Ajánlatkérés

A BDK Budapesti Dísz- és Közvilágítási Kft. 1203 Budapest, Csepeli átjáró 1-3. (továbbiakban: ajánlatkérő) ajánlatot kér *Budapest területén 14 db. gyalogátkelőhely fénymérésének elvégzésére.*

A munka kezdési időpontja: 2016. október 24.

A tervezés véghatárideje: 2016. december 15.

A vállalkozó előteljesítésre jogosult.

I. Pályázati forma

A továbbiakban meghatározott feladatok elvégzésére az ajánlatkérő egyfordulós meghívásos pályázatot hirdet. Ajánlatkérő fenntartja magának a jogot, hogy a pályázathoz benyújtott iratok valódiságát ellenőrizze.

II. A feladat meghatározása

1. A munkát a vonatkozó szabványok, előírások szerint kell elvégezni. A vállalkozó tartozik a BDK Budapesti Dísz és Közvilágítási Kft.-vel egyeztetni és vele munkáját összehangolni.
2. Árajánlat: (fix) ár
   Az árajánlat tartalmazza:
   Fényméréssel kapcsolatos műszaki paraméterek megadása, **3 db**. mérési jegyzőkönyv tartalma:

   a) Általános adatok megadása
   - A vizsgálat helyszínének pontos megnevezése, dátuma, időpontja
   - A mérést végző személy(ek) megnevezése, cégadatok megadása
   b) Geometriai adatok megadása
   - Helyszínrajzon mutatva a mérendő gyalogos átkelőhelyet, jelölve a lámpatestek pozícióit, típusait, teljesítményeit
   c) Az útburkolat, mérendő útfelület jellemzőinek megadása
   - Az útburkolat típusa, állapota, állapotra vonatkozó egyéb észrevételek, megjegyzések (pl. repedezett, javított, stb.)
   d) A világítótestekre (lámpatest és fényforrás) vonatkozó adatok megadása
   - Lámpatest típusa, hajlásszöge (fok), fénypontmagassága (m), kora, utolsó tisztítás időpontja, felszerelés-rögzítés módja (oszlopkar, oszlopcsúcs, falikar, átfeszítés, stb.), tartószerkezet típusa
   - Fényforrás típusa, teljesítménye, kora, darabszáma, előtét típusa, fényáram-szabályozási módja
   e) Energiaellátás
   - Átlagos hálózati feszültség a mérés alatt (V)
   - Legkisebb és legnagyobb hálózati feszültség a mérés alatt (V)
   f) Környezeti viszonyok megadása
   - Időjárás a mérés kezdetén és a mérés végén (derült, enyhén felhős, felhős, stb.)
   - Hőmérséklet a mérés kezdetén és a mérés végén
   - Látási feltételek a mérés kezdetén és a mérés végén
   - Az útfelület állapota (száraz, enyhén nedves, nedves, vizes, havas, stb.)
   g) A világítási berendezés jellemzőinek megadása
   - Geometriai elrendezés (egyoldalas, kétoldalas szemközti/váltott, útközepes, stb.)
   - Lámpakar (ok) dőlésszöge (fok)

- Lámpatest (ek) avultsági állapota, avultsági foka
- Külső zavaró fényforrások (idegen eredetű megvilágítás, forgalomirányító jelzőlámpa fénye, stb.)
- A világítást, fényt árnyékoló tényezők, egyéb befolyásoló tényezők

h) Mérőműszer, mérőeszköz adatainak megadása
- Mért jellemző (Horizontális vagy vertikális megvilágítás
- Műszer gyártója, típusa, gyártási száma, méréshatára
- Kalibrációt tanúsító szervezet megnevezése, kalibráció dátuma, érvényessége

i) Mérési eredmények megadása
- Táblázatos kimutatás a mérési területek jelölésével, rácspontok darabszámával, tájolások feltüntetésével
- Minimális és maximális megvilágítási érték (lux) feltüntetése
- Átlagos megvilágítási érték (lux) kiszámítása
- A megvilágítás egyenletességének kiszámítása
- A mérés típusa (pl. kézi mérés), az érzékelő magassága

j) Mérési eredmények kiértékelése
- A mérési terület MSZ EN 13201 útvilágítási szabvány alapján világítási osztályba sorolása
- A világítási osztály alapján a megfelelőség vagy nem megfelelőség megállapítása, szükség esetén rövid műszaki javaslat tétel, helyszín fényképes dokumentálása
- A mérési adatok alapján a mérési terület megvilágítás eloszlási görbéinek két- illetve háromdimenziós ábrázolása

3. Az árajánlatok értékelését a BDK Budapesti Dísz- és Közvilágítási Kft. munkatársaiból alakult bizottság végzi, amelyről jegyzőkönyv készül. A BDK Budapesti Dísz- és Közvilágítási Kft. fenn tartja a jogot, hogy az adott ajánlatok közül egyiket sem fogadja el.
4. Az árajánlatok kiértékelését a BDK Budapesti Dísz- és Közvilágítási Kft. döntését követően értesíti vállalkozókat. Amennyiben a nyertes vállalkozó a szerződéskötéstől eláll, úgy a második legkedvezőbb árajánlatot adó vállalkozóval köt szerződést a BDK Budapesti Dísz- és Közvilágítási Kft.. A szerződéskötés elmaradásából keletkező árkülönbözetet a BDK Budapesti Dísz- és Közvilágítási Kft. áthárítja a vállalkozóra.
5. Késedelmes teljesítés esetén a BDK Budapesti Dísz- és Közvilágítási Kft. kötbért számol fel. Harmadik félnek okozott kár esetén a vállalkozó a kárigényt közvetlenül rendezi.
6. Az elnyert feladatokra vonatkozó vállalkozási szerződésekben meghatározott ár összegét a BDK Budapesti Dísz- és Közvilágítási Kft. a számla benyújtásától számított 30 banki napon belüli átutalással teljesíti.
7. A meghirdetett munka nem tartozik a közbeszerzési törvény hatálya alá.

III. A szolgáltatás díjazása

Az ajánlattevőknek az ajánlatban egyértelműen meg kell határozni a megajánlott munka díját, az I. sz. melléklet szerinti „Ajánlati lap"-on.

IV. Az ajánlatok leadása

Az ajánlattevőknek az árajánlatukat zárt borítékban 1 példány eredeti 1 példány másolati példányban kell leadni.

Az ajánlat beadási határideje: 2016. október 12. 10:00 óra. A benyújtási határidő letelte után ajánlatleadás nem lehetséges.

V. Az ajánlatok elbírálásának szempontjai

- Az ajánlatkérő a legalacsonyabb díjat tevővel köt szerződést.

VI. Az ajánlatok elbírálásának időpontja

Az ajánlatkérő az ajánlatokat legkésőbb **2016. október 18-ig** értékeli és azon a napon 13:00 órakor hirdet eredményt a BDK Budapesti Dísz- és Közvilágítási Kft. irodáján (1203 Budapest, Csepeli átjáró 1-3. I. emelet 101. szoba).

Budapest, 2016. szeptember 30.

Tisztelettel:

BDK Budapesti Dísz- és Közvilágítási Kft.

Császár Ferenc
beruházási vezető

Melléklet: I. Ajánlati lap
II. Útvilágítási, mérési jegyzőkönyv (minta)

I. számú melléklet
Ajánlati lap

Útvilágítás mérés, jegyzőkönyvkészítéssel	Ft/db. + ÁFA

Az ajánlat egyösszegű legyen, mely tartalmaz minden költséget.

Dátum: .....

.....

cégszerű aláírás

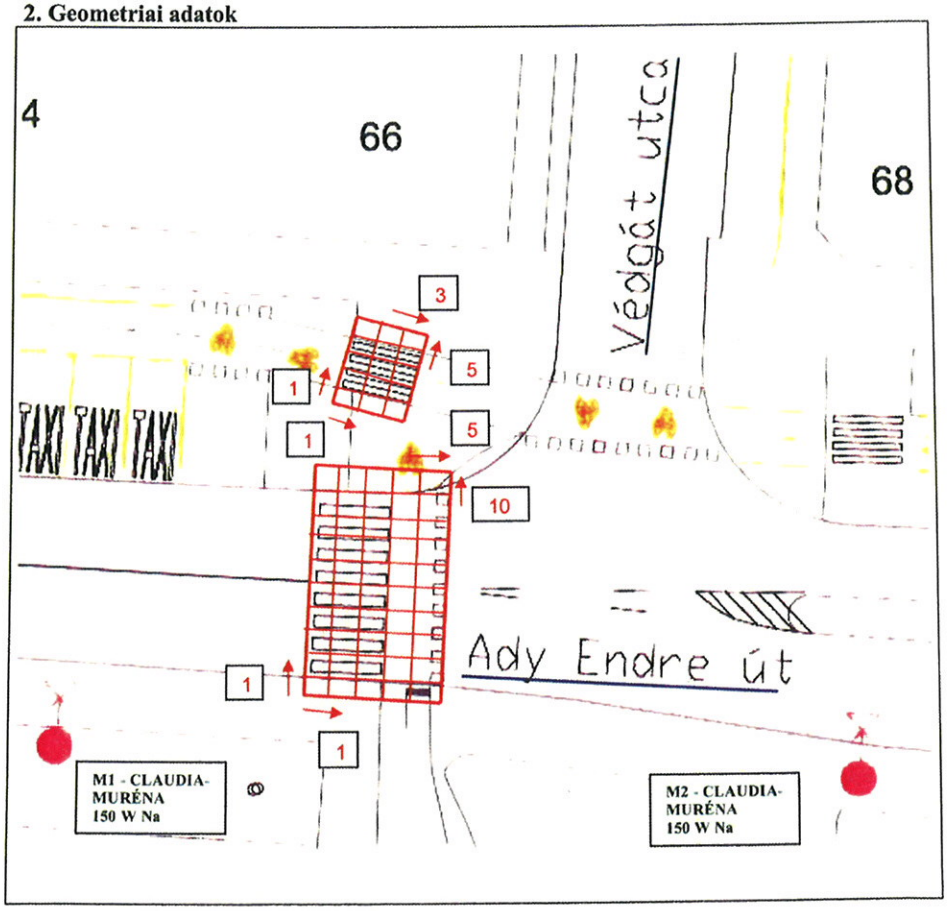
II. számú melléklet

Útvilágítás mérési jegyzőkönyv
(meglévő hálózat felülvizsgálata)

1. Általános adatok

A vizsgálat helyszíne	**Budapest, XXI. ker., Ady Endre út – Védgát utca csomópont, gyalogos átkelőhely az M1 jelű oszlopnál**	
Dátum	2015. 12. 29.	
A mérés időpontja	24.00 óra	
A mérés végezte	Név	Aláírás

2. Geometriai adatok



3. Az útburkolat jellemzői

Az útburkolat típusa	aszfalt
Az útburkolat állapota	meglévő – megfelelő
Az útburkolatra vonatkozó egyéb megjegyzések	-

4. Lámpatest és fényforrás adatok

1. lámpatest (oszlop) **M1 jelű**	Típus	HOFEKA CLAUDIA-MURÉNA – 150 W Na
	Hajlásszög (fok)	5
	Fénypontmagasság (m)	11
	A lámpatest kora	meglévő
	Utolsó tisztítás időpontja	-
	Felszerelés módja	oszlopkarra
	Egyéb adatok	11 m-es acél oszlop
Az 1. lámpatest fényforrása	Típus	Na
	Teljesítmény (W)	150
	A fényforrás kora	meglévő
	Fényforrás(ok) darabszáma	1
	Előtét	hagyományos
	Fényszabályozási mód	-

2. lámpatest **M2 jelű**	Típus	HOFEKA CLAUDIA-MURÉNA – 150 W Na
	Hajlásszög (fok)	5
	Fénypontmagasság (m)	11
	A lámpatest kora	meglévő
	Utolsó tisztítás időpontja	-
	Felszerelés módja	oszlopkarra
	Egyéb adatok	11 m-es acél oszlop
A 2. lámpatest fényforrása	Típus	Na
	Teljesítmény (W)	150
	A fényforrás kora	meglévő
	Fényforrás(ok) darabszáma	1
	Előtét	hagyományos
	Fényszabályozási mód	-

5. Energiaellátás

Átlagos feszültség a vizsgálat alatt (V)	232
Legkisebb feszültség a vizsgálat alatt (V)	-

6. Környezeti viszonyok

Környezeti viszonyok	A mérés kezdetén	A mérés végén
Időjárás	hűvös	hűvös
Hőmérséklet, °C	+5	+5
Látótávolság	jó	jó
Az útfelület állapota (száraz, nedves vagy vizes)	száraz	száraz

7. A világítási berendezés jellemzői

Geometriai elrendezés (pl. egyoldalas, kétoldalas szemközti/váltott, útközepes)	egyoldalas- lásd rajz
A lámpatestek avultsági foka	0,8 (tisztítás 2 év múlva esedékes)
Külső zavaró fényforrások	-
A fényt árnyékoló tényezők	-
Egyéb körülmények	-

8. Mérőműszerek

Mért jellemző	Gyártó	Típus	Gyártási szám	Kalibráció érvényessége	A kalibrációt végezte
Horizontális vagy vertikális megvilágítás	**TECPEL**	**DLM 536 D** LUX mérő	031201988	2016. 10. 01. OPT-229/2013 3 év (2013. 10. 01)	MKEH, Metrológiai Főosztály

9. Mérési eredmények a mérőháló rácspontjaiban

Alkalmazott mérőműszerek adatai :
Műszer típusa : **TECPEL DLM 536 D** LUX mérő
Gyári száma : 031201988
Hitelesítés időpontja : 2013. 10. 01., Bizonyítványszám : OPT-229/2013

