

VÁLLALKOZÁSI SZERZŐDÉS

(2. rész)

amely létrejött egyrészről

Kaposvár Megyei Jogú Város Önkormányzata

7400 Kaposvár, Kossuth tér 1.

bankszámlaszáma: 11743002-15398006

nyilvántartási száma (PIR azonosító): 731597

képviseli: Szita Károly polgármester, pénzügyi ellenjegyző: Molnár György gazdasági igazgató
mint megrendelő (továbbiakban: **Megrendelő**),
másrészről a(z)

VILL-KORR HUNGÁRIA Villamosipari Kft.

Székhely: 9027 Győr Berkenyefa sor 9.

Cégjegyzékszám: Cg. 08-09-013342

Adószáma: 13564508-2-08

Fizetési számla száma: 10103379-01171326-00000001

KSH száma: 13564508-4321-11308

Képviseli: Gasztonyi László ügyvezető

mint Vállalkozó (a továbbiakban: **Vállalkozó**, együttesen mint: **Felek**, önállóan a másik nélkül: **Fél**)

között az alulírott helyen és időpontban a következő feltételekkel:

1. PREAMBULUM

- 1.1. A Felek rögzítik, hogy Megrendelő, 2015. június 26. napján megküldött ajánlattételi felhívásával közbeszerzési eljárást indított „Vállalkozási szerződés a KEOP-5.5.0/K/14-2014-0029 azonosító számú „Közvilágítás fejlesztés Kaposváron” című projekt megvalósításához szükséges tervezési és kivitelezési feladatok elvégzésére III.” tárgyban (a továbbiakban: **Közbeszerzési Eljárás**).
- 1.2. Megrendelő a Közbeszerzési Eljárás eredményét 2015. július 31. napján kihirdette azzal, hogy a Közbeszerzési Eljárás 2. részének nyertese a Vállalkozó.
- 1.3. Mivel a lefolytatott Közbeszerzési Eljárás során a Megrendelő a Vállalkozó ajánlatát nyilvánította nyertesnek Felek a közbeszerzésekről szóló 2011. évi CVIII. törvény (továbbiakban: **Kbt.**) rendelkezéseinek megfelelően, valamint a Kbt. –ben meghatározott törvényes határidőn belül szerződést kötnek a jelen szerződés és a hozzá kapcsolódó mellékletekben (együttesen: **Szerződés**) meghatározott feltételei szerint.
- 1.4. Jelen Szerződés a Megrendelő, mint ajánlatkérő és a Vállalkozó, mint nyertes ajánlattevő között jött létre.

2. A SZERZŐDÉS TÁRGYA:

- 2.1. Jelen Szerződés aláírásával a Megrendelő megrendeli, a Vállalkozó pedig elvállalja a Közbeszerzési Eljárás - 2. részének - tárgyának, azaz a közvilágítási felügyeleti és vezérlő rendszernek a Közbeszerzési Eljárás során rögzített tartalom, valamint a hatályos és irányadó jogszabályok és a vonatkozó szabványok szerinti megvalósítását.



Felek megállapodnak, hogy amennyiben a jelen Szerződés tárgyának a megvalósításához bármilyen engedély vagy hozzájárulás beszerzése szükséges, úgy ezek szükségességéről a Vállalkozó haladéktalanul tájékoztatja a Megrendelőt (ezen tájékoztatási kötelezettség értelemszerűen nem vonatkozik a Megrendelő által esetlegesen átadott, vagy beszerzett engedélyekre, valamint hozzájárulásokra).

Felek rögzítik, hogy amennyiben szükséges, úgy a kivitelezési munkálatokkal kapcsolatos közműszolgáltatói nyilatkozat(ok) és/vagy közútkezelői hozzájárulás, illetve egyéb engedélyek és/vagy hozzájárulások beszerzése szükséges, úgy ezek beszerzése a Vállalkozó feladatát képzik (ezen beszerzési kötelezettség értelemszerűen nem vonatkozik a Megrendelő által esetlegesen átadott, vagy beszerzett engedélyekre, valamint hozzájárulásokra).

Felek a kivitelezési munkálatok tételes meghatározását csatolják a jelen Szerződéshez, mint annak 1. számú melléklete.

Felek rögzítik, hogy az 1. számú melléklet megegyezik a Közbeszerzési Eljárás vonatkozásában készített dokumentáció 2. kötetének teljes tartalmával (a továbbiakban: **Műszaki Leírás**) leszámítva azt, hogy a költségvetést csak beárazott formátumban és külön csatolják mint a jelen Szerződés 2. számú melléklete (Felek rögzítik, hogy a beárazott költségvetés megegyezik a Vállalkozó által benyújtott ajánlatban található költségvetés tartalmával, figyelembe véve a Közbeszerzési Eljárás során történt esetleges változásokat).

Felek a félreértések elkerülése végett kifejezetten rögzítik, hogy a Vállalkozó teljesítése meg kell, hogy feleljen valamennyi hatályos és irányadó jogszabályi előírásnak, illetve követelménynek.

- 2.2. Annak okán, hogy jelen Szerződést a Felek a Közbeszerzési Eljárás alapján kötötték meg, a Felek kijelentik, hogy teljes megállapodásukat nem kizárólag jelen Szerződés törzsszövege tartalmazza.

A Közbeszerzési Eljárás során keletkezett iratokat úgy kell tekinteni, mint amelyek a jelen Szerződés elválaszthatatlan részét képezik, azzal együtt olvasandók és értelmezendők, különös tekintettel az alábbi dokumentumokra:

- felhívás, dokumentáció, kiegészítő tájékoztatás kérésre adott Megrendelői válaszok (amennyiben erre sor került);
- Vállalkozó nyertes ajánlatának teljes tartalma.

A fenti dokumentumok közötti, ugyanazon kérdésre vonatkozó bármely eltérés, ellentmondás, értelmezési nehézség esetén a dokumentumok hierarchiája (említési sorrendben a legmagasabb rendűvel kezdve) a következő: kiegészítő tájékoztatásra adott Megrendelői válaszok (amennyiben erre sor került), a felhívás, dokumentáció, vállalkozó ajánlata (a továbbiakban együttesen: **Eljárási Iratok**, együttesen a jelen Szerződés 3. számú mellékletét képzik).

Tekintettel arra, hogy a fenti iratok mind a Megrendelő, mind a Vállalkozó rendelkezésére állnak, szerződő Felek azokat fizikailag nem csatolják a jelen Szerződéshez.

- 2.3. Felek rögzítik, hogy Vállalkozó a jelen Szerződés szerinti feladatait szerződésszerűen, teljes körűen, műszakilag és minőségileg kifogástalan kivitelben, a vonatkozó magyar előírásoknak, műszaki szabványoknak, valamint a technika mai állásának megfelelően I. osztályú minőségben, határidőben égy szakkivállalat gondosságával látja el és

teljesíti, az ehhez szükséges esetleges hatósági engedélyeket beszerzi, illetve valamennyi egyéb szerződéses kötelezettségét szerződésszerűen teljesíti.

