



**Kecskemét Megyei Jogú Város
Jegyzője**

TÁJÉKOZTATÓ

**Kecskemét Megyei Jogú Város Közgyűlése
Közvilágítást Vizsgáló Bizottság**

**2024. március 27-én
tartandó ülésére**

Tárgy: Tájékoztató a Közvilágítást Vizsgáló Bizottság feladatkörébe tartozó ügyekben

Az előterjesztést készítette: Mérnöki Iroda
Dr. Gajdácsi Zoltán irodavezető, főmérnök
Közterületfenntartási és Beruházási Osztály
Horváth András osztályvezető

Kezelési megjegyzés:

Döntési változatok száma: 1

Mellékletek:

Véleményezésre megkapta:

Egyéb szervezet, külső szakértő:

Megtárgyalta:



KECSKEMÉT MEGYEI JOGÚ VÁROS JEGYZŐJE

Ügyiratszám: 7130-6/2024.

TÁJÉKOZTATÓ Kecskemét Megyei Jogú Város Közgyűlése Közvilágítást Vizsgáló Bizottság 2024. március 27-én tartandó ülésére

Tárgy: Tájékoztató a Közvilágítást Vizsgáló Bizottság feladatkörébe tartozó ügyekben

Tisztelt Bizottság!

Tisztelt Bizottság 3/2024. (III. 6.) KVB. számú határozatában kérte, hogy a következő ülésére a polgármesteri hivatal készítsen tájékoztatót a bizottság ügyrendjének II/1. és II/3 pontjában meghatározott feladatokra. Kérte továbbá, hogy a tájékoztató tartalma terjedjen ki a szabványok ismertetésére, a rendőrségi statisztika bemutatására az alkonyat után bekövetkezett balesetek tekintetében, az állapotfelmérésre, a fennálló tipikus problémákra, közvilágítási üzemeltetési szerződés bemutatására és az üzemeltető által végzett ellenőrzésekre vonatkozóan. A kért tájékoztatást az alábbiak szerint adom meg.

1. Az útvilágítással kapcsolatos feltételrendszert az MSZ EN 13201 Útvilágítás szabványsorozat tartalmazza, melyet egy CEN/TR műszaki jelentés és négy EN-szabvány alkot. A szabványsorozat egyes szabványai az MSZ EN 13201 szabványsorozat 2004-ben hatályba léptetett szabványait váltották.

A szabványsorozat részei a következők:

- *MSZ CEN/TR 13201-1:2015 Útvilágítás. 1. rész: Irányelvek a világítási osztályok kiválasztásához*

Ez a műszaki jelentés a világítási osztályok és a kapcsolódó szempontok kiválasztására nyújt útmutatást. Azokra a helyhez kötött világítási létesítményekre alkalmazható, melyek jó látási körülményeket biztosítanak a szabadtéri közforgalmú területek felhasználói számára a közlekedésbiztonság, a forgalomhaladás és a közbiztonság éjszakai órákban való fenntartása érdekében. Felsorolja a különböző világítási helyzetekre – gépjárműforgalmú területek, konfliktusterületek és gyalogosforgalmú/kis sebességgel használt területek – vonatkozó legfontosabb jellemzőket. E jellemzők magukban foglalják a tervezési sebességet, a forgalom nagyságát és összetételét, az út egyes paramétereit (úttestelválasztás, csomópontsűrűség, parkoló járművek), a környezeti feltételeket és a navigációs feladatok nehézségét. Egyben a mellékleteiben példákat mutat be a világítási osztályok kiválasztására.

- *MSZ EN 13201-2:2016 Útvilágítás. 2. rész: A világítási jellemzők követelményei*

A szabvány a világítási osztályokhoz tartozóan azokat a műszaki követelményeket határozza meg, amelyek az úthasználók vizuális igényeinek a kielégítése érdekében szükségesek, és megfontolásokat ad az útvilágítás környezeti szempontjaira.

