



**SZOMBATHELY MEGYEI JOGÚ VÁROS**  
**közvilágításának energiatakarékos átalakítása**  
**MŰSZAKI LEÍRÁS**

## TERVEZŐI NYILATKOZAT

Alulírott elektromos tervező kijelentem, hogy a

**Szombathely Megyei Jogú Város közvilágításának energiahatékonysági korszerűsítése**  
című kiviteli terv az általános érvényű és az eseti hatósági - ezen belül a katasztrófa-, tűz,-  
környezet-, természet-, műemlék- és munkavédelmi, valamint az épített környezet  
védelmére vonatkozó- előírások betartásával készült.

A követelményeket megállapító rendeletekben, az ajánlásokat tartalmazó országos (MSZ;  
MSz-EN) és az ágazati (szakmai) szabványokban foglaltak figyelembe vételre kerültek.

A műszaki megoldások eleget tesznek a vonatkozó országos és ágazati szabványoknak,  
típusterveknek és üzemeltetési előírásoknak.

A kiviteli terv megfelel az előbbieken ismertetett előírásoknak és azoktól való eltérés nem  
vált szükségessé.

Az elkészült dokumentáció az 5/1993 (XII.26.) MÜM sz. rendelet alapján munkavédelmi  
szempontból ellenőrzésre került.

Pécs, 2015.09.15.



---

Horváth Dezső  
Elektromos Tervező  
EN-T-02-0749

## Tartalom

TERVEZŐI NYILATKOZAT .....	2
1. MŰSZAKI-ADATOK .....	4
1.1. Meglévő közvilágítási rendszerek leírása.....	4
1.2. Meglévő közvilágítási rendszer főbb műszaki jellemzői .....	4
<b>1.2.1.</b> Feszültség szint 230 V/50 Hz .....	4
<b>1.2.2.</b> A közvilágítás villamos energiaellátását biztosító hálózatok típusai: .....	4
<b>1.2.3.</b> Meglévő oszlop típusok:.....	4
<b>1.2.4.</b> Meglévő karok:.....	4
1.3. LED-ekkel üzemelő közvilágítási világítótestek alkalmazhatóságának követelményei	5
2.3.1 Alkalmazhatósági feltételek: .....	7
2.3.2 Üzemeltetési és üzembiztonsági követelmények .....	8
2.3.3 Feliratok, adattáblák .....	9
1.4. Az alkalmazott közvilágítási LED-es lámpatestekre vonatkozó egyéb előírások.....	10
1.5. Egyenértékűségi feltételek.....	12
2. A KORSZERŰSÍTÉS KIVITELEZÉSE .....	14
2.1. Szombathely Megyei Jogú város közvilágítás korszerűsítés.....	14
<b>2.1.1. Korszerűsítendő terület szabvány szerint besorolása .....</b>	<b>15</b>
<b>2.1.2. A korszerűsítés során az alábbi lámpatípusok kerülnek leszerelésre,</b>	
<b>átalakításra: .....</b>	<b>62</b>
<b>2.1.3. A korszerűsítés során az alábbi lámpatípusok kerülnek felszerelésre: .....</b>	<b>65</b>
2.2. Munkaterület átadás.....	66
2.3. Organizáció.....	66
2.4. Egyéb szabályzások.....	70
3. A KIVITELI TERV KÉSZÍTÉSE SORÁN ALKALMAZOTT UTASÍTÁSOK, JOGSZABÁLYOK .....	71
4. A 0,4 kV-OS SZABADVEZETÉK TERVEZÉS MŰSZAKI, VILLAMOS BIZTONSÁGTECHNIKAI IRÁNYELVEI .....	72
5. TŰZVÉDELMI ÉS VAGYONVÉDELMI FEJEZET .....	74
6. KÖRNYEZETVÉDELMI FEJEZET.....	77
7. ELLENŐRZÉSEK, MÉRÉSEK, ÁTVÉTEL .....	80
8. MUNKAVÉDELMI ELŐÍRÁSOK.....	80
9. MELLÉKLETEK.....	82
10.1. Korszerűsítéssel érintett gyalogátkelőhelyek ellenőrzése: .....	82
10.2. Rajzok: .....	96
10.3. Lámpatestek műszaki adatlapjai.....	97
10.4. Költségvetési kiírás .....	97

## **1. MŰSZAKI-ADATOK**

### **1.1. Meglévő közvilágítási rendszerek leírása**

Szombathely Megyei Jogú Város közvilágítási hálózat rendszerét a peremvárosrészeken elsősorban légvezetékes energiaellátó, 0,4 kV-os hálózatok határozzák meg

Ezekon a területeken az energiaellátó – és ezzel együtt a közvilágítási – hálózatok oszlopai a közút és a járda között kerültek elhelyezésre, a gépjármű közlekedési sávtól, ill. az útszegélytől változó távolságra, döntő részben beton-, és faoszlopos kivitelben.

A belvárosi és lakótelepi részekon ahol a kommunális energiaellátó hálózatok erőátviteli földkábelekkel kerültek kialakításra, a közvilágítási hálózat is önálló földkábeles kivitelű.

Az alkalmazott közvilágítási oszlopok beton, acél és alumínium, melyekre különböző benyúlású karok kerültek felszerelésre.

A meglévő, és jelenleg üzemelő lámpatestek, a főbb közlekedési utak mellett, valamint a belvárosban, parkokban és a lakótelepi részekon, nagynyomású Nátriumlámpás lámpatestek, míg a kisebb forgalmú és alárendeltebb közlekedési utak mentén, többnyire kompakt fénycsöves fényforrással üzemelő lámpatestek vannak.

### **1.2. Meglévő közvilágítási rendszer főbb műszaki jellemzői**

**1.2.1.** Feszültség szint      230 V/50 Hz

**1.2.2.** A közvilágítás villamos energiaellátását biztosító hálózatok típusai:

- csupasz légvezeték, az elosztó hálózattal azonos tartószerkezeten
- szigetelt légvezeték, az elosztó hálózattal azonos tartószerkezeten, annak részeként
- légvezetékes önálló közvilágítási hálózat (csupasz, vagy szigetelt)
- földkábeles önálló közvilágítási hálózat

**1.2.3.** Meglévő oszlop típusok:

- F8+eG; F8+2eG; FI 8+2eG; FB8+2eG és FB8+4eG faoszlopok
- B8,5-200; B10-200; B10-400, B10-800, B10-1300, BB10-1350, BB8,5-1350 vasbeton oszlopok
- L típusú beton közvilágítási oszlopok
- Acél, Alumínium vagy pörgetett betonoszlopok      kandeláberek

**1.2.4.** Meglévő karok:

- Acél, alumínium vagy beton karok 0,16 m; 0,45 m; 0,6 m; 1 m; 1,45 m; 2m; 2,45 m benyúlással 4-12 m fénypontmagasságon.

### 1.3. LED-ekkel üzemelő közvilágítási világítótestek alkalmazhatóságának követelményei

#### Definíciók

**Világítótest: Fényforrásból (fényforrásokból) és lámpatestből álló készülék**

**Lámpatest:** Készülék a lámpa vagy lámpák fényének elosztására, szűrésére vagy átalakítására. A készülék a fényforrásokat nem tartalmazza, de tartalmazza a rögzítésükre és védelmükre szolgáló alkatrészeket, esetenként az őket működtető áramköri elemeket és a hálózati csatlakoztatásra szolgáló alkatrészeket.

**Közvilágítási világítótest:** Olyan világítótest, melyet közlekedésre vagy egyéb célra szolgáló közterület állandó megvilágítására terveztek, vagy ilyen célra használnak.

**Elszámolási teljesítmény:** A világítótest hálózathoz felvett hatásos teljesítménye (szabványos) névleges hálózati feszültség esetén.

**Világítótest összfényárama:** A világítótestből a teljes térbe kisugárzott fényáram. (A beépített LED-ek üzemi körülmények között mért fényáramának és a lámpatest hatásfokának szorzata)

**Tanúsítvány:** Gyártótól független, akkreditált 3. fél által kiállított tanúsítvány.

**Műszaki adatlap:** A gyártó által kiadott, a terméktípus adott változatára azonosíthatóan vonatkozó műszaki adatokat tartalmazó leírás.

**Jegyzőkönyv:** A vonatkozó mérés technikai adatokat, a mérések módszertanát, az alkalmazott mérőeszközök adatait tartalmazó, a világítótest egyértelmű beazonosítására alkalmas, a mérést végző személyek által hitelesített aláírt mérési dokumentáció.

**Gyártói nyilatkozat:** A gyártó által cégszerűen aláírt nyilatkozat, amiben a gyártó igazolja, hogy a termékcsalád megfelel az Európai Bizottság által támasztott forgalmazási követelményeknek

**Gyártóhely:** A világítótest gyártásának vagy készre szerelésének helyszíne, ahol a működésre kész, komplett világítótest végső gyártóhelyi ellenőrzése is dokumentáltan megtörténik.

**Termékcsalád – Terméktípus – Termék típusváltozat:** A világítótest termékcsalád egy meghatározott fejlesztési céllal jött létre és más termékcsaládoktól legalább

megjelenésében egyértelműen elkülönül. A világítótest termékcsaládokon belül az egyes **terméktípusok** a további fejlesztési céloknak megfelelően kerülnek kialakításra (pl. nagy- és kisteljesítményű változatok). Ezeket a fejlesztők/gyártók a termékcsalád egyértelmű azonosításra alkalmas elnevezésének alkalmazása mellett valamilyen, a terméktípus egyértelmű különbözőségére utaló jelzéssel (pl. a méretre utaló számozás, vagy a lámpatest kialakítására vonatkozó egyéb paraméterek, stb.) látják el. A **termék típusváltozatai** ezeken a típusokon belül egyértelműen és pontosan meghatározhatók, a gyakorlatban önálló cikkszámmal rendelkező, legalább paraméterében minden más típusváltozattól elkülönülő (pl. teljesítményében, előtét típusában, stb.) berendezés.

**2.3.1 Alkalmazhatósági feltételek:**

A lámpatest feleljen meg a vonatkozó szabványoknak, előírásoknak különös tekintettel a „LED világítótest alkalmazhatósági táblázat”-ban meghatározott alábbi követelményeknek.

	Megnevezés	Gyártóhely	Termékcsalád	Termék típus	Termék típus változat	Igazolás módja	Névleges érték	Minimum érték	Maximum érték	Megjegyzés	
<b>Gyártóhely</b>	Neve, címe	X				Műszaki adatlap					
	A gyártóhely ESD elleni védelmi rendszerének tanúsítványa	X				Tanúsítvány					
	ISO 9001 szabvány szerint tanúsított minőségirányítási rendszer	X				Tanúsítvány					
<b>Világítótest</b>	Érintésvédelmi osztálya		X			Műszaki adatlap					
	Magyar nyelvű szerelési és karbantartási útmutató		X			Műszaki adatlap					
	Megfelelőségi nyilatkozata		X			Gyártói nyilatkozat					
	Névleges tápfeszültsége		X			Műszaki adatlap	230 V				
	Oszlopcsúcs átmérő, melyre szerelhető		X			Műszaki adatlap		60-76			
	Oszlopkar átmérő, melyre szerelhető		X			Műszaki adatlap		42-60			
	A felhasznált LED-ek névleges színhőmérséklete			X		Műszaki adatlap			4300K		
	bura anyaga			X		Műszaki adatlap					
	bura ütészilárdsága			X		Műszaki adatlap		IK08			
	fényáramcsökkenésének ideje L85-ös értékre			X		Műszaki adatlap		50 000			
	ház anyaga			X		Műszaki adatlap					
	optikai tér védettsége			X		Műszaki adatlap		IP65			
	Szerelvényterének védettsége			X		Műszaki adatlap		IP65		Ha a tápegység védelme önállóan IP65, akkor a szerelvénytér védettsége IP44 is lehet	
	Színvisszaadási indexe			X		Műszaki adatlap		70			
	tápegységének meghibásodási %-a 50 000 óra működés során			X		Műszaki adatlap			10%		
	Túlfeszültség elleni védelem módja			X		Műszaki adatlap					
	Túlfeszültség elleni védelem szintje			X		Műszaki adatlap		4kV			
	túlmelegedés elleni védelem mértéke			X		Műszaki adatlap					
	túlmelegedés elleni védelem módja			X		Műszaki adatlap					
	ULOR értéke			X		Műszaki adatlap				közvilágítás 3% parkvilágítás 5% díszvilágítás nincs érték	
	befoglaló méretei				X		Műszaki adatlap				
	Eulumdat vagy IES fájl				X		Műszaki adatlap				
	Felvett névleges villamos teljesítménye (min. Ta 25 C-on állandósult állapotban)				X		Mérés JKV.				
	Fényárama (min. Ta 25 C-on állandósult állapotban)				X		Műszaki adatlap				
	Fényhasznosítása				X		Műszaki adatlap				
	Működőképesség: Üzemszerűen működtethető 190-260 V között				X		Gyártói nyilatkozat				
	Névleges teljesítménye				X		Műszaki adatlap				
Pontos típus megnevezése				X		Műszaki adatlap					
Teljesítménytényezője (Névleges feszültségen és névleges teljesítményen)				X		Mérés JKV.		0,9			
THDi értéke (Névleges feszültségen és névleges teljesítményen)				X		Mérés JKV.			20%		
tömege				X		Műszaki adatlap					

### 2.3.2 Üzemeltetési és üzembiztonsági követelmények

A LED-es világítótesteknek az alábbi üzembiztonsági követelményeknek kell megfelelnie: A megfelelés igazolására gyártói nyilatkozat szükséges. Egyes pontokba fotóval is alá kell támasztani.

		Gyártói nyilatkozat	Fotó
<b>Belső vezetékek, kötőelemek</b>	A világítótest belső huzalozásának vezetői az éles szerkezeti részekről védettek legyenek	<b>x</b>	<b>x</b>
	A vezetékek anyaga réz legyen	<b>x</b>	
	A nullázó vezeték érszigetelése zöld-sárga színű	<b>x</b>	<b>x</b>
	A világítótest gyárilag ellátott csatlakozóvezeték tehermentesítő szerkezettel rendelkezzen, mely a csatlakozó vezeték húzás ellen tehermentesíti.	<b>x</b>	
	A világítótest vezetékvezetését úgy kell kialakítani, hogy kezelésekor azok nem csipődhetnek be, ill. nem feszülhetnek meg.	<b>x</b>	<b>x</b>
	A széthúzható csatlakozó sorkapocsba beköthetőek a 2,5 mm <sup>2</sup> -s csatlakozó vezetékek is	<b>x</b>	
	A beépített sorozatkapcsok és vezetőkötések kirázódás ellen védett kivitelűek legyenek.	<b>x</b>	
	A széthúzható gyorscsatlakozókat kizárólag egyféleképpen lehessen csatlakoztatni.	<b>x</b>	
	A világítótestbe épített villamos kötő és csatlakozó elemek csavaros, vagy speciális segédeszköz nélkül bontható csatlakozásúak legyenek.	<b>x</b>	
<b>Szerelvénylap</b>	A csatlakozó- és hálózati tápellátó vezetékek bontása dugaszoló csatlakozóval történjen	<b>x</b>	
	Rögzítése rozsdamentes acél csavarokkal, vagy acéllemezzel szorítókkal legyen megoldva.	<b>x</b>	
	Ha megbonthatatlanul össze van építve más szerkezeti elemmel (pl.: az optikai térrel), a szerelvénylap a másik szerkezeti elemmel együtt kiemelhető legyen.	<b>x</b>	
	A szerelvénylap kiemelése (vagy szerelvénylap és azzal megbonthatatlanul összeépített más szerkezeti elemek kiemelése) ne okozza a világítótest nullázásának megszűnését.	<b>x</b>	
	A szerelvénylapon (és egyáltalán a világítótestben) elhelyezett összes szerelvény közvetlen érintés ellen védett legyen.	<b>x</b>	
	A szerelvények csatlakozó kapcsainak kézzel érinthetőség elleni védelme kizárólag műanyag burkolatokkal, fedelékkel legyen megoldva. A villamos alkatrészek szerelési technológiája feleljen meg az MSZ EN 60598-1 szabványnak.	<b>x</b>	
<b>Világítótest rögzítése</b>	A világítótestek felerősítő szerkezete kellő mechanikai szilárdságú legyen	<b>x</b>	



### 2.3.3 Feliratok, adattáblák

*Tápegységen feltüntetendő paraméterek:*

- Típus jelölés
- Névleges hálózati feszültség
- Névleges kimenő áram vagy feszültség
- Teljesítmény
- Gyártás időpont vagy a gyártási időpontra utaló jelzés
- A tápegység bekötése egyértelmű legyen
- A tápegység környezeti hőmérsékletének megengedett határai, ta-vel jelölve, amely legalább -20 és 50 °C közötti
- A legnagyobb hőmérsékletű pont (tc) a tápegység felületére rajzolt ponttal legyen jelölve

*Világítótest adattáblán feltüntetendő paraméterek*

- Világítótest típusa
- Világítótest gyártója
- Gyártási időpont
- Névleges hálózati feszültség
- Elszámolási teljesítmény
- Érintésvédelmi osztályba sorolás
- Fényáram
- "CE" jelölés
- IP védettség
- Gyári szám
- Színhőmérséklet

A világítótesten kívül legyen olyan címke, felirat időtálló kivitelben, melyen a világítótest fő paramétere - **elszámolási teljesítménye** - szabad szemmel talajszintről jól olvasható legyen.

#### 1.4. Az alkalmazott közvilágítási LED-es lámpatestekre vonatkozó egyéb előírások



TECEO 18W-196W



VOLTANA 10W-75W



NANO 15W-50W



DEXO 54W-99W





PILZEO 26W-38W



ZELA 19W-55W



CMS 36W-78W



PANNON 28W



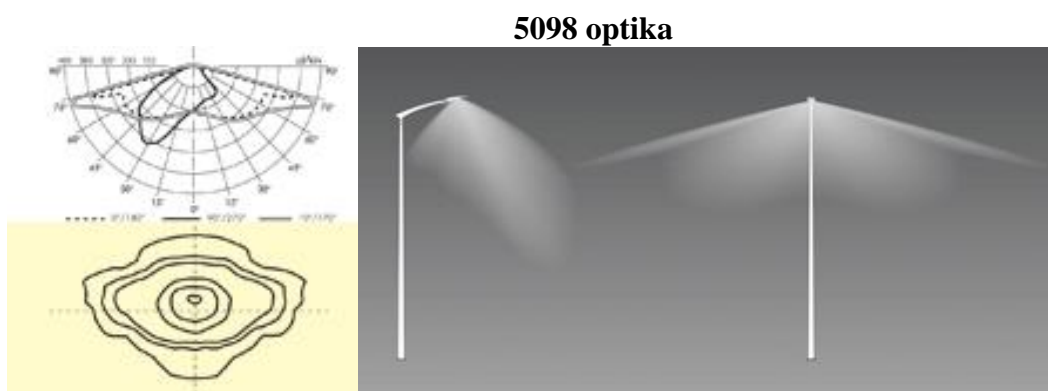
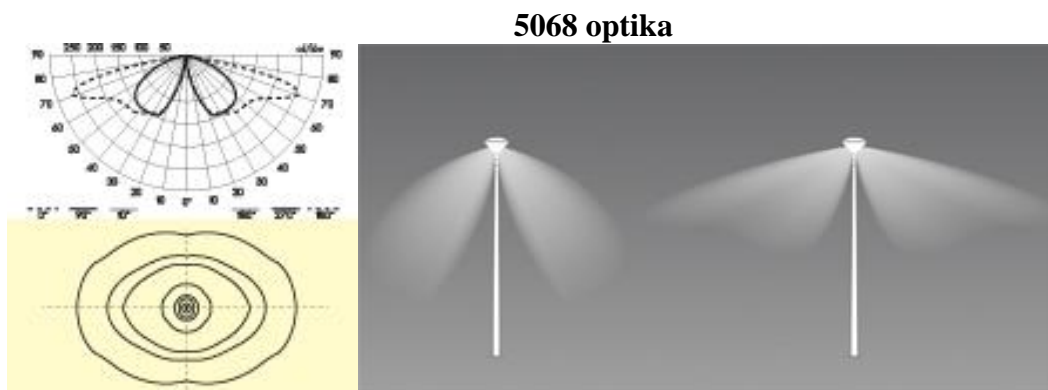
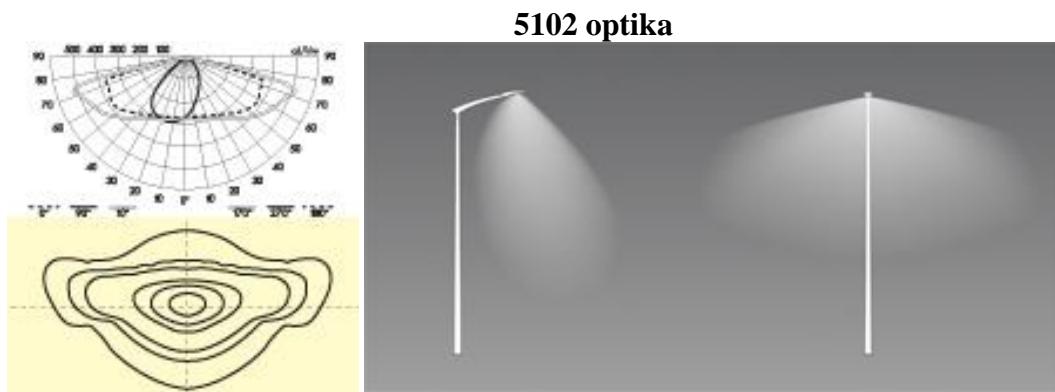
## BUDAVÁR 40W

### 1.5. Egyenértékűségi feltételek

LÁMPATÍPUS	MAXIMUM TELJESÍTMÉNY	MINIMUM FÉNYÁRAM	MAXIMUM SZÍNHŐMÉRSÉKLET	LÁMPATEST SZÍNE	OPTIKA	LÁMPATES MINIMUM IP VÉDETTESÉGE	BURA MINIMUM MECHANIKAI SZILÁRDSÁGA
BUDAVÁR_24LED_5068_4500lm_40W	40 W	4500 lm	3500 k	RAL színskálán választható	5068	IP66	IK08
CMS LED Maxi 72LED 10000lm 78W	78 W	10000 lm	3500 k	RAL, AKZO színskálán választható	5102	IP66	IK08
CMS LED Midi 32LED 5102 4500lm 36W	36 W	4500 lm	3500 k	RAL, AKZO színskálán választható	5102	IP66	IK08
CMS LED Midi 32LED 5102 5900lm 51W	51 W	5900 lm	3500 k	RAL, AKZO színskálán választható	5102	IP66	IK08
D 2x16-6000 54W	54 W	6000 lm	3500 k	RAL 9006s	5098	IP66	IK08
D 2x24 -6800 55W	55 W	6800 lm	3500 k	RAL 9006s	5098	IP66	IK08
D 2x32-12000 99W	99 W	12000 lm	3500 k	RAL 9006s	5098	IP66	IK08
Nano 16LED 2200lm_19W	19 W	2200 lm	3500 k	RAL7035	5102	IP66	IK08
Nano 16LED 3000lm 26W	26 W	3000 lm	3500 k	RAL7035	5102	IP66	IK08
Nano 16LED 3000lm 26W	26 W	3000 lm	4300 k	RAL7035	5102	IP66	IK08
Nano 16LED 3800lm 38W	38 W	3800 lm	3500 k	RAL7035	5102	IP66	IK08
Nano 24LED 5200lm 50W	38 W	5200 lm	3500 k	RAL7035	5102	IP66	IK08
Nano 8LED 1500lm 15W	15 W	1500 lm	3500 k	RAL7035	5102	IP66	IK08
Nano 8LED 1500lm 15W	15 W	1500 lm	4300 k	RAL7035	5102	IP66	IK08
Nano 8LED 1900lm 20W	29 W	1900 lm	3500 k	RAL7035	5102	IP66	IK08
Nano 8LED 1900lm 20W	29 W	1900 lm	4300 k	RAL7035	5102	IP66	IK08
Nano 8LED 2500lm 29W	29 W	2500 lm	3500 k	RAL7035	5102	IP66	IK08
Nano 8LED 2500lm 29W	29 W	2500 lm	4300 k	RAL7035	5102	IP66	IK08
Pannon Mini 16LED 3000lm 28W	28 W	3000 lm	3500 k	RAL színskálán választható	5068	IP66	IK08
PILZEO16-3400 26W	26 W	3400 lm	4300 k	AKZO 900	5068	IP66	IK08
PILZEO16-4300 38W	38 W	4300 lm	4300 k	AKZO 900	5068	IP66	IK08
T16-2500 18W	18 W	2500 lm	4300 k	AKZO 150	5102	IP66	IK08
T16-3000 26W	26 W	3000 lm	3500 k	AKZO 150	5102	IP66	IK08
T16-3400 26W	26 W	3400 lm	4300 k	AKZO 150	5102	IP66	IK08
T16-4000 36W	36 W	4000 lm	3500 k	AKZO 150	5102	IP66	IK08
T16-4500 36W	36 W	4500 lm	4300 k	AKZO 150	5102	IP66	IK08
T24-4500 38W	38 W	4500 lm	3500 k	AKZO 150	5102	IP66	IK08

LÁMPATÍPUS	MAXIMUM TEJESÍTMÉNY	MINIMUM FÉNYÁRAM	MAXIMUM SZÍHŐMÉRSÉKLET	LÁMPATEST SZÍNE	OPTIKA	LÁMPATES MINIMUM IP VÉDETTESÉGE	BURA MINIMUM MECHANIKAI SZILÁRDSÁGA
T24-5900 55W	55 W	5900 lm	3500 k	AKZO 150	5102	IP66	IK08
T24-6700 55W	55 W	6700 lm	4300 k	AKZO 150	5102	IP66	IK08
T32-6900 51W	51 W	6900 lm	4300 k	AKZO 150	5102	IP66	IK08
T32-7800 71W	71 W	7800 lm	3500 k	AKZO 150	5102	IP66	IK08
T32-8900 71W	71 W	8900 lm	4300 k	AKZO 150	5102	IP66	IK08
T40-11100 90W	90 W	11100 lm	4300 k	AKZO 150	5102	IP66	IK08
T40-7600 63W	63 W	7600 lm	3500 k	AKZO 150	5102	IP66	IK08
T40-8600 63W	63 W	8600 lm	4300 k	AKZO 150	5102	IP66	IK08
T40-9700 90W	90 W	9700 lm	3500 k	AKZO 150	5102	IP66	IK08
T48-10300 75W	75 W	10300 lm	4300 k	AKZO 150	5102	IP66	IK08
T48-11700 107W	107 W	11700 lm	3500 k	AKZO 150	5102	IP66	IK08
T48-13300 107W	107 W	13300 lm	4300 k	AKZO 150	5102	IP66	IK08
T48-6700 53W	53 W	6700 lm	3500 k	AKZO 150	5102	IP66	IK08
T48-9100 75W	75 W	9100 lm	3500 k	AKZO 150	5102	IP66	IK08
T56-13500 123W	123 W	13500 lm	3500 k	AKZO 150	5102	IP66	IK08
T56-15400 123W	123 W	15400 lm	4300 k	AKZO 150	5102	IP66	IK08
T64-15400 139W	139 W	15400 lm	3500 k	AKZO 150	5102	IP66	IK08
T64-17600 139W	139 W	17600 lm	4300 k	AKZO 150	5102	IP66	IK08
T72-17300 157W	157 W	17300 lm	3500 k	AKZO 150	5102	IP66	IK08
T72-19800 157W	157 W	19800 lm	4300 k	AKZO 150	5102	IP66	IK08
T80-19300 180W	180 W	19300 lm	3500 k	AKZO 150	5102	IP66	IK08
T88-24200 196W	196 W	24200 lm	4300 k	AKZO 150	5102	IP66	IK08
VOLTANA 1/8LED/10W/1200lm	10 W	1200 lm	4300 k	RAL 7038	5102	IP66	IK08
VOLTANA 1/8LED/15W/1600lm	15 W	1600 lm	4300 k	RAL 7038	5102	IP66	IK08
VOLTANA 1/8LED/20W/2100lm	20 W	2100 lm	4300 k	RAL 7038	5102	IP66	IK08
VOLTANA 1/8LED/29W/2800lm	29 W	2800 lm	4300 k	RAL 7038	5102	IP66	IK08
VOLTANA 2/16LED/28W/3200lm	28 W	3200 lm	4300 k	RAL 7038	5102	IP66	IK08
VOLTANA 2/16LED/39W/4200lm	39 W	4200 lm	4300 k	RAL 7038	5102	IP66	IK08
VOLTANA 2/16LED/56W/5600lm	56 W	5600 lm	4300 k	RAL 7038	5102	IP66	IK08
VOLTANA 3/24LED/55W/6300lm	55 W	6300 lm	4300 k	RAL 7038	5102	IP66	IK08
VOLTANA 4/32LED/75W/8400lm	75 W	8400 lm	4300 k	RAL 7038	5102	IP66	IK08
ZELA 16LED 2200lm 19W	19 W	2200 lm	3500 k	RAL 9022	5068	IP66	IK08
ZELA 16LED 3800lm 19W	38 W	3800 lm	3500 k	RAL 9022	5068	IP66	IK08
ZELA 24LED 5800lm 55W	55 W	5800 lm	3500 k	RAL 9022	5068	IP66	IK08

## Fényeloszlási görbék:



## **2. A KORSZERŰSÍTÉS KIVITELEZÉSE**

### **2.1. Szombathely Megyei Jogú város közvilágítás korszerűsítés**

A korszerűsítés csak és kizárólag lámpatest cserére vonatkozhat. Azaz nem lehetséges lámpaoszlop bővítés, lámpakar csere, vezetékezés cseréje, lámpatest szám bővítés, festés-mázolás, állagjavítás stb.

