

itt. sz.: 122/2013.

Szentes Város Polgármestere
Szurbik Imre polgármester**SZENTES****Kossuth tér 6.**
6600**Tárgy: Közvilágítás energiatakarékos átalakítása***Tisztelt Polgármester Úr!*

Az EDF DÉMÁSZ Zrt. Önkormányzati Kapcsolatok és Közvilágítási Irodája ezúton küldi tájékoztatását, hogy Szentes Város közvilágításának energiatakarékos átalakítása érdekében végzett munkák esetén mind a tervezés, kivitelezés és üzemeltetés során be kell tartani a vonatkozó jogszabályokat, valamint az EDF DÉMÁSZ Hálózati Elosztó Kft. üzletszabályzatában foglaltakat.

Az EDF DÉMÁSZ Hálózati Elosztó Kft. üzletszabályzatának 7.5. „Mérés, elszámolás” fejezete szerint „Mérés alapján kell elszámolni azokat a közvilágítási körzeteket, amelyek LED-es lámpatesteket vagy feszültség-szabályozót tartalmaznak.” „Fogyasztásméréseken alapuló elszámolás esetén a mérőhely kialakításának feladata és költsége – a 9. pontban rögzítetteknek megfelelően – a közvilágításra kötelezetté”, azaz a Szentes Város Önkormányzaté.

A kivitelezés megkezdésének feltétele kivitelei tervdokumentáció készítése, amelyet véleményezésre meg kell küldeni az EDF DÉMÁSZ Hálózati Elosztó Kft.-n kívül az EDF DÉMÁSZ Zrt. Önkormányzati Kapcsolatok és Közvilágítási Irodája részére is. A kiviteli tervvel, megvalósulási dokumentációval kapcsolatos elvárások:

- 1.) A leszerelendő és felszerelendő lámpatestek tulajdonjogi helyzete (Önkormányzati/EDF DÉMÁSZ Zrt.) az utcaszintű leltárban és a tervrajzokon oszlopszinten azonosíthatóan megjelölve kell szerepeltetni.
- 2.) A leszerelendő, EDF DÉMÁSZ Zrt. tulajdonában lévő lámpatestekről tulajdonosi nyilatkozatot kell csatolni.
- 3.) Szentes Város nyilatkozatát csatolni kell, amely a felszerelendő lámpatestek tulajdonjogáról szól üzembe helyezést követően.
- 4.) A felszerelendő lámpatestek közcélú villamos hálózatra csatlakoztathatósága és üzemeltethetősége feltételrendszernek való megfelelését igazoló, a gyártó vagy forgalmazó által aláírt dokumentumot mellékelni szükséges (a kitöltendő dokumentum jelen levél mellékleteként csatolva).
- 5.) A felszerelendő lámpatestekre típusonként magyar nyelvű használati útmutató, kezelési és karbantartási utasítás csatolása szükséges.



- 6.) A felszerelendő lámpatest, mint egységes műszaki egész kell rendelkezzen CE és egyéb minősítésekkel.
- 7.) Független laboratóriumi mérési jegyzőkönyv csatolása, amely tartalmazza
- a) az érintett típusú és teljesítményű lámpatest 230 V névleges feszültségen mért elszámoló teljesítményét,
 - b) az érintett típusú és teljesítményű lámpatest 230 V névleges feszültségen mért teljesítmény tényezőjét,
 - c) az érintett típusú és teljesítményű lámpatest kimenő teljesítményeit 200-260 V közötti feszültség szinten 10 voltos lépésközönként (teljesítmény stabilitás).
 - d) az érintett típusú és teljesítményű lámpatest felharmonikus tényezőjét ($\sum I$ THD)
- 8.) Az EDF DÉMÁSZ Hálózati Elosztó Kft. hatályos Üzletszabályzata szerinti közvilágítás mérésének kiépítését. A mérőhelyeket a LED-es lámpatestekkel érintett, teljes transzformátor körzetre kell kialakítani. A korszerűsítéssel nem érintett azon lámpatesteket is be kell vonni a mérésbe, amelyek a mért transzformátorkörzetből vannak ellátva.
- 9.) Az átépített közvilágítási berendezésnek a közcélú szabadvezetékes hálózaton és egyéb létesítményekben történő elhelyezése esetén meg kell felelni a vonatkozó szabványoknak és műszaki előírásoknak, nem akadályozhatja a közcélú hálózat üzemeltetését és a hálózat későbbi bővítését.

Kérjük, hogy az üzembe helyezésre, műszaki átadás-átvételre az EDF DÉMÁSZ Partner Kft., mint az üzemeltető képviselőjének munkatársait a D-tervek elküldésével egyidejűleg 8 nappal megelőzően meghívni szíveskedjenek.

Melléklet: 1 pld Hálózatra kapcsolás feltételei
1 pld Gazdaságos üzemeltetés feltételei

Szeged, 2013. december 10.

EDF DÉMÁSZ Zrt.
6720 Szeged, Klauzál tér 9.
K21



Anger Ottó Béla
Önkormányzati
kapcsolattartó irodavezető



Lovas Károly
Közvilágítási
menedzser



EDF DÉMÁSZ Zrt.

6720 Szeged, Klauzál tér 9.
T +36 62 565 565
F +36 62 566 000

Tárgy: közvilágítási műszaki megfelelés

Tisztelt Partnerünk!

Az EDF DÉMÁSZ Hálózati Elosztó Kft., mint a hálózati elosztói engedélyes, az EDF DÉMÁSZ Partner Kft., mint a villamos hálózat üzemeltetője és az EDF DÉMÁSZ Zrt., mint a közvilágítási elemek tulajdonosa és üzemeltetője ezúton tájékoztatja Önöket, hogy milyen feltételekkel lehetséges elosztói villamos hálózaton közvilágítási lámpatesteket, illetve fényforrásokat hálózatra kapcsolni.

Kelt: Szeged, 2013. január 09.

Anger Ottó
irodavezető

Lovas Károly
közvilágítási üzletágvezető

Wolf Ferenc
közvilágítási főmunkatárs

EDF DÉMÁSZ Zrt. Önkormányzati Kapcsolatok és Közvilágítási Iroda

Hálózatra kapcsolás feltétele

Feltételek:	Követelmény:	Érték:
Magyar nyelvű használati útmutató:	Mellékelni szükséges.	
Részletes műszaki leírás, paraméterek, magyar vagy angol nyelvű:	Mellékelni szükséges.	
Névleges feszültség:	230V; 50 Hz (MSZ 1:2002)	
Érintésvédelmi osztály:	Védővezetős (I. osztály) vagy kettős szigetelésű (II. osztály) a rögzítési móddal együtt teljesül.	
Felharmonikus tartalom:	Σ THD < 20%, amit jegyzőkönyvvel kell igazolni	
Elektromágneses kompatibilitás:	EMC mérésére vonatkozó jegyzőkönyv vagy akkreditált labor CE tanúsítványa. A lámpatesten CE jelölésnek rajta kell lennie.	
Villogás, flicker:	Villogás, flicker mértéke 7 nap alatt a 12 db 10 perces értékekből képezett hosszúidejű (2 órás) villogásmértékek (napi) 95 %-a nem haladhatja meg a 0,8 értéket. A szabvány szerinti megfelelés megállapításához szükséges méréseket a rövididejű villogásmérték 10 perces mérésével kell végezni (IEC 868).	
Teljesítmény tényező:	$0,8 < \cos \varphi$, mérési jegyzőkönyvvel igazolni.	
Kimenő teljesítmény stabilitás:	Nem térhet el 200-260 V-os feszültségtartományban a névleges feszültségen mért értéktől $\pm 7,5$ %-kal.	
Túlfeszültség védelem:	Túlfeszültség védelmi rendszere, működés, vagy meghibásodás esetén nem okozhatja a hálózat zárlatát. Gyártóművi nyilatkozat szükséges.	
Túláramvédelem:	Igazolnia kell, hogy a lámpatest túláram védelemmel ellátott. (pl. olvadó biztosító, áramgenerátor, stb.) vagy csak kandeláberre szerelhető, ahol a túláramvédelme a szerelvénydobozban biztosított.	
Összeférhetőségi szint:	Kisfeszültségen, a belső eredetű (kapcsolási) túlfeszültség csúcserőssége nem haladhatja meg a 2,5 kV-ot. A lámpatestnek ki kell bírnia a hálózatról érkező 2,5 kV-os túlfeszültséget. (Nyilatkozat!!)	
Az EDF DÉMÁSZ felhívja a figyelmet, hogy a közvilágítási berendezések működése, üzemelése során keletkezett hálózati visszahatások, zavarhatások következtében a villamos elosztói hálózaton, ill. az arra kapcsolódó fogyasztóknál fellépő esetleges kártérítési kötelezettségvállalás felelőssége - amely a közvilágítási berendezésekre megadott követelmények nem teljesülése következtében keletkezik -, a létesítés során közreműködő tervezőt/kivitelezőt és magát a közvilágításra kötelezettet is, de különös tekintettel a lámpatest gyártóját, forgalmazóját egyetemlegesen terheli!		