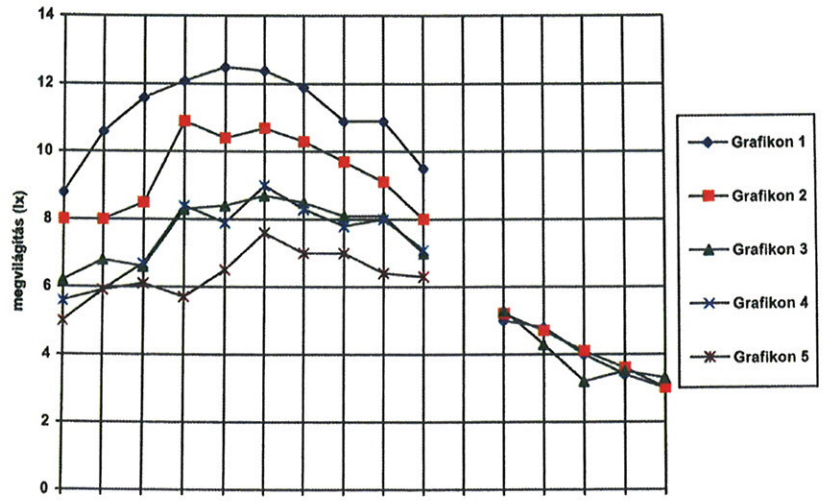
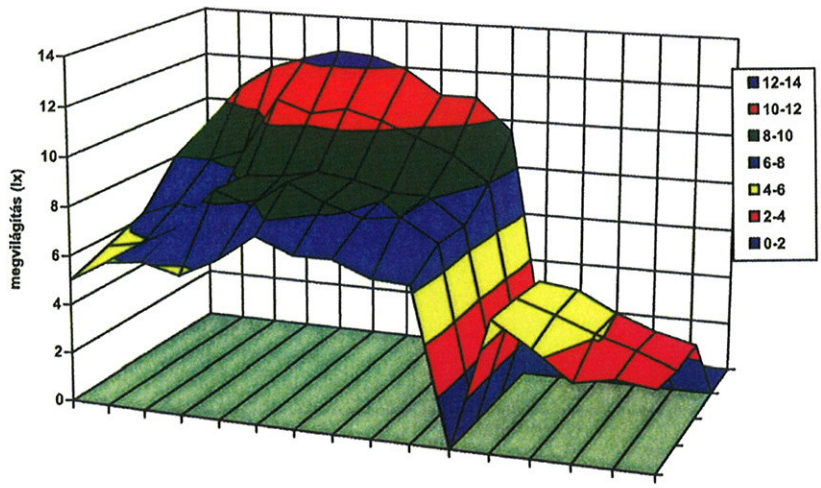
↓úttestre tengelyirányban →úttestre merőlegesen

Rácsp.	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16
	fellépő terület	úttest								fellépő terület		fellépő terület	kerékpárút			fellépő terület
1	8,8	10,6	11,6	12,1	12,5	12,4	11,9	10,9	10,9	9,5		5,0	4,8	4,0	3,4	3,0
2	8,0	8,0	8,5	10,9	10,4	10,7	10,3	9,7	9,1	8,0		5,2	4,7	4,1	3,6	3,0
3	6,2	6,8	6,6	8,3	8,4	8,7	8,5	8,1	8,1	7,0		5,3	4,3	3,2	3,5	3,3
4	5,6	5,9	6,7	8,4	7,9	9,0	8,3	7,8	8,0	7,1						
5	5,0	5,9	6,1	5,7	6,5	7,6	7,0	7,0	6,4	6,3						

Úttest: E_n (átl.) = **8,3** lux E min = 5,0 lux E max = 12,5 lux	Egyenletesség : közép : e1 = E min/ E átl. = **0,59**
Kerékpárút: E_n (átl.) = **4,0** lux E min = 3,0lux E max = 5,3 lux	Egyenletesség : közép : e1 = E min/ E átl. = **0,74**

A mért jellemző: megvilágítás
Az érzékelő magassága: 0,2 m
Méréshatár: 200 lx

Értékelés :

Az MSZ EN 13201 útvilágítási szabvány szerint a vizsgált gyalogos átkelőhelyek besorolása az úton **ME2 (CE2)** osztályba (E_n = 20,0 lux, e = 0,4), a kerékpárúton **(S2)** osztályba (E_n = 10,0 lux, E_{min} = 3,0 lux) tartozik.
A meglévő közvilágítási berendezés **megvilágítás** szempontjából annak **nem felel meg.**

A megvilágítás eloszlása :