

Adásvétellel vegyes vállalkozási szerződés

mely létrejött egyrészről a(z) **Szigetszentmiklós Város Önkormányzata**
Képviseli: Nagy János polgármester
Székhely: 2310 Szigetszentmiklós, Kossuth utca 2.
Adószám: 15730916-2-13
Bankszámlaszám: [REDACTED]
mint Megrendelő (a továbbiakban: „Megrendelő”),

másrészről a(z)
Cégnév: **Equans Magyarország PVV Villanyszerelő Ipari Korlátolt Felelősségű Társaság**
Cégnév röviden: **Equans Magyarország PVV Kft.**
Levelezési cím: **2760 Nagykáta, Temető u. 28.**
Adószám: 32249819-2-43
Cégjegyzékszám: 01-09-414201
ELMU által kiadott minősített elosztóhálózati kivitelezői névjegyzék száma: **4/2023**
MKIK nyilvántartási száma: 11B72183
Képviseli: Fésűs Attila ügyvezető
Bankszámlaszám: [REDACTED]
mint Vállalkozó (a továbbiakban: „Vállalkozó”;

Megrendelő és Vállalkozó a továbbiakban együttesen: „Felek”, önállóan a másik nélkül: „Fél”)

között az alulírott helyen és időpontban a következő feltételekkel:

1. Preambulum:

Szerződő felek rögzítik, hogy Megrendelő a közbeszerzésekről szóló 2015. évi CXLI. tv. (Kbt.) 112. § (1) bekezdés b) pontja szerinti nyílt közbeszerzési eljárást folytatott „**Közüilágítás fejlesztés 2024**” - „**Közüilágítási rendszer fejlesztése-hálózatbővítés**” (2. rész) tárgyában. Felek rögzítik, hogy az eljárás nyertese az Vállalkozó lett, így Megrendelő vele köti meg a jelen szerződést.

Vállalkozó kijelenti és kötelezi magát arra, hogy nem fizet, illetve számol el a szerződés teljesítésével összefüggésben olyan költségeket, melyek a Kbt. 62. § (1) bekezdés k) pont kb) alpontja szerinti feltételeknek nem megfelelő társaság tekintetében merülnek fel, és melyek az Vállalkozó adóköteles jövedelmének csökkentésére alkalmasak; valamint a szerződés teljesítésének teljes időtartama alatt a tulajdonosi szerkezetét a Megrendelő számára megismerhetővé teszi és a Kbt. 143. § (3) bekezdése szerinti ügyletekről a Megrendelőt haladéktalanul értesíti.

A Kbt. 131. § (2) alapján a Vállalkozó ajánlatának elemei, melyek értékelésre kerültek:

Értékelési szempont	ajánlat
1. Egyösszegű nettó ajánlati ár	19.382.140,- HUF
2. Az M/2. alkalmassági követelményre bemutatott szakembernek a szakmai többlet tapasztalata (hónap,min. 0–max. 24 hó)	24 HÓNAP
3. A többlet jótállási idő mértéke a hálózat építési munkákra a minimálisan kötelező 12 hónap felett (min. 0 hónap max. 24 hónap), egész hónapban megadva	24 HÓNAP

Felek egyezően rögzítik, hogy a jelen szerződés teljesítésében - a Kbt. 131. § (2) bekezdése szerint – Vállalkozó részéről a közbeszerzési eljárásban nyertes ajánlatában megnevezett és az értékelési szempontok között szerepeltetett alábbi szakember köteles részt venni:

2. értékelési részszerzőpont:

Szakember neve: Kocsi István
 Beosztása: MV-VI jogosultságú felelős műszaki vezető
 Kamarai nyilvántartási száma: 13-54642; 13-11361
 Telefonszáma: 06-30-411-2285
 E-mail címe: istvan.kocsi@equans.com

2. A szerződés tárgya

2.1. A jelen szerződés aláírásával a Megrendelő megrendeli, és az Vállalkozó elvállalja összesen 110 m földkábel és összesen 29 db LED világítótest szállítása és kiépítése a kiviteli tervben meghatározottak alapján, valamint összesen 900 m légvezeték + 29 db új légvezeteki tartóoszlop szállítását és kiépítését a kiviteli tervben meghatározottak szerint, az alábbi helyszíneken:

Cím	Lámpatest / gyártó/ típus	Lámpatest (db)
Fészek utca	HOFEKA gym. TWINI 20W	1 db
Gyümölcsös utca	HOFEKA gym. TWINI 20W	9 db
Kéktó utca	HOFEKA gym. TWINI 20W	3 db
Ladikos utca	HOFEKA gym. TWINI 20W	1 db
Muskáti utca	HOFEKA gym. TWINI 20W	1 db
Nagyvárad utca	HOFEKA gym. TWINI 28W	9 db
Paprika utca	HOFEKA gym. TWINI 20W	1 db
Zivatar utca	HOFEKA gym. TWINI 20W	4 db

2.2. A Vállalkozó feladata továbbá megvalósulási dokumentáció készítése, valamint a kivitelezés (felszerelés során) feszültségmentesítés, geodéziai kitűzés, valamint ELMŰ szakfelügyelet biztosítása is, a jelen szerződésben részletezett feltételek szerint.

2.3. Felek rögzítik, hogy a szerződés tárgya jogilag oszthatatlan.

3. A Megrendelő jogai és kötelezettségei

3.1. A Megrendelő köteles a Vételárát az Vállalkozónak, az Vállalkozó által szabályszerűen és mindenben a jelen szerződésnek megfelelő számla alapján megfizetni.

3.2. Vállalkozó vállalja a 2.1. pontban felsorolt eszközök szállítását és felszerelését, az új léghébeles vagy földkábeles közvilágítási hálózat kiépítését a 2.1. pontban felsorolt helyszíneken a kiviteli terv szerint, valamint a megvalósulási dokumentáció készítését, a kivitelezés (felszerelés során) a feszültségmentesítést, a geodéziai kitűzést, és az ELMŰ szakfelügyelet biztosítását is.

3.3. A Megrendelő a szerződés teljesítését kizárólag akkor köteles igazolni, ha az Vállalkozó a jelen szerződésben rögzített feladatait a jelen szerződés és a kiviteli terv szerint megfelelően maradéktalanul és kifogástalanul teljesítette, és az aktív és a passzív elemeken való tulajdonszerzéshez szükséges dokumentumokat, valamint a megvalósulási tervet; az aktív elemek leltárát, a lámpatestek minőségi bizonyítványait, a jótállási/garancia papírokat, és a változás jelentési jegyzőkönyvet átadta.

3.4. A Megrendelő bármikor jogosult az Vállalkozótól tájékoztatást kérni a jelen szerződésnek az Vállalkozó általi teljesítésével összefüggésben.

4. Az Vállalkozó jogai és kötelezettségei

4.1. Vállalkozó köteles az ajánlatában foglaltak szerinti és a Szerződés mellékletét képező Kiviteli Tervben előírtak szerint szükséges feladatokat ellátni, valamint az ajánlatában szereplő termékeket, az abban meghatározott feltételek, paraméterek szerint átadni, a munkákat elvégezni és a szerződést teljesíteni.

4.2. Vállalkozó köteles a Megrendelő számára új, rendeltetésszerű és biztonságos használatra alkalmas termékeket szállítani.

4.3. A teljesítés akkor történik meg, amikor a kiviteli tervben foglalt valamennyi munka elvégzésre kerül a Vállalkozó részéről. Eddig az időpontig a költség-, és kárveszélyviselés az Vállalkozót terheli azzal, hogy az független attól, hogy az adott termék hol található. A tulajdonszerzés időpontja az eszközök esetében az átadás-átvételi jegyzőkönyv kiállításának időpontja.

4.4. Vállalkozó kötelezettsége a szerződésben szereplő eszközöknek a teljesítési helyre történő leszállítása (értve ez alatt a fuvarozást/fuvaroztatást) és a kiviteli tervek szerinti felszerelése, valamint Megrendelő birtokába és tulajdonába adása, továbbá a jelen szerződésben foglalt egyéb kötelezettségek (különösen: a kiviteli tervben szereplő feladatok elvégzése, az eszközök felszerelése, hulladékkezelés, a közvilágítás kiépítése) teljesítése.

4.5. Felek megállapítják, hogy a teljesítés (a meghatározott követelmények vonatkozásában) akkor megfelelő, ha a Megrendelő az átadás-átvételi eljárás során igazolja, hogy a Vállalkozó az általa vállalt szerződéses feladatokat a kiviteli tervben előírtaknak és az ajánlatban foglaltaknak megfelelően teljesítette, és a leszállított és felszerelt eszközök is megfelelnek az előírásoknak.

4.6. Felek megállapodnak abban, hogy az ajánlatban esetlegesen konkrétan megajánlott termék helyett (a termék gyártásának megszűnése, a márkanév, egyéb elnevezés megváltozása, vagy időszakos beszerezhetetlenség miatt) azonos vagy jobb jellemzőkkel bíró termékkel teljesíthet az Vállalkozó. Ez a szabály csak akkor alkalmazható, ha az eredeti termékkel való teljesítésnek az Vállalkozón kívül álló okból történő lehetetlenné válását az Vállalkozó előzetesen igazolja (tudomásra jutásakor haladéktalanul bejelenti) és egyben igazolja (termékismertetővel), hogy a teljesítésre megajánlott termék jellemzői megfelelnek az ajánlatban meghatározottaknak, továbbá teljesítik az előírt minőségi követelményeket (vizsgálat), és ehhez a Megrendelő kifejezetten előzetesen hozzájárul. Felek megállapodnak abban, hogy az ellenérték fentiek következtében nem változik. Felek ezen termékváltást a Kbt. 141.§ (4) bekezdés a) pontjának megfelelő esetként (szerződésmódosulás) értelmezik.

4.7. Vállalkozó tudomásul veszi, hogy a Kbt. 138. § (4) bekezdése alapján a közbeszerzési eljárás során az Vállalkozó, mint nyertes ajánlattevő által bemutatott valamely szervezet vagy szakember bevonásától nem lehet eltekinteni olyan esetben, ha a jelen szerződés sajátos tulajdonságait figyelembe véve az adott személy (szervezet) igénybevétele a közbeszerzési eljárásban az ajánlatok értékelésekor meghatározó körülménynek minősült. Ilyen esetben csak a jogutódlás olyan eseteiben változhat a bevont szervezet, ha az új szervezet az értékeléskor figyelembe vett minden releváns körülmény - különös tekintettel a Kbt. 76. § (3) bekezdés b) pontja szerinti esetben az értékelt személyi állomány - tekintetében az eljárásban bemutatott szervezet jogutódjának tekinthető. Az értékeléskor meghatározó szakember személye csak a Megrendelő, mint ajánlatkérő hozzájárulásával és abban az esetben változhat, ha az

értékeléskor figyelembe vett minden releváns körülmény tekintetében az értékelttel egyenértékű szakember kerül bemutatásra.

a) A közbeszerzési eljárási ajánlatában megnevezett személyek/szervezetek az alábbiak: **Kocsi István M/2 FVM-VI jogosultságú szakember**

b) A közbeszerzési eljárási ajánlatában az alkalmasság igazolásába bevont személyek/szervezetek az alábbiak:

Kocsi István M/2 FVM-VI jogosultságú szakember

4.8. Vállalkozó kijelenti, hogy rendelkezik, a szerződéskötés időpontjára érvényes „All risk” típusú építési-szerelési felelősségbiztosítással, amely legalább összesen 29.000.000,- Ft/kárév összegű, továbbá 10.000.000 Ft/káresemény összeg határra nyújt fedezetet, amely kiterjed az alvállalkozókra és keresztfelöltségi záradékot tartalmaz, és azt a műszaki átadás-átvétel lezárását követő 60. napig folyamatosan vállalja fenntartani.

5. A teljesítés helye

5.1. Felek a jelen szerződés tárgyának a teljesítési helye 2310 Szigetszentmiklós közigazgatási területén belül a jelen szerződés 2.1. pontjában felsorolt utcák.

5.2. Felek megállapodnak, hogy a fenti helyszíntől eltérő helyszínen az Vállalkozó nem jogosult teljesíteni.

6. A szerződés hatálya és a teljesítésének határideje

6.1. Felek rögzítik, hogy a jelen szerződés azon a napon lép hatályba, amikor azt mindkét Fél érvényesen aláírta.

6.2. A szerződés teljesítésének határideje 75 nap, amely határidő a Megrendelő által az Vállalkozó részére a munkaterület átadását követő napon kezdődik. A műszaki átadás-átvételi eljárás időtartama a teljesítési határidőbe nem számít bele. Vállalkozó előteljesítést elfogad.

7. Az átadás-átvételi eljárás

7.1. Az elkészült munka átadás-átvételére a teljesítési határidőnek megfelelően a Vállalkozó készre jelentése alapján kerül sor. A munka befejezésekor Vállalkozó műszaki átadás-átvételi eljárást kezdeményez. Az eljárás során a műszaki ellenőr az átadás-átvételi jegyzőkönyvben tett nyilatkozatával igazolja a szerződésben foglaltaknak megfelelő teljesítést.

7.2. A vállalkozó készre jelentése alapján a műszaki ellenőr a készre jelentés kézhezvételét követő 15 napon belüli időpontra tűzi ki az átadás-átvételi eljárás megkezdését.

7.3. Az átadás-átvételi eljárás maximális időtartama 30 nap.

7.4. A műszaki átadás-átvétel feltétele a hiánymentes, rendeltetésszerű használatra alkalmas és felszerelt eszközök átadása, valamint a Vállalkozó által elvégzett munka átvétele a műszaki ellenőr részéről. A teljesítés a műszaki átadás-átvétel sikeres lezárásával zárul.

7.5. Megrendelő kötelezettsége a műszaki ellenőr által az eljáráson való megjelenés, és a hiánytalanul üzemeltetésre alkalmas állapotban elkészült munka és eszközök átvétele.

7.6. Az átvételt a műszaki ellenőr csak olyan hiányosságok esetén tagadhatja meg, melyek a felszerelt eszközök rendeltetésszerű használatát akadályozzák.

7.7. Vállalkozó kötelezettsége az Alvállalkozók meghívása és a jelenlétükről való gondoskodás.

7.8. Az átadás- átvételi eljárásról Felek átadás-átvételi jegyzőkönyvet vesznek fel. A Vállalkozó köteles az átadás-átvételi eljárás befejezéséig a műszaki ellenőr által kifogásolt minőségi hibákat és mennyiségi hiányokat megszüntetni illetve pótolni.

Megrendelő képviselőjében az átadás-átvételi jegyzőkönyv aláírására jogosult: Szilágyi Szabolcs műszaki ellenőr.

8. A vételár

8.1. Felek rögzítik, hogy a jelen szerződés egyösszegű ellenértéke **19.382.140,- Ft** + a mindenkor hatályos ÁFA, azaz Tizenkilencmillió-háromszáznyolcvankettőezer-száznegyven Forint + a mindenkor hatályos ÁFA összeg (a továbbiakban: „**Ellenérték**”), amelynek megfizetésére az a jelen szerződésben meghatározottak szerint kerül sor.

