KIVITELI TERVDOKUMENTÁCIÓ

Tinnye közvilágítás korszerűsítés

(LED fényforrású világítótestekkel történő átépítés)

Tervszám: PL_25_01

Solymár, 2025. január

Paveszka László
felelős tervező
Kamarai szám: 13-15514

Tartalomjegyzék

Rajzjegyzék 2
Mellékletek 2
1. ALÁÍRÓLAP 3
2. FELELŐS TERVEZŐI NYILATKOZAT 4
3. TERVFELADATLAP 5
4. MŰSZAKI LEÍRÁS 6
4.1 Előzmények 6
4.2 Bontás 7
4.3 Építés 7
4.4 Érintésvédelem 8
4.5 Világítástechnikai adatok 8
4.6 Tervezett technológiai kialakítás 10
4.7 Dokumentáció, jelölések, használati leírás 10
4.8 Ütemterv 10
4.9 Forgalomtechnika 10
4.9.1 A közút igénybevett szakasza: 10
4.9.2 A közút igénybevételének jellege: 11
4.9.3 Ideiglenes forgalomkorlátozási leírás: 11
4.10 Közművek 16
4.11 Kivitelezés 16
4.12 Általános előírások 16
5. ORGANIZÁCIÓS FEJEZET 18
6. MUNKAVÉDELMI FEJEZET 22
7. TŰZVÉDELMI ÉS VAGYONVÉDELMI FEJEZET 24
8. KÖRNYEZETVÉDELMI FEJEZET 27
9. HULLADÉK TERVLAPOK 30
10. VILÁGÍTÓTEST RENDSZERENGEDÉLY 32
11. ÁTNÉZETI TÉRKÉP 33

Rajzjegyzék

- TIE_KZV_01 – Létesítési rajz
- TIE_KZV_02 – Létesítési rajz
- TIE_KZV_03 – Létesítési rajz
- TIE_KZV_04 – Létesítési rajz

Mellékletek

- Építés-bontási összesítő leltár
- Tételes árazatlan költségvetés
- Világítástechnikai modellezés, számítások
- Létesítési rajzok
- Nyilatkozatok, tájékoztatók, véleményezések, jóváhagyások

1. ALÁÍRÓLAP

Megrendelő:	Tinnye Község Önkormányzata 2086 Tinnye, Bajcsy-Zsilinszky utca 9.
Meglévő passzív elemek tulajdonosa:	ELMŰ Hálózati Kft. 1117 Budapest, Hengermalom út 18.
Meglévő passzív elemek üzemeltetője	ELMŰ Hálózati Kft. 1117 Budapest, Hengermalom út 18.
Meglévő aktív elemek tulajdonosa:	Tinnye Község Önkormányzata 2086 Tinnye, Bajcsy-Zsilinszky utca 9.
Tervezett aktív elemek tulajdonosa:	Tinnye Község Önkormányzata 2086 Tinnye, Bajcsy-Zsilinszky utca 9.
Tervező:	Paveszka László 2083 Solymár, Völgy utca 5/b Kamarai azonosító: EN-VI 13-15514
Terv azonosító:	**PL_25_01**

Paveszka László
felelős tervező
Kamarai szám: 13-15514

2. FELELŐS TERVEZŐI NYILATKOZAT

Alulírott ***Paveszka László*** tárgyi létesítmény felelős tervezője a Munkavédelemről szóló 1993 évi XCIII. törvény 21.§.(4) bekezdésében, a Tűz elleni védekezésről szóló 1996 évi XXXI. törvény 21.§.(3) bekezdésében, továbbá, a 8/2001. (III. 30.) GM. rendelet mellékletével kiadott Villamosmű Műszaki Biztonsági Követelményei Szabályzat 5.1.1.2, 5.1.1.3, 5.1.1.4 pontjában előírt kötelezettségek alapján az alábbi Nyilatkozatot teszem:

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

A terv megfelel az ELMŰ Hálózati Kft. Munkavédelmi-, Tűzvédelmi-, Környezetvédelmi eljárásaiban, utasításaiban megfogalmazott előírásoknak, az érvényben lévő típusterveknek, továbbá a megbízó belső ügyrendjeiben, technológiai utasításaiban foglaltaknak.

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

A tervezés az alábbi törvényi előírások, és jogszabályok:

- 1993. évi XCIII. törvény a Munkavédelemről
- 1996. évi XXXI. törvény a Tűz elleni védekezésről.
- 54/2014. (XII. 5.) BM rendelet az Országos Tűzvédelmi Szabályzatról
- 8/2001. (III. 30.) GM. rendelet Villamosmű Műszaki - Biztonsági Követelményei Szabályzat kiadásáról,

valamint az EON. Hungária Zrt. munkaszervezeteinél kötelező érvényűvé nyilvánított villamos szabványok szerint történt.

Kijelentem továbbá, hogy:

- a megkeresetteken kívül más hatóságot, közművet, és ingatlantulajdonost a létesítendő hálózat nem érint,
- a létesítendő hálózat az általa érintett ingatlanok használatát lényegesen nem akadályozza,
- a hálózati engedélyes előzetesen vizsgálta a lehetséges műszaki megoldásokat, ezekből választotta ki a legoptimálisabbat, mely költséghatékonyság szempontjából is megfelelő.
- Közterületen kívül, magánterület érintése meglévő közcélú hálózat csatlakozási pontja (transzformátor állomás, oszlop, elosztó szekrény stb.), vagy egyéb műszaki, gazdasági indokok miatt szükséges: IGEN / NEM.
- A villamos hálózatépítési projekt kapcsán az építéssel érintett terület nem felszínmozgás-veszélyes terület; az építtető a közmű kezelői nyilatkozatban foglaltakat nem sérelmezi; és az építés során nem kerül ásványi nyersanyag kitermelésre, így a bányafelügyelet szakhatósági bevonásának feltételei nem állnak fenn.

Paveszka László
felelős tervező
Kamarai szám: 13-15514

Solymár, 2025.01.31.

3. TERVFELADATLAP

Tinnye közvilágítás korszerűsítése

A településen közvilágítási céllal üzemelő lámpatestek közül 354db lámpatest korszerűsítéséről és 3db sűrítéséről döntött a megrendelő/beruházó. A korszerűsítés során bontandó a jelenleg üzemelő 354db lámpatest és tartozékai úgy, mint a légvezetéki csatlakozók, bekötő vezeték, nullázó vezeték. A világítótesten felüli aktív elemek állagának felmérése talajszintről megtörtént, de amennyiben a tartó és csatlakozó elemek korrózió és villamos szempontból megfelelőek és alkalmasak a tervezett új világítótest fogadására, valamint, ha a bekötő vezetékek megfelelnek az ide vonatkozó érvényben lévő szabványi előírásoknak, akkor a bontás alól kivételt képeznek.

A településen üzemelő 2db fényvető és a 83db meglévő LED világítótest nem tárgya a kiviteli tervnek.

A bontandó lámpatestek listázása az alábbi táblázatban található:

Típus	Darabszám	Tényleges felvett teljesítmény [W/db]	Összes teljesítmény [kW]
Kompakt 36W	189	45	8,505
Nátrium 70W	165	87	14,355
Összesen:	**354**		**22,86**

A kivitelezésnek tartalmaznia kell a teljes megvalósításhoz szükséges műszaki tartalmat és az előkészítés minden faladatrészét, beleértve a megvalósulási terv készítését is. A feladat megvalósításához kizárólag a területileg illetékes elosztói engedélyes rendszerengedélyével rendelkező berendezést lehet használni.

A felszerelendő világítótestek listázása az alábbi táblázatban található:

Típus	Darabszám	Tényleges felvett teljesítmény [W/db]	Összes teljesítmény [kW]
PearlLight 13-40/13 | 4000K	97	13	1,261
PearlLight 13-40/13 | **3000K** (Mediterrán-Völgy)	67	13	0,871
PearlLight 18-35/26 | 4000K	92	26	2,392
PearlLight 18-35/26 | **3000K** (Mediterrán-Völgy)	11	26	0,286
PearlLight 18-45/37 | 4000K	34	37	1,258
PearlLight 24-60/52 | 4000K	50	52	2,6
PearlLight 24-60DD (Mediterrán-Völgy)	6	25	0,15
Összesen:	**357**		**8,818**

A meglévő-megmaradó világítótestek listázása az alábbi táblázatban található:

Típus	Darabszám	Tényleges felvett teljesítmény [W/db]	Összes teljesítmény [kW]
LED 70W – Bajcsy gyalogátkelő	2	70	0,14
Nátrium 150W FV	2	174	0,348
LED 30W - Királyvölgy	81	30	2,43
Összesen:	**85**		**2,918**

4. MŰSZAKI LEÍRÁS

Általános műszaki adatok

Vételezési feszültségszint: 0,4 kV
Áramnem: 3 fázisú, váltakozó
Frekvencia: 50 Hz
Meglévő oszlopok jellemzően: Vasbeton és faoszlopok
Meglévő karok jellemzően:
- acél, 0,16m és 1m benyúlással
- 7-9 m fénypontmagasságon

Meglévő állapot:
Korszerűsítés előtti lámpatestek összesített hatásos teljesítménye: **22,86 kW**

Korszerűsítés után:
Korszerűsítés utáni világítótestek összesített hatásos teljesítménye: **8,818 kW**

Az összes beépített hatásos teljesítmény csökkenésének mértéke: **61,43%**

4.1 Előzmények

Önkormányzat a közvilágítási hálózat villamos fogyasztásának csökkentése és a közvilágítás minőségének javítása érdekében a település közvilágítási rendszerének rekonstrukciójáról döntött, amit a legkorszerűbb LED technológia alkalmazásával kíván megvalósítani.

4.2 Bontás

A korszerűsítés során bontandók a jelenleg üzemelő lámpatestek és minden tartozékuk úgy, mint légvezetéki csatlakozók, bekötő vezeték, lámpakar, nullázó vezeték. Kivételt képez ez alól a tartó és csatlakozó elemek tekintetében, ha azok korrózióméntesek és villamos, valamint mechanikai szempontból is alkalmasak a tervezett új világítótest fogadására, továbbá a bekötő vezetékek, ha megfelelnek az ide vonatkozó és érvényben lévő szabványi előírásoknak. Így a munkálatokkal érintett tartószerkezeteken fel kell oldani a közvilágítási lámpatestek hálózati áramkötéseit és a lámpa bekötő vezetéket ki kell húzni a lámpakarból. A meglévő lámpatesteket le kell szerelni. Azokon az oszlophelyeken, ahol új lámpakarokat kell építeni, ott a meglévő lámpakarokat véglegesen bontani kell, azokat hulladékként kell kezelni.

4.3 Építés

A lámpakarokba be kell húzni az NYY-J 3x2,5 mm^2 típusú UV-álló világítótest bekötővezetéket, mely vezetéket csatlakoztatni kell a világítótest bekötőkapcsához, valamint megfelelő áramkötésekkel a közvilágítási erőátviteli hálózathoz.
A világítótesteken be kell állítani a létesítési rajzon szereplő, vízszintes síkhoz viszonyított állásszöget, melyet a lámpakar által meghatározott szög és a világítótesten beállított szög együttesen határoz meg. A hálózati tartószerkezeteken az érintésvédelmet (fejszerkezetek nullázása) szabványosítani szükséges.

A Megrendelő a korszerűsítési munkák legnagyobb részét FAM technológia alkalmazásával kívánja a megvalósítani. Ezzel kapcsolatban fontos kiemelni, hogy csak a megfelelő képzetségekkel és jogosultságokkal rendelkező alvállalkozó és munkavállalója vehető igénybe.
A kivitelezést csak az a területileg illetékes elosztói engedélyesnél minősített kivitelező végezheti el.
A kivitelezés a szükséges írásban történő bejelentési kötelezettségek betartása mellett, az előírt munkavégzési engedélyek és kiviteli terv birtokában kezdhető meg.
A kivitelezéskor a feszültségmentesítések írásos megkérése, valamint a vonatkozó elosztói engedélyes előírások, illetve a kiadott feszültségmentesítési utasítások maradéktalan figyelembevétele, betartása kötelező.

A KIVITELEZÉS AZ ÉRINTETT ÚTKEZELŐ KEZELÉSÉBEN LÉVŐ UTAKRA VONATKOZÓ ÚTKEZELŐI ENGEDÉLYBEN ELŐÍRT FELTÉTELEK MARADÉKTALAN BETARTÁSÁVAL TÖRTÉNŐ IGÉNYBEVÉTEL, ILLETVE A BIZTONSÁGOS KÖZLEKEDÉS FENNTARTÁSÁHOZ SZÜKSÉGES KÖZÚTI FORGALOMIRÁNYÍTÁS MELLETT VÉGEZHETŐ!

4.4 Érintésvédelem

Valamennyi, üzemszerűen feszültség alatt nem álló, de meghibásodás során feszültség alá kerülő fémszerkezetet (tipikusan a lámpakart) a PEN vezetővel és földelt oszlop esetén a földelővezetővel is össze kell kötni, ahol az összekötő vezeték min. 25 mm2 AASC vezető legyen. A védőösszekötő vezető kialakítását a VÁT-H40 típusterv vonatkozó fejezete szerint kell kialakítani.
A világítótesteket saját bekötővezetékükkel be kell kötni a hálózat érintésvédelmi rendszerébe. A világítótestek bekötése NYY-J 3x2,5 mm2 típusú, UV-álló vezetékkel történhet, csavaros kötőelemekkel.
Az érintésvédelem módja kisfeszültségű hálózaton a TN-C rendszerű (nullázás).

Mivel a rekonstrukció során a meglévő lámpatestek minden transzformátor körzetben számottevően kisebb teljesítményű LED világítótestekre cserélődnek, így a meglévő közvilágítási elemek terheltsége is jelentősen csökkenni fog (a vezetők keresztmetszete nem változik), feltételezve ezáltal a jelenlegi túláramvédelem megfelelőségét. Nem merül fel műszaki indok jelen beavatkozások elvégzésével összefüggésben a közvilágítási áramkörök túláramvédelmének felülvizsgálatára.

Az elosztói engedélyes a kivitelezés előtt a közvilágítási körzethatárokat a kivitelezéshez szükséges feszültségmentesítési utasítások kiadásakor, de legkésőbb a feszültségmentesítéskor – az oszlopra történő feljutás előtt, a lámpatest csere megkezdése előtt – a feszültségmentes állapot ellenőrzése mellett köteles kijelölni. Különös figyelmet kell fordítani a két- vagy többirányú betáplálásokkal érintett oszlopokon történő munkavégzésnél.

4.5 Világítástechnikai adatok

Az utak közvilágítási osztályba való besorolását az alábbi táblázat tartalmazza:

Utcanév	Világítási osztály
Ady Endre utca	M6
Bajcsy Zsilinszky utca	M4
Berkenye utca	M6
Bocskay István utca	M6
Boróka utca	M6
Borostyán utca	P6
Csaba utca	M6
Damjanich utca	M6
Dankó Pista utca	M6
Harmat utca	M6
Honfoglalás utca	M6
István király köz	M6
Ivókút köt	P7

Jászfalusi út	M4
József Attila utca	P6
Kossuth Lajos utca	M5
Lepke utca	P7
Levendula utca	P6
Liliom utca	P6
Lovas utca	M6
Makkfa köz	M6
Makkfa-dűlő utca	M6
Mandula utca	P6
Narancsliget utca	P6
Olajfa utca	P6
Petőfi Sándor utca	M5
Posta köz	P7
Rákóczi Ferenc utca	M6
Rókavár utca	M6
Rozmaring utca	M6
Széchényi István utca	M6
Szellő utca	M6
Táncsis utca	M6
Tölgyes köz	M6
Vadrózsa utca	P6
Vadvirág utca	M6
Vasvirág utca	M6
Zrínyi Miklós utca	M6

A mellékelt szimulációs eredmények alapján látszik, hogy a szabvány által meghatározott átlagos és minimális megvilágítási követelményeket a tervezett közvilágítási létesítmény nem minden estben elégíti ki.

A tervezés során azonban figyelembe vettük a településen jellemző oszloptávolságokat (35-50 m), illetve az érintett közút elhanyagolható gépjármű (és egyéb) forgalmát.

Ezeket figyelembe véve az úttest világítása megfelel a környezet megvilágításának.

A kiviteli terv a közvilágításra kötelezett önkormányzat megrendelése és igénye alapján készült. A mellékelt szimuláció az útkategória jellemző geometriai adatai alapján készült. Az út- és villamos hálózat geometria esetleges kedvezőtlen elhelyezkedése miatt nem teljesíthető világítási szabványértékekért a tervező felelősséget nem vállal.

4.6 Tervezett technológiai kialakítás

Az elosztói engedélyes előírásai alapján a hálózat és a világítótest között legalább 50 cm távolságnak meg kell lennie (FAM technológia miatt). A 3×2,5 mm^2-es vezeték hálózatra kötésekor a PE és az N vezetőnek külön-külön bonthatónak kell lennie.

4.7 Dokumentáció, jelölések, használati leírás

A világítótesteken a földről jól látható módon az időjárásnak ellenálló teljesítményjelölő címkét kell elhelyezni.

4.8 Ütemterv

A tervezett munkafolyamatokhoz optimális esetben elegendő: 15x1x8 óra.
A munkát KIF FAM feljogosítással rendelkező személyzet végezheti. Amennyiben bizonyos munkafolyamatok megvalósításához feszültség mentesítés szükséges, például a lámpakarok cseréjére, azt 30 nappal előtte a területileg illetékes elosztói engedélyes illetékes hálózatüzemeltetési munkatársával kell egyeztetni, majd megkérni a munka megkezdése előtt.

4.9 Forgalomtechnika

4.9.1 A közút igénybevett szakasza:

102 - Herceghalom-Zsámbék-Pilisjászfalu másodrendű főút

15km + 700m kilométerszelvényétől 17km+375m kilométerszelvényéig

1133 - Tinnye-Piliscsaba összekötő út

0km + 0m kilométerszelvényétől 0km+540m kilométerszelvényéig

1106 - Dorog-Úny-Tinnye összekötő út

16km + 335m kilométerszelvényétől 16km+860m kilométerszelvényéig

4.9.2 A közút igénybevételének jellege:

Nappali időszakban „mozgó munkahely” kialakításával kosaras gépkocsi alkalmazásával, a munkahely kialítása a rajz alapján, a rajzon jelölt táblák kihelyezésével és terelőkúp felhasználásával, az ott feltüntetett elrendezés szerint.

4.9.3 Ideiglenes forgalomkorlátozási leírás:

Az engedélyes, illetve a közutat ténylegesen igénybevevő kivitelező folyamatosan köteles gondoskodni a nevezett útszakasz szükséges mértékű szabályos forgalomkorlátozásáról!

A kivitelezés teljes időtartama alatt gondoskodni kell arról, hogy a munkaterületen a 1/1975. (II. 5.) KPM–BM együttes rendelet a közúti közlekedés szabályairól (továbbiakban: KRESZ), az e-ÚT 04.05.11 "A közúti útlezárás, elkorlátozás és forgalomterelés elemei", az e-ÚT 04.05.12 (2010) „A közutakon folyó munkák elkorlátozása és ideiglenes forgalomszabályozása” útügyi műszaki előírás, valamint a 3/2001.sz. KöVim rendelet és a hatóságok által előírt forgalomtechnikai és egyéb előírásai a kivitelezés teljes hosszában és idejében betartandók. A közúton anyag, gép, eszköz nem tárolható semmilyen körülmények között.

A munkálatokba vont területekre, melyek a közúti forgalmat érintik 30 km/ó sebességkorlátozást kell bevezetni belterületen. A munkaterületek előjelzésére belterületen 100 méterre: „Úton folyó munkák” (KRESZ 80. ábra) "Előzni tilos" (KRESZ 32. ábra), 50 méterre: „Útszűkület” (KRESZ 71. ábra), „30 km/ó sebességkorlátozás” (KRESZ 30. ábra), jelzőtáblák elhelyezése szükséges.
Ha a közúti munkahely vége után 50 m-en belül nincs útkereszteződés, akkor az elkorlátozás vége után 20 m-re fel kell oldani a sebességkorlátozást (KRESZ 59. ábra).

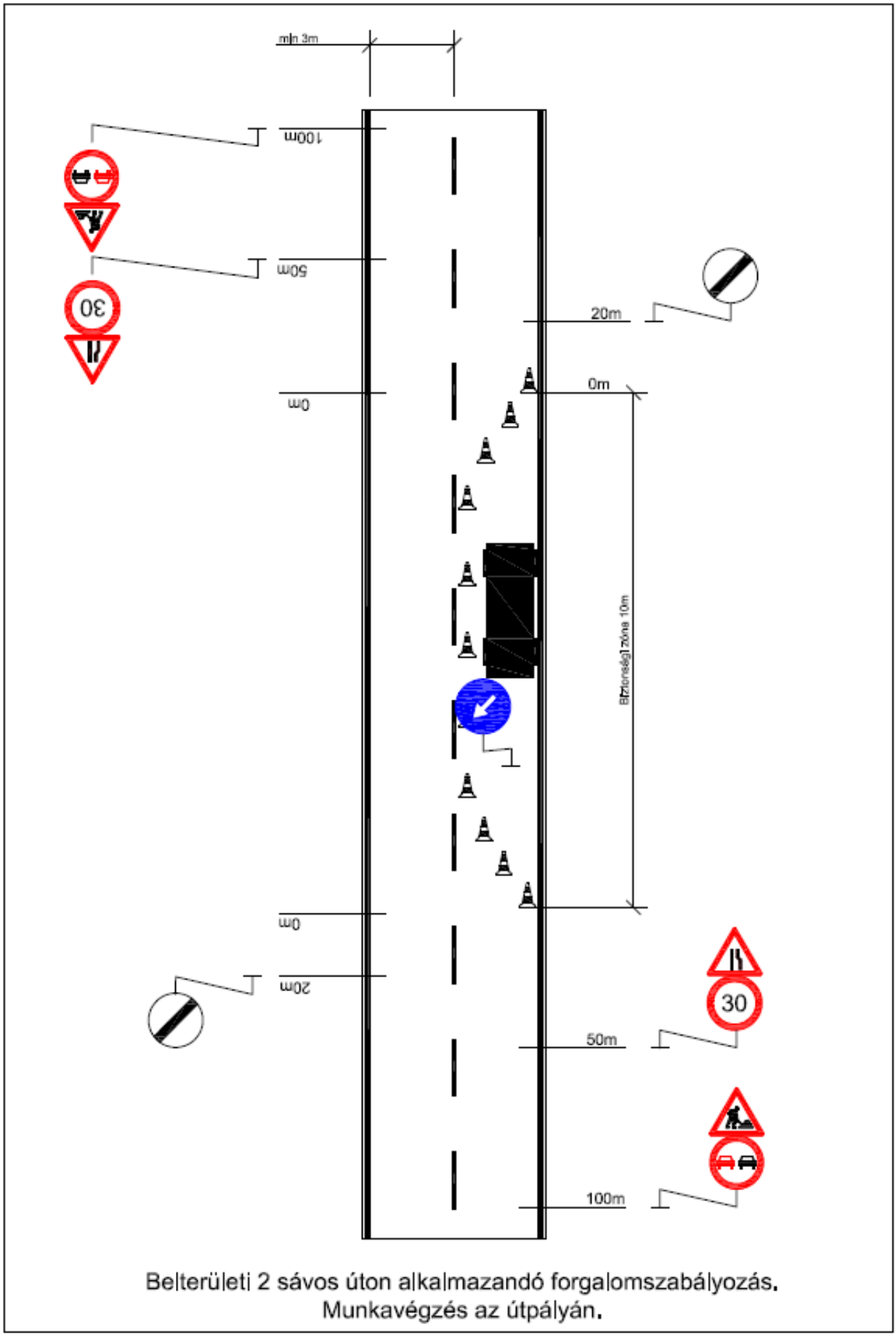
Ha a munkahely elkorlátozás jelzésének kezdete és vége között útkereszteződés van, akkor a keresztirányú úton is el kell helyezni a veszély jellegére utaló táblát. Az útkereszteződések után a tilalmi táblákat meg kell ismételni!

A munkagépek forgalom felöli sarkára "Kikerülési irány” (KRESZ 20., 21. ábra) jelzőtáblát kell kihelyezni.

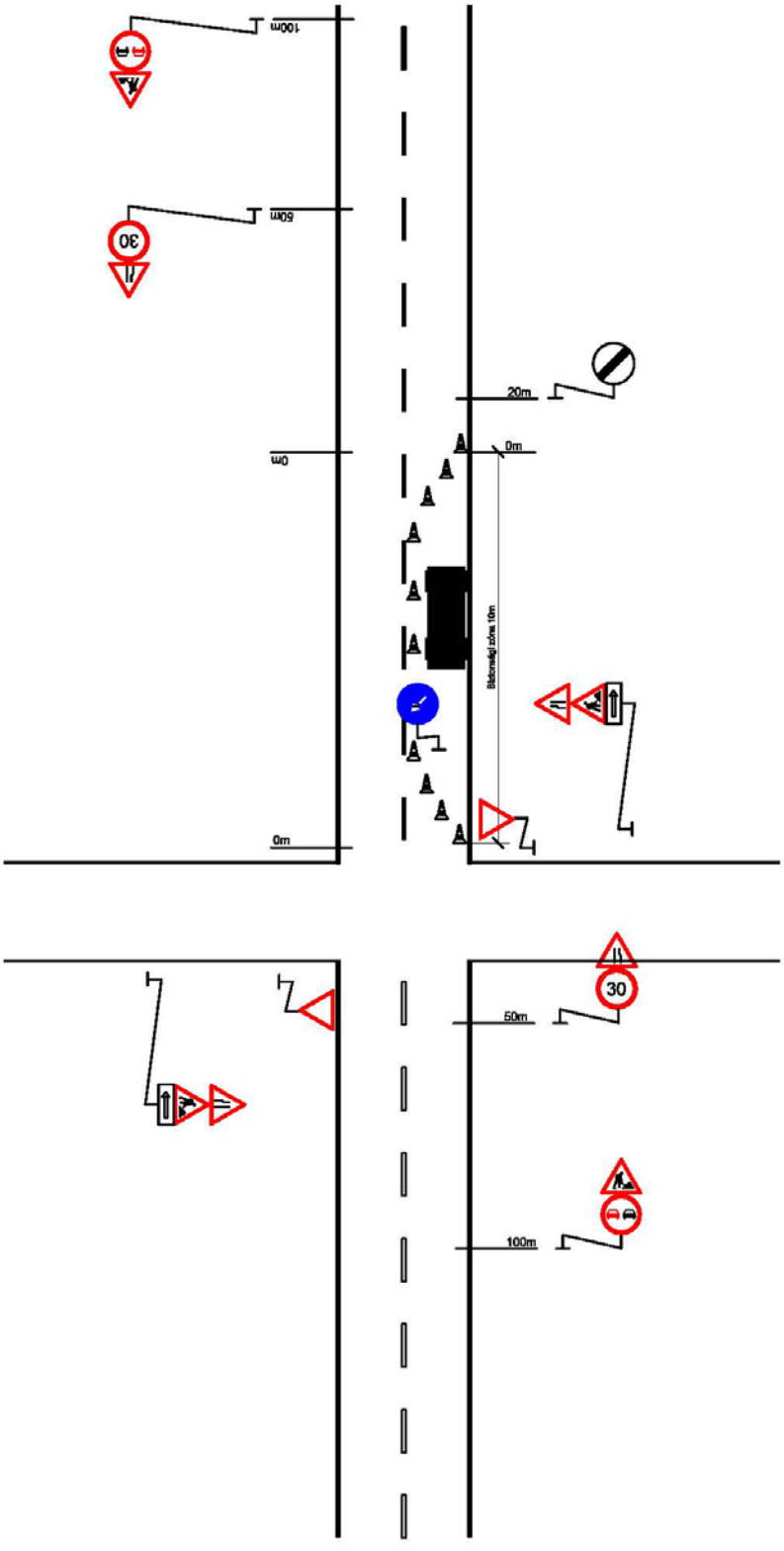
Az elkorlátozást úgy kell kialakítani, hogy az - legalább az út megengedett állandó forgalomszabályozásának megfelelő sebességhez tartozó - megállási látótávolságból

(50 km/h sebesség esetén 40 m; 70 km/h esetén 90 m) érzékelhető legyen. Két sávos úton a forgalmi sáv kismértékű szűkítésével járó munkánál, a két irány forgalmának együttes fenntartása esetén a közlekedésre alkalmas útfelület 5,50 m-nél nem lehet keskenyebb.

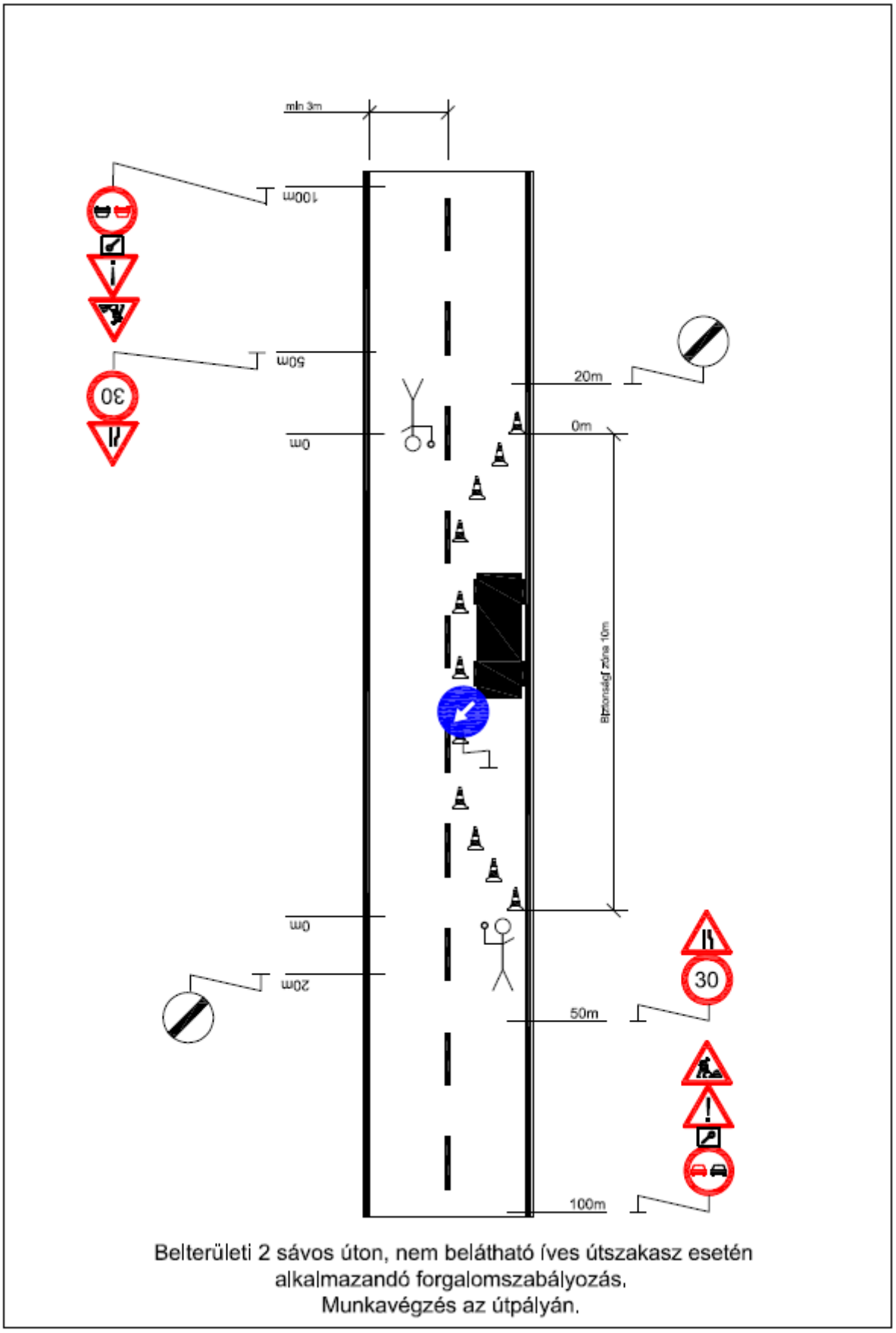
A jelzőtáblák csak fényvisszaverő fóliás kivitelűek lehetnek. A jelzőtáblák elhelyezésénél különös figyelmet kell fordítani arra, hogy egyéb közúti jelzések észlelhetőségét nem korlátozhatják.



Belterületi 2 sávos úton alkalmazandó forgalomszabályozás.
Munkavégzés az útpályán.



Belterületi 2 sávos úton alkalmazandó forgalomszabályozás.
Munkavégzés az útpályán.



Belterületi 2 sávos úton, nem belátható íves útszakasz esetén
alkalmazandó forgalomszabályozás,
Munkavégzés az útpályán.

4.10 Közművek

A közművek helyzete tájékoztató jellegű, nyomvonaluk az üzemeltető cégek adatszolgáltatásai alapján kerültek felvezetésre. Az adatszolgáltatással közölt adatokért a Tervező a felelősséget nem vállalhatja.

4.11 Kivitelezés

A hálózat létesítését megkezdeni csak érvényes engedélyek birtokában szabad!
A közművektől a munkák megkezdése előtt az előírtak alapján szakfelügyeletet kell kérni. A közúton folyó munkákat, útszűkületet, sebességkorlátozást jelzőtáblákkal ki kell táblázni, mindkét irányból.
A kivitelezéskor (és tervezéskor) a területileg illetékes elosztói engedélyes hatályos szabályait és utasításait be kell betartani.

4.12 Általános előírások

Jelen műszaki dokumentációban foglaltaktól eltérni csak a tervező és a megrendelő írásos hozzájárulásával szabad. A hozzájárulás elmulasztásából származó minden következményért a kivitelező felelős.
A kivitelezés során a tárgyi tervhez kapcsolódó szabvány, típusterv, ágazati, hatósági előírásokat maradéktalanul be kell tartani.
A kivitelezést - a tervet érintő - rendeletekben, utasításokban és egyéb hatóság által előírt engedélyek hiányában megkezdeni nem szabad. Engedély nélkül megkezdett kivitelezésért a Tervező felelősséget nem vállal.
A kivitelező tartozik a munka megkezdését - felvonulás előtt - írásban bejelenteni az illetékes elosztói engedélyesnek, a munkaterület átadás-átvételi eljárás lebonyolítása, a szükséges feszültség-mentesítések ütemezése céljából.
A kivitelezési munkákat a hálózat és berendezés feszültségmentes állapotában kell végezni az MSZ 1585 vonatkozó előírásainak betartásával. Ennek alapján feszültség alatt lévő hálózaton és berendezésen, vagy annak veszélyes közelségében munkát végezni tilos!
A kivitelezés megkezdése előtt a kivitelező köteles a helyszínnel kapcsolatos veszélyforrásokról tájékozódni és a megfelelő munkavédelemről gondoskodni.

A hálózati munkák során szükséges munkavédelem a kivitelezési technológiától is függ. Ezeken túlmenően a kivitelezést végző munkavédelmi szabályzatában foglaltak betartása is szükséges és kötelező.

A kivitelezés megkezdése előtt - a létesítmény munkaterület átadás-átvételére - az üzembentartót, tervezőt, elosztói engedélyest és a beruházót a kivitelezőnek meg kell hívni.

A kivitelezés befejezése után - a létesítmény műszaki átadás-átvételére - az üzembentartót, tervezőt, elosztói engedélyest és a beruházót a kivitelezőnek meg kell hívni.

A kivitelezőnek a műszaki átadás idejére biztosítania kell az elosztói engedélyes részére a változás bejelentőt és 1pld. megvalósulási dokumentációt papír alapon.

5. ORGANIZÁCIÓS FEJEZET

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

- A kivitelezés megkezdése előtt a kivitelezőnek a meglévő és a terv szerint NEM VÁLTOZÓ közvilágítási és erőátviteli körzethatárok és szakaszhatárok helyét az üzemeltetővel egyeztetni kell.

- A vezeték létesítése mezőgazdasági nagyüzemi művelésű földterületet
  - **nem érint, ideiglenes földterület kivonásra nincs szükség**
  - érint, időleges földterület kivonásra szükség van.

- A tervben szereplő egyeztetési jegyzőkönyvekben előírt feltételeket előírásokat be kell tartani.