- *MSZ EN 13201-3:2016 Útvilágítás. 3. rész: A világítási jellemzők számítása*
A szabvány az utak világítási minőségének számítási módszereit tartalmazza két tájékoztató jellegű melléklettel, amelyek kiegészítő matematikai és információtechnológiai szabályokat, folyamatábrákat tartalmaznak a megvilágítás számítási programjaihoz.
- *MSZ EN 13201-4:2016 Útvilágítás. 4. rész: A világítási jellemzők mérési módszerei*
A szabvány célja, hogy
 - az útvilágítási létesítmények mérésen alapuló jellemzésére szabályokat és eljárásokat határozzon meg, figyelembe véve a fotometriai mérések minőségi jellemzőit, azaz azon mennyiségek sorozatát, amelyek jellemzik az adott területhez előírt közvilágítási osztályt,
 - az egyes alkalmazásokhoz szükséges fénysűrűségmérők és megvilágításmérők kiválasztásához és használatához tanácsot adjon,
 - a mérési céloknak és az elvárt pontosságnak megfelelő mérési követelményeket határozzon meg,
 - a figyelembe vett jellemzők mérési bizonytalanságának értékelésére szabályokat állapítson meg,
 - a világítási létesítmény tervében alkalmazott tűrések elemzésére tájékoztatást nyújtson.
- *MSZ EN 13201-5:2016 Útvilágítás. 5. rész: Energiahatékonysági jellemzők*
A szabvány meghatározza, hogy miként kell kiszámítani az útvilágítási létesítmények energiahatékonysági jellemzőit a kiszámított fajlagos teljesítménysűrűségi mutató, és a kiszámított éves energia-felhasználási mutató segítségével.
E mutatók felhasználhatók az ugyanazon útvilágítási projektekre vonatkozó különböző útvilágítási megoldások és technológiák energiahatékonyságának összehasonlítására is.

2. Közvilágítás fejlesztése

A fejlesztés elsődleges célja a város területén még meglévő hőmérsékleti sugárzó és gázkisülítő fényforrással szerelt lámpatestek energiahatékony új lámpatestekre történő korszerűsítése. A fejlesztés három ütemre bontható: meglévő állapot felmérése, és energiahatékonysági (megtérülési) számítások elvégzése, a korszerűsítés a fentiekben bemutatott szabványokon alapuló megtervezése, majd ezt követően a rendelkezésre álló források függvényében a kivitelezés ütemezett végrehajtása.

Az önkormányzat az első ütemre, Kecskeméten a meglévő, kompakt fénycsöves és nyomott nátrium gázos (kerámia kisülősöves, kompakt fénycsöves, nagy nyomású nátriumos, higany gőzös, fémhalogénnel működő) közvilágítás hálózatának és opcionális sűrítési lehetőségének megvalósítását bemutató felmérési-megvalósíthatósági dokumentáció és pénzügyi beruházási értékelés elkészítésére beszerzési eljárást indított. A közvilágítási hálózat felmérési-megvalósíthatósági dokumentációnak egyebek mellett az alábbiakat kell tartalmaznia:

- a földhivatali és a közmű egyeztetéseket;
- a felmért adatok elektronikus rögzítését;
- oszloponként/lámpánként gyűjtendő adatokat (ezek között a cím adatokat, a hálózat típusára vonatkozó adatokat, oszlop azonosító kulcsát, oszloptávolságot, oszlopkiosztást, a lámpakar, bekötővezeték típusát, a felszerelt lámpa, fényforrás

típusát, teljesítményét, a fénypontosságot, továbbá az állagra, veszélyhelyzetre, tervezést érintő körülményekre vonatkozó megjegyzéseket);

- úttestre vonatkozóan gyűjtendő adatokat (az úttest szélességét, forgalmi adatait (egyirányú/kétirányú), a forgalmi sávok számát, és ahol értelmezhető, ott a járda távolságát az úttesttől, a járda szélességét, a zöldsáv elhelyezkedését, méretét, kerékpárút távolságát az úttesttől, kerékpárút szélességét, gyalogátkelő helyek, körforgalmak adatait).

A feladat keretében tervezői szakvállalkozónak el kell készítenie a beruházás pénzügyi értékelését. Az értékelés reálértelemben, diszkontált pénzáram módszertan alapján a meglévő állapothoz viszonyított különbözeti költségvetésre épül. Az elemzés táblázatai oly módon paraméterezettek, hogy az alapján alkalmas az eredeti elemzés részhalmozai alapján is számítani a várható megtérülést. A felmérési-megvalósíthatósági dokumentáció a Kecskeméti Városüzemeltetési Nonprofit Kft.-nél már kialakított, a térinformatikai rendszerbe integrált adatbázis felhasználásával készül el.

A tervezési fázis feladata lesz, hogy a felmérési-megvalósíthatósági dokumentáció alapján meghatározza az egyes helyszínekre telepítendő lámpatestek paramétereit. Ennek során olyan innovatív megoldásokat is kell adnia, mely valós időben biztosítja a rendszer egyes elemeinek a monitorozását, a fényerő szabályozásának a lehetőségét. Ez egyrészt a hibafeltárást, azonosítást jelentős mértékben megkönnyíti, automatizálja, továbbá az energia felhasználás csökkentését is lehetővé teszi.

A tervezés speciális területe a kijelölt gyalogos-átkelőhelyek megvilágítása, amelyeknél a tervezőnek biztosítani kell azt is szabványok, ajánlások, tervezési szabályok alapján, hogy a gyalogos-átkelőhelyek észlelése a járművezetők részéről már messzebből lehető legyen az mellett, hogy a szigorú szabványoknak itt is maradéktalanul meg kell felelni. Tekintettel arra, hogy a már korszerű ledes technológiával ellátott területeken meglévő lámpatestek száma a teljes projekt nagyságrendjéhez képest elenyésző, a felmérést és tervezést indokolt ezekre is kiterjeszteni.

A fejlesztés eredményeként a fejlesztésbe bevont területeken létrejön egy innovatív, korszerű, energiahatékony rendszer, amely egyben biztosítja a szigorú szabványoknak való maradéktalan megfelelést.

3. Hatályos üzemeltetési szerződés bemutatása

Az önkormányzat, a közbeszerzésekről szóló 2015. évi CXLI. törvény második része szerinti nyílt közbeszerzési eljárást indított, „Kecskemét Megyei Jogú Város Önkormányzata közigazgatási területén üzemelő közvilágítási hálózat aktív és passzív elemeinek üzemeltetése, karbantartása és aktív elemeinek bővítése, fejlesztése” tárgyában (EKR azonosító: EKR000147972021), melyre vonatkozóan az ajánlati felhívás az Európai Unió Hivatalos Lapjában 2021.06.09. napján 2021/S 110-288174. számon, a Közbeszerzési Értesítőben 2021.06.09. napján 10495/2021. számon jelent meg. Az eljárás eredményeként Kecskemét Megyei Jogú Város Önkormányzata közigazgatási területén üzemelő közvilágítási hálózat aktív és passzív elemeinek üzemeltetése, karbantartása tekintetében az MVM Lumen Fényszolgáltató Kft.-t és az MVM Démász Áramhálózati Kft.-t, mint közös ajánlattevőket jelölte meg.

Az önkormányzat mint megrendelő, valamint a nyertes ajánlattevők, mint vállalkozók (továbbiakban: vállalkozó) között 2022. február 10. napjától kezdődő, 36 hónapra kiterjedő hatállyal vállalkozási szerződés jött létre az önkormányzat tulajdonában álló, illetve birtokában lévő fényforrások és lámpatestek (továbbiakban: hálózati aktív elemek), az önkormányzat tulajdonában álló, kizárólag a közvilágítás céljait szolgáló tartószerkezetek, valamint a közvilágítás villamos energia ellátását szolgáló

vezetékrendszer és tartozékai (továbbiakban: hálózati passzív elemek) üzemeltetése, karbantartása és hibaelhárítása tárgyában.

A szerződés alapján a vállalkozó folyamatos kötelezettsége hibabejelentő rendszer üzemeltetése, és azon keresztül a bejelentések fogadása. A bejelentések az alábbi csatornákon tehetők meg:

telefon: 06 62 565 881 (4-es menüpont, a nap 24 órájában hívható);

Email: kozvilagitashiba@mvm.hu;

WEB: https://www.mvmnext.hu/aram/kozvilagitasi_hibabejelentes/

Ezen felül vállalkozó a kijelölt gyalogos átkelőhelyeknél havi két alkalommal helyszíni bejáráson, szűrőpróbaszerűen köteles ellenőrizni a közvilágítási eszközök működését. A vállalkozó havi egy alkalommal a nagykörúton belüli közvilágítási eszközök számának 5 %-ára kiterjedően köteles ellenőrizni ugyancsak helyszíni bejáráson, szűrőpróbaszerűen a közvilágítási eszközök működését. A bejárásokról az ellenőrzött útvonalat és az esetlegesen tapasztalt hibákat tartalmazó jegyzőkönyvet kell készítenie az önkormányzat rendelkezésére bocsátania. A feltárt hibákat a vállalkozó köteles a hibabejelentő rendszerben rögzíteni, és a hibát a szerződés szerinti mértékben és határidőben elhárítani.