Áfa összege: 5.233.178,- Ft

Bruttó összeg: 24.615.318,- Ft

8.2. A Szerződés 8.1 pontjában meghatározott ellenérték tartalmazza a teljesítéssel összefüggésben az Vállalkozó oldalán felmerült valamennyi díjat és költséget – ideértve a teljesítés során felhasznált eszközök és anyagok költségeit is, valamint a szállítás és felszerelés és kiépítés költségét, a megvalósulási dokumentáció készítésének, valamint a kivitelezés (felszerelés során) a feszültségmentesítés, geodéziai kitűzés, valamint ELMŰ szakfelügyelet biztosításának költségét is. Az Vállalkozó a 8.1. pontban meghatározott ellenértéken felüli további díjazásra vagy költségtérítésre nem tarthat igényt.

8.3. Az Vállalkozó kijelenti, hogy a szerződés 8.1. pontjában meghatározott ellenérték magában foglalja a teljesítéssel összefüggésben az Vállalkozó oldalán felmerült valamennyi díjat és költséget – ideértve a teljesítés során felhasznált eszközök és anyagok költségeit is, valamint a kivitelezés (felszerelés során) a feszültségmentesítés, geodéziai kitűzés, valamint ELMŰ szakfelügyelet biztosításának költségét is.

8.4. Megrendelő kijelenti, hogy a Szerződés tárgyát képező munka pénzügyi fedezete teljes mértékben rendelkezésre áll

9. A teljesítés igazolása és egyéb fizetési feltételek

9.1. A finanszírozás módja:

A jelen szerződés tárgya saját forrásból valósul meg.

9.2. A teljesítés igazolása:

9.2.1. A teljesítés igazolására a Kbt. 135. § (1) bekezdésének a rendelkezései az irányadóak.

9.2.2. A Megrendelő köteles Vállalkozó teljesítésének elismeréséről szóló átvételi eljárások eredményét tartalmazó jegyzőkönyvek, Felek általi aláírását követő 15 napon belül nyilatkozni, illetve a teljesítés elismerése esetén a teljesítési igazolást kiadni.

9.2.3. A teljesítés igazolás kiadásának feltétele:

- Átadás-átvételi jegyzőkönyv,
- jótállási biztosíték rendelkezésre bocsátásnak igazolása és jótállással kapcsolatos dokumentumok átadása
- Megrendelő által meghatározott, szükséges dokumentumok.

9.2.4. Amennyiben a műszaki ellenőr a teljesítést megfelelőnek ítéli, úgy az Vállalkozó teljesítését követően haladéktalanul, de legfeljebb a fenti pontban rögzített határidőn belül a Megrendelő kiállítja az Vállalkozó részére a vonatkozó teljesítésigazolást.

9.2.5. Amennyiben a műszaki ellenőr a teljesítést nem tartja megfelelőnek, úgy a műszaki ellenőr megjelöli az érintett hibákat és hiányosságokat, valamint meghatározza a teljesítési póthatáridőt, amelyre az Vállalkozó köteles a megjelölt hibákat és hiányosságokat kijavítani.

9.2.6. Amennyiben az Vállalkozó teljesítése nem volt megfelelő, úgy a póthatáridőn belül a hibátlan teljesítés megtörténtekor a Felek a jelen szerződés fenti 9.2.4. pontja szerinti rendelkezéseket megfelelően alkalmazzák.

9.3. Fizetési határidő:

9.3.1. Az ellenszolgáltatás teljesítésére a műszaki ellenőr által igazolt teljesítést követően a szerződésszerű, hiba- és hiánymentes, és a jogszabályoknak megfelelően benyújtott számla ellenében, a számla Megrendelő általi igazolt kézhezvételétől 30 napon belül kerül sor, figyelembe véve az adózás rendjéről szóló 2017. évi CL. törvény; a Ptk. 6:130. § (1)-(2) bekezdéseit, a Kbt. 135.§ (1), (5)-(6) bekezdéseit.

9.3.2. Amennyiben a teljesítés hibájának jellege miatt a kijavítás lehetetlen, vagy olyan póthatáridőn belül nem kivitelezhető, amelyen belül még a Megrendelőnek érdekében áll a teljesítés elfogadása, a Megrendelő póthatáridő megjelölésére nem köteles, és a Felek a szerződésszegésre meghatározott rendelkezések szerint járnak el.

9.3.3. Felek megállapodnak, hogy a jelen szerződés szerinti fizetési kötelezettségeket magyar forintban (HUF) teljesítik. A Megrendelő a jelen szerződés szerinti kifizetéseit az Vállalkozó által a számlában megjelölt bankszámlájára történő átutalással teljesíti.

9.4. Előleg: Megrendelő a Kbt. 135. § (7) alapján, a szerződésben foglalt – Áfa és tartalékkeret nélkül számított – teljes ellenszolgáltatás 5 %-ának megfelelő előleg igénybevételének lehetőségét biztosítja a Vállalkozó részére.

9.5. Számlázás: Az Vállalkozó a jelen szerződés alapján 1 db előleg és 1 db vég számla kiállítására jogosult.

A vég számla az lámpatestek leszállítását és felszerelését, a teljes műszaki tartalom műszaki ellenőr általi leigazolása, valamint a kapcsolódó feladatok elvégzését követően nyújtható be, miután a műszaki ellenőr a Vállalkozó teljes körű szerződés teljesítését a kiállított teljesítésigazolással elismerte. A szerződés tartalékkeretet nem tartalmaz.

Az előleg összegének elszámolása (levonása) a vég számlából történik, akként, hogy az előleg összegének elszámolását követően a benyújtott vég számla fennmaradó összege kerül átutalásra a Vállalkozónak.

A szerződés, az elszámolás és a kifizetés valutaneme forint (HUF).

A kifizetés során a Kbt. 135. § (1) –(3) és (5)-(7) bekezdéseinek rendelkezései irányadóak.

A Felek megállapodnak, hogy az Vállalkozó a számviteli szabályoknak mindenben megfelelően kiállított számlát a Megrendelőnek megküldeni (tértivevénnel igazoltan) postai úton (amennyiben nem elektronikus számlát küldött meg a Megrendelőnek).

9.6. A külföldi adóilletőségű Vállalkozó köteles a szerződéshez arra vonatkozó meghatalmazást csatolni, hogy az illetősége szerinti adóhatóságtól a magyar adóhatóság közvetlenül beszerezhet az Vállalkozóra vonatkozó adatokat az országok közötti jogsegély igénybevétele nélkül.

10. Jótállás és szavatosság

10.1. A Vállalkozó az elvégzett hálózat építési munka vonatkozásában 36 hónap , a felszerelt világítótestek vonatkozásában 48 hónap teljes körű jótállás időt köteles vállalni. A jótállás kezdő időpontja az átadás-átvételi eljárás sikeres lezárásnak napja.

10.2. Az Vállalkozó továbbá a hatályos jogszabályokban előírt szavatossági kötelezettséget vállalja. Amennyiben a jótállás tekintetében jogszabály a fentieknél magasabb mértéket, vagy hosszabb kötelező alkalmassági időt határoz meg valamely munkarész tekintetében, akkor a vonatkozó jogszabály előírásait kell alkalmazni. A jótállás időtartama alatt az Vállalkozó a Megrendelő által jelzett hibás munkarészek/eszközök kijavítását 5 napon belül köteles megkezdeni és műszakilag indokolt időtartamon belül befejezni. A jótállási igény a jótállási határidőben érvényesíthető. Ha a jótállásra kötelezett kötelezettségének a jogosult felhívására - megfelelő határidőben - nem tesz eleget, a jótállási igény a felhívásban tűzött határidő elteltétől számított három hónapon belül akkor is érvényesíthető bíróság előtt, ha a jótállási idő már eltelt.

10.3. Vállalkozó szavatol továbbá azért, hogy az elvégzett feladat, leszállított eszköz a vonatkozó jogszabályoknak, a szerződés céljának betöltésére minőségben és mennyiségben alkalmas.

11. Szerződést biztosító mellékkötelezettségek

11.1. **Késedelmi kötbér:** Amennyiben az Vállalkozó a jelen szerződés szerinti bármilyen határidővel – felelősségi körébe eső okból – késedelembe esik, úgy az adott határidő lejártától az elismert teljesítési időpontjáig terjedő időszakra vonatkozólag késedelmi kötbért köteles megfizetni a Megrendelő részére (a továbbiakban: „**Késedelmi Kötbér**”).

Késedelmi kötbér mértéke: A késedelmes napok után napi 0,5%; alapja a szerződés 8.1. pontjában meghatározott ellenértéke. Maximális mértéke, a szerződés nettó Ellenértékének a 10%-a lehet.

20 napos késedelem elérése esetén a Megrendelő jogosult a szerződést azonnali hatályú rendkívüli felmondással felmondani vagy a szerződéstől elállni és meghiúsulási kötbért követelni. A késedelmi kötbér megfizetése a késedelemből eredő kár mértékét nem korlátozza, és a teljesítés alól nem mentesít.

11.2. **Meghiúsulási kötbér:** Amennyiben a jelen szerződés az Vállalkozó felelősségi körébe eső okból meghiúsul, úgy az Vállalkozó meghiúsulási kötbért köteles a Megrendelőnek megfizetni (a továbbiakban: „**Meghiúsulási Kötbér**”). A Meghiúsulási Kötbér összege egyenlő a szerződés 8.1. pontjában meghatározott nettó Ellenérték 20 %-ával. A Meghiúsulási Kötbért az Vállalkozó a meghiúsulásról szóló Megrendelői értesítés kézhezvételét követő 15 napon belül köteles átutalással megfizetni. A Megrendelő különösen, de nem kizárólagosan az Vállalkozó felelősségi körébe eső meghiúsulási oknak tekintheti, amennyiben az Vállalkozó súlyos szerződésszegést követ el. A Meghiúsulási Kötbér megfizetése nem

érinti a Feleknek a meghiúsulás időpontjáig esetlegesen már teljesített szolgáltatásaival való elszámolás kötelezettségét.

11.3. Teljesítési biztosíték:

11.3.1. Felek megállapodnak, hogy a jelen szerződés teljesítésének elmaradásával kapcsolatos Megrendelői igények biztosítékként a szerződés szerinti, áfa nélkül számított Ellenérték 5 %-ának megfelelő teljesítési biztosítékot kötnek ki. Ez **969.107,- forint**, azaz Kilencszázhatvankilencezer-százhet forint.

11.3.2. Felek rögzítik, hogy teljesítési biztosítékot a Kbt. 134. § (4) bekezdésének megfelelően legkésőbb a jelen szerződés aláírásakor kell a Megrendelő rendelkezésére bocsátani azzal, hogy a teljesítési biztosítéknak a jelen szerződés aláírásának időpontjától műszaki átadás-átvételi eljárás hiánypótlásmentes lezárásáig kell érvényben lennie.

11.3.3. Felek rögzítik, hogy az Vállalkozó a teljesítési biztosítékot a Kbt. 134. § (6) bekezdésében rögzítetteknek megfelelően köteles a Megrendelő rendelkezésére bocsátani.

11.3.4. A Teljesítési Biztosíték (bankgarancia, banki kezességvállalás és biztosítási szerződés esetén) megfelelő, ha

- szerződés 8.1. pont szerinti (áfa nélküli) teljes összegű ellenérték 5 %-ának szól,
- korlátozás nélküli és visszavonhatatlan,
- a Megrendelő által elfogadható pénzügyi intézmény/biztosító részéről kerül kiállításra
- az igénybejelentéstől számított 5 banki munkanap alatt igénybe vehető,
- futamideje (érvényessége) a végszámla kibocsátását követően 30 (harminc) banki nap.

11.3.5. Fentieken túlmenően a bankgarancia levélnek, illetve a biztosítótársaság kötelezvényének tartalmaznia kell azt, hogy a bank/biztosító kötelezi magát, hogy a Megrendelő első írásbeli felszólítására, az Vállalkozó vagy bármely más személy esetleges kifogását figyelmen kívül hagyva, a jogviszony, valamint minden előzetes okirat vizsgálata és/vagy bírósági döntés nélkül, a bank/biztosító saját kötelezettsége alapján a megjelölt összeget azonnal kifizeti a Megrendelőnek. Megrendelő nem fogad el olyan Teljesítési Biztosítékot, amelyben a biztosítékot nyújtó szervezet (bank, biztosító) a Megrendelő korlátozás nélküli lehívásának jogát korlátozza és bármilyen előfeltételhez köti. Késedelmes teljesítés esetén Vállalkozó köteles a Teljesítési Biztosítékot a tényleges teljesítési határidőig meghosszabbítani, külön költség felszámítása nélkül.

11.4. Jótállási biztosíték:

11.4.1. Felek megállapodnak, hogy az Vállalkozó hibás teljesítésével kapcsolatos Megrendelői (jótállási) igények biztosítékként a szerződés szerinti, áfa nélkül számított ellenérték 5 %-ának megfelelő jótélteljesítési biztosítékot kötnek ki. Ez **969.107,- forint**, azaz Kilencszázhatvankilencezer-százhet forint.

11.4.2. Felek rögzítik, hogy a jótállási biztosítékot a Kbt. 134. § (4) bekezdésének megfelelően legkésőbb az üzempróba sikeres lefolytatásának időpontjában kell a Megrendelő rendelkezésére bocsátani azzal, hogy a jótállási biztosítéknak a jótállás és szavatosság időtartamának végéig kell érvényben lennie.

11.4.3. Felek rögzítik, hogy Vállalkozó a jótállási biztosítékot a Kbt. 134. § (6) bekezdésében rögzítetteknek megfelelően köteles a Megrendelő rendelkezésére bocsátani.

A Jótélteljesítési Biztosíték (bankgarancia, banki kezesség és biztosítási szerződés esetén) akkor megfelelő, ha

- a szerződés 8.1. pont szerinti (áfa nélküli) teljes összegű ellenérték 5 %-ának szól,
- a Megrendelő által elfogadható pénzügyi intézmény/biztosító részéről kerül kiállításra,
- korlátozás nélküli és visszavonhatatlan,
- az igénybejelentéstől számított 5 banki munkanap alatt igénybe vehető
- futamideje (érvényessége) jelen Szerződés szerinti jótállási idő leteltét követő 30 (harminc) banki nap.

Fentieken túlmenően a bankgarancia levélnek, kezességvállalásnak illetve a biztosító kötelezvényének tartalmaznia kell azt, hogy a bank/biztosító kötelezi magát, hogy a Megrendelő első írásbeli felszólítására, az Vállalkozó vagy bármely más személy esetleges kifogásolását figyelmen kívül hagyva, a jogviszony, valamint minden előzetes okirat vizsgálata és/vagy bírósági döntés nélkül azonnal kifizeti a Megrendelőnek a megjelölt összeget a jogviszony vizsgálata nélkül, a bank/biztosító saját kötelezettsége alapján.

11.4.4. Amennyiben a jótéjesítési biztosíték pénzeszköz átadásával került teljesítésre, úgy a Megrendelő biztosított időszak lejártakor a biztosíték (fel nem használt) összegét köteles az időszak utolsó napját követően haladéktalanul az Vállalkozó részére visszaszolgáltatni. Felek a félreértések elkerülése érdekében rögzítik, hogy Megrendelő a biztosíték összegét a jótállási időszak utolsó napját követő napon szabadítja fel.

11.4.5. Az Vállalkozó a Teljesítési és a Jótéjesítési Biztosítékot teljesítheti az előírt pénzüsszegnek a Megrendelő fizetési számlájára történő befizetéssel (óvadék nyújtásával). Amennyiben az Vállalkozó a Teljesítési, Jótéjesítési Biztosítékot óvadék formájában nyújtja, köteles a Teljesítési, Jótéjesítési Biztosíték mértékének megfelelő összeget a Megrendelő által megjelölt fizetési számlára átutalni. Az óvadékot határidőben nyújtottnak kell tekinteni akkor, ha a Teljesítési, Jótéjesítési Biztosíték szolgáltatására előírt határidőben az óvadék teljes összege a Megrendelő fizetési számláján jóváírásra kerül. A Megrendelő az óvadék összegét elkülönítetten kezeli, abból az Vállalkozó nem szerződés szerű teljesítése esetén, illetve szavatossági, jótállási kötelezettségeinek nem megfelelő teljesítése esetén igényét közvetlenül kielégítheti.

11.5. A szerződést biztosító mellékkötelezettségekkel kapcsolatos vegyes rendelkezések:

11.5.1. Amennyiben az Vállalkozónak kötbérfizetési kötelezettsége merül fel, úgy a Megrendelő a kötbér összegével csökkentve fizeti ki az Vállalkozónak aktuális/esedékes számláját, figyelemmel ugyanakkor a Kbt. 135. §. (6) bekezdésben foglaltakra (beszámítás).

11.5.2. Amennyiben az Vállalkozó a kötbérfizetési kötelezettségének elismerését jogszerűtlenül megtagadja, a Megrendelő jogosult érvényesíteni vele szemben minden e kötelezettsége megszegéséből eredő károkat, költségeket, elmaradt hasznokat, különös tekintettel a Felektől elvárt együttműködési kötelezettség megsértésére és a jóhiszemű magatartás tanúsításának elmaradására.

11.5.3. A Megrendelő a kötbérvételezés mellett jogosult szavatossági, illetve jótállási igényeit is érvényesíteni az Vállalkozóval szemben.

12. Vis maior

12.1. Felek megállapodnak, hogy mentesül az Vállalkozó a késedelemhez fűzött jogkövetkezmények alól, ha annak oka vis maior (így különösen valamely természeti katasztrófa, egész országot érintő sztrájk) vagy a Megrendelő olyan tevékenysége / mulasztása, amely az Vállalkozó szerződés szerű teljesítését akadályozza vagy kizárja.

12.2. Az Vállalkozó köteles a Megrendelőt haladéktalanul írásban értesíteni, ha a szerződés szerű teljesítése olyan okból, amelyért nem felelős, akadályba ütközik. Ezen felül is köteles a Megrendelőt tájékoztatni minden olyan előre nem látott körülményről, amely a teljesítését megnehezíti vagy kizárja.

12.3. A nem megfelelő módon / tartalommal megtett és / vagy késedelmes tájékoztatásból származó kárért a késedelmes tájékoztatásért felelős Fél felel.

Vis maiorra a Vállalkozó csak akkor hivatkozhat, ha írásban értesíti a Megrendelőt – amennyiben a körülmények lehetővé teszik – a vis maior tényéről és várható időtartamáról. Ha a Megrendelő egyéb irányú írásos utasítást nem ad, a Vállalkozónak tovább kell teljesítenie szerződéses kötelezettségeit, amennyiben az ésszerűen lehetséges és meg kell keresnie minden ésszerű alternatív módot, amelyet a vis maior esete nem gátol.

A Szerződésben foglalt határidők a vis maior időtartamával meghosszabbodnak.

A Szerződő Felek megállapítják, hogy a Vállalkozó köteles a szerződés teljesítése során létrejövő adatok, teljesítési részegységek valamint a teljesítés megkezdése előtt rendelkezésre álló forrásanyagok minőségét és felhasználhatóságát védeni, megőrizni, megállapítják továbbá, hogy az adatok kellő gondossággal történő őrzésének elmulasztásából adódó adatvesztéseket a Szerződő Felek nem tekintik vis maior esetnek.

13. Szerződésszegés, felmondás

13.1. Felek rögzítik, hogy mindkét Fél a jelen szerződés teljesítése során a jelen szerződés rendelkezéseinek megfelelően köteles eljárni és tartózkodni köteles a szerződés rendelkezéseinek megszegésétől.

13.2. Felek rögzítik továbbá, hogy az Vállalkozó által elkövetett súlyos szerződésszegésnek minősül különösen, de nem kizárólagosan, amennyiben:

- a) az Vállalkozó a szerződés időtartama alatt a Felhívásban meghatározott kizáró okok hatálya alá esik;
- b) az Vállalkozó a szerződés időtartama alatt összesen 20 napot meghaladó késedelembe esik;
- c) az Vállalkozó ellen az illetékes bíróság jogerős végzése alapján felszámolási eljárás indul; vagy
- d) az Vállalkozó végelszámolás iránti kérelme (amennyiben gazdasági társaságról van szó) a cégbíróságnál benyújtásra került; vagy
- e) az Vállalkozóval szemben az illetékes cégbíróság előtt megszüntetési, törlési eljárás indul; vagy
- f) az Vállalkozó eléri a jelen szerződés 6.1. pontjában megjelölt késedelmi kötbér maximális összegét, vagy
- g) az Vállalkozó a Szerződésben foglalt bármely egyéb kötelezettségének nem tesz eleget, és emiatt a Szerződés feljogosítja a Megrendelőt a felmondásra vagy az elállásra, vagy
- h) Vállalkozó a hulladékelszállítási, elhelyezési kötelezettségét megszegi,
- i) Vállalkozó bármely, a tevékenység ellátáshoz szükséges engedélyét elveszti (annak hatálya megszűnik), és a fenti pont szerint nem igazolja új (hatályos) engedélyokirat rendelkezésre állását,
- j) amennyiben bármely a Kbt. által előírt kötelezettségét –kivéve, ha ahhoz más jogkövetkezményt fűz a Kbt. vagy más kógens jogszabály –az Vállalkozó megszegi, különösen a Kbt. 136.§ (1) bek. a) vagy b) pontjának, 138.§ (1) bek. a) pontjának ill. (5) bekezdésének megsértése esetén.
- k) Jogszabályon alapuló egyéb felmondási vagy elállási okok fennállnak,
- l) Az Vállalkozó alvállalkozót jogosulatlanul vesz igénybe,
- m) Vállalkozó foglalkoztatásra vonatkozó szabályokat megsérti,
- n) Ha Vállalkozó megsérti a szerződés 14.1., 14.2. vagy a 14.3. pontokban foglaltakat

- o) Ha az Vállalkozó nem vonja be a szerződés teljesítésében a szerződés 4.8. a) ill. b) pontjában meghatározott személy(ek)e/ szervezet(ek)e)t
- p) - az Vállalkozó a teljesítést – akár csak részben – jogszerűtlenül megtagadja;
- q) - az Vállalkozó teljesítése a Megrendelő által tűzött póthatáridő lejártakor sem felel meg a jelen szerződésben, valamint annak mellékleteiben rögzítetteknek;
- r) - az Vállalkozó a jelen szerződés teljesítésére részben vagy egészben képtelenné válik,
- s) amennyiben a Vállalkozó nem vonja be a szerződés teljesítésébe az általa az ajánlatban megjelölt MV-VI jogosultságú felelős műszaki vezető szakembert
- t) amennyiben az MKIK építőipari kivitelezői nyilvántartásából törölték, valamint
- u) ha az adószámát az Adóhatóság felfüggeszti.
- v) ha a Vállalkozó felelősségbiztosítása a Szerződés hatálya alatt megszűnik, vagy az előírt mérték alá csökken, továbbá, ha a Vállalkozó a teljesítési vagy a Jóteljesítési Biztosíték összegét elvonja, illetőleg azok bármelyikének igénybevétele esetén a biztosítékot a megfelelő módon nem egészíti ki az eredeti biztosítéki összegre.

13.3. Felek rögzítik, hogy a Kbt. 143.§ (1) bekezdése alapján Megrendelő a szerződést felmondhatja, vagy - a Ptk.-ban foglaltak szerint - a szerződéstől elállhat, ha:

- a. feltétlenül szükséges a szerződés olyan lényeges módosítása, amely esetében a Kbt. 141. § alapján új közbeszerzési eljárást kell lefolytatni;
- b. az ajánlattevő nem biztosítja a Kbt. 138. §-ban foglaltak betartását, vagy az ajánlattevőként szerződő fél személyében érvényesen olyan jogutódlás következett be, amely nem felel meg a Kbt. 139. §-ban foglaltaknak; vagy
- c. az EUMSZ 258. cikke alapján a közbeszerzés szabályainak megszegése miatt kötelezettségszegési eljárás indult vagy az Európai Unió Bírósága az EUMSZ 258. cikke alapján indított eljárásban kimondta, hogy az Európai Unió jogából eredő valamely kötelezettség tekintetében kötelezettségszegés történt, és a bíróság által megállapított jogsértés miatt a szerződés nem semmis.

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

13.5. A Vállalkozó nem fizethet, illetve számolhat el a szerződés teljesítésével összefüggésben olyan költségeket, melyek a Kbt. 62. § (1) bekezdés k) pont ka)-kb) alpontja szerinti feltételeknek nem megfelelő társaság tekintetében merülnek fel, és melyek a Vállalkozó adóköteles jövedelmének csökkentésére alkalmasak.

13.6. Vállalkozó kijelenti, hogy a Kbt. 136. § (1) alapján a szerződés teljesítésének teljes időtartama alatt tulajdonosi szerkezetét a Megrendelő számára megismerhetővé teszi és a Kbt. 143. § (3) bekezdés szerinti ügyletekről a Megrendelőt haladéktalanul értesíti.

13.7. Felek rögzítik, hogy az Vállalkozó által elkövetett súlyos szerződésszegés esetén a Megrendelő azonnali hatállyal jogosult a jelen szerződést felmondani. Amennyiben a Megrendelő az Vállalkozó súlyos szerződésszegése miatt felmondja a szerződést, úgy az Vállalkozó Meghiúsulási Kötbért köteles a Megrendelőnek megfizetni.

14. Alvállalkozók igénybevétele

14.1. Megrendelő nem korlátozhatja az Vállalkozó jogosultságát alvállalkozó bevonására, csak akkor, ha az eljárás során a 65. § (10) bekezdése szerinti lehetőséggel élt. Az Vállalkozó a szerződés megkötésének időpontjában, majd - a később bevont alvállalkozók tekintetében - a szerződés teljesítésének időtartama

alatt köteles előzetesen a Megrendelőnek valamennyi olyan alvállalkozót bejelenteni (a megnevezésén túl az elérhetőség, valamint a képviseletre jogosult megjelölésével), amely részt vesz a szerződés teljesítésében.

Az Vállalkozó a bejelentéssel együtt köteles a Megrendelőnek az alvállalkozó megnevezésén, adószámán, elérhetőségén, a képviseletre jogosult személyén túl az ajánlattevői teljesítésen belül az alvállalkozói teljesítés várható százalékos arányát, valamint az alvállalkozói szerződés szerinti ellenszolgáltatás értékét megadni.

Az Vállalkozó a szerződés teljesítésének időtartama alatt köteles a Megrendelőt tájékoztatni az alvállalkozók bejelentésben közölt adatainak változásáról.

14.2.. Az Vállalkozó a szerződésbe foglaltan nyilatkozik arról, hogy a szerződés teljesítéséhez nem vesz igénybe a közbeszerzési eljárásban előírt kizáró okok hatálya alatt álló alvállalkozót. A Megrendelő részére e kötelezettség végrehajtásáról külön nyilatkozatot vagy más igazolást nem kell benyújtani. Az Vállalkozó köteles a Megrendelőnek az alvállalkozói teljesítést követően az ajánlattevői teljesítésen belül az alvállalkozói teljesítés tényleges százalékos arányát, valamint az ellenszolgáltatás teljesítésének időpontját és a kifizetett ellenszolgáltatás értékét bejelenteni.

14.3. Amennyiben az Vállalkozó az alvállalkozót jogosulatlanul vette igénybe, az Vállalkozó felelős minden olyan kárért is, amely az alvállalkozó igénybevétele nélkül nem merült volna fel.

Jogosulatlanul igénybe vett alvállalkozó esetén a Megrendelő felszólíthatja az Vállalkozót a szerződésszegés megszüntetésére, amennyiben az 3 (három) munkanapon belül nem történik meg, a Megrendelő jogosult a szerződés azonnali hatályú felmondására.

14.4. Az Vállalkozó jelen szerződésben foglalt kötelezettségeit személyesen, illetve alvállalkozó közreműködésével láthatja el. Az Vállalkozó a jogosan igénybe vett alvállalkozó tevékenységéért úgy felel mintha a munkát maga végezte volna el, az alvállalkozó, illetve harmadik személy jogosulatlan igénybevétele esetén pedig felelős minden olyan kárért is, amely anélkül nem következett volna be. Jogosan igénybe vett alvállalkozónak minősül azon alvállalkozó, akinek igénybevételéhez a Megrendelő előzetesen hozzájárult.

Hibás vagy hiányos teljesítés esetén az Vállalkozó köteles a nem megfelelő minőségben teljesített, vagy a nem teljesített szolgáltatást ennek Vállalkozói észlelését követően haladéktalanul, ill. a Megrendelő felhívását követően – saját költségén – haladéktalanul ismételt elvégezni.

15. A Kbt. által kötelezően előírt rendelkezések

15.1. Felek megállapodnak a Kbt. 143. § (3) bekezdésében foglaltaknak megfelelően, hogy Megrendelő jogosult és egyben köteles a jelen szerződést felmondani – ha szükséges olyan határidővel, amely lehetővé teszi, hogy a Szerződéssel érintett feladata ellátásáról gondoskodni tudjon –, ha

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

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

15.2. A Felek tudomásul veszik, hogy az Állami Számvevőszékről szóló 2011. évi LXVI. törvény 5. § (5) bekezdése szerint az Állami Számvevőszék – a törvény 5. § (3)–(4) bekezdése szerinti ellenőrzési feladataival összefüggésben – ellenőrizheti az államháztartás alrendszeréből finanszírozott beszerzéseket és az államháztartás alrendszereihez tartozó vagyont érintő szerződéseket a Megrendelőnél, a Megrendelő nevében vagy képviseletében eljáró természetes személynél és jogi személynél, valamint azoknál a

szerező feleknél, akik, illetve amelyek a szerződés teljesítéséért felelősek, továbbá a szerződés teljesítésében közreműködőknél.

16. Átláthatóság

16.1. Az államháztartásról szóló 2011. évi CXCV. törvény (a továbbiakban: „Áht.”) 41. § (6) bekezdése értelmében, továbbá az államháztartásról szóló törvény végrehajtásáról szóló 368/2011. (XII. 31.) Korm. rendelet (a továbbiakban: „Ávr.”) 50. § (1a) bekezdése, illetőleg a nemzeti vagyonról szóló 2011. évi CXCVI. törvény 3. § (1) bekezdés 1. pontja szerint az Vállalkozó képviselője úgy nyilatkozik, hogy az Vállalkozó átlátható szervezetnek minősül.

16.2. Az Vállalkozó tudomásul veszi, hogy a Megrendelő nem köthet vele érvényesen visszerthes szerződést, illetve a létrejött ilyen szerződés alapján nem teljesíthet kifizetést, amennyiben az Vállalkozó nyilatkozata ellenére nem minősül átlátható szervezetnek.

16.3. Felek rögzítik, hogy a Megrendelő jelen pont szerinti feltétel ellenőrzése céljából, a jelen szerződésből eredő követelések elévülésig jogosult az Vállalkozó átláthatóságával összefüggő adatokat kezelni.

16.4. Az Vállalkozó –képviselője útján –a jelen pont szerinti nyilatkozatban foglaltak változása esetén arról haladéktalanul köteles a Megrendelőt tájékoztatni.

17. Titoktartás

17.1. A Felek üzleti titokként kezelnek minden olyan adatot és információt, amely a jelen szerződés teljesítése során jut tudomásukra a másik Félről.

17.2. A jelen szerződés aláírásával mindkét Fél tudomásul veszi és vállalja, hogy valamennyi, a jelen szerződés kapcsán birtokába jutott információt megőriz és nem ad tovább harmadik személynek a másik Fél előzetes írásbeli jóváhagyása és külön titoktartási megállapodás megkötése nélkül.

17.3. Az Vállalkozó a Megrendelő előzetes írásbeli hozzájárulása nélkül nem használhat vagy tárhat fel semmilyen információt harmadik személy felé a Megrendelőről, jelen szerződés tartalmáról, a munkavégzés során tudomására jutott információkról, adatokról, hacsak azt nem a jelen szerződés teljesítése érdekében teszi. Ebben az esetben - az információ átadását megelőzően - az Vállalkozó a harmadik személlyel külön titoktartási megállapodást köteles kötni.

17.4. Amennyiben az Vállalkozót a jelen szerződés vagy a Megrendelő személyét érintő közérdekű adatszolgáltatás iránti igénnyel keresik meg, úgy köteles arról haladéktalanul értesíteni a Megrendelőt azzal, hogy az adatigénylés teljesítése vagy megtagadása vonatkozásában a Megrendelővel egyeztetve köteles eljárni. A Megrendelő köteles az eljárás során az Vállalkozó érdekeit is figyelembe Megrendelő együttműködéssel eljárni.

17.5. A titoktartásra vonatkozó kötelezettségek a jelen szerződés hatályának megszűnését követően is fennmaradnak.

17.6. Az Vállalkozó jogosult a jelen szerződést vagy annak tárgyát – a szerződés tartalmának felfedése nélkül – a teljesítés igazolás Megrendelő általi kiállítását követően referenciaként felhasználni.

A jelen szerződés fenti pontjában foglaltakat nem kell alkalmazni, ha az információ átadására bíróság vagy hatóság, ügykörében eljárva jogerős határozattal kötelezi az Vállalkozót.

18. Együttműködés és kapcsolattartás

18.1. Felek a jelen szerződés teljesítése érdekében teljes körűen együttműködnek, annak legszorosabb és legrugalmasabb módját alakítják ki, egymás számára a teljesítéshez szükséges információkat, és tájékoztatást megadni.

18.2. Felek kötelesek indokolatlan késlekedés nélkül értesíteni egymást minden olyan körülménnyel, amely a szerződés teljesítésére kihatással lehet.

18.3. Felek jogait jóhiszeműen gyakorolják, vitáik megoldása érdekében egyezsége törekednek.

18.4. A Megrendelő kijelölt képviselője a jelen szerződés teljesítését figyelemmel kíséri, a Megrendelő elgondolásait, észrevételeit az egyeztetések során megfelelő időben közli az Vállalkozóval.

18.5. Kapcsolattartás módja

18.5.1. személyes kézbesítés esetén azonnal, az átvételi elismervényen -amely lehet az átadott okirat másolati példánya is, amelyen az átvevő Fél az átvétel tényét aláírásával elismeri -megjelölt napon, vagy

18.5.2. futárszolgálat útján történő kézbesítés esetén a futárszolgálatnál rendszeresített formanyomtatványon a kézbesítés időpontjaként megjelölt napon, vagy

18.5.3. tértivevényes ajánlott küldeményként történő kézbesítés esetén a feladóhoz visszaérkezett tértivevényen a kézbesítési időpontjaként megjelölt napon, illetőleg amennyiben a visszaérkezett tértivevény alapján a kézbesítés időpontja egyértelműen nem állapítható meg, a tértivevény feladóhoz történő visszaérkezésének napján. Amennyiben a tértivevényes ajánlott küldeményként megküldött értesítés „nem kereste”, „átvételt megtagadta”, illetőleg „a címzett ismeretlen helyre költözött” megjegyzéssel érkezik vissza a feladóhoz, és a küldeményen a címzettnek az alábbiakban megjelölt címe szerepel, az értesítés a feladást követő 5. munkanapon kézbesítettnek tekintendő, vagy

18.5.4. e-mail üzenetként megküldött értesítés esetén az e-mail üzenetnek a címzett Fél SMTP szerverén történő áthaladásának időpontját (a továbbiakban: „Áthaladás Időpontja”) követő naptári napon. Az ellenkező bizonyításig az Áthaladás Időpontjának az e-mail üzenetben megjelölt ún. küldési időpontot kell tekinteni, kivéve, ha az e-mail üzenetben megjelölt küldési időpont nyilvánvalóan hibás. Ebben az esetben a tényleges Áthaladás Időpontját kell figyelembe venni, vagy

18.5.5. amennyiben a címzett Fél a fenti alpontok bármelyike szerint megküldött értesítés átvételét megtagadja, az értesítés közöltnek tekintendő a megtagadás napján.

18.6. Feleknek a Szerződés teljesítésigazolás aláírásával kapcsolatos aláíró és a szerződéses teljesítési kérésekben állásfoglalásra kijelölt képviselői a következő személyek:

A Megrendelő részéről:

Az Vállalkozó részéről:

19. A szerződés módosítása

19.1. Felek jelen szerződést kizárólag közös megegyezéssel, írásban módosíthatják a Kbt. 141. § -ában rögzítetteknek megfelelően

19.2. A szerződés módosítását bármelyik Fél kezdeményezheti.

19.3. A módosítás tárgyában született megállapodást minden esetben írásba kell foglalni.

19.4. Felek megállapodnak, hogy a jelen szerződés 18.6. pontjában megjelölt személyekben bekövetkezett változásokat nem tekintik a jelen szerződés módosításának, ettől függetlenül ezen változásokról a Felek haladéktalanul kötelesek értesíteni egymást.

20. Alkalmazandó jog

20.1. Jelen szerződéssel kapcsolatos valamennyi kérdésben a magyar jog az irányadó.

20.2. A jelen szerződésben nem szabályozott kérdésekben a Kbt., a Ptk. (így különösen, de nem kizárólagosan az adásvételi szerződésre vonatkozó szabálya), valamint a vonatkozó magyar jogszabályok az irányadók.

21. Jogviták rendezése

21.1. Felek törekednek arra, hogy a jelen szerződéssel kapcsolatban közöttük felmerülő vitás kérdéseket vagy nézeteltéréseket nem formalizált tárgyalások útján rendezzék.

21.2. Amennyiben a tárgyalások kezdetétől számított 15 napon belül Felek nem tudják békés úton rendezni a szerződés kapcsán jelentkező vitás kérdéseket, úgy alávetik magukat az általános illetékességgel és hatáskörrel rendelkező bíróság eljárásának.

22. Záró rendelkezések

22.1. Az Vállalkozó a jelen szerződéssel kapcsolatban nyilvános közleményre és reklámok kihelyezésére csak a Megrendelő előzetes írásbeli beleegyezésével jogosult.

22.2. A Felek kijelentik, hogy az ajánlati felhívás, a közbeszerzési dokumentáció, a kiegészítő tájékoztatás és az ajánlat jelen szerződés részét képezi.

22.3. Felek rögzítik továbbá, hogy a jelen szerződéses együttműködés során személyes adatokat csak és kizárólag a jelen szerződés teljesítéséhez szükséges mértékben kezelnek a másik fél munkavállalóiról, közreműködőiről, illetve teljesítési segédjeiről. Ezeket az adatokat bizalmasan kezelik, és csak azon munkavállalóik, közreműködőik, illetve teljesítési segédjeik részére biztosítanak ezekhez hozzáférést, akik részére ez indokolt és szükséges. Harmadik felek részére egyebekben ezeket az adatokat nem adják át, nem hozzák nyilvánosságra és nem teszik hozzáférhetővé. Felek egybehangzóan vállalják, hogy megtesznek minden olyan szükséges lépést, ideértve a megfelelő hozzájáruló nyilatkozatok beszerzését is, amely a személyes adatok jogszerű kezelése érdekében szükséges lehet.

22.4. Vállalkozó a szerződés szerinti feladatok teljesítése során megismert személyes adatok kezelésére, illetve felhasználására kizárólag a jelen szerződés teljesítés érdekében szükséges mértékig és ideig jogosult. Vállalkozó kijelenti és szavatolja, hogy a jelen szerződés szerinti feladatai teljesítése során mindenkor a természetes személyeknek a személyes adatok kezelése tekintetében történő védelméről és az ilyen adatok szabad áramlásáról, valamint a 95/46/EK rendelet hatályon kívül helyezéséről (általános adatvédelmi rendelet) szóló az Európai Parlament és a Tanács (EU) 2016/679 rendelete, valamint az információs önrendelkezési jogról és az információszabadságról szóló 2011. évi CXII. törvény rendelkezéseire figyelemmel, azt maradéktalanul betartva jár el és szükség szerint beszerzi, illetve

bemutatja Megrendelő részére a személyes adatok kezelésének esetleges jogsérelmét kizáró nyilatkozatokat, dokumentumokat.

22.5. Mindkét Fél kijeleni, hogy a jelen szerződést a Fél nevében aláíró személy a jelen szerződés érvényes létrehozásához szükséges, a vonatkozó jogszabályok által megkívánt képviseleti és aláírási joggal rendelkezik, valamint mindkét Fél úgy nyilatkozik, hogy részéről a jelen szerződés megkötése és teljesítése nem eredményezi más szerződés vagy egyéb jognyilatkozat megszegését, melyben Félként szerepel.

22.6. A jelen szerződésben nem rendezett kérdésekben a felek jogviszonya tekintetében a Polgári Törvénykönyvről szóló 2013. évi V. törvény, a közbeszerzésekről szóló 2015. évi CXLI. tv. szabályai, valamint a mindenkor hatályos jogszabályok az irányadók.

22.7. A szerződés elválaszthatatlan részét képező alábbi mellékleteinek meghatározása:

1. számú melléklet: Átláthatósági nyilatkozat
2. számú melléklet: Közbeszerzési műszaki leírás
3. számú melléklet: Teljesítési biztosíték rendelkezésre bocsátásának igazolása

Jelen szerződés 16 oldalból áll, és 6 egymással mindenben megegyező eredeti példányban készült amelyből 5 példány a Megrendelőt és 1 példány az Vállalkozót illeti.

Jelen szerződést Felek annak elolvasását, valamint közös értelmezését követően, mint akaratukkal mindenben megegyezőt, cégszerűen és helyben hagyólag írják alá.

Szigetszentmiklós, 2025. 04. 04.

Budapest, 2025. 04. 04.

Szigetszentmiklós Város

Önkormányzata

Képviseli: Nagy János

polgármester

Megrendelő

Equans Magyarország PVV Kft.

Képviseli: Fésűs Attila

ügyvezető

Vállalkozó

Pénzügyileg ellenjegyzem: Szigetszentmiklós, 2025. 04. 04.

Pénzügyi osztályvezető

A szerződést ellenjegyzem:

Kelt: Szigetszentmiklós, 2025. 04. 04.

Dr. Jobbágy Krisztina (Dr. Jobbágy Ügyvédi Iroda, 1024 Budapest, Margit krt. 15.-17. II/3., KASZ: 36062269 (Budapesti Ügyvédi Kamara))

Átláthatósági nyilatkozat

az államháztartásról szóló 2011. évi CXCV. törvény végrehajtásáról szóló 368/2011. (XII. 31.) Korm. rendelet 50. § (1a) bekezdése, valamint a nemzeti vagyonról szóló 2011. évi CXCVI. törvény 3. §-a szerinti megfelelésről

Alulírott, **Fésűs Attila.** (név), mint az **Equans Magyarország PVV Kft.** 1191 Budapest, Üllői u. 206. adószám: 32249819-2-43 képviselője büntetőjogi felelősségem tudatában – az államháztartásról szóló 2011. évi CXCV. törvény végrehajtásáról szóló 368/2011. (XII. 31.) Korm. rendelet 50. § (1a) bekezdése szerint – nyilatkozom, hogy az általam képviselt fenti szervezet a nemzeti vagyonról szóló 2011. évi CXCVI. törvény 3. §-ában leírtak szerinti átlátható szervezetnek minősül.

A nemzeti vagyonról szóló 2011. évi CXCVI. törvény 3. § (1) bekezdés 1. pontja szerint az általam képviselt szervezet*:

1./ törvény erejénél fogva átlátható szervezet (állam, költségvetési szerv, köztisztviselő, helyi önkormányzat, nemzetiségi önkormányzat, társulás, egyházi jogi személy, olyan gazdálkodó szervezet, amelyben az állam vagy a helyi önkormányzat külön-külön vagy együtt 100%-os részesedéssel rendelkezik, nemzetközi szervezet, külföldi állam, külföldi helyhatóság, külföldi állami vagy helyhatósági szerv és az Európai Gazdasági Térségről szóló megállapodásban részes állam szabályozott piacára bevezetett nyilvánosan működő részvénytársaság).

2./ olyan belföldi vagy külföldi jogi személy vagy jogi személyiséggel nem rendelkező gazdálkodó szervezet, amely megfelel a következő feltételeknek:

- tulajdonosi szerkezete, a pénzmosás és a terrorizmus finanszírozása megelőzéséről és megakadályozásáról szóló törvény szerint meghatározott tényleges tulajdonosa megismerhető,
- az Európai Unió tagállamában, az Európai Gazdasági Térségről szóló megállapodásban részes államban, a Gazdasági Együttműködési és Fejlesztési Szervezet tagállamában vagy olyan államban rendelkezik adóilletőséggel, amellyel Magyarországnak a kettős adóztatás elkerüléséről szóló egyezménye van,
- nem minősül a társasági adóról és az osztalékadóról szóló törvény szerint meghatározott ellenőrzött külföldi társaságnak,
- a gazdálkodó szervezetben közvetlenül vagy közvetetten több mint 25%-os tulajdonnal, befolyással vagy szavazati joggal bíró jogi személy, jogi személyiséggel nem rendelkező gazdálkodó szervezet tekintetében az előzőekben felsorolt alpontok szerinti feltételek fennállnak.

3./ olyan civil szervezet vagy vízitársulat, amely megfelel a következő feltételeknek:

- vezető tisztségviselői megismerhetők,
- a civil szervezet és a vízitársulat, valamint ezek vezető tisztségviselői nem átlátható szervezetben nem rendelkeznek 25%-ot meghaladó részesedéssel,
- székhelye az Európai Unió tagállamában, az Európai Gazdasági Térségről szóló megállapodásban részes államban, a Gazdasági Együttműködési és Fejlesztési Szervezet tagállamában vagy olyan államban van, amellyel Magyarországnak a kettős adóztatás elkerüléséről szóló egyezménye van.

***a megfelelő pont aláhúzendő!**

Tudomásul veszem, hogy Kötelezettségvállaló (Szigetszentmiklós Város Önkormányzata/Szigetszentmiklósi Polgármesteri Hivatal) az államháztartásról szóló 2011. évi CXCV. törvény 41.§ (6) bekezdés értelmében nem köthet érvényesen visszterhes szerződést, illetve ilyen szerződés alapján nem teljesíthet kifizetést olyan jogi személynek, jogi személyiséggel nem rendelkező szervezetnek, amely szervezet nem minősül a nemzeti vagyonról szóló 2011. évi CXCVI. törvény 3.§ (1) bekezdés 1. pontja szerinti átlátható szervezetnek.