- A kivitelezés megkezdése előtt az egyeztetési jegyzőkönyvekben előírt következő üzemeltetőktől szakfelügyeletet kell kérni: közműnyilatkozatok szerint.

- A kivitelezés megkezdése előtt az egyeztetési jegyzőkönyvekben előírt következő üzemeltetőktől kell keresztezés miatt a kitűzetést megrendelni: -

- A munkaterület átadás-átvételéről jegyzőkönyvet kell felvenni.

- A munkaterületen nincs tudomásunk egyéb fejlesztési, ill. kivitelezési munkákról, amely a tervezési és kivitelezési időtartamára esik.

- A munka során nem járatos, (bevezetendő, új technológia alkalmazandó):
LED technológia, a világítótestek szerelésével kapcsolatban a világítótestek gyártója szerelési, karbantartási oktatást adott!

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

- Különös gondot kell fordítani a feszültségmentesítések és feszültség alá helyezések szabályos megkérésére és végrehajtására.

- A szükséges feszültségmentesítések idejét az illetékes áramhálózati egységgel kell egyeztetni, majd megkérni.

- A kivitelezés megkezdéséről és a feszültségmentesítések várható időtartamáról az érintett lakosságot tájékoztatni, az intézményeket értesíteni kell.

- A kivitelezés ideje alatt biztosítani kell, hogy az energiaellátás kimaradása minimális legyen.
- A Megrendelő nagyrészt FAM technológiával kívánja a beruházást megvalósítani. **A munkaterület átadás-átvételi eljárás, valamint az**

<u>organizációs bejáráson egyeztetni kell a FAM-os, illetve a nem FAM-os (KFMU) munkaterületeket, melyet az egyeztetési jegyzőkönyvben rögzíteni kell.</u>

A kivitelezéshez szükséges feszültségmentesítések előre látható darabszáma a következő:

KIF hálózaton: 0 db.
TR állomáson: 0 db.
KÖF hálózaton: 0 db

- A kivitelezés ideje alatt a fogyasztók összetétele miatt az alábbi aggregátoros ellátásra van szükség (darabszám, teljesítmény, üzemóra megjelölésével): **Az organizációs bejáráson kerül meghatározásra.**

- Ha a munkavégzés során saját vagy idegen közmű megsérül, arról annak üzemeltetőjét haladéktalanul értesíteni kell.

- A közvilágítási és kommunális hálózatok érintésvédelmét a nullázási vázlatok szerint kell kialakítani.

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

- A kivitelezés csak a jogerős vezetékjogi engedély birtokában kezdhető meg: -

- Az építés során, munkaterület elhagyása előtt és a kivitelezés befejeztével az igénybevett járdát, zöld-, magán- és közterületet az eredeti állapotnak megfelelően helyre kell állítani, a keletkezett hulladék anyagokat el kell szállítani.

- A munkaterület megközelítése műúton lehetséges.

- A kivitelezőnek legkésőbb a munkaterület átadás átvételéig organizációs tervet kell készítenie, amit az illetékes műszaki ellenőrrel jóvá kell hagyatni.

- Egyéb észrevételek: A kivitelezés során a közművek és közútkezelők nyilatkozataiban foglaltakat maradéktalanul be kell tartani. A kivitelezés csak az érintett közútkezelők nyilatkozata (és szükség esetén forgalomtechnikai terv) birtokában kezdhető meg, az azokban leírtak maradéktalan betartása mellett.

- Szabadvezetékes közcélú hálózat mellett kosaras autóval történő munkavégzésnél kiemelt figyelemmel kell lenni a kitalpalásokra, elkerítésre, kosárban történő kikötésre, feszültség közeli hálózatok biztonsági övezeteire.

- FAM munkavégzés KIF hálózat oszlopain

KIF szabadvezeték-hálózaton feszültség alatti munkavégzésnek minősül minden olyan munka, melynek során a munkát végző személy, a villamos hálózat vagy berendezés feszültség alatt álló szerkezeti részein munkát végez, miközben a feszültség alatt álló berendezésnek feszültség alatt álló részeit testével közvetlenül, vagy szigetelt vagy szigeteletlen munkaeszközével, egyéni védőeszközével közvetve

vagy munkadarabbal közvetve a munkamódszerektől függően megérinti, átívelési távolságon belül megközelíti, létesítési, üzembe helyezési, üzemeltetési, üzemzavar-elhárítási és megelőzési, javítási és karbantartási feladatok végrehajtása céljából (a továbbiakban: FAM tevékenység), vagy a KIF szabadvezeték feszültség alatti munkavégzés övezetébe hatol.

A 72/2003. (X. 29.) GKM rendelet a Feszültség Alatti Munkavégzés Biztonsági Szabályzatának kiadásáról szerint KIF szabadvezeték-hálózaton a feszültség alatti munkavégzés (FAM) övezetének határa a szabadvezetéktől (aktív résztől) mért 0,3 méter.

Az MSZ 1585:2016 szabvány szerint a KIF szabadvezeték közelítési övezetének külső határa a szabadvezetéktől (aktív résztől) mért 0,3 méter.

KIF szabadvezeték esetén a FAM munkavégzés övezetének határa és a közelítési övezet külső határa egybeesik.

Feszültség alatt lévő KIF hálózat oszlopain az MSZ 1585:2016 szabvány szerinti feszültség alatti munkavégzést csak az alábbi személyek végezhetnek:

- a területileg illetékes elosztói engedélyes üzemének érvényes KIF FAM feljogosítással rendelkező üzemeltető személyzete, vagy
- a területileg illetékes elosztói engedélyes által előminősített, KIF FAM technológiai audittal és az adott munkára vonatkozóan FAM munkavégzési megállapodással rendelkező külső vállalkozás munkavállalói, a FAM munkavégzés szabályairól szóló „MU-99-09 A feszültség alatti munkavégzés biztonsági szabályzatának alkalmazásáról Műszaki utasítás” előírásainak megfelelően.

  A KIF FAM munkavégzéshez szükséges továbbá:
  - a munkavégzés megkezdése előtt a munkát végző vállalkozás részéről írásbeli bejelentés és egyeztetés a területileg illetékes elosztói engedélyes illetékes területgazdájával,
  - a munkaterület előzetes közös organizációs bejárása.

- Közép-és kisfeszültségű közös oszlopsoros hálózaton végzett munka

1. Ha a középfeszültségű (KöF) szabadvezeték feszültség alatt áll és a tartószerkezeten nincs kétséges KöF szigetelő, akkor a kisfeszültségű (KiF) részen az alábbi feltételek mellett engedélyezett a feszültség alatti munka:

1.1 A legalsó KöF vezető és a legfelső KiF vezető között meglévő függőleges távolság legalább 1,5 m legyen! A távolságot nem szabad lemérni.

1.2 A munka folyamán legalább 0,80 m állandó távolságot - melyet méréssel nem szabad meghatározni - kell tartani a KöF vezetők (valamint a velük érintkezésben lévő összes szigeteletlen szerkezeti rész) és az alább felsorolt részek között:

- a beavatkozó szerelő minden testrésze,

- a KiF vezetők teljes egésze, - minden mozgatott rész között, bármi legyen is az.

2. Ha a KöF szabadvezeték feszültség alatt áll és rajta kétséges KöF szigetelő található, akkor a KiF szabadvezetéken a munka tilos!

Megjegyzés: Minden KöF szabadvezetéket, amelyik nincs földelve és rövidrezárva, feszültség alatt állónak kell tekinteni.

3. Ha a KöF szabadvezeték feszültségmentesített, akkor a KiF szabadvezetéken a feszültség alatti munka megszorítások nélkül engedélyezett.

6. MUNKAVÉDELMI FEJEZET

1. *Érintésvédelem módja:* az MSZ HD 60364-4-41 szabvány szerinti TN rendszer

1.1 *A földelés elhelyezése: újonnan történő elhelyezés nem szükséges*

1.2 *A földelés értéke:*

Meglévő rúdföldelők szabványos értékei:

közbenső oszlopon: 10 Ω

végoszlopon: 5 Ω

Földelt oszlopon a 3/2005. sz. Utasítás szerint max.10 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.

2. *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

3. *Túlfeszültség-védelem:*

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

4. *Figyelmeztető feliratok, azonosító jelölések, számozás:*

Az MSZ 453:1987 sz. szabvány, valamint a 2/1998. (I.16.) MüM rendelet előírásai szerint. A meglévő tulajdonjogi és üzemeltetési határok nem változnak.

5. *Közvilágítás:*

Jelen kiviteli terv alapján a közvilágítási világítótestek felszerelésére kerül sor, valamint kialakításra kerül a felszereléshez kapcsolódó nullázásos érintésvédelem.

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

A nullázó vezeték keresztmetszete min. 25 mm^2 ASC vagy AASC vezeték.

A világítótest bekötéséhez ultraviola sugárzásálló NYY-J 3X2,5mm^2 keresztmetszetű köpenyes kábelt kell használni.

6. *Általános és egyedi előírások:*

A kivitelezés során a következő szabványok:

MSZ EN 50341-1:2013, MSZ 151-8:2022, MSZ 447:2019, MSZ 1585:2016, MSZ 1600-11:1982, MSZ 7487:2021, MSZ 13207:2020, MSZ 1:2002

valamint típustervek: **VÁT-H40; VÁT-H7** vonatkozó előírásait be kell tartani.

Az el nem kerített munkahelyek és munka felületeknél a köz és egyéb területek feleljenek meg a tervezett végleges állapot biztonsági szintjének.

A szabadvezetékes hálózaton a bontási munkák során meg kell győződni a meglévő oszlopok állékonyságáról. Amennyiben az oszlop nem mászható úgy a bontást más módon (létráról vagy kosaras kocsiról) kell elvégezni.

Különös gondot kell fordítani a feszültségmentesítések és feszültség alá helyezések szabályos megkérésére és végrehajtására.

Az alábbi egyedi tervezői előírásokat tesszük:

Egyéb információk a munkavégzés környezetére:
Terepviszonyok: **rendezett, belterület**
Környező létesítmények: **lakóházak**
Alkalmazott technológiák: **LED világítótest technológia**
Anyagszállítás: **közúton**
Üzemek: **nincs**
Forgalomirányítási szükségszerűség, ill. forgalomirányítási tervmelléklet: **Az érintett útkezelő hozzájárulásában leírtak alapján.**

7. *Időszakos ütemezett üzembe helyezés:*

Az üzem behelyezés során ellenőrizni kell:

- a földelés - rövidrezárók és egyéb eszközök eltávolításának tényét,
- a helyes fázissorrendet,
- a nulla bekötések helyességét,
- a rendszer azonosságot,
- a 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 figyelembe vett főbb szabványok:

MSZ EN 50341-1:2013, MSZ 151-8:2022, MSZ 447:2019, MSZ 1585:2016, MSZ 1600-11:1982, MSZ 7487:2021, MSZ 13207:2020, MSZ 1:2002

A kiviteli terv készítésénél figyelembe vett legfontosabb utasítások és jogszabályok:

A területileg illetékes elosztói engedélyes villamos hálózatokat üzemeltető területileg illetékes munkaszervezeteinek kiemelten fontos utasításai.

2/2013. (I. 22.) NGM rendelet	a villamosművek, valamint a termelői, magán- és közvetlen vezetékek biztonsági övezetéről
8/2001.(III.30.) GM rendelet	a Villamosmű Műszaki – Biztonsági Követelményei Szabályzat hatálybalépéséről

7. TŰZVÉDELMI ÉS VAGYONVÉDELMI FEJEZET

- A területileg illetékes elosztói engedélyes területén a tűz elleni védekezés feladatait a vállalat Tűzvédelmi Szabályzata tartalmazza.

- A Tűzvédelmi Szabályzat hatálya kiterjed azokra az idegen munkavállalókra is, akik a területileg illetékes elosztói engedélyes telephelyein, a vállalat által üzemben tartott berendezéseken munkát végeznek, a munkavégzésre vonatkozó tűzvédelmi kötelezettségeket a megrendelőnek és a kivitelezőnek keretszerződében kell rögzíteni.

- Ha a villamos hálózatszerelési tevékenység során alkalomszerű tűzveszélyes tevékenység végzésére kerül sor, akkor erre a munkavégzésre engedélyt kell kiállítani.

- A tűzveszélyes tevékenység engedélyezésének rendjét a területileg illetékes elosztói engedélyes Tűzvédelmi Szabályzata tartalmazza.

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

Szabadvezetékek építése, fenntartása erdős és mezőgazdasági területen

A munkavégzés során be kell tartani a felsorolt jogszabályok, szabványok előírásait, valamint az érvényben lévő típustervekben és technológiai előírásokban foglaltakat.
A hegesztések helyén és annak környezetében az éghető anyagokat, avart el kell távolítani.

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

Szabadvezeték létesítése lakott területen

A munkavégzés során be kell tartani a felsorolt jogszabályok, szabványok előírásait, 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.

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

A tárgyi munka során felmerülő tűzveszélyes tevékenységek:

A tárgyi munkával érintett tűzveszélyes helyek, közművek és üzemeltetőjük:

Az általános előírásokon túl betartandó egyedi előírások:

Fontosabb tűzvédelmi jogszabályok:

1996. évi XXXI. törvény	a tűz elleni védekezésről, a műszaki mentésről és a tűzoltóságról
259/2011. (XII. 7.) Korm. rendelet	a tűzvédelmi hatósági feladatokat ellátó szervezetekről, a tűzvédelmi bírságról és a tűzvédelemmel foglalkozók kötelező élet- és balesetbiztosításáról
30/1996. (XII. 6.) BM rendelet	a tűzvédelmi szabályzat készítéséről
4/2008. (VIII.1.) ÖM. rendelet	az erdők tűz elleni védelméről
54/2014. (XII. 5.) BM rendelet	az Országos Tűzvédelmi Szabályzatról
22/2009. (VII. 23.) ÖM rendelet	a tűzvédelmi megfelelőségi tanúsítvány beszerzésére vonatkozó szabályokról
8/2001. (III.30.) GM rendelet	a Villamosmű Műszaki – Biztonsági Követelményei Szabályzat hatálybalépéséről

Fontosabb tűzvédelemmel kapcsolatos, jogszabály által kötelező érvényűvé nyilvánított szabványok:

MSZ 151 szabványsorozat	Erősáramú szabadvezeték
MSZ 1585:2016	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 6292:2009	Gázpalackok szállítása, tárolása és kezelése
MSZ 15633-1:1992	Éghető folyadékok és olvadékok tároló- és

MSZ 15633-2:1992	kiszolgáló létesítményeinek, berendezéseinek tűzvédelmi előírásai
MSZ 15633-3:1992	
MSZ 15633-4:1992	

Fontosabb utasítások:

A területileg illetékes elosztói engedélyes villamos hálózatokat üzemeltető területileg illetékes munkaszervezeteinek kiemelten fontos utasításai.

Vagyonvédelem

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

8. KÖRNYEZETVÉDELMI FEJEZET

- A területileg illetékes elosztói engedélyes a működési területén különösen nagy hangsúlyt fektet munkája során a környezet védelmére, az erőforrásokkal való takarékos eljárásra. Ezen alapelv elfogadását várja el minden kivitelezőtől.

- Alapelvárás a vonatkozó, mindenkor érvényes európai irányelvek és a környezetvédelmet érintő magyar jogszabályok, előírások betartása. A Megrendelő területén tevékenységet végző kivitelező munkavállalói, illetve annak alvállalkozói kötelesek betartani az érvényben, hatályban lévő jogszabályok, szabványok, és az egyéb hatályban lévő rendelkezések előírásait, és azok be nem tartásáért a teljes körű felelősséget viselni. A kivitelező Megrendelő megbízásából végzett tevékenysége során köteles a tevékenységére vonatkozó környezetvédelmi jogszabályokat maradéktalanul megismerni, azokat betartani, illetve azokat alvállalkozóival/közreműködőivel betartatni. Kivitelező köteles a Megrendelő Vállalati politikáját megismerni, munkája során az abban foglalt elveket követni.

- A Kivitelezőnek mindenkor biztosítania kell a munkavégzéshez szükséges gépek és eszközök olyan műszaki állapotát, amely nem okoz környezetkárosítást.

- Kivitelező a tevékenységéből származó környezetkárosítást köteles megelőzni, illetve a további károkat megakadályozni, valamint Megrendelő környezetvédelmi szakterületét 24 órán belül értesíteni kell.

- Az idegen vállalkozásban végzett tevékenységek esetében a Megrendelőnek és Vállalkozónak, Kivitelezőnek a környezet védelmével kapcsolatos kötelezettségeit a keretszerződésben kell rögzíteni.

- Kivitelező köteles valamennyi, a munkában résztvevő dolgozóját, illetve alvállalkozói/közreműködői munkavállalóit az adott munkára vonatkozó, írásban rögzített környezetvédelmi oktatásban részesíteni. A kivitelező önállóan, a saját vezetőire és szakembereire támaszkodva és dokumentáltan oldja meg a környezetvédelemmel kapcsolatos feladatait.

- Kivitelező gondoskodik arról, hogy Megrendelő területén végzett tevékenységére vonatkozóan az összes munkavállalója / alvállalkozójának munkavállalói megismerjék (oktatás) és alkalmazzák a környezetvédelmi szabályokat.

- Kivitelezéskor különös gondot kell fordítani a talaj és termőföld védelmére. Törekedni kell a környezetbarát technológiák alkalmazására.

- Az országos, helyi jelentőségű védett természeti és Natura 2000 területen csak a területileg illetékes Megyei Kormányhivatal Környezetvédelmi és Természetvédelmi Főosztály által jóváhagyott jogerős környezetvédelmi engedély alapján lehet megkezdeni a kivitelezést, a környezetvédelmi engedélyben foglaltak maradéktalan betartásával. A jóváhagyott jogerős környezetvédelmi engedély mindig elérhető legyen a munkavégzés helyszínén.

- Be kell tartani a Földhivatal hatósági előírásait az időleges földterület kivonási engedélye szerint, a területileg illetékes Mezőgazdasági Szakigazgatási Hivatal Növény- és Talajvédelmi Igazgatóság szakhatósági hozzájárulásában tett előírásokat az ideiglenesen más célra igénybe vett földterületek újrahasznosítására vonatkozóan.

- Kivitelezés után a talajszerkezetet és a természetes növénytakarót eredeti állapotának megfelelően helyre kell állítani. A munkaterületet rendezett és tiszta állapotban kell visszaadni rendeltetésének. A létesítmények építése, bontása, felújítása során törekedni kell arra, hogy az előidézett környezeti hatások ne okozzák a talaj termőképességének csökkenését.

- Kivitelezéskor gondoskodni kell arról, hogy sem a felszíni, sem a felszín alatti vizek ne szennyeződjenek.

- A kivitelező, ha veszélyes anyagot és keveréket tárol, használ, szállít, úgy azt csak a vonatkozó jogszabályi előírások betartása mellett teheti. Veszélyes anyagokkal és keverékekkel a tevékenység kizárólag a területileg illetékes Megyei Kormányhivatal ÁNTSZ engedélyével végezhető. A tevékenységhez használt veszélyes anyagok, keverékek 16 pontos, magyar nyelvű biztonsági adatlapjáról gondoskodni kell, és az előírásoknak megfelelően minden érintett számára elérhető helyen kell elhelyezni. A veszélyes anyagok és keverékek veszélyességéről tájékoztatni kell az anyagot használó, vagy azzal érintkezésbe kerülő személyeket. Kémiai biztonsággal kapcsolatos feladatok ellátásáért a Kivitelező felel. A hiányosságok miatt kiszabott eljárási bírság a Kivitelezőt terheli.

- A Kivitelező hulladék keletkezése esetén köteles betartani a vonatkozó jogszabályi rendelkezéseket és hatósági előírásokat. A Kivitelező rendelkezésére bocsátott (átadott) területen, felvonulási létesítményben, a helyiségekben gondoskodik a környezetszennyezés megelőzéséről, a keletkezett hulladékok, környezetszennyező anyagok, szabályoknak megfelelő gyűjtéséről, tárolásáról és elszállításáról. A hulladékkal kapcsolatos nyilvántartási és adatszolgáltatási kötelezettségekről szóló 309/2014. (XII. 11.) Korm. rendelet végrehajtása a Kivitelező vagy alvállalkozójának a kötelezettsége és felelőssége.

- Kivitelező vagy alvállalkozója tevékenysége során keletkező hulladékokat köteles az előírásoknak megfelelően arra jogosult, az adott hulladékra vonatkozóan érvényes hatósági engedéllyel rendelkező szállítóval elszállíttatni, valamint érvényes hatósági engedéllyel rendelkező kezelőnek átadni. A hulladékokat környezetszennyezést kizáró módon zárt, fedett helyen, feliratozva, HAK (Hulladék Azonosító Kód) kód feltüntetésével, fajtánként elkülönítve kell gyűjteni. Amennyiben nincs mód a fedett helyen való gyűjtésre, úgy a hulladékokat a gyűjtőedényzetekkel és kármentő eszközökkel együtt le kell fedni úgy, hogy az a csapadékvízzel való érintkezést kizárja. A munka során kitermelésre kerülő föld és egyéb inert hulladék pl.: betontörmelék, aszfalt egyéb vegyes építési és bontási inert hulladékokat a Kivitelező a saját nevében köteles leadni a Megrendelő szerződéses hulladék átvevő partnereinél, vagy az átvételre engedéllyel rendelkező más hulladékkezelő cégnél. **A hulladékkal kapcsolatos nyilvántartási és adatszolgáltatási kötelezettségekről szóló**

309/2014. (XII. 11.) Korm. rendelet végrehajtása a Kivitelező vagy alvállalkozójának a kötelezettsége és felelőssége. A munka lezárását és az elszámolást a Megrendelő illetékes munkavállalója csak abban az esetben kezdeményezheti, amennyiben a Vállalkozó az:

Építési, bontási tervben;

Hulladékgazdálkodási terv,

ill. szükség esetén a dokumentáltan módosított tervben meghatározott bontott anyagokkal maradéktalanul elszámol.

A munkaterületen a tevékenységből származó hulladék nem maradhat.

9. HULLADÉK TERVLAPOK

ÉPÍTÉSI HULLADÉK TERVLAP				
az építési tevékenység során keletkező hulladékhoz				
Az építtető adatai:	*A vállalkozók adatai:*		*Dátum:*	*2025. 01. hó*
Neve: Tinnye Község Önkormányzata	Neve, címe:			
		KÜJ száma:		
Címe: 2086 Tinnye, Bajcsy-Zsilinszky utca 9.		KTJ száma:		

Az építéshely adatai: Tinnye közvilágítás korszerűsítés

Helyrajzi száma:	*A végzett tevékenység: Közvilágítás korszerűsítése*

Sor-szám	Építési hulladék			Kezelési mód	
	A hulladék anyagi minősége szerinti csoportosítás[1]	EWC kódszám[2]	Tömeg (kg)	Megnevezése[3]	Helyszíne[4]
1.	Kitermelt talaj	17 05 04			
		17 05 06			
2.	Betontörmelék	17 01 01			
3.	Aszfalttörmelék	17 03 02			
4.	Fahulladék	17 02 01			
5.	Fémhulladék	17 04 02			
		17 04 05			
		17 04 11			
6.	Műanyag hulladék	17 02 03			
7.	Vegyes építési és bontási hulladék	17 09 04	350	1	
8.	Ásványi eredetű építőanyag-hulladék	17 01 02			
		17 01 03			
		17 01 07			
9.	Veszélyes hulladék	20 01 37			
		20 01 21			
		16 02 13			
		17 04 10			
Összesen:			**350,000**		

1 Egy csoporton belül a különböző EWC kódszámú hulladékokat, illetve a különböző kezelési mód alá tartozó hulladékokat külön sorban kell feltüntet-ni. A hulladékok csoportosítása az építési és bontási hulladék kezelésének részletes szabályairól szóló rendelet alapján.

2 a 10/2002. (III. 26.) KöM rendelettel módosított 16/2001. (VII. 18.)KöM rendeletnek megfelelően

3 Amennyiben a hulladék hulladékkezelőnél kerül hasznosításra, a táblázatban 1-es kódszámot, amennyiben a hulladék ártalmatlanításra kerül 2-es kódszámot, amennyiben a hulladék további felhasználásra kerül a 3-as kódszámot kell feltüntetni

4 A hulladékkezeléshez igénybe vett létesítmény nevét, címét, KÜJ, KTJ számát kell feltüntetni.

BONTÁSI HULLADÉK TERVLAP					
az építési tevékenység során keletkező hulladékhoz					
Az építtető adatai:	*A vállalkozók adatai:*			*Dátum:*	*2025.01. hó*
Neve: Tinnye Község Önkormányzata	Neve, címe:				
		KÜJ száma:			
Címe: 2086 Tinnye, Bajcsy-Zsilinszky utca 9.		KTJ száma:			
Az építéshely adatai: Tinnye közvilágítás korszerűsítés					
Helyrajzi száma:		*A végzett tevékenység: Közvilágítás korszerűsítése*			

Sor-szám	Építési hulladék			Kezelési mód	
	A hulladék anyagi minősége szerinti csoportosítás[1]	EWC kódszám[2]	Tömeg (kg)	Megneve-zése[3]	Helyszíne[4]
1.	Kitermelt talaj	17 05 04			
		17 05 06			
2.	Betontörmelék	17 01 01			
3.	Aszfalttörmelék	17 03 02			
4.	Fahulladék	17 02 01			
5.	Fémhulladék	17 04 01	420	1	
		17 04 02	420	1	
		17 04 05	260	1	
6.	Műanyag hulladék	17 02 03			
7.	Vegyes építési és bontási hulladék	17 09 04	140	2	
8.	Ásványi eredetű építőanyag-hulladék	17 01 02			
		17 01 03			
		17 01 07			
9.	Veszélyes hulladék	20 01 37			
		20 01 21			
		16 02 13			
		17 04 10			
Összesen:			**1240,000**		

1 Egy csoporton belül a különböző EWC kódszámú hulladékokat, illetve a különböző kezelési mód alá tartozó hulladékokat külön sorban kell feltüntet-ni. A hulladékok csoportosítása az építési és bontási hulladék kezelésének részletes szabályairól szóló rendelet alapján.

2 a 10/2002. (III. 26.) KöM rendelettel módosított 16/2001. (VII. 18.)KöM rendeletnek megfelelően

3 Amennyiben a hulladék hulladékkezelőnél kerül hasznosításra, a táblázatban 1-es kódszámot, amennyiben a hulladék ártalmatlanításra kerül 2-es kódszámot, amennyiben a hulladék további felhasználásra kerül a 3-as kódszámot kell feltüntetni

4 A hulladékkezeléshez igénybe vett létesítmény nevét, címét, KÜJ, KTJ számát kell feltüntetni.

10. VILÁGÍTÓTEST RENDSZERENGEDÉLY

RENDSZERENGEDÉLY

A GYÁRTÓ / FORGALMAZÓ ÉS A TERMÉK AZONOSÍTÁSA		
1.	Gyártó	**Hungaro Lux Light Kft.** **2142 Nagytarcsa, Asbóth Oszkár utca 7. B/4**
2.	Forgalmazó	**Hungaro Lux Light Kft.** **2142 Nagytarcsa, Asbóth Oszkár utca 7. B/4**
3.	Termék megnevezés	PearLight HIL-PG2 12-18-24-36-48; PearLight 24-x DD; HLL PLC adatkoncentrátor
4.	Típus (-család)	PearLight LED Lámpatest család

Igazoljuk, hogy fenti termék az e dokumentum elválaszthatatlan részét képző mellékletben foglalt feltételek mellett műszakilag

ALKALMAS

áramszolgáltatói felhasználásra.

5.	Rendszerengedély azonosító	**R05 - 367 – 01 - 23**
6.	Kiadás alapja	**R-05-296-00-18, R-05-367-00-19, 2018/11, 2012/41, 2011/01, 2012/32, 2012/33, 2012/35, 2012/36, 2012/37, 2012/38, 2012/39, 2012/40 Rendszerengedélyek alapján**
7.	Érvényesség kezdete	**2023. április 21.**
8.	Érvényesség lejárta	**visszavonásig**
9.	Területi érvényesség	**az E.ON Hungária ZRt. leányvállalatainak működési területe** E.ON Észak-dunántúli Áramhálózati Zrt. E.ON Dél-dunántúli Áramhálózati Zrt. E.ON ELMŰ Hálózati Kft.

A termék műszaki tartalmát érintő bármilyen változásról Gyártó/Forgalmazó köteles tájékoztatni a Rendszerengedélyt kiadó szervezetet!

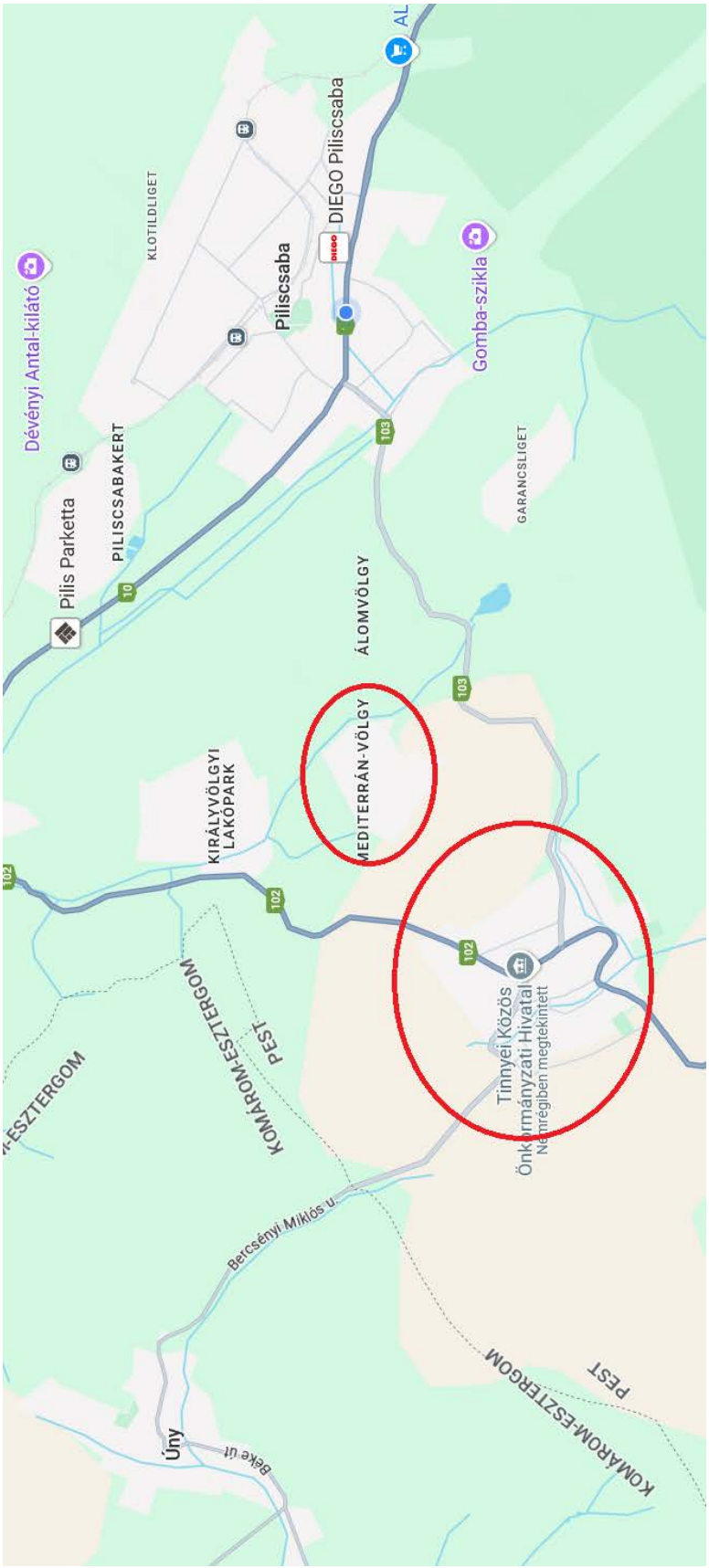
András Csank
Digitálisan aláírta: András Csank
Dátum: 2023.04.21 12:47:05 +02'00'

Csank András
Áramhálózati Stratégia osztályvezető

Andras Szegleti
Digitálisan aláírta: Andras Szegleti
Dátum: 2023.04.18 20:59:54 +02'00'

Szegleti András
Elosztóhálózati technológia szakterület vezető

11. ÁTNÉZETI TÉRKÉP



Tinnye közvilágítás korszerűsítés építés-bontási leltár

Összesen:				0	189	0	165	0	0	97	67	92	11	34	50	6	4	720	298	248	1047	349	24	8	714	357	113	245	203	45		3
				BONTANDÓ LÁMPATEST ÖSSZESEN: 354db						ÉPÍTENDŐ LÁMPATEST ÖSSZESEN: 357db								SZERELVÉNYEK, VEZETÉKEK									LÁMPAKAR					
																												BONTANDÓ	ÉPÍTENDŐ			
Közterület	Lámpa sorszám	Oszlop sorszáma	Hálózat-Oszlop típus	LED 20W	Kpfcs 36W	NA 50W	NA 70W	Na 100W	NA 150W	PearlLight 13-40/13 | 4000K	PearlLight 13-40/13 | **3000K** (Mediterrán-Völgy)	PearlLight 18-35/26 | 4000K	PearlLight 18-35/26 | **3000K** (Mediterrán-Völgy)	PearlLight 18-45/37 | 4000K	PearlLight 24-60/52 | 4000K	PearlLight 24-60DD (Mediterrán-Völgy)	MEGLÉVŐ MEGMARADÓ: 4db	NYY-J 3x2,5 UV(m)	Pántoló szalag 19,05×0.76mm	Zárószem pántoló szagalhoz 19,05×0.76mm	LEÁG.SZ.ÁTSZ. SZ/SZ 25-95/1.5-6	Leág. Szig. Nullavezetőről	LEÁG.SZ. CS/CS 16-95/2,5-25	Leág. Csup. Nullavezetőről	AASC 25mm2 sodrony (m)	saru 10/25+M8 csavar (db)	MEGLÉVŐ (maradó)	Meglévő	LN060	LK060	Lámpa szög a vízszinteshez (°)	Sűrítés
Mandula utca	1	451033	SZ-B				1				1							2			3	1			2	1	1				0°	
Mandula utca	2	451032	SZ-B				1				1							2			3	1			2	1	1				0°	
Mandula utca	3	784637	SZ-B				1				1							2			3	1			2	1	1				0°	
Mandula utca	4	451030	SZ-B				1				1							2			3	1			2	1	1				0°	
Mandula utca	5	451029	SZ-B				1				1							2			3	1			2	1	1				0°	
Mandula utca	6	451028	SZ-B				1				1							2			3	1			2	1	1				0°	
Mandula utca	7	451027	SZ-B				1				1							2	1,2	1	3	1			2	1		1	1		0°	
Mandula utca	8	451025	SZ-B				1				1							2	1,2	1	3	1			2	1		1	1		0°	
Mandula utca	9	451012	SZ-B				1				1							2	1,2	1	3	1			2	1		1	1		0°	
Mandula utca	10	451011	SZ-B				1				1							2	1,2	1	3	1			2	1		1	1		0°	
Mandula utca	11	451010	SZ-B				1				1							2	1,2	1	3	1			2	1		1	1		0°	
Mandula utca	12	451009	SZ-B				1				1							2	1,2	1	3	1			2	1		1	1		0°	
Narancsliget utca	13	451024	SZ-B				1				1							2	1,2	1	3	1			2	1		1	1		0°	
Narancsliget utca	14	451023	SZ-B				1				1							2	1,2	1	3	1			2	1		1	1		0°	
Narancsliget utca	15	451022	SZ-B				1				1							2	1,2	1	3	1			2	1		1	1		0°	
Narancsliget utca	16	451021	SZ-B				1				1							2	1,2	1	3	1			2	1		1	1		0°	
Narancsliget utca	17	451020	SZ-B				1				1							2	1,2	1	3	1			2	1		1	1		0°	
Narancsliget utca	18	451019	SZ-B				1				1							2	1,2	1	3	1			2	1		1	1		0°	
Narancsliget utca	19	451018	SZ-B				1				1							2	1,2	1	3	1			2	1		1	1		0°	
Narancsliget utca	20	451017	SZ-B				1				1							2	1,2	1	3	1			2	1		1	1		0°	
Narancsliget utca	21	451016	SZ-B				1				1							2	1,2	1	3	1			2	1		1	1		0°	
Narancsliget utca	22	451015	SZ-B				1				1							2	1,2	1	3	1			2	1		1	1		0°	
Narancsliget utca	23	451014	SZ-B				1				1							2	1,2	1	3	1			2	1		1	1		0°	
Narancsliget utca	24	451013	SZ-B				1				1							2	1,2	1	3	1			2	1		1	1		0°	
Vadrózsa utca	25	449492	SZ-B				1				1							2	1,2	1	3	1			2	1		1	1		0°	
Vadrózsa utca	26	449491	SZ-B				1				1							2	1,2	1	3	1			2	1		1	1		0°	
Vadrózsa utca	27	449490	SZ-B				1				1							2	1,2	1	3	1			2	1		1	1		0°	
Vadrózsa utca	28	449489	SZ-B				1				1							2	1,2	1	3	1			2	1		1	1		0°	
Vadrózsa utca	29	449488	SZ-B				1				1							2	1,2	1	3	1			2	1		1	1		0°	
Vadrózsa utca	30	449487	SZ-B				1				1							2	1,2	1	3	1			2	1		1	1		0°	
Vadrózsa utca	31	449486	SZ-B				1				1							2	1,2	1	3	1			2	1		1	1		0°	
Vadrózsa utca	32	449485	SZ-B				1				1							2	1,2	1	3	1			2	1		1	1		0°	