Vállalkozó a fentiek mellett kifejezett kötelezettséget vállal a jelen Szerződés aláírásával arra, hogy a teljesítésével összefüggő jótállási és szavatossági kötelezettségének maradéktalanul eleget tesz.

3. A TELJESÍTÉSI HELYSZÍN

- 3.1. Felek a feladatok részletes teljesítési helyszínét a Műszaki leírásban határozzák meg.

4. A VÁLLALKOZÁSI DÍJ:

- 4.1. Felek rögzítik, hogy a vállalkozási díj tartalmazza a 2. pontban szereplő munkának és feladatoknak a teljes műszaki tartalmára vonatkozó költségét a jelen Szerződésben meghatározott átadási határidőre.

- 4.2. Felek a Közbeszerzési Eljárás vonatkozásában benyújtott ajánlat tartalmának megfelelően vállalkozási díjat az alábbi **egyösszegű átalányárban** határozzák meg:

nettó 15 748 031,- (azaz tizenötmillió-hétszáznegyvennyolcezer-harmincegy) Ft +
ÁFA, Ft (a továbbiakban: **Vállalkozási Díj**)

- 4.3. Vállalkozó a 4.2. pontban meghatározott Vállalkozási Díjon kívül többletköltséget nem érvényesíthet.

A pótmunka megrendelése kizárólag a Kbt. rendelkezéseinek betartásával, illetve közbeszerzési eljárás lefolytatásával valósítható meg.

- 4.4. Amennyiben a Vállalkozó által elvégzett munkálatoknak az átdolgozása szükséges az esetleges engedélyek, illetve hozzájárulások beszerzéséhez, úgy az átalakítások költségei a Vállalkozót terhelik (azaz Vállalkozó nem tarthat igényt semmilyen többletköltség megtérítésére azon az alapon, hogy az engedély, illetve hozzájárulás beszerzéséhez az általa elvégzett munkálat átdolgozása szükséges).

- 4.5. Felek megállapodnak, hogy az engedélyek és hozzájárulások beszerzésének esetleges költségei a vállalkozási díj részét képezik.

5. A SZERZŐDÉS HATÁLYA ÉS A TELJESÍTÉS HATÁRIDEJE:

- 5.1. Felek rögzítik, hogy a jelen Szerződés az aláírás napján lép hatályba és a feladatoknak a jelen Szerződésben meghatározottaknak megfelelő maradéktalan teljesítéséig, illetve azok pénzügyi elszámolásáig marad hatályban.

- 5.2. Felek megállapodnak, hogy jelen Szerződésben rögzített feladatokat a szerződés aláírásától számított 120 napon belül kell maradéktalanul teljesíteni (amennyiben az utolsó nap munkaszüneti napra esik, úgy az azt követő munkanap).

- 5.3. Felek a polgári törvénykönyvről szóló 2013. évi V. törvény (a továbbiakban: Ptk.) 6:247. § (2) bekezdésének megfelelően rögzítik, hogy a Vállalkozó határidőben teljesít

amennyiben az utolsó napon megkezdődik a jelen Szerződésben rögzített átadás-átvételi eljárást.

5.4. Megrendelő korábbi teljesítést elfogad.

5.5. Felek megállapodnak, hogy amennyiben a teljesítés használatbavételéhez, vagy azzal kapcsolatosan bármilyen egyéb okból hatósági, vagy más harmadik féltől származó hozzájárulás, vagy engedély beszerzése szükséges, úgy a hozzájárulást, valamint az engedélyt a teljesítési határidő lejártáig a Vállalkozó köteles beszerezni.

6. FIZETÉSI FELTÉTELEK:

6.1. Felek rögzítik, hogy a jelen Szerződés tárgyát képző feladatokat és munkákat Megrendelő saját forrásból finanszírozza.

6.2. Felek megállapodnak, hogy a teljesítések igazolására a Kbt. 130. § (2) bekezdésének a rendelkezései az irányadóak.

6.3. A Szerződés szerinti kifizetések az építési beruházások közbeszerzésének részletes szabályairól szóló 306/2011. (XII. 23.) Korm. rendelet (a továbbiakban: „**306/2011. (XII. 23.) Korm. rendelet**”) 14. § -ában foglalt rendelkezéseknek megfelelően történnek.

6.4. Felek rögzítik, illetve a Vállalkozó a jelen Szerződés aláírásával tudomásul veszi és elfogadja, hogy a Megrendelő kizárólag átutalással teljesít bármilyen kifizetést.

6.5. Felek megállapodnak, hogy a Megrendelő a jelen Szerződés tekintetében tartalékkeretetet nem biztosít.

6.6. Felek rögzítik, hogy a Szerződéskötés és a kifizetések pénzneme a Magyar Forint.

6.7. Felek a Közbeszerzési Eljárást megindító felhívás rendelkezéseinek megfelelően rögzítik, hogy Megrendelő részszámlázási lehetőséget nem biztosít amelynek következtében Vállalkozó 1 db vég számla benyújtására jogosult.

6.8. A szerződés szerinti kifizetések a Ptk. 6:130 § (1)-(2) bekezdésében rögzítetteknek megfelelően a jogosult fizetési felszólításának vagy számlájának kézhezvételétől számított harminc napon belül történnek

6.9. Felek rögzítik, hogy a vég számla kibocsátásának feltétele a Vállalkozó megfelelő kézsre jelentése, valamint a munkálatok tekintetében lefolytatandó átadás-átvételi eljárás hiánypótlásmentes lezárása.

6.10. Megrendelő rögzíti, valamint a jelen Szerződés aláírásával a Vállalkozó tudomásul veszi, hogy a jelen Szerződés szerinti kifizetés vonatkozásában az adózás rendjéről szóló 2003. évi XCII. törvény (a továbbiakban: „**Árt.**”) 36/A. § szerint kell eljárni.

6.11. A finanszírozás a következő jogszabályok alapján történik:

- Kbt.;
- Ptk.;

- 306/2011. (XII. 23.) Korm. rendelet;
- Általános forgalmi adóról szóló 2007. évi CXXVII. törvény;
- Árt.

7. SZERZŐDÉST BIZTOSÍTÓ MELLÉKKÖTELEZETTSÉGEK:

7.1. Késedelmi kötbér:

Vállalkozó a jelen Szerződés szerinti határidők késedelmes teljesítésének esetére késedelmi kötbér megfizetésére köteles.

A késedelmi kötbér napi mértéke és összege egyenlő a nettó Vállalkozási Díj 0,5 %-ával.

A késedelmi kötbér a késedelembe esés időpontjától az elismert / igazolt teljesítés elismerésének időpontjáig terjedő időszakra esedékes.

A késedelmi kötbér napi tételeinek maximális mértéke összesen 30 naptári nap lehet.

A késedelmi kötbér maximális mértékének (30 naptári nap) elérése esetén Megrendelő a 31. naptári naptól jogosult a jelen Szerződéstől egyoldalúan elállni.

7.2. Meghiúsulási kötbér

Vállalkozó a Szerződés neki felróható meghiúsulásának esetére meghiúsulási kötbér megfizetésére köteles.

