

VÁLLALKOZÁSI SZERZŐDÉS

Algyő Nagyközség közvilágítás korszerűsítésére

2023/6750/F/01

amely létrejött egyrészről

Név: **ALGYŐ NAGYKÖZSÉG ÖNKORMÁNYZATA**
Képviseli: **Molnár Áron, polgármester**
Székhely: **6750 Algyő, Kastélykert utca 40.**
tel.: **+36 62 517-517**
Elérhetőség: e-mail: **pm@algyo.hu**
Adószám: **15726975-2-06**
Bankszámlaszám: **12067008-00190442-00100003**

mint Megrendelő (a továbbiakban: **Önkormányzat** vagy **Megrendelő**),

másrészről a

Név: **MVM LUMEN FÉNYSZOLGÁLTATÓ KFT.**
Képviseli: **ARADI Roland – munkavállaló**
PETŐFI Sándor – munkavállaló, együttes
Székhely: **6724 Szeged, Pulz utca 44.**
Cégjegyzékszám: **06 09 027219**
tel.: **+36 62 565 565**
Elérhetőség: e-mail: **lumen@mvmmlumen.hu**
Adószám: **27418163-2-06**
Bankszámlaszám: **11794008-24026479**

mint Kivitelező, (a továbbiakban: **Vállalkozó**), (a továbbiakban együttesen: **Felek**) között az alulírott napon és helyen az alábbi feltételekkel.

1. A szerződés tárgya

Algyő Nagyközség Önkormányzata Képviselő-testületének 190/2023. (VII.27.) K.t. számú határozata alapján Megrendelő megrendeli, Vállalkozó pedig elvállalja a 2023.07.10. napján kelt árajánlata alapján, az Algyő Nagyközség közvilágítás LED-es korszerűsítéséhez, a település közigazgatási területén található világítótestek cseréjének tervezési és kivitelezési munkáinak elvégzését.

Ennek megfelelően a Vállalkozó ajánlata (1. sz. melléklet) a jelen szerződéssel együtt olvasandó és értelmezendő.

2. A vállalkozás mennyisége és műszaki tartalom

Közvilágítás LED-es korszerűsítése lámpatestek cseréjével Algyő Nagyközség közigazgatási területén, a jelen szerződésben meghatározottak szerint.

- A település közigazgatási területén található 354 db világítótest cseréjének tervezése, engedélyeztetése,
- tervekben szereplő műszaki tartalom alapján, a LED- es világítótestek cseréje,
- szükséges helyeken a karok cseréje,
- bekötővezetékek teljes cseréje

A Vállalkozó a jótállás körébe tartozó javítási munkát csak akkor végezhet, amikor a lámpák a világítási időszakban egyébként is üzemben vannak; a javítás miatt nem lehet a lámpákat a világítási időszakon kívül üzembe helyezni.

3. Teljesítés

3.1. A lámpatestek cseréjének teljesítési határideje: a jelen szerződés mindkét fél aláírásától számított 210 nap.

A Vállalkozó előteljesítésre jogosult.

Határidőben teljesít a Vállalkozó, ha a teljesítési határidő időpontjáig a Műszaki Átadás-átvétel megtörténik.

A Vállalkozó ugyanakkor tudomásul veszi, hogy a Teljesítési Igazolás kiállításának és ennek megfelelően a vállalkozói díjra vonatkozó számla kiállíthatóságának feltétele a Műszaki átadás-átvételi eljárásán felvett esetleges hiányosságok pótlása, Megrendelő általi elfogadása.

Jótállás körébe tartozó javítási munka esetén a munkát a Megrendelő írásban történt jelzését követően haladéktalanul, de legkésőbb 2 napon belül meg kell kezdeni.

3.2. A teljesítés helyszíne: Algyő Nagyközség Önkormányzata közigazgatási területe

4. A korszerűsítéssel érintett világítótestek tulajdonjoga

A Vállalkozó által beszerzett és felszerelt LED világítótestek tulajdonjoga Megrendelőt illeti meg a vállalkozói díj Vállalkozó bankszámláján teljes összegben történő jóváírását követően.

5. A Vállalkozó teljesítéssel kapcsolatos kötelezettségei és jogai

5.1. A Vállalkozó köteles a megrendelt munkát első osztályú minőségben, műszaki leírás szerint, a jelen szerződés 3.1. pontban foglalt teljesítési határidőre elvégezni. A Vállalkozó a teljesítés során csak I. osztályú anyagokat használhat fel.

5.2. A Vállalkozó tudomásul veszi, hogy az elvégzett munka minőségéért jótállási kötelezettség terheli.

A jótállás időtartama a felszerelt lámpatestekre vonatkozóan a sikeres átadás-átvételi eljárást követő 10 év.

A jótállás időtartam a munkavégzés során a lámpatesteken kívül felhasználásra kerülő anyagokra és a szerelési munkára vonatkozóan a sikeres átadás-átvételi eljárást követő 1 év.

- 5.3. Vállalkozó köteles a jelen szerződés hatálya alá tartozó munkavégzés esetén építési naplót vezetni. A Vállalkozó köteles a Megrendelő által megjelölt időpontra kitűzött egyeztetésen részt venni, és a kért tájékoztatást és felvilágosítást megadni.
- 5.4. A Vállalkozó kötelezettsége a munkaterület biztonságos elzárása és környezetének rendben tartása, esetleges őrzése, valamint a szükséges figyelmeztető jelzések elhelyezése a vonatkozó hatályos jogszabályok figyelembe vételével. A munkát úgy kell elvégezni, hogy a lakosság közlekedését és a gépjármű forgalmat a lehető legkisebb mértékben akadályozza.
- 5.5. A Vállalkozó köteles a munkavégzést úgy megszervezni, hogy biztosítsa a munka gazdaságos és gyors befejezését. A Vállalkozónak a munkák során arra kell törekednie, hogy a tevékenység a lehető legrövidebb időn belül, költségtakarékos módon végezze el.

A Vállalkozó köteles a munkavégzés során a munka biztonságával kapcsolatos minden vonatkozó jogszabályt és egyéb előírást betartani és a munkaterületen tevékenységet végző munkavállalóival és alvállalkozóival betartatni.

A Vállalkozó vállalja, hogy a szerződés teljesítésének időtartama alatt rendelkezik az alábbi szakemberekkel:

- legalább 1 fő felelős műszaki vezető (266/2013 (VII.11.) Korm. rendelet szerinti MV-VI. jogosultsággal vagy azzal egyenértékű jogosultsággal
- a munka elvégzéséhez szükséges létszámú erősáramú végzettséggel rendelkező szakemberrel
- a munka elvégzéséhez szükséges létszámú közvilágítási KIF-FAM szerelő OKJ bizonyítvánnyal rendelkező szakemberrel.

A Vállalkozó vállalja, hogy a jelen szerződés teljesítésének időtartama alatt rendelkezik az alábbi vagy azokkal egyenértékű minősítésekkel:

- KÖF/KIF villamos elosztóhálózat kivitelezői megfelelt minősítés
- „FAM technológia alkalmasság”
- ISO9001/2015
- ISO14001/2015
- MEBIR tanúsítvány

5.6. A Vállalkozó köteles a munkavégzés során keletkezett törmeléket és hulladékot a hulladékról szóló 2012. évi CLXXXV. törvény, valamint a hulladékkal kapcsolatos nyilvántartási és adatszolgáltatási kötelezettséget szabályozó 309/2014. (XII. 11.) Korm. rendelet rendelkezéseinek megfelelő módon kezelni.

5.7. Vállalkozó az általa igénybe vett alvállalkozó(k), valamint közreműködő(k) munkájáért és magatartásáért, mint sajátjáért teljes felelősséggel tartozik.

6. A tárgyi munka kivitelezés megvalósulásának főbb lépései

6.1. Munkaterület átadás

- feltétele a szerződő felek részéről aláírt Vállalkozási Szerződés;
- összehívása a Vállalkozó kötelezettsége;
- a Munkaterület-átadási Jegyzőkönyvben rögzített egyéb feltételeket a Vállalkozónak teljesíteni kell;
- a Munkakezdési Engedélyt a Megrendelő a jelen szerződés aláírásával a Vállalkozó részére a Munkaterület átadás időpontjától megadja. Amennyiben a tényleges munkakezdés időpontja nem a munkaterület átadás időpontja, úgy arról a Megrendelőt a Vállalkozó írásban értesíteni köteles.

6.2. Készre jelentés

A munka minimum 90%-os készültségénél a Vállalkozónak írásban kérnie kell a Megrendelőtől a Műszaki Átadás-átvételi eljárás kitzzését.

6.3. Műszaki Átadás-átvétel

- összehívása a Vállalkozó feladata, az értesítések elküldése a Műszaki Átadás-átvételi eljárás megkezdése előtt legalább 8 (nyolc) nappal;
- a Műszaki Átadás-átvételi eljárás előtt 3 nappal a Vállalkozó köteles a minősítéseket, megvalósulási dokumentációt és az építési naplót átadni a Megrendelőnek.
- A műszaki átadás átvétel a készre jelentést követő 2 napos próbaüzemet követő 5 napon belül történik.

6.4. Teljesítési Igazolás

A Teljesítési Igazolás kiállításának feltétele a minősítések megfelelése, valamint a Műszaki Átadás-átvételi eljáráson felvett esetleges hiányosságok pótlása

6.5. Az elvégzett munka elszámolása

6.5.1. A vállalkozói díjról kiállított számla a Teljesítési Igazolás kiállítását követően, a Teljesítési Igazolás keltével egyező teljesítési dátummal nyújtható be. A Vállalkozó a számlához mellékleként köteles a Teljesítési igazolást csatolni.

6.5.2. A számlát legkésőbb a teljesítésigazolás kiállítását követő 8 napon belül ki kell állítani és 10 napon belül átadni, vagy elektronikus úton megküldeni Megrendelő részére. A számla átadása esetén az átadás helye a Megrendelő székhelye: 6750 Algyő, Kastélykert utca 40. szám alatt. Vállalkozó kifejezetten tudomásul veszi, hogy a számla

teljesítésigazolás napját követő késedelmes kiállításából és/vagy benyújtásából származó valamennyi jogkövetkezményt viselni köteles.

7. A Megrendelő teljesítéssel kapcsolatos kötelezettségei és jogai

- 7.1. A Megrendelő vállalja, hogy Algyő Nagyközség Önkormányzata a jelen szerződés szerinti munkák elvégzéséhez az önkormányzat tulajdonát képező utcák vonatkozásában a bontási és forgalomkorlátozási engedélyt rendelkezésre bocsátja, így ennek megfelelően a munkaterületre történő felvonulás lehetőségét biztosítja.
- 7.2. A Megrendelő az általa megjelölt időpontban jogosult egyeztetni a megrendelt munkákat, amely során az addig már elvégzett, a folyamatban lévő és az elvégzendő munkákról felvilágosítást kérhet és tájékoztatást adhat.
- 7.3. A Magyar Állam tulajdonában, illetve a Magyar Közút Nonprofit Zrt. kezelésében lévő utcák esetében, a tervezés során a tervező elkészíti az egyedi forgalomkorlátozási fejezetet, majd a kivitelező a forgalomkorlátozási fejezetben meghatározott módon biztosítja az irányítást.

8. Feltételek

- 8.1. Felek egyezően kijelentik, hogy a Vállalkozó tulajdonát képezik Algyő Község településén lévő 354 db lámpatest és 2. pontban rögzített tartozékai (összefoglalóan a továbbiakban: Lámpatest), amelyeket az Önkormányzat az 1. pontban megjelölt módon kíván korszerűsíteni.
- 8.2. A Felek között 2022.03.08-án megkötött 2022/6750/01/Sz szerződésszámú „Közvilágítási célú eszközök üzemeltetési és karbantartási Szerződés” (a továbbiakban: Üzemeltetési Szerződés) áll fenn 2026. év 2. hó 28. napjáig. A Vállalkozó tulajdonában álló lámpatestek leszerelésére az Önkormányzat megrendelésére kerül sor, amely a jelen Korszerűsítési Szerződésben részletezett feladatok elvégzésének feltétele.
- 8.3. 8.3.1. Az Önkormányzat a korszerűsítés során leszerelésre kerülő, a Társaság tulajdonában álló lámpatestek megsemmisítési költségét vállalja, amely költséget a 9. pontban rögzített Vállalkozói díj tartalmazza. A lámpatestek megsemmisítését a Társaság végzi el.
- 8.3.2. Felek közösen rögzítik, hogy a jelen Szerződésben foglalt ügylet – tekintettel arra, hogy a Lámpatestek nem minősülnek közcélú elosztó hálózati eszköznek – a Magyar Energetikai és Közmű-szabályozási Hivatal előzetes hozzájáruló határozatát nem igényli.
- 8.3.3. Vállalkozó kijelenti, hogy a Lámpatestek leszerelésével azok további rendeltetésszerű használhatósága megszűnik, ezért a Vállalkozónak a számvitelről szóló 2000. évi C. törvény 53. §-a alapján – az eszközök állományból történő kivezetése mellett – terven felüli értékcsökkenést kell elszámolnia könyveiben.
- 8.4. **Az Üzemeltetési Szerződés 12.3 pontjában, 12.4. pontjában és 12.5. pontjában rögzítettek alapján a Megrendelő az alábbi, - a Felek által kölcsönösen elfogadott - összeg Vállalkozó részére történő megtérítésére köteles:**

8.4.1. A Lámpatestek kompenzációja jogcímen: 559.674,- Ft Ft + ÁFA, azaz ötszázötvenkilencezer-hatszázhetvennégy forint plusz általános forgalmi adó értékben.

8.4.2. Felek a Csoportos Csere Időarányos Költségét 2023.06.30. fordulónappal, 632.404,- Ft + ÁFA, azaz hatszázharminckettőezer-négyszáznégyszáz forint + általános forgalmi adó összegben állapítják meg, amelyet az Önkormányzat csoportos csere jogcímen köteles megfizetni.

8.4.3. A végrehajtott Csoportos Csere költségének a hátralévő időtartamára eső időarányos összegének meghatározása az alábbi módon történik az Üzemeltetési szerződés 12.5 pontja alapján:

- a Csoportos Csere jegyzőkönyvben rögzített költségének elosztása 50 hónappal (a csoportos csere elvégzésének minőségjavító hatásának jellemző élettartama); a számítás kiindulási időpontja a Csoportos Csere készre-jelentésének dátuma

- az így kapott összeg (a Csoportos Csere költségének 2%-a) szorozva a készre-jelentés dátumától számítva az 50 hónapból még hátralévő hónapok számával határozza meg a Megrendelő által fizetendő összeget.

8.4.3. Vállalkozó szavatol a Lámpatestek per-, teher- és igénymentességéért, valamint azért, hogy a Lámpatestek felett harmadik személynek nincsen olyan joga, amely a jelen szerződés érvényességét, illetve az Önkormányzat tulajdonszerzését akadályozná.

8.5. Önkormányzat a 8.4. pontban rögzítettek szerint fennálló tartozását elismeri és kijelenti, hogy ezen, a Polgári Törvénykönyvről szóló 2013. évi V. törvény (továbbiakban: Ptk.) 6:26. §-a szerinti tartozáselismerő nyilatkozatot mindenféle befolyástól mentesen, a Társasághoz intézve tette meg.

8.6. Felek rögzítik, hogy a 2022/6750/01/Sz számú közvilágítási üzemeltetési szerződés alapján a jelen Szerződés 8.4. pont alapján fizetendő összegek vonatkozásában Vállalkozó jogosult a Felek által kölcsönösen elfogadott kompenzáció és csoportos fényforráscsere időarányos maradványérték vonatkozásában 1 db számlát a jelen szerződés aláírásával egyidejűleg kiállítani, amelyet Megrendelő köteles megfizetni.

A számla kiállítására és megfizetésére a 10.1. pont rendelkezései alkalmazandók.

9. Vállalkozói díj

A szerződés tárgyát képező közvilágítási lámpatestek cseréjének vállalkozói díja:

47.571.090,- Ft + ÁFA, azaz negyvenhétmillió-ötszázhetvenegyezer-kilencven forint + általános forgalmi adó, mindösszesen bruttó 60.415.284,- Ft, azaz hatvanmillió-négyszáztizenötezer-kétszáznyolcvannégy forint, amelyet Vállalkozó az alábbiak szerint jogosult kiszámlázni:

Előlepszámla összege: 28.542.654,- Ft + ÁFA

Végszámla összege: 19.028.436,- Ft + ÁFA

A jelen pontban meghatározott vállalkozói díj a szerződés tárgyát képező munkák megvalósításához szükséges valamennyi díjat és költséget tartalmazza (tervezés+kivitelezés anyagköltséggel), Vállalkozó további költségek felszámítására nem jogosult.

10. A vállalkozói díj megfizetése

10.1. A Vállalkozó a jelen vállalkozási szerződés teljesítése alapján a vállalkozói díj vonatkozásában 1 db előlegszámla és 1 db végszámla kiállítására jogosult a szerződés 9. pontja alapján.

A Vállalkozó jogosult elektronikus számla kiállítására és megküldésére is. Ez esetben **az elektronikus számlát kizárólag a kissne.sz.edit@algyo.hu e-mail címre küldheti meg. Megrendelő akként nyilatkozott, hogy képes elektronikus számla befogadására.**

A számla határnapon történő megfizetésének feltétele, hogy a számla:

- tartalmazza a rendelési számot, vagy jelen Szerződés számát,
- megfeleljen a hatályos jogszabályi előírásoknak,
- tartalmazza a Szerződés tartalmának megfelelő TESZOR számot.

Felek megállapodnak, hogy a Vállalkozó az előlegszámlát a jelen vállalkozási szerződés aláírását követő 45 napon belül küldi meg a Megrendelő által megadott számlázási címre.

A végszámla kizárólag a Megrendelő által aláírt Teljesítési Igazolás birtokában állítható ki. A teljesítésigazolás valamennyi munka hibátlan és hiánytalan elvégzése, valamint a szerződésben rögzített valamennyi egyéb feltétel teljesítése esetén adható ki.

Megrendelő a vállalkozási díjat a 2013. évi V. törvény (Ptk.) 6:130.§ (1)-(2) bekezdése szerinti - előlegszámla, valamint a végszámla kézhezvételét követő 30 napon belül - határidőben fizeti meg. Felek a kifizetést akkor tekintik pénzügyileg teljesítettnek, amikor az a Vállalkozó bankszámláján teljes összegben jóváírásra kerül.

10.2. Fizetési késedelem esetén Vállalkozó - figyelemmel a Ptk. 6:155 § (1) bekezdés rendelkezéseire - a késedelemmel érintett naptári félév első napján érvényes jegybanki alapkamat 8 százalékponttal növelt értéke szerinti mértékű kamat felszámítására jogosult Megrendelővel szemben.

10.3 A vállalkozói díj tartalmazza a műszaki tartalom megvalósításának teljes közvetlen költségét, a kivitelezési munkákat, a kapcsolódó munkákat, munkadíjat, a felvonulási- és anyagköltséget, a beépítésre kerülő anyagok ellenértékét, a tevékenységgel kapcsolatos minden díjat, az átadásátvételi eljárás költségeit, a jótállási és szavatossági kötelezettségek költségeit stb. Vállalkozó semmilyen címen többletköltséget nem érvényesíthet.

10.4. Vállalkozó köteles elvégezni az utólag megrendelt, különösen tervmódosítás miatt szükségessé váló munkát is, ha annak elvégzése nem teszi feladatát aránytalanul terhesebbé (pótmunka). Felek megállapodnak abban, hogy pótmunkának tekintenek minden olyan, a szerződés tárgyának rendeltetésszerű használatra való alkalmasságához elengedhetetlenül szükséges, illetve a hatósági használatbavételi engedély kiadásához szükséges minden olyan munkát, amelynek szükségességéről a feleknek a szerződés megkötésekor nem volt tudomása.

Ha a kivitelezés során pótmunka végzésének szükségessége merül fel, arról a Vállalkozónak soron kívül, legkésőbb a pótmunkavégzés szükségességének felmerülését követő 5 munkanapon belül írásban tájékoztatnia kell Megrendelőt. Megrendelő engedélye nélkül pótmunka nem végezhető el. Ha a Vállalkozó ezen kötelezettségének – az ilyen jellegű munkák felmerülését követő 5 munkanap elteltével – nem tesz eleget, vagy a munkákat saját felelősségére végzi el, akkor a munkájával kapcsolatos összes költség és felelősség továbbiakban a Vállalkozót terheli. A Vállalkozó tudomásul veszi, hogy ha a pótmunkát a Megrendelő írásbeli engedélyének hiányában végzi el, az elvégzett pótmunka vonatkozásában vállalkozási díj sem illeti meg.

A Vállalkozó által összeállított és a Megrendelő részére átadott pótmunka költségvetéseket a Megrendelő soron kívül – de legkésőbb a kézhezvételt követően 5 munkanapon belül – megvizsgálja és, ha azt indokoltnak találja, engedélyezi. Vállalkozó kizárólag a Megrendelő külön megrendelése alapján, a Felek által előre egyeztetett díjért és a felek által egyeztetett határidőben és feltételekkel jogosult a pótmunkát elvégezni.

10.5. Szerződésszegés

Vállalkozó olyan okból történő késedelmes teljesítés esetén, amelyért való felelősségét a Ptk. 6:142.§-ában foglaltak szerint kimenteni nem tudja, a teljesítési határidő túllépésének napjától a késedelmes nap vonatkozásában a szolgáltatási díj 1%-ának megfelelő összegű késedelmi kötbért tartozik fizetni Megrendelőnek. A kötbér mértéke legfeljebb a nettó szolgáltatási díj 10 %-a lehet. A Megrendelő jogosult az esedékessé vált és a Vállalkozó által nem vitatott kötbér összegét a benyújtott számlakövetelésbe beszámítani és annak összegéből visszatartani.

11. A Felek képviselői

11.1. A Megrendelő részéről a munka elvégzéséért felelős kapcsolattartó személy:

név, beosztás: Molnár Áron, polgármester
cím: 6750 Algyő, Kastélykert utca 40.
e-mail cím: pm@algyo.hu
telefon: +36 62 517-517

A Megrendelő részéről a teljesítésigazolás kiadására jogosult személy:

név, beosztás: Molnár Áron, polgármester
cím: 6750 Algyő, Kastélykert utca 40.
e-mail cím: pm@algyo.hu
telefon: +36 62 517-517

Vállalkozó részéről a munka elvégzéséért és a kapcsolattartásért felelős személy/ek:

név, beosztás: Petőfi Sándor, értékesítési csoportvezető
cím: 6724 Szeged, Pulz utca 44.
e-mail cím: petofi.sandor@mvmmlumen.hu
telefon: +36 30 555 14 96

név, beosztás: Pálfalvi Gergely, üzletági értékesítő
cím: 6724 Szeged, Pulz utca 44.
e-mail cím: palfalvi.gergely@mvmmlumen.hu
telefon: +36 30 542 38 00

A felek jelen szerződés aláírásával szavatolják, hogy a kapcsolattartók személyes adatai kapcsán betartják a mindenkor hatályos magyar, valamint a közvetlenül alkalmazandó európai uniós szabályokat, így különösen a 2011. évi CXII. törvény, valamint az Európai Unió 2016/679. számú rendeletét (GDPR). A kapcsolattartók személyes adatait a felek kizárólag a köztük létrejött szerződés teljesítése céljából, az ehhez szükséges mértékben és ideig kezelik. Felek szavatolják, hogy a jelen szerződésben rögzített kapcsolattartók személyes adatai továbbítására az érintettől származó megfelelő felhatalmazással rendelkeznek. Felek rögzítik, hogy amennyiben az adatkezeléssel érintett személy kapcsolattartói státusza megszűnik, vagy valamely személyes adata megváltozik, úgy erről haladéktalanul tájékoztatja a másik felet.

- 11.2. A jelen pontban kijelölt kapcsolattartók személyében vagy egyéb adataiban bekövetkező, továbbá bármely Fél jelen szerződésben meghatározott értesítési címének változásról írásban 5 (öt) munkanapon belül kell értesíteni a másik Felet, amely akkor hatályos, ha a másik Fél azt írásban visszaigazolta. Az ennek elmulasztásából fakadó kárért a mulasztó Fél felelős. A kapcsolattartók személyében bekövetkezett változás nem igényli jelen keretszerződés módosítását.

Az együttműködés során tett intézkedéseket és nyilatkozatokat a Felek - minden esetben - kötelesek írásba foglalni.

Felek megállapodnak abban, hogy jelen Szerződésben megjelölt kézbesítési cím(ek)re postázott nyilatkozatok, felhívások kézbesítettnek tekinthetők akkor is, ha a posta a „címezett ismeretlen” vagy „nem kereste” jelzéssel azt a feladónak visszajuttatja. Ezekben az esetekben a postai kézbesítés második megkísérlésének napját követő 5. (ötödik) munkanapon a postai küldeményeket kézbesítettnek kell tekinteni.

- 11.3. Vállalkozó tájékoztatja Megrendelőt, hogy az MVM Vállalkozáscsoport egyes tagvállalatai által kötött szerződésekben, illetve más dokumentumokban kapcsolattartóként megjelölt természetes személyek személyes adatainak kezeléséről szóló részletes Adatkezelési Tájékoztatót a <https://mvmmlumen.hu/oldalak/613> elérhetőségen tekintheti meg a Megrendelő és jelen Szerződésben feltüntetett természetes személy kapcsolattartói. A Megrendelő erről köteles a jelen Szerződésben feltüntetett természetes személy kapcsolattartóját/kapcsolattartóit tájékoztatni és meggyőződni arról, hogy ezen érintett természetes személy(ek) a fenti dokumentumot elolvasta/elolvasták.

12. Titoktartás

a) Felek megállapodnak, hogy a jelen Szerződéssel összefüggésben tudomásukra jutott, üzleti titoknak minősülő információkat bizalmasan kezelik, azokat illetéktelen harmadik személyek részére hozzáférhetővé nem teszik. Az e kötelezettség megszegéséből eredő, teljes közvetett vagy közvetlen kárért a Felek felelősséget vállalnak.

b) Az üzleti titok védelméről szóló 2018. évi LIV. törvény (továbbiakban: Üttv.) alapján üzleti titok a gazdasági tevékenységhez kapcsolódó, titkos - egészben, vagy elemeinek összességéként nem közismert vagy az érintett gazdasági tevékenységet végző személyek számára nem könnyen hozzáférhető -, ennél fogva vagyoni értékkel bíró olyan tény, tájékoztatás, egyéb adat és az azokból készült összeállítás, amelynek a titokban tartása érdekében a titok jogosultja az adott helyzetben általában elvárható magatartást tanúsítja. Az Üttv. alapján védett ismeret (know-how) az üzleti titoknak minősülő, azonosításra alkalmas módon rögzített, műszaki, gazdasági vagy szervezési ismeret, megoldás, tapasztalat vagy ezek összeállítása. Az üzleti titok és védett ismeret a továbbiakban együtt: üzleti titok.

c) Nem minősül az üzleti titokhoz fűződő jog megsértésének az üzleti titok megszerzése, amennyiben:

1. a jogosulttól független fejlesztés, felfedezés vagy alkotás,
2. nyilvánosan hozzáférhető, jogszerűen megszerzett termék, illetve jogszerűen igénybevett szolgáltatás vizsgálata, elemzése vagy tesztelése - feltéve, hogy az üzleti titok megszerzőjét nem terhelte az üzleti titok megszerzésére vagy megőrzésére irányuló korlátozás, különösen titoktartási kötelezettség -,
3. a védett ismeret körébe tartozó műszaki ismeretek és megoldások kivételével a munkavállalóknak vagy a munkavállalók képviselőinek a tájékozódáshoz és a konzultációhoz való jogának a (3) bekezdés a) pontjában meghatározott célból, a szükséges mértékben történő gyakorlása, vagy,
4. egyéb, a jóhiszeműség és tisztesség követelményével összeegyeztethető, az adott helyzetben általában elvárható magatartás útján valósul meg.

d) A c) 4. pont szerinti megszerzésnek minősül az üzleti titoknak harmadik személytől kereskedelmi forgalomban, jóhiszeműen és ellenérték fejében történő megszerzése.

e) Nem minősül az üzleti titokhoz fűződő jog megsértésének:

1. a jogszerűen megszerzett üzleti titok munkavállaló által a munkavállalók képviselője számára történő felfedése, ha a felfedés a munkavállaló vagy a képviselő tájékoztatáshoz és konzultációhoz való jogának gyakorlása céljából a jog gyakorlásához szükséges mértékben történt,
2. ha az üzleti titok megszerzése, illetve az ügyben eljárni jogosult szerv számára történő felfedése jogszabálysértés vagy az üzleti tisztesség általános követelményeibe ütköző magatartás megelőzése, elkerülése, következményeinek elhárítása vagy csökkentése céljából, a közérdek védelmében, a cél által indokolt terjedelemben történik,
3. ha az üzleti titok megszerzését, hasznosítását vagy felfedését közvetlenül alkalmazandó uniós jogi aktus vagy törvény írja elő, vagy teszi lehetővé.

f) Felek kizárólag a másik Fél előzetes írásbeli jóváhagyása esetén jogosult bármilyen, a jelen Szerződéshez kapcsolódó információt, így különösen a jelen Szerződés tartalmát, illetőleg a jelen Szerződés előkészítése és teljesítés során birtokába jutott információt nyilvánosságra hozni vagy harmadik személy részére átadni vagy bármely más módon megismerhetővé tenni.

g) A Vállalkozó hozzájárul ahhoz, hogy a Megrendelő számláit szerződés alapján kezelő MVM Services Zártkörűen Működő Részvénytársaság (székhely: 1081 Budapest, II. János Pál pápa tér 20.; Cégjegyzékszám: Cg. 01-10-048351; rövidített neve: MVM Services Zrt.) a jelen Szerződésbe betekintsen, az abban foglaltakat megismerje. Az MVM Services Zrt.-t a megismert és átadott adatok tekintetében a Megrendelővel azonos titoktartási kötelezettség terheli.

h) Felek hozzájárulnak ahhoz, hogy a másik Fél a jelen szerződésnek a köztulajdonban álló gazdasági társaságok takarékosabb működéséről szóló 2009. évi CXXII. törvény (a továbbiakban: a Kgt.) 2. § (3) bekezdésében meghatározott adatait közzétegye, amennyiben a Szerződés értéke, vagy a szerződéses partnerrel egy költségvetési évben kötött azonos tárgyú szerződések együttes értéke eléri a Kgt. 2. § (3) bekezdésében hivatkozott értékhatárt.

i) Felek tudomásul veszik, hogy az egymásnak átadott bármely adat jogszabályi előírás alapján közérdekű adatnak minősülhet, amely esetben kötelesek az adatot az igénylő részére átadni vagy nyilvánosságra hozni.

j) Vállalkozó hozzájárul ahhoz, hogy az MVM vállalatcsoport tagja, az MVM Energetika Zártkörűen Működő Részvénytársaság (székhely: 1031 Budapest, Szentendrei út 207-209.; Cégjegyzékszám: 01-10-041828.; rövidített neve: MVM Zrt.) – az MVM Csoport irányítása és az egységes üzleti koncepció megvalósítása érdekében –, valamint a Megrendelő számláit szerződés alapján kezelő MVM Services Zártkörűen Működő Részvénytársaság. (székhely: 1081 Budapest, II. János Pál pápa tér 20.; Cégjegyzékszám: 01-10-048351; rövidített neve: MVM Services Zrt.), a jelen Keretszerződésbe betekintsen, az abban foglaltakat megismerje. Az MVM Zrt.-t, MVM Services Zrt.-t a megismert és átadott adatok tekintetében a Megrendelővel azonos titoktartási kötelezettség terheli, amely kötelezettség megsértése esetén Vállalkozóval szemben a Megrendelő köteles helytállni.

13. Egyéb kikötések

A Vállalkozó kijelenti, hogy a munkavégzéshez szükséges minden személyi, tárgyi és pénzügyi feltételek rendelkezésére állnak.

A Vállalkozó felelősséggel tartozik a hatályos munkaügyi, munka-, tűz- és egészségvédelmi, valamint biztonságtechnikai előírások betartásáért. A Vállalkozó nyilatkozik, hogy a munkavégzés teljes időszaka alatt munka-, tűz- és egészségvédelmi, valamint biztonságtechnikai szempontból teljes körűen felelősséget vállal a tárgyi munkával összefüggő tevékenységből esetlegesen eredő mindenféle személyi és vagyoni káreseményre.

Vállalkozó kijelenti, hogy a szerződött munka végrehajtásában részt vevő dolgozói után a törvényben meghatározott járulékokat rendszeresen fizeti, illetve a szakképesítéshez kötött munkákat csak a megfelelő képzettségű dolgozóval végezteti.

A szerződő felek a jelen szerződés teljesítése kapcsán felmerülő jogvitáikat megkísérlik tárgyalások útján rendezni. Ennek eredménytelensége esetén alávetik magukat a Polgári Perrendtartásban meghatározott értékhatártól függően I. fokon a Szegedi Járásbíróság, illetve a Szegedi Törvényszék kizárólagos illetékességének.

Felek kijelentik, hogy jelen Szerződés megkötéséhez szükséges mindennemű felhatalmazással és megfelelő képviseleti (cégjegyzési) jogosultsággal rendelkeznek.

Felek kijelentik, hogy az általuk képviselt jogi személyek mindenben megfelelnek a jogszabályok által megkövetelt feltételeknek, ezeknek megfelelően működnek és az erre illetékes közhiteles nyilvántartásba be vannak jegyezve, amely nyilvántartási adataikat a jogszabályok szerint megfelelő időben aktualizálják.

Felek nyilatkoznak továbbá, hogy jelen Szerződés aláírásának napján ellenük nincsen folyamatban jogerősen elrendelt csőd-, felszámolási-, vagy végelszámolási eljárás, illetve nem állnak csődgondnokság vagy egyéb cselekvőképességet korlátozó, avagy kizáró gondnokság alatt, pénzforgalmi számlájukat nem terheli zárolás vagy egyéb korlátozás, és ilyen helyzet bekövetkezéséről nincsen tudomásuk. Felek visszavonhatatlanul vállalják, hogy amennyiben ilyen eljárás vagy helyzet bekövetkezéséről tudomást szereznek, az ilyen tudomásszerzést követően a lehető leghamarabb ésszerű időn belül írásos formában értesítik egymást.



Szerződés a Felek közös megállapodása alapján írásban módosítható.



Felek a Szerződést - amely 3, azaz három eredeti példányban készült melléklettel együtt - gondos áttanulmányozás után, mint akaratukkal mindenben megegyezőt, kellően meghatalmazott képviselőik útján jóváhagyólag, fenntartások nélkül a lenti keltezéssel aláírták. A Szerződés eredeti példányai közül 2 db a Megrendelőt, 1 db Vállalkozót illeti.

Mellékletek:

1. számú melléklet: Kötelező érvényű ajánlat
2. számú melléklet: Előzetes műszaki leírás


Kötelezettségvállalás pénzügyi ellenjegyzése:




Molnár Áron
polgármester


pénzügyi ellenjegyző 

Algyő Nagyközség Önkormányzata
Megrendelő

Algyő, 2023. 08.07.


Aradi Roland
munkavállaló


Petőfi Sándor
munkavállaló

MVM Lumen Fényszolgáltató Kft.

Vállalkozó

Szeged, 2023. 08.09.

1. számú melléklet: Kötelező érvényű ajánlat

KÖTELEZŐ ÉRVÉNYŰ AJÁNLAT**Algyő Nagyközség Önkormányzata számára közvilágítás korszerűsítésére**

Azonosító:	<u>2023/6750/F/01</u>
Közvilágítási üzemeltetési engedélyes	<u>MVM Lumen Fényszolgáltató Kft.</u>
Tájékoztatás tárgya	Közvilágítási aktív elemek LED-es korszerűsítéséhez kapcsolódó műszaki, gazdasági szempontok
A beruházás helyszíne	Algyő közigazgatási területe (354 db Nagynyomású nátrium lámpatest)
Jelenlegi állapot	Beépített elszámolási teljesítmény: 36,793 kW
Korszerűsítést követően	Korszerűsítést követően a beépített teljesítmény (autonóm fényáramszabályozással 23-04 óra között, 30% leszabályozással): 18,897 kW (csökkenés 48,64%)
Szolgáltatási díj (tervezés + kivitelezés anyagköltséggel)	nettó 48.763.168,- Ft + 13.166.055 Ft ÁFA, azaz bruttó 61.929.223,- Ft
Ajánlat érvényesség	kiállításától számított 30 nap
Jótállási feltételek	a kivitelezési munkára 1 év jótállást nyújt az ajánlatadó, a LED-es világítótestekre 10 év jótállást nyújt a világítótest gyártó ajánlatadó
Kivitelezési határidő	Szerződéskötéstől számított 210 nap
Korszerűsítés tartalma	2. számú melléklet műszaki tartalma alapján: tervezés, engedélyeztetés, világítótestek beszerzése, anyagköltség (ideértve a karok szükséges cseréjét és a bekötővezetékek 100%-ának cseréjét), kivitelezés

Az ajánlatban szereplő összegek bruttó forintban értendők.

Lovas
Károly

Digitálisan aláírta:
Lovas Károly
Dátum: 2023.07.10
15:08:15 +02'00'

MVM Lumen Fényszolgáltató Kft.
Lovas Károly
munkavállaló

Petőfi
Sándor

Digitálisan aláírta:
Petőfi Sándor
Dátum: 2023.07.10
15:03:25 +02'00'

MVM Lumen Fényszolgáltató Kft.
Petőfi Sándor
munkavállaló

1. számú melléklet: Világítótestekre vonatkozó információk

Korszerűsítés előtt			
Fényforrás típus	Lámpatest teljesítmény (W)	Mennyiség (db)	Összes Teljesítmény (kW)
Nagynyomású nátrium 70W	87	20	1,740
Nagynyomású nátrium 70W	87	180	15,660
Nagynyomású nátrium 100W	117	20	2,340
Nagynyomású nátrium 100W	117	109	12,753
Nagynyomású nátrium 150W	172	25	4,300
Összesen:		354	36,793
Korszerűsítést követően, autonóm fényáramszabályozással (23h-04h 70%-ra visszazabályozva)			
Lámpatest típus	Lámpatest teljesítmény (W)	Mennyiség (db)	Összes teljesítmény (kW)
VOLTANA EVO 1/8LED/3200lm/24W/NW740/5295/LensPro/OB/AD	20	40	0,800
VOLTANA EVO 1/16LED/7700lm/56W/NW740/5294/LensPro/OB/AD	48	180	8,568
TECEO S/24LED/11100lm/79W/NW740/5068/D60mm/GeSmFl/OB/EMB/AD	67	109	7,319
TECEO GEN2 1/40LED/16100lm/104W/NW740/5301/D60mm/GeSmFl/OB/AD	88	25	2,210
Összesen:		354	18,897
		Csökkenés:	48,84%

A lámpatestekre vonatkozó további információk elérhetők az alábbi linken:
https://hu.schreder.com/hu/products?f%5B0%5D=product_type%3A2731

Tájékoztató a fényáramszabályozásról elérhető az alábbi linken:
<https://library.schreder.com/view/1069195279/>

2. számú melléklet:


Ajánlat elfogadására vonatkozó nyilatkozat (megrendelő)

Ajánlattevő:
MVM Lumen Fényszolgáltató Kft.
6724 Szeged, Pulz utca 44.

A(z) Algyő Nagyközség Önkormányzata elfogadja az ajánlat tárgyát képező szolgáltatáskorszerűsítésre vonatkozóan az MVM Lumen Fényszolgáltató Kft. 2023.07.10-i keltezésű 2023/6750/F/01 referencia számú ajánlatát.

Jelen nyilatkozat aláírásával és az ajánlat érvényességi idő végéig Ajánlattevő részére történő visszajuttatásával Felek között közvilágítás korszerűsítés végrehajtására vonatkozó jogviszony jön létre az ajánlat tartalmának megfelelően.

Megrendelő kijelenti, hogy jelen elfogadó nyilatkozatot a Szervezeti és működési szabályzatának megfelelően írta alá, az aláíró(k) minden szükséges meghatalmazással rendelkezik(nek).



pénzügyi ellenjegyző




Molnár Aron
polgármester

Algyő Nagyközség Önkormányzata
Megrendelő
Aláírás helye és kelte:

Algyő, 2023. 08-07.

2. számú melléklet: Előzetes műszaki leírás

**Algyő közvilágítás
részleges korszerűsítése**

ELŐZETES MŰSZAKI LEÍRÁS

TARTALOMJEGYZÉK

*Algyő közvilágítás részleges korszerűsítése
Előzetes Műszaki leírás*

- Külfeladat
- Műszaki leírás
- Korszerűsítéssel érintett terület



A small, handwritten signature in blue ink is located in the bottom right corner of the page.

MŰSZAKI LEÍRÁS

Algyői közvilágítás részleges korszerűsítése

Előzmények:

Algyő Nagyközség Önkormányzata a település közvilágítási rekonstrukcióját tervezi, külön tekintettel a legkorszerűbb LED technológia alkalmazásával.

Műszaki adatok:

A település közvilágítási berendezésinek felmérését elvégezték.

Röviden összefoglalva a közvilágítás állapotát, megállapítható, hogy a lámpatestek 15-20 évesek (FGS 103, Z2) fénytechnikai avultságuk előrehaladott. Villamos teljesítményüket tekintve a településen részben túlméretezettek. A település többi részén a lakott területet figyelembe véve szinte csak minden második oszlopon van lámpatest elhelyezve.

A meglévő elavult lámpatestek fénytechnikai jellemzői karbantartással nem orvosolhatók.

Fentiek tükrében a közvilágítás rekonstrukciója mindenképpen indokolt és szükséges.

A műemlék épületek (templom) rendelkeznek megvilágítással, viszont az épület (épületek) megvilágítása nem tárgya a jelen dokumentációnak.

Az átépítésnél célszerű a jelenleg legkorszerűbb technológiát alkalmazni, ami LED-es technológia.

A LED technológia az utóbbi években szakaszosan fejlődő, hosszú égésiidejű, kis karbantartást igénylő, nagyon jól szabályozható, de fogyasztói áraikban meghaladja a hagyományos lámpatestek árát. Emiatt amennyiben a közvilágítás korszerűsítés megvalósulási fázisba érkezik, nagyon fontos az ár-érték arány fokozott figyelembevétele, valamint a berendezések karbantartás igénye. A LED-es technológia egyik nagyon fontos eleme a kis karbantartási igény. A beruházás megtérülésének ugyanis az áramdíj mellett nagyon fontos eleme a karbantartási díj. A tervezett berendezések teljesítményszabályozásában rejlő lehetőségekkel a terv nem foglalkozik, de a berendezések erre bármikor alkalmasak.

A döntés során etalonként a széles teljesítményspektrummal rendelkező (8-120W) LED lámpatestcsaládot alkalmaztuk.

A méretezéseket az DIALUX méretező program, valamint a gyártó által megadott adatok alapján végeztük el.

A közvilágítás tervezésére vonatkozó paramétereket az MSZ EN 13201., valamint a mellékletként használható TR 13201-1 sz. műszaki jelentés határozza meg. A közlekedési utak, utcák besorolását a fenti szabvány, egyéb adatok mellett forgalomszámlálási adatok alapján határozza meg.

Ezen adatok a tervezés során nem álltak rendelkezésre, így az utak besorolását műszaki megfontolással határoztuk meg.

Amennyiben az Önkormányzat ezen módosítani kíván, azt a tervben utólagosan át lehet vezetni. A Magyar Közút Nonprofit ZRT. igénye szerint az állami közutak megvilágítási szintje nem csökken. Ennek kapcsán szükséges megjegyezni, hogy a település közvilágítása a helyi áramszolgáltató tulajdonában lévő tartószerkezeteken helyezhetők el. A hálózat építése során a közvilágítási alapszemponjtait alig, vagy egyáltalán nem vették figyelembe (osztástávolság, fénypontmagasság, fénypontbenyúlás, stb.).

A közvilágítás átépítése során, ezen tények nem hagyhatók figyelmen kívül. Nyilvánvaló, hogy új közvilágítási hálózat építése gazdasági és településrendezési szempontokat figyelembe véve nem jöhet számításba, lehetséges korrekciókat a lámpakarok méreteivel és a fénypontmagasság beállításával lehet elvégezni.

Ezek miatt a fentebb hivatkozott szabványelőírás paramétereit teljes egészében nem teljesíthetők.

A számítások és a döntés során arra törekedtünk, hogy a jelenlegi világítási szint nem csökkenjen, az inkább javuljon. A tervezett lámpatestek ezen elvárásokat teljesítik, mindemellett csökken az üzemeltetési költség is.

Az Önkormányzat adatszolgáltatása alapján a korszerűsítés a következő összeállításban készülhet el:

Bontandó lámpatestek 354 db

Bontandó lámpatestek (Algyő)				
Fényforrás típus	Névleges teljesítmény (W)	Elzámolási teljesítmény (W)	Mennyiség (db)	Összes Teljesítmény (W)
Nagynyomású nátrium 70W	70	87	20	1740
Nagynyomású nátrium 70W	70	87	180	15660
Nagynyomású nátrium 100W	100	117	20	2340
Nagynyomású nátrium 100W	100	117	109	12753
Nagynyomású nátrium 150W	150	172	25	4300
Összesen:			354 db	36 793 W

Építendő led lámpatest: 354 db

Építendő lámpatestek (Algyő)				
Fényforrás típus	Névleges teljesítmény (W)	Elzámolási teljesítmény (W)	Mennyiség (db)	Összes Teljesítmény (W)
LED 24W	24	20	40	800
LED 56W	56	48	180	8568
LED 79W	79	67	109	7319
LED 104W	104	88	25	2210
Összesen:			354 db	18 897 W

Ezen adatok ismeretében, a település közvilágításának teljesítményei a következőképpen alakulnak:

Összesen bontandó villamos teljesítmény: 36793 Watt

Mindösszesen bontandó villamos teljesítmény: 36793 Watt azaz 36,793 Kwatt

Összesen építendő villamos teljesítmény: 18897 Watt

Mindösszesen építendő villamos teljesítmény: 18897 Watt azaz 18,897 Kwatt

A fentiekben leírt adatokból kiderül, hogy a település közvilágítási villamos megtakarítás tervezett (várható maximális) mértéke: $\frac{36793\text{ W} - 18897\text{ W}}{36793\text{ W}} \times 100\% = 48,64\%$

Az épületek megvilágítása közvilágítási hálózatról üzemel, de azok teljesítményét a számításban nem szerepeltettük.

A pontos mennyiség meghatározása az Önkormányzat által, közbeszerzési eljárás lefolytatása után, a nyertes kivitelező feladatát képző kiviteli tervek elkészülte után lehetséges.

Érintésvédelem

A 0,4 kV-os hálózat érintésvédelme TN-C rendszerű. A lámpakarokat és lámpatesteket be kell kötni az érintésvédelmi rendszerbe. Az itt alkalmazott érintésvédelem TN-S rendszerű.

A lámpatestek bekötése 3x2,5 mm² NYY-J típusú UV álló vezetékkel történjen, csavaros kötőelemekkel.

Egyéb feltételek:

A tervezett közvilágítási hálózati beavatkozás megvalósíthatóságának feltétele az Áramszolgáltató által műszakilag megfelelőnek nyilvánított, és az Algyő Nagyközség Önkormányzat beruházói (ún. jegyzői) jóváhagyásával ellátott engedélyes tervdokumentáció.

A kivitelezés az Áramszolgáltató előzetes közvilágítási tájékoztatójában leírt feltételek, továbbá a szükséges írásban történő bejelentési kötelezettségek betartása mellett, és az előírt munkavégzési engedélyek birtokában kezdhető meg. A kivitelezéskor a feszültségmentesítések írásos megkérése, valamint a vonatkozó áramszolgáltatói előírások, illetve a kiadott feszültségmentesítési utasítások maradéktalan figyelembe vétele, betartása kötelező!

ORGANIZÁCIÓS FEJEZET

- A munka előkészítésére, az engedélyek beszerzésére, a közművek egyeztetésére vonatkozóan a jegyzőkönyv, a műszaki leírás és az organizációs fejezet tartalmaz előírásokat.
- A meglévő és a terv szerint NEM VÁLTOZÓ körzethatárok helyét az üzemeltetővel egyeztetni kell.
- A kivitelezés megkezdése előtt a bontási és létesítési munkákra az engedélyt meg kell kérni Algyő Nagyközség Önkormányzatától, a Magyar Közút Nonprofit Zrt- től, az illetékes áramszolgáltatótól, és írásos értesítésben kell az érintett ingatlan tulajdonosoknak is jelezni.
- A KIVITELEZÉS mezőgazdasági nagyüzemi művelésű földterületet:
- NEM ÉRINT, ideiglenes földterület kivonásra nincs szükség
- A munkaterület átadás-átvételéről jegyzőkönyvet kell felvenni.
- A kivitelezés és üzembe helyezés során be kell tartani a Munkavédelmi Szabályzat és a vonatkozó szabványok előírásait.
- Különös gondot kell fordítani a feszültségmentesítések és feszültség alá helyezések szabályos megkérésére és végrehajtására.
- A szükséges feszültségmentesítések idejét az illetékes áramszolgáltatói egységgel kell egyeztetni, majd megkérni.
- A kivitelezés megkezdéséről és a feszültségmentesítések várható időtartamáról az érintett lakosságot tájékoztatni, az intézményeket értesíteni kell.
- A kivitelezés ideje alatt biztosítani kell, hogy az energia ellátás kimaradása minimális legyen.
- Az ideiglenesen nyitva hagyott gödröket éjjel is látható figyelmeztető jelzésekkel ellátva, körülkerítéssel és takarással kell ellátni!
- Ha a munkavégzés során idegen illetve saját közmű megsérül, arról annak üzemeltetőjét haladéktalanul értesíteni kell.
- A munkálatok ideje alatt az utakon biztosítani kell a közlekedés zavartalanságát.
- Utak mellett végzett hálózatépítés időtartama alatt sebességkorlátozó táblákkal kell az érintett szakaszon a közlekedés és a munkavégzők biztonságát szavatolni kell.
- A hálózatok érintésvédelmét a nullázási vázlatok szerint kell kialakítani.
- Üzembe helyezés előtt ellenőrizni kell a helyes fázissorrendet és biztosító értékeket.
- Az építés során, munkaterület elhagyása előtt és a kivitelezés befejeztével az igénybe vett járdát, zöld-, magán- és közterületet az eredeti állapotnak megfelelően helyre kell állítani, a keletkezett hulladék anyagokat el kell szállítani.
- A kivitelezőnek legkésőbb a munkaterület átadás átvételéig organizációs tervet kell készítenie, amit az illetékes műszaki ellenőrrel jóvá kell hagyatni.

**0,4 kV-OS SZABADVEZETÉK TERVEZÉS MŰSZAKI, VILLAMOS
BIZTONSÁGTECHNIKAI IRÁNYELVEI**

1. Érintésvédelem módja: az MSZ 2364-410:1999/1M:2004 sz. szabvány szerinti TN rendszer

1.1 A földelés elhelyezése: NEM VÁLT SZÜKSÉGESSÉ!

Meglévő rúd földelők szabványos értékei:

közbenő maximum 10Ω

végponti oszlopoknál, körzethatárnál legfeljebb 4Ω

Lépésszültség csökkentő keretföldelő: nem szükséges.

2. A szabadvezeték földtől mért legkisebb távolsága:

külterületen csupasz és szigetelt vezeték: 5,0 m

belterületen csupasz és szigetelt vezeték: 5,5 m

utak felett csupasz és szigetelt vezeték: 5,5 m

3. Túlfeszültség-védelem:

A 0,4kV-os hálózaton nem kerül kialakításra.

4. Figyelmeztető feliratok, azonosító jelölések, számozás:

Az MSZ 453:1987 sz. szabvány valamint az MSZ 17066:1985 sz. szabvány előírásai szerint. A közvilágítási és meglévő áramszolgáltatói tulajdonú oszlopok elhelyezését a 16/2017/1-26 sz. nyomvonalrajzok tartalmazzák. A meglévő tulajdonjogi és üzemeltetési határok nem változnak!

5. Közvilágítás:

Jelen műszaki leírás alapján közvilágítási lámpatestek felszerelésére kerül sor. A tervezett közvilágítási lámpakarokat és az átelyezendő lámpatesteket az MSZ 2364-410:1999 szabvány szerint be kell kötni az érintésvédelmi rendszerbe.

A nullázó vezeték keresztmetszete min. 25 mm² ASC vezeték.

A lámpatest bekötéséhez UV-sugárzásálló NYM-J 3X2,5mm² keresztmetszetű köpenyes vezetékkel kell használni. Az UV állóságot a köpenyen található "UV" jelölés jelzi.

A kivitelezéssel érintett oszlopokon a lámpakar érintésvédelméről (nullázásáról) gondoskodni kell. A fogyasztói tulajdonú közvilágítási hálózat érintésvédelmének felülvizsgálatáról a tulajdonosnak, annak hiányában az üzemeltetőnek kell gondoskodnia.

6. Általános és egyedi előírások:

A kivitelezés során a következő szabványok:

MSZ 151-3:1988, MSZ 151-4:1989, MSZ 151-8:2002, MSZ 447:1998, MSZ

447:1998/1M:2002, MSZ 1585:2001, MSZ 1600-11:1982, MSZ 7487-1:1979, MSZ 7487-

2:1980, MSZ 7487-3:1980, MSZ 13207:2000, MSZ 2364 szabványsorozat.

Az el nem kerített munkahelyek és munka felületeknél a köz és egyéb területek feleljenek meg a tervezett végleges állapot biztonsági szintjének.

Különös gondot kell fordítani a feszültségmentesítések és feszültség alá helyezések szabályos megkérésére és végrehajtására.

8/10

Az alábbi egyedi tervezői előírásokat tesszük: utak keresztezése csak szabványos út feletti magassággal valósulhat meg! Új keresztezés létesítésére nem kerül sor, amennyiben a kivitelező szabványtalan talajszint feletti keresztezést észlel, úgy azt köteles az üzemeltetőnek frásban bejelenteni!

Egyéb információk a munkavégzés környezetére:

Terepviszonyok: átlagos belterületi

Talajmechanikai viszonyok: átlagos talajminőség, földút és járdaburkolat

Környező létesítmények: közút, burkolt mellékutak, földutak, járdák, zöld övezetek, lakóingatlanok

Az útkezelő előírások foglaltakat maradéktalanul be kell tartani!

A szükséges helyeken a gyalogos- és járműforgalom biztosítására korláttal való elkerítést kell alkalmazni!

7. Időszakos ütemezett üzembe helyezés:

Az üzem behelyezés során ellenőrizni kell:

- Földelés - rövidrezárók és egyéb eszközök eltávolításának tényét
- a helyes fázissorrendet
- nulla bekötések helyességét
- rendszer azonosságát
- védelmi berendezések szükség szerinti módosítását, kiegészítését terv és üzemeltetői előírások szerint
- Az érintésvédelmi előírások érvényre jutását
- A környezeti munkabiztonsági feltételek teljesülését

A kiviteli terv készítésénél figyelembe vett főbb szabványok:

MSZ 151-3:1988, MSZ 151-4:1989, MSZ 151-8:2002, MSZ 447:1998, MSZ 447:1998/1M:2002, MSZ 1585:2001, MSZ 1600-11:1982, MSZ 7487-1:1979, MSZ 7487-3:1980, MSZ 13207:2000, MSZ 2364 szabványsorozat

A kiviteli terv készítésénél figyelembe kell venni a legfontosabb utasításokat és jogszabályokat:

4/1981.(III.1.) KPM-IpM együttes rendelet	a nyomvonaljellegű építmények keresztezéséről és megközelítéséről
9/1983. (VI. 30.) KPM-IpM együttes rendelet	a nyomvonal jellegű építmények keresztezéséről és megközelítéséről szóló 4/1981. (III. 11.) KPM-IpM együttes rendelet módosításáról
9004/1982.(Közl. Ért. 16.) KPM-IpM együttes közleménye	a nyomvonal jellegű építmények keresztezésének műszaki követelményeire vonatkozó általános érvényű hatósági előírások (szabályzatok) közzétételéről
122/2004. (X.15.) GKM rendelet	a villamosmű biztonsági övezetéről
8/2001.(III.30.) GM rendelet	a Villamosmű Műszaki - Biztonsági Követelményei Szabályzat hatálybalépéséről

**Korszerűsítéssel érintett terület:
„Algyő Nagyközség közigazgatási területe”**