Tinnye közvilágítás korszerűsítés építés-bontási leltár

Összesen:				0	189	0	165	0	0	97	67	92	11	34	50	6	4	720	298	248	1047	349	24	8	714	357	113	245	203	45		3
				BONTANDÓ LÁMPATEST ÖSSZESEN: 354db						ÉPÍTENDŐ LÁMPATEST ÖSSZESEN: 357db								SZERELVÉNYEK, VEZETÉKEK									LÁMPAKAR					
																												BONTANDÓ	ÉPÍTENDŐ			
Közterület	Lámpa sorszám	Oszlop sorszáma	Hálózat-Oszlop típus	LED 20W	Kpfcs 36W	NA 50W	NA 70W	Na 100W	NA 150W	PearlLight 13-40/13 | 4000K	PearlLight 13-40/13 | **3000K** (Mediterrán-Völgy)	PearlLight 18-35/26 | 4000K	PearlLight 18-35/26 | **3000K** (Mediterrán-Völgy)	PearlLight 18-45/37 | 4000K	PearlLight 24-60/52 | 4000K	PearlLight 24-60DD (Mediterrán-Völgy)	MEGLÉVŐ MEGMARADÓ: 4db	NYY-J 3x2,5 UV(m)	Pántoló szalag 19,05×0.76mm	Zárószem pántoló szagalhoz 19,05×0.76mm	LEÁG.SZ.ÁTSZ. SZ/SZ 25-95/1.5-6	Leág. Szig. Nullavezetőről	LEÁG.SZ. CS/CS 16-95/2,5-25	Leág. Csup. Nullavezetőről	AASC 25mm2 sodrony (m)	saru 10/25+M8 csavar (db)	MEGLÉVŐ (maradó)	Meglévő	LN060	LK060	Lámpa szög a vízszinteshez (°)	Sűrítés
Vadrózsa utca	33	449484	SZ-B				1				1							2	1,2	1	3	1			2	1		1	1		0°	
Vadrózsa utca	34	449475	SZ-B				1				1							2	1,2	1	3	1			2	1		1	1		0°	
Liliom utca	35	449477	SZ-B				1									1		2	1,2	1	3	1			2	1		1	1		0°	
Liliom utca	36	449479	SZ-B				1									1		2	1,2	1	3	1			2	1		1	1		0°	
Liliom utca	37	449480	SZ-B				1									1		2	1,2	1	3	1			2	1		1	1		0°	
Liliom utca	38	449481	SZ-B				1									1		2	1,2	1	3	1			2	1		1	1		0°	
Liliom utca	39	449482	SZ-B				1									1		2	1,2	1	3	1			2	1		1	1		0°	
Liliom utca	40	449483	SZ-B				1									1		2	1,2	1	3	1			2	1		1	1		0°	
Levendula utca	41	449474	SZ-B				1				1							2	1,2	1	3	1			2	1		1	1		0°	
Levendula utca	42	451931	SZ-B				1				1							2			3	1			2	1	1				0°	
Levendula utca	43	451932	SZ-B				1				1							2	1,2	1	3	1			2	1		1	1		0°	
Levendula utca	44	451933	SZ-B				1				1							2	1,2	1	3	1			2	1		1	1		0°	
Levendula utca	45	451035	SZ-B				1				1							2	1,2	1	3	1			2	1		1	1		0°	
Levendula utca	46	451934	SZ-B				1				1							2	1,2	1	3	1			2	1		1	1		0°	
Levendula utca	47	451935	SZ-B				1				1							2	1,2	1	3	1			2	1		1	1		0°	
Levendula utca	48	451936	SZ-B				1				1							2	1,2	1	3	1			2	1		1	1		0°	
Levendula utca	49	451937	SZ-B				1				1							2	1,2	1	3	1			2	1		1	1		0°	
Levendula utca	50	451938	SZ-B				1				1							2	1,2	1	3	1			2	1		1	1		0°	
Levendula utca	51	451939	SZ-B				1				1							2	1,2	1	3	1			2	1		1	1		0°	
Levendula utca	52	451940	SZ-B				1				1							2	1,2	1	3	1			2	1		1	1		0°	
Levendula utca	53	451941	SZ-B				1				1							2	1,2	1	3	1			2	1		1	1		0°	
Levendula utca	54	449683	SZ-B				1				1							2	1,2	1	3	1			2	1		1	1		0°	
Levendula utca	55	449684	SZ-B				1				1							2	1,2	1	3	1			2	1		1	1		0°	
Levendula utca	56	449685	SZ-B				1				1							2	1,2	1	3	1			2	1		1	1		0°	
Olajfa utca	57	449686	SZ-B				1				1							2	1,2	1	3	1			2	1		1	1		0°	
Olajfa utca	58	449687	SZ-B				1				1							2	1,2	1	3	1			2	1		1	1		0°	
Olajfa utca	59	449688	SZ-B				1				1							2	1,2	1	3	1			2	1		1	1		0°	
Olajfa utca	60	449689	SZ-B				1				1							2	1,2	1	3	1			2	1		1	1		0°	
Olajfa utca	61	449690	SZ-B				1				1							2	1,2	1	3	1			2	1		1	1		0°	
Olajfa utca	62	263512	SZ-B				1				1							2	1,2	1	3	1			2	1		1	1		0°	

Tinnye közvilágítás korszerűsítés építés-bontási leltár

Összesen:				0	189	0	165	0	0	97	67	92	11	34	50	6	4	720	298	248	1047	349	24	8	714	357	113	245	203	45		3
				BONTANDÓ LÁMPATEST ÖSSZESEN: 354db						ÉPÍTENDŐ LÁMPATEST ÖSSZESEN: 357db								SZERELVÉNYEK, VEZETÉKEK									LÁMPAKAR					
																												BONTANDÓ	ÉPÍTENDŐ			
Közterület	Lámpa sorszám	Oszlop sorszáma	Hálózat-Oszlop típus	LED 20W	Kpfcs 36W	NA 50W	NA 70W	Na 100W	NA 150W	PearlLight 13-40/13 | 4000K	PearlLight 13-40/13 | **3000K** (Mediterrán-Völgy)	PearlLight 18-35/26 | 4000K	PearlLight 18-35/26 | **3000K** (Mediterrán-Völgy)	PearlLight 18-45/37 | 4000K	PearlLight 24-60/52 | 4000K	PearlLight 24-60DD (Mediterrán-Völgy)	MEGLÉVŐ MEGMARADÓ: 4db	NYY-J 3x2,5 UV(m)	Pántoló szalag 19,05×0.76mm	Zárószem pántoló szagalhoz 19,05×0.76mm	LEÁG.SZ.ÁTSZ. SZ/SZ 25-95/1.5-6	Leág. Szig. Nullavezetőről	LEÁG.SZ. CS/CS 16-95/2,5-25	Leág. Csup. Nullavezetőről	AASC 25mm2 sodrony (m)	saru 10/25+M8 csavar (db)	MEGLÉVŐ (maradó)	Meglévő	LN060	LK060	Lámpa szög a vízszinteshez (°)	Sűrítés
Olajfa utca	63	449692	SZ-B				1				1							2	1,2	1	3	1			2	1		1	1		0°	
Borostyán utca	64	449699	SZ-B				1				1							2	1,2	1	3	1			2	1		1	1		0°	
Borostyán utca	65	449698	SZ-B				1				1							2	1,2	1	3	1			2	1		1	1		0°	
Borostyán utca	66	449697	SZ-B				1				1							2	1,2	1	3	1			2	1		1	1		0°	
Borostyán utca	67	449696	SZ-B				1				1							2	1,2	1	3	1			2	1		1	1		0°	
Borostyán utca	68	449695	SZ-B				1				1							2	1,2	1	3	1			2	1		1	1		0°	
Borostyán utca	69	449694	SZ-B				1				1							2	1,2	1	3	1			2	1		1	1		0°	
Borostyán utca	70	449693	SZ-B				1				1							2	1,2	1	3	1			2	1		1	1		0°	
Boróka utca	71	449700	SZ-B				1						1					2	1,2	1	3	1			2	1		1	1		0°	
Boróka utca	72	449701	SZ-B				1						1					2	1,2	1	3	1			2	1		1	1		0°	
Boróka utca	73	449702	SZ-B				1						1					2	1,2	1	3	1			2	1		1	1		0°	
Boróka utca	74	449703	SZ-B				1						1					2	1,2	1	3	1			2	1		1	1		0°	
Boróka utca	75	449704	SZ-B				1						1					2	1,2	1	3	1			2	1		1	1		0°	
Boróka utca	76	449705	SZ-B				1						1					2	1,2	1	3	1			2	1		1	1		0°	
Boróka utca	77	449706	SZ-B				1						1					2	1,2	1	3	1			2	1		1	1		0°	
Boróka utca	78	449464	SZ-B				1						1					2	1,2	1	3	1			2	1		1	1		0°	
Boróka utca	79	449465	SZ-B				1						1					2	1,2	1	3	1			2	1		1	1		0°	
Boróka utca	80	449466	SZ-B				1						1					2	1,2	1	3	1			2	1		1	1		0°	
Boróka utca	81	449467	SZ-B				1						1					2	1,2	1	3	1			2	1		1	1		0°	
Lepke utca	82	449468	SZ-B				1				1							2	1,2	1	3	1			2	1		1	1		0°	
Lepke utca	83	449470	SZ-B				1				1							2	1,2	1	3	1			2	1		1	1		0°	
Lepke utca	84	449472	SZ-B				1				1							2	1,2	1	3	1			2	1		1	1		0°	
Vasvirág utca	85	450233	SZ-Pb				1			1								2			3	1			2	1	1				0°	
Vasvirág utca	86	450234	SZ-Pb				1			1								2			3	1			2	1	1				0°	
Vasvirág utca	87	450235	SZ-Pb				1			1								2			3	1			2	1	1				0°	
Vasvirág utca	88	453338	SZ-Pb				1			1								2			3	1			2	1	1				0°	
Vasvirág utca	89	453345	SZ-Pb				1			1								2			3	1			2	1	1				0°	
Vasvirág utca	90	453082	SZ-Pb				1			1								2			3	1			2	1	1				0°	
Vasvirág utca	91	453083	SZ-Pb				1			1								2			3	1			2	1	1				0°	
Vasvirág utca	92	449187	SZ-Pb				1			1								2			3	1			2	1	1				0°	
Vasvirág utca	93	449188	SZ-Pb				1			1								2			3	1			2	1	1				0°	
Vasvirág utca	94	449190	SZ-Pb				1			1								2			3	1			2	1	1				0°	

Tinnye közvilágítás korszerűsítés építés-bontási leltár

Összesen:				0	189	0	165	0	0	97	67	92	11	34	50	6	4	720	298	248	1047	349	24	8	714	357	113	245	203	45		3
				BONTANDÓ LÁMPATEST ÖSSZESEN: 354db						ÉPÍTENDŐ LÁMPATEST ÖSSZESEN: 357db								SZERELVÉNYEK, VEZETÉKEK									LÁMPAKAR					
																												BONTANDÓ	ÉPÍTENDŐ			
Közterület	Lámpa sorszám	Oszlop sorszáma	Hálózat-Oszlop típus	LED 20W	Kpfcs 36W	NA 50W	NA 70W	Na 100W	NA 150W	PearlLight 13-40/13 | 4000K	PearlLight 13-40/13 | **3000K** (Mediterrán-Völgy)	PearlLight 18-35/26 | 4000K	PearlLight 18-35/26 | **3000K** (Mediterrán-Völgy)	PearlLight 18-45/37 | 4000K	PearlLight 24-60/52 | 4000K	PearlLight 24-60DD (Mediterrán-Völgy)	MEGLÉVŐ MEGMARADÓ: 4db	NYY-J 3x2,5 UV(m)	Pántoló szalag 19,05×0.76mm	Zárószem pántoló szagalhoz 19,05×0.76mm	LEÁG.SZ.ÁTSZ. SZ/SZ 25-95/1.5-6	Leág. Szig. Nullavezetőről	LEÁG.SZ. CS/CS 16-95/2,5-25	Leág. Csup. Nullavezetőről	AASC 25mm2 sodrony (m)	saru 10/25+M8 csavar (db)	MEGLÉVŐ (maradó)	Meglévő	LN060	LK060	Lámpa szög a vízszinteshez (°)	Sűrítés
Vasvirág utca	95	446324	SZ-Pb				1			1								2			3	1			2	1	1				0°	
Vasvirág utca	96	446326	SZ-Pb				1			1								2			3	1			2	1	1				0°	
Vasvirág utca	97	446328	SZ-Pb				1			1								2			3	1			2	1	1				0°	
Rókavár utca	98	449196	SZ-Pb				1			1								2			3	1			2	1	1				0°	
Rókavár utca	99	449195	SZ-Pb				1			1								2			3	1			2	1	1				0°	
Rókavár utca	100	448762	SZ-Pb				1			1								2			3	1			2	1	1				0°	
Rókavár utca	101	448763	SZ-Pb				1			1								2			3	1			2	1	1				0°	
Rókavár utca	102	448764	SZ-Pb				1			1								2			3	1			2	1	1				0°	
Rókavár utca	103	448765	SZ-Pb				1			1								2			3	1			2	1	1				0°	
Rókavár utca	104	448766	SZ-Pb				1			1								2			3	1			2	1	1				0°	
Rókavár utca	105	448767	SZ-Pb				1			1								2			3	1			2	1	1				0°	
Rókavár utca	106	448768	SZ-Pb				1			1								2			3	1			2	1	1				0°	
Rókavár utca	107	448769	SZ-Pb				1			1								2			3	1			2	1	1				0°	
Rókavár utca	108	448770	SZ-Pb				1			1								2			3	1			2	1	1				0°	
Rókavár utca	109	448771	SZ-Pb				1			1								2			3	1			2	1	1				0°	
Lovas utca	110	450232	SZ-Pb				1			1								2			3	1			2	1	1				0°	
Lovas utca	111	448777	SZ-Pb				1			1								2			3	1			2	1	1				0°	
Lovas utca	112	448776	SZ-Pb				1			1								2			3	1			2	1	1				0°	
Lovas utca	113	448772	SZ-Pb				1			1								2			3	1			2	1	1				0°	
Lovas utca	114	448773	SZ-Pb				1			1								2			3	1			2	1	1				0°	
Lovas utca	115	448774	SZ-Pb				1			1								2			3	1			2	1	1				0°	
Lovas utca	116	453363	SZ-Pb				1			1								2			3	1			2	1	1				0°	
Lovas utca	117	453364	SZ-Pb				1			1								2			3	1			2	1	1				0°	
Lovas utca	118	453365	SZ-Pb				1			1								2			3	1			2	1	1				0°	
Makkfa köz	119	453355	SZ-Pb				1			1								2			3	1			2	1	1				0°	
Makkfa köz	120	453356	SZ-Pb				1			1								2			3	1			2	1	1				0°	

Tinnye közvilágítás korszerűsítés építés-bontási leltár

Összesen:				0	189	0	165	0	0	97	67	92	11	34	50	6	4	720	298	248	1047	349	24	8	714	357	113	245	203	45		3
				BONTANDÓ LÁMPATEST ÖSSZESEN: 354db						ÉPÍTENDŐ LÁMPATEST ÖSSZESEN: 357db								SZERELVÉNYEK, VEZETÉKEK									LÁMPAKAR					
																												BONTANDÓ	ÉPÍTENDŐ			
Közterület	Lámpa sorszám	Oszlop sorszáma	Hálózat-Oszlop típus	LED 20W	Kpfcs 36W	NA 50W	NA 70W	Na 100W	NA 150W	PearlLight 13-40/13 | 4000K	PearlLight 13-40/13 | **3000K** (Mediterrán-Völgy)	PearlLight 18-35/26 | 4000K	PearlLight 18-35/26 | **3000K** (Mediterrán-Völgy)	PearlLight 18-45/37 | 4000K	PearlLight 24-60/52 | 4000K	PearlLight 24-60DD (Mediterrán-Völgy)	MEGLÉVŐ MEGMARADÓ: 4db	NYY-J 3x2,5 UV(m)	Pántoló szalag 19,05×0.76mm	Zárószem pántoló szagalhoz 19,05×0.76mm	LEÁG.SZ.ÁTSZ. SZ/SZ 25-95/1.5-6	Leág. Szig. Nullavezetőről	LEÁG.SZ. CS/CS 16-95/2,5-25	Leág. Csup. Nullavezetőről	AASC 25mm2 sodrony (m)	saru 10/25+M8 csavar (db)	MEGLÉVŐ (maradó)	Meglévő	LN060	LK060	Lámpa szög a vízszinteshez (°)	Sűrítés
Makkfa köz	121	453357	SZ-Pb				1			1								2			3	1			2	1	1				0°	
Makkfa köz	122	453358	SZ-Pb				1			1								2			3	1			2	1	1				0°	
Makkfa köz	123	453359	SZ-Pb				1			1								2			3	1			2	1	1				0°	
Tölgyes köz	124	453346	SZ-Pb				1			1								2			3	1			2	1	1				0°	
Tölgyes köz	125	453349	SZ-Pb				1			1								2			3	1			2	1	1				0°	
Tölgyes köz	126	453350	SZ-Pb				1			1								2			3	1			2	1	1				0°	
Tölgyes köz	127	453351	SZ-Pb				1			1								2			3	1			2	1	1				0°	
Tölgyes köz	128	453340	SZ-Pb				1			1								2			3	1			2	1	1				0°	
Tölgyes köz	129	453341	SZ-Pb				1			1								2			3	1			2	1	1				0°	
Tölgyes köz	130	453342	SZ-Pb				1			1								2			3	1			2	1	1				0°	
Makkfa-dűlő utca	131	453339	SZ-Pb				1					1						2			3	1			2	1	1				0°	
Makkfa-dűlő utca	132	453343	SZ-Pb				1					1						2			3	1			2	1	1				0°	
Makkfa-dűlő utca	133	453344	SZ-Pb				1					1						2			3	1			2	1	1				0°	
Makkfa-dűlő utca	134	453352	SZ-Pb				1					1						2			3	1			2	1	1				0°	
Makkfa-dűlő utca	135	453353	SZ-Pb				1					1						2			3	1			2	1	1				0°	
Makkfa-dűlő utca	136	453354	SZ-Pb				1					1						2			3	1			2	1	1				0°	
Makkfa-dűlő utca	137	453360	SZ-Pb				1					1						2			3	1			2	1	1				0°	
Makkfa-dűlő utca	138	453361	SZ-Pb				1					1						2			3	1			2	1	1				0°	
Makkfa-dűlő utca	139	453362	SZ-Pb				1					1						2			3	1			2	1	1				0°	
Makkfa-dűlő utca	140	452369	SZ-Pb				1					1						2			3	1			2	1	1				0°	
Makkfa-dűlő utca	141	452368	SZ-Pb				1					1						2			3	1			2	1	1				0°	
Makkfa-dűlő utca	142	452367	SZ-Pb				1					1						2			3	1			2	1	1				0°	
Makkfa-dűlő utca	143	452366	SZ-Pb				1					1						2			3	1			2	1	1				0°	
Makkfa-dűlő utca	144	452365	SZ-Pb				1					1						2			3	1			2	1	1				0°	
Makkfa-dűlő utca	145	452364	SZ-Pb				1					1						2			3	1			2	1	1				0°	
Makkfa-dűlő utca	146	452363	SZ-Pb				1					1						2			3	1			2	1	1				0°	
Makkfa-dűlő utca	147	453337	SZ-Pb				1					1						2			3	1			2	1	1				0°	
Rókavár utca	148	448759	SZ-Pb				1			1								2			3	1			2	1	1				0°	
Rókavár utca	149	448760	SZ-Pb				1			1								2			3	1			2	1	1				0°	
Rókavár utca	150	448761	SZ-Pb				1			1								2			3	1			2	1	1				0°	
Rókavár utca	151	449192	SZ-Pb				1			1								2			3	1			2	1	1				0°	
Rókavár utca	152	449191	SZ-Pb				1			1								2			3	1			2	1	1				0°	

Tinnye közvilágítás korszerűsítés építés-bontási leltár

Összesen:				0	189	0	165	0	0	97	67	92	11	34	50	6	4	720	298	248	1047	349	24	8	714	357	113	245	203	45		3
				BONTANDÓ LÁMPATEST ÖSSZESEN: 354db						ÉPÍTENDŐ LÁMPATEST ÖSSZESEN: 357db								SZERELVÉNYEK, VEZETÉKEK									LÁMPAKAR					
																												BONTANDÓ	ÉPÍTENDŐ			
Közterület	Lámpa sorszám	Oszlop sorszáma	Hálózat-Oszlop típus	LED 20W	Kpfcs 36W	NA 50W	NA 70W	Na 100W	NA 150W	PearlLight 13-40/13 | 4000K	PearlLight 13-40/13 | **3000K** (Mediterrán-Völgy)	PearlLight 18-35/26 | 4000K	PearlLight 18-35/26 | **3000K** (Mediterrán-Völgy)	PearlLight 18-45/37 | 4000K	PearlLight 24-60/52 | 4000K	PearlLight 24-60DD (Mediterrán-Völgy)	MEGLÉVŐ MEGMARADÓ: 4db	NYY-J 3x2,5 UV(m)	Pántoló szalag 19,05×0.76mm	Zárószem pántoló szagalhoz 19,05×0.76mm	LEÁG.SZ.ÁTSZ. SZ/SZ 25-95/1.5-6	Leág. Szig. Nullavezetőről	LEÁG.SZ. CS/CS 16-95/2,5-25	Leág. Csup. Nullavezetőről	AASC 25mm2 sodrony (m)	saru 10/25+M8 csavar (db)	MEGLÉVŐ (maradó)	Meglévő	LN060	LK060	Lámpa szög a vízszinteshez (°)	Sűrítés
Rókavár utca	153	449190	SZ-Pb				1			1								2			3	1			2	1	1				0°	
Táncsics utca	154	437873	SZ-F		1					1								2	1,2	1	3	1			2	1		1		1	0°	
Táncsics utca	155	437821	SZ-F		1					1								2	1,2	1	3	1			2	1		1		1	0°	
Táncsics utca	156	437625	SZ-F		1					1								2	1,2	1	3	1			2	1		1		1	0°	
Táncsics utca	157	446820	SZ-B		1					1								2	1,2	1	3	1			2	1		1	1		0°	
Rákóczi Ferenc utca	158	447279	SZ-B		1							1						2	1,2	1	3	1			2	1		1	1		0°	
Rákóczi Ferenc utca	159	437623	SZ-B		1							1						2	1,2	1	3	1			2	1		1	1		0°	
Rákóczi Ferenc utca	160	437622	SZ-B		1							1						2	1,2	1	3	1			2	1		1	1		0°	
Rákóczi Ferenc utca	161	437621	SZ-F		1							1						2	1,2	1	3	1			2	1		1		1	0°	
Rákóczi Ferenc utca	162	437620	SZ-F		1							1						2	1,2	1	3	1			2	1		1		1	0°	
Rákóczi Ferenc utca	163	437618	SZ-F		1							1						2	1,2	1	3	1			2	1		1		1	0°	
Rákóczi Ferenc utca	164	437617	SZ-F		1							1						2	1,2	1	3	1			2	1		1		1	0°	
Rákóczi Ferenc utca	165	437616	SZ-F		1							1						2			3	1			2	1	1				0°	
Rákóczi Ferenc utca	166	446818	SZ-F		1							1						2	1,2	1	3	1			2	1		1		1	0°	
Rákóczi Ferenc utca	167	446817	SZ-B		1							1						2	1,2	1	3	1			2	1		1	1		0°	
Dankó Pista utca	168	437613	SZ-F		1					1								2			3	1			2	1	1				0°	
József Attila utca	169	436606	SZ-B		1					1								2	1,2	1	3	1			2	1		1	1		0°	
Kossuth Lajos utca	170	437612	SZ-B		1									1				2	1,2	1	3	1			2	1		1	1		0°	
Kossuth Lajos utca	171	446815	SZ-F		1									1				2	1,2	1	3	1			2	1		1		1	0°	
Kossuth Lajos utca	172	437611	SZ-F		1									1				2	1,2	1	3	1			2	1		1		1	0°	
Kossuth Lajos utca	173	450977	SZ-B		1									1				2			3	1			2	1	1				0°	
Kossuth Lajos utca	174	437610	SZ-F		1									1				2	1,2	1	3	1			2	1		1		1	0°	
Kossuth Lajos utca	175	446814	SZ-B		1									1				2	1,2	1	3	1			2	1		1	1		0°	
Kossuth Lajos utca	176	436605	SZ-B		1									1				2	1,2	1	3	1			2	1		1	1		0°	
Kossuth Lajos utca	177	436604	SZ-F		1									1				2	1,2	1	3	1			2	1		1		1	0°	
Kossuth Lajos utca	178	446570	SZ-F		1									1				2	1,2	1	3	1			2	1		1		1	0°	
Kossuth Lajos utca	179	436603	SZ-F		1									1				2	1,2	1	3	1			2	1		1		1	0°	
Kossuth Lajos utca	180	436602	SZ-F		1									1				2	1,2	1	3	1			2	1		1		1	0°	
Kossuth Lajos utca	181	436595	SZ-B		1									1				2	1,2	1	3	1			2	1		1	1		0°	
Kossuth Lajos utca	182	446569	SZ-B		1									1				2	1,2	1	3	1			2	1		1	1		0°	
Kossuth Lajos utca	183	451724	SZ-B		1									1				2	1,2	1	3	1			2	1		1	1		0°	
Kossuth Lajos utca	184	446568	SZ-B		1									1				2	1,2	1	3	1			2	1		1	1		0°	

Tinnye közvilágítás korszerűsítés építés-bontási leltár

Összesen:				0	189	0	165	0	0	97	67	92	11	34	50	6	4	720	298	248	1047	349	24	8	714	357	113	245	203	45		3
				BONTANDÓ LÁMPATEST ÖSSZESEN: 354db						ÉPÍTENDŐ LÁMPATEST ÖSSZESEN: 357db								SZERELVÉNYEK, VEZETÉKEK									LÁMPAKAR					
																												BONTANDÓ	ÉPÍTENDŐ			
Közterület	Lámpa sorszám	Oszlop sorszáma	Hálózat-Oszlop típus	LED 20W	Kpfcs 36W	NA 50W	NA 70W	Na 100W	NA 150W	PearlLight 13-40/13 | 4000K	PearlLight 13-40/13 | **3000K** (Mediterrán-Völgy)	PearlLight 18-35/26 | 4000K	PearlLight 18-35/26 | **3000K** (Mediterrán-Völgy)	PearlLight 18-45/37 | 4000K	PearlLight 24-60/52 | 4000K	PearlLight 24-60DD (Mediterrán-Völgy)	MEGLÉVŐ MEGMARADÓ: 4db	NYY-J 3x2,5 UV(m)	Pántoló szalag 19,05×0.76mm	Zárószem pántoló szagalhoz 19,05×0.76mm	LEÁG.SZ.ÁTSZ. SZ/SZ 25-95/1.5-6	Leág. Szig. Nullavezetőről	LEÁG.SZ. CS/CS 16-95/2,5-25	Leág. Csup. Nullavezetőről	AASC 25mm2 sodrony (m)	saru 10/25+M8 csavar (db)	MEGLÉVŐ (maradó)	Meglévő	LN060	LK060	Lámpa szög a vízszinteshez (°)	Sűrítés
Kossuth Lajos utca	185	436593	SZ-B		1									1				2	1,2	1	3	1			2	1		1	1		0°	
Kossuth Lajos utca	186	436594	SZ-B		1									1				2	1,2	1	3	1			2	1		1	1		0°	
Zrinyi Miklós utca	187	436596	SZ-F		1							1						2	1,2	1	3	1			2	1		1		1	0°	
Zrinyi Miklós utca	188	436597	SZ-F		1							1						2	1,2	1	3	1			2	1		1		1	0°	
Zrinyi Miklós utca	189	436598	SZ-F									1						2	1,2	1	3	1			2	1				1	0°	1
Zrinyi Miklós utca	190	436599	SZ-F		1							1						2	1,2	1	3	1			2	1		1		1	0°	
Zrinyi Miklós utca	191	436600	SZ-F		1							1						2	1,2	1	3	1			2	1		1		1	0°	
Zrinyi Miklós utca	192	436601	SZ-F		1							1						2	1,2	1	3	1			2	1		1		1	0°	
Zrinyi Miklós utca	193	446828	SZ-F		1							1						2	1,2	1	3	1			2	1		1		1	0°	
Zrinyi Miklós utca	194	436521	SZ-F		1							1						2	1,2	1	3	1			2	1		1		1	0°	
Zrinyi Miklós utca	195	446546	SZ-B		1							1						2	1,2	1	3	1			2	1		1	1		0°	
Zrinyi Miklós utca	196	436520	SZ-F		1							1						2	1,2	1	3	1			2	1		1		1	0°	
Zrinyi Miklós utca	197	436519	SZ-B		1							1						2	1,2	1	3	1			2	1		1	1		0°	
Zrinyi Miklós utca	198	446544	SZ-F		1							1						2	1,2	1	3	1			2	1		1		1	0°	
Zrinyi Miklós utca	199	446543	SZ-F		1							1						2	1,2	1	3	1			2	1		1		1	0°	
Vadvirág utca	200	435521	SZ-F		1							1						2			3	1			2	1	1				5°	
Vadvirág utca	201	436511	SZ-B		1							1						2	1,2	1	3	1			2	1		1	1		5°	
Rozmaring utca	202	18283	SZ-B		1							1						2	1,2	1	3	1			2	1		1	1		0°	
Rozmaring utca	203	739858	SZ-B		1							1						2	1,2	1	3	1			2	1		1	1		0°	
Rozmaring utca	204	436531	SZ-B		1							1						2	1,2	1	3	1			2	1		1	1		0°	
Rozmaring utca	205	436532	SZ-B		1							1						2	1,2	1	3	1			2	1		1	1		0°	
Rozmaring utca	206	436533	SZ-B		1							1						2	1,2	1	3	1			2	1		1	1		0°	
Rozmaring utca	207	436534	SZ-B		1							1						2	1,2	1	3	1			2	1		1	1		0°	
Rozmaring utca	208	436535	SZ-B		1							1						2	1,2	1	3	1			2	1		1	1		0°	
Harmat utca	209	452716	SZ-B		1							1						2	1,2	1	3	1			2	1		1	1		0°	
Szellő utca	210	446551	SZ-B		1					1								2	1,2	1	3	1			2	1		1	1		0°	
Szellő utca	211	436537	SZ-B		1					1								2	1,2	1	3	1			2	1		1	1		0°	
Berkenye utca	212	436538	SZ-B		1							1						2	1,2	1	3	1			2	1		1	1		5°	
Berkenye utca	213	436539	SZ-B		1							1						2	1,2	1	3	1			2	1		1	1		5°	
Berkenye utca	214	446554	SZ-F		1							1						2	1,2	1	3	1			2	1		1		1	5°	
Jászfalusi út	215	436528	SZ-B		1										1			2			3	1			2	1	1				0°	
Jászfalusi út	216	436527	SZ-F		1										1			2			3	1			2	1	1				0°	

Tinnye közvilágítás korszerűsítés építés-bontási leltár

Összesen:				0	189	0	165	0	0	97	67	92	11	34	50	6	4	720	298	248	1047	349	24	8	714	357	113	245	203	45		3
				BONTANDÓ LÁMPATEST ÖSSZESEN: 354db						ÉPÍTENDŐ LÁMPATEST ÖSSZESEN: 357db								SZERELVÉNYEK, VEZETÉKEK									LÁMPAKAR					
																												BONTANDÓ	ÉPÍTENDŐ			
Közterület	Lámpa sorszám	Oszlop sorszáma	Hálózat-Oszlop típus	LED 20W	Kpfcs 36W	NA 50W	NA 70W	Na 100W	NA 150W	PearlLight 13-40/13 | 4000K	PearlLight 13-40/13 | **3000K** (Mediterrán-Völgy)	PearlLight 18-35/26 | 4000K	PearlLight 18-35/26 | **3000K** (Mediterrán-Völgy)	PearlLight 18-45/37 | 4000K	PearlLight 24-60/52 | 4000K	PearlLight 24-60DD (Mediterrán-Völgy)	MEGLÉVŐ MEGMARADÓ: 4db	NYY-J 3x2,5 UV(m)	Pántoló szalag 19,05×0.76mm	Zárószem pántoló szagalhoz 19,05×0.76mm	LEÁG.SZ.ÁTSZ. SZ/SZ 25-95/1.5-6	Leág. Szig. Nullavezetőről	LEÁG.SZ. CS/CS 16-95/2,5-25	Leág. Csup. Nullavezetőről	AASC 25mm2 sodrony (m)	saru 10/25+M8 csavar (db)	MEGLÉVŐ (maradó)	Meglévő	LN060	LK060	Lámpa szög a vízszinteshez (°)	Sűrítés
Jászfalusi út	217	436526	SZ-F		1										1			2	1,2	1	3	1			2	1		1		1	0°	
Jászfalusi út	218	436525	SZ-F		1										1			2	1,2	1	3	1			2	1		1		1	0°	
Jászfalusi út	219	436524	SZ-F		1										1			2			3	1			2	1	1				0°	
Jászfalusi út	220	436523	SZ-F		1										1			2			3	1			2	1	1				0°	
Jászfalusi út	221	446547	SZ-F		1										1			2	1,2	1	3	1			2	1		1		1	0°	
Jászfalusi út	222	436522	SZ-F		1										1			2			3	1			2	1	1				0°	
Jászfalusi út	223	436516	SZ-B		1										1			2			3	1			2	1	1				0°	
Jászfalusi út	224	436515	SZ-F		1										1			2			3	1			2	1	1				0°	
Jászfalusi út	225	446542	SZ-F		1										1			2			3	1			2	1	1				0°	
Jászfalusi út	226	436514	SZ-F		1										1			2	1,2	1	3	1			2	1		1		1	0°	
Jászfalusi út	227	435520	SZ-B		1										1			2	1,2	1	3	1			2	1		1	1		0°	
Jászfalusi út	228	435519	SZ-B		1										1			2			3	1			2	1	1				0°	
Jászfalusi út	229	435518	SZ-B		1										1			2			3	1			2	1	1				0°	
Széchenyi István utca	230	435517	SZ-B		1					1								2	1,2	1	3	1			2	1		1	1		0°	
Széchenyi István utca	231	40574	SZ-B		1					1								2	1,2	1	3	1			2	1		1	1		0°	
Széchenyi István utca	232	41160	SZ-B		1					1								2	1,2	1	3	1			2	1		1	1		0°	
Széchenyi István utca	233	436437	SZ-B		1					1								2	1,2	1	3	1			2	1		1	1		0°	
Széchenyi István utca	234	446093	SZ-F		1					1								2	1,2	1	3	1			2	1		1		1	0°	
Széchenyi István utca	235	436439	SZ-F		1					1								2	1,2	1	3	1			2	1		1		1	0°	
Széchenyi István utca	236	446094	SZ-F		1					1								2	1,2	1	3	1			2	1		1		1	0°	
Széchenyi István utca	237	445539	SZ-F		1					1								2	1,2	1	3	1			2	1		1		1	0°	
Piros köz	238	n.a.	SZ-B		1					1								2	1,2	1	3	1			2	1		1	1		0°	
Piros köz	239	436433	SZ-B		1					1								2	1,2	1	3	1			2	1		1	1		0°	
Bajcsy-Zsilinszky út	240	446536	SZ-F		1										1			2			3	1			2	1	1				0°	
Bajcsy-Zsilinszky út	241	446536	CS-B														1										1				-	
Bajcsy-Zsilinszky út	242	435511	CS-B														1										1				-	
Bajcsy-Zsilinszky út	243	435511	SZ-F		1										1			2			3	1			2	1	1				0°	
Bajcsy-Zsilinszky út	244	446234	SZ-B		1										1			2			3	1			2	1	1				0°	
Bajcsy-Zsilinszky út	245	444233	SZ-B		1										1			2	1,2	1	3	1			2	1		1	1		0°	
Bajcsy-Zsilinszky út	246	444232	SZ-B		1										1			2			3	1			2	1	1				0°	
Bajcsy-Zsilinszky út	247	444235	SZ-B		1										1			2			3	1			2	1	1				0°	
Bajcsy-Zsilinszky út	248	444230	SZ-B		1										1			2			3	1			2	1	1				0°	

Tinnye közvilágítás korszerűsítés építés-bontási leltár

Összesen:				0	189	0	165	0	0	97	67	92	11	34	50	6	4	720	298	248	1047	349	24	8	714	357	113	245	203	45		3
				BONTANDÓ LÁMPATEST ÖSSZESEN: 354db						ÉPÍTENDŐ LÁMPATEST ÖSSZESEN: 357db								SZERELVÉNYEK, VEZETÉKEK									LÁMPAKAR					
																												BONTANDÓ	ÉPÍTENDŐ			
Közterület	Lámpa sorszám	Oszlop sorszáma	Hálózat-Oszlop típus	LED 20W	Kpfcs 36W	NA 50W	NA 70W	Na 100W	NA 150W	PearlLight 13-40/13 | 4000K	PearlLight 13-40/13 | **3000K** (Mediterrán-Völgy)	PearlLight 18-35/26 | 4000K	PearlLight 18-35/26 | **3000K** (Mediterrán-Völgy)	PearlLight 18-45/37 | 4000K	PearlLight 24-60/52 | 4000K	PearlLight 24-60DD (Mediterrán-Völgy)	MEGLÉVŐ MEGMARADÓ: 4db	NYY-J 3x2,5 UV(m)	Pántoló szalag 19,05×0.76mm	Zárószem pántoló szagalhoz 19,05×0.76mm	LEÁG.SZ.ÁTSZ. SZ/SZ 25-95/1.5-6	Leág. Szig. Nullavezetőről	LEÁG.SZ. CS/CS 16-95/2,5-25	Leág. Csup. Nullavezetőről	AASC 25mm2 sodrony (m)	saru 10/25+M8 csavar (db)	MEGLÉVŐ (maradó)	Meglévő	LN060	LK060	Lámpa szög a vízszinteshez (°)	Sűrítés
Bajcsy-Zsilinszky út	249	444229	SZ-B		1										1			2			3	1			2	1	1				0°	
Bajcsy-Zsilinszky út	250	n.a.	Fk-K														1										1				0°	
Bajcsy-Zsilinszky út	251	n.a.	Fk-K														1										1				0°	
Bajcsy-Zsilinszky út	252	453287	SZ-B		1										1			2			3	1			2	1	1				0°	
Bajcsy-Zsilinszky út	253	444228	SZ-B		1										1			2			3	1			2	1	1				0°	
Bajcsy-Zsilinszky út	254	436066	SZ-B		1										1			2			3	1			2	1	1				0°	
Bajcsy-Zsilinszky út	255	445555	SZ-B		1										1			2	1,2	1	3	1			2	1		1	1		0°	
Bajcsy-Zsilinszky út	256	451485	SZ-B		1										1			2	1,2	1	3	1			2	1		1	1		0°	
Bajcsy-Zsilinszky út	257	451484	SZ-B		1										1			2	1,2	1	3	1			2	1		1	1		0°	
Bajcsy-Zsilinszky út	258	451483	SZ-B		1										1			2	1,2	1	3	1			2	1		1	1		0°	
Bajcsy-Zsilinszky út	259	451482	SZ-B		1										1			2	1,2	1	3	1			2	1		1	1		0°	
Bajcsy-Zsilinszky út	260	451481	SZ-B		1										1			2	1,2	1	3	1			2	1		1	1		0°	
Bajcsy-Zsilinszky út	261	446567	SZ-B		1										1			2	1,2	1	3	1			2	1		1	1		0°	
Bajcsy-Zsilinszky út	262	451479	SZ-B		1										1			2			3	1			2	1	1				0°	
Bajcsy-Zsilinszky út	263	446566	SZ-B		1										1			2	1,2	1	3	1			2	1		1	1		0°	
Bajcsy-Zsilinszky út	264	436592	SZ-B		1										1			4			3	1			2	1	1				0°	
Bajcsy-Zsilinszky út	265	436828	SZ-B		1										1			4			3	1			2	1	1				0°	
Bajcsy-Zsilinszky út	266	446565	SZ-B		1										1			4			3	1			2	1	1				0°	
Bajcsy-Zsilinszky út	267	436824	SZ-B		1										1			2	1,2	1	3	1			2	1		1	1		0°	
Bajcsy-Zsilinszky út	268	436823	SZ-B		1										1			2	1,2	1	3	1			2	1		1	1		0°	
Bajcsy-Zsilinszky út	269	436822	SZ-B		1										1			2	1,2	1	3	1			2	1		1	1		0°	
Bajcsy-Zsilinszky út	270	436821	SZ-B		1										1			2			3	1			2	1	1				0°	
Bajcsy-Zsilinszky út	271	436820	SZ-B		1										1			2	1,2	1	3	1			2	1		1	1		0°	
Bajcsy-Zsilinszky út	272	436819	SZ-B		1										1			2	1,2	1	3	1			2	1		1	1		0°	
Bajcsy-Zsilinszky út	273	436818	SZ-B		1										1			2	1,2	1	3	1			2	1		1	1		0°	
Bajcsy-Zsilinszky út	274	447777	SZ-B		1										1			2			3	1			2	1	1				0°	
Bajcsy-Zsilinszky út	275	436815	SZ-B		1										1			2	1,2	1	3	1			2	1		1	1		0°	
Bajcsy-Zsilinszky út	276	446561	SZ-B		1										1			2	1,2	1	3	1			2	1		1	1		0°	
Bajcsy-Zsilinszky út	277	436814	SZ-B		1										1			2	1,2	1	3	1			2	1		1	1		0°	
Bajcsy-Zsilinszky út	278	450976	SZ-B		1										1			2	1,2	1	3	1			2	1		1	1		0°	
Tinnyei Régi Temető felé vezető ú	279	733163	SZ-F		1					1								2	1,2	1	3	1			2	1		1		1	0°	
Tinnyei Régi Temető felé vezető ú	280	436827	SZ-F		1					1								2	1,2	1	3	1			2	1		1		1	0°	

Tinnye közvilágítás korszerűsítés építés-bontási leltár

Összesen:				0	189	0	165	0	0	97	67	92	11	34	50	6	4	720	298	248	1047	349	24	8	714	357	113	245	203	45		3
				BONTANDÓ LÁMPATEST ÖSSZESEN: 354db						ÉPÍTENDŐ LÁMPATEST ÖSSZESEN: 357db								SZERELVÉNYEK, VEZETÉKEK									LÁMPAKAR					
																												BONTANDÓ	ÉPÍTENDŐ			
Közterület	Lámpa sorszám	Oszlop sorszáma	Hálózat-Oszlop típus	LED 20W	Kpfcs 36W	NA 50W	NA 70W	Na 100W	NA 150W	PearlLight 13-40/13 | 4000K	PearlLight 13-40/13 | **3000K** (Mediterrán-Völgy)	PearlLight 18-35/26 | 4000K	PearlLight 18-35/26 | **3000K** (Mediterrán-Völgy)	PearlLight 18-45/37 | 4000K	PearlLight 24-60/52 | 4000K	PearlLight 24-60DD (Mediterrán-Völgy)	MEGLÉVŐ MEGMARADÓ: 4db	NYY-J 3x2,5 UV(m)	Pántoló szalag 19,05×0.76mm	Zárószem pántoló szagalhoz 19,05×0.76mm	LEÁG.SZ.ÁTSZ. SZ/SZ 25-95/1,5-6	Leág. Szig. Nullavezetőről	LEÁG.SZ. CS/CS 16-95/2,5-25	Leág. Csup. Nullavezetőről	AASC 25mm2 sodrony (m)	saru 10/25+M8 csavar (db)	MEGLÉVŐ (maradó)	Meglévő	LN060	LK060	Lámpa szög a vízszinteshez (°)	Sűrítés
István király köz	281	436067	SZ-F		1					1								2	1,2	1	3	1			2	1		1		1	0°	
István király köz	282	776963	SZ-F		1					1								2	1,2	1	3	1			2	1		1		1	0°	
István király köz	283	436069	SZ-B		1					1								2	1,2	1	3	1			2	1		1	1		0°	
István király köz	284	451954	SZ-B		1					1								2	1,2	1	3	1			2	1		1	1		0°	
István király köz	285	449650	SZ-B		1					1								2	1,2	1	3	1			2	1		1	1		0°	
István király köz	286	449651	SZ-B		1					1								2	1,2	1	3	1			2	1		1	1		0°	
István király köz	287	449647	SZ-B		1					1								2	1,2	1	3	1			2	1		1	1		0°	
Petőfi Sándor utca	288	445553	SZ-B		1									1				2	1,2	1	3	1			2	1		1	1		0°	
Petőfi Sándor utca	289	436063	SZ-B		1									1				2	1,2	1	3	1			2	1		1	1		0°	
Petőfi Sándor utca	290	436062	SZ-B		1									1				2	1,2	1	3	1			2	1		1	1		0°	
Petőfi Sándor utca	291	436061	SZ-B		1									1				2	1,2	1	3	1			2	1		1	1		0°	
Petőfi Sándor utca	292	445540	SZ-B		1									1				2	1,2	1	3	1			2	1		1	1		0°	
Petőfi Sándor utca	293	436441	SZ-B		1									1				2	1,2	1	3	1			2	1		1	1		0°	
Petőfi Sándor utca	294	436442	CS-B		1									1				2	1,2	1			3	1	2	1		1	1		0°	
Petőfi Sándor utca	295	436443	CS-B		1									1				2	1,2	1			3	1	2	1		1	1		0°	
Petőfi Sándor utca	296	445541	CS-F		1									1				2	1,2	1			3	1	2	1		1		1	0°	
Petőfi Sándor utca	297	436444	CS-F		1									1				2	1,2	1			3	1	2	1		1		1	0°	
Petőfi Sándor utca	298	436445	CS-F		1									1				2	1,2	1			3	1	2	1		1		1	0°	
Petőfi Sándor utca	299	436442	CS-F		1									1				2	1,2	1			3	1	2	1		1		1	0°	
Petőfi Sándor utca	300	436446	CS-F		1									1				2	1,2	1			3	1	2	1		1		1	0°	
Petőfi Sándor utca	301	445543	CS-B		1									1				2	1,2	1			3	1	2	1		1	1		0°	
Petőfi Sándor utca	302	436447	SZ-B		1									1				2	1,2	1	3	1			2	1		1	1		0°	
Petőfi Sándor utca	303	436448	SZ-B		1									1				2	1,2	1	3	1			2	1		1	1		0°	
Petőfi Sándor utca	304	445544	SZ-B		1									1				2	1,2	1	3	1			2	1		1	1		0°	
Posta köz	305	436451	SZ-B		1					1								2	1,2	1	3	1			2	1		1	1		0°	
Bocskay István utca	306	436455	SZ-B		1					1								2	1,2	1	3	1			2	1		1	1		0°	
Bocskay István utca	307	436453	SZ-B		1							1						2	1,2	1	3	1			2	1		1	1		0°	
Bocskay István utca	308	436452	SZ-B		1							1						2	1,2	1	3	1			2	1		1	1		0°	
Bocskay István utca	309	445546	SZ-B		1							1						2	1,2	1	3	1			2	1		1	1		0°	
Bocskay István utca	310	436459	SZ-B		1							1						2	1,2	1	3	1			2	1		1	1		0°	
Bocskay István utca	311	436457	SZ-B		1							1						2	1,2	1	3	1			2	1		1	1		0°	
Bocskay István utca	312	446538	SZ-B		1							1						2			3	1			2	1	1				0°	

Tinnye közvilágítás korszerűsítés építés-bontási leltár

Összesen:				0	189	0	165	0	0	97	67	92	11	34	50	6	4	720	298	248	1047	349	24	8	714	357	113	245	203	45		3
				BONTANDÓ LÁMPATEST ÖSSZESEN: 354db						ÉPÍTENDŐ LÁMPATEST ÖSSZESEN: 357db								SZERELVÉNYEK, VEZETÉKEK									LÁMPAKAR					
																												BONTANDÓ	ÉPÍTENDŐ			
Közterület	Lámpa sorszám	Oszlop sorszáma	Hálózat-Oszlop típus	LED 20W	Kpfcs 36W	NA 50W	NA 70W	Na 100W	NA 150W	PearlLight 13-40/13 | 4000K	PearlLight 13-40/13 | **3000K** (Mediterrán-Völgy)	PearlLight 18-35/26 | 4000K	PearlLight 18-35/26 | **3000K** (Mediterrán-Völgy)	PearlLight 18-45/37 | 4000K	PearlLight 24-60/52 | 4000K	PearlLight 24-60DD (Mediterrán-Völgy)	MEGLÉVŐ MEGMARADÓ: 4db	NYY-J 3x2,5 UV(m)	Pántoló szalag 19,05×0.76mm	Zárószem pántoló szagalhoz 19,05×0.76mm	LEÁG.SZ.ÁTSZ. SZ/SZ 25-95/1,5-6	Leág. Szig. Nullavezetőről	LEÁG.SZ. CS/CS 16-95/2,5-25	Leág. Csup. Nullavezetőről	AASC 25mm2 sodrony (m)	saru 10/25+M8 csavar (db)	MEGLÉVŐ (maradó)	Meglévő	LN060	LK060	Lámpa szög a vízszinteshez (°)	Sűrítés
Bocskay István utca	313	435515	SZ-B		1							1						2	1,2	1	3	1			2	1		1	1		0°	
Bocskay István utca	314	446539	SZ-B		1							1						2	1,2	1	3	1			2	1		1	1		0°	
Bocskay István utca	315	446540	SZ-B		1							1						2	1,2	1	3	1			2	1		1	1		0°	
Bocskay István utca	316	446563	SZ-B		1							1						2	1,2	1	3	1			2	1		1	1		0°	
Bocskay István utca	317	446562	SZ-B		1							1						2	1,2	1	3	1			2	1		1	1		0°	
Damjanich utca	318	436813	SZ-B		1					1								2	1,2	1	3	1			2	1		1	1		0°	
Damjanich utca	319	446559	SZ-B		1					1								2	1,2	1	3	1			2	1		1	1		0°	
Damjanich utca	320	446558	SZ-B		1					1								2	1,2	1	3	1			2	1		1	1		0°	
Damjanich utca	321	436058	SZ-B		1					1								2	1,2	1	3	1			2	1		1	1		0°	
Damjanich utca	322	436057	SZ-B		1					1								2	1,2	1	3	1			2	1		1	1		0°	
Damjanich utca	323	445551	SZ-B		1					1								2	1,2	1	3	1			2	1		1	1		0°	
Damjanich utca	324	436466	SZ-B		1					1								2	1,2	1	3	1			2	1		1	1		0°	
Damjanich utca	325	445547	SZ-B		1					1								2	1,2	1	3	1			2	1		1	1		0°	
Damjanich utca	326	436810	SZ-B		1					1								2	1,2	1	3	1			2	1		1	1		0°	
Damjanich utca	327	436461	SZ-B		1					1								2	1,2	1	3	1			2	1		1	1		0°	
Damjanich utca	328	436460	SZ-B		1					1								2	1,2	1	3	1			2	1		1	1		0°	
Damjanich utca	329	445548	SZ-B		1					1								2	1,2	1	3	1			2	1		1	1		0°	
Damjanich utca	330	436463	SZ-B		1					1								2	1,2	1	3	1			2	1		1	1		0°	
Damjanich utca	331	436464	SZ-B		1					1								2	1,2	1	3	1			2	1		1	1		0°	
Damjanich utca	332	436809	SZ-B		1					1								2	1,2	1	3	1			2	1		1	1		0°	
Damjanich utca	333	445550	SZ-F		1					1								2	1,2	1	3	1			2	1		1		1	0°	
Ady Endre utca	334	452893	SZ-B				1					1						2	1,2	1	3	1			2	1		1	1		0°	
Ady Endre utca	335	437890	SZ-B				1					1						2	1,2	1	3	1			2	1		1	1		0°	
Ady Endre utca	336	437888	SZ-B				1					1						2	1,2	1	3	1			2	1		1	1		0°	
Ady Endre utca	337	437886	SZ-B				1					1						2	1,2	1	3	1			2	1		1	1		0°	
Ady Endre utca	338	437884	SZ-B				1					1						2	1,2	1	3	1			2	1		1	1		0°	
Ady Endre utca	339	437885	SZ-B				1					1						2	1,2	1	3	1			2	1		1	1		0°	
Ady Endre utca	340	437882	SZ-B				1					1						2	1,2	1	3	1			2	1		1	1		0°	
Ady Endre utca	341	437881	SZ-B				1					1						2	1,2	1	3	1			2	1		1	1		0°	
Ady Endre utca	342	446823	SZ-B				1					1						2	1,2	1	3	1			2	1		1	1		0°	
Ady Endre utca	343	437878	SZ-B				1					1						2	1,2	1	3	1			2	1		1	1		0°	
Ady Endre utca	344	437877	SZ-B				1					1						2	1,2	1	3	1			2	1		1	1		0°	

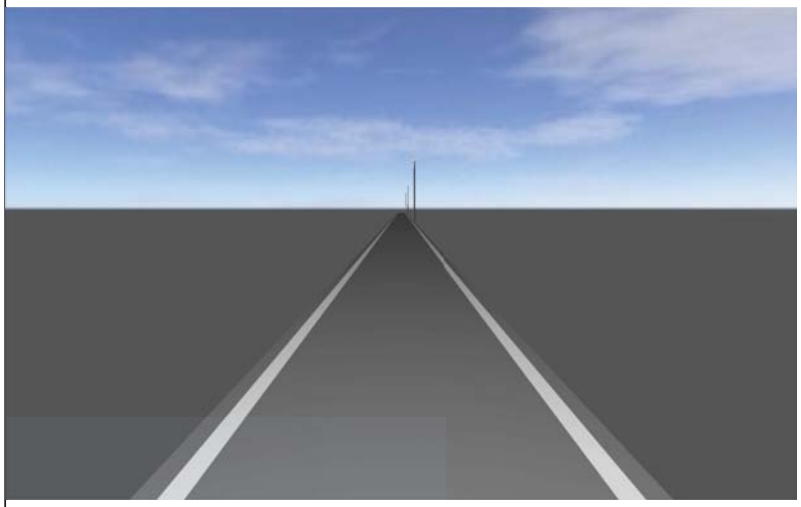
Tinnye közvilágítás korszerűsítés építés-bontási leltár

Összesen:				0	189	0	165	0	0	97	67	92	11	34	50	6	4	720	298	248	1047	349	24	8	714	357	113	245	203	45		3
				BONTANDÓ LÁMPATEST ÖSSZESEN: 354db						ÉPÍTENDŐ LÁMPATEST ÖSSZESEN: 357db								SZERELVÉNYEK, VEZETÉKEK									LÁMPAKAR					
																												BONTANDÓ	ÉPÍTENDŐ			
Közterület	Lámpa sorszám	Oszlop sorszáma	Hálózat-Oszlop típus	LED 20W	Kpfcs 36W	NA 50W	NA 70W	Na 100W	NA 150W	PearlLight 13-40/13 | 4000K	PearlLight 13-40/13 | **3000K** (Mediterrán-Völgy)	PearlLight 18-35/26 | 4000K	PearlLight 18-35/26 | **3000K** (Mediterrán-Völgy)	PearlLight 18-45/37 | 4000K	PearlLight 24-60/52 | 4000K	PearlLight 24-60DD (Mediterrán-Völgy)	MEGLÉVŐ MEGMARADÓ: 4db	NYY-J 3x2,5 UV(m)	Pántoló szalag 19,05×0.76mm	Zárószem pántoló szagalhoz 19,05×0.76mm	LEÁG.SZ.ÁTSZ. SZ/SZ 25-95/1.5-6	Leág. Szig. Nullavezetőről	LEÁG.SZ. CS/CS 16-95/2,5-25	Leág. Csup. Nullavezetőről	AASC 25mm2 sodrony (m)	saru 10/25+M8 csavar (db)	MEGLÉVŐ (maradó)	Meglévő	LN060	LK060	Lámpa szög a vízszinteshez (°)	Sűrítés
Ady Endre utca	345	437875	SZ-B				1					1						2	1,2	1	3	1			2	1		1	1		0°	
Ady Endre utca	346	450801	SZ-B		1							1						2			3	1			2	1	1				0°	
Ady Endre utca	347	450803	SZ-B		1							1						2			3	1			2	1	1				0°	
Honfoglalás utca	348	450822	SZ-B		1							1						2	1,2	1	3	1			2	1		1	1		0°	
Honfoglalás utca	349	450820	SZ-B		1							1						2	1,2	1	3	1			2	1		1	1		0°	
Honfoglalás utca	350	450818	SZ-B		1							1						2	1,2	1	3	1			2	1		1	1		0°	
Honfoglalás utca	351	450816	SZ-B		1							1						2	1,2	1	3	1			2	1		1	1		0°	
Honfoglalás utca	352	450814	SZ-B		1							1						2	1,2	1	3	1			2	1		1	1		0°	
Honfoglalás utca	353	450812	SZ-B		1							1						2	1,2	1	3	1			2	1		1	1		0°	
Honfoglalás utca	354	450808	SZ-B		1							1						2	1,2	1	3	1			2	1		1	1		0°	
Honfoglalás utca	355	450810	SZ-B		1							1						2	1,2	1	3	1			2	1		1	1		0°	
Honfoglalás utca	356	451962	SZ-B		1							1						2	1,2	1	3	1			2	1		1	1		0°	
Honfoglalás utca	357	451964	SZ-B		1							1						2	1,2	1	3	1			2	1		1	1		0°	
Honfoglalás utca	358	451966	SZ-B		1							1						2	1,2	1	3	1			2	1		1	1		0°	
Honfoglalás utca	359	451968	SZ-B		1							1						2	1,2	1	3	1			2	1		1	1		0°	
István király köz	360	449648	SZ-B									1						2	1,2	1	3	1			2	1			1		0°	1
István király köz	361	450806	SZ-B									1						2	1,2	1	3	1			2	1			1		5°	1

Tinnye közvilágítás korszerűsítés			
Tételes árazatlan kalkuláció			
Megnevezés	**Mennyiség**	**Egység**	**Egységár**
Szolgáltatás			
Lámpatest bontás tartóról	354	db	
Lámpakar bontás tartószerkezetről	245	db	
Lámpakar ÉV-i bontás	245	db	
Tartó és áramkötés bontás	1062	db	
Lámpa vez. bontás 1x3, 3x1 szál	716	fm	
Lámpatest felszerelés oszlopra, kandeáberre	357	db	
Lámpakar építés tartószerkezetre	248	db	
Áramkötés 95mm2-ig vezetékre csavaros	1428	db	
Emelőkosaras gépjármű (közúti)	119	óra	
Anyag			
Pántoló szalag acél 19,05×0.76mm	298	fm	
Zárószem pántoló szagalhoz 19,05×0.76mm	248	db	
Vezeték NYY-J 3x2,5 UV	720	fm	
Leágazó szorító átszúrós SZ/SZ 25-95/1,5-6	1047	db	
Leágazó szororító közvil szigetelt nullához	349	db	
Leágazó szorító csupasz CS/CS 16-95/2,5-25	24	db	
Leágazó szororító közvil csupasz nullához	8	db	
Szabadvezeték sodrony AASC 25mm2	714	fm	
Kábelsaru alu. 25mm2	357	db	
Anya hlf. horganyzott M8mm	357	db	
Csavar hlf. horganyzott M8×40mm	357	db	
Alátét rugós horganyzott M8mm	357	db	
Lámpakar acél LN060 szalagos	203	db	
Lámpakar acél LK060 szalagos	45	db	
PearlLight 12-40/13 | 4000K világítótest	97	db	
PearlLight 12-40/13 | 3000K világítótest	67		
PearlLight 18-35/26 | 4000K világítótest	92	db	
PearlLight 18-35/26 | 3000K világítótest	11		
PearlLight 18-45/37 | 4000K világítótest	34	db	
PearlLight 24-60/52 | 4000K világítótest	50	db	
PearlLight 24-60DD világítótest	6	db	
Egyéb			
ÉV mérések	4	db	
Fénytechnikai mérések	1	db	
Biztonság és egészségvédelmi terv	1	db	
Forgalomtechnikai terv	1	db	
Hulladékelhelyezési díj	1	db	
Hulladékszállítási díj	1	db	
Megvalósulási dokumentáció készítés	1	db	

Dátum 2025. 01. 15.

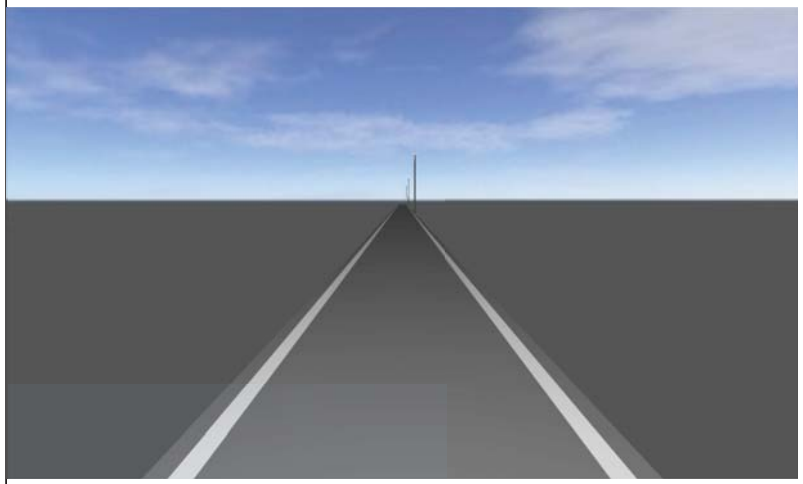
DIALux



Tinnye község meglévő közvilágítás korszerűsítésének világítástechnikai méretezése

Created with DIALux

DIALux



Leírás

Damjanich utca, Dankó Pista utca, Széchényi István utca, Táncsis utca:
Világítási osztály: M4
SZTM: 3, 0, 7
Minden második tartóoszlopon van közvilágítási lámpatest. Átlagos távolság két világítótest között 50m.

József Attila utca:
Világítási osztály: P6
SZTM: 2, 0, 7
Földút, 1db világítótest van az utcában.

Borostyán utca, Vadrózsa utca, Levendula utca, Levendula utca, Mandula utca, Narancsliget utca, Olajfa utca:
Világítási osztály: P6
SZTM: 3, 1, 7
Földutak.

Szellő utca:
Világítási osztály: M6
SZTM: 3, 1, 7
Minden második tartóoszlopon van közvilágítási lámpatest. Átlagos távolság két világítótest között 50m.

Csaba utca, István király köz, Lovas utca, Makkfa köz, Rókavár utca,

Tölgyes köz, Vadvirág utca:
Világítási osztály: M6
SZTM: 3, 2, 7
Sűrű lámpaelhelyezkedés és a keskeny utak miatt elég a kisebb teljesítmény.

Ady Endre utca, Bocskay István utca, Honfoglalás utca, Rozmaring utca, Zrínyi Miklós utca:
Világítási osztály: M6
SZTM: 4, 1, 7
Minden második tartóoszlopon van közvilágítási lámpatest. Átlagos távolság két világítótest között 50m.

Boróka utca, Harmat utca, Makkfa-dűlő utca, Rákóczi Ferenc utca:
Világítási osztály: M6
SZTM: 4, 1, 7
Sűrű lámpaelhelyezkedés és a közepesen keskeny utak miatt elég a kisebb teljesítmény.

Berkenye utca, Vadvirág utca:
Világítási osztály: M6
SZTM: 4, 3, 7
Minden második tartóoszlopon van közvilágítási lámpatest. Átlagos távolság két világítótest között 50m.

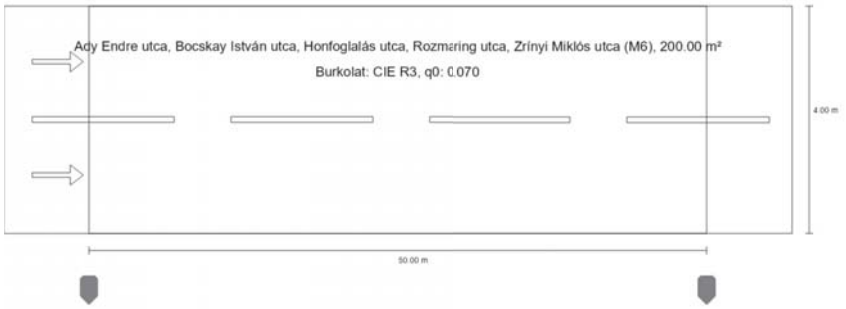
Jászfalusi út, Bajcsy Zsilinszky utca:
Világítási osztály: M4
SZTM: 6, 0, 7
Minden oszlopon van lámpatest.

Kossuth Lajos utca:
Világítási osztály: M5
SZTM: 5, 0, 7
Minden oszlopon van lámpatest.

Petőfi Sándor utca:
Világítási osztály: M5
SZTM: 4, 1, 7
Minden oszlopon van lámpatest.

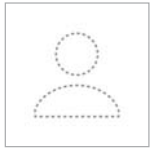
Ady Endre utca, Bocskay István utca, Honfoglalás utca, Rozmaring utca, Zrínyi Miklós utca

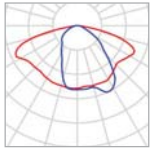
Összefoglalás (-ig EN 13201:2015)



Ady Endre utca, Bocskay István utca, Honfoglalás utca, Rozmaring utca, Zrínyi Miklós utca

Összefoglalás (-ig EN 13201:2015)





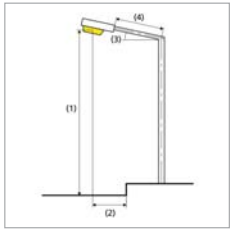
Gyártó	Még nem DIALux tag
Cikkszám	HIL-PG2 18 35_30W/840 ID
Cikknév	PearlLight 18-35/30W
Felszerelés	1x LED

P	30.0 W
$\Phi_{Lámpa}$	3654 lm
$\Phi_{Lámpatest}$	3172 lm
η	86.82 %

Ady Endre utca, Bocskay István utca, Honfoglalás utca, Rozmaring utca, Zrínyi Miklós utca

Összefoglalás (-ig EN 13201:2015)

PearlLight 18-35/30W (egyoldalas lent)



Árbóctávolság	50.000 m
(1) Fénypontmagasság	7.000 m
(2) Fényponttúlnyúlás	-1.000 m
(3) Oszlopkar dőlése	0.0°
(4) Oszlopkar hossza	0.000 m
Éves üzemórák	4000 h: 100.0 %, 30.0 W
Watt / útvonal	600.0 W/km
ULR / ULOR	0.00 / 0.00
Max. fényerők Minden olyan irányba, amely bevetésre kész világítótest esetén az alsó függőlegessel a megadott szögek képezi.	≥ 70°: 477 cd/klm ≥ 80°: 132 cd/klm ≥ 90°: 16.4 cd/klm
Fényerősségi osztály A fényerősségi osztály számításához szükséges, [cd/klm] egységben megadott fényerősségi értékek az EN 13201:2015 szabványnak megfelelően a lámpatest fényáramára vonatkoznak.	G*2
Káprázási index osztály	D.4
MF	0.85

Ady Endre utca, Bocskay István utca, Honfoglalás utca, Rozmaring utca, Zrínyi Miklós utca

Összefoglalás (-ig EN 13201:2015)

Értékelési mezőkre vonatkozó eredmények

A telepítéshez 0.85 karbantartási tényezővel számolunk.

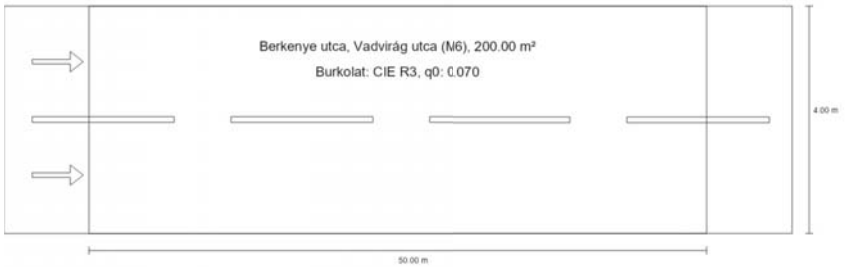
	Méret	Kiszámítva	Előírt	Ellenőrzés
Ady Endre utca, Bocskay István utca, Honfoglalás utca, Rozmaring utca, Zrínyi Miklós utca (M6)	L_m	0.29 cd/m²	≥ 0.30 cd/m²	✗
	U_o	0.27	≥ 0.35	✗
	U_l	0.23	≥ 0.40	✗
	TI	16 %	≤ 20 %	✓
	R_{EI}	0.65	≥ 0.30	✓

Energiahatékonysági indikátorokra vonatkozó eredmények

	Méret	Kiszámítva	Energiafogyasztás
Ady Endre utca, Bocskay István utca, Honfoglalás utca, Rozmaring utca, Zrínyi Miklós utca	D_p	0.032 W/lx*m²	–
PearlLight 18-35/30W (egyoldalas lent)	D_e	0.6 kWh/m² év	120.0 kWh/év

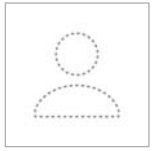
Berkenye utca, Vadvirág utca

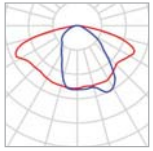
Összefoglalás (-ig EN 13201:2015)



Berkenye utca, Vadvirág utca

Összefoglalás (-ig EN 13201:2015)





Gyártó	Még nem DIALux tag
Cikkszám	HIL-PG2 18 35_30W/840 ID
Cikknév	PearlLight 18-35/30W
Felszerelés	1x LED

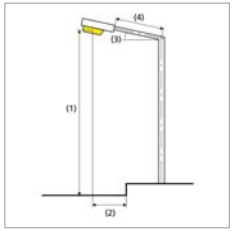
P	30.0 W
$\Phi_{Lámpa}$	3654 lm
$\Phi_{Lámpatest}$	3172 lm
η	86.82 %

Berkenye utca, Vadvirág utca

Összefoglalás (-ig EN 13201:2015)

PearlLight 18-35/30W (egyoldalas lent)

Árbóctávolság	50.000 m
(1) Fénypontmagasság	7.000 m
(2) Fényponttúlnyúlás	-3.000 m
(3) Oszlopkar dőlése	5.0°
(4) Oszlopkar hossza	0.000 m
Éves üzemórák	4000 h: 100.0 %, 30.0 W
Watt / útvonal	600.0 W/km
ULR / ULOR	0.00 / 0.00
Max. fényerők Minden olyan irányba, amely bevetésre kész világítótest esetén az alsó függőlegessel a megadott szögek képezi.	≥ 70°: 507 cd/klm ≥ 80°: 192 cd/klm ≥ 90°: 20.3 cd/klm
Fényerősségi osztály A fényerősségi osztály számításához szükséges, [cd/klm] egységben megadott fényerősségi értékek az EN 13201:2015 szabványnak megfelelően a lámpatest fényáramára vonatkoznak.	G*1
Káprázási index osztály	D.4
MF	0.85



Berkenye utca, Vadvirág utca

Összefoglalás (-ig EN 13201:2015)

Értékelési mezőkre vonatkozó eredmények

A telepítéshez 0.85 karbantartási tényezővel számolunk.

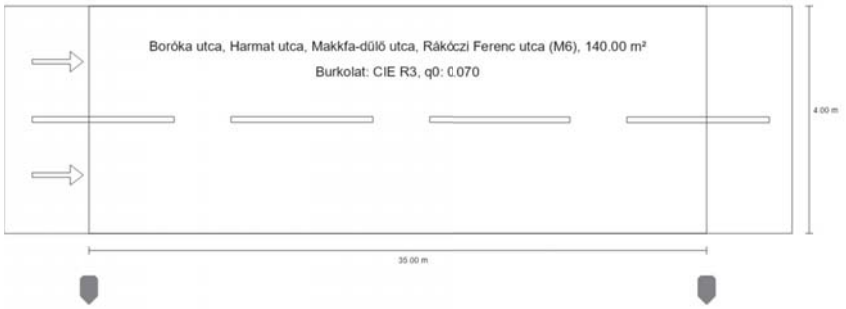
	Méret	Kiszámítva	Előírt	Ellenőrzés
Berkenye utca, Vadvirág utca (M6)	L_m	0.21 cd/m²	≥ 0.30 cd/m²	✗
	U_o	0.33	≥ 0.35	✗
	U_l	0.26	≥ 0.40	✗
	TI	18 %	≤ 20 %	✓
	R_{EI}	0.60	≥ 0.30	✓

Energiahatékonysági indikátorokra vonatkozó eredmények

	Méret	Kiszámítva	Energiafogyasztás
Berkenye utca, Vadvirág utca	D_p	0.039 W/lx*m²	–
PearlLight 18-35/30W (egyoldalas lent)	D_e	0.6 kWh/m² év	120.0 kWh/év

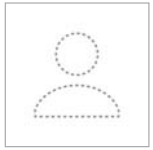
Boróka utca, Harmat utca, Makkfa-dűlő utca, Rákóczi Ferenc utca

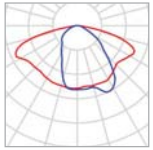
Összefoglalás (-ig EN 13201:2015)



Boróka utca, Harmat utca, Makkfa-dűlő utca, Rákóczi Ferenc utca

Összefoglalás (-ig EN 13201:2015)





Gyártó	Még nem DIALux tag
Cikkszám	HIL-PG2 18 35_30W/840 ID
Cikknév	PearlLight 18-35/30W
Felszerelés	1x LED

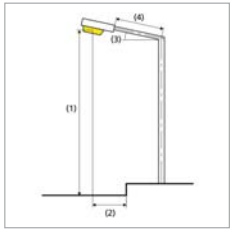
P	30.0 W
$\Phi_{Lámpa}$	3654 lm
$\Phi_{Lámpatest}$	3172 lm
η	86.82 %

Boróka utca, Harmat utca, Makkfa-dűlő utca, Rákóczi Ferenc utca

Összefoglalás (-ig EN 13201:2015)

PearlLight 18-35/30W (egyoldalas lent)

Árbóctávolság	35.000 m
(1) Fénypontmagasság	7.000 m
(2) Fényponttúlnyúlás	-1.000 m
(3) Oszlopkar dőlése	0.0°
(4) Oszlopkar hossza	0.000 m
Éves üzemórák	4000 h: 100.0 %, 30.0 W
Watt / útvonal	870.0 W/km
ULR / ULOR	0.00 / 0.00
Max. fényerők Minden olyan irányba, amely bevetésre kész világítótest esetén az alsó függőlegessel a megadott szögek képezi.	≥ 70°: 477 cd/klm ≥ 80°: 132 cd/klm ≥ 90°: 16.4 cd/klm
Fényerősségi osztály A fényerősségi osztály számításához szükséges, [cd/klm] egységben megadott fényerősségi értékek az EN 13201:2015 szabványnak megfelelően a lámpatest fényáramára vonatkoznak.	G*2
Káprázási index osztály	D.4
MF	0.85



Boróka utca, Harmat utca, Makkfa-dűlő utca, Rákóczi Ferenc utca

Összefoglalás (-ig EN 13201:2015)

Értékelési mezőkre vonatkozó eredmények

A telepítéshez 0.85 karbantartási tényezővel számolunk.

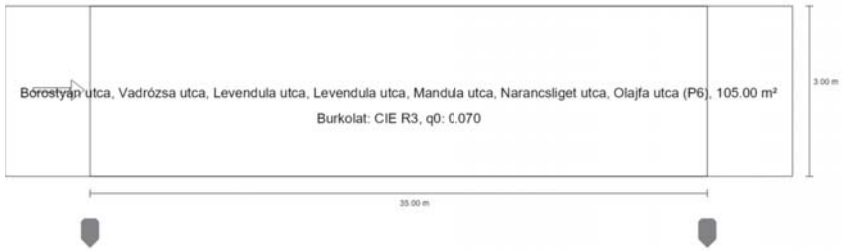
	Méret	Kiszámítva	Előírt	Ellenőrzés
Boróka utca, Harmat utca, Makkfa-dűlő utca, Rákóczi Ferenc utca (M6)	L_m	0.42 cd/m²	≥ 0.30 cd/m²	✓
	U_o	0.53	≥ 0.35	✓
	U_l	0.56	≥ 0.40	✓
	TI	13 %	≤ 20 %	✓
	R_{EI}	0.65	≥ 0.30	✓

Energiahatékonysági indikátorokra vonatkozó eredmények

	Méret	Kiszámítva	Energiafogyasztás
Boróka utca, Harmat utca, Makkfa-dűlő utca, Rákóczi Ferenc utca	D_p	0.032 W/lx*m²	–
PearlLight 18-35/30W (egyoldalas lent)	D_e	0.9 kWh/m² év	120.0 kWh/év

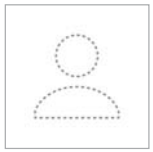
Borostyán utca, Vadrózsa utca, Levendula utca, Levendula utca, Mandula utca, Narancsliget utca, Olajfa utca

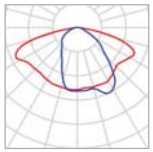
Összefoglalás (-ig EN 13201:2015)



Borostyán utca, Vadrózsa utca, Levendula utca, Levendula utca, Mandula utca, Narancsliget utca, Olajfa utca

Összefoglalás (-ig EN 13201:2015)





Gyártó	Még nem DIALux tag
Cikkszám	HIL-PG2 12-28_20W/840 ID
Cikknév	PearlLight 12-28_13
Felszerelés	1x LED

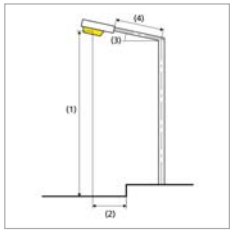
P	13.0 W
$\Phi_{Lámpa}$	1960 lm
$\Phi_{Lámpatest}$	1702 lm
η	86.82 %

Borostyán utca, Vadrózsa utca, Levendula utca, Levendula utca, Mandula utca, Narancsliget utca, Olajfa utca

Összefoglalás (-ig EN 13201:2015)

PearlLight 12-28_13 (egyoldalas lent)

Árbóctávolság	35.000 m
(1) Fénypontmagasság	7.000 m
(2) Fényponttúlnyúlás	-1.000 m
(3) Oszlopkar dőlése	0.0°
(4) Oszlopkar hossza	0.000 m
Éves üzemórák	4000 h: 100.0 %, 13.0 W
Watt / útvonal	377.0 W/km
ULR / ULOR	0.00 / 0.00
Max. fényerők Minden olyan irányba, amely bevetésre kész világítótest esetén az alsó függolegessel a megadott szögek képezi.	≥ 70°: 477 cd/klm ≥ 80°: 132 cd/klm ≥ 90°: 16.4 cd/klm
Fényerősségi osztály A fényerősségi osztály számításához szükséges, [cd/klm] egységben megadott fényerősségi értékek az EN 13201:2015 szabványnak megfelelően a lámpatest fényáramára vonatkoznak.	G*2
Káprázási index osztály	D.5
MF	0.85



Borostyán utca, Vadrózsa utca, Levendula utca, Levendula utca, Mandula utca, Narancsliget utca, Olajfa utca

Összefoglalás (-ig EN 13201:2015)

Értékelési mezőkre vonatkozó eredmények

A telepítéshez 0.85 karbantartási tényezővel számolunk.

	Méret	Kiszámítva	Előírt	Ellenőrzés
Borostyán utca, Vadrózsa utca, Levendula utca, Levendula utca, Mandula utca, Narancsliget utca, Olajfa utca (P6)	E_m	3.69 lx	[2.00 - 3.00] lx	✗
	E_{min}	1.16 lx	≥ 0.40 lx	✓

Energiahatékonysági indikátorokra vonatkozó eredmények

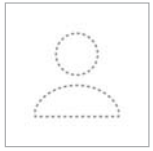
	Méret	Kiszámítva	Energiafogyasztás
Borostyán utca, Vadrózsa utca, Levendula utca, Levendula utca, Mandula utca, Narancsliget utca, Olajfa utca	D_p	0.034 W/lx*m²	–
PearlLight 12-28_13 (egyoldalas lent)	D_e	0.5 kWh/m² év	52.0 kWh/év

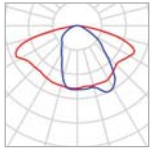
Csaba utca, István király köz, Lovas utca, Makkfa köz, Rókavár utca, Tölgyes köz, Vadvirág utca

Összefoglalás (-ig EN 13201:2015)

Csaba utca, István király köz, Lovas utca, Makkfa köz, Rókavár utca, Tölgyes köz, Vadvirág utca

Összefoglalás (-ig EN 13201:2015)





Gyártó	Még nem DIALux tag
Cikkszám	HIL-PG2 12-28_20W/840 ID
Cikknév	PearlLight 12-28_13
Felszerelés	1x LED

P	13.0 W
$\Phi_{Lámpa}$	1960 lm
$\Phi_{Lámpatest}$	1702 lm
η	86.82 %

Tinnye község meglévő közvilágítás korszerűsítésének világítástechnikai méretezése

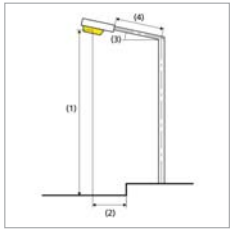
DIALux

Csaba utca, István király köz, Lovas utca, Makkfa köz, Rókavár utca, Tölgyes köz, Vadvirág utca

Összefoglalás (-ig EN 13201:2015)

PearlLight 12-28_13 (egyoldalas lent)

Árbóctávolság	25.000 m
(1) Fénypontmagasság	7.000 m
(2) Fényponttúlnyúlás	-2.000 m
(3) Oszlopkar dőlése	0.0°
(4) Oszlopkar hossza	0.000 m
Éves üzemórák	4000 h: 100.0 %, 13.0 W
Watt / útvonal	520.0 W/km
ULR / ULOR	0.00 / 0.00
Max. fényerők Minden olyan irányba, amely bevetésre kész világítótest esetén az alsó függőlegessel a megadott szögek képezi.	≥ 70°: 477 cd/klm ≥ 80°: 132 cd/klm ≥ 90°: 16.4 cd/klm
Fényerősségi osztály A fényerősségi osztály számításához szükséges, [cd/klm] egységben megadott fényerősségi értékek az EN 13201:2015 szabványnak megfelelően a lámpatest fényáramára vonatkoznak.	G*2
Káprázási index osztály	D.5
MF	0.85



Csaba utca, István király köz, Lovas utca, Makkfa köz, Rókavár utca, Tölgyes köz, Vadvirág utca

Összefoglalás (-ig EN 13201:2015)

Értékelési mezőkre vonatkozó eredmények

A telepítéshez 0.85 karbantartási tényezővel számolunk.

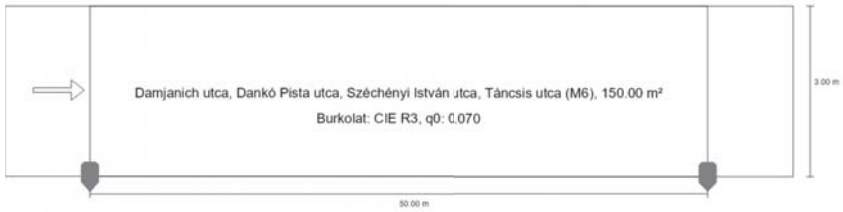
	Méret	Kiszámítva	Előírt	Ellenőrzés
Csaba utca, István király köz, Lovas utca, Makkfa köz, Rókavár utca, Tölgyes köz, Vadvirág utca (M6)	L_m	0.30 cd/m²	≥ 0.30 cd/m²	✓
	U_o	0.72	≥ 0.35	✓
	U_l	0.84	≥ 0.40	✓
	TI	9 %	≤ 20 %	✓
	R_{EI}	0.54	≥ 0.30	✓

Energiahatékonysági indikátorokra vonatkozó eredmények

	Méret	Kiszámítva	Energiafogyasztás
Csaba utca, István király köz, Lovas utca, Makkfa köz, Rókavár utca, Tölgyes köz, Vadvirág utca	D_p	0.035 W/lx*m²	–
PearlLight 12-28_13 (egyoldalas lent)	D_e	0.7 kWh/m² év	52.0 kWh/év

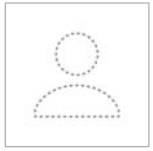
Damjanich utca, Dankó Pista utca, Széchényi István utca, Táncsis utca

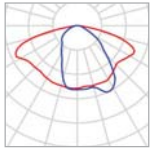
Összefoglalás (-ig EN 13201:2015)



Damjanich utca, Dankó Pista utca, Széchényi István utca, Táncsis utca

Összefoglalás (-ig EN 13201:2015)





Gyártó	Még nem DIALux tag
Cikkszám	HIL-PG2 12-28_20W/840 ID
Cikknév	PearlLight 12-28_13
Felszerelés	1x LED

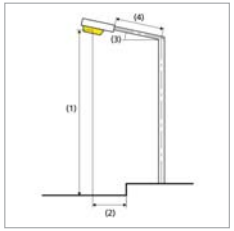
P	13.0 W
$\Phi_{Lámpa}$	1960 lm
$\Phi_{Lámpatest}$	1702 lm
η	86.82 %

Damjanich utca, Dankó Pista utca, Széchényi István utca, Táncsis utca

Összefoglalás (-ig EN 13201:2015)

PearlLight 12-28_13 (egyoldalas lent)

Árbóctávolság	50.000 m
(1) Fénypontmagasság	7.000 m
(2) Fényponttúlnyúlás	0.000 m
(3) Oszlopkar dőlése	0.0°
(4) Oszlopkar hossza	0.000 m
Éves üzemórák	4000 h: 100.0 %, 13.0 W
Watt / útvonal	260.0 W/km
ULR / ULOR	0.00 / 0.00
Max. fényerők Minden olyan irányba, amely bevetésre kész világítótest esetén az alsó függőlegessel a megadott szögek képezi.	≥ 70°: 477 cd/klm ≥ 80°: 132 cd/klm ≥ 90°: 16.4 cd/klm
Fényerősségi osztály A fényerősségi osztály számításához szükséges, [cd/klm] egységben megadott fényerősségi értékek az EN 13201:2015 szabványnak megfelelően a lámpatest fényáramára vonatkoznak.	G*2
Káprázási index osztály	D.5
MF	0.85



Damjanich utca, Dankó Pista utca, Széchényi István utca, Táncsis utca

Összefoglalás (-ig EN 13201:2015)

Értékelési mezőkre vonatkozó eredmények

A telepítéshez 0.85 karbantartási tényezővel számolunk.

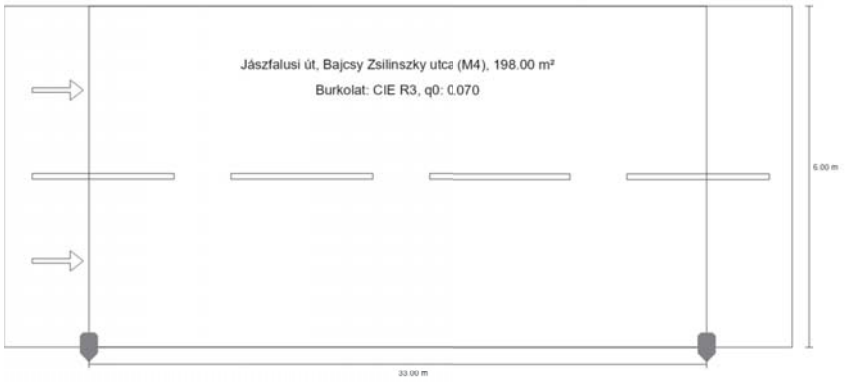
	Méret	Kiszámítva	Előírt	Ellenőrzés
Damjanich utca, Dankó Pista utca, Széchényi István utca, Táncsis utca (M6)	L_m	0.19 cd/m²	≥ 0.30 cd/m²	✗
	U_o	0.33	≥ 0.35	✗
	U_l	0.23	≥ 0.40	✗
	TI	12 %	≤ 20 %	✓
	R_{EI}	0.74	≥ 0.30	✓

Energiahatékonysági indikátorokra vonatkozó eredmények

	Méret	Kiszámítva	Energiafogyasztás
Damjanich utca, Dankó Pista utca, Széchényi István utca, Táncsis utca	D_p	0.035 W/lx*m²	–
PearlLight 12-28_13 (egyoldalas lent)	D_e	0.3 kWh/m² év	52.0 kWh/év

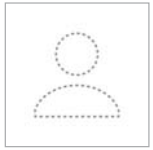
Jászfalusi út, Bajcsy Zsilinszky utca

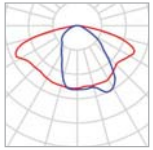
Összefoglalás (-ig EN 13201:2015)



Jászfalusi út, Bajcsy Zsilinszky utca

Összefoglalás (-ig EN 13201:2015)





Gyártó	Még nem DIALux tag
Cikkszám	HIL-PG2 24 60W/840 ID
Cikknév	PearlLight 24-60_50
Felszerelés	1x LED

P	50.0 W
$\Phi_{Lámpa}$	6525 lm
$\Phi_{Lámpatest}$	5665 lm
η	86.82 %

Tinnye község meglévő közvilágítás korszerűsítésének világítástechnikai méretezése

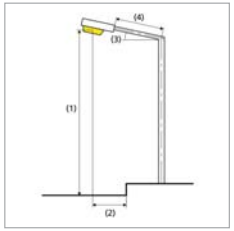
DIALux

Jászfalusi út, Bajcsy Zsilinszky utca

Összefoglalás (-ig EN 13201:2015)

PearlLight 24-60_50 (egyoldalas lent)

Árbóctávolság	33.000 m
(1) Fénypontmagasság	7.000 m
(2) Fényponttúlnyúlás	0.000 m
(3) Oszlopkar dőlése	0.0°
(4) Oszlopkar hossza	0.000 m
Éves üzemórák	4000 h: 100.0 %, 50.0 W
Watt / útvonal	1500.0 W/km
ULR / ULOR	0.00 / 0.00
Max. fényerők Minden olyan irányba, amely bevetésre kész világítótest esetén az alsó függőlegessel a megadott szögek képezi.	≥ 70°: 477 cd/klm ≥ 80°: 132 cd/klm ≥ 90°: 16.4 cd/klm
Fényerősségi osztály A fényerősségi osztály számításához szükséges, [cd/klm] egységben megadott fényerősségi értékek az EN 13201:2015 szabványnak megfelelően a lámpatest fényáramára vonatkoznak.	G*2
Káprázási index osztály	D.3
MF	0.85



Jászfalusi út, Bajcsy Zsilinszky utca

Összefoglalás (-ig EN 13201:2015)

Értékelési mezőkre vonatkozó eredmények

A telepítéshez 0.85 karbantartási tényezővel számolunk.

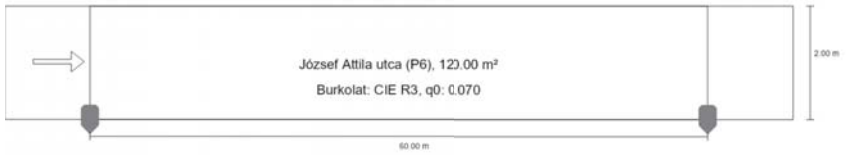
	Méret	Kiszámítva	Előírt	Ellenőrzés
Jászfalusi út, Bajcsy Zsilinszky utca (M4)	L_m	0.76 cd/m²	≥ 0.75 cd/m²	✓
	U_o	0.48	≥ 0.40	✓
	U_l	0.60	≥ 0.60	✓
	TI	15 %	≤ 15 %	✓
	R_{EI}	0.45	≥ 0.30	✓

Energiahatékonysági indikátorokra vonatkozó eredmények

	Méret	Kiszámítva	Energiafogyasztás
Jászfalusi út, Bajcsy Zsilinszky utca	D_p	0.021 W/lx*m²	–
PearlLight 24-60_50 (egyoldalas lent)	D_e	1.0 kWh/m² év	200.0 kWh/év

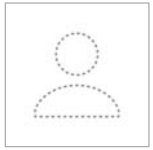
József Attila utca

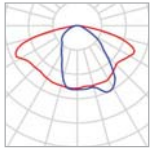
Összefoglalás (-ig EN 13201:2015)



József Attila utca

Összefoglalás (-ig EN 13201:2015)





Gyártó	Még nem DIALux tag
Cikkszám	HIL-PG2 12-28_20W/840 ID
Cikknév	PearlLight 12-28_13
Felszerelés	1x LED

P	13.0 W
$\Phi_{Lámpa}$	1960 lm
$\Phi_{Lámpatest}$	1702 lm
η	86.82 %

Tinnye község meglévő közvilágítás korszerűsítésének világítástechnikai méretezése

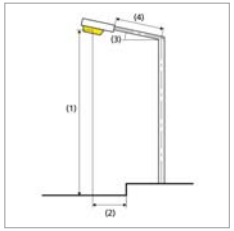
DIALux

József Attila utca

Összefoglalás (-ig EN 13201:2015)

PearlLight 12-28_13 (egyoldalas lent)

Árbóctávolság	60.000 m
(1) Fénypontmagasság	7.000 m
(2) Fényponttúlnyúlás	0.000 m
(3) Oszlopkar dőlése	0.0°
(4) Oszlopkar hossza	0.000 m
Éves üzemórák	4000 h: 100.0 %, 13.0 W
Watt / útvonal	221.0 W/km
ULR / ULOR	0.00 / 0.00
Max. fényerők Minden olyan irányba, amely bevetésre kész világítótest esetén az alsó függőlegessel a megadott szögek képezi.	≥ 70°: 477 cd/klm ≥ 80°: 132 cd/klm ≥ 90°: 16.4 cd/klm
Fényerősségi osztály A fényerősségi osztály számításához szükséges, [cd/klm] egységben megadott fényerősségi értékek az EN 13201:2015 szabványnak megfelelően a lámpatest fényáramára vonatkoznak.	G*2
Káprázási index osztály	D.5
MF	0.85



József Attila utca

Összefoglalás (-ig EN 13201:2015)

Értékelési mezőkre vonatkozó eredmények

A telepítéshez 0.85 karbantartási tényezővel számolunk.

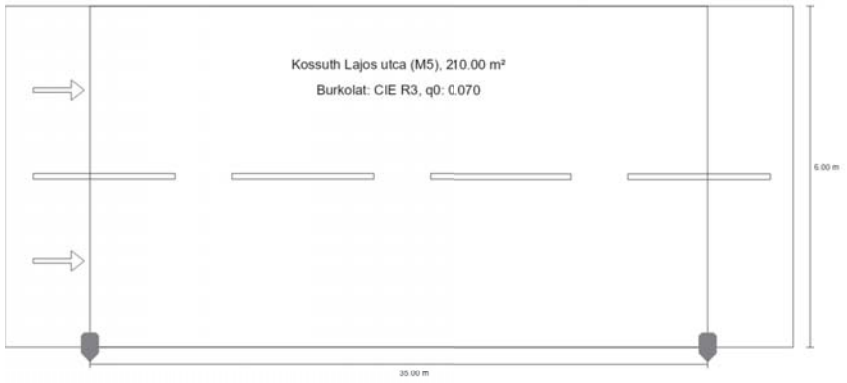
	Méret	Kiszámítva	Előírt	Ellenőrzés
József Attila utca (P6)	E_m	2.03 lx	[2.00 - 3.00] lx	✓
	E_{min}	0.11 lx	≥ 0.40 lx	✗

Energiahatékonysági indikátorokra vonatkozó eredmények

	Méret	Kiszámítva	Energiafogyasztás
József Attila utca	D_p	0.053 W/lx*m²	–
PearlLight 12-28_13 (egyoldalas lent)	D_e	0.4 kWh/m² év	52.0 kWh/év

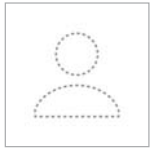
Kossuth Lajos utca

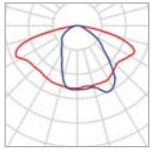
Összefoglalás (-ig EN 13201:2015)



Kossuth Lajos utca

Összefoglalás (-ig EN 13201:2015)





Gyártó	Még nem DIALux tag
Cikkszám	HIL-PG2 18 45W/840 ID
Cikknév	PearlLight 18-45/40
Felszerelés	1x LED

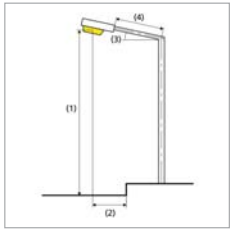
P	40.0 W
$\Phi_{Lámpa}$	4816 lm
$\Phi_{Lámpatest}$	4181 lm
η	86.82 %

Kossuth Lajos utca

Összefoglalás (-ig EN 13201:2015)

PearlLight 18-45/40 (egyoldalas lent)

Árbóctávolság	35.000 m
(1) Fénypontmagasság	7.000 m
(2) Fényponttúlnyúlás	0.000 m
(3) Oszlopkar dőlése	0.0°
(4) Oszlopkar hossza	0.000 m
Éves üzemórák	4000 h: 100.0 %, 40.0 W
Watt / útvonal	1160.0 W/km
ULR / ULOR	0.00 / 0.00
Max. fényerők Minden olyan irányba, amely bevetésre kész világítótest esetén az alsó függőlegessel a megadott szögek képezi.	≥ 70°: 477 cd/klm ≥ 80°: 132 cd/klm ≥ 90°: 16.4 cd/klm
Fényerősségi osztály A fényerősségi osztály számításához szükséges, [cd/klm] egységben megadott fényerősségi értékek az EN 13201:2015 szabványnak megfelelően a lámpatest fényáramára vonatkoznak.	G*2
Káprázási index osztály	D.4
MF	0.85



Kossuth Lajos utca

Összefoglalás (-ig EN 13201:2015)

Értékelési mezőkre vonatkozó eredmények

A telepítéshez 0.85 karbantartási tényezővel számolunk.

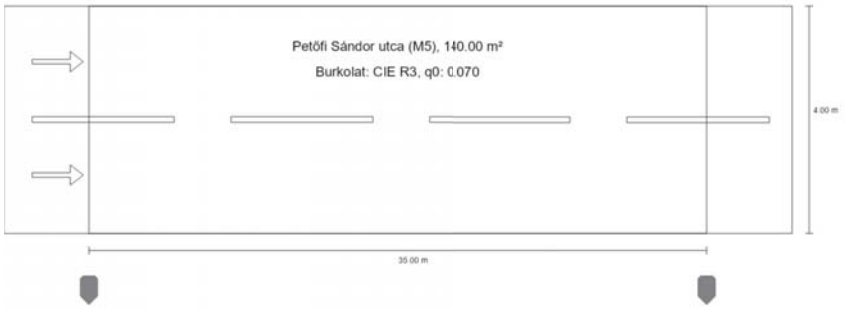
	Méret	Kiszámítva	Előírt	Ellenőrzés
Kossuth Lajos utca (M5)	L_m	0.53 cd/m²	≥ 0.50 cd/m²	✓
	U_o	0.47	≥ 0.35	✓
	U_l	0.54	≥ 0.40	✓
	TI	15 %	≤ 15 %	✓
	R_{EI}	0.45	≥ 0.30	✓

Energiahatékonysági indikátorokra vonatkozó eredmények

	Méret	Kiszámítva	Energiafogyasztás
Kossuth Lajos utca	D_p	0.023 W/lx*m²	–
PearlLight 18-45/40 (egyoldalas lent)	D_e	0.8 kWh/m² év	160.0 kWh/év

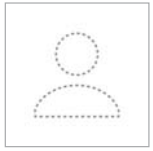
Petőfi Sándor utca

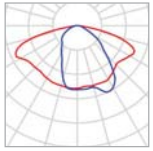
Összefoglalás (-ig EN 13201:2015)



Petőfi Sándor utca

Összefoglalás (-ig EN 13201:2015)





Gyártó	Még nem DIALux tag
Cikkszám	HIL-PG2 18 45W/840 ID
Cikknév	PearlLight 18-45/40
Felszerelés	1x LED

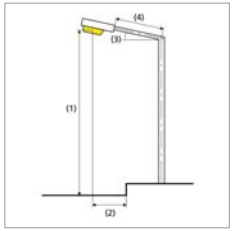
P	40.0 W
$\Phi_{Lámpa}$	4816 lm
$\Phi_{Lámpatest}$	4181 lm
η	86.82 %

Petőfi Sándor utca

Összefoglalás (-ig EN 13201:2015)

PearlLight 18-45/40 (egyoldalas lent)

Árbóctávolság	35.000 m
(1) Fénypontmagasság	7.000 m
(2) Fényponttúlnyúlás	-1.000 m
(3) Oszlopkar dőlése	0.0°
(4) Oszlopkar hossza	0.000 m
Éves üzemórák	4000 h: 100.0 %, 40.0 W
Watt / útvonal	1160.0 W/km
ULR / ULOR	0.00 / 0.00
Max. fényerők Minden olyan irányba, amely bevetésre kész világítótest esetén az alsó függőlegessel a megadott szögek képezi.	≥ 70°: 477 cd/klm ≥ 80°: 132 cd/klm ≥ 90°: 16.4 cd/klm
Fényerősségi osztály A fényerősségi osztály számításához szükséges, [cd/klm] egységben megadott fényerősségi értékek az EN 13201:2015 szabványnak megfelelően a lámpatest fényáramára vonatkoznak.	G*2
Káprázási index osztály	D.4
MF	0.85



Petőfi Sándor utca

Összefoglalás (-ig EN 13201:2015)

Értékelési mezőkre vonatkozó eredmények

A telepítéshez 0.85 karbantartási tényezővel számolunk.

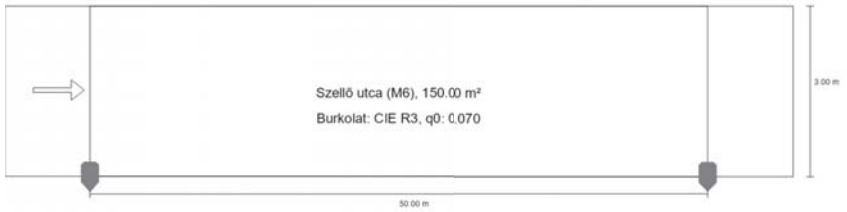
	Méret	Kiszámítva	Előírt	Ellenőrzés
Petőfi Sándor utca (M5)	L_m	0.55 cd/m²	≥ 0.50 cd/m²	✓
	U_o	0.53	≥ 0.35	✓
	U_l	0.56	≥ 0.40	✓
	TI	14 %	≤ 15 %	✓
	R_{EI}	0.65	≥ 0.30	✓

Energiahatékonysági indikátorokra vonatkozó eredmények

	Méret	Kiszámítva	Energiafogyasztás
Petőfi Sándor utca	D_p	0.033 W/lx*m²	–
PearlLight 18-45/40 (egyoldalas lent)	D_e	1.1 kWh/m² év	160.0 kWh/év

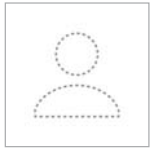
Szellő utca

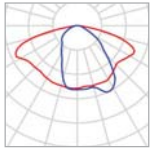
Összefoglalás (-ig EN 13201:2015)



Szellő utca

Összefoglalás (-ig EN 13201:2015)





Gyártó	Még nem DIALux tag
Cikkszám	HIL-PG2 12-28_20W/840 ID
Cikknév	PearlLight 12-28_13
Felszerelés	1x LED

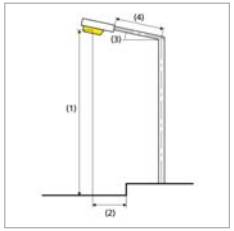
P	13.0 W
$\Phi_{Lámpa}$	1960 lm
$\Phi_{Lámpatest}$	1702 lm
η	86.82 %

Szellő utca

Összefoglalás (-ig EN 13201:2015)

PearlLight 12-28_13 (egyoldalas lent)

Árbóctávolság	50.000 m
(1) Fénypontmagasság	7.000 m
(2) Fényponttúlnyúlás	0.000 m
(3) Oszlopkar dőlése	0.0°
(4) Oszlopkar hossza	0.000 m
Éves üzemórák	4000 h: 100.0 %, 13.0 W
Watt / útvonal	260.0 W/km
ULR / ULOR	0.00 / 0.00
Max. fényerők Minden olyan irányba, amely bevetésre kész világítótest esetén az alsó függőlegessel a megadott szögek képezi.	≥ 70°: 477 cd/klm ≥ 80°: 132 cd/klm ≥ 90°: 16.4 cd/klm
Fényerősségi osztály A fényerősségi osztály számításához szükséges, [cd/klm] egységben megadott fényerősségi értékek az EN 13201:2015 szabványnak megfelelően a lámpatest fényáramára vonatkoznak.	G*2
Káprázási index osztály	D.5
MF	0.85



Szellő utca

Összefoglalás (-ig EN 13201:2015)

Értékelési mezőkre vonatkozó eredmények

A telepítéshez 0.85 karbantartási tényezővel számolunk.

	Méret	Kiszámítva	Előírt	Ellenőrzés
Szellő utca (M6)	L_m	0.19 cd/m²	≥ 0.30 cd/m²	✗
	U_o	0.33	≥ 0.35	✗
	U_l	0.23	≥ 0.40	✗
	TI	12 %	≤ 20 %	✓
	R_{EI}	0.74	≥ 0.30	✓

Energiahatékonysági indikátorokra vonatkozó eredmények

	Méret	Kiszámítva	Energiafogyasztás
Szellő utca	D_p	0.035 W/lx*m²	–
PearlLight 12-28_13 (egyoldalas lent)	D_e	0.3 kWh/m² év	52.0 kWh/év

Mediterrán-Völgy

É
N
D
K

JELKULCSOK

- 4V — Első Hálózati Kft - 4.kV-ról. légvezeték
- KV — Első Hálózati Kft - 4.kV-ról. földkábel
- 04kV — Első Hálózati Kft - 0,4kV-os légvezeték
- 1kV — Első Hálózati Kft - 1kV-os földkábel
- 04kVcs — Első Hálózati Kft - 0,4kV-os csatlakozó vezeték
- << 20kV >> — Első Hálózati Kft - 20kV-os légvezeték
- 20kV — Első Hálózati Kft - 20kV-os földkábel
- Cs — Cs — DMRV Duna Menti Regionális Vízmű - Csatorna hálózat
- V — V — DMRV Duna Menti Regionális Vízmű - Vízvezeték hálózat
- T-Cel — OPUS TIGÁZ Gázhálózati Zrt. - Gázvezeték
- Első Hálózati Kft - Transzformátor jelölés OTR/BHTK - "4VT69/ 20" - OTR/BHTK azonosító szám
- Ta — Ta — Távközlési nyomvonal, T-Com légvezeték
- Tf — Tf — Távközlési nyomvonal, T-Com Légv.
- Dc — Dc — Távközlési nyomvonal, D-Információrendszerű légvezeték
- Földsávelhatárolás
- Településhatár
- Meglévő Gyalogátkelőhely
- Meglévő körvilágítású kandeláber
- Meglévő 20kV-os tartószerkezet
- Meglévő 0,4kV-os tartószerkezet
- Meglévő közlekedési tartószerkezet

Jelmagyarázat

"M"	Meglévő, megmaradó		Világítótest
"É"	Tervezett, építendő		Fényvető jelölés
"B"	Bontandó		

Lámpa típusok	
Rajzjel	**Típusmegjelölés**
PearlLight 12-40/13	Hungaro Lux Light - PearlLight 12-40/13W
PearlLight 18-35/26	Hungaro Lux Light - PearlLight 18-35/26W
PearlLight 18-45/37	Hungaro Lux Light - PearlLight 18-45/37W
PearlLight 24-60/52	Hungaro Lux Light - PearlLight 24-60/52W
PearlLight 24-60DD	Hungaro Lux Light - PearlLight 24-60DD
Fényvető	Fényvető (Reflektor)

Hálózat és oszlop típusok	
Jelölés	**Megnevezés**
CS	csupasz hálózat
SZ	szigetelt hálózat
Fk	földkábel
F	faoszlop
B	betonoszlop
K	Kandeláber
Pb	Pörgetett betonoszlop

Figyelem! A tartóoszlopok esetileg a függőleges síktól eltérő szögben állhatnak.
A lámpatestek bizonyos szögtartományban állíthatóak.
Kivitelezés során a felszerelt lámpatesteket a megfelelő, tervben megadott szögbe kell állítani, figyelembe véve a tartóoszlop szögét is.

