

VÁLLALKOZÁSI KERETSZERZŐDÉS

amely létrejött egyrészről a

Budapesti Dísz- és Közvilágítási Kft.

Cím: 1203 Budapest, Csepeli átjáró 1-3.

Adószám: 12705616-2-43

Cégjegyzékszám: 01-09-699429

Cégjegyzékét vezető Bíróság: Fővárosi Törvényszék Cégbírósága

mint Megrendelő (a továbbiakban **Megrendelő**)

másrészről a

CSÁBOR Mérnökiroda Bt.

Székhelye: 1046 Budapest, Erkel Gyula u. 14. 1. em. 3.

Levélcím: 1046 Budapest, Erkel Gyula u. 14. 1. em. 3.

Adószám: 21496419-2-41

Cégjegyzékszám: 01-06-754360

Cégjegyzékét vezető Bíróság: Fővárosi Törvényszék Cégbírósága

Bankszámlaszám: ERSTE / 11600006-00000000-06947781

mint Vállalkozó (a továbbiakban **Vállalkozó**) között az alábbi feltételekkel:

1. A szerződéskötés előzménye:

A szerződéskötés előzményeinek keretében a felek egyező tényelődással az alábbiakat rögzítik:

1.1. A Megrendelő, mint Ajánlatkérő „*Keretszerződés közvilágítási tenderterv és kiviteli terv elkészítésére LED korszerűsítéshez kapcsolódóan, különböző helyszíneken*” tárgyban 2018. december 06. napján megküldött felhívással a Kbt. 113. § alapján közbeszerzési eljárást folytatott le.

1.2. Jelen keretszerződést (továbbiakban: szerződés) a közbeszerzési eljárás Ajánlatkérője, mint Megrendelő a fenti tárgyú közbeszerzési eljárás eredményeként kiválasztott, a **legjobb ár-érték arányt megjelenítő ajánlat** alapján nyertesnek minősített Ajánlattevővel, mint Vállalkozóval köti meg.

1.3. Ezen vállalkozási szerződésnek elválaszthatatlan részét képezi a közbeszerzési eljárás ajánlattételi **felhívása**, a közbeszerzési eljárás **dokumentációja**, valamint a Vállalkozó által előterjesztett, ajánlati kötöttséget eredményező részletes **ajánlat**.

1.4. A szerződő felek az 1.3. pontban felsorolt dokumentumok tartalmát a szerződéses kapcsolatuk teljes tartamára magukra nézve kötelező érvényűnek fogadják el, a jogügylet megítélése során, valamint a megállapodásban részletesen nem szabályozott kérdések esetében a fenti dokumentumokban foglalt adatokat és nyilatkozatokat is irányadónak tekintik.

1.5. Jelen szerződésben foglaltak összhangban vannak az ajánlati felhívásában és az ajánlati dokumentációban foglaltakkal.

1.6. Megrendelő ezúton nyilatkozik továbbá, hogy a jelen szerződésben meghatározott tevékenység ellenértékének pénzügyi fedezetével rendelkezik.

[Handwritten signature]

[Handwritten signature]

2. A szerződés tárgya:

2.1. A jelen szerződés alapján a Vállalkozó az alábbi munkát köteles elvégezni:

A./ feladat:

- a keretszerződés keretei között az A./tervezési feladat megrendelésére Megrendelő kötelezettséget vállal,
- 747 db világítótest tekintetében kerül megrendelésre a tervezés,
- a IV. kerületben 4 db budapesti helyszínrre vonatkozóan.

Az A./ feladat esetében a tendertervet és a kiírandó közbeszerzési eljárás potenciális ajánlattevői részére átadásra kerülő dokumentációt helyszínenként kell elkészíteni (4 helyszínrre).

B./ feladat:

- a keretszerződés keretei között a B./tervezési feladat megrendelésére Megrendelő nem vállal kötelezettséget, de egyoldalú nyilatkozattal lehívhatja a KSZ kereti között
- különböző előre meg nem határozható helyszíneken,
- az alábbi csomagok szerint:
B1.: 1-50 db,
B2.: 51-100 db,
B3.: 101-200 db,
B4.: 201-300 db .

Az A/ és B/ feladata esetén az alábbi részfeladatokat kell ellátni:

1. részfeladat Tenderterv

LED-es világítótest korszerűsítésére irányuló gyártófüggetlen tenderterv az alábbiak szerint.

1/a. Tenderterv BDK belső használatú dokumentáció munkarész:

- Korszerűsítési területet érintő helyszínrajzokon lámpahelyek tipizálása, geometriáknak megfelelően
- Korszerűsítésre kerülő lámpahelyek táblázatos összefoglalása (lámpahelyek összefoglalása, mintaterületek összefoglalása, mennyiség kimutatás, megtakarítási sablon)
- Relux mintafájlok, két gyártóval ellenőrizve

1/b. Tenderterv kiírandó a világítótestek beszerzésére irányuló közbeszerzési eljárás potenciális ajánlattevői részre kiadandó közbeszerzési dokumentáció munkarész:

- Relux mintafájlok, pályázók részére átadásra kerülő változat
- Excel táblázatok, ajánlati részenként: ajánlati sablon, mennyiség kimutatás (opciós mennyiségek figyelembe vételével, megtakarítási sablonnal) mintaterületek összefoglalása
- Relux fájlok és Excel táblázatok használati útmutatója

Ezen közbeszerzési dokumentáció alatt Megrendelő a kiírandó világítótestek beszerzésére irányuló közbeszerzési eljárás potenciális ajánlattevői részére kiadandó közbeszerzési dokumentáció műszaki dokumentációjának fent meghatározott részét érti.

2. részfeladat: Kiviteli Terv

A Tenderterv alapján megvalósult LED-es világítótestek beszerzésére irányuló közbeszerzési eljárás nyertes Ajánlattevőjével együttműködve a megajánlott világítótestekkel ellenőrző fénytechnikai számítások elvégzése, kivitelezés előkészítése: Kiviteli terv készítése.

A Megrendelő mindkét feladatrészt esetében a Vállalkozóval előre egyeztetett időpontban a tervek leadása előtti időszakban a Vállalkozónak szakmai konzultációs lehetőséget biztosít.

Szerződő felek rögzítik, hogy a B/ feladat (B1,B2, B3,B4) esetén Megrendelő jogosult a részfeladatokat (1/a., 1/b., és 2. részfeladat) önállóan is megrendelni.

A részfeladatok egymáshoz viszonyított aránya az alábbi:

1. részfeladat 75%, ezen belül:
 - 1/a. részfeladat 50%
 - 1/b. részfeladat 25%
2. részfeladat 25%

A LED-es világítótestek beszerzési pályázat elbírálásának, és a kivitelezés időszakában a Megrendelő előírja Vállalkozó rendelkezésre állását a megjelölt telephelyen, vagy kivitelezési helyszínen heti rendszerességgel, min. 0,5 munkanap/hét időtartamra.

A Vállalkozó részletes feladatainak leírását az ajánlati dokumentáció II. fejezete tartalmazta, mely műszaki leírás jelen szerződés külön mellékletét képezi (1-2. sz. melléklet)

2.2. A felek megállapodnak abban, hogy a Vállalkozó a vonatkozó jogszabályokban, szabványokban, stb. előírt minőségben köteles teljesíteni, **az ajánlattételi felhívásban, valamint az ajánlati dokumentációban foglalt feltételek betartásával.**

2.3.

A Vállalkozó köteles továbbá a szerződésben foglalt teljesítés során (különösen a kivitelezési helyszínen végzendő feladatai során) a munkabiztonsági, tűzvédelmi, valamint környezetvédelmi előírások betartásáról és betartatásáról gondoskodni, minden esetben biztosítani kell a biztonságos munkavégzés személyi és tárgyi feltételeit. A biztonsági és technológiai szabályok, illetve egyéb előírások többszöri vagy súlyos megsértése esetén a Megrendelő a munkálatok azonnali, végleges leállítása mellett jogosult, szerződésszegés címén az azonnali hatályú felmondásra.

2.4. Vállalkozó tudomásul veszi, hogy az általa igénybe vett alvállalkozók (pl. a teljesítésbe esetlegesen bevont altervezők stb.) és egyéb, a vállalkozási munka elkészítésében közreműködő személyekért úgy felel, mintha maga járt volna el. Vállalkozó kötelezettséget vállal, hogy a jelen szerződésben meghatározott személyekkel és valamennyi, a vállalkozási munka teljesítésében a jövőben közreműködő személyekkel együttműködik, és velük a vállalkozási munka összehangolt végzése érdekében egyeztet.

2.5. A Kbt. 138. § (2) bekezdés alapján a Vállalkozó a teljesítéshez az alkalmasságának igazolásában részt vett szervezetet a Kbt. 65. § (7) bekezdése szerint az eljárásban bemutatott kötelezettségvállalásnak megfelelően, valamint a Kbt. 65. § (9) bekezdésében foglalt esetekben és módon köteles igénybe venni, valamint köteles a teljesítésbe bevonnai az alkalmasság igazolásához bemutatott szakembereket. E szervezetek vagy szakemberek bevonása akkor maradhat el, vagy helyettük akkor vonható be más (ideértve az átalakulás, egyesülés, szétválás útján történt jogutódlás eseteit is), ha a Megrendelő e szervezet vagy szakember nélkül vagy a helyette bevont új szervezettel vagy szakemberrel is megfelel azoknak az alkalmassági követelményeknek, amelyeknek a Vállalkozó a közbeszerzési eljárásban az adott szervezettel vagy szakemberrel együtt felelt meg.

2.6. Az alkalmasság és az értékelés körében megjelölt: EN-VI jogosultságú tervező: Csábi Gábor, névjegyzékszám: MMK 01-10398

2.7. Vállalkozó legkésőbb a szerződés megkötésének időpontjában, majd - a később bevont alvállalkozók tekintetében - a szerződés teljesítésének időtartama alatt köteles előzetesen a Megrendelőnek valamennyi olyan alvállalkozót (pl. a teljesítésbe esetlegesen bevont altervezők stb.) bejelenteni (7. számú melléklet), amely részt vesz a szerződés teljesítésében, és - ha a közbeszerzési eljárásban az adott alvállalkozót még nem nevezte meg - a bejelentéssel együtt nyilatkozni vagy az érintett alvállalkozó nyilatkozatát benyújtani arról is, hogy az általa igénybe venni kívánt alvállalkozó nem áll a megelőző közbeszerzési eljárásban előírt kizáró okok hatálya alatt. A Vállalkozó a szerződés teljesítésének időtartama alatt köteles a Megrendelőnek minden további, a teljesítésbe bevonnai kívánt alvállalkozót előzetesen bejelenteni, és a bejelentéssel együtt nyilatkozni arról is, hogy az általa igénybe venni kívánt alvállalkozó nem áll kizáró okok hatálya alatt.

2.8.

A teljesítés során az un. Bírálati példányok közül papír alapon kell benyújtani a Tendertervet 1 példányban a Kiviteli tervet 1 példányban, továbbá digitális formában (CD-n vagy DVD-n) a Tendertervet és a Kiviteli tervet is 1-1 példányban.

A Bírálati példány Megrendelő által írásban történő elfogadását követően, a Tenderterv és a kiviteli terv példányszáma az alábbi:

Tenderterv papíralapon 3 példány, digitális formában (CD-n vagy DVD-n) 1 példány

Kiviteli terv papír alapon 3 példány, digitális formában (CD-n vagy DVD-n) 1 példány.

2.9.

Adatszolgáltatás tartalma:

A Vállalkozó részére, a benyújtott és a Megrendelő által elfogadott ütemterv alapján átadásra kerülő adatszolgáltatás a következő:

- A korszerűsítési területeket magába foglaló tervezési alaptérképek, valamint a korszerűsítési területeket magába foglaló EEGIS állományok (nem EOV helyes lámpahelyekkel!) dgn formátumban.
- Lámpahelyekhez Ajánlatkérő rendelkezésére álló felmérési adatok és EOV koordináták.
- A korszerűsítési területeken található gyalogátkelőhelyek dwg formátumban.

2.10.

Az elkészült Tenderterv, valamint Kiviteli terv a Megrendelő tulajdonát képezi, azzal, hogy a Megrendelő a terveket a világítótestek beszerzéséhez kiírandó közbeszerzési eljárás és annak teljesítése során felhasználhatja (célhoz kötött felhasználás), azt az Ajánlattevőknek rendelkezésre bocsáthatja (2.13. pont).

2.11.

Amennyiben a teljesítéshez a jelen szerződés megkötésekor nem ismert adatszolgáltatás, vagy közbenső intézkedés válik szükségessé, a Megrendelő a Vállalkozó írásban történő felszólításától számított 4 napon belül az adatokat a Vállalkozó rendelkezésére bocsátja, illetve a szükséges intézkedéseket megteszi.

2.12. Megrendelő a Tendertervben/Kiviteli tervben elfogadott megoldások megváltoztatását, átdolgozását csak szerződésmódosítás keretében igényelheti.

2.13. A Vállalkozó kijelenti, hogy köteles gondoskodni arról, hogy a jelen szerződés alapján létrejött szellemi alkotásokkal kapcsolatban sem a Vállalkozónak, sem harmadik személynek nincs és – időbeli, területi és egyéb korlátozás nélkül – a jövőben sem lesz olyan szerzői vagy egyéb, a szellemi alkotások körébe tartozó joga, amely a Megrendelőt bármilyen módon vagy mértékben akadályozná a szellemi alkotások kizárólagos felhasználásában, ideértve a sokszorosítást, a számítógéppel és elektronikus adathordozóra történő másolást, valamint az átdolgozást is. A jelen pontban foglalt rendelkezés nem vonatkozik azokra a szerzői jogokra, amelyek átruházása, illetve átszállása jogszabály erejénél fogva kizárt. A fenti kijelentés valóságáért, illetve kötelezettség teljesítéséért a Vállalkozó kártérítési felelősséget vállal, egyben – időbeli, területi és egyéb korlátozás nélkül – hozzájárul a dokumentumnak a Megrendelő általi felhasználásához, beleértve a fentiek szerinti felhasználási módokat is. A jelen pontban meghatározott kötelezettség teljesítésének, illetve a hozzájárulás megadásának ellenértékét a tervezői díj magában foglalja.

A Megrendelő a rendelkezés jogát kiköti, a Vállalkozó a szellemi alkotást csak saját belső tevékenységéhez használhatja fel, nyilvánosságra nem hozhatja, harmadik személlyel nem közölheti; a szellemi alkotással a Megrendelő szabadon rendelkezik.

3. A szerződés időtartama, megszűnése és megszüntetése

3.1.

A jelen Keretszerződés hatálya: **2019. július 31.**

Megrendelő ezen határidő alatt hívhatja le egyedi megrendelésével a jelen szerződésben megjelölt keretösszeget, azzal hogy a megrendelésekben rögzített teljesítési határidő ezen határidőt meghaladhatja, különös figyelemmel a Kiviteli tervek elkészítésének időbeliségére.

Megrendelő fenntartja a jogot, hogy a rendelkezésre álló keretösszeg (nettó13.000.000,-Ft) ne kerüljön teljes mértékben lehívásra.

2019. július 31. napját követően jelen szerződés alapján további megrendelésre akkor sem kerülhet sor, ha a keretösszeg ezen időpontig nem kerül kimerítésre.

3.2. A szerződés teljesítése során a közvilágítási Tenderterv leadási határideje (1. részfeladat- 1/a és/vagy 1/b. részfeladat): az egyedi megrendeléstől számított 28 nap

(előteljesítés lehetséges) + Vállalkozó teljesítését követően Megrendelőnek 7 nap áll rendelkezésre a Tenderterv véleményezésére + a megrendelő által véleményezett Tenderterv javítására vállalkozónak 7 nap áll rendelkezésére

A szerződés teljesítése során a közvilágítási Kiviteli tervek leadási határideje (2. részfeladat)

A LED-es világítótestek beszerzésére irányuló közbeszerzés lezárását követően, az alábbiak szerint:

A Kiviteli terveket az egyes területekre vonatkozóan külön kell elkészíteni, ezen területek előzetesen kalkulált száma például az A./1. feladat esetén a 4 helyszínrre vonatkozóan **4 db kiviteli terv**. A B./1. feladatok esetén a helyszínek számát az egyedi megrendelések tartalmazzák.

A Kiviteli tervek leszállítási határideje **az adott egyedi megrendeléstől számított 20 nap (előteljesítés lehetséges) + Vállalkozó teljesítését követően Megrendelőnek 5 nap áll rendelkezésre a Kiviteli terv véleményezésére + a megrendelő által véleményezett Kiviteli terv javítására vállalkozónak 5 nap áll rendelkezésére.**

3.3. A felek a szerződés 3.1. pontban írt teljes időtartamára vonatkozóan az un. rendes felmondás jogát (a közös megegyezéssel való szerződés megszüntetés lehetőségének egyidejű fenntartása mellett) kölcsönösen kizárják.

3.4. Azonnali hatályú felmondásra ad okot, ha valamelyik szerződő fél e megállapodásba foglalt lényeges kötelezettségét szándékosan, vagy súlyos gondatlansággal jelentős mértékben megszegi, így különösen ha:

- Vállalkozóval szemben végelszámolási-, felszámolási-, illetőleg csődeljárás indul,
- Vállalkozó ismétlődően (2 alkalommal) nem megfelelő minőségben, illetve nem határidőre teljesít
- A biztonsági és technológiai szabályok, illetve egyéb előírások többszöri vagy súlyos Vállalkozó általi megsértése esetén

3.5. A Kbt 143. § (2) bekezdés alapján a Megrendelő köteles a szerződést azonnali hatállyal felmondani, vagy - a Ptk.-ban foglaltak szerint - attól elállni, ha a szerződés megkötését követően jut tudomására, hogy a Vállalkozó tekintetében a közbeszerzési eljárás során kizáró ok állt fenn, és ezért ki kellett volna zárni a közbeszerzési eljárásból.

3.6. A Kbt. 143.§ (3) bekezdése alapján Megrendelő jogosult és egyben köteles a szerződést felmondani – ha szükséges olyan határidővel, amely lehetővé teszi, hogy a szerződéssel érintett feladata ellátásáról gondoskodni tudjon – ha

- a) a Vállalkozóban közvetetten vagy közvetlenül 25%-ot meghaladó tulajdoni részesedést szerez valamely olyan jogi személy vagy személyes joga szerint jogképes szervezet, amely tekintetében fennáll a Kbt. 62.§ (1) bekezdés k) pont kb) alpontjában meghatározott feltétel;
- b) a Vállalkozó közvetetten vagy közvetlenül 25%-ot meghaladó tulajdoni részesedést szerez valamely olyan jogi személy vagy személyes joga szerint jogképes szervezetben, amely tekintetében fennáll a Kbt. 62.§ (1) bekezdés k) pont kb) alpontjában meghatározott feltétel.

Az e bekezdés szerinti felmondás esetén a Vállalkozó a szerződés megszűnése előtt már teljesített szolgáltatás szerződésszerű pénzbeli ellenértékére jogosult.

3.7. Megrendelő tájékoztatja a Vállalkozót arról, hogy a Kbt. 142. § alapján a Megrendelő köteles a Közbeszerzési Hatóságnak bejelenteni, ha a Vállalkozó a szerződéses kötelezettségét súlyosan megszegte és ez a szerződés felmondásához vagy elálláshoz, kártérítés követeléséhez vagy a szerződés alapján alkalmazható egyéb jogkövetkezmény érvényesítéséhez vezetett, valamint ha a Vállalkozó olyan magatartásával, amelyért felelős, részben vagy egészben a szerződés lehetetlenülését okozta.

A Megrendelő köteles a Közbeszerzési Hatóságnak bejelenteni a Vállalkozó szerződéses kötelezettségének jogerős bírósági határozatban megállapított megszegése esetén a szerződésszegés tényét, leírását, lényeges jellemzőit, beleértve azt is, ha a szerződésszegés a szerződés felmondásához vagy a szerződéstől való elálláshoz, kártérítés követeléséhez vagy a szerződés alapján alkalmazható egyéb szankció érvényesítéséhez vezetett, valamint ha a Vállalkozó szerződő fél olyan magatartásával, amelyért felelős, (részben vagy egészben) a szerződés lehetetlenülését okozta.

3.8. Mentessülnek a szerződő felek a szerződésszegés következményei alól, ha

- bizonyítják, hogy a késedelem a másik szerződő fél nem szerződés szerű teljesítésére vezethető vissza,
- bizonyítják, hogy kötelezettségeiket vis major miatt nem tudták teljesíteni. Vis major esetén a kötelezettsége teljesítésében akadályozott szerződő fél a másik szerződő felet a vis major beálltáról és megszűnéséről haladéktalanul értesíteni köteles,
- bizonyítják, hogy a szerződésszegést ellenőrzési körén kívül eső, a szerződéskötés időpontjában előre nem látható körülmény okozta, és nem volt elvárható, hogy a körülményt elkerülje, vagy a kárt elhárítsa.

3.9. Nem mentessülnek a szerződő felek a nem szerződés szerű teljesítés következményei alól, ha az ugyan rendkívüli, előre nem látható körülményekre vezethető vissza, azonban ezen körülmények miatt, a teljesítés nem vált lehetetlenné, csak akadályozta vagy nehezítette azt.

