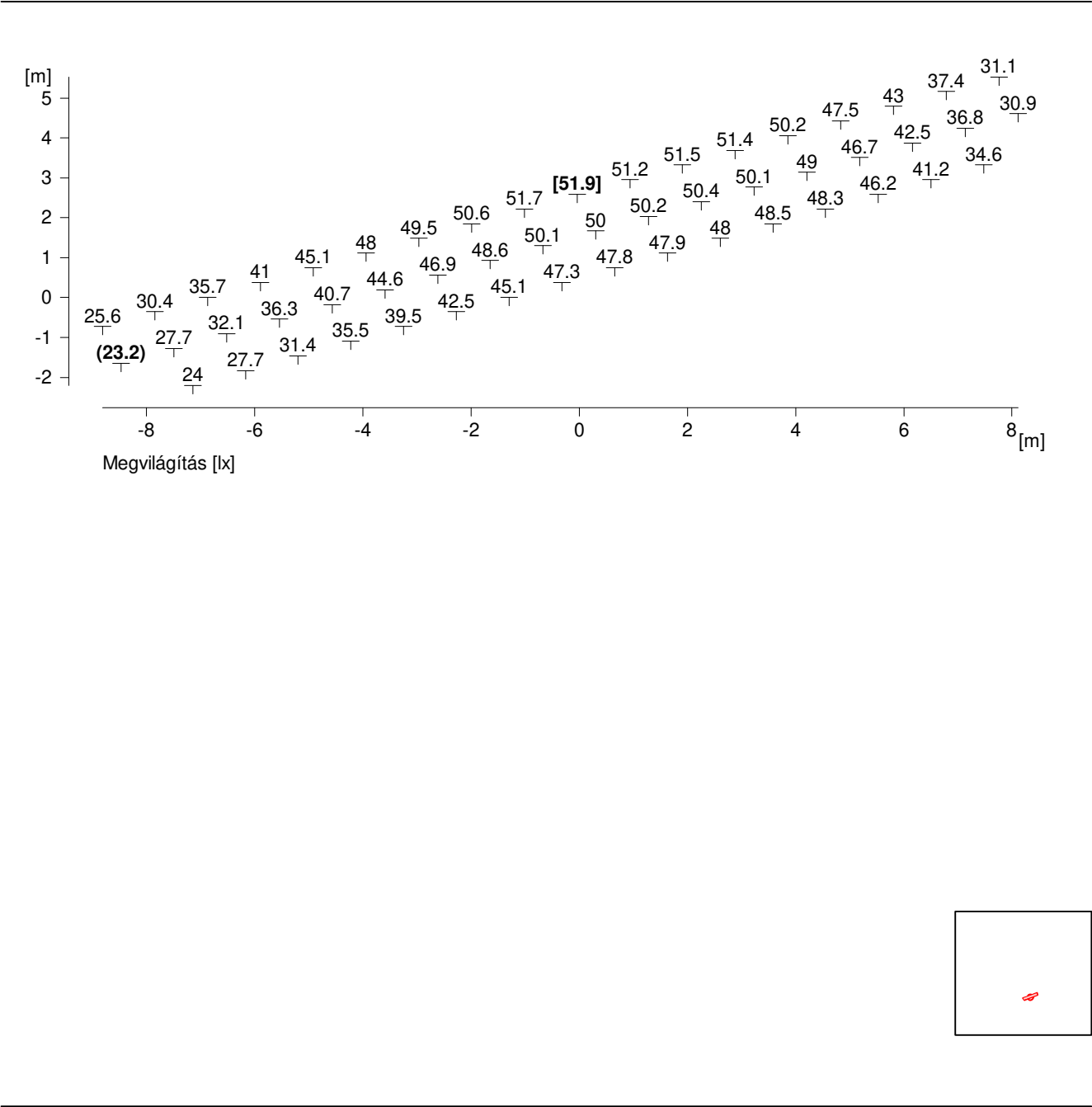


Vonatkozási sík magassága		: 0.00 m
Közepes megvilágítás	$\bar{E}_m$	: 41.2 lx
Megvilágítás minimuma	E_{min}	: 26.3 lx
Megvilágítás maximuma	E_{max}	: 48.5 lx
Egyenletesség U_0	$E_{min}/\bar{E}_m$	: 1 : 1.57 (0.64)
Egyenletesség U_d	E_{min}/E_{max}	: 1 : 1.85 (0.54)



2.3 Számítási eredmények, 37. főút - Nagyvárad út körforgalom

2.3.4 Táblázat, Gyalogátkelőhely 3 (E)

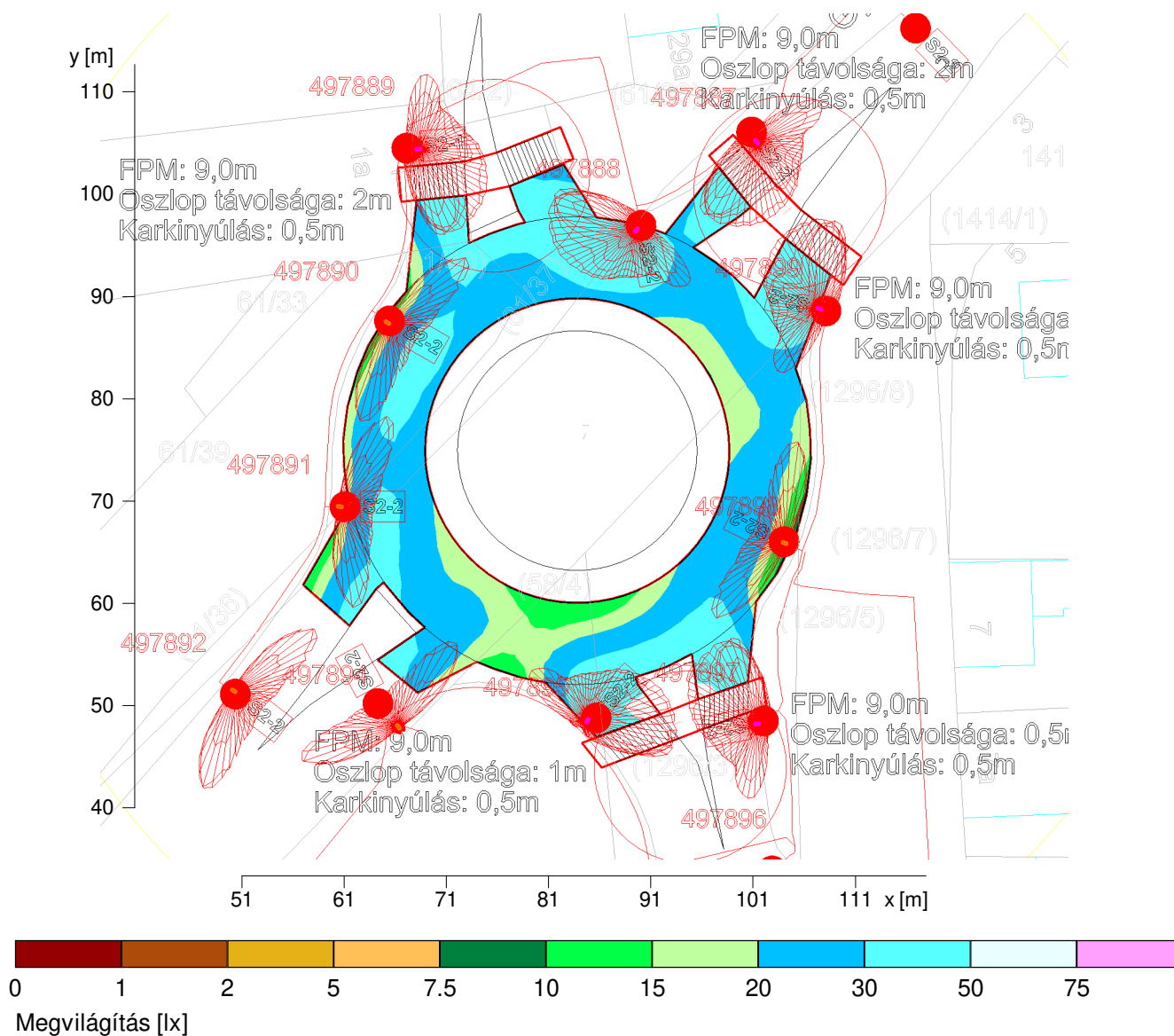


Vonatkozási sík magassága		: 0.00 m
Közepes megvilágítás	$\bar{E}_m$	: 42.4 lx
Megvilágítás minimuma	E_{min}	: 23.2 lx
Megvilágítás maximuma	E_{max}	: 51.9 lx
Egyenletesség U_0	$E_{min}/\bar{E}_m$	: 1 : 1.83 (0.55)
Egyenletesség U_d	E_{min}/E_{max}	: 1 : 2.24 (0.45)



2.3 Számítási eredmények, 37. főút - Nagyvárad út körforgalom

2.3.5 Színárnyalat, Körforgalom (E)

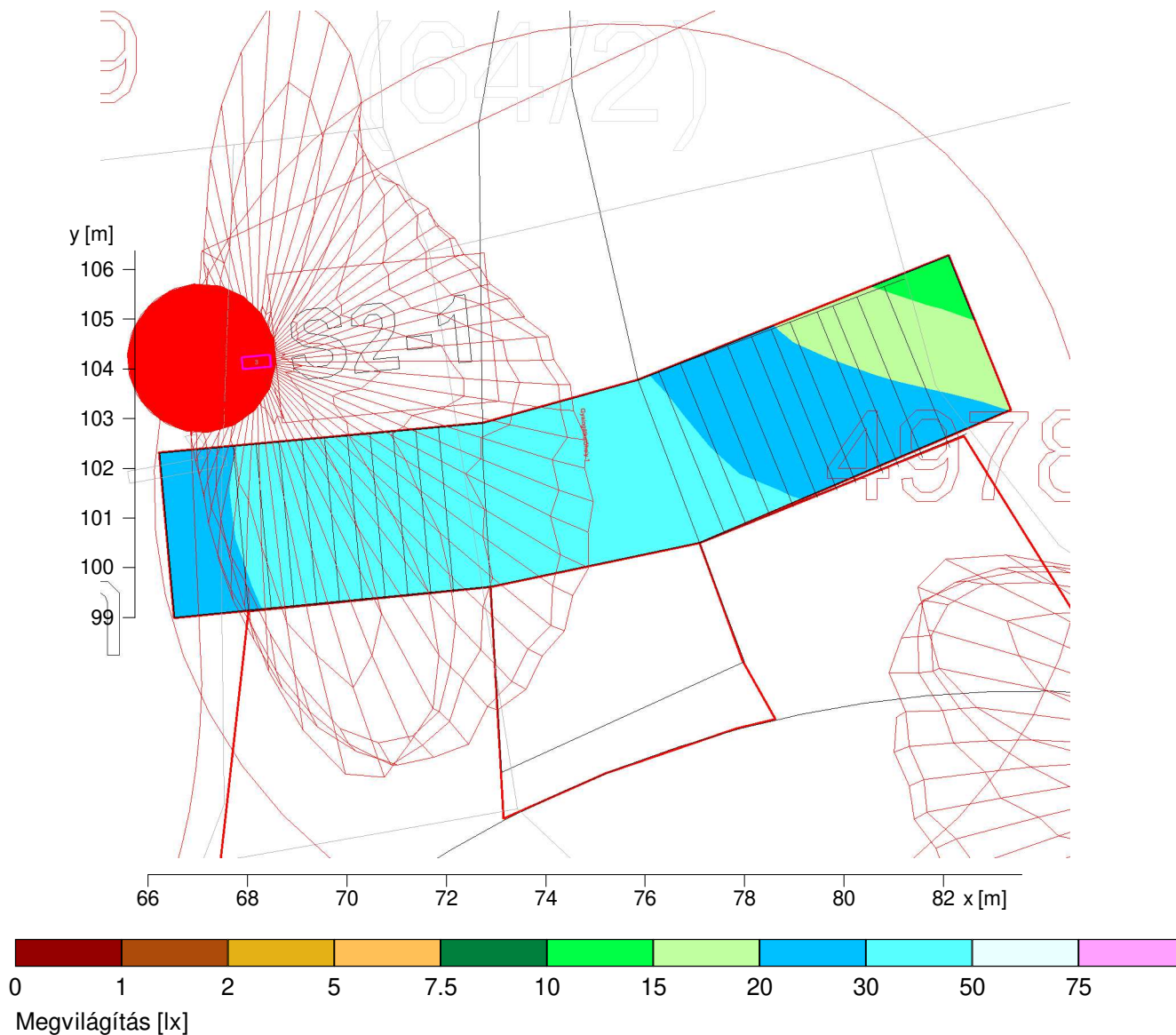


Vonatkozási sík magassága	: 0.00 m
Közepes megvilágítás	$\bar{E}_m$: 27.8 lx
Megvilágítás minimuma	E_{min} : 11.9 lx
Megvilágítás maximuma	E_{max} : 51.9 lx
Egyenletesség U_0	$E_{min}/\bar{E}_m$: 1 : 2.34 (0.43)
Egyenletesség U_d	E_{min}/E_{max} : 1 : 4.37 (0.23)



2.3 Számítási eredmények, 37. főút - Nagyvárad út körforgalom

2.3.6 Színárnyalat, Gyalogátkelőhely 1 (E)

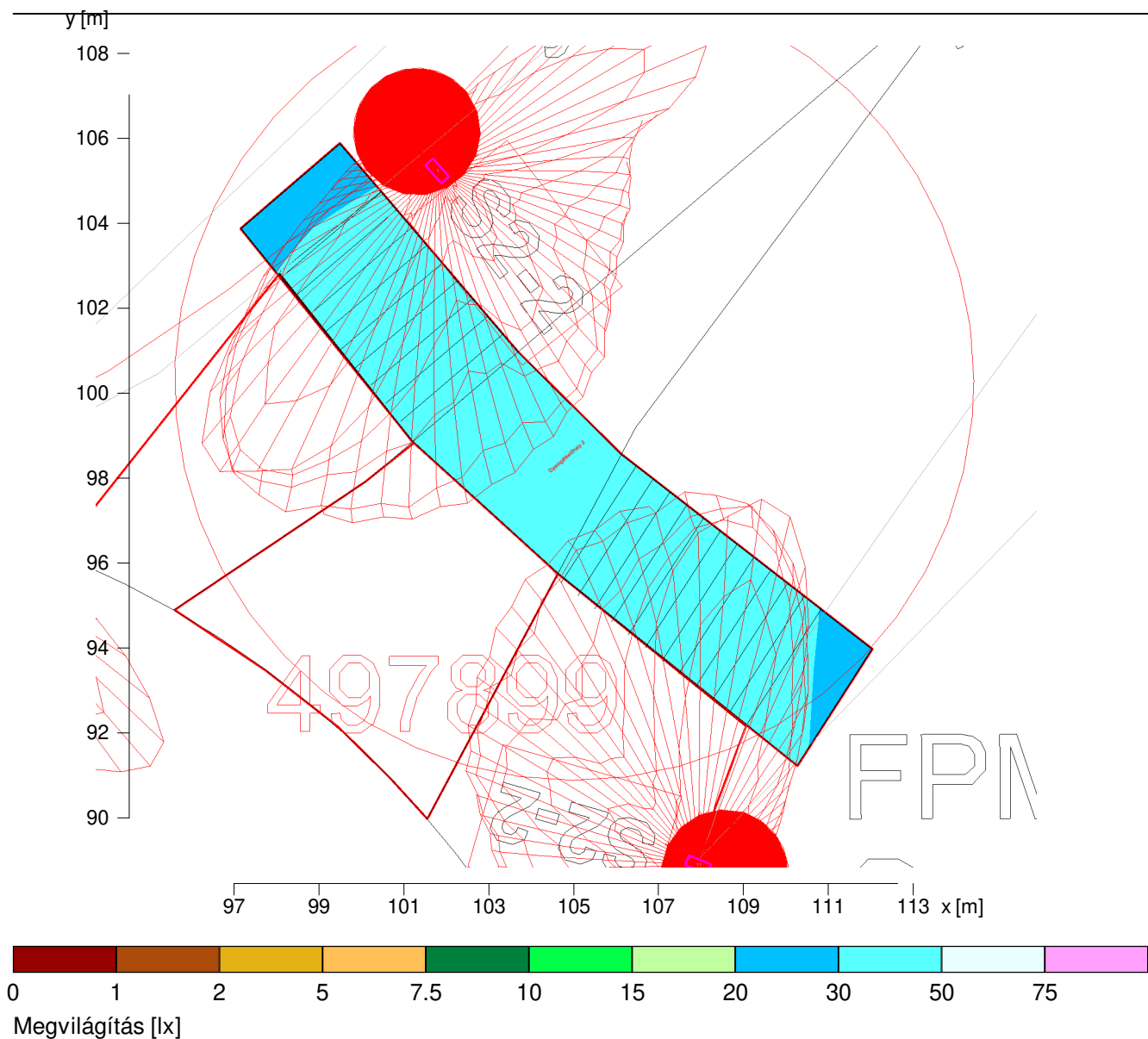


Vonatkozási sík magassága		: 0.00 m
Közepes megvilágítás	$\bar{E}_m$	: 31.8 lx
Megvilágítás minimuma	E_{min}	: 13.7 lx
Megvilágítás maximuma	E_{max}	: 44.4 lx
Egyenletesség U_0	$E_{min}/\bar{E}_m$	: 1 : 2.32 (0.43)
Egyenletesség U_d	E_{min}/E_{max}	: 1 : 3.24 (0.31)



2.3 Számítási eredmények, 37. főút - Nagyváradi út körforgalom

2.3.7 Színárnyalat, Gyalogátkelőhely 2 (E)

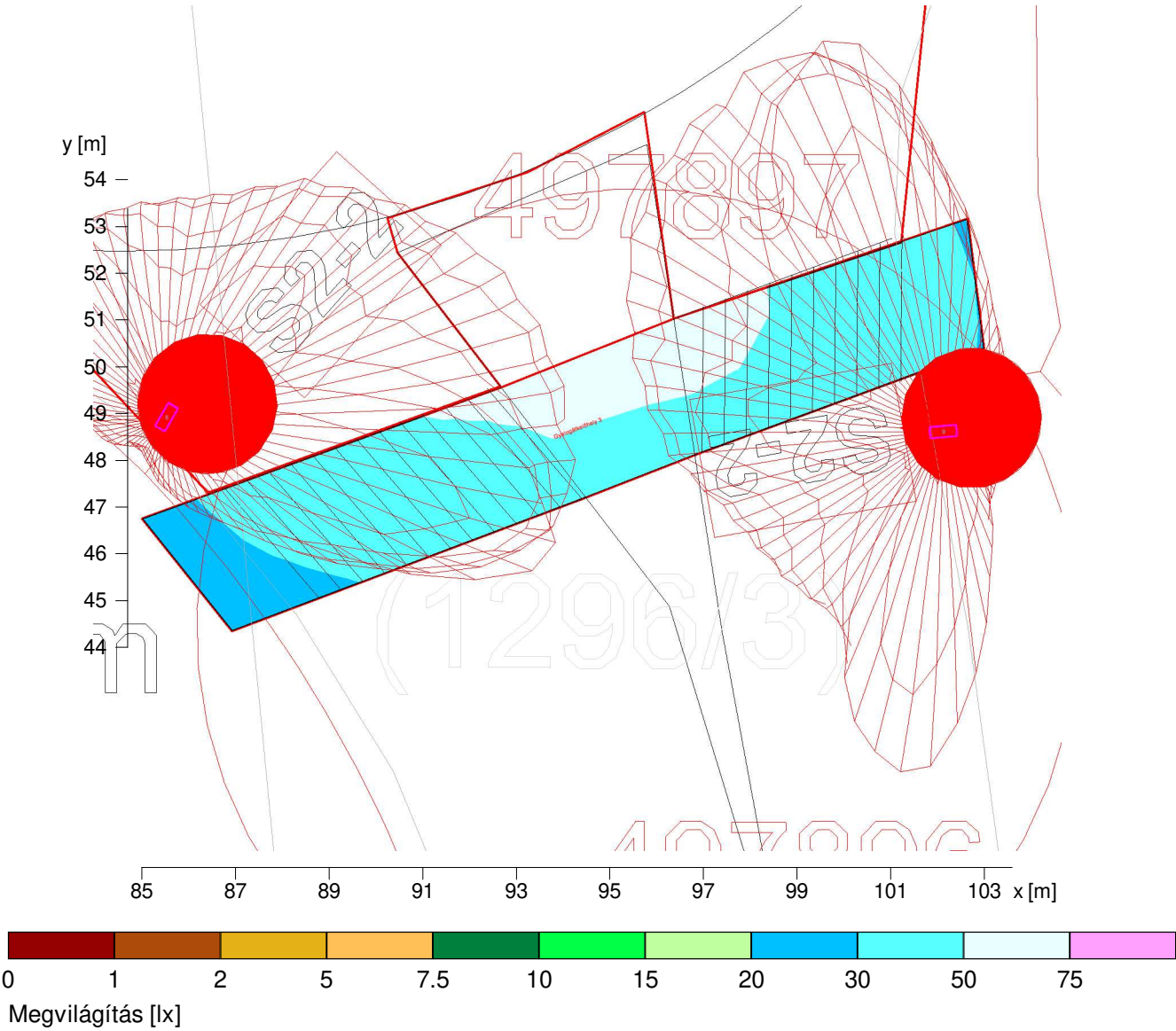


Vonatkozási sík magassága		: 0.00 m
Közepes megvilágítás	$\bar{E}_m$	: 41.2 lx
Megvilágítás minimuma	E_{min}	: 26.3 lx
Megvilágítás maximuma	E_{max}	: 48.5 lx
Egyenletesség U_0	$E_{min}/\bar{E}_m$	: 1 : 1.57 (0.64)
Egyenletesség U_d	E_{min}/E_{max}	: 1 : 1.85 (0.54)