Büntetőjogi felelősségem tudatában kijelentem, hogy az általam tett nyilatkozat a valóságnak megfelel, és az általam tett nyilatkozatban esetlegesen bekövetkező változásról haladéktalanul értesítem Kötelezettségvállalót.

Tudomásul veszem, hogy a valótlan tartalmú nyilatkozat alapján kötött szerződést a Kötelezettségvállaló az államháztartásról szóló törvény végrehajtásáról szóló 368/2011. (XII.31.) Korm. rendelet 50. § (1a) bekezdése alapján felmondja, vagy - ha a szerződés teljesítésére még nem került sor - a szerződéstől eláll.

Kijelentem, hogy az általam képviselt szervezet alapító (létesítő) okirata, illetve külön jogszabály szerinti nyilvántartásba vételt igazoló okirata alapján jogosult vagyok a szervezet képviseletére (és cégjegyzésére).

Nagykátá, 2025.....

.....




Energy - Plan Tervező és Szolgáltató Kft.

2039. Pustazámor, Dobó István utca 1/b.

Tel: 06-20-491-76-15

e-mail: energyplankft1@gmail.com

KIVITELI TERVDOKUMENTÁCIÓ

**Szigetszentmiklós Város különböző területein új
kábeles és szabadvezeték hálózat építése**

Tervszám:

EP-24-049_HÁLÉP

2024. július

Tartalomjegyzék

1. Általános adatok.....	3
2. Előzmények	3
3. Létesítmény leírása	3
4. A tervezett berendezések energiaellátása, működtetése.....	8
4.1./ Villamos energiára vonatkozó adatok:	8
4.2./ Alkalmazott áraműtés elleni védelem:.....	9
4.3./ Általános létesítési, kivitelezési előírások:	9
5. Kivitelezés.....	9
6. Munkavédelmi fejezet.....	10
6.1. Biztonságos üzemállapot megteremtése.....	10
6.2. Technológiai és műszaki üzembiztonság	10
6.3. Kivitelezéssel kapcsolatos szempontok	10
6.4. A munkavédelmi fejezet speciális része.....	11
6.5. A létesítéssel kapcsolatos fontosabb szabványok és előírások:	11
6.6. MUNKAVÉGZÉSEL KAPCSOLATOS ÁLTALÁNOS ÉS EGYEDI ELŐÍRÁSOK.....	13
7. Tűzvédelem	17
8. Környezetvédelem.....	18
9. Általános előírások	19
10. Tervezői nyilatkozat.....	20

Tervrajzok:

1. Tervezett nyomvonalrajzok

(rajzsám: R1 – R8)

Mellékletek:

1. Fénytechnikai számítások
2. Villamos számítások
3. Tervezett lámpatestek rendszerengedélyei

MŰSZAKI LEÍRÁS

1. Általános adatok

Megbízó / Beruházó:	Szigetszentmiklós Város Önkormányzata 2310 Szigetszentmiklós, Kossuth L. u. 2.
Megbízás tárgya:	Szigetszentmiklós Város különböző területein új kábeles és szabadvezeték hálózat építése Kiviteli terv
Passzív elem üzemeltető:	ELMŰ HÁLÓZATI Kft. H-1048, Budapest, Megyeri út 118.
Aktív elem üzemeltető:	PROJECT LIGHT HUNGARY Kft.
Szakági tervező:	ENERGY-PLAN Kft. 2039. Pusztazámor, Dobó István utca 1/b.

2. Előzmények

A beruházó, önkormányzat Szigetszentmiklós Város különböző területein 8 db helyszínen közvilágítási hálózat kiépítését tervezi a meglévő közvilágítási hálózatok meghosszabbításával. Szigetszentmiklós Város Önkormányzata megbízásából cégünk, az Energy Plan Kft. készíti a tárgyi kiviteli tervet. A tervezés megkezdése előtt helyszíni felmérést végeztünk. A tervezés megkezdése előtt egyeztetést folytattunk a közvilágítási hálózat tulajdonosának képviselőjével, valamint helyszíni bejárást is tartottunk.

3. Létesítmény leírása

3.1/ Meglévő állapot ismertetése:

Az alkalmazott közvilágítási oszlopok beton, acél és alumínium, melyekre különböző benyúlású karok kerültek felszerelésre. A meglévő, és jelenleg üzemelő lámpatestek, a főbb közlekedési utak mellett, a kisebb forgalmú és alárendeltebb közlekedési utak mentén, LED világítótestek vannak.

Jelen tervdokumentáció az újonnan épített közvilágítási hálózat nyomvonalát tartalmazza.

Meglévő közvilágítási rendszer főbb műszaki jellemzői**A közvilágítás villamos energiaellátását biztosító hálózatok típusai:**

- csupasz szabadvezeték, az elosztó hálózattal azonos tartószerkezeten
- szigetelt szabadvezeték, az elosztó hálózattal azonos tartószerkezeten, annak részeként
- szabadvezetékes önálló közvilágítási hálózat (csupasz, vagy szigetelt)
- földkábeles önálló közvilágítási hálózat

Meglévő oszlop típusok:

- F8+eG; F8+2eG; FB8+2eG, faoszlopok
- B10/2; B10/4, B10/8, B10/13, BB10-1350 vasbeton oszlopok
- Al illetve acél kandeláberek

Meglévő karok:

- Acél vagy alumínium karok 0,2m; 0,5 m; 0,6 m; 1 m; 1,5 m benyúlásokkal, 4-10 m közötti fénypontmagasságokon.

Korszerűsítés megbontása:

Új hálózatépítés során felszerelésre kerülő lámpatestek száma: 24 db, amelyből az alábbi megbontás alapján:

- Földkábeles rendszerben kialakítandó lámpatestek száma: 3 db
- Légvezetékes rendszerben kialakítandó lámpatestek száma: 21 db

A megvalósítás során történő hálózatépítések főbb mutatói:

29 db új tartószerkezet (oszlop) építéssel és 900 m légvezeték, illetve 110 m földkábél és összesen 29 db LED világítótest kiépítéssel a város különböző területein az alábbi címeken:

R1 - Szigetszentmiklós, Fészek utca	HOFÉKA gym. TWINI 20W	1 db
R2 - Szigetszentmiklós, Gyümölcsös utca	HOFÉKA gym. TWINI 20W	9 db
R3 - Szigetszentmiklós, Kéktó utca	HOFÉKA gym. TWINI 20W	3 db
R4 - Szigetszentmiklós, Ladikos köz	HOFÉKA gym. TWINI 20W	1 db
R5 - Szigetszentmiklós, Muskátli utca	HOFÉKA gym. TWINI 20W	1 db
R6 - Szigetszentmiklós, Nagyvárad utca	HOFÉKA gym. TWINI 28W	9 db
R7 - Szigetszentmiklós, Paprika utca	HOFÉKA gym. TWINI 20W	1 db
R8 - Szigetszentmiklós, Zivatar utca	HOFÉKA gym. TWINI 20W	4 db

A hálózatépítés során az oszlopokat fel kell állítani a kiviteli rajzon jelölt helyszíneken, majd új közvilágítási hálózatot (2x25 mm² NFA2X) kell felszerelni. Az oszlopállítást követően a meglévő burkolattal azonos helyreállítás szükséges. A közvilágítási lámpakarokat és lámpatesteket az MSZ HD 60364-4-41:2000 szabvány szerint be kell kötni az érintésvédelmi rendszerbe.



Energy - Plan Tervező és Szolgáltató Kft.

2039. Pustazámor, Dobó István utca 1/b.

Tel: 06-20-491-76-15

e-mail: energyplankft1@gmail.com

Jelen tervdokumentáció az új hálózat létesítését tartalmazza.

Tervezett oszlopok:	HKT 76/60/4 tűzi horganyzott acél, B10-400 betonoszlop
Tervezett lámpakarok:	Kéktó utcában: HOK 05/1/76/60 tűzi horganyzott acél Szabadvezetési hálózaton: faoszlopra: LK060 és betonoszlopra: LN060
Tervezett lámpatestek:	HOFEKA gym. TWINI
Tervezett közvilágítási kábel:	NYJ-J 0,6/1kV 4x10 mm ² RE (Kéktó utcában)
Tervezett szabadvezeték:	NFA2X 2x25mm ²
Tervezett szerelvénylap:	GURO EKM 1261/91081 1xE27/2x5x16mm ²
Tervezett bekötővezeték:	NYJ-J-3x2,5 mm ² (A köpeny fekete, az erek kék, fekete, zöld-sárga színűek legyenek.)

A tervezett lámpaoszlopokat a rajzon jelölt helyre, a telekhatár közelébe terveztük a rajzon jelölt típus megosztással.

A tervezett vezeték az ELMŰ Hálózati Kft. által meghatározott csatlakozási ponttól indítjuk az útszegéllyel párhuzamosan.

A tervezett áramkörök végpontjához és 300m-enként földelő rudat kell létesíteni.

A tervezett közvilágítás világítási paraméterei megfelelnek az MSZ EN 13201 szabványban előírt értékeknek.

FÖLD MUNKA CSAK KÉZI ERŐVEL ENGEDÉLYEZETT.

A tulajdoni határt mindenképpen jelölni kell a hálózaton (passzív elemeken) is, illetve pl. minden újonnan létesített tartószerkezeten is fel kell tüntetni annak tulajdonosát (nem csak a világítótesten).

A tervezési területeken a meglévő LED világítótestekkel megegyező típusú és teljesítményű berendezéseket terveztünk.

R1 - Szigetszentmiklós, Fészek utca:

A tervezett közvilágítási hálózatot a K-30305-1 KKSZ felől táplált légvezetési hálózatról kell megápolni tervezett NFA2X 2x25mm² vezetékkel 22m hosszan.

A tervezett oszlop típusa és darabszáma: B10-4, 1 db. A T1 jelű oszlopnál földelést kell kialakítani.

A tervezett lámpakar típusa és darabszáma: LN060, 1 db.

Tervezett lámpatest típusa és darabszáma: **TWINI S1 20W ERE**, 1 db

R2 - Szigetszentmiklós, Gyümölcsös utca:

A tervezett közvilágítási hálózatot a K-31778-1 KKSZ felől táplált légvezetési hálózatról kell megápolni tervezett NFA2X 2x25mm² vezetékkel 315m hosszan.

A tervezett oszlop típusa és darabszáma: B10-4, 9 db. A T4 és a T9 jelű oszlopnál földelést kell kialakítani.

A tervezett lámpakar típusa és darabszáma: LN060, 9 db.

Tervezett lámpatest típusa és darabszáma: **TWINI S1 20W ERS**, 9 db

R3 - Szigetszentmiklós, Kéktó utca:

A tervezett közvilágítási hálózatot a K-30649-1 KKSZ felől táplált légvezetési hálózatról kell megápolni tervezett NYJ-J 4x10mm² kábelrel 110m hosszan. A tervezett oszlopokba GURO 1261/91081 típusú szerelvénylapot kell beszerezni és felfűzve kell kiépíteni a hálózatot. A tervezett kábeles hálózatot 1 fázisra kell kötni.

A hálózatépítés során a kábelárok 0,4m széles és 0,7m mély legyen, a meglévő burkolattal azonos helyreállítás szükséges. Közútkeresztezésnél, illetve úttest vagy gépkocsi behajtó keresztezésnél FXKVR 110 mm típusú védőcsövet kell alkalmazni! A kandeláberekben GURO 1261/91081 típusú szerelvénylapot kell beszerezni. A felszálló vezeték típusa NYJ-J 3x2,5mm² legyen.

A tervezett oszlop típusa és darabszáma: HKT 76/60/3, 3 db. A T3 jelű oszlopnál földelést kell kialakítani.

A tervezett lámpakar típusa és darabszáma: HOK 05/1/76/60, 3 db.

Tervezett lámpatest típusa és darabszáma: **TWINI S1 20W LRS**, 3 db

R4 - Szigetszentmiklós, Ladikos köz:

A tervezett közvilágítási hálózatot a K-30533-1 KKSZ felől táplált légvezetési hálózatról kell megápolni tervezett NFA2X 2x25mm² vezetékkel 60m hosszan.

A tervezett oszlop típusa és darabszáma: B10-4, 2 db. A T2 jelű oszlopnál földelést kell kialakítani.

A tervezett lámpakar típusa és darabszáma: LN060, 2 db.

Tervezett lámpatest típusa és darabszáma: **TWINI S1 20W ERE**, 1 db

R5 - Szigetszentmiklós, Muskátli utca:



Energy - Plan Tervező és Szolgáltató Kft.

2039. Pusztazámor, Dobó István utca 1/b.

Tel: 06-20-491-76-15

e-mail: energyplankft1@gmail.com

A tervezett közvilágítási hálózatot a K- 30187-1 KKSZ felől táplált légvezetési hálózatról kell meg táplálni tervezett NFA2X 2x25mm² vezetékkel 40m hosszan.

A tervezett oszlop típusa és darabszáma: B10-4, 1 db. A T1 jelű oszlopnál földelést kell kialakítani.

A tervezett lámpakar típusa és darabszáma: LN060, 1 db.

Tervezett lámpatest típusa és darabszáma: **TWINI S1 20W ERE**, 1 db

R6 - Szigetszentmiklós, Nagyváradi utca:

A tervezett közvilágítási hálózatot a K- 31770-1 KKSZ felől táplált légvezetési hálózatról kell meg táplálni tervezett NFA2X 2x25mm² vezetékkel 330m hosszan.

A tervezett oszlop típusa és darabszáma: B10-4, 9 db. A T1/9 jelű oszlopnál földelést kell kialakítani.

A tervezett lámpakar típusa és darabszáma: LN060, 9 db.

Tervezett lámpatest típusa és darabszáma: **TWINI S1 28W LRS**, 9 db

R7 - Szigetszentmiklós, Paprika utca:

A tervezett közvilágítási hálózatot a K- 30931-1 KKSZ felől táplált légvezetési hálózatról kell meg táplálni tervezett NFA2X 2x25mm² vezetékkel 33m hosszan. A meglévő F82eG faoszlopra kell kihúzni a tervezett vezetékét és a felszerelni a tervezett TWINI S1 20W ERE típusú LED világítótestet.

A tervezett lámpakar típusa és darabszáma: LK060, 1 db.

Tervezett lámpatest típusa és darabszáma: **TWINI S1 20W ERE**, 1 db

R8 - Szigetszentmiklós, Zivatar utca:

A tervezett közvilágítási hálózatot a K- 31989-1 KKSZ felől táplált légvezetési hálózatról kell meg táplálni tervezett NFA2X 2x25mm² vezetékkel 99m hosszan.

A tervezett oszlop típusa és darabszáma: B10-4, 4 db. A T4 jelű oszlopnál földelést kell kialakítani.

A tervezett lámpakar típusa és darabszáma: LN060, 4 db.

Tervezett lámpatest típusa és darabszáma: **TWINI S1 20W ERE**, 4 db

A közvilágítás átépítése-bővítése után az ELMŰ Hálózati Kft az érvényben lévő Térítésmentes átadás megállapodás szerint a megépült passzív hálózati elemeket tulajdonba és üzemeltetésbe átveszi. Az aktív elemek a beruházó tulajdonában maradnak és üzemeltetésre az önkormányzat által alkalmazott üzemeltető cégnek adja át!