A város egyes utcáinak az MSZ EN 13201 útvilágítási szabvány szerinti besorolása alapján a világítástechnikai méretezéseket és annak megfelelőségét a felszerelésre kerülő lámpatestek figyelembevételével a SMHV Energetika Kft.(7630 Pécs, Pécsváradi út 10.) végezte.

## 2.1.1. Korszerősítendő terület szabvány szerint besorolása

városrész	utca, közterület neve	Kiegészítés	Útosztály
Kámon	Vízöntő utca	Muskátli utca - Levendula utca között	ME5
Kámon	Vízöntő utca	Levendula utca - Nefelejcs utca között	ME6
Kámon	Vízöntő utca	Nefelejcs utca - Rumi Rajki István utca között	ME6
Kámon	Haladás utca		ME6
Kámon	Kaposi János utca		ME6
Kámon	Vadrózsa utca		ME6
Kámon	Benczúr Gyula utca		ME6
Kámon	Rumi Rajki István utca		1 ME6
Kámon	Rumi Rajki István utca		2 ME6
Kámon	Nefelejcs utca		ME6
Kámon	Levendula utca	Muskátli utca kereszteződése, Zebra	CE3
Kámon	Levendula utca	Muskátli utca - Benczúr utca között	ME5
Kámon	Levendula utca	Benczúr utca kereszteződése	ME5
Kámon	Levendula utca	Benczúr utca - Vízöntő utca között	ME6
Kámon	Szegfű utca		ME6
Kámon	Uzsoki utca		S7
Kámon	Békefi Antal sétány	út	ME6
Kámon	Békefi Antal sétány	Templom melletti járda	S5
Kámon	Békefi Antal sétány	Búzavirág folytatása	S5
Kámon	Szófia utca		ME5
Kámon	Szófia utca	Maros utca kereszteződése	CE4
Kámon	Alsóörs utca	út	ME5
Kámon	Alsóörs utca	utca elején és végén lévő Zebra (2 db)	CE4
Kámon	Alsóörs utca	Garázssor felöli parkoló	CE5
Kámon	Alsóörs utca	Házak felöli parkoló	CE5
Kámon	Bezerédi Amália utca		ME6
Kámon	Vörösvári utca		ME6
Kámon	Tarcsa utca		ME6
Kámon	Búzavirág utca		ME6
Kámon	Aradi utca		ME5
Kámon	Munkácsy Mihály utca		ME6
Kámon	Damjanich János utca		ME6
Kámon	Vereckei utca		ME6
Kámon	Írottkő utca	Földkábeles oldal	ME5

városrész	utca, közterület neve	Kiegészítés	Útosztály
Kámon	Írottkő utca	Szabadvezetékes oldal	ME5
Kámon	Maros utca		ME5
Kámon	Maros utca	Saághy István utca kereszteződése	CE4
Kámon	Saághy István utca	2. hsz. - Maros utca között	ME6
Kámon	Saághy István utca	Maros utca - 24. hsz. között	ME5
Kámon	Saághy István utca	26. hsz. - 28. hsz. Között	ME5
Kámon	Saághy István utca	Körforgalom elővilágítás	CE4
Kámon	Öntő utca	11 hsz. - buszvégállomás - Saághy utca 2 hsz. Között	ME5
Kámon	Öntő utca	Maros utca kereszteződése, Zebra	CE4
Kámon	Öntő utca	Szent Imre herceg utca kereszteződése, Zebra	CE4
Kámon	Öntő utca	Szent Imre herceg utca előtt	ME5
Kámon	Öntő utca	Saághy utca 2. hsz. Után	ME5
Kámon	Muskátli utca		ME4a
Kámon	Muskátli utca	Bicikli út	S6
Kámon	Muskátli utca	Zebrák	CE3
Kámon	Muskátli utca	Szervízút	ME6
Kámon	Szent Imre herceg útja	Muskátli utcai körforgalom	CE3
Kámon	Szent Imre herceg útja	Öntő utca kereszteződése, Zebra	CE3
Kámon	Szent Imre herceg útja	Öntő utca kereszteződése	CE3
Kámon	Szent Imre herceg útja	51. hsz.-nál lévő buszmegálló	CE3
Kámon	Szent Imre herceg útja	53. hsz. - 39. hsz. Között	ME4a
Kámon	Szent Imre herceg útja	39. hsz. Előtti Zebra	CE3
Kámon	Szent Imre herceg útja	39. hsz. - 13. hsz. Között	ME4a
Kámon	Szent Imre herceg útja	13. hsz. - 1. hsz. Között	ME4a
Kámon	Szent Imre herceg útja	Szófia utca kereszteződése, Zebra	CE3
Kámon	11-es Huszár út	119 - 147. hsz. Között	ME3a
Kámon	11-es Huszár út	Stettner Lajos utca kereszteződése, zebra	CE2
Kámon	11-es Huszár út	147 - 187. hsz. Között	ME3a
Kámon	11-es Huszár út	172. hsz. Előtti zebra	CE2
Kámon	11-es Huszár út	183. hsz. Előtti zebra	CE2
Kámon	11-es Huszár út	187 - 195.hsz. Között	ME3a
Kámon	11-es Huszár út	87-es főút körforgalom	CE2



városrész	utca, közterület neve	Kiegészítés	Útosztály
Kámon	11-es Huszár út	191-195. hs. Között	S6
Herény	Brigád utca		ME6
Herény	Brigád utca	Csók István utca kereszteződése	ME6
Herény	Tulipán utca	Csók István utca kereszteződése	ME6
Herény	Tulipán utca	Csók István utca - Szabó Imre utca között	ME6
Herény	Tulipán utca	Szent Imre Herceg utca - Szabó Imre utca között	ME6
Herény	Tulipán utca	Szabó Imre utca - Temető között	ME6
Herény	Tulipán utca	Temető parkoló	CE5
Herény	Tulipán utca	1. hs. - Szent Imre Herceg utca között	ME6
Herény	Rezeda utca	1 db útvilágítás	CE5
Herény	Csók István utca	Kertészet - Tulipán utca között	ME5
Herény	Csók István utca	Tulipán utca - Béke tér között	ME5
Herény	Béke tér		ME5
Herény	Kert utca		ME6
Herény	Szabó Imre utca		ME6
Herény	Szabó Imre utca	Németh László utca kereszteződése	ME6
Herény	Hóvirág utca	Németh László utca kereszteződése	ME6
Herény	Hóvirág utca		ME6
Herény	Hóvirág utca	Hóvirág utca - Szabó Imre utca között	S5
Herény	Bertalanffy Miklós utca	Hóvirág utca - Senyefai utca között	ME6
Herény	Bertalanffy Miklós utca	Senyefai utca - Várkonyi István utca között	ME6
Herény	Bertalanffy Miklós utca	Mészáros József utca kereszteződése	ME6
Herény	Várkonyi István utca		ME6
Herény	Mészáros József utca		ME6
Herény	Senyefai utca		ME6
Herény	Németh László utca		ME5
Herény	Csikor Elemér utca		ME6
Herény	Tolnay Sándor utca		ME6
Herény	Vajdahunyad tér		ME6
Herény	Görgey Artúr utca		ME6
Herény	Szerb Antal utca		ME6
Herény	Nagyszombat tér		ME6

városrész	utca, közterület neve	Kiegészítés	Útosztály
Herény	Veres Péter utca	út	ME6
Herény	Veres Péter utca	járda	S5
Herény	Vízöntő utca		ME5
Herény	Szabadnép utca		ME5
Herény	Szabadnép utca	41. hsz. - 87-es főút között	ME5
Herény	Szabadnép utca	36. hsz. Melletti köz	S7
Herény	Farkas Károly utca	Szabadnép utca - Galamb utca között	ME5
Herény	Farkas Károly utca	Szabadnép utca - Galamb utca között (2.)	ME5
Herény	Farkas Károly utca	Galamb utca - Barabás Miklós utca között	ME5
Herény	Farkas Károly utca	Barabás Miklós utca - 63. hsz. között	ME5
Herény	Farkas Károly utca	63. hsz. - 23. hsz. között	ME5
Herény	Farkas Károly utca	23. hsz. - 1. hsz. között	ME5
Herény	Kalló utca		ME6
Herény	Temető utca		ME6
Herény	Bajnok utca		ME6
Herény	Bajnok utca	Barabás Miklós utca kereszteződése	ME6
Herény	Barabás Miklós utca		ME6
Herény	Székely Bertalan utca		ME6
Herény	Herman Ottó utca	Prága utca - Pipacs utca között	ME6
Herény	Herman Ottó utca	Prága utca - Pipacs utca között (2.)	ME6
Herény	Herman Ottó utca	Pipacs utca - Barabás Miklós utca között	ME6
Herény	Herman Ottó utca	Pipacs utca - Barabás Miklós utca között (2.)	ME6
Herény	Pipacs utca		ME6
Herény	Prága utca	Farkas Károly utca kereszteződése	ME6
Herény	Prága utca		ME6
Herény	Galamb utca		ME6
Herény	Szent Imre Herceg útja	89-es főút körforgalom előtt	ME4a
Herény	Szent Imre Herceg útja	Szabadnép utca - 162. hsz. Között	ME4a
Herény	Szent Imre Herceg útja	162. hsz. - 110. hsz. Között	ME4a
Herény	Szent Imre Herceg útja	Tulipán utca kereszteződése	CE4

városrész	utca, közterület neve	Kiegészítés	Útosztály
Herény	Szent Imre Herceg útja	Németh László utca kereszteződése, Zebra	CE3
Herény	Szent Imre Herceg útja	110. hsz.-nál	ME4a
Herény	Szent Imre Herceg útja	Németh László utca - 66. hsz. Között	ME4a
Herény	Szent Imre Herceg útja	Mészáros József utcai Buszmegálló	CE3
Herény	Szent Imre Herceg útja	69 - 71. hsz. Közötti út	ME6
Herény	Szent Imre Herceg útja	Arborétum bejárat és parkoló	ME5
Herény	Szent Imre Herceg útja	80. hsz. Melletti köz	S7
Herény	Szent Imre Herceg útja	129 - 141. hsz. Közötti szervízút	ME6
Herény	89-es főút	Gencsapáti körforgalom	CE2
Herény	89-es főút	körforgalmak között	ME3a
Herény	87-es főút	Farkas Károly utcával párhuzamos szakasz	ME3a
Herény	87-es főút	11-es Huszár út - Stromfeld utca 61. hsz. között	ME3a
Herény	87-es főút	Metro előtti zebra	CE2
Herény	87-es főút	Viktória utca körforgalom	CE2
Herény	87-es főút	Stromfeld utca 61. hsz. Előtti zebra	CE2
Herény	87-es főút	Stromfeld utca 61. hsz. Előtti buszváró	CE3
Minerva lakópark	Minerva utca		ME5
Minerva lakópark	Minerva utca	Silvana utca kereszteződése, Zebra	CE4
Minerva lakópark	Fortuna utca		ME6
Minerva lakópark	Concordia utca		ME6
Minerva lakópark	Justitia utca		ME6
Minerva lakópark	Luna utca		ME6
Minerva lakópark	Vesta utca		ME6
Minerva lakópark	Silvana utca		ME6
Minerva lakópark	Demeter utca	Minerva utca - Diana utca között	ME5
Minerva lakópark	Demeter utca	Diana utca - Metró bejáratig	ME5
Minerva lakópark	Diana utca		ME5
Minerva lakópark	Niké utca		ME6
Minerva lakópark	Ariadné utca		ME6
Minerva lakópark	Viktória utca		ME5
Minerva lakópark	1683/4 és 1695/13 hrsz.-ú út		ME5
Éhen Gyula lakópark	Selyemrét utca	Zanati út felé	ME5

városrész	utca, közterület neve	Kiegészítés	Útosztály
Éhen Gyula lakópark	Selyemrét utca	Zanati út kereszteződése	CE3
Éhen Gyula lakópark	Selyemrét utca	Szervíz út felé	ME5
Éhen Gyula lakópark	Selyemrét utca	Szervíz út kereszteződése	ME5
Éhen Gyula lakópark	Vámház utca		ME5
Éhen Gyula lakópark	Vámház utca	Zanati út kereszteződése	CE3
Éhen Gyula lakópark	Kötő utca	Vámház utca - utca vége között	ME5
Éhen Gyula lakópark	Kötő utca	Vámház utca - Puskás Tivadar utca között	ME5
Éhen Gyula lakópark	Kötő utca	Bártfa utca - Sas utca között	ME6
Éhen Gyula lakópark	Kötő utca	Sas utca kereszteződése	ME6
Éhen Gyula lakópark	Alkotás utca		ME6
Éhen Gyula lakópark	Alkotás utca	18 - 32. hsz. Között	ME6
Éhen Gyula lakópark	Alkotás utca	Bártfa utca kereszteződése	ME6
Éhen Gyula lakópark	Ipar utca		ME6
Éhen Gyula lakópark	Vas utca		ME6
Éhen Gyula lakópark	Hámor utca		ME6
Éhen Gyula lakópark	Bártfa utca		ME6
Éhen Gyula lakópark	Kassa utca		ME6
Éhen Gyula lakópark	Jegenye utca		ME6
Éhen Gyula lakópark	Acél utca		ME6
Éhen Gyula lakópark	Acél utca	Alkotás utca kereszteződése	ME6
Éhen Gyula lakópark	Nyitra utca		ME6
Éhen Gyula lakópark	Lócse utca	Körmöc utca - Zanati utca között	CE5
Éhen Gyula lakópark	Lócse utca	Körmöc utcától - utca végéig	ME6
Éhen Gyula lakópark	Körmöc utca	Bártfa utca - Pozsony utca között	ME6
Éhen Gyula lakópark	Körmöc utca	Pozsony utca - Sas utca között	ME6
Éhen Gyula lakópark	Selmec utca	Bártfa utca - Pozsony utca között	ME6
Éhen Gyula lakópark	Selmec utca	Körmöc utca - Zanati utca közötti parkoló	CE5
Éhen Gyula lakópark	Pozsony utca	Körmöc utca kereszteződése	ME6
Éhen Gyula lakópark	Pozsony utca	Zanati utca - Alkotás utca között	ME6

városrész	utca, közterület neve	Kiegészítés	Útosztály
Éhen Gyula lakópark	Sas utca	Zanati utca kereszteződése, Zebra	CE3
Éhen Gyula lakópark	Sas utca	2 - 4. hsz. Között	ME6
Éhen Gyula lakópark	Sas utca	6 - 66. hsz. Között	ME6
Éhen Gyula lakópark	Sas utca	72. hsz. - Szövő utca között	ME6
Éhen Gyula lakópark	Henger utca		ME6
Éhen Gyula lakópark	MÁV Hatházak utca		ME6
Éhen Gyula lakópark	MÁV Hatházak utca	Buszforduló felé	ME6
Éhen Gyula lakópark	Puskás Tivadar utca	út	ME5
Éhen Gyula lakópark	Puskás Tivadar utca	parkoló	CE5
Éhen Gyula lakópark	Puskás Tivadar utca	Delphi előtt	ME5
Éhen Gyula lakópark	Puskás Tivadar utca	Zanati utca kereszteződése, Zebra	CE3
Éhen Gyula lakópark	Szövő utca	Henger utca - Kötő utca között	ME5
Éhen Gyula lakópark	Szövő utca	Kötő utca - Zanati utca között	ME5
Éhen Gyula lakópark	Szövő utca	Zanati utca kereszteződése, Zebra	CE3
Éhen Gyula lakópark	Ipari út	körforgalom - 3. hsz. Között	ME4a
Éhen Gyula lakópark	Ipari út	3 - 5. hsz. Között	ME4a
Éhen Gyula lakópark	Zanati út	körforgalom 1-es fele	CE2
Éhen Gyula lakópark	Zanati út	körforgalom 2-es fele	CE2
Éhen Gyula lakópark	Zanati út	körforgalom kerülő ág	ME3a
Éhen Gyula lakópark	Zanati út	körforgalom - 50. hsz. Között	ME3a
Éhen Gyula lakópark	Zanati út	Tesco bejárat, zebra	CE2
Éhen Gyula lakópark	Zanati út	50. hsz. Előtti zebra	CE2
Éhen Gyula lakópark	Zanati út	50. hsz. Előtti zebra 2	CE2
Éhen Gyula lakópark	Zanati út	50. hsz. - Sas utca között	ME3a
Éhen Gyula lakópark	Zanati út	42. hsz. Előtti zebra	CE2
Éhen Gyula lakópark	Zanati út	Szövő utca kereszteződése, zebra	CE2
Éhen Gyula lakópark	Zanati út	Sas utca - Szent Márton utca között	ME3a
Éhen Gyula lakópark	Zanati út	körforgalom - Zanati út között	ME4a
Pick telep	Kolozsvár utca		ME6
Pick telep	Szabadka utca		ME6
Pick telep	Sziget utca		ME6
Pick telep	Torockó utca		ME6
Pick telep	Sárvár utca		ME6
Pick telep	Varasd utca	Sági út - Tesco körforgalom között	ME5

városrész	utca, közterület neve	Kiegészítés	Útosztály
Pick telep	Varasd utca	Tesco körforgalom	CE5
Pick telep	Varasd utca	Tesco körforgalom - Zanati út között	ME4a
Pick telep	Rozsnyó utca	út	ME5
Pick telep	Rozsnyó utca	körforgalom	CE4
Pick telep	Kökényesi utca		ME5
Pick telep	Bálványkő utca		ME5
Pick telep	86-os főút	Vépi út körforgalom - Zanati út között	ME3a
Pick telep	86-os főút	Rozsnyó utca kereszteződés előtt - után	ME3a
Bébictelep	Pásztor utca	Benzinkút mellett	ME5
Bébictelep	Pásztor utca	Rumi külső út	ME5
Bébictelep	Pásztor utca	Gyöngyös pataknál	ME5
Bébictelep	Liliom utca	38 - 20. hsz. Között	ME6
Bébictelep	Liliom utca	14. hsz. - Szent Gellért utca között	ME6
Bébictelep	Sárdi-Ér utca		ME5
Bébictelep	Vásártér utca	út	ME4a
Bébictelep	Vásártér utca	járda/bicikli út	S4
Bébictelep	Vásártér utca	Vépi út kereszteződése	CE3
Bébictelep	Szatmár utca		ME6
Bébictelep	Mérleg utca		ME6
Bébictelep	Mérleg utca	Sólyom utca - Jávor utca között	S7
Bébictelep	Sólyom utca	2. hsz. -Pálya utca között	ME5
Bébictelep	Jávor utca	Sólyom utca - Szatmár utca között	ME6
Bébictelep	Jávor utca	Szatmár utca - 3. hsz. Között	ME6
Bébictelep	Jávor utca	3. hsz. - Vásártér utca között	ME5
Bébictelep	Pálya utca	Sólyom utca kereszteződése, gyalogátkelő	CE4
Bébictelep	Pálya utca	Sólyom utca - Sági út között	ME5
Bébictelep	Pálya utca	AXIÁL Kft. Előtt	ME5
Bébictelep	Pálya utca	Sági út - Zanati út között	ME5
Bébictelep	Pálya utca	Sági út - Mérleg utca között	S5
Bébictelep	Ikervár utca	Vépi út - Brassó utca között	ME6
Bébictelep	Ikervár utca	Brassó utca kereszteződése	ME6

városrész	utca, közterület neve	Kiegészítés	Útosztály
Bébictelep	Ikervár utca	Brassó utca - Zanati út között	ME6
Bébictelep	Vépi út	Zanati út - Brassó utca között	ME4a
Bébictelep	Vépi út	Brassó utca - Ikervár utca között	ME4a
Bébictelep	Vépi út	Ikervár utca - körforgalom között	ME4a
Bébictelep	Sági út	Vasút - Pálya utca között	ME5
Bébictelep	Sági út	Pálya utca előtt	ME5
Bébictelep	Sági út	Pálya utca kereszteződése	ME5
Bébictelep	Szeben utca		ME6
Bébictelep	Brassó utca		ME6
Bébictelep	Csaba utca	Gyöngyös patak - Liliom utca között	ME4a
Bébictelep	Csaba utca	Vasúti felüljáró	ME4a
Bébictelep	Csaba utca	Szatmár utca - Tátika utca között	ME4a
Bébictelep	Csaba utca	Tátika utca - OMW között	ME4a
Bébictelep	Csaba utca	OMW - Vásártér utca között	ME4a
Bébictelep	Csaba utca	Vásártér utca - 86-os főút között	ME4a
Bébictelep	Csaba utca	Fel-le hajtó - Joskar-Ola és Súlyom utca felé	ME5
Bébictelep	Csaba utca	Súlyom utca 2. hsz. Előtti 2 db Zebra	CE4
Bébictelep	Szent Gellért utca	Hunyadi János út - Gyöngyös patak között	ME4a
Gyöngyöshermán	Kandó Kálmán utca	1 - 3. hsz. Között	ME6
Gyöngyöshermán	Kandó Kálmán utca	5 - 9. hsz. között	ME6
Gyöngyöshermán	Szántó Kovács János utca	1 - 15. hsz. Között	ME6
Gyöngyöshermán	Szántó Kovács János utca	17. hsz.-nál	ME6
Gyöngyöshermán	Bányász utca		ME6
Gyöngyöshermán	Bendefy László utca	Bányász utca kereszteződése	ME6
Gyöngyöshermán	Bendefy László utca	Bányász utca - Rumi út között	ME6
Gyöngyöshermán	Ovad utca		ME6
Gyöngyöshermán	Szabó Ervin utca		ME6
Gyöngyöshermán	Acsádi Ignác utca	Szabó Ervin utca - 7. hsz. Között	ME5
Gyöngyöshermán	Acsádi Ignác utca	5 - 1. hsz. Között	ME5
Gyöngyöshermán	Vas Gereben utca	Rumi út kereszteződése	CE4

városrész	utca, közterület neve	Kiegészítés	Útosztály
Gyöngyöshermán	Vas Gereben utca	Rumi út kereszteződése után	ME6
Gyöngyöshermán	Vas Gereben utca	Páfrány utcától	ME6
Gyöngyöshermán	Páfrány utca	1 - 17. hs. Között	ME5
Gyöngyöshermán	Páfrány utca	17. hs.-tól utca végéig	ME5
Gyöngyöshermán	Rumi út	272 - 304. hs. Között	ME5
Gyöngyöshermán	Rumi út	304. hs. Előtt	ME5
Gyöngyöshermán	Rumi út	304. hs. Előtti kihajtó	CE4
Gyöngyöshermán	Rumi út	304. hs. - Komárom utca között	ME5
Gyöngyöshermán	Rumi út	Komárom utca - 299. hs. Között	ME6
Gyöngyöshermán	Rumi út	299 - 309. hs. Között	ME6
Gyöngyöshermán	Rumi út	334. hs. Melletti járda	S5
Gyöngyöshermán	Hermán utca		ME6
Gyöngyöshermán	Hermán utca	Tamási Áron utca után	ME6
Gyöngyöshermán	Tamási Áron utca	2 - 48. hs. Között	ME6
Gyöngyöshermán	Tamási Áron utca	50. hs. - Komárom utca között	ME6
Gyöngyöshermán	Orbán Balázs utca		ME6
Gyöngyöshermán	Orbán Balázs utca	keresztező utcánál	ME6
Gyöngyöshermán	Komárom utca	Tamási Áron utcától Orbán Balázs utca felé	ME6
Gyöngyöshermán	Komárom utca	28 - 10. hs. Között	ME5
Gyöngyöshermán	Komárom utca	10 - 2. hs. Között	ME5
Gyöngyöshermán	Ifjúság utca	43 - 39. hs. Között	ME5
Gyöngyöshermán	Ifjúság utca	39. hs. - Külső Rumi út között	ME5
Gyöngyöshermán	Ifjúság utca	Hétvezér utca - Szent István király utca között	ME6
Gyöngyöshermán	Gesztenyefa utca		ME6
Gyöngyöshermán	Nyárfa utca		ME6
Gyöngyöshermán	Bükkfa utca	Szent István király utca - Tölgyfa utca között	ME6
Gyöngyöshermán	Bükkfa utca	Rumi Külső út kereszteződése	CE4
Gyöngyöshermán	Tölgyfa utca		ME6
Gyöngyöshermán	Hétvezér utca	Ifjúság utca kereszteződése	ME6
Gyöngyöshermán	Hétvezér utca	Ifjúság utca - 7. hs. Között	ME6
Gyöngyöshermán	Hétvezér utca	9. hs. Előtt	ME6
Gyöngyöshermán	Hétvezér utca	1. hs. Előtt	ME6
Gyöngyöshermán	Ond vezér utca		ME6
Gyöngyöshermán	Álmos vezér utca	út	ME6
Gyöngyöshermán	Álmos vezér utca	járda	ME6



városrész	utca, közterület neve	Kiegészítés	Útosztály
Gyöngyöshermán	Előd vezér utca		ME6
Gyöngyöshermán	Előd vezér utca	Hétvezér utca kereszteződése	ME6
Gyöngyöshermán	Török Ignác utca	Rumi Külső út - Hétvezér utca között	ME6
Gyöngyöshermán	Török Ignác utca	Hétvezér utca - Ond vezér utca között	ME6
Gyöngyöshermán	Török Ignác utca	Ond vezér utca - Szent István király utca között	ME6
Gyöngyöshermán	Szent István király utca	Török Ignác utca - Kond vezér utca között	ME5
Gyöngyöshermán	Szent István király utca	Kond vezér utca - Rumi Külső út között	ME5
Gyöngyöshermán	Szent István király utca	Rumi Külső út	CE4
Gyöngyöshermán	Kond vezér utca		ME6
Gyöngyöshermán	Rumi Külső út	174 - 223. hs. (Vasút) között	ME4a
Gyöngyöshermán	Rumi Külső út	86-os főút kereszteződése	CE3
Gyöngyöshermán	Rumi Külső út	Vasút kereszteződés	ME4a
Gyöngyöshermán	Rumi Külső út	Tölgyfa utcánál lévő Zebra	CE3
Gyöngyöshermán	Rumi Külső út	2 db buszmegálló	CE3
Szentkirály	Borotszeg utca		ME6
Szentkirály	Mészáros Lőrinc utca		ME6
Szentkirály	Paál László utca		ME6
Szentkirály	Izsó Miklós utca		ME6
Szentkirály	Akácfa utca		ME6
Szentkirály	Sport tér		ME6
Szentkirály	Falukert utca	1 - 3. hs. Között	ME6
Szentkirály	Falukert utca	3. hs.-nál	ME6
Szentkirály	Falukert utca	3/A hs. - Temető között	ME6
Szentkirály	Győzelem utca	1. hs. - Szent István király utca között	ME6
Szentkirály	Győzelem utca	Borotszeg utca - Mészáros utca között	ME6
Szentkirály	Győzelem utca	Szent István király utca kereszteződése	ME6
Szentkirály	Szent István Király utca	Vasút kereszteződése, út	CE3
Szentkirály	Szent István Király utca	Vasút kereszteződése, gyalogos	CE3
Szentkirály	Szent István Király utca	Vasút - 83. és 84. hs. - 106. hs. Között	ME5
Szentkirály	Szent István Király utca	83 - 84. hs. Között	ME5
Szentkirály	Erdősi Sylvester János utca		1 ME6

városrész	utca, közterület neve	Kiegészítés	Útosztály
Szentkirály	Erdősi Sylvester János utca	2	ME6
Szentkirály	Erdősi Sylvester János utca	gyalogút	S6
Szentkirály	Bádonfa utca	1	ME6
Szentkirály	Bádonfa utca	2	ME6
Szentkirály	Bádonfa utca	Földút	S7
Szentkirály	Bádonfa utca	Földút 2	S7
Szentkirály	Farkas utca		ME6
Szentkirály	Rumi Külső út	Bogáti fasor - Sport tér között	S7
Szentkirály	Rumi Külső út	Sport tér - Vasúti átkelő között	ME4a
Szentkirály	Rumi Külső út	Buszmegálló	CE3
Bogát	Bogáti fasor	Rumi Külső út - Farkas utca között	ME6
Bogát	Bogáti fasor	Farkas utca - Bogáti út között	ME6
Bogát	Bogáti fasor	Bogáti úttól Északra	ME6
Bogát	Bogáti fasor	Északi vége	ME6
Bogát	Bogáti út	1	ME5
Bogát	Bogáti út	2	ME5
Bogát	Bogáti út	3	ME5
Bogát	Bogáti út	4	ME5
Bogát	Vadász utca	Szent István király utca - Oroszlán utca között	ME6
Bogát	Vadász utca	Oroszlán utca - Csalogány utca között	ME6
Bogát	Vadász utca	Csalogány utca - 30. hsz. között	ME6
Bogát	Csalogány utca	Vadász utca - 4. hsz. Között	ME6
Bogát	Csalogány utca	4. hsz. Előtt	ME6
Bogát	Csalogány utca	4. hsz.-tól utca végéig	ME6
Bogát	Oroszlán utca	Vadász utcától Nyugatra	ME6
Bogát	Oroszlán utca	Vadász utcától Keletre	ME6
Bogát	Rák utca	1	ME6
Bogát	Rák utca	2	ME6
Bogát	Határőr utca	Rák utca - Oroszlán utca között	ME6
Bogát	Határőr utca	Rák utca - Esthajnal utca között	ME6
Bogát	Határőr utca	Esthajnal utca - Vadász utca között	ME6
Bogát	Esthajnal utca		ME6
Bogát	Fiastyúk utca		ME6
Bogát	Göncöl utca		ME6
Bogát	Orion utca		ME6