Tinnye közvilágítás korszerűsítés Közvilágítás Létesítés			
Megrendelő:	Tinnye Község Önkormányzat	Munkaszám:	PL_25_01
Tervező:	Pavuszka László	Rajzszám:	TIE_KZV_01
Kamarai szám:	EN-VI 13-5514	Dátum:	2025.01.hó
Tervező aláírása:		Léptek:	1 : 1000

TINNYE

JELKULCSOK

Utak Hálózat KE – Közvil. fogyasztók	Tervezett nyomvonal, T-Com alépítmény
Utak Hálózat KE – KÁCS- Hálózat	Tervezési nyomvonal, Út tan. terv
Utak Hálózat KE – É-KÁCS-os légvezeték	Tervezési nyomvonal, Építésterületre fogyasztás
Utak Hálózat KE – DÉ-os Hálózat	Földsánkfalazat
Utak Hálózat KE – É-KÁCS-os csatlakozó vezeték	Felszínbontás
Utak Hálózat KE – DÉ-os légvezeték	Meglévő Gyalogátkelőhely
Utak Hálózat KE – DÉ-os Hálózat	
HMKV Duna Menti Regionális Vízmű – Ceruzna Sütővár	Meglévő közvilágítási kandeláber
HMKV Duna Menti Regionális Vízmű – Vízvezeték	Meglévő 20kV-os tartóoszlopon
OPUS TESAR Szabadtéri Zrt – Elővezeték	Meglévő 0,4kV-os tartóoszlopon
Utak Hálózat KE – Transzformátor jelölés 0158 BOTA – 70/20/25 – 0158 BOTA utcacsúcs utca	Meglévő távbeszélő tartóoszlopon

Helyszín	Jelölés	Összesen (db)	Lámpatest típusa	Lámpatest száma
Makkfa-dűlő utca	A01-A17	17 db	PearlLight 18-35/26	0131 - 0147
Rókavár utca	A18-A23	6 db	PearlLight 12-40/13	0148 - 0153

FONTOS:
Az **A01-A23** lámpatesteket a táblázatban jelölt típusúra kell cserélni!!!

Lásd TIE_KZV_01 rajzon!

Lásd TIE_KZV_02 rajzon!

Jelmagyarázat

"M"	Meglévő, megmaradó		Világítótest
"É"	Tervezett, építendő		Fényvető jelölés
"B"	Bontandó		

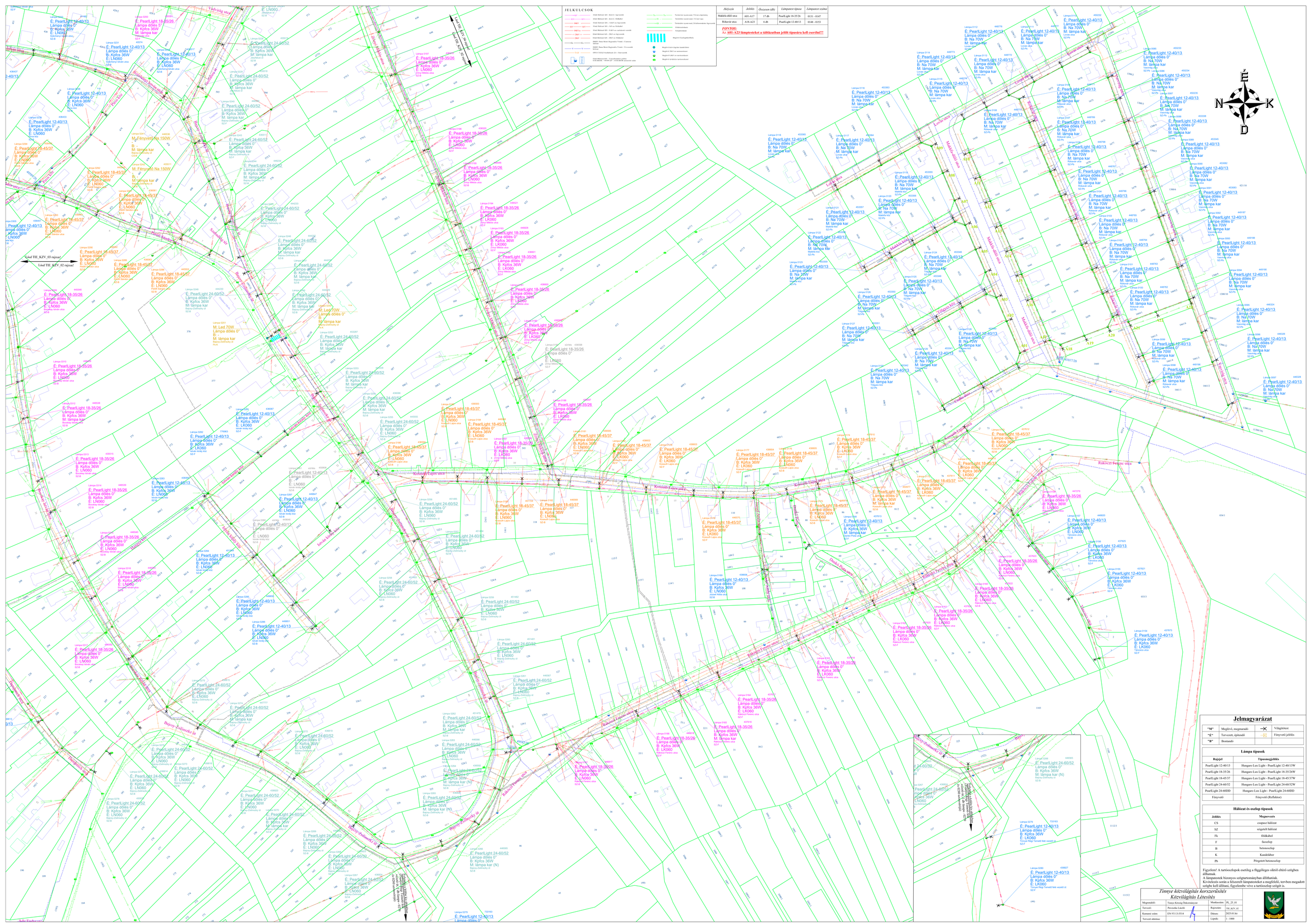
Lámpa típusok	
Rajzjel	**Típusmegjelölés**
PearlLight 12-40/13	Hungaro Lux Light - PearlLight 12-40/13W
PearlLight 18-35/26	Hungaro Lux Light - PearlLight 18-35/26W
PearlLight 18-45/37	Hungaro Lux Light - PearlLight 18-45/37W
PearlLight 24-60/52	Hungaro Lux Light - PearlLight 24-60/52W
PearlLight 24-60DD	Hungaro Lux Light - PearlLight 24-60DD
Fényvető	Fényvető (Reflektor)

Hálózat és oszlop tipusok	
Jelölés	**Megnevezés**
CS	csupasz hálózat
SZ	sziget hálózat
Fk	földkábel
F	faoszlop
B	betonoszlop
K	Kandeláber
Pb	Pörgetett betonoszlop

Figyelem! A tartóoszlopok esetleg a függőleges síktól eltérő szögben állhatnak.
A lámpatestek bizonyos szögtartományban állíthatók.
Kivitelezés során a felszerelt lámpatesteket a megfelelő, tervben megadott szögbe kell állítani, figyelembe véve a tartóoszlop szögét is.

Tinnye közvilágítás korszerűsítés
Közvilágítás Létesítés

Megrendelő:	Tinnye Község Önkormányzat	Munkaszám:	PL_25_01
Tervező:	Pavonka László	Rajzszám:	TIE_KZV_02
Kamarai szám:	ÉN-VI-13-5514	Dátum:	2025.01.hó
Tervező aláírása:		Lépték:	1: 1000



JELKULCSOK

- Elmék Hálózati Kft - Kábel: légvezeték
- Elmék Hálózati Kft - Kábel: földkábel
- Elmék Hálózati Kft - 0,4kV-os légvezeték
- Elmék Hálózati Kft - 1kV-os földkábel
- Elmék Hálózati Kft - 0,4kV-os csatlakozó vezeték
- Elmék Hálózati Kft - 20kV-os légvezeték
- Elmék Hálózati Kft - 20kV-os földkábel
- DMRV Duna Menti Regionális Vízmű - Csatorna hálózat
- DMRV Duna Menti Regionális Vízmű - Vízvezeték hálózat
- OPUS TIGÁZ Gázhálózati Zrt - Gázvezeték
- Elmék Hálózati Kft - Transzformátor jelölés OTR 88TR - "49589-20" - OTR 88TR azonosító szám
- Távközlési nyomvonal, T-Com alépítmény
- Távközlési nyomvonal, T-Com Légv.
- Távközlési nyomvonal, D-DeTeImMobil légvezeték
- Földsávelhatárok
- Településhatár
- Meglévő Gyalogátkelőhely
- Meglévő közvilágítású kandelláber
- Meglévő 20kV-os tartószerkezet
- Meglévő 0,4kV-os tartószerkezet
- Meglévő-törlésre kijelölt tartószerkezet

É N K D

Lámpa 0214 445554
É: PearlLight 18-35/26
Lámpa dőlés 5°
B: Kpfcs 36W
É: LK060
Berkenye utca
SZ-F

Lámpa 0213 446548
É: PearlLight 18-35/26
Lámpa dőlés 0°
B: Kpfcs 36W
É: LN060
Berkenye utca
SZ-B

Lámpa 0212 446549
É: PearlLight 18-35/26
Lámpa dőlés 5°
B: Kpfcs 36W
É: LN060
Berkenye utca
SZ-B

Lásd TIE_KZV_05 rajzon!
Lásd TIE_KZV_04 rajzon!

Lámpa 0202 18285
É: PearlLight 18-35/26
Lámpa dőlés 0°
B: Kpfcs 36W
É: LN060
Rozmaring utca
SZ-B

Lámpa 0203 238858
É: PearlLight 18-35/26
Lámpa dőlés 0°
B: Kpfcs 36W
É: LN060
Rozmaring utca
SZ-B

Lámpa 0201 436511
É: PearlLight 18-35/26
Lámpa dőlés 5°
B: Kpfcs 36W
É: LN060
Vadvirág utca
SZ-B

Lámpa 0200 436531
É: PearlLight 18-35/26
Lámpa dőlés 5°
B: Kpfcs 36W
M: lámpa kar
Vadvirág utca
SZ-F

Lámpa 0225 446542
É: PearlLight 24-60/52
Lámpa dőlés 0°
B: Kpfcs 36W
M: lámpa kar
Jászfalusi út
SZ-F

Lámpa 0224 436516
É: PearlLight 24-60/52
Lámpa dőlés 0°
B: Kpfcs 36W
M: lámpa kar
Jászfalusi út
SZ-B

Lámpa 0227
É: PearlLight 24-60/52
Lámpa dőlés 0°
B: Kpfcs 36W
É: LN060
Jászfalusi út
SZ-B

Lámpa 0228 436518
É: PearlLight 24-60/52
Lámpa dőlés 0°
B: Kpfcs 36W
M: lámpa kar
Jászfalusi út
SZ-B

Lámpa 0229 436517
É: PearlLight 12-40/13
Lámpa dőlés 0°
B: Kpfcs 36W
É: LN060
Szécheny István utca
SZ-B

Lámpa 0230 436519
É: PearlLight 24-60/52
Lámpa dőlés 0°
B: Kpfcs 36W
M: lámpa kar
Bajcsy-Zsilinszky út
SZ-F

Lámpa 0231
É: PearlLight 12-40/13
Lámpa dőlés 0°
B: Kpfcs 36W
É: LN060
Szécheny István utca
SZ-B

Lámpa 0232 40574
É: PearlLight 12-40/13
Lámpa dőlés 0°
B: Kpfcs 36W
É: LN060
Szécheny István utca
SZ-B

Lámpa 0233 436437
É: PearlLight 12-40/13
Lámpa dőlés 0°
B: Kpfcs 36W
É: LN060
Szécheny István utca
SZ-B

Lámpa 0234 446593
É: PearlLight 12-40/13
Lámpa dőlés 0°
B: Kpfcs 36W
É: LK060
Szécheny István utca
SZ-F

Lámpa 0235 436439
É: PearlLight 12-40/13
Lámpa dőlés 0°
B: Kpfcs 36W
É: LK060
Szécheny István utca
SZ-F

Lámpa 0236 446094
É: PearlLight 12-40/13
Lámpa dőlés 0°
B: Kpfcs 36W
É: LK060
Szécheny István utca
SZ-F

Lámpa 0237 445539
É: PearlLight 12-40/13
Lámpa dőlés 0°
B: Kpfcs 36W
É: LK060
Szécheny István utca
SZ-F

Lámpa 0238
É: PearlLight 12-40/13
Lámpa dőlés 0°
B: Kpfcs 36W
É: LN060
Posta köz
SZ-B

Lámpa 0239 436433
É: PearlLight 12-40/13
Lámpa dőlés 0°
B: Kpfcs 36W
É: LN060
Posta köz
SZ-B

Lámpa 0240
É: PearlLight 24-60/52
Lámpa dőlés 0°
B: Kpfcs 36W
M: lámpa kar
Bajcsy-Zsilinszky út
SZ-F

Lámpa 0241 446536
M: Fényvető Na 150W
-
B: -
M: lámpa kar
Bajcsy-Zsilinszky út
CS-B

Lámpa 0242 435511
M: Fényvető Na 150W
-
B: -
M: lámpa kar
Bajcsy-Zsilinszky út
SZ-F

Lámpa 0243
É: PearlLight 24-60/52
Lámpa dőlés 0°
B: Kpfcs 36W
M: lámpa kar
Bajcsy-Zsilinszky út
SZ-F

Lámpa 0244 446234
É: PearlLight 24-60/52
Lámpa dőlés 0°
B: Kpfcs 36W
M: lámpa kar
Bajcsy-Zsilinszky út
SZ-B

Lámpa 0245
É: PearlLight 24-60/52
Lámpa dőlés 0°
B: Kpfcs 36W
É: LN060
Bajcsy-Zsilinszky út
SZ-B

Lámpa 0246
É: PearlLight 24-60/52
Lámpa dőlés 0°
B: Kpfcs 36W
M: lámpa kar
Bajcsy-Zsilinszky út
SZ-B

Lámpa 0247 444230
É: PearlLight 24-60/52
Lámpa dőlés 0°
B: Kpfcs 36W
M: lámpa kar
Bajcsy-Zsilinszky út
SZ-B

Lámpa 0248 444230
É: PearlLight 24-60/52
Lámpa dőlés 0°
B: Kpfcs 36W
M: lámpa kar
Bajcsy-Zsilinszky út
SZ-B

Lámpa 0249 446542
É: PearlLight 24-60/52
Lámpa dőlés 0°
B: Kpfcs 36W
M: lámpa kar
Bajcsy-Zsilinszky út
SZ-B

Lámpa 0250 778963
É: PearlLight 12-40/13
Lámpa dőlés 0°
B: Kpfcs 36W
É: LK060
István király köz
SZ-F

Lámpa 0251
M: Led 70W
Lámpa dőlés 0°
B: -
M: lámpa kar
Bajcsy-Zsilinszky út
FK-K

Lámpa 0252 436067
É: PearlLight 12-40/13
Lámpa dőlés 0°
B: Kpfcs 36W
É: LK060
István király köz
SZ-F

Lámpa 0253 436841
É: PearlLight 18-45/37
Lámpa dőlés 0°
B: Kpfcs 36W
É: LN060
Petőfi Sándor utca
SZ-B

Lámpa 0254 436840
É: PearlLight 18-45/37
Lámpa dőlés 0°
B: Kpfcs 36W
É: LN060
Petőfi Sándor utca
SZ-B

Lámpa 0255 436839
É: PearlLight 18-45/37
Lámpa dőlés 0°
B: Kpfcs 36W
É: LN060
Petőfi Sándor utca
SZ-B

Lámpa 0256 436838
É: PearlLight 18-45/37
Lámpa dőlés 0°
B: Kpfcs 36W
É: LN060
Petőfi Sándor utca
SZ-B

Lámpa 0257 436836
É: PearlLight 18-45/37
Lámpa dőlés 0°
B: Kpfcs 36W
É: LN060
Petőfi Sándor utca
SZ-B

Lámpa 0258 445553
É: PearlLight 18-45/37
Lámpa dőlés 0°
B: Kpfcs 36W
É: LN060
Petőfi Sándor utca
SZ-B

Lámpa 0259 436835
É: PearlLight 18-45/37
Lámpa dőlés 0°
B: Kpfcs 36W
É: LN060
Petőfi Sándor utca
SZ-B

Lámpa 0260 436834
É: PearlLight 18-45/37
Lámpa dőlés 0°
B: Kpfcs 36W
É: LN060
Petőfi Sándor utca
SZ-B

Lámpa 0261 436832
É: PearlLight 18-45/37
Lámpa dőlés 0°
B: Kpfcs 36W
É: LN060
Petőfi Sándor utca
SZ-B

Lámpa 0262 436831
É: PearlLight 18-45/37
Lámpa dőlés 0°
B: Kpfcs 36W
É: LN060
Petőfi Sándor utca
SZ-B

Lámpa 0263 436830
É: PearlLight 18-45/37
Lámpa dőlés 0°
B: Kpfcs 36W
É: LN060
Petőfi Sándor utca
SZ-B

Lámpa 0264 436829
É: PearlLight 18-45/37
Lámpa dőlés 0°
B: Kpfcs 36W
É: LN060
Petőfi Sándor utca
SZ-B

Lámpa 0265 436828
É: PearlLight 18-45/37
Lámpa dőlés 0°
B: Kpfcs 36W
É: LN060
Petőfi Sándor utca
SZ-B

Lámpa 0266 436827
É: PearlLight 18-45/37
Lámpa dőlés 0°
B: Kpfcs 36W
É: LN060
Petőfi Sándor utca
SZ-B

Lámpa 0267 436826
É: PearlLight 18-45/37
Lámpa dőlés 0°
B: Kpfcs 36W
É: LN060
Petőfi Sándor utca
SZ-B

Lámpa 0268 436825
É: PearlLight 18-45/37
Lámpa dőlés 0°
B: Kpfcs 36W
É: LN060
Petőfi Sándor utca
SZ-B

Lámpa 0269 436824
É: PearlLight 18-45/37
Lámpa dőlés 0°
B: Kpfcs 36W
É: LN060
Petőfi Sándor utca
SZ-B

Lámpa 0270
É: PearlLight 24-
Lámpa dőlés 0°
B: Kpfcs 36W
M: lámpa kar
Bajcsy-Zsilinszky út
SZ-B

Lámpa 0271 436820
É: PearlLight 24-60/52
Lámpa dőlés 0°
B: Kpfcs 36W
É: LN060
Bajcsy-Zsilinszky út
SZ-B

Lámpa 0272 436814
É: PearlLight 24-60/52
Lámpa dőlés 0°
B: Kpfcs 36W
É: LN060
Bajcsy-Zsilinszky út
SZ-B

Lámpa 0273 436818
É: PearlLight 24-60/52
Lámpa dőlés 0°
B: Kpfcs 36W
É: LN060
Bajcsy-Zsilinszky út
SZ-B

Lámpa 0274 447777
É: PearlLight 24-60/52
Lámpa dőlés 0°
B: Kpfcs 36W
M: lámpa kar
Bajcsy-Zsilinszky út
SZ-B

Lámpa 0275 436815
É: PearlLight 24-60/52
Lámpa dőlés 0°
B: Kpfcs 36W
É: LN060
Bajcsy-Zsilinszky út
SZ-B

Lámpa 0276 446538
É: PearlLight 24-60/52
Lámpa dőlés 0°
B: Kpfcs 36W
É: LN060
Bajcsy-Zsilinszky út
SZ-B

Lámpa 0277 436814
É: PearlLight 24-60/52
Lámpa dőlés 0°
B: Kpfcs 36W
É: LN060
Bajcsy-Zsilinszky út
SZ-B

Lámpa 0278 450035
É: PearlLight 24-60/52
Lámpa dőlés 0°
B: Kpfcs 36W
É: LN060
Bajcsy-Zsilinszky út
SZ-B

Lámpa 0279 436813
É: PearlLight 24-60/52
Lámpa dőlés 0°
B: Kpfcs 36W
É: LN060
Bajcsy-Zsilinszky út
SZ-B

Lámpa 0280 446648
É: PearlLight 12-40/13
Lámpa dőlés 0°
B: -
É: LN060
István király köz
SZ-B

Lámpa 0281 436067
É: PearlLight 12-40/13
Lámpa dőlés 0°
B: Kpfcs 36W
É: LK060
István király köz
SZ-F

Lámpa 0282 778963
É: PearlLight 12-40/13
Lámpa dőlés 0°
B: Kpfcs 36W
É: LK060
István király köz
SZ-F

Lámpa 0283 436068
É: PearlLight 12-40/13
Lámpa dőlés 0°
B: Kpfcs 36W
É: LN060
István király köz
SZ-B

Lámpa 0284 451954
É: PearlLight 12-40/13
Lámpa dőlés 0°
B: Kpfcs 36W
É: LN060
István király köz
SZ-B

Lámpa 0285 449699
É: PearlLight 12-40/13
Lámpa dőlés 0°
B: Kpfcs 36W
É: LN060
István király köz
SZ-B

Lámpa 0286 449651
É: PearlLight 12-40/13
Lámpa dőlés 0°
B: Kpfcs 36W
É: LN060
István király köz
SZ-B

Lámpa 0287 446539
É: PearlLight 18-35/26
Lámpa dőlés 0°
B: Kpfcs 36W
É: LN060
Bocskay István utca
SZ-B

Lámpa 0288 436066
É: PearlLight 18-45/37
Lámpa dőlés 0°
B: Kpfcs 36W
É: LN060
Petőfi Sándor utca
SZ-B

Lámpa 0289 445553
É: PearlLight 18-45/37
Lámpa dőlés 0°
B: Kpfcs 36W
É: LN060
Petőfi Sándor utca
SZ-B

Lámpa 0290 436062
É: PearlLight 18-45/37
Lámpa dőlés 0°
B: Kpfcs 36W
É: LN060
Petőfi Sándor utca
SZ-B

Lámpa 0291 436061
É: PearlLight 18-45/37
Lámpa dőlés 0°
B: Kpfcs 36W
É: LN060
Petőfi Sándor utca
SZ-B

Lámpa 0292 445549
É: PearlLight 18-45/37
Lámpa dőlés 0°
B: Kpfcs 36W
É: LN060
Petőfi Sándor utca
SZ-B

Lámpa 0293 436060
É: PearlLight 18-45/37
Lámpa dőlés 0°
B: Kpfcs 36W
É: LN060
Petőfi Sándor utca
SZ-B

Lámpa 0294 436059
É: PearlLight 18-45/37
Lámpa dőlés 0°
B: Kpfcs 36W
É: LN060
Petőfi Sándor utca
SZ-B

Lámpa 0295 436058
É: PearlLight 18-45/37
Lámpa dőlés 0°
B: Kpfcs 36W
É: LN060
Petőfi Sándor utca
SZ-B

Lámpa 0296 436057
É: PearlLight 18-45/37
Lámpa dőlés 0°
B: Kpfcs 36W
É: LN060
Petőfi Sándor utca
SZ-B

Lámpa 0297 445544
É: PearlLight 18-45/37
Lámpa dőlés 0°
B: Kpfcs 36W
É: LK060
Petőfi Sándor utca
CS-F

Lámpa 0298 436445
É: PearlLight 18-45/37
Lámpa dőlés 0°
B: Kpfcs 36W
É: LK060
Petőfi Sándor utca
CS-F

Lámpa 0299 436442
É: PearlLight 18-45/37
Lámpa dőlés 0°
B: Kpfcs 36W
É: LK060
Petőfi Sándor utca
CS-F

Lámpa 0300 436440
É: PearlLight 18-45/37
Lámpa dőlés 0°
B: Kpfcs 36W
É: LK060
Petőfi Sándor utca
CS-F

Lámpa 0301 445543
É: PearlLight 18-45/37
Lámpa dőlés 0°
B: Kpfcs 36W
É: LN060
Petőfi Sándor utca
CS-B

Lámpa 0302 436447
É: PearlLight 18-45/37
Lámpa dőlés 0°
B: Kpfcs 36W
É: LN060
Petőfi Sándor utca
SZ-B

Lámpa 0303 436446
É: PearlLight 18-45/37
Lámpa dőlés 0°
B: Kpfcs 36W
É: LN060
Petőfi Sándor utca
SZ-B

Lámpa 0304 445544
É: PearlLight 18-45/37
Lámpa dőlés 0°
B: Kpfcs 36W
É: LN060
Petőfi Sándor utca
SZ-B

Lámpa 0305 436451
É: PearlLight 12-40/13
Lámpa dőlés 0°
B: Kpfcs 36W
É: LN060
Posta köz
SZ-B

Lámpa 0306 436455
É: PearlLight 12-40/13
Lámpa dőlés 0°
B: Kpfcs 36W
É: LN060
Bocskay István utca
SZ-B

Lámpa 0307 436454
É: PearlLight 18-35/26
Lámpa dőlés 0°
B: Kpfcs 36W
É: LN060
Bocskay István utca
SZ-B

Lámpa 0308 436452
É: PearlLight 18-35/26
Lámpa dőlés 0°
B: Kpfcs 36W
É: LN060
Bocskay István utca
SZ-B

Lámpa 0309 445546
É: PearlLight 18-35/26
Lámpa dőlés 0°
B: Kpfcs 36W
É: LN060
Bocskay István utca
SZ-B

Lámpa 0310 436459
É: PearlLight 18-35/26
Lámpa dőlés 0°
B: Kpfcs 36W
É: LN060
Bocskay István utca
SZ-B

Lámpa 0311 436457
É: PearlLight 18-35/26
Lámpa dőlés 0°
B: Kpfcs 36W
É: LN060
Bocskay István utca
SZ-B

Lámpa 0312 446536
É: PearlLight 18-35/26
Lámpa dőlés 0°
B: Kpfcs 36W
M: lámpa kar
Bocskay István utca
SZ-B

Lámpa 0313 435515
É: PearlLight 18-35/26
Lámpa dőlés 0°
B: Kpfcs 36W
É: LN060
Bocskay István utca
SZ-B

Lámpa 0314 446539
É: PearlLight 18-35/26
Lámpa dőlés 0°
B: Kpfcs 36W
É: LN060
Bocskay István utca
SZ-B

Lámpa 0315 446540
É: PearlLight 18-35/26
Lámpa dőlés 0°
B: Kpfcs 36W
É: LN060
Bocskay István utca
SZ-B

Lámpa 0316 446543
É: PearlLight 18-35/26
Lámpa dőlés 0°
B: Kpfcs 36W
É: LN060
Bocskay István utca
SZ-B

Lámpa 0317 446552
É: PearlLight 18-35/26
Lámpa dőlés 0°
B: Kpfcs 36W
É: LN060
Bocskay István utca
SZ-B

Lámpa 0318 436813
É: PearlLight 12-40/13
Lámpa dőlés 0°
B: Kpfcs 36W
É: LN060
Damjanich utca
SZ-B

Lámpa 0319 446559
É: PearlLight 12-40/13
Lámpa dőlés 0°
B: Kpfcs 36W
É: LN060
Damjanich utca
SZ-B

Lámpa 0320 446558
É: PearlLight 12-40/13
Lámpa dőlés 0°
B: Kpfcs 36W
É: LN060
Damjanich utca
SZ-B

Lámpa 0321 450038
É: PearlLight 12-40/13
Lámpa dőlés 0°
B: Kpfcs 36W
É: LN060
Damjanich utca
SZ-B

Lámpa 0322 436057
É: PearlLight 12-40/13
Lámpa dőlés 0°
B: Kpfcs 36W
É: LN060
Damjanich utca
SZ-B

Lámpa 0323 445551
É: PearlLight 12-40/13
Lámpa dőlés 0°
B: Kpfcs 36W
É: LN060
Damjanich utca
SZ-B

Lámpa 0324 436466
É: PearlLight 12-40/13
Lámpa dőlés 0°
B: Kpfcs 36W
É: LN060
Damjanich utca
SZ-B

Lámpa 0325 445547
É: PearlLight 12-40/13
Lámpa dőlés 0°
B: Kpfcs 36W
É: LN060
Damjanich utca
SZ-B

Lámpa 0326 436810
É: PearlLight 12-40/13
Lámpa dőlés 0°
B: Kpfcs 36W
É: LN060
Damjanich utca
SZ-B

Lámpa 0327 436461
É: PearlLight 12-40/13
Lámpa dőlés 0°
B: Kpfcs 36W
É: LN060
Damjanich utca
SZ-B

Lámpa 0328 436460
É: PearlLight 12-40/13
Lámpa dőlés 0°
B: Kpfcs 36W
É: LN060
Damjanich utca
SZ-B

Lámpa 0329 445548
É: PearlLight 12-40/13
Lámpa dőlés 0°
B: Kpfcs 36W
É: LN060
Damjanich utca
SZ-B

Lámpa 0330 436463
É: PearlLight 12-40/13
Lámpa dőlés 0°
B: Kpfcs 36W
É: LN060
Damjanich utca
SZ-B

Lámpa 0331 436464
É: PearlLight 12-40/13
Lámpa dőlés 0°
B: Kpfcs 36W
É: LN060
Damjanich utca
SZ-B

Lámpa 0332 436056
É: PearlLight 12-40/13
Lámpa dőlés 0°
B: Kpfcs 36W
É: LN060
Damjanich utca
SZ-B

Lámpa 0333 445550
É: PearlLight 12-40/13
Lámpa dőlés 0°
B: Kpfcs 36W
É: LK060
Damjanich utca
SZ-F

Lámpa 0334 452893
É: PearlLight 18-35/26
Lámpa dőlés 0°
B: Na70W
É: LN060
Ady Endre utca
SZ-B

Lámpa 0335 437890
É: PearlLight 18-35/26
Lámpa dőlés 0°
B: Na70W
É: LN060
Ady Endre utca
SZ-B

Lámpa 0336 437889
É: PearlLight 18-35/26
Lámpa dőlés 0°
B: Na70W
É: LN060
Ady Endre utca
SZ-B

Lámpa 0337 437886
É: PearlLight 18-35/26
Lámpa dőlés 0°
B: Na70W
É: LN060
Ady Endre utca
SZ-B

Lámpa 0338 437884
É: PearlLight 18-35/26
Lámpa dőlés 0°
B: Na70W
É: LN060
Ady Endre utca
SZ-B

Lámpa 0339 437885
É: PearlLight 18-35/26
Lámpa dőlés 0°
B: Na70W
É: LN060
Ady Endre utca
SZ-B

Lámpa 0340 437882
É: PearlLight 18-35/26
Lámpa dőlés 0°
B: Na70W
É: LN060
Ady Endre utca
SZ-B

Lámpa 0341 437881
É: PearlLight 18-35/26
Lámpa dőlés 0°
B: Na70W
É: LN060
Ady Endre utca
SZ-B

Lámpa 0342 446823
É: PearlLight 18-35/26
Lámpa dőlés 0°
B: Na70W
É: LN060
Ady Endre utca
SZ-B

Lámpa 0343 437878
É: PearlLight 18-35/26
Lámpa dőlés 0°
B: Na70W
É: LN060
Ady Endre utca
SZ-B

Lámpa 0344 437877
É: PearlLight 18-35/26
Lámpa dőlés 0°
B: Na70W
É: LN060
Ady Endre utca
SZ-B

Lámpa 0345 450809
É: PearlLight 18-35/26
Lámpa dőlés 0°
B: Kpfcs 36W
É: LN060
Bocskay István utca
SZ-B

Lámpa 0346 450801
É: PearlLight 18-35/26
Lámpa dőlés 0°
B: Kpfcs 36W
M: lámpa kar
Ady Endre utca
SZ-B

Lámpa 0347 450805
É: PearlLight 18-35/26
Lámpa dőlés 0°
B: Kpfcs 36W
M: lámpa kar
Ady Endre utca
SZ-B

Lámpa 0348 450802
É: PearlLight 18-35/26
Lámpa dőlés 0°
B: Kpfcs 36W
É: LN060
Honfoglalás utca
SZ-B

Lámpa 0349 450803
É: PearlLight 18-35/26
Lámpa dőlés 0°
B: Kpfcs 36W
É: LN060
Honfoglalás utca
SZ-B

Lámpa 0350 450818
É: PearlLight 18-35/26
Lámpa dőlés 0°
B: Kpfcs 36W
É: LN060
Honfoglalás utca
SZ-B

Lámpa 0351 450816
É: PearlLight 18-35/26
Lámpa dőlés 0°
B: Kpfcs 36W
É: LN060
Honfoglalás utca
SZ-B

Lámpa 0352 450814
É: PearlLight 18-35/26
Lámpa dőlés 0°
B: Kpfcs 36W
É: LN060
Honfoglalás utca
SZ-B

Lámpa 0353 450812
É: PearlLight 18-35/26
Lámpa dőlés 0°
B: Kpfcs 36W
É: LN060
Honfoglalás utca
SZ-B

Lámpa 0354 450808
É: PearlLight 18-35/26
Lámpa dőlés 0°
B: Kpfcs 36W
É: LN060
Honfoglalás utca
SZ-B

Lámpa 0355 450810
É: PearlLight 18-35/26
Lámpa dőlés 0°
B: Kpfcs 36W
É: LN060
Honfoglalás utca
SZ-B

Lámpa 0356 451962
É: PearlLight 18-35/26
Lámpa dőlés 0°
B: Kpfcs 36W
É: LN060
Honfoglalás utca
SZ-B

Lámpa 0357 451964
É: PearlLight 18-35/26
Lámpa dőlés 0°
B: Kpfcs 36W
É: LN060
Honfoglalás utca
SZ-B

Lámpa 0358 451966
É: PearlLight 18-35/26
Lámpa dőlés 0°
B: Kpfcs 36W
É: LN060
Honfoglalás utca
SZ-B

Lámpa 0359 451968
É: PearlLight 18-35/26
Lámpa dőlés 0°
B: Kpfcs 36W
É: LN060
Honfoglalás utca
SZ-B

Lásd TIE_KZV_03 rajzon!
Lásd TIE_KZV_02 rajzon!

Lámpa 0360 446648
É: PearlLight 12-40/13
Lámpa dőlés 0°
B: -
É: LN060
István király köz
SZ-B

Lámpa 0361 446540
É: PearlLight 18-35/26
Lámpa dőlés 0°
B: Kpfcs 36W
É: LN060
Bocskay István utca
SZ-B

Lámpa 0362 446539
É: PearlLight 18-35/26
Lámpa dőlés 0°
B: Kpfcs 36W
É: LN060
Bocskay István utca
SZ-B

Lámpa 0363 446538
É: PearlLight 18-35/26
Lámpa dőlés 0°
B: Kpfcs 36W
É: LN060
Bocskay István utca
SZ-B

Lámpa 0364 446537
É: PearlLight 18-35/26
Lámpa dőlés 0°
B: Kpfcs 36W
É: LN060
Bocskay István utca
SZ-B

Lámpa 0365 446536
É: PearlLight 18-35/26
Lámpa dőlés 0°
B: Kpfcs 36W
É: LN060
Bocskay István utca
SZ-B

Lámpa 0366 446535
É: PearlLight 18-35/26
Lámpa dőlés 0°
B: Kpfcs 36W
É: LN060
Bocskay István utca
SZ-B

Lámpa 0367 446534
É: PearlLight 18-35/26
Lámpa dőlés 0°
B: Kpfcs 36W
É: LN060
Bocskay István utca
SZ-B

Lámpa 0368 446533
É: PearlLight 18-35/26
Lámpa dőlés 0°
B: Kpfcs 36W
É: LN060
Bocskay István utca
SZ-B

Lámpa 0369 446532
É: PearlLight 18-35/26
Lámpa dőlés 0°
B: Kpfcs 36W
É: LN060
Bocskay István utca
SZ-B

Lámpa 0370 446531
É: PearlLight 18-35/26
Lámpa dőlés 0°
B: Kpfcs 36W
É: LN060
Bocskay István utca
SZ-B

Lámpa 0371 446530
É: PearlLight 18-35/26
Lámpa dőlés 0°
B: Kpfcs 36W
É: LN060
Bocskay István utca
SZ-B

Lámpa 0372 446529
É: PearlLight 18-35/26
Lámpa dőlés 0°
B: Kpfcs 36W
É: LN060
Bocskay István utca
SZ-B

Lámpa 0373 446528
É: PearlLight 18-35/26
Lámpa dőlés 0°
B: Kpfcs 36W
É: LN060
Bocskay István utca
SZ-B

Lámpa 0374 446527
É: PearlLight 18-35/26
Lámpa dőlés 0°
B: Kpfcs 36W
É: LN060
Bocskay István utca
SZ-B

Lámpa 0375 446526
É: PearlLight 18-35/26
Lámpa dőlés 0°
B: Kpfcs 36W
É: LN060
Bocskay István utca
SZ-B

Lámpa 0376 446525
É: PearlLight 18-35/26
Lámpa dőlés 0°
B: Kpfcs 36W
É: LN060
Bocskay István utca
SZ-B

Lámpa 0377 446524
É: PearlLight 18-35/26
Lámpa dőlés 0°
B: Kpfcs 36W
É: LN060
Bocskay István utca
SZ-B

Lámpa 0378 446523
É: PearlLight 18-35/26
Lámpa dőlés 0°
B: Kpfcs 36W
É: LN060
Bocskay István utca
SZ-B

Lámpa 0379 446522
É: PearlLight 18-35/26
Lámpa dőlés 0°
B: Kpfcs 36W
É: LN060
Bocskay István utca
SZ-B

Lámpa 0380 446521
É: PearlLight 18-35/26
Lámpa dőlés 0°
B: Kpfcs 36W
É: LN060
Bocskay István utca
SZ-B

Lámpa 0381 446520
É: PearlLight 18-35/26
Lámpa dőlés 0°
B: Kpfcs 36W
É: LN060
Bocskay István utca
SZ-B

Lámpa 0382 446519
É: PearlLight 18-35/26
Lámpa dőlés 0°
B: Kpfcs 36W
É: LN060
Bocskay István utca
SZ-B

Lámpa 0383 446518
É: PearlLight 18-35/26
Lámpa dőlés 0°
B: Kpfcs 36W
É: LN060
Bocskay István utca
SZ-B

Lámpa 0384 446517
É: PearlLight 18-35/26
Lámpa dőlés 0°
B: Kpfcs 36W
É: LN060
Bocskay István utca
SZ-B

Lámpa 0385 446516
É: PearlLight 18-35/26
Lámpa dőlés 0°
B: Kpfcs 36W
É: LN060
Bocskay István utca
SZ-B

Lámpa 0386 446515
É: PearlLight 18-35/26
Lámpa dőlés 0°
B: Kpfcs 36W
É: LN060
Bocskay István utca
SZ-B

Lámpa 0387 446514
É: PearlLight 18-35/26
Lámpa dőlés 0°
B: Kpfcs 36W
É: LN060
Bocskay István utca
SZ-B

Lámpa 0388 446513
É: PearlLight 18-35/26
Lámpa dőlés 0°
B: Kpfcs 36W
É: LN060
Bocskay István utca
SZ-B

Lámpa 0389 446512
É: PearlLight 18-35/26
Lámpa dőlés 0°
B: Kpfcs 36W
É: LN060
Bocskay István utca
SZ-B

Lámpa 0390 446511
É: PearlLight 18-35/26
Lámpa dőlés 0°
B: Kpfcs 36W
É: LN060
Bocskay István utca
SZ-B

Lámpa 0391 446510
É: PearlLight 18-35/26
Lámpa dőlés 0°
B: Kpfcs 36W
É: LN060
Bocskay István utca
SZ-B

Lámpa 0392 446509
É: PearlLight 18-35/26
Lámpa dőlés 0°
B: Kpfcs 36W
É: LN060
Bocskay István utca
SZ-B

Lámpa 0393 446508
É: PearlLight 18-35/26
Lámpa dőlés 0°
B: Kpfcs 36W
É: LN060
Bocskay István utca
SZ-B

Lámpa 0394 446507
É: PearlLight 18-35/26
Lámpa dőlés 0°
B: Kpfcs 36W
É: LN060
Bocskay István utca
SZ-B

Lámpa 0395 446506
É: PearlLight 18-35/26
Lámpa dőlés 0°
B: Kpfcs 36W
É: LN060
Bocskay István utca
SZ-B

Lámpa 0396 446505
É: PearlLight 18-35/26
Lámpa dőlés 0°
B: Kpfcs 36W
É: LN060
Bocskay István utca
SZ-B

Lámpa 0397 446504
É: PearlLight 18-35/26
Lámpa dőlés 0°
B: Kpfcs 36W
É: LN060
Bocskay István utca
SZ-B

Lámpa 0398 446503
É: PearlLight 18-35/26
Lámpa dőlés 0°
B: Kpfcs 36W
É: LN060
Bocskay István utca
SZ-B

Lámpa 0399 446502
É: PearlLight 18-35/26
Lámpa dőlés 0°
B: Kpfcs 36W
É: LN060
Bocskay István utca
SZ-B

Lámpa 0400 446501
É: PearlLight 18-35/26
Lámpa dőlés 0°
B: Kpfcs 36W
É: LN060
Bocskay István utca
SZ-B

Lámpa 0401 446500
É: PearlLight 18-35/26
Lámpa dőlés 0°
B: Kpfcs 36W
É: LN060
Bocskay István utca
SZ-B

Lámpa 0402 446499
É: PearlLight 18-35/26
Lámpa dőlés 0°
B: Kpfcs 36W
É: LN060
Bocskay István utca
SZ-B

Lámpa 0403 446498
É: PearlLight 18-35/26
Lámpa dőlés 0°
B: Kpfcs 36W
É: LN060
Bocskay István utca
SZ-B

Lámpa 0404 446497
É: PearlLight 18-35/26
Lámpa dőlés 0°
B: Kpfcs 36W
É: LN060
Bocskay István utca
SZ-B

Lámpa 0405 446496
É: PearlLight 18-35/26
Lámpa dőlés 0°
B: Kpfcs 36W
É: LN060
Bocskay István utca
SZ-B

Lámpa 0406 446495
É: PearlLight 18-35/26
Lámpa dőlés 0°
B: Kpfcs 36W
É: LN060
Bocskay István utca
SZ-B

Lámpa 0407 446494
É: PearlLight 18-35/26
Lámpa dőlés 0°
B: Kpfcs 36W
É: LN060
Bocskay István utca
SZ-B

Lámpa 0408 446493
É: PearlLight 18-35/26
Lámpa dőlés 0°
B: Kpfcs 36W
É: LN060
Bocskay István utca
SZ-B

Lámpa 0409 446492
É: PearlLight 18-35/26
Lámpa dőlés 0°
B: Kpfcs 36W
É: LN060
Bocskay István utca
SZ-B

Lámpa 0410 446491
É: PearlLight 18-35/26
Lámpa dőlés 0°
B: Kpfcs 36W
É: LN060
Bocskay István utca
SZ-B

Lámpa 0411 446490
É: PearlLight 18-35/26
Lámpa dőlés 0°
B: Kpfcs 36W
É: LN060
Bocskay István utca
SZ-B

Lámpa 0412 446489
É: PearlLight 18-35/26
Lámpa dőlés 0°
B: Kpfcs 36W
É: LN060
Bocskay István utca
SZ-B

Lámpa 0413 446488
É: PearlLight 18-35/26
Lámpa dőlés 0°
B: Kpfcs 36W
É: LN060
Bocskay István utca
SZ-B

Lámpa 0414 446487
É: PearlLight 18-35/26
Lámpa dőlés 0°
B: Kpfcs 36W
É: LN060
Bocskay István utca
SZ-B

Lámpa 0415 446486
É: PearlLight 18-35/26
Lámpa dőlés 0°
B: Kpfcs 36W
É: LN060
Bocskay István utca
SZ-B

Lámpa 0416 446485
É: PearlLight 18-35/26
Lámpa dőlés 0°
B: Kpfcs 36W
É: LN060
Bocskay István utca
SZ-B

Lámpa 0417 446484
É: PearlLight 18-35/26
Lámpa dőlés 0°
B: Kpfcs 36W
É: LN060
Bocskay István utca
SZ-B

Lámpa 0418 446483
É: PearlLight 18-35/26
Lámpa dőlés 0°
B: Kpfcs 36W
É: LN060
Bocskay István utca
SZ-B

Lámpa 0419 446482
É: PearlLight 18-35/26
Lámpa dőlés 0°
B: Kpfcs 36W
É: LN060
Bocskay István utca
SZ-B

Lámpa 0420 446481
É: PearlLight 18-35/26
Lámpa dőlés 0°
B: Kpfcs 36W
É: LN060
Bocskay István utca
SZ-B

Lámpa 0421 446480
É: PearlLight 18-35/26
Lámpa dőlés 0°
B: Kpfcs 36W
É: LN060
Bocskay István utca
SZ-B

Lámpa 0422 446479
É: PearlLight 18-35/26
Lámpa dőlés 0°
B: Kpfcs 36W
É: LN060
Bocskay István utca
SZ-B

Lámpa 0423 446478
É: PearlLight 18-35/26
Lámpa dőlés 0°
B: Kpfcs 36W
É: LN060
Bocskay István utca
SZ-B

Lámpa 0424 446477
É: PearlLight 18-35/26
Lámpa dőlés 0°
B: Kpfcs 36W
É: LN060
Bocskay István utca
SZ-B

Lámpa 0425 446476
É: PearlLight 18-35/26
Lámpa dőlés 0°
B: Kpfcs 36W
É: LN060
Bocskay István utca
SZ-B

Lámpa 0426 446475
É: PearlLight 18-35/26
Lámpa dőlés 0°
B: Kpfcs 36W
É: LN060
Bocskay István utca
SZ-B

Lámpa 0427 446474
É: PearlLight 18-35/26
Lámpa dőlés 0°
B: Kpfcs 36W
É: LN060
Bocskay István utca
SZ-B

Lámpa 0428 446473
É: PearlLight 18-35/26
Lámpa dőlés 0°
B: Kpfcs 36W
É: LN060
Bocskay István utca
SZ-B

Lámpa 0429 446472
É: PearlLight 18-35/26
Lámpa dőlés 0°
B: Kpfcs 36W
É: LN060
Bocskay István utca
SZ-B

Lámpa 0430 446471
É:

Jelmagyarázat

"M"	Meglévő, megmaradó		Világítótest
"É"	Tervezett, építendő		Fényvető jelölés
"B"	Bontandó		

Lámpa tipusok	
Rajzjel	**Tipusmegjelölés**
PearlLight 12-40/13	Hungaro Lux Light - PearlLight 12-40/13W
PearlLight 18-35/26	Hungaro Lux Light - PearlLight 18-35/26W
PearlLight 18-45/37	Hungaro Lux Light - PearlLight 18-45/37W
PearlLight 24-60/52	Hungaro Lux Light - PearlLight 24-60/52W
PearlLight 24-60DD	Hungaro Lux Light - PearlLight 24-60DD
Fényvető	Fényvető (Reflektor)

Hálózat és oszlop tipusok	
Jelölés	**Megnevezés**
CS	csupasz hálózat
SZ	szigetelt hálózat
Fk	földkábel
F	faoszlop
B	betonoszlop
K	Kandeláber
Pb	Pörgetett betonoszlop

Figyelem! A tartóoszlopok esetileg a függőleges síktól eltérő szögben állhatnak.
A lámpatestek bizonyos szögtartományban állíthatóak.
Kivitelezés során a felszerelt lámpatesteket a megfelelő, tervben megadott szögbe kell állítani, figyelembe véve a tartóoszlop szögét is.

JELKULCSOK

- 4V — Első Hálózati Kft - 4kV-ról táplált vezetések
- KV — Első Hálózati Kft - 0,4kV-ról földkábel
- 04kV — Első Hálózati Kft - 0,4kV-os légvezetők
- 1kV — Első Hálózati Kft - 1kV-os földkábel
- 04kVcs — Első Hálózati Kft - 0,4kV-os csatlakozó vezeték
- 20kV cs — Első Hálózati Kft - 20kV-os légvezeték
- 20kV — Első Hálózati Kft - 20kV-os földkábel
- Cs — DMRV Duna Menti Regionális Vízmű - Csatorna hálózat
- V — DMRV Duna Menti Regionális Vízmű - Vízvezeték hálózat
- T-Gáz — OPUS TIGÁZ Földgázelosztó Zrt - Gázvezeték
- Trafóház — Első Hálózati Kft - Transzformátor jelölés OTR/BETE - "49589 20" - OTR/BETE azonosító szám
- Tá — Távközlési nyomvonal, T-Com zöldpróba
- KV — Távközlési nyomvonal, T-Com Légv.
- FI — Távközlési nyomvonal, D-Információs légvezeték
- OC — Földvezetőhuzalok
- Telepítőzsinór
- Meglévő Gyalogátkelőhely
- Meglévő közvilágítású kandeláber
- Meglévő 20kVos tartószerkezet
- Meglévő 0,4kVos tartószerkezet
- Meglévő távközlési tartószerkezet

É
N K
D

Harmat utca
Rozmaring utca
Szőlő utca
Jászfalusi út
Berkenye utca
Petőfi Sándor utca
Széchenyi István utca
Vadvirág utca
Zrínyi Miklós utca
Piros köz
Bajcsy-Zsilinszky út
Templom tér
Lakó TIE_KZV_04 nyílhat
Lakó TIE_KZV_05 nyílhat
Lakó TIE_KZV_02 nyílhat
102
4(400/20) 20kV TIE

Lámpa 0211 436537
É: PearlLight 12-40/13
Lámpa dőlés 0°
B: Kpfcs 36W
E: LN060
Szőlő utca
SZ-B

Lámpa 0210 446551
É: PearlLight 12-40/13
Lámpa dőlés 0°
B: Kpfcs 36W
E: LN060
Szőlő utca
SZ-B

Lámpa 0208 436535
É: PearlLight 18-35/26
Lámpa dőlés 0°
B: Kpfcs 36W
E: LN060
Rozmaring utca
SZ-B

Lámpa 0209 462706
É: PearlLight 18-35/26
Lámpa dőlés 0°
B: Kpfcs 36W
E: LN060
Harmat utca
SZ-B

Lámpa 0207 436534
É: PearlLight 18-35/26
Lámpa dőlés 0°
B: Kpfcs 36W
E: LN060
Rozmaring utca
SZ-B

Lámpa 0206 436533
É: PearlLight 18-35/26
Lámpa dőlés 0°
B: Kpfcs 36W
E: LN060
Rozmaring utca
SZ-B

Lámpa 0205 436532
É: PearlLight 18-35/26
Lámpa dőlés 0°
B: Kpfcs 36W
E: LN060
Rozmaring utca
SZ-B

Lámpa 0204 436531
É: PearlLight 18-35/26
Lámpa dőlés 0°
B: Kpfcs 36W
E: LN060
Rozmaring utca
SZ-B

Lámpa 0215 436528
É: PearlLight 24-60/52
Lámpa dőlés 0°
B: Kpfcs 36W
M: lámpa kar
Jászfalusi út
SZ-B

Lámpa 0216 436527
É: PearlLight 24-60/52
Lámpa dőlés 0°
B: Kpfcs 36W
M: lámpa kar
Jászfalusi út
SZ-F

Lámpa 0217 436526
É: PearlLight 24-60/52
Lámpa dőlés 0°
B: Kpfcs 36W
E: LK060
Jászfalusi út
SZ-F

Lámpa 0218 436525
É: PearlLight 24-60/52
Lámpa dőlés 0°
B: Kpfcs 36W
E: LK060
Jászfalusi út
SZ-F

Lámpa 0219 436524
É: PearlLight 24-60/52
Lámpa dőlés 0°
B: Kpfcs 36W
M: lámpa kar
Jászfalusi út
SZ-F

Lámpa 0220 436523
É: PearlLight 24-60/52
Lámpa dőlés 0°
B: Kpfcs 36W
M: lámpa kar
Jászfalusi út
SZ-F

Lámpa 0221 446547
É: PearlLight 24-60/52
Lámpa dőlés 0°
B: Kpfcs 36W
E: LK060
Jászfalusi út
SZ-F

Lámpa 0222 436522
É: PearlLight 24-60/52
Lámpa dőlés 0°
B: Kpfcs 36W
M: lámpa kar
Jászfalusi út
SZ-F

Lámpa 0223 436516
É: PearlLight 24-60/52
Lámpa dőlés 0°
B: Kpfcs 36W
M: lámpa kar
Jászfalusi út
SZ-B

Lámpa 0225 436642
É: PearlLight 24-60/52
Lámpa dőlés 0°
B: Kpfcs 36W
M: lámpa kar
Jászfalusi út
SZ-F

Lámpa 0226 436514
É: PearlLight 24-60/52
Lámpa dőlés 0°
B: Kpfcs 36W
E: LK060
Jászfalusi út
SZ-B

Lámpa 0227 435520
É: PearlLight 24-60/52
Lámpa dőlés 0°
B: Kpfcs 36W
E: LN060
Jászfalusi út
SZ-B

Lámpa 0228 435519
É: PearlLight 24-60/52
Lámpa dőlés 0°
B: Kpfcs 36W
M: lámpa kar
Jászfalusi út
SZ-B

Lámpa 0229 436518
É: PearlLight 24-60/52
Lámpa dőlés 0°
B: Kpfcs 36W
M: lámpa kar
Jászfalusi út
SZ-F

Lámpa 0240 446560
É: PearlLight 24-60/52
Lámpa dőlés 0°
B: Kpfcs 36W
M: lámpa kar
Bajcsy-Zsilinszky út
SZ-F

Lámpa 0243 435511
É: PearlLight 24-60/52
Lámpa dőlés 0°
B: Kpfcs 36W
M: lámpa kar
Bajcsy-Zsilinszky út
SZ-F

Lámpa 0244 446234
É: PearlLight 24-60/52
Lámpa dőlés 0°
B: Kpfcs 36W
M: lámpa kar
Bajcsy-Zsilinszky út
SZ-F

Lámpa 0196 446543
É: PearlLight 18-35/26
Lámpa dőlés 0°
B: Kpfcs 36W
E: LK060
Zrínyi Miklós utca
SZ-F

Lámpa 0198 446544
É: PearlLight 18-35/26
Lámpa dőlés 0°
B: Kpfcs 36W
E: LK060
Zrínyi Miklós utca
SZ-F

Lámpa 0197 436519
É: PearlLight 18-35/26
Lámpa dőlés 0°
B: Kpfcs 36W
E: LN060
Zrínyi Miklós utca
SZ-B

Lámpa 0196 436520
É: PearlLight 18-35/26
Lámpa dőlés 0°
B: Kpfcs 36W
E: LK060
Zrínyi Miklós utca
SZ-F

Lámpa 0196 446545
É: PearlLight 18-35/26
Lámpa dőlés 0°

Lámpa 0214 446554
É: PearlLight 18-35/26
Lámpa dőlés 5°
B: Kpfcs 36W
E: LK060
Berkenye utca
SZ-F

Lámpa 0213 446555
É: PearlLight 18-35/26
Lámpa dőlés 5°
B: Kpfcs 36W
E: LN060
Berkenye utca
SZ-B

Lámpa 0212 436536
É: PearlLight 18-35/26
Lámpa dőlés 5°
B: Kpfcs 36W
E: LN060
Berkenye utca
SZ-B

Lámpa 0202 18286
É: PearlLight 18-35/26
Lámpa dőlés 0°
B: Kpfcs 36W
E: LN060
Rozmaring utca
SZ-B

Lámpa 0203 239858
É: PearlLight 18-35/26
Lámpa dőlés 0°
B: Kpfcs 36W
E: LN060
Rozmaring utca
SZ-B

Lámpa 0201 436511
É: PearlLight 18-35/26
Lámpa dőlés 5°
B: Kpfcs 36W
E: LN060
Vadvirág utca
SZ-F

Lámpa 0200 436581
É: PearlLight 18-35/26
Lámpa dőlés 5°
B: Kpfcs 36W
M: lámpa kar
Vadvirág utca
SZ-F
40574

Lámpa 0237 445539
É: PearlLight 12-40/13
Lámpa dőlés 0°
B: Kpfcs 36W
E: LK060
Széchenyi István utca
SZ-F

Lámpa 0236 446094
É: PearlLight 12-40/13
Lámpa dőlés 0°
B: Kpfcs 36W
E: LK060
Széchenyi István utca
SZ-F

Lámpa 0235 436439
É: PearlLight 12-40/13
Lámpa dőlés 0°
B: Kpfcs 36W
E: LK060
Széchenyi István utca
SZ-F

Lámpa 0234 446093
É: PearlLight 12-40/13
Lámpa dőlés 0°
B: Kpfcs 36W
E: LK060
Széchenyi István utca
SZ-F

Lámpa 0232 44162
É: PearlLight 12-40/13
Lámpa dőlés 0°
B: Kpfcs 36W
E: LN060
Széchenyi István utca
SZ-B

Lámpa 0231 436514
É: PearlLight 12-40/13
Lámpa dőlés 0°
B: Kpfcs 36W
E: LN060
Széchenyi István utca
SZ-B

Lámpa 0230 436517
É: PearlLight 12-40/13
Lámpa dőlés 0°
B: Kpfcs 36W
E: LN060
Széchenyi István utca
SZ-B

Lámpa 0233 436437
É: PearlLight 12-40/13
Lámpa dőlés 0°
B: Kpfcs 36W
E: LN060
Széchenyi István utca
SZ-B

Lámpa 0238 436443
É: PearlLight 12-40/13
Lámpa dőlés 0°
B: Kpfcs 36W
E: LN060
Piros köz
SZ-B

Lámpa 0239 436433
É: PearlLight 12-40/13
Lámpa dőlés 0°
B: Kpfcs 36W
E: LN060
Piros köz
SZ-B

Lámpa 0241 446536
M: Fényvető Na 150W
B: -
M: lámpa kar
Bajcsy-Zsilinszky út
CS-B

Lámpa 0242 435511
M: Fényvető Na 150W
B: -
M: lámpa kar
Bajcsy-Zsilinszky út
CS-B

Lámpa 0299 436442
É: PearlLight 18-45/37
Lámpa dőlés 0°
B: Kpfcs 36W
E: LK060
Petőfi Sándor utca
CS-F

Lámpa 0298 436445
É: PearlLight 18-45/37
Lámpa dőlés 0°
B: Kpfcs 36W
E: LK060
Petőfi Sándor utca
CS-F

Lámpa 0297 436444
É: PearlLight 18-45/37
Lámpa dőlés 0°
B: Kpfcs 36W
E: LK060
Petőfi Sándor utca
CS-F

Lámpa 0296 436441
É: PearlLight 18-45/37
Lámpa dőlés 0°
B: Kpfcs 36W
E: LK060
Petőfi Sándor utca
CS-F

Lámpa 0295 436443
É: PearlLight 18-45/37
Lámpa dőlés 0°
B: Kpfcs 36W
E: LN060
Petőfi Sándor utca
CS-B

Lámpa 0294 436438
É: PearlLight 18-45/37
Lámpa dőlés 0°
B: Kpfcs 36W
E: LN060
Petőfi Sándor utca
CS-B

Lámpa 0292 446535
É: PearlLight 18-45/37

Tinnye közvilágítás korszerűsítés	
Közvilágítás Létesítés	
Megrendelő:	Tinnye Község Önkormányzat
Tervező:	Paveszka László
Kamarai szám:	EN-VI 13-5514
Tervező aláírása:	
Munkaszám:	PL_25_01
Rajzszám:	TIE_KZV_04
Dátum:	2025.01.hó
Lépték:	1 : 1000

Magyar Közút Nonprofit
Zártkörűen Működő Részvénytársaság
Pest Vármegyei Igazgatóság
1183 Budapest, Gyömrői út 93-95.
Telefon: 1-819-9042, Fax: 1-336-8379
Web: www.kozut.hu, E-mail: info@pest.kozut.hu

Iktatószám: **MK-8158/2/2025**
Tárgy: Tinnye közvilágítás korszerűsítése
Előadó: Zeve Krisztián
Hivatk. sz.:

KÖZÚTKEZELŐI HOZZÁJÁRULÁS

Tinnye Község Önkormányzat (2086 Tinnye, Bajcsy-Zsilinszky Endre út 9.) - továbbiakban, mint **jogosult** - részére a közútkezelői hozzájárulást a Magyar Közút Nonprofit Zrt. (a továbbiakban: Társaság) a következő feltételekkel adja meg:

Tervező(k):
Paveszka László (2083 Solymár, Völgy utca 5/b.)
Tervszám(ok): PL_25_01

1. Az adott munkával / tevékenységgel kapcsolatos alapadatok:

1.1. Tinnye község közvilágítás korszerűsítése - LED fényforrású világítótestekkel történő átépítése

1.2. A közút területén végzendő építési munkákhoz, annak tervezett megkezdését megelőzően legalább 15 nappal munkavégzési engedélyt kell kérni. A munkavégzési engedélyre vonatkozó kérelem postai úton (Magyar Közút Nonprofit Zrt. Pest Vármegyei Igazgatóság 1183 Budapest, Gyömrői út 93-95., tel:1-819-9042) vagy elektronikusan a Magyar Közút Nonprofit Zrt. honlapján található e-ügyfélszolgálaton keresztül nyújtható be.

1.3. A közúti közlekedésről szóló 1988. évi I. törvény végrehajtására kiadott 30/1988.(IV.21.) MT rendelet (a továbbiakban: MT rend.) 27. § (3) bekezdés a) pontja alapján a jelen közútkezelői hozzájárulás szerinti tevékenység kizárólag a Társaságunk Pest vármegyei FKO (1183 Budapest, Gyömrői út 93-95.), tel: , szervezeti egységének szakfelügyelete mellett történhet. A szakfelügyeletet Társaságunk - az MT rend. 27.§ (4) bekezdés alapján, a ténylegesen felmerült, szükséges költségek felszámítására figyelemmel – a következő egységdíjak szerinti díj ellenében végzi:
szakfelügyeleti díj: 11.000,- Ft/óra + ÁFA; + a kiszállás díja.
Minden megkezdett óra és km esetén a teljes egységdíj felszámításra kerül. A díjat az igénybe vevő – az MT 27.§ (4) bekezdés értelmében - számla alapján, annak kézhezvételétől számított 15 napon belül köteles a Társaságunk részére megfizetni. A számla kiállításának alapja a Társaságunk által a szakfelügyelet helyszínén felvett szakfelügyeleti napló, amely az igénybe vevő szakfelügyelet helyszínén történő jelenléte hiányában is igazolja a szakfelügyelet elvégzését. Amennyiben a közútkezelői hozzájárulás szerinti tevékenységhez több alkalommal szükséges szakfelügyeletet biztosítani, úgy az elvégzett valamennyi szakfelügyeletre vonatkozó díjat tartalmazó számla kiállítására a közútkezelői hozzájárulás szerinti tevékenység befejezését követően - de évente legalább 1 alkalommal - kerül sor.

1.4. A megállapított díj(ak)at átutalással kell a Magyar Közút Nonprofit Zrt. MBH Banknál vezetett 10300002-10460102-49020027 számú számlájára teljesíteni. A közlemény rovatban kérjük, hogy a jelen hozzájárulás számát (200072288/01 / MK-8158/2/2025) és a befizetés jogcímét feltüntetni szíveskedjen. Jelen hozzájárulás egyben díjbekérőnek is minősül. Számla kiállítására csak a kiszabott díjak maradéktalan megfizetését követően kerül sor.

2. A kivitelezésre / tevékenységre vonatkozó feltételek:

2.1. A kivitelezés / tevékenység során betartandó műszaki, építési, forgalomtechnikai feltételek:

2.1.1. A tervezett közvilágítási hálózat geometriai kialakítását, keresztmetszeti és hossz-szelvényi elrendezését a területileg illetékes vármegyei igazgatósághoz benyújtott tervek, valamint jelen hozzájárulásban foglalt egyéb előírások szerint kell kialakítani.

2.1.2. A közmű elhelyezkedési adatai:

Közút száma	Szlv.k. km+m	Szlv.v. km+m	Elhelyezkedés	Hossz m

Közút száma	Szlv.k. km+m	Szlv.v. km+m	Elhelyezkedés	Hossz m
102	015+ 0375	015+ 0700	párhuzamos vezetés meglévő oszlopsoron	325
1133	000+ 0000	000+ 0540	párhuzamos vezetés meglévő oszlopsoron	540
1106	016+ 0335	016+ 0860	párhuzamos vezetés meglévő oszlopsoron	525

2.1.3. A közvilágítási hálózat nyomvonalát a jóváhagyott helyszínrajz szerint kell vezetni a meglévő ozlopsorokon.

2.1.4. Az elhelyezett közvilágítási hálózat fenntartásáról és mindenkori üzemeltetéséről a közút állagának sérelme nélkül, a forgalom zavartalanságának biztosítása mellett a jogosultnak, illetve mindenkori jogutódjának kell gondoskodnia.

2.1.5. Ha a közút vagy tartozékainak átalakítása, korszerűsítése, felújítása folytán a létesítmény vagy tartozékainak végleges, vagy ideiglenes átalakítása, vagy áthelyezése válik szükségessé, azt a létesítmény tulajdonosa, illetve mindenkori jogutódja tűrni köteles.

2.1.6. Az átépülő közvilágításnak egyidőben történő ki- és bekapcsolását biztosítani kell.

2.1.7. A megépülés során az egyenletes megvilágítási szint megfelelőségére, a megvilágítás egyidőben történő kapcsolhatóságra, továbbá a kijelölt gyalogos-átkelőhelynél az emelt szintű, pozitív kontrasztos megvilágításra vonatkozó nyilatkozatokat a Társaság területileg illetékes vármegyei igazgatóság forgalomtechnikai és kezelői osztálya részére át kell adni.

2.2. A munkaterület / igénybevett terület helyreállítására, tisztítására vonatkozó feltételek:

2.2.1. A közúton lévő vagy ahhoz tartozó létesítmény, műtárgy, illetőleg úttartozék, automata forgalomszámláló mérőállomás, időjárásjelző állomás, detektorhurok, stb.- a hozzájárulás alapján végzett munkálatokból / tevékenységből eredően történő - megrongálódásából származó károkért az anyagi és büntetőjogi felelősség a jogosultat terheli.

2.2.2. Amennyiben az építési területen földmérési alappont, geodéziai jel van, akkor annak védelembe helyezését biztosítani kell, illetve ideiglenes helyre történő áthelyezését az illetékes alappontokért felelős szervtől meg kell kérni és az építési munka kezdete előtt az áthelyezéséről, gondoskodni kell. A pontjel véletlen megsemmisülése esetén annak tényét az illetékes alappontokért felelős szervhez és a Társaságunk Pest Vármegyei Igazgatóságához írásban be kell jelenteni, továbbá a földmérési alappontot a beruházás terhére helyre kell állítani.

2.2.3. Kivitelező köteles az építés ideje alatt a buszmegálló(k) megközelítését, valamint a zavartalan fel-, és leszállást, a közlekedők részére biztosítani vagy köteles a buszmegálló(k) ideiglenes áthelyezéséről gondoskodni. A buszmegálló(k) ideiglenes áthelyezése esetén helyszíni szemlét kell tartani és az ideiglenes helyet az érintett busztársaság, önkormányzat és a Társaságunk illetékes Igazgatóságának bevonásával kell meghatározni.

2.2.4. A munkálatok befejezése után az igénybevett közúti területet - adott esetben beleértve a csapadékvíz elvezető árkot is -, továbbá az egyéb érintett területeket (zöldsávot, járdát, stb.) annak tulajdonosa, illetve kezelője eltérő rendelkezése hiányában - eredeti állapotának megfelelően helyre kell állítani.

2.3. Ideiglenes forgalomkorlátozásra vonatkozó feltételek:

2.3.1. A tervdokumentáció nem tartalmaz az érvényben lévő UME szerinti ideiglenes forgalomkorlátozási terveket. Az érintett szakaszra vonatkozó építés alatti forgalomkorlátozást a Pest Vármegyei Igazgatósággal történt előzetes egyeztetés alapján a vonatkozó előírások figyelembevételével – külön meg kell terveztetni. Az építés alatti forgalomkorlátozási terveket a „Munkavégzési engedély" megkérését megelőzően legalább 30 nappal korábban 3 pld-ban kell benyújtani a Pest Vármegyei Igazgatósághoz a közútkezelői hozzájárulás kiadása érdekében. Jóváhagyott forgalomkorlátozási terv nélkül az országos közutat érintő kivitelezési munka nem végezhető.

2.4. Egyéb feltételek:

2.4.1. Közútkezelői hozzájárulás vagy a közútkezelői hozzájárulásban előírt munkavégzési engedély hiányában ideiglenes forgalomkorlátozás bevezetése és az építési munka megkezdése tilos! Tájékoztatjuk, hogy ha a közutat nem közlekedési célból a közútkezelő hozzájárulása nélkül illetőleg az abban előírt feltételektől eltérően vették igénybe, a Társaságunk a közúti közlekedésről szóló 1988.évi I. törvény 37.§ (2) bekezdése alapján a közlekedési hatóságnál eljárást kezdeményez(het).
Tájékoztatjuk továbbá, hogy a közúti közlekedésről szóló 1988. évi I. törvény végrehajtásáról szóló 30/1988. (IV. 21.) MT rendelet 29.§ (1) bek. alapján ha a nem közlekedési célú vagy a rendkívüli igénybevétel miatt a helyreállítás befejezésétől számított 3 éven belül a közúton süllyedés vagy más hiba keletkezik a közútkezelői hozzájárulás jogosultja köteles azt kijavítani.

2.4.2. A létesítmény megszüntetése, vagy felhagyása esetén a változásról a jelen hozzájárulás jogosultja vagy a létesítmény mindenkori tulajdonosának a tárgyi országos közút kezelőjét haladéktalanul értesítenie kell. Amennyiben ez a változás olyan jellegű, hogy indokolja a közút eredeti állapotba való visszaállítását, ezt a jogosult vagy a létesítmény jogutód tulajdonosa az értesítést követő közútkezelői felszólítás kézhezvételétől számított 3 hónapon belül a közölt feltételek betartásával saját költségén köteles végrehajtani.

2.4.3. Amennyiben a jelen hozzájárulásban foglaltak szerint elhelyezett létesítményben keletkezett meghibásodás miatt az országos közúttal kapcsolatos munkavégzés válik ismételten szükségessé, az ehhez való hozzájárulást a Társaságunk Pest Vármegyei Igazgatóságától újból meg kell kérni.

2.4.4. Jogosultnak / építtetőnek az érintett közműveket fenntartó szervek külön engedélyét, illetőleg a munka kivitelezéséhez szükséges egyéb engedélyeket (hozzájárulásokat) külön kell megkérnie.

3. Vegyes rendelkezések:

3.1. Nyilatkozatunkat a közúti közlekedésről szóló 1988. évi I. törvény (Kkt.) 36., 37. és 42/A §-a alapján adtuk ki, figyelembe véve az annak végrehajtásáról szóló 30/1988. (IV.21.) MT rendeletben előírtakat.

3.2. Az igénybevételt kérő a közútkezelői hozzájárulásban megállapított feltételekkel szemben a közlekedési törvényről szóló 1988. évi I. törvény 36. § (2) bek. alapján közlekedési hatósághoz fordulhat. (részletes információ: www.kormanyhivatal.hu)

3.3. Jelen közútkezelői hozzájárulás a kiadásának napjától számított 2 évig érvényes. Amennyiben ez időn belül a kivitelezést nem kezdik meg, akkor közútkezelői hozzájárulásunkat ismételten meg kell kérni.

3.4. Jelen hozzájárulás alapján végzett munkálatokból származó bármilyen utólagos burkolatsüllyedés, burkolat meghibásodás helyreállításáért a jogosult (építtető) az egyes nyomvonal jellegű építményszerkezetek kötelező alkalmassági idejéről szóló 12/1988. (XII. 27.) ÉVM-IpM-KM-MÉM-KVM együttes rendeletben foglaltak szerint felelős.

3.5. A közút mellett munkát végző személyeket munkavédelmi oktatásban kell részesíteni, és szabványos védőmellénnyel, védősisakkal kell ellátni. Közúti munkaterületen az egyéni védőeszközök használata kötelező!

3.6. Jelen közútkezelői hozzájárulásban foglaltak maradéktalan betartásáért a jogosult felelős!

3.7. Felhívjuk a jogosult és a kivitelező figyelmét, hogy a téli útüzemeltetési időszakban - november 10. és március 15. között az országos közutat érintő kivitelezési munkát végezni tilos!

Budapest, 2025. március 10.

Magyar Közút Nonprofit Zrt.
Pest Vármegyei Igazgatóság
1183 Budapest, Gyömrői út 93-95.
3005.

Millián Anna
vármegyei forgalomtech. és kezelői ov.

Rutkay László
vármegyei üzemeltetési és fenntartási ov

Kapják:

1. Tinnye Község Önkormányzat
3. Szentendrei mérnökség
+terv

2. Paveszka László
+terv

4. Irattár

KÖZMŰVEZETÉK-ÜZEMELTETŐI VÁLASZOK ÖSSZESÍTÉSE:

NYILATKOZAT A HOZZÁJÁRULÁS FELTÉTELEKKEL VALÓ MEGADÁSRÓL

KÖZMŰVEZETÉK-ÜZEMELTETŐ NEVE	NYILATKOZAT DÁTUMA
Magyar Telekom Távközlési Nyilvánosan Működő Részvénytársaság	2025.03.10.
ELMŰ Hálózati Kft.	2025.03.18.
D-Infrastruktúra Távközlési Korlátolt Felelősségű Társaság	2025.03.10.
V-Hálózat Távközlési Zártkörűen Működő Részvénytársaság	2025.03.20.

KÉRELEM ADATAI:

Azonosító:	583742076
Kérelem típusa:	KÖZMŰNYILATKOZAT
Státusz:	Nyilatkozat érvényes
Benyújtás időpontja:	2025.02.02.
Hiánypótlás időpontja:	2025.03.09.
Kérelmező neve:	Paveszka László (399775071)
Kérelmező típusa:	tervező
Kérelmező kinek a nevében jár el?	saját nevében
Felhasználás jellege:	közösségi célú
Kérelem célja:	sajátos építmények engedélye
Kérelem tárgya:	Tinnye, közvil korszerűsítése
Határidő-számítás jogalapja:	324/2013. (VIII. 29.) Korm. rendelet
Építmény típusa:	közmű- és energiaellátási építmények
Építmény funkciója:	Helyi (települési) távközlő- és elektromos hálózat
Létesítendő vezeték nyomvonalának hossza:	1 km alatti hossz

LECHNER TUDÁSKÖZPONT NONPROFIT KORLÁTOLT FELELŐSSÉGŰ TÁRSASÁG
CÍM / 1111 Budapest, Budafoki út 59. TELEFON / +361 279 2640 FAX / +361 279 2641
WWW.LECHNERKOZPONT.HU EKOZMUHELPDESK@E-EPITES.HU - V: 1.30

MEGRENDELŐ ADATAI:

Sorszám:	1
Név:	Paveszka Laszlo Egyéni Vállalkozó
Adószám:	67670143233
Cím:	2083 Solymár, Völgy utca 5/b
Telefon:	06209812085
E-mail cím:	laszlo.paveszka@gmail.com

ÉRINTETT TERÜLET:

Cím:	2086 Tinnye, Bajcsy Zsilinszky utca 9

Megadott tervezési terület:

POLYGON((629730.51 253819.82,629710.91 253822.62,628778.51 253201.02,629316.11 252198.62,629682.91 252394.62,630346.51 252475.82,630718.91 252705.42,630492.11 253472.62,629990.91 253243.02,631198.24 253848.8,631062.15 254592.93,630660.45 254399.77,630388.26 254077.09,630339.96 254048.55,629730.51 253819.82))

KÖZMŰVEZETÉK-ÜZEMELTETŐK:

ÜZEMELTETŐ NEVE:	D-Infrastruktúra Távközlési Korlátolt Felelősségű Társaság
A FOLYAMATBAN VALÓ RÉSZVÉTEL SZÜKSÉGES:	Igen
CÍME:	1013 Budapest, Krisztina körút 39 A lépcsőház
SZAKÁGA(I):	
/ Szakág (HI):	Hírközlés
Kijelölés módja:	automatikus kijelölés
Automatikus érintettség vizsgálat eredménye:	
– Publikus hálózati információk:	Van publikus hálózati elem a kérelemben megadott területen belül.
– Kivételi hálózati információk:	Településen található kivételi hálózat, melynek elhelyezkedése nem ismert.

LECHNER TUDÁSKÖZPONT NONPROFIT KORLÁTOLT FELELŐSSÉGŰ TÁRSASÁG
CÍM / 1111 Budapest, Budafoki út 59. TELEFON / +361 279 2640 FAX / +361 279 2641
WWW.LECHNERKOZPONT.HU EKOZMUHELPDESK@E-EPITES.HU - V: 1.30

ÜZEMELTETŐ NEVE:	DMRV Duna Menti Regionális Vízmű Zártkörűen Működő Részvénytársaság
A FOLYAMATBAN VALÓ RÉSZVÉTEL SZÜKSÉGES:	Nem
CÍME:	2600 Vác, Kodály Zoltán út 3
SZAKÁGA(I):	
/ Szakág (VE):	Vízelvezetés
Kijelölés módja:	automatikus kijelölés felülbírálva
Automatikus érintettség vizsgálat eredménye:	
– Publikus hálózati információk:	Van publikus hálózati elem a kérelemben megadott területen belül.
– Kivételi hálózati információk:	A kérelemmel érintett településeken kivételi hálózat nem található.
Felülbírálat indoklása:	A kérelmező nyilatkozott, hogy a jelen kérelemben foglaltak és a kapcsolódó tevékenységek a közművezeték-üzemeltető hálózatát nem érintik.

Felülbírálat kifejtése:

A tervezett korszerűsítés a melévő kisfeszültségű hálózat tartoszerkezetein meglévő lámpatestcserékkel van tervezve . Így nincs burkolatbontási tevékenység a munkavégzés megvalósítása során.

/ Szakág (VI):	Vízellátás
Kijelölés módja:	automatikus kijelölés felülbírálva
Automatikus érintettség vizsgálat eredménye:	
– Publikus hálózati információk:	Van publikus hálózati elem a kérelemben megadott területen belül.
– Kivételi hálózati információk:	A kérelemmel érintett településeken kivételi hálózat nem található.
Felülbírálat indoklása:	A kérelmező nyilatkozott, hogy a jelen kérelemben foglaltak és a kapcsolódó tevékenységek a közművezeték-üzemeltető hálózatát nem érintik.

Felülbírálat kifejtése:

A tervezett korszerűsítés a melévő kisfeszültségű hálózat tartoszerkezetein meglévő lámpatestcserékkel van tervezve . Így nincs burkolatbontási tevékenység a munkavégzés megvalósítása során.

ÜZEMELTETŐ NEVE:	ELMŰ Hálózati Kft.
A FOLYAMATBAN VALÓ RÉSZVÉTEL SZÜKSÉGES:	Igen
CÍME:	1117 Budapest, Hengermalom út 18.
SZAKÁGA(I):	
/ Szakág (EL):	Villamos energia
Kijelölés módja:	automatikus kijelölés
Automatikus érintettség vizsgálat eredménye:	
– Publikus hálózati információk:	Van publikus hálózati elem a kérelemben megadott területen belül.
– Kivételi hálózati információk:	A kérelemmel érintett településeken kivételi hálózat nem található.

ÜZEMELTETŐ NEVE:	Magyar Telekom Távközlési Nyilvánosan Működő Részvénytársaság
A FOLYAMATBAN VALÓ RÉSZVÉTEL SZÜKSÉGES:	Igen
CÍME:	1097 Budapest, Könyves Kálmán körút 36
SZAKÁGA(I):	
/ Szakág (HI):	Hírközlés
Kijelölés módja:	automatikus kijelölés
Automatikus érintettség vizsgálat eredménye:	
– Publikus hálózati információk:	Van publikus hálózati elem a kérelemben megadott területen belül.
– Kivételi hálózati információk:	A kérelemmel érintett településeken kivételi hálózat nem található.

ÜZEMELTETŐ NEVE:	OPUS TIGÁZ Gázhálózati Zártkörűen Működő Részvénytársaság
A FOLYAMATBAN VALÓ RÉSZVÉTEL SZÜKSÉGES:	Nem
CÍME:	4200 Hajdúszoboszló, Rákóczi utca 184
SZAKÁGA(I):	
/ Szakág (SZ):	Szénhidrogén
Kijelölés módja:	automatikus kijelölés felülbírálva
Automatikus érintettség vizsgálat eredménye:	
– Publikus hálózati információk:	Van publikus hálózati elem a kérelemben megadott területen belül.
– Kivételi hálózati információk:	A kérelemmel érintett településeken kivételi hálózat nem található.
Felülbírálat indoklása:	A kérelmező nyilatkozott, hogy a jelen kérelemben foglaltak és a kapcsolódó tevékenységek a közművezeték-üzemeltető hálózatát nem érintik.

Felülbírálat kifejtése:

A tervezett korszerűsítés a melévő kisfeszültségű hálózat tartoszerkezetein meglévő lámpatestcserékkel van tervezve . Így nincs burkolatbontási tevékenység a munkavégzés megvalósítása során.

ÜZEMELTETŐ NEVE:	V-Hálózat Távközlési Zártkörűen Működő Részvénytársaság
A FOLYAMATBAN VALÓ RÉSZVÉTEL SZÜKSÉGES:	Igen
CÍME:	1112 Budapest, Boldizsár utca 2 3. emelet
SZAKÁGA(I):	
/ Szakág (HI):	Hírközlés
Kijelölés módja:	automatikus kijelölés
Automatikus érintettség vizsgálat eredménye:	
– Publikus hálózati információk:	Van publikus hálózati elem a kérelemben megadott területen belül.
– Kivételi hálózati információk:	A kérelemmel érintett településeken kivételi hálózat nem található.

MELLÉKLETEK:

/ Fájlnév (azonosító):	Tinnye_kzv_korsz_kiviteli_terv.pdf (5112219)
Típus:	terv
Rögzítés időpontja:	2025.02.02.
Rögzítő neve:	Paveszka László (399775071)
/ Fájlnév (azonosító):	Tinnye_Közműves.dwg (5112220)
Típus:	egyéb
Rögzítés időpontja:	2025.02.02.
Rögzítő neve:	Paveszka László (399775071)

LECHNER TUDÁSKÖZPONT NONPROFIT KORLÁTOLT FELELŐSSÉGŰ TÁRSASÁG
CÍM / 1111 Budapest, Budafoki út 59. TELEFON / +361 279 2640 FAX / +361 279 2641
WWW.LECHNERKOZPONT.HU EKOZMUHELPDESK@E-EPITES.HU - V: 1.30

HIÁNYPÓTLÁSI INFORMÁCIÓK:

Hiánypótlás dátuma: 2025.03.09.

Kifejtés:
Tisztelt Szolgáltató !

A kért adatokat a csatolt dokumentumokra feltöltöttem .

Tisztelettel

Paveszka László

Mellékletek:

Fájlnév:	Tinnye_Közműves_Javított.dwg
Típus:	terv
Rögzítés időpontja:	2025.03.09.
Fájlnév:	Tinnye_kzv_korsz_kiviteli_terv.pdf
Típus:	terv
Rögzítés időpontja:	2025.03.09.

LECHNER TUDÁSKÖZPONT NONPROFIT KORLÁTOLT FELELŐSSÉGŰ TÁRSASÁG
CÍM / 1111 Budapest, Budafoki út 59. TELEFON / +361 279 2640 FAX / +361 279 2641
WWW.LECHNERKOZPONT.HU EKOZMUHELPDESK@E-EPITES.HU - V: 1.30

KÖZMŰNYILATKOZAT EREDMÉNYE:

ÜZEMELTETŐ NEVE:	D-Infrastruktúra Távközlési Korlátolt Felelősségű Társaság

/ ÉRINTETTSÉG

Érintett:	Igen
Rögzítés dátuma:	2025.02.10.
Ügyintéző neve:	Fűry Andrea Judit (151340660)
Ügyintéző telefon:	70-855-26-32
Ügyintéző email cím:	andrea.fury@digi.hu

Kifejtés:

Nincs kiegészítés.

/ NYILATKOZAT

Rögzítés dátuma:	2025.03.04.
Ügyintéző neve:	Fűry Andrea Judit (151340660)
Ügyintéző telefon:	70-855-26-32
Ügyintéző email cím:	andrea.fury@digi.hu
Típus:	nyilatkozat a hozzájárulás feltételekkel való megadásáról

Kifejtés:

A tervezett munka érinti a D-Infrastruktúra Kft. légkábeles hálózatát.

Szakfelügyelet megrendelése CSAK ABBAN AZ ESETBEN INDOKOLT, ha a tervezés és kivitelezés a későbbiekben kiterjed oszlopok áthelyezésére, mozgatására, cseréjére és bármilyen más munkavégzésre, ami kihathat a D-Infrastruktúra Kft. tulajdonában lévő távközlési kábelek épségére.

A munkakezdést és a szakfelügyeletet – írásbeli időpont egyeztetés keretében – a tárgyi létesítmény helyszíni munkálatainak megkezdése előtt legalább 15 nappal szükséges társaságunknak bejelenteni, illetve megrendelni a kozmuegyeztetes@digi.hu e-mail címen.
A munkakezdés/műszaki átadás-átvétel bejelentésekor illetve a szakfelügyelet megrendelésekor kérjük szerepeltetni az e-közmű azonosítót a munka beazonosítása és visszakereshetősége miatt.

A kivitelezés során kérjük a következő szempontok figyelembe vételét: Mindennemű távközlési hálózatban bekövetkezett esetleges rongálásért a beruházó és kivitelező egyetemlegesen erkölcsileg és anyagilag felelős.
Amennyiben a beruházó és kivitelező az előírt műszeres ellenőrzést, ill. szakfelügyeletet nem rendeli meg - és a távközlési hálózatot megrongálja, úgy azt szándékos rongálásnak vesszük és feljelentési jogunkkal élünk, valamint a helyreállítási költséget a beruházónak kiszámlázzuk.

A kivitelező köteles bármely káreseményt, kábelhibát azonnal bejelenteni a kozmuegyeztetes@digi.hu email címen.

Mindezek figyelembevétele és megtartása mellett az engedélyezéshez és az építéshez hozzájárulunk. A jelen eljárásban csatolt tervtől eltérő nyomvonal, illetve eltérő műszaki megoldások alkalmazása esetén újraegyeztetés szükséges, és jelen nyilatkozat érvényességét veszti. Jelen nyilatkozat a közműnyilatkozat érvényessé válásától számított 1 évig érvényes.

Egyéb:

Jelen kérelem kapcsán az e-közmű rendszer felé kötelezően nyújtandó térképi adatszolgáltatáson túl nem biztosítottam közműhálózati elemekre vonatkozó szakági információkat.

LECHNER TUDÁSKÖZPONT NONPROFIT KORLÁTOLT FELELŐSSÉGŰ TÁRSASÁG
CÍM / 1111 Budapest, Budafoki út 59. TELEFON / +361 279 2640 FAX / +361 279 2641
WWW.LECHNERKOZPONT.HU EKOZMUHELPDESK@E-EPITES.HU - V: 1.30

/ HIÁNYPÓTLÁS UTÁNI NYILATKOZAT

Rögzítés dátuma:	2025.03.10.
Ügyintéző neve:	Fűry Andrea Judit (151340660)
Ügyintéző telefon:	70-855-26-32
Ügyintéző email cím:	andrea.fury@digi.hu
Típus:	nyilatkozat a hozzájárulás feltételekkel való megadásáról

Kifejtés:

A tervezett munka érinti a D-Infrastruktúra Kft. légkábeles hálózatát. Szakfelügyelet megrendelése CSAK ABBAN AZ ESETBEN INDOKOLT, ha a tervezés és kivitelezés a későbbiekben kiterjed oszlopok áthelyezésére, mozgatására, cseréjére és bármilyen más munkavégzésre, ami kihathat a D-Infrastruktúra Kft. tulajdonában lévő távközlési kábelek épségére. A munkakezdést és a szakfelügyeletet – írásbeli időpont egyeztetés keretében – a tárgyi létesítmény helyszíni munkálatainak megkezdése előtt legalább 15 nappal szükséges társaságunknak bejelenteni, illetve megrendelni a kozmuegyeztetes@digi.hu e-mail címen. A munkakezdés/műszaki átadás-átvétel bejelentésekor illetve a szakfelügyelet megrendelésekor kérjük szerepeltetni az e-közmű azonosítót a munka beazonosítása és visszakereshetősége miatt. A kivitelezés során kérjük a következő szempontok figyelembe vételét: Mindennemű távközlési hálózatban bekövetkezett esetleges rongálásért a beruházó és kivitelező egyetemlegesen erkölcsileg és anyagilag felelős. Amennyiben a beruházó és kivitelező az előírt műszeres ellenőrzést, ill. szakfelügyeletet nem rendeli meg - és a távközlési hálózatot megrongálja, úgy azt szándékos rongálásnak vesszük és feljelentési jogunkkal élünk, valamint a helyreállítási költséget a beruházónak kiszámlázzuk. A kivitelező köteles bármely káreseményt, kábelhibát azonnal bejelenteni a kozmuegyeztetes@digi.hu email címen. Mindezek figyelembevétele és megtartása mellett az engedélyezéshez és az építéshez hozzájárulunk. A jelen eljárásban csatolt tervtől eltérő nyomvonal, illetve eltérő műszaki megoldások alkalmazása esetén újraegyeztetés szükséges, és jelen nyilatkozat érvényességét veszti. Jelen nyilatkozat a közműnyilatkozat érvényessé válásától számított 1 évig érvényes.

Egyéb:

Jelen kérelem kapcsán az e-közmű rendszer felé kötelezően nyújtandó térképi adatszolgáltatáson túl nem biztosítottam közműhálózati elemekre vonatkozó szakági információkat.

/ MELLÉKLETEK

Nincs rögzített adat.

LECHNER TUDÁSKÖZPONT NONPROFIT KORLÁTOLT FELELŐSSÉGŰ TÁRSASÁG
CÍM / 1111 Budapest, Budafoki út 59. TELEFON / +361 279 2640 FAX / +361 279 2641
WWW.LECHNERKOZPONT.HU EKOZMUHELPDESK@E-EPITES.HU - V: 1.30

ÜZEMELTETŐ NEVE:	ELMŰ Hálózati Kft.

/ ÉRINTETTSÉG

Érintett:	Igen
Rögzítés dátuma:	2025.02.03.
Ügyintéző neve:	Nagyné Dóka Tímea (624783758)
Ügyintéző telefon:	06208001538
Ügyintéző email cím:	timea.nagyne-doka@eon-hungaria.com

Kifejtés:

Nincs kiegészítés.

/ NYILATKOZAT

Rögzítés dátuma:	2025.02.04.
Ügyintéző neve:	Illés Csaba (962927258)
Ügyintéző telefon:	06301908430
Ügyintéző email cím:	csaba.illes@eon-hungaria.com
Típus:	nyilatkozat a hozzájárulás feltételekkel való megadásáról

Kifejtés:

Tisztelt Kérelmező!
ELMŰ Áramhálózati Kft részéről közműkezelői hozzájáruló nyilatkozatunkat a tárgyi munkához megadjuk a mellékletben található feltételek maradéktalan betartása mellett!
Csatolt nyilatkozatunk a keltezéstől számított 1 évig érvényes!

Egyéb:

Jelen kérelem kapcsán az e-közmű rendszer felé kötelezően nyújtandó térképi adatszolgáltatáson túl nem biztosítottam közműhálózati elemekre vonatkozó szakági információkat.

LECHNER TUDÁSKÖZPONT NONPROFIT KORLÁTOLT FELELŐSSÉGŰ TÁRSASÁG
CÍM / 1111 Budapest, Budafoki út 59. TELEFON / +361 279 2640 FAX / +361 279 2641
WWW.LECHNERKOZPONT.HU EKOZMUHELPDESK@E-EPITES.HU - V: 1.30

/ HIÁNYPÓTLÁS UTÁNI NYILATKOZAT

Rögzítés dátuma:	2025.03.18.
Ügyintéző neve:	Illés Csaba (962927258)
Ügyintéző telefon:	06301908430
Ügyintéző email cím:	csaba.illes@eon-hungaria.com
Típus:	nyilatkozat a hozzájárulás feltételekkel való megadásáról

Kifejtés:

Tisztelt Kérelmező!
ELMŰ Áramhálózati Kft részéről közműkezelői hozzájáruló nyilatkozatunkat a tárgyi munkához megadjuk a mellékletben található feltételek maradéktalan betartása mellett!
Csatolt nyilatkozatunk a keltezéstől számított 1 évig érvényes!

Egyéb:

Jelen kérelem kapcsán az e-közmű rendszer felé kötelezően nyújtandó térképi adatszolgáltatáson túl nem biztosítottam közműhálózati elemekre vonatkozó szakági információkat.

/ MELLÉKLETEK

Fájlazonosító:	5115843
Fájlnév:	ICS_583742076_Tinnye, közvil korszerűsítése.pdf
Típus:	Dokumentum
Rögzítés időpontja:	2025.02.04.
Rögzítő neve:	Illés Csaba (962927258)
ÜZEMELTETŐ NEVE:	Magyar Telekom Távközlési Nyilvánosan Működő Részvénytársaság

/ ÉRINTETTSÉG

Érintett:	Igen
Rögzítés dátuma:	2025.02.03.
Ügyintéző neve:	Borbás Andrea (641800874)
Ügyintéző telefon:	0614621462
Ügyintéző email cím:	borbas.andrea@telekom.hu

Kifejtés:

Nincs kiegészítés.

/ NYILATKOZAT

Rögzítés dátuma:	2025.02.06.
Ügyintéző neve:	Pápai István Attila (205980152)
Ügyintéző telefon:	+36301785060
Ügyintéző email cím:	papai.istvan@ext.telekom.hu
Típus:	nyilatkozat a hozzájárulás feltételekkel való megadásáról

Kifejtés:

Figyelem! A benyújtott terv érinti a Magyar Telekom Nyrt. hálózatát.

A kivitelezést a csatolt közműkezelői nyilatkozatban foglalt műszaki előírások, szabványok figyelembevételével kell végezni.
A közműegyeztetés kérelmezőjének a Megbízója részére a terveken kívül át kell adni a közműegyeztetés során kapott E-közmű azonosítót is, valamint figyelmeztetnie kell, hogy a Kivitelezőnek a szakfelügyelet megrendelésben azt fel kell tüntetnie!
Kivitelezés csak Magyar Telekom által biztosított szakfelügyelet mellett végezhető.
A munkakezdést és a szakfelügyeletet – írásban időpontot egyeztetve – a tárgyi létesítmény helyszíni munkálatainak megkezdése előtt 10 nappal szervezetünktől (Budapesti Területi csoport, alepitmenybudapest@telekom.hu) szükséges bejelenteni, illetve megrendelni.

Egyéb:

Jelen kérelem kapcsán az e-közmű rendszer felé kötelezően nyújtandó térképi adatszolgáltatáson túl nem biztosítottam közműhálózati elemekre vonatkozó szakági információkat.

LECHNER TUDÁSKÖZPONT NONPROFIT KORLÁTOLT FELELŐSSÉGŰ TÁRSASÁG
CÍM / 1111 Budapest, Budafoki út 59. TELEFON / +361 279 2640 FAX / +361 279 2641
WWW.LECHNERKOZPONT.HU EKOZMUHELPDESK@E-EPITES.HU - V: 1.30

/ HIÁNYPÓTLÁS UTÁNI NYILATKOZAT

Rögzítés dátuma:	2025.03.10.
Ügyintéző neve:	Pápai István Attila (205980152)
Ügyintéző telefon:	+36301785060
Ügyintéző email cím:	papai.istvan@ext.telekom.hu
Típus:	nyilatkozat a hozzájárulás feltételekkel való megadásáról

Kifejtés:

Figyelem! A benyújtott terv érinti a Magyar Telekom Nyrt. hálózatát.

A kivitelezést a csatolt közműkezelői nyilatkozatban foglalt műszaki előírások, szabványok figyelembevételével kell végezni.
A közműegyeztetés kérelmezőjének a Megbízója részére a terveken kívül át kell adni a közműegyeztetés során kapott E-közmű azonosítót is, valamint figyelmeztetnie kell, hogy a Kivitelezőnek a szakfelügyelet megrendelésben azt fel kell tüntetnie!
Kivitelezés csak Magyar Telekom által biztosított szakfelügyelet mellett végezhető.
A munkakezdést és a szakfelügyeletet – írásban időpontot egyeztetve – a tárgyi létesítmény helyszíni munkálatainak megkezdése előtt 10 nappal szervezetünktől (Budapesti Területi csoport, alepitmenybudapest@telekom.hu) szükséges bejelenteni, illetve megrendelni.

Egyéb:

Jelen kérelem kapcsán az e-közmű rendszer felé kötelezően nyújtandó térképi adatszolgáltatáson túl nem biztosítottam közműhálózati elemekre vonatkozó szakági információkat.

/ MELLÉKLETEK

Fájlazonosító:	5120451
Fájlnév:	583742076 Tinnye közvil korszerűsítése MT nyilatkozat.pdf
Típus:	Dokumentum
Rögzítés időpontja:	2025.02.06.
Rögzítő neve:	Pápai István Attila (205980152)

LECHNER TUDÁSKÖZPONT NONPROFIT KORLÁTOLT FELELŐSSÉGŰ TÁRSASÁG
CÍM / 1111 Budapest, Budafoki út 59. TELEFON / +361 279 2640 FAX / +361 279 2641
WWW.LECHNERKOZPONT.HU EKOZMUHELPDESK@E-EPITES.HU - V: 1.30

ÜZEMELTETŐ NEVE:	V-Hálózat Távközlési Zártkörűen Működő Részvénytársaság

/ ÉRINTETTSÉG

Érintett:	Igen
Rögzítés dátuma:	2025.02.10.
Ügyintéző neve:	Károlyi Éva Ágnes (510031501)
Ügyintéző telefon:	06703191814
Ügyintéző email cím:	evakarolyi@yahoo.com

Kifejtés:

Nincs kiegészítés.

/ HIÁNYPÓTLÁS KÉRÉS

Rögzítés dátuma:	2025.02.13.
Ügyintéző neve:	Károlyi Éva Ágnes (510031501)
Ügyintéző telefon:	06703191814
Ügyintéző email cím:	evakarolyi@yahoo.com
Típus:	hiánypótlást kér

Kifejtés:

.Az Önök által tervezett beruházás építési munkálatai érintik a V-Hálózat Távközlési Zrt., saját tulajdonú oszlopsoron illetve elektromos vagy egyéb közös oszlopsoron üzemelő léges hálózatát. Kérjük, hogy a terveken, jelmagyarázat segítségével és egyértelműen beazonosítható rajzi eszközökkel, vonaltípussal tüntessék fel a hálózatunkat. Felhívjuk figyelmüket, hogy amennyiben ezen hiánypótlási felhívásunk ellenére a második körben, hiánypótlásra benyújtott terveiken sem jelenik meg a hálózatunk a fent leírtaknak megfelelően, társaságunk a közműegyeztetési eljárást eredmény nélkül megszünteti illetve elutasítja.

Társaságunk az elmúlt években a Magyar Nemzeti Hírközlési Hatósággal és a Magyar Mérnöki Kamarával folytatott egyeztetések, konferenciák eredményeként kialakított álláspontja a következő. Az építési engedélyezési eljárásokat igénylő tervek elsődleges feladatai a tervezésre vonatkozó szabványok, szabályok, rendeletek betartását szem előtt tartva, minden érintett engedélyező hatóság, közműtársaság, továbbá az építési munkálatokban résztvevő kivitelező, valamint ellenőrző funkciót betöltő közreműködő számára jól használható egyértelmű tervdokumentáció előállítása. Ennek egyik legfontosabb eleme az egyértelműen beazonosítható közművek feltüntetése, melynek elkészítése a tervező felelőssége és kötelessége.

LECHNER TUDÁSKÖZPONT NONPROFIT KORLÁTOLT FELELŐSSÉGŰ TÁRSASÁG
CÍM / 1111 Budapest, Budafoki út 59. TELEFON / +361 279 2640 FAX / +361 279 2641
WWW.LECHNERKOZPONT.HU EKOZMUHELPDESK@E-EPITES.HU - V: 1.30

/ HIÁNYPÓTLÁS UTÁNI NYILATKOZAT

Rögzítés dátuma:	2025.03.20.
Ügyintéző neve:	Károlyi Éva Ágnes (510031501)
Ügyintéző telefon:	06703191814
Ügyintéző email cím:	evakarolyi@yahoo.com
Típus:	nyilatkozat a hozzájárulás feltételekkel való megadásáról

Kifejtés:

KÖZMŰEGYEZTETÉSI JEGYZŐKÖNYV !

A tárgyi létesítmény érinti a V-Hálózat Távközlési Zrt. közös oszlopsoros hálózatát.
A tárgyi létesítményt úgy kell megtervezni, illetve megépíteni, hogy az MSZ 7487-2/80 közműelrendezési szabványban, valamint a 8/2012. (I. 26.) az elektronikus hírközlési építmények egyéb nyomvonalas építményfajtákkal való keresztezéséről, megközelítéséről és védelméről szóló NMHH rendeletben előírt biztonsági távolságok be legyenek tartva.

Szakfelügyelet:
A tárgyi létesítmény munkálatainak megkezdése előtt 10 nappal írásban szakfelügyeletet kell megrendelni, valamint a kivitelezés megkezdését bejelenteni a munkaterület pontos helyének meghatározásával, ill. áttekintő helyszínrajz melléklettel a V-Hálózat Távközlési Zrt. 1112 Budapest, Boldizsár utca 2. postacímre vagy elektronikusan a Kozmu@one.hu címre.
A szakfelügyelet megrendelését és a bejelentést követően a V-Hálózat műszaki ellenőre az adott munkaterületen megjelenik . Felveszi a kapcsolatot a felelős építésvezetővel, egyezteti az adott építés V-Hálózat nyomvonalra vonatkozó előírásait, feladatait, megbeszélik a felmerülő műszaki kérdéseket , és leigazoltatja a szakfelügyelet teljesítési igazolását. Ezt követően a V-Hálózat Távközlési Zrt. kiszámlázza a kivitelezőnek az egyszeri 25.000Ft+ÁFA műszaki szakfelügyeleti díjat.
A munkakezdés bejelentésének, szakfelügyelet megrendelésének, a szakfelügyeleti díj átutalásának elmaradása esetén nem járulunk hozzá az adott létesítmény használatbavételi engedélyének kiadásához. A munkaterület átadás-átvételi eljárásra az V-Hálózat Távközlési Zrt.-t meg kell hívni. A V-Hálózat Távközlési Zrt. földalatti hálózatával érintett területen történt munkavégzés esetében a takarási engedély megkérése előtt helyszíni bejárást kell tartani.
A szakfelügyelet nem mentesít az esetleges rongálással kapcsolatos felelősség alól. Minden a kivitelezés alatt történt rongálást haladéktalanul jelenteni kell cégünk felé! (Kozmu@one.hu)
A V-Hálózat hálózatban okozott bárminemű rongálásért a beruházó és a kivitelező anyagi felelősséggel tartozik.

Egyéb:

Jelen kérelem kapcsán az e-közmű rendszer felé kötelezően nyújtandó térképi adatszolgáltatáson túl nem biztosítottam közműhálózati elemekre vonatkozó szakági információkat.

LECHNER TUDÁSKÖZPONT NONPROFIT KORLÁTOLT FELELŐSSÉGŰ TÁRSASÁG
CÍM / 1111 Budapest, Budafoki út 59. TELEFON / +361 279 2640 FAX / +361 279 2641
WWW.LECHNERKOZPONT.HU EKOZMUHELPDESK@E-EPITES.HU - V: 1.30

/ MELLÉKLETEK

Nincs rögzített adat.

LECHNER TUDÁSKÖZPONT NONPROFIT KORLÁTOLT FELELŐSSÉGŰ TÁRSASÁG
CÍM / 1111 Budapest, Budafoki út 59. TELEFON / +361 279 2640 FAX / +361 279 2641
WWW.LECHNERKOZPONT.HU EKOZMUHELPDESK@E-EPITES.HU - V: 1.30

Paveszka László
laszlo.paveszka@gmail.com

ELMŰ Hálózati Kft.
1117 Budapest, Hengeralom út 18.

www.eon.hu

2025. március 26.

Solymár
Völgy utca 5/B
2083
Tárgy: Tinnye közvilágítás korszerűsítés

Tisztelt Paveszka László!

Az Áramhálózati Üzem Buda a
Tinnye közvilágítás korszerűsítés
című tervdokumentációt felülvizsgálta, és azt a területileg illetékes Áramhálózati Üzem véleményével, alábbi előírások betartása mellett azt:

Elfogadja

Általános előírások:

1) Ezen nyilatkozat nem mentesíti a beruházót, a tervezőt és a kivitelezőt a tárgyi tervdokumentációt érintő hatályos hatósági, szakmai és biztonságtechnikai előírások maradéktalan betartása alól. Mindezek be nem tartásából származó személyi és anyagi károkért és következményekért a társaság felelősséget nem vállal.

2) A beruházó tegye lehetővé – a kivitelezése során – a folyamatos műszaki minőség ellenőrzést és napló-bejegyzést.

3) A kivitelező köteles a munkaterület átadás-átvétel időpontját 15 naptári nappal korábban írásban osztályunkra bejelenteni. A kivitelezéshez szükséges feszültségmentesítések igényét, a fogyasztói kiértesítését és a munkák programozását figyelembe véve, előzetes konzultációt követően, írásban kérjük megadni.

4) A 2007. évi LXXXVI. törvény a villamos energiáról 34/D.§ értelmében a közvilágítás korszerűsítése esetén a lecserélendő berendezést annak tulajdonosa a közvilágításra kötelezettnek vagy e kötelezettséget átvállaló személy részére a 1996. évi LXXXI. törvény (a továbbiakban: Tao tv.) szerinti számított nyilvántartási értéken átadja. **Az ehhez szükséges megállapodás hiányában a kivitelezés nem kezdhető meg!**

5) A VET-ben megfogalmazott jogok meglétét tanúsító iratokat, a munka megkezdése előtt, legkésőbb munkaterület átadás-átvételkor át kell adni.

6) Amennyiben a munkák megkezdését a kivitelező nem jelenti be, és a hálózat megvalósulását kivitelezés közben nem tudjuk ellenőrizni, az elkészült munkát csak sikeres minőségellenőrzési eljárás után tudjuk átvenni, amelynek költséget a kivitelező viseli.

7) A műszaki átadás – átvétel feltétele a mindenkori aktuális végrehajtási utasítás A VILLAMOS HÁLÓZAT MŰSZAKI NYILVÁNTARTÁSÁNAK ÜZEMELTETÉSE - szerinti átadási dokumentációhoz csatolása.

Ügyintéző neve:

Angyal Károly

Ügyintéző e-mail címe:

karoly.angyal@elmu.hu

Ügyintéző telefonszáma:

06 1 238-4815

Iktatószám:

T/522/2025

Tervszám:

PL_25_01

Üzem neve:

Áramhálózati Üzem Buda

Üzem címe:

1116 Budapest, Mezőkövesd u. 5-7.

8) A kivitelezés csak érvényes közműnyilatkozattal kezdhető meg!

9) Nyilatkozatunk a keltezés dátumától 1 évig érvényes.

10) Változás bejelentőt a lámpák után kérném visszaküldeni részemre!

11) Munkavédelmi előírásokat kérném maradéktalanul betartani és a napi bejelentkezést, helyszínt jelezni az üzemviteli megállapodáson szerepelt tájékoztatás szerint.

12) Kérném, hogy a Terület gazdával, a tervvel és a munkakezdéssel felvenni kapcsolatot.

Jelen engedély csak a benyújtott Közvilágítási terve vonatkozik!

Budapest, 2025. március 26.

Üdvözlettel:

.....	.....
Kisari Róbert	Angyal Károly
Üzemigazgató	Műszaki munkatárs