



BUDAPESTI
KÖZLEKEDÉSI
KÖZPONT

1047/102-43/2013/1024
BKF/K-88/2013

VÁLLALKOZÁSI SZERZŐDÉS

BKK BUDAPESTI KÖZLEKEDÉSI KÖZPONT ZÁRTKÖRŰEN MŰKÖDŐ RÉSZVÉNYTÁRSASÁG

valamint

**SIEMENS TERMELŐ, SZOLGÁLTATÓ ÉS KERESKEDELMI ZÁRTKÖRŰEN MŰKÖDŐ
RÉSZVÉNYTÁRSASÁG**

között

2014. március



BUDAPESTI
KÖZLEKEDÉSI
KÖZPONT

VÁLLALKOZÁSI SZERZŐDÉS

(a továbbiakban: „Szerződés”), amely létrejött egyrészről a

BKK Budapesti Közlekedési Központ Zártkörűen Működő Részvénytársaság

Székhely: 1075 Budapest, Rumbach Sebestyén utca 19-21.

Cégjegyzékszám: 01-10-046840

Adószám: 23028966-4-44

Csoportazonosító szám: 17781372-5-44

mint megrendelő (a továbbiakban: „Megrendelő” vagy „BKK”)

másrészről a

Siemens Termelő, Szolgáltató és Kereskedelmi Zártkörűen Működő Részvénytársaság

Székhely: 1143 Budapest, Gizella utca 51-57.

Cégjegyzékszám: 01-10-041548

Adószám: 10495892-2-44

mint Vállalkozó (a továbbiakban: „Vállalkozó”)

- Megrendelő és Vállalkozó a továbbiakban együttesen a „Felek”, külön-külön a „Fél” - között az alulírott helyen és időben az alábbiak szerint.

1. A SZERZŐDÉS MEGKÖTÉSÉNEK ELŐZMÉNYEI

- 1.1. Felek rögzítik, hogy Megrendelő, mint Ajánlatkérő a „Jelzőlámpás csomópontok elektromos betáplálási pontjainak felújítása 27 csomópontban” tárgyban a közbeszerzésekről szóló 2011. évi CVIII. törvény (a továbbiakban: „Kbt.”) 122/A. § (1) bekezdése szerinti közbeszerzési eljárást folytatott le, amely eljárás nyertese Vállalkozó lett.
- 1.2. A Szerződés a közbeszerzési eljárást megindító felhívás és dokumentáció - különös tekintettel annak műszaki leírására – amely a Szerződés 1. számú melléklet képezi (a továbbiakban: „Műszaki leírás”) - valamint a Vállalkozó 2013. szeptember 25. napján benyújtott ajánlata - alapján jön létre.
- 1.3. A Szerződéshez történő külön csatolás nélkül is annak elválaszthatatlan részét képezi a közbeszerzési eljárást megindító felhívás, a közbeszerzési eljárás dokumentációja, a Vállalkozó ajánlata.
- 1.4. Vállalkozó kijelenti, hogy a munkaterületet megismerte, azt a feladat elvállalásához szükséges mértékben megvizsgálta. A Szerződés teljesítésére kiható, azt esetlegesen zavaró közlekedési, társadalmi, technikai és természeti körülményeket az elvárható gondossággal tanulmányozta, és a Szerződést ezek ismeretében köti meg.

dr. Szűle Orsolya
2014.03.17.

2. A SZERZŐDÉS TÁRGYA

Megrendelő megrendeli, Vállalkozó pedig elvállalja a **Műszaki leírás** által meghatározott **jelzőlámpás csomópontok elektromos betáplálási pontjainak felújításának** elvégzését, az eljárást megindít felhívásban, a dokumentációban, a Műszaki leírásban, a Vállalkozó ajánlatában, valamint a Szerződésben foglaltaknak megfelelően.

3. VÁLLALKOZÁSI DÍJ

- 3.1. Felek megállapodnak abban, hogy Vállalkozó a Szerződésben foglalt feladatok maradéktalan, szerződésszerű teljesítése esetén a Kbt. 130. § (3) bekezdése szerint, összesen **16.199.000,- Ft + Áfa, azaz tizenhatmillió-egyszázkilencvenkilencezer forint + Áfa** összegű vállalkozási díjra (a továbbiakban: „**Vállalkozási díj**”) jogosult. A Szerződés és a kifizetések pénzneme HUF.
- 3.2. A vállalkozási díj tartalmazza a Vállalkozónak a Szerződés teljesítésével kapcsolatban felmerülő valamennyi járulékos költségét, díját és kiadását, kivéve a hatósági-, eljárási díj(ak)at, és illeték(ek)et.

4. FIZETÉSI FELTÉTELEK

- 4.1. Vállalkozó a Vállalkozási díjra a mindenkor hatályos jogszabályokban, továbbá a Szerződésben foglaltaknak megfelelően kiállított, cégszerűen aláírt számla ellenében jogosult. Vállalkozó a számlát a Megrendelő által kiadott teljesítésigazolás alapján - annak a Kbt. 130. § (1) bekezdése szerinti kiállítását követően – jogosult kiállítani.
- 4.2. Vállalkozó a Kbt. 131. § (1) bekezdése szerint kérheti előleg kifizetését a Szerződésben foglalt teljes nettó Vállalkozási díj 5%-ának megfelelő összegben, amelyet a **306/2011. (XII.23.) Kormányrendelet 12. § (1) bekezdésében** meghatározott időn belül köteles Megrendelő kifizetni Vállalkozó részére.
- 4.3. A Megrendelő a munka elvégzését egy ütemben számolja el, a Vállalkozó egy (1) db számla benyújtására jogosult az alábbiak szerint:

Fizetési ütemezés	Esedékessége	Számla összege
1. számla	A műszaki átadás-átvételt követően, a Megrendelő által jóváhagyott teljesítésigazolás alapján	Az építési beruházás nettó ellenértékének 100 %-a

A számla benyújtására a kivitelezés teljes befejezését követően, a műszaki átadás-átvételi eljárás lezárása és három (3) példány papír alapú és egy (1) példány elektronikus adathordozón tárolt (CD/DVD) megvalósulási terv Megrendelőnek való átadása után, a Megrendelő által leigazolt teljesítésigazolás alapján kerülhet sor, a Kbt. 130. § (1) és (2) bekezdésének betartása mellett. A teljesítésigazolás a számla mellékletét képezi. A teljesítésigazolás kiállításának feltétele a szükséges és előírt minőségtanúsítványok és műbizonylatok bemutatása és kiértékelése.

- 4.4. Megrendelő az Vállalkozási díjat a Szerződés jelen fejezetében foglaltak szerint kiállított számla Megrendelő általi igazolt kézhezvételének napját követő harminc (30) napon belül utalja át Vállalkozó Unicredit Bank Hungary Zrt.-nél 10918001-00000002-11810038 számon vezetett bankszámlájára. A 306/2011 (XII.23.) Korm. rendelet 14. § (1) bekezdés g) pontja alapján a Vállalkozó által benyújtott számlában megjelölt, fővállalkozói teljesítés ellenértékét Megrendelő 15 napon belül átutalja Vállalkozónak, amennyiben Vállalkozó az alvállalkozókkal

szembeni fizetési kötelezettségét az adózás rendjéről szóló 2003. évi XCII. törvény (a továbbiakban: „Art.”) 36/A. §-ára is tekintettel teljesítette.

A Szerződés szerinti Vállalkozási díj kifizetése egyebekben a Megrendelő által leigazolt teljesítést követően a Kbt. 130. §-131. §-ai, illetve a 306/2011. (XII. 23.) Kormányrendelet 12-14. §-ai alapján történik.

4.5. Abban az esetben, ha a Megrendelő által biztosított előleg kifizetése a Vállalkozó kérésére megtörtént, annak elszámolására a 4.1. pont szerinti számla keretében kerül sor, az abból történő levonás révén.

Amennyiben Vállalkozó a Kbt. 131. § (1) bekezdése alapján előlegfizetést kér, köteles a Kbt. 126. § (6) bekezdés a) pontjában meghatározott módon, legkésőbb az előleg kifizetés időpontjától a Megrendelő képviselőjében eljáró Műszaki ellenőr által leigazolt teljesítésig tartó érvényességgel **előleg-visszafizetési biztosítékot** nyújtani, amelynek mértéke az előleg teljes nettó összegével egyezik meg.

Vállalkozó mentesül az előleg-visszafizetési biztosíték nyújtásának kötelezettsége alól, amennyiben írásban nyilatkozott az ajánlatában arról, hogy az előleg kifizetésére nem tart igényt.