2.3 Számítási eredmények, 37. főút - Nagyvárad út körforgalom

2.3.8 Színárnyalat, Gyalogátkelőhely 3 (E)

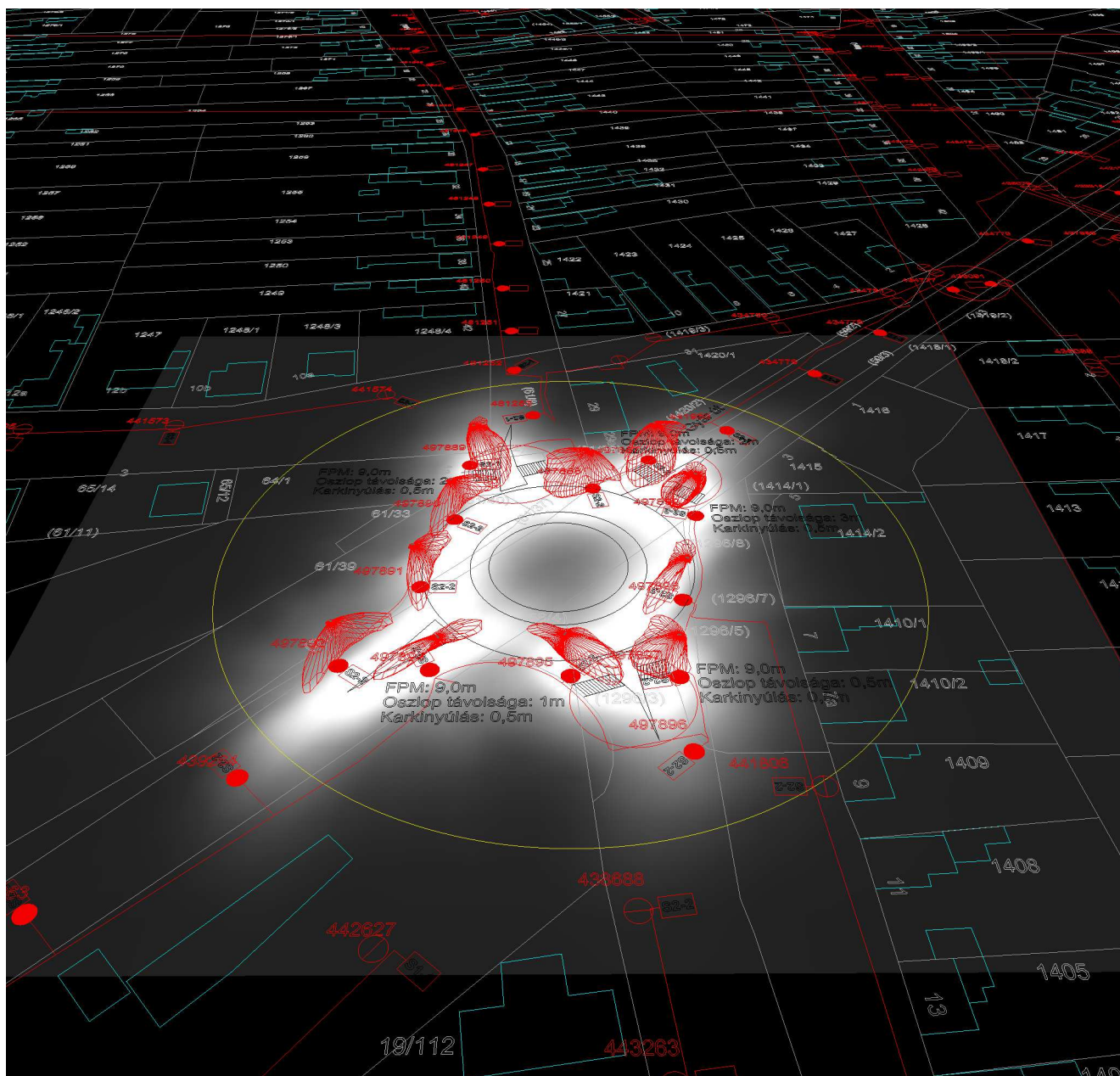


Vonatkozási sík magassága		: 0.00 m
Közepes megvilágítás	$\bar{E}_m$	: 42.4 lx
Megvilágítás minimuma	E_{min}	: 23.2 lx
Megvilágítás maximuma	E_{max}	: 51.9 lx
Egyenletesség U_0	$E_{min}/\bar{E}_m$	: 1 : 1.83 (0.55)
Egyenletesség U_d	E_{min}/E_{max}	: 1 : 2.24 (0.45)



2.3 Számítási eredmények, 37. főút - Nagyvárad út körforgalom

2.3.9 3D-fénysűrűség, Nézet 1



Fénysűrűség a jelenetben

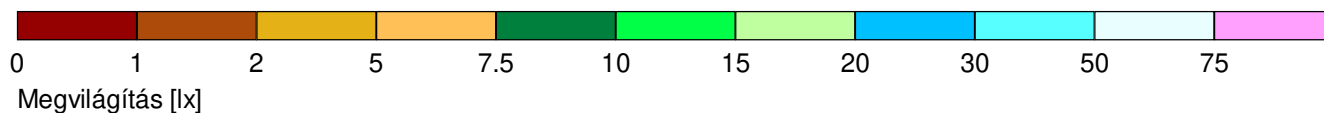
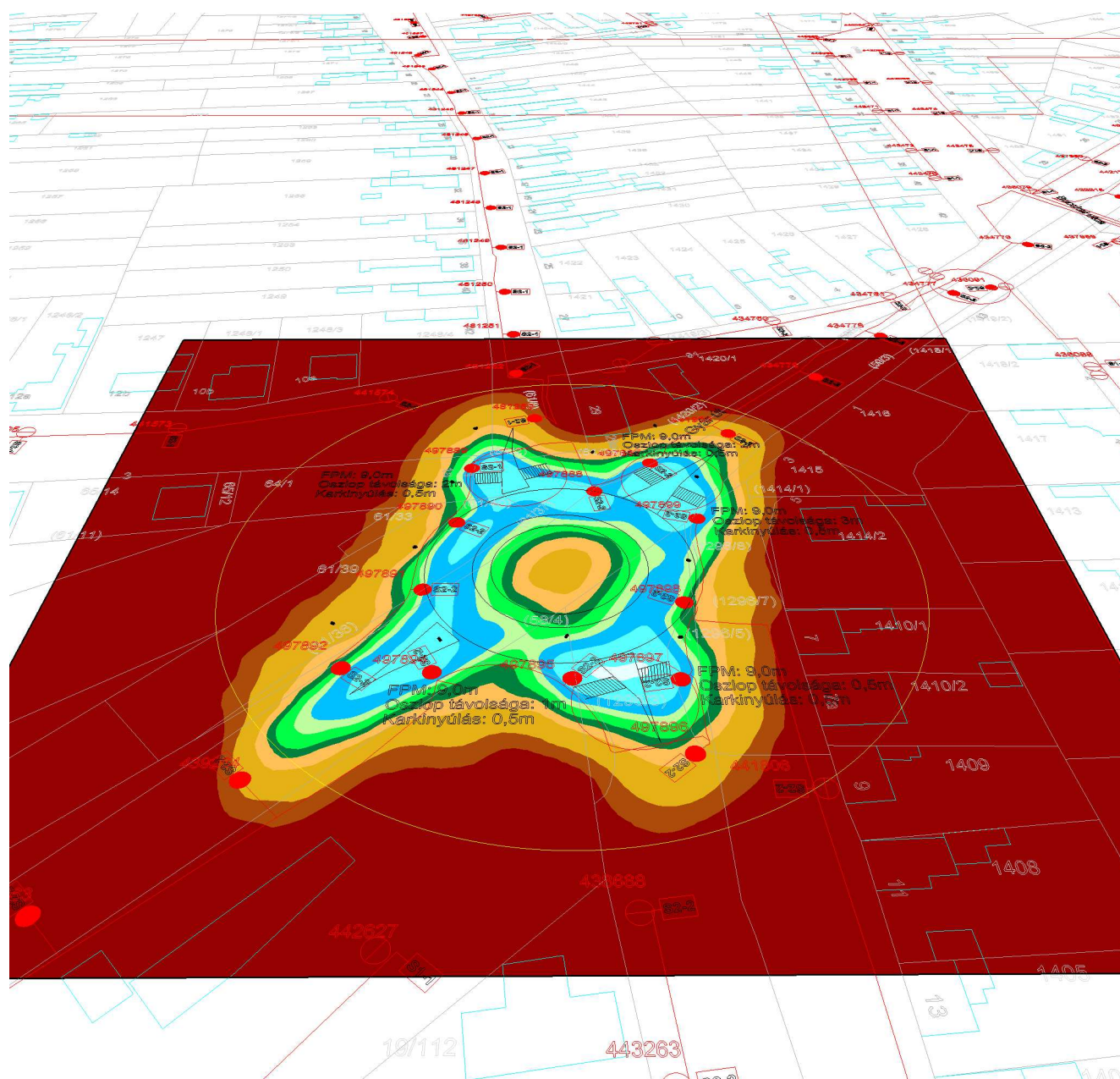
Minimum : 0 cd/m²

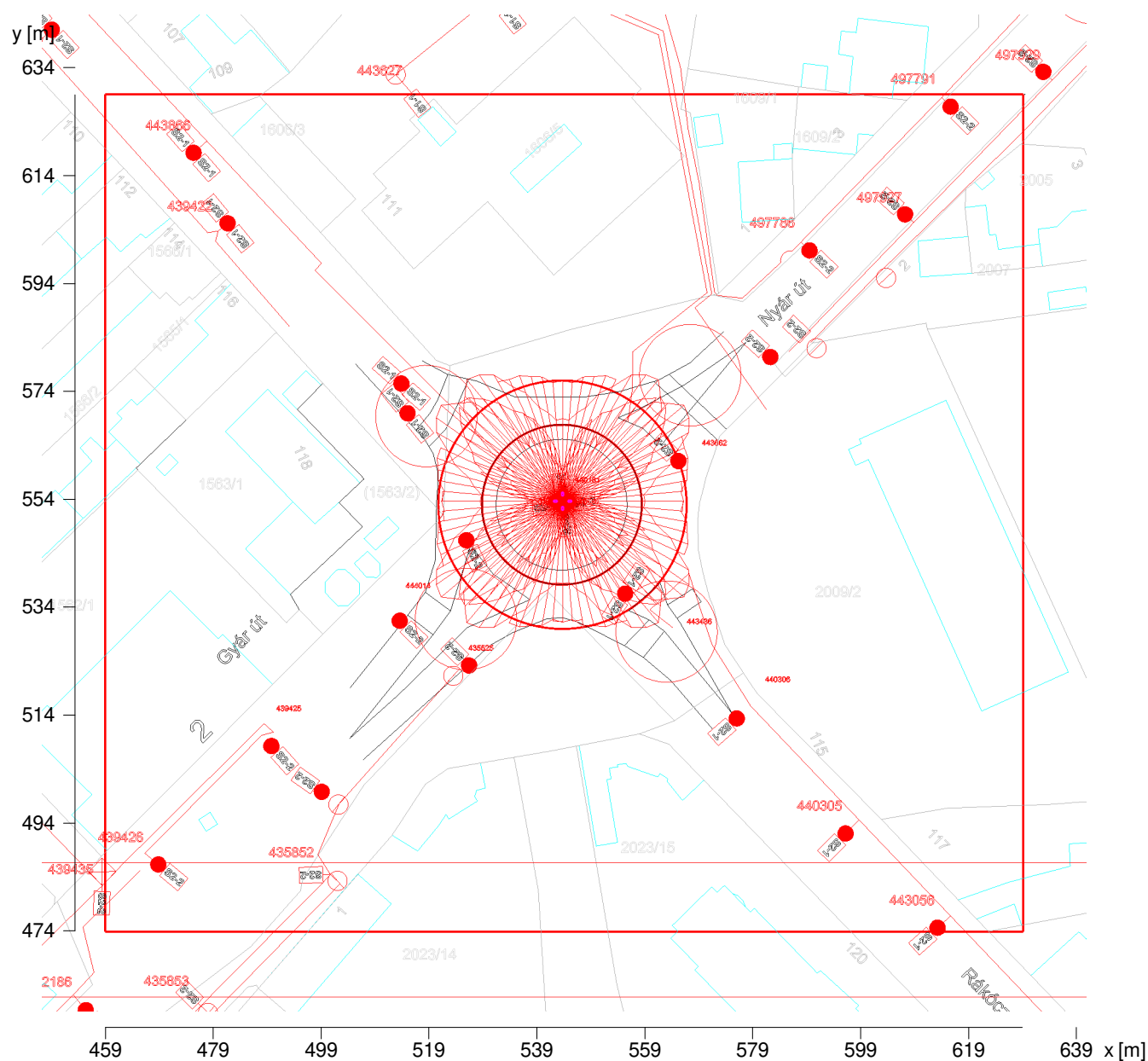
Maximum: : 2.89 cd/m²



2.3 Számítási eredmények, 37. főút - Nagyvárad út körforgalom

2.3.10 3D-színárnyalatok, Nézet 1 (E)



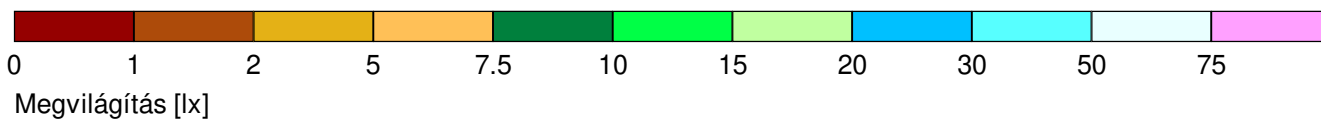
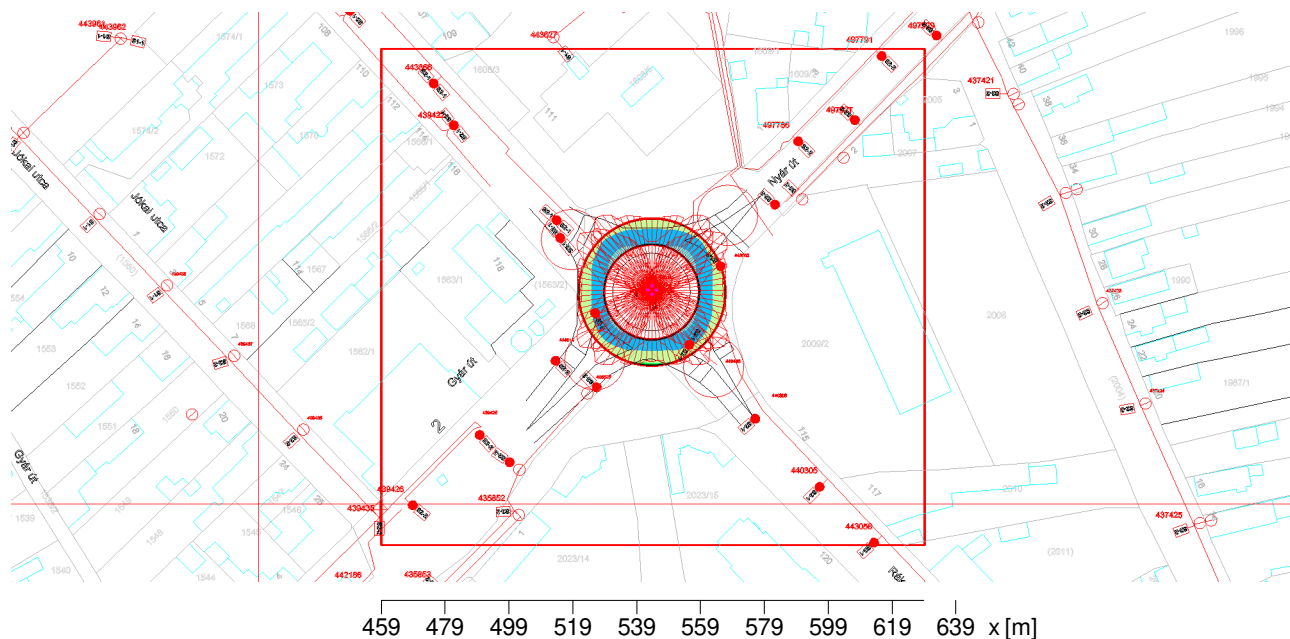




3 37. főút - Rákóczi utca körforgalom

3.2 Összefoglalás, 37. főút - Rákóczi utca körforgalom

3.2.1 Eredményáttekintés, Körforgalom



Általános

Felhasznált számítási algoritmus
 Magasság (fot. központ)
 Karbantartási tényező

közepes közvetett rész
 13.93 m
 0.90

Luminaire luminous flux
 Össz teljesítmény

94524.00 lm
 628.0 W

Munkahely

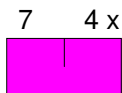
Körforgalom

Fő megvilágítási osztály: C2

Feladat területe

$\bar{E}_m$	21.8 lx	≥ 20.0 lx
E_{min}	15.0 lx	
E_{max}	32.3 lx	
$E_{min}/\bar{E}_m (U_0)$	0.69	≥ 0.40
$E_{min}/E_{max} (U_d)$	0.46	
Pozíció	0.00 m	

Típus Menny. Gyártmány



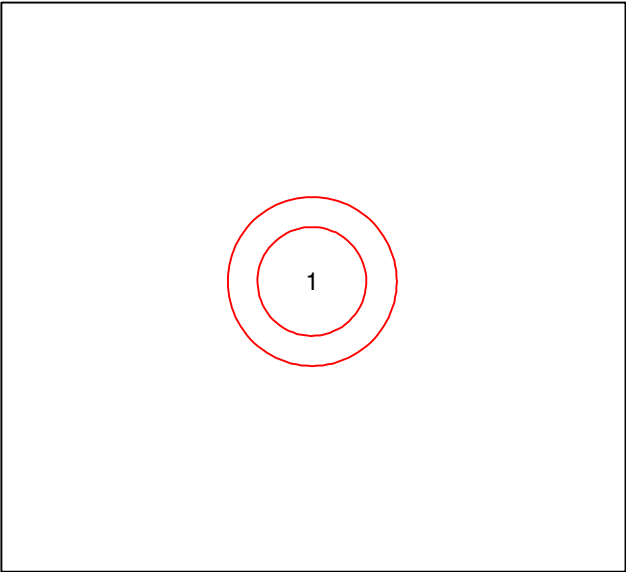
Hofeka Kft.

Rendelési szám. :
 Lámpatestnév : Alef Maxi 5TLS16 L16 650mA 157W 4000K
 Fényforrás : 1 x 5050 157 W / 23631 lm



3.2 Összefoglalás, 37. főút - Rákóczi utca körforgalom

3.2.2 Külső tér értékelése, 37. főút - Rákóczi utca körforgalom



Általános

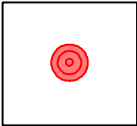
Felhasznált számítási algoritmus
Karbantartási tényező

közepes közvetett rész
0.90

Mérési síkok

1 Körforgalom

Megvilágítás		Számítási mező: 46m x 46m (23 x 23 Pontok), Magasság = 0.00m	
$\bar{E}_m$	E_{min}	U_o	U_d
22 lx	15.0 lx	0.69	0.46
≥ 20.0 lx		≥ 0.40	

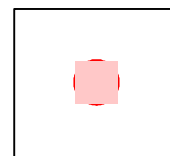
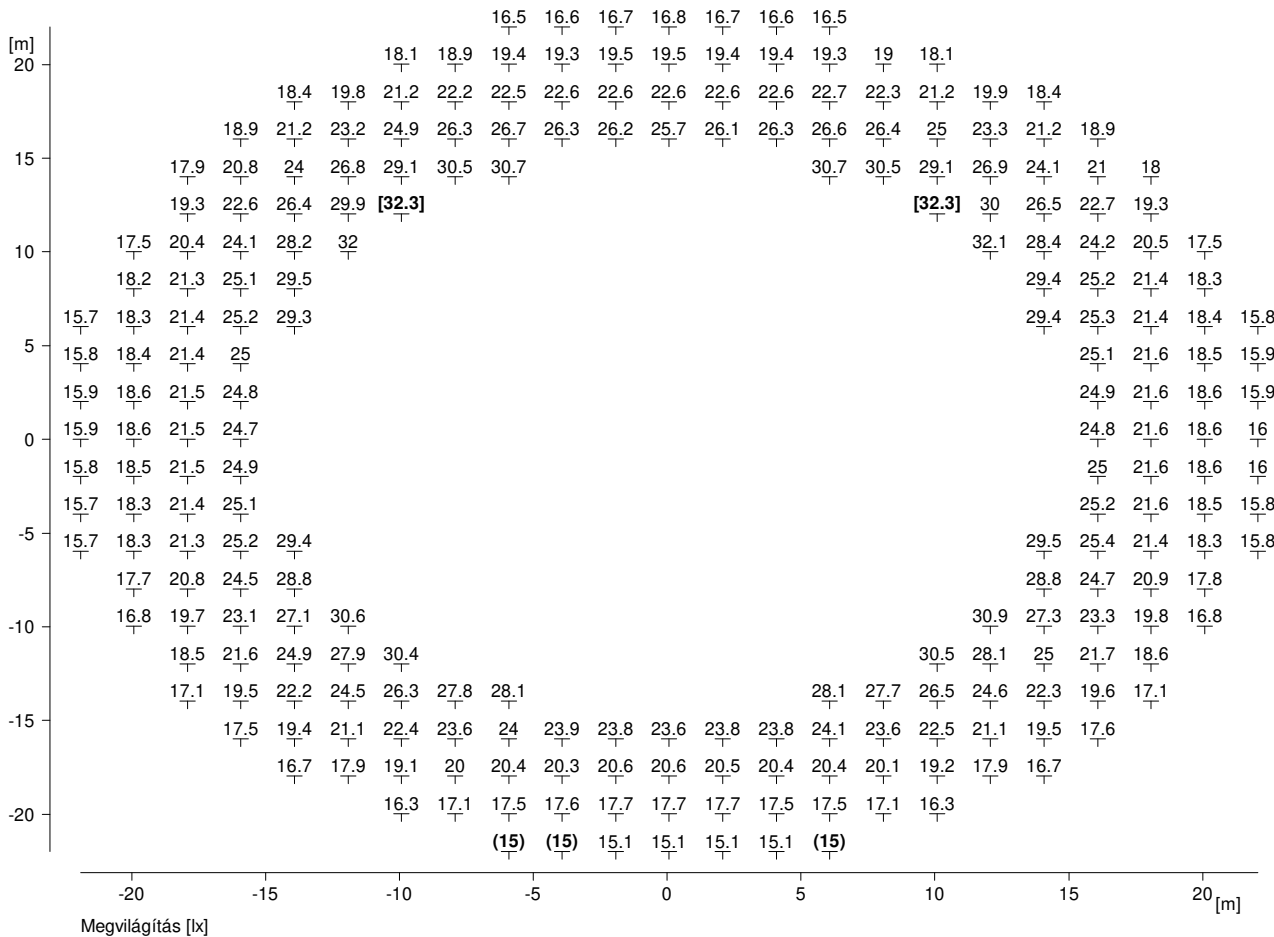




3 37. főút - Rákóczi utca körforgalom

3.3 Számítási eredmények, 37. főút - Rákóczi utca körforgalom

3.3.1 Táblázat, Körforgalom (E)

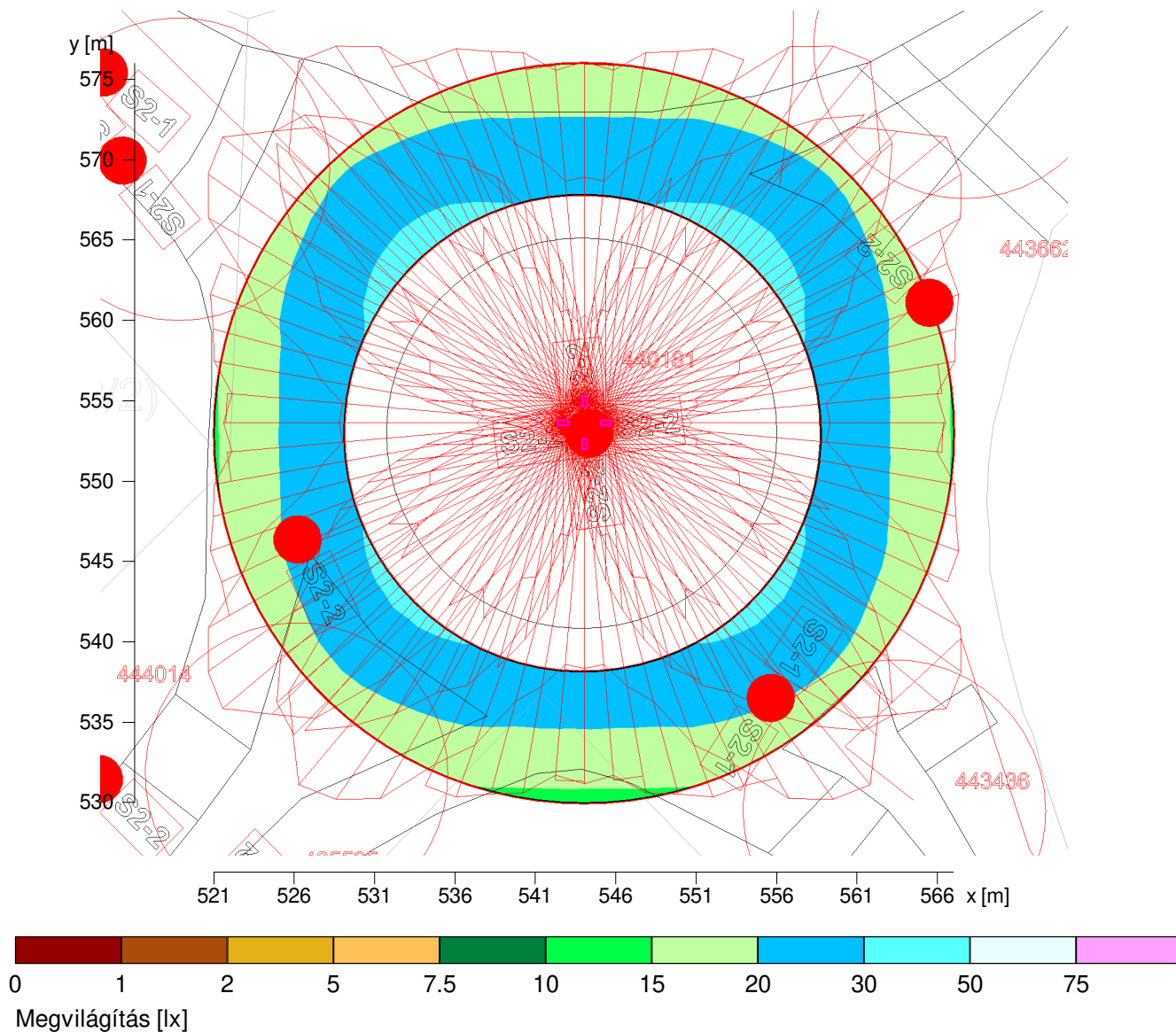


Vonatkozási sík magassága	: 0.00 m
Közepes megvilágítás	$\bar{E}_m$: 21.8 lx
Megvilágítás minimuma	E_{min} : 15 lx
Megvilágítás maximuma	E_{max} : 32.3 lx
Egyenletesség U_o	$E_{min}/\bar{E}_m$: 1 : 1.45 (0.69)
Egyenletesség U_d	E_{min}/E_{max} : 1 : 2.15 (0.46)



3.3 Számítási eredmények, 37. főút - Rákóczi utca körforgalom

3.3.2 Színárnyalat, Körforgalom (E)



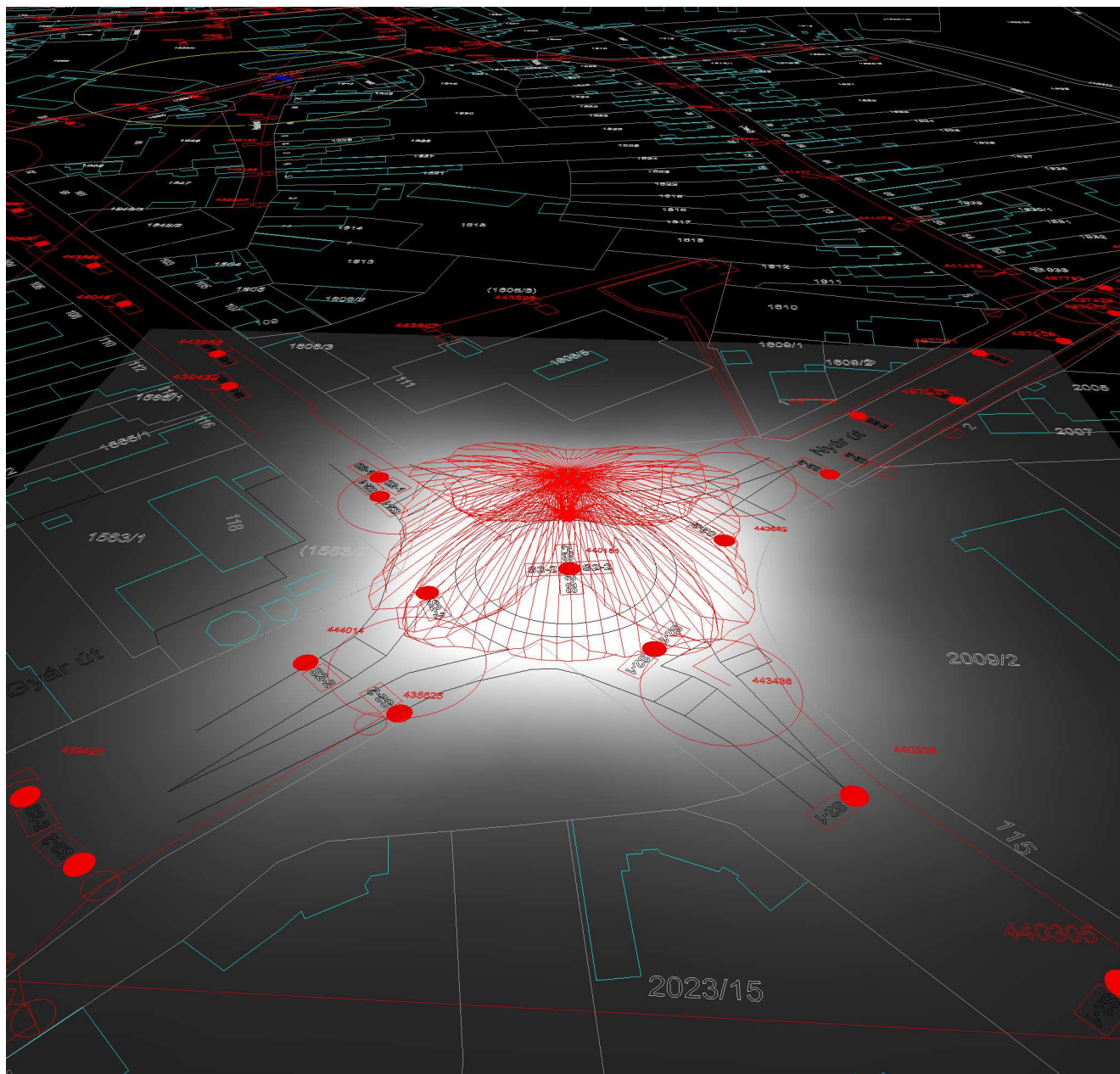
Vonatkozási sík magassága
Közepes megvilágítás
Megvilágítás minimuma
Megvilágítás maximuma
Egyenletesség U_0
Egyenletesség U_d

: 0.00 m
 $\bar{E}_m$: 21.8 lx
 E_{min} : 15 lx
 E_{max} : 32.3 lx
 $E_{min}/\bar{E}_m$: 1 : 1.45 (0.69)
 E_{min}/E_{max} : 1 : 2.15 (0.46)



3.3 Számítási eredmények, 37. főút - Rákóczi utca körforgalom

3.3.3 3D-fénysűrűség, Nézet 1



Fénysűrűség a jelenetben

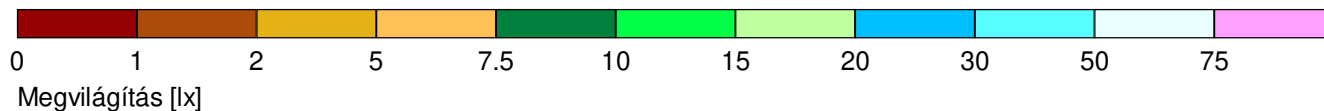
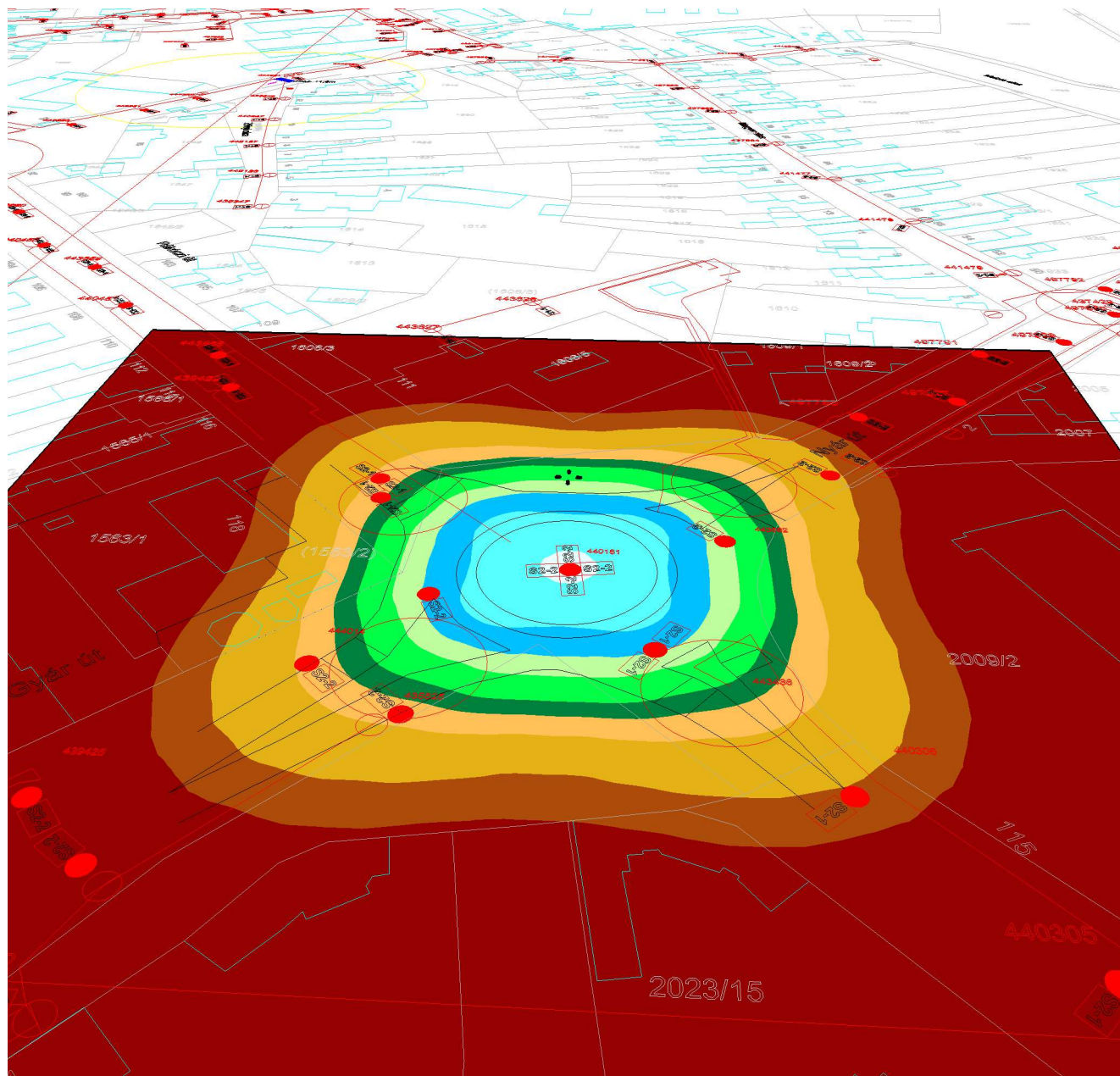
Minimum : 0 cd/m²

Maximum: : 3.33 cd/m²



3.3 Számítási eredmények, 37. főút - Rákóczi utca körforgalom

3.3.4 3D-színárnyalatok, Nézet 1 (E)

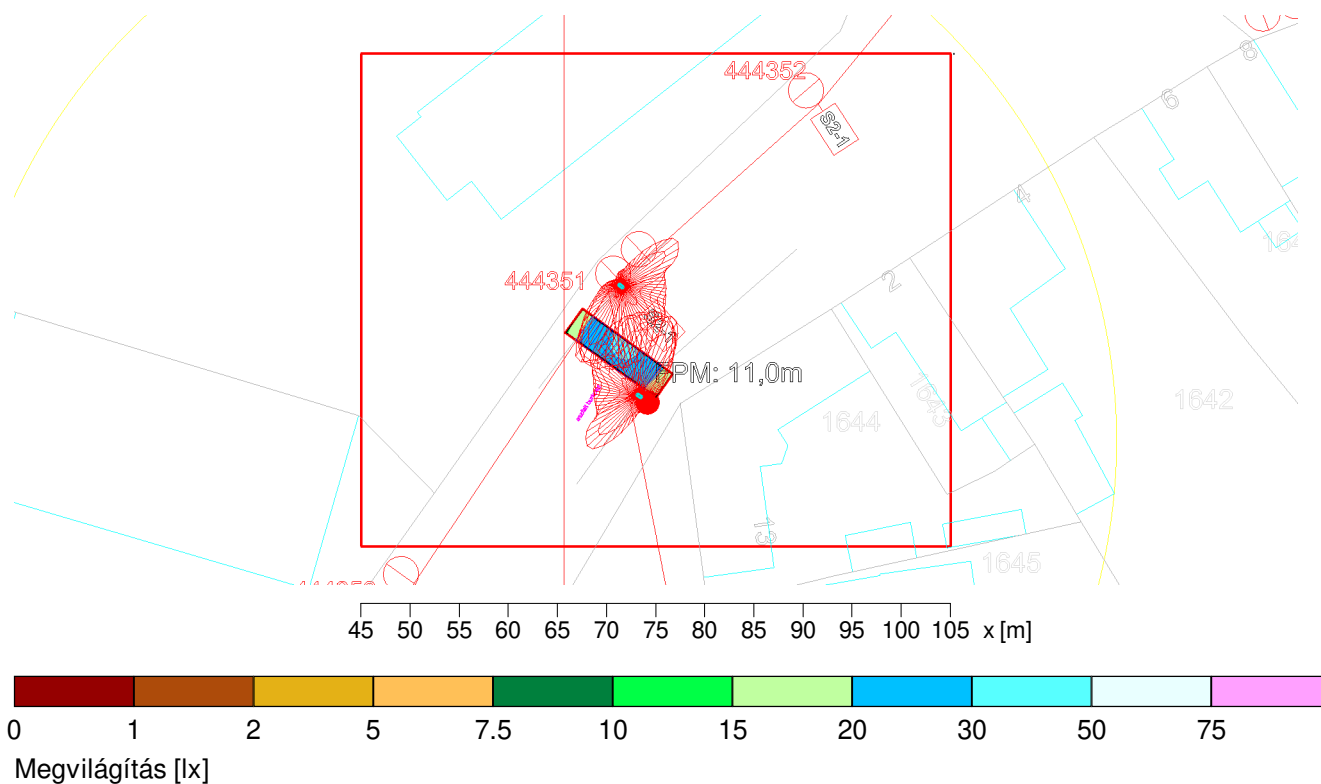




4 Ondi út - Zrínyi utca gyalogátkelőhely

4.2 Összefoglalás, Ondi út - Zrínyi utca gyalogátkelőhely

4.2.1 Eredményáttekintés, Gyalogátkelőhely



Általános

Felhasznált számítási algoritmus
Magasság (fot. központ)
Karbantartási tényező

közepes közvetett rész
8.95 m
0.90

Luminaire luminous flux
Össz teljesítmény

9484.00 lm
72.0 W

Munkahely

Gyalogátkelőhely

Fő megvilágítási osztály: C2

$\bar{E}_m$	24.7 lx	≥ 20.0 lx
E_{min}	16.2 lx	
E_{max}	31.9 lx	
$E_{min}/\bar{E}_m (U_0)$	0.66	≥ 0.40
$E_{min}/E_{max} (U_d)$	0.51	
Pozíció	0.00 m	

Feladat területe

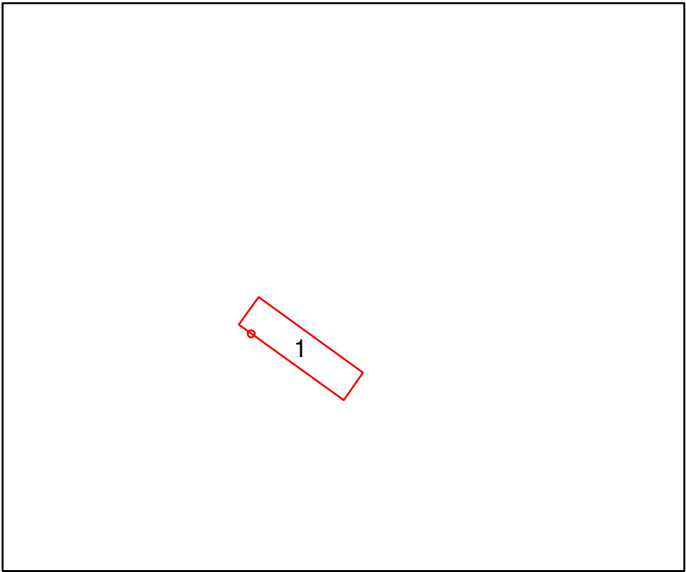
Típus Menny. Gyártmány

3	2 x	Hofeka Kft.
		Rendelési szám. :
		Lámpatestnév : Alef Eco 1 Zebra 1TLS12 2L06+1L19 900mA 36W 4000K
		Fényforrás : 1 x 5050 36 W / 4742 lm



4.2 Összefoglalás, Ondi út - Zrínyi utca gyalogátkelőhely

4.2.2 Külső tér értékelése, Ondi út - Zrínyi utca gyalogátkelőhely



Általános

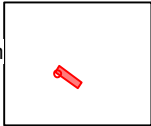
Felhasznált számítási algoritmus
Karbantartási tényező

közepes közvetett rész
0.90

Mérési síkok

1 Gyalogátkelőhely

		Megvilágítás		Számítási mező: 3m x 11.35m (3 x 11 Pontok), Magasság = 0.00m	
		$\bar{E}_m$	E_{min}	U_o	U_d
C2		25 lx	16.2 lx	0.66	0.51
		>= 20.0 lx		>= 0.40	

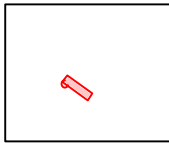
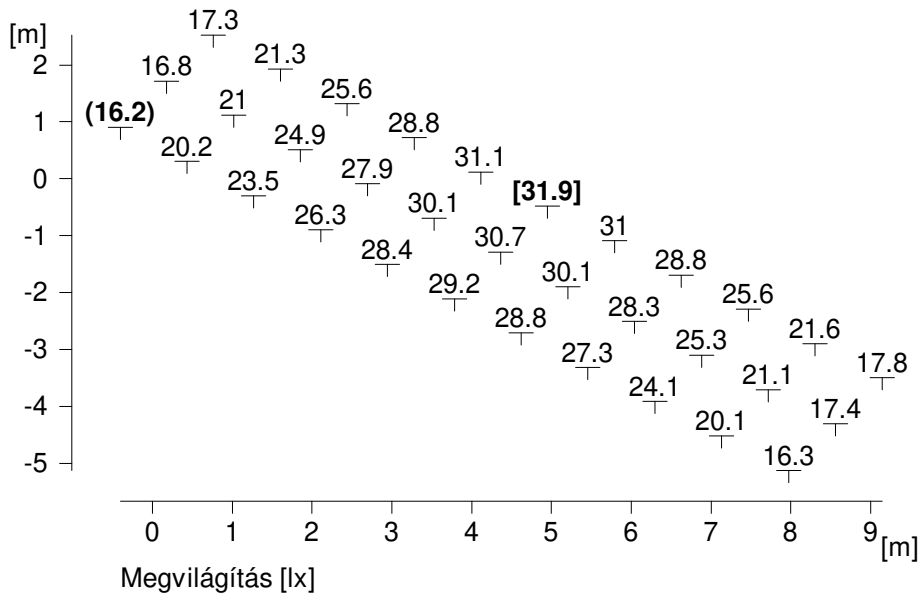




4 Ondi út - Zrínyi utca gyalogátkelőhely

4.3 Számítási eredmények, Ondi út - Zrínyi utca gyalogátkelőhely

4.3.1 Táblázat, Gyalogátkelőhely (E)

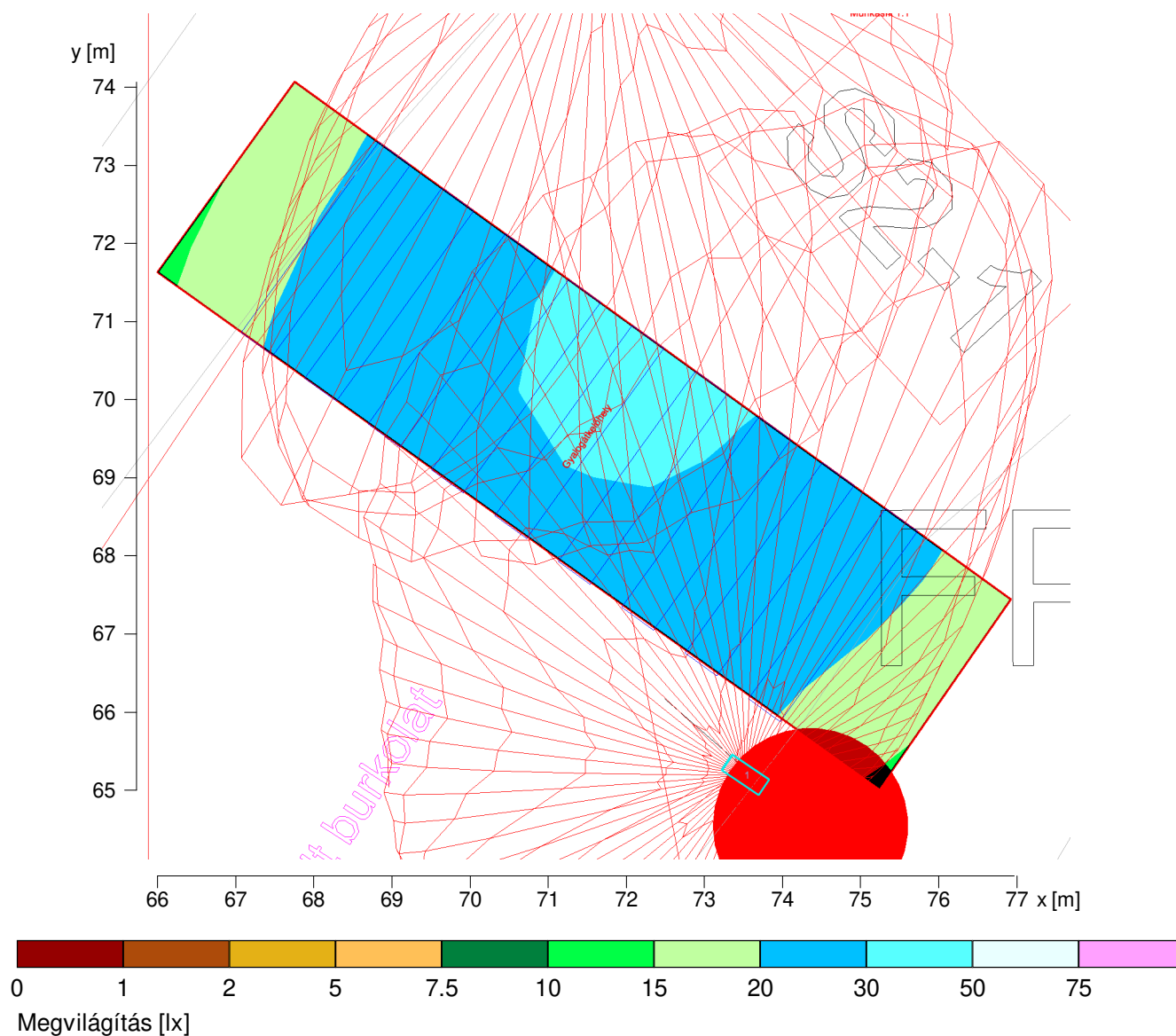


Vonatkozási sík magassága		: 0.00 m
Közepes megvilágítás	$\bar{E}_m$	: 24.7 lx
Megvilágítás minimuma	E_{min}	: 16.2 lx
Megvilágítás maximuma	E_{max}	: 31.9 lx
Egyenletesség U_0	$E_{min}/\bar{E}_m$	: 1 : 1.52 (0.66)
Egyenletesség U_d	E_{min}/E_{max}	: 1 : 1.97 (0.51)



4.3 Számítási eredmények, Ondi út - Zrínyi utca gyalogátkelőhely

4.3.2 Színárnyalat, Gyalogátkelőhely (E)

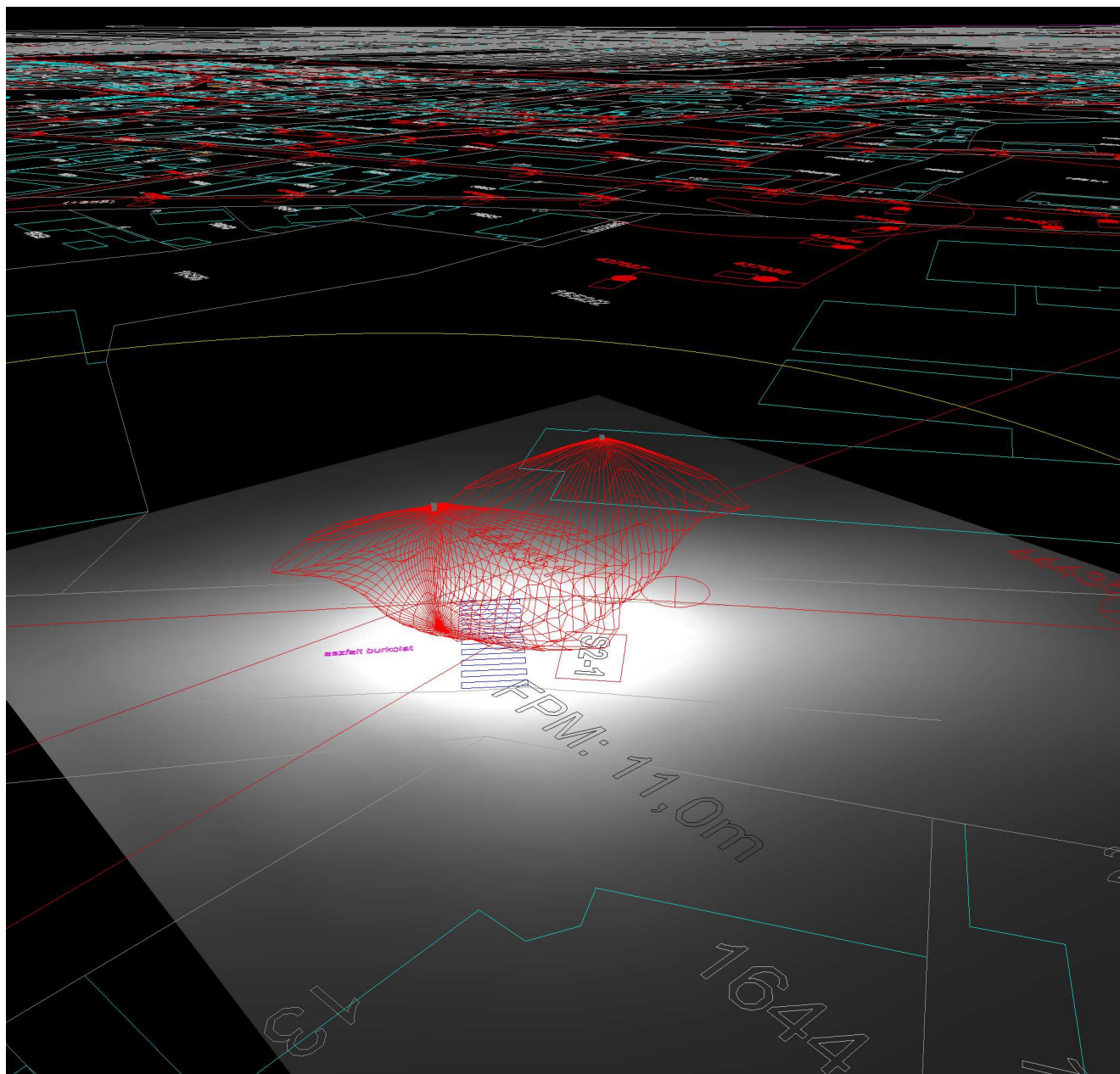


Vonatkozási sík magassága	: 0.00 m
Közepes megvilágítás	$\bar{E}_m$: 24.7 lx
Megvilágítás minimuma	E_{min} : 16.2 lx
Megvilágítás maximuma	E_{max} : 31.9 lx
Egyenletesség U_0	$E_{min}/\bar{E}_m$: 1 : 1.52 (0.66)
Egyenletesség U_d	E_{min}/E_{max} : 1 : 1.97 (0.51)



4.3 Számítási eredmények, Ondi út - Zrínyi utca gyalogátkelőhely

4.3.3 3D-fénysűrűség, Nézet 1



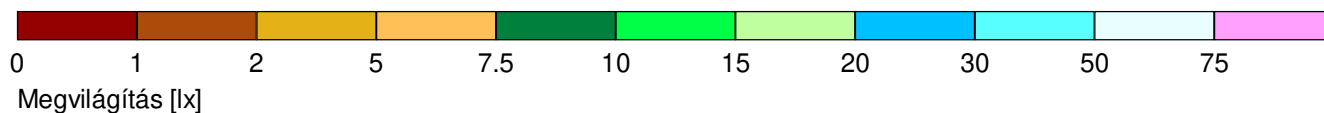
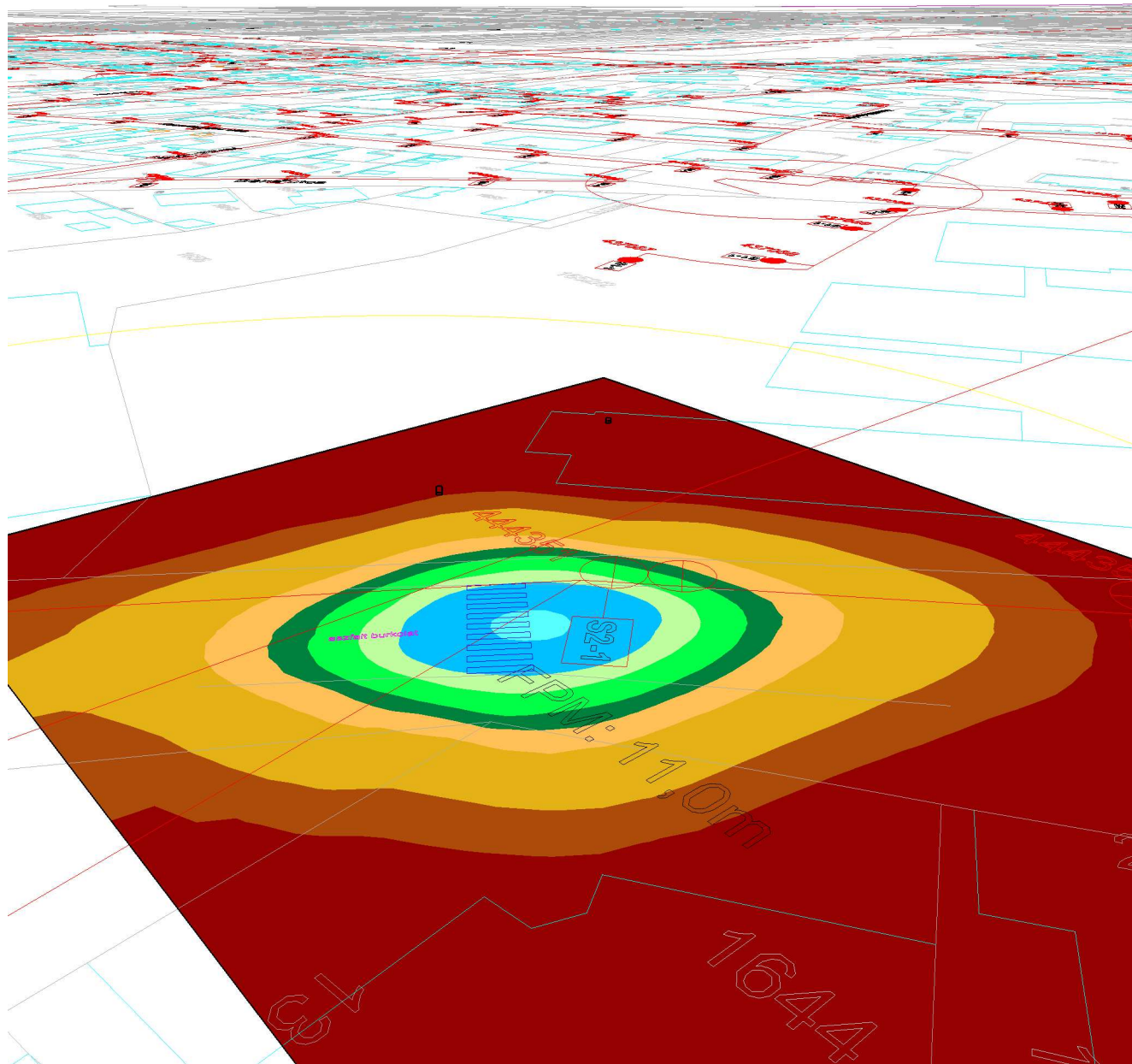
Fénysűrűség a jelenetben

Minimum : 0 cd/m²
Maximum: : 1.91 cd/m²



4.3 Számítási eredmények, Ondi út - Zrínyi utca gyalogátkelőhely

4.3.4 3D-színárnyalatok, Nézet 1 (E)

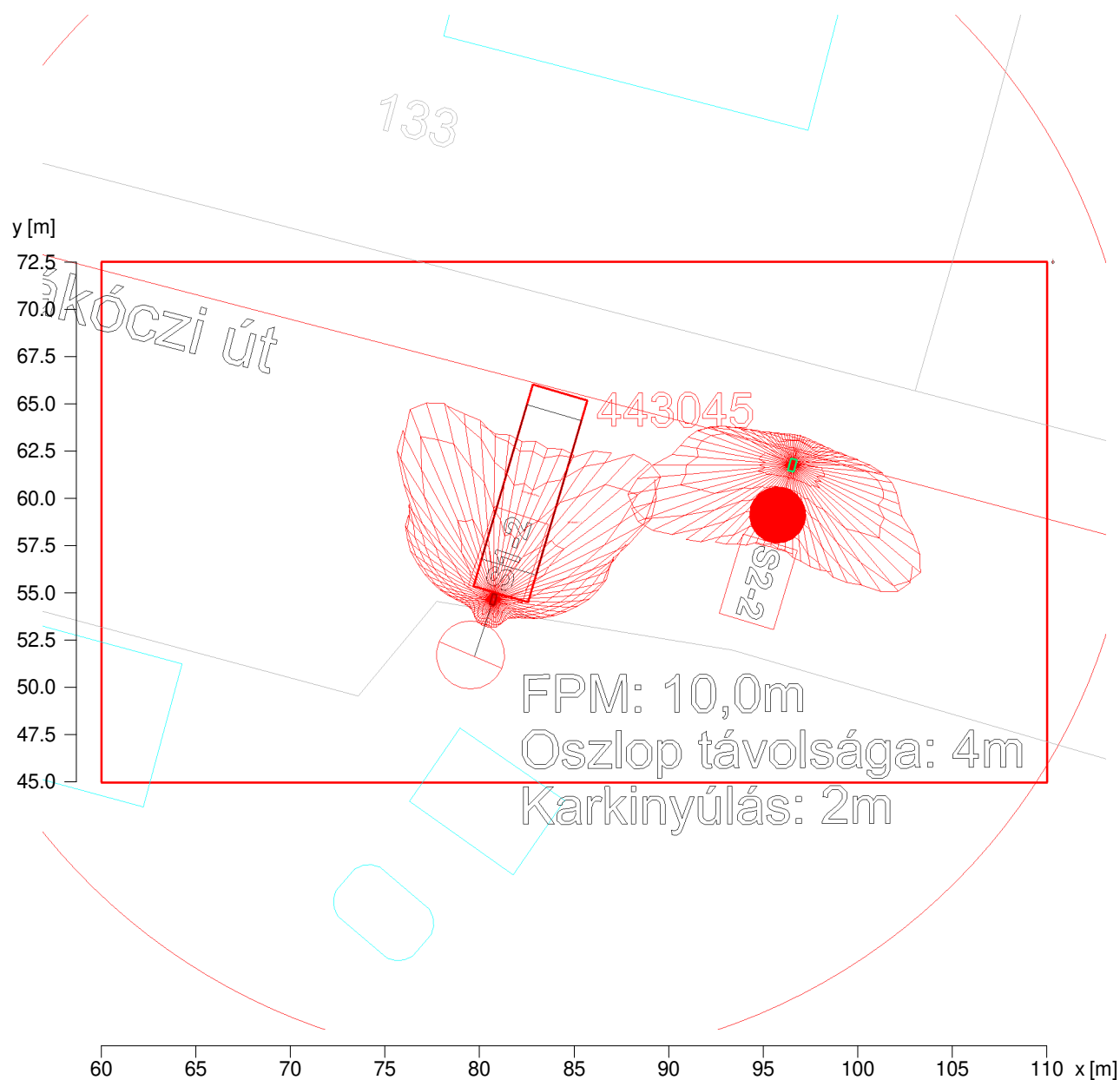




5 Rákóczi út gyalogátkelőhely (Nestlé előtt)

5.1 Leírás, Rákóczi út gyalogátkelőhely (Nestlé előtt)

5.1.1 Alaprajz

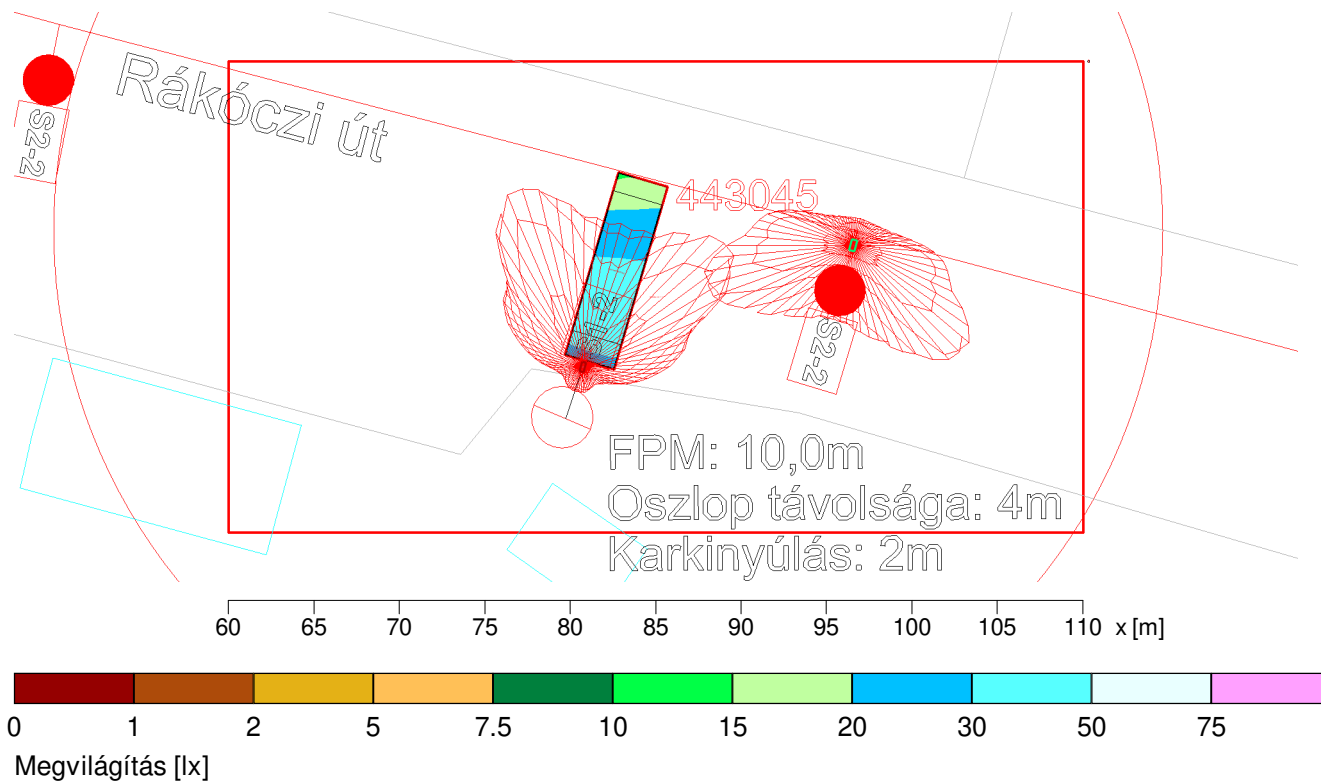




5 Rákóczi út gyalogátkelőhely (Nestlé előtt)

5.2 Összefoglalás, Rákóczi út gyalogátkelőhely (Nestlé előtt)

5.2.1 Eredményáttekintés, Gyalogátkelőhely



Általános

Felhasznált számítási algoritmus
Karbantartási tényező

közepes közvetett rész
0.90

Total lamp luminous flux
Luminaire luminous flux
Össz teljesítmény

17747.00 lm
17745.55 lm
126.0 W

Munkahely

Gyalogátkelőhely

Fő megvilágítási osztály: C2

$\bar{E}_m$	30.1 lx	≥ 20.0 lx
E_{min}	15.7 lx	
E_{max}	41.8 lx	
$E_{min}/\bar{E}_m (U_0)$	0.52	≥ 0.40
$E_{min}/E_{max} (U_d)$	0.38	
Pozíció	0.00 m	

Feladat területe

Típus Menny. Gyártmány

4	1 x	Hofeka Kft.	
		Rendelési szám.	:
		Lámpatestnév	: Nosztalgia Budapest Mini 2x16LED verB 650mA 65W 4000K
		Fényforrás	: 1 x XPG-3 65 W / 8914 lm
6	1 x	Rendelési szám.	:
		Lámpatestnév	: Alef Eco 1 2TLS12 L17 800mA 61W 4000K
		Fényforrás	: 1 x 5050 61 W / 8833 lm

Tárgy : Fénytechnikai számítás
Létesítmény : Szerencs - közvilágítás korszerűsítés
Tervszám : 4488/2025.12.05
Dátum : 10.12.2025



5 Rákóczi út gyalogátkelőhely (Nestlé előtt)

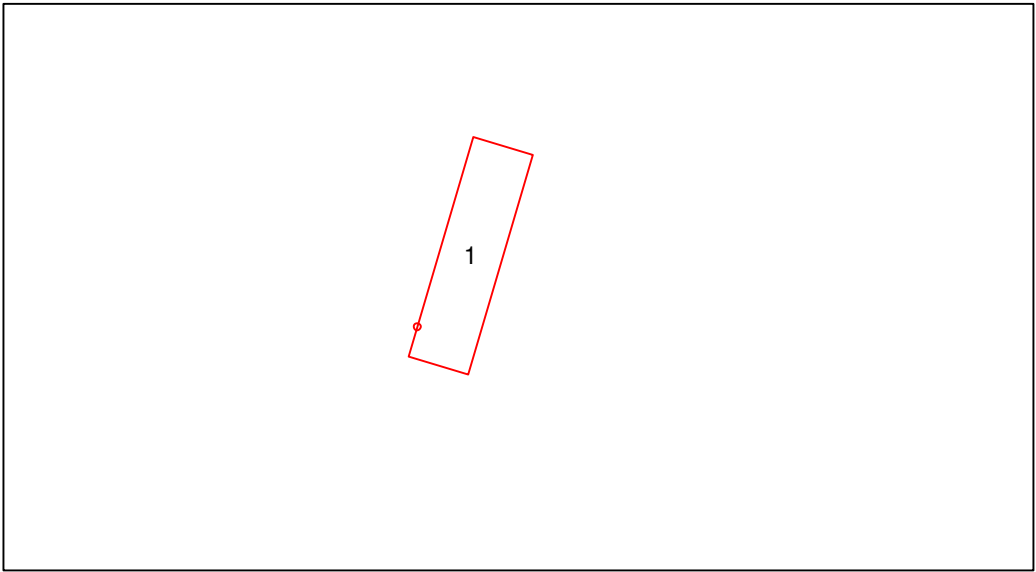
5.2 Összefoglalás, Rákóczi út gyalogátkelőhely (Nestlé előtt)

5.2.1 Eredményáttekintés, Gyalogátkelőhely



5.2 Összefoglalás, Rákóczi út gyalogátkelőhely (Nestlé előtt)

5.2.2 Külső tér értékelése, Rákóczi út gyalogátkelőhely (Nestlé előtt)



Általános

Felhasznált számítási algoritmus
Karbantartási tényező

közepes közvetett rész
0.90

Mérési síkok

1 Gyalogátkelőhely

	Megvilágítás		Számítási mező: 3m x 11.11m (3 x 11 Pontok), Magasság = 0.00m	
	$\bar{E}_m$	E_{min}	U_o	U_d
	30 lx	15.7 lx	0.52	0.38
C2	>= 20.0 lx		>= 0.40	

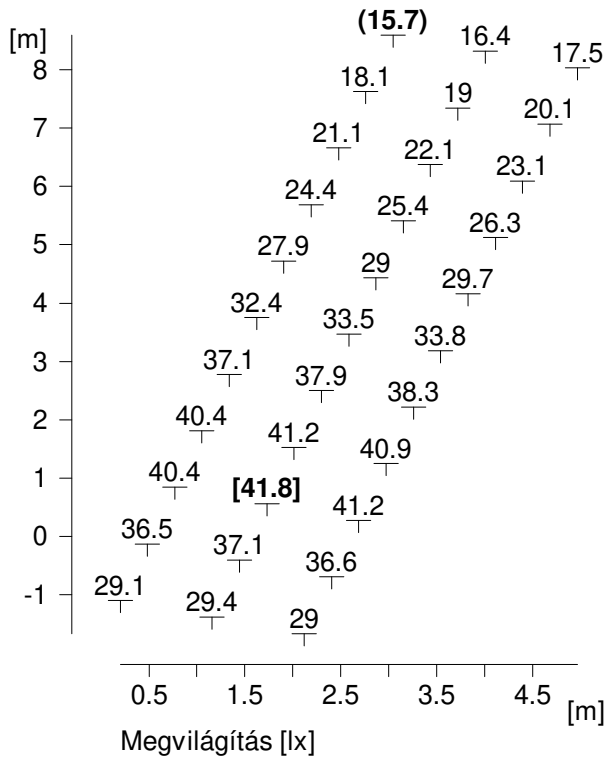




5 Rákóczi út gyalogátkelőhely (Nestlé előtt)

5.3 Számítási eredmények, Rákóczi út gyalogátkelőhely (Nestlé előtt)

5.3.1 Táblázat, Gyalogátkelőhely (E)

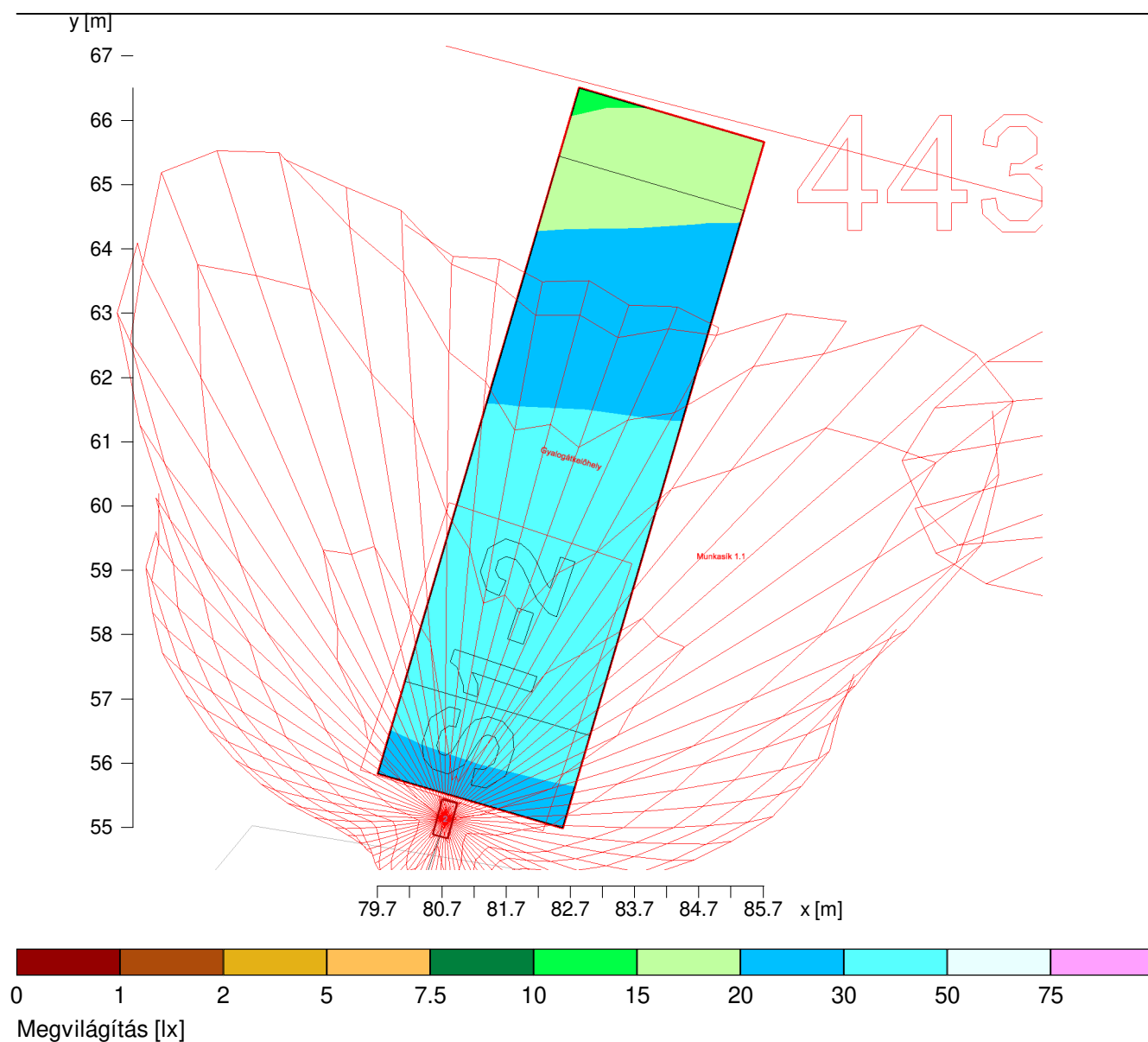


Vonatkozási sík magassága		: 0.00 m
Közepes megvilágítás	$\bar{E}_m$	: 30.1 lx
Megvilágítás minimuma	E_{min}	: 15.7 lx
Megvilágítás maximuma	E_{max}	: 41.8 lx
Egyenletesség U_0	$E_{min}/\bar{E}_m$	: 1 : 1.91 (0.52)
Egyenletesség U_d	E_{min}/E_{max}	: 1 : 2.65 (0.38)



5.3 Számítási eredmények, Rákóczi út gyalogátkelőhely (Nestlé előtt)

5.3.2 Színárnyalat, Gyalogátkelőhely (E)



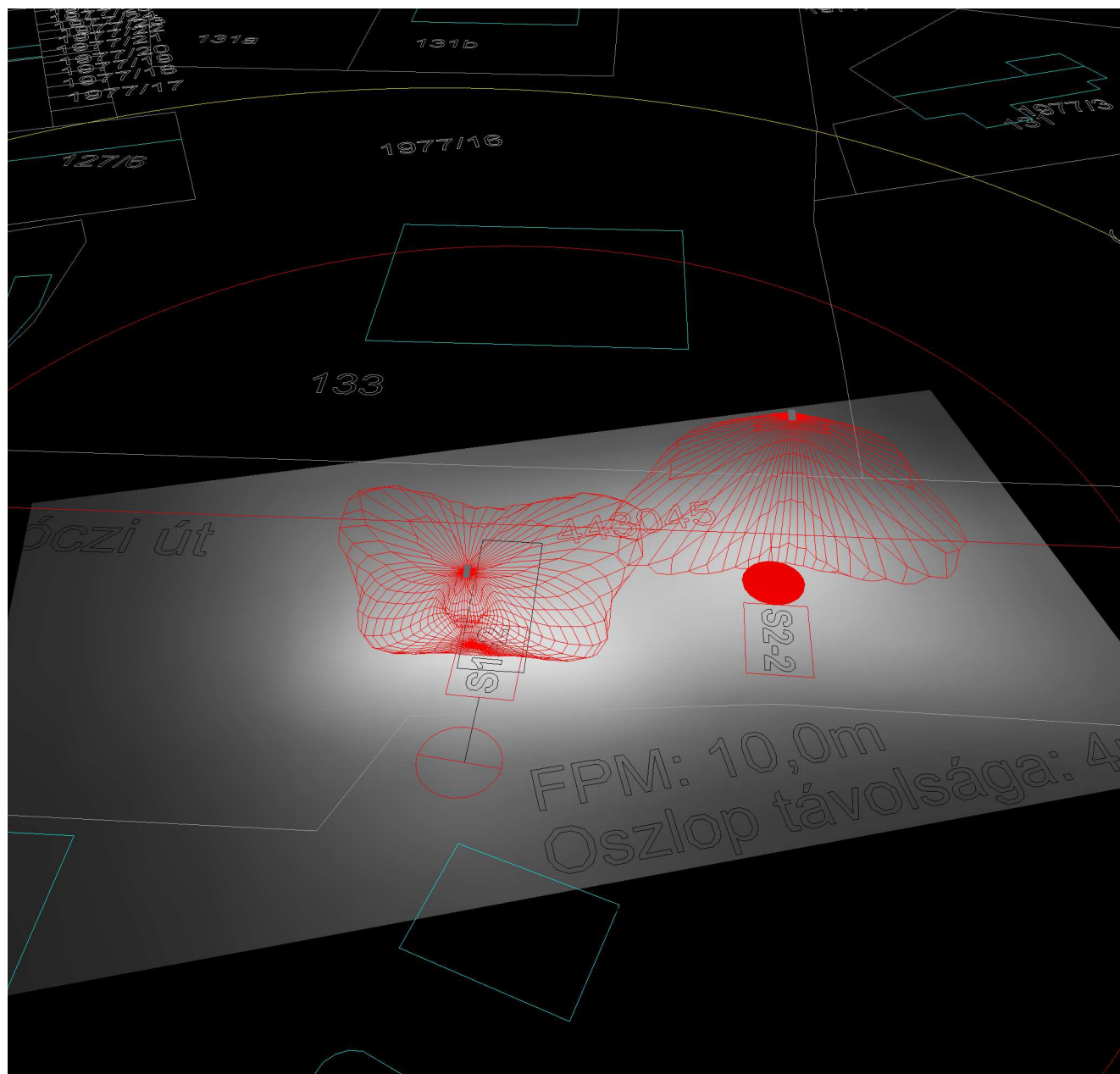
Vonatkozási sík magassága
 Közepes megvilágítás
 Megvilágítás minimuma
 Megvilágítás maximuma
 Egyenletesség U_0
 Egyenletesség U_d

: 0.00 m
 $\bar{E}_m$: 30.1 lx
 E_{min} : 15.7 lx
 E_{max} : 41.8 lx
 $E_{min}/\bar{E}_m$: 1 : 1.91 (0.52)
 E_{min}/E_{max} : 1 : 2.65 (0.38)



5.3 Számítási eredmények, Rákóczi út gyalogátkelőhely (Nestlé előtt)

5.3.3 3D-fénysűrűség, Nézet 1



Fénysűrűség a jelenetben

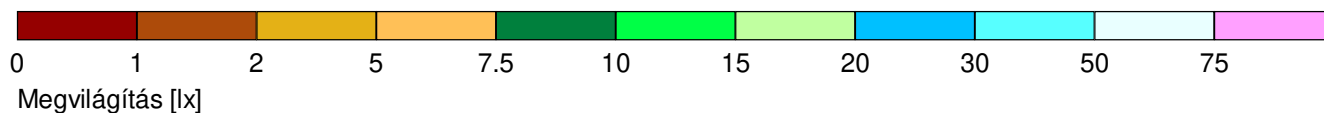
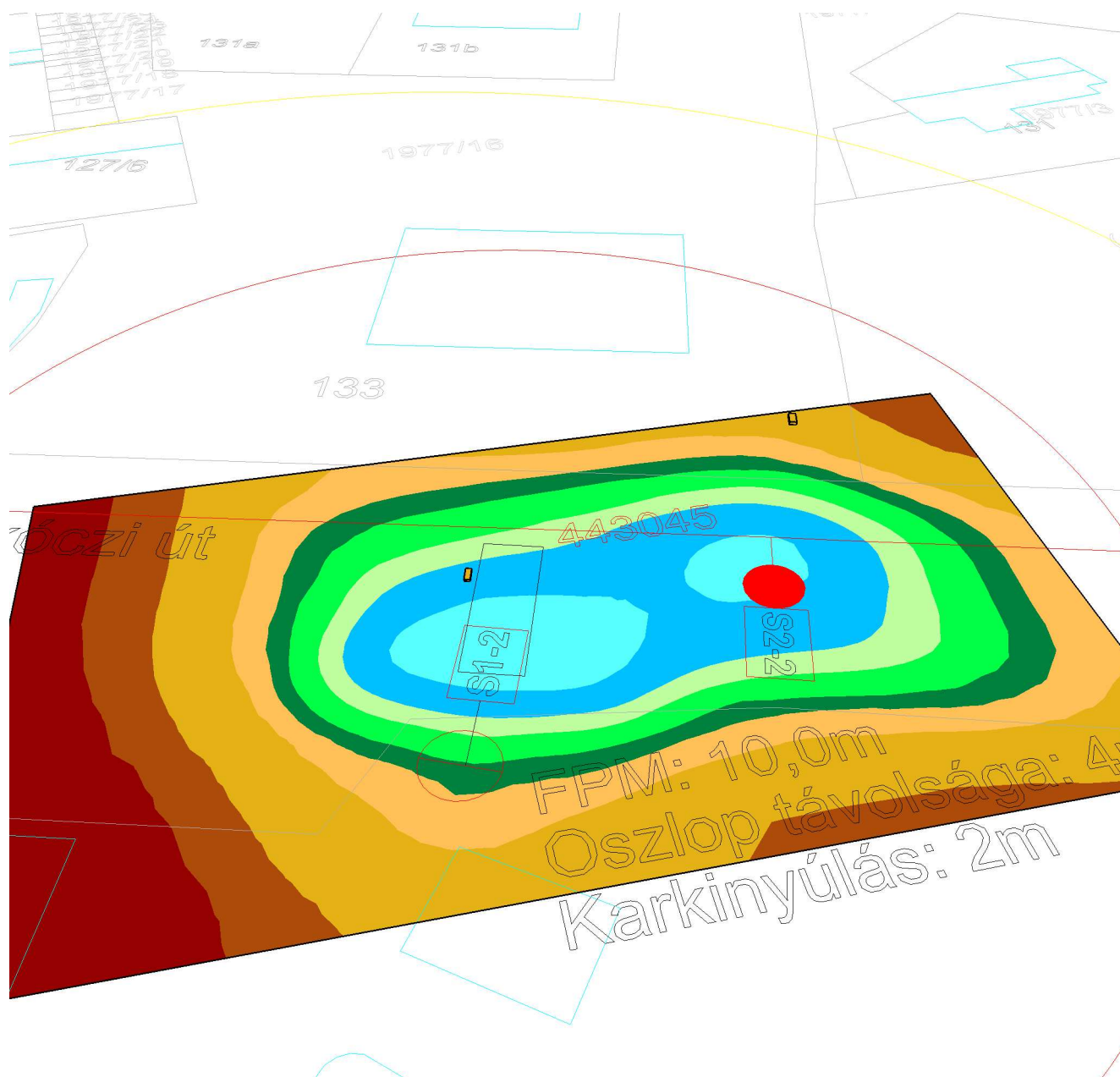
Minimum : 0.01 cd/m²

Maximum: : 2.49 cd/m²



5.3 Számítási eredmények, Rákóczi út gyalogátkelőhely (Nestlé előtt)

5.3.4 3D-színárnyalatok, Nézet 1 (E)

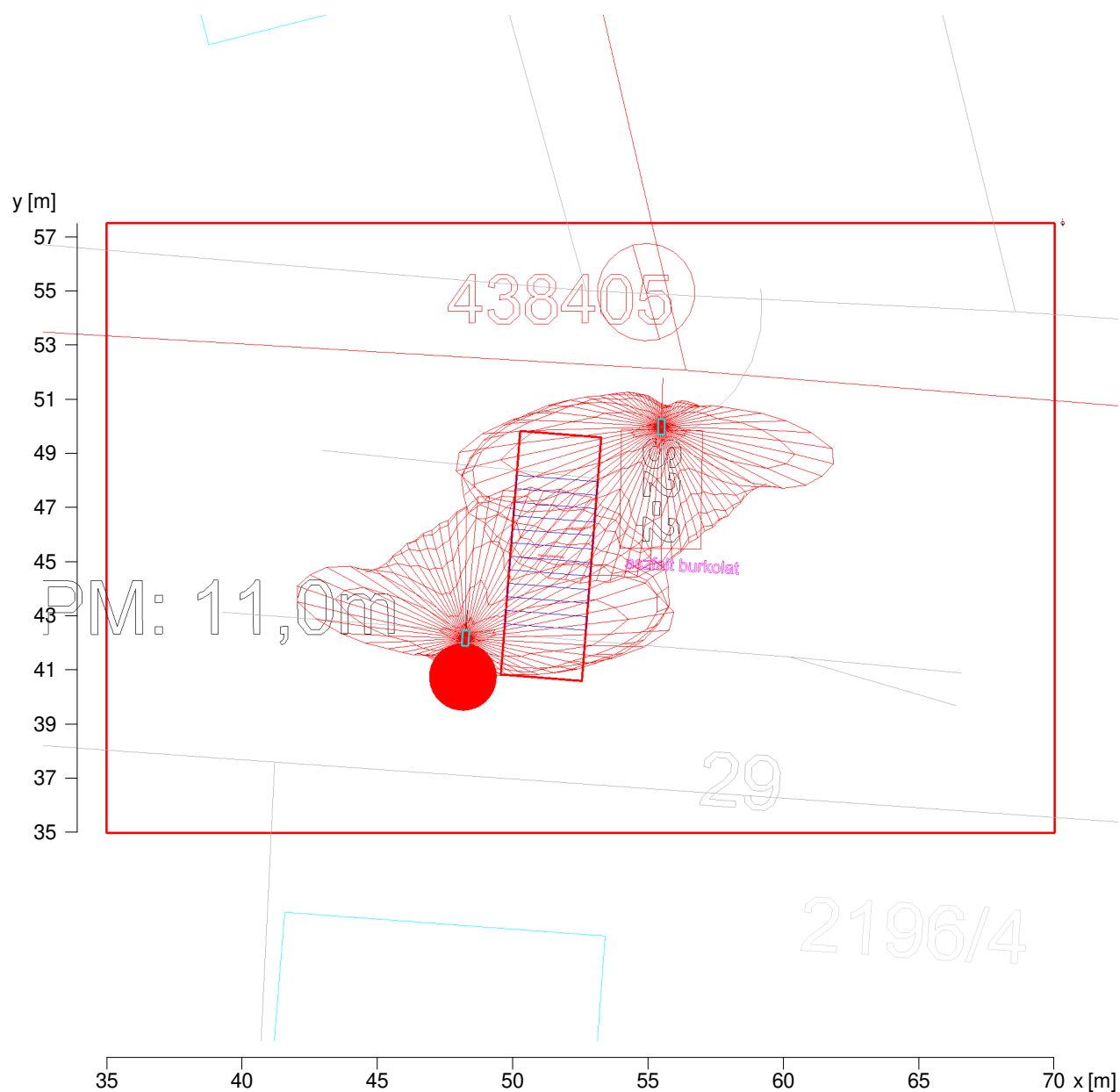




6 Dobó Katica út - Ady Endre utca gyalogátkelőhely

6.1 Leírás, Dobó Katica út - Ady Endre utca gyalogátkelőhely

6.1.1 Alaprajz

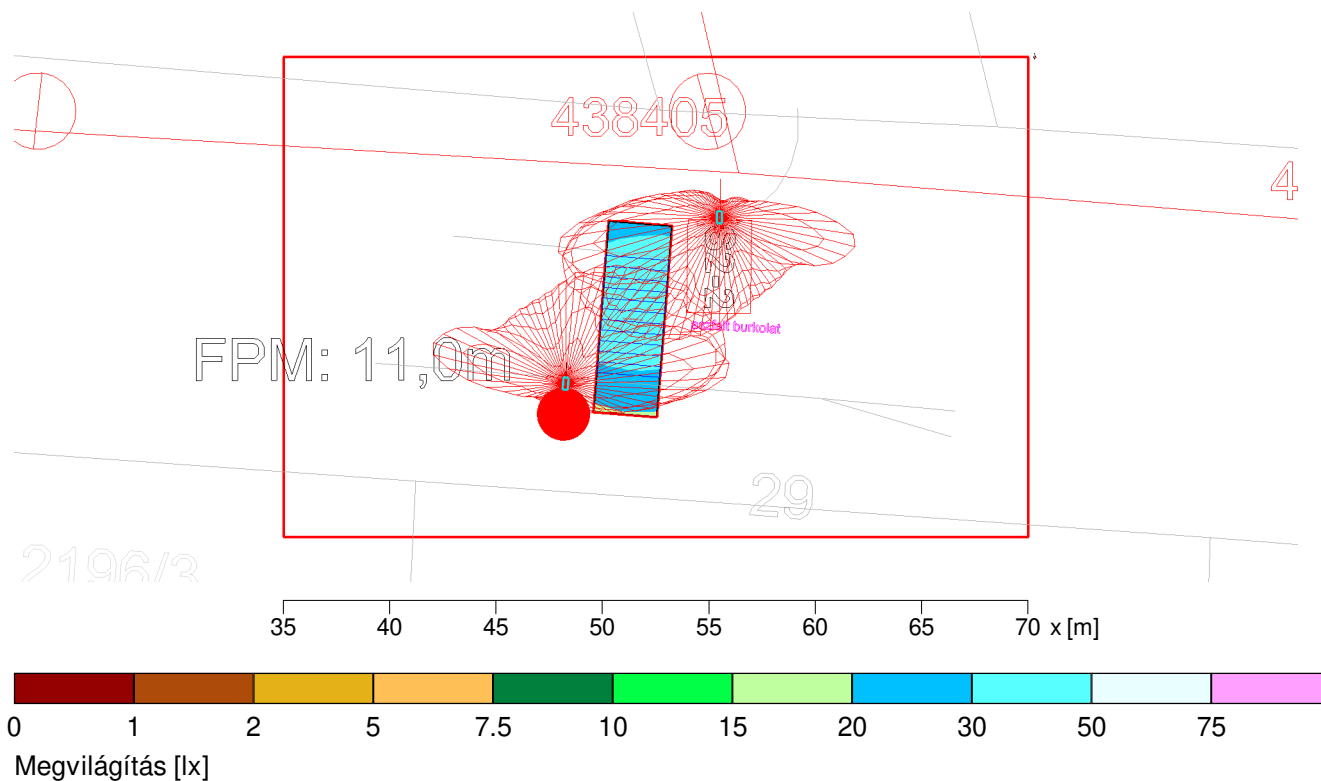




6 Dobó Katica út - Ady Endre utca gyalogátkelőhely

6.2 Összefoglalás, Dobó Katica út - Ady Endre utca gyalogátkelőhely

6.2.1 Eredményáttekintés, Gyalogátkelőhely



Általános

Felhasznált számítási algoritmus
Magasság (fot. központ)
Karbantartási tényező

közepes közvetett rész
7.95 m
0.90

Luminaire luminous flux
Össz teljesítmény

9484.00 lm
72.0 W

Munkahely

Gyalogátkelőhely

Fő megvilágítási osztály: C2

Feladat területe

$\bar{E}_m$	32.5 lx	≥ 20.0 lx
E_{min}	20.8 lx	
E_{max}	39.1 lx	
$E_{min}/\bar{E}_m (U_0)$	0.64	≥ 0.40
$E_{min}/E_{max} (U_d)$	0.53	
Pozíció	0.00 m	

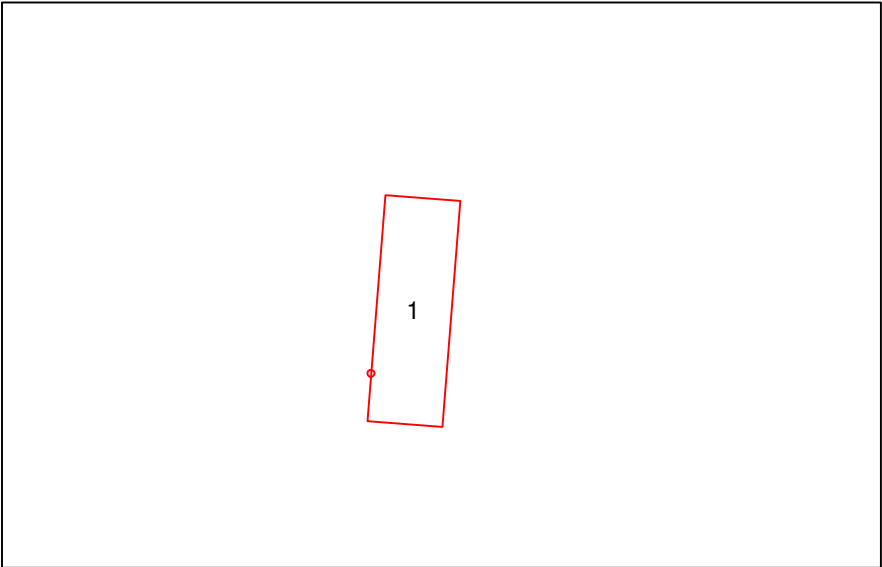
Típus Menny. Gyártmány

3	2 x	Hofeka Kft.
		Rendelési szám. : Lámpatestnév : Alef Eco 1 Zebra 1TLS12 2L06+1L19 900mA 36W 4000K Fényforrás : 1 x 5050 36 W / 4742 lm



6.2 Összefoglalás, Dobó Katica út - Ady Endre utca gyalogátkelőhely

6.2.2 Külső tér értékelése, Dobó Katica út - Ady Endre utca gyalogátkelőhely



Általános

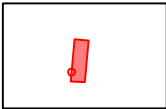
Felhasznált számítási algoritmus
Karbantartási tényező

közepes közvetett rész
0.90

Mérési síkok

1 Gyalogátkelőhely

		Megvilágítás		Számítási mező: 3m x 9.01m (3 x 9 Pontok), Magasság = 0.00m	
		$\bar{E}_m$	E_{min}	U_o	U_d
C2		32 lx	21 lx	0.64	0.53
		>= 20.0 lx		>= 0.40	

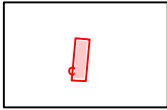
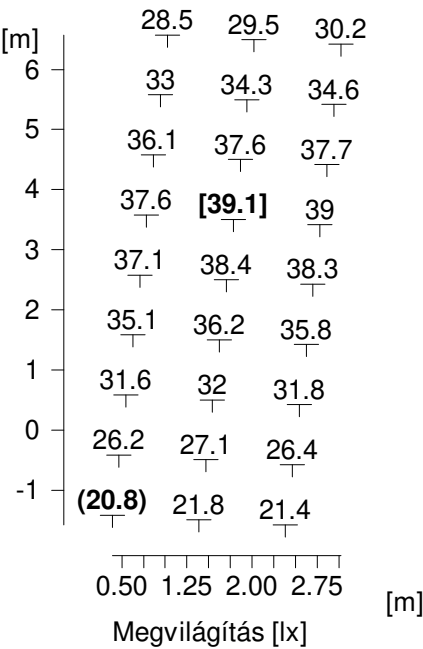




6 Dobó Katica út - Ady Endre utca gyalogátkelőhely

6.3 Számítási eredmények, Dobó Katica út - Ady Endre utca gyalogátkelőhely

6.3.1 Táblázat, Gyalogátkelőhely (E)

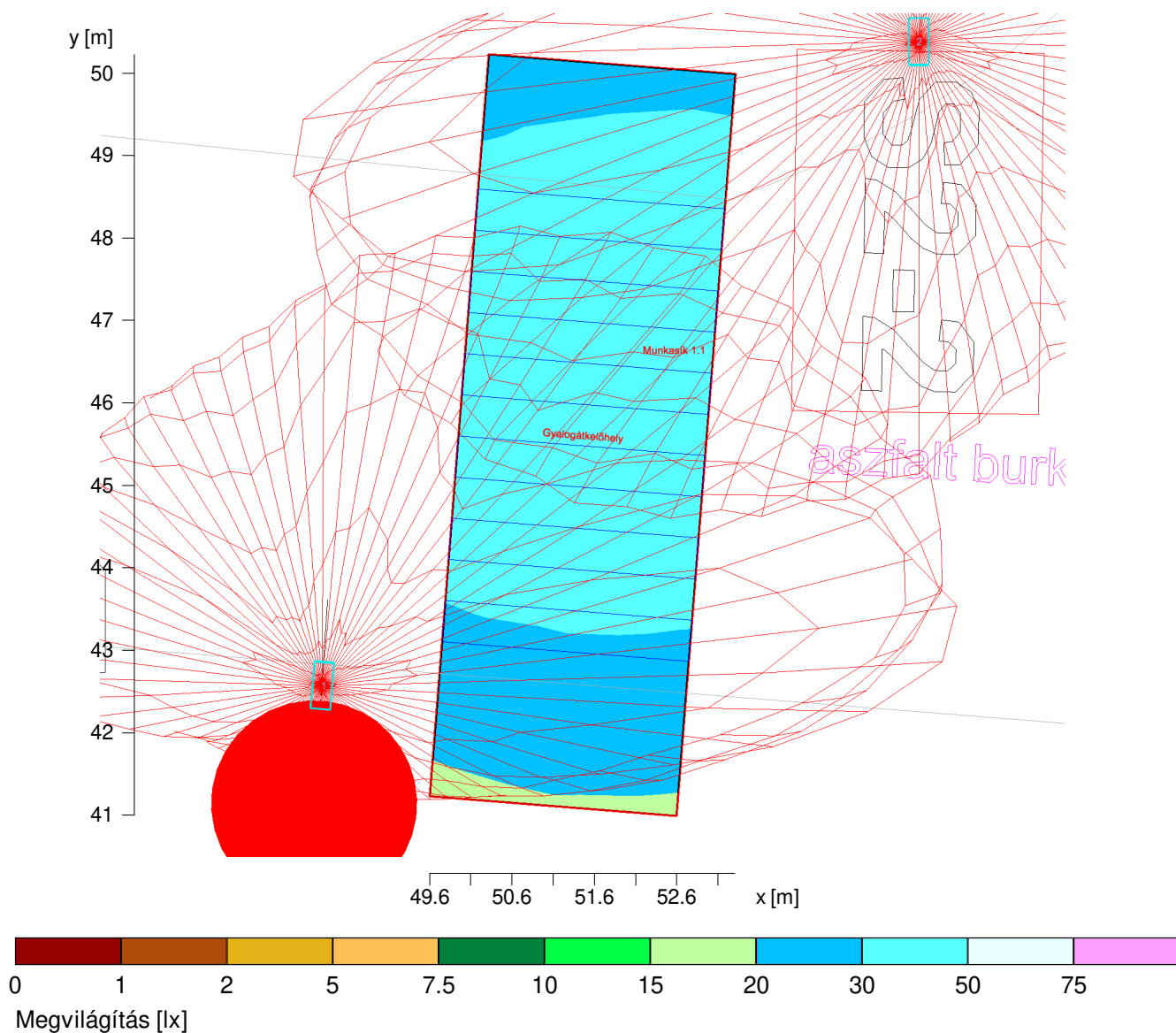


Vonatkozási sík magassága		: 0.00 m
Közepes megvilágítás	$\bar{E}_m$	: 32.5 lx
Megvilágítás minimuma	E_{min}	: 20.8 lx
Megvilágítás maximuma	E_{max}	: 39.1 lx
Egyenletesség U_0	$E_{min}/\bar{E}_m$	: 1 : 1.56 (0.64)
Egyenletesség U_d	E_{min}/E_{max}	: 1 : 1.88 (0.53)



6.3 Számítási eredmények, Dobó Katica út - Ady Endre utca gyalogátkelőhely

6.3.2 Színárnyalat, Gyalogátkelőhely (E)



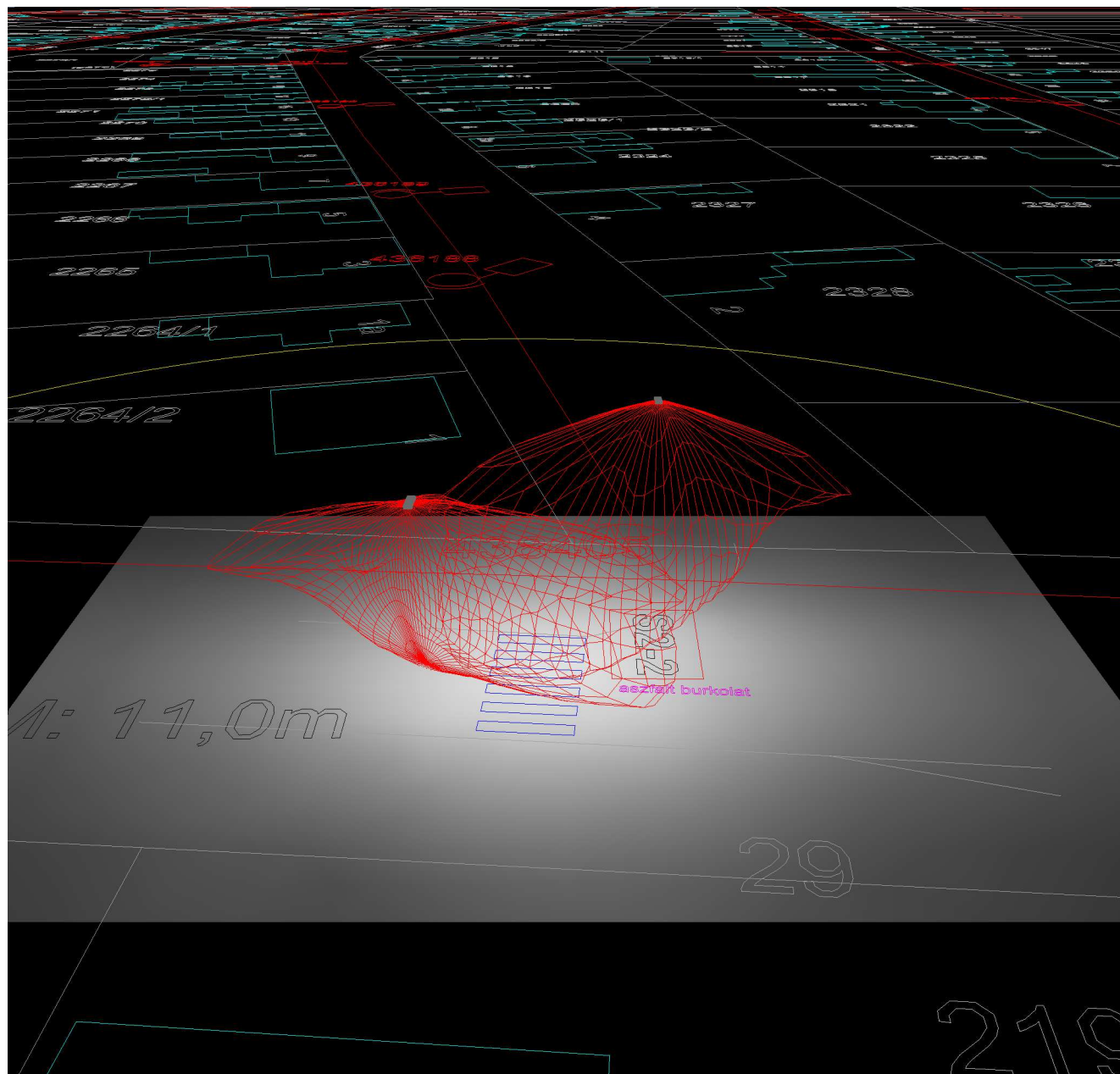
Vonatkozási sík magassága
 Közepes megvilágítás
 Megvilágítás minimuma
 Megvilágítás maximuma
 Egyenletesség U_0
 Egyenletesség U_d

: 0.00 m
 $\bar{E}_m$: 32.5 lx
 E_{min} : 20.8 lx
 E_{max} : 39.1 lx
 $E_{min}/\bar{E}_m$: 1 : 1.56 (0.64)
 E_{min}/E_{max} : 1 : 1.88 (0.53)

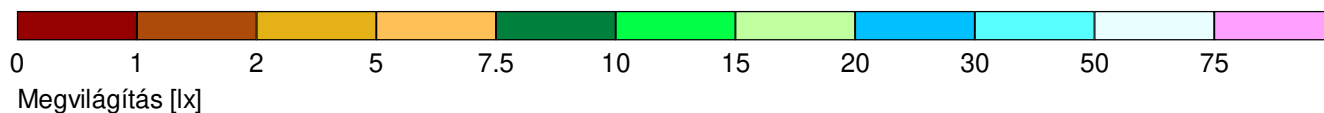
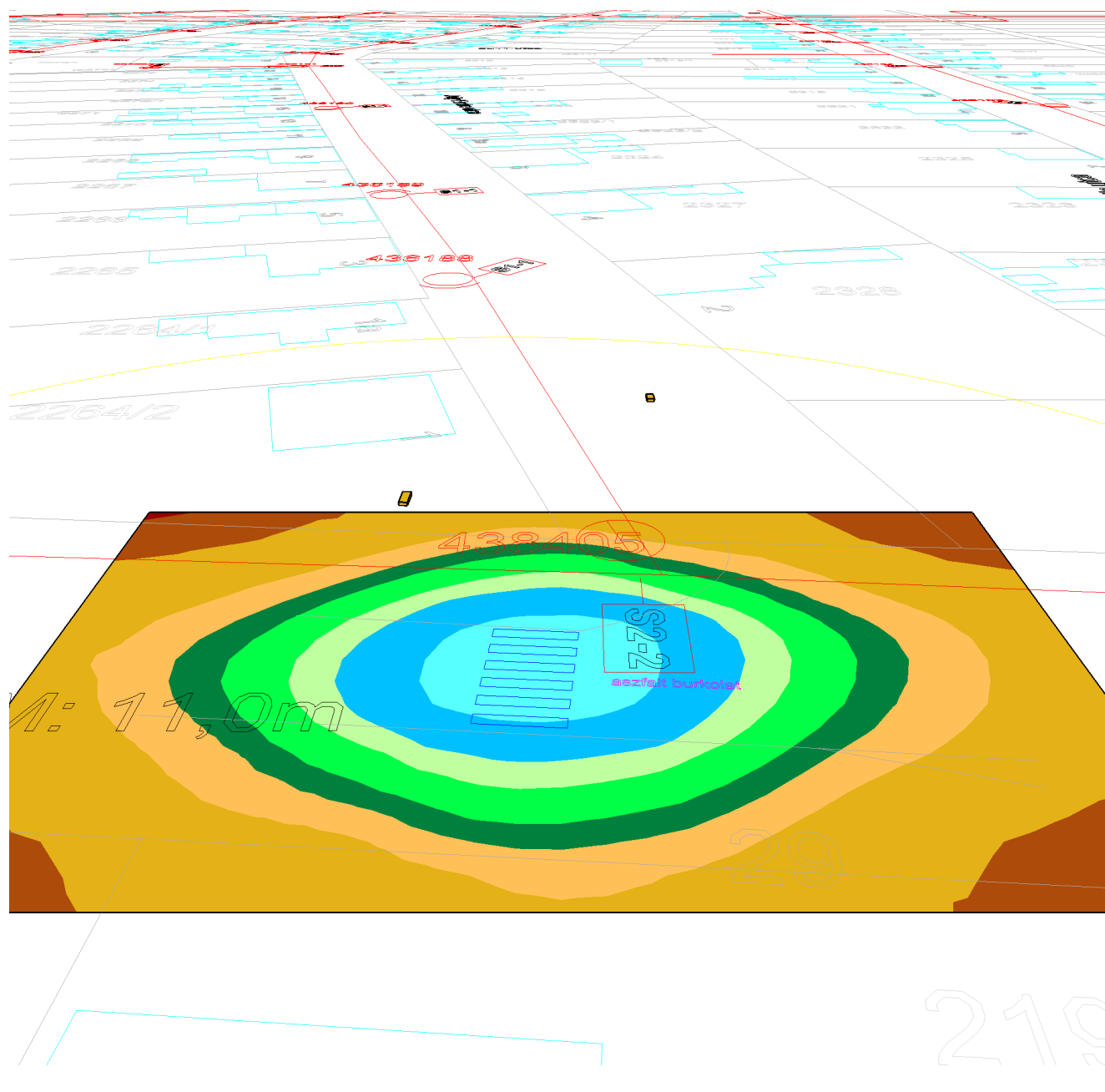


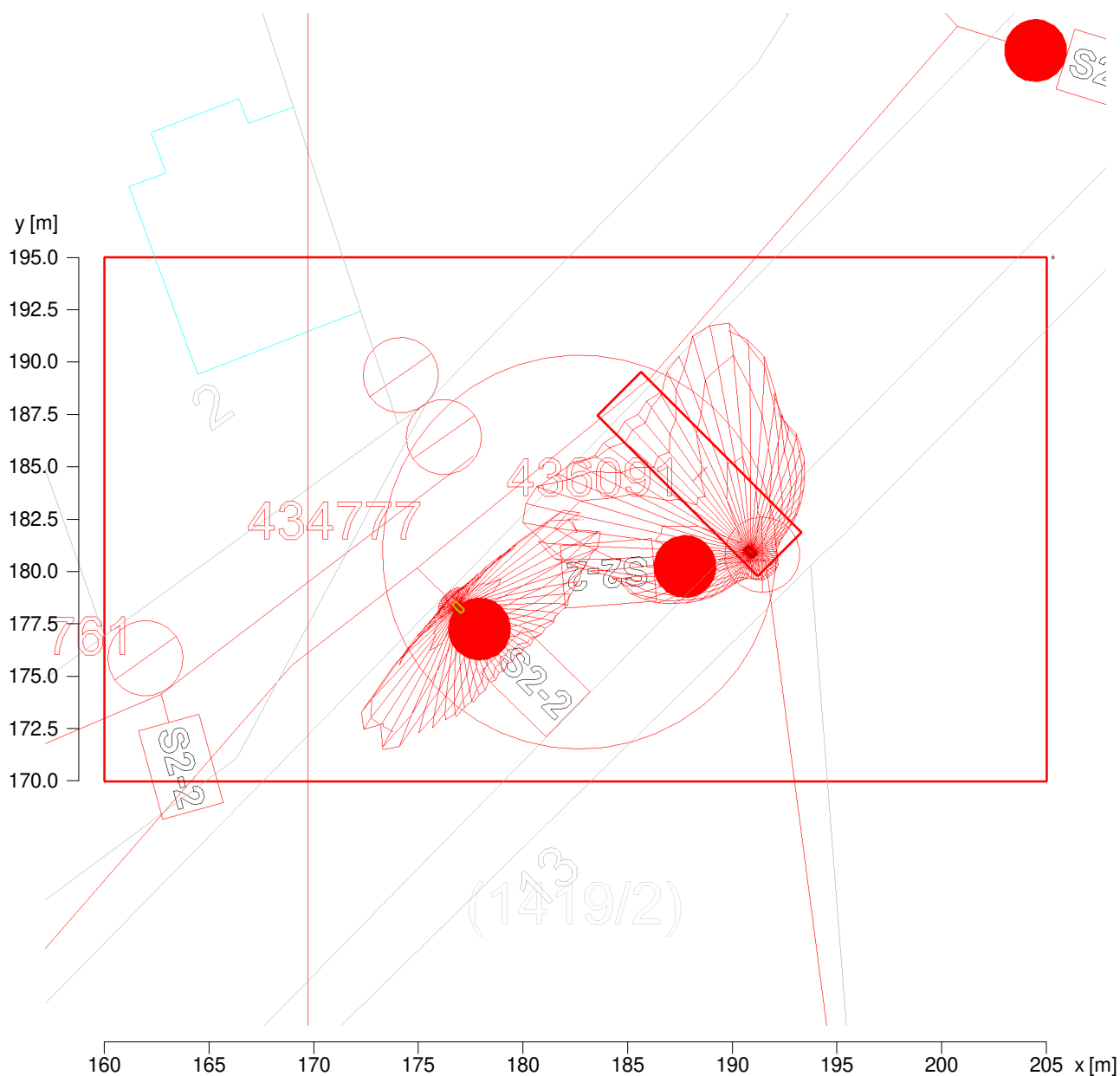
6.3 Számítási eredmények, Dobó Katica út - Ady Endre utca gyalogátkelőhely

6.3.3 3D-fénysűrűség, Nézet 1



6.3.4 3D-színárnyalatok, Nézet 1 (E)



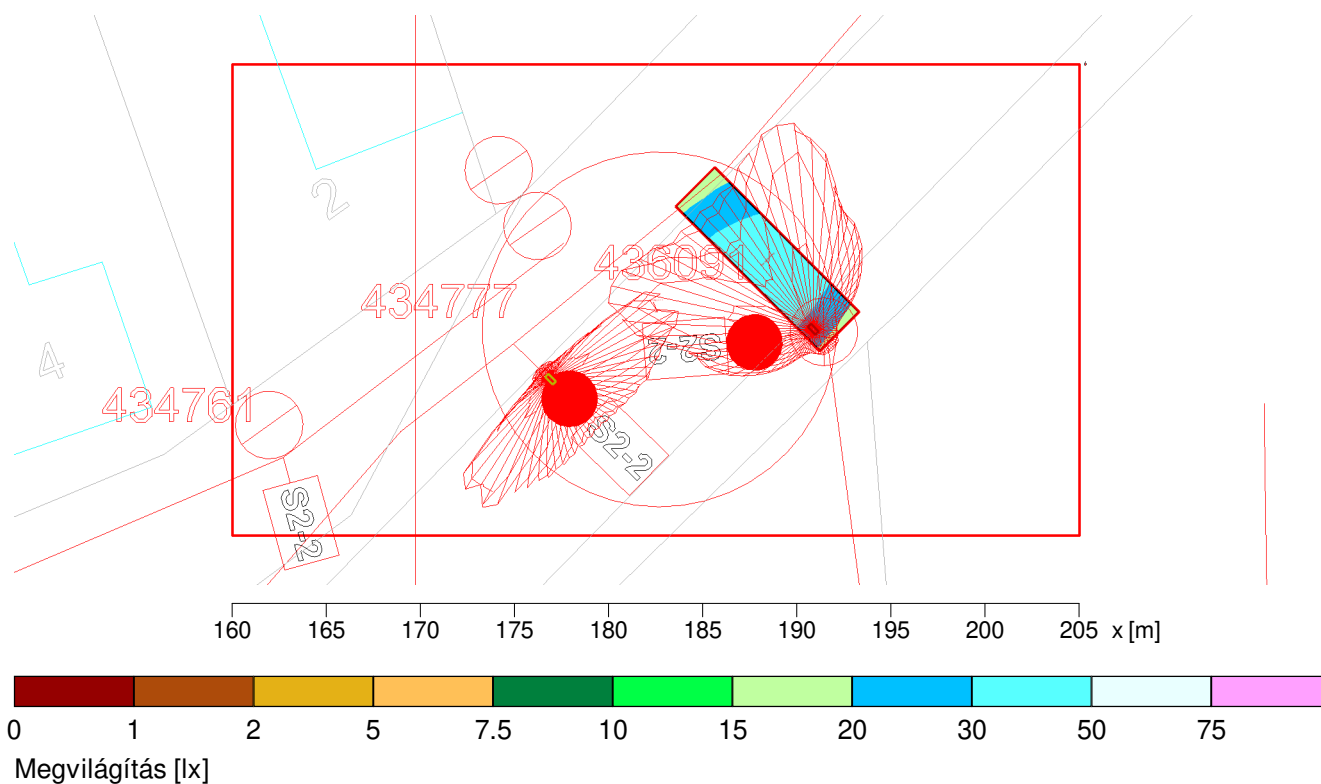




7 Gyár utca - Dózsa György utca gyalogátkelőhely

7.2 Összefoglalás, Gyár utca - Dózsa György utca gyalogátkelőhely

7.2.1 Eredményáttekintés, Gyalogátkelőhely



Általános

Felhasznált számítási algoritmus
Magasság (fot. központ)
Karbantartási tényező

közepes közvetett rész
7.95 m
0.90

Luminaire luminous flux
Össz teljesítmény

17314.00 lm
118.0 W

Munkahely

Gyalogátkelőhely

Fő megvilágítási osztály: C1

$\bar{E}_m$	31.4 lx	≥ 30 lx
E_{min}	18.1 lx	
E_{max}	44.1 lx	
$E_{min}/\bar{E}_m (U_0)$	0.58	≥ 0.40
$E_{min}/E_{max} (U_d)$	0.41	
Pozíció	0.00 m	

Feladat területe

Típus Menny. Gyártmány

5	1 x	Hofeka Kft.	
		Rendelési szám.	:
		Lámpatestnév	: Alef Eco 1 2TLS12 L05 750mA 57W 4000K
		Fényforrás	: 1 x 5050 57 W / 8481 lm
6	1 x	Rendelési szám.	:
		Lámpatestnév	: Alef Eco 1 2TLS12 L17 800mA 61W 4000K
		Fényforrás	: 1 x 5050 61 W / 8833 lm

Tárgy : Fénytechnikai számítás
Létesítmény : Szerencs - közvilágítás korszerűsítés
Tervszám : 4488/2025.12.05
Dátum : 10.12.2025



7 Gyár utca - Dózsa György utca gyalogátkelőhely

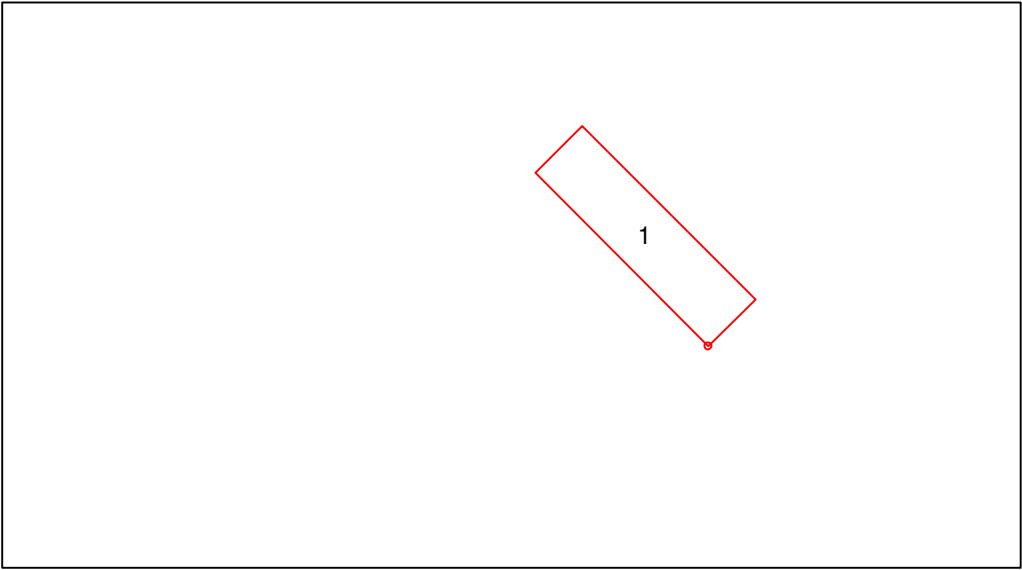
7.2 Összefoglalás, Gyár utca - Dózsa György utca gyalogátkelőhely

7.2.1 Eredményáttekintés, Gyalogátkelőhely



7.2 Összefoglalás, Gyár utca - Dózsa György utca gyalogátkelőhely

7.2.2 Külső tér értékelése, Gyár utca - Dózsa György utca gyalogátkelőhely



Általános

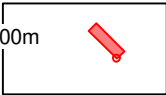
Felhasznált számítási algoritmus
Karbantartási tényező

közepes közvetett rész
0.90

Mérési síkok

1 Gyalogátkelőhely

	Megvilágítás		Számítási mező: 2.94m x 10.83m (3 x 11 Pontok), Magasság = 0.00m	
	$\bar{E}_m$	E_{min}	U_o	U_d
C1	31 lx	18.1 lx	0.58	0.41
	≥ 30 lx		≥ 0.40	

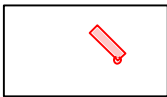
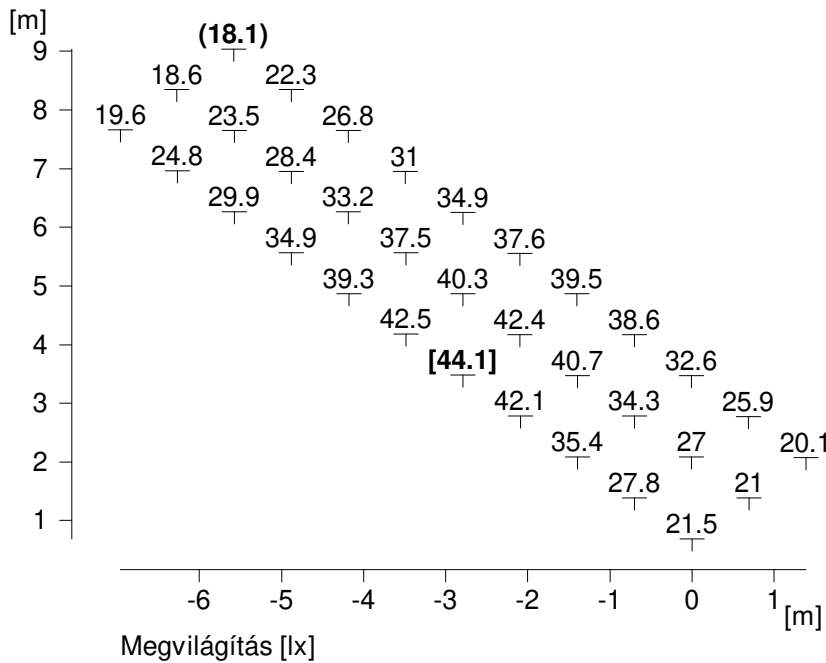




7 Gyár utca - Dózsa György utca gyalogátkelőhely

7.3 Számítási eredmények, Gyár utca - Dózsa György utca gyalogátkelőhely

7.3.1 Táblázat, Gyalogátkelőhely (E)

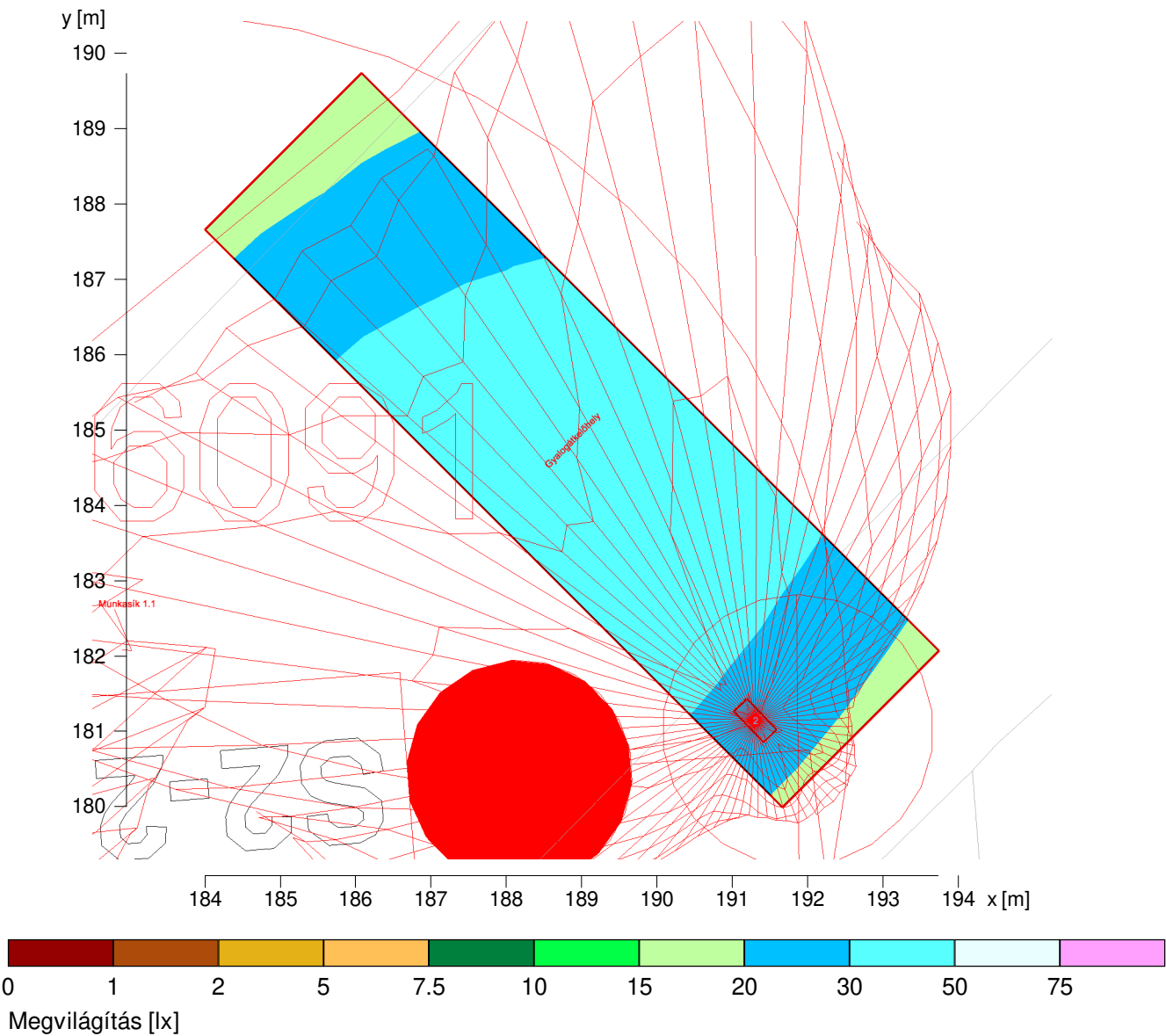


Vonatkozási sík magassága		: 0.00 m
Közepes megvilágítás	$\bar{E}_m$	: 31.4 lx
Megvilágítás minimuma	E_{min}	: 18.1 lx
Megvilágítás maximuma	E_{max}	: 44.1 lx
Egyenletesség U_0	$E_{min}/\bar{E}_m$	: 1 : 1.74 (0.58)
Egyenletesség U_d	E_{min}/E_{max}	: 1 : 2.44 (0.41)



7.3 Számítási eredmények, Gyár utca - Dózsa György utca gyalogátkelőhely

7.3.2 Színárnyalat, Gyalogátkelőhely (E)

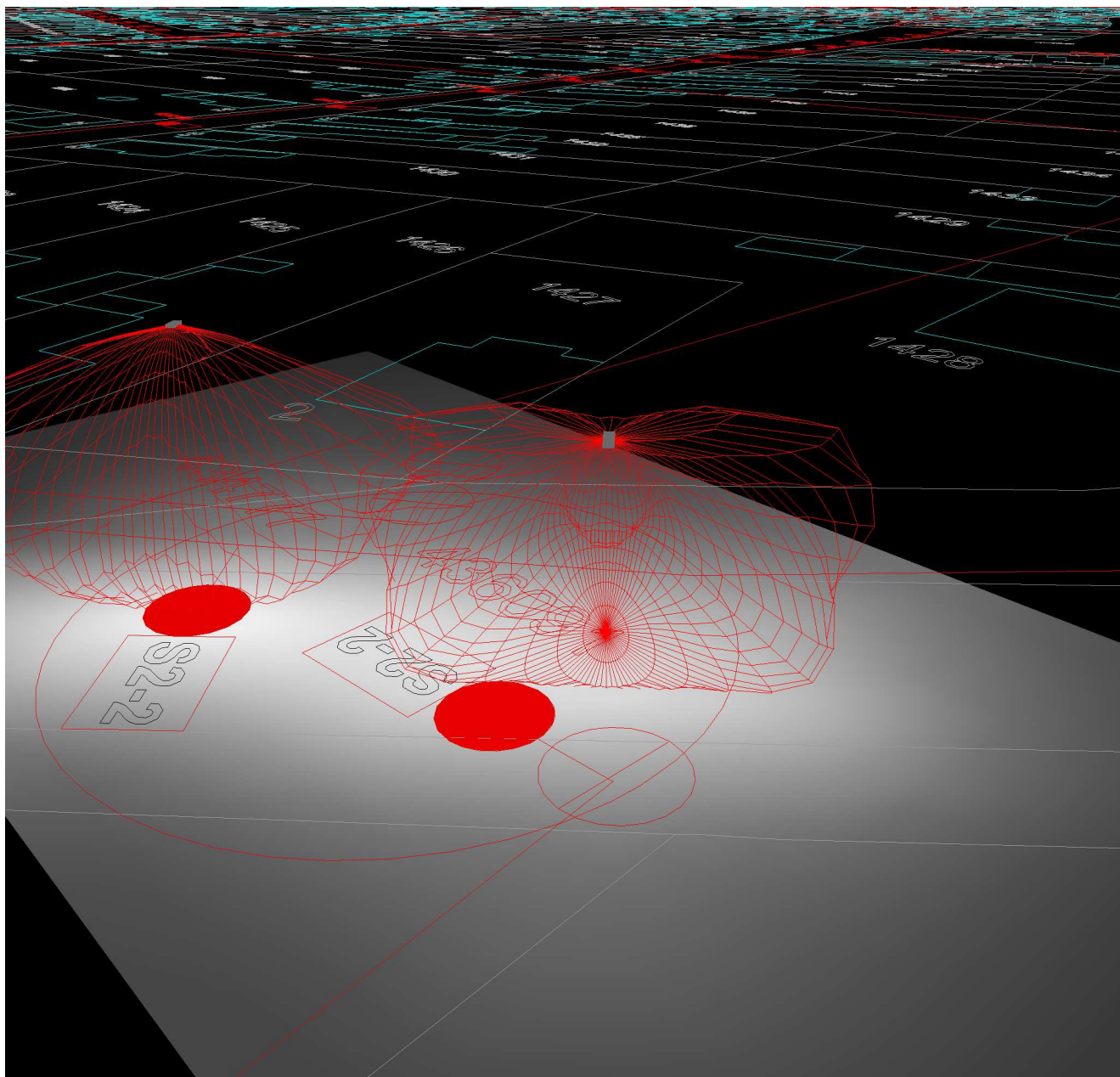


Vonatkozási sík magassága		: 0.00 m
Közepes megvilágítás	$\bar{E}_m$	: 31.4 lx
Megvilágítás minimuma	E_{min}	: 18.1 lx
Megvilágítás maximuma	E_{max}	: 44.1 lx
Egyenletesség U_0	$E_{min}/\bar{E}_m$	: 1 : 1.74 (0.58)
Egyenletesség U_d	E_{min}/E_{max}	: 1 : 2.44 (0.41)



7.3 Számítási eredmények, Gyár utca - Dózsa György utca gyalogátkelőhely

7.3.3 3D-fénysűrűség, Nézet 1



Fénysűrűség a jelenetben

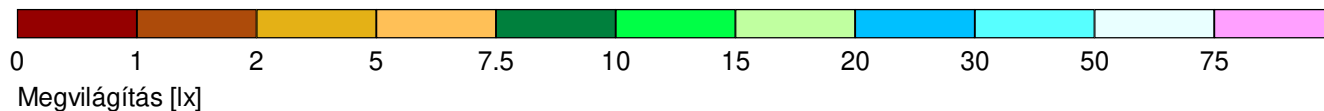
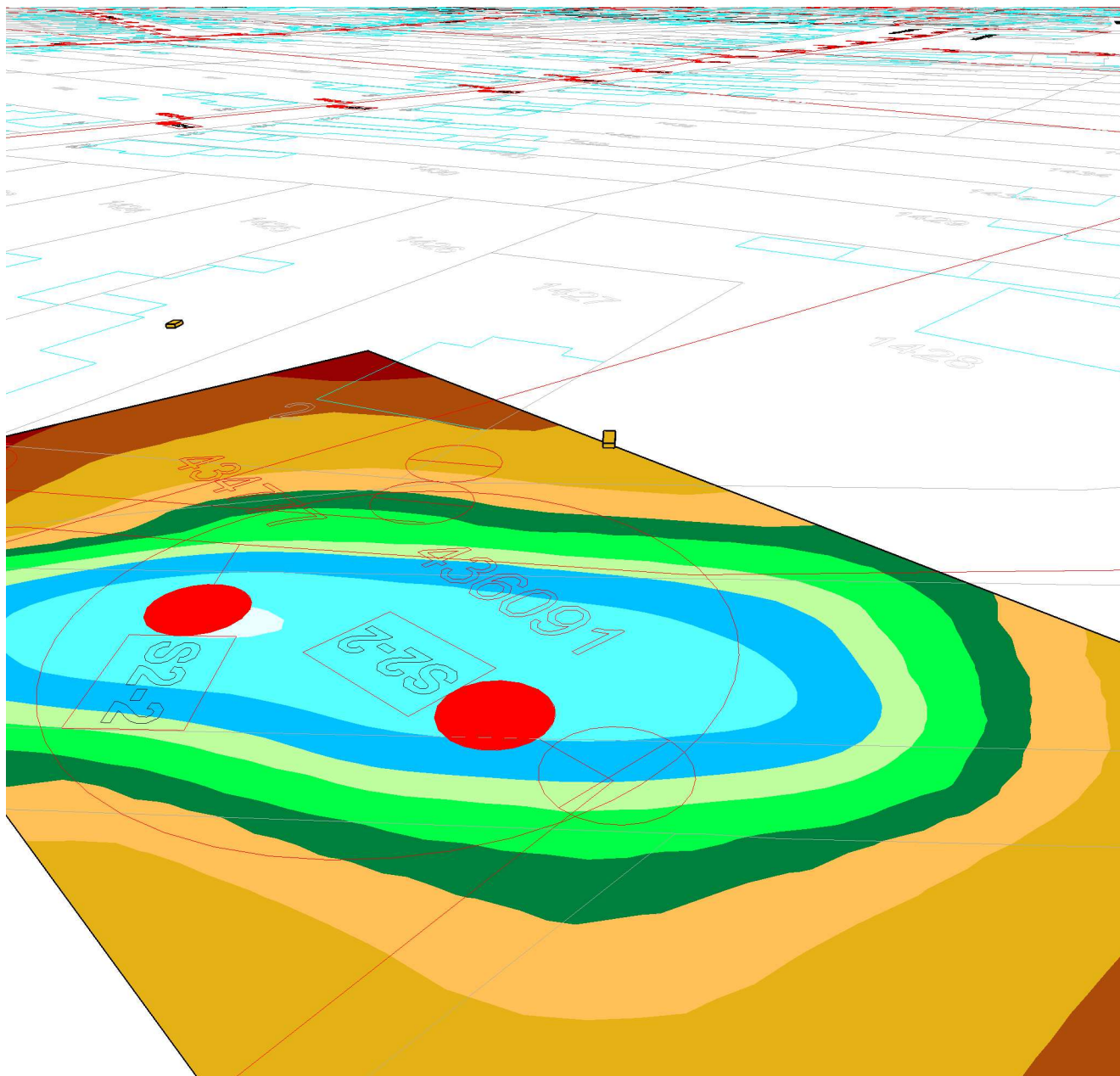
Minimum : 0.03 cd/m²

Maximum: : 3.28 cd/m²



7.3 Számítási eredmények, Gyár utca - Dózsa György utca gyalogátkelőhely

7.3.4 3D-színárnyalatok, Nézet 1 (E)



JELMAGYARÁZAT

- S1-1

ALEF ECO 1 1TLS12 L08 500mA 20W 4000K - Mellékutcák, M6 osztály
- S1-2

ALEF ECO 1 1TLS12 L08 800mA 32W 4000K - Közepes utak, M5 osztály
- S2-1

ALEF ECO 1 2TLS12 L01 600mA 46W 4000K- Gyűjtőutak, M4 osztály
- S2-2

ALEF ECO 1 2TLS12 L05 750mA 57W 4000K- Főutak, M3 osztály
- S2-3

Alef Eco 1 2TLS12 L17 800mA 61W 4000K 61 W
- BM65

Nosztalgia Budapest Mini 2x16LED verB 650mA 65W 4000K
- BM27

Nosztalgia Budapest Mini 1x16LED verB 500mA 27W 4000K
- BM105

Nosztalgia Budapest Mini 3x16LED verB 700mA 105W 4000K
- X1-1

Alef Eco 1 Zebra 3TLS12 6L06+3L19 650mA 72W 4000K 72 W
- X1-2

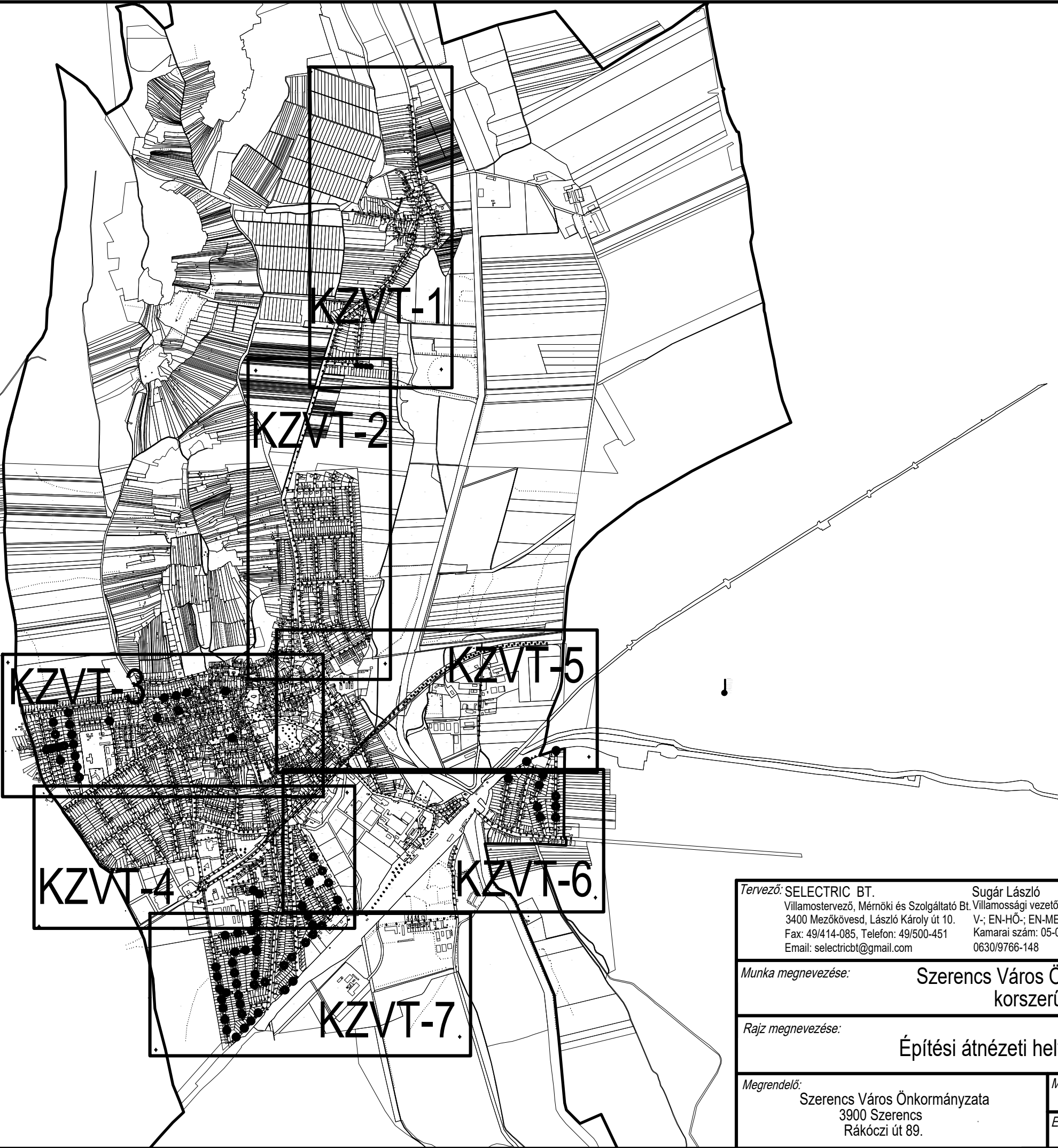
Alef Maxi 5TLS16 L16 650mA 157W 4000K 157 W
- X1-3

ALEF ECO 1 2TLS12 L08 750mA 57W 4000K
- X2-1

Alef Eco 1 Zebra 1TLS12 2L06+1L19 900mA 36W 4000K 36 W
- BU

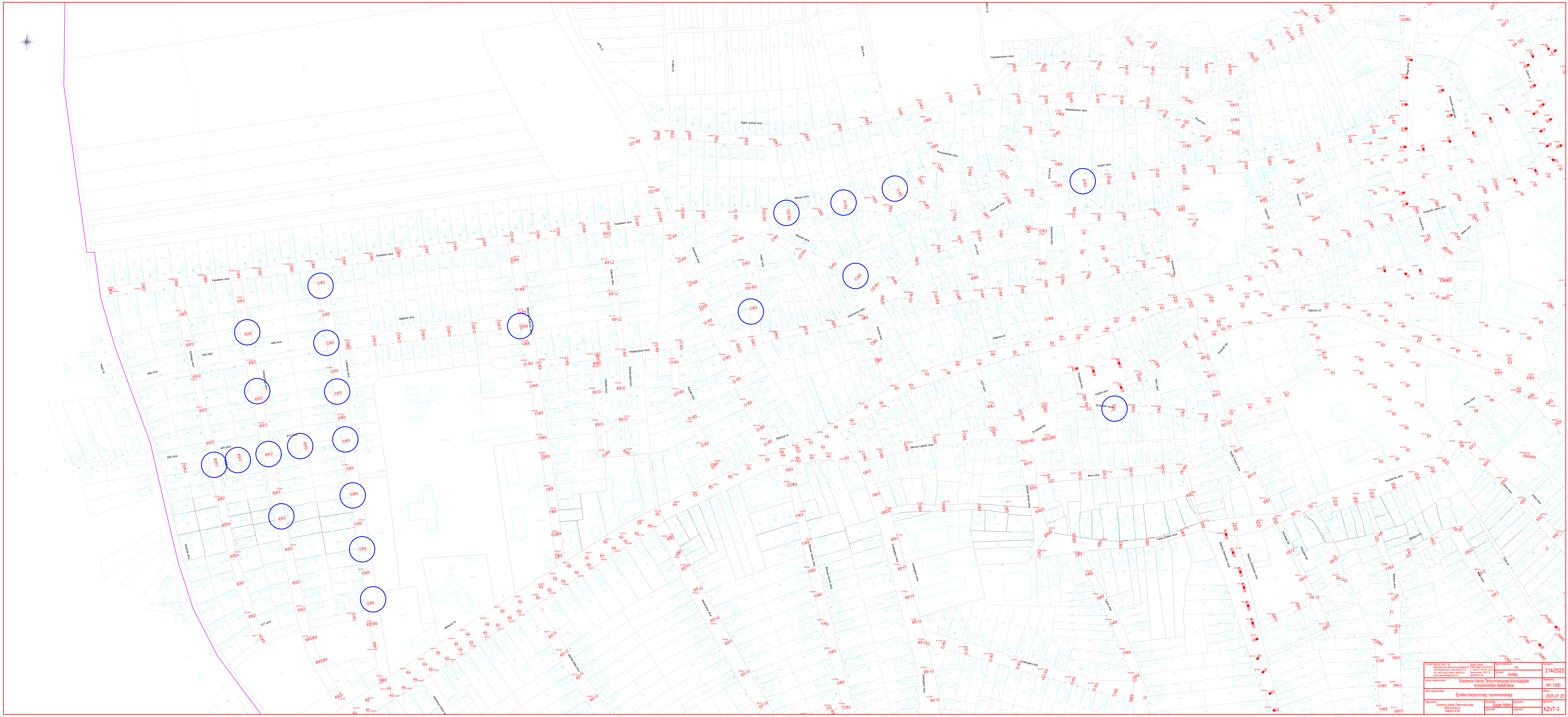
BUZZ ZedLED C0 29W oszlopfejre
- Új lámpahely kialakítása meglévő oszlopon, lámpasűrítés

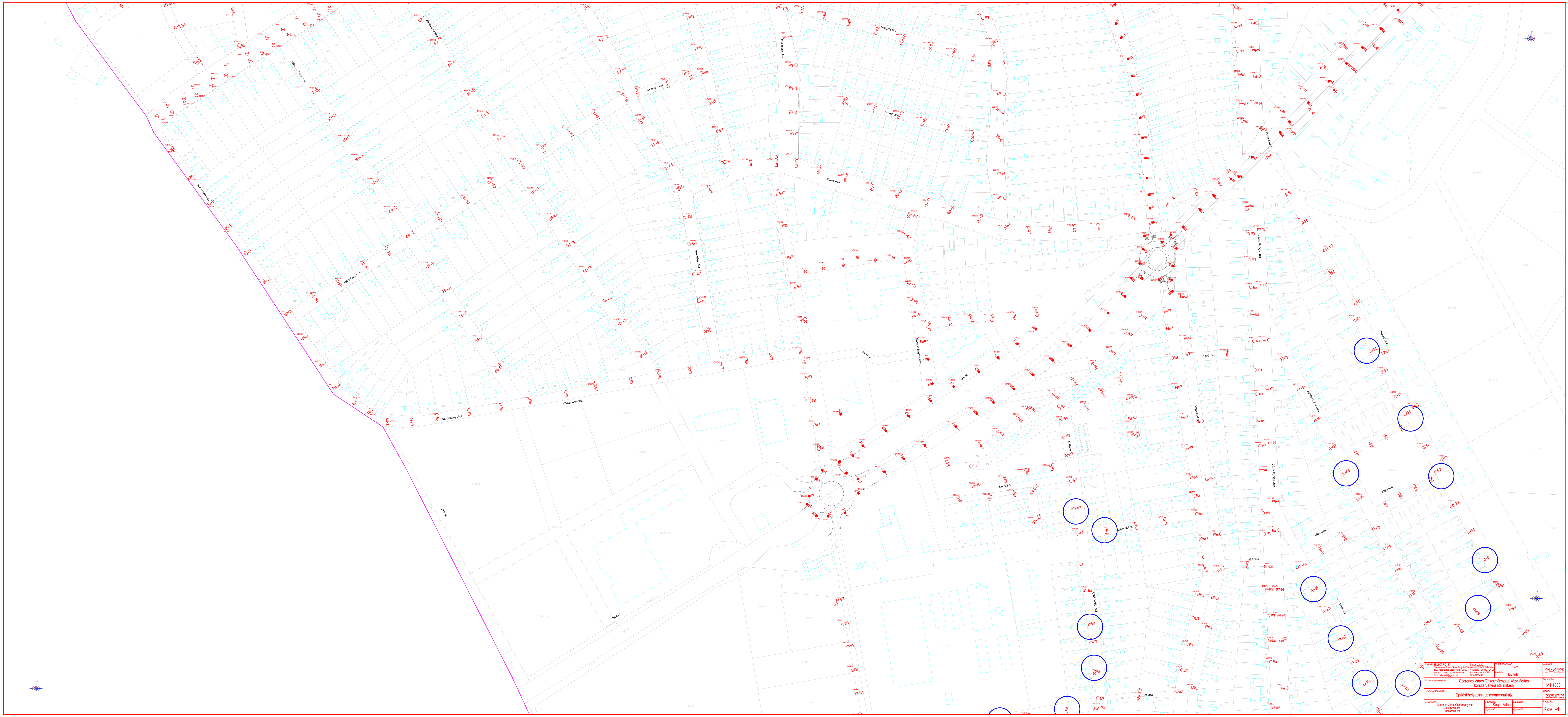
Tervező: SELECTRIC BT. Villamostervező, Mérnöki és Szolgáltató Bt. Villamossági vezető tervező 3400 Mezőkövesd, László Károly út 10. Fax: 49/414-085, Telefon: 49/500-451 Email: selectricbt@gmail.com		Sugár László Villamossági vezető tervező V-; EN-HŐ-; EN-ME-; EN-VI- Kamarai szám: 05-0774 0630/9766-148		Nyomvonalhossz: -m		Tervszám: 214/2025.	
				Tervfajta: kiviteli			
Munka megnevezése:		Szerencs Város Önkormányzata közvilágítás korszerűsítési átalakítása				Méretarány: M.n.	
Rajz megnevezése:		Építési átnézeti helyszínrajz, nyomvonalrajz				Dátum: 2025.07.25.	
Megrendelő: Szerencs Város Önkormányzata 3900 Szerencs Rákóczi út 89.		Munkatárs: Sugár Ádám		Egyeztető:		Rajzszám: KZVT-0	
		Egyeztető:		Egyeztető:			



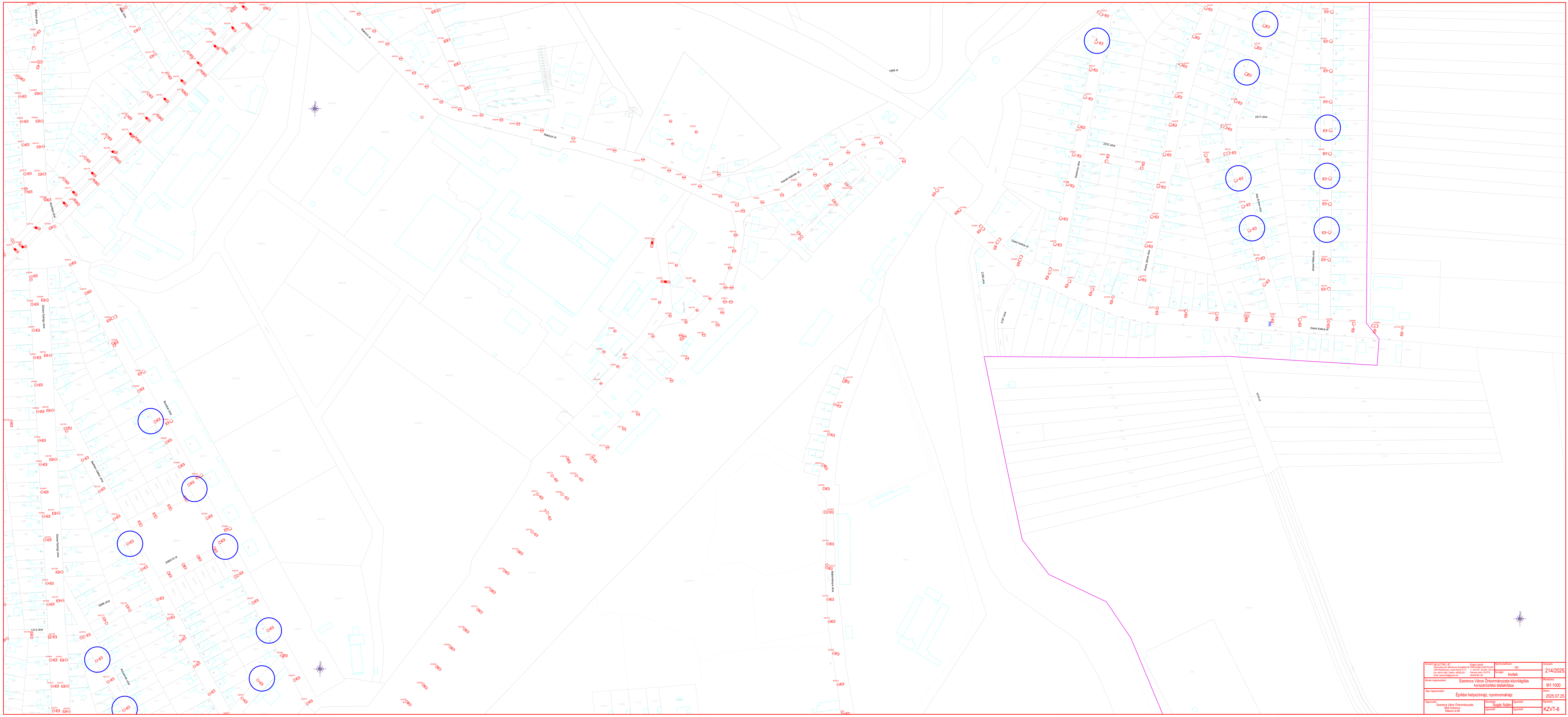


Elkészítette: ELECTRIC BT Vezetékes villamos és gázvezeték hálójának tervezése Fő: ÁRKAI ZOLTÁN Tervező: ÁRKAI ZOLTÁN Dátum: 2024.07.25	Ábrák megnevezése: Szerencs Város Önkormányzata közműellátás korszerűsítési átalakítása	Ábrák megnevezése: Szerencs Város Önkormányzata közműellátás korszerűsítési átalakítása	Ábrák megnevezése: Szerencs Város Önkormányzata közműellátás korszerűsítési átalakítása	Ábrák megnevezése: Szerencs Város Önkormányzata közműellátás korszerűsítési átalakítása
Ábrák megnevezése: Szerencs Város Önkormányzata közműellátás korszerűsítési átalakítása	Ábrák megnevezése: Szerencs Város Önkormányzata közműellátás korszerűsítési átalakítása	Ábrák megnevezése: Szerencs Város Önkormányzata közműellátás korszerűsítési átalakítása	Ábrák megnevezése: Szerencs Város Önkormányzata közműellátás korszerűsítési átalakítása	Ábrák megnevezése: Szerencs Város Önkormányzata közműellátás korszerűsítési átalakítása
Ábrák megnevezése: Szerencs Város Önkormányzata közműellátás korszerűsítési átalakítása	Ábrák megnevezése: Szerencs Város Önkormányzata közműellátás korszerűsítési átalakítása	Ábrák megnevezése: Szerencs Város Önkormányzata közműellátás korszerűsítési átalakítása	Ábrák megnevezése: Szerencs Város Önkormányzata közműellátás korszerűsítési átalakítása	Ábrák megnevezése: Szerencs Város Önkormányzata közműellátás korszerűsítési átalakítása
Ábrák megnevezése: Szerencs Város Önkormányzata közműellátás korszerűsítési átalakítása	Ábrák megnevezése: Szerencs Város Önkormányzata közműellátás korszerűsítési átalakítása	Ábrák megnevezése: Szerencs Város Önkormányzata közműellátás korszerűsítési átalakítása	Ábrák megnevezése: Szerencs Város Önkormányzata közműellátás korszerűsítési átalakítása	Ábrák megnevezése: Szerencs Város Önkormányzata közműellátás korszerűsítési átalakítása





496022 SELECTIV Bt Szegedi Levegőszívó Szervezet, Munkácsy Miklós utca 10-12. 6020 Szeged, Csongrád Megye Tel: 06-3414-006, Telefax: 06-3414-051 Fax: 06-3414-006, E-mail: szeged@szegedair.org	Soponya Levegőszívó Szervezet, Róth Gyula utca 10-12. 6030 Kiszombor, Csongrád Megye Tel: 06-3477-100, E-mail: kszeged@szegedair.org	Monorórház Farkasdi községi	Kiszombor 2014/2025
Munkácsy Miklós Szegedi Levegőszívó Szervezet Kiszombor Levegőszívó Szervezet Kiszombor Levegőszívó Szervezet	Szegedi Levegőszívó Szervezet Kiszombor Levegőszívó Szervezet Kiszombor Levegőszívó Szervezet	Szegedi Levegőszívó Szervezet Kiszombor Levegőszívó Szervezet Kiszombor Levegőszívó Szervezet	Kiszombor 2014/2025



Készítő: SELECTING B.T. Készítők: Mészáros István és Társaság Kft. Fő: 4114-000, Telefon: 06-30-451-01 E-mail: info@selecting.hu	Készítők: Szeget László Készítők: Mészáros István és Társaság Kft. Fő: 4114-000, Telefon: 06-30-451-01 E-mail: info@selecting.hu	Projektvezető: -M- Készítők: Készítők	Felhasználó: 214/2025.
Működési megnevezés: Szerecsen Város Önkormányzata közvilágítás korszerűsítési átalakítása	Működési megnevezés: Szerecsen Város Önkormányzata közvilágítás korszerűsítési átalakítása	Működési megnevezés: Szerecsen Város Önkormányzata közvilágítás korszerűsítési átalakítása	Működési megnevezés: Szerecsen Város Önkormányzata közvilágítás korszerűsítési átalakítása
Működési megnevezés: Szerecsen Város Önkormányzata közvilágítás korszerűsítési átalakítása	Működési megnevezés: Szerecsen Város Önkormányzata közvilágítás korszerűsítési átalakítása	Működési megnevezés: Szerecsen Város Önkormányzata közvilágítás korszerűsítési átalakítása	Működési megnevezés: Szerecsen Város Önkormányzata közvilágítás korszerűsítési átalakítása
Működési megnevezés: Szerecsen Város Önkormányzata közvilágítás korszerűsítési átalakítása	Működési megnevezés: Szerecsen Város Önkormányzata közvilágítás korszerűsítési átalakítása	Működési megnevezés: Szerecsen Város Önkormányzata közvilágítás korszerűsítési átalakítása	Működési megnevezés: Szerecsen Város Önkormányzata közvilágítás korszerűsítési átalakítása

Kénosi ELECTRIC BT Védővezetékes és Szegélyző B 3000 Szekszárdi Levegőút 15-15 Fw: 494-14268, Teller: 493-900-421 Email: keni@szekszard.com	Bognár Levente Védővezetékes osztály vezetője Hrs: 04268, Bónai, Hrs Kénosi szék: 06-3774 06308096	Végvesztéskészítő -m Férőfő kivétel	Férőfő 14/2025
Munka megnevezése: Szerezés Város Önkormányzat közvilágítás korszerűsítésére átálátása			Hányag M1:1000
Építési helyszínrajz, nyomvonalrajz			Dátum: 2025.07.25
Helyszíni Szerezés Város Önkormányzat 3000 Szekszárd Rákóczi út 59.	Munkatárs Sugár Ádám	Egyeztető Egyeztető	Rekvizitok KZVT-7