városrész	utca, közterület neve	Kiegészítés	Útosztály
Bogát	Skorpió utca		ME6
Bogát	Sándor László utca	Szent István király és Oroszlán utca kereszteződése	ME6
Bogát	Sándor László utca	Oroszlán utca - Szent István király utca között	ME6
Bogát	Vízmellék utca		ME6
Bogát	Almássy László utca		ME6
Bogát	Festetics utca		ME6
Petőfi telep	Halastó utca	1 - 45. hsz. Között	ME5
Petőfi telep	Halastó utca	25. hsz. Előtt	ME5
Petőfi telep	Halastó utca	Bicikli út, Főút kereszteződése	CE4
Petőfi telep	Hattyú utca		ME6
Petőfi telep	Kulcsár István utca		ME6
Petőfi telep	Péterffy Sándor utca		1 ME6
Petőfi telep	Péterffy Sándor utca		2 ME6
Petőfi telep	Péterffy Sándor utca		3 ME6
Petőfi telep	Vidos József utca		ME6
Petőfi telep	Sarokmajor utca		ME6
Petőfi telep	Sárosi Gyula utca		ME5
Petőfi telep	Sárosi Gyula utca	Bicikli út, Főút kereszteződése	CE4
Petőfi telep	0570/2 hrsz.-ú bicikli út	Sárosi Gyula utca - Halastó utca között	S5
Stromfeld lakótelep	Stettner utca		S7
Stromfeld lakótelep	Teleki Blanka utca		ME6
Stromfeld lakótelep	Május 1. utca	11-es Huszár út - 25/a. hsz. Között	ME6
Stromfeld lakótelep	Május 1. utca	25/a. - 25/f. hsz. Között	ME6
Stromfeld lakótelep	Május 1. utca	25/f. hsz.-tól utca végéig	ME6
Stromfeld lakótelep	Május 1. utca	garázssor	ME6
Stromfeld lakótelep	Élmunkás utca	2 - 24. hsz. Között	ME6
Stromfeld lakótelep	Élmunkás utca	24 - 26. hsz. Között	ME6
Stromfeld lakótelep	Élmunkás utca	26. hsz.-tól utca végéig	ME6
Stromfeld lakótelep	Bárdosi Németh János utca		ME5
Stromfeld lakótelep	Koós Károly utca		S5
Stromfeld lakótelep	Kemény Zsigmond utca		ME6
Stromfeld lakótelep	Vályi Péter utca		ME6
Stromfeld lakótelep	Stromfeld utca	Főúttal párhuzamos járda	S5
Stromfeld lakótelep	Stromfeld utca	Játszótér mellett	S5
Stromfeld lakótelep	Stromfeld utca	Vasútállomás felé	S5
Stromfeld lakótelep	Stromfeld utca	Házak között	S5
Stromfeld lakótelep	Stromfeld utca	21 - 25. hsz. Mögötti park	CE5

városrész	utca, közterület neve	Kiegészítés	Útosztály
Stromfeld lakótelep	Stromfeld utca	Verseny utca - 11-es Huszár útja között	ME5
Stromfeld lakótelep	Kéthly Anna utca	TTL Áruház mögött	ME6
Stromfeld lakótelep	Kéthly Anna utca	11-es Huszár útja kereszteződése	ME6
Stromfeld lakótelep	Hollósy Simon utca		ME6
Stromfeld lakótelep	Verseny utca	Teleki Blanka utca - Május 1. utca között	ME6
Stromfeld lakótelep	Verseny utca	Május 1. utca - Stromfeld utca között	ME6
Stromfeld lakótelep	Verseny utca	13. hsz. Előtt	ME6
Stromfeld lakótelep	Verseny utca	Verseny utca - 87-es Főút kereszteződése között	ME5
Stromfeld lakótelep	Verseny utca	87-es Főút kereszteződése, Zebra	CE3
Gyöngyösszőlős	Jurisics Miklós utca	Szent Flórián körút - Négyesi utca között	ME6
Gyöngyösszőlős	Taschler József utca		ME6
Gyöngyösszőlős	Wälder Alajos utca		ME6
Gyöngyösszőlős	II. Rákóczi Ferenc utca	Szent Gellért utca - Őrség utca között	ME5
Gyöngyösszőlős	II. Rákóczi Ferenc utca	Őrség utca - Szent Flórián körút között	ME5
Gyöngyösszőlős	II. Rákóczi Ferenc utca	Szent Flórián körút kereszteződése	CE3
Gyöngyösszőlős	Nagy Lajos király utca		ME5
Gyöngyösszőlős	Kazinczy Ferenc utca	II. Rákóczy Ferenc utca felöli rész	ME6
Gyöngyösszőlős	Kazinczy Ferenc utca	Rumi út felöli rész	ME6
Gyöngyösszőlős	Vitéz utca	Rumi út kereszteződése	ME6
Gyöngyösszőlős	Vitéz utca	2. hsz előtt	ME6
Gyöngyösszőlős	Vitéz utca	2. hsz. - Hunyadi János utca között	ME6
Gyöngyösszőlős	Németújvár utca		ME6
Gyöngyösszőlős	Négyesi utca	Hunyadi János út - Szőlősi sétány között	ME6
Gyöngyösszőlős	Négyesi utca	Szőllősi sétány - Rumi út között	ME6
Gyöngyösszőlős	Szőllősi sétány	Szent Gellért utca kereszteződése	ME6
Gyöngyösszőlős	Szőllősi sétány	Szent Gellért utca - Őrség utca között	ME6
Gyöngyösszőlős	Szőllősi sétány	Őrség utca - Szent Flórián körút között	ME6

városrész	utca, közterület neve	Kiegészítés	Útosztály
Gyöngyösszőlős	Szöllősi sétány	Németújvár utca kereszteződése	ME6
Gyöngyösszőlős	Őrség utca	Rumi út - II. Rákóczi Ferenc utca között	ME6
Gyöngyösszőlős	Őrség utca	II. Rákóczi Ferenc utca - Hunyadi János út között	ME6
Gyöngyösszőlős	Gábor Áron utca	Károly Róbert utca - Felsőbüki Nagy Pál utca között	ME5
Gyöngyösszőlős	Gábor Áron utca	Felsőbüki Nagy Pál utca - Rumi út között	ME5
Gyöngyösszőlős	Budai Nagy Antal utca	Szalónak utca - Kismaraton utca között	ME6
Gyöngyösszőlős	Budai Nagy Antal utca	Kismaraton utca - Jászai Mari utca között	ME6
Gyöngyösszőlős	Hajdú utca	Rumi út kereszteződése	ME6
Gyöngyösszőlős	Hajdú utca	Rumi út - Muraszombat utca között	ME6
Gyöngyösszőlős	Hajdú utca	Muraszombat utcától az utca végéig	ME6
Gyöngyösszőlős	Kodolányi János utca	Krúdy Gyula utcára merőleges szakasz	ME6
Gyöngyösszőlős	Kodolányi János utca	Rumi út - 17. hsz. Között	ME6
Gyöngyösszőlős	Krúdy Gyula utca	Rumi út - Szalónak utca között	ME5
Gyöngyösszőlős	Krúdy Gyula utca	Szalónak utca - 16. hsz. között	ME5
Gyöngyösszőlős	Krúdy Gyula utca	16. hsz. - Jászai Mari utca között	S5
Gyöngyösszőlős	Szalónak utca		ME6
Gyöngyösszőlős	Vasvári Pál utca	Móra Ferenc utca - Szent Gellért utca között	ME6
Gyöngyösszőlős	Vasvári Pál utca	Szent Gellért utca - Gábor Áron utca között	ME6
Gyöngyösszőlős	Vasvári Pál utca	Gábor Áron utca - Budai Nagy Antal utca között	ME6
Gyöngyösszőlős	Hársfa utca		ME6
Gyöngyösszőlős	Csapó utca		ME6
Gyöngyösszőlős	Igló utca		ME6
Gyöngyösszőlős	Igló utca	Felsőbüki Nagy Pál utca kereszteződése	ME6
Gyöngyösszőlős	Százhold utca	Móra Ferenc utca - Szent Gellért utca között	ME6
Gyöngyösszőlős	Százhold utca	Szent Gellért utcától az utca végéig	ME6

városrész	utca, közterület neve	Kiegészítés	Útosztály
Gyöngyösszőlős	Felsőbüki Nagy Pál utca	Budai Nagy Antal utca - Móra Ferenc utca között	ME6
Gyöngyösszőlős	Felsőbüki Nagy Pál utca	Újvilág utca - Móra Ferenc utca között	ME6
Gyöngyösszőlős	Kismarton utca	Szent Gellért utca - Gábor Áron utca között	ME6
Gyöngyösszőlős	Kismarton utca	Gábor Áron utca - Budai Nagy Antal utca között	ME6
Gyöngyösszőlős	Fogaras utca	Újvilág utca - Móra Ferenc utca között	ME6
Gyöngyösszőlős	Fogaras utca	Móra Ferenc utca - Szent Gellért utca között	ME6
Gyöngyösszőlős	Jászai Mari utca	Újvilág utca - Móra Ferenc utca között	ME6
Gyöngyösszőlős	Jászai Mari utca	Móra Ferenc utca - Szent Gellért utca között	ME6
Gyöngyösszőlős	Jászai Mari utca	Szent Gellért utca - Budai Nagy Antal utca között	ME6
Gyöngyösszőlős	Jászai Mari utca	Budai Nagy Antal utca - Krúdy Gyula utca között	ME6
Gyöngyösszőlős	Jászai Mari utca	Krúdy Gyula utca - Szent Flórián körút között	ME5
Gyöngyösszőlős	Móra Ferenc utca	Rumi út - 1. hsz között	ME6
Gyöngyösszőlős	Móra Ferenc utca	1. hsz. - Kunc Adolf utca között	ME6
Gyöngyösszőlős	Móra Ferenc utca	Kunc Adolf utca kereszteződése	ME6
Gyöngyösszőlős	Móra Ferenc utca	Kunc Adolf utca - Diófa utca között	ME6
Gyöngyösszőlős	Móra Ferenc utca	garázssor	CE5
Gyöngyösszőlős	Kunc Adolf utca	Szent Gellért utca kereszteződése, zebra	CE3
Gyöngyösszőlős	Kunc Adolf utca		ME6
Gyöngyösszőlős	Diófa utca		ME6
Gyöngyösszőlős	Diófa utca	parkoló	CE5
Gyöngyösszőlős	Újvilág utca	86-os főút - Garázssor között	ME6
Gyöngyösszőlős	Újvilág utca	Körmendi út - Garázssor között	ME4a
Gyöngyösszőlős	Újvilág utca	Garázssor - Rumi út között	ME5
Gyöngyösszőlős	Kőrösi Csoma Sándor utca	Budai Nagy Antal utca - Gábor Áron utca között	ME6
Gyöngyösszőlős	Kőrösi Csoma Sándor utca	Gábor Áron utca - Szent Gellért utca között	ME6

városrész	utca, közterület neve	Kiegészítés	Útosztály
Gyöngyösszőlős	Kőrösi Csoma Sándor utca	Szent Gellért utcától az utca végéig	ME6
Gyöngyösszőlős	Kőrösi Csoma Sándor utca	Bölcsöde körül	S6
Gyöngyösszőlős	Rumi út	Szent Flórián körút - Szőlős utca között	ME4a
Gyöngyösszőlős	Rumi út	Szent Gellért utca kereszteződése	CE3
Gyöngyösszőlős	Rumi út	Szent Gellért utca kereszteződése 2	CE3
Gyöngyösszőlős	Rumi út	OMV kút előtt	CE3
Gyöngyösszőlős	Rumi út	Szőlős utca kereszteződése, Zebra	CE3
Gyöngyösszőlős	Szent Flórián körút	Jászai Mari utcánál lévő szervízút	ME5
Gyöngyösszőlős	Károly Róbert utca	út	ME4a
Gyöngyösszőlős	Károly Róbert utca	Szent Gellér utca kereszteződése, Zebra	CE3
Gyöngyösszőlős	Károly Róbert utca	Szent Flórián körút kereszteződése, Zebra	CE3
Gyöngyösszőlős	Károly Róbert utca	29. hsz. Előtti Zebra	CE3
Gyöngyösszőlős	Károly Róbert utca	29. hsz.-mal szembeni parkoló	CE5
Gyöngyösszőlős	Károly Róbert utca	14. hsz. - Szent Flórián körút között	S5
Gyöngyösszőlős	Károly Róbert utca	Szent Gellért utca felőli parkoló	CE4
Gyöngyösszőlős	Károly Róbert utca	garázsor	CE5
Gyöngyösszőlős	Szent Gellért utca	3/a hsz.-tól patakig	ME3a
Gyöngyösszőlős	Szent Gellért utca	II. Rákóczi Ferenc utca kereszteződése, Zebra	CE2
Gyöngyösszőlős	Szent Gellért utca	Rumi út kereszteződése	CE2
Gyöngyösszőlős	Szent Gellért utca	Kőrösi Csoma Sándor utca kereszteződése, Zebra	CE2
Gyöngyösszőlős	Szent Gellért utca	Károly Róbert utca kereszteződése, Zebra 1	CE2
Gyöngyösszőlős	Szent Gellért utca	Károly Róbert utca kereszteződése, Zebra 2	CE2
Gyöngyösszőlős	Szent Gellért utca	Patak - Körmendi út között	ME3a
Gyöngyösszőlős	Szent Gellért utca	Károly Róbert utca melletti Parkoló	CE5
Gyöngyösszőlős	Körmendi út	Szent Flórián körút - Tinódi Sebestény utca között	ME3a

városrész	utca, közterület neve	Kiegészítés	Útosztály
Gyöngyösszőlős	Körmendi út	Tinódi L. Sebestény utca - Csatár utca között	ME3a
Gyöngyösszőlős	Körmendi út	Csatár utca - Park Center között	ME3a
Gyöngyösszőlős	Körmendi út	Park Center - OMW között	ME3a
Gyöngyösszőlős	Körmendi út	Szent Gellért utca körforgalom	CE2
Gyöngyösszőlős	Körmendi út	OMV - Újvilág utca között	ME3a
Gyöngyösszőlős	Körmendi út	Újvilág utca kereszteződése, zebra	CE2
Gyöngyösszőlős	Körmendi út	Újvilág utca - 86-os út körforgalom között	ME3a
Gyöngyösszőlős	86-os főút	bevezető fény	ME3a
Gyöngyösszőlős	86-os főút	Rumi út kereszteződése előtt - után	ME3a
Gyöngyösszőlős	Szőlős utca	Szent Gellért utca - Pásztor utca között	ME4a
Gyöngyösszőlős	Szőlős utca	35. hsz. Előtti zebra	CE3
Gyöngyösszőlős	Szőlős utca	Pásztor utca előtti zebra	CE3
Gyöngyösszőlős	Szőlős utca	Pásztor utca - Rumi út között	ME4a
Újperint	Temesvár utca		ME5
Újperint	Hajnóczy József utca	1	ME6
Újperint	Hajnóczy József utca	2	ME6
Újperint	Hajnóczy József utca	Buszforduló	CE5
Újperint	Németh Pál utca		ME6
Újperint	Garamvölgyi Tivadar utca		ME6
Újperint	Tóth István utca		ME6
Újperint	Bertalan Árpád utca		ME6
Újperint	Rajczy Imre utca		ME6
Újperint	Nárai Külső út	Németh Pál utca - Temesvár utca között	ME4a
Újperint	Erkel Ferenc utca	Temesvár utca - Temetők útja között	ME4a
Újperint	Erkel Ferenc utca	Emlékmű	CE5
Újperint	Erkel Ferenc utca	Temetők útja kereszteződése	ME4a
Újperint	Erkel Ferenc utca	Szombathely táblánál	ME4a
Újperint	Alpár Gyula utca		ME6
Újperint	Zalai Tóth János utca		ME6
Újperint	Külső Pozsonyi út	Temesvár utca kereszteződése	ME6
Újperint	Külső Pozsonyi út	Temesvár utca - Rába utca között	ME4a



városrész	utca, közterület neve	Kiegészítés	Útosztály
Újperint	Rába utca		ME6
Újperint	86-os főút	Körmendi út körforgalom	CE2
Újperint	86-os főút	Kőszeg felé	ME3a
Újperint	86-os főút	Centrum felé	ME3a
Újperint	86-os főút	Ják felé	ME3a
Újperint	86-os főút	Körmend felé	ME3a
Sarlay telep	Bernstein út		ME6
Sarlay telep	Bodányi Ödön utca		ME6
Sarlay telep	Szász Béla utca		ME6
Sarlay telep	Fadrusz János utca		ME6
Sarlay telep	Tömjénhegy utca	1 - 15. hsz. Között	ME6
Sarlay telep	Tömjénhegy utca	15 - 21. hsz. Között	ME6
Sarlay telep	Tömjénhegy utca	21. hsz.-tól az utca végéig	ME6
Sarlay telep	Varsády Károly utca	Tömjénhegy utca - Bodányi Ödön utca között	ME6
Sarlay telep	Varsády Károly utca	Bodányi Ödön utcától az utca végéig	ME6
Sarlay telep	Reismann János utca		ME6
Sarlay telep	Lőportár utca		ME6
Sarlay telep	Rauscher Miksa utca		ME6
Sarlay telep	12523 hrsz-ú út	Rauscher Miksa utca - Reismann János utca között	ME6
Sarlay telep	12523 hrsz-ú út	Bodányi Ödön utca - Tömjénhegy utca között	S7
Sarlay telep	Nárai Külső út	Erdei iskola utca - Tömjénhegy utca között	ME4a
Sarlay telep	Nárai Külső út	Tömjénhegy utca - 14. hsz. között	ME4a
Sarlay telep	Nárai Külső út	14 - 22. hsz. között	ME4a
Sarlay telep	Nárai Külső út	22. hsz. Előtt	ME4a
Alsóhegy	Csatár utca		ME6
Alsóhegy	Bethlen Gábor utca		ME6
Alsóhegy	Hosszú utca		ME6
Alsóhegy	Tinódi Lantos Sebestyén utca		ME6
Alsóhegy	Laky Demeter utca		ME6
Alsóhegy	Laky Demeter utca	Margaréta utca kereszteződése	ME6
Alsóhegy	Asbóth József utca		ME6
Alsóhegy	Tarczai Lajos utca		ME6
Alsóhegy	Döbrentei Gábor utca		ME6
Alsóhegy	Radnóti Miklós utca		ME6

városrész	utca, közterület neve	Kiegészítés	Útosztály
Alsóhegy	Irinyi János utca	Jáki utca - Radnóti Miklós utca között	ME6
Alsóhegy	Irinyi János utca	Radnóti Miklós utca - Alsóhegyi utca között	ME6
Alsóhegy	Rozmaring utca		ME6
Alsóhegy	Fábián Gyula utca	Laky Demeter utca-Asbóth József utca, Tarczai Lajos - Irinyi János utca között	ME6
Alsóhegy	Fábián Gyula utca	Asbóth József utca - Tarczai Lajos utca között	ME6
Alsóhegy	Huszt utca		ME6
Alsóhegy	Margaréta utca		ME6
Alsóhegy	Áprily Lajos utca		ME6
Alsóhegy	Batsányi János utca	Nárai Külső út kereszteződése	ME6
Alsóhegy	Batsányi János utca	Nárai Külső út - Nárai utca között	ME6
Alsóhegy	Batsányi János utca	53. hsz. Melletti köz	S7
Alsóhegy	Vadvirág utca		ME6
Alsóhegy	Kürtös utca		ME6
Alsóhegy	Jékely Zoltán utca		ME6
Alsóhegy	Ferenczy István utca		ME5
Alsóhegy	Alsóhegyi út	Ferenczy István utca - Nagyvárad utca között	ME5
Alsóhegy	Alsóhegyi út	Nagyvárad utca - Nárai utca között	ME5
Alsóhegy	Alsóhegyi út	Nárai utca kereszteződése	ME5
Alsóhegy	Nagyvárad utca	Alsóhegyi út kereszteződése	ME5
Alsóhegy	Nagyvárad utca	Alsóhegyi út - Brenner Tóbiás út között	ME5
Alsóhegy	Hajnóczy József utca	Körmendi út kereszteződése	CE4
Alsóhegy	Hajnóczy József utca	Körmendi út 1. lpt.	ME6
Alsóhegy	Hajnóczy József utca	Körmendi út 2. lpt.	ME6
Alsóhegy	Hajnóczy József utca	2 - 10. hsz. Között	ME6
Alsóhegy	Hajnóczy József utca	Köztemető melletti járda	S6
Alsóhegy	Hajnóczy József utca	Köztemető - Pozsonyi út között	S6
Alsóhegy	Hajnóczy József utca	Köztemető mellett	ME6
Alsóhegy	Hajnóczy József utca	Köztemető - Jáki út között	ME6
Alsóhegy	Hajnóczy József utca	Jáki út kereszteződése	ME6

városrész	utca, közterület neve	Kiegészítés	Útosztály
Alsóhegy	Jáki út	65 - 67. hsz. Közötti út	ME6
Alsóhegy	Jáki út	Temető parkoló	CE4
Alsóhegy	Jáki út	Alsóhegyi út - 65. hsz. Között	ME5
Alsóhegy	Jáki út	65. hsz. - Brenner Tóbiás körút Között	ME5
Alsóhegy	Jászai Oszkár utca	Jáki út kereszteződése	ME6
Alsóhegy	Jászai Oszkár utca	utca közepén	ME6
Alsóhegy	Jászai Oszkár utca	utca többi része	ME6
Alsóhegy	Jászai Oszkár utca	tömbház parkoló	CE5
Alsóhegy	Szent Gellért utca	Körmendi út után	ME5
Oladi lakótelep	Faludi Ferenc utca	út	ME5
Oladi lakótelep	Faludi Ferenc utca	Bakó József utca felé lévő parkoló	CE5
Oladi lakótelep	Faludi Ferenc utca	Bakó József utca felé lévő járdák	S5
Oladi lakótelep	Faludi Ferenc utca	Apáczai Csere János sétány felé lévő parkoló	CE5
Oladi lakótelep	Faludi Ferenc utca	Apáczai Csere János sétány felé lévő járda	S5
Oladi lakótelep	Faludi Ferenc utca	Gazdag Erzsébet utca felőli parkoló	CE5
Oladi lakótelep	Faludi Ferenc utca	Gazdag Erzsébet utca felőli park	CE5
Oladi lakótelep	Apáczai Csere János sétány		S5
Oladi lakótelep	Gazdag Erzsébet utca	Faludi Ferenc utca - kis Tesco (út és parkoló)	ME5
Oladi lakótelep	Gazdag Erzsébet utca	Faludi Ferenc utca - kis Tesco (járda)	S5
Oladi lakótelep	Gazdag Erzsébet utca	Dolgozók útja - Kassák Lajos utca között	ME5
Oladi lakótelep	Nagy László utca	út	ME5
Oladi lakótelep	Nagy László utca	Kodály Zoltán utcával párhuzamos parkoló	CE5
Oladi lakótelep	Nagy László utca	közepén lévő parkoló	CE5
Oladi lakótelep	Nagy László utca	járdák	S5
Oladi lakótelep	Nagy László utca	gyalogút a Kodály Zoltán utca felé	S5
Oladi lakótelep	Nagy László utca	bicikli út	S5
Oladi lakótelep	Simon István utca		ME6
Oladi lakótelep	Simon István utca	parkoló	CE5
Oladi lakótelep	Simon István utca	tér	CE5
Oladi lakótelep	Bakó József utca	Kodály Zoltán utca kereszteződése	ME3a
Oladi lakótelep	Bakó József utca	Kodály Zoltán utca - Kassák Lajos utca között	ME5

városrész	utca, közterület neve	Kiegészítés	Útosztály
Oladi lakótelep	Bakó József utca	Faludi Ferenc utca felé lévő parkoló	CE5
Oladi lakótelep	Bakó József utca	Kassák Lajos utca kereszteződése	ME5
Oladi lakótelep	Bakó József utca	Kassák Lajos utca - Faludy Ferenc utca között	ME6
Oladi lakótelep	Bakó József utca	Faludy Ferenc utca melletti járda	S5
Oladi lakótelep	Kassák Lajos utca	Dolgozók útja kereszteződése, Zebra	CE3
Oladi lakótelep	Kassák Lajos utca	Dolgozók útja kereszteződése	ME4a
Oladi lakótelep	Kassák Lajos utca	Gazdag Erzsi - Bakó József utca között	ME4a
Oladi lakótelep	Kassák Lajos utca	utcával párhuzamos járda	S4
Oladi lakótelep	Kassák Lajos utca	Kodály Zoltán utca kereszteződésénél lévő járda	S5
Oladi lakótelep	Kassák Lajos utca	Bakó József utcától az utca végéig	ME6
Oladi lakótelep	Kassák Lajos utca	Faludi Ferenc utca melletti parkoló	CE5
Oladi lakótelep	Kassák Lajos utca	Faludi Ferenc utca melletti járda	S5
Oladi lakótelep	Kodály Zoltán utca	Bem József utca - Híd között	ME4a
Oladi lakótelep	Kodály Zoltán utca	Hídon	ME4a
Oladi lakótelep	Kodály Zoltán utca	Híd - Bakó József utca között	ME4a
Oladi lakótelep	Kodály Zoltán utca	Simon István utca kereszteződése, Zebra	CE3
Oladi lakótelep	Kodály Zoltán utca	Bakó József utca - Faludy Ferenc utca között	ME4a
Oladi lakótelep	Kodály Zoltán utca	Faludy Ferenc utca melletti parkoló	CE5
Oladi lakótelep	Kodály Zoltán utca	Faludy Ferenc utca - Kassák Lajos utca között	ME4a
Oladi lakótelep	Kodály Zoltán utca	Kassák Lajos utca felőli parkoló	CE5
Oladi lakótelep	Kodály Zoltán utca	Kassák Lajos utca felőli járda	S5
Oladi lakótelep	Kodály Zoltán utca	Nagy László utca felőli parkoló	CE5

városrész	utca, közterület neve	Kiegészítés	Útosztály
Oladi lakótelep	Kodály Zoltán utca	Dolgozók útja előli parkoló	CE5
Oladi lakótelep	Kodály Zoltán utca	Dolgozók útja kivezető út	ME6
Oladi lakótelep	Kodály Zoltán utca	Templom melletti út	ME6
Oladi lakótelep	Kodály Zoltán utca	Templom melletti járda	S5
Oladi lakótelep	Kodály Zoltán utca	Bakó József utca melletti parkoló	CE5
Oladi lakótelep	Kodály Zoltán utca	Bakó József utca melletti járda	S5
Derkovits lakópark	Szűrcsapó utca	Bolyai János utcával szembeni út	ME6
Derkovits lakópark	Szűrcsapó utca		S5
Derkovits lakópark	Szűrcsapó utca	24., 18. hsz.-nál lévő parkoló	CE5
Derkovits lakópark	Szűrcsapó utca	18., 14., 10. hsz.-nál lévő parkoló	CE5
Derkovits lakópark	Szűrcsapó utca	Paragvári utca kereszteződése, Zebra	CE3
Derkovits lakópark	Szűrcsapó utca	Paragvári utca - Bolyai János utca között	ME4a
Derkovits lakópark	Szűrcsapó utca	Bolyai János utca, Szabó Miklós utca kereszteződése, Zebra	CE3
Derkovits lakópark	Szűrcsapó utca	Szabó Miklós utcával szembeni út	ME6
Derkovits lakópark	Szűrcsapó utca	Bolyai János utca - Rohonci út között	ME4a
Derkovits lakópark	Szűrcsapó utca	Bolyai János utca - Rohonci út között, út	ME5
Derkovits lakópark	Szűrcsapó utca	Bolyai János utca - Rohonci út között, járda	S5
Derkovits lakópark	Szűrcsapó utca	Rohonci út kereszteződése	CE3
Derkovits lakópark	Szűrcsapó utca	26. hsz. Előtti parkoló	CE5
Derkovits lakópark	Szűrcsapó utca	Rohonci út - Perint parkoló között	CE5
Derkovits lakópark	Szűrcsapó utca	Rohonci út - Perint sétány közötti járda	S5
Derkovits lakópark	Szűrcsapó utca	Rohonci út - Perinti sétány közötti út	ME5
Derkovits lakópark	Benedek Elek utca	garázsok körül 1	ME6
Derkovits lakópark	Benedek Elek utca	garázsok körül 2	ME6
Derkovits lakópark	Benedek Elek utca	Váci Mihály utca 51 - 13. hsz. között	ME6

városrész	utca, közterület neve	Kiegészítés	Útosztály
Derkovits lakópark	Benedek Elek utca	Váci Mihály utca 51. hsz. Melletti járda	S5
Derkovits lakópark	Benedek Elek utca	Általános iskola körül	S5
Derkovits lakópark	Bem József utca	Váci Mihály utca - Paragvári utca között	ME5
Derkovits lakópark	Bem József utca	19. hsz. Előtti Zebra	CE4
Derkovits lakópark	Bem József utca	11. hsz. Előtti Zebra	CE4
Derkovits lakópark	Bem József utca	1. hsz. Melletti szervízút	ME6
Derkovits lakópark	Bem József utca	1. hsz. Melletti parkoló (1)	CE5
Derkovits lakópark	Bem József utca	1. hsz. Melletti parkoló (2)	CE5
Derkovits lakópark	Bem József utca	1. hsz. Mögötti járda	S5
Derkovits lakópark	Bem József utca	7. hsz.-nál lévő parkoló bejárat	CE5
Derkovits lakópark	Bem József utca	2 -4., 6-8. hsz.-nál lévő parkoló	CE5
Derkovits lakópark	Bem József utca	11. hsz. Melletti parkoló	CE5
Derkovits lakópark	Bem József utca	13 - 15. hsz. Közötti parkoló	CE5
Derkovits lakópark	Bem József utca	11 - 15. hsz. Közötti járda	S5
Derkovits lakópark	Bem József utca	Bem József utca - Benedek Elek között	S5
Derkovits lakópark	Bem József utca	Bem József utca - Benedek Elek közti park	CE5
Derkovits lakópark	Bem József utca	Váci Mihály utca 44. hsz. Melletti park	CE5
Derkovits lakópark	Bem József utca	31 - 21. hsz. Közötti járda	S5
Derkovits lakópark	Bem József utca	31. hsz. Melletti parkoló	CE5
Derkovits lakópark	Bem József utca	25. hsz. Melletti parkoló	CE5
Derkovits lakópark	Bem József utca	27. hsz. Melletti szervízút	ME4a
Derkovits lakópark	Bem József utca	27. hsz. Melletti parkoló	CE5
Derkovits lakópark	Váci Mihály utca	Kodály Zoltán melletti parkoló	CE5
Derkovits lakópark	Váci Mihály utca	Kodály Zoltán utca - Rohonci út közötti járdák	S5
Derkovits lakópark	Váci Mihály utca	Rohonci út melletti parkoló	CE5
Derkovits lakópark	Váci Mihály utca	58. hsz. Előtti járda	S5
Derkovits lakópark	Váci Mihály utca	18 - 2. hsz. Között	S5
Derkovits lakópark	Váci Mihály utca	2. hsz. Melletti parkoló kivezető	CE5
Derkovits lakópark	Váci Mihály utca	4. hsz. Előtti Zebra (1)	CE3
Derkovits lakópark	Váci Mihály utca	4. hsz. Előtti Zebra (2)	CE3

városrész	utca, közterület neve	Kiegészítés	Útosztály
Derkovits lakópark	Váci Mihály utca	Rohonci úttól Bem József utcai buszmegállóig	ME4a
Derkovits lakópark	Váci Mihály utca	Bem József utca 21. hsz. Előtti Zebra	CE3
Derkovits lakópark	Váci Mihály utca	Bem József utca kereszteződése	CE4
Derkovits lakópark	Váci Mihály utca	Bem József utca buszmegálló - Paragvári utca között	ME4a
Derkovits lakópark	Váci Mihály utca	Bem József utca 48. hsz.-nál lévő parkoló	CE5
Derkovits lakópark	Váci Mihály utca	Kodály Zoltán utca kereszteződése, Zebra	CE3
Derkovits lakópark	Váci Mihály utca	44 - 46. hsz.-nál lévő park	CE5
Derkovits lakópark	Váci Mihály utca	46 - 30. hsz. Között	S4
Derkovits lakópark	Váci Mihály utca	46. hsz. Előtti Zebra	CE3
Derkovits lakópark	Váci Mihály utca	20. hsz. Melletti és szembeni, 34. hsz. Melletti parkoló	CE5
Derkovits lakópark	Váci Mihály utca	34. hsz. Mögötti bicikli út	S5
Derkovits lakópark	Váci Mihály utca	32. hsz. Előtti Zebra	CE3
Derkovits lakópark	Rohonci út	Bem József utca kereszteződése, zebra	CE2
Derkovits lakópark	Rohonci út	Bem József utca - Bartók Béla körút között	ME3a
Derkovits lakópark	Rohonci út	Szűrcsapó utca kereszteződése, 2 db zebra	CE2
Derkovits lakópark	Rohonci út	13. hsz. Előtti zebra	CE2
Derkovits lakópark	Rohonci út	Bartók Béla körút kereszteződése előtt	ME3a
Derkovits lakópark	Rohonci út	Bartók Béla körút kereszteződése , zebra	CE2
Derkovits lakópark	Rohonci út	56-66. hsz. Előtt	S5
Derkovits lakópark	Rohonci út	52. hsz. Melletti tér	CE4
Derkovits lakópark	Rohonci út	52. hsz. Melletti parkoló	CE5
Derkovits lakópark	Rohonci út	52. hsz. Melletti járda	S4
Derkovits lakópark	Perinti sétány		S4
Belváros környéke	Nádasdy Ferenc utca	Szent Márton utca kereszteződése, Zebra	CE3
Belváros környéke	Nádasdy Ferenc utca	1. hsz. - Bocskai körút között	ME5

városrész	utca, közterület neve	Kiegészítés	Útosztály
Belváros környéke	Nádasdy Ferenc utca	Széll Kálmán utca kereszteződése, 2 db Zebra	CE4
Belváros környéke	Nádasdy Ferenc utca	Szelestey László utca kereszteződése, 2 db Zebra	CE4
Belváros környéke	Koncz János utca		ME6
Belváros környéke	Söptei út	1 - 57. hs. Között	ME4a
Belváros környéke	Söptei út	Vasúti átkelő (1)	CE3
Belváros környéke	Söptei út	Vasúti átkelő (2)	CE3
Belváros környéke	Söptei út	Vasúti átkelő - 82. hs. Között	ME4a
Belváros környéke	Pinkafői utca	1 - 12. hs. Között	ME6
Belváros környéke	Pinkafői utca	12. hs. - Lovas utca között	ME6
Belváros környéke	Lovas utca	Pinkafői utca kereszteződése	ME5
Belváros környéke	Lovas utca	22 - 1. hs. Között	ME5
Belváros környéke	Lovas utca	Söptei út kereszteződése	CE4
Belváros környéke	Gárdonyi Géza utca		ME6
Belváros környéke	Csokonai Vitéz Mihály utca		ME6
Belváros környéke	Kölcsey Ferenc utca		ME6
Belváros környéke	Mikszáth Kálmán utca		ME6
Belváros környéke	Vasút utca	39. hs. - Semmelweis Ignác utca között	ME6
Belváros környéke	Vasút utca	Semmelweis Ignác utca - 3. hs. között	ME4a
Belváros környéke	Vasút utca	Buszmegálló előtt	CE3
Belváros környéke	Vasút utca	Vasútállomás	CE3
Belváros környéke	Vasút utca	Szent Márton utcával párhuzamos szakasz	ME6
Belváros környéke	Éhen Gyula tér		ME4a
Belváros környéke	Éhen Gyula tér	Buszpályaudvar	CE3
Belváros környéke	Szelestey László utca		ME5
Belváros környéke	Szelestey László utca	Éhen Gyula tér kereszteződése, Zebra	CE3
Belváros környéke	Szelestey László utca	Nádasdy Ferenc utca kereszteződése, Zebra	CE4
Belváros környéke	Szelestey László utca	Vörösmarty Mihály utca kereszteződése, Zebra	CE3
Belváros környéke	Semmelweis Ignác utca	Vörösmarty Mihály utca kereszteződése, Zebra	CE3
Belváros környéke	Semmelweis Ignác utca	Vörösmarty Mihály utca - Vasút utca között	ME4a



városrész	utca, közterület neve	Kiegészítés	Útosztály
Belváros környéke	Semmelweis Ignác utca	Bocskai István körút kereszteződése, Zebra	CE3
Belváros környéke	Garay János utca		ME6
Belváros környéke	Eötvös Lóránt utca		ME5
Belváros környéke	Velthner Károly utca		ME6
Belváros környéke	Velthner Károly utca	Szelestey László utca kereszteződése, 2 db Zebra	CE4
Belváros környéke	Széll Kálmán utca	Vörösmarty Mihály utca - Nádasdy Ferenc utca között	ME5
Belváros környéke	Széll Kálmán utca	Nádasdy Ferenc utca kereszteződése, Zebra	CE4
Belváros környéke	Széll Kálmán utca	Nádasdy Ferenc utca - Éhen Gyula tér között	ME5
Belváros környéke	Bocskai István körút	Semmelweis Ignác utca kereszteződése, Zebra	CE3
Belváros környéke	Bocskai István körút	Semmelweis Ignác utca - körforgalom között	ME5
Belváros környéke	Márkus Emília utca		ME6
Belváros környéke	Márkus Emília utca	Vörösmarty Mihály utca kereszteződése, Zebra	CE3
Belváros környéke	Losonc utca	utca két vége	ME6
Belváros környéke	Losonc utca		ME6
Belváros környéke	Hadnagy utca		ME5
Belváros környéke	Lipp Vilmos utca	Hadnagy utca - Sugár út között	ME6
Belváros környéke	Lipp Vilmos utca	Sugár út kereszteződése	ME6
Belváros környéke	Lipp Vilmos utca	Sugár út - Dr. Szabolcs Zoltán utca között	ME6
Belváros környéke	Lipp Vilmos utca	Dr. Szabolcs Zoltán utca kereszteződése	ME6
Belváros környéke	Eperjes utca	11-es Huszár út - Hadnagy utca között	ME5
Belváros környéke	Eperjes utca	Hadnagy utca - Sugár út között	ME5
Belváros környéke	Borostyánkő utca	Dr. Pető Ernő utca - Sugár út között	ME6
Belváros környéke	Borostyánkő utca	Sugár út - 11-es Huszár út között	ME6
Belváros környéke	Tószér tér		ME6
Belváros környéke	Léka utca		ME6
Belváros környéke	Eszterházy Antal utca		ME6
Belváros környéke	Aréna Savaria parkoló	Hadnagy utca felöli parkoló	CE3
Belváros környéke	Aréna Savaria parkoló	Sportpálya parkoló	CE3

városrész	utca, közterület neve	Kiegészítés	Útosztály
Belváros környéke	Aréna Savaria parkoló	Eperjes utca felőli parkoló	CE3
Belváros környéke	Dr. Szabolcs Zoltán utca	Lipp Vilmos utca kereszteződése	S5
Belváros környéke	Dr. Szabolcs Zoltán utca	Lipp Vilmos utca - Paragvári utca között	S5
Belváros környéke	Dr. Szabolcs Zoltán utca	Lipp Vilmos utca - Kertész utca között	ME6
Belváros környéke	Patak utca		ME6
Belváros környéke	Dr. Pető Ernő utca		ME6
Belváros környéke	Kertész utca	Dr. Szabolcs Zoltán utca kereszteződése	ME6
Belváros környéke	Kertész utca	Dr. Pető Ernő utca - Lipp Vilmos utca között	ME6
Belváros környéke	Sugár út		ME4a
Belváros környéke	Sugár út	Horváth Boldizsár körút kereszteződése, Zebra	CE3
Belváros környéke	Hazatius Ferenc utca		ME6
Belváros környéke	Szabó Miklós utca		ME6
Belváros környéke	Somogyi Béla utca		ME6
Belváros környéke	Akacs Mihály utca		ME6
Belváros környéke	Bólyai János utca		ME5
Belváros környéke	Bólyai János utca	Hargita utca kereszteződése, Zebra	CE4
Belváros környéke	Bólyai János utca	Bartók Béla körút kereszteződése, Zebra	CE4
Belváros környéke	Bólyai János utca	parkoló	CE5
Belváros környéke	Bólyai János utca	járda	S4
Belváros környéke	Forró utca		ME6
Belváros környéke	Forró utca	Somogy Béla kereszteződése	ME6
Belváros környéke	Forró utca	Szabó Miklós utca kereszteződése	ME6
Belváros környéke	Hargita utca		ME6
Belváros környéke	Hargita utca	Somogyi Béla kereszteződése	ME6
Belváros környéke	Paragvári utca	Bartók Béla körút kereszteződése, zebra	CE3
Belváros környéke	Paragvári utca		1 ME4a
Belváros környéke	Paragvári utca		2 ME4a
Belváros környéke	Paragvári utca		3 ME4a
Belváros környéke	Paragvári utca	Váci Mihály utca és Bem József utca kereszteződése, 2 db zebra	CE3
Belváros környéke	Paragvári utca		4 ME4a

városrész	utca, közterület neve	Kiegészítés	Útosztály
Belváros környéke	11-es Huszár út	Horváth Boldizsár körút körforgalom, zebra	CE2
Belváros környéke	11-es Huszár út	29 - 67. hs. Között	ME3a
Belváros környéke	11-es Huszár út	Eperjesi utca kereszteződése, zebra	CE2
Belváros környéke	11-es Huszár út	67 - 117. hs. Között	ME3a
Belváros környéke	11-es Huszár út	111. hs. Előtti zebra	CE2
Belváros környéke	Kisfaludy Sándor utca	Vörösmarty Mihály utca kereszteződése. Zebra	CE3
Belváros környéke	Kisfaludy Sándor utca	Vörösmarty Mihály utca - Nádasdy Ferenc utca között	ME5
Parkerdő lakókert	II. János Pál pápa körút		ME5
Parkerdő lakókert	Falunagy utca		ME6
Parkerdő lakókert	Nótárius utca		ME6
Parkerdő lakókert	Vikárius utca		ME6
Parkerdő lakókert	Káptalan utca	1 - 17/b. hs. Között	ME6
Parkerdő lakókert	Káptalan utca	17. hs. - Síp utca között	ME6
Parkerdő lakókert	Homok utca		ME5
Parkerdő lakókert	Homok utca	Szabadidőpark parkoló	CE5
Parkerdő lakókert	Kétrózsa köz		ME6
Parkerdő lakókert	Cimbalom utca		ME6
Parkerdő lakókert	Síp utca	2 - 8. hs. Között	ME6
Parkerdő lakókert	Síp utca	8 - 36. hs. Között	ME6
Parkerdő lakókert	Síp utca	37. hs. Előtt	ME6
Középhegy	Nárai utca		ME4a
Középhegy	Nárai utca	Brenner Tóbiás körút kereszteződése	CE3
Középhegy	Nárai utca	lépcső	S6
Középhegy	Jégpince út	Buszforduló	CE4
Középhegy	Jégpince út	Jókai Mór utca kereszteződése, Zebra	CE3
Középhegy	Jégpince út	Jókai Mór utca - Középhegyi út között	ME5
Középhegy	Jégpince út	1. hs. Előtt	ME5
Középhegy	Jégpince út	Középhegyi út	CE5
Középhegy	Erdei iskola út	Szemétlerakó felől - Középhegyi út között	ME5
Középhegy	Erdei iskola út	Középhegyi út - Nárai út között	ME5
Középhegy	Ádám László utca	Erdei iskola - Lovas iskola között	ME6
Középhegy	Ádám László utca	Lovas iskola - Középhegyi út között	ME6
Középhegy	Brenner János utca		ME6
Középhegy	Gyimesi Szilárd utca		ME6

városrész	utca, közterület neve	Kiegészítés	Útosztály
Középhegy	Matók Leo utca		ME6
Középhegy	Matók Leo utca	Brenner János utca - Rákosi Jenő utca között	S6
Középhegy	Rákosi Jenő utca	1. szakasz	ME6
Középhegy	Rákosi Jenő utca	2. szakasz	ME6
Középhegy	Középhegyi út	Jégpince utca - Kármelita utca között	ME5
Középhegy	Középhegyi út	Kármelita utca - Erdei iskola utca között	ME5
Középhegy	Középhegyi út	Erdi iskola járda	S6
Középhegy	Szőlőhegy utca	Középhegyi útra merőleges szakasz	ME6
Középhegy	Szőlőhegy utca	Középhegyi úttal párhuzamos szakasz	ME6
Középhegy	Kármelita utca	Középhegyi út - Templom között	ME6
Középhegy	Kármelita utca	Templom - Jókai Mór utca között	S5
Középhegy	Verner Alajos utca	Déli fele	ME6
Középhegy	Verner Alajos utca	Északi fele	ME6
Középhegy	Bujtor Margit utca	járda	S7
Középhegy	Bujtor Margit utca	út	ME6
Zanat	Áfonyás utca		ME6
Zanat	Fenyő utca		ME6
Zanat	Korpás utca		ME6
Zanat	Eper utca		ME6
Zanat	Vénusz utca		ME6
Zanat	Üstökös utca		ME6
Zanat	Csillag utca		ME6
Zanat	Napsugár utca		ME6
Zanat	Napsugár utca	buszforduló	CE5
Zanat	Holdszugár utca		ME6
Zanat	Kikelet utca		ME6
Zanat	Bogáncs utca		ME6
Zanat	Temető felé vezető út	út	ME6
Zanat	Temető felé vezető út	temető parkoló	CE5
Zanat	Temető felé vezető út	temetőn belül	CE5
Zanat	Külső Zanati út	Sárvár felőli első 3 lpt.	ME4a
Zanat	Külső Zanati út	Templom - 124. hsz. Között	ME4a
Zanat	Külső Zanati út	124 - 54. hsz. Között	ME4a
Zanat	Külső Zanati út	54. hsz. - Áfonyás utca között	ME4a
Zanat	Külső Zanati út	Áfonyás utca keresztesződése	ME4a
Zanat	Külső Zanati út	Templom mögött	CE5

városrész	utca, közterület neve	Kiegészítés	Útosztály
Olad	Pohl-tó utca	1. szakasz	ME6
Olad	Pohl-tó utca	2. szakasz	ME6
Olad	Weöres Sándor utca		ME6
Olad	Csepy Dömötör utca		ME6
Olad	Szenczi Imre utca		ME6
Olad	Lancsics Bonifác utca		ME6
Olad	Eötvös József utca		ME6
Olad	Angolkert utca		ME6
Olad	Szélkerék utca		ME6
Olad	Szigeti Kilián utca		ME6
Olad	Torony utca	1 - 29. hs. Között	ME6
Olad	Dozmat utca	1 - 15. hs. Között	ME6
Olad	Dozmat utca	17. hs. Előtt	ME6
Olad	Bárdos Alice utca		ME6
Olad	Komlósi Ferenc utca	Ernuszt Kelemen utca - Áchim András utca között	ME6
Olad	Komlósi Ferenc utca	Áchim András utca keresztveződése	ME6
Olad	Komlósi Ferenc utca	Áchim András utca - Torony utca között	ME6
Olad	Áchim András utca		ME6
Olad	Ernuszt Kelemen utca	Körforgalom - 1. hs. Között	ME5
Olad	Ernuszt Kelemen utca	1. hs. - buszforduló között	ME5
Olad	Ernuszt Kelemen utca	buszforduló	CE4
Olad	Orgona utca	7 - 1. hs. között	ME6
Olad	Orgona utca	19 - 7. hs. között	ME6
Olad	Egressy Béni utca		ME6
Olad	Gyöngyvirág utca		ME6
Olad	Dombtető utca		ME6
Olad	Wimmer Ágoston utca		ME6
Olad	Márton Áron utca	Wimmer Ágoston utca - Orgona utca között	ME6
Olad	Márton Áron utca	Orgona utca - buszforduló között	ME6
Olad	Márton Áron utca	Templom - Játszótér között	ME6
Olad	Márton Áron utca	Ernuszt Kelemen utca - Kárpáti Kelemen utca között	ME6
Olad	Kárpáti Kelemen utca	Márton Áron utca - Homok utca között	ME5
Olad	Kárpáti Kelemen utca	Homok utca - Árpád út között	ME5

városrész	utca, közterület neve	Kiegészítés	Útosztály
Olad	Kárpáti Kelemen utca	Árpád utca kereszteződése	CE4
Olad	Kárpáti Kelemen utca	Bartók Béla körút kereszteződése	CE3
Olad	Árpád út	1 - 73. hsz. Között	ME6
Olad	Árpád út	73. hsz. Előtti parkoló	CE5
Olad	Árpád út	73. hsz.-nál társasházak között	ME6
Olad	Lajta utca		ME6
Olad	Badacsony utca		ME6
Olad	Tátra utca		ME6
Olad	Fátra utca		ME6
Olad	Mátra utca	Kárpáti Kelemen utca - Badacsony utca között	ME6
Olad	Mátra utca	Badacsony utca - Árpád út között	ME6
Olad	Béke utca	Árpád út kereszteződése	ME6
Olad	Béke utca	Árpád út - Kárpáti Kelemen utca között	ME6
Olad	Csúszka utca		ME6
Olad	Szedres utca		ME6
Olad	Rigóvölgyi út	Homok utca - 5. hsz. Között	ME6
Olad	Rigóvölgyi út	5 - 17. hsz. Között	ME6
Olad	Cinege	Kárpáti Kelemen utca kereszteződése	ME6
Olad	Cinege utca	1. szakasz	ME6
Olad	Cinege utca	9. hsz. Előtti szakasz	ME6
Olad	Kilátó utca		ME6
Olad	Dob utca		1 ME6
Olad	Dob utca		2 ME6
Olad	Lejtő sétány	Dob utca - 3. hsz. Között	ME6
Olad	Lejtő sétány	1. hsz. Előtt	ME6
Olad	Kenderesi utca	Kárpáti Kelemen utca - Bartók Béla körút között	ME6
Olad	Kenderesi utca	Tóvendéglő parkoló	CE5
Olad	Kenderesi utca	Tóvendéglő mögötti járda	S5
Olad	Kenderesi utca	Múzeumfalú melletti járda	S5
Olad	Liget utca	1. hsz. Előtti út	ME5
Olad	Liget utca	Árkádia előtti út	ME5
Olad	Aranypatak utca	72 - 16. hsz. Között	ME6
Olad	Aranypatak utca	24. hsz. Melletti járda	S6
Olad	Aranypatak utca	Aranypatak híd - Kárpáti Kelemen utca között	S6

városrész	utca, közterület neve	Kiegészítés	Útosztály
Olad	Aranypatak utca	16 - 2. hsz. Között	ME6
Olad	Dugovics Titusz utca	gyaloghíd	S5
Olad	Dugovics Titusz utca		ME6
Olad	Kalandpark	parkoló	CE5
Olad	Nádtó utca		ME6
Olad	Angyal utca		ME6
Olad	Meggyvágó utca		ME6
Olad	Potyondi utca		ME6
Olad	Dolgozók útja	Perint patak hídon	ME4a
Olad	Dolgozók útja	hídon- Liget utca között	ME4a
Olad	Dolgozók útja	Liget utca kereszteződése, zebra	CE3
Olad	Dolgozók útja	Kassák Lajos utca kereszteződése	CE3
Olad	Dolgozók útja	Kassák Lajos utca kereszteződése, zebra	CE3
Olad	Dolgozók útja	Ernuszt Kelemen utca körforgalom	CE3
Olad	Dolgozók útja	Ernuszt Kelemen utca körforgalom bevezetők	ME4a
Olad	Dolgozók útja	Áchim András utca - Eötvös utca között	ME4a
Olad	Dolgozók útja	körforgalom elővilágítás	ME4a
Olad	Dolgozók útja	körforgalom	CE3
Olad	Dolgozók útja	bicikli út	S5
Belváros	Magyar László utca	Petőfi Sándor utca kereszteződése, Zebra	CE3
Belváros	Magyar László utca		ME4a
Belváros	Magyar László utca	Brutscher József utca kereszteződése, bicikli átkelő	CE3
Belváros	Perintparti sétány		S4
Belváros	Perintparti sétány	Petőfi Sándor utcánál (1)	S6
Belváros	Perintparti sétány	Petőfi Sándor utcánál (2)	S6
Belváros	Szent Erzsébet tér		S4
Belváros	Savaria tér		CE3
Belváros	Fő tér	Kőszegi utca - Bejczy István utca között	CE3
Belváros	Fő tér	Belsikátor - Szent Márton utca között	CE3
Belváros	Fő tér	Szobor négy sarkán	CE3
Belváros	Uránia udvar	járda	S4
Belváros	Mártírok tere	tér	CE3
Belváros	Mártírok tere	Király utca felől	ME4a
Belváros	Kőszegi utca	Petőfi Sándor utca - Mártírok tere között	ME5

városrész	utca, közterület neve	Kiegészítés	Útosztály
Belváros	Kőszegi utca	NAV melletti parkoló	CE4
Belváros	Kőszegi utca	Mártírok tere - Fő tér között	ME4a
Belváros	Dr. Antal József tér	járda	S5
Belváros	Dr. Antal József tér	tér	CE4
Belváros	Liszt Ferenc utca		ME5
Belváros	Karinthy Frigyes utca		ME5
Belváros	Karinthy Frigyes utca	parkoló	CE5
Belváros	Március 15. tér	művelődési ház előtt	CE4
Belváros	Március 15. tér	Deák Ferenc utca kereszteződése, Zebra	CE3
Belváros	Március 15. tér	út	ME4a
Belváros	Március 15. tér	Karinthy Frigyes kereszteződése, Zebra	CE3
Belváros	Pelikán park	Honvéd - Szelestey László utca között	S4
Belváros	Pelikán park	parkban	S5
Belváros	Pelikán park	Honvéd - Markusovszky Lajos utca között	S5
Belváros	Malom utca		ME5
Belváros	Malom utca	5. hsz. Mögötti parkoló	CE5
Belváros	Dr. Pável Ágoston sétány		S4
Belváros	Külsikátor		S5
Belváros	Thököly Imre utca	30. hsz. Melletti út	ME5
Belváros	Thököly Imre utca	30. hsz. Mögötti parkoló (1)	CE5
Belváros	Thököly Imre utca	30. hsz. Mögötti parkoló (2)	CE5
Belváros	Thököly Imre utca	31. hsz. Mögötti parkoló	CE5
Belváros	Thököly Imre utca	Külsikátor melletti szervízút	ME5
Belváros	Kossuth Lajos utca	22 - 18. hsz. között	ME5
Belváros	Kossuth Lajos utca	Hefele Menyhért utca kereszteződése	CE4
Belváros	Kossuth Lajos utca	10. hsz. Előtt	ME5
Belváros	Kossuth Lajos utca	6 - 2. hsz. Között	ME5
Belváros	Szent Quinius sétány		S4
Belváros	Károlyi Gáspár tér	parkoló	CE5
Belváros	Károlyi Gáspár tér	út	ME5
Belváros	Szent László király utca	Gagarin út - 35. hsz. Között	ME5
Belváros	Szent László király utca	1 - 35. hsz. Között	ME5
Belváros	Szent László király utca	Tompa Mihály utca kereszteződése, Zebra	CE4
Belváros	Tompa Mihály utca		ME5
Belváros	Arany János utca		ME5



városrész	utca, közterület neve	Kiegészítés	Útosztály
Belváros	Szent István park	Kármelita utca 2/c. hsz. Előtti járda (1)	S5
Belváros	Szent István park	Kármelita utca 2/c. hsz. Előtti járda (2)	S5
Belváros	Szent István park	park	S5
Belváros	Szent István park	járda a Bujtor Margit utca felé	S5
Belváros	Volt huszár laktanya	út	ME6
Belváros	Volt huszár laktanya	parkoló	CE5
Belváros	Volt huszár laktanya	járda	S6
Belváros	Vörösmarty Mihály utca	39. hsz. Melletti köz	ME6
Belváros	Vörösmarty Mihály utca	31. hsz. Melletti köz	ME6
Belváros	Király utca	út	ME4a
Belváros	Király utca	3 db Zebra	CE4
Belváros	Király utca	3. hsz. Mögötti parkoló	CE5
Belváros	Wesselényi Miklós utca	Szent Márton utca - Kisfaludy Sándor utca között	ME5
Belváros	Wesselényi Miklós utca	Szent Márton utca kereszteződése, Zebra	CE3
Belváros	Wesselényi Miklós utca	Kisfaludy Sándor utca kereszteződése, Zebra	CE4
Belváros	Wesselényi Miklós utca	Kisfaludy Sándor utca - Honvéd út között	ME5
Belváros	Wesselényi Miklós utca	Széll Kálmán utca kereszteződése, 2 db Zebra	CE4
Belváros	Wesselényi Miklós utca	Szelestey László utca kereszteződése, Zebra	CE4
Belváros	Wesselényi Miklós utca	Honvéd út kereszteződése, Zebra	CE3
Belváros	Wesselényi Miklós utca	2. hsz. Melletti parkoló	CE5
Belváros	Kisfaludy Sándor utca	Vörösmarty Mihály utca kereszteződése, Zebra	CE3
Belváros	Kisfaludy Sándor utca	Vörösmarty Mihály utca - Király utca között	ME5
Belváros	Kisfaludy Sándor utca	11. hsz. Előtti parkoló	CE5
Belváros	Kisfaludy Sándor utca	parkoló előtti út	ME5
Belváros	Kisfaludy Sándor utca	7. hsz. Előtti parkoló (1)	CE5
Belváros	Kisfaludy Sándor utca	7. hsz. Előtti parkoló (2)	CE5
Belváros	Széll Kálmán utca	út	ME5
Belváros	Széll Kálmán utca	Király utca kereszteződése, Zebra	CE4
Belváros	Széll Kálmán utca	Wesselényi Miklós utca kereszteződése, Zebra	CE4

városrész	utca, közterület neve	Kiegészítés	Útosztály
Belváros	Széll Kálmán utca	Vörösmarty Mihály utca kereszteződése, Zebra	CE3
Belváros	Szelestey László utca	út	ME5
Belváros	Szelestey László utca	Vörösmarty Mihály utca kereszteződése, Zebra	CE3
Belváros	Szelestey László utca	Wesselényi Miklós utca kereszteződése, Zebra	CE4
Belváros	Szelestey László utca	10. hsz. Melletti parkoló	CE5
Belváros	Távolsági Buszpályaudvar	pályaudvar	CE3
Belváros	Távolsági Buszpályaudvar	parkoló	CE5
Belváros	Távolsági Buszpályaudvar	Petőfi Sándor utca kereszteződése, Zebra	CE3
Belváros	Ady Endre tér	tűzoltóság előtt	CE4
Belváros	Brutscher József utca		ME5
Belváros	Nagykar utca	járda	S4
Belváros	Nagykar utca	ifjúsági ház előtti tér	CE4
Belváros	Nagykar utca	ifjúsági ház melletti parkoló	CE5
Belváros	Vár köz		ME5
Belváros	Mindszenti József tér	tér	CE4
Belváros	Mindszenti József tér	járda	S5
Belváros	Széchenyi István utca		ME5 (ME4)
Belváros	Belsikátor		S4
Belváros	Hock János utca		ME5
Belváros	Fraknó utca		ME5
Belváros	Szalónak utca		ME5
Belváros	Tóth Árpád utca		ME5
Belváros	Vajda János utca		ME5
Belváros	Kosztolányi Dezső utca		ME5
Belváros	Balassi Bálint utca		ME5
Belváros	Juhász Gyula utca	Sorok utca kereszteződése	ME5
Belváros	Juhász Gyula utca		ME5
Belváros	Móricz Zsigmond utca	Felső ór utca kereszteződése, Zebra	ME6
Belváros	Móricz Zsigmond utca		ME6
Belváros	Babits Mihály utca		ME5
Belváros	Babits Mihály utca	14. és 6. hsz. Előtt	ME5
Belváros	Babits Mihály utca	köz	ME5
Belváros	Felsőór utca		ME5
Belváros	Sorok utca		ME5
Belváros	Sorok utca		CE4
Belváros	Bürü utca		ME5
Belváros	Szabadságharcos utca	Körmendi út felöli parkoló	CE5

városrész	utca, közterület neve	Kiegészítés	Útosztály
Belváros	Szabadságharcos utca	Körmendi út - 4. hsz. között	ME5
Belváros	Szabadságharcos utca	4. hsz. - Óperint utca között	ME5
Belváros	Kismezei utca	Madách Imre utca - Táncsics Mihály utca között	ME5
Belváros	Kismezei utca	Brenner Tóbiás körút - Madách Imre utca között	ME5
Belváros	Kismezei utca	Brenner Tóbiás körút kereszteződése	CE4
Belváros	Madách Imre utca		ME5
Belváros	Szigligeti Ede utca		ME5
Belváros	Szigligeti Ede utca	Brenner Tóbiás körút kereszteződése	CE4
Belváros	Szigligeti Ede utca	Madách Imre utca kereszteződése	ME5
Belváros	Dudás József utca		ME5
Belváros	Györffy István utca		ME5
Belváros	Györffy István utca	36 - 32. hsz. Előtt	ME5
Belváros	Jáki út	Brenner Tóbiás körút - Szalézi tér között	ME4a
Belváros	Jáki út	Szalézi tér - Körmendi út között	ME5
Belváros	Szalézi tér		ME5
Belváros	Szalézi tér	parkoló	CE5
Belváros	Táncsics Mihály utca		ME5
Belváros	Táncsics Mihály utca	Szalézi tér	ME5
Belváros	Katona József utca		ME5
Belváros	Avar utca		ME5
Belváros	Bagolyvári sétány		S5
Belváros	Somlay Artúr utca		ME5
Belváros	Nárai utca	Körmendi út - Táncsics Mihály utca között	ME4a
Belváros	Nárai utca	Táncsics Mihály utca - Brenner Tóbiás körút között	ME4a
Belváros	Nárai utca	Jókai Mór utca kereszteződése	CE3
Belváros	Kálvária utca	Emlékmű előtt	CE4
Belváros	Kálvária utca	Jókai Mór utca kereszteződése, zebra	CE3
Belváros	Kálvária utca	Jókai Mór utcától	ME4a
Belváros	Kálvária utca	Szent László király utca Zebra	CE3

városrész	utca, közterület neve	Kiegészítés	Útosztály
Belváros	Kálvária utca	Dózsa György utca kereszteződése, Zebra	CE3
Belváros	Gagarin utca	1. hs. Előtti Zebra	CE3
Belváros	Gagarin utca	1 - 33. hs. Között	ME4a
Belváros	Gagarin utca	6. hs. Előtti Zebra	CE3
Belváros	Gagarin utca	Jókai Mór utca kereszteződése, Zebra	CE3
Belváros	Eszte Tamás utca		ME6
Belváros	József Attila utca		ME5
Belváros	Szinyei Merse Pál utca		ME5
Belváros	Gömör utca		ME5
Belváros	Géfin Gyula utca		ME5
Belváros	Béri Balogh Ádám utca		ME6
Belváros	Brenner Park		S5
Belváros	Jurisics Miklós utca		ME5
Belváros	Vak Bottyán utca		ME5
Belváros	Vak Bottyán utca	Hunyadi János út kereszteződése	CE3
Belváros	Gyöngyös utca		ME5
Belváros	Gajer park		S4
Belváros	Batthyány tér	4 db gyalogátkelő	CE3
Belváros	Batthyány tér	körforgalom	CE3
Belváros	Batthyány tér	parkolók	CE4
Belváros	Zrínyi Ilona utca	Mátyás király utca - körforgalom között	ME4a
Belváros	Zrínyi Ilona utca	körforgalom - Hunyadi János út között	ME5
Belváros	Zrínyi Ilona utca	Aréna utca kereszteződése, Zebra	CE4
Belváros	Zrínyi Ilona utca	Hunyadi János út kereszteződése	CE4
Belváros	Zrínyi Ilona utca	Hunyadi János út kereszteződése, Zebra	CE3
Belváros	Gyöngyösparti sétány		S4
Belváros	Bejczy István utca	út	ME5
Belváros	Bejczy István utca	járda	S4
Belváros	Paragvári utca	Petőfi Sándor utca kereszteződése	CE3
Belváros	Paragvári utca	Deák Ferenc utca kereszteződése, 2 db Zebra	CE3
Belváros	Paragvári utca	Petőfi Sándor utca - Bartók Béla körút között	ME4a
Belváros	Paragvári utca	Bartók Béla körút kereszteződése, Zebra	CE3
Belváros	Hübner János utca		ME5

városrész	utca, közterület neve	Kiegészítés	Útosztály
Belváros	Kórház utca	Domonkos utca kereszteződése, parkoló	CE5
Belváros	Kórház utca		ME5
Belváros	Domonkos utca		ME5
Belváros	Domonkos utca	Kórház utca kereszteződése	ME5
Belváros	Báthori István utca		ME5
Belváros	Markusovszky Lajos utca	Kórház utca - Horváth Boldizsár körút között	ME5
Belváros	Markusovszky Lajos utca	Kórház utca - Domonkos utca között	ME5
Belváros	Markusovszky Lajos utca	Domonkos utca - Deák Ferenc utca között	ME5
Belváros	Eszterházy Antal utca		ME6
Belváros	Késmárk utca		ME5
Belváros	Kiss János utca		ME5
Belváros	Hadnagy utca		ME5
Belváros	Akacs Mihály utca	Petőfi Sándor utca - Deák Ferenc utca között	ME5
Belváros	Akacs Mihály utca	Petőfi Sándor utca - Deák Ferenc utca között lévő parkoló	CE5
Belváros	Akacs Mihály utca	Deák Ferenc utca - Barók Béla körút között	ME5
Belváros	Szabó Miklós utca		ME5
Belváros	Szabó Miklós utca	Petőfi Sándor utca kereszteződése, Zebra	CE3
Belváros	Tóth Géza tér		ME5
Belváros	Szegedi Györgyné utca		ME5
Belváros	Engels Frigyes utca	23 - 77. hsz. Között	ME5
Belváros	Engels Frigyes utca	1 - 21. hsz. Között	ME5
Belváros	Bólyai János utca	Bartók Béla körút - Engels Frigyes utca között	ME5
Belváros	Bólyai János utca	Szervízút és parkoló	CE5
Belváros	Bólyai János utca	járda	S5
Belváros	Ezredévi park		S5
Belváros	Reviczky Gyula utca	Kenderesi utca kereszteződése	ME5
Belváros	Reviczky Gyula utca		ME5
Belváros	Kenderesi utca	Fürdő utca - Reviczky Gyula utca között	ME5
Belváros	Kenderesi utca	Reviczky Gyula utca - Jókai Mór utca között	ME5
Belváros	Fürdő utca		ME6
Belváros	Gotthárd utca		ME5

városrész	utca, közterület neve	Kiegészítés	Útosztály
Belváros	Kunos Endre utca	Gagarin utca kereszteződése	ME5
Belváros	Kunos Endre utca	Gagarin utca - 5. hsz. Között	ME5
Belváros	Kunos Endre utca	7. hsz. - Kenderesi utca között	ME5
Belváros	Ujvári Ede utca	út	ME5
Belváros	Ujvári Ede utca	járda	S5
Belváros	Légszeszgyár utca		ME5
Belváros	Légszeszgyár utca	II. Rákóczi Ferenc utca kereszteződése	CE4
Belváros	Légszeszgyár utca	II. Rákóczi Ferenc utca kereszteződése, Zebra	CE4
Belváros	Aréna utca	Thököly Imre utca Zebra	CE3
Belváros	Aréna utca	Thököly Imre utca - Zrínyi Ilona utca között	ME4a
Belváros	Aréna utca	Zrínyi Ilona utca 1. Zebra	CE4
Belváros	Aréna utca	Zrínyi Ilona utca 2. Zebra	CE4
Belváros	Aréna utca	Zrínyi Ilona utca - Légszeszgyár utca között	ME5
Belváros	II. Rákóczi Ferenc utca	Szent Flórián körút - körforgalom között	ME4a
Belváros	II. Rákóczi Ferenc utca	Szent Flórián körút kereszteződése, Zebra	CE3
Belváros	II. Rákóczi Ferenc utca	Légszeszgyár utca kereszteződése, Zebra	CE3
Belváros	II. Rákóczi Ferenc utca	Légszeszgyár utca kereszteződése, Zebra	CE3
Belváros	II. Rákóczi Ferenc utca	körforgalom - Thököly Imre utca között	ME4a
Belváros	II. Rákóczi Ferenc utca	körforgalom - Thököly Imre utca között lévő járda	S4
Belváros	Szent Márton utca	Zanati út - 55. hsz. Között	ME3a
Belváros	Szent Márton utca	Zanati út kereszteződése	CE3
Belváros	Szent Márton utca	Barátság utca kereszteződése	CE2
Belváros	Szent Márton utca	55. hsz. - Thököly Imre utca között	ME3a
Belváros	Szent Márton utca	Vörösmarty Mihály utca kereszteződése	CE2
Belváros	Szent Márton utca	Hunyadi János út kereszteződése	CE2
Belváros	Szent Márton utca	parkoló	CE3

városrész	utca, közterület neve	Kiegészítés	Útosztály
Belváros	Szent Márton utca	Király utca - Gyöngyösparti sétány között	ME4a
Belváros	Szent Márton utca	Gyöngyösparti sétány - Wesselényi Miklós utca között	ME4a
Belváros	Szent Márton utca	51. hsz. Melletti köz	ME6
Belváros	56-osok tere	2db zebra	CE2
Belváros	Vörösmarty Mihály utca	2 - 6. hsz. Között	ME3a
Belváros	Vörösmarty Mihály utca	6. hsz. - Semmelweis Ignác utca között	ME3a
Belváros	Vörösmarty Mihály utca	Kisfaludy Sándor utca 2 db Zebra	CE2
Belváros	Vörösmarty Mihály utca	56-osok tere 2 db Zebra	CE2
Belváros	Vörösmarty Mihály utca	Szelestey László utca kereszteződése, 1 db Zebra	CE2
Belváros	Vörösmarty Mihály utca	Semmelweis Ignác utca kereszteződése, 2 db Zebra	CE2
Belváros	Vörösmarty Mihály utca	Semmelweis Ignác utca - körforgalom között	ME3a
Belváros	Vörösmarty Mihály utca	Bocskai István körút körforgalom	CE2
Belváros	11-es Huszár út	1. hsz. Előtti Zebra	CE3
Belváros	11-es Huszár út	1 - 27. hsz. Között	ME5
Belváros	11-es Huszár út	6. hsz. Melletti út	CE3
Belváros	Rohonci út	Bartók Béla körút kereszteződése, Zebra	CE2
Belváros	Rohonci út	Bartók Béla körút - Engels Frigyes utca között	ME3a
Belváros	Rohonci út	Engels Frigyes utca kereszteződése, Zebra	CE2
Belváros	Rohonci út	Engels Frigyes utca - Deák Ferenc utca között	ME3a
Belváros	Rohonci út	Deák Ferenc utca kereszteződése, Zebra	CE2
Belváros	Petőfi Sándor utca	Deák Ferenc utca - Sörház utca között	ME3a
Belváros	Petőfi Sándor utca	1/c. hsz. Előtti Zebra	CE2
Belváros	Petőfi Sándor utca	1/b. hsz. Előtti Zebra	CE2
Belváros	Petőfi Sándor utca	Akacs Mihály utca kereszteződése, Zebra	CE2
Belváros	Petőfi Sándor utca	Sörház utca kereszteződése	CE2

városrész	utca, közterület neve	Kiegészítés	Útosztály
Belváros	Petőfi Sándor utca	Sörház utca - Király utca között	ME3a
Belváros	Petőfi Sándor utca	Szabó Miklós utca kereszteződése, Zebra	CE2
Belváros	Petőfi Sándor utca	Paragvári utca kereszteződése, Zebra	CE2
Belváros	Petőfi Sándor utca	24. hsz. előtti Zebra	CE2
Belváros	Petőfi Sándor utca	Honvéd út körforgalom	CE2
Belváros	Honvéd utca	Petőfi Sándor utca - Deák Ferenc utca között	ME3a
Belváros	Honvéd utca	11-es Huszár út kereszteződése, Zebra	CE2
Belváros	Honvéd utca	Deák Ferenc utca - Vörösmarty Mihály utca között	ME3a
Belváros	Honvéd utca	Vörösmarty Mihály utca kereszteződése, Zebra	CE2
Belváros	Thököly Imre utca	Szent Márton utca kereszteződése	CE2
Belváros	Thököly Imre utca	Szent Márton utca - Rákóci Ferenc utca között	ME3a
Belváros	Thököly Imre utca	Külsikátonnál lévő zebra	CE2
Belváros	Thököly Imre utca	Rákóczi Ferenc utca körforgalom	CE2
Belváros	Thököly Imre utca	Rákóczi Ferenc utca - Mátyás király út között	ME4a
Belváros	Thököly Imre utca	Aréna utca kereszteződése, Zebra	CE2
Belváros	Kiskar utca		CE3
Belváros	Sörház utca	Hollán Ernő utca - Buszpályaudvar között	ME4a
Belváros	Sörház utca	Buszpályaudvarnál lévő Zebra	CE3
Belváros	Sörház utca	Buszpályaudvar előtt (1)	CE3
Belváros	Sörház utca	Buszpályaudvar előtt (2)	CE3
Belváros	Szily János utca	Petőfi Sándor utca kereszteződése, Zebra	CE3
Belváros	Szily János utca	20. hsz. előtti Zebra	CE3
Belváros	Hollán Ernő utca	Kiskar utca - Sörház utca között	ME4a
Belváros	Hollán Ernő utca	Nagykar utca kereszteződése, Zebra	CE3
Belváros	Hollán Ernő utca	Berzsenyi Dániel tér , Zebra	CE3



városrész	utca, közterület neve	Kiegészítés	Útosztály
Belváros	Hollán Ernő utca	Berzsényi Dániel tér - Kiskar utca között	ME3a
Belváros	Hollán Ernő utca	Kiskar utca kereszteződése, Zebra	CE3
Belváros	Mátyás király utca	Kossuth Lajos utca - Bürü utca között	ME4a
Belváros	Mátyás király utca	Thököly Imre utca körforgalom	CE3
Belváros	Mátyás király utca	Thököly Imre utca - Szent Flórián körút között	ME4a
Belváros	Mátyás király utca	Thököly Imre utca - Szent Flórián körút között lévő 3 db Zebra	CE3
Belváros	Körmendi út		ME4a
Belváros	Dózsa György utca	körforgalom - Gagarin utca között	ME4a
Belváros	Dózsa György utca	Eszte Tamás utca kereszteződése, Zebra	CE3
Belváros	Dózsa György utca	Magyar László utca kereszteződése	CE3
Belváros	Dózsa György utca	Magyar László utca kereszteződése, Zebra	CE3
Belváros	Dózsa György utca	körforgalom	CE3
Belváros	Óperint utca	Kiskar utca kereszteződése, Zebra	CE3
Belváros	Óperint utca	Hídon	ME4a
Belváros	Óperint utca	út	ME4a
Belváros	Óperint utca	Szabadságharcos utca kereszteződése, Zebra	CE3
Belváros	Horváth Boldizsár körút		ME3a
Belváros	Horváth Boldizsár körút	Paragvári utca kereszteződése, Zebra	CE2
Belváros	Horváth Boldizsár körút	Markusovszky Lajos utca kereszteződése, Zebra	CE2
Belváros	Horváth Boldizsár körút	Hadnagy utca kereszteződése, Zebra	CE2
Belváros	Horváth Boldizsár körút	11-es Huszár út körforgalom előtt	ME3a
Belváros	Hefele Menyhért utca	Kossuth Lajos utca - Berzsényi Dániel tér között	CE3
Belváros	Hefele Menyhért utca	48-as tér felé levő út	ME5
Belváros	Hefele Menyhért utca	Házaknál lévő átjárók	S4
Belváros	Hefele Menyhért utca	48-as tér felé levő járda	S4

városrész	utca, közterület neve	Kiegészítés	Útosztály
Belváros	Hefele Menyhért utca	Kiskar utca felé lévő járda	S4
Belváros	Hefele Menyhért utca	TR. Előtti parkoló	CE5
Belváros	Szent Flórián körút		ME3a
Belváros	Szent Flórián körút	Károly Róbert utca kereszteződése, zebra	CE2
Belváros	Szent Flórián körút	33. hsz. előtti zebra	CE2
Belváros	Szent Flórián körút	Rumi út kereszteződése, zebra (1)	CE2
Belváros	Szent Flórián körút	Rumi út kereszteződése, zebra (2)	CE2
Belváros	Szent Flórián körút	II. Rákóczi Feren utca kereszteződése, zebra	CE2
Belváros	Szent Flórián körút	Rumi út - Hunyadi János között	ME3a
Belváros	Szent Flórián körút	Jurisics Miklós kereszteződése, zebra	CE2
Belváros	Szent Flórián körút	Hunyadi János út kereszteződése, zebra	CE2
Belváros	Brenner Tóbiás körút	váltott szakaszok	ME3a
Belváros	Brenner Tóbiás körút	Nárai utca kereszteződése, zebra	CE2
Belváros	Brenner Tóbiás körút	Egy oldalas szakaszok	ME3a
Belváros	Brenner Tóbiás körút	Kismezei utca kereszteződése, zebra	CE2
Belváros	Brenner Tóbiás körút	Körmendi út körforgalom	CE2
Belváros	Brenner Tóbiás körút	Jáki út kereszteződése, zebra	CE2
Belváros	Jókai Mór utca	Gagarin út kereszteződése (1)	CE2
Belváros	Jókai Mór utca	Gagarin út kereszteződése (2)	CE2
Belváros	Jókai Mór utca	Gagarin út - Kálvária utca között	ME3a
Belváros	Jókai Mór utca	Kálvária utca kereszteződése, zebra	CE2
Belváros	Bartók Béla körút	Paragvári utca - Kárpáti Kelemen utca között	ME3a
Belváros	Bartók Béla körút	Kárpáti Kelemen utca - Gagarin út között	ME3a
Belváros	Bartók Béla körút	Paragvári utca, Szabó Miklós utca, Bólyai János utca kereszteződése, 3 db zebra	CE2

városrész	utca, közterület neve	Kiegészítés	Útosztály
Belváros	Bartók Béla körút	Kenderesi utca kereszteződése, zebra	CE2
Belváros	Bartók Béla körút	Kárpáti Kelemen utca, Gagarin út kereszteződése, 2 db zebra	CE2
Belváros	Bartók Béla körút	Perint patak híd	ME3a
Belváros	Bartók Béla körút	Rohonczi út kereszteződése, 2 db zebra	CE2
Belváros	Deák Ferenc utca	Rohonczi út - Hadnagy utca között	ME5
Belváros	Deák Ferenc utca	68 - 72. hsz. Között	ME5
Belváros	Deák Ferenc utca	74. hsz. Melletti szervízút	ME6
Belváros	Deák Ferenc utca	Akacs Mihály utca kereszteződése	ME5
Belváros	Deák Ferenc utca	40. hsz.-mal szembeni köz	ME6
Belváros	Deák Ferenc utca	Szabó Miklós utca kereszteződése	ME5
Belváros	Deák Ferenc utca	Paragvári utca kereszteződése, zebra	CE3
Belváros	Deák Ferenc utca	Markusovszky Lajos utca kereszteződése, 2 db zebra	CE3
Belváros	Deák Ferenc utca	Hadnagy utca kereszteződése	CE3
Belváros	Deák Ferenc utca	Pelikán Parknál lévő híd	ME5
Joskar-Ola lakótelep	Mikes Kelemen utca		ME5
Joskar-Ola lakótelep	Mikes Kelemen utca	parkoló	CE5
Joskar-Ola lakótelep	Mikes Kelemen utca	járdák	S5
Joskar-Ola lakótelep	Károlyi Antal utca	Szent Gellért utca - garázssor között	ME5
Joskar-Ola lakótelep	Károlyi Antal utca	garázssor előtt	ME5
Joskar-Ola lakótelep	Károlyi Antal utca	7. hsz. Melletti köz	ME6
Joskar-Ola lakótelep	Károlyi Antal utca	7 - 1. hsz. Között	ME5
Joskar-Ola lakótelep	Károlyi Antal utca	1. hsz. - Hunyadi János út között	ME5
Joskar-Ola lakótelep	Károlyi Antal utca	1. hsz. Melletti parkoló	CE5
Joskar-Ola lakótelep	Károlyi Antal utca	1 - 7. hsz. Közötti járdák	S5
Joskar-Ola lakótelep	Károlyi Antal utca	6. hsz. Melletti járda	S5
Joskar-Ola lakótelep	Károlyi Antal utca	6. hsz. Melletti parkoló	CE5
Joskar-Ola lakótelep	Gyurits Antal utca		ME6
Joskar-Ola lakótelep	Keményvíz utca	út	ME6
Joskar-Ola lakótelep	Keményvíz utca	járda	S5

városrész	utca, közterület neve	Kiegészítés	Útosztály
Joskar-Ola lakótelep	Kinizsi Pál utca		ME6
Joskar-Ola lakótelep	Bercsényi Miklós utca		ME6
Joskar-Ola lakótelep	Piac csarnok	parkoló (1)	CE5
Joskar-Ola lakótelep	Piac csarnok	parkoló (2)	CE5
Joskar-Ola lakótelep	Piac csarnok	járda	S5
Joskar-Ola lakótelep	Piac csarnok	Hunyadi János út Zebra	CE3
Joskar-Ola lakótelep	Zrínyi Ilona utca	Hunyadi János út - Kinizsi Pál utca között	ME5
Joskar-Ola lakótelep	Zrínyi Ilona utca	Hunyadi János út kereszteződése, Zebra	CE3
Joskar-Ola lakótelep	Zrínyi Ilona utca	Kinizsi Pál utcától az utca végéig	ME5
Joskar-Ola lakótelep	Zrínyi Ilona utca	parkoló	CE5
Joskar-Ola lakótelep	Nádor utca		ME6
Joskar-Ola lakótelep	Nádor utca	Hunyadi János út kereszteződése	CE3
Joskar-Ola lakótelep	Szőkeföldi utca		S5
Joskar-Ola lakótelep	Szőkeföldi utca	Hunyadi János út kereszteződése	CE4
Joskar-Ola lakótelep	Szőkeföldi utca	Hunyadi János út - 22. hsz. Között	ME6
Joskar-Ola lakótelep	Szőkeföldi utca	24. hsz. Előtti Zebra	CE5
Joskar-Ola lakótelep	Szőkeföldi utca	parkoló	CE5
Joskar-Ola lakótelep	Barátság utca	Templom felé	S5
Joskar-Ola lakótelep	Barátság utca	Templom előtt	CE3
Joskar-Ola lakótelep	Barátság utca	Templom után	ME6
Joskar-Ola lakótelep	Barátság utca	Pázmány Péter körút felé	S5
Joskar-Ola lakótelep	Pázmány Péter körút	út	ME4a
Joskar-Ola lakótelep	Pázmány Péter körút	9. hsz. Előtti Zebra	CE3
Joskar-Ola lakótelep	Pázmány Péter körút	Hunyadi János út kereszteződése, Zebra	CE3
Joskar-Ola lakótelep	Pázmány Péter körút	parkoló	CE5
Joskar-Ola lakótelep	Pázmány Péter körút	járda	S5
Joskar-Ola lakótelep	Pázmány Péter körút	Szf. felől	S5
Joskar-Ola lakótelep	Balogh Gyula utca		S5
Joskar-Ola lakótelep	Hajnal utca	Tavaszi utca - Ősz utca között	ME6
Joskar-Ola lakótelep	Hajnal utca	Hunyadi János út - Ősz utca között	ME6
Joskar-Ola lakótelep	Hajnal utca	Hunyadi János út kereszteződése	ME6
Joskar-Ola lakótelep	Nyár utca		ME6
Joskar-Ola lakótelep	Tavaszi utca		S5
Joskar-Ola lakótelep	Ősz utca		ME6
Joskar-Ola lakótelep	Ősz utca	parkoló	CE5

városrész	utca, közterület neve	Kiegészítés	Útosztály
Joskar-Ola lakótelep	Hunyadi János út	Szent Márton utca - Vásárcsarnok között	CE2
Joskar-Ola lakótelep	Hunyadi János út	Vásárcsarnok - Nádor utca között	CE2
Joskar-Ola lakótelep	Hunyadi János út	Nádor utca - Négyesi utca között	ME3a
Joskar-Ola lakótelep	Hunyadi János út	Pázmány Péter körút kereszteződése, 2 db zebra	CE2
Joskar-Ola lakótelep	Hunyadi János út	Őrség utca kereszteződése	CE2
Joskar-Ola lakótelep	Hunyadi János út	Őrség utca - Szent Gellért utca között	ME3a
Joskar-Ola lakótelep	Hunyadi János út	Négyesi utca - Őrség utca között	ME3a
Joskar-Ola lakótelep	Hunyadi János út	Szent Gellért utca körforgalom, 4 db zebra	CE2

**2.1.2. A korszerűsítés során az alábbi lámpatípusok kerülnek leszerelésre, átalakításra:**

Bontandó lámpatípus	Fényforrás típusa	Teljesítmény	Darabszám
<b>ALTRA</b>			
1X36W	Kpfcs	45 W	311 db
<b>AMBAR</b>			
1X100W	Nna	117 W	50 db
1X150W	Nna	174 W	2 db
<b>ATTASÉ</b>			
1X36W	Kpfcs	45 W	20 db
<b>AX1</b>			
1X70W	Nna	87 W	22 db
<b>AXIÁL</b>			
1X36W	Kpfcs	45 W	367 db
<b>BERILL</b>			
1X70W	Nna	87 W	8 db
<b>BUDAVÁR</b>			
1X70W	Nna	87 W	10 db
<b>CARL JOHAN</b>			
1X70W	Nna	87 W	27 db
<b>CLAUDIA</b>			
1X100W	Nna	117 W	13 db
1X150W	Nna	174 W	1 db
1X70W	Nna	87 W	7 db
<b>DÍSZES</b>			
1X70W	Nna	87 W	20 db
<b>EKA</b>			
1X100W	Nna	117 W	1 db
1X150W	Nna	174 W	37 db
1X250W	Nna	280 W	89 db
1X80W	Hgl	92 W	984 db
2X100W	Nna	234 W	6 db
2X125W	Hgl	282 W	7 db
2X150W	Nna	348 W	75 db
2X250W	Nna	560 W	44 db
2X70W	Nna	174 W	47 db
2X80W	Hgl	184 W	2 db
<b>EUROSTREET</b>			
1X150W	Nna	174 W	1 db
1X70W	Nna	87 W	45 db
<b>FGS</b>			
1X36W	Kpfcs	45 W	39 db
<b>GLOB</b>			
1X70W	Nna	87 W	153 db

Bontandó lámpatípus	Fényforrás típusa	Teljesítmény	Darabszám
<b>GLORIA</b>			
1X50W	Nna	62 W	4 db
1X70W	Nna	87 W	100 db
<b>GLÓRIA</b>			
1X70W	Nna	87 W	14 db
<b>IBÉRIA</b>			
1X100W	Nna	117 W	50 db
1X70W	Nna	87 W	94 db
<b>JASPER</b>			
1X50W	Nna	62 W	3 db
1X70W	Nna	87 W	4 db
<b>KIO</b>			
1X70W	Nna	87 W	5 db
<b>MC1</b>			
1X100W	Nna	117 W	619 db
1X150W	Nna	174 W	26 db
1X70W	Nna	87 W	732 db
<b>MC2</b>			
1X100W	Nna	117 W	34 db
1X150W	Nna	174 W	207 db
1X250W	Nna	280 W	5 db
<b>MC3</b>			
1X250W	Nna	280 W	25 db
<b>MEDIO</b>			
1X100W	Nna	117 W	26 db
<b>NANO</b>			
1X50W	Nna	62 W	68 db
<b>NANO16-3000</b>			
1X27W	LED	27 W	4 db
<b>ONYX</b>			
1X150W	Nna	174 W	17 db
<b>PANNON</b>			
1X70W	Nna	87 W	43 db
<b>SATURNUS</b>			
1X70W	Nna	87 W	184 db
<b>SGS</b>			
1X100W	Nna	117 W	22 db
1X150W	Nna	174 W	1 db
1X70W	Nna	87 W	105 db
<b>T32-7500</b>			
1X75W	LED	75 W	2 db
<b>T32-7700</b>			
1X75W	LED	75 W	12 db
<b>TANYA</b>			
1X70W	Nna	87 W	1 db

Bontandó lámpatípus	Fényforrás típusa	Teljesítmény	Darabszám
<b>TECEO32-7700</b>			
1X75W	LED	75 W	4 db
<b>TOPÁZ</b>			
1X70W	Nna	87 W	32 db
<b>Z1</b>			
1X100W	Nna	117 W	85 db
1X50W	Nna	62 W	575 db
1X70W	Nna	87 W	2235 db
<b>Z2</b>			
1X100W	Nna	117 W	350 db
1X150W	Nna	174 W	772 db
1X250W	Nna	280 W	35 db
<b>ZAFIR1</b>			
1X100W	Nna	117 W	142 db
1X50W	Nna	62 W	25 db
1X70W	Nna	87 W	656 db
<b>ZAFIR2</b>			
1X100W	Nna	117 W	49 db
1X150W	Nna	174 W	78 db
1X250W	Nna	280 W	4 db
<b>Végösszeg:</b>			<b>9843 db</b>



### 2.1.3. A korszerűsítés során az alábbi lámpatípusok kerülnek felszerelésre:

Vezérlés rövid ismertetése:

„NINCS” egész éjjeles üzemmód

„AD” autonóm fényáramszabályozás

„OW” távfelügyeleti rendszerrel dinamikus fényáramszabályozás

„OW-F” távfelügyeleti rendszerrel levegőminőségmérés

Építendő lámpatípus	Vezérlés				Összesen
	AD	OW	OW-F	NINCS	
B24-4500		4		10	14
CMS32-4500		74		66	140
CMS32-5900		67			67
CMS72-10000		8			8
D2X16-6000		9		23	32
D2X24-6800		3			3
D2X32-12000				3	3
N16-2200				113	113
N16-3000				177	177
N16-3000 SF				7	7
N16-3800				54	54
N24-5200				6	6
N8-1500				110	110
N8-1500 SF				2	2
N8-1900				10	10
N8-1900 SF				29	29
N8-2500				91	91
N8-2500 SF				19	19
P16-3000				86	86
PILZEO16-3400	210				210
PILZEO16-4300	11				11
T16-2500				6	6
T16-3000		1		122	123
T16-3400	5				5
T16-4000				324	324
T16-4500	78				78
T24-4500		18		204	222
T24-5900		36		485	521
T24-6700	232		54	21	307
T32-6900	73				73
T32-7800		4		127	131
T32-8900	57		9	23	89
T40-11100	87		23	127	237
T40-7600				55	55

Építendő lámpatípus	Vezérlés				Összesen
	AD	OW	OW-F	NINCS	
T40-8600	158		2	13	173
T40-9700		14		158	172
T48-11700		2		129	131
T48-13300	75		16	17	108
T48-6700		12		56	68
T48-9100				116	116
T56-13500		12		34	46
T56-15400	12		28	38	78
T64-15400		4		3	7
T64-17600	4			9	13
T72-17300				2	2
T72-19800	4		4	10	18
T80-19300				2	2
T88-24200				6	6
V16-3200	710			3	713
V16-4200	1268			96	1364
V16-5600	594			31	625
V24-6300	178			11	189
V32-8400	122			45	167
V8-1200				143	143
V8-1600				213	213
V8-2100				654	654
V8-2800	1213				1213
Z16-2200				134	134
Z16-3800				40	40
Z24-5800				26	26
<b>Összesen:</b>	<b>5091</b>	<b>268</b>	<b>136</b>	<b>4289</b>	<b>9784</b>

Az érintett helyszínekről várostérképi kimutatásban SZ-KZV-1-35 számú rajzok készültek összesen 35 db, amelyek a kiviteli terv mellékletét képezik.

## 2.2. Munkaterület átadás

A kivitelezés megkezdése előtt 8 nappal munkaterület átadást kell tartani, melyre minden érintettet meg kell hívni. A munkaterület átadás-átvételéről jegyzőkönyvet kell felvenni.

## 2.3. Organizáció

- A kivitelezés és üzembe helyezés során be kell tartani a Munkavédelmi Szabályzat és a vonatkozó szabványok előírásait.
- A Kivitelező kiválasztása során figyelembe kell venni, hogy a lámpatest cserét csak az E.ON által minősített vállalkozó végezheti.

- Különös gondot kell fordítani a feszültségmentesítések és feszültség alá helyezések szabályos megkérésére és végrehajtására.
- A szükséges feszültségmentesítések idejét az illetékes hálózat üzemeltetővel kell egyeztetni, megkérni.
- A munkálatok során a meglévő 22kV-os közepfeszültségű hálózatot több helyen is megközelítjük. Érintett helyszínek:

S.SZ.	UTCA	ÉPÍTENDŐ LÁMPATEST	ÉRINTETSÉG TÍPUSA
2307	Vénusz utca	V16-3200 28W	KÖF KÖZÖS OSZLOPSOR
3149	Hajnóczy József utca	V8-2800 29W	KÖF MEGKÖZELÍTÉS
3151	Jáki út	V8-2100 20W	KÖF MEGKÖZELÍTÉS
5194	Tulipán utca	V16-3200 28W	KÖF KÖZÖS OSZLOPSOR
5195	Tulipán utca	V16-3200 28W	KÖF KÖZÖS OSZLOPSOR
5196	Tulipán utca	V16-3200 28W	KÖF KÖZÖS OSZLOPSOR
5197	Tulipán utca	V16-3200 28W	KÖF KÖZÖS OSZLOPSOR
5198	Tulipán utca	V16-3200 28W	KÖF KÖZÖS OSZLOPSOR
5199	Tulipán utca	V16-3200 28W	KÖF KÖZÖS OSZLOPSOR
5205	Tulipán utca	V16-3200 28W	KÖF MEGKÖZELÍTÉS
5206	Tulipán utca	V16-3200 28W	KÖF MEGKÖZELÍTÉS
5207	Tulipán utca	V16-3200 28W	KÖF MEGKÖZELÍTÉS
5220	Csók István utca	V24-6300 55W	KÖF KÖZÖS OSZLOPSOR
5221	Csók István utca	V24-6300 55W	KÖF KÖZÖS OSZLOPSOR
5222	Csók István utca	V24-6300 55W	KÖF KÖZÖS OSZLOPSOR
5223	Csók István utca	V24-6300 55W	KÖF KÖZÖS OSZLOPSOR
5224	Csók István utca	V24-6300 55W	KÖF KÖZÖS OSZLOPSOR
5248	Hóvirág utca	V16-4200 39W	KÖF KÖZÖS OSZLOPSOR
5249	Hóvirág utca	V16-4200 39W	KÖF KÖZÖS OSZLOPSOR
5250	Hóvirág utca	V16-4200 39W	KÖF KÖZÖS OSZLOPSOR
5251	Hóvirág utca	V16-4200 39W	KÖF KÖZÖS OSZLOPSOR
5252	Hóvirág utca	V16-4200 39W	KÖF KÖZÖS OSZLOPSOR
5253	Hóvirág utca	V16-4200 39W	KÖF KÖZÖS OSZLOPSOR
5254	Hóvirág utca	V16-4200 39W	KÖF KÖZÖS OSZLOPSOR
5255	Hóvirág utca	V16-4200 39W	KÖF KÖZÖS OSZLOPSOR
5256	Hóvirág utca	V16-4200 39W	KÖF KÖZÖS OSZLOPSOR
5257	Hóvirág utca	V16-4200 39W	KÖF KÖZÖS OSZLOPSOR
5258	Hóvirág utca	V16-4200 39W	KÖF KÖZÖS OSZLOPSOR
5259	Hóvirág utca	V16-4200 39W	KÖF KÖZÖS OSZLOPSOR
5301	Senyefai utca	V16-3200 28W	KÖF KÖZÖS OSZLOPSOR (OK AZ OSZLOPON)
5302	Senyefai utca	V16-3200 28W	KÖF KÖZÖS OSZLOPSOR
5303	Senyefai utca	V16-3200 28W	KÖF KÖZÖS OSZLOPSOR
5304	Senyefai utca	V16-3200 28W	KÖF KÖZÖS OSZLOPSOR
5305	Senyefai utca	V16-3200 28W	KÖF KÖZÖS OSZLOPSOR
5306	Senyefai utca	V16-3200 28W	KÖF KÖZÖS OSZLOPSOR
5307	Senyefai utca	V16-3200 28W	KÖF KÖZÖS OSZLOPSOR
5308	Senyefai utca	V16-3200 28W	KÖF KÖZÖS OSZLOPSOR
5309	Senyefai utca	V16-3200 28W	KÖF KÖZÖS OSZLOPSOR

S.SZ.	UTCA	ÉPÍTENDŐ LÁMPATEST	ÉRINTETSÉG TÍPUSA
5310	Senyefai utca	V16-3200 28W	KÖF KÖZÖS OSZLOPSOR
5311	Senyefai utca	V16-3200 28W	KÖF KÖZÖS OSZLOPSOR
5401	Szabadság utca	V24-6300 55W	KÖF KÖZÖS OSZLOPSOR
5402	Farkas Károly utca	V32-8400 75W	KÖF KÖZÖS OSZLOPSOR
5403	Farkas Károly utca	V32-8400 75W	KÖF KÖZÖS OSZLOPSOR
5404	Farkas Károly utca	V32-8400 75W	KÖF KÖZÖS OSZLOPSOR
5405	Farkas Károly utca	V32-8400 75W	KÖF KÖZÖS OSZLOPSOR
5406	Farkas Károly utca	V32-8400 75W	KÖF KÖZÖS OSZLOPSOR
5407	Farkas Károly utca	V32-8400 75W	KÖF KÖZÖS OSZLOPSOR
5427	Farkas Károly utca	V24-6300 55W	KÖF KÖZÖS OSZLOPSOR
6146	Hóvirág utca	V16-4200 39W	KÖF KÖZÖS OSZLOPSOR
6386	Torony utca	V16-5600 56W	KÖF KÖZÖS OSZLOPSOR
6387	Torony utca	V16-5600 56W	KÖF KÖZÖS OSZLOPSOR
6388	Torony utca	V16-5600 56W	KÖF KÖZÖS OSZLOPSOR
6389	Torony utca	V16-5600 56W	KÖF KÖZÖS OSZLOPSOR
6390	Torony utca	V16-5600 56W	KÖF KÖZÖS OSZLOPSOR
6391	Torony utca	V16-5600 56W	KÖF KÖZÖS OSZLOPSOR
6392	Torony utca	V16-5600 56W	KÖF KÖZÖS OSZLOPSOR
6393	Torony utca	V16-5600 56W	KÖF KÖZÖS OSZLOPSOR
6394	Torony utca	V16-5600 56W	KÖF KÖZÖS OSZLOPSOR
6395	Torony utca	V16-5600 56W	KÖF KÖZÖS OSZLOPSOR
7224	Varsády Károly utca	V16-4200 39W	KÖF KÖZÖS OSZLOPSOR
7225	Varsády Károly utca	V16-4200 39W	KÖF KÖZÖS OSZLOPSOR
7380	Alpár Gyula utca	V16-4200 39W	KÖF KÖZÖS OSZLOPSOR
7381	Alpár Gyula utca	V16-4200 39W	KÖF KÖZÖS OSZLOPSOR
7382	Alpár Gyula utca	V16-4200 39W	KÖF KÖZÖS OSZLOPSOR
7384	Alpár Gyula utca	V16-4200 39W	KÖF KÖZÖS OSZLOPSOR
7385	Alpár Gyula utca	V16-4200 39W	KÖF KÖZÖS OSZLOPSOR
7386	Zalai Tóth János utca	V8-2100 20W	KÖF MEGKÖZELÍTÉS
7387	Zalai Tóth János utca	V8-2100 20W	KÖF MEGKÖZELÍTÉS
7388	Zalai Tóth János utca	V8-2100 20W	KÖF MEGKÖZELÍTÉS
7389	Zalai Tóth János utca	V8-2100 20W	KÖF MEGKÖZELÍTÉS
7390	Zalai Tóth János utca	V8-2100 20W	KÖF MEGKÖZELÍTÉS
7427	86-os főút	T40-11100 90W	KÖF MEGKÖZELÍTÉS
7438	86-os főút	T32-8900 71W	KÖF MEGKÖZELÍTÉS
8041	Vénusz utca	V16-3200 28W	KÖF KÖZÖS OSZLOPSOR
8042	Vénusz utca	V16-3200 28W	KÖF KÖZÖS OSZLOPSOR
8043	Vénusz utca	V16-3200 28W	KÖF KÖZÖS OSZLOPSOR
8044	Vénusz utca	V16-3200 28W	KÖF KÖZÖS OSZLOPSOR
8045	Vénusz utca	V16-3200 28W	KÖF KÖZÖS OSZLOPSOR
8046	Vénusz utca	V16-3200 28W	KÖF KÖZÖS OSZLOPSOR
8047	Fenyő utca	V16-3200 28W	KÖF KÖZÖS OSZLOPSOR
8048	Vénusz utca	V16-3200 28W	KÖF KÖZÖS OSZLOPSOR
8068	Napsugár utca	V16-3200 28W	KÖF KÖZÖS OSZLOPSOR (OK AZ OSZLOPON)

S.SZ.	UTCA	ÉPÍTENDŐ LÁMPATEST	ÉRINTETSÉG TÍPUSA
8069	Napsugár utca	V16-3200 28W	KÖF KÖZÖS OSZLOPSOR
8070	Napsugár utca	V16-3200 28W	KÖF KÖZÖS OSZLOPSOR
8071	Napsugár utca	V16-3200 28W	KÖF KÖZÖS OSZLOPSOR
8072	Napsugár utca	V16-3200 28W	KÖF KÖZÖS OSZLOPSOR
8154	Külső Zanati út	T40-11100 90W	KÖF MEGKÖZELÍTÉS
8770	Sárdi-Ér utca	V16-4200 39W	KÖF MEGKÖZELÍTÉS
8780	Sárdi-Ér utca	V16-4200 39W	KÖF MEGKÖZELÍTÉS
8880	Jávor utca	V16-3200 28W	KÖF MEGKÖZELÍTÉS
8881	Jávor utca	V16-3200 28W	KÖF KÖZÖS OSZLOPSOR
8882	Jávor utca	V16-3200 28W	KÖF KÖZÖS OSZLOPSOR
8889	Jávor utca	V16-4200 39W	KÖF MEGKÖZELÍTÉS
9206	Szabó Ervin utca	V16-3200 28W	KÖF KÖZÖS OSZLOPSOR
9207	Szabó Ervin utca	V16-3200 28W	KÖF KÖZÖS OSZLOPSOR
9208	Szabó Ervin utca	V16-3200 28W	KÖF KÖZÖS OSZLOPSOR
9209	Szabó Ervin utca	V16-3200 28W	KÖF KÖZÖS OSZLOPSOR
9210	Szabó Ervin utca	V16-3200 28W	KÖF KÖZÖS OSZLOPSOR
9211	Szabó Ervin utca	V16-3200 28W	KÖF KÖZÖS OSZLOPSOR
9418	Török Ignác utca	V16-5600 56W	KÖF KÖZÖS OSZLOPSOR
9419	Török Ignác utca	V16-5600 56W	KÖF KÖZÖS OSZLOPSOR
9420	Török Ignác utca	V16-5600 56W	KÖF KÖZÖS OSZLOPSOR
9421	Török Ignác utca	V16-5600 56W	KÖF KÖZÖS OSZLOPSOR
9495	Rumi Külső út	T40-8600 63W	KÖF MEGKÖZELÍTÉS
9509	Rumi Külső út	T40-8600 63W	KÖF MEGKÖZELÍTÉS
9590	Győzelem utca	V16-3200 28W	KÖF MEGKÖZELÍTÉS
9619	Szent István Király utca	T24-6700 55W	KÖF MEGKÖZELÍTÉS
9620	Szent István Király utca	T24-6700 55W	KÖF MEGKÖZELÍTÉS
9621	Szent István Király utca	T24-6700 55W	KÖF MEGKÖZELÍTÉS
9622	Szent István Király utca	T24-6700 55W	KÖF MEGKÖZELÍTÉS
9623	Szent István Király utca	T24-6700 55W	KÖF KÖZÖS OSZLOPSOR
9680	Rumi Külső út	V8-1200 10W	KÖF KÖZÖS OSZLOPSOR
9681	Rumi Külső út	V8-1200 10W	KÖF KÖZÖS OSZLOPSOR
9682	Rumi Külső út	V8-1200 10W	KÖF KÖZÖS OSZLOPSOR
9683	Rumi Külső út	V8-1200 10W	KÖF KÖZÖS OSZLOPSOR
9684	Rumi Külső út	V8-1200 10W	KÖF KÖZÖS OSZLOPSOR
9685	Rumi Külső út	V8-1200 10W	KÖF KÖZÖS OSZLOPSOR
9686	Rumi Külső út	V8-1200 10W	KÖF KÖZÖS OSZLOPSOR
9904	Hattyú utca	V8-2800 29W	KÖF MEGKÖZELÍTÉS
9905	Hattyú utca	V8-2800 29W	KÖF MEGKÖZELÍTÉS
9906	Hattyú utca	V8-2800 29W	KÖF MEGKÖZELÍTÉS
10003	Öntő utca	V16-3200 28W	VOTR TARTÓSZERKEZETEN
10026	Torony utca	V16-5600 56W	OTR ÁLLOMÁSOM

- A munkálatok során a meglévő 132kV-os közepfeszültségű hálózatot több helyen is megközelítjük. Érintett helyszínek:

S.SZ.	UTCA	ÉPÍTENDŐ LÁMPATEST	MEGJEGYZÉS
8758	Liliom utca	V8-2800 29W	NAF MEGKÖZEÍTÉS
8759	Liliom utca	V8-2800 29W	NAF MEGKÖZEÍTÉS

- A kivitelezés megkezdéséről és a feszültségmentesítések várható időtartamáról az érintett lakosságot tájékoztatni, az intézményeket értesíteni kell.
- A kivitelezés ideje alatt biztosítani kell, hogy az energia ellátás kimaradása minimális legyen. A kivitelezéshez szükséges feszültségmentesítések pontos darabszámát a kivitelezőnek kell meghatározni az E.ON Észak-dunántúli Áramhálózati Zrt-vel egyeztetve.
- Ha a munkavégzés során idegen illetve saját közmű megsérül, arról annak üzemeltetőjét haladéktalanul értesíteni kell.
- A munkálatok ideje alatt az utakon biztosítani kell a közlekedés zavartalanságát.
- Utak mellett végzett kivitelezés időtartama alatt sebességkorlátozó táblákkal kell, az érintett szakaszon, a közlekedés és a munkavégzők biztonságát szavatolni.
- 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 kivitelezőnek legkésőbb a munkaterület átadás átvételéig organizációs tervet kell készítenie, amit az illetékes műszaki ellenőrrel jóvá kell hagyatni.
- A művezető és a munkairányító pontosan és egyértelműen határozzák meg az anyagok tárolásának helyét, a helyi körülmények figyelembe vételével a közlekedési útvonalakat.
- Munkaütemezését a Szombathely Megyei Jogú Város Önkormányzatával és az üzemeltetővel kell egyeztetni.
- Az elkészült berendezés aktív elem üzemeltetője: nem ismert
- A később kiválasztandó üzemeltetőnek rendelkeznie kell a MEKH által kiadott Közvilágítási üzemeltetési engedéllyel, és az E.ON által kiadott FAM audittal.
- Műszaki átadás-átvétel eljárás csak úgy hívható össze, hogy az üzemeltető már ismert, és az E.ON is jelezte, hogy kész az Üzemviteli megállapodást megköti.

#### 2.4. Egyéb szabályzások

A kivitelezés során a Vállalkozó az KIF FAM tevékenységet az E.ON cégcsoporton kívüli szerződéses vállalkozások számára kiadott „Szerződéses (külső) munkavállalók feszültség alatti munkavégzése E.ON utasítás” szerint végzi.

Az E.ON tulajdonú lámpatesteket az organizációs jegyzőkönyvben meghatározott helyen, a tulajdonosnak át kell adni.

A kiviteli terv előírásaitól eltérni, illetve azokat megváltoztatni csak a tervező és a beruházó hozzájárulásával szabad. Az egyeztetés elmulasztása esetén minden ebből eredő következményért a kivitelezőt terheli a felelősség.

### **3. A KIVITELI TERV KÉSZÍTÉSE SORÁN ALKALMAZOTT UTASÍTÁSOK, JOGSZABÁLYOK**

4/1981. (III. 1.) KPM-IpM együttes rendelet	a nyomvonaljellegű építmények keresztezéséről és megközelítéséről
9/1983. (IV. 30.) KPM-IpM együttes rendelet	a nyomvonal jellegű építmények keresztezéséről és megközelítéséről szóló 4/1981. (III. 11.) KPM-IpM együttes rendelet módosításáról
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	villamosmű biztonsági övezetéről
8/2001. (III. 30.) GM rendelet	a Villamosmű Műszaki – Biztonsági Követelményei Szabályzat hatálybalépéséről

Egyéb előírások:

- A szabadvezetékes hálózatra csatlakoztatott lámpatestek bekötő vezetéke: UV álló NYM-J 3x2,5 mm<sup>2</sup>
- A közvilágítási szálra, valamint a PEN vezetőre történő rákötés kötőeleme ENSTO, MOSDORFER, SICAME szerelvény legyen.
- Minden lámpatest és lámpakar bekötendő az érintésvédelmi rendszerbe.
- A nulla vezető a lámpatest nullázása és a lámpakar nullázó vezetőjét egy kötőelemmel kell leágasztani.
- A tervrajzon fel kell tüntetni a felszerelésre kerülő lámpatestek típusát.

Szükséges engedélyek, jóváhagyások:

- Beruházó jóváhagyás
- E.ON Észak-dunántúli Áramhálózati Zrt. nyilatkozata
- Magyar Közút Nonprofit Zrt. Vas Megyei Igazgatóság hozzájárulása
- Üzemeltetői jóváhagyás

#### **4. A 0,4 kV-OS SZABADVEZETÉK TERVEZÉS MŰSZAKI, VILLAMOS BIZTONSÁGTECHNIKAI IRÁNYELVEI**

Érintésvédelem módja: az MSZ HD 60364-4-41:2000 szabvány Szerinti TN rendszer

##### A földelés értéke:

Földelt oszlopon a 3/2005. sz. Utasítás szerint max.15 ohm.

A földelés kialakítása a VÁT-H40 Típusterv szerint. Az oszlopokon elhelyezett biztosító szekrényeket, és tartó szerkezeteit is be kell kötni az érintésvédelmi rendszerbe, kivéve a kettősszigetelésű elosztókat.

##### A szabadvezeték földtől mért legkisebb távolsága:

külterületen csupasz és szigetelt vezeték:	5,0 m
belterületen csupasz és szigetelt vezeték:	5,5 m
utak felett csupasz és szigetelt vezeték:	5,5 m

##### Túlfeszültség-védelem:

A 0,4 kV-os hálózaton nem kerül kialakításra.

##### Figyelmeztető feliratok, azonosító jelölések, számozások:

Az MSZ 453:1987 sz. szabvány valamint a 2/1998. (I.16.) MüM rendelet előírása szerint.

##### Közvilágítás:

A közvilágítási lámpakarokat és lámpatesteket az MSZ HD 60364-4-41:2000 szabvány szerint be kell kötni az érintésvédelmi rendszerbe.

A nullázó vezeték keresztmetszete min. 25 mm<sup>2</sup> ASC vezeték.

A lámpatest bekötéséhez ultraviola sugárzásálló NYM-J 3X2,5mm<sup>2</sup> keresztmetszetű köpenyes vezetéket kell használni. Az UV állóságot a köpenyen található „UV” jelölés jelzi.

A lámpakar érintésvédelméről (nullázásáról) gondoskodni kell.

##### Általános és egyedi előírások:

A kivitelezés során a következő szabványok betartása kötelező:

**MSZ 151-8, MSZ 447:2009, MSZ 1585:2012, MSZ 1600-11:1982, MSZ 7487-1:1979, MSZ 7487-2:1980, MSZ 7487-3:1980, MSZ 13207:2000, MSZ 2364 szabványsorozat**

Típustervek: VÁT-H7

Szabadvezetéken a lámpatestek bontása során meg kell győződni a meglévő oszlopok állékonyságáról. Amennyiben az oszlop nem mászható, úgy a bontást létráról vagy kosaras kocsiról kell elvégezni.



Egyéb információk a munkavégzés környezetére:

Terepviszonyok:	sík terep
Talajmechanikai viszonyok:	szilárd útburkolat
Környező létesítmények:	lakó épületek
Alkalmazott technológiák:	közvilágítási lámpatest cserék
Anyagszállítás:	közúton
Üzemek:	nincsenek

Időszakos ütemezett üzembe helyezés:

Az üzem behelyezés során ellenőrizni kell:

- Földelés - rövidre zárók és egyéb eszközök eltávolításának tényét
- helyes fázissorrendet
- nulla bekötések helyességét
- rendszer azonosságát
- védelmi berendezések szükség szerinti módosítását, kiegészítését terv és üzemeltetői előírások szerint
- Az érintésvédelmi előírások érvényre jutását
- A környezeti munkabiztonsági feltételek teljesülését

A kiviteli terv készítésénél figyelembeveendő legfontosabb utasítások és jogszabályok:

4/1981. (III. 1.) KPM-IpM együttes rendelet	a nyomvonaljellegű építmények keresztezéséről és megközelítéséről
9/1983. (IV. 30.) KPM-IpM együttes rendelet	a nyomvonal jellegű építmények keresztezéséről és megközelítéséről szóló 4/1981. (III. 11.) KPM-IpM együttes rendelet módosításáról
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	villamosmű biztonsági övezetéről
8/2001. (III. 30.) GM rendelet	a Villamosmű Műszaki – Biztonsági Követelményei Szabályzat hatálybalépéséről

## **5. TŰZVÉDELMI ÉS VAGYONVÉDELMI FEJEZET**

Ha a munkaterületen a munkafolyamatoknál tűzveszélyes tevékenység történik, szigorúan be kell tartani az alábbiakat:

- Tűzveszélyes tevékenységet tilos végezni olyan helyen, ahol a tüzet vagy robbanást okozhat, mindaddig amíg a tűz – vagy robbanásveszélyt el nem hárítják.
- Alkalmoszerű tűzveszélyes tevékenységet (pl. hegesztés, melegítés, stb.) csak előzetes írásbeli engedély alapján szabad végezni.
- Külső vállalkozó által végzett tűzveszélyes tevékenységre az engedély kiadása a külső vállalat vezetőjének vagy megbízottjának feladata.
- Az engedély azonban a létesítmény vezetőjének, vagy tulajdonosának is láttamozni kell, aki ezt szükség esetén a helyi sajátosságoknak megfelelően tűzvédelmi előírásokkal köteles kiegészíteni.
- Az engedélynek tartalmaznia kell a tevékenység időpontját, helyét, leírását, a munkavezető nevét, a vonatkozó tűzvédelmi szabályokat és előírásokat.
- A jogszabályokban meghatározott tűzveszélyes tevékenységet csak érvényes tűzvédelmi szakvizsgálóval rendelkező, egyéb tűzveszélyes tevékenységet a tűzvédelmi szabályokra, előírásokra kioktatott személy végezhet.
- Tűzveszélyes környezetben végzett tevékenységhez, kezdéstől a befejezésig, az engedélyező köteles biztosítani, s az oltáshoz alkalmas tűzoltó – felszerelést, készüléket köteles biztosítani.
- A tűzveszélyes tevékenység befejezése után, a munkavégző a helyszínt és annak környezetét tűzvédelmi szempontból köteles átvizsgálni és minden olyan körülményt megszüntetni, ami tüzet okozhat.
- A munka befejezését az engedélyezőnek, idegen kivitelező esetén az üzemeltetőnek is be kell jelenteni.
- Szabadban tüzet gyújtani csak úgy szabad, hogy az a környezetére tűz – és robbanásveszélyt ne jelentsen. A tüzet őrizetlenül hagyni tilos.
- Veszély esetén, vagy ha arra már nincs szükség, a tüzet azonnal el kell oltani.
- Tűzelésnél olyan eszközöket és felszereléseket kell készenlétben tartani, melyekkel a tűz terjedése megakadályozható, illetőleg eloltható.

A munkavégzés során be kell tartani a felsorolt jogszabályok, szabványok előírásait, típusterveket és technológiai utasításokat. Hegesztést csak elkerített területen szabad végezni, melyről az éghető anyagokat eltávolítottuk. Fokozott figyelmet kell fordítani az izzó fémrészek visszahűtésére. Az esetleges tűzoltáshoz szükséges oltóeszközt a

helyszínen biztosítani kell. Kisgépek üzemanyagtartályát csak talajszinten szabad feltölteni. A töltés idejére a tűzoltó készüléket készenlétben kell tartani.

Tűzveszélyes tevékenység csak írásban kiadott engedély birtokában végezhető. A tűzveszélyes munkavégzésre szóló engedélyt kettő példányban kell kiállítani. Egy példányt a munkavezetőnek át kell adni, aki azt a munkavégzés ideje alatt köteles magánál tartani. Az engedélyező a kiadott engedély másodpéldányát egy évig köteles megőrizni

Az általános előírásokon túl betartandó egyedi előírások:

Fontosabb tűzvédelmi jogszabályok:

1996. évi XXXI. törvény	a tűz elleni védekezésről, a műszaki mentésről és a tűzoltóságról
261/2009. (XI. 26.) Korm. rendelet	a tűzvédelmi hatósági feladatokat ellátó rendelet szervezetekről és a tűzvédelmi hatósági tevékenység részletes szabályairól,
30/1996. (XII. 6.) BM rendelet	a tűzvédelmi szabályzat készítéséről
28/2011 (IX.6.) BM rendelet	az Országos Tűzvédelmi Szabályzatról
4/2008. (VIII. 1.) ÖM rendelet	az erdők tűz elleni védelméről
12/2007. (IV. 25.) ÖTM rendelet	a tűzesetek vizsgálatára vonatkozó szabványokról
22/2009. (VII. 23.) ÖM rendelet	a tűzvédelmi megfelelőségi tanúsítvány beszerzésére vonatkozó szabályokról
8/2001. (III. 30.) GM rendelet	a Villamos erőmű Műszaki - Biztonsági Követelményei Szabályzat hatálybalépéséről

Fontosabb tűzvédelemmel kapcsolatos, jogszabály által kötelező érvényűvé nyilvánított szabványok:

MSZ 2364 szabványsorozat	Épületek villamos berendezésinek létesítése
MSZ 151 szabványsorozat	Erősáramú szabadvezeték
MSZ 1585:2012	Erősáramú üzemi szabályzat
MSZ 1600-11:1982 MSZ 1600-16:1992	Létesítési biztonsági szabályzat 1000 V-nál nem nagyobb feszültségű erősáramú villamos berendezések számára

MSZ EN 61936-1:2011	1 kV-nál nagyobb váltakozó feszültségű erősáramú berendezések. 1. rész: Általános szabályok
MSZ 6292:2009	Gázpalackok szállítása, tárolása és kezelése
MSZ 13207:2000	0,6/1 kV-tól 20,8/36 KV-ig terjedő névleges feszültségű erősáramú kábelek és jelzőkábelek kiválasztása, fektetése és terhelhetősége
MSZ 15633-1:1992 MSZ 15633-2:1992 MSZ 15633-3:1992 MSZ 15633-4:1992	Éghető folyadékok és olvadékok tároló- és kiszolgáló létesítményeinek, berendezésinek tűzvédelmi előírásai

Vagyonvédelem:

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

## **6. KÖRNYEZETVÉDELMI FEJEZET**

### Hulladékgazdálkodás

A tervezett közvilágítási korszerűsítési munka kapcsán bontásra kerülő anyagok, keletkező építési-bontási hulladékok felsorolását a 16/2001. (VII. 18.) KöM rendelet szerinti csoportosításban a 9. fejezet tartalmazza.