A tervezés során az ELMŰ Hálózati Kft. előírásait vettük figyelembe az előzőekben leírt átadás-átvételi eljárás sikeressége érdekében!

Szigetszentmiklóson a közvilágítási hálózat átalánydíjas elszámolású, ezért a tervezett hálózatok villamosenergia elszámolása a terv mellékletét képező "Közvilágítási hálózat változásjelentő" nyomtatvány alapján kell módosítani a meglévő közvilágítási üzemeltetési szerződést!

Világítási útosztályok meghatározása:

Világítási osztály meghatározását az úttestre a terv mellékletében lévő táblázat tartalmazza.

Avulás és karbantartás

Alapadatok:

A tervezett berendezés közepesen szennyezett területen található

A közvilágítási berendezést évente takarítani kell

Fényforráscsere folyamatos ellenőrzés alapján történik

MF: Avulási tényező
UA: Útfelület avulása
FFA: Fényforrás avulása
LTA: Lámpatest avulása
FFT: Lámpatest túlélési tényezője

$$MF=UA*FFA*LTA*FFT$$

UA=1 (1-nek vesszük)
FFA= 0,93 (2 éves működés után, LED-es fényforrásokat tekintetbe véve)
LTA= 0,97 (1 éves lámpatest tisztítási ciklust nézve közepesen szennyezett területen)
FFT=1 (mivel LED a fényforrás, így értéke 1)

$$MF= 1*0,93*0,97*1=0,902$$

Avulási tényező MF=0,9

A világítástechnikai számításokat a melléklet tartalmazza.

A megvalósulás után világítástechnikai mérési jegyzőkönyveket kell készíteni.

4. A tervezett berendezések energiaellátása, működtetése

4.1./ Villamos energiára vonatkozó adatok:

Meglévő, bontandó teljesítmény:	0 W
Tervezett teljesítmény:	652 W
Többlet beépített teljesítmény:	$652-0 = +652 \text{ W}$
Érintésvédelem:	nullázás (TN)
Üzem mód:	egészéjjeles BUDAPESTI , tervezett HF-vevő vezérléssel
Túláramvédelem:	áramköri kismegszakító: 32A lámpatest egyedi biztosító: 4A

4.2./ Alkalmazott áramütés elleni védelem:

A tervezett berendezés áramütés elleni védelem módja: nullázás (TN rendszer), külön N és PE vezetők alkalmazásával (a fémszerkezeteket az EPH-ba be kell kötni).

A közvilágítási berendezés áramütés elleni védelmének kialakításánál az ELMŰ szakmai irányelvben foglaltak szerint kell eljárni. A betápláló kábel kiindulási oldalán, a közvilágítási kapcsolóban (Trf) a túláramvédelem – 32 A-es kismegszakító megfelel. A kivitelezés után a hurokimpedancia tényleges értékét méréssel kell ellenőrizni.

4.3./ Általános létesítési, kivitelezési előírások:

A tervezett közvilágítási berendezések környezetében a tervezett megvilágítási szintek elérése érdekében amennyiben szükséges, a növényzetek gallyazását el kell végezni!

5. Kivitelezés

A hálózat építését csak érvényes engedélyek birtokában szabad megkezdeni.

A kivitelező a munka megkezdése előtt köteles az ELMŰ Hálózati Kft-vel és a tervezővel felvenni a kapcsolatot. Ekkor kell tisztázni: a hálózati helyzet esetleges időközbeni változását, az előzőek miatti termódosítás szükségességét, anyaghiány esetén a helyettesítések lehetőségét.

A hálózaton és közvetlen közelében munkát végezni csak a hálózat előírás szerinti feszültségmentesítését követően szabad.

A közművek tényleges helyéről a kivitelező kivitelezés megkezdése előtt köteles meggyőződni.

Ott, ahol üzemelő közműhálózat van, földmunka csak kézi erővel végezhető!

A kábel fektetési mélysége 0,8m. A kábeleket a kábelárok aljára legalább 5cm vastagságú homok ágyazórétegre kell fektetni és a kábelt legalább 5cm vastag ágyazóréteggel kell lefedni.

A kábelfektetési mélységének felében „ERŐSÁRAMÚ KÁBEL” feliratú jelzőszalagot kell elhelyezni.

Utak, közművek keresztezésénél 110mm-es FKKVR védőcsövet kell lefektetni úgy, hogy a cső a keresztezésen mindkét irányba 0,5 m-rel túlnyúljon. A védőcsöveket a kábel behúzása után vízmentesen le kell zárni.

A kivitelezés során - amennyiben a tervhez képest változás történik a nyomvonalban - azt a tervben jelölni, és indokolni szükséges

Az oszlopok állítását csak a végleges talajszint kialakítása és az úttest kitűzése után lehet megkezdeni. A hálózat bontását, és az új hálózat építését úgy kell végrehajtani, hogy az utak forgalmát az lényegesen ne akadályozza. A közművek tényleges helyéről a kivitelező kivitelezés megkezdése előtt köteles meggyőződni. A KRESZ előírása szerint a munkavégzést és az útszűkületet ki kell táblázni.

A munkák befejezése után a kivitelező tartozik a hulladék elszállításáról gondoskodni.

Üzembe helyezés előtt a szükséges méréseket (szigetelési ellenállás mérés, földelési ellenállás mérés, hurok impedancia mérés, érintésvédelmi mérés, fénytechnikai mérés) el kell végezni. A méréseknél kapott értékeket jegyzőkönyvekben kell rögzíteni és az ELMŰ Hálózati Kft-nek, mint kezelőnek és üzemeltetőnek üzembe helyezés előtt át kell adni. A közvilágítási kábelek ereit színjelöléssel kell ellátni. A fázisvezető L1 - piros, L2 - zöld, a nulla vezető - kék, a védővezető - zöld/sárga színezésű legyen.

6. Munkavédelemi fejezet

Jelen kiviteli tervünket a XCIII/1993. sz. Munkavédelemi törvény alapján munkavédelemi szempontból ellenőriztük, ill. annak figyelembevételével készítettük el.

Munkavédelemi előírások, az ELMŰ Munkavédelemi Szabályzat és az MVMT - Munkavédelemi ismeretek XXI. kötetben foglaltak szerint.

6.1. Biztonságos üzemállapot megteremtése

- A munkavégzés ideje alatt fokozott gondot kell fordítani a forgalomirányításra, a KRESZ által előírt forgalomirányító táblák kihelyezésére.
- A kivitelezés során az érintett közművektől szakfelügyeletet kell kérni.
- A munkavégzéshez akkora helyet kell biztosítani, hogy az alkalmazott technológiából adódó munkaműveletek biztonságosan elvégezhetőek legyenek.
- A munkahelyen a dolgozók létszámának és a veszély jellegének megfelelő mentőfelszerelést jelzőberendezést és szükséges létszámú kiképzett elsősegélynyújtót kell biztosítani.
- A nyomvonalrajzon feltüntetett közművek adatai csak tájékoztató jellegűek, pontos helyükről kutatóárok ásásával kell meggyőződni.

6.2. Technológiai és műszaki üzembiztonság

- Az alkalmazott villamos berendezések és szerelvények, vezetékek feleljenek meg a biztonsági követelményeknek.
- Feszültség közelében történő munkavégzés esetén, ha a szabályos üzemvitelre vonatkozó biztonsági előírások nem tarthatók be, elsősorban a következőket kell biztosítani:
 - a munka megszervezésére, irányítására és ellenőrzésére, továbbá a biztonsági intézkedésének végrehajtására egyszemélyi felelőst kell kijelölni.
 - a veszélyes térben csak a munka elvégzéséhez feltétlenül szükséges számú és azzal megbízott és kioktatott, kiképzett személy tartózkodhat.
- A berendezés átadása előtt az érintésvédelmi és szigetelési szabványossági felülvizsgálatot, illetve méréseket a kivitelezőnek el kell végeznie és azokat az előírt időszakonként az üzemeltetőnek is el kell végeztetni. A felülvizsgálatot csak arra feljogosított személyek végezhetik.

6.3. Kivitelezéssel kapcsolatos szempontok

- A kivitelezés megkezdése előtt a kivitelező köteles a helyszínnel kapcsolatos veszélyforrásokról tájékozódni és a megfelelő munkavédelemről gondoskodni.
- Feszültség alatt lévő hálózaton, vagy annak veszélyes közelségében munkát végezni TILOS! A feszültségmentesítésre vonatkozó igényt 15 nappal előbb, írásban kell bejelenteni az illetékes üzemeltetőnek.
- A hálózat szerelése során szükséges munkavédelem a kivitelezési technológiától is függ, ezzel kapcsolatban a kivitelező feladata a munkavédelem, a munkaterület átadás eljárás lebonyolítása, a szükséges feszültségmentesítések ütemezése céljából és a bontásból kikerülő anyagok leltár szerinti átadásával kapcsolatos kérdések rendezése végett. Ekkor kell tisztázni: a hálózati helyzet esetleges időközbeni változását, az előzőek miatti tervmódosítás szükségességét, anyaghiány.

- A kivitelezőnek az adott munkára vonatkozó érvényes normatíváknak megfelelő létszámú és szakképzettségű dolgozót kell biztosítani.
- A munkálatokról a kivitelezőnek építési naplót kell vezetnie, amelyben a műszaki ellenőr az észrevételeit és az ellenőrzések eredményét rendszeresen bejegyzi.
- Rögzíteni kell a különféle anyagok, eszközök mozgatásához szükséges gépek, berendezések igényét, munkavédelmi követelményeit.
- A kivitelezés befejezése után - létesítmény műszaki átadás-átvételére - a hálózat üzemeltetőjét, a tervezőt és a beruházót a kivitelezőnek meg kell hívni.
- A kivitelező tartozik (az átvevő, illetve üzemeltető előírásainak megfelelően) a megvalósult hálózatokról kartográfiai bemérést készíteni az arra illetékes geodéziai társaságnál és az elkészült bemérési nyomvonalrajzokat az üzemeltetőnek átadni.

6.4. A munkavédelmi fejezet speciális része

- A munkaterületre jellemző veszélyforrások: Az út mellett ill. azt keresztezve kell munkát végezni.
- Különböző feszültség szintek okozta veszélyforrások: 0,4 kV

6.5. A létesítéssel kapcsolatos fontosabb szabványok és előírások:

A tervezés során alkalmazott jogszabályok, szabályzatok és szabványok:

- MSZ IEC 60617-SN:2014 (Angol ny.) Elektrotechnikai rajzokon használt grafikai jelképek
- MSZ HD 60364-1:2009 Kisfeszültségű villamos berendezések. 1. rész: Alapelvek, általános jellemzők elemzése, fogalom meghatározások
- MSZ HD 60364-4-41:2018 Kisfeszültségű villamos berendezések. 4-41. rész: Biztonság. Áramütés elleni védelem (IEC 60364-4-41:2005, módosítva + A1:2017, módosítva)
- MSZ HD 60364-4-42:2015 Kisfeszültségű villamos berendezések. 4-42. rész: Biztonság. Hőhatások elleni védelem (IEC 60364-4-42:2010, módosítva)
- MSZ HD 60364-4-43:2010 Kisfeszültségű villamos berendezések. 4-43. rész: Biztonság. Túláramvédelem (IEC 60364-4-43:2008, módosítva + 2008. októberi helyesbítés)
- MSZ HD 60364-442:2012 Kisfeszültségű villamos berendezések. 4-442. rész: Biztonság. A kisfeszültségű berendezések védelme a nagyfeszültségű rendszer földzárlata és a kisfeszültségű rendszer hibája miatt keletkező átmeneti túlfeszültségek ellen (IEC 60364-4-44:2007, 442. fejezet, módosítva)
- MSZ HD 60364-4-443:2016 Kisfeszültségű villamos berendezések. 4-44. rész: Biztonság. Feszültségzavarok és elektromágneses zavarok elleni védelem. 443. fejezet. Légköri vagy kapcsolási tranziens túlfeszültségek elleni védelem (IEC 60364-4-44:2007/A1:2015, módosítva)
- MSZ HD 60364-5-51:2010 Kisfeszültségű villamos berendezések. 5-51. rész: A villamos szerkezetek kiválasztása és szerelése. Általános előírások (IEC 60364-5-51:2005, módosítva).
- MSZ HD 60364-5-534:2016 Kisfeszültségű villamos berendezések.

- MSZ HD 60364-5-537:2017	5-53. rész: Villamos szerkezetek kiválasztása és szerelése. Leválasztás, kapcsolás és vezérlés. 534. fejezet Tranziens túlfeszültségek elleni védelmi eszközök (IEC 60364-5-53:2001/A2:2015, módosítva) Kisfeszültségű villamos berendezések.
- MSZ HD 60364-5-54:2012	5-53. rész: A villamos szerkezetek kiválasztása és szerelése. A védelem, leválasztás, kapcsolás, vezérlés és ellenőrzés eszközei. 537. fejezet Leválasztás és kapcsolás Kisfeszültségű villamos berendezések.
- MSZ HD 60364-5-559:2013	5-54. rész: A villamos szerkezetek kiválasztása és szerelése. Földelőberendezések és védővezetők (IEC 60364-5-54:2011) Kisfeszültségű villamos berendezések.
- MSZ HD 60364-6:2017	5-559. rész: A villamos szerkezetek kiválasztása és szerelése. Lámpatestek és világítási berendezések (IEC 60364-5-55:2011, módosítva) Kisfeszültségű villamos berendezések. 6. rész: Ellenőrzés (IEC 60364-6:2016)
- MSZ HD 60364-714:2013	Kisfeszültségű villamos berendezések. 7-714. rész: Különleges berendezésekre vagy helyekre vonatkozó követelmények. Szabadtéri világítóberendezések (IEC 60364-7-714:2011)
- MSZ EN 50110-1:2013	Villamos berendezések üzemeltetése. 1. rész: Általános követelmények
- MSZ 1585:2016	Villamos berendezések üzemeltetése (EN 50110-1:2013 és nemzeti kiegészítései)
- MSZ EN 61439-1:2012	Kisfeszültségű kapcsoló- és vezérlőberendezések. 1. rész: Általános szabályok (IEC 61439-1:2011)
- MSZ EN 61439-2:2012	Kisfeszültségű kapcsoló- és vezérlőberendezések. 2. rész: Teljesítménykapcsoló és teljesítményvezérlő berendezések (IEC 61439-2:2011)
- MSZ 13207:2020	0,6/1 kV-tól 20,8/36 kV-ig terjedő névleges feszültségű villamosenergia-kábelek és jelzőkábelek kiválasztása, fektetése és terhelhetősége
- MSZ 1:2002	Szabványos villamos feszültségek
- MSZ 146-6:1998 2.	0,6/1kV névleges feszültségű elosztóhálózati kábelek /1M:2000 /2M:2003 /3M:2007 (EN)
- MSZ IEC 304:1995	A kisfrekvenciás kábelek, vezetékek és huzalok szigetelésének szabványos színei
- MSZ IEC 1000-1-1:1995	Elektromágneses összeférhetőség (EMC). 1. rész: Általános előírások 1. főfejezet Az alapfogalmak és meghatározások alkalmazása és értelmezése
- MSZ 453:1987	Biztonsági táblák erősáramú villamos berendezések számára
- MSZ 447:2019	Kisfeszültségű, közcélú elosztóhálózatra való csatlakoztatás
- MSZ EN 12464-1:2012	Fény és világítás. Munkahelyi világítás. 1. rész: Belső téri munkahelyek
- MSZ EN 1838:2014	Alkalmazott világítástechnika, tartalékvilágítás
- MSZ 14550-2:1980	Erősáramú vezetékek megengedett terhelése
- 54/2014(XII.5) BM rendelethez	az Országos Tűzvédelmi Szabályzatról (OTSZ)
- MSZ EN 62305:2012	Villámvédelem
- 4/2002 (II. 20)	SzCsM-EüM rendelet Az építési munkahelyeken és az építési folyamatok során megvalósítandó

- 1993. évi XCIII. 1993
 - 1997:CII 1997. törvény
 - 312/2012. (XI. 8.)
 - 3/2002. (II. 8.)
- minimális munkavédelmi követelményekről
törvény a munkavédelemről
(A munkavédelemről szóló 1993. évi XCIII. tv, módosítása)
Korm. Rendelet az építésügyi és építésfelügyeleti hatósági eljárásokról és ellenőrzésekről, valamint az építésügyi hatósági szolgáltatásról
SzCsM-EüM együttes rendelet a munkahelyek munkavédelmi követelményeinek minimális szintjéről

6.6. MUNKAVÉGZÉssel KAPCSOLATOS ÁLTALÁNOS ÉS EGYEDI ELŐÍRÁSOK

Csak olyan villamos berendezést szabad tervezni, létesíteni és üzemeltetni, amely kielégíti az **40/2017. (XII. 4.) NGM** rendelet 1. melléklet Villamos Műszaki Biztonsági Szabályzatban meghatározott műszaki biztonsági követelményeket.

