

VÁLLALKOZÁSI SZERZŐDÉS

mely létrejött egyrészről a:

TISZAVÍZ VÍZERŐMŰ Kft. (4450 Tiszalök, Vízerőmű.) mint **Megrendelő**,
továbbiakban: Megrendelő,

cégjegyzékszám: 15-09-065269
adóazonosító száma: 10923452-2-15
bankszámlaszám: CIB 10700048-04370202-51100005

másrészről az:

ELEKTROVIT KFT. (3580 Tiszaújváros, Mátyás király út 3/C) mint **Vállalkozó**,
továbbiakban: Vállalkozó,

cégjegyzékszám: 05-09-009089
adóazonosító száma: 12691960-2-05
bankszámlaszám: ERSTE 11600006-00000000-77346520

között az alábbi feltételekkel.

Előzmények

Megrendelő „**NAPELEMES KISERŐMŰ JÁRULÉKOS MUNKÁK (TISZALÖKI VÍZERŐMŰ)**” elnevezéssel meghirdetett közbeszerzési eljárás tárgyban a közbeszerzésekről szóló 2015. évi CXLI. tv. (a továbbiakban: Kbt.) 113. § (1) szerinti közbeszerzési eljárást folytatott le az eljárást megindító felhívásban és a további közbeszerzési dokumentumokban foglaltak szerint, melynek során az

ELEKTROVIT Kft. (3580 Tiszaújváros, Mátyás király út 3/C), mint a legjobb ár-érték arányt benyújtó ajánlattevő került kihirdetésre nyertes ajánlattevőként, és ennek eredményeképpen létrejött az alábbi vállalkozási szerződés.

A hivatkozott közbeszerzési eljárás megindításának időpontja: 2019. január 28.
EKR azonosítója: EKR000015062019

I. Szerződés tárgya, műszaki tartalma

Megrendelő megrendeli, Vállalkozó elvállalja

a Tiszalöki Vízerőmű napelemes kiserőművének 22 kV-os hálózatra történő csatlakozását biztosító 400 kVA névleges teljesítményű, C-C' veszteségi osztályú, 22/0,4 kV-os névleges feszültség szintű, betonházas transzformátor szállítását, telepítését, összeszerelését és üzembe helyezését a 22 kV-os oldali primer és szekunder elektromos kivitelezési munkákkal, valamint alapozási, építési és földmunkákkal kompletten, a Vállalkozási Szerződés 2. számú melléklete szerinti összegű árajánlat, és a 3. számú mellékletben felsorolt kiviteli tervek és műszaki dokumentációk alapján.

II. A szerződés összege

A szerződésben foglalt munka vállalkozói díja:

II.1. Betonházas transzformátor létesítése
a kapcsolódó 22 kV-os primer és szekunder elektromos kivitelezési munkákkal kompletten.

Nettó vállalkozói díj:

22.401.340,- Ft

azaz:

Huszonkétmillió-négyszázegyezer-háromszáznegyven Forint.

Jelen vállalkozói díj fix átalányár, mely független bármilyen árfolyamváltozástól, de nem tartalmazza az esetlegesen felmerülő pótmunkák költségeit, melyek elvégzése csak a Megrendelő írásos megrendelése alapján, előre leegyeztetett műszaki tartalommal és összegben, Szerződés módosítás keretében lehetséges.

A tevékenység az általános forgalmi adóról szóló 2007. évi CXXVII. tv. 142. § hatálya alá tartozik.

II.2. A szerződéses összeg magában foglalja a következőket:

- A Vállalkozónak a dokumentáció nem megfelelő felülvizsgálatából adódó, valamint a műszaki szükségességből felmerülő többletmunkái költségeit, a költségvetési kiírásban nem szereplő, de a rendeltetészerű üzemeltetéshez műszakilag közvetlenül szükséges munkákat, kivéve azokat a feladatokat, melyek a szerződés megkötésének időpontjában - szakvállalattól elvárható gondos felülvizsgálat mellett - sem voltak előreláthatóak. Ilyen többletfeladat esetén a Vállalkozó igazolt költségei megtérítésére tarthat igényt,
- a megvalósításhoz szükséges ideiglenes melléklétesítmények kivitelezési költségét és a kivitelezéshez szükséges energiák (víz, szennyvíz, elektromos stb.) közüzemi díjait, és a felvonulás költségeit, a felvonulási terület helyreállítási költségét,
- időközi árváltozásból eredő vállalkozói kockázatot,
- vállalkozói hasznot,
- a teljes körű teljesítéshez szükséges valamennyi felmerülő költséget.

II.3. A Vállalkozó ajánlattételkor vállalt egyéb vállalásai

- transzformátor egység többlet garancia vállalása a 24 hónap teljes körű jótállási időszakon felül (hónap): + 24 hónap

III. Szerződés teljesítés határideje

III.1. Munka megkezdésének tervezett időpontja

és a munkaterület átadásának időpontja: 2019. április 15.

III.2. Szerelési, kivitelezési részhatáridő: 2019. augusztus 31.

III.3. Műszaki átadás – átvételi határidő: 2019. október 15.

A szerződő felek megállapodnak abban, hogy a Vállalkozó határidő előtt is teljesíthet, Megrendelő a Vállalkozó számláját befogadja. Erről azonban előzetesen értesíteni kell a Megrendelőt.

IV. Vállalkozó kötelezettségei

IV.1. Vállalkozó a szerződés tárgyát képező építési beruházási projektet, beleértve a megvalósulási tervdokumentációk, a hatósági használatbavételi engedélyek megszerzéséhez szükséges valamennyi műszaki dokumentáció, megfelelőségi tanúsítványok, mérési jegyzőkönyvek, üzembe helyezési dokumentációk szolgáltatását is, szakkivitelezőtől elvárható módon, I. osztályú minőségben valósítja meg. Vállalkozó kijelenti, hogy a jelen szerződés teljesítéséhez kellő szakismerettel és tapasztalattal rendelkezik.

IV.2. Vállalkozó a szerződés teljesítését akadályozó minden körülményről a Megrendelőt haladéktalanul értesíti.

- IV.3.** Vállalkozó a kivitelezési munkálatok helyszíni irányítását biztosítja.
- IV.4.** Vállalkozó saját anyagainak, szerszámainak tárolásáról és őrzéséről saját maga gondoskodik. Megrendelő nem vállal semmilyen felelősséget az átadott munkaterületen elhelyezett, a Vállalkozó tulajdonát képező anyagokban, eszközökben, állványzatban, stb. esetlegesen keletkezett károkért.
- IV.5.** Vállalkozó gondosan betartja az alkalmazandó adó,- ill. társadalombiztosítási törvényeket és jogszabályokat, valamint fizeti valamennyi, a munkavállalók alkalmazásának következtében adódó ezzel kapcsolatos összes költséget.
- IV.6.** Vállalkozó a teljesítés helyén betartja az irányadó munkavédelmi, vagyonvédelmi, környezetvédelmi és tűzvédelmi előírásokat.
- IV.7.** Vállalkozó I. osztályú minőségű anyagokat épít be a kivitelezés során. Vállalkozó betartja a magyar jogszabályokat, szabványokat, hatósági előírásokat, beszerzi a beépített anyagokhoz szükséges tanúsítványokat.
- IV.8.** A kivitelezéskor keletkező minden nemű csomagolóanyagot, építési törmeléket, hulladékot a Vállalkozó köteles a területről elszállítani és jogszabályok szerinti elhelyezéséről gondoskodni.
- IV.9.** Vállalkozó a jelen szerződésből eredő kötelezettségeinek teljesítése érdekében alvállalkozó közreműködését jogosult igénybe venni, annak tevékenységéért azonban úgy felel, mint a sajátjáért, továbbá az alvállalkozóra is kiterjednek mindazon általános kötelezettségek, amelyek a Vállalkozót terhelik.
- IV.10.** Vállalkozó a kivitelezés időszakában köteles a tevékenységét úgy szervezni, hogy lehetőség szerint ne akadályozza a napelemes kiserőmű telepítését végző kivitelező munkáját. Ennek érdekében köteles:
- a Megrendelővel és a harmadik féllel mindenben együttműködni,
 - a 132/35/22 kV-os szabadtéri kapcsolóállomás 22 kV-os tokozott kapcsolóberendezésében és a vezénylő épület TR127-es számú relé állványán valamint a VT5-ös számú vezénylő tábláján végzendő szakipari munkák során a Megrendelő üzemviteli és karbantartási tevékenységét elsődlegesen figyelemben tartva, saját kivitelezési tevékenységét ezen célok érdekében alárendelni,
 - a 22 kV-os betápláló kábelek fektetésekor az E.ON Tiszántúli Áramhálózati Zrt-től a szakfelügyeletet a saját költségén megrendelni és biztosítani,
 - a már elkészült munkarészek sérülésmentes állapotát az eltakarásig valamint a műszaki átadás-átvétel befejezéséig fenntartani,
 - a BHTR telepítésénél a napelemes kivitelező tevékenységét figyelemmel kísérni, és a 0,4 kV-os primer és szekunder oldali csatlakozási munkák során szorosan együttműködni.
- IV.11.** Vállalkozó a szerződés aláírásával egyidejűleg köteles átadni a kivitelezési szakterületére vonatkozó projekt ütemtervet.
- Az ütemterv részeként fejtsse ki az alábbi intézkedéseket és körülményeket valamennyi megadott munkafázis vonatkozásában, tekintettel a fizikailag három elkülönített helyszínen történő kivitelezésre, a harmadik személlyel történő együttműködésre és szakfelügyelet adásra:
- felvonulási és munkaterület elhatárolási és lekerítési intézkedések és körülmények, munkabiztonsági intézkedések, különös tekintettel az elzárt villamos kezelő területen végzendő kivitelezési tevékenységekre,
 - szállítási és anyagmozgatási intézkedések és körülmények,
 - csomagolóanyagok, építési hulladékok mozgatási és ideiglenes tárolási intézkedések és körülmények,

- építési terület-, munkaterület, felvonulási terület helyreállítási intézkedések és körülmények.

IV.12. Vállalkozó jótállási és szavatossági kötelezettségei saját szállítási terjedelmének vonatkozásában a napelemes kiserőmű csatlakoztatását követően is változatlanul fennállnak.

IV.13. Vállalkozó jótállási biztosítékot köteles nyújtani a jótállás időtartamára. Mértéke a szerződés szerinti teljes, tartalékkeret nélküli, ÁFA nélkül számított ellenszolgáltatás (II.1. pont) 5 %-ának megfelelő mértékű összeg. Teljesíthető a Vállalkozó választása szerint, a Kbt. 134. § (6) bekezdés a.) pontjában megjelölt biztosítéki formák valamelyikében. A biztosítékot a végteljesítésre vonatkozó teljesítési igazolás kiadását követő 5 munkanapon belül kell rendelkezésre bocsátani és a jótállási időszak lezárulásáig fenn kell állnia.

IV.14. Elektronikus Építési Napló vezetése jogszabályok szerint történik.

E-építési Naplóba történő bejegyzésre jogosultak:

Megrendelő részéről:	Bereczkei Sándor erőművezető	30 / 436-5745
	Ványi János műszaki ellenőr	30 / 636-3183
Vállalkozó részéről:	Pálinkás Béla	30 / 9584-524

IV.15. A Vállalkozó felelős műszaki vezetője:

Pálinkás Béla 30 / 9584-524

A szakember rendelkezik olyan tapasztalattal, ahol a beruházás műszaki tartalmát képezte legalább 130kVA-es transzformátor állomás kivitelezése? (Igen / Nem): Igen

V. Megrendelő kötelezettségei

V.1. Megrendelő a Vállalkozó kijelölt munkavezetője részére megtartja az Erőmű területére érvényes munka-, tűz-, környezet- és balesetvédelmi oktatást. Ezt követően Vállalkozó a saját munkavállalói és alvállalkozója részére az oktatást saját hatáskörében köteles elvégezni.

V.2. Megrendelő a Vállalkozó részére a munkaterületet a 4. számú melléklet szerinti „Eljárási ügyrend” szerinti feltételekkel bocsátja rendelkezésre.

V.3. Megrendelő a kivitelezés idejére szükség esetén 230 V és 400 V feszültség szintű elektromos energia vételi lehetőséget biztosít a Vállalkozó részére. A 132/35/22 kV-os kapcsolóállomás munkaterületen víz csatlakozási lehetőség nem áll rendelkezésre.

V.4. Megrendelő a Vállalkozó munkavállalói részére WC használatot és kézmosási lehetőséget a munkaterületen kívül biztosít.

V.5. Megrendelő kijelöli az Erőmű területén a beépítendő anyagok átmeneti tárolására alkalmas területet, de semmiféle felelősséggel nem tartozik az ott elhelyezett eszközök és anyagok állapotában és mennyiségében bekövetkezett változásokért.

V.6. Megrendelő feladata a napelemes kiserőmű hatósági felülvizsgálatának elvégzése és a használatba vételi engedély megszerzése.

VI. Megrendelő képviselője: Ötvös Pál ügyvezető igazgató
tel: 42 / 578-543, 42 / 278-233
fax: 42 / 278-433

A Megrendelő a kivitelezés ellenőrzésére, a szolgáltatás mennyiségi és minőségi felülvizsgálatára műszaki ellenőrt alkalmaz, aki az építési szolgáltatás átvételére jogosult. A műszaki ellenőr a Megrendelő képviselőjében jár el.

A műszaki ellenőrzést Ványi János egyéni vállalkozó látja el.

Műszaki ellenőr: Ványi János villamosipari mérnök, villamosmérnök
Cím: 4030 Debrecen, Lenz utca 10.
telefonszám: +36-30 / 636-3183
névjegyzékszám: 09-1130, 09-50471
NÜJ száma: 148020131

VII. Vállalkozó képviselője: Vitai János ügyvezető
tel: 30-948-4430

Az építési napló vezetéséért felelős személy neve: Pálinkás Béla
NÜJ száma: 638880957
Az építési naplóba bejegyzésre jogosult személy neve: Pálinkás Béla
NÜJ száma: 638880957

Felelős műszaki vezető neve: Pálinkás Béla
jogosultsági száma: MV-VI 05-50784
NÜJ száma: 638880957

VIII. Pénzügyi elszámolás

VIII.1. Vállalkozónak előlegszámla, 3db részszámla és a vég számla benyújtására van lehetősége. Rész-számlák benyújtására, a szerződéses ár maximum 75% -ig van lehetősége, a teljesítéssel arányosan. Az első részszámla 10%-os készülség elérését követően nyújtható be. A vég számla benyújtásának feltétele a hiánypótlás-mentes műszaki átadás-átvételi eljárás lezárása. A vég számla kifizetésének feltétele a teljesítésigazolás kiállítása.

A beruházás 100%-ban saját forrásból valósul meg.

VIII.2. Megrendelő a Kbt. 135. § (7) bekezdése alapján a szerződésben foglalt általános forgalmi adó nélkül számított ellenszolgáltatás 5 %-ig biztosít előleget a Vállalkozónak, amennyiben erre a Vállalkozó igényt tart. Amennyiben a Vállalkozó az előleg igénylésének lehetőségével élni kíván, Megrendelő a 322/2015. (X. 30.) Korm. rendelet 30. § (1) bekezdése alapján az előleget az építési munkaterület átadását követő 15 napon belül kifizeti.

VIII.3. A Vállalkozó által 3 pld.-ban benyújtott számla utófinanszírozás révén átutalással kerül kiegyenlítésre a Kivitelező Kbt. 135. § (1) bekezdése szerint igazolt teljesítését követően a Ptk. 6:130. § (1) – (2) bek., a Kbt. 135. § (3) – (4) bek., illetve a 322/2015. (X.30.) Korm. rendelet 32/A. és 32/B. §-ban foglaltak szerint:

Kivitelező számlaszáma: ERSTE 11600006-00000000-77346520

A számla benyújtásának feltétele a Megrendelő képviselője általi teljesítésigazolás.

a.) Megrendelő képviselőjének Kivitelező teljesítésétől, vagy az erről szóló írásbeli értesítés kézhezvételétől számított 15 napon belül írásban nyilatkoznia kell a teljesítésigazolás kiadásáról vagy megtagadásáról.

Megrendelő, amennyiben a Kivitelező írásbeli értesítésére (késze jelentés) a szerződésben az átadás-átvételi eljárás megkezdésére meghatározott határidőt követő 15 napon belül nem kezdi meg az átadás-átvételi eljárást, vagy megkezd, de a szerződésben meghatározott határidőben – mely legfeljebb 30 nap lehet – nem fejezi be, a Kivitelező kérésére a teljesítésigazolást köteles kiadni.

- b.) A fizetési határidő nem haladhatja meg a számla Megrendelő általi kézhezvételének napját követő 30 napot; a számla kézhezvételének napja nem képezheti a felek között megállapodás tárgyát.

Amennyiben nem állapítható meg egyértelműen a számla kézhezvételének időpontja vagy a Kivitelező a teljesítést megelőzően nyújtja be a számlát, a fizetési határidő nem haladhatja meg a szerződésben meghatározott módon és tartalommal történő teljesítés (építési beruházás esetén az átadás-átvételi eljárás befejezésének) napját követő 30 napot.

- c.) Amennyiben a Kivitelező a teljesítéshez alvállalkozó(ka)t vesz(nek) igénybe, akkor a VIII.3. b) ponttól eltérően a következő szabályok szerint kell az ellenszolgáltatást teljesíteni:

ca) az ajánlattevőként szerződő felek legkésőbb a teljesítés elismerésének időpontjáig kötelesek nyilatkozatot tenni az ajánlatkérőnek, hogy közülük melyik mekkora összegre jogosult az ellenszolgáltatásból;

cb) az összes ajánlattevőként szerződő fél legkésőbb a teljesítés elismerésének időpontjáig köteles nyilatkozatot tenni, hogy az általa a teljesítésbe bevont alvállalkozók egyenként mekkora összegre jogosultak az ellenszolgáltatásból, egyidejűleg felhívja az alvállalkozókat, hogy állítsák ki ezen számláikat;

cc) az ajánlattevőként szerződő felek mindegyike a teljesítés elismerését követően állítja ki számláját, a számlában részletezve az alvállalkozói teljesítés, valamint az ajánlattevői teljesítés mértékét;

cd) a cb) pont szerint a számlában feltüntetett alvállalkozói teljesítés ellenértékét az ajánlatkérőként szerződő fél tizenöt napon belül átutalja az ajánlattevőknek;

ce) az ajánlattevőként szerződő fél haladéktalanul kiegyenlíti az alvállalkozók számláit, vagy az alvállalkozóval kötött szerződésben foglaltak szerint az alvállalkozói díj egy részét visszatartja;

cf) az ajánlattevőként szerződő felek átadják a Megrendelőnek a ce) pont szerinti átutalások igazolásainak másolatait;

cg) az ajánlattevőként szerződő felek által benyújtott számlában megjelölt, fővállalkozói teljesítés ellenértékét az ajánlatkérőként szerződő fél tizenöt napon belül átutalja az ajánlattevőként szerződő feleknek;

ch) ha az ajánlattevőként szerződő felek valamelyike a ce) vagy a cf) pont szerinti kötelezettségét nem teljesíti, az ellenszolgáltatás fennmaradó részét az ajánlatkérő (vagy a kifizetésre köteles szervezet) őrzi, és az akkor illeti meg az ajánlattevőt, ha az ajánlatkérő részére igazolja, hogy a ce) vagy a cf) pont szerinti kötelezettségét teljesítette, vagy hitelt érdemlő irattal igazolja, hogy az alvállalkozó vagy szakember nem jogosult az ajánlattevő által a cb) pont szerint bejelentett összegre vagy annak egy részére;

A c) pont rendelkezéseinek alkalmazása során a havonta nettó módon számított 200 000 forintot meghaladó kifizetésnél a Kivitelező az igénybe vett alvállalkozónak a teljesítésért – visszatartási kötelezettség nélkül – abban az esetben fizethet, ha

a) az alvállalkozó a Kivitelező rendelkezésére bocsát a tényleges kifizetés időpontjától számított 30 napnál nem régebbi nemleges adóigazolást,

b) az alvállalkozó a kifizetés időpontjában szerepel a köztartozásmentes adózói adatbázisban, vagy

c) a Kivitelező rendelkezésére bocsátja az adóigazgatási eljárás részletszabályairól szóló kormányrendelet szerinti köztartozásmentes adózási minőségről szóló igazolást. A Kivitelező az általános adóigazolás rendelkezésre bocsátása után az abban szereplő köztartozás erejéig visszatartja a kifizetést. Ha az általános adóigazolásban szereplő köztartozás ellenére a kivitelező elmulasztja a visszatartást, a kifizetés erejéig egyetemlegesen felel az alvállalkozót a kifizetés időpontjában terhelő köztartozásért. A visszatartási kötelezettség az általános forgalmi adóra nem terjed ki.

- VIII.4.** Késedelmes számlakiegyenlítés esetén a Vállalkozót a mindenkori jegybanki alapkamat + 5%-nak megfelelő késedelmi pótlék 1/365-öd része illeti meg minden késedelmet szenvedett nap után, mely összeget a Vállalkozó jogosult leszámlázni.
- VIII.5.** A Megrendelő a hibás, nem szabályosan összeállított számlát a Vállalkozónak visszaküldi, az erre az okra visszavezethető késedelmes átutalás miatti károkért a Megrendelő nem felel.
- VIII.6.** Nem minősül a Megrendelő részéről késedelemnek, ha a számla értesítési címén történő kézhezvételétől számítva a számla összegének átutalását 30 banki napon belül dokumentáltan elindította.
- VIII.7.** A szerződés pénzügyi és a műszaki teljesítési ütemezést az 1. számú melléklet tartalmazza.

IX. Szerződésszegés és következményei

IX.1. Aki a szerződést megszegi – a szerződésszegés egyéb jogkövetkezményeinek viselése mellett – kötbér fizetésére is köteles.

IX.2. Késedelmes teljesítés esetére kikötött kötbér

Vállalkozó a neki felróható okból előálló késedelem esetére késedelmi kötbér megfizetésére köteles a Megrendelő részére. A késedelmi kötbér mértéke a nettó vállalkozási díj 0,5%/nap. A késedelmi kötbérmaximum 30 napig kerül felszámításra, ezt követően a Megrendelő jogosult a szerződéstől egyoldalú jognyilatkozattal elállni illetve azt felmondani. A késedelmi kötbér összege a késedelembe esés pillanatától a Megrendelő külön felszólítása nélkül azonnal esedékes. Megrendelő a késedelmi kötbér összegét jogosult a Vállalkozó által kiállított számlába beszámítani a Kbt. 135. § (6) bekezdésében foglaltak figyelembe vételével. Amennyiben a számlából történő levonásra nincs lehetőség, vagy a számla összege nem nyújt fedezetet a teljes követelésre, akkor a hibás teljesítési és/vagy késedelmi kötbér alapján esedékes összeget a Vállalkozó köteles 10 napon belül a Megrendelőnek átutalni.

IX.3. Hibás teljesítés esetére kikötött kötbér

Amennyiben a Vállalkozó hibásan teljesíti kötelezettségét, a teljesítés a Vállalkozó érdekkörébe tartozó okból kifolyólag nem szerződésszerű, úgy Megrendelő írásban a hibák pontos megjelölésével felhívja a Vállalkozót a hibák javítására a Megrendelő által megadott határidőn belül. A hibás teljesítési (minőségi) kötbért Megrendelő a Vállalkozó nem szerződésszerű (rész) teljesítése esetén érvényesíti, amennyiben a hibás teljesítés a Vállalkozó, vagy az általa a teljesítésbe szabályszerűen bevont közreműködőknek róható fel.

A hibás teljesítési (minőségi) kötbér mértéke:

A hibás teljesítés 1-10. napja alatt naponta a nettó vállalkozói díj 0,5%-a, a 11. napjától a nettó vállalkozói díj napi 1%-a.

A hibás teljesítési kötbér maximális mértéke a nettó vállalkozói díj 20%-a. Amennyiben a hibás teljesítési kötbér eléri a maximumát, ezt követően a Megrendelő jogosult a szerződéstől egyoldalú jognyilatkozattal elállni illetve azt felmondani.

A hibás teljesítési kötbér összege a hiba kijavítására meghatározott idő leteltét követő naptól esedékes. Megrendelő a hibás teljesítési kötbér összegét jogosult a Vállalkozó által kiállított számlába beszámítani a Kbt. 135. § (6) bekezdésében foglaltak figyelembe vételével.

Amennyiben a számlából történő levonásra nincs lehetőség, vagy a számla összege nem nyújt fedezetet a teljes követelésre, akkor a hibás teljesítési kötbér alapján esedékes összeget a Vállalkozó köteles 10 napon belül a Megrendelőnek átutalni.

IX.4. A teljesítés elmaradása esetére kikötött (meghiúsulási) kötbér

Vállalkozó a neki felróható okból történő meghiúsulás esetére (teljesítés jogos ok nélküli megtagadása, vagy Megrendelő szankciós elállása vagy felmondása Megrendelő szerződésszegése okán, vagy ha a meghatározott teljesítési véghatáridő vonatkozásában Vállalkozó 30 naptári napot meghaladó késedelembe esik) meghiúsulási kötbér megfizetésére köteles. A meghiúsulási kötbér mértéke a teljes nettó vállalkozási díj összegének (II.1. pont) 25 %-a. Megrendelő a késedelmi kötbér maximumának eléréséhez fűződő jogkövetkezmények esetére a meghiúsulási kötbérbe történő beszámítását alkalmazza. Megrendelő a meghiúsulási kötbér összegét jogosult a Vállalkozó által kiállított számlába beszámítani a Kbt. 135. § (6) bekezdésében foglaltak figyelembe vételével. Amennyiben a számlából történő levonásra nincs lehetőség, vagy a számla összege nem nyújt fedezetet a teljes követelésre, akkor az esedékes összeget a Vállalkozó köteles 10 napon belül a Megrendelőnek átutalni. A meghiúsulási kötbér összege az eljárás alapján megkötött szerződés meghiúsulásának pillanatától a Megrendelő külön felszólítása nélkül azonnal esedékes.

Megrendelő valamennyi kötbértípus esetén jogosult a kötbért meghaladó kárát és a szerződésszegésből eredő egyéb jogait is érvényesíteni.

IX.5. Bármely nem szerződésszerű teljesítés jogi fenntartás nélküli elfogadása a Megrendelő részéről nem értelmezhető joglemondásként azon igényről vagy igényekről, amelyek a Megrendelőt a szerződésszegés következményeként megilletik.

IX.6. Felek mentesülnek a nem vagy nem szerződésszerű teljesítés következményei alól, ha az rendkívüli, előre nem látható körülményekre vezethető vissza, azonban ezen körülmények miatt a teljesítés nem vált lehetetlenné, csak azt akadályozta vagy nehezítette. Felek vis majornak elismerik a következő nem taxatív felsorolt eseményeket: országos sztrájk, szükségállapot, tűzvész, természeti katasztrófának nyilvánított események, továbbá olyan a társadalom széles rétegét érintő rendkívüli tüntetések, amelyek ésszerűen előre nem láthatóak és a felek cselekvési körén kívül esnek.

X. Próbaüzem, átadás átvétel, fizetési feltételek

X.1. A napelemes kiserőmű teljes kiépítését követő készre jelentés után le kell folytatni a próbaüzemi eljárást, mely az alábbi fázisokból áll:

- üzemi próbákat megelőző bejárás (első KÖF oldali feszültség alá helyezést megelőző bejárás),
- egyes berendezések üzemi próbái (KÖF és KIF oldali feszültség kiadását követő egyedi próbák),
- csoportos üzemi próbák (párhuzamos üzemben végzett próbák),
- terhelés alatti próbák,
- próbaüzem

X.2. **Üzemi próbák:** a használatba vételi eljárást követően le kell folytatni az üzemi próbákat, melynek célja, hogy a feszültség alatti próbákhoz szükséges üzembe vétel előírt feltételeit a Vállalkozó igazolja és így az egyes berendezések üzembiztos megindulása lehetővé váljék, illetve a próbák alatt észlelt hibák kiküszöbölhetőek legyenek.

X.3. **Egyes berendezések üzemi próbái:** a napelemes rendszerhez tartozó, önálló egységként próbálható minden egységet a szükséges mértékig, a szükséges leválasztások és elhatárolások elvégzésével önállóan üzembe kell helyezni és le kell próbálni. A működési

próbák mellett teljes körűen ellenőrizni és próbálni kell a védelmi-, retesz- és jelzési funkciókat is.

X.4. Csoportos üzemi próbák: amennyiben az egységek próbái sikeresek, a főberendezéshez (22/0,4 kV-os transzformátor) tartozó összes berendezésekkel csoportos próbákat kell tartani a helyes működés igazolására / üresjárás-, reteszelési-, és működési próbák /. Az üzemi próbák és vizsgálatok a berendezés teljes egészének első megindulásáig tartanak.

X.5. Terhelés alatti próbák: azoknak a hibáknak és hiányosságoknak a kiküszöbölése után, amelyek a terhelés alatti próbákat megelőző vizsgálatok során mutatkoztak, a Megrendelő külön engedélyével megkezdhetők a terhelés alatti üzemi próbák. Ezen próbák alatt Vállalkozónak be kell bizonyítania, hogy a próbaüzemre előkészített összes berendezés alkalmas az adott besugárzási viszonyok között elérhető teljesítmény üzemszerű szolgáltatására.

A terhelés alatti próbák folyamán mindazon beállítási és ellenőrzési feladatok végrehajtandók, amelyek csak a berendezés üzeme alatt végezhetők el.

A terhelés alatti próbákat a Vállalkozó végzi saját felelősségére.

X.6. Próbaüzem: az üzemi próbák sikeres befejezése után, ehhez csatlakozóan kezdetét veszi a próbaüzem.

A próbaüzem célja annak megállapítása, hogy a berendezés minden összetartozó egysége /valamennyi villamos, szabályozó, kiszolgáló, kommunikációs, stb. egység) és berendezések összessége teljesíti a rendeltetése szerinti technikai feladatokat, a berendezés és annak segédberendezései részeiben és együttesen megfelelnek a szabványokban és a szakmai, valamint biztonságtechnikai előírásokban foglaltaknak, továbbá a tartós és rendeltetészerű működtetés és üzemi körülményeknek.

A próbaüzem megkezdéséről közös jegyzőkönyvet kell felvenni, melynek tartalmaznia kell a kezdési időpontot a naptári nap, óra és perc szerinti megjelöléssel.

A jegyzőkönyvbe a próbaüzemben résztvevő berendezések tételesen beírandók, feltüntetendők továbbá mindazon fennálló mennyiségi és minőségi hiányosságok, melyek a próbaüzem sikeres megtartását nem gátolják. A próbaüzem teljes időtartama 14 nap.

A próbaüzem ideje alatt a Vállalkozó részére a beavatkozási lehetőséget a Megrendelő biztosítja.

A próbaüzem akkor tekinthető eredményesen befejezettnek, ha a berendezés a próbaüzemre meghatározott időtartamon át lényegesebb üzemzavar nélkül üzemel és a Megrendelővel közösen lefolytatott ellenőrző vizsgálat is sikerrel járt.

A próbaüzem sikeres befejezése jegyzőkönyvben rögzítendő. Ez a jegyzőkönyv egyben műszaki átadás-átvétel jegyzőkönyvnek is minősül. A jegyzőkönyvben pontosan fel kell tüntetni a próbaüzem megkezdésekor megállapított és időközben ki nem küszöbölt, valamint a próbaüzem folyamán észlelt hibákat és hiányosságokat. A jegyzőkönyv szerint megállapított hibák és hiányosságok helyrehozatalára a jegyzőkönyvben közös megegyezés alapján teljesítési határidőket kell megállapítani.

Vállalkozó köteles a próbaüzem kezdetétől a próbaüzem sikeres befejezéséig folyamatos telefonügyeletet tartani.

A próbaüzem lefolytatásáért és a próbaüzem alatt álló berendezésekért a Vállalkozó a felelős.

X.7. Használatba vételi eljárás

A próbaüzem sikeres lefolytatását követően el lehet rendelni a berendezés üzembe helyezését. Ezt követően a Megrendelőnek kezdeményeznie kell a használatbavételi eljárás lefolytatását a területileg illetékes műszaki biztonsági hatóság, a helyi építési hatóság, a szakhatóságok és az érintett közművek jelenlétében.

A használatba vételi engedélyezési eljárás megszervezése és lebonyolítása a Megrendelő feladata.

Vállalkozó köteles minden segítséget megadni és mindenben együttműködni a Megrendelővel annak érdekében, hogy a használatba vételi eljárás sikeresen, hiány és hibamentesen, a törvényben meghatározott ügyintézési idő alatt lefolytatható legyen.

A szerződésszerű teljesítés feltételei közé tartozik a használatbavételi engedély megszerzéséhez szükséges dokumentumok Megrendelő részére történő átadása 3 példányban papír alapú és 1 példányban digitális adathordozón, tételes jegyzék kíséretében az alábbiak szerint:

- a.) Dokumentumjegyzék
- b.) Jogosultság igazolása (tervező, felelős műszaki vezető, felülvizsgálók)
- c.) Villamos tervezői nyilatkozat
- d.) Kivitelezői szabványossági nyilatkozat
- e.) Felelős műszaki vezetői nyilatkozat
- f.) Megvalósulási tervek
 - Műszaki leírás
 - Tervrajzok (erősáramú fővezeték tervek, egyvonalas tervek, nyomvonal tervek, földelési nyomvonal terv, elrendezési rajz)
 - Védelmek tervfejezet (KÖF védelem, szigetüzem elleni védelem, beállítási értékek)
 - Érintésvédelem kialakítása
 - Villámvédelem, földelőháló, túlfeszültség védelem
 - Irányítástechnika
 - Tűzvédelem
- g.) Kábelek átadási dokumentációja
 - Kábelletlár
 - Kábelek mérési jegyzőkönyvei (szigetelés ellenállás mérés, feszültségpróba jegyzőkönyve)
- h.) Villamos berendezés első ellenőrzésének jelentése (érintésvédelmi iratok)
 - Áramütés elleni védelem mérési jegyzőkönyvei
- i.) Villámvédelem szabványossági felülvizsgálatának dokumentációja
 - Villámvédelmi jegyzőkönyv (külső-belső villámvédelmi szint értékelése, földelési ellenállás mérése, műbizonylatok, fényképek, eltakarás előtti részek)
- j.) Jegyzőkönyvek
 - Áramváltók, feszültségváltók hitelesítési jegyzőkönyvei
 - Védelmek beállítási jegyzőkönyvei (autonóm zárlatvédelmi, szigetüzem elleni)
- k.) Műbizonylatok
 - Transzformátor
 - Kapcsoló berendezés (KÖF / KIF oldal)
 - Beépített berendezések és készülékek
- l.) Kezelési utasítások
(transzformátor, kapcsoló berendezés, védelmi készülékek)
- m.) Karbantartási utasítások
(transzformátor, kapcsoló berendezés, védelmi készülékek)
- n.) Üzembe helyezési ütemterv
(időpontok, feladatok, felelős személyek)

- o.) Üzemi próba
(transzformátor, kapcsoló berendezés, védelmi készülékek)
- p.) Üzembe helyezési jegyzőkönyv
(transzformátor, kapcsoló berendezés, védelmi készülékek)
- q.) Próbaüzemi jegyzőkönyvek
(transzformátor, kapcsoló berendezés, védelmi készülékek)
- r.) Kezelői személyzet oktatási jegyzőkönyve
- s.) Üzemviteli megállapodások
- t.) Üzemeltetői nyilatkozatok
(transzformátor, kapcsoló berendezés, védelmi készülékek)

Megrendelő köteles a fenti dokumentumok beszerzése érdekében a Vállalkozóval együttműködni és a szükséges segítséget megadni.

X.8. Műszaki átadás – átvétel

Felek kikötik, hogy a Vállalkozó akkor teljesít szerződés szerűen, ha a X.7. pontban megnevezett használatbavételi eljárás sikeresen lezárult. Megrendelő jogosult az átvételt mindaddig megtagadni, amíg a Vállalkozó hiány, illetve hiba nélkül nem teljesít. Megrendelő az átadás-átvételt nem tagadhatja meg a kivitelezett munkák olyan jelentéktelen hibái, hiányai miatt, amelyek más hibákkal, hiányokkal összefüggésben, illetve a kijavításukkal, pótlásukkal járó munkák folytán sem akadályozzák a rendeltetés szerű használatot.

XI. Jótállás - szavatosság

- XI.1.** A Szerződés teljesítése során végzett munkának meg kell felelniük a hatályos jogszabályokban szereplő szabványoknak és műszaki előírásoknak. Vállalkozót szavatossági és jótállási kötelezettség terheli az általa elvégzett munkák, valamint a felhasznált anyagok vonatkozásában. A szavatosság és a jótállás kérdésében a mindenkor hatályos, vonatkozó jogszabályok az irányadóak.
- XI.2.** Vállalkozó az általa létesített transzformátorra és annak berendezéseire kötelezően 24 hónap (2 év) teljes körű jótállást vállal a műszaki átadás-átvétel időpontjától kezdődően.
A közbeszerzési eljárás során a Vállalkozó a kötelezően nyújtandó jótállási időn felül további **24 hónap** többlet jótállási időt vállalt jelen a szerződés tárgyába tartozó eszközökre és a nyújtott szolgáltatásokra.
A meghosszabbított jótállás valamennyi költségét a II.1. pontban szereplő szerződéses összeg tartalmazza.
- XI.3.** Vállalkozó szavatolja, hogy a munkák során felhasznált anyagok, beépített alkatrészek, eszközök újak, használatban nem voltak, rendeltetés szerű használatra alkalmasak, továbbá mentesek mindenfajta tervezési, anyagbeli és kivitelezési hibától vagy olyan hibától, melyek a Vállalkozó cselekedetéből, vagy mulasztásából erednek.
- XI.4.** Megrendelő az esetlegesen felmerülő jótállási igények érvényesítése céljából, a jótállás időtartama alatt legalább egy alkalommal utó-felülvizsgálati eljárást folytat, melynek időpontját az eljárást megelőzően legalább 15 nappal kitűzi, értesítve az összes érintett jogi és természetes személyt.
- XI.5.** Amennyiben a jótállás időtartama alatt hiba fordul elő, azt a Vállalkozó köteles a Megrendelő írásbeli felszólítását követően a felszólításban megadott határidőben díjmentesen kijavítani, illetőleg a hibás termék cseréjéről térítésmentesen gondoskodni. Amennyiben a jótállás időtartama alatt üzemeltetést akadályozó hiba merül fel, a hiba kijavítása iránt a Vállalkozó 3 munkanapon belül intézkedni köteles.

XI.6. A jótállás nem terjed ki elemi csapás, szándékos rongálás, emberi mulasztás, illetéktelen beavatkozás, illetve más szakszerűtlen kezelés, működtetés, beavatkozás, nem rendeltetésszerű használat által okozott károk helyreállítására.

XII. Kártérítési felelősség

XII.1. Megrendelő a kötbérigény érvényesítésén túl követelheti a Szerződés megszegéséből eredő, igazolt kárának megtérítését a Ptk. kártérítési szabályai szerint.

XII.2. Vállalkozó teljes kártérítési felelősséggel tartozik a Szerződés időtartama alatt bekövetkezett minden olyan kárért, amely a Vállalkozó munkavállalójának és/vagy alvállalkozójának, a Szerződés teljesítése során, vagy azzal összefüggésben tanúsított magatartása, mulasztása illetve egyéb szerződésszegő tevékenysége következményeként a Megrendelőnek keletkezik.

A Megrendelő tájékoztatja a Vállalkozót arról, hogy szerződésszegés esetén őt a következő előre látható károk érhetik:

- a) 132/35/22 kV-os szabadtéri kapcsolóállomás kijelölt munkaterületén és környezetében a földben fektetett 22 kV-os illetve 35 kV-os földkábelek mechanikai sérülése miatt keletkező hálózati üzemzavar illetve termelés kiesés (A, B, C, I-es, II-es, III-as blokk transzformátorok)
- b) 132/35/22 kV-os szabadtéri kapcsolóállomás kijelölt munkaterületén és környezetében a földben fektetett szekunder földkábelek mechanikai sérülése miatt keletkező hálózati üzemzavar illetve termelés kiesés (A, B, C, I-es, II-es III-as blokk transzformátorok)

Emellett értelem szerűen nem zárhatók ki előre nem látható károk sem.

XII.3. Vállalkozó köteles a Szerződés teljesítésével összefüggésben keletkezett vagy a Megrendelőt egyéb okból fenyegető személyi sérülés vagy egyéb kár veszélyének elhárításához megtenni a szükséges intézkedéseket.

XII.4. A Vállalkozó köteles – legkésőbb a szerződéskötés időpontjára – meglévő szakmai felelősségbiztosítását megfelelően kiterjeszteni, vagy megfelelő új szakmai felelősségbiztosítást kötni az adott munkára vonatkozóan az alábbi mértékben: legalább 34.000.000 Ft/szerződéses időtartam és legalább 3.400.000 Ft/káresemény. Vállalkozó kijelenti, hogy a Szerződés tárgyát képező tevékenységre az ALLIANZ biztosítóval kötött szerződése alapján érvényes építésszerelési felelősségbiztosítással rendelkezik.

XII.5. A biztosítást a Szerződés egész időtartamára köteles a Vállalkozó megkötni és fenntartani. Megrendelő jogosult a Szerződés időtartama alatt a biztosítás folytonosságát és érvényességét ellenőrizni, a biztosítótól – a Vállalkozó szükség szerinti bevonásával – az erre vonatkozó nyilatkozatokat bekérni.

XII.6. Amennyiben a Vállalkozó megszünteti a biztosítást, vagy a Szerződés időtartam alatt az egyéb módon megszűnik, Megrendelő jogosult a Szerződést azonnali hatállyal felmondani.

XIII. A Szerződés megszűnése

XIII.1. Jelen Szerződés megszüntetése teljesítéssel vagy felmondással lehetséges.

XIII.2. A Szerződés felmondása esetén a felmondás pillanatáig elkészült munka – arányos ellenszolgáltatás ellenében – megilleti a Megrendelőt, tehát a Vállalkozó jogosult a Szerződés megszűnése előtt szerződésszerűen teljesített munkák Szerződés szerinti pénzbeli ellenértékére. Megrendelő ugyanakkor a még nem teljesített rész vonatkozásában a Szerződésben meghatározott megíúsulási kötbérré jogosult, amennyiben a Szerződés a Vállalkozónak felróható okból szűnik meg.

- XIII.3.** A Szerződés felmondása, vagy bármely más okból való megszűnése esetén, a megszűnéstől számított 15 napon belül a Felek kötelesek egymással elszámolni. A Szerződés megszűnése nem érinti az elszámolási és titoktartási kötelezettségek teljesítését, illetve fennállását.
- XIII.4.** Megrendelő elállhat a Szerződéstől, ha a teljesítési határidő lejárt előtt nyilvánvalóvá vált, hogy a Vállalkozó a munkát csak olyan számottevő késéssel tudja elvégezni, hogy a teljesítés emiatt a Megrendelőnek már nem áll érdekében. Ebben az esetben a Megrendelő a IX.4. pontban meghatározott szerződésszegésre (meghiúsulás) vonatkozó szabályok szerinti kártérítést követelheti.
- XIII.5.** A Kbt. 143. § (1) bekezdése alapján a Megrendelő a szerződést felmondhatja, vagy - a Ptk.-ban foglaltak szerint - a szerződéstől elállhat, ha:
- feltétlenül szükséges a szerződés olyan lényeges módosítása, amely esetében a 141. § alapján új közbeszerzési eljárást kell lefolytatni;
 - a Kivitelező nem biztosítja a 138. §-ban foglaltak betartását, vagy a Kivitelezőként szerződő fél személyében érvényesen olyan jogutódlás következett be, amely nem felel meg a 139. §-ban foglaltaknak.
- A Kbt. 143. § (2) bekezdése alapján a Megrendelő 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.

XIV. Titoktartás / Adatkezelés

- XIV.1.** Felek a Szerződés teljesítése során a tudomásukra jutott, a másik fél által üzleti titoknak minősített minden információt és adatot, vagy tényt (a továbbiakban bizalmas információt) bizalmasan kezelnek és megőriznek.
- XIV.2.** Felek tudomásul veszik, hogy jelen szerződés teljesítésével kapcsolatos információkat, egyéb adatokat, személyes adatokat csak a másik fél előzetes írásbeli hozzájárulásával lehet nyilvánosságra vagy harmadik személy tudomására hozni, kivéve a közérdekű adatnak minősülő információt és egyéb vonatkozó jogszabályokban meghatározott eseteket, különös figyelemmel az EURÓPAI PARLAMENT ÉS A TANÁCS (EU) 2016/679 RENDELETE (GDPR) illetve a 2011. évi CXII. törvény (Infotv.) rendelkezéseit.
- XIV.3.** Vállalkozó az általa igénybe vett alvállalkozó, illetve bármely közreműködő harmadik személy vonatkozásában is köteles saját felelősségére gondoskodni az üzleti titok megtartásáról, illetve a személyes adatok védelméről.
- XIV.4.** A titoktartási kötelezettség a Szerződés hatályának megszűnését követően is határidő nélkül fennáll. Felek a titoktartási kötelezettség megszegése esetén teljes kártérítési felelősséggel tartoznak.
- XIV.5.** Szerződő felek megállapítják, hogy az általuk a jelen szerződés teljesítésébe bevont munkavállalók, vagy más természetes személyek személyes adatait kezeli. Szerződő felek megállapodnak abban, hogy a személyes adatok kezeléséről szóló tájékoztatójuk elérhetőségét kölcsönösen közlik egymással annak érdekében, hogy minkét fél eleget tudjon tenni a jelen szerződésben a másik féltől átvállalt tájékoztatási kötelezettségének (GDPR 14. cikk). A tájékoztatási kötelezettség az alvállalkozókra is kiterjed. A Megrendelő adatkezelési tájékoztatója a www.tiszavizvizeromu.hu linken érhető el, míg a Vállalkozó, illetve az alvállalkozók adatkezelési tájékoztatói az alábbi linkeken érhetők el: ELEKTROVIT Kft. <https://drive.google.com/drive/folders/1DZUhfANhAAgBRBdkLiXft2Dr-6pv9aas?usp=sharing>

A tájékoztatókban kötelezően szerepelni kell annak, hogy ezek az adatkezelések jogos érdek jogalappal történnek, és a jogos érdek érdekmérlegelési teszttel alátámasztott. Az

érdekmérlegelési teszt eredményét felek az adatkezelési tájékoztatójukban legkésőbb az adatkezelés megkezdéséig kötelesek feltüntetni.

XV. Egyéb feltételek

- XV.1.** A Megrendelőnél a normál (egyműszakos) munkaidő a magyar előírások szerinti munkanapokon napi 8 óra, mely 6:00 órától 14:20 óráig tart és tartalmazza a 20 perc kötelezően kiadandó munkaközi szünetet. Mindezek mellett az üzemviteli szolgálat folyamatos munkarendben végzi a tevékenységét. A kapcsolóállomáson kivitelezői tevékenységet csak az üzemviteli szolgálat felügyelete mellett lehet végezni. A felügyeletet a Megrendelő üzemviteli személyzete biztosítja.
- Vállalkozó normál munkarendben 07:00 és 17:00 közötti időszakban folytathat munkavégzést a munkaterületen.
- Ezen időszakon kívül kivitelezési munka csak előzetes írásos bejelentés alapján, a Megrendelő külön írásos engedélyével végezhető.
- XV.2.** A kivitelezés idején Vállalkozó köteles biztosítani a munkaterületre történő zavartalan be- és kijárást, gondoskodik a munkaterület megfelelő elkerítéséről, akadálymentesítéséről, azt rendszeresen karbantartja, gondoskodik a kivitelezéssel érintett épületek közvetlen közelében közlekedő személyek testi épségének védelméről.
- XV.3.** A kivitelezés végeztével a Vállalkozó a munkaterületet az eredeti állapotnak megfelelő rendezettségben, rendeltetésszerű használatra alkalmas állapotban adja át a Megrendelőnek.
- XV.4.** Vállalkozó saját anyagainak, szerszámainak tárolásáról és őrzéséről saját maga gondoskodik. Megrendelő nem vállal semmilyen felelősséget az átadott munkaterületen elhelyezett, a Vállalkozó tulajdonát képező anyagokban, eszközökben, állványzatban, stb. esetlegesen keletkezett károkért.
- XV.5.** Vállalkozó köteles a kivitelezési munkát úgy tervezni illetve megszervezni, hogy a létesítmény normál üzemmenetét és az ott tartózkodók biztonságos munkavégzését ne zavarja.
- XV.6.** A kapcsolóállomásra beszállított anyagokat a Vállalkozó köteles nagy gondossággal elhelyezni és garantálni, hogy a szél semmilyen körülmények között ne hordhassa szét a kapcsolóállomás területén.
- XV.7.** Vállalkozó kijelenti, hogy a Szerződés időtartama alatt olyan szakképzett és tapasztalt személyi állománnyal és tárgyi feltételekkel, felszereléssel és eszközökkel rendelkezik, amely biztosítja a szerződéses kötelezettségének folyamatos és megfelelő minőségű teljesítését.
- XV.8.** Vállalkozó a szerződés teljes időtartama alatt biztosítja a szükséges mértékű személyzetet a zökkenőmentes munkavégzés érdekében, betegség, szabadság vagy más személyzeti probléma esetén gondoskodik a helyettesítésről. Amennyiben Megrendelő a Szerződés teljesítésében résztvevő személyek valamelyike ellen jogos kifogást emel, a Vállalkozó köteles helyette – a Megrendelő által elfogadott – más szakembert biztosítani.
- XV.9.** Vállalkozó köteles gondoskodni arról, hogy saját munkavállalói és alvállalkozói a biztonságos munkavégzéshez alkalmas állapotban jelenjenek meg a munkaterületen.
- XV.10.** Vállalkozó a teljesítéséhez – a XV.11. bekezdés szerinti kivétellel – az alkalmasságának igazolásában részt vett szervezetet köteles igénybe venni. Vállalkozó legkésőbb a szerződés megkötésének időpontjában köteles a Megrendelőnek valamennyi olyan alvállalkozót bejelenteni, amely részt vesz a szerződés teljesítésében, és – ha a megelőző közbeszerzési eljárásban az adott alvállalkozót még nem nevezte meg – a bejelentéssel együtt nyilatkoznia kell arról is, hogy az általa igénybe venni kívánt alvállalkozó nem áll kizáró okok hatálya alatt. Vállalkozó a szerződés teljesítésének időtartama alatt köteles a Megrendelőnek minden további, a teljesítésbe bevonni kívánt alvállalkozót előzetesen bejelenteni, és a bejelentéssel

együtt nyilatkozni arról is, hogy az igénybe venni kívánt alvállalkozó nem áll kizáró okok hatálya alatt. (Kbt. 138. § (2) bek.)

- XV.11.** Vállalkozó alkalmasságának igazolásában részt vett szervezet vagy szakember bevonása a szerződés teljesítése során akkor maradhat el, vagy helyettük akkor vonható be más, ha a Vállalkozó e szervezet vagy szakember nélkül vagy a helyette bevont új szervezettel vagy szakemberrel is megfelel azoknak az alkalmassági követelményeknek, amelyeknek a Vállalkozó a közbeszerzési eljárásban az adott szervezettel vagy szakemberrel együtt felelt meg. (Kbt. 138. § (2) bek.)
- XV.12.** Vállalkozó köteles a munkaterületen általa foglalkoztatott alvállalkozókat az építési napló nyilvántartási részében vezetni. Megrendelő vagy a nevében eljáró személy (szervezet) köteles ellenőrizni, hogy az alvállalkozó, illetve az alvállalkozóként közreműködő alkalmasság igazolásában részt vett szervezet vagy szakember vesz-e részt a szerződés teljesítésében. Megrendelő illetve az általa kijelölt személy a Vállalkozó és az alvállalkozó munkavégzését mindenféle korlátozás nélkül jogosult bármikor ellenőrizni. A Vállalkozó illetve az érdekkörében eljáró személyek munkavégzését azonban az ellenőrzés szükségtelenül nem akadályozhatja.
- XV.13.** A közbeszerzési eljárás során a Vállalkozó által bemutatott valamely szervezet vagy szakember bevonásától nem lehet eltekinteni olyan esetben, ha a szerződés sajátos tulajdonságait figyelembe véve az adott személy (szervezet) igénybevétele a közbeszerzési eljárásban az ajánlatok értékelésekor meghatározó körülménynek minősült. Az értékeléskor meghatározó szakember személye csak a Megrendelő hozzájárulásával és abban az esetben változhat, ha az értékeléskor figyelembe vett minden releváns körülmény tekintetében az értékelttel egyenértékű szakember kerül bemutatásra. (Kbt. 138. § (4) bek.)
- XV.14.** A munkavégzés időtartama alatt a munkaterületen a Vállalkozó feladata és kötelezettsége az élet- és vagyonbiztonság megóvása, továbbá a Megrendelő üzemi területén érvényes munka-, baleset-, tűz- és környezetvédelmi előírások betartása és betarttatása. Vállalkozó kötelezettséget vállal arra, hogy a munkavégzésre irányadó szakmai, jogszabályi és hatósági követelményeket a munkavállalókkal megismerteti és a követelmények betartatásáról gondoskodik. Vállalkozó a saját munkavállalói és a teljesítésbe bevont alvállalkozói tevékenységéért, valamint a felhasznált anyagok minőségéért teljes felelősséggel tartozik. Vállalkozó a fenti előírások be nem tartásából eredő károkat a Megrendelőre nem háríthatja át, a károkért teljes anyagi és erkölcsi felelősséggel tartozik. Vállalkozó érdekkörében a munkavégzés során bekövetkező esetleges balesetért a Megrendelő semmilyen felelősséget nem vállal.
- XV.15.** Vállalkozó köteles a munkaterület átadásával egyidejűleg, de legkésőbb a tényleges munkák megkezdésének időpontjáig átadni a Megrendelő részére a Szerződés teljesítésével kapcsolatos tevékenységéről - kiegészítve a helyszín sajátosságainak figyelembe vételével - készített kockázatelemzést.
- XV.16.** Szerződők felek a Kbt. 136. § (1) bekezdésére tekintettel az alábbiakat rögzítik.
- 1) A Megrendelő köteles szerződéses feltételként előírni, hogy a Vállalkozó
 - a) nem fizet, illetve számol 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;
 - b) 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.

- 2) A Megrendelő jogosult és egyben köteles a szerződést felmondani - ha szükséges olyan határidővel, amely lehetővé teszi, hogy a szerződéssel érintett feladata ellátásáról gondoskodni tudjon – ha
- a) a Vállalkozóban közvetetten vagy közvetlenül 25%-ot meghaladó tulajdoni részesedést szerez valamely olyan jogi személy vagy személyes joga szerint jogképes szervezet, amely tekintetében fennáll a 62. § (1) bekezdés k) pont kb) alpontjában meghatározott feltétel;
- b) a Vállalkozó közvetetten vagy közvetlenül 25%-ot meghaladó tulajdoni részesedést szerez valamely olyan jogi személyben vagy személyes joga szerint jogképes szervezetben, amely tekintetében fennáll a 62. § (1) bekezdés k) pont kb) alpontjában meghatározott feltétel.
- 3) A XV.16. (2) bekezdés szerinti felmondás esetén a Vállalkozó a szerződés megszűnése előtt már teljesített szolgáltatás szerződésszerű pénzbeli ellenértékére jogosult.
- 4) A külföldi adóilletőségű Vállalkozó köteles a szerződéshez arra vonatkozó meghatalmazást csatolni, hogy az illetősége szerinti adóhatóságtól a magyar adóhatóság közvetlenül beszerezhet a Vállalkozóra vonatkozó adatokat az országok közötti jogsegély igénybevétele nélkül.

XV.17. Jelen szerződés véleményeltérés nélkül az aláírás napján lép életbe.

XV.18. A Szerződés módosítása csak a KBT. vonatkozó rendelkezéseinek betartásával, írásban, közös megegyezéssel, mindkét fél arra jogosított képviselőjének aláírásával van lehetőség.

XV.19. Felek kijelentik, hogy jogképes, Magyarországon nyilvántartásba vett jogi személyek, szerzési és ügyleti képességük nem korlátozott, jogaikat és kötelezettségeiket képviselőik útján gyakorolják. Felek képviseletében eljáró személyek kijelentik, hogy jogképes és cselekvésképes magyar állampolgárok, jognyilatkozat megtételére, a jogi személyek képviseletére jogosultak, a Szerződés aláírásához szükséges felhatalmazásokkal rendelkeznek.

XV.20. A szerződésben nem szabályozott kérdésekben a Polgári Törvénykönyv vonatkozó rendelkezései, a Közbeszerzési törvény vonatkozó rendelkezései, az épített környezet alakításáról és védelméről szóló 1997. évi LXXVIII. törvény, az építőipari kivitelezési tevékenységről szóló 191/2009. (IX.15.) Korm. rendelet, az építési beruházások, valamint az építési beruházásokhoz kapcsolódó tervezői és mérnöki szolgáltatások közbeszerzésének részletes szabályairól szóló 322/2015. (X. 30.) Korm. rendelet, továbbá a tárgyra vonatkozó egyéb hatályos magyar jogszabályok előírásai érvényesek.

XV.21. A jelen szerződés teljesítése során esetlegesen felmerülő vitás kérdéseket a Szerződő felek megkísérlik békés úton rendezni. Amennyiben ez nem vezet eredményre, igényeiket a hatáskörrel és illetékességgel rendelkező bíróság előtt érvényesítik.

Jelen szerződést a felek, mint akaratukkal mindenben megegyezőt jóváhagyólag írták alá.

Tiszalök, 2019. április 12.

TISZAVÍZ VÍZERŐMŰ KFT.

Megrendelő

ELEKTROVIT KFT
3580. Tiszaújváros, Mátyás K. u.3/c
Adószám: 12691960-2-05
BB RT 10102770-36608816-00000006

Vállalkozó

**1. számú melléklet
(1. lap)****Teljesítési ütemezés**

Munkaterület átadás időpontja:	2019. április 15.
A 22/0,4 kV-os BHTR és kapcsolódó szerelési szolgáltatások kivitelezésének ütemezése:	
I. ütem: a BHTR egység alapozásához szükséges előkészítő munkák (műszeres és kézzel végzendő feltárások elvégzése), a telepítés helyének előkészítése, kézi földmunkavégzéssel kábelárkok készítése a KÖF kábelek részére E.ON szakfelügyelet biztosítása mellett, KÖF oldali primer és szekunder kábelek lefektetése:	2019. május 31.
II. ütem: a BHTR egység helyszínre szállítása és beemelése a végleges telepítési helyére, a szükséges építési és földmunkák befejezése, áramváltók cseréje a 22 kV-os tokozott kapcsoló berendezés „b” jelű cellájában KÖF oldali primer és szekunder kábelek csatlakoztatása:	2019. június 30.
III. ütem: régi védelmi készülékek elbontása, új E2-DTI védelmi készülék telepítése a vezénylő TR127 relé állványra, VT5 vezénylő tábla átalakítása, régi táblaműszerek cseréje, szekunder kábelek csatlakoztatása az új védelmi berendezéshez, PV egységek AC kábeleinek csatlakoztatása, primer és szekunder készre szerelése:	2019. augusztus 31.
IV. ütem: próbaüzem sikeres lezárása, hatósági használatba vételi eljárás sikeres lefolytatása, műszaki átadás - átvétel:	2019. október 15.

**1. számú melléklet
(2. lap)****Pénzügyi ütemezés**

Előleg számla benyújtása szerződéskötést követően, a szerződés VIII.2. pontjában meghatározott feltételekkel (5%):

2019. április 15. **1.120.067,- Ft** (fordított ÁFÁ-s ügylet)

Az előleg a számviteli törvény előírásainak megfelelően a számlákban arányosan kerül elszámolásra (lásd Ajánlati felhívás III.1.5. pont).

Első részszámla benyújtása: **1 579 932,- Ft** (fordított ÁFÁ-s ügylet)
2019. május 31. pénzügyileg teljesítendő: **1 500 935,- Ft**

Második részszámla benyújtása: **12 601 005,- Ft** (fordított ÁFÁ-s ügylet)
2019. július 30. pénzügyileg teljesítendő: **11 970 955,- Ft**

harmadik részszámla benyújtása: **2 620 068,- Ft** (fordított ÁFÁ-s ügylet)
2019. augusztus 31. pénzügyileg teljesítendő: **2 489 065,- Ft**

Vég számla benyújtása: **5.600.335,- Ft** (fordított ÁFÁ-s ügylet)
2019. október 15. pénzügyileg teljesítendő: **5.320.318,- Ft**

2. számú melléklet

A Vállalkozó által készített, a KBT. 113.§ (1) bekezdése alapján lefolytatott közbeszerzési eljárás nyertes árajánlata

Villanszerelés

		Tiszavíz Vízerőmű Kft. Tiszalöki naperőmű 22/0,4 kV-os 400 kVA teljesítményű új transzformátor (az I. II. III. és IV. PV egységek KÖF csatlakoztatására)						
		A TISZAVÍZ VÍZERŐMŰ KFT. TULAJDONÁBA KERÜLŐ VILLAMOS HÁLÓZATOT ÉRINTŐ SZAKÁGI TERVFEJEZETHEZ						
Tétel- szám		Munkanem:	mennyiség	mérték- egység	anyag egységár	munkadíj	össz anyagár	össz munkadíj
1	K	Közép/kisfeszültségű külső kezelőterü trf. állomás telepítése, alapozással, szereléssel, bekötéssel, az alábbi szerelvényezéssel: ELECTRO SISTEM BK008 típusú, 24 kV / 420 V névleges feszültséggel, primer megszakító nélkül, túlfeszültség korlátozóval, 2 mezős fejállomási szakaszolókapcsolós végponti, primer berendezéssel, segédüzemi leágazással, TC 400 kVA 22 kV / 420 V trf.-ral, 630 A 4P megszakítóval, 11 leágazású szekunder berendezéssel, 2 db segédüzemi elosztóval, 1000 A-es gyűjtősinnel, biztosítós kapcsolókkal, 3f+N+PE rendszerrel, EPH hálózattal FIGYELEM, kizárólag kézi földmunka megemngedett!	1,00	kit	13 763 200	498 000	13 763 200	498 000
2	K	Alapozás megkezdése előtt a telepítésre kitűzött hely alatti területet és annak 1 m-es környezetét műszeres vizsgálattal fel kell tární, az esetlegesen a terület alatt húzódó 22 kV-os földkábelek elkerülése céljából. A felmérést a megrendelő jelenlétében kell elvégezni, és jegyzőkönyv készítése is szükséges.	8,00	mó		9 000	-	72 000
3	71-02-029	Kábelszerű rézvezeték falon kívüli szerelve (NYCY-J típ.) bekötéssel, védőcsőben elhelyezve, talószekszettel 5x2,5 mm2	20,00	m	605	1 800	12 100	36 000
4	71-02-029	Kábelszerű rézvezeték falon kívüli szerelve (NYCY-J típ.) bekötéssel, védőcsőben elhelyezve, talószekszettel 7x2,5 mm2	20,00	m	671	1 800	13 420	36 000
5	K	Szükséges mérések, ellenőrzéssel biztosítósorok elhelyezését	40,00	mó		9 000	-	360 000
6	23-21-11-3	Keretföldelő trf. állomáshoz, földmunkával, szereléssel, földelési ellenállásméréssel FIGYELEM, kizárólag kézi földmunka megemngedett!	1,00	kit	104 500		104 500	-
7	23-23-11-1	Szlagföldelő trf. állomáshoz, földmunkával, szereléssel, földelési ellenállásméréssel, Ø16 mm FIGYELEM, kizárólag kézi földmunka megemngedett!	20,00	fm	440	6 000	8 800	120 000
8	K	Transzformátor "T" csatlakozók, szereléssel, bakötéssel	3,00	kit	88 400	48 000	265 200	144 000
9	K	Áramszolgáltató ki- és visszakapcsolás, szakfelügyelet	10,00	mó		9 000	-	90 000
10	71-03-046	Földelés- és érintésvédelmi mérés és jegyzőkönyv készítés, mérőhelyenként	12,00	db		3 000	-	36 000
11	71-05-001	Elszámolási mérőszekrény trf. állomás külső falán elhelyezve, BKSZU-5 típus	2,00	db	88 000	30 000	176 000	60 000
12	K	Autódaru használat, trf. állomás felállításához	8,00	mó		12 000	-	96 000
13	K	4x50/125 OM3 típusú optikai kábel fektetése meglévő földárókban, lépésálló védőcsőben szerelve a szabadteri kapcsolóállomás területén a BHTR KIF oldali cellájától a kábelalagút kijáratáig, majd a kábelalagútban a szekunder kábelek részére fenntartott alvív oldali betontálcá soron, védőcsőben szerelve, a kábelrendezőn keresztül a vezénylő épületben lévő technológiai szerver helyiségig.	190,00	fm	2 420	1 800	459 800	342 000
14	K	Jei konverter szállítása az optikai kábel végpontjainak csatlakoztatása céljából, az optikai száli helyszíni becsiszolásával, ellenőrzéssel, jegyzőkönyvezéssel, feliratozással kompletten. A végpontok kitéfzése rack szekrényben, eszköz csatlakoztatáshoz Cat6 típusú csatlakozó kábel biztosítása (5,0 fm hosszú)	2,00	kit	110 000	120 000	220 000	240 000
		Összesen:					15 023 020	2 130 000

2. számú melléklet

Villanszerelés

		Tiszavíz Vízerőmű Kft. Tiszalöki naperőmű 22 kV-os csatlakozás a 22/0,4 kV-os 400 kVA teljesítményű új transzformátorhoz						
		A TISZAVÍZ VÍZERŐMŰ KFT. TULAJDONÁBA KERÜLŐ VILLAMOS HÁLÓZATOT ÉRINTŐ SZAKÁGI TERVFEJEZETHEZ						
Tétel- szám		Munkanem:	mennyiség	mérték- egység	anyag egységár	munkadíj	össz anyagár	össz munkadíj
1	61-41-61-54	NA2XS(F)2Y típ. energiaátviteli kábel földárokba fektetve, vagy tartószerkezetre szerelve 1x50 mm ² RM25 12/20 kV	70,00	fm	1500	1 800,00	105 000	126 000
2	62-46-62-00	Kábelvég kiképzés és végelező készítés NA2XS(F)2Y típ. kábelben, szereléssel POLT-50/XO 1x50 mm ²	6,00	db	58 300,00	48 000,00	349 800	288 000
3	65-26-11-1	Kábelbélveg kábelvégen, feliratozással, elhelyezéssel	6,00	db	550,00	600,00	3 300	3 600
4	65-11-11-2	Kábelárok földmunkával, kiemeléssel, visszatöltéssel, 1,0 m mély, 0,4 m széles	20,00	fm		8 000,00	0	160 000
5	65-23-11-1	Homokágy készítése kábelárokba, elterítéssel, 0,2 m vtg. 0,4 m széles	20,00	fm	1 320,00	600,00	26 400	12 000
6	65-25-15-1	Kábelvédő kábelárokba, elhelyezéssel, műanyag kábelvédő lappal, hosszirányban, KEKOPLAST típ.	20,00	fm	770,00	150,00	15 400	3 000
7	65-26-11-1	Kábeljelző szalag kábelárokba, feliratozással, elhelyezéssel, 200 mm széles, KEKOPLAST típ.	20,00	fm	55,00	150,00	1 100	3 000
8	65-25-15-3	Műanyag védőcső (KPE jelű) kábelárokba vagy oszlopon tartószerkezetre védőcsőként elhelyezéssel NA 200 mm	10,00	fm	6 600,00	1 200,00	66 000	12 000
9	69-13-11-6	Védőcsőbe húzás II. súlycsoportú kábel 2,0 m-ig függőleges irányban	12,00	db		1 500,00	0	18 000
10	69-11-11-6	Védőcsőbe húzás II. súlycsoportú kábel 2,0 m-ig vízszintes irányban	3,00	db		1 500,00	0	4 500
11	69-12-11-6	Védőcsőbe húzás II. súlycsoportú kábel 15,0 m felett vízszintes irányban	3,00	db		1 500,00	0	4 500
12	K	Kábel szigetelésmérés és jegyzőkönyv készítés	3,00	kit		50 000,00	0	150 000
13	K	Szükséges mérések, szinkronozás a kábelhálózaton	10,00	mó		12 000,00	0	120 000
14	K	Közmű szakfelügyelet, szükséges beméréssel együtt	20,00	mó		9 000,00	0	180 000
15	K	Áramszolgáltatói ki- és visszacapcsolás, szakfelügyelet	10,00	mó		9 000,00	0	90 000
16	71-03-046	Földelés- és érintésvédelmi mérés és jegyzőkönyv készítés, mérőhelyenként	6,00	db		8 000,00	0	48 000
		Összesen:					567 000,00	1 222 600,00

2. számú melléklet

Villanyszerelés

Tiszavíz Vízérőmű Kft. Tiszalöki naperőmű 22 kV-os csatlakozás a 22/0,4 kV-os 400 kVA teljesítményű új transzformátorhoz								
A TISZAVÍZ VÍZÉRŐMŰ KFT. TULAJDONÁBA KERÜLŐ VILLAMOS HÁLÓZATOT ÉRINTŐ SZAKÁGI TERVFEJEZETHEZ								
Tétel- szám	Munkanem:	mennyiség	mérték- egység	anyag egységár	munkadíj	össz anyagár	össz munkadíj	
1	K	Meglévő "96sLA-2" típusú 200/5A-es műszer cseréje a vezénylő épület VT5 jelű vezénylőtáblájában 20/5A-re	1,00	kit	5 720,00	3 000,00	5 720,00	3 000,00
2	K	A 22 kV-os SRTO tokozott "b" jelű cella sínzés átalakítása az új áramváltók fogadására.	3,00	kit			0,00	0,00
3	K	Új 20/5A-es áramváltók beépítése a 22 kV-os SRTO tokozott "b" jelű cellájába.	3,00	kit			0,00	0,00
4	K	Új áramváltók szekunder kábelezése az SRTO tokozat primer és szekunder terében, a szekunder tér és a vezénylő TR127-es reléállványa között.	200,00	fm	550,00	1 800,00	110 000,00	360 000,00
5	K	A régi 22kV-os távvezeték távolság védelmét ellátó készülék elbontása a vezénylő TR127-es jelű reléállványából.	1,00	kit		200 000,00	0,00	200 000,00
6	K	Az új 22kV-os termelői földkábel védelmét ellátó digitális túláram védelmi készülék (Protecta E2-DTI) leszállítása és beépítése a vezénylő TR127-es jelű reléállványába a szükséges szekunder szerelési munkákkal együtt.	1,00	kit	1 540 000,00	150 000,00	1 540 000,00	150 000,00
7	K	Ellenőrzések, funkció próbák, üzembe helyezés.	1,00	kit		500 000,00	0,00	500 000,00
8	K	VT5-es vezénylőtáblán elvégzendő bontási feladatok: = KÜA rész kompletten = hibajelző relé rész == Tartós földzárat == KVA véglegesen kioldott (késletett visszkapcsoló automatika) == Távolság védelem kioldott == Földzárat védelem kioldott = AM+ / J+ részen a foglalatok és a Glimm lámpák cseréjét kell előíranyozni VT5-es vezénylőtáblán teendő felújítási feladatok: = két új hibajelző relé beépítése a felső kisereltek helyére == PV kiserőmű 22kV-os kábel túláram védelem kioldott == PV kiserőmű transzformátor védelem kioldott (ez a jelzés a BHTR-ből jön fel) Egyéb feladatok: = a kibontott eszközök helyeinek kipótlása lemezzel, = a VT5 táblát újra kell csiszolni, majd gittelni és festeni, = az új kapcsolási séma felfestése a táblára.						270 000,00
9	K	TR127-es reléállványon elvégzendő bontási feladatok: - RD10 távolságvédelmi berendezés elbontása (készülék sorkapcsokból a vezetékek kikötése, visszabontása a végpontig, készülék leszerelése az állványról) - KVA-1a késletett visszkapcsoló automatika berendezés elbontása (készülék sorkapcsokból a vezetékek kikötése, visszabontása a végpontig, készülék leszerelése az állványról) - túláram védelmi készülék elbontása (készülék sorkapcsokból a vezetékek kikötése, visszabontása a végpontig, készülék leszerelése az állványról) - impedancia megnövekedés védelmi készülék elbontása (készülék sorkapcsokból a vezetékek kikötése, visszabontása a végpontig, készülék leszerelése az állványról) - segédrelék, másoló relék, kézi kapcsolók elbontása (készülék sorkapcsokból a vezetékek kikötése, visszabontása a végpontig, készülék leszerelése az állványról) Új digitális túláram védelmi berendezés telepítése a TR127-es reléállványra: - PROTECTA E2-DTI készülék felszerelése a reléállványra, - PROTECTA készülék be- és kimeneteli számára sorkapocscső kialakítása a készülék alatt, - áramváltók mérőjeleinek behuzalozása, - feszültségváltók mérőjeleinek behuzalozása, - megszakító BE/KI vezérlő jelek behuzalozása, - kioldás1 (+ / -) vezérlő jelek behuzalozása (a BHTR-ben lévő PROTECTA védelemről jön, mint trafó 22kV-os oldali hiba), - kioldás2 (+ / -) vezérlő jelek behuzalozása (a BHTR-ben lévő PROTECTA védelemről jön, mint trafó 0,4kV-os oldali hiba), - szekunder kábelek fektetése a BHTR védelmi cella és a vezénylő épület TR127-es reléállvány között. Egyéb feladatok: - az ellenőrzéseket, az üzembe helyezést és a védelmi funkció próbákat az Ovit védelmes szakszolgálat fogja elvégezni, melyet a Megrendelő biztosít. - a Vállalkozónak részt kell vennie ezeken a tevékenységeken, együtt kell működni az Ovit védelmes szakszolgálat személyzetével, és elő kell segítenie munkájukat a sikeres üzembe helyezés érdekében.						320 000,00
Összesen:						1 655 720,00	1 803 000,00	

3. számú melléklet

A kiviteli tervdokumentáció az alábbi tervekből, műszaki leírásokból és árazatlan költségvetési kiírásokból áll:

1. Műszaki leírás

„M00_Tiszalök_PV_kiserőmű_műszaki_leírás_20190124.pdf”

2. Árazatlan költségvetési kiírások

„KTR05_Tiszalök_TRAFO_költségvetés_árazatlan_20181030.xls”

„KTR09_Tiszalök_KÖF_kábel_költségvetés_árazatlan_20181030.xls”

„KTR10_Tiszalök_KÖF_kábel_védelem_csere_költségvetés_árazatlan_20190218.xls”

3. Villamos kiviteli tervek

„M01_KGE-1_Tiszalök_0526_8_helyszínrajz_20181030.pdf”

„M02_KGE-2_BK008_egyvonalas_rajz_20180703.pdf”

„M03_KGE-3_BK008_méretrajz_20180703.pdf”

„M04_KGE-4-A01_TLÖK_J0b_22kV-os_naperőmű_leágazás_áramúterv_20190124.pdf”

„M05_Tiszalök_J0b_bontások_20190124.pdf”

„M24_KGE-24_Tiszalök_0526_8_kábelkeresztesés_20181030.pdf”

„M27_Naperőmű_csatlakozása_971014-1-L_20190124.pdf”

„M28_KGE-28_Fogyasztásmérés_egyvonalas_kapcsolási_rajz_20180703.pdf”

„M29_EUROPROT_S2-DSZIV_konfig_v1.2.pdf”

„M30_Protecta_E2-DTI_konfig_v2.1.pdf”

4. Villámvédelemmel kapcsolatos kiviteli tervek (csak tájékoztatásra)

„VV-1_Villámvédelem_Tiszalök_HRSZ-0526_8_20181030.pdf”

„VV-2_Villámvédelem_oldalnézet_1_20180703.pdf”

„VV-2_Villámvédelem_oldalnézet_2_20180703.pdf”

„VV-4_Villámvédelem_raktár_20181030.pdf”

„VV-5_Villámvédelem_turbina_gépház_20181030.pdf”

5. Kiegészítő információk

„M38_Tiszalök_PV_kiserőmű_0526_HRSZ_alaptérkép_helyszíni_bejáráshoz_20181030.pdf”

„M39_Információk_a_helyszíni_bejáráshoz_20181030.pdf”

A felsorolt dokumentációkat a Megrendelő kizárólag elektronikus formában bocsátja a Vállalkozó részére. Papír alapú dokumentációt a Vállalkozó saját költségén köteles magának biztosítani!

4. számú melléklet

ELJÁRÁSI ÜGYREND

**A TISZAVÍZ VÍZERŐMŰ Kft. üzemi területén építési, szerelési
munkát végző vállalkozók részére**

7 számozott oldal

ELJÁRÁSI ÜGYREND

A TISZAVÍZ VÍZERŐMŰ Kft. üzemi területén építési, szerelési munkát végző vállalkozók részére

A **TISZAVÍZ VÍZERŐMŰ KFT.** üzemi területén építési, szerelési munkát végző **Vállalkozó** a tevékenységének megkezdését megelőzően köteles megismerni a jelen **eljárési ügyrendben** foglaltakat.

A szükséges - az ügyrendben szereplő és a **Vállalkozótól** megkívánt - intézkedések elmulasztásának következményeiért a felelősség a **Vállalkozót** terheli.

1. A VÁLLALKOZÓ ÉS A TISZAVÍZ VÍZERŐMŰ KFT. EGYÜTTMŰKÖDÉSE

1.1. A munkaterületre történő felvonulást megelőzően a **Vállalkozónak** kötelessége bejelenteni a felvonulás megkezdésének időpontját, az ott végzett munka időtartamát, a helyszínen foglalkoztatott munkavállalók létszámát, az elvégzendő munka megnevezésének feltüntetésével, abból a célból, hogy - az üzemi viszonyok figyelembevételével - **TISZAVÍZ VÍZERŐMŰ Kft.** a munkaterületet biztosítani tudja.

A felvonulási területet a **Vállalkozónak** írásban kell átvennie.

A munkavégzés bármely körülményében bekövetkezett változás (a felvonulási terület bővítése, vagy csökkentése; az elvégzendő munka időrendiségében történő módosítása; a munka átütemezése; veszélyességi fok változása; a munka, vagy munkaidő megváltoztatása) esetén a **Vállalkozó** köteles a **TISZAVÍZ VÍZERŐMŰ Kft.** illetékeseit írásban előzetesen értesíteni és csakis ezen személyek, vagy megbízottjuk írásbeli engedélye alapján folytathatják a munkát. A módosítás bejelentését a **Vállalkozónak** olyan időpontban kell megtennie, hogy az a munka folyamatosságát lehetőség szerint ne zavarja. (Az elbírálás időponti tényezőit figyelembe kell venni!)

1.2. A munkaterületre történő felvonuláskor a **Vállalkozó** köteles megnevezni a kirendeltség-vezetőt és annak helyettesét (munkavezetőket), ill. az utasítások kiadására jogosult személyt (személyeket).

A **Vállalkozó** a munkavédelmi és tűzvédelmi megbízotti teendők ellátására köteles kijelölni a műszaki állományból egy főt, aki részt vesz a koordinációs munka - és tűzvédelmi ellenőrzéseken, ill. aki haladéktalanul intézkedik az esetleges hiányosságok megszüntetése érdekében.



1.3. A **TISZAVÍZ VÍZERŐMŰ Kft.** képviselőjében az ügyvezető igazgató, vagy a "Vállalkozási szerződésben" megnevezett kapcsolattartó személy/műszaki ellenőr jogosult nyilatkozni, illetve intézkedni.

1.4 A **Vállalkozó** a felvonulás megkezdésekor köteles felvenni a kapcsolatot a **TISZAVÍZ VÍZERŐMŰ Kft.** képviselőjével. A **Vállalkozónak** és a **TISZAVÍZ VÍZERŐMŰ Kft.-nek** a szerződésben megjelölt munkavégzés teljes időtartamára kötelező a kapcsolattartás biztosítása.

1.5. Tekintettel arra, hogy a vállalkozási szerződésben megjelölt munkavégzés **egy üzemelő vízerőmű területén** történik, a munkák tartama alatt a **Vállalkozó** az üzembiztonság és zavartalan energiaszolgáltatás érdekeinek legmesszebbmenő figyelembevételével köteles eljárni, folyamatos kapcsolatot tartani, a műszaki ellenőr egyidejű tájékoztatása mellett.

2. ÜZEMBIZTONSÁG FENNTARTÁSA

A **TISZAVÍZ VÍZERŐMŰ Kft.** alapvető feladata a villamos energia üzembiztos és gazdaságos előállítása, valamint az ennek érdekében folyamatosan végzett munkákkal a megkívánt rendelkezésre állás biztosítása. Ezen feladatának a kivitelezés során is meg kell felelnie!

2.1. Az üzembiztonság és a folyamatos energiaszolgáltatás fenntartása céljából a **TISZAVÍZ VÍZERŐMŰ Kft.** fenntartja magának azt a jogot, hogy esetleges üzemzavar veszély, vagy üzemzavar fennállása esetén a vállalkozási munkák azon részeit, melyek az üzemzavar elhárítását akadályozzák, a normál üzemállapot visszaállításáig beszüntesse.

2.2. Az üzem területén minden berendezés üzemben lévőnek tekintendő, ezért a meglévő berendezéshez csatlakozni, azon munkát végezni csak a **TISZAVÍZ VÍZERŐMŰ Kft** illetékes vezetőjének, vagy megbízottjának **írásbeli engedélyével** szabad!

2.3. Minden állványépítés, munkahelyváltozás, tűzveszélyes munka (hegesztés) megkezdése előtt a **TISZAVÍZ VÍZERŐMŰ Kft.** illetékes vezetőjének **írásbeli** engedélyét kell kérni. Állványépítéskor és a munka egész tartama alatt figyelemmel kell lenni a vonatkozó szabványokra, tűzvédelmi előírásokra, valamint arra, hogy az állványról munka közben üzemzavart, vagy balesetet okozó anyag (szerszám) ne tudjon leesni az alatta lévő berendezésekre, ill. személyekre. A **teherbírást** minden állványon fel kell tüntetni!

2.4. Feszültség alatt lévő villamos berendezések közelében, valamint villamos berendezéseken végzett munkáknál a Vállalkozó köteles mindenkor az **MSZ 1585:2016 VILLAMOS BERENDEZÉSEK ÜZEMELTETÉSE** szabvány előírásait betartani!

A
Belen

2.5. Az üzem területén minden villamos berendezés feszültség alatt lévőknek tekintendő!

2.5.1. Amennyiben a **Vállalkozó** olyan berendezésen kíván munkát végezni, melynek villamos hajtó, vagy működtető rendszere van, az illető berendezés üzemeltetőjének engedélyét kell megszereznie, aki gondoskodik a szabványos feszültségmentesítésről.

2.5.2. Ha kifejezetten erősáramú villamos berendezés képezi a munka tárgyát, a munka és berendezés felügyeletét a **villamos üzemvitel** látja el a vonatkozó utasítások előírásai szerint. Ennek megfelelően erősáramú villamos berendezésen -akár elzárt kapcsolóterekben, akár azokon kívül - csak a **villamos üzemvitel** engedélyével lehet munkát végezni!

2.6. Az üzem területén lévő berendezésekhez, gépekhez nyúlni, működtető gombokat megnyomni, kapcsokat elfordítani **szigorúan TILOS!**

2.7. Csővezetékeket, kábeleket, egyéb vezetéket föld felett és föld alatt elvágni, fessegetni **szigorúan TILOS!** Amennyiben a munkaterületet kábel, cső, vagy egyéb vezeték megközelíti, érinti, áthalad rajta, - függetlenül attól, hogy a munkavégzést akadályozza-e, vagy sem - a **TISZAVÍZ VÍZERŐMŰ Kft.** helyszíni kapcsolattartóját/műszaki ellenőrért értesíteni kell, aki a helyzet felmérése után megteremti a munka továbbfolytatásának lehetőségét.

2.8. Minden -a **Vállalkozó** munkavállalóinak hibájából keletkező- kárért, beleértve az üzemzavart is, a **Vállalkozó** a felelős!

2.9. A Vállalkozó villamos fogyasztó berendezéseit csak a **TISZAVÍZ VÍZERŐMŰ Kft.** illetékes vezetőjének engedélyével -a **TISZAVÍZ VÍZERŐMŰ Kft.** és **Vállalkozó** közötti szerződésben rögzítettek szerint- csatlakoztathatják az erőmű háziüzemi elosztóhálózatához. Az üzemi berendezésekhez engedély nélkül csatlakozni **szigorúan TILOS!**

3. MUNKAVÉDELEM

3.1. A vállalkozási területen a biztonságtechnikai előírások és munkavédelmi szabályok betartása a **Vállalkozó** kötelessége! A **Vállalkozó** képviselőjének a felvonulás megkezdése előtt a **TISZAVÍZ VÍZERŐMŰ Kft.** által tartott munkavédelmi oktatáson részt kell vennie és ennek alapján kell felkészítenie a munkavállalóit a **TISZAVÍZ VÍZERŐMŰ Kft.** területén történő munkavégzésre.

3.2. A **Vállalkozó** munkavállalói, ha üzemi területen dolgoznak, az itt történő munkavégzés egész tartama alatt a **TISZAVÍZ VÍZERŐMŰ Kft.** által részükre átadott Eljárási Ügyrend előírásait kötelesek betartani. A **Vállalkozó** munkavállalói által végzett munkánál a **TISZAVÍZ VÍZERŐMŰ Kft.** által biztosított technológiai dokumentációk (kezelési-és karbantartási utasítások)

betartása kötelező! A technológiai dokumentumokat a felvonulással egyidőben kell a **TISZAVÍZ VÍZERŐMŰ Kft.**-től átvennie a **Vállalkozónak.**

3.3. A **Vállalkozó** munkavállalói az üzem területén csak a részükre kijelölt - és más üzemelő berendezésektől elhatárolt - munkaterületen dolgozhatnak. Az üzem területén részükre ki nem jelölt területre belépni **TILOS!**

3.4. A **Vállalkozó** munkavállalói - részükre át nem adott - üzemben lévő berendezésekhez nem nyúlhatnak. Ha üzemelő berendezés leállítás utáni javítását kell végezniük, a berendezés leállítását, letiltását kell kérnie a **Vállalkozó** munkavezetőjének az üzemi személyzet illetékes vezetőjétől. A berendezés leállítását, feszültségmentesítését, leürítését, stb. az üzemi személyzet végzi és a munkavégzésre alkalmas üzemi berendezést az üzemi személyzet illetékes vezetője adja át a **Vállalkozó** erre jogosult munkavezetőjének. A berendezés munkavégzésre történő átadását a **Munkautasítás** szabályos kitöltése mellett naplózni kell és mindkét fél részéről (átadó-átvevő) alá kell írni!

3.5. A **Vállalkozó** munkavezetője a munkavégzés befejezésekor köteles a berendezést az üzemvitel illetékesének, vagy a **TISZAVÍZ VÍZERŐMŰ Kft.** által kijelölt más személynek átadni, egyidejűleg naplójában nyilatkozni, hogy a karbantartási (vállalkozási) munka elvégzésére garanciát vállal. A berendezés letiltásának feloldását az idegen **Vállalkozó** munkavezetője kéri az üzemi személyzettől. A **Vállalkozó** munkavezetője a letiltás feloldását követően köteles a berendezést üzemi berendezésnek tekinteni - erről a **Munkautasítás** ide vonatkozó fejezetének aláírásával nyilatkozik - és gondoskodni arról, hogy a munkavállalói a berendezéstől távozzanak el és ahhoz hozzá ne nyúljanak.

3.6. A **Vállalkozó** munkavezetője köteles a **TISZAVÍZ VÍZERŐMŰ Kft.** által kijelölt vezetővel naponta megbeszélni a munkafeladatokat, ezzel egyidejűleg a szükséges biztonsági intézkedéseket megtenni. A **Vállalkozó** munkavezetője bármiféle rendellenességet, a munkavégzés biztonságát veszélyeztető eseményt, stb. észlel, köteles a vele kooperáló (**TISZAVÍZ VÍZERŐMŰ Kft.** által kijelölt) vezetőnek azt bejelenteni, és intézkedését kérni.

3.7. A **Vállalkozó** munkavezetője a saját dolgozói tevékenységét teljes felelősséggel irányítja, a megtörtént baleseteket a vonatkozó rendelkezések értelmében felettes szervének bejelenti, nyilvántartja, kivizsgálja és intézkedik hasonló balesetek elkerülése érdekében. A **Vállalkozó** munkavezetője köteles az irányítása alatt lévő munkavállaló balesetét a **TISZAVÍZ VÍZERŐMŰ Kft.** tudomására hozni.

3.8. Az alábbiakban felsorolt üzemi területen, munkahelyen az oda beosztott üzemi, személyzet, illetve a felügyelettel megbízott személyeken kívül más személy nem tartózkodhat:

- 132/35/22 kV-os transzformátor állomás
- 132 kV-os kapcsolóállomás
- zárt villamos kapcsolótér

3.9. A **Vállalkozó** köteles biztosítani a munkavállalói (esetlegesen a foglalkoztatott alvállalkozói) részére a **TISZAVÍZ VÍZERŐMŰ Kft.** területén végzett tevékenysége során a munkavégzés szociális feltételeit (öltöző, étkező, mosdó).

4. TŰZVÉDELEM

4.1. A **Vállalkozó** rendelkezésére bocsátott munkaterületen, valamint a szerelést kiszolgáló területeken, épületekben köteles a hatályos Országos Tűzvédelmi Szabályzat (OTSZ) előírásait betartani!
A hegesztőműhely kivételével hegesztést, illetve tűzveszélyes tevékenységet végezni csak az OTSZ tűzveszélyes tevékenységre vonatkozó előírásainak betartásával szabad.

4.2. A **TISZAVÍZ VÍZERŐMŰ Kft.** területén tevékenykedő **Vállalkozó** kötelesek a jelen utasításban foglalt előírásokat a **TISZAVÍZ VÍZERŐMŰ Kft.** egész területén betartani, illetve betartatni, valamint betartásukat biztosítani. Ezekért a **Vállalkozó** megbízott vezetője a felelős.

Ezek szerint:

- a **Vállalkozó** feladata a munkavégzésre átvett munkaterületen a **TISZAVÍZ VÍZERŐMŰ Kft.** által kiadott tűzvédelmi szabályzat előírásainak betartása,
- a **Vállalkozó** feladata, hogy a munkavállalóinak - a **TISZAVÍZ VÍZERŐMŰ Kft.** adottságait és tűzvédelmi előírásait is figyelembe véve - a tűzvédelmi oktatás megtartását. Az oktatás megtörténtét köteles úgy dokumentálni, hogy utólag ellenőrizhető legyen!
- a **Vállalkozó** kötelessége, hogy az átvett munkaterületen a tűzvédelmi berendezések megfelelő megóvásáról gondoskodjon,
- a **Vállalkozó** a munkája során köteles figyelembe venni és betartani a kivitelezési dokumentációban, a szerződésben és a hatósági előírásokban foglaltakat,
- a **Vállalkozó** kötelessége, hogy a felvonulási épületek létesítéséhez a **TISZAVÍZ VÍZERŐMŰ Kft.** hozzájárulását beszerezze,
- a **Vállalkozónak** állandó és hatékony kapcsolatot kell tartania a **TISZAVÍZ VÍZERŐMŰ Kft.** helyszíni kapcsolattartójával/műszaki ellenőrével.

5. KÖRNYEZETVÉDELEM

5.1. A TISZAVÍZ VÍZERŐMŰ Kft. területén dolgozó **Vállalkozónak** kötelessége, hogy tevékenysége során a Környezet védelmének általános szabályairól szóló 1995. évi LIII. törvényben foglaltak szerint járjon el.

5.2. A Vállalkozó az általa hozott és felhasznált anyagok hulladékait köteles az érvényben lévő jogszabályok és utasítások szerint összegyűjtve tárolni és elszállítani.

5.3. A megbontott és le nem zárt hordókban, dobozokban és egyéb göngyölegekben tárolt anyagokat hatósági előírások szerint hulladéknak kell tekinteni.

5.4. A munkavégzési helyeken a talajszennyezés megelőzése érdekében a hulladékoknak gyűjtőhelyet kell kialakítani.

5.5. A munkavégzés során felhasznált tisztító folyadékokat, hulladékokat a **TISZAVÍZ VÍZERŐMŰ Kft.** területén lévő csatornahálózatba juttatni **szigorúan TILOS!** Gyűjtésükre tároló edényzetet kell biztosítani és a tisztításhoz szakszerű technológiáról kell gondoskodni.

6. VAGYONVÉDELEM

6.1. A Vállalkozó a rábízott tulajdon védelmében a legnagyobb gondossággal tartozik eljárni. A **TISZAVÍZ VÍZERŐMŰ Kft.** által -a vagyonvédelem érdekében- fogantatosított általános intézkedéseknek a **Vállalkozó** köteles alávetni magát. Felszerelésekben, szerszámokban, ill. anyagokban a **Vállalkozó** mulasztása, gondatlansága, valamint szándékos kár okozása következtében esett sérelemért a **TISZAVÍZ VÍZERŐMŰ Kft-t** nem terheli felelősség.

6.2. A Vállalkozó munkavállalóinak a TISZAVÍZ VÍZERŐMŰ Kft. területére történő ki- és belépésre vonatkozó szabályok:

6.2.1. Az üzem területére csak a **Vállalkozó** által előre bejelentett munkavállalók léphetnek be, a portára leadott névjegyzék szerint, személyazonosság igazolása mellett.

6.2.2. A **Vállalkozó** gépkocsi belépési engedélyt csak a közvetlen irányító, illetve ellenőrző munkát végző személyek gépkocsijára, illetve az anyagszállító tehergépjárművek részére kérhetnek. Az üzem területén személygépkocsival csak a központi épület előtti területen szabad parkolni.

6.2.3. A **Vállalkozó** munkavállalói az üzem területén csak a részükre kijelölt munkahelyhez vezető legrövidebb útvonalon közlekedhetnek. Kijelölt építési (szerelési) terület alatt a **Vállalkozó** és a **TISZAVÍZ VÍZERŐMŰ Kft.** között létrejött szerződésben foglaltak szerint meghatározott terület értendő. A **Vállalkozó** a **TISZAVÍZ VÍZERŐMŰ Kft.**-vel egyeztetett munkaidőn túl a munkaterületen nem tartózkodhat. A meghatározott munkaidőn túli munkavégzés csak a **TISZAVÍZ VÍZERŐMŰ Kft.**-vel történt írásos megegyezés szerint lehetséges.

6.3. A Vállalkozó anyagainak mozgatása

6.3.1. A **Vállalkozó** az üzem területére anyagot kizárólag közúton szállíthat a főbejárati portán keresztül. A szállított anyagról a **Vállalkozó** szállítólevelet köteles bemutatni az ellenőrzést végző portásnak. A szállítólevélen tételesen fel kell tüntetni a beszállítandó anyagok megnevezését, mennyiségét. A szállítólevélen szerepelnie kell a **Vállalkozó** bélyegzőjének. Az üzem területére behozott szerszámokról a **Vállalkozónak** jegyzéket kell leadnia a **TISZAVÍZ VÍZERŐMŰ Kft.** illetékes vezetőjének.

6.3.2. A **TISZAVÍZ VÍZERŐMŰ Kft.** területén dolgozó **Vállalkozó** anyagot csak a **TISZAVÍZ VÍZERŐMŰ Kft.**-nél rendszeresített **kapujegy** ellenében szállíthat ki az üzem területéről. A kapujegyeket az utalványozási joggal rendelkezők valamelyikének aláírásával kell érvényesíteni. A **Vállalkozó** a munka befejezése után a szerszámokat a beszállításkor leadott jegyzék szerint szállíthatja el. A **Vállalkozó** által az elvégzett munka során kibontott anyagok a **TISZAVÍZ VÍZERŐMŰ Kft.** tulajdonát képezik, azok kiszállítását csak a **TISZAVÍZ VÍZERŐMŰ Kft.** engedélyezheti!

6.4. Szerszámok kölcsönzése

A **Vállalkozó** eszközeinek, szerszámainak kölcsönzését csak a **Vállalkozó** vezetője engedélyezheti. A kölcsönzött szerszámok kiszállítására a **Vállalkozó** kapujegyet köteles kiállítani.

7. POLGÁRI VÉDELEM

7.1. A **TISZAVÍZ VÍZERŐMŰ Kft.** területén dolgozó **Vállalkozó** kötelesek betartani a polgári védelemre vonatkozó rendeleteket, utasításokat.

Tiszalök, 2019. 04. 12.

TISZAVÍZ VÍZERŐMŰ Kft részéről:

Ötvös Pál s.k.
ügyvezető igazgató

Vállalkozó részéről átvette:

.....
[Handwritten signature]

ELEKTROVIT KFT
3580. Tiszaújváros, Mátyás K. u.3/c
Adószám: 12691960-2-05
BB RT 10102770-36608816-00000006