A munkavégzés során további, itt fel nem sorolt bontott veszélyes anyag, illetve veszélyes anyaggal szennyezett építés-bontási hulladék keletkezik, akkor azokat a hivatkozott rendelet szerint kell besorolni és velük kapcsolatban a 98/2001. (VI. 15.) Kormányrendelet előírásai szerint kell eljárni.

A hálózatépítés során keletkező, nem veszélyes hulladéknak minősülő hálózati és egyéb anyagokat a munkaterületről történő elszállításig a helyszínen, anyagfelelősként deponálva kell tárolni.

Nem veszélyes hulladéknak minősülő, bontott egyéb anyagokat (Bontási feljegyzés II. rész) a munkaterületi szelektív összegyűjtés és deponálás után a Kivitelező környezetvédelmi engedéllyel rendelkező lerakókba szállítja (EWC 170904), illetve telephelye szerint illetékes Környezetgazdálkodási szolgáltatónak hasznosításra átadja (EWC 200101, EWC 170201).

A munkavégzés során bontásra kerülő veszélyes anyagok (Bontási feljegyzés III. rész) átmeneti, anyagfajtaként elkülönített, a környezet szennyezését kizáró módon történő munkaterületi tárolását biztosítani kell.

Kivitelezéskor különös gondot kell fordítani a talaj és 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.

– Veszélyes hulladékok:

műanyag kábelhulladék,

selejt fénycső,

Hgl fényforrások, NNa fényforrások, kompakt fénycsövek stb.

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

A bontás és a létesítés során keletkezett hulladék anyagokat teljes elszállításig olyan helyen kell tárolni, ahol a tárolási feltételek a környezetvédelmi előírásoknak megfelelnek.

**A környezetvédelemmel kapcsolatos fontosabb jogszabályok:**

1996. évi LIII. törvény	a természetvédelemről
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
2007. évi LXXXVI. törvény	a villamos energiáról
382/2007 (XII. 23.) Korm. rendelet	a villamosenergia-ipari építésügyi hatósági engedélyezési eljárásokról
98/2001. (VI. 15.) Korm. rendelet	a veszélyes hulladékkal kapcsolatos tevékenységek végzésének feltételeiről
27/2008. (XII. 3.) KvVM-EüM együttes rendelet	a környezeti zaj- és rezgésterhelési határértékek megállapításáról
219/2004. (VII. 21.) Korm. rendelet	a felszín alatti vizek védelméről

11/2008. (IV. 30.) KvVM rendelet	egyres védett természeti területek természetvédelmi kezeléséért felelős szervekről
440/2012. (XII. 29.) Korm. rendelet	a hulladékkal kapcsolatos nyilvántartási és adatszolgáltatási kötelezettségről
362/2008. (XII. 31.) Korm. rendelet	a Nemzeti Hírközlési Hatóság eljárásában közreműködő szakhatóság kijelöléséről, valamint egyes szakhatóságok közreműködések megszűnéséről és
2012. évi CLXXXV. törvény	a hulladékról
2000. évi CXII. törvény	a Balaton kiemelt üdülőkörzet területrendezési tervének elfogadásáról és a Balaton Területrendezési Szabályzat megállapításáról
314/2005. (XII. 25.) Korm. rendelet	a környezeti hatásvizsgálati és az egységes környezethasználati engedélyezési eljárásról
8/2001. (III. 30.) GM rendelet	A Villamosmű Műszaki – Biztonsági Követelményei Szabályzat hatálybalépéséről

### **Zaj és rezgésvédelem**

A munkaterület zajjal járó tevékenységei: munkagépek üzemeltetése és a szállítójárművek mozgása, rakodása.

Zajforrás	Zajtjeljesítmény-szint [dB]	Napi átlagos üzemidő [h]
Teherautó, autódaru	85	0,5

A munkavégzés a terület beépítettsége szerint lakóterületi övezetben történik, a zajterhelési határértékek betartása érdekében a bontási és építési feladatokat a Kivitelező csak a nappali időszakban (6<sup>00</sup>-22<sup>00</sup> óra) végezheti.

A tervezett munka 1 hónapon belül befejeződik, az építőipari kivitelezési tevékenységtől származó zajterhelési értékek a zajtól védendő területeken a 8/2002. (III. 22.) KöM EüM együttes rendelet 2. számú melléklete szerinti 50 dB határértéket nem haladják meg.

A létesített villamos berendezések üzemelése folyamatos így ez a domináns zajforrás, egyéb tevékenység csak időszakosan történik (üzemzavar, karbantartás).

## **Levegővédelem**

A létesítés során számottevő légszennyező hatással nem kell számolni.. A fém tartószerkezetek gyári felületvédelemmel rendelkeznek, a korrózióvédelem esetleges helyszíni javításakor jelentéktelen mennyiségű szerves oldószerek kerülhetnek a környezeti levegőbe.

Az üzemeltetés során, légszennyezőanyag környezetbe kerülésével nem kell számolni. Az üzemelő villamos berendezés csak jelentéktelen hő terhelést jelent a környezeti levegő számára.

## **7. ELLENŐRZÉSEK, MÉRÉSEK, ÁTVÉTEL**

- 7.1.** A végellenőrzési tevékenységet a kiviteli terv, az általános technológiai előírások alapján kell elvégezni. Az ellenőrzési munkavégzést a szerelési naplóba rögzíteni kell.
- 7.2.** Szerelési munkák befejezése után a következő ellenőrzési munkákat kell elvégezni:
  - Adategyeztetéssel ellenőrizni kell, hogy a felszerelt lámpatestek, villamos berendezések műszaki adatai, bekötése megfelelnek-e a tervben leírtaknak, valamint a szabványokban és típustervekben rögzített előírásoknak.
  - Ellenőrizni kell, hogy a létesítmény kivitelezése a tervben előírtak szerint történt-e meg.
  - Szemrevételezéssel ellenőrizni kell a földelések, földelővezetők csatlakozásait, a védővezetők folyamatosságát.
  - Próbákkal kell meggyőződni a kapcsoló készülékek működőképességéről.
  - A létesítmény végleges átadása-átvétele műszaki átadás átvételi eljárás során valósul meg.

## **8. MUNKAVÉDELMI ELŐÍRÁSOK**

- 8.1.** A munka kivitelezése a tárgyi tervdokumentáció, a vonatkozó szabványok, rendeletek, utasítások, típustervek, technológia alapján végzendő.
- 8.2.** A munkavégzés során a vonatkozó biztonságtechnikai, munkavédelmi előírásokat és a jelentős munkavédelmi kockázatok csökkentésére hozott intézkedéseket szigorúan be kell tartani, illetve tartatni. A munkavégzés technológiájának megfelelő és előírt védőruhák védőeszközök használata a munkaközi szünetek kivételével kötelező.
- 8.3.** Kézi anyagmozgatással végzett munka:



**a. Személyi feltételek:** A munkát csak a megfelelő technológiai, munkavédelmi, tűzvédelmi oktatásban részesült, valamint a kötelező időszakos orvosi vizsgálaton részt vett és egészségileg alkalmas munkavállaló végezheti. Az emelőgép kiszolgálását végzőnek és a munkairányítónak egyaránt teherkötözői vizsgával kell rendelkeznie.

**b. Tárgyi feltételek:**

Egyéni védőfelszerelések:

- 1 db fejtámasz sisak (téli)
- narancssárga színű védőmellény (közúton vagy annak közvetlen közelében végzendő munkákhoz)
- 1 pár munkakesztyű, mechanikai védelemre
- mechanikai sérülés elleni védőszemüveg
- villanszerelő védőcipő

**8.4. Magasban történő munkavégzés:**

Az EDE-MU-99-01-v04 számú egységes utasítás magasban való munkavégzéshez című utasítás szerinti kosaras szerelő gépkocsik alkalmazása. Ahol erre nincs lehetőség (helyi adottságok, terepviszonyok, stb.) ott a leesés elleni védelem folyamatosan biztosításra kerül kötéllal, vezetőkötélen alkalmazott zuhanás gátlóval. Vezetőkötél feljuttatása rúddal, munkaállás akasztható létrával, egyszemélyes állószerkezet, mászóvas.

Leesés veszélye: betonoszlopok mászása közben, valamint pozíció váltáskor. Mentéshez szükséges védőeszközök: univerzális mentőeszköz.

A magasban való munkavégzés alkalmával a vállalkozónak kötelessége biztosítani a megfelelő orvosi vizsgálattal, kioktatással rendelkező munkavállalókat, akik egyéni- és/vagy csoportos védőeszközökkel rendelkeznek.

A tevékenységet ellátásához minimum 2 fő szükséges. Ha több munkavállaló dolgozik magasban, akkor a vállalkozó kötelessége biztosítani a megfelelő létszámot.

Kosaras gépjármű használata esetén a vállalkozó munkavállalói kötelesek a teljes testhevederezetet használni

Az oszlop állékonyságot ellenőrizni kell munka kezdet előtt!

**A munkavédelemhez kapcsolódó fontosabb jogszabályok:**

1993. évi XCIII. tv a munkavédelemről

5/1993. (XII. 26.) GKM rendelet a munkavédelemről szóló 1993. évi XCIII. tv. végrehajtásáról

72/2003. (X. 29.) GKM rendelet a Feszültség Alatti Munkavégzés Biztonsági Szabályzatának kiadásáról

## 9. MELLÉKLETEK

### 10.1. Korszerűsítéssel érintett gyalogátkelők ellenőrzése:

Tekintettel a támogatott KEOP projektre vonatkozó kritériumokra jelen tervezési feladat kizárólag a meglévő aktív elemek korszerűsítése irányul. Ezért passzív elem építés, áthelyezés és egyéb beavatkozás tervezésére nem volt lehetőség.

A tervezés során felmértük a projekt által érintett gyalogátkelőket, és a tervben rögzítettük, hogy a jelenlegi passzív elemek elhelyezkedése „MEGFELELŐ” vagy „NEM MEGFELELŐ” ahhoz, hogy a gyalogátkelő az előírásoknak megfelelő kiemelő megvilágítást kapjon. A fentiek ellenére a „NEM MEGFELELŐ” minősítésű gyalogátkelőhelyeknél Megrendelő számára javaslatot tettünk a későbbiek során megvalósítandó intézkedésekre.

Ahol a gyalogátkelő világításának „MEGFELELŐ” geometriai elrendezés található, fénytechnika méretezéssel alátámasztva kerültek a lámpatestek kiválasztásra.

Ahol a jelenlegi geometria „NEM MEGFELELŐ” minősítést kapott a nem megfelelést két csoportra bontottuk:

„A passzív elem a gyalogátkelő mögött van”: A lámpatest a haladási irányból a gyalogátkelő mögött helyezkedik el. Itt a gyalogátkelő a környezetének megfelelő lámpatesteket terveztünk, annak érdekében, hogy a kiemelő világítással ne hozzunk létre, illetve ne fokozzuk a „negatív kontrasztot”. Lehetséges megoldás: oszlopáthelyezés

„10 m-nél nagyobb távolságra van tartószerkezet”: A távolság miatt nem tud teljesülni a gyalogátkelő kiemelő világítása. Ezeknél a későbbiekben javasolt kiegészítő világítás létesítésének megvalósítása

### Szabványi háttér:

Jelenleg érvényes szabvány:

**MSZ EN 12201-2:2004 2.rész A világítási jellemzők követelményei**  
(MSZ 20194-1:2000, MSZ 20194-2:2000, MSZ 20194-3:2000 helyett 2014.04.01-én közzétett angol nyelvű változatának 2012.10.01-jén meghirdetett magyar nyelvű változata)

### **B melléklet** (tájékoztató) Gyalogátkelők világítása (részlet)

„A gyalogátkelők különleges megfontolásokat igényelnek. ....  
..... A helyi világítás kiegészítő lámpatestekkel való megvalósítására vonatkozó megfontolások a következők. A cél az átkelőhelynél lévő vagy az azon áthaladó gyalogosok közvetlen megvilágítása, és a gépjárművezetők figyelmének felhívása az átkelőhely jelenlétére.

A kiegészítő lámpatesteknek az átkelőhely területére vonatkoztatott fajtáját, elhelyezését és irányitottságát a **pozitív kontraszt elérése** és a gépjárművezetők indokolatlan kápráztatásának elkerülése érdekében kell megfontolni. Megoldás lehet  
a gyalogátkelőhely előtt, az érkező forgalom irányában rövid távolságra lámpatestek szerelése, és a fénynek a gépjárművezetők előtt lévő gyalogosok felé irányítása. **Kétsávos út esetén a lámpatestet a forgalom mindegyik irányában az átkelőhely előtt kell elhelyezni, az útnak azon az oldalán, amelyiken a forgalom halad.** Az aszimmetrikus fényeloszlású lámpatestek megfelelőek, mivel kisebb káprázást okoznak a gépjárművezetőknek. A helyi világítást úgy kell elrendezni, hogy a gyalogátkelő területének minden helyén biztosítsa a gyalogosoknak a forgalom irányából történő kellő megvilágítását. A mért vertikális megvilágítás számottevően nagyobb legyen,

*mint az útvilágítás által az útpályán előállított horizontális megvilágítás. Kellő megvilágítást kapjanak a gyalogátkelőhely bármelyik végénél lévő azon zónák, ahol a gyalogosok az átkelésre várnak. A gyalogátkelőhely körüli keskeny sávra irányuló világítás drámai, figyelemfelkeltő hatású.”*

A megelőző szabvány idevonatozó részlete:

**„MSZ 20194-3:2000 (visszavont)**

**Közforgalmú területek mesterséges világítása. Különleges világítási esetek**

**1. Gyalogos-átkelőhelyek**

**1.1.** A gyalogos-átkelőhelyen kiegészítő világítást nem kell létesíteni, ha a közút általános világítása kielégíti az

1.1.1. - 1.1.3. szakaszok feltételeit.

**1.1.1.** A kijelölt gyalogos-átkelőhely világítását az M1 - M3 osztályok valamelyikébe kell besorolni, de ez az osztály nem lehet alacsonyabb, mint annak az útnak az osztálya, amelyen a gyalogos-átkelőhely létesül.

**1.1.2.** A gyalogos-átkelőhely tengelyétől a legközelebbi világítótest nem lehet 10 mnél távolabb.

**1.1.3.** Az úttest mindkét oldalán világítótestet kell elhelyezni, ha  $H/S \leq 1$ .

**1.2.** Amennyiben a közút általános világítása nem elégíti ki az 1.1.2 és 1.1.3 szakasz követelményeit, a gyalogos-átkelőhelyen pozitív kontrasztot adó kiegészítő világítást kell létesíteni az 1.2.1. szakasznak megfelelően.

S.SZ.	Helyszín	GEOMETRIA	GEOMETRIA LEÍRÁSA	$E_m$ [lx]	$U_0$ [min]	ÚT-OSZTÁLY	SZABVÁNYT TELJESÍTI-E
1	Szőlős utca 59.	MEGFELELŐ	Mindkét irányból pozitív	21	0,67	CE3	IGEN
2	Rumi út 166	MEGFELELŐ	Mindkét irányból pozitív	15	0,75	CE3	IGEN
3	Rumi út 92	NEM MEGFELELŐ	Egyirányból pozitív	25	0,38	CE3	NEM
4	Rumi út 57	NEM MEGFELELŐ	Egyirányból negatív	18	0,38	CE3	NEM
5	Szent Gellért utca 7/c	NEM MEGFELELŐ	Egyirányból negatív	25	0,53	CE2	NEM
6	Szent Gellért utca 32	NEM MEGFELELŐ	Egyirányból pozitív	36	0,63	CE2	NEM
7	Szent Gellért utca 34	NEM MEGFELELŐ	Egyirányból pozitív	33	0,54	CE2	NEM
8	Szent Gellért utca 37	NEM MEGFELELŐ	Egyirányból pozitív	27	0,46	CE2	NEM
9	Szent Gellért utca és Kunc Adolf ker.1	NEM MEGFELELŐ	Egyirányból negatív	20	0,71	CE2	NEM
10	Szent Gellért utca és Kunc Adolf ker.2	NEM MEGFELELŐ	Egyirányból pozitív	31	0,5	CE2	NEM
11	Szent Gellért utca Körmendi út körforgalom 1.	NEM MEGFELELŐ	Egyirányból pozitív	26	0,53	CE2	NEM

S.SZ.	Helyszín	GEOMETRIA	GEOMETRIA LEÍRÁSA	$E_m$ [lx]	$U_0$ [min]	ÚT-OSZTÁLY	SZABVÁNYT TELJESÍTI-E
12	Szent Gellért utca Körmendi út körforgalom 2.	NEM MEGFELELŐ	Egyirányból pozitív	22	0,43	CE2	NEM
13	Kunc Adolf utca 1.	NEM MEGFELELŐ	Egyirányból negatív	9,12	0,74	CE3	NEM
14	Károly Róbert utca 47.	NEM MEGFELELŐ	Egyirányból pozitív	17	0,88	CE3	NEM
15	Károly Róbert utca 29.	NEM MEGFELELŐ	Egyirányból pozitív	17	0,71	CE3	NEM
16	Károly Róbert utca 2.	NEM MEGFELELŐ	Egyirányból negatív	19	0,7	CE3	NEM
17	Szent Flórián krt. 2	NEM MEGFELELŐ	Egyirányból negatív	13	0,46	CE2	NEM
18	Szent Flórián krt. 9.	NEM MEGFELELŐ	Egyirányból negatív	17	0,68	CE2	NEM
19	Szent Flórián krt. Rákóczi Ferenc utca ker.	NEM MEGFELELŐ	Egyirányból negatív	15	0,71	CE2	NEM
20	Szent Flórián krt. Rumi út ker. 1	NEM MEGFELELŐ	Egyirányból pozitív	17	0,78	CE2	NEM
21	Szent Flórián krt. Rumi út ker. 2	NEM MEGFELELŐ	Egyirányból negatív	14	0,79	CE2	NEM
22	Szent Flórián krt. 31	NEM MEGFELELŐ	Mindkét irányból negatív	15	0,75	CE2	NEM
23	Szent Flórián krt. 59	NEM MEGFELELŐ	Kétoldalas	22	0,74	CE2	NEM
24	Felsőőr utca 44	NEM MEGFELELŐ	Egyirányból negatív	8,45	0,58	CE4	NEM
25	Mátyás király út 46	NEM MEGFELELŐ	Egyirányból negatív	18	0,64	CE3	NEM
26	Rákóczi Ferenc utca 50	NEM MEGFELELŐ	Egyirányból negatív	14	0,73	CE3	NEM
27	Szőlős utca 33.	NEM MEGFELELŐ	Egyirányból pozitív	20	0,67	CE3	NEM
28	Szent Gellért utca 6	MEGFELELŐ	Mindkét irányból pozitív	35	0,83	CE2	IGEN
29	Szent Gellért utca 8/a	MEGFELELŐ	Mindkét irányból pozitív	37	0,81	CE2	IGEN
30	Hunyadi János út körforgalom	NEM MEGFELELŐ	Kétoldalas	28	0,86	CE2	NEM
31	Hunyadi János út 55	NEM MEGFELELŐ	Egyirányból pozitív	12	0,66	CE2	NEM
32	Hunyadi János út 44	NEM MEGFELELŐ	Egyirányból pozitív	21	0,6	CE2	NEM

S.SZ.	Helyszín	GEOMETRIA	GEOMETRIA LEÍRÁSA	$E_m$ [lx]	$U_0$ [min]	ÚT-OSZTÁLY	SZABVÁNYT TELJESÍTI-E
33	Hunyadi János út 43	NEM MEGFELELŐ	Mindkét irányból negatív	17	0,77	CE2	NEM
34	Hunyadi János út 9	NEM MEGFELELŐ	Kétoldalas	21	0,79	CE2	NEM
35	Pázmány Péter utca 1	NEM MEGFELELŐ	Egyirányból negatív	15	0,66	CE3	NEM
36	Pázmány Péter utca 7	NEM MEGFELELŐ	Egyirányból pozitív	20	0,52	CE3	NEM
37	Szőkeföldi utca 24	NEM MEGFELELŐ	Egyirányból pozitív	9,79	0,45	CE5	NEM
38	Rákóczi Ferenc utca 28	NEM MEGFELELŐ	Egyirányból pozitív	16	0,6	CE4	NEM
39	Rákóczi Ferenc utca 26	NEM MEGFELELŐ	Egyirányból negatív	16	0,74	CE4	NEM
40	Légszeszgyár utca 5	NEM MEGFELELŐ	Egyirányból negatív	12	0,64	CE4	NEM
41	Rákóczi Ferenc utca 11	NEM MEGFELELŐ	Kétoldalas	28	0,88	CE3	NEM
42	Rákóczi Ferenc utca 14	NEM MEGFELELŐ	Kétoldalas	29	0,88	CE3	NEM
43	Rákóczi Ferenc utca 1	MEGFELELŐ	Mindkét irányból pozitív	28	0,74	CE2	IGEN
44	Zrínyi Ilona utca 8	NEM MEGFELELŐ	Kétoldalas	31	0,88	CE3	NEM
45	Zrínyi Ilona utca 10	NEM MEGFELELŐ	Kétoldalas	30	0,91	CE3	NEM
46	Zrínyi Ilona utca 39	NEM MEGFELELŐ	Egyirányból negatív	15	0,68	CE3	NEM
47	Vásárcsarnok dél	NEM MEGFELELŐ	Egyirányból negatív	21	0,84	CE3	NEM
48	Vásárcsarnok észak	NEM MEGFELELŐ	10m-en belül nincs oszlop	7,31	0,74	CE3	NEM
49	Aréna utca 10	NEM MEGFELELŐ	Egyirányból pozitív	10	0,24	CE4	NEM
50	Aréna utca 5	NEM MEGFELELŐ	Egyirányból pozitív	14	0,41	CE4	NEM
51	Aréna utca 4	MEGFELELŐ	Mindkét irányból pozitív	27	0,7	CE3	IGEN
52	Zrínyi Ilona utca 48	NEM MEGFELELŐ	Egyirányból negatív	9,29	0,41	CE4	NEM
53	Mátyás király út 32	NEM MEGFELELŐ	Egyirányból negatív	17	0,61	CE3	NEM
54	Mátyás király út 20/a	NEM MEGFELELŐ	Egyirányból pozitív	21	0,62	CE3	NEM
55	Mátyás király út 1	NEM MEGFELELŐ	Egyirányból pozitív	18	0,58	CE3	NEM

S.SZ.	Helyszín	GEOMETRIA	GEOMETRIA LEÍRÁSA	E <sub>m</sub> [lx]	U <sub>0</sub> [min]	ÚT-OSZTÁLY	SZABVÁNYT TELJESÍTI-E
56	Thököly Imre utca 4	NEM MEGFELELŐ	Egyirányból pozitív	18	0,58	CE3	NEM
57	Mátyás király út 2	NEM MEGFELELŐ	Egyirányból pozitív	19	0,59	CE3	NEM
58	Thököly Imre utca 20	MEGFELELŐ	Mindkét irányból pozitív	35	0,91	CE2	IGEN
59	Thököly Imre utca 30	MEGFELELŐ	Mindkét irányból pozitív	33	0,68	CE2	IGEN
60	Thököly Imre utca 38/a	NEM MEGFELELŐ	Egyirányból pozitív	18	0,36	CE2	NEM
61	Thököly Imre utca 48	MEGFELELŐ	Mindkét irányból pozitív	51	0,69	CE2	IGEN
62	Bejczy István utca 3	MEGFELELŐ	Egyirányú pozitív	13	0,48	CE4	IGEN
63	86-os Rumi út ker nyugati	NEM MEGFELELŐ	Kétoldalas	28	0,89	CE3	NEM
64	86-os Rumi út ker keleti	NEM MEGFELELŐ	Egyirányból pozitív	23	0,4	CE3	NEM
65	Rumi út 244	NEM MEGFELELŐ	Egyirányból pozitív	22	0,55	CE3	NEM
66	Rumi út 283/a	NEM MEGFELELŐ	Egyirányból negatív	18	0,57	CE3	NEM
67	Szent Gellért utca Körmendi út körforgalom 3.	NEM MEGFELELŐ	Egyirányból pozitív	22	0,5	CE2	NEM
68	Szent Gellért utca Körmendi út körforgalom 4.	NEM MEGFELELŐ	Egyirányból pozitív	25	0,47	CE2	NEM
69	Körmendi út 92	MEGFELELŐ	Mindkét irányból pozitív	37	0,69	CE2	IGEN
70	Körmendi út Szent Flórián körforgalom 1.	MEGFELELŐ	Mindkét irányból pozitív	22	0,6	CE2	IGEN
71	Körmendi út Szent Flórián körforgalom 2.	NEM MEGFELELŐ	Egyirányból pozitív	20	0,71	CE2	NEM
72	Körmendi út Szent Flórián körforgalom 3.	NEM MEGFELELŐ	Egyirányból pozitív	20	0,47	CE2	NEM
73	Körmendi út Szent Flórián körforgalom 4.	MEGFELELŐ	Mindkét irányból pozitív	20	0,67	CE2	IGEN
74	Brenner Tóbiás és Jáki út ker.	MEGFELELŐ	Mindkét irányból pozitív	23	0,82	CE2	IGEN
75	Brenner Tóbiás kőrút 17	NEM MEGFELELŐ	Egyirányból negatív	16	0,71	CE2	NEM
76	Kismezei utca és Brenner Tóbiás kőrút ker.	NEM MEGFELELŐ	Egyirányból negatív	8,64	0,65	CE4	NEM

S.SZ.	Helyszín	GEOMETRIA	GEOMETRIA LEÍRÁSA	E <sub>m</sub> [lx]	U <sub>0</sub> [min]	ÚT-OSZTÁLY	SZABVÁNYT TELJESÍTI-E
77	Brenner Tóbiás körút 2/a	NEM MEGFELELŐ	Mindkét irányból negatív	22	0,84	CE2	NEM
78	Nárai út 77/b	NEM MEGFELELŐ	Kétoldalas	20	0,54	CE3	NEM
79	Jókai Mór utca 2	MEGFELELŐ	Mindkét irányból pozitív	24	0,75	CE2	IGEN
80	Kálvária utca 46	NEM MEGFELELŐ	Egyirányból pozitív	22	0,48	CE3	NEM
81	Jókai Mór utca 32	MEGFELELŐ	Mindkét irányból pozitív	21	0,84	CE2	IGEN
82	Jégpince sor	NEM MEGFELELŐ	Egyirányból pozitív	6,1	0,81	CE3	NEM
83	Bartók Béla krt. és Jégpince sor ker.	NEM MEGFELELŐ	Kétoldalas	23	0,77	CE2	NEM
84	Gagarin utca és Jókai Mór utca ker.	NEM MEGFELELŐ	Egyirányból negatív	15	0,41	CE3	NEM
85	Bartók Béla krt és Kárpáti Kelemen utca ker.	NEM MEGFELELŐ	Mindkét irányból negatív	13	0,69	CE2	NEM
86	Bartók Béla krt és Kenderesi ker.	NEM MEGFELELŐ	Kétoldalas	25	0,76	CE2	NEM
87	Bartók Béla krt és Rohonci ker. nyugati	NEM MEGFELELŐ	Útközepes	15	0,45	CE2	NEM
88	Bartók Béla krt és Rohonci ker. keleti	NEM MEGFELELŐ	Útközepes	16	0,58	CE2	NEM
89	Bartók Béla krt és Bólyai utca ker.	NEM MEGFELELŐ	Egyirányból negatív	17	0,67	CE2	NEM
90	Bartók Béla krt és Szabó Miklós utca ker.	NEM MEGFELELŐ	Egyirányból negatív	17	0,73	CE2	NEM
91	Bartók Béla krt 2/a	NEM MEGFELELŐ	Egyirányból negatív	17	0,62	CE2	NEM
92	Horváth Boldizsár krt. Paragvári ker.	NEM MEGFELELŐ	Egyirányból negatív	22	0,41	CE2	NEM
93	Horváth Boldizsár krt. Sugár út ker.	NEM MEGFELELŐ	Egyirányból negatív	20	0,4	CE2	NEM
94	Sugár út és Horváth Boldizsár krt. ker.	NEM MEGFELELŐ	Útközepes	15	0,77	CE3	NEM
95	Horváth Boldizsár krt. és Hadnagy utca ker.	NEM MEGFELELŐ	Egyirányból pozitív	25	0,53	CE2	NEM
96	Horváth Boldizsár krt. 11-es huszár körf 1.	NEM MEGFELELŐ	Egyirányból negatív	19	0,83	CE2	NEM
97	Horváth Boldizsár krt. 11-es huszár körf 2.	NEM MEGFELELŐ	Oszlopközben	9,73	0,63	CE2	NEM

S.SZ.	Helyszín	GEOMETRIA	GEOMETRIA LEÍRÁSA	E <sub>m</sub> [lx]	U <sub>0</sub> [min]	ÚT-OSZTÁLY	SZABVÁNYT TELJESÍTI-E
98	Horváth Boldizsár krt. 11-es huszár körf 3.	NEM MEGFELELŐ	Egyirányból negatív	21	0,64	CE2	NEM
99	Horváth Boldizsár krt. 11-es huszár körf 4.	NEM MEGFELELŐ	Egyirányból pozitív	25	0,76	CE2	NEM
100	Horváth Boldizsár krt. 11-es huszár körf 5.	NEM MEGFELELŐ	Kétoldalas	35	0,88	CE2	NEM
101	Bocskai István krt 2/a	NEM MEGFELELŐ	Egyirányból pozitív	12	0,12	CE3	NEM
102	Vasótállomás Északi	NEM MEGFELELŐ	Oszlopközben	25	0,61	CE3	NEM
103	Vasótállomás Déli	NEM MEGFELELŐ	Oszlopközben	19	0,76	CE3	NEM
104	Vasótállomás Széll Kálmán utca	NEM MEGFELELŐ	Egyirányból negatív	23	0,55	CE3	NEM
105	Szent Márton utca	MEGFELELŐ	Egyirányú pozitív	17	0,63	CE3	IGEN
106	Széll Kálmán utca 25	MEGFELELŐ	Egyirányú pozitív	26	0,7	CE2	IGEN
107	Széll Kálmán utca 15	NEM MEGFELELŐ	Egyirányú negatív	22	0,78	CE4	NEM
108	Széll Kálmán utca 1	MEGFELELŐ	Egyirányú pozitív	23	0,86	CE4	IGEN
109	Éhen Gyula tér 4	MEGFELELŐ	Egyirányú pozitív	16	0,82	CE3	IGEN
110	Szelestey László utca 62	NEM MEGFELELŐ	Egyirányú negatív	12	0,56	CE3	NEM
111	Éhen Gyula tér 1	NEM MEGFELELŐ	Egyirányú negatív	17	0,43	CE3	NEM
112	Szelestey László utca 59	MEGFELELŐ	Egyirányú pozitív	15	0,58	CE4	IGEN
113	Szelestey László utca 35	NEM MEGFELELŐ	Egyirányú negatív	13	0,53	CE3	NEM
114	Szelestey László utca 33	NEM MEGFELELŐ	Egyirányú negatív	15	0,65	CE3	NEM
115	Szelestey László utca 21	MEGFELELŐ	Egyirányú pozitív	18	0,56	CE4	IGEN
116	Szelestey László utca 2	MEGFELELŐ	Egyirányú pozitív	28	0,85	CE2	IGEN
117	Szent Imre Herceg útja 15	NEM MEGFELELŐ	Oszlopközben	17	0,47	CE3	NEM
118	Muskátli utca és Vízöntő utca ker.	MEGFELELŐ	Mindkét irányból pozitív	21	0,56	CE3	IGEN
119	Muskátli utca 6	MEGFELELŐ	Mindkét irányból pozitív	18	0,6	CE3	IGEN
120	Levendula utca 1	NEM MEGFELELŐ	Egyirányból pozitív	23	0,57	CE3	NEM
121	Szent Imre Herceg útja 59	MEGFELELŐ	Mindkét irányból pozitív	24	0,61	CE3	IGEN



S.SZ.	Helyszín	GEOMETRIA	GEOMETRIA LEÍRÁSA	$E_m$ [lx]	$U_0$ [min]	ÚT-OSZTÁLY	SZABVÁNYT TELJESÍTÉ
122	Szent Imre Herceg útja 57	MEGFELELŐ	Mindkét irányból pozitív	28	0,7	CE3	IGEN
123	Szent Imre Herceg útja 41	NEM MEGFELELŐ	Mindkét irányból negatív	35	0,79	CE3	NEM
124	Szent Imre Herceg útja 9	MEGFELELŐ	Mindkét irányból pozitív	15	0,63	CE3	IGEN
125	Öntő utca és Szent Imre Herceg útja ker,	NEM MEGFELELŐ	Egyirányból pozitív	14	0,51	CE4	NEM
126	Öntő utca 27/b	NEM MEGFELELŐ	Egyirányból negatív	8,33	0,27	CE4	NEM
127	Saághy István utca 34	NEM MEGFELELŐ	Kétoldalas	27	0,57	CE2	NEM
128	Fazekas Mihály utca 1/a	MEGFELELŐ	Mindkét irányból pozitív	30	0,63	CE2	IGEN
129	11-es huszár út Metro áruház előtt	NEM MEGFELELŐ	Egyirányból negatív	16	0,63	CE2	NEM
130	87-es főút Verseny utca ker.	NEM MEGFELELŐ	Egyirányból negatív	18	0,2	CE2	NEM
131	Verseny utca 87-es főút Ker.	NEM MEGFELELŐ	Egyirányból pozitív	14	0,12	CE3	NEM
132	Viktória utca 87-es főút ker.	MEGFELELŐ	Mindkét irányból pozitív	28	0,87	CE2	IGEN
133	87-es főút Stromfeld lakótelepnél	MEGFELELŐ	Mindkét irányból pozitív	27	0,63	CE2	IGEN
136	Minerva utca és Sylvania utca ker.	NEM MEGFELELŐ	Egyirányból negatív	23	0,25	CE4	NEM
137	Demeter utca és Minerva utca ker.	NEM MEGFELELŐ	Egyirányból pozitív	15	0,26	CE4	NEM
138	11-es huszár út 183	NEM MEGFELELŐ	Mindkét irányból negatív	26	0,84	CE2	NEM
139	11-es huszár út 169	NEM MEGFELELŐ	Egyirányból pozitív	30	0,4	CE2	NEM
140	Alsóőr utca és 11-es huszár út ker.	NEM MEGFELELŐ	Egyirányból negatív	9,05	0,42	CE4	NEM
141	Alsóőr utca és Írottkő utca ker.	NEM MEGFELELŐ	Egyirányból negatív	14	0,61	CE4	NEM
142	11-es huszár út 109	MEGFELELŐ	Mindkét irányból pozitív	40	0,73	CE2	IGEN
143	11-es huszár út 71	NEM MEGFELELŐ	Kétoldalas	23	0,75	CE2	NEM
144	Paragvári utca 82	NEM MEGFELELŐ	Egyirányból pozitív	17	0,63	CE3	NEM
145	Paragvári utca 68	MEGFELELŐ	Mindkét irányból pozitív	30	0,69	CE3	IGEN

S.SZ.	Helyszín	GEOMETRIA	GEOMETRIA LEÍRÁSA	$E_m$ [lx]	$U_0$ [min]	ÚT-OSZTÁLY	SZABVÁNYT TELJESÍTI-E
146	Paragvári utca 58	MEGFELELŐ	Mindkét irányból pozitív	28	0,68	CE3	IGEN
147	Paragvári utca 49	NEM MEGFELELŐ	Egyirányból pozitív	20	0,49	CE3	NEM
148	Paragvári utca 45	NEM MEGFELELŐ	Egyirányból negatív	16	0,52	CE3	NEM
149	Paragvári utca 13	MEGFELELŐ	Mindkét irányból pozitív	22	0,71	CE3	IGEN
150	Paragvári utca 11	MEGFELELŐ	Mindkét irányból pozitív	23	0,78	CE3	IGEN
151	Paragvári utca 1	NEM MEGFELELŐ	Egyirányból pozitív	17	0,46	CE3	NEM
152	Váci Mihály utca 8	MEGFELELŐ	Mindkét irányból pozitív	20	0,57	CE3	IGEN
153	Váci Mihály utca 32	MEGFELELŐ	Mindkét irányból pozitív	16	0,66	CE3	IGEN
154	Váci Mihály utca 44	NEM MEGFELELŐ	Mindkét irányból negatív	15	0,66	CE3	NEM
155	Bem József utca 16	NEM MEGFELELŐ	Egyirányból negatív	13	0,74	CE3	NEM
156	Kodály Zoltán utca és Simon István utca ker.	NEM MEGFELELŐ	Egyirányból pozitív	17	0,73	CE3	NEM
157	Kassák Lajos utca Dolgozók útja ker.	MEGFELELŐ	Mindkét irányból pozitív	32	0,82	CE3	IGEN
158	Dolgozók útja és Liget utca ker.	NEM MEGFELELŐ	Egyirányból pozitív	18	0,67	CE3	NEM
159	Rohonci út 39	MEGFELELŐ	Mindkét irányból pozitív	25	0,62	CE3	IGEN
160	Rohonci út 56	NEM MEGFELELŐ	Mindkét irányból negatív	19	0,69	CE2	NEM
161	Rohonci út 52	NEM MEGFELELŐ	Kétoldalas	24	0,78	CE2	NEM
162	Rohonci út 13	MEGFELELŐ	Mindkét irányból pozitív	29	0,77	CE2	IGEN
163	Rohonci út 4	NEM MEGFELELŐ	Útközepes	16	0,45	CE2	NEM
164	Rohonci út 2	NEM MEGFELELŐ	Útközepes	19	0,65	CE2	NEM
165	Szűrcsapó utca 27	NEM MEGFELELŐ	Egyirányból negatív	12	0,61	CE2	NEM
166	Szűrcsapó utca 26	NEM MEGFELELŐ	Kétoldalas	23	0,88	CE2	NEM
167	Szűrcsapó utca 20	NEM MEGFELELŐ	Egyirányból negatív	10	0,6	CE3	NEM

S.SZ.	Helyszín	GEOMETRIA	GEOMETRIA LEÍRÁSA	E <sub>m</sub> [lx]	U <sub>0</sub> [min]	ÚT-OSZTÁLY	SZABVÁNYT TELJESÍTI-E
168	Szűrcsapó utca 8	NEM MEGFELELŐ	10m-en belül nincs oszlop	8,16	0,65	CE3	NEM
169	Szűrcsapó utca 2	NEM MEGFELELŐ	Egyirányból negatív	16	0,4	CE3	NEM
170	Bem József utca 11	NEM MEGFELELŐ	Egyirányból negatív	5,96	0,72	CE4	NEM
171	Bem József utca 19	NEM MEGFELELŐ	Egyirányból negatív	10	0,79	CE4	NEM
172	Rohonci út 14	NEM MEGFELELŐ	Egyirányból negatív	18	0,48	CE2	NEM
173	Deák Ferenc utca és Paragvári utca ker.	NEM MEGFELELŐ	Egyirányból pozitív	15	0,54	CE3	NEM
174	Deák Ferenc utca 1	MEGFELELŐ	Mindkét irányból pozitív	19	0,67	CE4	IGEN
175	Deák Ferenc utca Kultúrháznál	NEM MEGFELELŐ	Egyirányból negatív	18	0,75	CE4	NEM
176	Deák Ferenc utca Honvéd térnél	NEM MEGFELELŐ	Egyirányból negatív	12	0,63	CE3	NEM
177	Markusovszky Lajos utca 1	NEM MEGFELELŐ	Egyirányból negatív	4,63	0,51	CE4	NEM
178	Március 15. tér 3	NEM MEGFELELŐ	Egyirányból negatív	11	0,49	CE3	NEM
179	Március 15. tér 1	NEM MEGFELELŐ	Egyirányból pozitív	26	0,63	CE2	NEM
180	11-husár utca 1	MEGFELELŐ	Mindkét irányból pozitív	23	0,86	CE3	IGEN
181	Semmelweis Ignác utca 43	NEM MEGFELELŐ	Egyirányból pozitív	15	0,57	CE3	NEM
182	Semmelweis Ignác utca 15	NEM MEGFELELŐ	Kétoldalas	28	0,79	CE3	NEM
183	Semmelweis Ignác utca 7	NEM MEGFELELŐ	Egyirányból negatív	23	0,67	CE3	NEM
184	Semmelweis Ignác utca 2	MEGFELELŐ	Mindkét irányból pozitív	23	0,79	CE3	IGEN
185	Honvéd utca 4	NEM MEGFELELŐ	Oszlopközben	16	0,5	CE2	NEM
186	Petőfi Sándor utca 38	NEM MEGFELELŐ	Egyirányból pozitív	27	0,55	CE2	NEM
187	Március 15. tér 1/1	NEM MEGFELELŐ	Egyirányból pozitív	27	0,72	CE2	NEM
188	Petőfi Sándor utca 24	NEM MEGFELELŐ	Egyirányból negatív	11	0,46	CE2	NEM
189	Petőfi Sándor utca 37	NEM MEGFELELŐ	Egyirányból pozitív	24	0,48	CE2	NEM

S.SZ.	Helyszín	GEOMETRIA	GEOMETRIA LEÍRÁSA	E <sub>m</sub> [lx]	U <sub>0</sub> [min]	ÚT-OSZTÁLY	SZABVÁNYT TELJESÍTI-E
190	Petőfi Sándor utca 6	NEM MEGFELELŐ	Egyirányból negatív	16	0,58	CE2	NEM
191	Szabó Miklós utca 1/a	NEM MEGFELELŐ	Egyirányból pozitív	15	0,7	CE3	NEM
192	Petőfi Sándor utca az Ady Endre térnél	NEM MEGFELELŐ	Mindkét irányból negatív	19	0,64	CE2	NEM
193	Petőfi Sándor utca 10/b	MEGFELELŐ	Mindkét irányból pozitív	33	0,75	CE2	IGEN
194	Petőfi Sándor utca 10/c	MEGFELELŐ	Mindkét irányból pozitív	28	0,76	CE2	IGEN
195	Akacs Ignác utca az Ady Endre térnél	NEM MEGFELELŐ	Egyirányból pozitív	9,65	0,84	CE5	NEM
196	Király utca 37	NEM MEGFELELŐ	Egyirányú negatív	22	0,89	CE2	NEM
197	Király utca 10	MEGFELELŐ	Útközepes pozitív	14	0,88	CE4	IGEN
198	Király utca 17	NEM MEGFELELŐ	Útközepes negatív	15	0,86	CE4	NEM
199	Király utca 7	MEGFELELŐ	Útközepes pozitív	14	0,91	CE4	IGEN
200	Wesselényi Miklós utca 27	MEGFELELŐ	Egyirányú pozitív	15	0,72	CE3	IGEN
201	Wesselényi Miklós utca 17	MEGFELELŐ	Egyirányú pozitív	16	0,41	CE4	IGEN
202	Wesselényi Miklós utca 12	NEM MEGFELELŐ	Egyirányú negatív	20	0,44	CE4	NEM
203	Wesselényi Miklós utca 10	MEGFELELŐ	Egyirányú pozitív	24	0,48	CE4	IGEN
204	Wesselényi Miklós utca 2/c	MEGFELELŐ	Egyirányú pozitív	11	0,71	CE4	IGEN
205	Wesselényi Miklós utca 2/a	NEM MEGFELELŐ	Egyirányú negatív	15	0,87	CE3	NEM
206	Vörösmarty Mihály utca 60	NEM MEGFELELŐ	Egyirányból negatív	18	0,48	CE2	NEM
207	Vörösmarty Mihály utca 58	NEM MEGFELELŐ	Egyirányból negatív	8,82	0,52	CE2	NEM
208	Vörösmarty Mihály utca 34	NEM MEGFELELŐ	Egyirányból negatív	18	0,45	CE2	NEM
209	Vörösmarty Mihály utca 20	NEM MEGFELELŐ	Egyirányból negatív	20	0,57	CE2	NEM
210	Vörösmarty Mihály utca 18	NEM MEGFELELŐ	Egyirányból pozitív	25	0,5	CE2	NEM
211	Vörösmarty Mihály utca 8	NEM MEGFELELŐ	Egyirányból negatív	18	0,51	CE2	NEM
212	Vörösmarty Mihály utca 3	NEM MEGFELELŐ	Egyirányból negatív	16	0,45	CE2	NEM

S.SZ.	Helyszín	GEOMETRIA	GEOMETRIA LEÍRÁSA	E <sub>m</sub> [lx]	U <sub>o</sub> [min]	ÚT-OSZTÁLY	SZABVÁNYT TELJESÍTÉ
213	Vörösmarty Mihály utca 2/1	MEGFELELŐ	Egyirányú pozitív	28	0,76	CE2	IGEN
214	Vörösmarty Mihály utca 2/2	NEM MEGFELELŐ	Egyirányból negatív	27	0,71	CE2	NEM
215	Vörösmarty Mihály utca 2/3	NEM MEGFELELŐ	10m-en belül nincs oszlop	12	0,79	CE2	NEM
216	Weltner Károly utca 15	NEM MEGFELELŐ	Egyirányból negatív	11	0,61	CE4	NEM
217	Weltner Károly utca 13	NEM MEGFELELŐ	Egyirányból pozitív	11	0,4	CE4	NEM
218	Weltner Károly utca 2	NEM MEGFELELŐ	Egyirányból negatív	8,01	0,28	CE5	NEM
219	Nádasdy Ferenc utca 20	NEM MEGFELELŐ	Egyirányból pozitív	15	0,75	CE3	NEM
220	Nádasdy Ferenc utca 14	NEM MEGFELELŐ	Egyirányból negatív	22	0,28	CE4	NEM
221	Nádasdy Ferenc utca 16	NEM MEGFELELŐ	Egyirányból negatív	14	0,34	CE4	NEM
222	Nádasdy Ferenc utca 24	NEM MEGFELELŐ	Egyirányból pozitív	10	0,28	CE4	NEM
223	Nádasdy Ferenc utca 26	NEM MEGFELELŐ	Egyirányból negatív	9,42	0,35	CE4	NEM
224	Kidfaludy Sándor utca 42	NEM MEGFELELŐ	Egyirányból negatív	16	0,74	CE3	NEM
225	Kidfaludy Sándor utca 40	NEM MEGFELELŐ	Egyirányból pozitív	15	0,74	CE3	NEM
226	Mártírok tere 2	NEM MEGFELELŐ	Egyirányú negatív	12	0,76	CE4	NEM
227	Mártírok tere 6	MEGFELELŐ	Egyirányú pozitív	13	0,81	CE4	IGEN
228	Mártírok tere 1	MEGFELELŐ	Egyirányú pozitív	19	0,79	CE4	IGEN
229	Mártírok tere 5/c	MEGFELELŐ	Egyirányú pozitív	13	0,67	CE4	IGEN
230	Mártírok tere 12	MEGFELELŐ	Egyirányú pozitív	17	0,4	CE3	IGEN
231	Mártírok tere Filmszínház előtt	NEM MEGFELELŐ	Egyirányú negatív	15	0,35	CE3	NEM
232	Kőszegi utca 44	NEM MEGFELELŐ	Egyirányú negatív	5,74	0,29	CE4	NEM
233	Kőszegi utca 24	NEM MEGFELELŐ	10m-en belül nincs oszlop	2,23	0,73	CE4	NEM
234	Szily János utca 40	NEM MEGFELELŐ	Kétoldalas	14	0,8	CE3	NEM
235	Szily János utca 5	MEGFELELŐ	Mindkét irányból pozitív	16	0,63	CE3	IGEN
236	Szily János utca 2	NEM MEGFELELŐ	Kétoldalas	51	0,72	CE3	NEM

S.SZ.	Helyszín	GEOMETRIA	GEOMETRIA LEÍRÁSA	E <sub>m</sub> [lx]	U <sub>0</sub> [min]	ÚT-OSZTÁLY	SZABVÁNYT TELJESÍTI-E
237	Hollán Ernő utca 2	MEGFELELŐ	Mindkét irányból pozitív	17	0,61	CE3	IGEN
238	Hollán Ernő utca 6	NEM MEGFELELŐ	Egyirányból negatív	5,97	0,71	CE3	NEM
239	Széchenyi István utca 10	NEM MEGFELELŐ	Oszlopközben	11	0,63	CE4	NEM
240	Hollán Ernő utca 8	NEM MEGFELELŐ	Egyirányból negatív	15	0,6	CE3	NEM
241	Hollán Ernő utca 12	NEM MEGFELELŐ	Egyirányból pozitív	18	0,5	CE3	NEM
242	Sörház utca a Buszpályaudvarnál 1	MEGFELELŐ	Mindkét irányból pozitív	17	0,73	CE3	IGEN
243	Sörház utca a Buszpályaudvarnál 2	NEM MEGFELELŐ	Kétoldalas	25	0,63	CE2	NEM
244	Magyar László utca 1	MEGFELELŐ	Mindkét irányból pozitív	19	0,75	CE3	IGEN
245	Magyar László utca 2	NEM MEGFELELŐ	Egyirányból pozitív	15	0,72	CE3	NEM
246	Gagarin utca 5	NEM MEGFELELŐ	Egyirányból negatív	13	0,39	CE3	NEM
247	Gagarin utca 4/1	MEGFELELŐ	Mindkét irányból pozitív	26	0,71	CE3	IGEN
248	Gagarin utca 4/2	MEGFELELŐ	Mindkét irányból pozitív	30	0,68	CE3	IGEN
249	Dózsa György utca 17	MEGFELELŐ	Mindkét irányból pozitív	18	0,81	CE3	IGEN
250	Dózsa György utca 1	MEGFELELŐ	Mindkét irányból pozitív	18	0,89	CE3	IGEN
251	Kálvária utca 2/a	MEGFELELŐ	Mindkét irányból pozitív	26	0,67	CE3	IGEN
252	Óperint utca 23	MEGFELELŐ	Mindkét irányból pozitív	15	0,56	CE3	IGEN
253	Kőrmendi út 1	MEGFELELŐ	Mindkét irányból pozitív	20	0,59	CE3	IGEN
254	Kálvária utca 24	NEM MEGFELELŐ	Egyirányból pozitív	22	0,54	CE3	NEM
255	Óperint utca 2	NEM MEGFELELŐ	Egyirányból pozitív	19	0,41	CE3	NEM
256	Óperint utca és Kiskar utca ker.	NEM MEGFELELŐ	Egyirányból pozitív	17	0,71	CE3	NEM
257	Kiskar utca 3	NEM MEGFELELŐ	Egyirányból pozitív	15	0,54	CE3	NEM
258	Kiskar utca 9	NEM MEGFELELŐ	Egyirányból negatív	14	0,67	CE3	NEM

S.SZ.	Helyszín	GEOMETRIA	GEOMETRIA LEÍRÁSA	E <sub>m</sub> [lx]	U <sub>o</sub> [min]	ÚT-OSZTÁLY	SZABVÁNYT TELJESÍTI-E
259	Kossuth Lajos utca 16	MEGFELELŐ	Útközepes pozitív	13	0,77	CE4	IGEN
260	Hefele Menyhért utca	NEM MEGFELELŐ	Egyirányból negatív	19	0,73	CE4	NEM
261	Varasd utca Tesco körforgalom 1	NEM MEGFELELŐ	Egyirányból negatív	11	0,37	CE4	NEM
262	Varasd utca Tesco körforgalom 2	MEGFELELŐ	Mindkét irányból pozitív	13	0,77	CE4	IGEN
263	Varasd utca Tesco körforgalom 3	MEGFELELŐ	Mindkét irányból pozitív	14	0,44	CE4	IGEN
264	Varasd utca Tesco körforgalom 5	MEGFELELŐ	Mindkét irányból pozitív	11	0,4	CE4	IGEN
265	Sólyom utca 2/1	MEGFELELŐ	Egyirányú pozitív	13	0,4	CE4	IGEN
266	Sólyom utca 2/2	NEM MEGFELELŐ	10m-en belül nincs oszlop	6,06	0,57	CE4	NEM
267	Sólyom utca 2/3	NEM MEGFELELŐ	Egyirányból negatív	16	0,7	CE4	NEM
268	Sólyom utca 70	NEM MEGFELELŐ	Egyirányból pozitív	16	0,42	CE4	NEM
269	Zanati út Tesco	NEM MEGFELELŐ	Egyirányból negatív	16	0,55	CE2	NEM
270	Zanati út 50	NEM MEGFELELŐ	Egyirányból pozitív	24	0,49	CE2	NEM
271	Zanati út 42	NEM MEGFELELŐ	Kétoldalas	19	0,46	CE2	NEM
272	Puskás Tivadar utca és Zanati út ker.	NEM MEGFELELŐ	Egyirányból pozitív	21	0,57	CE2	NEM
273	Zanati út 7/a	NEM MEGFELELŐ	10m-en belül nincs oszlop	14	0,68	CE2	NEM
274	Zanati út 1	NEM MEGFELELŐ	10m-en belül nincs oszlop	11	0,8	CE2	NEM
275	Selmec utca 2	NEM MEGFELELŐ	10m-en belül nincs oszlop	5,03	0,76	CE5	NEM
276	Ikervár utca 4	MEGFELELŐ	Egyirányú pozitív	12	0,82	CE5	IGEN
277	Zanati út 3	NEM MEGFELELŐ	Egyirányból negatív	19	0,71	CE2	NEM
278	Szövő utca 1/a	NEM MEGFELELŐ	Egyirányból pozitív	15	0,72	CE3	NEM
279	Vépi út 1	NEM MEGFELELŐ	10m-en belül nincs oszlop	8,01	0,85	CE3	NEM
280	Zanati út 4	MEGFELELŐ	Mindkét irányból pozitív	22	0,8	CE2	IGEN
281	Sas utca 2	NEM MEGFELELŐ	Egyirányú negatív	17	0,51	CE3	NEM
282	Szent Márton utca 71	NEM	Egyirányú negatív	16	0,68	CE2	NEM

S.SZ.	Helyszín	GEOMETRIA	GEOMETRIA LEÍRÁSA	E <sub>m</sub> [lx]	U <sub>0</sub> [min]	ÚT-OSZTÁLY	SZABVÁNYT TELJESÍTI-E
		MEGFELELŐ					
283	Szent Márton utca 51	NEM MEGFELELŐ	Útközepes	18	0,81	CE2	NEM
284	Széll Kálmán utca 14	NEM MEGFELELŐ	Oszlopközben	1,56	0,66	CE4	NEM
285	Széll Kálmán utca 27	NEM MEGFELELŐ	Egyirányú negatív	16	0,77	CE2	NEM
286	Szőlős utca 2/a	MEGFELELŐ	Mindkét irányból pozitív	27	0,6	CE2	IGEN
287	Szelestey László utca 45	NEM MEGFELELŐ	Oszlopközben	6,51	0,83	CE4	NEM
288	11-es huszár út 143	NEM MEGFELELŐ	Mindkét irányból negatív	16	0,54	CE2	NEM
289	Dolgozók útja 41	MEGFELELŐ	Mindkét irányból pozitív	32	0,84	CE3	IGEN
290	Rohonci út 1	MEGFELELŐ	Mindkét irányból pozitív	21	0,63	CE2	IGEN
291	Jáki út és Brenner Tóbiás ker.	NEM MEGFELELŐ	10m-en belül nincs oszlop	11	0,76	CE3	NEM
292	Bólyai utca és Bartók Béla krt ker.	NEM MEGFELELŐ	Egyirányból pozitív	11	0,55	CE4	NEM
293	Széll Kálmán utca 52	NEM MEGFELELŐ	Egyirányú negatív	14	0,61	CE3	NEM
294	Szent Márton utca 71/1	NEM MEGFELELŐ	Egyirányú negatív	24	0,41	CE3	NEM

### 10.2. Rajzok:

Rajzszám	Megnevezés
SZ-KZV-01	Építési/Bontási rajz
SZ-KZV-02	Építési/Bontási rajz
SZ-KZV-03	Építési/Bontási rajz
SZ-KZV-04	Építési/Bontási rajz
SZ-KZV-05	Építési/Bontási rajz
SZ-KZV-06	Építési/Bontási rajz
SZ-KZV-07	Építési/Bontási rajz
SZ-KZV-08	Építési/Bontási rajz
SZ-KZV-09	Építési/Bontási rajz
SZ-KZV-10	Építési/Bontási rajz
SZ-KZV-11	Építési/Bontási rajz
SZ-KZV-12	Építési/Bontási rajz
SZ-KZV-13	Építési/Bontási rajz
SZ-KZV-14	Építési/Bontási rajz
SZ-KZV-15	Építési/Bontási rajz
SZ-KZV-16	Építési/Bontási rajz



<b>Rajzszám</b>	<b>Megnevezés</b>
SZ-KZV-17	Építési/Bontási rajz
SZ-KZV-18	Építési/Bontási rajz
SZ-KZV-19	Építési/Bontási rajz
SZ-KZV-20	Építési/Bontási rajz
SZ-KZV-21	Építési/Bontási rajz
SZ-KZV-22	Építési/Bontási rajz
SZ-KZV-23	Építési/Bontási rajz
SZ-KZV-24	Építési/Bontási rajz
SZ-KZV-25	Építési/Bontási rajz
SZ-KZV-26	Építési/Bontási rajz
SZ-KZV-27	Építési/Bontási rajz
SZ-KZV-28	Építési/Bontási rajz
SZ-KZV-29	Építési/Bontási rajz
SZ-KZV-30	Építési/Bontási rajz
SZ-KZV-31	Építési/Bontási rajz
SZ-KZV-32	Építési/Bontási rajz
SZ-KZV-33	Építési/Bontási rajz
SZ-KZV-34	Építési/Bontási rajz
SZ-KZV-35	Építési/Bontási rajz
SZ-KZV-ÁT	Átnézeti rajz

### **10.3. Lámpatestek műszaki adatlapjai**

### **10.4. Költségvetési kiírás**