A VMBSZ előírásai szigorúan betartandók, különös tekintettel az alábbiakra

A villamos berendezésre vonatkozó **kezelési utasítást** az üzemeltető az üzemeltetési útmutató alapján dolgozza ki és adja át a kezelésre feljogosított személynek vagy személyeknek.

A villamos berendezésnek az e rendeletben meghatározott **műszaki biztonsági követelményeknek megfelelő állapotát ellenőrizni kell**

- a) a berendezés létesítésekor, az első üzembe helyezés előtt (első ellenőrzés);
 - b) rendkívüli eseményt követően;
 - c) átalakítás, javítás esetén annak üzembe helyezése előtt;
 - d) időszakosan, az e berendezés fajtájára a jogszabályokban előírt gyakorisággal.
- a) és d) alpontja szerinti esetben az ellenőrzésnek a teljes villamos berendezésre ki kell terjednie, míg a többi esetben elegendő a berendezésnek arra a részére elvégezni, amelynek biztonságos voltát a meghibásodás vagy a javítás, bővítés, átalakítás érintette.

Az ellenőrzés elvégzettetése az a) és c) alpontjai szerinti esetben a kivitelező, a b), d) alpontok szerinti esetben az üzemeltető kötelezettsége, kivéve, ha szerződésben e kötelezettséget más vállalta.

A biztonságot érintő javítás után olyan jellegű és mélységű ellenőrzést kell végezni, amely alkalmas az észlelt meghibásodás és az általa okozott veszély megszűnésének megállapítására.

A villamos berendezésen áramütés elleni védelem szempontjából időszakos szabványossági felülvizsgálatot kell végezni.

A villamos berendezés áramütés elleni védelem szempontjából történő időszakos szabványossági felülvizsgálatát a villamos berendezés használatbavételét követően a berendezés üzemeltetője

- a) kéziszerszámokon esetén legalább évenként,
- b) jelentős villamos berendezésen (így kapcsolószekrény esetén) legalább 3 évenként,
- c) egyéb esetben legalább 6 évenként végezteti el.

Az áramütés elleni védelem, a villamos berendezés általános szabványossági állapotának és a villámvédelem felülvizsgálatát csak az adott vizsgálatra jogszabályban meghatározott képesítő szakvizsgát tett személy végezheti.

JELENTŐS VILLAMOS BERENDEZÉSEK

Jelentős villamos berendezésnek minősül a **közvilágítási kapcsolóberendezés** (32A vagy felett fogyasztói villamos berendezés)

A jelentős villamos berendezés üzembe helyezése megkezdésének feltétele, hogy a villamos berendezés rendelkezzen

- a) üzembehelyezési programmal;
- b) az üzembehelyezési állapotot tükröző, a kivitelezés során módosított, kiegészített tervdokumentációval.

A jelentős villamos berendezés első üzembe helyezésekor vagy átadásakor az üzemeltető számára át kell adni:

- a) a villamos berendezések kezeléséhez, karbantartásához, javításához és hibakereséséhez szükséges **villamos terveket** (megvalósulási terv);
- b) az **üzemeltetési útmutatót** (használati, kezelési és karbantartási útmutató);
- c) a **tervező, a tervellenőr és a kivitelező felelős műszaki vezetőjének nyilatkozatát**, arról, hogy a villamos berendezés kielégíti a villamos biztonsági követelményeket
- d) a villamos biztonsági szempontból mértékadó szabványos követelményeket tartalmazó szabványoktól való eltérés esetén a tervező **egyenértékűségi nyilatkozatát**;
- e) a villamos berendezéssel kapcsolatos **mérési jegyzőkönyveket**, minősítő iratokat, tanúsítványokat.

Új jelentős villamos berendezés, valamint bővítéssel, átalakítással megváltoztatott jelentős villamos berendezés csak akkor helyezhető üzembe, ha a bővítést, átalakítást követő felülvizsgálat az érintett rész szabványosságát vagy egyenértékűségét igazolja.

A felvonulási területen csak olyan villamos berendezés használható, amelynek magyar nyelvű használati útmutatója az adott felvonulási (építési) területen hozzáférhető.

VILLAMOS BERENDEZÉSEK HELYSZÍNI ÖSSZESZERELÉSÉRE, JAVÍTÁSÁRA ÉS KARBANTARTÁSÁRA VONATKOZÓ KÖVETELMÉNYEK

A villamos berendezéssel vagy szerkezettel kapcsolatos minden olyan műszaki tevékenység, amely a villamos berendezés, villamos szerkezet rendeltetésszerű használatát meghaladja, villamos berendezésen végzett villamos munkának minősül, és ezt csak olyan személy végezheti, aki e tevékenységnek a villamos berendezések üzemeltetése tárgyú szabvány szerinti megfelelő képesítéssel és jogosultsággal rendelkezik.

Villamos berendezésen villamos munkát csak a munka biztonságos elvégzéséhez szükséges eszközök, szerszámok, ruházat, védőeszközök és figyelmeztető jelzések birtokában és ezek használatával szabad végezni. Az eszközöket megállapodás alapján a villamos berendezés üzemeltetője vagy a szerelési vállalkozó köteles a munkavállaló rendelkezésére bocsátani.

FESZÜLTSEGMENTESÍTÉS, FESZÜLTÉGHEZ KÖZELI VAGY FESZÜLTÉG ALATTI MUNKAVÉGZÉS

A korábban már üzembe helyezett villamos berendezéseken (berendezésrészekén) villamos szerelést, villamos javítási munkát - az alábbi kivételtől eltérően - csak feszültségmentesített állapotban szabad végezni.

A villamos berendezésen feszültség közelében vagy feszültség alatt munkát csak abban az esetben szabad végezni, ha ezt a villamos berendezésre vonatkozó üzemeltetési útmutató nem tiltja, és a villamos berendezések üzemeltetése tárgyú szabvány vagy a kezelési utasítás kifejezetten megengedi.

A korlátozás nem vonatkozik a meghatározott feltételekkel, különleges szerszámokkal és technológiával, erre külön kioktatott és felkészített szakemberekkel végzett, a Feszültség Alatti Munkavégzés Biztonsági Szabályzatának kiadásáról szóló 72/2003. (X. 29.) GKM rendelet szerinti munkavégzésre. Azokon a helyeken, ahol nincs számottevő ívképződés, 1 fő számára is megengedett a feszültség alatti munkavégzés, amennyiben a villamos berendezések üzemeltetése tárgyú szabvány IV/a., IV/b., IV/c., IV/d., IV/e. vagy IV/f. csoportba tartozó szakképesítéssel rendelkezik, a villamos berendezés kialakítása azt lehetővé teszi, és a tevékenységet a villamos berendezések üzemeltetése tárgyú szabvány megengedi.

A feszültséghez közeli vagy feszültség alatti munkavégzéshez szükséges felügyeletet a villamos berendezés üzemeltetőjének kell biztosítani.

Minden, a villamos berendezésen végzett szerelési munka végén, a munka eredményét még az üzembe helyezés előtt érintésvédelmi szerelői ellenőrzéssel ellenőriznie kell.

A feszültségmentesítés és a feszültségmentesített munkaterület átadása az üzemeltető feladata.

VILLAMOS SZERKEZETEK MŰSZAKI BIZTONSÁGI KÖVETELMÉNYEI

A kisfeszültségű villamos szerkezet megfelelőségét igazolja

a) a CE-jelölés

b) a biztonsági követelmények kielégítésére vonatkozó gyártói nyilatkozat és akkreditált tanúsító szervezet által kiadott, az előírások teljesítését bizonyító tanúsítvány.

Javítás utáni vizsgálat

Ha a villamos szerkezet bármilyen villamos vagy nem villamos természetű hibáját nem az alkalmazás helyszínén javítják, akkor a javítás utáni átadást megelőzően szigetelésiellenállás-mérést kell végezni az érintésvédelmi vizsgálati módszerek tárgyú szabványban foglaltak szerint.

A szigetelésiellenállás-mérés eredménye jegyzőkönyvben rögzítendő.

A javított villamos szerkezet átadásakor rövid ideig való üzemeltetéssel meg kell győződni arról, hogy az rendeltetésszerűen, rendellenes jelenségek nélkül működik.

A villamos szerkezetek javítása, módosítása után a következő vizsgálatokat minden esetben el kell végezni:

a) ellenőrzés **szemrevételezéssel** (épség, csatlakozások, feliratok, tartozékok stb.);

b) **védővezető vizsgálata** (szemrevételezés, folytonosság, védővezető-ellenállás mérése);

c) **szigetelésvizsgálatok** (szigetelésiellenállás-mérés, villamosszilárdság-vizsgálatok);

d) **működési próbák**. 2.2.7.7. szükség lehet a következő kiegészítő vizsgálatok elvégzésére is:

a) **védővezető-áram mérése;**

b) **érintési áram mérése;**

c) **szivárgóáram mérése;**

A biztonsági követelmények szempontjából megfelelő állapotúnak kell tekinteni azt a villamos berendezést, amely létesítéskor teljesíti a rá vonatkozó villamos biztonsági szabványos követelményeket vagy a szabványban foglaltakkal biztonsági szempontból legalább egyenértékű megoldásokat. A villamos berendezések létesítésére, üzemeltetésére, villámvédelmére, áramütés elleni védelmére, a villamos műszaki biztonsági követelményeket hivatkozott műszaki tárgyú szabványok tartalmazzák.

Közmű keresztezésnél és megközelítésnél figyelembe kell venni a következőket.

Közmű keresztezés:

Keresztezett közmű	Védelem	Vonatkozó szabvány
erősáramú kábel $x \Rightarrow 0,4 \text{ m}$	nem kell védelem	MSZ 13207:2000 6.2. pont
erősáramú kábel $0,2 \leq x \leq 0,4 \text{ m}$	az építendő kábelt védőcsőbe kell helyezni	MSZ 13207:2000 6.2. pont
távközlés (Ta) ha $x \Rightarrow 0,5 \text{ m}$	nem kell védelem	MSZ 13207:2000 6.3.2.1-2. pont Keresztezés: felül
távközlés (Ta) $0,5 > x > 0,2 \text{ m}$	Ha az erősáramú kábel nem csatlakozik szabadvezeték hálózatához, és mindkét kábel védőcsőben van	MSZ 13207:2000 6.3.2.1-3. pont Keresztezés: felül
távközlés (Ta) $0,5 > x > 0,2 \text{ m}$	Ha az erősáramú kábel nem csatlakozik szabadvezeték hálózatához, és az építendő kábelt védőcsőbe kell helyezni, valamint a közművek közé átlapolt választótéglázás kerül	MSZ 13207:2000 6.3.2.1-3. pont Keresztezés: felül
Víz (V), szennyvíz (CS), csapadék ha $x \Rightarrow 0,5 \text{ m}$	nem kell védelem	MSZ 13207:2000 6.7.1.pont 1. bek. 3. bek. Keresztezés: felül
Víz (V), szennyvíz (CS), csapadék ha $x < 0,5 \text{ m}$	Erősáramú kábelt védőcsőbe kell helyezni	MSZ 13207:2000 6.7.1.pont 1. bek. 2. bek. 3. bek. Keresztezés: felül
gáz (Gf) ha $x \Rightarrow 0,5 \text{ m}$	nem kell védelem	MSZ 7048/2:1983 9. pont Keresztezés: alul-felül
gáz (Gf) ha $x < 0,5 \text{ m}$	Erősáramú kábelt elektromosan szigetelt védőcsőbe kell helyezni 1-1 m-el túlnyúlóan.	MSZ 7048/2:1983 9. pont Keresztezés: alul-felül

Közmű megközelítés:

Megközelített közmű	Védelem	Vonatkozó szabvány
erősáramú kábel $x \Rightarrow 0,2 \text{ m}$	nem kell védelem	
erősáramú kábel $0,07 \text{ m} \leq x < 0,2 \text{ m}$	térköztartó vagy választótégla	MSZ 13207:2000 4.3.4. pont
távközlés (Ta) $x \Rightarrow 1,0 \text{ m}$	nem kell védelem	MSZ 13207:2000 6.3.3.1. pont
távközlés (Ta) $1,0 \text{ m} > x \Rightarrow 0,5 \text{ m}$	választótégla átlapoltan	MSZ 13207:2000 6.3.3.2. pont

távközlés (Ta) 0,5 m > x => 0,3 m	Az erősáramú kábel nem csatlakozik szabadvezeték hálózathoz, a távközlési kábel védőcsőben vagy alépítményben van, és átlapolt választótéglázás készül.	MSZ 13207:2000 6.3.3.3. pont 2. bek.
távközlés (Ta) x => 0,2 m	Ha az építendő erősáramú kábel nem csatlakozik szabadvezeték hálózathoz és a két közmű közé átlapolt választótéglázás épül.	MSZ 13207:2000 6.3.3.4. pont
víz (V), szennyvíz (CS), csapadék ha x => 0,5 m	nem kell védelem	MSZ 13207:2000 6.7.1. pont
víz (V), szennyvíz (CS), csapadék ha x < 0,5 m	Erősáramú kábelt védőcsőbe kell helyezni.	MSZ 13207:2000 6.7.1. pont 2. bek.
gáz (Gf) ha x => 0,5 m	nem kell védelem	MSZ 7048/2:1983 9. pont
gáz (Gf) ha x < 0,5 m	Erősáramú kábelt elektromosan szigetelt védőcsőbe kell helyezni 1-1 m-el túlnyúlóan.	MSZ 7048/2:1983 9. pont

7. Tűzvédelem

Tervünk 54/2014. (XII. 5.) BM rendelet, az Országos Tűzvédelmi Szabályzat betartásával készült.