4. A szerződés értéke:

4.1. A szerződés értéke:

A./feladat: nettó 6 528 000 Ft

B./feladat:

B1.: 1-50 db, nettó 437 000 Ft

B2.: 51-100 db, nettó 874 000 Ft

B3.: 101-200 db, nettó 1 784 000 Ft

B4.: 201-300 db, nettó 2 622 000 Ft

4.2. Az ajánlati ár tartalmazza a munka elvégzéséhez szükséges összes költséget.

4.3. Fizetés módja: átutalás

4.4. Fizetés esedékessége:

Fizetési ütemezés: az adott területre vonatkozóan, az alábbiak szerint:

1. részfeladat: (1/a. és 1/b. részfeladat) A LED-es világítótest korszerűsítésére irányuló Tenderterv elfogadását követően, a számla kézhezvételétől számított 30 nap – Vállalkozó **az adott ellenszolgáltatási érték 75 %-ára jogosult**, ezen belül az 1/a. részfeladat önálló megrendelése esetén Vállalkozó az adott ellenszolgáltatási érték 50 %-ára jogosult, az 1/b. részfeladat önálló megrendelése esetén Vállalkozó az adott ellenszolgáltatási érték 25 %-ára jogosult
2. részfeladat: A Tenderterv alapján megvalósult, a LED-es világítótestek beszerzésére irányuló közbeszerzésen nyertes Ajánlattevő ajánlata alapján elkészült Kiviteli terv elfogadását követően, a számla kézhezvételétől számított 30 nap – Vállalkozó **az adott ellenszolgáltatási érték 25 % - ára jogosult.**

Amennyiben a dokumentáció a 3.2. pont szerint hiánytalan, úgy Megrendelő haladéktalanul köteles kiadni a teljesítés igazolását.

Amennyiben a Megrendelő írásbeli tájékoztatása alapján a dokumentáció hiányos a 3.2. pont szerinti határidők lejártát követően is, úgy a Megrendelő a kijavításig késedelmi kötbért számít fel.

A teljesítés igazolás alapján kiállított rész- és vég számla kézhezvételétől számított 30 napon belül a számlában feltüntetett egy összegben.

4.5. Fizetési feltételek: a Kbt. 135. § (1); (5)-(6) bekezdéseiben; a Ptk. 6:130 § (1)-(2) bekezdéseiben foglaltak szerint.

A megrendelésenként az előzetes darabszámok tekintetében megajánlott (A, B1, B2, B3, valamint B4) ,a teljes ellenszolgáltatási összeg 75 %-a ezen belül az 1/a. részfeladat önálló megrendelése esetén a teljes ellenszolgáltatási érték 50 %-a, az 1/b. részfeladat önálló megrendelése esetén a teljes ellenszolgáltatási érték 25 %-a, a Tenderterv Megrendelő általi jóváhagyásakor (1. részfeladat) , 25 %-a a Kiviteli terv Megrendelő általi elfogadásakor (2. részfeladat), a kiadott Teljesítés igazolás ellenében számlázható Megrendelő felé.

A számlához csatolni kell a teljesítésigazolást is.

Az ajánlattétel, a szerződés és számlázás, valamint a kifizetés devizaneme a magyar forint (HUF).

4.6. Megrendelő késedelmes fizetése esetén Vállalkozó a mindenkori hatályos, törvényes mértékű késedelmi kamat felszámolására jogosult a Ptk. 6:155. § (1) bekezdésében foglaltak alkalmazásával.

4.7. A Kbt. 136. § (1) bekezdése alapján Szerződő felek rögzítik, hogy

a) Vállalkozó nem fizethet, illetve számolhat el a szerződés teljesítésével összefüggésben olyan költségeket, amelyek a Kbt. 62. § (1) bekezdés k) pont ka)-kb) alpontja szerinti

Zay U.

C

feltételeknek nem megfelelő társaság tekintetében merülnek fel, és amelyek a Vállalkozó adóköteles jövedelmének csökkentésére alkalmasak,
b) Vállalkozó a szerződés teljesítésének teljes időtartama alatt tulajdonosi szerkezetét a Megrendelő számára megismerhetővé teszi és a Kbt. 143. § (3) bekezdése szerinti ügyletekről a Megrendelőt haladéktalanul értesíti.

5. A szerződésszerű teljesítést biztosító mellékkötelezettségek:

5.1. Kötbérszankciók:

5.1.1. A Ptk. 6:186 (1) bekezdése szerint a Vállalkozó pénz fizetésére kötelezi magát arra az esetre, ha olyan okból, amelyért felelős, megszegi a szerződést.

5.1.2. Késedelmes teljesítésnek minősül, amikor a Vállalkozó a szerződéses kötelezettségének a jelen szerződés 3.2. pontjában rögzített teljesítési határidőre a Vállalkozónak felróható ok(ok)ból nem tesz eleget. A késedelmi kötbér alapja, késedelemmel érintett egyedi megrendelés szumma nettó értéke; napi mértéke 1 %/nap; max. 20 %.
A késedelmi kötbér összege maximum 20 napig kerül felszámításra, ezt követően a Megrendelő jogosult a szerződéstől egyoldalú jognyilatkozattal elállni, illetve azt felmondani.

5.1.3.

Megrendelő a választása szerint a kötbért annak összegére 8 napos fizetési határidővel kiállított számla útján érvényesíti, ez esetben a Vállalkozó a végszámláját csak a kötbérszámla kiegyenlítését követően jogosult benyújtani; vagy a kötbér összege a teljesítés igazolás összegéből levonásra kerül, így Vállalkozó a kötbér összegével csökkentett összegű számla benyújtására jogosult. Ebben az esetben a Vállalkozó köteles a számlán a teljesítés összegét és a kötbér összegét elkülönítetten feltüntetni.

5.2. Biztosítékok:

5.2.1.: Teljesítés elmaradásával kapcsolatos igények biztosítéka: mértéke a Kbt. 134. § (2) bekezdés alapján az adott megrendelés szerződés szerinti, az ÁFA nélkül, számított ellenszolgáltatás 5%-a, melyet óvadékként az Ajánlatkérő bankszámlájára történt befizetéssel/átutalással; pénzügyi intézmény vagy biztosító által vállalt garancia vagy készfizető kezesség biztosításával, vagy a biztosítási szerződés alapján kiállított - a Biztosító készfizető kezességvállalását tartalmazó - kötelezvényével lehet nyújtani.

A Kbt. 134.§ (5) bekezdése alapján a teljesítési biztosíték határidőre (szerződés hatálybalépése, azaz a szerződéskötés időpontjára) történő rendelkezésre bocsátásáról Ajánlattevőnek az ajánlatban nyilatkoznia kell.

A teljesítési biztosítéknak a teljesítési véghatáridőig érvényesnek kell lennie. A teljesítési biztosíték az Ajánlatkérőt illeti, ha az Ajánlattevő a szerződés teljesítését meg sem kezdi, vagy megkezdi, de nem fejezi be.

Ajánlatkérő a teljesítési biztosíték által nem fedezett kára érvényesítésére vonatkozó igényét fenntartja.

Amennyiben a nyertes Ajánlattevő a teljesítés elmaradásával kapcsolatos biztosítékát óvadékként az előírt pénzösszegnek az Ajánlatkérőként szerződő fél számlájára történő

befizetésével/átutalásával kívánja rendelkezésre bocsátani, úgy azt az Ajánlatkérő OTP Bank Nyrt.-nél vezetett 11720001-20203494 számú bankszámlájára kell befizetni vagy átutalni.

Megrendelő felhívja a figyelmet, hogy a világítótestek beszerzésére kiírandó közbeszerzési eljárás eredményeképpen létrejött szerződés teljesítésének lezárásáig (ellenőrző fénytechnikai mérések eredményéig) a Tenderterv és Kiviteli terv díjának (1. és 2. részfeladat) 5 %-a jólteljesítési garanciaként visszatartásra kerül.

A Kbt. 134. § (8) bekezdés alapján a nyertes Ajánlattevőként szerződő fél egyik biztosítéki formáról a másikra áttérhet, a biztosítéknak azonban a szerződésben foglalt összegnek és időtartamnak megfelelően folyamatosan rendelkezésre kell állnia.

6. A Felek képviselői:

6.1. A Vállalkozó képviselőjére jogosult a szerződés tartalmát érintő kérdésekben:

név, beosztás: Csábi Gábor / ügyvezető
tel/fax: 30 / 635-17-65

cím: 1046 Budapest, Erkel Gyula utca 14. I/3
e-mail: csabi.gabor@csabor.hu

A Vállalkozó kapcsolattartója:

név, beosztás: Csábi Gábor / ügyvezető
tel/fax: 30 / 635-17-65

cím: 1046 Budapest, Erkel Gyula utca 14. I/3
e-mail: csabi.gabor@csabor.hu

6.2. A Megrendelő képviselőjére jogosult a szerződés tartalmát érintő kérdésekben:

név, beosztás: Pap Zoltán ügyvezető
tel/fax: 238-4110/238-4323

cím: 1203 Budapest, Csepeli átjáró 1-3.
e-mail: zoltan.pap@bdk.hu

A Megrendelő kapcsolattartója/műszaki átvevője:

név, beosztás: Lakó Zoltán, Molnár Károly
üzemviteli mérnökök
tel/fax: +36 1 238 4110 / +36 1 238 - 4323

cím: 1203 Budapest, Csepeli átjáró 1-3.

e-mail: zoltan.lako@bdk.hu
karoly.molnare@bdk.hu

7. Záró rendelkezések

17.1. A szerződő felek rögzítik, hogy a közbeszerzési eljárás eredményhirdetését követően nem lehet üzleti titokra hivatkozással olyan adat nyilvánosságra hozatalát korlátozni vagy megtiltani, amelyet az ajánlat elbírálása során – döntése meghozatalával összefüggésben – az ajánlatkérő figyelembe vett.

7.2. A szerződő felek haladéktalanul értesíteni tartoznak egymást, ha cégével szemben végelszámolási-, felszámolási-, illetőleg csődeljárás indul.

7.3. A Kbt. 139. § (1) alapján a Vállalkozó személye csak akkor változhat meg, ha a Vállalkozó személyében bekövetkező jogutódlás a Vállalkozó átalakulásának, egyesülésnek, szétválásnak vagy a jogutódlással megszűnés más esetének következménye, vagy olyan részleges jogutódlás eredményeként következik be, ahol egy gazdasági egységként működő teljes üzletág (a hozzá tartozó szerződésekkel, eszközökkel és munkavállalókkal) - nem gazdasági társaság jogi személy esetén az adott tevékenységet ellátó teljes szervezeti egység - átruházásra kerül a jogutódra, vagy az eredeti szerződő félre vonatkozó fizetéseketelenségi eljárás során kerül a

szerződés átruházásra; ha a szerződésbe lépő jogutód nem áll a közbeszerzési eljárásban alkalmazott kizáró ok hatálya alatt.

7.4. Jelen szerződés csak a Felek egybehangzó akaratával, írásban a Kbt. rendelkezéseivel – különösen annak Kbt. 141. §-ában rögzítettek figyelembevételével – összhangban módosítható.

7.5. Az ezen megállapodásban nem szabályozott kérdések tekintetében egyebekben a magyar Polgári Törvénykönyvről szóló 2013. évi V. törvény vállalkozási szerződésekre vonatkozó rendelkezései, valamint a közbeszerzésekről szóló 2015. évi CXLI. törvény (Kbt.) rendelkezései az irányadóak.

A felek ezen teljes bizonyító erejű magánokiratba foglalt kölcsönös- és egybehangzó jognyilatkozatukat, mint szerződési akaratukkal mindenben megegyezőt, mai napon cégszerűen és helybenhagyólag aláírták.

A szerződés annak aláírásának napján lép hatályba.

Mellékletek:

1. sz. melléklet – Tenderterv műszaki követelményei
2. sz. melléklet – Kiviteli terv műszaki követelményei.pdf
3. sz. melléklet – minta
4. sz. melléklet – LED világítótest adatok
5. sz. melléklet – Korszerűsítendő világítótestek területenkénti összegzése
- 6.14.sz.- 6.17.sz. melléklet – 4db helyszín
7. sz. melléklet – alvállalkozói bejelentés


BDK Budapesti Dísz- és Közvilágítási Kft.

Budapest, 2019.01.28


.....
Budapest Dísz- és Közvilágítási Kft.
Megrendelő

PAP ZOLTÁN
.....

Budapest, 2019.01.27.


.....
Vállalkozó

CSÁBOR Mérnökiroda BT.
1046 Bp. Erkel Gyula u. 14.
Adószám: 21496419-2-41
Bsz.: 11600006-00000000-06947781

1. sz. melléklet

Tenderterv műszaki követelményei

I.) A Tenderterv munkarészhez kapcsolódó elvégzendő feladatok elemei:

1. Rendelkezésre bocsájtott helyszínrajzok és közvilágítási adatbázis alapján a korszerűsítésre kijelölt területek bejárása, tipizálása, típushelyszínek megadása, azok helyszínrajzokon történő lehatárolása, fennmaradó útszakaszok típushelyszínek alá történő besorolása. A közvilágítási adatbázist csak az eredményhirdetést követően, nyertes Ajánlattevő részére bocsátja ki Ajánlatkérő.

A helyszíneken a megadott leltár pontosítását/szükség esetén a leltári adatok pótlását (például: EOY koordináták) írja elő Ajánlatkérő.

2. A típushelyszínekre, valamint a hozzájuk besorolt útszakaszokra vonatkozó, az MSZ EN 13201-2016 Útvilágítás szabvány szerinti világítási helyzetek és világítási osztályok meghatározása, figyelemmel az érvényben lévő Budapesti Világítási Mestertervben foglalt előírásokra.

Ajánlatkérő ezzel összefüggésben felhívja a T. Ajánlattevők figyelmét, hogy 2018. november 14-én elfogadásra került az MSZ-EN 13201-2016 Útvilágítás szabványnak megfelelően, új Budapest Világítási Mesterterv, mely az alábbi linken érhető el:

<http://einfoszab.budapest.hu/list/fovarosi-kozgyules-nyilvanosulesei;id=98571;type=6;parentid=9985;parenttype=2>

3. A meghatározott világítási osztályhoz (ME osztályok esetén a hozzájuk rendelt alternatív CE osztályhoz is) hozzárendelt világítástechnikai paraméterek megadása, figyelemmel a Budapesti Világítási Mestertervben foglalt előírásokra is.
4. A korszerűsítésre kijelölt útszakaszon található lámpahelyek alapján a tervezett világítótest típusok és azokhoz tartozó típusváltozatok számának meghatározása, az alkalmazandó típusok és típusváltozatok számának minimalizálásával.
5. A meghatározott világítótest típusok és típusváltozatok alapján a pályázatra kerülő világítótest darabszámok meghatározása, pontosítása (Árazatlan költségvetés).
6. Tervezői tapasztalatok alapján szükséges sűrítések, bővítések, karcserék előirányozása (BDK-val egyeztetve).
7. Gyártófüggetlen Relux mintafájl-ok elkészítése tipizált útszakaszokra, egyszerű és egyedi geometriával rendelkező területekre, amelyek nem igényelnek gallyazást. A helyszíni ellenőrző mérések során a méréseket zavaró növényzet nem fogja befolyásolni. Azokban a mintafájl-okban, amelyekben a szabvány előírása szerint fényssűrűségekre kell méretezni, a fényssűrűségi osztályhoz a szabvány által hozzárendelt megvilágítási osztályra is el kell végezni a világítási számításokat. Az ilyen Relux fájl-oknak mind a fényssűrűség, mind a megvilágítás számítását tartalmazniuk kell.
8. . A tenderterv elfogadását megelőző értékelési szakaszban a mintafájlok alapját képező Relux fájl-okat a hozzájuk tartozó Eulumdat fájl-okkal együtt Ajánlatkérő ellenőrzés céljából bekéri.

Zey 0.

e

9. Pályázatához szükséges műszaki leírás elkészítésében Ajánlatkérővel együttműködés, helyszínrajzok (típusváltozatok feltüntetésével), mennyiségi táblázatok elkészítése, energia megtakarítási sablon előkészítése.
10. Azon helyszíneket pontos oszlopszám vagy cím megadásával, melyeknél gallyazás végzendő a kivitelezés megkezdése előtt.
11. A világítástervezéshez szükséges helyszíni paraméterek pontosítása, szükség szerinti korrekciója:
 - elrendezés,
 - az úttest jellemző szélessége,
 - a forgalmi sávok száma,
 - sáv szélesség, (út és amennyiben van külön parkolósáv, vagy parkoló, kerékpárút, akkor azt külön megjelölve)
 - osztástávolság, jellemző átlag
 - fénypontmagasság, jellemző átlag
 - hajlásszög,
 - az oszlop távolsága az úttest szélétől, jellemző átlag
 - ráhajlás, jellemző átlag
 - az útburkolat típusa

Amennyiben az úton belül markánsan és szakaszosan eltér a hálózat geometriai kialakítása, úgy az út jellemző paramétereinek felvételezését is szakaszosan kell dokumentálni.

12. Az Eegis rajzokon megadottól eltérő állapot dokumentálása rajz és leltár formájában. (valós pontos lámpatest db számok)
13. A területek esetleges összevonásának, minimális bővítési lehetőségének vizsgálata. A szabványos, magas minőségű megvilágítási szint és egyenletesség biztosítása érdekében Szakértő javaslatot tehet bizonyos területi korrekciókra.
14. A tenderterv alapján kiírandó világítótestek beszerzésére vonatkozó közbeszerzési eljárás során az Ajánlatkérőtől a tárgykörben felmerülő kérdések megválaszolása a törvény által megadott határidőn belül.
15. Nyertes Ajánlattevő által megvizsgálandó, hogy a típushelyszíneken előírt követelményeket a piacon jelenleg elérhető LED-es világítótestek közül legalább 2 gyártó termékei teljesíteni tudják.

II.) Adatszolgáltatás, elvárások

A kiválasztott területek konkrét lehatárolását jelen ajánlatkérésünk 6. sz. mellékleteiként térképen bejelölve megadjuk. A jelenlegi lámpatestek előzetes darabszámát az 5. sz. mellékletekben adjuk meg. A cserélendő lámpatestek darabszámai és teljesítményei a helyszíni felmérés során pontosítandóak.

A jelenlegi lámpatest állomány és geometria alapján amennyiben a jelenlegi megvilágítás a várható szabványos megvilágítástól pozitív irányban lényegesen különbözik (túlvilágítás), Tervezőnek a BDK-val egyeztetve ezt figyelembe kell vennie.

Felhívjuk Ajánlattevő figyelmét, hogy a munka átfogó jellege és komplexitása, speciális munkai igénye miatt Ajánlatkérő betekintést enged telephelyén egy, már hasonló jellegű korszerűsítés során alkalmazott előzetes szakértői véleménybe, előre egyeztetett időpont alapján.

III.) Tenderterv, tendereztetés, kiviteli terv fázis folyamata

1.) Tenderterv fázis:

- Korszerűsítési területek előzetes bejárása, mennyiségek ellenőrzése
- Szükség esetén bejárás BDK területi felelősével, előre egyeztetett időpontban (az igénytől számított 2 munkanapon belül, max. 4 alkalom)
- Rajzok elkészítése (csere, sűrítés, bővítés, átlátható módon, külön jelölve)
- előre látható, szükséges geometriai beavatkozások jelzése, egyeztetése BDK illetékesével (plusz oszlop, karcsere)
- korszerűsítési területek világítási osztályba történő besorolása (az érvényben lévő MSZ-EN 13-201-2016 Útvilágítás szabvány és Budapest Világítási Mesterterv figyelembevételével)
- Mintaterületek kijelölése, egyeztetése BDK illetékesével
- Mintaterületekre Relux mintafájlok elkészítése
- **Korszerűsítési területek területi csoportosítása, világítótest beszerzési pályázatát külön bontásához**
- Mintafájlok ellenőrzése minimum 2 gyártó világítótesteivel
- Megengedhető világítótestcsalád, típusváltozat meghatározása
- Táblázatok elkészítése (mennyiség kimutatások: csere, sűrítés, bővítés részekre bontva, megtakarítási sablon, típusváltozat kombinációk)
- **TENDER DOKUMENTÁCIÓ ÖSSZEÁLLÍTÁSA, pályázati csomagok számának megfelelően (táblázatok, Relux mintafájlok, műszaki leírás)**

2.) Tendereztetési fázis:

- részvétel tender dokumentáció összeállításában, BDK egyeztetésen való részvétellel (4 alkalom, alkalomként 0.5nap)
- pályázati időszakban beérkező, tendertervre vonatkozó kérdések megválaszolása (e-mailes kapcsolattartással)
- pályázatok elbírása alatt felmerülő kérdések kapcsán, BDK egyeztetésen való részvétellel (4 alkalom, alkalomként 0.5nap)

3.) Kiviteli terv fázis:

- nyertes pályázók adatai alapján mennyiség kimutatás lámpatest rendelésekhez (csere, sűrítés, bővítés átlátható módon külön számolva)
- nyertes pályázók adataival ellenőrző fénytechnikai számítások (mintaterületek, gyalogátkelők)
- tervekészítés a megadott kiviteli terv tartalmának megfelelően, bontandó lámpatest adatok feltüntetésével
- kivitelezés során felmerülő kérdések kezelése
- javaslat ellenőrző fénytechnikai mérések helyszíneire, helyszínrajzokkal, táblázatokkal (pl. gyalogátkelőhelyek szélessége)
- a világítótestek felszereléséhez szükséges adatokat BDK biztosítja, a tervező által kért mintavételezési javaslat alapján (meglévő karhosszak, meglévő oszlopocsúcs átmérők, kar csomók átmérőjének adatai)
- a világítótesteket a BDK Kft. a kiviteli terv birtokában fogja csak megrendelni a nyertes Ajánlattevőktől

Kiviteli terv műszaki követelményei

I. A kiviteli terv célja a pályázó világítótest-beszállítók által megajánlott világítótestek fénytechnikai szempontból történő ellenőrzése, kivitelezés előkészítése, mely tartalmazza a következőket:

1. világítótestcserék módjának megtervezése, kitérve a lámpakarok, bekötővezetékek, kötőelemek és szerelvénydobozok cseréjére, figyelembe véve a tartószerkezetek állapotát.
2. világítótest beszállító által megajánlott típusváltozatok adaptálása a szakvéleményben szereplő lámpahelyekre, fénytechnikai számítások elvégzése, az itt megadott főbb teljesítményadatok, a LED-es világítótestek szállítási szerződéseiben meghatározottak keretein belül.
3. fényszennyezés/bevilágítás miatt esetleg szükségessé vált világító felület kitakarás/maszkolás vizsgálatát.

II. A közvilágításra vonatkozó kiviteli tervnek tartalmaznia kell az alábbi dokumentumokat, nyilatkozatokat, ill. műszaki paramétereket:

1. Az illetékes Közvilágítási Üzem képviselőjével felvett egyeztetési jegyzőkönyvet. (Az egyeztetésre a Tervező felkészülten érkezik, az érintett helyszín ismeretében, előtte bejárva, felmérve, konkrét javaslattal érkezve.)
2. A szükség szerint a BDK üzemviteli vezető mérnökkel, ill. üzemviteli mérnökkel felvett egyeztetési jegyzőkönyvet. (Több közvilágítási üzemet, a Fővárosi beruházásokat, a jelentős, nagy kiterjedésű hálózatok építését érintő területek esetén.)
3. A BVMT előírásainak betartásáról szóló nyilatkozat, a szükséges paraméterek és számítások feltüntetésével.
4. Aláírt tervezői nyilatkozatot a kamarai nyilvántartási szám megjelölésével, valamint a szakterületi jogosultság érvényességét tanúsító MMK határozatot, vagy igazolást.
5. Pontos műszaki leírást a közvilágítási berendezések és tartozékok darabszám meghatározásával, gyártó- és típus megnevezéssel.
6. Bontási és létesítési méretezett, kottázott nyomvonalrajzokat, és szakági rajzokat.
7. Szükséges szerelői és karbantartási utasításokat a **40/2017 (XII.04.) NGM** rendelet **1. melléklete** szerint (Villamos Műszaki Biztonsági Szabályzat).

8. Bontási és létesítési leltárt táblázatos formában, a tervezett berendezés, hálózat ill. szerelvény darabszám meghatározásával és típusával.

9.. A szükséges részletes keresztmetszelvények és a berendezés egyértelmű jelölését a tervrajzokon, amennyiben a sűrítéseknél a kar (karok) kialakítása változik.

10. Teljes körű és terjedelmű fénytechnikai (úttest, gyalogos átkelőhely, parkolók, járdák) számításokat.

11. A LED-es világítótestek beszerzésére irányuló pályázat eredményeként, a felszerelendő LED-es berendezésekre vonatkozóan a 4. sz. mellékletben megadott táblázat kitöltendő, a benne szereplő adatlapok csatolásával.

Kérjük, hogy az ajánlatok kidolgozásakor a pályázati anyagban feltüntetett összes költségen belül vegyék figyelembe, hogy a BDK Kft. 2017-es tervezési pályázatainál is bevezeti az úgynevezett „üzemeltetési terv-felülvizsgálati szolgáltatási díj”-at. Ezen díj számításának módját, a „Megrendelési adatlap/teljesítési igazolás”-t, illetve a kiviteli terv részét képező dokumentációk részletes listáját a BDK Kft. honlapján megtekinthetik, és pdf formátumban letölthetik.

Hivatkozás: <http://bdk.hu/2012/10/szolgalattasi-dij-bevezetese/>

A teljesítési igazolás kiadásának feltétele a BDK Kft. üzemeltetési megfelelőségi hozzájárulása.

Ray U.

2

3. MELLÉKLET

MINTA

Egy korábbi eljárás műszaki dokumentáció felépítésének leírása (mintafájlok és excel táblázatok útmutatója), melyhez hasonló tartalmú közbeszerzési műszaki dokumentációt kell készíteni a teljesítés során.

A leírás jól szemlélteti a teljesítés során benyújtandó közbeszerzési műszaki dokumentáció tartalmát és részletezettségét

A korábbi közbeszerzési műszaki dokumentációhoz készült szerzői joggal védett Excel táblázatokba Ajánlatkérő előre egyeztetett időpontban betekintést enged.

2. Dokumentáció felépítése

Jelen dokumentáció digitálisan kerül átadásra a pályázók részére.

A leírást tartalmazó mappában található a 'Korszerűsítési területek.xlsx' fájl, mely összefoglalja a 11db ajánlati rész adatait: korszerűsítési területek azonosítóit, megnevezéseit, helyszíneit, korszerűsítési terület korszerűsítésre kerülő világítótestek ajánlati darabszámait.

A 'Korszerűsítési területek.xlsx' Excel táblázat hiperhivatkozások segítségével, digitális tartalomjegyzékként navigál az egyes ajánlati részek lehatárolási rajzai és Excel táblázatai között.

A leírást tartalmazó mappa almappáiban található a korszerűsítésre kijelölt területek, ajánlati részenkénti bontásban. (01. ajánlati rész – 11. ajánlati rész)

Az egyes ajánlati részek mappáiban a következők találhatóak:

- Korszerűsítési területek adatait, kimutatásokat tartalmazó **Excel táblázatok**, az almappa gyökerében:
 - 'Mintaterületek'....,
 - 'Kimutatások'....,
 - 'Ajánlati lap'

munkalapokon található. Egyes ajánlati részek (01, 04, 09) több 'Mintaterületek'...., 'Kimutatások'... munkalapot tartalmaz.

- 'dlx szakvelemeney' mappában a **Dialux mintafájlok**, melyekben a megajánlott lámpatestekkel az ellenőrző számításokat el kell végezni jelen dokumentációban és az ajánlati dokumentációban előírtaknak megfelelően. Az Excel táblázat' dlx link' oszlopából a Dialux mintafájlok hiperhivatkozással elérhetőek.

A korszerűsítésre kerülő területek tipikus útszakaszai területeenként összefoglalásra kerültek az **Excel táblázatokban** és **Dialux mintafájlokban**. A tipizálás során a tipikus

útszakaszokra visszavetítésre kerültek a lámpatest darabszámok, mely alapján a táblázat a számítások elvégzése és típusváltozatok megfelelő konfigurálása után automatikusan kiadja a pályázók által megajánlásra kerülő típusváltozatok darabszámait.

3. Excel táblázatok

Az Excel táblázatok az adatok védelmének, véletlen felülírásának védelmében lapvédelemmel vannak ellátva. **A pályázó csak a narancs színű mezőbe írhat adatokat.**

'Mintaterületek' munkalap

A 'Mintaterületek' munkalap oszlopainak leírását a következő táblázat tartalmazza.

Mintaterületek munkalap oszlopai	Mintaterületek munkalap oszlopaiban található adatok leírása	Megjegyzés
Követelmény Utópia	Tájékoztató jellegű adat, mely megegyezik a Dialux fájlban beállított követelményekkel. Esetleges eltérés esetén a Dialuxban beállított követelmény az irányadó. Nem minden korszerűsítésre kijelölt területen található meg minden "követelmények" oszlopban megadott oszlop.	
Követelmény Parkoló		
Követelmény Parkoló sáv		
Követelmény Járda		
Követelmény gyalogos felület		
Követelmény villamos + villamos péren		
Megjegyzés		
dlx link	Dialux fájlok gyorsabb elérése érdekében hiperlink került a táblázatba, melyre kattintva azonnal megnyílik a mintafájl.	
minta terület / típusváltozat	mintaterület elnevezése / Dialux mintafájlban található típusváltozat azonosítása	
TÍPUSVÁLTOZAT CSOPORT (területek csoportosítása típusváltozatok számához)	Néhány esetben az egyes korszerűsítésre kijelölt területen belül többféle követelményrendszer is lehetséges (eltérő világítási osztály, eltérő geometria), melyek csoportosítása ebben az oszlopban található.	Figyelembevétele fontos!!
TÍPUSVÁLTOZAT CSOPORT-on belül igénybevehető típusváltozatok száma	Ez az oszlop határozza meg az adott 'TÍPUSVÁLTOZAT CSOPORT'-on belül mennyi a maximálisan megengedett típusváltozatok száma.	Figyelembevétele fontos!!
segéd mező 1	Az ajánlatadás megkönnyítésének érdekében az ajánlatadó jegyzetelésére biztosított mezők, melyből az ajánlatadó a beadandó táblázatból igény/szükség esetén az adatokat töltheti.	Pályázó tölti ki.
segéd mező 2		Pályázó tölti ki.
ldt	A mintafájlhoz megajánlásra kerülő lámpatest konfigurációjának neve. Az ldt kiterjesztésű fájlt az ldt könyvtárban el kell helyezni.	Pályázó tölti ki.
Szerelési magasság Fénypont magasság távlelége (cm) *	Jelen leírás (Dialux fájlok és Excel táblázat használata.pdf) 4.7 pontja alapján	Pályázó tölti ki, amennyiben igénybevételre került ez a lehetőség.
Fénypontmagasság korrekció igénybevétele	Jelen leírás (Dialux fájlok és Excel táblázat használata.pdf) 4.7 pontja alapján	Pályázó tölti ki, amennyiben igénybevételre került ez a lehetőség.
pályázó egyéb megjegyzése (pl. optikai tér-dinamika módosítása)	Jelen leírás (Dialux fájlok és Excel táblázat használata.pdf) 4.3; 4.8 pontjainak megfelelően	Pályázó tölti ki, amennyiben igénybevételre került ez a lehetőség.
ajánlatkérő megjegyzése	pl. Az adott mintaterületen a Dialux mintafájlban beállított elvárásoknál magasabb követelményű megadatok, mely a Dialux forrásai miatt nem állítható be.	Figyelembevétele fontos!!
ldt formátus optikai jelleg	Az adott területen igénybevehető lámpatest formájára, optikai jellegére utaló adat: * közvil * parkvilágító - körszimmetrikus * parkvilágító - aszimmetrikus	Figyelembevétele fontos!!
Család	A területek csoportosítása lámpatest család alapján, mely területre kell azonos lámpatest családba tartozó lámpatestet megajánlani.	Figyelembevétele fontos!!
TÍPUS	Ez az oszlop azt határozza meg, hogy a megengedett lámpatest családon belül hol kell azonos típusú (jelen anyag szerint a családon belül azonos mértű lámpatestet alkalmazni) Ettől eltérni '!'-el jelölt lámpatest esetén lehet, ha az adott típuson belül, a növelt fényáram (teljesítmény) miatt a teljesítménylépcsőben már nem található megfelelő lámpatest.	Figyelembevétele fontos!!
TERÜLETEK EGYMÁSHOZ RENDEZÉSE	ez az oszlop összerendeli azokat a területeket, melyeken ugyanazokat a típusváltozatot kell megajánlani.	
meglévő lámpatest cseréje ÜTTESEN, JÁRDÁN db	Az egyes korszerűsítésre kerülő területeken pályázatásra kerülő lámpatestek db számát tartalmazza.	
meglévő lámpatest KONFLIKTUS TERÜLETEN I db		
meglévő lámpatest KONFLIKTUS TERÜLETEN II db		
T1	Az egyes korszerűsítésre kijelölt területen megengedett típusváltozatok száma, mely nem tartalmazza a konfliktus területeken '!'/'?' jelekkel jelölt típusváltozatok számát.	Pályázó tölti ki, a megajánlott lámpatestek figyelembevételével. Javaslat: 'ldt' oszlop fájlonkénti leszállásával gyorsan elhelyezhetők az 'x' karakterek a mennyiségek konfigurálásához.
T2		
T3		
T4		
Hibavisztajelzésre szolgát.	Hibavisztajelzésre szolgát.	
Amennyiben egy mintaterület adott típusváltozatánál a megengedhető típusváltozat közül egyetlen típusváltozat sem vagy több típusváltozat került megadásra, akkor a piros mezőben 'HIBA' felírtat jelenik meg.		
kontroll	darabszámok ellenőrzéséhez	
kontroll		

Magyar U.

ca

Lapvédelem esetén nem használható az Excel oszlopok csoportba foglalása, melynek segítségével oszlopok/oszlopocsoportok elrejtethők a táblázat gyorsabb átlátásának érdekében.

Áthidaló megoldásként Excel makró került elhelyezésre a táblázatban, melynek segítségével elrejtethők/felfedhetők a következő csoportok:

- **követelmények**
- **számítási korrekciók**
- **típus**
- **típusváltozatok**

A táblázat 1. sorában található sötétkék mezőre dupla kattintással elrejtésre/felfedésre kerülnek a fenti csoportba tartozó oszlopok.

A 'dlx link' oszlopban található dialux mintafájlokban számításokat a megajánlásra kerülő lámpatestekkel el kell végezni az előző oldalon található táblázat előírásainak megfelelően, majd a követelményeket teljesítő lámpatestek adataival fel kell tölteni a táblázatot.

A munkalap a DIALUX mintafájloknak megfelelően felsorolja az egyes fájlokban külön-külön külön 'A'-val jelölt lámpatest típusváltozat (néhány esetben 'B', 'C', 'D' jelű lámpatest típusváltozat) lámpatesteit, melyeket az elvégzett mintaszámítások alapján 'x' jelöléssel hozzá kell rendelni a maximálisan megengedett lámpatest típusváltozathoz, melyek száma területenként eltérő. **A megengedett típusváltozatok közül egy-egy típusváltozathoz több mintaterület is megadható.**

A munkalap tartalmazza azt is, hogy a korszerűsítésre kijelölt területen, a tipizált területekből visszaszámaztatva mennyi lámpatest található az egyes mintaterületek 'A' és 'B' jelű lámpatest típusváltozatainak megfelelően

Javaslat táblázat használatra

1. lépésben a '**_típus**' csoport felfedése javasolt, melyben láthatók a Dialux mintafájlok számításai során a lámpatest:
 - 'lámpa formája, optika jellege'
 - 'CSALÁD'
 - 'TÍPUS'
 - 'TERÜLETEK EGYMÁSHOZ RENDELÉSE'

Ebben a lépésben javasolt elvégezni a számításokat, közben jegyzetelve a 'segéd mező 1' és 'segéd mező 2' oszlopokban.

A számítások elvégzése során a felfedett oszlopokon kívül figyelembe kell venni a következőket:

- 'TÍPUSVÁLTOZAT CSOPORT (területek csoportosítása típusváltozatok számához'
- 'TÍPUSVÁLTOZAT CSOPORT-on belül igénybevehető típusváltozatok száma'
- 'ajánlatkérő megjegyzése'

'ldt' oszlop kitöltése, mely az adott mintaterületre kiválasztott lámpatestet jelenti.
A számításhoz használt EULUMDAT fájlokat az 'ldt' könyvtárba kell elhelyezni!

2. lépésben a '**_számítási korrekciók**' csoport felfedése javasolt:

- Szerelési magasság-Fénypont magasság távolsága (cm) *
- Fénypontmagasság korrekció igénybevétele
- pályázó egyéb megjegyzése (pl. optikai tér dőlésszögének módosítása)

Ebben a lépésben a 2. lépésben felfedésre került oszlopokat ki kell tölteni annak megfelelően, hogy a számítások során milyen megengedett korrekciók történtek a Dialux mintafájlban.

Ezeknek az adatoknak a bevezetése azért szükséges, mert az ajánlatkérő ellenőrző számításai nem a pályázó által beadásra kerülő fájlokban történnek, hanem a törzsfájlokban, melyben az itt rögzített adatok kerülnek átállításra.

3. lépésben a '**_típusváltozatok**' csoport felfedése javasolt.

Ebben a lépésben típusváltozatok konfigurálása történik, melynek során 'x' karakterrel („kis x”-el) kell összevezetni, hogy a megengedett típusváltozatok közül melyik használható ugyanazon a mintaterületen.

A konfigurálást megkönnyíti, ha az első lépésben az 'ldt' oszlop már kitöltésre került, mert ez esetben az 'ldt' oszlop szűrőjét kihasználva egyesével leszűrve gyorsan kitölthető a táblázat.

'Kimutatások' munkalap

A munkalap a 'Mintaterületek' munkalapról származtatja a pályázó által megajánlásra kerülő lámpatestek darabszámát, típusváltozatonként.

A munkalap tartalmazza a pályázó által megajánlásra kerülő típusváltozatok pontos típusát, azok típusváltozatonkénti fényáramát és beépített teljesítményét, melyek segítségével a táblázat automatikusan kalkulálja tervezett lámpatestek beépített teljesítményét.

A '**Pályázó által megajánlott világítóttest**' és abból származó:

- '**összfényáram/ típusváltozat (lm)**'
- '**elszámolási egység teljesítmény / típusváltozat (W)**'
- '**nettó Egységár [Ft/db]**
- '**ldt**

oszlopokba (csak a narancs színű mezőkbe) írhat.

Az ajánlathoz az adott ajánlati részhez tartozó 'Kimutatások....' és 'Mintaterületek'.... kitöltött EXCEL táblázatait is mellékelni kell, az ajánlatban megajánlott világítóttestek EULUMDAT fájljaival, elvégzett mintaszámítások 'dtx' kiterjesztésű fájljaival együtt.

Konfliktus területek kezelése:

- A konfliktusterületeken, gyalogátkelőknél a T1, T2, lámpatestek mellett '!' jel került feltüntetésre (T1!, T2!,), mely arra hívja fel a figyelmet, hogy ezeken a lámpahelyeken a nyertes pályázó megajánlott lámpatestjeinek figyelembevételével a megrendelés előtt az ellenőrző számításokat Tervezőnek el kell végezni. A számítások alapján kell a megrendelésre kerülő lámpatestek darabszámát véglegesíteni.
- A '!' jellel jelölt lámpatestre az adott (T1, T2,) mintafájlból megadásra kerülő lámpatesttel azonos típusú (vagy azonos lámpatest családba tartozó), minimum 1.3-szoros fényáramú típusváltozatot kell megajánlani a pályázónak, melynek fényeloszlása megegyezik az alap típus fényeloszlásával.
- A '!!' jellel jelölt lámpatestre az adott (T1, T2,) mintafájlból megadásra kerülő lámpatesttel azonos típusú (vagy azonos lámpatest családba tartozó), minimum 1.6-szoros fényáramú típusváltozatot kell megajánlani a pályázónak, melynek fényeloszlása megegyezik az alap típus fényeloszlásával.
- Amennyiben a növelt fényáramú típusváltozattal a számítások nem biztosítják az előírt feltételeket, megrendelő a '!'-el és '!!'-el jelölt típusváltozatok esetén, a megajánlott áron, az ajánlattevő által megajánlott típusváltozaton belül, az adott lámpatestgyártó elérhető fényeloszlásaiból, más fényeloszlású típusváltozatot rendel meg, tervező számításai alapján.

Konfliktus területek kezelése 'Krt' területen:

- A konfliktusterületeken, egyes gyalogátkelőknél a T1-9, T1-11, lámpatestek mellett '?' jel került feltüntetésre (T1-9?, T1-11?,), mely arra hívja fel a figyelmet, hogy ezeken a lámpahelyeken a nyertes pályázó megajánlott lámpatestjeinek figyelembevételével a megrendelés előtt az ellenőrző számításokat el kell végezni. A számítások alapján kell a megrendelésre kerülő lámpatestek darabszámát véglegesíteni.
- Amennyiben a számítások nem biztosítják az előírt feltételeket, megrendelő a '?'-el jelölt típusváltozatok esetén, a megajánlott áron, az ajánlattevő által megajánlott típuson/teljesítményen (fényáramon) belül, az adott lámpatestgyártó elérhető fényeloszlásaiból más fényeloszlású típusváltozatot rendel meg, tervező számításai alapján.

'Ajánlati lap' munkalap

Az ajánlati lapon az adatok automatikusan generálódnak a kitöltött 'Mintaterületek'... és 'Kimutatások'... munkalapok alapján.

Az 'Ajánlati lap' és 'Kimutatások'... munkalapokat ajánlati részenként ki kell nyomtatni és cégszerűen aláírva kell az ajánlatba elhelyezni.

4. Dialux mintafájlok

Ajánlattevőknek a CD melléklet adott 'dlx szakvélemény' könyvtárban található mintaszakaszokra a megadott DIALux fájlokban kell elvégezni a világítási számításokat.

A mintaszakaszok méretezése során a következőket kell figyelembe venni:

4.1. A mellékelt fájlok a Dialux 4.13 verziójában futnak, mely ingyenesen letölthető a DIALux honlapjáról.

4.2. A pályázó számítási eredményeit a program ugyanezen verziója által generált pdf-formátumban ÉS dlx-formátumban is be kell nyújtani. A PDF fájlok a hozzájuk tartozó Dialux fájlokkal azonos mappában, azonos névvel kell szerepeljenek.

4.3. A megadott fájlokban a világítótestek típusán, fénytechnikai és geometriai beállítási adatain kívül semmilyen adatot nem szabad módosítani, ez alól kivételt képeznek a 4.7 pontban szereplő hibajelenségek miatt kért korrekciók.

Amennyiben a világítótest kialakítása olyan, hogy az optikai tér dőlésszöge a lámpakar hajlásszögétől (a programban: „kinyúló rész dőlése”) függetlenül változtatható, úgy ajánlattevő a világítótest dőlésszögét a kiadott DIALux fájl(ok)ban módosíthatja. **Módosítás esetén a 'Mintaterületek' munkalapon a 'pályázó egyéb megjegyzése (pl. optikai tér dőlésszögének módosítása)' oszlopban a módosított dőlésszöget meg kell adni!**

A programban jelenleg beállított hajlásszög (kinyúló rész dőlése) - a szakvéleményben szereplő - lámpakar hajlásszög.

4.4. Mindegyik útszakaszon külön-külön értékelésre kerül az úttest és a járda (járdák) világítása. A kiadott DIALux fájlok felépítése olyan, hogy azokban figyelembe vettük az esetleges egyirányú utcák forgalmi irányát is. Ahol szükséges volt, ott figyelembe vettük a zöldterületeket is, melyekre világítástechnikai méretezés nem történik.

4.5. A kiadott DIALux fájlok az úttest esetében fénysűrűséget és megvilágítást is számolnak. A járdák esetében a számítás csak megvilágításra történik. Tájékoztatásul jelezzük, hogy a pályázatok értékelése az úttest esetében többnyire fénysűrűségre történik **(különböző világítási osztályok, R3 útburkolati osztály és 0,07 fénysűrűségi együttható valamint 0,85 karbantartási tényező figyelembe vételével)**. A megvilágítás számítási eredmények ezen úttestek esetében csak tájékoztató jellegűek az esetleges későbbi mérésekkel való összehasonlíthatóság érdekében. A járdák esetében az értékelés megvilágításra történik, ami összhangban van az esetleges későbbi mérési metodikával.

4.6. Jelenleg a fájlokban fiktív lámpatestek szerepelnek. Ezeket az alábbi módon kell kicserélni a pályázó által kínált lámpatestekkel:

- A "Lámpakiválasztás" menüpont "Saját adatbank" almenüjében importálni kell a pályázó lámpafájlját (fájljait).
- Ezt követően a "Projektmenedzser" legördülő menüjében az adott útszakasz "Lámpák" menüpontjában az "Utcaelrendezés" megnevezésű világítási elrendezéseknél ki kell cserélni a jelenlegi lámpatestet a pályázó által az adott helyszíntre tervezett lámpatesttel.
- Az eredetileg szereplő fiktív lámpatest törölhető, de nem kötelező.

4.7. A világítótest fénytechnikai és geometriai adatait a pályázó tetszőlegesen módosíthatja, de **ALAPESETBEN MÁS ADATOT NEM SZABAD VÁLTOZTATNI!**

Tájékoztatásul jelezzük, hogy a DIALux fájlokban a "Szerelési magasság" kifejezés alatt a megfelelő hajlásszögű lámpakar és a lámpatest találkozási pontjának az úttesthez viszonyított magasságát értjük. (Ez az érték sem változtatható.) A világítótest méretétől függően a "Fénypontmagasság" és az "Áthajlás" paraméterek kis mértékben megváltozhatnak. Ezt a pályázónak nem kell módosítania.

Felhívjuk a figyelmet az alábbi **Hibajelenségek**re:

1. Az Eulmdat file felépítésének geometriai adatfelépítéséből adódóan a DIALux nem mindig jól értelmezi a geometriai adatokat, ennek következtében pl. oszlopcsúcsra kerülő körszimmetrikus "parkvilágító" lámpatest esetén, a szerelési magassággal megadott lámpatesteknél a fénypontmagasság a szerelési magasság alá kerül, mely nem a valós fénypontmagasságot adja vissza, ez a számítási eredményeket befolyásolja.

A 2. táblázat 'Szerelési magasság-Fénypont magasság távolsága(cm)' oszlopában kérjük a szerelési magasság - fénypontmagasság különbségének megadását, melyet lámpatest típusonként műszaki rajzzal kérünk alátámasztani.

Abban az esetben, ha a Pályázó a számítások során a **feltüntetett hibajelenséggel** találkozhat, manuálisan átállíthatja a fénypontmagasságokat a következő feltételekkel.

Manuálisan beállított fénypontmagasság esetén a:

- 'Mintaterületek' munkalap' / 'Szerelési magasság-Fénypont magasság távolsága (cm)' oszlopban található adatok összegét kell a számításnál használni.

A 'Fénypontmagasság korrekció igénybevétele' oszlopba „x” karakterrel kérjük megadni, hogy melyik lámpatest típusváltozatnál, mely mintaterület esetén lettek manuálisan átállítva a fénypontmagasságok. A oszlopba a mintaterület(ek) azonosítóját kérjük megadni.

2. Eulmdat fájl csere esetén az oszlopgeometria változhat, mivel a szoftver a világítótest úttesthez közelebb eső végét veszi alapul, és az eltérő világítótest méret folytán az oszlop arrébb kerülhet. Kérjük az oszlop-úttest távolságát minden esetben ellenőrizni, amennyiben az eredetileg beállítottéhoz képest eltérés mutatkozik, korrigálni!

4.8. Amennyiben a világítótest kialakítása olyan, hogy az optikai tér hajlásszöge a lámpakar hajlásszögétől (a programban: „kinyúló rész dőlése”) függetlenül változtatható, úgy

ajánlattevő a világítótest hajlásszögét a kiadott DIALux fájl(ok)ban az alábbiak szerint módosíthatja:

A projektmenedzser "Lámpák" majd "Utcaelrendezés" menüpont alatt a pályázó által beillesztett világítótestet kijelölve a "Forgatások" pontban az "X" irány szögét - a megajánlott világítótest műszaki paramétereivel összhangban - megváltoztathatja. A "Kinyúló rész" pontban a "Kinyúló rész dőlése" értéket nem szabad megváltoztatni. A programban beállított hajlásszög („kinyúló rész dőlése”) – a szakvéleményekben szereplő – lámpakar hajlásszög, amely értelemszerűen nem változtatható.

4.9. Sétányok méretezésénél a következőképpen néz ki a dialux fájl felépítése:

A járda úttestként kerül ábrázolásra, így nem kell figyelni a lámpatestek forgatására, mert a Dialux automatikusan kezeli azokat. Az út oszlop távolsága átláthatóbb lett. A sétányok mentén az oszlop másik oldalán a sétánnyal azonos szélességben fiktív járda került kialakításra, ez biztosítja azt a műszaki megoldást, hogy az oszlopok mögötti szakaszok se boruljanak sötétbe.

4.10. Benyújtandó PDF formátumú méretezési jegyzőkönyv

A Dialux szoftverből nyomtatott jegyzőkönyvnek tartalmaznia kell az alábbiakat:

- Tartalomjegyzék
- Alkalmazott világítótestek adatlapja
- Tervezési adatok
- Fénytechnikai eredmények.

Ezt a Kiadás fülön lehet beállítani. A projekt neve melletti „+” jelre kattintva a Tartalomjegyzék állítható be. A legördülő listában az újbóli projektnevet legördítve a Tervezési adatok, valamint a Fénytechnikai eredmények jelölhető ki. A világítótest neve melletti „+” jelre kattintva a világítótest adatlapja jelölhető ki nyomtatásra.

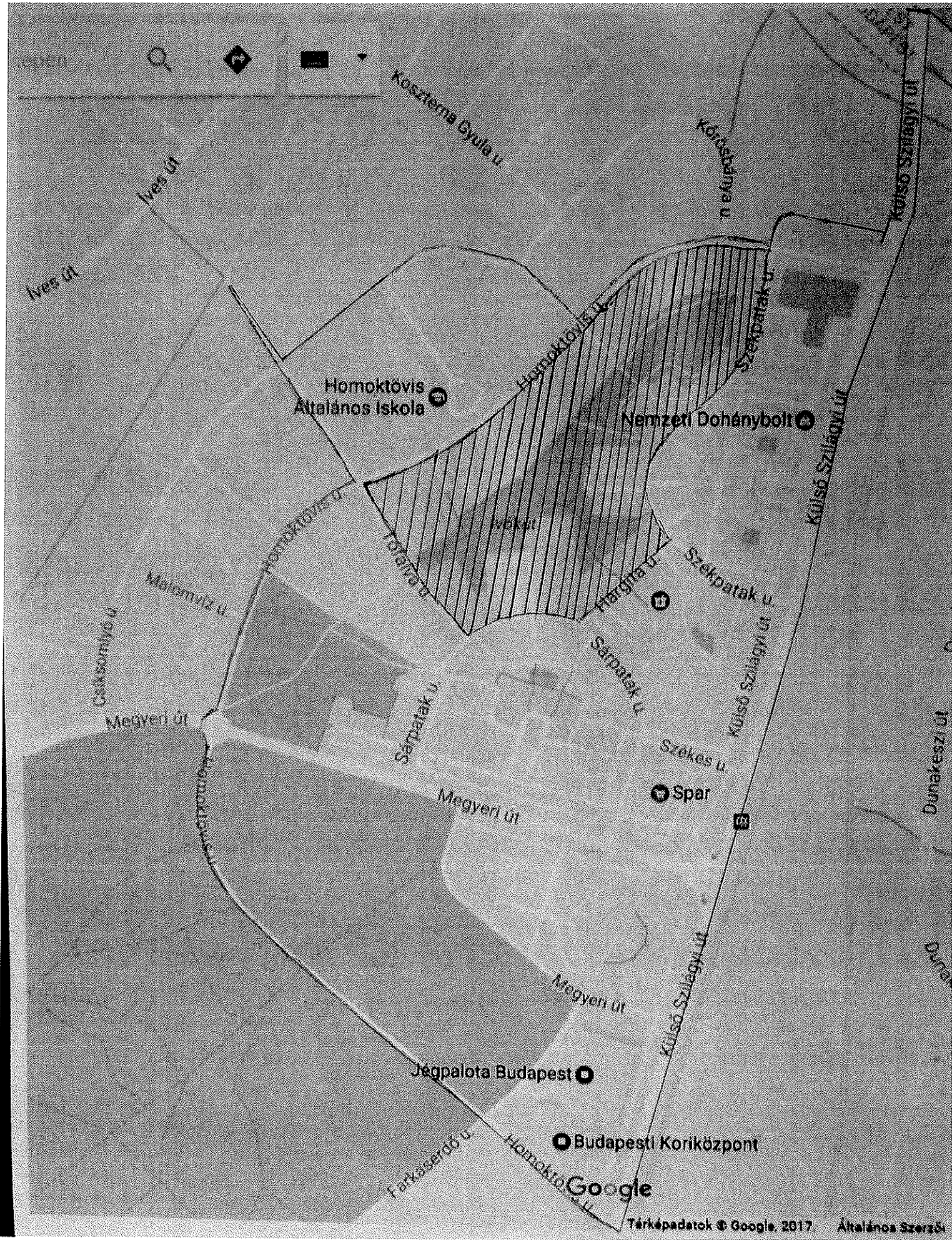
4. sz. melléklet

Elszámolási teljesítmény	W
Világítótest összes fényárama	lumen
Világítótest szín hőmérséklete	K
Világítótest gyártója (gyártóhely)	
Világítótest típusa (típus és típusváltozat)	
Műszaki adatlap	fájlnev
Kezelési és karbantartási utasítás	fájlnev
BDK egyedi azonosító	helyszínen felhelyezhető jelölés ?
Gyártó egyedi azonosítója	ha van
Meghajtó típusa	
Meghajtó névleges árama	mA
DALI	igen/nem
1-10 V	igen/nem
NEMA socket	igen/nem
távfelügyelet	igen/nem
rendszer megnevezése	Pl. Prolan eclipse
Jótállás	dátumig
érvényesítés BDK szerződéses jogviszony alapján	igen/nem
érvényesítéshez szükséges adatok	Pl.: BDK szerződés hivatkozás
fényeloszlása	kör/aszimmetrikus
gyalogátkelő helyet világít meg	igen/nem
javítás lehetséges módja	teljes lámpatest cseré gyorscsatlakozóval/ működtető szerelvény külön modulon/egyedi módon

Zey U.

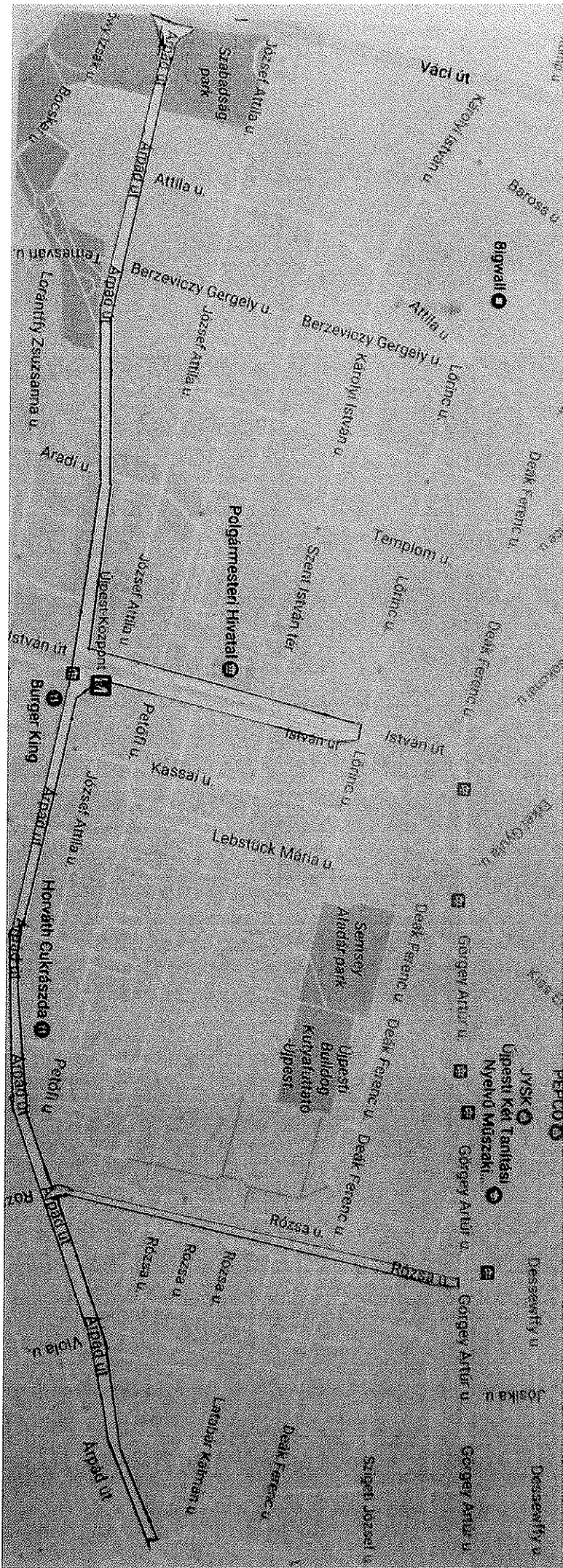
C

Területenként külön kezelendő			
Kerület	Alterület	Helyszín	Világítótest darabszám
04	01	Káposztásmegyeri lakótelep II.	442 db
04	05	Árpád út és térsége	201 db
04	08	Baross utca térsége	85 db
04	11	Óceánárok út (Megyeri út és 2/a sz. út között)	19 db
Összesen:			747 db



Zaj U.

ca



Leg - U

UTE Szusza
Ferenc stadion

Auto-Font

Volvo

Garam u.

Nyitra u.

Tímár u.

Váci út

Váci út

Váci út

Arany Zsigmond u.

Váci út

Városmarty u.

Székely Gyula u.

Arany János u.

Városmarty u.

Bem u.

Langlet Waldemar u.

Kisfaludy u.

Labdaverő u.

Soratóvár u.

Kisfaludy u.

Tímódi u.

Báthory u.

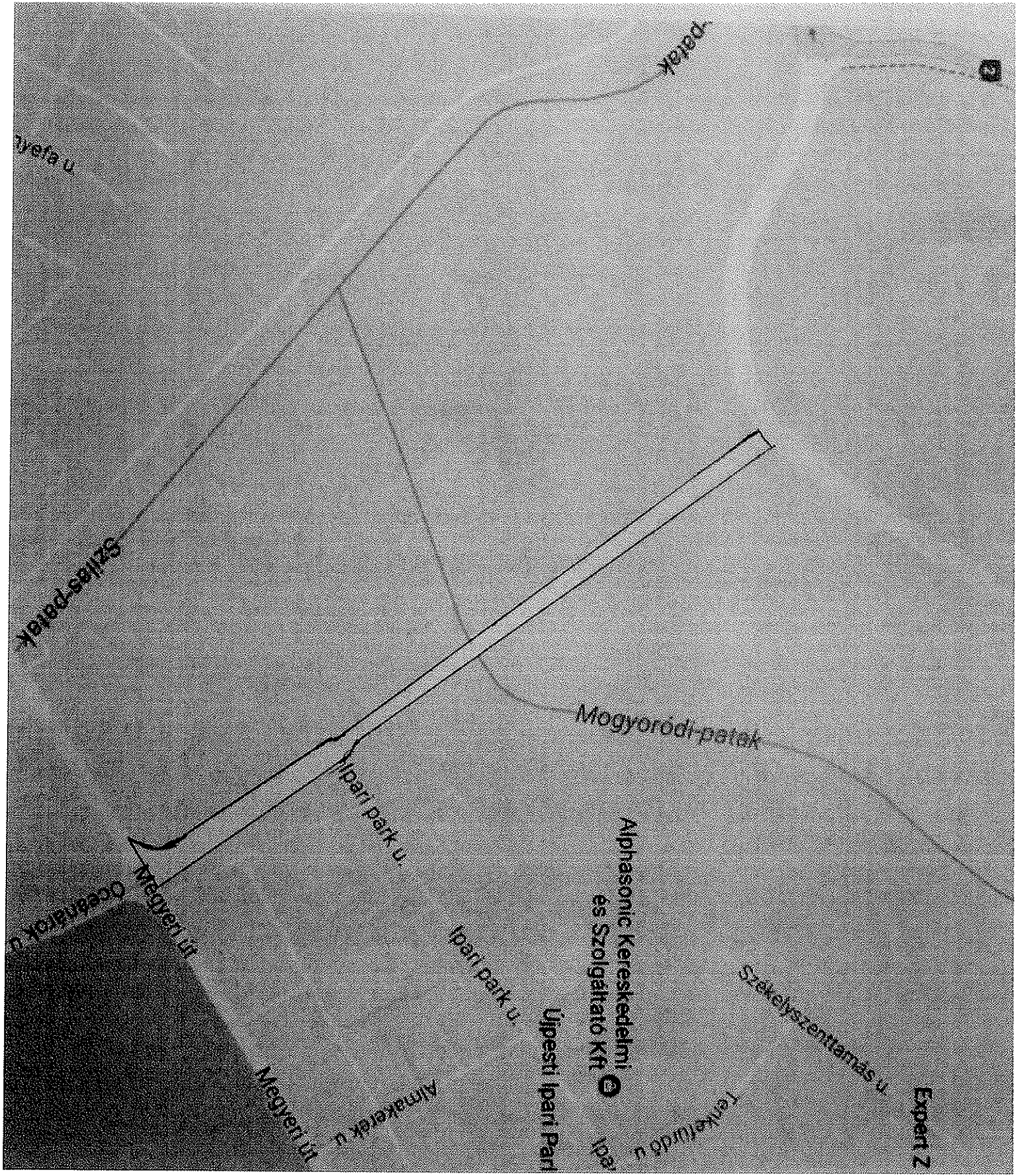
Szabaskai u.

Mildenberger u.

Perényi u.

Soratóvár u.

Artúr tér



Ry - 0.

C

A szerződés aláírásakor ismert alvállalkozó(k), szakemberek jegyzéke

„Keretszerződés közvilágítási tenderterv és kiviteli terv elkészítésére LED korszerűsítéshez kapcsolódóan, különböző helyszíneken”

1. A közbeszerzési eljárásban nevesített alvállalkozó(k):

Alvállalkozó neve: -
Alvállalkozó székhelye/címe: -
Alvállalkozó feladata: -

2. A közbeszerzési eljárásban nevesített, az alkalmasság igazolásába bevont alvállalkozó(k):

Alvállalkozó neve: -
Alvállalkozó székhelye/címe: -
Alvállalkozó feladata: -
Azon alkalmassági követelmény megnevezése, melynek igazolásában alvállalkozó részt vett: -

Szerződő fél a szerződés teljesítésébe köteles bevonnai a jelen pontjában megnevezett alvállalkozó(ka)t.

3. A teljesítésbe bevonnai kívánt, a közbeszerzési eljárásban nem nevesített alvállalkozók:

a) Alvállalkozó neve: -
Alvállalkozó székhelye/címe: -
Alvállalkozó feladata: -

b) Alvállalkozó neve: -
Alvállalkozó székhelye/címe: -
Alvállalkozó feladata: -

Nyilatkozom, hogy a jelen pontban nevesített alvállalkozó(k) nem áll(nak) a közbeszerzési eljárásban előírt kizáró okok hatálya alatt.

Kelt: Budapest, 2019.01.27.

CSÁBOR Mérnökiroda BT.
1046 Bp. Erkel Gyula u. 14.
Adószám: 21496419-2-41
..... Besz.: 11600006-00000000-06947781

Vállalkozó

U. O.