A meghiúsulási kötbér összege egyenlő a nettó Vállalkozási Díj 15 %-ával.

A meghiúsulási kötbért Vállalkozó a meghiúsulásról szóló értesítés kézhezvételét követő 15 napon belül köteles átutalással megfizetni.

Megrendelő különösen, de nem kizárólagosan a Vállalkozónak felróható meghiúsulási oknak tekinti, amennyiben Vállalkozó:

- a Szerződés időtartama alatt a felhívásban meghatározott kizáró okok hatálya alá esik, illetve amennyiben
- a Szerződés időtartama alatt összesen 30 napot meghaladó késedelembe esik, továbbá
- amennyiben az aláírt Szerződés alapján, a Vállalkozó által megfizetendő kötbér összege eléri a meghiúsulási kötbér összegét.

7.3. Amennyiben a Vállalkozónak kötbérfizetési kötelezettsége merül fel, Megrendelő a kötbér összegével csökkentve fizeti ki a Vállalkozó aktuális/esedékes számláját, figyelemmel ugyanakkor a Kbt. 130. §. (6) bekezdésben foglaltakra.

Kötbérfizetési kötelezettség esetén Vállalkozó köteles külön nyilatkozatban is elismerni a Megrendelő követelését.

Amennyiben Vállalkozó a kötbérfizetési kötelezettségének elismerését jogszerűtlenül megtagadja, Megrendelő jogosult érvényesíteni vele szemben minden e kötelezettsége megszegéséből eredő károkat, költségeket, elmaradt hasznokat.

7.4. Vállalkozónak a teljesítés során bekövetkezett, a teljesítés módosítását vagy késedelmét eredményező körülményeket, valamint azok időtartamát az építési naplóba be kell jegyeznie.

7.5. Teljesítési biztosíték:

Vállalkozó a jelen Szerződés aláírásával egyidejűleg átadja a Megrendelőnek a teljesítésével kapcsolatos teljesítési biztosítékát, amelynek mértéke megegyezik a Vállalkozási Díj 3 %-ával.

A teljesítési biztosítékot Vállalkozó az alábbi formában nyújtja a Megrendelőnek (figyelembe véve a Kbt. vonatkozó rendelkezéseit):

Bankgarancia

Felek rögzítik, hogy a teljesítési biztosítéknak a Szerződés szerinti munkálatoknak a hiánypótlás-mentes átadás átvételi eljárásának a lezárultáig kell érvényben lennie.

7.6. Jólteljesítési biztosíték:

Vállalkozó a jelen Szerződés aláírásával kötelezettséget vállal arra, hogy a Szerződés szerinti munkálatoknak a hiánypótlás-mentes átadás átvételi eljárásának a lezárultakor átadja a Megrendelőnek jóállási időszakra vonatkozó, a Szerződés hibás teljesítésével kapcsolatos igények teljesítésére kikötött, a Vállalkozási Díj 3 % -ának megfelelő mértékű jólteljesítési biztosítékát.

A jólteljesítési biztosítékot Vállalkozó az alábbi formában nyújtja a Megrendelőnek (figyelembe véve a Kbt. vonatkozó rendelkezéseit):

Bankgarancia

Felek rögzítik, hogy a jólteljesítési biztosítéknak a Szerződés szerinti munkálatokra vonatkozó 60 hónapos jóállási kötelezettség végéig kell érvényben lennie.

8. JÓTÁLLÁSI ÉS SZAVATOSSÁGI FELTÉTELEK:

- 8.1. Vállalkozó a Szerződés szerinti valamennyi teljesítése(i) vonatkozásában 60 hónap jóállás időtartamot vállal.

A jóállás időtartamát a jelen Szerződés szerinti valamennyi feladat hiánypótlás-mentes teljesítésétől kezdődően kell számítani.

- 8.2. A Vállalkozó továbbá szavatolja, hogy a munka vagy annak bármely része mentes a gyártás, a felhasznált anyagok és a kivitelezett munka bármilyen hibájától.

- 8.3. Megrendelő köteles a szavatossági vagy a vállalt 60 hónap jóállási időtartamon belül jelentkező hibákat, illetve kifogásait a Vállalkozóval az észlelést követő 3 napon belül tértivevényes levélben, írásban, sürgős esetekben faxon, vagy elektronikus úton, e-mailben közölni.

- 8.4. Hibabejelentés alapján, annak kézhezvételétől számított 5 napon belül Vállalkozó köteles helyszíni hibavizsgálatot tartani és ezt követő 48 órán belül állásfoglalását dokumentáltan közölni, valamint a hibaelhárítását megkezdeni.

Az állásfoglalásában Vállalkozó ismerteti azokat az intézkedéseket, amelyeket a hiba haladéktalan kiküszöbölése érdekében megtett, beleértve a hiba megszüntetésének időpontját. Vállalkozó köteles az elvégzett javításról kiadott igazolás 1 példányát a Megrendelő részére megküldeni.

- 8.5. A Vállalkozó részéről elvégzett munkákra a szerződéskötéskor érvényben lévő szavatossági rendelkezések vonatkoznak.

- 8.6. Amennyiben Vállalkozó a bejelentett hibát jogszerű kötelezettsége esetén nem szünteti meg, nem vállalja, Megrendelő jogosult harmadik személlyel elvégeztetni, és a javítás költségeit a Vállalkozóval megfizettetni.
- 8.7. A Megrendelő jelen Szerződést egyoldalúan felmondhatja, amennyiben Vállalkozó a Szerződésben vállaltakat nem tartja be, és póthatáridő megjelölésével erre Megrendelő őt írásban felszólította, de annak Vállalkozó nem tett eleget.

9. MEGRENDELŐ JOGAI ÉS KÖTELEZETTSÉGEI:

- 9.1. Megrendelő a jelen Szerződésben vállaltak teljesítéséhez a munkaterületeket szakaszosan fogja átadni a jelen Szerződés mellékletét képző műszaki ütemtervben rögzítettek szerint.

Szerződő Felek a munkaterületek átadás-átvételét építési naplóban vagy jegyzőkönyvben rögzítik.

- 9.2. Megrendelő folyamatos műszaki ellenőrzést biztosít.
- 9.3. Megrendelő műszaki ellenőre a Vállalkozó által az építőipari kivitelezési tevékenységről szóló 191/2009. (IX. 15.) Korm. rendelet (a továbbiakban: „**191/2009. (IX. 15.) Korm. rendelet**”) alapján vezetett építési naplót bármely időpontban ellenőrizheti, de legalább 5 munkanaponként köteles azt ellenőrizni. Az ellenőrzés megtörténtének igazolására a műszaki ellenőr az építési naplót szignálja.
- 9.4. Amennyiben Vállalkozó a rögzített véghatáridőre a munkát nem tudja elkészíteni, vagy nem a szerződött minőségben készíti el úgy Megrendelő 30 nap elteltével jogosult a munkát harmadik személlyel elkészíttetni a Vállalkozó költségére és az ebből származó költségeket Vállalkozó részére áthárítani, valamint a munka nem vagy késedelmes teljesítéséből eredő kárát Vállalkozó köteles Megrendelő részére megtéríteni. Megrendelő ezzel egyidejűleg jogosult a Szerződést azonnali hatállyal felmondani.
- 9.5. A Megrendelő csak hiány és hibamentes teljesítés átvételére köteles.

10. VÁLLALKOZÓ JOGAI ÉS KÖTELEZETTSÉGEI

- 10.1. Vállalkozó a jelen Szerződés aláírását követő 5 napon belül átadja a Megrendelőnek a jelen Szerződés tárgyát képző kivitelezési munkálatokra vonatkozó pénzügyi ütemtervét, amelyben rögzíti az 1 db előleg számla, a 2 db részszámla, valamint az 1 db végszámla tervezett összegét, illetve kiállítási határidejét.

Vállalkozó továbbá fenti időpontig átadja a Megrendelőnek a jelen Szerződés tárgyát képző feladatokkal kapcsolatos műszaki ütemtervet.

Felek rögzítik, hogy a műszaki ütemterv különösen, de nem kizárólagosan tartalmazza a Közbeszerzési Eljárást megindító felhívás tárgya szerinti komplex megvalósítást (kiegészítő, bármilyen szakipari munkákkal együtt).

Felek a pénzügy ütemtervet a jelen Szerződés 4. számú mellékleteként csatolják, illetve a műszaki ütemtervet pedig a jelen Szerződés 5. számú mellékleteként csatolják.

- 10.2. Vállalkozó a Szerződés tárgyát képező munkákat az Eljárási Iratok és a jelen Szerződés feltételei alapján végzi.
- 10.3. A Vállalkozó a kivitelezéssel érintett munkaterületeket minden munkaszüneti nap előtt köteles balesetveszély mentes és lehetőség szerint rendezett állapotba hozni.
- 10.4. A Vállalkozó a munkaterületek átadás-átvételének időpontjától köteles a 191/2009. (IX. 5.) Korm. rendelet V. Fejezete szerinti „Építési Napló”-t megnyitni és a 24. § (1) bekezdése szerint vezetni, azt a műszaki ellenőr számára hozzáférhetővé tenni.

A naplóba bejegyzést az ellenőrzésre jogosultak, a helyszíni megbízottak közül pedig azok tehetnek, akiknek a neve a naplóban feltüntetésre került.

- 10.5. Vállalkozó köteles a kivitelezés megkezdése előtt, jól látható helyen a 191/2009. (IX.5.) Korm. Rendelet 5. § (6) bekezdés szerinti táblát elhelyezni.
- 10.6. Vállalkozó a beépített anyagok, szerelvények minőségét az érvényes jogszabályok és szabványok szerint vállalja, és azt a hatályos rendelet szerint Építőipari Műszaki Engedéllyel, megfelelőségi igazolással igazolja, valamint azokért a kötelező alkalmassági idő alatt szavatol.
A megvalósulási dokumentációt a Vállalkozó 3 példányban Megrendelőnek átadja.
- 10.7. Vállalkozó köteles a saját tevékenységéből származó hulladékot folyamatosan összegyűjteni, és a munkaterületekről hivatalos lerakóhelyre elszállítani. Az ebből eredő költségeket Vállalkozó viseli. Vállalkozó viseli továbbá az esetlegesen jelentkező felszíni víztelenítési költségeket.
- 10.8. Vállalkozó a tervekben egyértelműen feltüntetett munkaterületekre, azok környezetére illetve a megnyitandó munkárokra eső meglévő közművezetéseket köteles megvédeni, állagmegóvásukról gondoskodni, elszennyeződésüket megakadályozni.
- 10.9. Vállalkozó köteles a Szerződés teljesítését akadályozó valamennyi körülményről a Megrendelőt haladéktalanul írásban értesíteni és egyben saját hatáskörében eljárni azok elhárítása érdekében.
- 10.10. A Vállalkozó a munkaterületeken felelős műszaki vezető személyében állandó műszaki képviselőt biztosít.
- 10.11. A Vállalkozó vállalja, hogy gondosan betartja az alkalmazandó társadalombiztosítási előírásokat és jogszabályokat, és fizeti valamennyi, a dolgozók alkalmazásának következtében adódó költségeket és adót.

- 10.12. A Vállalkozó minden körülmények között felelősséget vállal a személyzetéért, alvállalkozóiért a Megrendelővel és valamennyi hatósággal szemben, továbbá a harmadik személynek okozott kárért. Vállalkozó a Szerződés teljesítése során

kizárólag vele, illetve alvállalkozójával munkavégzésre irányuló érvényes jogviszony alapján foglalkoztatott személyeket vehet igénybe.

Felek megállapodnak, hogy a jelen Szerződés tekintetében az építési beruházások közbeszerzésének részletes szabályairól szóló 306/2011. (XII. 23.) Kormányrendelet 10. §, valamint 14. § a különösen, de nem kizárólagosan irányadónak tekintik és azok szerint fognak eljárni.

- 10.13.** Vállalkozó egyedül viseli a felelősséget a személyzete higiéniai és biztonsági feltételeinek minden eszközzel való biztosításáért, biztonságáért, az érvényben lévő jogszabályok által meghatározott higiéniai és biztonsági szabályok általuk való betartásáért.

Vállalkozó dolgozói csak egységes megkülönböztethető munkaruhában lehetnek jelen a munkaterületeken.

- 10.14.** Vállalkozó a kivitelezések megkezdése előtt a munkaterületek és környezetét meglévő állapotáról 2 példány videofelvételt készít, amelynek 1 példányát Megrendelőnek átadja a munka megkezdését megelőzően.

- 10.15.** Az eltakarásra kerülő munkarésről az eltakarást megelőző 3 nappal Vállalkozó írásban értesíti a Megrendelő által megjelölt Műszaki ellenőrt, megjelölve az eltakarás időpontját.

- 10.16.** Vállalkozó köteles munkáját olyan elvárható gondossággal megszervezni, hogy minden előre látható akadály időben megszüntethető legyen, és ennek érdekében Megrendelő figyelmét ezen akadályoztatásokra időben felhívja.

- 10.17.** Vállalkozó köteles az állag-, vagyon és életvédelem tekintetében minden szükséges intézkedést megtenni. Vállalkozó ennek elmulasztásából vagy a nem szakszerű munkavégzésből eredő károkért teljes körű felelősséggel - költségvállalás mellett - felel.

- 10.18.** Amennyiben a kivitelezés közelében a kiviteli munka által veszélyeztetett épület helyezkedik el, akkor Vállalkozó a munkahely átvétele előtt állagfelvételt készíttet és annak 1 példányát Megrendelő részére a munkák megkezdése előtt átadja.

- 10.19.** Vállalkozó felel minden, a munkavégzése során okozott kárért.

- 10.20.** Vállalkozó a terv szerinti, illetve az ajánlatában megjelölt egyenértékű anyagok beépítését vállalja.

- 10.21.** Vállalkozó a beépített anyagok, szerelvények minőségét az érvényes jogszabályok és szabványok szerint vállalja, és azt megfelelően, utólag is igazolható módon igazolja.

- 10.22.** Az ellátandó feladatokkal kapcsolatosan esetlegesen szükséges valamennyi engedély, illetve hozzájárulás beszerzése a Vállalkozó feladata.

11. MUNKA- ÉS TŰZVÉDELEM:

- 11.1.** Vállalkozó a Szerződéses tevékenysége alatt folyamatosan köteles teljes körűen a saját felelős hatáskörében az érvényes munkavédelmi és tűzvédelmi előírásokat betartani és betartatni, dolgozói, alvállalkozói részére a munkavédelmi előírások szerinti egészségügyi vizsgálatokat elvégeztetni, a munkavédelmi oktatásokat megtartani, a szükséges védelmi és biztosító eszközöket rendelkezésre bocsátani, alkalmazni és használatukat folyamatosan ellenőrizni.
- 11.2.** A kivitelezés általános rendjét a Vállalkozó a Megrendelővel egyeztetni köteles.
- 11.3.** Amennyiben Vállalkozó a Megrendelő munka- és tűzvédelemmel kapcsolatos utasításait azonnal nem hajtja végre, úgy Megrendelőnek joga van a munka és tűzvédelmi hiányosságokat Vállalkozó költségére megszüntetni.
- 11.4.** A Vállalkozó köteles az építési munkahelyeken és az építési folyamatok során megvalósítandó minimális munkavédelmi követelményekről szóló 4/2002. (II. 20.) SzCsM-EüM együttes rendelet 10. §-a szerint biztosítani az építési munkahely minimális követelményeit, illetőleg gondoskodni a munkaterületek munka-, tűz-, környezet- és vagyonvédelméről.

A Vállalkozó baleset-, illetőleg életveszély fennállásakor annak azonnali megszüntetése érdekében, valamint káresemény esetén köteles haladéktalanul és önállóan intézkedni. E kötelezettsége megszegéséből, valamint a tevékenységéből vagy mulasztásából, illetőleg késedelméből eredően bárkinek okozott minden kárért a Vállalkozó teljes körűen felel.

12. KÁRESETEK:

- 12.1.** Káreset bekövetkezésekor minden esetben a lehető legrövidebb időn belül jegyzőkönyvet kell felvenni. A jegyzőkönyv felvételénél jelen kell lennie a károkozónak, esetleges tanúknak és a Vállalkozónak is. Amennyiben a felelős műszaki vezető nem tartózkodik a kivitelezéssel érintett munkaterületen, úgy a jegyzőkönyvben rögzített tényekre a jegyzőkönyv átvételét követő 24 órán belül Vállalkozónak írásban reagálni kell. Ennek elmulasztása esetén a jegyzőkönyvben rögzített tények a későbbiekben általa nem kérdőjelezhetőek meg.
- 12.2.** Vállalkozó köteles azonnal írásban jelenteni Megrendelőnek, ha egy harmadik fél az ő teljesítésében károkat okozott.
- 12.3.** Amennyiben a Vállalkozónak a jelen Szerződés alapján átadott munkaterületeken kár keletkezik és azt Vállalkozó nem téríti meg, úgy Megrendelő jogosult az okozott kár költségeit a Vállalkozó teljesítéséből levonni.

13. EGYÜTTMŰKÖDÉS A TELJESÍTÉS SORÁN

- 13.1.** Felek rögzítik, hogy a jelen szerződés teljesítése során a Vállalkozónak közre kell működnie a Közbeszerzési Eljárás 1. részének nyertesével.
- 13.2.** Vállalkozó úgy köteles együttműködni a Közbeszerzési Eljárás 1. részének nyertesével, hogy a Közbeszerzési Eljárás 1. részének nyerteséje teljesíteni tudja a feladatait.

- 13.3. Felek rögzítik és a Vállalkozó a jelen szerződés aláírásával kijelenti, hogy mivel Vállalkozó a Közbeszerzési Eljárás teljes iratanyagát megkapta ezért a Vállalkozó tudomással bír arról, hogy a Közbeszerzési Eljárás 1. részének nyertesé milyen feladatokat kell, hogy teljesítsen.
- 13.4. Vállalkozó köteles a Közbeszerzési Eljárás 1. részének nyertesét megfelelően tájékoztatni annak érdekében, hogy a Közbeszerzési Eljárás 1. részének nyertesé elkészíthesse a Közbeszerzési Eljárás 1. részének tárgyát képző kivitelezési munkálatok műszaki ütemtervét.

14. ÁTADÁS-ÁTVÉTEL:

- 14.1. A műszaki átadás-átvételtől jegyzőkönyv készül, amely tartalmazza a megvalósulási terveket 3 példányban.
- 14.2. Felek megállapodnak, és a Vállalkozó kifejezetten tudomásul veszi, hogy az átadás-átvételi eljárást a Vállalkozó kezdeményezi és szervezi.
- 14.3. Megrendelő az átadás-átvételi eljárásra minden olyan személyt jogosult meghívni akinek a jelenléte álláspontja szerint indokolt (ez azonban nem jelenti azt, hogy a Megrendelőnek meg kell indokolnia, hogy kit miért hívott meg).
- 14.4. Felek a Ptk. 6:247. § (2) bekezdésének megfelelően rögzítik, hogy az átadás-átvételi eljárás időtartama legfeljebb 30 nap.
- 14.5. Megrendelőnek joga van a műszaki átadás-átvételi jegyzőkönyvben a hiányok megszüntetésére vonatkozóan határidőket megjelölni.
- 14.6. Az átadás-átvételi jegyzőkönyvben foglalt megállapításokra Vállalkozónak 3 napon belül írásban kell reagálnia.
- Ennek elmulasztása esetén Vállalkozó elismeri a kifogásokat és egyetért a jegyzőkönyv megállapításaival.
- 14.7. Felek megállapodnak, hogy a fentiek szerint, vagy közös megegyezéssel meghatározott határidő lejártakor ismételt átadás-átvételi eljárást folytatnak le amely eljárást a jelen Szerződés 14.4. pontjában meghatározott határidőn belül fejeznek be.
- 14.8. Felek rögzítik, hogy az átadás-átvételi eljárást közös megegyezéssel a jelen Szerződés 14.4. pontjában rögzített határidőnél korábban is lezárhatják.
- 14.9. Felek a Ptk. 6:246. § (4) bekezdésében foglaltaknak megfelelően rögzítik, hogy nem tagadható meg az átvétel a teljesítés olyan hibája miatt, amely, illetve amelynek kijavítása vagy pótlása nem akadályozza a rendeltetésszerű használatot.

15. VEGYES RENDELKEZÉSEK:

- 15.1. A munkaterületek átadás-átvétele építési naplóban, vagy annak elválaszthatatlan mellékletét képező jegyzőkönyvben történik. A naplóban a Felek képviselői rögzítik a

munkaterületek átadásával kapcsolatban teendő esetleges intézkedéseiket és az együttműködés részletes feltételeit.

15.2. A Szerződésben meghatározott munka elvégzése akkor tekinthető teljesítettnek, befejezettnek, ha a Megrendelő által jóváhagyott tervdokumentáció alapján a munka hiány és hibamentesen elkészült és azt Vállalkozó Megrendelőnek a műszaki átadás-átvételi eljárás keretében átadta, illetve az átvételhez valamennyi esetlegesen érintett közmű üzemeltető és szakhatóság hozzájárult, illetve egyéb esetlegesen szükséges engedélyek és hozzájárulások rendelkezésre állnak.

15.3. Vállalkozó a kivitelezéssel kapcsolatban nyilvános közleményre és reklámok kihelyezésére csak Megrendelő beleegyezésével jogosult.
Vállalkozó a munkaterületeken kívül felvonulási építményt, anyagdepóniát csak a területileg illetékes önkormányzat vonatkozó rendelete szerint létesíthet.

15.4. Felek megállapodnak abban, hogy a Szerződés teljesítésével kapcsolatban

a) Megrendelő képviselője, megbízottjai:

Név: Bajzik Imre

Beosztás: Energetikai főtanácsadó

Telefonszám: 06-82-501-521 Név:

b.) Vállalkozó képviselője, megbízottjai:

Név: Ódor Tamás

Beosztás: Építésvezető

Telefonszám: 30/853-5621

15.5. A Vállalkozó kijelenti, hogy a Szerződéskötés időpontjában rendelkezik érvényes és a jelen Szerződésre is kiterjedő közvilágítás felügyeleti és vezérlő rendszer telepítésére vonatkozó tevékenységre kiterjedő minimum 10.000.000,- Ft/kár, valamint 20.000.000,- Ft/év összegű felelősségbiztosítással, továbbá a Szerződés hatálya alatt a felelősségbiztosítást fenntartja.

15.6. Nem minősül szerződésszegésnek, ha a Felek egyikének sem felróható okból (Vis maior) a Felek bármelyike nem tudja teljesíteni a Szerződésben foglalt kötelezettségeit. Vis maior körülménynek kell tekinteni azokat az előre nem látható és emberi erővel elháríthatatlan körülményeket (pl.: háború, országos sztrájk, földrengés, árvíz, terrorcselekmény, közúti baleset, stb.), amelyek nem függenek a Felek akaratától és közvetlenül akadályozzák az adott Felet a Szerződéses kötelezettsége teljesítésében.

A Felek ellentétes írásbeli megállapodásának hiányában a Szerződéses határidő a vis maior időtartamával arányosan meghosszabbodik.

Amennyiben a vis maior időtartama a 30 napot meghaladja, bármely Fél jogosult a Szerződést felmondani.

A Szerződés felmondása előtt a Felek kötelesek egyeztetést lefolytatni a Szerződés esetleges módosításáról. Amennyiben az egyeztetés 10 napon belül nem vezet eredményre, megnyílik a Szerződés felmondásának lehetősége.

A fenyegető vis maiorról és a vis maior bekövetkezéséről, várható időtartamáról a Felek egymást haladéktalanul, írásban tájékoztatni kötelesek. A késedelmes tájékoztatásból származó kárért a késedelmes tájékoztatásért felelős Fél felel.

16. A KBT. ÁLTAL ELŐÍRT KÖTELEZŐ RENDELKEZÉSEK

- 16.1.** Szerződő Felek megállapodnak, hogy:
- 16.1.1.** a Vállalkozó nem fizet, illetve számol el a Szerződés teljesítésével összefüggésben olyan költségeket, melyek a Kbt. 56. § (1) bekezdés k) pontja szerinti feltételeknek nem megfelelő társaság tekintetében merülnek fel, és melyek a Vállalkozó adóköteles jövedelmének csökkentésére alkalmasak;
 - 16.1.2.** Vállalkozó a Szerződés teljesítésének teljes időtartama alatt tulajdonosi szerkezetét a Megrendelő számára megismerhetővé teszi és a Kbt. 125. § (5) bekezdés szerinti ügyletekről a Megrendelőt haladéktalanul értesíti.
- 16.2.** Megrendelő jogosult és egyben köteles a Szerződést felmondani – ha szükséges olyan határidővel, amely lehetővé teszi, hogy a Szerződéssel érintett feladata ellátásáról gondoskodni tudjon –, ha
- 16.2.1.** 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. 56. § (1) bekezdés k) pontjában meghatározott valamely feltétel;
 - 16.2.2.** Vállalkozó közvetetten vagy közvetlenül 25%-ot meghaladó tulajdoni részesedést szerez valamely olyan jogi személyben vagy személyes joga szerint jogképes szervezetben, amely tekintetében fennáll az 56. § (1) bekezdés k) pontjában meghatározott valamely feltétel.
- Szerződő Felek rögzítik, hogy a Szerződés fentiek szerinti felmondása esetén a Vállalkozó a Szerződés megszűnése előtt már teljesített szolgáltatás szerződésszerű pénzbeli ellenértékére jogosult.
- 16.3.** Szerződő felek tudomásul veszik, hogy az Állami Számvevőszékről szóló 2011. évi LXVI. törvény 5. § (5) bekezdése szerint az Állami Számvevőszék – az Állami Számvevőszékről szóló 2011. évi LXVI. törvény 5. § (3)–(4) bekezdés szerinti ellenőrzési feladataival összefüggésben – ellenőrizheti az államháztartás alrendszeréből finanszírozott beszerzéseket és az államháztartás alrendszereihez tartozó vagyont érintő szerződéseket a Megrendelőnél, a Megrendelő nevében vagy képviselőjében eljáró természetes személynél és jogi személynél, valamint azoknál a szerződő Feleknél, akik, illetve amelyek a Szerződés teljesítéséért felelősek, továbbá a Szerződés teljesítésében közreműködőknél.
- 16.4.** Szerződő Felek a Kbt. 128. § szakaszának megfelelően rögzítik, hogy:
- 16.4.1.** Vállalkozó teljesítésében – az alábbi bekezdésben rögzített kivétellel - köteles közreműködni az olyan alvállalkozó és szakember, amely a jelen

szerződés előzményét képező közbeszerzési eljárásban részt vett a Vállalkozó alkalmasságának igazolásában. A Vállalkozó köteles a Megrendelőnek a teljesítés során minden olyan - akár a korábban megjelölt alvállalkozó helyett igénybe venni kívánt - alvállalkozó bevonását bejelenteni, amelyet a jelen szerződés mellékletét képező ajánlatában nem nevezett meg és a bejelentéssel együtt nyilatkoznia kell arról is, hogy az általa igénybe venni kívánt alvállalkozó nem áll a Kbt. 56. § - valamint, ha a megelőző közbeszerzési eljárásban a Megrendelő előírta, a Kbt. 57. § - szerinti kizáró okok hatálya alatt.

- 16.4.2.** Az olyan alvállalkozó vagy szakember (a továbbiakban e bekezdésben: alvállalkozó) helyett, aki vagy amely a jelen szerződés előzményét képező közbeszerzési eljárásban részt vett a Vállalkozó alkalmasságának igazolásában, csak a Megrendelő hozzájárulásával és abban az esetben vehet részt a teljesítésben más alvállalkozó, ha a szerződéskötést követően - a szerződéskötéskor előre nem látható ok következtében - beállott lényeges körülmény, vagy az alvállalkozó bizonyítható hibás teljesítése miatt a szerződés vagy annak egy része nem lenne teljesíthető a megjelölt alvállalkozóval, és ha a Vállalkozó az új alvállalkozóval együtt is megfelel azoknak az alkalmassági követelményeknek, melyeknek a Vállalkozó a jelen szerződés előzményét képező közbeszerzési eljárásban az adott alvállalkozóval együtt felelt meg.
- 16.4.3.** Az alvállalkozó személye nem módosítható olyan esetben, amennyiben egy meghatározott alvállalkozó igénybevétele az érintett szolgáltatás sajátos tulajdonságait figyelembe véve a jelen szerződés előzményét képező közbeszerzési eljárásban az ajánlatok értékelésekor [Kbt. 63. § (4) bekezdése] meghatározó körülménynek minősült.
- 16.4.4.** A Kbt. 128. § (2) bekezdése szerinti teljesítési kötelezettséget teljesítheti a Vállalkozó vagy a nem természetes személy alvállalkozó jogutódja, ha ezek valamelyike, mint gazdasági társaság átalakul vagy a szervezet jogutódlással megszűnik.

17. ZÁRÓ RENDELKEZÉSEK:

- 17.1.** Jelen Szerződést csak kétoldalúan és cégszerűen aláírt megállapodással lehet módosítani, illetve kiegészíteni a 132. § -ának figyelembevételével.
- 17.2.** Jelen Szerződésben nem szabályozott kérdésekben a Kbt., a Ptk., a 306/2011. (XII. 23.) Korm. rendelet, valamint a 191/2009. (IX. 15.) Korm. rendelet vonatkozó rendelkezései az irányadók.
- 17.3.** Az államháztartásról szóló 2011. évi CXCV. törvény (a továbbiakban: „Áht.”) 2. § (1) bekezdés t) pontja és a 41. § (6) bekezdése értelmében, továbbá az államháztartásról szóló törvény végrehajtásáról 368/2011. (XII. 31.) Korm. rendelet 50. § (1a) bekezdése, illetőleg a nemzeti vagyonról szóló 2011. évi CXCVI. törvény 3. § (1) bekezdés 1. pontja szerint a Vállalkozó képviselője úgy nyilatkozik, hogy a Vállalkozó átlátható szervezetnek minősül. A Vállalkozó tudomásul veszi, hogy a Megrendelő nem köthet vele érvényesen visszterhes szerződést, illetve a létrejött ilyen szerződés

alapján nem teljesíthet kifizetést, amennyiben a Vállalkozó nyilatkozata ellenére nem minősül átlátható szervezetnek. Felek rögzítik, hogy a Megrendelő jelen pont szerinti feltétel ellenőrzése céljából, a jelen Szerződésből eredő követelések elévülésig az Áht. 54/A. -§-ban foglaltak szerint jogosult a Vállalkozó átláthatóságával összefüggő adatokat kezelni. A Vállalkozó – képviselője útján – a jelen pont szerinti nyilatkozatban foglaltak változása esetén arról haladéktalanul köteles a Megrendelőt tájékoztatni. A valótlan tartalmú nyilatkozat alapján megkötött jelen Szerződést Megrendelő felmondja vagy – ha a jelen Szerződés teljesítésére még nem került sor – a jelen Szerződéstől eláll.

17.4. A Felek esetleges jogvitájukat elsősorban békés úton, egyeztetéssel kísérik megoldani. Ennek sikertelensége esetére kikötik a polgári perrendtartásról szóló 1952. évi III. törvényben meghatározott értékhatártól függően a hatáskörrel rendelkező kaposvári székhelyű bíróság kizárólagos illetékességét.


17.5. Jelen Szerződésre a magyar jog az irányadó.

17.6. A Szerződés nyelve magyar.

Jelen Szerződést a Felek elolvasás és értelmezés után, mint akaratukkal mindenben megegyezőt jóváhagyólag írták alá.


Kelt: Kaposvár, 2015. augusztus 11.

Megrendelő



2015. Szeptember 07.

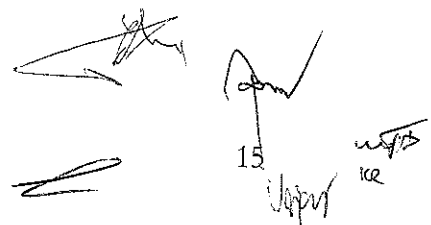
Vállalkozó



Pénzügyi ellenjegyző:

Melléklet:

- 1.) Műszaki leírás
- 2.) Árazott költségvetés
- 3.) Eljárási iratok (fizikailag nem kerülnek csatolásra)
- 4.) Pénzügyi ütemterv
- 5.) Műszaki ütemterv



15
Kappas
102

2. sz. melléklet

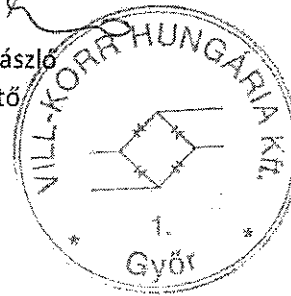
FŐÖSSZESÍTŐ

Kaposvár közvilágítás korszerűsítési munkáihoz II.Rész

	Anyag	Díj
Lámpavezérlési rendszer tervezése és kivitelezése	13 355 000	2 393 031
Anyag, díj összesen :	15 748 031	
ÁFA 27 %	4 251 968	
Mindösszesen :	19 999 999	

Győr, 2015. július 27.

Gasztonyi László
ügyvezető



2. m. melléklet

Közvilágítás korszerűsítés villamos kivitelezési munkák II. Rész

Sorsz	Tétel szövege	Menny.	Egység	Anyag egységár	Díj egységár	Anyag összesen	Díj összesen
1	Lámpavezérlési rendszer tervezése az újonnan beépítendő 2135 db lámpához	1	db	0	200 000	0	200 000
2	Lámpavezérlők beépítése	2135	db	3 000	431	6 405 000	920 185
3	Körzetvezérlő berendezések telepítése	84	készlet	75 000	8 000	6 300 000	672 000
4	A központ és a körzet vezérlő vezeték nélküli adatátviteli rendszereinek kiépítése	1	készlet	650 000	350 000	650 000	350 000
5	Működtető szoftver telepítése	1	készlet	0	150 000	0	150 000
6	Beüzemelés	1	készlet	0	100 846	0	100 846
	Összesen					13 355 000	2 393 031
	Mindösszesen:						15 748 031

Győr, 2015. július 27.


Gásztornyai László
ügyvezető



VILL-KÖR HUNGÁRIA KFT.
1.
Győr

6-7. m. melléklet



DNV BUSINESS ASSURANCE

IRÁNYÍTÁSI RENDSZER TANÚSÍTVÁNY

Tanúsítvány szám: 146630-2013-AQ-BUD-RvA

Jelen tanúsítvány igazolja, hogy a

Vill-Korr Hungária Villamosipari Kft.

9027 Győr, Berkenyefa sor 9.

irányítási rendszere megfelel az alábbi szabvány követelményeinek

ISO 9001:2008

Jelen tanúsítvány a következő tevékenységi körre érvényes:

Áramszolgáltatói és fogyasztói hálózatok és rendszerek, köz- és díszvilágítás, technológiai villanszerelés, épület villanszerelés, villamos vezérlésű forgalomirányító jelzőlámpa rendszerek és villamos elosztó berendezések tervezése, összeszerelése, kivitelezése, javítása és karbantartása, valamint villamos biztonságtechnológiai vizsgálatok kezelése. Repülőtér fénytechnika építése és szerelése.

Tanúsítás dátuma:

2004. november 09.

A tanúsítvány érvényes:

2017. január 04.

Az audit a lent nevezett vezető auditor felügyelate alatt zajlott.

Szemán Sándor
Vezető Auditor



Kiállítás helye és dátuma:

Budapest, 2013. december 13.

Akkreditált Tanúsítóhely:
DET NORSKE VERITAS CERTIFICATION B.V.,
THE NETHERLANDS

Adlovits László
Vezetőség képviselője

A Tanúsítványismellékletben meghatározott feltételek teljesítésének hiányában a tanúsítvány érvénytelenül válhat.



Lloyd's Register
LRQA

6-7. sz. melléklet

TANÚSÍTVÁNY

Ezennel igazoljuk, hogy a:

VILL-KORR Hungária Kft.
9027 Győr, Berkenyefa sor 9., Magyarország

munkahelyi egészségvédelmi és biztonság irányítási rendszerét a
Lloyd's Register Quality Assurance jóváhagyta az alábbi szabványnak
megfelelően:

OHSAS 18001:2007

A munkahelyi egészségvédelmi és biztonság irányítási rendszer
alkalmazási területe:

**Áramszolgáltatói és fogyasztói hálózatok és rendszerek, köz- és
díszvilágítás, technológiai villanszerelés, épület villanszerelés,
villamos vezérlésű forgalomirányító jelzőlámpa rendszerek és
villamos elosztó berendezések tervezése, összeszerelése,
kivitelezése, javítása és karbantartása, valamint villamos
biztonságtechnológiai vizsgálatok készítése. Repülőtér
fénytechnika építése és szerelése.**

Ez a tanúsítvány a VNA0005413 nyilvántartási számú tanúsítás részét képezi.

A tanúsítási okirat
nyilvántartási száma: VNA0005413/A

Első tanúsítás kelte: 2006. április 26.
Jelen tanúsítvány kelte: 2015. április 26.
Jelen tanúsítvány érvényessége: 2018. április 25.

Kiadó iroda: Lloyd's Register EMEA Mft. a
Lloyd's Register Quality Assurance Limited megbízásából



001

Váci út 95., Budapest, H-1139, Hungary, 01-17-000252
For and on behalf of Hiramford, Middlemarch Office Village, Siskin Drive, Coventry, CV3 4FJ, United Kingdom, Registration
number 1879370

Műszaki leírás

II. Rész: Közvilágítási felügyeleti és vezérlő rendszer kialakítása

Jelen eljárás keretében elvégzendő feladat:

Az újonnan telepített 2135 db LED lámpatestet vezérlő felügyeleti rendszer megtervezése és kiépítése, működtető szoftver telepítése, valamint vezeték nélküli kapcsolat kialakítása a központi számítógép és a vezérlőrendszer eszközei között.

A közvilágítás vezérlésével és felügyeletével kapcsolatos elvárások:

Az újonnan telepített LED világítótesteknek intelligens, szabályozható fényáramúaknak kell lenniük. A világítótestek cseréjével együtt egy olyan intelligens közvilágítást megvalósító menedzsment rendszer telepítése is része a kiírásnak, amely a fejlesztésben érintett valamennyi lámpatestet egyenként képes vezérelni és felügyelni.

Az intelligens menedzsment rendszerrel kapcsolatos elvárások:

Az intelligens menedzsment rendszernek a világítótesteket igény szerinti csoportokba kell tudnia szervezni, a csoportokba szervezett lámpatesteket pedig külön programokkal kell vezérelnie. Biztosítani kell tudni az azonos csoportba tartozó lámpatestek összehangolt, egységes vezérlését akkor is, ha azok több, különböző transzformátorkörben helyezkednek el. Az intelligens rendszernek szét kell tudni választani a közvilágítási hálózat aktív elemeinek (világítótest) és passzív elemeinek (hálózat) meghibásodásait. A rendszer legyen alkalmas arra, hogy igény esetén a meghibásodásokról szóló riasztásokat továbbítsa a karbantartó cégek hibabejelentő rendszerébe.

A LED világítótestekbe szerelt lámpavezérlő egységeknek a saját tápkábelükön keresztül, külön vezérlőszál kiépítése nélkül, két irányban kell tudniuk kommunikálni a transzformátor körönként elhelyezett körzetvezérlő egységekkel.

A lámpavezérlőknek képeseknek kell lenni a világítótestek működési jellemzőinek mérésére (teljesítmény, kivezérlés mértéke, stb.), illetve azok továbbítására a rendszer központjába. Ezekből az intelligens rendszernek lámpánkénti diagnosztikai elemzéseket kell elvégeznie, valamint körzetenként, áramköri (fázisonkénti) elemzéseket is el kell tudni végeznie, megjelenítve az összes világítótest, illetve áramköri működési állapotot. (Hibamentes, lámpahiba, túlfogyasztás, üzemszünet, karbantartás, kommunikációs hiba, stb.)

A transzformátorkörzetekben elhelyezett körzetvezérlő egységeknek része kell, hogy legyen egy - egy hitelesített, digitálisan kiolvasható elszámolási fogyasztásmérő is, amelynek adatait a transzformátor körzetekben elhelyezett körzetvezérlő egységek továbbítanak a menedzsment rendszer központjába és ezzel párhuzamosan, igény esetén, a hálózati engedélyes mérő központjába is.

Az intelligens rendszernek a fejlesztéssel érintett közvilágítási transzformátorkörökben a korszerűsítésből kimaradt, hagyományos lámpatestek együttes működési jellemzőinek felügyeletét is meg kell valósítania. A rendszernek ezeknél is meg kell oldani az 1-2 lámpahiba, a sorozatos lámpahiba, a túlfogyasztás, karbantartás, illetve a teljes üzemszünet állapotok megjelenítését.

A menedzsment rendszer lámpavezérlőinek integrálhatóaknak kell lenni a LED-es világítótestekbe. A LED-es lámpatestekre vállalt gyártói garanciának tartalmaznia kell a lámpatestekbe beépített lámpavezérlőkre vonatkozó garanciát is!

A lámpavezérlő egységeket DALI driverrel kell szerelni. Ezen egységeknek egymással (később más külső eszközökkel is) DALI protokollal kell kommunikálni.