A létesítmény besorolása: "E" nem tűzveszélyes szabad tér. A villamos hálózatok építéskor be kell tartani a 54/2014. (XII. 5.) BM rendeletet idevonatkozó előírásait. Tűzveszélyes tevékenység csak írásban kiadott engedély birtokában végezhető. A tűzveszélyes munkavégzésre szóló engedélyt kettő példányban kell kiállítani. Egy példányt a munkavezetőnek át kell adni, aki azt a munkavégzés ideje alatt köteles magánál tartani. Az engedélyező a kiadott engedély másodpéldányát egy évig köteles megőrizni. Alkalmoszerű tűzveszélyes tevékenységet (pl. hegesztés, kábelmassza melegítés, stb.) csak a tűzvédelmi szabályzatban meghatározott személyek előzetes írásbeli engedélye alapján szabad végezni. A külső vállalat által végzett tűzveszélyes tevékenységére az engedély kiadása a külső vállalat vezetőjének, vagy megbízottjának feladata. Az engedélyt azonban a létesítmény felelős vezetőjével, vagy megbízottjával láttamoztatni kell, aki ezt szükség esetén - a helyi adottságoknak megfelelő - tűzvédelmi előírásokkal köteles kiegészíteni. Az engedélynek tartalmaznia kell a tevékenység időpontját, helyét, leírását, a munkavezető nevét, a vonatkozó tűzvédelmi szabályokat és előírásokat. Ha a munkaterületen tűzveszélyes tevékenység történik a bontási és építési munkafolyamatoknál, szigorúan be kell tartani az alábbiakat

A jogszabályokban meghatározott tűzveszélyes tevékenységhez, a kezdéstől a befejezésig az engedélyező - szükség esetén műszeres - felügyeletet köteles biztosítani. A tűzveszélyes tevékenységhez az engedélyező az ott keletkező tűz oltására alkalmas tűzoltó-felszerelést, tűzoltó-készüléket köteles biztosítani.

A szabadban tüzet gyújtani, tüzelőberendezést használni csak úgy szabad, hogy az a környezetére tűz- és robbanásveszélyt ne jelentsen.

A szabadban tüzet és az üzemeltetett tüzelőberendezést őrizetlenül hagyni nem szabad és veszélyes esetén, vagy ha arra szükség van, a tüzet azonnal el kell oltani.

A tüzelés, a tüzelőberendezés használatának színhelyén olyan eszközöket, illetőleg felszereléseket kell készenlétben tartani, amelyekkel megakadályozható a tűz terjedése, illetőleg a tűz eloltható.

A tűzveszélyes tevékenység befejezése után a munkavégző a helyszínt és annak környezetét tűzvédelmi szempontból köteles átvizsgálni és minden olyan körülményt megszüntetni, ami tüzet okozhat. A munka befejezését az engedélyezőnek, idegen kivitelező esetén az üzemeltetőnek is be kell jelenteni.

8. Környezetvédelem

A tervezés során igyekeztünk figyelembe venni az adott terület környezeti sajátosságait oly módon, hogy a tervezett létesítmény építéskor a meglévő növényzetben minél kevesebb kár essen. A szerelési anyagok és eszközök tárolására a területen van lehetőség, de ebben az esetben gondoskodni kell a megfelelő vagyonbiztonságról, ill. a környezet védelméről is. A kábeldobok földön való tárolásakor azok kiékeléséről gondoskodni kell.

8.1. A vonatkozó jogszabályok, szabályzatok, szabványok

- a többszörösen módosított 1995. évi LIII. törvény a környezet védelmének általános szabályairól
- 1996. évi LIII. törvény a természetvédelemről
- 2000. évi XLIII. törvény a hulladékgazdálkodásról
- 98/2001. (VI.15.) Korm. rendelete a veszélyes hulladékkal kapcsolatos tevékenységek végzésének feltételeiről
- 96/2002. (V.5.) Korm. rendelettel módosított a zaj- és rezgésvédelemről

8.2. Előírások

- A kivitelező környezetvédelmi feladatai: A vezető felelőssége, hogy mindig felmérje, hogy milyen környezetvédelmi intézkedéseket kell a munkával és munkahelyekkel kapcsolatban megtennie. Meg kell határozni, hogy mely technológia és környezetvédelmi előírások figyelembevételével kell munkát elvégezni. Gondoskodik a hulladékgyűjtők használatáról, ürítéséről és szükség esetén pótlásáról. Ellenőrzi a környezetvédelmi berendezések, eszközök használatát, megfelelőségét. Katasztrófa jellegű környezet károsítás esetén a tőle várható módon azonnal intézkedik. A kivitelezés befejezése után a kivitelező köteles a területet eredeti állapotának megfelelően helyreállítani.
- A munkavállaló környezetvédelmi feladatai: A kivitelező minden munkavállalója köteles munkáját úgy végezni, hogy ezzel a környezettel a lehető legkisebb mértékben károsítsa. Ezért a technológiai, kezelési és egyéb, a környezetvédelmet befolyásoló utasításokat köteles betartani.
- A föld védelme: A talaj védelmét a káros természeti folyamatok ellen a talaj visszatarásával és mérsékelt rézsű képzéssel kell meggátolni. A hálózatszerelési munkák során gondoskodni kell a szerelési hulladék anyagok eltávolításáról.
- Levegőtisztaság védelme: Olyan típusokat kell előnyben részesíteni, melyek szennyezőanyag kibocsátása, a működés során nem éri el az EU normákban előírt légszennyezési határértéket.
- Az élővilág védelme: Vonalas létesítmények tervezéskor a nyomvonal megválasztása olyan legyen, ami a környezetvédelmi előírásoknak megfelel. Előnyben kell részesíteni azokat a technológiákat, melyek kevésbé érintik a zöld növényzetet és az állatvilágot. Amennyiben a beruházás kihat a környezet minőségére, a területileg illetékes környezetvédelmi hatóság engedélye szükséges a munkák elvégzéséhez. A közterületen lévő hálózati elemek kialakításánál igény esetén városépítészeti véleményt kell kérni az illetékes önkormányzattól a környezetbe illesztés érdekében.
- Zaj- és rezgésvédelem: A zaj- és rezgés jelentős forrásai a transzformátorok, kompresszorok és gépjárművek. A kivitelezés során a zajszint csökkentését megfelelő típusok kiválasztásával kell elérni.
- Veszélyes hulladék kezelése: A veszélyes hulladék elkülönítését, fajtánkénti külön tárolását (pl. higany, ólom, kátrány, stb.), az 1995. évi LIII. törvény, a környezet védelmének általános szabályairól és a hulladékgazdálkodásról szóló 2000. évi XLIII. törvény szabályozza. Ezek betartása kötelező jellegű és ezen

anyagok gyűjtésénél és tárolásánál a jogszabályok betartásával kell eljárni, oly módon, hogy a veszélyes hulladék a környezetet ne szennyezze. A hulladék kezelését (szállítás, ártalmatlanítás) engedéllyel rendelkező szakkéggel kell végeztetni.

9. Általános előírások

- a) Jelen terv engedélye egy évig érvényes, melynek letelte után a tervet műszaki és üzemviteli szempontból felül kell vizsgálni.
- b) Jelen tervben foglaltaktól eltérni csak a tervező, beruházó és üzemeltető hozzájárulásával szabad. A hozzájárulás elmulasztásából származó minden következményért a kivitelező felelős.
- c) Jelen terv egy évig érvényes, melynek letelte után csak újbóli műszaki felülvizsgálattal kivitelezhető.
- d) A kivitelezés során tárgyi tervhez kapcsolódó szabvány, típus-terv, ágazati, hatósági és utasításokat maradéktalanul be kell tartani. A kivitelezést - a tervet érintő - rendeletekben, utasításokban és egyéb hatóság által előírt engedélyek hiányában megkezdeni nem szabad. Engedély nélkül megkezdett kivitelezésért a tervező felelősséget nem vállal.
- e) A kivitelezés során a vonatkozó technológiai, tűzrendészeti, valamint munkavédelmi előírásokat szigorúan be kell tartani.
- f) A kivitelezést - a tervhez kapcsolódó - rendeletekben, utasításokban előírt engedélyek hiányában megkezdeni nem szabad. Engedélyek nélkül megkezdett kivitelezésért a tervező felelősséget nem vállal. A hozzájárulás meg nem szerzéséből származó következményekért a kivitelező a felelős.
- g) A hálózathoz kibontott anyagokat, készülékeket az üzemeltető által megjelölt helyre kell szállítani.
- h) A hálózat kitűzését a tervező csak külön megrendelés alapján végzi el.

10. Tervezői nyilatkozat

Kijelentjük, hogy a „Szigetszentmiklós Város különböző területein új kábeles és szabadvezeték hálózat építése (TNÁ-IF-...../2024)” című kiviteli tervdokumentációt az általános érvényű és az eseti hatósági előírások - ezen belül tűzrendészeti és munkavédelmi követelményeket megállapító - rendeletek, országos (MSZ) és ágazati (szakmai) szabványok figyelembevételével készítettük.

A műszaki tervdokumentáció megfelel az előbbiekben ismertetett előírásoknak és azoktól való eltérés nem vált szükségessé.

A tervdokumentáció a Munkavédelmi Törvény alapján munkavédelmi szempontból külön ellenőrzésre került.

Pusztazámor, 2024. július 31.



Tervező
Magyar Erik
20-00874



Tervezőmunkatárs
Szilágyi Szabolcs
01-62750



K&H Bank Zrt.

Okmányos Osztály -

Székhely: - Lechner Ödön fasor 9., 1095 Budapest , Magyarország

Ügyintéző

Tőke Katalin
garancia@kh.hu
www.kh.hu
OKHBHUHB

SZIGETSZENTMIKLÓS VÁROS
ÖNKORMÁNYZATA
Kossuth utca 2.
2310 Szigetszentmiklós

Budapest, 2025. március 28.

BANKGARANCIA NYILATKOZAT (jó teljesítési)

Bankgarancia száma: **BUDAGO0022015**

Címzett:

SZIGETSZENTMIKLÓS VÁROS ÖNKORMÁNYZATA

(székhely: 2310 Szigetszentmiklós, Kossuth utca 2.

Adószám: 15730916-2-13)

(a továbbiakban: a „**Kedvezményezett**”)

Kibocsátó:

K&H BANK ZRT.

(székhely: 1095 Budapest, Lechner Ödön fasor 9.

Cégjegyzékszám és nyilvántartó bíróság: Cg. 01-10-041043. Fővárosi Törvényszék Cégbírósága)

(a továbbiakban: a „**Bank**”)

Megbízó:

Equans Magyarország PVV Villanyszerelő Ipari Korlátolt Felelősségű Társaság

(székhely: 1191 Budapest, Üllői út 206.

Cégjegyzékszám és nyilvántartó bíróság: Cg. 01-09-414201. Fővárosi Törvényszék Cégbírósága)

(a továbbiakban: a „**Megbízó**”)

Megbízónk értesített bennünket az alábbi szerződés (a továbbiakban: a „**Szerződés**”) megkötéséről:

szerződéses felek: (1) Megbízó, (2) Kedvezményezett

szerződés megnevezése: Adásvétellel vegyes vállalkozási szerződés

szerződés tárgya: "Közvilágítás fejlesztés 2024" - "Közvilágítási rendszer fejlesztése - hálózathálózat bővítés (2.rész)" - 110m földkábel és összesen 29 db LED világítótest szállítása és kiépítése, 900m légvezeték + 29 db új légvezetési tartóoszlop szállítása és kiépítése a kiviteli tervben meghatározottak szerint a szerződésben feltüntetett helyszíneken
szerződés kelte: várhatóan 2025. március 28.

Tájékoztatott Megbízónk továbbá arról, hogy a Szerződés alapján őt terhelő kötelezettségek teljesítését a felek megállapodása értelmében bankgaranciával kell biztosítani.

1. A Megbízó kérése alapján ezennel legfeljebb **969.107,- Ft, azaz Kilencszázhatvankilencezer - egyszázhet forint** (a továbbiakban: a „**Garancia Összeg**”) erejéig visszavonhatatlanul és feltételek nélkül garanciát (a továbbiakban: a „**Garancia**”) vállalunk a Kedvezményezett javára a Szerződés alapján a Megbízót terhelő kötelezettségekkel kapcsolatban.

2. E Garancia alapján a Bank a Kedvezményezett első írásbeli felszólítása (a továbbiakban: a „**Lehívás**”) alapján a Kedvezményezett által megjelölt összegben, de összesen legfeljebb a Garancia Összeg erejéig az alapjogviszony vizsgálata nélkül fizetést teljesít a Kedvezményezett javára a Lehívás kézhezvételét követő **5 banki munkanapon belül**, feltéve, hogy (a) a Lehívásban a Kedvezményezett kijelenti, hogy a Megbízó nem teljesítette vagy nem szerződésszerűen teljesítette a Szerződésben foglalt kötelezettségeit; (b) a Lehívásban (a fenti bankgarancia szám megjelölésével) hivatkoznak a jelen Garanciánkra; (c) a Lehívás eredeti példányát az Önök számlavezető hitelintézetén keresztül legkésőbb a Lejárat Időpontig eljuttatták a Bank Okmányos osztálya részére (1095 Budapest, Lechner Ödön fasor 9.); és (d) számlavezető hitelintézetük a Bank SWIFT címére (OKHBHUHBXXX) küldött hitelesített SWIFT üzenet útján igazolta a Lehíváson szereplő aláírások hitelességét, azaz, hogy a Lehívást az Önök aláírásra jogosult képviselője/képviselői cégszerűen írta/írták alá.

3. A Bank Garancia alapján fennálló fizetési kötelezettsége minden, a Garancia alapján teljesített kifizetés összegével automatikusan csökken.

4. A Garancia nem átruházható és nem engedményezhető, a Bank a Garancia alapján kizárólag a Kedvezményezett Lehívása alapján, és csak a Kedvezményezett javára teljesít fizetést. A Bank a Garancia alapján esedékessé váló kötelezettségeit kizárólag átutalással, a Kedvezményezett által a Lehívásban megjelölt számlaszámra teljesíti.

5. **A Garancia azon a napon lép hatályba, amikor a Bank számára igazolták a Szerződés megkötését, a Szerződés mindkét fél által aláírt egy másolati példányának megküldésével.** A Garancia minden további értesítés nélkül hatályát veszti **2025. december 31.** napján (a továbbiakban: a „**Lejárat Időpont**”), függetlenül attól, hogy a Garancia eredeti példányát vissza juttatták-e Bankunkhoz vagy sem. A Garanciával kapcsolatos bármely követelésnek legkésőbb a Lejárat Időpont napján budapesti idő szerint déli 12:00 óráig be kell érkeznie Bankunkhoz, az ezt követően kézhez vett Lehívások alapján a Bank nem teljesít fizetést. A Bank Garancia alapján fennálló fizetési kötelezettsége a Lejárat Időpont előtt megszűnik, amennyiben a Kedvezményezett írásban kijelenti, hogy a Garanciára a továbbiakban nem tart igényt és lemond az abban foglalt jogairól. A lemondó nyilatkozatot aláíró személyek aláírási jogosultságát és aláírásának hitelességét a Garancia 2. (d) pontjában meghatározottak szerint szükséges igazolnia a Kedvezményezettnek.

K&H BANK ZRT.

Aláírás:

Aláírás: