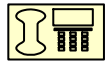


NOVÁK ZSOLT egyéni vállalkozó

3580 Tiszaújváros, Örösi út 76.



Tel./fax: 06-49-610-019, Mobil: 06-30-513-3000

Villamos Hálózati Felülvizsgálati Terv

Sátoraljaújhely, közvilágítás méretezés kerékpárút és gyalogátkelőhely létesítése miatt Torzsás út - Kalandpark út kereszteződése

Megrendelő : Via-Terra 3. Kft.
3950 Sárospatak, Gárdonyi G. út 12/B.

Tervező : Novák Zsolt
3580 Tiszaújváros, Örösi út 76.

Tervszám: **V-15-2018**

Készült: 3. pld.-ban
sz. példány

Tiszaújváros, 2018. március 19.

TARTALOMJEGYZÉK

Címlap	1. oldal
Tartalomjegyzék	2. oldal
Tervezői nyilatkozat	3. oldal
Műszaki leírás	4. oldal

Rajz :

Nyomvonalrajz V-15-2018

Tervezői nyilatkozat

Kijelentjük, hogy a

*Sátoraljaújhely, közvilágítás méretezés
kerékpárút és gyalogátkelőhely létesítése miatt*

című műszaki tervdokumentációt az általános érvényű és az eseti hatósági előírások, - ezen belül a tűzrendészeti és munkavédelmi követelményeket megállapító – rendeletek, országos (MSZ) és ágazati (szakmai) szabványok figyelembevételével készítettük.

A tervezett műszaki megoldás megfelel a vonatkozó jogszabályoknak és hatósági előírásoknak, biztosítja az élet, az egészség, a környezet és a kulturális örökség védelmét.

A tervdokumentáció a Munkavédelmi Törvény alapján munkavédelmi szempontból ellenőrzésre került.

A(z)

- tervezett villamos vezetékek és csatlakozó műtárgya az érintett ingatlanok rendeltetésszerű használatát lényegesen nem akadályozza,
- erdőt, valamint táj- és természetvédelem alatt álló (vagy annak tervezett) területet, természeti értéket, műemlékvédelem alatt álló létesítményt nem érint,
- megvalósítás fakivágást nem igényel,
- közölt, eljárásba bevontakon kívül a létesítés más szakhatóságot, szervezetet, közművet, ingatlantulajdonost nem érint.

Nyilatkozom, hogy tervezésre jogosultsággal rendelkezem, névjegyzéki (nyilvántartási) számom: 05-0499

Tiszaújváros, 2018. március 19.



Novák Zsolt
Tervező

MŰSZAKI LEÍRÁS

Műszaki adatok:

Tervszám:	V-15-2018
Megrendelő:	Via-Terra 3. Kft. 3950 Sárospatak, Gárdonyi G. út 12/B.
Tervező:	Novák Zsolt 3580 Tiszaújváros, Örkösi út 76.
Tervezés célja:	közvilágítás felülvizsgálata, javaslat, átépítése
Feszültség:	3F + N, 400/230 V
Frekvencia:	50 Hz
Érintésvédelem:	TN (nullázás)

Adatszolgáltatás:

A tervezéshez a kiinduló adatokat a Via-Terra 3. Kft., ÉMÁSZ Hálózati Kft., valamint a helyszíni bejárás felmérései adták.

Előzmények:

Sátoraljaújhelyen az érintett területen kerékpárút, gyalogátkelőhelyre vonatkozó útépitési tervek vannak folyamatban. Ehhez kapcsolódóan kell a meglévő közvilágítást felülvizsgálni megfelelőségi szempontból, továbbá javaslatot tenni a jobb megvilágítás érdekében.

Munka leírása:

Torzsás út – Kalandpark út:

A meglévő B10/13 típ. betonoszlopon a meglévő közvilágítás elavult, helyette új lámpakaron új lámpatestet kell felszerelni. A méretezés mellékletben.

Tartószerkezet:	B10/8 típ. meglévő megmaradó
Lámpatest közvilágítás (új):	Tweet X2 Zebra 3BLS12
Fénypontmagasság:	9 m
Karkinyúlás (új kar):	1,5 m
Dőlésszög:	5°

Az ajánlott villamos készülékek, gépek, eszközök helyettesíthetők azonos, vagy jobb műszaki paraméterekkel bíró eszközökkel.

Földelés-érintésvédelem

Érintésvédelem módja középfeszültségen IT védőföldelés, kisfeszültségen TN nullázás.

A hálózaton munkát végezni csak feszültségmentes állapotban lehet. A munkavégzés során az MSZ 151; MSZ 1585 szabványok betartandók!

Az oszlopokon lévő tartó és egyéb fémszerkezeteket be kell kötni a nullázásos érintésvédelmi rendszerbe (50 mm² csupasz alu sodronnyal).

A műszaki leírásban szereplő oszlopszámozások a nyomvonalrajzon feltüntetett oszlopszámozásokra vonatkoznak.

A földelés ellenállást a kivitelezés végén méréssel ellenőrizni kell.

Szigorúan betartandók a közművek mellékelt nyilatkozataiban ismertetett előírásai!



Fénytechnikai számítás

Létesítmény : Sátoraljaújhely - Torzsás utca (Kalandpark)

Tervszám : 1209/2018.03.19

Ügyfél :

Tervező :

Dátum : 19.03.2018

Tervleírás:

Alkalmazott lámpatestek típus és darabszám: Tweet X2 Zebra 3BLS12 (6LRS+3EPD)(53)58W_J --> 1 darab

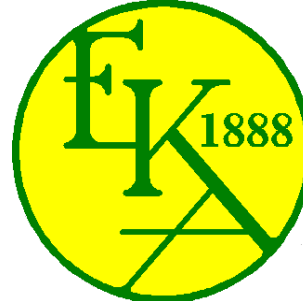
Fénypontmagasság: 9 méter

Karkinyúlás 1,5 méter

Dőlésszög: 5°

A gyalogátkelőhely mérősíkján mért értékek megfelelnek az MSZ EN 13201-2:2016 szabvány C3 világítási osztály követelményeinek.

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



Tartalomjegyzék

Fedőlap	1
Tartalomjegyzék	2
1 Lámpatestadatok	
1.1 Hofeka Eulundat, Tweet X2 Zebra 3BLS12 ... (Tweet X2 Zebra ...)	
1.1.1 Adatlap	3
2 Külső tér 1	
2.1 Leírás, Külső tér 1	
2.1.1 Alaprajz	4
2.2 Összefoglalás, Külső tér 1	
2.2.1 Eredményáttekintés, Gyalogátkelőhely	5
2.3 Számítási eredmények, Külső tér 1	
2.3.1 Táblázat, Gyalogátkelőhely (E)	6
2.3.2 3D-fénysűrűség, Nézet 1	7
2.3.3 3D-színárnyalatok, Nézet 1 (E)	8

Tárgy : Fénytechnikai számítás
Létesítmény : Sátoraljaújhely - Torzsás utca (Kalandpark)
Tervszám : 1209/2018.03.19
Dátum : 19.03.2018



1 Lámpatestadatok

1.1 Hofeka Eulumdat, Tweet X2 Zebra 3BLS12 ... (Tweet X2 Zebra ...)

1.1.1 Adatlap

Gyártmány: Hofeka Eulumdat

Tweet X2 Zebra 3BLS12 (6LRS+3EPD)(53)58W_J

Tweet X2 Zebra 3BLS12 (6LRS+3EPD)(53)58W_J

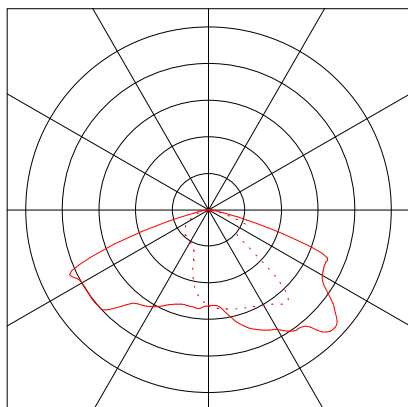
Lámpatestadatok

Lámpatesthatásfok : 102%
Lámpatest hatásfoka : 97.96 lm/W
Osztályozás : A30 □ 100.0% ↑ 0.0%
CIE Flux Codes : 42 80 98 100 102
UGR 4H 8H : 31.7 / 21.4
Teljesítmény : 58 W
Fényáram : 5681.4 lm

Fényforrása

Száma : 1
Megnevezés : 3BLS12_500mA
Szín : 4100
Fényáram : 5570 lm

Méreték : 650 mm x 360 mm x 75 mm

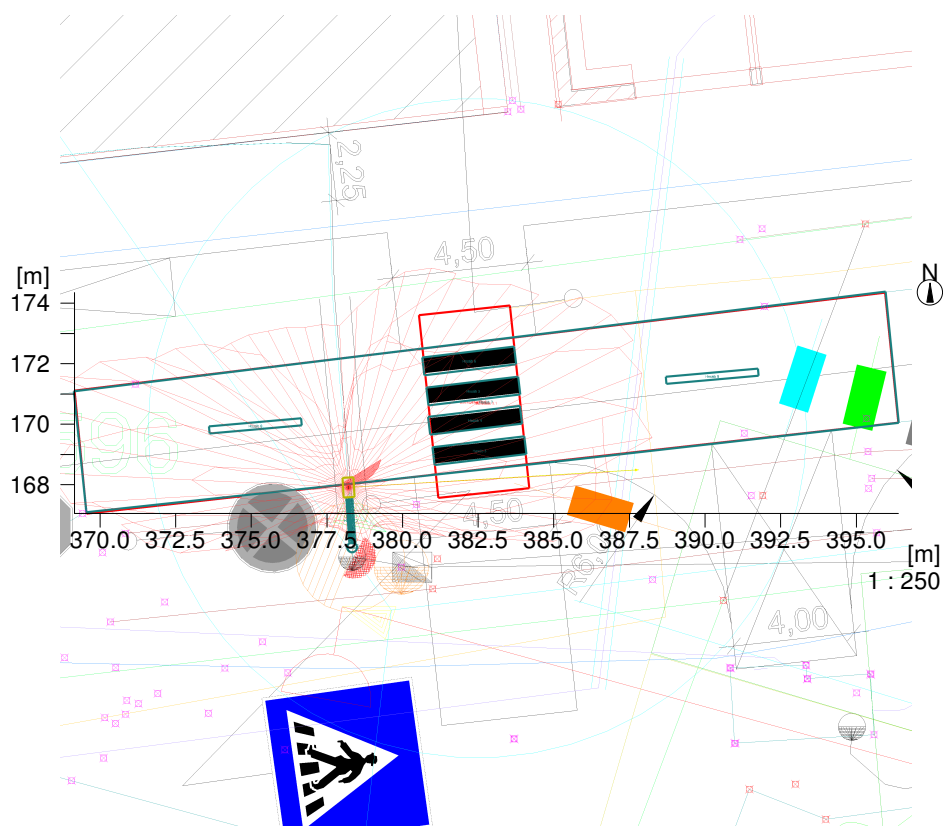




2 Külső tér 1

2.1 Leírás, Külső tér 1

2.1.1 Alaprajz

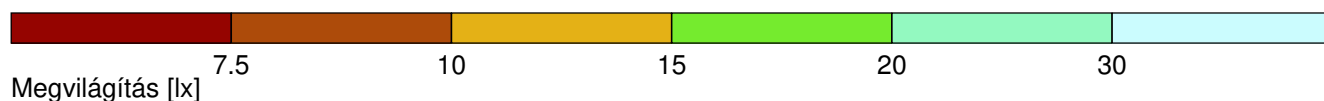
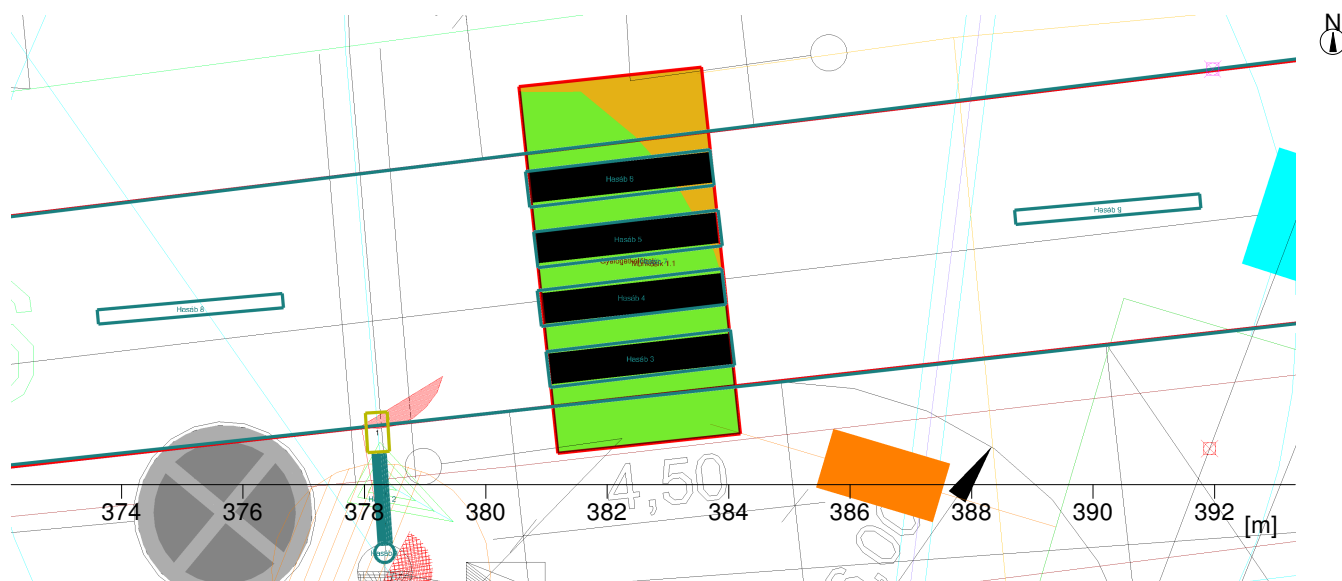




2 Külső tér 1

2.2 Összefoglalás, Külső tér 1

2.2.1 Eredményáttekintés, Gyalogátkelőhely



Általános

Felhasznált számítási algoritmus	közepes közvetett rész
A mérési sík magassága	0.00 m
Fénypontmagasság [m]:	9.00 m
Karbantartási tényező	0.90

Összes fényforrás fényárama	5570 lm
Össz teljesítmény	58 W
Felületre vonatkoztatott össztelj. (113.21 m2)	0.51 W/m2

Megvilágítás

Közepes megvilágítás	Em	15.4 lx
Megvilágítás minimuma	Emin	12.1 lx
Megvilágítás maximuma	Emax	18.1 lx
Egyenletesség Uo	Emin/Em	1:1.27 (0.79)
Egyenletesség Ud	Emin/Emax	1:1.49 (0.67)

Típus MennyGyártmány

Hofeka Eulumdat

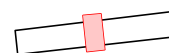
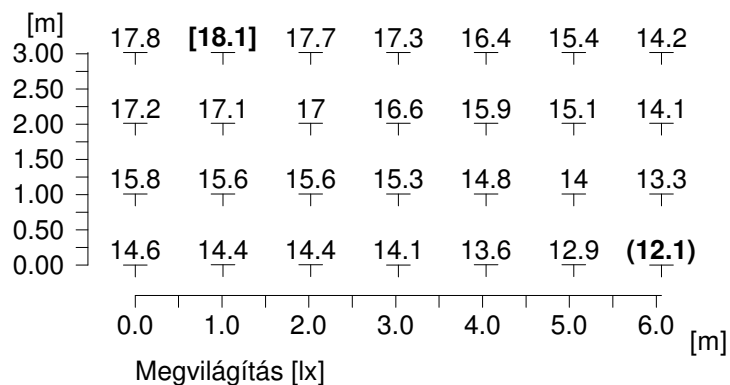
1	1	Rendelési szám.	: Tweet X2 Zebra 3BLS12 (6LRS+3EPD)(53)58W_J
		Lámpatestnév	: Tweet X2 Zebra 3BLS12 (6LRS+3EPD)(53)58W_J
		Fényforrás	: 1 x 3BLS12_500mA 58 W / 5570 lm



2 Külső tér 1

2.3 Számítási eredmények, Külső tér 1

2.3.1 Táblázat, Gyalogátkelőhely (E)



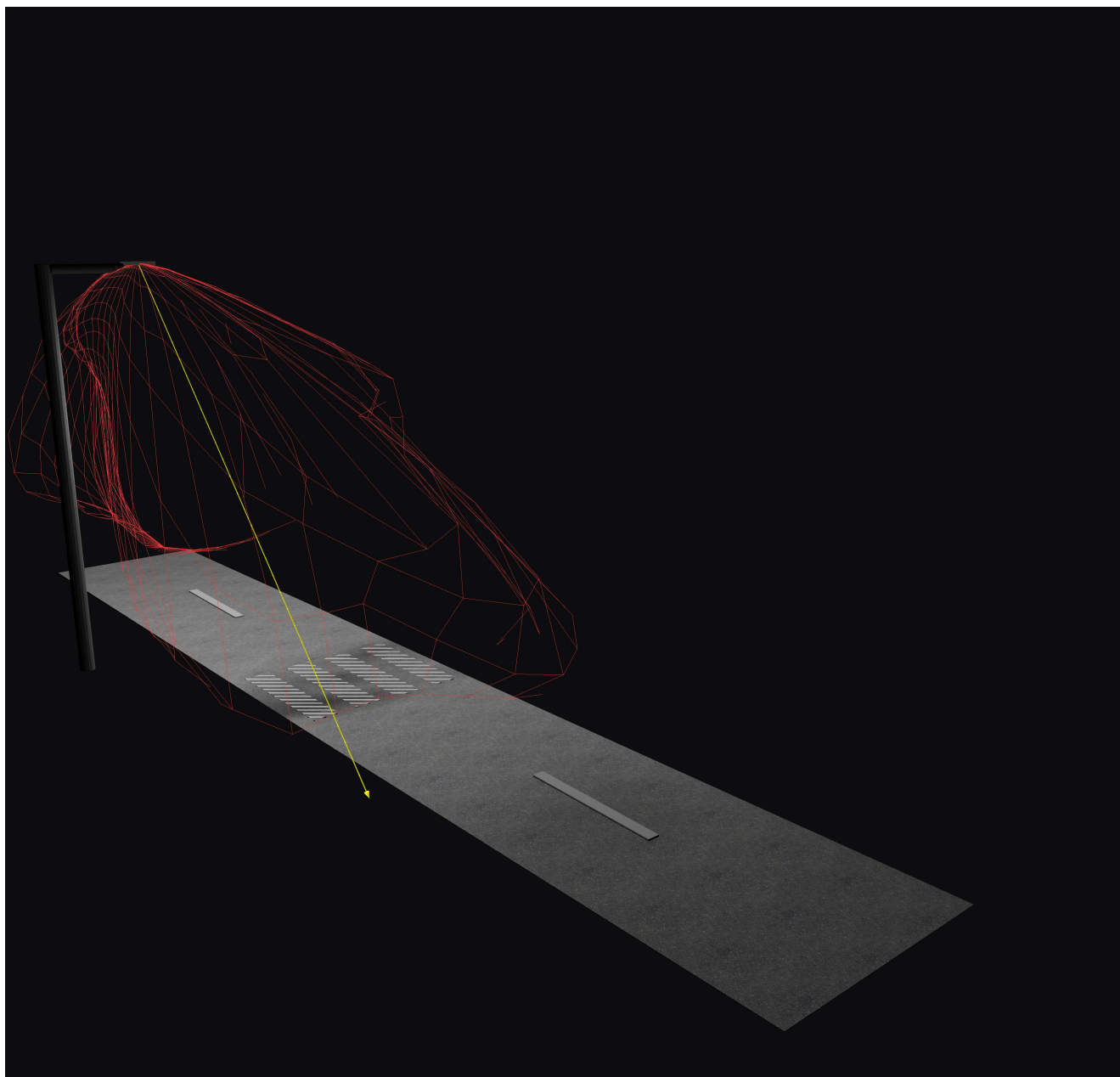
Vonatkozási sík magassága

	Em	: 0.00 m
Közepes megvilágítás	E _{min}	: 15.4 lx
Megvilágítás minimuma	E _{max}	: 12.1 lx
Megvilágítás maximuma	E _{min} /E _{em}	: 1 : 1.27 (0.79)
Egyenletesség U _o	E _{min} /E _{max}	: 1 : 1.49 (0.67)
Egyenletesség U _d		



2.3 Számítási eredmények, Külső tér 1

2.3.2 3D-fénysűrűség, Nézet 1



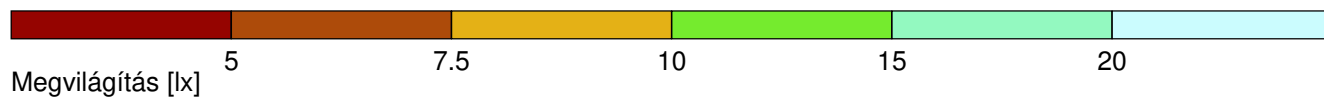
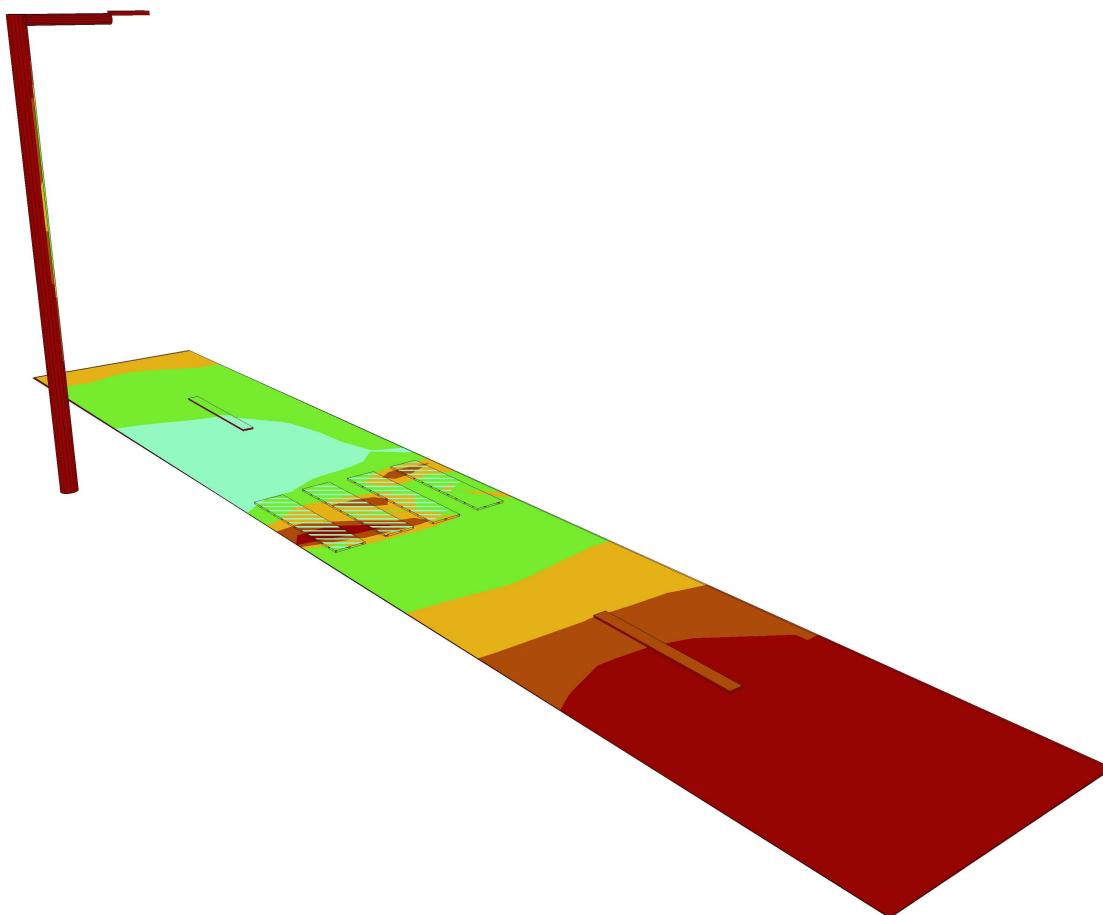
Fénysűrűség a jelenetben

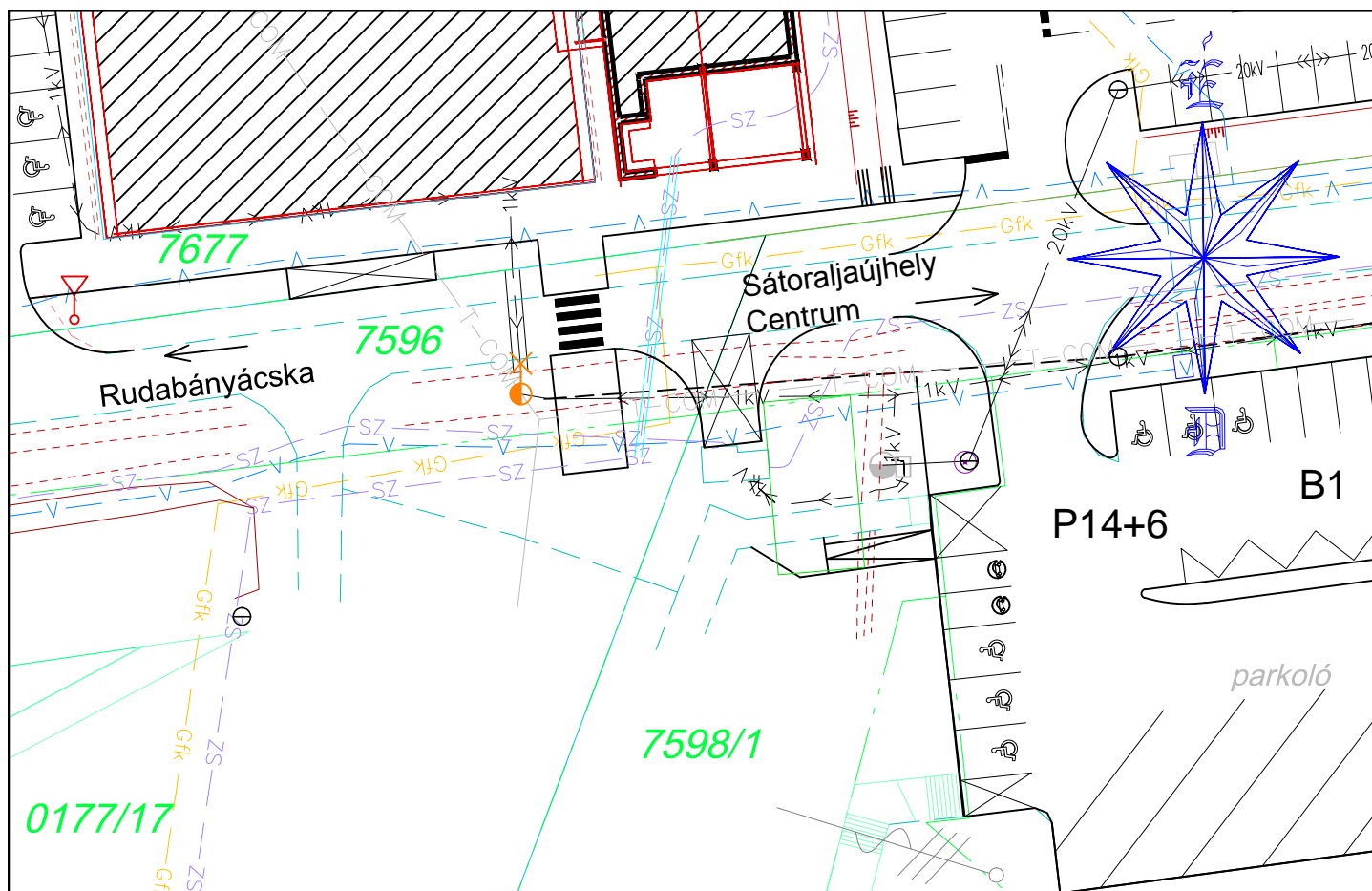
Minimum : 0 cd/m²
Maximum: : 284 cd/m²



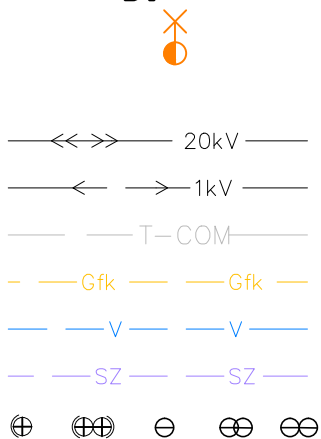
2.3 Számítási eredmények, Külső tér 1

2.3.3 3D-színárnyalatok, Nézet 1 (E)





Jelmagyarázat:



közvil. oszlop B10/13
lámpatest: ALTRA (TUS) 36W
meglévő 20 kV hálózat
meglévő kisfesz. hálózat
távközlési kábel
gázvezeték
vízvezeték
szennyvíz vezeték
meglévő oszlop

Kisfesz.:
Frekvencia: 50Hz
Feszültség: 3F+N, 400/230 V
Érintésvédelem: TN, nullázás

Novák Zsolt e. v. 3580 TISZAÚJVÁROS, ÖRÖSI ÚT 76. TEL.: 06-49-610-019

Megbízó:	Via Terra 3 Kft. 3950 Sárospatak, Gárdonyi Géza út 12/B	Tervszám:	V-15-2018
Munka megnevezése:	Sátoraljaújhely, Közvilágítás méretezés kerékpárút és gyalogátkelöhely létesítése miatt Torzsás út - Kalandpark út kereszteződése	Rajzszám:	1815-E
Rajz megnevezése:	Közvilágítás nyomvonalrajz (állapotrögzítő)	Méretarány:	M 1:500
Tervező:	Novák Zsolt MMK 05-0499 HK-1, HTr-1, HSz-1, HV-1	Kelt:	2018. 03.