444
 10.10.2018
 Agi

Gazdaságos üzemeltetés feltétele

Feltételek:	Követelmény:	Érték:
Karbantartási leírás	Mellékelni kell. magyar nyelven.	
Világítástechnikai adatok	Rendelkeznie kell olyan méretező szoftverrel és annak magyar nyelvű használati útmutatójával, vagy EULUMDAT fájlal, mely a lámpatest alkalmazását megelőzően, igazolja az adott fénypontmagasságon jellemző oszloposztással és oszloppozícióval a megvilágítandó útfelület MSZ EN 13201-2:2004 szabványi megfelelőségét.	
UV állóság	UV-sugárzással szembeni ellenállóság legalább 5 év. Lámpatestház, burkolatok, fedelek anyaga legyen környezetbarát, UV és időjárásálló, színtartóssággal rendelkező. Álljon ellen a környezeti savas, lúgos kémiai (eső, hó, jég, guano okozta) és mechanikai (szél, rázkódás, madár okozta) behatásoknak, ne foltosodjanak, ne repedezzenek.	
Búrák	Műanyag burák esetén követelmény a rugalmasság, hő- és ütésállóság, és az UV-sugárzással szemben a fényáteresztő képesség stabilitása, legalább 2 év. Üvegburák anyagával szemben támasztott követelmény a nagy ütőszilárdság, hőállóság és szilánkmentes törés.	
Előét, elektronika,	-20°C +40°C-s hőmérséklet tartományban megbízható működés a lámpatestben található elektromos egységekre nézve.	
Kondenzátor	Kondenzátor -20°C - +40°C-s hőmérséklet tartományban megbízható működése	
Védettség	Védettség minimum IP 43	
Hatásfok	Fénytechnikai hatásfok legalább 60%	
Felszerelés	A lámpatestek rögzítését a VÁT-H7-88 típustervben leírtak alapján kell elvégezni. A lámpatestnek oszlopkarra / oszlopfejre (Ø 42-60 mm; Ø 60-76-89 mm) illeszthetőnek kell lennie. A megadott oszlop fej vagy kar átmérő tartományokat nem teljesítő lámpatestek esetén biztosítania kell tűzi horganyzott acél vagy alumínium illesztődarabot. A szükséges átmérőkre, a rögzítő csavarok rozsdamentes acélból készüljenek.	
Alkatrész utánpótlás csere	Alkatrész utánpótlásról nyilatkozat min. 10 év.	
Garancia	Lámpatestre és alkatrészeire vonatkozó garancia minimum 1 év.	
Szerelvények	A közvilágítási lámpatestek külső felületén elhelyezett szerkezeti elemek (rugók, csapok, tengelyek, csavarok, patentzárak és egyéb kötőelemek) rozsdamentes acélból, megbízhatóan záródó kivitelben készüljenek, valamint nyitott állapotban is a helyükön maradjanak.	

44
munk
Ag

Lámpatest, fényforrás típusa:

Hálózatra kapcsolás feltétele

Feltételek:	Követelmény:	Érték:
Magyar nyelvű használati útmutató:	Mellékelni szükséges.	
Részletes műszaki leírás, paraméterek, magyar vagy angol nyelvű:	Mellékelni szükséges.	
Névleges feszültség:	230V; 50 Hz (MSZ 1:2002)	
Érintésvédelmi osztály:	Védővezetős (I. osztály) vagy kettős szigetelésű (II. osztály) a rögzítési móddal együtt teljesül.	
Felharmonikus tartalom:	Σ THD < 20%, amit jegyzőkönyvvel kell igazolni	
Elektromágneses kompatibilitás:	EMC mérésére vonatkozó jegyzőkönyv vagy akkreditált labor CE tanúsítványa. A lámpatesten CE jelölésnek rajta kell lennie.	
Villogás, flicker:	Villogás, flicker mértéke 7 nap alatt a 12 db 10 perces értékekből képezett hosszúidejű (2 órás) villogásmértékek (napi) 95 %-a nem haladhatja meg a 0,8 értéket. A szabvány szerinti megfelelés megállapításához szükséges méréseket a rövididejű villogásmérték 10 perces mérésével kell végezni (IEC 868).	
Teljesítmény tényező:	$0,8 < \cos \varphi$, mérési jegyzőkönyvvel igazolni.	
Kimenő teljesítmény stabilitás:	Nem térhet el 200-260 V-os feszültségtartományban a névleges feszültségen mért értéktől $\pm 7,5$ %-kal.	
Túlfeszültség védelem:	Túlfeszültség védelmi rendszere, működés, vagy meghibásodás esetén nem okozhatja a hálózat zárlatát. Gyártóművi nyilatkozat szükséges.	
Túláramvédelem:	Igazolnia kell, hogy a lámpatest túláram védelemmel ellátott. (pl. olvadó biztosító, áramgenerátor, stb.) vagy csak kandeláberre szerelhető, ahol a túláramvédelme a szerelvénydobozban biztosított.	
Összeférhetőségi szint:	Kisfeszültségen, a belső eredetű (kapcsolási) túlfeszültség csúcsértéke nem haladhatja meg a 2,5 kV-ot. A lámpatestnek ki kell bírnia a hálózatról érkező 2,5 kV-os túlfeszültséget. (Nyilatkozat!!)	
Az EDF DÉMÁSZ felhívja a figyelmet, hogy a közvilágítási berendezések működése, üzemelése során keletkezett hálózati visszahatások, zavartatások következtében a villamos elosztói hálózaton, ill. az arra kapcsolódó fogyasztóknál fellépő esetleges kártérítési kötelezettségvállalás felelőssége - amely a közvilágítási berendezésekre megadott követelmények nem teljesülése következtében keletkezik -, a létesítés során közreműködő tervezőt/kivitelezőt és magát a közvilágításra kötelezettet is, de különös tekintettel a lámpatest gyártóját, forgalmazóját egyetemlegesen terheli!		

Dátum:

Név:

Aláírás:

Lámpatest, fényforrás típusa:

Gazdaságos üzemeltetés feltétele

Feltételek:	Követelmény:	Érték:
Karbantartási leírás	Mellékelni kell. magyar nyelven.	
Világítástechnikai adatok	Rendelkeznie kell olyan méretező szoftverrel és annak magyar nyelvű használati útmutatójával, vagy EULUMDAT fájlal, mely a lámpatest alkalmazását megelőzően, igazolja az adott fénypontmagasságon jellemző oszloposztással és oszloppozícióval a megvilágítandó útfelület MSZ EN 13201-2:2004 szabványi megfelelőségét.	
UV állóság	UV-sugárzással szembeni ellenállóság legalább 5 év. Lámpatestház, burkolatok, fedelek anyaga legyen környezetbarát, UV és időjárásálló, színtartóssággal rendelkező. Álljon ellen a környezeti savas, lúgos kémiai (eső, hó, jég, guanó okozta) és mechanikai (szél, rázkódás, madár okozta) behatásoknak, ne foltosodjanak, ne repedezzenek.	
Búrák	Műanyag burák esetén követelmény a rugalmasság, hő- és ütészállóság, és az UV-sugárzással szemben a fényáteresztő képesség stabilitása, legalább 2 év. Üvegburák anyagával szemben támasztott követelmény a nagy ütőszilárdság, hőállóság és szilánkmentes törés.	
Előtét, elektronika,	-20°C +40°C-s hőmérséklet tartományban megbízható működés a lámpatestben található elektromos egységekre nézve.	
Kondenzátor	Kondenzátor -20°C - +40°C-s hőmérséklet tartományban megbízható működése	
Védettség	Védettség minimum IP 43	
Hatásfok	Fénytechnikai hatásfok legalább 60%	
Felszerelés	A lámpatestek rögzítését a VÁT-H7-88 típusútervben leírtak alapján kell elvégezni. A lámpatestnek oszlopkarra / oszlopfejre (Ø 42-60 mm; Ø 60-76-89 mm) illeszthetőnek kell lennie. A megadott oszlop fej vagy kar átmérő tartományokat nem teljesítő lámpatestek esetén biztosítania kell tűzi horganyzott acél vagy alumínium illesztődarabot. A szükséges átmérőkre, a rögzítő csavarok rozsdamentes acélból készüljenek.	
Alkatrész utánpótlás csere	Alkatrész utánpótlásról nyilatkozat min. 10 év.	
Garancia	Lámpatestre és alkatrészeire vonatkozó garancia minimum 1 év.	
Szerelvények	A közvilágítási lámpatestek külső felületén elhelyezett szerkezeti elemek (rugók, csapok, tengelyek, csavarok, patentzárak és egyéb kötőelemek) rozsdamentes acélból, megbízhatóan záródó kivitelben készüljenek, valamint nyitott állapotban is a helyükön maradjanak.	

Dátum:

Név:

Aláírás: