

**VÁLLALKOZÁSI SZERZŐDÉS**STUD  
CIB  
BELEKEL  
9

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  
képviseli: Ötvös Pál ügyvezető igazgató

másrészről a:

**GÁTIBA Solar KFT.** (2040 Budaörs, Szabadság utca 240.) mint **Vállalkozó**,  
továbbiakban: Vállalkozó,

cégjegyzékszám: 13-09-130623  
adóazonosító száma: 13946892-2-13  
bankszámlaszám: Budapest Bank Zrt. 10104820-14903500-01003000  
építőipari kivitelezői  
nyilvántartási szám: 26A49816  
képviseli: Gazdag Gábor ügyvezető

közt az alábbi feltételekkel:

Előzmények

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

**GÁTIBA Solar KFT. (2040 Budaörs, Szabadság utca 240.)**, mint a legjobb ár-érték arányt benyújtó ajánlattevő került nyertes ajánlattevőként kihirdetésre, és ennek eredményeképpen jött létre az alábbi vállalkozási szerződés.

A hivatkozott közbeszerzési eljárás megindításának időpontja: 2019. január 28.  
EKR azonosítója: EKR00001506219

**I. Szerződés tárgya, műszaki tartalma**

Megrendelő megrendeli, Vállalkozó elvállalja a:

Tiszalöki Vízerőmű turbina gépház és raktárépület tetőszerkezetek csapadékvíz elleni szigetelésének felújítását, ezzel párhuzamosan a villámvédelmi rendszerek felújítását, védőkorlátok és karbantartó feljárók telepítését, továbbá szigetelési szakfelügyelet biztosítását a napelemek tetőn történő telepítése idején 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.** Csapadékvíz elleni szigetelés felújítása, villámvédelmi rendszerek felújítása, védőkorlátok és karbantartó feljárók telepítése és Szigetelési szakfelügyelet biztosítása a napelemek telepítése idején.

Nettó vállalkozói díj: 45 874 130,- Ft

A

G  
Bak



azaz:

**Negyvenötmillió-nyolcszázhetvennégyezer-százharminc 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 rendeltetésszerű 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**

- tető szigetelés kivitelezési munkáira vállalt többlet garancia a 24 hónap teljes körű jótállási időszakon felül (hónap): + 36 hónap

**III. Szerződés teljesítés határideje**

- III.1.** Kivitelezési munkák megkezdésének tervezett időpontja és a munkaterület átadásának időpontja: 2019. április 15.
- III.2.** Szigetelés kivitelezési munkák befejezésének tervezett részhatárideje: 2019. július 15.
- III.3.** Műszaki átadás – Átvétel tervezett időpontja: 2019. augusztus 31.

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

**IV. Vállalkozó kötelezettségei**

- IV.1.** Vállalkozó a szerződés tárgyát képező munkát I. oszt. minőségben végzi el, szakkivitelezőtől elvárható módon teljesíti. 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 dolgozók 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, lebontott anyagot, 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 napelemek tetőre telepítését végző kivitelező munkáját. Ennek érdekében köteles:
- a Megrendelővel és a harmadik féllel mindenben együttműködni,
  - a tetőn végzendő napelemes szakipari munkák során a harmadik fél kivitelezési tevékenységét figyelemmel kíséreni és szigetelési szakfelügyeletet biztosítani,
  - a már elkészült új szigetelés sérülésmentes állapotát a kivitelezés végéig fenntartani,
  - a gondos kivitelezés ellenére a szigetelésen keletkező esetleges sérülések szakszerű kijavításáról a saját hatáskörében és költségkeretein belül intézkedni.
- 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 két elkülönített helyszínen történő kivitelezésre, a harmadik személlyel történő együttműködésre és szigetelési szakfelügyelet adásra:
- felvonulási és munkaterület elhatárolási és lekerítési intézkedések és körülmények, munkabiztonsági intézkedések, tekintettel a magasban és nyílt vízfelszín közelében 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 napelemek telepítését 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.6. 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:**

<b>Megrendelő részéről:</b>	Bereczkei Sándor erőművezető	30 / 436-5745
	Királyfalvi Ferenc műszaki ellenőr	30 / 299-2240
<b>Vállalkozó részéről:</b>	Gazdag Zsolt	30 / 945-0969

**IV.15.** A Vállalkozó felelős műszaki vezetője:

Gazdag Zsolt 30 / 945-0969

**A szakember rendelkezik olyan tapasztalattal, ahol a beruházás műszaki tartalmát képezte legalább 500m<sup>2</sup>-es lapostető esővíz elleni szigetelése? (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 a 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 és víz vételi lehetőséget biztosít a Vállalkozó részére.
- V.4.** Megrendelő a Vállalkozó munkavállalói részére WC használatot és kézmosási lehetőség biztosít.
- V.5.** Megrendelő kijelöli az Erőmű területén a beépítendő anyagok átmeneti tárolására alkalmas területet.
- V.6.** Megrendelő feladata a karbantartó feljárók és biztonsági védőkorlátok 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 képviseletében jár el.

A műszaki ellenőrzést Királyfalvi Ferenc egyéni vállalkozó látja el.

Műszaki ellenőr: Királyfalvi Ferenc  
Cím: 4400 Nyíregyháza, Szántó Kovács János u.20.  
telefonszám: 30 / 299-2240  
névjegyzékszám: MüE-É-I-MÉK 15-20176  
NÜJ száma: 375222890



**VII. Vállalkozó képviselője:** Gazdag Gábor ügyvezető  
tel: +36-20 / 359-1353

Az építési napló vezetéséért felelős személy neve: Gazdag Zsolt  
NÜJ száma: 939764196  
Az építési naplóba bejegyzésre jogosult személy neve: Gazdag Zsolt  
NÜJ száma: 939764196

Felelős műszaki vezető neve: Gazdag Zsolt  
jogosultsági száma: MV-É 15-0042  
NÜJ száma: 939764196

### VIII. Pénzügyi elszámolás

**VIII.1.** Vállalkozónak előlegszámla, 3db részszámla és a végszámla 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 végszámla benyújtásának feltétele a hiánypótlás-mentes műszaki átadás-átvételi eljárás lezárása. A végszámla 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, a 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: 10104820-14903500-01003000

A számla benyújtásának feltétele a Megrendelő képviselője általi teljesítésigazolás.

a.) Megrendelő képviselőjének a 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 (készre jelentés) a szerződésben az átadás-átvételi eljárás megkezdésére meghatározott határidőt követő 15 napon belül nem kezdi meg az átadás-átvételi eljárást, vagy megkezdi, 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 a 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 bocsátja a tényleges kifizetés időpontjától számított 30 nappal nem régebbi nemleges adóigazolást,
- b) az alvállalkozó a kifizetés időpontjában szerepel a köztartozásmentes adózási 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 a Megrendelő írásban a hibák pontos megjelölésével felhívja a Vállalkozót a hibák javítására a Megrendelő által megadott határidőn belül. A hibás teljesítési (minőségi) kötbért a 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 a Megrendelő szankciós elállása vagy felmondása a Megrendelő szerződésszegése okán, vagy ha a meghatározott teljesítési véghatáridő vonatkozásában a 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. Átadás átvétel, fizetési feltételek**

- X.1.** Vállalkozó köteles a kivitelezés befejezéséről a műszaki átadás-átvétel tervezett megkezdése előtt legalább 15 nappal értesíteni a Megrendelőt. Vállalkozó a készre jelentéssel együtt írásban nyilatkozik, hogy a kivitelezést a Szerződésben foglaltaknak megfelelően, a hatályos jogszabályok és szabványok valamint a szakma általánosan elfogadott szabályai és szokásai betartásával végezte el.
- X.2.** Vállalkozó készre jelentése alapján a Megrendelő 2 napon belül kitézi a műszaki átadás-átvételi eljárás kezdeti napját. Megrendelő gondoskodik arról, hogy a műszaki átadás-átvételen valamennyi érintett jelenléte biztosított legyen (műszaki ellenőr, tervező, szakhatóságok). Felek rögzítik, hogy a teljesítési határidőbe a műszaki átadás-átvétel időtartama nem számít bele. Felek az átadás során közösen elvégzik azokat az ellenőrzéseket, melyek a teljesítés mennyiségi és minőségi megfelelőségének megállapításához szükségesek. Megrendelő köteles az átadás átvételi eljárás során felfedezett hiányokat, hibákat, azok kijavításának, illetve pótlásának határidejével (póthatáridő) együtt jegyzőkönyvben rögzíteni. Vállalkozó a jegyzőkönyvben rögzített hiányokat, hibákat az abban meghatározott határidőn belül köteles pótolni, kijavítani.
- X.3.** Felek kikötik, hogy a Vállalkozó akkor teljesít szerződésszerűen, ha a műszaki átadás-átvételi eljárás eredményes, és annak során megállapítható, hogy sem mennyiségi, sem minőségi hiány vagy hiba nincs. 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 rendeltetésszerű használatot.
- X.4.** A műszaki átadás-átvételi eljárás megkezdésének feltétele az alábbi dokumentumok Megrendelő részére történő átadása jegyzék kíséretében:
- a.) Kivitelezői nyilatkozat és felelős műszaki vezetői nyilatkozat (2 eredeti példányban)



## b.) Üzemeltetési és karbantartási leírások

**X.5.** A sikeres átadás-átvételi eljárás befejezésének feltétele az üzembe helyezési és használatba vételi eljárásokhoz szükséges, alább felsorolt dokumentációk Megrendelő részére történő átadása 3 példányban papír alapú és 1 példányban digitális adathordozón, tételes jegyzék kíséretében az alábbiak szerint:

- a.) Dokumentumjegyzék;
- b.) Elektronikus építési napló nyomtatott változata;
- c.) Megvalósulási tervdokumentáció;
- d.) Beépített eszközök és anyagok minőségi és megfelelési tanúsítványai (szigetelő rendszer alkotóelemei, villámvédelem alkotóelemei, karbantartó feljárók és védőkorfátok);
- e.) Villámvédelem szabványossági felülvizsgálatának dokumentációja
  - Villámvédelmi jegyzőkönyv (külső-belső villámvédelmi szint értékelése, földelési ellenállás mérése, műbizonylatok, fényképek, eltakarás előtti részek);
- f.) EPH mérések jegyzőkönyvei (korlátok, karbantartó feljárók);
- g.) Jogosultságok igazolása (felelős műszaki vezető, felülvizsgálók);
- h.) Kivitelezői szabványossági nyilatkozat;
- i.) Felelős műszaki vezetői nyilatkozat;

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

**XI. Jótállás - szavatosság**

**XI.1.** A Szerződés teljesítése során végzett munkáknak 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.** A jelen szerződésbe foglalt munkára a Vállalkozó kötelezően 24 hónap teljes körű jótállást vállal, valamint a 12/1988.(XII.27.) ÉVM-IpM-KM-MÉM-KVM együttes rendeletében foglalt kötelező alkalmassági időt is vállalja, mely tetőszigetelések esetében 5 év, a XI.6. pontban felsorolt esetek kivételével. A Megrendelő köteles a jótállási idő alatt felmerült, a jótállás körébe tartozó hibát annak észlelése után haladéktalanul írásban közölni a Vállalkozóval. Ezen kötelezettség elmulasztásából vagy késedelmes teljesítéséből eredő kárért a Vállalkozó nem felelős.

A közbeszerzési eljárás során a Vállalkozó a kötelező jótállási időn felül további **36 hónap** többlet jótállási időt vállalt a szállítási terjedelmébe tartozó szerkezetekre és a szigetelésre.

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, rendeltetészerű 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.

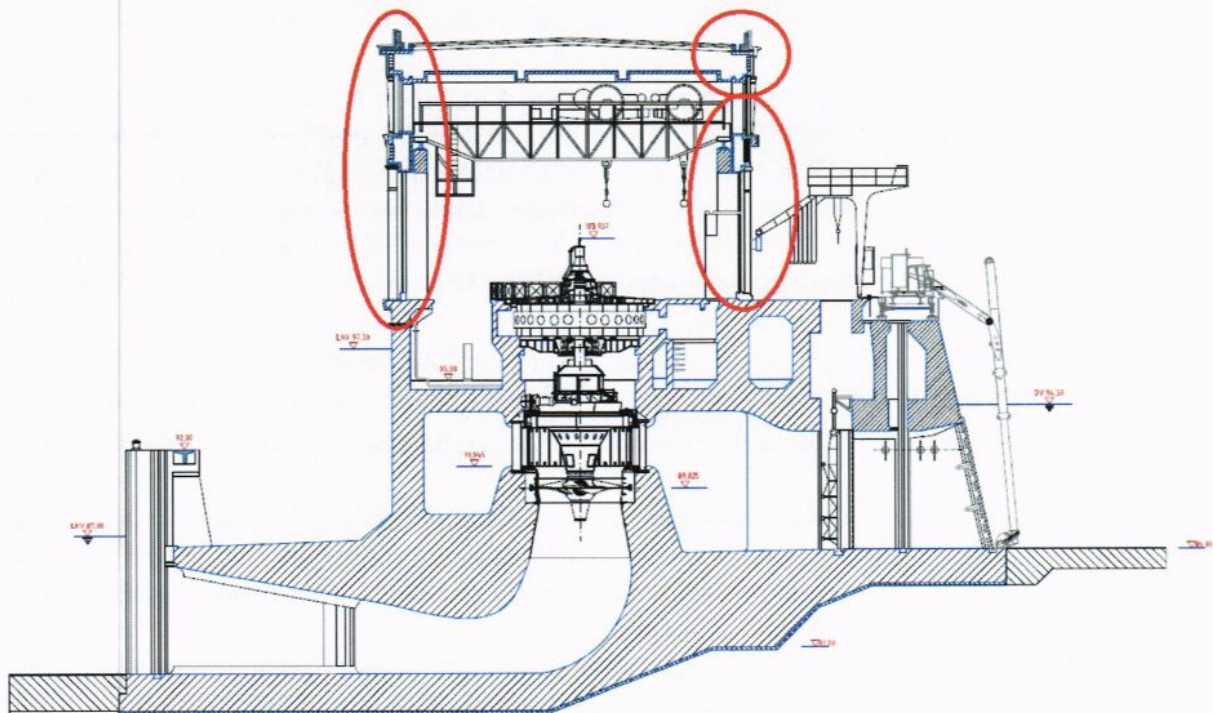


- XI.5.** Amennyiben a jótállás időtartama alatt hiba fordul elő, azt a Vállalkozó köteles a Megrendelő írásbeli felszólítását követően a felszólításban megadott határidőben díjmentesen kijavítani, illetőleg a hibás termék cseréjéről térítésmentesen gondoskodni. Amennyiben a jótállás időtartama alatt 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 turbina gépház tetőszerkezetén kijelölt munkaterület alatt, a felváz oldali attika és vápa vonalában, a 100,50 mAf-i szinten helyezkednek el az erőmű villamos termelő berendezéseinek (generátorok és transzformátorok) üzemeltetését biztosító 5 kV-os cellák. A kivitelezés során a vápa környezetében a régi csapadékvíz elleni szigetelés részleges felbontásra kerül, ezért átmenetileg elő fog fordulni, hogy az esővíz elleni szigetelés nem lesz folytonos. Ezen idő alatt gondoskodni kell arról, hogy csapadék esetén a megbontott szigetelés alatt a vápából ne szivároghasson le az esővíz a közbenső földmunkába, majd azon áthaladva ne juthasson le az 5 kV-os cellaszigetelésig, ahol adott esetben üzemzavart idézhet elő (pl. a feszültségváltó mérőkörökben), és ezáltal termelés kiesést idézhet elő.



A Tiszalöki Vízerőmű turbina gépház metszete, bejelölve rajta a kivitelezés során fokozott figyelmet és gondosságot igénylő munkaterület részeket.



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 46.000.000 Ft/szerződéses időtartam és legalább 4.600.000 Ft/káresemény. Vállalkozó kijelenti, hogy a Szerződés tárgyát képező tevékenységre az AEGON 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 meghiúsulási kötbérre 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 lejárta 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:
- a. feltétlenül szükséges a szerződés olyan lényeges módosítása, amely esetében a 141. § alapján új közbeszerzési eljárást kell lefolytatni;
  - a. 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 kezelik. 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](http://www.tiszavizvizeromu.hu) linken érhető el, míg a Vállalkozó adatkezelési tájékoztatója az alábbi linkeken érhető el: GÁTIBA Solar Kft. [www.gatibasolar.hu](http://www.gatibasolar.hu). Az alvállalkozó GAXO Kft. a székhelyén biztosítja az adatkezelési és adatvédelmi szabályzata megtekintését. A tájékoztatókban illetve a GAXO Kft. adatkezelési és adatvédelmi szabályzatában kötelezően szerepelni kell annak, hogy ezek az adatkezelések jogos érdek jogalappal történnek, és a jogos érdek érdekmérlegelési tesztel alátámasztott. Az érdekmérlegelési teszt eredményét a 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.

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 a Vállalkozó köteles biztosítani a turbina gépház épületbe történő zavartalan be- és kijárást, gondoskodik a munkaterület megfelelő elkerítéséről, akadálymentesítéséről, azt rendszeresen karbantartja, gondoskodik az állványzat alatt közlekedő személyek testi épségének védelméről, valamint a kivitelezés teljes időtartama alatt a turbina gépház és a raktárépület villámvédelmi rendszerének folytonosságáról, szükség esetén ideiglenes villámvédelem kialakításáról.



- 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. Közvetlen veszélyt jelent a termelő gépek üzemeltetésére, ha a hiányos szigetelés következtében a tetőről leszivárgó víz lejut az 5 kV-os cellák szintjére (lásd a XII.2. pontban leírtakat).
- XV.6.** A turbina gépház illetve raktártetőn folyó munkák idején a Vállalkozó köteles gondoskodni a Megrendelő tulajdonában lévő eszközök megfelelő takarásáról és védelméről. Amennyiben a vagyontárgyakban esetlegesen kár keletkezne, az okozott kár mértékéig a Vállalkozó anyagi felelősséggel tartozik.
- 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 folyamatos munkavégzést, betegség, szabadság vagy más személyzeti probléma esetén gondoskodik a helyettesítésről. Amennyiben a 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)-(3) 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 betartatása. 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 semmiféle 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 tevékenységről - 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 XI.3. 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, jogukat és kötelezettségeiket képviselőik útján gyakorolják. Felek képviselőiben eljáró személyek kijelentik, hogy jogképes és cselekvésképes magyar állampolgárok, jognyilatkozat megtételére, a jogi személyek képviselőire 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 09.

  
Vállalkozó  
  
GÁTIBA SOLAR Kft.  
2040 Budaörs  
Szabadság út 240.  
Adószám: 13946892-2-13 6.

TISZAVÍZ VÍZERŐMŰ KFT.  
  
Megrendelő



**1. számú melléklet****Teljesítési ütemezés**

Munkaterület átadás időpontja:	2019. április 15.
Esővíz elleni szigetelés, védőkorrlátok, karbantartó feljárók és villámvédelem kivitelezésének ütemezése:	
<b>I. ütem:</b> vízszigetelő anyagok helyszínre szállítása, bontások elvégzése, ideiglenes villámvédelem kiépítése:	2019. április 30.
<b>II. ütem:</b> szigetelő szakmunkák 100%-ban elkészültek, védőkorrlátok és karbantartó feljárók szerelése 100%-ban elkészült:	2019. június 15.
<b>III. ütem:</b> villámvédelmi rendszer kivitelezése 100%-ban elkészült:	2019. július 15.
<b>IV. ütem:</b> szigetelési szakfelügyelet biztosítása a napelemek tetőre telepítése idején, műszaki átadás-átvétel:	2019. augusztus 31.

**Pénzügyi ütemezés**

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

**2019. április 15.** **2.293.706,- 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: **11.468.533,- Ft** (fordított ÁFÁ-s ügylet)  
**2019. április 30.** pénzügyileg teljesítendő: **10.895.106,- Ft**

Második részszámla benyújtása: **11.468.532,- Ft** (fordított ÁFÁ-s ügylet)  
**2019. június 30.** pénzügyileg teljesítendő: **10.895.106,- Ft**

Harmadik részszámla benyújtása: **11.468.532,- Ft** (fordított ÁFÁ-s ügylet)  
**2019. július 30.** pénzügyileg teljesítendő: **10.895.106,- Ft**

Vég számla benyújtása: **11.468.533,- Ft** (fordított ÁFÁ-s ügylet)  
**2019. augusztus 31.** pénzügyileg teljesítendő: **10.895.106,- Ft**



## 2. számú melléklet

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

**Megrendelő:** Tiszavíz Vízerőmű Kft.  
4450 Tiszalök, Vízerőmű

**Költségvetés:** Fehér Csaba e.v.  
7632 Pécs, Nagy Imre út 36.

**Építész tervező:** Nagy és Perényi Építésziroda Kft.  
7624 Pécs, Budai Nagy Antal utca 1.

**A munka leírása:**

Vízszigetelés felújítás kiviteli terve  
Tiszalök - Vízierőmű - Turbinaház

**Készült:** 2019.02.21.

Költségvetés főösszesítő		
Megnevezés	Anyagköltség	Díjköltség
1. Építmény közvetlen költségei	18 736 036 Ft	14 396 374 Ft
2.1 ÁFA vetítési alap	33 132 410 Ft	
2.2 ÁFA	27,00%	8 945 751 Ft
3. A munka ára	42 078 161 Ft	

  
Aláírás





**2. számú melléklet****Munkanem összesítő**

<b>Fejezetek megnevezése</b>	<b>Anyag összege</b>	<b>Dij összege</b>
01 Szigetelési munkák	14 108 341 Ft	8 393 924 Ft
02 Acélszerkezetek	4 627 695 Ft	6 002 450 Ft
<b>Összesen:</b>	<b>18 736 036 Ft</b>	<b>14 396 374 Ft</b>

9

U  
Belen



## 2. számú melléklet

## 01 Szigetelési munkák

Sz.	Tételszám	Tétel szövege	Menny. Egység	Anyag egységár	Díj egységre	Anyag összesen	Díj összesen
<b>12 Felvonulási létesítmények</b>							
1	12-004-3.1	Vízóraakna szerelvényeinek szerelése, DN 50	1 készlet	-	-	-	-
2	12-005-7.3	Csatlakozóhely főkapcsolóval világítási és erőátviteli mérőhely részére	1 db	208 000	52 000	208 000	52 000
3	12-005-8.1	Anyagmozgató teherlift telepítése	1 db	-	-	-	-
4	12-011-1.1-0025001	Mobil WC bérleti díj elszámolása, szállítással, heti karbantartással Mobil W.C. bérleti díj/hó	1 db	-	95 160	-	95 160
5	12-012-1.1.1-0025002	Konténer bérleti díj elszámolása, raktár konténer, 10,00 m <sup>2</sup> alapterületig Raktár konténer, 10,00 m <sup>2</sup> -es, bérleti díj/hó	1 db	-	58 500	-	58 500
<b>21 Irtás, föld- és sziklamunka</b>							
6	21-011-11.2	Építési törmelék konténeres elszállítása, lerakása, lerakóhelyi díjjal, 4,0 m <sup>3</sup> -es konténerben	1 db	-	57 200	-	57 200
7	21-011-12	Munkahelyi depóniából építési törmelék konténerbe rakása, kézi erővel, önálló munka esetén elszámolva, konténer szállítás nélkül	4 m <sup>3</sup>	-	26 000	-	104 000
<b>33 Falazás és egyéb kőművesmunka</b>							
8	33-000-72	Falazat bontása oldal kifolyó helyén	0,03 m <sup>3</sup>	-	-	-	-
<b>43 Bádogozás</b>							
9	43-000-7	Szegélyek, párkány könyöklő bontása, 100 cm kiterített szélességig	230,42 m	-	1 040	-	239 637
10	43-003-1.2.1.1-0993106	Ereszszegély szerelése lágyfedésű tetőhöz, minősített ötvöztött horganylemezről, forrasztott kavicsléccel, 33-40 cm kiterített szélességgel RHEINZINK QUALITY ZINC minőségű titáncink lemezből szegély 0,65 mm vtg., kiterített szélesség: 301-350, prePATINA bright rolled felületű	140,72 m	7 020	2 730	987 854	384 166
11	43-003-6.1.1-0993122	Váharléc szerelés, minősített ötvöztött horganylemezről, 10 cm kiterített szélességgel RHEINZINK QUALITY ZINC minőségű titáncink lemezből szegély 0,70 mm vtg., kiterített szélesség: 51-100, prePATINA bright rolled felületű	9,34 m	1 560	1 300	14 570	12 142
12	43-090-7	Tömítések bádogos szegélyek tömítése Sikaflex FC 11 tömítő anyaggal	9,34 fm	585	325	5 464	3 036
<b>47 Felületképzés</b>							
13	47-000-3.3	Külő felület előkészítése, részmunkák meglévő felépítmény nagynyomású mosása, vagy homokszórása sima betonfelületen	9,89 m <sup>2</sup>	390	3 250	3 857	32 143
<b>48 Szigetelés</b>							
14	48-005-1.1.1.1.1-0095372	Csapadékvíz elleni szigetelés; Bitumenes lemez szigetelés aljzatának kellősítése, egy rétegben, vízszintes felületen, oldószeres hideg bitumenmázzal (száraz felületen) BAUDER BURKOLIT V oldószeres bitumenmáz	1566,7 m <sup>2</sup>	260	160	407 342	250 672



## 2. számú melléklet

## 01 Szigetelési munkák

15	48-005- 1.1.1.2.1- 0095372	Csapadékvíz elleni szigetelés; Bitumenes lemez szigetelés aljzatának kellővétele, egy rétegben, függőleges felületen, oldószeres hideg bitumenmázzal (száraz felületen) BAUDER BURKOLIT V oldószeres bitumenmáz	135,25 m <sup>2</sup>	260	160	35 165	21 640
16	48-005- 1.2.1- 0095211	Csapadékvíz elleni szigetelés; Hajlaték elhelyezése faltőben, expandált polisztirolhab (EPS), poliuretánhab (PUR és PIR) vagy köztegyapot anyagú hajlaték BAUDER PIR ek 50/50 mm	5,2 m	780	325	4 056	1 690
17	48-005- 1.4.2.1- 0095718	Csapadékvíz elleni szigetelés; Vízszintes felületen, egy rétegben, minimum 4,0 mm vastag poliszterfátyol, vagy ívegszövet hordozójú, kiemelkedő műszaki tulajdonságú, egyrétegű alkalmazásra minősített, elasztomerbitumenes (SBS modifikált) lemezzel, aljzathoz teljes felületű olvasztásos ragasztással, átlapolások teljes felületű hegesztésével Bauder Baukobil K5K egyrétegű felújító lemez, natur pala felület	16,24 m <sup>2</sup>	2 550	975	41 412	15 834
18	48-005- 1.4.2.1- 0416582	Dilatációs sáv kialakítása attikafalon Resiflex SK, EPDM tömítésszalaggal és kiegészítő Bauder Baukobil K5K egyrétegű felújító lemez átvezetéssel (Építész csomópont szerinti kivételben)	45,5 m <sup>2</sup>	2 550	975	116 025	44 363
19	48-005- 1.6.1.2.2- 000002	Csapadékvíz elleni szigetelés; Alsó réteg szigetelés készítése, egy réteg bitumenes lemezzel, vízszintes felületen, minimum 3,0 mm vastag elasztomerbitumenes (SBS modifikált vagy SBS/oxidált duo) lemezzel, aljzathoz teljes felületű olvasztásos ragasztással, átlapolásoknál teljes felületű hegesztéssel fektetve BAUDER PYE PV 200 S4 poliszterfátyol hordozórétegű, 4 mm névleges vastagságú elasztomerbitumenes (SBS modifikált) lemez, talkumszórás, első réteg (Vápkialakítás alsó réteg)	171,98 m <sup>2</sup>	2 880	1 065	495 302	183 159
20	48-005- 1.6.1.2.2- 0095324	Csapadékvíz elleni szigetelés; Alsó réteg szigetelés készítése, egy réteg bitumenes lemezzel, vízszintes felületen, minimum 3,0 mm vastag elasztomerbitumenes (SBS modifikált vagy SBS/oxidált duo) lemezzel, aljzathoz teljes felületű olvasztásos ragasztással, átlapolásoknál teljes felületű hegesztéssel fektetve BAUDER PYE PV 200 S4 poliszterfátyol hordozórétegű, 4 mm névleges vastagságú elasztomerbitumenes (SBS modifikált) lemez, talkumszórás, első réteg	1394,7 m <sup>2</sup>	3 500	2 500	4 881 450	3 486 750
21	48-005- 1.6.2.2- 0095324	Csapadékvíz elleni szigetelés; Alsó réteg szigetelés készítése, egy réteg bitumenes lemezzel, függőleges felületen (épületlábazon vagy attikafalon), minimum 3,0 mm vastag elasztomerbitumenes (SBS modifikált vagy SBS/oxidált duo) lemezzel, aljzathoz teljes felületű olvasztásos ragasztással, átlapolásoknál teljes felületű hegesztéssel fektetve BAUDER PYE PV 200 S4 poliszterfátyol hordozórétegű, 4 mm névleges vastagságú elasztomerbitumenes (SBS modifikált) lemez, talkumszórás, első réteg	135,25 m <sup>2</sup>	2 880	1 065	389 520	144 041



## 2. számú melléklet

## 01 Szigetelési munkák

22	48-005- 1.7.1.1.2.2- 0000002	Csapadékvíz elleni szigetelés, Felső réteg szigetelés készítése, egy réteg bitumenes lemezzel, vízszintes felületen, nehéz felületvédelem nélküli tetőkön, minimum 4,0 mm vastag palaörlemény hintésű elasztomerbitumenes (SBS modifikált) lemezzel, alsó réteghez teljes felületű hegesztéssel, fél lemezszélesség eltolással fektetve BAUDER PYE PV 200 S5 EN poliészterfátyol hordozórétegű, 5 mm névleges vastagságú elasztomerbitumenes (SBS modifikált) lemez, natúr pala, záróréteg (Vápcsatorna kialakítása)	171,98 m2	3 330	1 065	572 693	183 159
23	48-005- 1.7.1.1.2.2- 0095252	Villámvédelmi vezetők lábai alólátér készítése zárólemez hulladékból 30x30 cm méretben	70 db	325	325	22 750	22 750
24	48-005- 1.7.1.1.2.2- 0095321	Csapadékvíz elleni szigetelés, Felső réteg szigetelés készítése, egy réteg bitumenes lemezzel, vízszintes felületen, nehéz felületvédelem nélküli tetőkön, minimum 4,0 mm vastag palaörlemény hintésű elasztomerbitumenes (SBS modifikált) lemezzel, alsó réteghez teljes felületű hegesztéssel, fél lemezszélesség eltolással fektetve BAUDER PYE PV 200 S5 EN poliészterfátyol hordozórétegű, 5 mm névleges vastagságú elasztomerbitumenes (SBS modifikált) lemez, natúr pala,	1394,7 m2	3 200	1 500	4 463 040	2 092 050
25	48-005- 1.7.2.1.2.2- 0095321	Csapadékvíz elleni szigetelés, Felső réteg szigetelés készítése, egy réteg bitumenes lemezzel, függőleges felületen (épületábruzon vagy attikafalon), nehéz felületvédelem nélküli tetőkön, minimum 4,0 mm vastag palaörlemény hintésű elasztomerbitumenes (SBS modifikált) lemezzel, alsó réteghez teljes felületű hegesztéssel, fél lemezszélesség eltolással fektetve BAUDER PYE PV 200 S5 EN poliészterfátyol hordozórétegű, 5 mm névleges vastagságú elasztomerbitumenes (SBS modifikált) lemez, natúr pala,	135,25 m2	3 200	1 065	432 800	144 041
26	48-005- 1.51.1.1- 0091220	Csapadékvíz elleni szigetelés; elvasztó réteg beépítése Kemperol 165 fóliaréteg fektetése vízszintes felületen	9,89 m2	10 660	7 800	105 427	77 142
27	48-005- 1.67.1	Csapadékvíz elleni szigetelés; Terasz, járda kialakítása vagy tetőszélék- és sarkok leterhelése, beton járólappal 40x40x4 cm méretű lapokból	227 db	1 135	1 040	257 645	236 080
28	48-005- 1.67.2- 0117255	Gumilap elhelyezése beton járólappal alá Kraitec védőlemez	227 db	1 625	455	368 875	103 285
29	48-005- 1.81.1- 0413473	Csapadékvíz elleni szigetelés; Lombkösér, védőkösér elhelyezése, tetőösszefolyónál vagy oldalifolyónál EUROSZIG ITALPROFILJ Art 26 flexibilis lombkösér	4 db	10 400	8 450	41 600	33 800
30	48-015- 1.1.1- 0222016	Csapadékvíz elleni szigetelés előkészítő munkái meglévő felépítmény szigetelés alapozó felhordása KEMPETEC EP alapozó	9,89 m2	10 660	7 800	105 427	77 142

Kétszigetelés  
Remmers  
Multibaudschicht 2KKétszigetelés  
Remmers  
Multibaudschicht 2K

9

4

G  
Folus



## 2. számú melléklet

## 01 Szigetelési munkák

31	48-015- 1.2.1- 0222017	Csapadékvíz elleni szigetelés előkészítő munkái meglévő felépítmény szigetelése KEMPEROL 2K PUR bevonatszigeteléssel	9,89 m2	10 660	7 800	105 427	77 142	Kentszigetelés Remmers Multibaudicht 2K
32	48-015- 1.3.1- 0416204	Csapadékvíz elleni szigetelés bevonatszigeteléssel ún "folyékony fóliával" Attólések vízszintes síkjának szigetelése (vízelvezető vápa) ütszetések Bauder Liquitec kenhető szigeteléssel	4 db	10 660	7 800	42 640	31 200	Kentszigetelés Remmers Multibaudicht 2K
33	K	Szigetelési szakfelügyelet biztosítása a napelemek tartószerkezeteinek szerelése idejére, az esetlegesen keletkező sérülések helyszíni javításával együtt.	40 óra	-	3 250	-	130 000	
<b>Fejezet összesen:</b>						<b>14 108 341 Ft</b>	<b>8 393 924 Ft</b>	



## 2. számú melléklet

## 02. Védőlevegőt

Szr.	Tételzám	Tétel szövege	Menny.	Egység	Anyag mennyiség	Díj egységre	Anyag összesen	Díj összesen
12	<b>Felvonási létesítmények</b>							
1	12-005-8.1	Anyagmozgató teleríft telepítése	1	db	-	-	-	-
45	<b>Lakatos szerkezetek elhelyezése</b>							
2	45-004-1.011	Acél, alumínium erkély-, folyosó- és mellvelőfal elhelyezése, beépítése vagy kiegészítésével tűzhorganyozott acélból, HLT1 rögzítéssel (vontasközp kivitel dokumentáció: S-4 számú kiviteli terv)	96	db	30 000	33 500	2 880 000	3 216 000
3	K	Egyedi tervezésű karbantartó feljáró elhelyezése tűzhorganyozott acélból, egyedi és HLT1 rögzítéssel (vontasközp kiviteli dokumentáció: S-11 számú kiviteli tervek)	1	db	1 398 995	2 677 250	1 398 995	2 677 250
4	K	NAGÉV járatás, 900x400- Tűzhorganyozott S22 járatóteret: 30x3 főbordával: 3333 bordaöntéssel, domborított Lp-acél szegessel, normál kivitel	20	db	17 435	5 460	348 700	109 200
<b>Fejezet összesen:</b>							<b>4 627 695 Ft</b>	<b>6 002 450 Ft</b>

9



## 2. számú melléklet

Megrendelő: Tiszavíz Vízerőmű Kft.  
4450 Tiszalök, Vízerőmű

Építész tervező: ERŐTERV 1966.IX.12.

Költségvetés:

**A munka leírása:**

Vízszigetelés felújítás kiviteli terve  
Tiszalök - Vízierőmű - Raktárépület

Költségvetés főösszesítő (HUF)		
Megnevezés	Anyagköltség	Díjköltség
1. Építmény közvetlen költségei	3 968 870 Ft	3 408 095 Ft
2.1 ÁFA vetítési alap	7 376 965 Ft	
2.2 ÁFA	27,00%	1 991 781 Ft
3. A munka ára	9 368 746 Ft	

  
Aláírás



**2. számú melléklet**

## Munkanem összesítő

Fejezetek megnevezése	Anyag összege	Díj összege
01 Tetőszigetelés	2 805 495 Ft	1 358 325 Ft
02 Acélszerkezetek	1 163 375 Ft	2 049 770 Ft
<b>Összesen:</b>	<b>3 968 870 Ft</b>	<b>3 408 095 Ft</b>

9

9

G  
Fuh



## 2. számú melléklet

## 01 Tetőszigetelés

Ssz.	Tételszám	Tétel szövege	Menny. Egység	Anyag egységár	Dij egységre	Anyag összesen	Dij összesen
11	43-002- 11.2- 0144013	Lefolyósó szerelése kör keresztmetszettel, bármilyen kiterített szélességgel, színes műanyagbevonatú horganyzott acéllemezből, LINDAB Rainline SRÖR 100 körszelvényű lefolyósó egyik végén szűkítve, horganyzott acél + Elite bevonat, standard színben	18 m	7 540	2 600	135 720	46 800
12	43-000-2	Fekvőeresz vagy párkányba stüllyesztett csatornák bontása, 100 cm kiterített szélességig	45 m	-	1 040	-	46 800
13	43-000-5	Lefolyó csatorna bontása 50 cm kiterített szélességig	10 m	-	1 040	-	10 400
<b>48 Szigetelés</b>							
14	48-005- 1.1.1.1.1- 0095372	Csapadékvíz elleni szigetelés; Bitumenes lemez szigetelés aljzatának kellősítése, egy rétegben, vízszintes felületen, oldószeres hideg bitumenmázzal (száraz felületen) BAUDER BURKOLIT V oldószeres bitumenmáz	200 m2	270	160	54 000	32 000
15	48-005- 1.6.1.2.2- 0095324	Csapadékvíz elleni szigetelés; Alsó réteg szigetelés készítése, egy réteg bitumenes lemezzel, vízszintes felületen, minimum 3,0 mm vastag elasztomerbitumenes (SBS modifikált vagy SBS/oxidált duo) lemezzel, aljzathoz teljes felületű olvasztásos ragasztással, átlapolásoknál teljes felületű hegesztéssel fektetve BAUDER PYE PV 200 S4 poliészterfátyol hordozórégű, 4 mm névleges vastagságú elasztomerbitumenes (SBS modifikált) lemez, talkumszórás, első réteg	260 m2	2 950	1 115	767 000	289 900
16	48-005- 1.7.1.1.2.2- 0095321	Csapadékvíz elleni szigetelés; Felső réteg szigetelés készítése, egy réteg bitumenes lemezzel, vízszintes felületen, nehéz felületvédelem nélküli tetőkön, minimum 4,0 mm vastag palaörlemény híntésű elasztomerbitumenes (SBS modifikált) lemezzel, alsó réteghez teljes felületű hegesztéssel, fél lemezszelesség eltolással fektetve BAUDER PYE PV 200 S5 EN poliészterfátyol hordozórégű, 5 mm névleges vastagságú elasztomerbitumenes (SBS modifikált) lemez, natúr pala, zárórég	260 m2	3 330	1 115	865 800	289 900
17	48-005- 1.67.1	Csapadékvíz elleni szigetelés; Terasz, járda kialakítása vagy tetőszélek- és sarkok leterhelése, beton járólappal 40x40x4 cm	60 db	1 135	1 040	68 100	62 400
19	48-005- 1.7.1.1.2.2- 0095252	Villámvédelmi vezető lábai alá alátét készítése zárólemez hulladékból 30x30 cm méretben	30 db	325	325	9 750	9 750
20	K	Szigetelési szakfelügyelet biztosítása a napelemek tartószerkezeinek szerelése idejére, az esetlegesen keletkező sérülések helyszíni javításával együtt.	8 óra	-	3 250	-	26 000
<b>Fejezet összesen:</b>						<b>2 805 495 Ft</b>	<b>1 358 325 Ft</b>

## 2. számú melléklet

## 01 Tetőszigetelés

Sz.	Tételszám	Tétel szövege	Menny. Egység	Anyag egységár	Dij egységre	Anyag összesen	Dij összesen
<b>21 Irtás, föld- és sziklamunka</b>							
1	21-011-11.2	Építési törmelék konténeres elszállítása, lerakása, lerakóhelyi díjjal, 4,0 m <sup>3</sup> -es konténerbe	1 db	-	57 200	-	57 200
2	21-011-12	Munkahelyi depóniából építési törmelék konténerbe rakása, kézi erővel, önálló munka esetén elszámolva, konténer szállítás nélkül	1 m <sup>3</sup>	-	26 000	-	26 000
<b>43 Bádогоzás</b>							
3	43-000-7	Szegélyek, párkány könyöklő bontása, 100 cm kiterített szélességig	66 m	-	1 040	-	68 640
4	43-003-1.2.1.1-0993126	Ereszszegély szerelése lágyfedésű tetőhöz, minősített ötvözött horganylemezről, forrasztott leavicsléccel, 33-40 cm kiterített szélességgel RHEINZINK QUALITY ZINC minőségű titán-cink lemezből szegély 0,70 mm vtg., kiterített szélesség: 301-350, prePATINA	66 m	7 020	2 730	463 320	180 180
5	43-003-6.1.1-0993122	Viharléc szerelés, minősített ötvözött horganylemezről, 10 cm kiterített szélességgel RHEINZINK QUALITY ZINC minőségű titán-cink lemezből szegély 0,70 mm vtg., kiterített szélesség: 51-100, prePATINA bright rolled felületű	66 m	1 560	1 300	102 960	85 800
6	43-004-1.1-0113800	Tömítés bádогоs szegélyek tömítése Sicalflex FC11 tömítő anyaggal	3 m	585	325	1 755	975
7	43-002-1.2-0144003	Függőereszcsatorna szerelése, félkörszelvényű, bármilyen kiterített szélességben, színes műanyag bevonatú horganyzott acéllemezből, LINDAB Rainline R 150 félkörszelvényű függő ereszcatorna, horganyzott acél + Elite bevonat, standard színben	45 m	6 760	2 340	304 200	105 300
8	43-002-2.2-0144319	Függőereszcsatorna kiegészítő szerelvények elhelyezése, félkörszelvényű, bármilyen kiterített szélességben, színes műanyag bevonatú horganyzott acéllemezből, LINDAB Rainline FRK fekvő ereszcatornatartó, porszórt	46 db	585	390	26 910	17 940
9	43-002-2.2-0144328	Függőereszcsatorna kiegészítő szerelvények elhelyezése, félkörszelvényű, bármilyen kiterített szélességben, színes műanyag bevonatú horganyzott acéllemezből, LINDAB Rainline RGV (bal), RGH (jobb) 150 betolható ereszcatorna véglemez, porszórt	4 db	390	195	1 560	780
10	43-002-2.2-0144326	Függőereszcsatorna kiegészítő szerelvények elhelyezése, félkörszelvényű, bármilyen kiterített szélességben, színes műanyag bevonatú horganyzott acéllemezből, LINDAB Rainline OMV 150 ereszcatorna betorkolósorok, horganyzott acél + Elite bevonat, standard színben	4 db	1 105	390	4 420	1 560

92

92

92  
Belen



## 2. számú melléklet

## 02 Védőkortár

Sz.	Tételism.	Tétel leírása	Menny.	Egység	Árnyag összesen	Díj egységre	Árnyag összesen	Díj összesen
<b>08 Lakatos szerkezetek elhelyezése</b>								
1	45.004. 1.011	Acél, alumínium erkély-, folyócs- és melvédőkortár elhelyezése, fűszekbe vagy kicsavartas rögzítéssel tűzihorganyzott acélból, HLLTI rögzítéssel (vonalakozó kivételi dokumentáció: S-3 számú kivételi terv)	53	db	13 030	26 970	690 590	1 429 410
2	K	Egyedi tervezésű karbantartó feljáró elhelyezése tűzihorganyzott acélból, egyedi és HLLTI rögzítéssel (vonalakozó kivételi dokumentációk: S- 2 fűszek kivételi terve)	1	db	398 685	598 520	398 685	598 520
3	K	NAGYV jelműtés, 90(bx84)-Tűzihorganyzott, S22 jelműtéssel, 30x3 fűszekből: 33/33 belsőszigeteléssel, domborított L-p-acél segítségével, normál kivétel	4	db	18 525	5 460	74 100	21 840
<b>Feljezet összesen:</b>							<b>1 163 375 Ft</b>	<b>2 049 770 Ft</b>

9.

## 2. számú melléklet

Villámszerelés

Tiszavíz Vízerőmű Kft. Tiszalóki naperőmű Villámvédelem I. PV és II. PV egység (földre telepített)									
VILLÁMVÉDELEM SZAKÁGI TERVFEJEZET									
Tétel- szám	ENGY szám	Munkanem:	menyiség	mérték- egység	anyag egységár	munkadíj	össz anyagár	össz munkadíj	
1	K	Meglévő villámvédelmi rendszer szükség szerinti bontása, ideiglenes áthelyezése	20,00	mó	30,00	3 250,00	600,00	65 000,00	
2	71-03-011	Védővezeték tartószerkezetre szereixe RD8 hg. acélból, elhelyezéssel, bekötéssel	30,00	fm	275,00	975,00	8 250,00	29 250,00	
3	K	Földelőhálózat és EPH hálózat összekötése 16 mm <sup>2</sup> Mcu-1kV (z/s) mindkét végén sarozott kivitelei 1,0 m hosszú vezetékkel	40,00	db	665,00	975,00	26 600,00	39 000,00	
4	K	Földelőhálózat és napelem tartószerkezet összekötése, szereléssel RD 8 hg. Acéllal, szükséges mértékű földmunkával	60,00	fm	275,00	1 950,00	16 500,00	117 000,00	
5	71-03-033	Bádogszegély, esőcsatorna, fémkoriátok, kerítés bekötése	20,00	db	1 055,00	650,00	21 100,00	13 000,00	
6	71-03-043	Épületgépészeti csőhálózat EPH bekötése 16 mm <sup>2</sup> MCV-1kV z/s vezetékkel kábelsaruvai, csavarozással	5,00	db	975,00	975,00	4 875,00	4 875,00	
7	71-03-046	Villám- és érintésvédelmi mérés és jegyzőkönyv készítés, mérőhelyenként	30,00	db	30,00	390,00	900,00	11 700,00	
<b>Összesen:</b>							78 825 HUF	279 825 HUF	



Oldal 1



## 2. számú melléklet

Villánszerelés

Tiszavíz Vízermű Kft. Tiszalóki naperómű Villámvédelem III. PV egység (raktártetőre telepített)										
ÉPÜLETVILÁMOSÁGI (VILLÁMVÉDELEM) SZAKÁGI TERVFEJEZET										
Tétel- szám	Munkanem:	mennyiség	mérték- egység	anyag egységár	munkadíj	össz anyagár	össz munkadíj			
1	K	Meglévő villámvédelemi hálózat szükség szerinti bontása, ideiglenes áthelyezése	40,00	30,00	2 500,00	1 200,00	100 000,00			
2	71-03-004	Osszekötő vezeték tartószerkezetre szerelve, RD8 hg. acélból, kötő- és elágazó elemekkel, elhelyezéssel	60,00	275,00	750,00	16 500,00	45 000,00			
3	71-03-007	Levezető vezeték tartószerkezetre szerelve vagy burkolat alá rejtve RD8 hg. acélból, elhelyezéssel	36,00	275,00	750,00	9 900,00	27 000,00			
4	71-03-011	Védővezeték tartószerkezetre szerelve RD8 hg. acélból, elhelyezéssel, bekötéssel	36,00	275,00	750,00	9 900,00	27 000,00			
5	71-03-031	Felfogórúd szívócsúccsal, tartószerkezettel, (lapostetőn, ill. kéményre) felszereléssel, bekötéssel, Ø16 mm, l=2,0 m	6,00	8 710,00	750,00	52 260,00	4 500,00			
6	71-03-033	Bádogszegély, esőcsatorna, fémkorlátok bekötése	8,00	1 055,00	750,00	8 440,00	6 000,00			
7	K	Tűlfeszültség-levezető szerelése főelosztóba Typ. 1 kivitelű villámáram levezetővel	1,00	178 100,00	19 500,00	178 100,00	19 500,00			
8	71-03-043	Épületgépészeti csőhálózat EPH bekötése 16 mm2 MCu-1KV z/s vezetékkel kábelcsatlakozással, csavarozással	3,00	975,00	975,00	2 925,00	2 925,00			
9	71-03-044	Nagykiterjedésű fémvályak, épületszerkezetek, fémkorlát EPH bekötése, bilincsel, szereléssel	6,00	2 340,00	975,00	14 040,00	5 850,00			
10	71-03-046	Villám- és érintésvédelmi mérés és jegyzőkönyv készítés, mérőhelyenként	6,00	30,00	390,00	180,00	2 340,00			
11	71-03-051	Villámvédelmi összekötő vezeték tartószerkezet műanyagból, ragasztásos felerősítéssel	50,00	2 340,00	975,00	117 000,00	48 750,00			

Oldal 1

## 2. számú melléklet

## Villámszerelés

12	71-03-052	Villámvédelmi felfogórúd tartószerkezet (betontalp) elhelyezéssel csavarozható tartóhüvellyel	6,00	db	12 285,00	975,00	73 710,00	5 850,00	
13	71-03-053	Levezetővezeték tartószerkezet falisíkra szerelve, kiemelés nélküli, bepattintható bilincssel	30,00	db	1 040,00	975,00	31 200,00	29 250,00	
14	K	Vizsgáló összekötő, hg. acélból falba süllyesztett szekrénybe elhelyezve sorszámozással, feliratozással	6,00	db	17 616,00	3 250,00	105 690,00	19 500,00	
15	K	Földelővezeték védő szögacéi, elhelyezéssel, szereléssel, 40x40x5 mm-es szögacéiból 1,5 m hosszú, korrózió-velemmel	6,00	db	5 525,00	2 600,00	33 150,00	15 600,00	
16	K	Földelőlépcső földmunkával, szereléssel, RD 10 hg., Acélból	50,00	fm	425,00	5 175,00	21 250,00	258 750,00	
17	K	Mélyföldelő, Ø16 mm-es rüföldelővel, földmunkával, szereléssel, bekötéssel	6,00	db	11 830,00	3 575,00	70 980,00	21 450,00	
18	K	Út és járdaburkolat bontás, helyreállítás (beton és/vagy aszfalt)	48,00	m2	2 300,00	1 020,00	110 400,00	48 960,00	
19	K	Műanyag védőlap tartószerkezetek alá, ragasztással felelosztva Ø40 cm-es 2 mm vtg.	6,00	db	2 105,00	650,00	12 630,00	3 900,00	
20	K	Földelő és levezetővezeték szigetelése 3 mm falvastagságú 11 mm belső átmérőjű THPE anyagú védőcsőből, 2,5m magasságig	15,00	fm	325,00	2 440,00	4 875,00	36 600,00	
<b>Összesen:</b>								874 330 HUF	728 725 HUF





## 2. számú melléklet

Villanyzerelés

		<b>Tiszavíz Vízerőmű Kft. Tiszalöki naperőmű</b>							
		<b>Villámvédelem</b>							
		<b>IV. PV egység</b>							
		<b>(turbina gépház tetőre telepített)</b>							
		<b>ÉPÜLETVILLAMOSSÁGI (VILLÁMVÉDELEM) SZAKÁGI TERVFEJEZET</b>							
<b>Tétel-</b> <b>szám</b>		<b>Munkanem:</b>	<b>menyiség</b>	<b>mérték-</b> <b>egység</b>	<b>anyag</b> <b>egységár</b>	<b>munkadíj</b>	<b>össz anyagár</b>	<b>össz munkadíj</b>	
1	K	Meglévő villámvédelmi hálózat szükség szerinti bontása, ideiglenes át helyezése a tető szigetelési munkák idejére.	40,00	m <sup>2</sup>	30,00	3 250,00	1 200,00	130 000,00	
2	71-03-011	Védővezeték tartószerkezetre szerelve RD8 hg acébből, elhelyezéssel, bekötéssel	550,00	fm	275,00	975,00	151 250,00	536 250,00	
3	71-03-033	Bádogszegély, esőcsatorna, fémkötőterek bekötése	20,00	db	1 055,00	975,00	21 100,00	19 500,00	
4	71-03-043	Épületgépészeti csőhálózat EPH bekötése 16 mm <sup>2</sup> MCu-1kV z/s vezetékkel kábelcsatornával, csavarozással	5,00	db	975,00	975,00	4 875,00	4 875,00	
5	71-03-044	Nagykiterjedésű fémtárgyak, építélszerkezetek, fémkötő EPH bekötése, bilincsel, szereléssel	10,00	db	2 340,00	975,00	23 400,00	6 750,00	
6	71-03-046	Villám- és érintésvédelmi mérés és jegyzőkönyv készítés, mérőhelyenként	10,00	db	30,00	390,00	300,00	3 900,00	
7	71-03-052	Villámvédelmi tartószerkezet (betongüla) elhelyezéssel csavarozható tartóhüvelyel, típus: BG-10 mérete 200*200/100*100 x 190, 10kg, furat átmérő 25mm	250,00	db	2 015,00	975,00	503 750,00	243 750,00	
8	K	Szigetelő talplemez betongülelőhöz, tartószerkezetek elé, ragasztással felerősítve, 40*40cm-es, 2 mm vlg. átütési szilárdság: 100kV	250,00	db	2 105,00	975,00	526 250,00	243 750,00	
9	K	Tűlzharganyzott acél tartógerenda készítése a védővezeték végeinek attika falhoz és haránti attika falakhoz történő rögzítéséhez, melegen hengerelt U65*42mm szelvény méretű idomacébből (s.m. SZ35RLJ) és 200*200*10 mm méretű, az attika függőleges falába HILTI HIT-HY200+HIT-V-F M16F ragasztós technológiával bedűbelezéssel rögzítve, vízszigeteléssel összedolgozva	40,00	db	14 465,00	2 440,00	579 800,00	97 600,00	
10	71-03-011	Levezető vezető tartószerkezetre szerelve vagy burkolat alá helyezve RD8 hg. acébből, elhelyezéssel, bekötéssel (összesen 4 levezető)	80,00	fm	495,00	2 925,00	39 600,00	234 000,00	
11	K	Földelő és levezetővezeték szigetelése 3 mm falvastagságú 11 mm belső átmérőjű THPE anyagú védőcsőből, 2,5m magasságig (összesen 4 helyen)	10,00	fm	375,00	2 440,00	3 750,00	24 400,00	
		<b>Összesen:</b>					1 855 275 HUF	1 547 775 HUF	



Oldal 1

**3. számú melléklet**

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

**1. Műszaki leírások**

- „SZ00\_Vízszigetelés\_kiviteli\_terve\_műszaki\_leírás\_módosított\_20180510.pdf”
- „S01\_Műszaki\_leírás\_karbantartó\_feljáró\_TURBINA\_GÉPHÁZ\_20180829.pdf”
- „S02\_Műszaki\_leírás\_karbantartó\_feljáró\_RAKTÁR\_20180829.pdf”
- „VVO-1\_Villámvédelmi\_műszaki\_leírás\_I-II-III\_PV\_egységek\_20180724.pdf”
- „VVO-2\_Villámvédelmi\_műszaki\_leírás\_IV\_PV\_egység\_20180724.pdf”

**2. Árazatlan költségvetési kiírások**

- „KSZ01\_Tiszalök\_turbinaház\_tető\_szigetelés\_árazatlan\_20181030.xls”
- „KSZ02\_Tiszalök\_raktár\_tető\_szigetelés\_árazatlan\_20181030.xls”
- „KVV06\_Tiszalök\_villámvédelem\_PV\_I\_II\_költségvetés\_árazatlan\_20181030.xls”
- „KVV07\_Tiszalök\_villámvédelem\_PV\_III\_költségvetés\_árazatlan\_20181030.xls”
- „KVV08\_Tiszalök\_villámvédelem\_PV\_IV\_költségvetés\_árazatlan\_20181030.xls”

**3. Szigeteléssel kapcsolatos kiviteli tervek**

- „SZ01\_Helyszínrajz\_20180510.pdf”
- „SZ02\_Geodéziai\_szintezési\_terv\_20180510.pdf”
- „SZ03\_M\_Turbina\_gépház\_tető\_alaprajz\_A\_B metszetek\_20181105.pdf”
- „SZ04\_Részletrajzok\_20180510.pdf”
- „SZ05\_Raktár\_építész\_terv\_eredeti\_1.pdf”
- „SZ06\_Raktár\_építész\_terv\_eredeti\_2.pdf”

**4. Statikus szerkezetekkel kapcsolatos kiviteli tervek****4.1 Turbina gépház karbantartó feljáró**

- „S-1\_Összeállítás.pdf”
- „S-1.1\_I\_jelű\_elem.pdf”
- „S-1.2\_II\_jelű\_elem.pdf”
- „S-1.3\_III\_jelű\_elem.pdf”
- „S-1.4\_Csomópontok.pdf”
- „S-1.5\_Kikötés.pdf”
- „S-1.6\_Átjáró\_híd.pdf”

**4.2 Raktár tető karbantartó feljáró és korlátok**

- „S-2\_Összeállítás.pdf”
- „S-2.1\_I\_jelű\_elem.pdf”
- „S-2.2\_II\_jelű\_elem.pdf”
- „S-2.3\_III\_jelű\_elem.pdf”
- „S-2.4\_Csomópontok.pdf”
- „S-2.5\_Kikötés.pdf”
- „S-2.6\_Kapaszkodó\_korlát.pdf”
- „S-3\_Korlát\_oszlopok\_kiosztása.pdf”
- „S-3.1\_Korlát\_oszlopok\_részlete.pdf”

**4.3 Turbina gépház tető biztonsági védőkorlátok**

- „S-4\_Turbina\_gépház\_korlát.pdf”



5. **Villámvédelemmel kapcsolatos kiviteli tervek**

- „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”

6. **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!**

97

G  
Beli

---

**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. AZ ÜZEMBIZTONSÁG FENNTARTÁSA**

A **TISZAVÍZ VÍZERŐMŰ Kft.** alapvető feladata a villamos energia üzembiztos és gazdaságos előállítás, 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 1585:2012 VILLAMOS BERENDEZÉSEK ÜZEMELTETÉSE** szabvány előírásait betartani!

A

G  
E



**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 ellenőret** 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)

9

3d

G



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 lépni **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, személyzetten, 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- foganatosított 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, 2014. 12. 31.

TISZAVÍZ VÍZERŐMŰ Kft részéről:

Ötvös Pál s.k.  
ügyvezető igazgató

Vállalkozó részéről átvette:

.....

9

G  
EK