Az aktív elemek tekintetében a vállalkozó szükséges javításokat, a hozzá bejelentett, illetve ellenőrzései során feltárt hibák megszüntetése körében – a közbeszerzési eljárásra benyújtott ajánlatában vállalt – határidőn belül köteles elvégezni. Ez a határidő a kijelölt gyalogos-átkelőhelyeket érintő hibák esetében 24 óra, a Kiskörúton (Kiskörút: Katona József tér, Csányi János körút, Koháry István körút, Piaristák tere, Hornyik János körút, Széchenyi tér, Gáspár András körút, Dobó István körút, Batthyány utca) belüli területeken lévő hibák esetében 48 óra, a Nagykörúton (Nagykörút: Széchenyi körút, Mária körút, Rávány tér, Árpád körút, Kossuth körút, Erzsébet körút, Kurucz tér, Kurucz körút, Bethlen körút) belüli területeken lévő hibák esetében, továbbá három vagy több egymás melletti lámpatest egyszerre történő meghibásodása esetén 5 nap, a város egyéb területeit érintő hibák esetében 8 nap.

Vállalkozó az önkormányzat egyidejű tájékoztatása mellett köteles írásos értesítést küldeni az MVM DÉMÁSZ Áramhálózati Kft. részére minden esetben, amennyiben azt észleli, hogy az aktív elemek javítását nevezett szolgáltató üzemeltetésébe tartozó passzív elemek meghibásodása akadályozza. A további munkákat, az aktív elemek javítását a szolgáltató írásos visszajelzését követően végezheti.

A vállalkozó havonta köteles az önkormányzat felé megküldeni a webes hibabejelentő rendszer hibastatisztikáját, vagy a tárgyhónapot záró hibalistát. A teljesítés-igazolás alapját ez a dokumentum képezi. A teljesítés ellenőrzése kiterjed a teljesítés szerződésszerűségére, és indokolt esetben az önkormányzat a szerződésben biztosított kötbérfizetési kötelezettséget ír elő.

Az önkormányzat tulajdonában lévő passzív elemek esetében a vállalkozó hibajavítást az önkormányzat által kibocsátott megrendelő alapján végez. A teljesítési határidő hiányzó kandeláber ajtó pótlására 24 óra, minden más munkára (megsérült lámpaoszlopok, lámpakarok cseréjére, pótlására) 30 nap.

Vállalkozó feladata továbbá évente – az önkormányzat által előzetesen meghatározott – 10 kijelölt gyalogos átkelőhelynél valamennyi forgalmi sávra kiterjedően a vonatkozó szabvány szerinti megvilágítás-mérés végzése és dokumentálása, valamint évente jegyzőkönyvezett megvilágítás-mérés elvégzése és annak dokumentálása az önkormányzat által kiválasztott 25 helyszínen, melyből 5 helyszínen szabványos a mérés. A mérést követően 6 hónapon belül vállalkozó a méréssel érintett helyszínek közvilágítás fejlesztésére vonatkozóan javaslatot tehet, mely lehetőséggel vállalkozó ez ideig nem élt.

4. Baleseti adatok

Kecskemét megyei jogú város területén az elmúlt évben 886 személyi és/vagy anyagi káros balesetet vizsgált a rendőrség, ebből a kijelölt gyalogos-átkelőhelyeken bekövetkezett balesetek száma 14 volt. A délutáni szürkület kezdete és a reggeli szürkület megszűnte között kijelölt gyalogos-átkelőhelyen 3 személyi sérüléssel járó baleset történt.

Kérem a Tisztelt Bizottságot, hogy a tájékoztatóban foglaltakat szíveskedjen megtárgyalni, és tudomásul venni.

Kecskemét, 2024. március 21.



Dr. Temesvári Péter
jegyző

HATÁROZAT-TERVEZET

...../2024. (III. 27.) KVB. számú határozat

Tájékoztatás a Közvilágítást Vizsgáló Bizottság feladatkörébe tartozó ügyekben

Kecskemét Megyei Jogú Város Közgyűlése Közvilágítást Vizsgáló Bizottság megtárgyalta dr. Temesvári Péter jegyző 7130-6/2024. számú tájékoztatását és az alábbi határozatot hozta:

A bizottság úgy dönt, hogy dr. Temesvári Péter jegyző tájékoztatását tudomásul veszi.