4.6. Megrendelő legkésőbb a Vállalkozó a Szerződés 6.1. pontja szerinti írásbeli kézre jelentésének kézhezvételét követő 15 napon belül nyilatkozik a teljesítés elismeréséről vagy annak megtagadásáról, a Szerződés 4.3. pontjában meghatározott teljesítésigazolási jegyzőkönyv alapján.

4.7. A szabályszerűen kiállított számlákat a „BKK Budapesti Közlekedési Központ Zártkörűen Működő Részvénytársaság (1075 Budapest, Rumbach Sebestyén u. 19 - 21.)” nevére kell kiállítani. Vállalkozó köteles a fentieknek megfelelően kiállított számlát – kettő (2) példányban – nyolc (8) napon belül Megrendelő részére eljuttatni.

4.8. A Vállalkozó tudomásul veszi, hogy Megrendelő jogosult a Vállalkozási díj összegéből az esetlegesen felmerülő kötbér, valamint visszaszállítási költség összegét – a Kbt. rendelkezéseinek betartása mellett – visszatartani. A Megrendelővel szemben a Szerződésből eredő követelését harmadik félre Vállalkozó csak a Megrendelő előzetes írásbeli hozzájárulása esetén jogosult átruházni (engedményezés).

4.9. Amennyiben Megrendelő részéről kifogás merül fel a benyújtott számlával kapcsolatosan, úgy Megrendelő köteles a kifogásolt számlát a hiba megjelölésével visszajuttatni a Vállalkozóhoz. Ebben az esetben az átutalási határidőt a korigált számla Megrendelő általi igazolt kézhezvételétől kell számítani.



4.10. Vállalkozó kötelezettséget vállal arra, hogy az Art. 36/A. §-ában foglalt előírások érvényesülését a Kbt. és a Ptk. szerinti alvállalkozóival szemben is biztosítani fogja.

4.11. Fizetési késedelem esetén Vállalkozó a Polgári törvénykönyvről szóló 1959. évi IV. törvény (a továbbiakban: „Ptk.”) 301/A. §. szerinti kamat felszámítására jogosult.

5. A SZERZŐDÉS TELJESÍTÉSI HATÁRIDEJE

5.1. Felek megállapodnak abban, hogy Vállalkozó köteles a Szerződésben vállalt feladatot legkésőbb, a Szerződés mindkét fél általi aláírásától számított **75. napig** elvégezni.

Al *ap*


dr. Szűke Orsolya
2014. 03. 12. 

5.2. Megrendelő előteljesítést elfogad.

5.3. Megrendelő kijelenti, Vállalkozó pedig tudomásul veszi, hogy a fenti határidők, - **különösen az 5.1. pontban meghatározott határidő** - betartása közérdek, ahhoz Megrendelőnek kiemelt érdeke fűződik, ezért Vállalkozó köteles azt betartani.

5.4. A Felek a Szerződés teljesítése érdekében fokozott együttműködési kötelezettséget vállalnak.

6. KÉSZRE JELENTÉS, ILLETVE MŰSZAKI ÁTADÁS-ÁTVÉTEL

6.1. A készre jelentés (a továbbiakban: Készre jelentés) során a Vállalkozó írásban közli a Megrendelővel, hogy a Szerződés 2. pontja szerinti feladatot maradéktalanul teljesítette. A munka Vállalkozó általi Készre jelentését követően a Felek közösen tűzik ki az átadás-átvételi eljárás időpontját.

6.2. Megrendelő a műszaki átadás-átvétel során köteles a munkát szakmailag megvizsgálni és a vizsgálat alapján felfedezett hibákat, hiányosságokat, azok kijavításának, pótlásának határidejét jegyzőkönyvben tételesen rögzíteni.

6.3. Vállalkozó köteles a Megrendelővel közösen felvett hiba- és hiánylista alapján a szükséges javításokat a kitűzött határidőre, saját költségére elvégezni.

6.4. Ha a Vállalkozó a javítást írásbeli felszólítás ellenére, a kitűzött határidőre nem végzi el, úgy Megrendelő jogosult a Szerződés 8.2. pontja szerinti hibás teljesítési kötbért követelni.

6.5. Felek megállapodnak abban, hogy a Vállalkozó teljesítése akkor tekinthető szerződésszerűnek, ha Vállalkozó a Szerződésben meghatározott feladatokat az eljárást megindító felhívásban és a dokumentációban, az ajánlatában, illetve a Szerződésben rögzített mennyiségben, a Szerződésben meghatározott teljesítési helyen és teljesítési határidőn belül teljesíti, valamint a megvalósulási dokumentációt is magában foglaló átadási dokumentációt Megrendelő részére három (3) példányban papíron és egy (1) példányban elektronikus adathordozón (CD/DVD) legkésőbb a műszaki átadás-átvételi eljáráson átadta.

6.6. Az átadási dokumentációnak tartalmaznia kell:

6.7. A megvalósulási tervet, azaz az építmények ténylegesen megvalósult állapotának műszaki terveit, valamint az alábbi iratanyagokat magyar nyelven:

- karbantartási, kezelési utasításokat, üzemeltetési, használati előírásokat,
- építési naplók másolatait,
- a közreműködő alvállalkozók listáját a lényeges adatokkal,
- a jóállású tevékenységet végző szervezetek listáját (cég neve, címe, telefonszáma)
- a minőségtanúsítási dokumentációt
- minőségtanúsítási jegyzőkönyveket,
- mérési jegyzőkönyveket,
- szükséges minőségvizsgálati jegyzőkönyveket,
- nem szabványosított beépített anyagok műbizonylatait,
- tervezői és kivitelezői nyilatkozatokat,
- geodéziai bemérés adatait.

7. FELEK JOGAI ÉS KÖTELEZETTSÉGEI

- 7.1. A Vállalkozó kötelezi magát a Szerződéses feladat teljesítésére, az ajánlatában és a Szerződésben foglaltak alapján, továbbá kötelezettséget vállal a Szerződés teljesítési határidejének betartására.
- 7.2. Vállalkozó köteles a kivitelezés során gondoskodni a munkavédelmi és balesetvédelmi, tűzrendészeti és környezetvédelmi előírások (különösen a mindenkor hatályos munkavédelemről szóló 1993. évi XCIII. törvény és annak egyes rendelkezéseinek végrehajtásáról szóló 5/1993.(XII. 26.) MüM rendelet, valamint az Országos Tűzvédelmi Szabályzatról szóló 28/2011. (IX. 6.) BM rendelet) betartásáról. A munkavédelmi eszközöket és berendezéseket a Vállalkozó köteles biztosítani a munkavállalói részére, ezáltal a biztonságos kivitelezési feltételek adottak. A Vállalkozó feladata a munkavállalói részére az előzetes, illetve az időszakos munkavédelmi oktatások megtartása és a munkavédelmi oktatási naplóba való bejegyzése, továbbá annak az oktatáson résztvevőkkel való aláíratása. A Vállalkozó a munkavállalói részére köteles a munkavégzéshez szükséges minősített egyéni védőeszközöket biztosítani, azok viselését a munkavégzés teljes időtartama alatt megkövetelni.

Az építési tevékenység során keletkező hulladék, egyéb a munka végzése során keletkező szemét - engedéllyel rendelkező kezelőhöz történő - elszállítása a Vállalkozó feladatát képezi. Vállalkozó feladata továbbá az építési területen az anyagmozgatási és takarítási feladatok elvégzése. A Felek rögzítik, hogy a hulladékok elszállításával kapcsolatban felmerülő hulladéklerakási díj költségét a Vállalkozó köteles viselni.

- 7.3. Vállalkozó köteles gondoskodni a Szerződés teljesítéséhez szükséges anyagok, berendezések, eszközök, gépek felhasználásához szükséges engedélyek, tanúsítványok beszerzéséről is, biztosítani kell továbbá azok kezelési, karbantartási leírásának, utasításának betartását.
- 7.4. Vállalkozó által az építési célra felhasznált anyagoknak, építő és szerelőipari termékeknek, szerkezeteknek és az alkalmazott technológiának meg kell felelniük az érvényes és hatályos Magyar Szabványoknak, Ágazati Szabványoknak, Műszaki irányelveknek, Műszaki Előírásoknak, gyártói műszaki feltételeknek.
- 7.5. A fentiek teljesítése érdekében a Vállalkozó vállalja az alábbi feltételeket:


A felhasználandó építő-, és szerelőipari anyagokra, termékekre, szerkezetekre vonatkozó minőségtanúsító okiratokat (Építőipari Műszaki Engedély, Alkalmazási engedély, Megfelelőség igazolás, stb.) - szállítás, beépítés előtt, illetve a technológiai terv- jóváhagyás keretében másolatban átadja Megrendelőnek.

- 7.6. A minőségtanúsítással kapcsolatos vizsgálatok, szakvélemények és engedélyek beszerzésének költségei teljes egészében Vállalkozót terhelik. Ide értendők az esetleges próbaterhelés költségei is.

Megrendelőnek joga van ezeken belül is elrendelni vizsgálatokat.

- Ennek végrehajtása érdekében Vállalkozó lehetővé teszi Megrendelő, vagy egy általa meghatalmazott személy vagy intézmény képviselője számára, hogy bármely ésszerű időpontban megtekinthesse az építés helyszínét, vagy azt a helyszínt, ahol a felhasználásra kerülő anyagok termékek, szerkezetek előkészítése vagy gyártása folyik, és ha azt Megrendelő szükségesnek látja, ott a megfelelőségre vonatkozó vizsgálatokat végezzen, vagy végeztessen. Ehhez a Vállalkozó köteles minden ésszerű segítséget és eszközt megadni.

hl gp


Dr. Szűlle Orsolya
2014.03.16

- Amennyiben a vizsgálat elvégzésére nem megfelelő, vagy minőségi hiba gyanúja miatt van szükség, és ez a vizsgálat során beigazolódik, úgy ennek a vizsgálatnak a költségeit is a Vállalkozó köteles fizetni.
 - Megrendelő ilyen esetekben Vállalkozó egyidejű értesítése mellett átruházhatja az anyagok, szerkezetek, berendezések vizsgálatának jogát más független intézetre.
 - Vállalkozó köteles a vizsgálatához szükséges körülményeket biztosítani, és az elvárható együttműködést, segítséget megadni. Ellenkező esetben Megrendelő a kérdéses termék, szerkezet átvételét megtagadhatja.
- 7.7. A munkaterület átadása a Szerződés aláírását követően haladéktalanul, de legfeljebb három (3) napon belül történik. Vállalkozó köteles a felajánlott rész-munkaterület átvételére is.
- 7.8. Vállalkozó részére a munkaterületet Megrendelő biztosítja. A felvonulási területek, anyagnyerő helyek és anyaglerakó helyek biztosítása Vállalkozó feladata.
- 7.9. Vállalkozó a munkavégzés során köteles a meglévő építmények, burkolatok állagmegóvásáról gondoskodni. A rongálásokból eredő hibák kijavítása Vállalkozó feladata, amelyet térítésmentesen köteles elvégezni.
- 7.10. Vállalkozó gondoskodik a munkaterület rendben tartásáról, különös tekintettel a munka- és balesetvédelmi-, valamint tűzvédelmi előírások betartására.
- Vállalkozó a munkaterületen a gyalogos- és gépjárműforgalmat a kivitelezés során folyamatosan fenntartja.
- 7.11. Vállalkozó köteles túrni, hogy Megrendelő, Műszaki ellenőr képviselői a szükségesnek tartott, hatályos jogszabályokban meghatározott ellenőrzési feladatokat elvégezzék.
- 7.12. Vállalkozó a munkaterület átadás-átvételétől kezdve építési naplót köteles folyamatosan vezetni az építőipari kivitelezési tevékenységről szóló 191/2009 (IX.15.) Korm. rendelet 24. §-a alapján, és köteles azt állandóan az építkezés helyszínén tartani. Szerződő felek a naplóbejegyzésre meghatalmazott személyek nevét kötelesek a naplóban feltüntetni. Az építési naplóban megállapítások, megjegyzések, kifogások, stb. bejegyzésére kizárólag a megnevezett személyek jogosultak.
- 7.13. Szerződő felek megállapodnak, hogy az egyes munkarészek eltakarása csak a műszaki ellenőr engedélyével történhet, amelyhez Vállalkozónak a munkarészek minőségét tanúsítani kell. Vállalkozó Megrendelőt az eltakarás megkezdéséről 3 nappal korábban köteles értesíteni telefaxon vagy táviratban.
- 7.14. Vállalkozó a vállalás teljesítésekor Megfelelőségi Nyilatkozatot tesz.
- 7.15. A Vállalkozó köteles a Megrendelőt haladéktalanul értesíteni, amennyiben akadályoztatva van a Szerződésben foglalt bármely kötelezettségének teljesítésében.
- 7.16. A Vállalkozó jogosult - a Kbt. 128. §-a szerint - alvállalkozókat alkalmazni. A Vállalkozó az alvállalkozók munkájáért úgy felel, mintha a munkát maga végezte volna el.

8. KÖTBÉR, BIZTOSÍTÉKOK, FELELŐSSÉGBIZTOSÍTÁS, JÓTÁLLÁS

- 8.1. Amennyiben Vállalkozó a Szerződéssel kapcsolatban bármely kötelezettségét határidőben nem vagy nem megfelelően teljesíti, feladatainak teljesítésével felróható okból késedelembe esik Megrendelő **késedelmi kötbérre** jogosult azzal, hogy Megrendelő a kötbért meghaladó kárát is

érvényesítheti. Késedelmes teljesítés esetén Vállalkozó a késedelem minden napjára a teljes nettó vállalkozási díj alapján számított napi 1 % kötbért köteles fizetni a Megrendelőnek. A számított késedelmi kötbér összege nem haladhatja meg a teljes nettó vállalkozási díj 20 %-át. Amennyiben a Vállalkozó késedelme meghaladja a 20 napot Megrendelő jogosult a Szerződéstől elállni, vagy azonnali hatállyal felmondani, amely esetben Vállalkozó a 8.4. pont szerinti meghíúsulási kötbér fizetésére köteles. A Megrendelő elállási, valamint felmondási jogát a Vállalkozóhoz intézett írásbeli nyilatkozattal gyakorolhatja. Az elállás, valamint a felmondás a Vállalkozó kötbér- és kártérítési fizetési kötelezettségét nem érinti.

- 8.2. Mennyiségileg, vagy minőségileg hibás teljesítés esetén Vállalkozó a jótállási és szavatossági felelősségen túl, kötbér és kártérítési felelősséggel tartozik. A **hibás teljesítési kötbér** mértéke a teljes nettó vállalkozási díj 1 %-a/nap a hiba felfedezésétől annak kiküszöböléséig terjedő időre. A számított hibás teljesítési kötbér összege nem haladhatja meg a teljes nettó vállalkozási díj 20 %-át. Amennyiben Vállalkozó a Szerződés időtartama alatt 2 alkalommal hibásan teljesít oly módon, hogy azt a Megrendelő által adott póthatáridőben sem orvosolja, Megrendelő jogosult a Szerződéstől elállni, vagy azonnali hatállyal felmondani, amely esetben Vállalkozó a Szerződés 8.4. pontja szerinti meghíúsulási kötbér fizetésére köteles. A Megrendelő elállási, valamint felmondási jogát a Vállalkozóhoz intézett írásbeli nyilatkozattal gyakorolhatja. Az elállás, vagy felmondás a Vállalkozó kötbér- és kártérítési fizetési kötelezettségét nem érinti.
- 8.4. Amennyiben a teljesítés a Vállalkozónak felróható okból meghíúsul, a Vállalkozó a teljes nettó vállalkozási díj 30 %-ának megfelelő **meghíúsulási kötbér** fizetésére köteles. Ebben az esetben hibás teljesítési és késedelmi kötbér felszámítására nincs lehetőség.
- 8.5. A kötbérigények érvényesítése nem zárja ki a szerződésszegésből eredő egyéb igények érvényesítésének lehetőségét.
- 8.6. Amennyiben Vállalkozó előlegfizetést kér, úgy köteles **előleg-visszafizetési biztosítékot** nyújtani a Megrendelő részére. Az előleg-visszafizetési biztosíték mértéke az előleg teljes összegével egyezik meg. Vállalkozónak az előleg-visszafizetési biztosítékot az előleg teljes összegére a Kbt. 126. § (6) bekezdés a) pontjában meghatározott módon, legkésőbb az előleg kifizetésének időpontjáig kell a Megrendelő rendelkezésére bocsátani és a Megrendelő által igazolt teljesítésig köteles azt fenntartani.
- 8.7. Vállalkozó a Szerződésben foglalt valamennyi **kivitelezési munkára a műszaki átadás-átvétel időpontjától számítva 60 hónap jótállást vállal**. Megrendelő a jótállási idő alatt felfedett hiányosságokat haladéktalanul a Vállalkozó tudomására hozza, aki haladéktalanul intézkedik a hiányosság, hiba megszüntetése érdekében. Megrendelő köteles a felfedett hiányosságokat, hibákat a tudomásra jutásától számított 7 napon belül - vagy az építési naplóban meghatározott határidőig - a Vállalkozó számára írásban bejelenteni és az írásos dokumentumban a hibák kijavításának megkezdésére ésszerű határidőt tűzni. Vállalkozó köteles az értesítésben szereplő határidőn belül a hibajavítást megkezdni és erről, valamint a kijavítás várható befejezéséről értesíteni a Megrendelőt. A kijavítás költségeit Vállalkozó köteles viselni.
- 8.8. Vállalkozó a jótállási kötelezettségein túlmenően alá van vetve a „kötelező alkalmassági idő”-re vonatkozó, rendeletekben foglalt előírásoknak, úgymint a 12/1988.(XII.27.) ÉVM-IpM-KM-MÉM-KVM együttes rendelet vonatkozó rendelkezéseinek.
- 8.9. A Vállalkozó köteles a Szerződés mindkét fél általi aláírásától a sikeres műszaki átadás-átvételi eljárás lezárását követő 60 napig terjedő időtartamra a 306/2011. (XII.23.) Kormányrendelet 9.

§-ának megfelelően a szerződés tárgya szerinti tevékenységi körre kiterjedő, legalább 10.000.000 Ft/káresemény összegben építési-szerelési tevékenységre irányuló felelősségbiztosítási szerződést kötni vagy azt kiterjeszteni, és azt a szerződéskötés napjáig Megrendelő felé igazolni akként, hogy a felelősségbiztosítás fennállását igazoló irat (felelősségbiztosítási kötvény) másolati példányát átadja a Megrendelő részére, amely a Szerződés 3. számú mellékletét képezi. A felelősségbiztosítási kötvényhez csatolni kell a biztosító nyilatkozatát/igazolását, miszerint a nyertes ajánlattevő felelősségbiztosítása tárgyi beruházásra is kiterjed.

A Vállalkozó köteles a Megrendelőt minden olyan veszteséggel, kárral, igényvel és követeléssel szemben biztosítani, amely a Megrendelőnek vagy harmadik személynek a Vállalkozó vagy Alvállalkozója magatartásával (tevékenységével, mulasztásával) okozott személyi sérülések és dologi károk, valamint az ezekhez kapcsolódó vagyoni károk következtében jelentkeznek

9. TITOKTARTÁS, ALVÁLLALKOZÓK

- 9.1. Felek megállapodnak abban, hogy a Szerződést, valamint az annak teljesítése során, vagy azzal összefüggésben megismert (vagy birtokukba került),illetőleg egyéb módon tudomásukra jutott, és a másik Felet érintő minden olyan, nem közérdekű adat, terv, információ, okmány, dokumentum tartalma vonatkozásában, amelynek közlése a másik Félre vagy a vele kapcsolatban álló más jogalanyra hátrányos következménnyel járna, ezek hátrányos megítélését eredményezhetné, vagy gazdasági érdekeiket sértené vagy veszélyeztetné, üzleti titokként (a továbbiakban: „Titok”) kötelesek kezelni és azokat kizárólag a jelen Szerződés teljesítése céljából használhatják fel, és illetéktelen személyek tudomására nem hozhatják. A titoktartási kötelezettség alól jogszabály felmentést adhat.
- 9.2. A Felek megállapodnak továbbá abban, hogy a Szerződés 9.1. pontjában foglaltaknak megfelelően minden Titkot szigorúan megtartanak, és a másik Fél előzetes, írásbeli engedélye nélkül nem hoznak nyilvánosságra, illetéktelen személynek nem szolgáltatnak ki, és ilyen személy számára nem tesznek hozzáférhetővé sem a Szerződés hatályának fennállása alatt, sem azt követően.
- 9.3. A Felek megállapodnak abban is, hogy kötelesek gondoskodni arról, hogy a Titkot a velük jogviszonyban álló más személyek is üzleti titokként kezeljék, mind a Szerződés hatálya alatt, mind azt követően.
- 9.4. A Felek megállapodnak abban, hogy a Feleket a Szerződés bármely okból történő megszűnése esetén a jogviszony utolsó napjától számított meghatározatlan ideig terheli a Szerződés jelen fejezetében részletezett titoktartási kötelezettség.
- 9.5. A Szerződést, a Kbt. 128. § (1) bekezdése alapján a nyertes ajánlattevőként szerződő félnek, illetve a közösen ajánlatot tevőknek kell teljesítenie. A Szerződés teljesítésében csak az ajánlatban megjelölt alvállalkozó működhet közre, illetve köteles közreműködni az alvállalkozó amennyiben alkalmasság igazolásában közreműködött, ezen alvállalkozók közreműködéséhez a Szerződés teljesítésébe a Megrendelő a Szerződés aláírásával hozzájárul.
- 9.6. Új alvállalkozót foglalkoztatni csak a Kbt. 128. §. (3) bekezdése szerinti esetben és módon lehet, a Megrendelő előzetes hozzájárulásával, ellenkező esetben a Megrendelő indoklás nélkül megtilthatja a Vállalkozó elfogadott ajánlatától eltérő alvállalkozóinak foglalkoztatását és súlyos szerződésszegésre hivatkozással azonnal felmondhatja a Szerződést.
- 9.7. Az alvállalkozó személye nem módosítható olyan esetben, amennyiben egy meghatározott alvállalkozó igénybevétele az érintett szolgáltatás sajátos tulajdonságait figyelembe véve a

közbeszerzési eljárásban az ajánlatok értékelésekor (Kbt. 63. § (4) bekezdése) meghatározó körülménynek minősült.

9.8.A Vállalkozó az általa igénybe vett alvállalkozóért úgy felel, mintha a szolgáltatást maga végezte volna. A Vállalkozó az alvállalkozói felróható magatartása által Megrendelőnek okozott bármely kárért teljes felelősséggel tartozik. Az alvállalkozó nem adhat ajánlatot, nem fogadhat el és nem igazolhat vissza Megrendelést.

10. VEGYES RENDELKEZÉSEK

10.1. Felek által a jelen Szerződés teljesítésével kapcsolatosan kapcsolattartásra kijelölt személyek:

Megrendelő részéről:

Név: Récsi András

Telefon: +36 30 774 1218

e-mail cím: Andras.Recsi@bkk.hu

Vállalkozó részéről:

Név: Cseh Zoltán

Telefon: +36 30 438 1880

e-mail cím: zoltan.cseh@siemens.com

Felek megállapodnak abban, hogy a kapcsolattartó nevét egymáshoz intézett valamennyi írásos nyilatkozaton feltüntetik, illetőleg abban, hogy a kapcsolattartó személyében bekövetkező változásokról egymást haladéktalanul, írásban értesítik.

A Vállalkozó megbízásából a munkálatok helyszíni szervezéséért és irányításáért a Vállalkozó által kinevezett építésvezető a felelős.

10.2. A Megrendelő a Szerződéstől bármikor elállhat, köteles azonban a Vállalkozó igazolt kárát megtéríteni.

10.3. A Megrendelő jogosult és egyben köteles a Szerződést felmondani - ha szükséges olyan határidővel, amely lehetővé teszi, hogy a Szerződéssel érintett feladata ellátásáról gondoskodni tudjon – ha

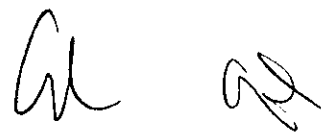
- a) a Vállalkozóban közvetetten vagy közvetlenül 25%-ot meghaladó tulajdoni részesedést szerez valamely olyan jogi személy vagy jogi személyiséggel nem rendelkező gazdasági társaság, amely nem felel meg a Kbt. 56. § (1) bekezdés k) pontjában meghatározott feltételeknek.
- b) a Vállalkozó közvetetten vagy közvetlenül 25%-ot meghaladó tulajdoni részesedést szerez valamely olyan jogi személy vagy jogi személyiséggel nem rendelkező gazdasági társaságban, amely nem felel meg a Kbt. 56. § (1) bekezdés k) pontjában meghatározott feltételeknek.

Fenti bekezdés szerinti felmondás esetén a Vállalkozó a Szerződés megszűnése előtt már teljesített szolgáltatás Szerződésszerű pénzbeli ellenértékére jogosult.

10.4. A Szerződést a másik fél súlyos szerződésszegése esetén bármelyik fél azonnali hatállyal felmondhatja.

- 10.5. A Szerződés, annak mindkét fél általi aláírásának napján lép hatályba. A Szerződésben nem szabályozott kérdésekben a Kbt., a Ptk., a szerzői jogról szóló 1999. évi LXXVI. törvény (Sztj), Építésügyi Kódex (191/2009. (IX. 15.) Korm. rendelet), az építési beruházások közbeszerzésének részletes szabályairól szóló 306/2011 (XII.23.) Kormányrendelet valamint a vonatkozó, mindenkor hatályos jogszabályok irányadóak.
- 10.6. A jelen Szerződés kiegészítése, vagy módosítása csak írásban, a Felek közös megegyezése alapján a Kbt. 132. § által meghatározott feltételek szerint lehetséges.
- 10.7. Felek megállapodnak, hogy a Szerződés teljesítése során közöttük felmerült vitás kérdéseket először megkísérik közvetlen tárgyalások útján rendezni. Az egyeztetés eredménytelensége esetén fordulnak a bírósághoz.
- 10.8. Megrendelő felhívja Vállalkozó figyelmét arra, hogy a Szerződés közbeszerzési eljárás eredményeként jött létre, ezért Vállalkozónak az alvállalkozóját (alvállalkozóit) tájékoztatnia kell arról, hogy a közöttük létrejött Szerződés és ennek teljesítése esetén a kifizetés az Art. 36/A. § rendelkezésének hatálya alá esik.
- 10.9. Vállalkozó nem ruházhatja át, illetve biztosítékként sem használhatja fel jelen Szerződésből eredő kötelezettségeit a Megrendelő írásos beleegyezése nélkül.
- 10.10. Vállalkozó a Szerződés teljesítése során csak olyan szerzői, szabadalmi, iparjogvédelmi, védjegyjogvédelmi vagy kizárólagosság alatt álló dokumentációt, művet, alkotást, terméket stb. használhat fel, amelyre vonatkozóan a felhasználói jogosultsággal rendelkezik, és a felhasználására csak a Megrendelő előzetes egyetértése mellett kerülhet sor. Ennek elmulasztása esetén köteles a Megrendelővel szemben ezen a jogcímen előterjesztett követelésekért helytállni, és a Megrendelőt mentesíteni minden olyan igényvel és peres eljárással szemben, amelyet bármiféle szerzői jog, szabadalmi jog, védjegy, védett név, vagy egyéb védett vagy kizárólagos jog megsértése miatt érvényesítenek.
- 10.11. Vállalkozó a Szerződés időtartama alatt csak a Megrendelő utasítása alapján adhat tájékoztatást (ide értve legszélesebb értelemben bármely nyomtatott, írott sajtóban, elektronikus adathordozón, médiában történő közzétételt, tájékoztatást, adatközlést stb.) a beruházás munkáival, illetve jelen Szerződés szolgáltatásaival kapcsolatban a média számára.
- 10.12. A Vállalkozó tudomásul veszi, hogy a Megrendelő a Kbt. 31. §-a alapján a Szerződés adatait, illetve a Szerződést nyilvánosságra hozza.
- 10.13. Amennyiben a Szerződés bármelyik rendelkezése érvénytelenné válna, a Szerződés többi része továbbra is hatályos és érvényes marad. Ebben az esetben a Feleknek olyan megállapodásra kell jutniuk, amely leginkább megfelel az érvénytelenné vált rendelkezés eredeti céljának.
- 10.14. A Megrendelő a Kbt. 125. § (4) bekezdésében foglaltaknak megfelelően az alábbiakat írja elő:
- a) 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;
 - b) a Szerződés teljesítésének teljes időtartama alatt tulajdonosi szerkezetét a Megrendelő számára megismerhetővé teszi és a Kbt. 125. § (5) bekezdés szerinti ügyletekről a Vállalkozót haladéktalanul értesíti.

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



Jelen Szerződés – tizenkettő (12) oldalból, és három (3) darab mellékletből álló – öt (5) eredeti példányban készült, amelyből négy (4) példány a Megrendelőt és egy (1) példány a Vállalkozót illeti.

Budapest, 2014. március 14.

Budapest, 2014. március 28.

Megrendelő

Vállalkozó

Szabó Gábor
divízióvezető

BKK Budapesti Közlekedési Központ
Zártkörűen Működő Részvénytársaság

Lengyel Vilmos
szakterületi vezető

1143 Budapest, Gíztelep 51-57.
Pf.: 1956 Budapest
026

Siemens Zrt.

Üveges Péter Zoltán
üzletág igazgató

Nagy Attila
gazdasági igazgató

Siemens Termelő, Szolgáltató és
Kereskedelmi Zártkörűen Működő
Részvénytársaság

Mellékletek:

- 1. számú melléklet: Műszaki leírás
- 2. számú melléklet: Vállalkozó árajánlata
- 3. számú melléklet: Felelősségbiztosítási kötvény

Rényi András
2014 MÁRC 14.

Ráti Angéla
03.14.

Cséhi Zoltán
2014 MÁRC 24.

dr. Günther Balázs
03.14.

dr. Szilke Orsolya
2014.03.14.

Jelzőlámpás csomópontok elektromos betáplálási pontjainak felújítása

Az alábbi helyszíneken található jelzőlámpás forgalomirányító berendezések elektromos betáplálási pontjai műszakilag elavultak, üzembiztonságuk lecsökkent, felújításuk szükséges.

Az egyes betáplálási pontok primer oldali szerelését csak az ELMŰ által jegyzett minősített szakvállalkozással lehet elkészíttetni. A jelzőlámpás forgalomirányító berendezések feszültsége 230V (1 fázis).

Az ELMŰ kábel végpontját Siemens típusú forgalomirányító gépek esetében (MS, Sitraffic C840V, MR) azok „E” oldali szekrényrészeibe kell telepíteni. A többi gép esetében a végpontokat a járatos „KVS 00” vagy ezekkel műszakilag egyenértékű új kapcsolószekrénybe kell telepíteni, melyeket „E” típusú hengerzárral kell felszerelni. A felújított berendezéseket olyan forgalomtól védett helyekre kell telepíteni, ahol a hozzáférés a jelzőlámpás szakszervezet részére minden napszakban biztosított, ezek elhelyezéséről egyeztetés szükséges a BKK Közút Zrt. Forgalomtechnikai Igazgatóság képviselőjével is.

A bejövő vezetékét minden esetben SK 63 sorkapcsoson kell érkeztetni. Védelmi berendezésként C-16 kismegszakító alkalmazandó.

A jelzőlámpás forgalomirányító berendezésekben és a forgalomirányítási alépítményekben csak a BKK Közút Zrt. Forgalomtechnikai Igazgatóság (1088 Budapest, Szabó Ervin tér 2.) szakfelügyeletével lehet munkát végezni.

A kivitelezésről helyszínenkénti megvalósulási tervet kell készíteni.

Betartandók a **BKK Közút Zrt. Általános forgalomtechnikai üzemeltetői előírások II. (A Főváros területén alkalmazott jelzőlámpás forgalomirányítási létesítmények műszaki követelményrendszere, 1 sz. melléklet)** elektromos betáplálásra vonatkozó részei.

A vállalkozói díjnak tartalmaznia kell a munkavégzéssel összefüggésben felmerülő valamennyi költséget, beleértve a meglévő végpont megszüntetését is.

A műszaki átadás-átvételi eljárás során az átadónak a műszaki üzemeltető rendelkezésére kell bocsátania:

- a kezelői állományba vételhez az üzembe helyezőnek minden olyan dokumentációt (pl. termékismertető, kezelői leírás), ami az üzemeltetéshez szükséges,
- kivitelező-üzembe helyező szerelési és szabványossági nyilatkozata.

Beárazandó költségvetés:

Cím	Géptípus	Meglévő betáp helye	Mennyiség	M.e.	Díj (nettó Ft.)
3. Nagyszombat utca - Bécsi út	Sitraffic C840V	Bécsi út 89.	1	kit	
3. Nagyszombat utca - Lajos utca	SGS40	Nagyszombat u. 3.	1	kit	
5. Bajcsy Zsilinszky út - Arany János utca	SGS40	Bajcsy-Zsilinszky út 25.	1	kit	
5. Bajcsy Zsilinszky út - Hajós utca	SGS40/L-40	Bajcsy-Zsilinszky út 52.	1	kit	
7. Izabella utca - Dob utca	SGS40/L-40	Hevesi Sándor tér 1.	1	kit	
7. Rottenbiller utca - Damjanich utca	SGS40/L-40	Damjanich utca 2.	1	kit	
7. Rottenbiller utca - Dembinszky utca	Siemens MS	Rottenbiller utca 27.	1	kit	
7. Rottenbiller utca - Péterfy Sándor utca	SGS40/L-40	Rottenbiller utca 12.	1	kit	
7. Wesselényi utca - Izabella utca	SGS40	Wesselényi utca 66.	1	kit	
8. Baross utca - Koszorú utca	SGS40	Baross utca 96.	1	kit	
8. Baross utca - Német utca	SGS40/L-40	Baross utca 68.	1	kit	
12. Alkotás utca - Tartsay Vilmos utca	Siemens MR	Alkotás utca 51.	1	kit	
1. Várfoke utca - Vérmező utca	SV	Várfoke u. 18.	1	kit	
2. Hűvösvölgyi út - Vadaskerti utca	VTC 12/40	kerti állvány, gép mellett	1	kit	
2. Széll Kálmán tér - Szilágyi E. fasor	Siemens MS	Széll Kálmán tér 17.	1	kit	
2. Szilágyi E. fasor - Budakeszi út	Siemens MS	rácsos oszlopon, gép mellett	1	kit	
3. Bécsi út - Föld u.	Siemens MR	ELMŰ faoszlopon	1	kit	
3. Flórián tér	Siemens MS	aluljáró	1	kit	
3. Külső Váci út - Garam u.	VSF 12	Váci út 57.sz. előtt rácsos oszlop	1	kit	
6. Liszt Ferenc tér	SGS-40	Andrássy út 46.	1	kit	
11. Budafoki út - Bertalan Lajos utca	SGS-40/L	Bertalan Lajos utca 13.	1	kit	
13. Pannónia u. - Katona J. u.	SGS-40/L	Pannónia utca 14.	1	kit	
14. Ajkosi Dürer sor - Stefánia út	Sitraffic C 840 V	Stefánia út 109.	1	kit	
14. Kerepesi út - Pillangó u.	VSF 6	METRÓ helyiség	1	kit	
Mindösszesen:					



Általános forgalomtechnikai üzemeltetői előírások II.
A Főváros területén alkalmazott jelzőlámpás forgalomirányítási létesítmények
műszaki követelményrendszere

A Főváros területén csak olyan eszközöket, berendezéseket szabad alkalmazni, melyeknek megvan az országos alkalmazhatósági engedélyje és az alábbi műszaki követelményeknek is megfelelők:

Alkalmazandó előírások és szabványok: ÚT 2-1.117, ÚT 2-1.120, ÚT 1-1.204, ÚT 2-1.219, Őrügy műszaki előírások, valamint az MSZ 7487-1, -2, -3, MSZ EN 12368, MSZ ENV 12675, MSZ ENV 13563 szabványok

Aléplélmények:

- a kábel-aléplélmények védőcsövekből és kábelsztrékrényekből állhatnak; védőcsövek átmérője legalább 100 mm legyen, védőcső nélküli, pl. védőléghozott nyomvonal nem alkalmazható, a kialakításnál az MSZ 7487 szabvány előírásai beartandók
- a kábelsztrékrények között elhelyezendő védőcsövek számát méretezni kell
- úttest alatti átvezetéseknel a védőcsöveket kapacitástartalékkal kell előírni és megvalósítani, ilyen helyeken betonvédelemmel ellátott KQE vastag felület, tokos kiképzésű védőcső alkalmazható (útírárszórakör a technológia által meghatározott megoldás alkalmazandó)
- a védőcsövek között 20 cm-rei nyomvonalon jelzőszalag alkalmazandó "Forgalomirányítás" felirattal
- járműforgalomnak ki nem tett területeken a kábelsztrékrényeket minőségi tanúsítvánnyal rendelkező 540x840, vagy 1010x840mm-es méretű, 50mm vastagságú, szellőzőnyílással és "Forgalomirányítás" felirattal ellátott 5 t teherbírási vasbeton fedélleppel kell lefedni
- a fedéllepp sérülésmentes kiemelését a fedéllepp széleinél kialakított hosszanti részekkel, vagy a saroknál kialakított sílekkel kell biztosítani
- a fedéllepp felüljárásának színe nem lehet eljelenlőn a járdaburkolat színétől, ahhoz esztétikailag is illeszkednie kell
- gépjárművek által járt területek csak megerősített kivétel, 400mm vastagságú "Forgalomirányítás" felirattal ellátott 8 t teherbírási acél fedéllepp helyezésű el
- a kábelsztrékrények keresztmetszeteinek mérete max. 10 mm-rei lehet nagyobb a fedéllepp befoglaló méreténél
- a jelzőlámpák telepítésénél törekedni kell a minél kevesebb számú megszakításra (lehetőség szerint közvetlen vezérlőberendezés-jelzőfej kábelvezetés legyen)

Tartószerkezetek:

- közúti jelző tartószerkezeteknél gyártói bizonyítattal ellátott alumínium, vagy tűzihorganyzott acél anyagú kisaszlop, illetve tűzihorganyzott acél anyagú párhuzamos-, kúpos-, nagybenyúló oszlop, valamint portál szerkezet alkalmazható
- a rögzítés módja - kisaszlop esetében járatos - betonombor, illetve betonba ágyezett alapvasalator, erősenkos kivétel lehet
- egyedi kialakítás esetén a gyártó által kiadott jellegrajz vagy típusmegjelölés szükséges
- tartószerkezetként csak az elektro-kémiai korrózióknak ellenálló, valamint a tartószerkezetet elektro-kémiaiog semleges csavarok, szerelvények alkalmazhatók
- az oszlopoknak csak felszerszámmal nyitható szerelőajtóval kell rendelkezniük, kisaszlopok esetében műanyag kivételben
- az oszlopokat úgy kell telepíteni, hogy a szerelőajtók lehetősége szerint az útpályával elkerülhető irányban legyenek tájolva és az ajtó nyitását akadályozz, vagy megnehezít egyéb létesítmény (pl. kikerülői irányt jelző lábla rögzítő elem) arra nem kerülhet
- más közmondóság által is használt oszlopnál a forgalomirányítási kábelek számára külön szerelőajtóval kell beépíteni, ennek hiányában oszlopon belüli kábelkifejtést nem szabad alkalmazni
- az oszlopokból kivezető kábelek csak tömszelencés megoldással készülhetnek
- új létesítésű csomópontok esetében sodronyos átfeszítés alkalmazását kerülni kell, átépítendő csomópontoknál indokolt esetben megartható
- tartószerkezetek átvezetés megvalósítása minden esetben csak geometriailag méretezett terv alapján történhet

Jelzőlámpák:

- A főváros területén járatos típusú LED-típusú jelzőlámpák alkalmazhatók, melyeknek az EN12368 szabvány szerinti, W 2/1 A besorolású, mértéssel igazolt értékeket kell teljesíteniük
- a jelzőlámpákba történő becsatlakozások kizárólag a lámpakarban kialakított belső furaton keresztül történhetnek
- kerékpár jelzőként átlátszóan szerelendő kisméretű jelzőlámpák alkalmazhatók
- a jelzőlámpák fénypontokként fényterelő lemezzel kell alkalmazni
- új telepítésű csomópont, vagy olyan változtatás esetén, melyeknél a jelzőlámpák módosítása szükséges, csak LED-es optikájú jelzőlámpák alkalmazhatók
- a jelzőlámpákba történő becsatlakozások tömszelencés történjenek
- a jelzőlámpák hálózati tápegység csak külön előírás esetén alkalmazható
- a jelzőlámpák rögzítése csavaros megoldással történhet
- a felszerelt jelzőlámpák csak függőleges állítású lehetnek, ettől eltérni csak abban az esetben szabad, ha az út vonalvezetése miatt a terv előírásai rendelkeznek
- a jelzőlámpák úgy kell beállítani, hogy azok optikai tengelye az általuk irányított sávok középpontját a megállás helyét jelző vonalról 60 méteres mélység (ez egy irányított sáv esetén kb. 2° három sáv esetén kb. 5° elfordulást jelent az által párhuzamos tengelyhez képest), ettől eltérni csak abban az esetben szabad, ha az út vonalvezetése miatt a terv előírásai rendelkeznek

Hangjelzők:

- a forgalomtechnikai kezelő eseti előírásokot, a gyalogos-átkelőhelyekhez hangosító berendezéseket is telepíteni kell
- a hangjelzőket bejelentkezéssel kell működtetni, amelynek módjáról a helyi érdekképviseleti szervezettel szükséges egyeztetni
- a bejelentkezés történhet nyomógombbal, vagy távirányító használatával
- a zajterheléshez igazodó egységek létesítése szükséges
- az alkalmazott szignál (beszéd, sípoló, vagy kattogó síb. hang) kiválasztását a helyi érdekképviseleti szervezettel egyeztetve módon kell meghatározni
- a más működő jelzőlámpás helyszíneken létesülő hangjelzők esetében a fenti feltevéseket kell alkalmazni

Forgalomirányító berendezések:

- új telepítésű csomópont esetén csak 40V névleges kimeneti feszültségű vezérlőberendezés alkalmazható
- a vezérlőberendezésnek alkalmasnak kell lennie a főváros forgalomirányító központjával történő kommunikációra, melyről előzetesen az üzemeltetővel egyeztetni szükséges
- a vezérlőberendezésnek alkalmasnak kell lennie valamennyi fénypont ellenőrzésére, melynek megvalósítását a szabályozástechnikai tervnek kell tartalmaznia
- a berendezést a pontos idő vételeire alkalmas órával kell ellátni és az alapján történő összehangolást tudnia kell biztosítani

B¹

- az új berendezéseket olyan forgalomtól védett helyekre kell telepíteni, ahol a hozzáférés a jelzőlámpás szakszervezők részére minimálisan naprakész biztonságot, ezeket egyeztetés szükséges az BKK Közút Zrt. Forgalmotechnikai Igazgatósággal is
- zöldterületbe történő telepítéskor a berendezés megközelítéséhez 0,75 m széles szerelőjárda építése szükséges
- tűlfeszültség védelmet mind a berendezés vezérlési rendszerbe, mind az egyéb kommunikációs és adógyűjtő egységeibe be kell építeni
- a tokozás legyűlése IP 54 védelem fokozatot biztosítson és az MSZ 172 szerinti érintésvédelemmel legyen ellátva
- a szerelés és alap időjárás- és UV-áramú műanyag kivitelben készüljön
- a tokozás olyan zártan legyen ellátva, amelyeknek kúlsóan készen kereskedelmi forgalomban nem lehet megvásárolni és az általánosan használt szerelőeszközökkel a zár rugózással nem lehet nyitni
- a szerelőnyelven a gépnapló és a D terv számokra helyet kell kialakítani
- a tokozásba történő becsatlakozások tömítetlenek legyenek
- állandó helykapcsolással rendelkező szerelőcsatlakozások kell készíteni, melyhez semmilyen berendezés, vagy részegység nem csatlakozhat, ami a csomópont üzemelési működéséhez szükséges
- központi irányítás esetén a csomópontokra az üzemeltető által előírt jelentésművelési szerinti kommunikációt kell megvalósítani

Elektronos betáplálás:

- az elektronos betáplálás vezérlésgazdálkodási határa az energiaszolgáltatás által meghatározott módon külön berendezéseketől alakítható ki
- a csomópont energiaszolgáltatása az ELMŰ hálózatról, átalánydíjas formában történjen
- Az egyes betáplálási pontok primer oldali szerelési csak az ELMŰ által egyeztetett minősített szakvállalkozással lehet elkészíteni.
- A jelzőlámpás forgalomirányító berendezések feszültsége 230V (1 fázis).
- ELMŰ jelzőlámpás műanyag tokozott kábeldobozban, földkábelről történő átviteli esetén műanyag kapcsolóeszközöket kell telepíteni.
- A bejövő vezeték minden esetben sorkapcsolóval kell elkészíteni. Védelmi berendezésnek C-16 kismegszakító alkalmazandó.
- A jelzőlámpás forgalomirányító berendezéseken és a forgalomirányítási állomásokon csak a „Jelzőlámpa Szerviz” Konzorcium (1143 Budapest, Gizella út 51-57., t.: 471-1860) szakfelügyeletével lehet munkát végezni.
- A kivételről helyszínenkénti megvalósítási tervet kell készíteni

Kommunikációs létesítmények:

Központi kötött forgalomirányítási létesítmények esetében

- a központi vezérlőpár csomópontot végül villámvédelemmel kell ellátni
- jelzőlámpás csomópontoknak a központi forgalomirányításhoz való csatlakoztatására a forgalmotechnikai üzemeltető által engedélyezett típusú illesztőegységek alkalmazhatók
- jelzőlámpás esetén az igénybevett eszközök, vagy építmények tulajdonosától hozzájárulás és üzemeltetői vélemény beszerzése szükséges

Nem központi kötött forgalomirányító létesítmények esetében

- új létesítmények esetén a berendezés és az üzemeltető, illetve szerviz központi kommunikációt GSM rendszerű távfelügyeleti rendszer létesítésével kell megvalósítani

A távfelügyeleti rendszernek biztosítani kell:

- berendezéshiba esetén az illetékes szerviz értesítését
- a csomóponti programtár és hibanevelő kioldását az üzemeltető és szerviz számára
- online jelzések és bejelentő eszköz ellenőrzését az üzemeltető és szerviz számára
- a már működő létesítmények esetében a távfelügyeleti rendszer kiépítését a forgalmotechnikai kezelővel történő egyeztetés alapján előbbi feltételrendszer alkalmazása mellett kell megvalósítani

Vezetékes helyjelzésre szolgáló fényjelző készülékek:

- a sürgősségi felügyeleti jelzéssel ellátott kijelölt áthaladási helyeken esetében a jelzőfényeket egymás mellé, párhuzamosan kell szerelni, ezeknek alternatív villogó jelzést kell adniuk

Forgalomirányító központ:

A forgalomirányító központ által vezérelt megérvő, vagy ilyen vezérlés alá tervezett csomópontok esetében területi összehangolás megvalósítása szükséges. Ennek értelmében valamennyi csomópont közötti időalapú, szinkronizált periódusidejű programok szerint működik. Jelzőlámpás irányítás tervezésekor - a létesítmény működő rendszerbe illesztése érdekében - a központi üzemeltetővel (BKK Közút Zrt. Forgalmotechnikai Igazgatóság) és kezelőjével dokumentáltan egyeztetendő a következők: programok száma, programok periódusideje, összehangolás szempontjai, jelzőlámpák hálózati szerepe és feladata, központi vezérlés módja és az ehhez kapcsolódó speciális követelmények, detektor telepítés, ki- és bekapcsolási programok.

A tervezési feladat során, a konkrét helyszínről független elvárások: A tervezett programok között ki kell jelölni programváltási pontokat. Programváltási pont - függetlenül honnan, vagy hová történik a váltás - programonként csak egy lehet. Azonos periódusidejű programok váltási pontjának meg kell egyeznie. Továbbá töpontosan vezérelt berendezés esetében üzemelni kell ún. „ülszta fázisú” (közbeneső időtmenetek nélküli) tartományok alkalmazására.

Járműérzékelő eszközök:

- Induktív burkolók:

Létesítése a burkolóelemeknek telepítésére vonatkozó Technológiai utasítás szerint.

- Ultrahangos járműérzékelők:

Az érzékelőt megérvésmentes környezetbe kell telepíteni. Árművek, 4 eres bevezető kábel alkalmazandó. A megfigyelési távolság ne haladja meg az 5m-t.

- Felővezetési érzékelők:

A fővetésben jelenleg még elterjedt elektronmechanikus, ún. "laza segédvezeték" járműérzékelési eszközökhöz telepítése üzemeltetési tapasztalatok alapján nem kívánatos. Illetve olyan elektronikus felővezeték detektor alkalmazása szükséges, amelyben nincs mechanikai kopásnak kitett alkotórész.

- Infravörös járműérzékelők:

Passzív infravörös detektorok alkalmazhatók. Az érzékelőt az optikai egységet és a kiértékelő elektronikát por és időjárásálló házba kell elhelyezni. (A villamos gyártmányok burkolatai által nyújtott védelem fokozatát szerinti IP 54.) A megfigyelési távolság lehetőleg 2 és 25 m között legyen. Ellenőrizni kell a látómező zavartalanitását. Az üzemeltetés során min. 3 havonta meg kell vizsgálni és át kell vizsgálni az eszközöket.

- Videó képdetektor:

A kamera kihelyezési pontjának megválasztásánál a fő kritériumok: biztonságosan megfelelő látást és érzékelni kívánt területre, valamint üzem- és vagyontárgyi szempontból megfelelő legyen. A kameraháznak pormentesnek és időjárásállóknak kell lennie. (IP 54) Az üzemeltetés során min. 3 havonta meg kell vizsgálni és át kell vizsgálni a kameraházat.

- Nyúlásmérő bélyeg:

Nyúlásmérő bélyeg ködöntvény járművek detektálásához alkalmazható. Ezek telepítése csak az illetékes kezelő és üzemeltető szerv(ek) bevonásával, az üzemeltetés feltételeinek előzetes tisztázásával történhet.

- Gyalogos, kerékpáros nyomógomb:


- csak célszerűsége miatt nyúlható, időjárásálló, vandálbiztos kivétel szükséges
- sem a nyomógomb háza, sem a rájáratotál tábla nem készülhet szelcsémből
- a kapcsoló és a foglalat szigetelési ellenállása a földhöz képesti min. 50 MΩ legyen.

B1

- a nyomógombot és a visszajelző izzó beépítése szerint a forgalomirányító berendezésből közvetlen kábellel történjen.
 - a nyomógomb a falajtól 1,3 m - 1,5 m közt helyezkedjen el.
 - megfelelő piktogrammal vagy felirattal ellátott, a használatról informató tébla alkalmazandó.
 - működőképesség-visszajelentés kell a közlekedők felé
 - Infravörös gyalogos és kerékpáros érzékelők:
- Az infravörös gyalogos és kerékpáros érzékelőkre is az infravörös járműjelzőnél már leírt előírások vonatkoznak.

A fenti előírásoktól eltérni (más típusú technológia, anyag, elhelyezési mód, stb.) kizárólag a BPPH Városrendelkezési Főosztály írásos hozzájárulásával szabad.

Budapest, 2011. november


Révai András

SIEMENS

„4”

Árazott költségvetés

Cím	Géplípus	Meglévő betáp helye	Mennyiség	M.e.	Díj (nettó Ft)
3. Nagyszombat utca - Bécsi út	Sitraffic C840V	Bécsi út 89.	1	kt	940.000,-Ft
3. Nagyszombat utca - Lajos utca	SGS40	Nagyszombat u. 3.	1	kt	390.000,-Ft
5. Bajcsy Zsilinszky út - Arany János utca	SGS40	Bajcsy-Zsilinszky út 25.	1	kt	970.000,-Ft
5. Bajcsy Zsilinszky út - Hajós utca	SGS40L-40	Bajcsy-Zsilinszky út 52.	1	kt	470.000,-Ft
7. Izabella utca - Dob utca	SGS40L-40	Hevesi Sándor tér 1.	1	kt	920.000,-Ft
7. Rottenbiller utca - Damjanich utca	SGS40L-40	Damjanich utca 2.	1	kt	940.000,-Ft
7. Rottenbiller utca - Dambószky utca	Siemens MS	Rottenbiller utca 27.	1	kt	390.000,-Ft
7. Rottenbiller utca - Péterfy Sándor utca	SGS40L-40	Rottenbiller utca 12.	1	kt	410.000,-Ft
7. Wesselényi utca - Izabella utca	SGS40	Wesselényi utca 68.	1	kt	450.000,-Ft
8. Baross utca - Kőszori utca	SGS40	Baross utca 96.	1	kt	710.000,-Ft
8. Baross utca - Német utca	SGS40L-40	Baross utca 68.	1	kt	640.000,-Ft
12. Alkotás utca - Tartsay Vilmos utca	Siemens MR	Alkotás utca 51.	1	kt	720.000,-Ft
1. Várlok utca - Vármező utca	SV	Várlok u. 16.	1	kt	690.000,-Ft
2. Hűvösvölgyi út - Vadaskert utca	VTC 12/40	kerti árhány, gép mellett	1	kt	690.000,-Ft
2. Széll Kálmán tér - Szilágyi E. fasor	Siemens MS	Széll Kálmán tér 17.	1	kt	504.000,-Ft
2. Szilágyi E. fasor - Budakeszi út	Siemens MS	rácsos oszlopon, gép mellett	1	kt	710.000,-Ft
3. Bécsi út - Föld u.	Siemens MR	ELMŰ faoszlopon	1	kt	490.000,-Ft
3. Flórián tér	Siemens MS	aluljáró	1	kt	432.000,-Ft
3. Kútsó Váci út - Garam u.	VSF 12	Váci út 57.sz. előtt rácsos oszlop	1	kt	690.000,-Ft
8. Liszt Ferenc tér	SGS-40	Andrássy út 46.	1	kt	388.000,-Ft
11. Budaöki út - Bertalan Lajos utca	SGS-40L	Bertalan Lajos utca 13.	1	kt	730.000,-Ft
13. Pannónia u. - Kalona J. u.	SGS-40L	Pannónia utca 14.	1	kt	945.000,-Ft
14. Ajtósi Dürer sor - Stefánia út	Sitraffic C 840 V	Stefánia út 109.	1	kt	1.210.000,-Ft
14. Kerepesi út - Pillangó u.	VSF 0	METRÓ helyiség	1	kt	770.000,-Ft
Mindösszesen:					16.199.000,-

Budapest, 2013. szeptember 23. nap

Siemens Zrt.
1143 Budapest, Gizella út 51-57.
Pf.: 1956 Budapest
026.

Üveges Péter Zoltán Nagy Attila

Siemens Zrt.

R¹
Rétoi András

004

R¹

HDI Versicherung AG
Magyarországi Fióktelepe
H-1074 Budapest
Dohány u. 12-14.

E-mail: agnes.gerstner@hdi.hu

Telefon: +36 1 248 28 20
Telefax: +36 1 248 28 29

Budapest, 2013. 10. 07.

Szerződő / Policyholder:

Siemens Zrt.
1143 Budapest
Gizella út 51-57.

Fedezetigazolás Certificate

Biztosított / Insured:

Siemens Zrt.
1143 Budapest
Gizella út 51-57.

Kötvényszám / Policy No:

3001612

Biztosított kockázatok / Insured Risks:

Általános, termék és környezetszennyezési felelősség / *Public, Product and Pollution Liability*

Biztosított tevékenység / Insured Activity:

Siemens termékek értékesítése, tanácsadás, tervezés, üzembe helyezés és szerelés, beleértve orvostechnikai eszközök szervíz szolgáltatását
Sales of Siemens products, consulting, planning, installing and assembling, including servicing of health care appliances

Biztosítási időszak / Insured Period:

2013.10.01. 00:00 - 2014.09.30. 24:00

Biztosítási feltételek / Conditions:

- Felelősségbiztosítás Általános Biztosítási Feltételei és a Felelősségbiztosítás Kiegészítő Biztosítási Feltételei (FÁBF/FKBF 2005) / *General and Supplementary General Terms and Conditions of Liability Insurance (FÁBF/FKBF 2005)*

Kártérítési limitok / Limits of liability:

- 2 -
Fedezetigazolás / Certificate
Kötvényszám / Policy No.: 3001612

2.000.000,- EUR HUF ellenértéke káreseményenkénti átalányösszeg a személysérüléssel és dologi károkra, valamint az ezekre visszavezethető következményi károkra vonatkozóan. Tisztán vagyoni károkra a fedezet nem terjed ki.

The limit of indemnity is the HUF equivalent of EUR 2.000.000,- each and every claim for personal injuries and material damages and claims deriving from these. Pure financial losses are not covered.

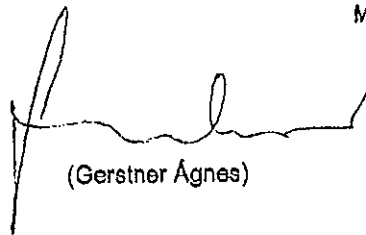
Az éves kártérítési limit 4.000.000,- EUR HUF ellenértéke.

The limit of indemnity is the HUF equivalent of EUR 4.000.000,- in the annual aggregate.

Ez az igazolás kizárólag a hatóságok illetve a partnerek felé történő fedezetigazolás céljára szolgál és semmilyen módon sem ruház jogot ezen igazolás felmutatójára. Ez az igazolás a biztosítási kötvény fedezeti körét semmilyen formában sem módosítja, egészíti ki illetve bővíti.


This certificate is issued as a matter of information only and confers no rights upon the certificate holder. It does not amend extend or alter the coverage afforded by the policy listed above.

HDI Versicherung AG
Magyarországi Fióktelepe


(Gerstner Ágnes)

HDI VERSICHERUNG AG
Magyarországi Fióktelepe
1074 Budapest
Dohány u. 12-14.


(Papp Anikó)


Récsi András



SZERZŐDÉS KÍSÉRŐLAP

Iktatási szám:

Közbeszerzési eljárás száma: BKF/K-88/2013

Szerződés tárgya (röviden, beazonosítható módon):

„Jelzőlámpás csomópontok elektromos betáplálási pontjainak felújítása 27 csomópontban” tárgyú szerződés

Melléklet: 5 db szerződés (12 oldal + 3 db melléklet)

Kérem a szerződés 1 db eredeti aláírt példányát az aláírást követően a BKF részére visszajuttatni!

Kérem a mellékelt szerződést szignálni, illetve aláírni.

Dátum

Aláírás

dr. Szüle Orsolya
(előkészítő jogász, szignálásra)

2014.03.14.

RATI ANGÉLA
(eljárás (köz)beszerzője, szignálásra)

2014.05.14.

Récsi András
(szakterületi képviselő, szignálásra)

2014.03.14.

.....
(szakterületi képviselő, szignálásra)dr. Szentéi György
(jogi igazgató/helyettese, szignálásra)

.....

Ziv / Mészáros László
(gazdasági igazgatóság képviselője, szignálásra)

.....

GÁLL FARKAS
(gazdasági igazgatóság képviselője, szignálásra)

.....

Lengyel Vilmos
(Aláírásra jogosult, aláírásra)

2014.03.14.

Szabó Gábor
(Aláírásra jogosult, aláírásra)

2014.03.14.

Megjegyzés:

