

**MVM Balance Zrt.**

**Ajánlatkérő**

„Bakonyi Gázturbinás Erőmű 2 db BDAX72-290-ER típusú generátor gépegység és a hozzájuk tartozó berendezések karbantartási és szükség szerinti felújítási feladatainak ellátása”

**tárgyában kiírt, időszakos előzetes tájékoztató hirdetménnyel indított tárgyalásos  
közbeszervezési eljárás**

**VÁLLALKOZÁSI KERETSZERZŐDÉS TERVEZET**

## MVM Balance Zártkörűen Működő Részvénytársaság

mint Megrendelő

és

.....

mint Vállalkozó

---

### VÁLLALKOZÁSI KERETSZERZŐDÉS TERVEZET

---

2021. ....

SZERZŐDÉS AZONOSÍTÓSZÁMA MEGRENDELŐNÉL:

3000.....

SZERZŐDÉS AZONOSÍTÓSZÁMA VÁLLALKOZÓNÁL:

.....

# Tartalomjegyzék

|                                                                          |           |
|--------------------------------------------------------------------------|-----------|
| <b>SZERZŐDÉSES MEGÁLLAPODÁS .....</b>                                    | <b>6</b>  |
| <b>ELŐZMÉNYEK .....</b>                                                  | <b>6</b>  |
| <b>KERETSZERZŐDÉS TÁRGYA.....</b>                                        | <b>7</b>  |
| <b>SZERZŐDÉSES DOKUMENTUMOK .....</b>                                    | <b>8</b>  |
| <b>DOKUMENTUMOK ÉRVÉNYESSÉGI SORRENDJE, ELLENTMONDÁSOK KEZELÉSE.....</b> | <b>9</b>  |
| <b>KERETÖSSZEG .....</b>                                                 | <b>9</b>  |
| <b>MEGHATÁROZÁSOK.....</b>                                               | <b>10</b> |
| <b>ÁLTALÁNOS SZERZŐDÉSI FELTÉTELEK.....</b>                              | <b>11</b> |
| 1. <b>Közvetlen megrendelés folyamata .....</b>                          | <b>11</b> |
| 2. <b>Vállalkozó jogai és kötelezettségei .....</b>                      | <b>12</b> |
| 3. <b>Megrendelő jogai és kötelezettségei.....</b>                       | <b>14</b> |
| 4. <b>Vállalkozási díj .....</b>                                         | <b>15</b> |
| 5. <b>Fizetési feltételek .....</b>                                      | <b>15</b> |
| 6. <b>Egyéb, a számlázással kapcsolatos feltételek .....</b>             | <b>17</b> |
| 7. <b>Teljesítési határidő.....</b>                                      | <b>18</b> |
| 8. <b>Alvállalkozók .....</b>                                            | <b>18</b> |
| 9. <b>Áruk leszállítása.....</b>                                         | <b>19</b> |
| 10. <b>Tulajdonjog átruházás .....</b>                                   | <b>21</b> |
| 11. <b>Kapcsolattartás, Felek értesítési címei.....</b>                  | <b>21</b> |
| 12. <b>Biztosítás .....</b>                                              | <b>23</b> |
| 13. <b>Szavatosság, Jótállás .....</b>                                   | <b>24</b> |
| 14. <b>Kötbér .....</b>                                                  | <b>24</b> |
| 15. <b>Felelősségkorlátozás .....</b>                                    | <b>25</b> |
| 16. <b>Munkaterület átadás-átvétele .....</b>                            | <b>26</b> |

|            |                                                                                                            |           |
|------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------|
| <b>17.</b> | <b>Környezetvédelem.....</b>                                                                               | <b>27</b> |
| <b>18.</b> | <b>Vis maior .....</b>                                                                                     | <b>27</b> |
| <b>19.</b> | <b>Keretszerződés módosítása .....</b>                                                                     | <b>28</b> |
| <b>20.</b> | <b>Keretszerződés/Feladatkiadási Lap megszegése, Keretszerződés/Feladatkiadási Lap megszüntetése .....</b> | <b>28</b> |
| <b>21.</b> | <b>Üzleti titok .....</b>                                                                                  | <b>30</b> |
| <b>22.</b> | <b>Irányadó jog, vitarendezés.....</b>                                                                     | <b>31</b> |
| <b>23.</b> | <b>Keretszerződés nyelve, nyelvhasználat .....</b>                                                         | <b>31</b> |
| <b>24.</b> | <b>Vegyes rendelkezések .....</b>                                                                          | <b>31</b> |
| 1.         | sz. melléklet.....                                                                                         | 33        |
| 2.         | sz. melléklet.....                                                                                         | 35        |
| 3.         | sz. melléklet.....                                                                                         | 38        |
| 4.         | sz. melléklet.....                                                                                         | 40        |
| 5.         | sz. melléklet.....                                                                                         | 42        |
| 6.         | sz. melléklet.....                                                                                         | 43        |
|            | <b>KARBANTARTÁS SPECIÁLIS SZERZŐDÉSI FELTÉTELEI ÉS MELLÉKLETEI .....</b>                                   | <b>46</b> |
| <b>1.</b>  | <b>Karbantartási követelmények.....</b>                                                                    | <b>46</b> |
| <b>2.</b>  | <b>Karbantartások szervezésével kapcsolatos feladatok .....</b>                                            | <b>46</b> |
| <b>3.</b>  | <b>Karbantartási Munka teljesítése .....</b>                                                               | <b>47</b> |
| <b>4.</b>  | <b>Vállalkozó egyéb feladatai .....</b>                                                                    | <b>47</b> |
| <b>5.</b>  | <b>Megrendelői egyéb feladatai .....</b>                                                                   | <b>48</b> |
| <b>6.</b>  | <b>Megrendelői szolgáltatások.....</b>                                                                     | <b>49</b> |
|            | <b>Mellékletek: .....</b>                                                                                  | <b>49</b> |
| 1.         | sz. melléklet.....                                                                                         | 50        |
| 2.         | sz. melléklet.....                                                                                         | 64        |
| 3.         | sz. melléklet.....                                                                                         | 65        |
| 4.         | sz. melléklet.....                                                                                         | 67        |

|                                                                                |           |
|--------------------------------------------------------------------------------|-----------|
| 5. sz. melléklet.....                                                          | 68        |
| 6. sz. melléklet.....                                                          | 69        |
| <b>FELÚJÍTÁS/BERUHÁZÁS SPECIÁLIS SZERZŐDÉSI FELTÉTELEI ÉS MELLÉKLETEI.....</b> | <b>71</b> |
| <b>FELÚJÍTÁS/BERUHÁZÁS SPECIÁLIS SZERZŐDÉSI FELTÉTELEI ÉS MELLÉKLETEI.....</b> | <b>72</b> |
| <b>Mellékletek: .....</b>                                                      | <b>78</b> |
| 1. sz. melléklet.....                                                          | 79        |
| 2. sz. melléklet.....                                                          | 80        |
| 3. sz. melléklet.....                                                          | 83        |
| 4. sz. melléklet.....                                                          | 87        |
| 5. sz. melléklet.....                                                          | 88        |
| 6. sz. melléklet.....                                                          | 90        |
| 7. sz. melléklet.....                                                          | 92        |
| 8. sz. melléklet.....                                                          | 94        |

## VÁLLALKOZÁSI KERETSZERZŐDÉS SZERZŐDÉSES MEGÁLLAPODÁS

amely létrejött egyrészről

|                                                                  |                                                                                                                         |
|------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <i>Elnevezése (teljes név):</i>                                  | <b>MVM Balance Zártkörűen Működő Részvénytársaság</b>                                                                   |
| <i>Székhelye:</i>                                                | 2040 Budaörs, Kinizsi út 26.                                                                                            |
| <i>Cégjegyzék száma:</i>                                         | 13-10-041190                                                                                                            |
| <i>Adószáma:</i>                                                 | 14120486-2-44                                                                                                           |
| <i>Közösségi adószáma:</i>                                       | HU14120486                                                                                                              |
| <i>Statisztikai számjel:</i>                                     | 14120486-3511-114-13                                                                                                    |
| <i>Bankszámlát vezető pénzüintézet neve és bankszámla száma:</i> | K&H Bank Zrt<br>Citibank Europe plc. Magyarországi Fióktelepe<br>(CITIHUHX)<br>HU24 1080 0007 3000 0000 1420 7007 (EUR) |
| <i>Képviseli (név, beosztás):</i>                                | <b>Tompa Ferenc operatív vezérigazgató</b><br><b>Rác Miklós igazgató</b>                                                |

mint megrendelő, továbbiakban: **Megrendelő**

másrészről

|                                                                  |  |
|------------------------------------------------------------------|--|
| <i>Elnevezése (teljes név):</i>                                  |  |
| <i>Székhelye:</i>                                                |  |
| <i>Cégjegyzékszám:</i>                                           |  |
| <i>Adószáma:</i>                                                 |  |
| <i>Közösségi adószáma:</i>                                       |  |
| <i>Statisztikai számjel:</i>                                     |  |
| <i>Bankszámlát vezető pénzüintézet neve és bankszámla száma:</i> |  |
| <i>Képviseli (név, beosztás):</i>                                |  |

mint vállalkozó, továbbiakban: **Vállalkozó**

(a Megrendelő és a Vállalkozó külön-külön a „**Fél**”, együttesen a „**Felek**”)

között alulírott helyen és napon az alábbi feltételekkel:

### ELŐZMÉNYEK

- (A) Megrendelő, az **MVM Balance Zártkörűen Működő Részvénytársasága** közbeszerzésekről szóló 2015. évi CXLI. törvény (a továbbiakban: **Kbt.**) Második Része alapján, a Kbt. 85.§, valamint a közszolgáltatók közbeszerzéseire vonatkozó sajátos közbeszerzési szabályokról szóló 307/2015. (X. 27.) Korm. rendelet 3. § (1) bekezdés alapján időszakos előzetes tájékoztatót tartalmazó **hirdetmény**

**meghirdetett tárgyalásos közbeszerzési eljárást indított a „Bakonyi Gázturbinás Erőmű 2 db BDAX72-290-ER típusú generátor gépegység és a hozzájuk tartozó berendezések karbantartási és szükség szerinti felújítási feladatainak ellátása” (Közbeszerzési Eljárás) tárgyban. Az időszakos előzetes tájékoztató 2017. szeptember 2-án került közzétételre a TED 346038-2017 számú hirdetményében.**

- (B) A Vállalkozó, mint ajánlattevő a Közbeszerzési Eljárásban részt vett, és figyelemmel arra, hogy a Megrendelő Vállalkozó ajánlatát elfogadta nyertes ajánlatként, a Felek jelen vállalkozási keretszerződést (a továbbiakban: Keretszerződés) kötik.
- (C) Felek a jelen Keretszerződést a közvetlen részvételi felhívás, az ajánlattételi felhívás, a részvételi és az ajánlattételi szakaszokhoz kapcsolódó közbeszerzési dokumentumok, a tárgyalási jegyzőkönyv(ek) és a nyertes ajánlat tartalmának megfelelően kötik meg; a jelen Keretszerződés Kbt. 105. § (1) bekezdés a) pontja szerinti keretmegállapodásnak minősül. Vállalkozó kijelenti, hogy a jelen Keretszerződésben vállaltak elvégzésére megfelelő szakértelemmel rendelkezik és vállalja azok legjobb tudása szerinti, magas szintű elvégzését a jelen Keretszerződésben meghatározott feltételek szerint.
- (D) Amennyiben a jelen Keretszerződés valamely dokumentumainak rendelkezései között ellentmondás van, a „Dokumentumok érvényességi sorrendje. Ellentmondások kezelése” című fejezetben foglaltak az irányadók.
- (E) A Megrendelő tulajdonosa és a 6378/2015 számú villamos energia termelői működési engedély értelmében üzemeltetője a Bakonyi Gázturbinás Erőműnek (8400 Ajka, Gyártelep, Hrsz.:1961/1), illetve felelős annak karbantartásáért, mely alapján a Felek jelen Keretszerződést az alábbi tárgykörben, az (F) pontban foglalt kötelezettségek figyelembevételével kötik.
- (F) A Bakonyi Gázturbinás Erőmű a magyarországi villamos energia rendszerhez kapcsolódik, ott alapvetően tercier piaci igényeket elégít ki, szekunder szabályozási képességgel.

## KERETSZERZŐDÉS TÁRGYA

Megrendelő megrendeli Vállalkozótól, Vállalkozó pedig kötelezettséget vállal a **Bakonyi Gázturbinás Erőmű 2 db BDAX72-290-ER típusú generátor gépegység és a hozzájuk tartozó berendezések karbantartási és felújítási feladatainak ellátására.**

Jelen Keretszerződés az alábbi berendezéseket érinti, melyek leírását és a pontos határokat a Karbantartás Speciális Szerződési Feltételek melléklete tartalmazza (1. sz. Melléklet):

- 2 db 917330.010 és 917331.010 szériaszámú BDAX72-290-ER típusú generátor gépegység, a segédtengely csatlakozó karimájától a tengely másik végén lévő kenőolaj szivattyúig;
- gerjesztő mű;
- feszültség- és gerjesztés-szabályozó;

- generátor védelmei; valamint
- a berendezés saját vezérlése.

*A műszaki terjedelem nem tartalmazza:*

- a „package”-ekhez tartozó tűz- és gázvédelmi rendszereket,
- a generátorok segédolaj rendszerét.

#### Karbantartási terjedelem:

- műszaki/mérnöki segítségnyújtás:
  - o gyártóművi háttértámogatás biztosítása (hotline 24/7)
- generátor és berendezés egységeinek éves általános ellenőrzése, szükség szerinti karbantartási munkálatok elvégzése („Level 1, Level 2, Level 3, rotor vizsgálat/ROGIS vizsgálat);
- vonali/nullponti cellák ellenőrzése;
- álló- és forgórész szigetelés vizsgálatai;
- gerjesztő és feszültség szabályozó berendezés vizsgálata;
- gerjesztés és feszültség szabályozó ellenőrzése.
- eseti javítási és karbantartási tevékenység
  - o üzem közben jelentkező nem tervezett meghibásodások elhárítása,
  - o diagnosztikai vizsgálatok eredménye alapján célirányos karbantartási munka elvégzése az üzemképességfenntartása érdekében,
  - o időszakosan szükséges ipari robotos diagnosztikai vizsgálat elvégzése
- tartalék alkatrészek szállítása:
  - o a javításokhoz szükséges alkatrészek szállítása,
  - o ÜBT (Üzembiztonsági Tartalék) képzéshez jellemzően a hosszú átfutási idővel rendelhető egységek, alkatrészek leszállítása,
  - o kisserelt egységek gyári felújítása, majd visszajuttatása a raktári készletre

#### Felújítási terjedelem:

- generátor forgórészének felújítása;
- generátor feszültség és gerjesztés szabályzó felújítása, modernizációja;
- generátor forgórész testzárlatvédelmének (R10) felújítása.

Jelen Keretszerződés szerint a tényleges munkavégzés (karbantartás, felújítás), tartalék alkatrészek, berendezések, rendszerek leszállítása a Keretszerződésben meghatározott egységárak vagy vállalkozási díjak figyelembevételével, **közvetlen megrendelés** alapján történik. közvetlen megrendelések az Általános Szerződési Feltételek 1. sz. mellékletében foglalt mintában rögzített tartalommal, a Megrendelő által kiadandó, Vállalkozó által elfogadásra került Feladatkiadási Lap szerint történnek. A közvetlen megrendelés folyamatát az Általános Szerződési Feltételek 1. pontja szabályozza.

#### **SZERZŐDÉSES DOKUMENTUMOK**

Jelen Keretszerződést az alábbi dokumentumok képezik, amelyek mindegyike a jelen Keretszerződés elválaszthatatlan részét képezi:

- (a) Jelen Szerződéses Megállapodás és mellékletei;
- (b) Általános Szerződési Feltételek és mellékletei;
- (c) Karbantartás Speciális Szerződési Feltételei és mellékletei / Felújítás/Beruházás Speciális Szerződési Feltételei és mellékletei (amelyik releváns);
- (d) Időszakos előzetes tájékoztató;
- (e) Tárgyalási jegyzőkönyv(ek);
- (f) Ajánlattevő Végső Ajánlata és annak mellékletei.
- (g) Közvetlen részvételi felhívás és a részvételi szakaszhoz kapcsolódó közbeszerzési dokumentáció;
- (h) Ajánlattételi felhívás és az ajánlattételi szakaszhoz kapcsolódó közbeszerzési dokumentáció;

## **DOKUMENTUMOK ÉRVÉNYESSÉGI SORRENDJE, ELLENTMONDÁSOK KEZELÉSE**

Amennyiben a Keretszerződés egyes dokumentumai között eltérés vagy ellentmondás mutatkozik, akkor a Keretszerződés tartalmának meghatározása szempontjából a fenti fontossági sorrendben előbb található dokumentum az irányadó.

Ha a Keretszerződést alkotó bármelyik dokumentum egyes részei között mutatkozik ellentmondás, vagy a Keretszerződést alkotó bármelyik dokumentum bármely része félreérthető, akkor a műszaki, szakmai tartalmat, megvalósítást érintő ellentmondás esetén minden esetben a Megrendelő számára kedvezőbb megoldás az irányadó, egyéb esetben a Felek kötelesek az ellentmondást, nem egyértelmű előírást egymással tisztázni.

## **KERETÖSSZEG**

A jelen Keretszerződés keretösszege .....Ft + ÁFA, (azaz ..... forint + általános forgalmi adó), amelynek mértékéig a Keretszerződés hatálya alatt a Megrendelő a Munka terjedelméből közvetlen megrendeléseket kezdeményezhet az Árjegyzékekben megjelölt devizanemben, azaz EUR-ban (euróban) a Vállalkozó felé.

A Felek a fenti keretösszeget a Kbt. 104. § (7) bekezdése szerint előzetesen becsült összegnek tekintik, azaz a Megrendelő nem vállal kötelezettséget a fenti keretösszeg felhasználására, és a Vállalkozó nem tarthat igényt a fel nem használt keretösszeg kapcsán esetleges költség- vagy kártérítésre.

A Munka az alábbi tételekből tevődik össze:

- az Árjegyzék(ek)ben tételesen rögzített Munkából;
- azon tételekből, amelyekre vonatkozóan egységár került megjelölésre az Árjegyzék(ek)ben;
- azon, részleteiben nem meghatározott Munkából, amely tartalmazhat a Keretszerződés Árjegyzékében nem szereplő Berendezést, Árut és/vagy Munkát, azzal, hogy a részleteiben nem teljes körűen meghatározott Munka megrendelésére a Keretszerződés Általános Szerződési Feltételek 1.2. pontja szerint kerül sor, és az adott Munka vonatkozásában a Vállalkozó által adott ajánlati ár nem haladhatja meg

Vállalkozó által az ajánlattétel időpontjában a Munka megrendelésére harmadik felek részére alkalmazott ajánlati árat.

## MEGHATÁROZÁSOK

A nagybetűvel írt szavakat és kifejezéseket a jelen Keretszerződés egyes dokumentumainak megfelelően kell értelmezni.

## HATÁLYBA LÉPÉS IDŐPONTJA

Jelen Keretszerződés a Felek általi aláírás napján lép hatályba.

Felek a jelen Keretszerződést, mint akaratukkal mindenben megegyezőt, jóváhagyólag írják alá 4 eredeti példányban, amelyből 2 eredeti példány a Vállalkozót, 2 eredeti példány a Megrendelőt illeti meg.

Megrendelő képviselőjében:

---

**Tompa Ferenc**  
*operatív vezérigazgató*  
**MVM Balance Zrt.**

---

**Rác Miklós**  
*igazgató*  
**MVM Balance Zrt.**

Vállalkozó képviselőjében:

---

---

## ÁLTALÁNOS SZERZŐDÉSI FELTÉTELEK

### 1. Közvetlen megrendelés folyamata

- 1.1 Amennyiben a Megrendelő részéről az Általános Szerződési Feltételek, valamint a Speciális Szerződési Feltételek mellékletei szerint részleteiben teljes mértékben meghatározott karbantartási és felújítási munkák elvégzésére, rendszerek megvalósítására (a továbbiakban: **Munka**), vagy alkatrészek, berendezések (a továbbiakban: **Áru**) szállítására igény merül fel, erről közvetlen megrendelés útján a Megrendelő részéről aláírt Feladatkiadási Lap megküldésével értesíti a Vállalkozót. (A Munka fogalmába, ahol a Keretszerződés kifejezetten eltérően nem rendelkezik, az Áru fogalma is beleértendő. A Munka helyszíne, és az Áruk rendeltetési helye: 8400 Ajka, Gyártelep, Hrsz.: 1961/1. (a továbbiakban: **Helyszín**, vagy **Rendeltetési hely**)). A Feladatkiadási lap a jelen Keretszerződés Karbantartás Speciális Szerződési Feltételei 6. sz. mellékletének és a Felújítás/Beruházás Speciális Szerződési Feltételei 3. sz. mellékletének árjegyzékeiben foglalt Vállalkozási díjat vagy annak jelen Keretszerződés szerint eszkalált változatát tartalmazza. A Vállalkozó legkésőbb a Feladatkiadási lap kézhezvételétől számított 5 (öt) munkanapon belül köteles visszautasítani vagy visszaigazolni a Feladatkiadási Lap elfogadását a Feladatkiadási Lap aláírásával és Megrendelő részére történő visszaküldésével.
- 1.2 Amennyiben a Megrendelő részéről az Általános Szerződési Feltételek, valamint a Speciális Szerződési Feltételek mellékletei szerint részleteiben nem teljes körűen meghatározott Munka elvégzésére/megvalósítására, vagy Áru szállítására igény merül fel, Felek a következőképpen járnak el:
  - Megrendelő írásos formában értesíti a Vállalkozót a felmerült Munkáról a Vállalkozó értesítési címén.
  - A Vállalkozó a jelen Keretszerződés Árjegyzékeiben foglalt egységárak vagy Vállalkozási díjak figyelembevételével elkészíti pénzügyi és műszaki ajánlatát/javaslatát, amelyet legkésőbb az ajánlatkérés Vállalkozó értesítési címére történő beérkezésétől számított 10 (tíz) munkanapon belül megküld a Megrendelő értesítési címére.
  - A Megrendelő az ajánlat/javaslat beérkezésétől számított legkésőbb 30 (harminc) munkanapon belül dönt az ajánlat/javaslat elfogadásáról vagy módosításáról; ennek megfelelően a Megrendelő elkészíti a Feladatkiadási Lapot (Közvetlen megrendelést), melyet megküld a Vállalkozó részére.
- 1.3 A Felek által elfogadott, általuk aláírt Feladatkiadási Lap tartalmazza a jelen Keretszerződés alapján Vállalkozó által teljesítendő Munkát, illetve leszállítandó Árut.
- 1.4 A Feladatkiadási Lapban meg kell határozni különösen:
  - a) a Feladatkiadási Lap pontos tárgyát;

- b) a teljesítés részletes tartalmi és formai követelményeit;
- c) a teljesítési határidőt; illetve a teljesítés időbeli ütemezését;
- d) szükség szerint a teljesítés főbb mérföldköveit;
- e) a szerződésszerű teljesítés ellenértékeként a Megrendelő által a Vállalkozó számára fizetendő díjazást a jelen Keretszerződésben foglaltak szerint;
- f) a Vállalkozási díj fizetési ütemezését.

- 1.5 Az egyes közvetlen megrendelések tekintetében a jelen Keretszerződés és az adott Feladatkiadási Lap együttesen minősül az adott feladatra vonatkozó teljes Keretszerződésnek.
- 1.6 Az egyes Feladatkiadási Lapokat a Felek folyamatos sorszámozással látják el, és azok a jelen Keretszerződés elválaszthatatlan részét fogják képezni. Az egyes Feladatkiadási Lapok kifejezetten utalnak a jelen Keretszerződés azonosító számára, valamint külön SAP szerződésazonosító számot is kapnak.

## **2. Vállalkozó jogai és kötelezettségei**

- 2.1 Vállalkozó köteles a Munkát a Megrendelő részére a jelen Keretszerződésben rögzített követelményeknek megfelelően, a jó szakmai gyakorlatnak megfelelő minőségben elvégezni. A Vállalkozó kötelezettsége kiterjed a jelen Keretszerződés teljesítése során a mindenkor hatályos törvények, rendeletek, gyártóműi előírások és szabványok előírásainak betartására, az egyes Feladatkiadási Lapokban meghatározott és elvégzett Munka szakmai, minőségi és mennyiségi megfelelésére, a kikötött határidőre történő teljesítésre. Amennyiben a vonatkozó jogszabályi környezet, a gyártóműi előírások és szabványok a Keretszerződés hatálya alatt megváltoznak (a továbbiakban: Változások), Felek kölcsönösen tájékoztatják erről egymást. Az ilyen Változások – a Vállalkozó és a Megrendelő méltányos megállapodásának eredményeként – a Vállalkozási díjat és a Munka elvégzésének határidejét módosíthatják.
- 2.2 A Vállalkozó köteles az egyes Feladatkiadási Lapokban részére meghatározott és általa elvállalt Munka ellátásához szükséges humán erőforrás és egyéb feltételek biztosítására.
- 2.3 A Vállalkozó köteles a Megrendelő részéről az egyes Feladatkiadási Lapok formájában adott eseti megbízások megfelelő módon és minőségben, a megállapodott határidőre (részhatáridőre) történő teljesítésre.
- 2.4 Vállalkozó köteles a Megrendelőt minden olyan körülményről haladéktalanul értesíteni, amely a Munka teljesítését, annak minőségét vagy kellő időre való elvégzését veszélyezteti vagy gátolja. Az értesítés elmulasztásából eredő kárért Vállalkozó a jelen Keretszerződés 15. pontja szerint felelős, vagy kötbér megfizetésére köteles a jelen Keretszerződés 14.1 alpontnak megfelelően, abban az esetben, ha a Munkát nem határidőre teljesíti.

- 2.5 Vállalkozó a Munkát a Megrendelő utasításai szerint, a Megrendelő érdekeinek megfelelően – beleértve a Megrendelőnek a tesztüzemek során felmerülő költségeinek minimalizálását –, a hatályos magyar jogszabályok alapján, a tőle elvárható legnagyobb gondossággal köteles elvégezni. Megrendelő célszerűtlen, vagy szakszerűtlen utasítása esetén Vállalkozó a Megrendelő figyelmét erre köteles írásban felhívni. Amennyiben Megrendelő a felhívás ellenére írásban fenntartja utasítását, Vállalkozó az adott Feladatkiadási Lapot felmondhatja, illetve az adott Feladatkiadási Lap teljesítésétől elállhat vagy a Munkát a Megrendelő utasításai szerint, a Megrendelő kockázatára elvégezheti. A Vállalkozó köteles az utasítás teljesítését megtagadni, ha annak végrehajtása jogszabály vagy hatósági határozat megsértéséhez vezetne, vagy veszélyeztetné mások személyét és vagyonát.
- 2.6 Vállalkozó a Munka elvégzése során köteles betartani a rá, illetve a Munkára irányadó, mindenkor hatályos baleset,- tűz,- munka- és környezetvédelmi szabályokat. A főbb szabályokat, előírásokat és feltételeket a jelen Keretszerződés Általános Szerződési Feltételek 3. sz. Melléklete tartalmazza. A szabályok betartásának elmulasztásából eredő károkért a Vállalkozó a jelen Keretszerződés 15. pontja szerint felelős.
- 2.7 Vállalkozó kijelenti, hogy személyében nincs olyan ok, amely akadályozná feladatainak ellátását. A Vállalkozó kötelezi magát, hogy jelen Keretszerződésből eredő kötelezettségei teljesítése során sem munkaviszony, sem munkavégzésre irányuló egyéb jogviszony keretében nem vonja be a Megrendelő munkavállalóját, illetve annak közeli hozzátartozóját (Ptk. 8:1. § 1.) vagy olyan gazdálkodó szervezetet, amelyben ilyen személynek tulajdoni részesedése van.
- 2.8 A jelen Keretszerződés nem jogosítja fel a Vállalkozót arra, hogy a Megrendelő helyett bármilyen döntést meghozzon, sem pedig arra, hogy a Megrendelő nevében bármilyen jognyilatkozatot tegyen.
- 2.9 Vállalkozó a Munka műszaki tartalom szerinti, valamint a Feladatkiadási Lapban a Felek által kölcsönösen megállapodott határidőn belüli teljesítéséért eredményfelelősséggel tartozik a jelen Keretszerződés 14. és 15. pontja szerint. A Vállalkozót eredményfelelőssége alól a Megrendelő ténylegesen megvalósult eredményt jóváhagyó nyilatkozata nem mentesíti.
- 2.10 Vállalkozó köteles a Megrendelőt valamennyi, a Vállalkozó jogszabálysértő, valamint szerződésszegő magatartása miatt felmerülő felelősség alól mentesíteni, és az azzal kapcsolatosan felmerülő kárigényét megtéríteni. Ennek feltételeit a 14. és 15. számú pontok tartalmazzák.
- 2.11 Vállalkozó köteles a jelen Keretszerződés teljesítésével összefüggésben keletkezett teljes (így különösen pénzügyi és műszaki) dokumentációt a Vállalkozási díj maradéktalan teljesítésétől számított 5 (öt) évig teljes terjedelmében megőrizni. A pénzügyi dokumentációk köre különösen kiterjed a jelen Keretszerződés alapján kötött Feladatkiadási Lapok teljesítésével összefüggésben a Vállalkozónál felmerülő

számlákra, számviteli bizonylatokra, szerződésekre, alvállalkozók versenyeztetésére vonatkozó és egyéb dokumentumokra, melyek a jelen Keretszerződés teljesítésével összefüggésben felmerülő költségek, a Vállalkozási díj költségszerkezetének megállapítását lehetővé teszik. Vállalkozó tudomásul veszi, hogy amennyiben ezen iratmegőrzési kötelezettségének nem, vagy hiányosan tesz eleget, és a dokumentáció hiányosságai miatt a fenti célok teljesíthetősége érdekében független szakértő bevonása, illetve auditálás válik szükségessé, úgy a Vállalkozó köteles ennek költségeit a Megrendelő számára megtéríteni.

- 2.12 Vállalkozó köteles a Keretszerződés teljesítésének teljes időtartama alatt tulajdonosi szerkezetét a Megrendelő számára megismerhetővé tenni és a Kbt. 143.§ (3) bekezdése szerinti ügyletekről a Megrendelőt haladéktalanul értesíteni.
- 2.13 Tekintettel arra, hogy a Vállalkozó tevékenységét üzemi körülmények között végzi, a Megrendelő biztonságtechnikai, környezetvédelmi és egyéb előírásait köteles betartani. A Vállalkozó nem zavarhatja meg a Megrendelő berendezéseinek normál működését, az esetleges villamos energiatermelést, vagy a Megrendelő alkalmazottait és a Helyszínen dolgozó más vállalkozók, vagy alvállalkozók munkáját. Ha a Vállalkozó elkerülhetetlen zavar okozásának lehetőségére számít, erről köteles haladéktalanul írásban értesíteni a Megrendelőt. A Megrendelő megvizsgálja a zavarás elkerülhetetlen voltát, és szükség esetén, megállapítja a szükséges eljárásokat, amelyek mellett a zavarás megengedhető. A Megrendelőt illeti a prioritások meghatározása olyan esetekben, amikor összeütközésbe kerülnek mások működésével. A Vállalkozó nem működtetheti a Megrendelő berendezéseit vagy vezérlő berendezéseit.
- 2.14 A Vállalkozó feladata a Munka során megbontott egységek helyreállításához szükséges anyagok (pl.: tömítések) biztosítása és beszerelése.

### **3. Megrendelő jogai és kötelezettségei**

- 3.1 Megrendelő saját hatáskörében- a rendelkezésre álló módokon – minden ésszerűen szükséges és indokolt intézkedést megtesz annak érdekében, hogy a Vállalkozó a Keretszerződésben és a Feladatkiadási Lapokban részére meghatározott feladatokat a Megrendelő által elvárható eredményességgel elláthassa.
- 3.2 A Megrendelő a Feladatkiadási Lapokban meghatározott ésszerű határidőn belül, a Feladatkiadási Lapokban felsorolt tárgyakban és terjedelem szerint elkészíti, összeállítja és a Vállalkozó rendelkezésére bocsátja mindazokat a meghatalmazásokat, információkat, adatokat és dokumentumokat, amelyek ésszerűen szükségesek ahhoz, hogy a Vállalkozó eleget tudjon tenni szerződéses kötelezettségeinek, feltéve, hogy azok a Megrendelő rendelkezésére állnak, vagy beszerzésük a Megrendelő feladatkörébe tartozik.

- 3.3 Megrendelő biztosítja Vállalkozó részére a munkaterületre történő akadálymentes bejutást.
- 3.4 Megrendelő a Munkát és a felhasználásra kerülő anyagot bármikor ellenőrizheti, azonban nem mentesül a Vállalkozó a szerződésszegés jogkövetkezményei alól, ha a Megrendelő az ellenőrzést elmulasztotta vagy nem megfelelően végezte el.
- 3.5 A Kbt. 135. § (6) bekezdése alapján a Megrendelő a közbeszerzési eljárás alapján megkötött szerződésen alapuló ellenszolgáltatásból eredő tartozásával szemben csak a jogosult által elismert, egynemű és lejárt követelését számíthatja be.

#### **4. Vállalkozási díj**

- 4.1 Vállalkozót a jelen Keretszerződés szerinti Munka szerződésszerű elvégzésének ellenértékeként – az egyes Speciális Szerződési Feltételek Árjegyzékeiben rögzített egységárak vagy díjak alapul vételével – számított, a vonatkozó Feladatkiadási Lapban rögzített Vállalkozási díj illeti meg.
- 4.2 A vonatkozó Feladatkiadási Lapokban a Vállalkozási díjak úgy kerülnek megállapításra, hogy azok magukba foglalják a Vállalkozónak valamennyi, a jelen Keretszerződés alapján aláírt Feladatkiadási Lapban meghatározott feladatával kapcsolatos költségét és kiadását (ide értve a Munka elvégzéséhez szükséges anyagok, eszközök ellenértékét, az anyagok szállításának költségeit), azon túlmenően a Vállalkozó Megrendelő felé további díjkövetelést nem érvényesíthet.
- 4.3 Felek megállapodnak, hogy Megrendelő a Vállalkozó részére előleget a Felújítás/Beruházás Speciális Szerződési Feltételeiben rögzítettek szerint fizet.

#### **5. Fizetési feltételek**

- 5.1 Amennyiben valamely Feladatkiadási Lap ettől eltérően nem rendelkezik, Vállalkozó számlát csak a teljesítés/részteljesítés jelen Keretszerződésben meghatározott módon történt igazolása után jogosult benyújtani. A számla kiegyenlítése a szabályszerűen kiállított számla beérkezését követő 30 (harminc) naptári napon belül a Vállalkozó.....-nél vezetett, .....számú bankszámlájára utalással történik, a Kbt. 135.§ (1) és (5)-(6) bekezdés, a 136.§-a, illetve a 2013. évi V. törvény (Ptk.) 6:130§ (1)-(2) bekezdés rendelkezései figyelembevételével.
- 5.2 Amennyiben a fizetési határidő szabadnapra, ünnepnapra, illetve munkaszüneti napra esik, a fizetési határidő a következő munkanapon jár le.
- 5.3 Az általános forgalmi adóról szóló 2007. évi CXXVII. tv. 55-56. §-ai alapján a benyújtott számlán a teljesítés dátuma a tényleges teljesítés dátumával egyezik meg.

5.4 Az elvégzett teljesítésről/részteljesítésről teljesítési igazolást (Műszaki teljesítésigazolási jegyzőkönyv a jelen Általános Szerződési Feltételek 3. sz. mellékletében foglaltak szerint) kell kiállítani, melyben fel kell tüntetni a teljesítés/részteljesítés elvégzésének tényét, idejét és annak ellenértékét. A teljesítésigazolás kiállítására a Kbt. 135. § (1) bekezdése az irányadó, azaz Megrendelő a teljesítési igazolást vagy az elismerés megtagadására vonatkozó nyilatkozatát a Munka Vállalkozó által történő teljesítését/részteljesítését követő 5 (öt) naptári napon belül bocsátja ki. A teljesítésről/részteljesítésről kiállított teljesítésigazolás dátumától számított 8 (nyolc) naptári napon belül a számlát ki kell bocsátani.

5.5 A számlát a Megrendelő nevére és címére kell kiállítani és azt a Megrendelő számláit kezelő MVM KONTÓ Pénzügyi és Számviteli Szolgáltató Központ Zrt. (MVM KONTÓ Zrt.) postacímére: 7031 Paks, Pf.152./ 7030 Paks, Gagarin utca 1. címre, míg az elektronikus számlát a [konto-eszamlafogadas@mvm.hu](mailto:konto-eszamlafogadas@mvm.hu) elektronikus címére kell küldeni, mellékelve a Megrendelő képviselője által aláírt SAP-ból nyomtatott teljesítési igazolást (SAP teljesítésigazolás a jelen Általános Szerződési Feltételek 4. sz. mellékletében foglaltak szerint).

A nem a fenti helyen benyújtott számlára kifizetés nem teljesíthető, ezekben az esetekben a Megrendelő fizetési késedelme kizárt.

A számla határidőre történő kifizetésének feltétele, hogy a számla:

- megfeleljen a hatályos jogszabályi előírásoknak,
- tartalmazza a jelen szerződés azonosítószámát,
- tartalmazza a szerződés tartalmának megfelelő TESZOR számot,
- tartalmazza az SAP teljesítési igazolás számát,
- mellékleteként csatolják a Megrendelő képviselője által aláírt eredeti műszaki teljesítésigazolási jegyzőkönyvet és a teljesítésre vonatkozó részletes elszámolást.

5.6 A nem szerződésszerűen benyújtott számlát az MVM KONTÓ Zrt. jogosult – a késedelmes fizetés jogkövetkezményei nélkül, a visszaküldés indokának megjelölésével – teljesítés nélkül visszaküldeni, ebben az esetben a Vállalkozó köteles a számlát 5 (öt) munkanapon belül ismételtelen szabályszerűen kiállítani és benyújtani. Ebben az esetben a fizetési határidőt a korrigált számla MVM KONTÓ Zrt. általi kézhezvételétől kell számítani.

5.7 Fizetési késedelem esetén Megrendelő a Kbt. 135. § (11) bekezdése alapján alkalmazandó Ptk. 6:155. § (1)-(2) bekezdésében foglaltak szerinti késedelmi kamat megfizetésére köteles. Vállalkozó számláján szereplő minden ezzel ellentétes rendelkezés esetén is a fenti szabály érvényesül a Felek viszonylatában. Vállalkozó a késedelmi kamat iránti igényét a Ptk. elévülési szabályai szerint jogosult érvényesíteni.

Felek rögzítik, hogy a Megrendelőt a fizetési határidőig a Ptk. 6:155 §-a alapján kamatfizetési kötelezettség nem terheli.

## 6. Egyéb, a számlázással kapcsolatos feltételek

- 6.1 A Kbt. 136.§ (1) és 143. § (3) bekezdései alapján a Vállalkozó nem fizethet, illetve számolhat el a Keretszerződés teljesítésével összefüggésben olyan költségeket, amelyek a 62. § (1) bekezdés k) pont ka)-kb) alpontja szerinti feltételeknek nem megfelelő társaság tekintetében merülnek fel, és amelyek a Vállalkozó adóköteles jövedelmének csökkentésére alkalmasak, továbbá a Vállalkozó a szerződés teljesítésének teljes időtartama alatt tulajdonosi szerkezetét a Megrendelő számára megismerhetővé köteles tenni és a Megrendelőt haladéktalanul értesíteni, ha
- 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 Kbt. 62. § (1) bekezdés k) pont kb) alpontjában meghatározott feltétel; vagy
  - 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.
- 6.2 Nem minősül fizetési késedelemnek, ha a Vállalkozó esedékes követelésének a teljesítését a Vállalkozó objektív alapon megállapított szerződésszegésére tekintettel, a szerződésszegéssel érintett szerződési érdek mértékéig tartják vissza.
- 6.3 Súlyos szerződésszegésnek minősül, ha a Megrendelő az ellenszolgáltatás megfizetésével 90 (kilencven) napot meghaladóan késedelembe esik, és tartozását a Vállalkozó írásbeli felszólítását követően sem egyenlíti ki.
- 6.4 A kifizetések Megrendelő általi teljesítésével kapcsolatos egyéb feltételek:
1. Amennyiben a Vállalkozó által kiállított számla a hatályos jogszabályoknak, illetőleg a jelen Szerződés előírásainak nem felel meg, vagy a fizetés jelen Keretszerződésben meghatározott egyéb előfeltételei nem teljesülnek, a Megrendelő jogosult a számlát visszautasítani és a hiányok pótlására írásban felszólítani a Vállalkozót. Ebben az esetben a fizetési határidő a megfelelő számla kézhezvétele napján kezdődik.
  2. Felekrögzítik, hogy a fentiek szerinti esetekben az érintett összeg megfizetése kapcsán a kifizetés előfeltételeinek maradéktalan teljesülésétől számítandó a vonatkozó fizetési határidő.
  3. Amennyiben a Megrendelő a vonatkozó jogszabály alapján felmerülő bármely okból a kifizetés visszatartására kényszerül, a jogszerű visszatartás következtében bekövetkező későbbi, részleges vagy teljes kifizetésből eredően a Vállalkozó a Megrendelővel szemben semmiféle igényt – különös tekintettel a késedelmi kamat, kamat vagy egyéb költség megtérítésére irányuló igényt – nem érvényesíthet.

## 7. Teljesítési határidő

- 7.1 Vállalkozó a jelen Keretszerződés szerinti feltételeknek megfelelően kiadott Feladatkiadási Lapban megállapodott határidőre köteles elvégezni a Munkát és a Megrendelő részére átadni. A Munka részteljesítési határidőit a jelen Keretszerződés feltételei szerint a vonatkozó Feladatkiadási Lap tartalmazza. A Felek szükség szerint a Feladatkiadási Lap mellékleteként Megvalósítási Ütemtervet készíthetnek.
- 7.2 Amennyiben a Vállalkozó a vonatkozó Feladatkiadási Lapban meghatározott teljesítési véghatáridőben a Munkát elvégezni nem tudja, úgy jelen Keretszerződés 14. pontja szerint felelősséggel tartozik.

## 8. Alvállalkozók

- 8.1 Vállalkozó az egyes Feladatkiadási Lapokban meghatározott teljesítése során saját Vállalkozási díja terhére alvállalkozó(k) (közreműködő(k)) igénybevételére jogosult. Megrendelő nem jogosult a Vállalkozó alvállalkozóinak közvetlen utasításokat adni, de a Vállalkozó a jelen Keretszerződésben foglaltak szerint köteles a Megrendelő javaslatait, utasításait figyelembe venni. Az alvállalkozók bevonására egyebekben a Keretszerződés megkötésekor hatályos Kbt. szabályai az irányadók.
- 8.2 Az alvállalkozó munkájáért a Vállalkozó úgy felel, mintha a munkát maga végezte volna.
- 8.3 A Megrendelő nem korlátozhatja a Vállalkozó jogosultságát alvállalkozó bevonására, csak akkor, ha az eljárás során a 65. § (10) bekezdése szerinti lehetőséggel élt. A Vállalkozó a Keretszerződés megkötésének időpontjában, majd - a később bevont alvállalkozók tekintetében - a Keretszerződés teljesítésének időtartama alatt köteles előzetesen a Megrendelőnek valamennyi olyan alvállalkozót bejelenteni (a megnevezésen túl az elérhetőség, valamint a képviselőre jogosult megjelölésével), amely részt vesz a Keretszerződés alapján megkötött Feladatkiadási Lapok teljesítésében. A Vállalkozó a Keretszerződés teljesítésének időtartama alatt köteles a Megrendelőt tájékoztatni az alvállalkozók bejelentésben közölt adatainak változásáról. A Vállalkozó a jelen Keretszerződés aláírásával nyilatkozik, hogy a Keretszerződés teljesítéséhez nem vesz igénybe a közbeszerzési eljárásban előírt kizáró okok hatálya alatt álló alvállalkozót. .
- 8.4 Az olyan alvállalkozó vagy szakember (a továbbiakban e bekezdésben: alvállalkozó) helyett, amely vagy aki a közbeszerzési eljárásban részt vett a Vállalkozó alkalmasságának igazolásában, csak a Megrendelő hozzájárulásával és abban az esetben vehet részt a teljesítésben más alvállalkozó, ha a szerződéskötést követően - a szerződéskötéskor előre nem látható ok következtében - beállott lényeges körülmény, vagy az alvállalkozó bizonyítható hibás teljesítése miatt a szerződés vagy annak egy

része nem lenne teljesíthető a megjelölt alvállalkozóval, és ha a Vállalkozó az új alvállalkozóval együtt is megfelel azoknak az alkalmassági követelményeknek, melyeknek a Vállalkozó a közbeszerzési eljárásban az adott alvállalkozóval együtt felelt meg.

- 8.5 A Kbt. 138. § (1)–(3) bekezdések szerinti teljesítési kötelezettség a Vállalkozó, vagy a nem természetes személy alvállalkozó jogutódja által is teljesíthető, ha a Vállalkozó vagy a nem természetes személy alvállalkozó, mint gazdasági társaság átalakul vagy a társaság jogutódlással szűnik meg.
- 8.6 A Vállalkozó köteles az alvállalkozási szerződéseket – a szerződésben kikötött jogok és kötelezettségek értelemszerű alkalmazásával – olyan tartalommal megkötni, és az alvállalkozási szerződések teljesítése során oly módon eljárni, ami lehetővé teszi és nem veszélyezteti a szerződés maradéktalan teljesítését.
- 8.7 Megrendelő jogosult különösen indokolt esetben kérni valamely alvállalkozó helyettesítését másik alvállalkozóval. Ebben az esetben a Vállalkozó köteles biztosítani, hogy az érintett alvállalkozó az erre vonatkozó kérést követően a munkavégzéssel rövid időn belül, de legkésőbb 7 (hét) naptári napon belül hagyjon fel, valamint köteles haladéktalanul biztosítani, hogy a más, szükséges igazolt szakképesítéssel rendelkező, a Megrendelő által előzetesen írásban jóváhagyott alvállalkozó a munkát folytassa. Az alvállalkozók cseréje nem jogosítja fel a Vállalkozót arra, hogy a jelen Keretszerződésben meghatározott teljesítési határidőhöz képest késedelemmel teljesítsen, illetve hogy a Feladatkiadási Lapban rögzített Vállalkozásdíjat módosítsa. Az alvállalkozók cseréjére kizárólag a Kbt.-ben foglaltakkal összhangban kerülhet sor.

## 9. Áruk leszállítása

- 9.1 A Vállalkozó – amennyiben a Feladatkiadási Lap ettől eltérően nem rendelkezik – kizárólag új Áruk szállítására köteles.
- 9.2 A Vállalkozó köteles a Feladatkiadási Lapok szerint megrendelt Árut gyors és rendezett feltételek között a saját kockázatára és költségére, - külföldről származó Áruk esetében „DDP Rendeltetési hely, szállítmánybiztosítással” paritáson (INCOTERMS 2020) a Helyszínre szállítani, beleértve a generátor forgórész felújítás esetében a beépítés helyére történő eljuttatását is.
- 9.3 Az Áruk leszállítása előtt a Vállalkozó köteles az Áruk szállítási specifikációját Megrendelő részére megküldeni. A Vállalkozó a túlméretes rakományok Helyszínen belüli szállítási feltételeiről Megrendelővel egyeztetni köteles.
- 9.4 Az Áruk gyártásának elkészültéről, illetve a Helyszínre történő kiszállítás előtt a Vállalkozó köteles értesíteni Megrendelőt. Amennyiben az adott Feladatkiadási Lap erről rendelkezik, a Megrendelő a gyártóműi átvételen jelen lenni. Ebben az esetben a

Vállalkozó a kiszállítást csak a Megrendelő jelenlétében megtartott gyártóműi átvételt követően kezdheti meg.

- 9.5 A Vállalkozó köteles az Árukat tárolásra olyan megfelelő csomagolással ellátni, amely megakadályozza a Helyszínrre való szállításuk közben történő sérülések vagy elvesztések előfordulását. A csomagolásnak megfelelő védelmet kell nyújtani durva kezeléssel, szélsőséges hőmérséklettel és csapadékkal szemben, szállítás és szabadban tárolás közben. A csomagoknak (ahol szükséges) nedvszívó anyagot kell tartalmazniuk a belső kondenzáció megakadályozása céljából. Amennyiben a Feladatkiadási Lap erről rendelkezik, csomagolásnak megfelelő védelmet kell biztosítani a Helyszínen legalább tizenkét (12) hónapi tárolásra. A csomagolás módjának biztosítani kell, hogy a csomag bármilyen jogosulatlan felbontása azonnal felismerhető legyen.

Ha egy egybeépített Árut csomagolás vagy szállítás céljából szét kell szerelni az azonos Áruk minden egyes darabját ennek megfelelően, jól felismerhető jelöléssel kell ellátni. Minden egyes csomagnak tartalmaznia kell egy külön tasakban elhelyezve a csomagolási jegyzéket. A csomagolási jegyzéknek tartalmaznia kell az adott csomagban elhelyezett Áruk kísérő okmányainak jegyzékét és azonosító adatait. A csomagok jelölése és feliratozása a Vállalkozó feladata.

- 9.6 Az Áruk Helyszínen történő lerakódásakor a Vállalkozó és a Megrendelő együtt vizsgálja meg az Árut a szállítás alatt előfordult esetleges meghibásodás feltárása végett, a szállító cég vagy a biztosító társaság felé történő igénybejelentés megtételéhez. A Megrendelő és a Vállalkozó képviselője minden felfedezett hiányosságot, hibát vagy mulasztást köteles – amennyiben releváns – elektronikus építési naplóban vagy üzemi naplóban (a feladat tárgyától függően) rögzíteni.

Az Áruk beérkezésének a Megrendelő által történő igazolása nem mentesíti a Vállalkozót a szemrevételezéssel nem megállapítható, a szerelés, beüzemelés, vagy apróbaüzem során feltárt hiányosságok kiküszöbölésének kötelezettsége alól. Az Áruk végleges átvételére, a jótállási időszak lejártakor tartandó műszaki felülvizsgálat keretében kerül sor.

- 9.7 A Vállalkozó egyidejűleg azzal, hogy leszállította a Helyszínrre az Árukat, az alábbi okmányokat köteles a Megrendelő képviselőjének megküldeni:

- Csomagjegyzék és szállítólevél;
  - A gyártó garancia bizonylata (ahol értelmezhető);
  - Az Áruk szakszerű kivitelét és minőségét tanúsító okmányok és műbizonylatok;
  - A szállítás engedélyezéséről a Gyártóműben felvett jegyzőkönyvek, amelyben a Vállalkozó minőségellenőrzési szervezetének kell nyilatkozatban kijelenteni, hogy az ellenőrzések, vizsgálatok és próbák kivitelezése és dokumentálása a Keretszerződés követelményeivel összhangban történt; vagy
- Az Áruk átvételi vizsgálatáról, valamint a kiszállítás engedélyezésénél kiállított és a Megrendelő minőségellenőrei által aláírt, felvett jegyzőkönyvek, ha alkalmazandó;

- e) A munkavédelmi, tűzvédelmi és érintésvédelmi követelmények kielégítését tanúsító bizonylatok (ahol értelmezhetőek).
- f) A gyártói megfelelőségi nyilatkozatot.

9.8 Megrendelő csak indokolt esetben jogosult a megrendelt Áruk átvételének elutasítására. Az átvétel megtagadását megelőzően a Vállalkozónak méltányos lehetőséget kell kapnia a hibák vagy nem-megfelelőségek kijavítására.

## 10. Tulajdonjog átruházás

- 10.1 Az Áruk tulajdonjoga akkor száll át a Megrendelőre, amikor az Áruk a Helyszínen beérkeztek és az Áruk ellenértékét a Megrendelő kifizette.
- 10.2 A Vállalkozó és alvállalkozói által a Keretszerződéssel kapcsolatban használt Vállalkozó berendezésének (segédeszközök, célszerszámok) tulajdonjoga a Vállalkozónál vagy alvállalkozóinál marad.
- 10.3 Az Áruk tulajdonjogának átruházása ellenére a felügyeletük és megőrzésük feladata, elvesztésük vagy megrongálódásuk kockázatával együtt – amennyiben az adott Feladatkiadási Lap ettől eltérő megállapodást nem tartalmaz – a Vállalkozóé marad a Munka sikeres átadás-átvételi eljárásának befejezéséig.

## 11. Kapcsolattartás, Felek értesítési címei

11.1 Felek az együttműködésre, kapcsolattartásra a következő munkatársakat jelölik ki:

### Megrendelő részéről a kijelölt kapcsolattartók:

Név: Rác Miklós igazgató  
MVM Balance Zrt. KBI  
Telefon: 06-1-304-2203  
Telefax: 06-1-304-2222  
E-mail: [rac.miklos@balance.mvm.hu](mailto:rac.miklos@balance.mvm.hu)

Név: Mező Dezső erőművi beruházási osztályvezető  
MVM Balance Zrt. EBO  
(felújítás/beruházás)  
Telefon: 06-1-304-2409  
Telefax: 06-1-304-2222  
E-mail: [mezo.dezso@balance.mvm.hu](mailto:mezo.dezso@balance.mvm.hu)

Név: Győrei Péter erőmű karbantartási osztályvezető  
MVM Balance Zrt. EKO  
(karbantartás)

Telefon: 06-1-304-2606  
 Telefax: 06-1-304-2222  
 E-mail: [gyorei.peter@balance.mvm.hu](mailto:gyorei.peter@balance.mvm.hu)

**Vállalkozó részéről a kijelölt kapcsolattartók:**

Név: .....  
 Telefon: .....  
 E-mail: .....

Név: .....  
 Telefon: .....  
 E-mail: .....

11.2 A kijelölt képviselők eljárhatnak minden olyan kérdésben, amely összefügg a jelen szerződés teljesítésével, de nem jelenti annak módosítását vagy megszüntetését.

11.3 A Felek az egymásnak küldött értesítéseket a következő címre küldik:

**Megrendelő részéről:**

Postai cím: 2040 Budaörs, Pf. 1.

**Vállalkozó részéről:**

Postai cím: .....

11.4 A jelen pontban kijelölt kapcsolattartók személyében vagy egyéb adataiban bekövetkező, továbbá bármely Fél jelen Keretszerződésben meghatározott értesítési címének változásáról írásban 5 (öt) munkanapon belül kell értesíteni a másik Felet, amely akkor hatályos, ha a másik Fél azt az értesítési címre küldött levelében visszaigazolta. Az ennek elmulasztásából eredő kárért a mulasztó Fél felelős.

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

11.6 Felek megállapodnak abban, hogy jelen Keretszerződésben megjelölt kézbesítési cím(ek)re postázott nyilatkozatok, felhívások kézbesítettnek tekinthetők akkor is, ha a posta a „címezett ismeretlen” vagy „nem kereste” jelzéssel azt a feladónak visszajuttatja. Ezekben az esetekben a postai kézbesítés megkísérlésének napját követő 5. (ötödik) munkanapon a postai küldeményeket kézbesítettnek kell tekinteni. A telefax vagy e-mail útján megküldött küldemény annak elküldése időpontjában minősül kézbesítettnek, feltéve a telefax esetében, hogy a telefax igazolta a küldemény eredményes elküldését, illetve e-mail útján megküldött küldemény esetében, hogy a címezett igazolta a küldemény megnyitását.

11.7 A telefax vagy e-mail útján küldött, a Keretszerződés vagy a Feladatkiadási Lap módosítására irányuló, vagy a Keretszerződés, illetve valamely Feladatkiadási Lap szerinti kötelezettségek megszegésével, igényérvényesítéssel, lemondással, valamint joggyakorlással kapcsolatos nyilatkozatot, illetve a Keretszerződés értelmében adandó jóváhagyást, utasítást, igazolást tartalmazó hozzájárulást a feladástól számított két (2) munkanapon belül írásban is meg kell erősíteni személyes kézbesítéssel, ajánlott vagy tértivevényes postai küldemény feladásával, vagy futárszolgálat útján küldött értesítéssel.

## 12. Biztosítás

### 12.1 Szállítmánybiztosítás:

A Vállalkozó köteles minden – Feladatkiadási Lap szerint szállítandó - Árut elvesztés vagy károsodás ellen azok újrabeszerezési értékére, de legalább az Áruk árának 110 %-ára (száztíz százalékára) biztosítani, összkockázatú „all risks” feltételekkel. A biztosítás a szállítás (fuvarozás), illetve a be- és a kirakodás alatti károsodásokra is ki kell, hogy terjedjen. A Vállalkozó köteles az adott szállítmánybiztosítás rendelkezésre állásáról a Megrendelő felé az Áru feladása előtt nyilatkozni.

### 12.2 Egyéb biztosítások:

A Vállalkozó köteles legalább az alábbiakban meghatározott összegű biztosításokat a Keretszerződés hatálya alatt fenntartani.

#### (a) Általános felelősségbiztosítás

A Vállalkozó általános felelősségbiztosítást köteles kötni harmadik felek (beleértve a Megrendelő személyzetét is) által elszenvedett testi sérülés vagy halál, valamint a tulajdonban keletkezett kár fedezetére. A biztosítási fedezet időtartama a Keretszerződés hatálya, a biztosított összeg: 1.000.000,- EUR/év, 1.000.000,- EUR/káresemény

#### (b) Termék és szolgáltatási felelősségbiztosítás

Vállalkozó köteles termék és szolgáltatási felelősség biztosítással rendelkezni a Keretszerződés hatálya alatt, összességében, évente: 1.000.000,-EUR/év

#### (c) Gépjármű felelősségbiztosítás

A Vállalkozó vagy alvállalkozói által, a Keretszerződés teljesítésével kapcsolatosan használt (akár tulajdonukat képező, akár nem) valamennyi gépkocsi használatára vonatkozik.

A Vállalkozó köteles a Megrendelőnek a biztosítások érvényességét igazoló, a biztosítási ügynök által kiállított és aláírt nyilatkozatot a Keretszerződés hatályba lépését követő harminc (30) napon belül bemutatni.

12.3 A Vállalkozó köteles írásban értesíteni a Megrendelőt 30 (harminc) nappal a biztosítási kötvény(ek) bármilyen módosítása, megújítása, felmondása vagy visszavonása előtt.

### 13. Szavatosság, Jótállás

- 13.1 Vállalkozó szavatolja, hogy a jelen Keretszerződés keretében teljesített Munka minden tekintetben megfelel a jogszabályi és hatósági előírásoknak, valamint a jelen Keretszerződésben foglalt követelményeknek, továbbá szavatolja a Munka szakmai és minőségi megfelelőségét. Vállalkozót a szerződéses feladatai hibátlan teljesítéséért jótállási kötelezettség terheli.
- 13.2 Vállalkozót nem mentesíti a szavatossági, illetve jótállási kötelezettségei alól a Megrendelő elfogadó, teljesítési igazolása, illetve a megrendelői ellenőrzés elmaradása. Vállalkozó hibás teljesítés esetén szavatossági felelősséggel tartozik.
- 13.3 A Vállalkozó jótállást vállal a Keretszerződésben meghatározott kötelezettségének teljesítésért. A Vállalkozó a jótállási és szavatossági kötelezettségei kapcsán kijelenti, hogy a teljesítése megfelel a Keretszerződésben foglalt feltételeknek. A jótállási időszak a Munka leszállítását és átadás-átvételét igazoló teljesítési igazolás keltétől számított 24 (huszonnégyszázezer) + \_\_\_\_<sup>1</sup> hónap A jótállási időszakon belül kicserélt alkatrészekre is fennáll a 24 + \_\_\_\_<sup>2</sup> hónapos jótállás időszak. Azon Árukat, amelyek élettartama rövidebb a Jótállási Időszak tartamánál, a Vállalkozó köteles tartalék alkatrészként a teljes jótállási időre biztosítani.
- 13.4 Megrendelő bejelentésére Vállalkozó köteles haladéktalanul megkezdeni és a lehető legrövidebb egyeztetett határidőn belül elvégezni a hiba külön ellenszolgáltatás nélküli kijavítását. A Vállalkozó a jótállási időszak alatt bármely hibáról szóló értesítés kézhezvételét követően 24 (huszonnégyszázezer) órán belül köteles megkezdeni az előkészületeket szakértő indítására a Helyszínrre a meghibásodás okának feltárása céljából. A hiba okának Vállalkozó által történő azonosítását követő 2 (kettő) napon belül a Megrendelő részére a szakértőnek el kell készítenie az általa javasolt programot az elhárításra, amely a Megrendelő jóváhagyása tárgyát képezi. A javítással kapcsolatos valamennyi költség a Vállalkozót terheli.

Amennyiben Vállalkozó a hiba javítását vagy az elmaradt Munka pótlását ésszerű határidőn belül nem teljesíti, úgy a Megrendelő a javítást vagy a Munka pótlását – a Vállalkozó költségére – harmadik személlyel elvégeztetheti.

Amennyiben a hiba okának megállapítása során megállapítást nyer, hogy a hiba nem a Vállalkozónak felróható, azaz a hibát a Megrendelő és/vagy a jelen Keretszerződés szerint harmadik fél tevékenysége és/vagy mulasztása okozta, a javítás összes költségét és a hiba okának megállapításával kapcsolatosan a Vállalkozónál felmerült költséget a Megrendelőnek kell viselnie.

### 14. Kötőbér

---

<sup>1</sup> Véglleges ajánlat szerint

<sup>2</sup> Véglleges ajánlat szerint

- 14.1 A Vállalkozó a Munka Feladatkiadási Lapban megállapodott határidőn túli, késedelmes teljesítése esetén késedelmi kötbért köteles fizetni a Megrendelőnek. A késedelmi kötbér minden késedelemmel érintett nap után a Feladatkiadási Lap nettó Vállalkozási díjának – részteljesítési határidő túllépése esetén az érintett Munkarészre eső Vállalkozási díjának – 1%-a (egy százaléka), de a késedelmi kötbér összege legfeljebb a Feladatkiadási Lap nettó Vállalkozási díjának 15%-a (tizenöt százaléka) lehet.
- 14.2 Vállalkozó a nettó Vállalkozási díj 15%-ának (tizenöt százalékának) megfelelő meghiúsulási kötbér fizetésére kötelezi magát arra az esetre, ha olyan okból nem teljesít, amelyért felelős.
- 14.3 Vállalkozó a nettó Vállalkozási díj 10%-ának (tíz százalékának) megfelelő hibás teljesítési kötbér fizetésére kötelezi magát arra az esetre, ha hibásan teljesít.
- 14.4 A kötbérek maximális összege a nettó Vállalkozási díj 15%-a (tizenöt százaléka).
- 14.5 Megrendelő a kötbér igényét írásban jelenti be. Megrendelő – a Kbt. 135.§ (6) bekezdésben foglaltak figyelembevételével – jogosult a kötbér összegét a még kifizetetlen, igazolt teljesítéssel lefedett, Vállalkozási díjból beszámítás útján levonni, oly módon, hogy azt az adott teljesítési igazolásban rögzíti, és Vállalkozó számláját ennek megfelelően állítja ki. Amennyiben a beszámítás nem lehetséges, úgy a Vállalkozó a kötbért az erre irányuló felszólító levél kézhezvételétől számított 10 (tíz) napon belül köteles a Megrendelőnek megfizetni.

## 15. Felelősségkorlátozás

- 15.1 Vállalkozónak a Megrendelő felé a jelen Keretszerződés szerint, annak alapján vagy azzal kapcsolatosan szerződésszegés vagy jogszabálysértés, szerződésen kívüli károkozás (ideértve a gondatlanság minden formáját is), illetve bármely egyéb jogcímen fennálló felelőssége, beleértve a Vállalkozónak felróható okból bármely hatóság vagy szervezet által kiszabott bírságból, büntetésből, valamint a jelen Keretszerződés hatálya alatt a Vállalkozó által okozott környezeti kár és abból eredő követelésből eredő felelősséget, nem haladhatja meg az adott Feladatkiadási Lapban foglalt Vállalkozási Díj összegének 100%-át.
- 15.2 Vállalkozó nem felel a Megrendelő felé a következőkért, függetlenül attól, hogy az szerződés- vagy jogszabályszegés, szerződésen kívüli károkozás (ideértve a gondatlanság valamennyi formáját is) címén, illetve bármilyen más jogcímen merült fel, továbbá attól, hogy az a jelen Keretszerződésből vagy a Megrendelőnek a harmadik személyekkel fennálló szerződéseiből ered:
- a) elmaradt haszon; használat kimaradása vagy működés leállása, szerződés elvesztése miatti bevételkiesés, várt bevétel elmaradása
  - b) különleges, közvetett vagy következményi kár, veszteség.

- 15.3 A Megrendelő kártalanítja a Vállalkozót minden, a felszereléseket (beleértve a harmadik félhez tartozó felszereléseket) ért, a Megrendelő által okozott olyan veszteség vagy kár tekintetében, amelyek bizonyítottan a Megrendelőnek felróható okból következtek be az adott Feladatkiadási Lapban foglalt Vállalkozási Díj összegének 100%-ig.
- 15.4 A Keretszerződés 15.1., 15.2. és 15.3. pontjaiban foglaltak nem zárják ki és nem korlátozzák a Felek felelősségét a következőkért:
- szándékosan, súlyos gondatlansággal, vagy bűncselekménnyel okozott szerződésszegés,
  - olyan szerződésszegés, amely az életet, testi épséget vagy egészséget károsítja, valamint
  - bármely, a mindenkor hatályos jogszabályok szerint ki nem zárható, illetve nem korlátozható vagy a Keretszerződésben külön kiemelt felelősség.

## **16. Munkaterület átadás-átvétele**

- 16.1 A Munkaterület átadás-átvételére a Megrendelő által rendszeresített nyomtatvány szerint kerül sor.
- 16.2 A munkaterület átadása-átvétele előtt minden esetben a Felek munka-, tűz- és környezetvédelmi bejárást tartanak, amelyről jegyzőkönyv készül. Amennyiben a bejárás során bármilyen hiányosság merül fel, úgy annak megszüntetéséig a átadás-átvétel felfüggesztésre kerül.
- 16.3 A munkaterület átadására készült dokumentumnak tartalmaznia kell a feszültség- és nyomásmentesítési, a leürítési illetve az engedélyhez kötött tevékenységek engedélyigényeit, valamint minden olyan kérést, amelyet a Megrendelő üzemviteli személyzete jogosult elvégezni.
- 16.4 Az üzemviteli személyzet által elvégzett feszültség- és nyomásmentesítés, leürítés, illetve egyéb biztonságba helyezések tényleges elvégzéséről a Vállalkozónak meg kell bizonyosodnia. A Vállalkozó által működtetett biztonsági („Log-out, tag-out”) rendszert a Megrendelő elfogadja, annak alkalmazásában közreműködik.
- 16.5 Munkavégzés csak a Megrendelő által kiállított munkavégzési engedély birtokában történhet. Speciális munkákhoz Vállalkozó kérése alapján Megrendelő, a Vállalkozó által meghatározott feltételek ismeretében az „alkalomszerű tűzveszélyes tevékenységre” engedélyt, és a „beszállási” engedélyt ellenjegyzí. Munkavégzési engedély kiadása a Vállalkozó által megadott és egyeztetett feladat lista alapján történik.
- 16.6 A Vállalkozó ez esetben sem mentesül a munkavállalók biztonságos munkavégzési feltételeinek biztosítása alól.

- 16.7 A munkaterület átadás-átvételi és műszaki átvételi, valamint a Műszaki teljesítésigazolási jegyzőkönyv kiadási folyamatok megszervezése a Megrendelő helyszíni képviselőjének feladata.
- 16.8 A munkaterületet a Munka végeztével Vállalkozó Megrendelő részére visszaadja és Megrendelő a munkavégzési engedélyt lezárja.

## 17. Környezetvédelem

- 17.1 A Vállalkozó kötelessége a környezetvédelmi jogszabályok és a területileg illetékes hatóságok, szakhatóságok környezet- és természetvédelmi előírásainak betartása és munkavállalóival, alvállalkozóival való betartatása.
- 17.2 A munkaterületén a környezetvédelmi jogszabályok és előírások be nem tartásáért mindennemű felelősség a Vállalkozót terheli.
- 17.3 Vállalkozó köteles hulladékszegény, környezetbarát technológiát alkalmazni, környezetbarát termékeket és anyagokat felhasználni, valamint köteles törekedni a keletkező hulladékok újrahasznosítására.
- 17.4 Vállalkozó köteles minden általa generált veszélyes és nem veszélyes hulladékot a megfelelő hulladéktároló edényzetben elhelyezni a Megrendelő telephelyén. A Megrendelő felelős a hulladék telephelyről történő elszállíttatásáért.

## 18. Vis maior

- 18.1 Felek mentesülnek a Keretszerződés késedelmes vagy nem teljesítésből adódó következményei alól, ha a Keretszerződés alapján aláírt Feladatkiadási Lap teljesítését olyan objektív és elháríthatatlan körülmény gátolja, vagy akadályozza meg, amely előre nem volt látható, így a természeti katasztrófák (tűz, árvíz, helyi járvány, pandémia stb.), vagy olyan események, amelyek hatásának elhárítása méltányosan nem elvárható, mint például háborús események (kihirdetett vagy ki nem hirdetett), szükségállapotok, általános sztrájkok, karanténintézkedések.
- 18.2 Az érintett Fél csak akkor hivatkozhat vis maiorra, ha a vis maior esemény bekövetkeztéről haladéktalanul értesítette a másik Felet és kérés esetén hivatalos bizonyítékot mutatott be az adott Munka nem teljesítése és az értesítésben foglalt vis maior esemény közötti ok-okozati összefüggés fennállásáról. Az érintett Fél a vis maior esemény megszűntéről is köteles tájékoztatni a másik Felet és kérés esetén ekkor is hivatalos bizonyítékot kell bemutatnia. A Felek nem hivatkozhatnak vis maiorra, amennyiben fenti kötelezettségeiket nem teljesítik, illetve a fenyegető vagy bekövetkező vis maiorról történő késedelmes tájékoztatásból származó kárért a késedelmes tájékoztatásért felelős Fél felel.

- 18.3 Vis maior esetén a teljesítési időtartam meghosszabbodik annak időtartamával. Amennyiben egy vis maior több mint 60 (hatvan) napig akadályozza a Feladatkiadási Lap teljesítését, bármelyik Fél felmondhatja a Feladatkiadási Lapot. Felmondás esetén Megrendelő kifizeti a felmondás előtt részére teljesített Munka – amennyiben sor került ilyenre – méltányos ellenértékét. A felmondás előtt a Felek kötelesek egyeztetést lefolytatni a Keretszerződés, illetve a Feladatkiadási Lap esetleges módosításáról. Amennyiben az egyeztetés 10 (tíz) munkanapon belül nem vezet eredményre, megnyílik a Keretszerződés, illetve a Feladatkiadási Lap felmondásának lehetősége.

## **19. Keretszerződés módosítása**

- 19.1 A hatályos Kbt. előírásainak megfelelően, így különösen a Kbt. 141.§-ában, valamint a 307/2015. (X.27.) Korm. rendeletben meghatározott feltételek fennállása esetén, az abban foglaltakkal összhangban módosítható a Keretszerződés, a Felek által cégszerűen aláírt szerződésmódosítás formájában.

## **20. Keretszerződés/Feladatkiadási Lap megszegése, Keretszerződés/Feladatkiadási Lap megszüntetése**

- 20.1 Amennyiben a Vállalkozó a jelen Keretszerződés szerinti Munkát nem vagy nem szerződésszerűen (hibásan vagy késedelmesen) teljesíti, avagy a Keretszerződés/Feladatkiadási Lap egyéb rendelkezéseit megszegi, a szerződésszegésért a jelen Keretszerződés szerint helytállni tartozik.
- 20.2 Abban az esetben, ha a Vállalkozó a Munkával a Feladatkiadási Lap szerinti határidőn túl több, mint 30 (harminc) naptári napos késedelembe esik, a Megrendelő a Keretszerződést vagy a Feladatkiadási Lapot a jelen Keretszerződésben rögzített szabályok szerint azonnali hatállyal felmondhatja/ a Keretszerződéstől elállhat, feltéve, hogy a felmondást/elállást megelőzően lehetőséget adott a Vállalkozónak a szerződésszegés ésszerű időn belül történő helyrehozatalára, és amelynek a Vállalkozó nem tett eleget.
- 20.3 Megrendelő minden egyéb joga csorbítása nélkül jogosult a Vállalkozóhoz intézett és az elállás, illetve a felmondás okait felsoroló írásbeli nyilatkozattal a jelen Keretszerződéstől/Feladatkiadási Laptól, vagy annak egy részétől elállni, vagy azonnali hatállyal felmondani ha:
- a Vállalkozó a jelen Keretszerződés, illetve bármely Feladatkiadási Lap szerinti kötelezettségével kapcsolatban 30 (harminc) napot meghaladó késedelembe esik, feltéve, hogy a felmondást/elállást megelőzően a Megrendelő ésszerű lehetőséget biztosított a Vállalkozó részére a szerződésszegés ésszerű időn belül történő elhárítására, amelynek a Vállalkozó ésszerű időn belül nem tett eleget;

- ha a Vállalkozóval szemben a Vállalkozó székhelye szerinti bíróság végelszámolási, csőd- (ide nem értve a fizetési haladék időtartamát) vagy felszámolási eljárást indított és a Vállalkozó csődjét kimondó határozat érvényben van;
- a Vállalkozó hibás teljesítése esetén a hiba kijavítására kapott felszólításban rögzített, ésszerű határidőben a hiba kijavítását nem kezdi meg, vagy megkezd, de azt ésszerű határidőben nem fejezi be;
- a Vállalkozó a jelen Keretszerződés szerinti titoktartási kötelezettséget megszegi;
- a Vállalkozó a Kbt., illetve a jelen Keretszerződés rendelkezéseivel ellentétesen von be alvállalkozót vagy egyéb közreműködőt a teljesítésbe;
- harmadik személy jogosultsága a Vállalkozó által a jelen Keretszerződéssel a Megrendelőre átruházott szellemi alkotások vagy jogok tekintetében jogerősen (további fellebbezési lehetőség nélkül) bebizonyosodik;
- a Vállalkozó olyan egyéb súlyos szerződésszegése esetén, amely nem orvosolható.

20.4 A Kbt. 143. § (1) bekezdése alapján a Megrendelő jelen Keretszerződést felmondhatja, vagy - a Ptk.-ban foglaltak szerint - a Keretszerződéstől elállhat, ha:

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

20.5 A Kbt. 143. § (2) bekezdése alapján a Megrendelő köteles a jelen Keretszerződést felmondani, vagy - a Ptk.-ban foglaltak szerint - attól elállni, ha a Keretszerződés megkötését követően jut tudomására, hogy a Vállalkozó tekintetében a közbeszerzési eljárás során kizáró ok állt fenn, és ezért ki kellett volna zárni a közbeszerzési eljárásból.

20.6 Megrendelő a Kbt. 143.§ (3) bekezdés rendelkezései szerint jogosult és egyben köteles a Keretszerződést felmondani – ha szükséges olyan határidővel, amely lehetővé teszi, hogy a Keretszerződéssel érintett feladata ellátásáról gondoskodni tudjon – ha

- 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 Kbt. 62. § (1) bekezdés k) pont kb) alpontjában meghatározott valamely feltétel; vagy
- 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 Kbt. 62. § (1) bekezdés k) pont kb) alpontjában meghatározott valamely feltétel.

20.7 A Vállalkozó jogosult felmondani a Keretszerződést és/vagy az egyes Feladatkiadási lapokat, ha:

- a) a Megrendelő a Munkát 6 hónapnál hosszabb időre leállítja vagy felfüggeszti
- b) a Megrendelő a jelen Keretszerződés, illetve a Feladatkiadási Lapok szerinti lejárt fizetési kötelezettségének 60 napon túl sem tesz eleget.

## 21. Üzleti titok

21.1 Üzleti titok a gazdasági tevékenységhez kapcsolódó minden nem közismert vagy az érintett gazdasági tevékenységet végző személyek számára nem könnyen hozzáférhető olyan tény, tájékoztatás, egyéb adat és az azokból készült összeállítás, amelynek illetéktelenek által történő megszerzése, hasznosítása, másokkal való közlése vagy nyilvánosságra hozatala a jogosult jogos pénzügyi, gazdasági vagy piaci érdekét sértené vagy veszélyeztetné, feltéve, hogy a titok megőrzésével kapcsolatban a vele jogszerűen rendelkező jogosultat felróhatóság nem terheli.

21.2 Felek megállapodnak, hogy a jelen Keretszerződéssel összefüggésben tudomásukra jutott, üzleti titoknak minősülő információkat bizalmasan kezelik, azokat illetéktelen harmadik személyek részére hozzáférhetővé nem teszik. Ennek keretében a Vállalkozó a Munka teljesítése során a Megrendelőtől kapott információkat és az egyes Feladatkiadási Lapokban meghatározott feladatokat, a Munka teljesítése során készített dokumentációkat bizalmasan kezeli. A Vállalkozó a Munka teljesítése során tudomására jutott információkat kizárólag a Munka teljesítésének céljából használhatja fel, kizárólag a Munka teljesítésében résztvevő személyeknek és szervezeteknek adhatja át, és kizárólag a jelen Keretszerződés teljesítéséhez szükséges mértékben. Vállalkozó a tudomására jutott információkat más célra nem használhatja fel. Vállalkozó a Munka tárgyáról publikációt (cikket, előadást, kiadványt) kizárólag a Megrendelő előzetes, írásos jóváhagyása alapján tehet közzé. Vállalkozó a Megrendelő nevét referenciaként csak Megrendelő előzetes, írásos jóváhagyása alapján jogosult használni.

21.3 A Vállalkozó hozzájárul ahhoz, hogy az MVM Energetika Zártkörűen Működő Részvénytársaság (székhely: 1031 Budapest, Szentendrei út 207-209.; Cégjegyzékszám: Cg. 01-10-041828.; rövidített neve: MVM Zrt.) – az MVM Csoport irányítása és az egységes üzleti koncepció megvalósítása érdekében –, valamint a Megrendelő számláit szerződés alapján kezelő MVM KONTÓ Pénzügyi és Számviteli Szolgáltató Központ Zártkörűen Működő Részvénytársaság (székhely: 7031 Paks, Pf.152./ 7030 Paks, Gagarin utca 1.; rövidített neve: MVM KONTÓ Zrt.) a jelen Keretszerződésbe, illetve a Keretszerződés alapján aláírt Feladatkiadási Lapokba betekintsen, az abban foglaltakat megismerje. Az MVM Zrt.-t és az MVM KONTÓ Zrt.-t a megismert és átadott adatok tekintetében a Megrendelővel azonos titoktartási kötelezettség terheli, amely kötelezettség megsértése esetén a Vállalkozóval szemben a Megrendelő köteles helytállni.

21.4 Vállalkozó hozzájárul ahhoz, hogy a Megrendelő közzétegye a jelen Keretszerződésnek, illetve a Keretszerződés alapján aláírt Feladatkiadási Lapoknak a köztulajdonban álló

gazdasági társaságok takarékosabb működéséről szóló 2009. évi CXXII. törvény (a továbbiakban: a **Kgt.**) 2. § (3) bekezdésében meghatározott adatait, amennyiben a Feladatkiadási Lapok értéke, vagy a szerződéses partnerrel egy költségvetési évben kötött azonos tárgyú szerződések együttes értéke eléri a Kgt. 2. § (3) bekezdésében hivatkozott értékhatárt.

## 22. Irányadó jog, vitarendezés

- 22.1 A Keretszerződésre a magyar törvények, így különösen a Kbt., a 2013. évi V. törvény a Polgári Törvénykönyvről (a továbbiakban: **Ptk.**) rendelkezései az irányadók, a Keretszerződés rendelkezéseit e törvények szerint kell értelmezni. A Felek kifejezetten megállapodnak abban, hogy az ENSZ 1980-ban Bécsben aláírt, az áruk nemzetközi adásvételi szerződéseiről szóló egyezményt a jelen Keretszerződésre nem alkalmazzák.
- 22.2 Felek megállapodnak, hogy a jelen Keretszerződéssel összefüggésben kialakult vitájukat elsősorban békés úton, egyeztető tárgyalások útján kísérlik meg rendezni. Amennyiben ez az egyeztető tárgyalások kezdetétől számított 30 (harminc) napon belül nem vezet eredményre, a Polgári Perrendtartásról szóló 2016. évi CXXX. törvény szerint illetékes magyarországi bíróság az illetékes.

## 23. Keretszerződés nyelve, nyelvhasználat

- 23.1 Jelen Keretszerződés magyar és angol nyelven kerül megkötésre. Amennyiben a Keretszerződés magyar és angol nyelvű szövege között eltérés van, vagy amennyiben Felek a Keretszerződés szövegét eltérően értelmezik, minden esetben a magyar nyelvű szöveg az irányadó.
- A Keretszerződés szerinti Munka teljesítéséhez kapcsolódóan a kommunikáció nyelve az angol az alábbi kiegészítéssel:
- a) a Keretszerződés, valamint a Feladatkiadási Lapok értelmében készítendő és szolgáltatandó műszaki dokumentációt magyar és angol nyelven,
  - b) a kezeléshez és a karbantartáshoz szükséges dokumentációt magyar és angol nyelven kell elkészíteni.
- A Keretszerződéssel és a Feladatkiadási Lapokkal, mint jogi dokumentumokkal kapcsolatos minden további ügyintézés - ideértve a jog- és igényérvényesítés, módosítás, megszüntetés - eseteit magyar és angol nyelven történik azzal, hogy eltérés és/vagy értelmezési különbség esetén a magyar nyelvű szöveg az irányadó.

## 24. Vegyes rendelkezések

- 24.1 Jelen Keretszerződés mindkét fél általi aláírás napján lép hatályba és 2031. április 30-ig tartó határozott időre szól.

- 24.2 Felek kijelentik, hogy a jelen Keretszerződés a Felek között létrejött teljes megállapodást teljes körűen szabályozza, és hatálytalanná tesz bármilyen, e tárgyban korábban folytatott előzetes szóbeli egyeztetést vagy korábban született írásbeli megállapodást illetve nyilatkozatot. Felek rögzítik, hogy a jelen Keretszerződésnek nem képezik tartalmát azon szokások, amelyek alkalmazásában a Felek az esetleges korábbi üzleti kapcsolatukban megegyeztek, illetve azon gyakorlat, amelyet egymás között kialakítottak. A Felek rögzítik továbbá, hogy a Keretszerződésnek nem képezi tartalmát az adott üzletágban a hasonló szerződés alanyai által széles körben ismert és rendszeresen alkalmazott szokás.
- 24.3 A Megrendelő által a Vállalkozó részére küldött írásbeli felszólítás a követelés elévülését megszakítja.
- 24.4 Vállalkozó és a Megrendelő köteles a jelen Keretszerződés fennállása alatt és megszüntetése során együttműködni és tájékoztatni egymást a jelen Keretszerződést vagy bármely Feladatkiadási Lapot érintő lényeges körülményről.
- 24.5 Vállalkozó nyilatkozik, hogy megismerte és tudomásul vette esetleges szerződésszegésének következményeit, illetve az esetleges szerződésszegéséből eredő károkat valamint azok mértékét.
- 24.6 A jelen Általános Szerződési Feltételek elválaszthatatlan részét képezik a jelen 24.8 alpont szerinti mellékletek.
- 24.7 A jelen Keretszerződés bármely rendelkezésének érvénytelensége nem érinti a Keretszerződés többi rendelkezésének érvényességét, azok változatlan formában, érvényben és hatályban maradnak.
- 24.8 Mellékletek:
1. sz. Melléklet: Feladatkiadási Lap (minta)
  2. sz. Melléklet: Munkabiztonsági előírások és feltételek
  3. sz. Melléklet: Műszaki Teljesítésigazolási Jegyzőkönyv (minta)
  4. sz. Melléklet: SAP teljesítésigazolás (minta)
  5. sz. Melléklet: Nyilatkozat a Keretszerződés teljesítésében részt vevő alvállalkozókról
  6. sz. Melléklet: Egységárak és Vállalkozási díjak módosítása

## 1. sz. melléklet

### .... SZÁMÚ FELADATKIADÁSI LAP

(MINTA)

amely létrejött egyrészről

#### az **MVM Balance Zártkörűen Működő Részvénytársaság**

(székhelye: 2040 Budaörs, Kinizsi utca 26., cégjegyzékszám: 13-10-041190, képviselői: Tompa Ferenc és Rác Miklós, adószáma: 14120486-2-13, számlavezető pénzügyintézet neve: Citibank Europe plc. Magyarországi Fióktelepe, bankszámla száma: HU24 1080 0007 3000 0000 1420 7007), mint megrendelő (a továbbiakban: **Megrendelő**),

másrészről

az

(székhelye:., cégjegyzékszám:., képviselője:., adószáma: számlavezető pénzügyintézet neve:., bankszámla száma:), mint vállalkozó (a továbbiakban: **Vállalkozó**),

együttesen Felek (a továbbiakban: **Felek**) között az alulírott helyen és időben, az alábbi feltételekkel:

|                               |      |
|-------------------------------|------|
| Jelen feladatkiadás sorszáma: | .... |
|-------------------------------|------|

## ELŐZMÉNYEK

A Megrendelő és a Vállalkozó között 2022. év \_\_\_\_-án (a Megrendelőnél \_\_\_\_ számú, a Vállalkozónál \_\_\_\_ számú nyilvántartott) Vállalkozási Keretszerződés jött létre (a továbbiakban: **Keretszerződés**).

Felek az előzetes egyeztetéseiknek megfelelően a jelen .... számú Feladatkiadási Lapban (a továbbiakban: **Feladatkiadási Lap**) rögzítik a Munkával kapcsolatos megállapodásukat, mely Feladatkiadási Lap a Keretszerződés elválaszthatatlan részét képezi.

### 1. Munka (Áruk, amennyiben alkalmazandó) leírása

A Munka megnevezése és részletes kifejtése

Az elvárt eredmény

Egyéb releváns feltételek

## 2. TELJESÍTÉS MÓDJA, TELJESÍTÉSI HATÁRIDŐ/RÉSZHATÁRIDŐK

A Munka kezdésének határideje

Az esetleges megrendelői adatszolgáltatás határideje

A teljesítés módja

A teljesítési határidő

Egyéb releváns határidők

## 3. VÁLLALKOZÁSI DÍJ

A Vállalkozási Díj összege

A Vállalkozási Díj megfizetésének egyéb releváns feltételei

Felek a jelen Feladatkiadási Lapot - mint az akaratukkal mindenben egyezőt - a mai napon cégszerűen aláírták.

Budapest, 20. ....

.....  
Megrendelő képviselőjében:

.....  
Vállalkozó képviselőjében:

**2. sz. melléklet****MUNKABIZTONSÁGI ELŐÍRÁSOK ÉS FELTÉTELEK**

A Megrendelő területén munkát végző Vállalkozó és azok munkavállalói kötelesek betartani az érvényben lévő magyar állami jogszabályok, szabványok, biztonsági szabályzatok, valamint az egyéb hatályban lévő rendelkezések munka-, tűz- és környezetvédelmi előírásait, illetve Megrendelő munka-, baleset-, és tűzvédelmi előírásait.

A Megrendelő a Vállalkozó munkavállalói (vagy munkavezetői) részére a munka megkezdése előtt munka-, baleset- és tűzvédelmi oktatást tart. Az oktatáson résztvevő munkavezető köteles dolgozóit további oktatásban részesíteni. A munka megkezdése előtt az oktatás megtörténtét bizonyító dokumentumokat át kell adni a Megrendelő részére. Oktatásban nem részesült dolgozó munkát nem végezhet.

A Vállalkozó köteles a munkához szükséges végzettségű, képzettségű, jogosítványokkal és megfelelő tapasztalattal, valamint munka-, baleset- és tűzvédelmi ismeretekkel rendelkező munkavállalókat biztosítani.

A munkaterület átadási és visszavételi eljárás során munka-, tűz- és környezetvédelmi ellenőrzésre kerül sor, amelynek eredményeit a jegyzőkönyvnek tartalmaznia kell.

Az átadott munkaterületen a Vállalkozó kötelessége munkavállalói számára a munkahelyekre vonatkozó jogszabályi előírásokat biztosítani.

A munkavégzés biztonságos ellátásához szükséges minden egyéni és kollektív védőeszközt a Vállalkozó köteles biztosítani munkavállalói részére.

A Vállalkozó a jogszabályi előírásnak megfelelően a dolgozói létszámtól függő mennyiségben köteles biztosítani a szociális ellátást (öltöző, fürdő, WC, étkezési lehetőség, pihenőhelyiség, védőital, tisztálkodási eszközök stb.).

A Vállalkozó köteles a munka jellegétől és a dolgozói létszámtól függően biztosítani az elsősegélynyújtó(ka)t, illetve az elsősegélynyújtó felszereléseket, valamint az orvosi ellátást.

Vállalkozó kizárólag olyan anyagokat, készítményeket használhat fel a munkavégzés során, amely rendelkezik magyar nyelvű biztonsági adatlappal, illetve a biztonsági adatlapban rögzített munka-, tűz- és környezetvédelmi intézkedések betartásának feltételei adottak.

Vállalkozó a munkavégzéshez szükséges ún. felvonulási elosztószekrényt és a Megrendelő által kijelölt villamos-energiavételezési pontig szükséges kábelt biztosítani köteles.

A felülvizsgálatra kötelezett készülékek, eszközök és szerszámok alkalmasságát bizonyító dokumentumokat Vállalkozó köteles beszerezni és a helyszínen tartani.

A különböző gépeket, berendezéseket és eszközöket csak az arra feljogosított (megfelelő szakképzettséggel rendelkező) személyek használhatják.

A veszélyes munka hatókörzetét Vállalkozó lehatárolja, vagy munkaszervezéssel megakadályozza a munkavállalók veszélyeztetését. Veszélyes munkavégzés hatókörzetében illetéktelen személyek nem tartózkodhatnak. A Vállalkozónak minden intézkedést meg kell tennie a balesetveszély csökkentése érdekében.

Az engedélyköteles munkákra az engedélyt a Vállalkozó kérésére és előkészítése alapján az Megrendelő képviselője adja ki a Megrendelő Munkavédelmi megbízottjának szakmai segítségével.

A Vállalkozó a tűzveszélyes tevékenységénél köteles minden előírt tűzvédelmi berendezést biztosítani.

Dohányozni és étkezni csak az erőmű arra kijelölt helyein lehet.

Munkabalesetek esetén a jogszabály által előírt intézkedéseket (bejelentési kötelezettség, kivizsgálás, nyilvántartás) a Vállalkozó felelős műszaki vezetője vagy munkavédelmi megbízottja köteles megtenni.

A munkaterületre csak az előzetesen írásban megadott személyek, gépjárművek és munkagépek „belépése” engedélyezhető. A munkaterületre csak munkavégzés céljából a munkavezető vezetésével lehet belépni. Az üzemi területen belüli mozgás a kijelölt útvonalon megengedett.

A Vállalkozó dolgozói csak a munkaterületen és a kijelölt közlekedési útvonalon, illetve kijelölt helyiségekben tartózkodhatnak, az erőmű egyéb területeire, helyiségeibe nem léphetnek be.

Az anyagok, eszközök, szerszámok ki- és beszállításánál a Vállalkozó köteles szállítólevelet kitölteni és annak egy példányát a Megrendelő képviselője vagy a vagyonvédelmi szolgálat részére átadni. A Vállalkozó köteles a munkaterületen használt, illetve tárolt szerszámok, gépek, berendezések, anyagok őrzéséről gondoskodni, azaz a Megrendelő nem felelős ezek eltűnéséért, illetve megrongálódásáért.

A keletkezett kommunális hulladékot a kijelölt gyűjtőedényekben kell elhelyezni. A kommunális hulladék elszállítása legkésőbb a munkaterület visszavételéig Vállalkozó feladata.

Keletkezett veszélyes hulladékot a kijelölt gyűjtőedényekben kell ideiglenesen tárolni a hatályos környezetvédelmi szabályozásnak megfelelően, környezetszennyezést kizáró módon.

Vállalkozó köteles biztosítani a Megrendelő mindazon képviselőinek jogát a munkaterületen végzendő ellenőrzésekre, felügyeletre, akiket Megrendelő arra felhatalmaz.

A Vállalkozó köteles a munkaterületen tartani minden olyan dokumentumot, amit a jogszabály előír, illetve a hatóság és a Megrendelő ellenőrizhet (szerszámok felülvizsgálati jegyzőkönyvei, foglalkozás-egészségügyi dokumentumok, munkavégzésre jogosító okmányok, munkaügyi dokumentumok stb.) A munkaterületen ellenőrzést végző hatóságok vizsgálatainál a

Vállalkozó csak saját tevékenységét és saját munkavállalóit érintően tehet nyilatkozatot. a vizsgálat során meghatározott kötelezettségeit azonnali hatállyal köteles végrehajtani.

Megrendelő képviselője jogosult a munkavégzés azonnali felfüggesztésére, ha az életet és/vagy testi épséget, vagyonbiztonságot, valamint környezetkárosítás veszélyét tapasztalja.

### 3. sz. melléklet

#### MŰSZAKI TELJESÍTÉSIGAZOLÁSI JEGYZŐKÖNYV (MINTA)

**Felvéve:** 20... ..-án az MVM Balance Zrt. ....i hivatalos helyiségében.

**Műszaki teljesítés dátuma:** 20.....

**Jelen vannak:**

Megrendelő (MVM Balance Zrt.) részéről: .....

.....

Vállalkozó (.....) részéről: .....

.....

**Tárgy:** A Megrendelő és Vállalkozó között érvényben lévő alábbi vállalkozási keretszerződés (a továbbiakban: Keretszerződés) alapján aláírt alábbi számú Feladatkiadási Lap Vállalkozó általi teljesítésének/készre jelentésének\* műszaki ellenőrzése

|                                                        |                  |          |       |     |
|--------------------------------------------------------|------------------|----------|-------|-----|
| Keretszerződés száma                                   | Megrendelőnél:   |          |       |     |
|                                                        | Vállalkozónál:   |          |       |     |
| Feladatkiadási Lap                                     | kelte:           | 20... év | hónap | nap |
|                                                        | hatályba lépése: |          |       |     |
| Feladatkiadási Lap tárgya,<br>műszaki tartalma röviden |                  |          |       |     |
| Szerződéses<br>kapcsolattartók                         | Megrendelőnél:   |          |       |     |
|                                                        | Vállalkozónál:   |          |       |     |

|                   |                     |               |              |  |
|-------------------|---------------------|---------------|--------------|--|
| Költséghely:      | Főkönyvi szám:      | Rendelésszám: |              |  |
| Feladat típusa:** | Felújítás/Beruházás |               | Karbantartás |  |

A Megrendelő és Vállalkozó meghatalmazott képviselői ellenőrizték a Vállalkozó által teljesített/készre jelentett alábbi Munkát/Munka részfeladatát\*:

| A MunkaFeladatkiadási Lap szerinti pozíciószáma | A MunkaFeladatkiadási Lapban foglalt pozíció szerinti megnevezése | ÁFA nélküli ár euróban |
|-------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------|------------------------|
| 1.                                              |                                                                   |                        |
| 2.                                              |                                                                   |                        |

A Vállalkozó kijelenti, hogy a fent felsorolt Munka/Munka részfeladata(i) a Keretszerződés és a Feladatkiadási Lap feltételeinek megfelelően mind mennyiségileg, mind minőségileg hiányosságok nélkül került(ek) megvalósításra és azokat az MVM Balance Zrt. részére átadta.

Az MVM Balance Zrt, kijelenti, hogy a fent felsorolt Munkát/Munka részfeladatát/részfeladatait ellenőrizte, az ellenőrzése során megállapítást nyert, hogy az(ok) a Keretszerződés és a Feladatkiadási Lap feltételeinek megfelelően mind mennyiségileg, mind minőségileg hiányosságok nélkül került(ek) megvalósításra, és azokat a Vállalkozótól átvette.

Jelen jegyzőkönyv alapján az MVM Balance Zrt., mint Megrendelő, a Keretszerződés 5.5. pontja szerinti pénzügyi (SAP) teljesítésigazolást kiállítja, melynek alapján a Vállalkozó számla benyújtására jogosult.

k. m. f.

.....

.....

Megrendelő

Vállalkozó

\*A nem megfelelő szövegrészek törlendőek;

\*\* A megfelelő rovat X-el jelölendő

#### 4. sz. melléklet

### SAP TELJESÍTÉSIGAZOLÁS (MINTA)

**Megrendelő:**

MVM Balance Zrt.  
H-2040 Budaörs  
Kinizsi u. 26.

**Vállalkozó:**
**Keretszerződés száma:**
**Feladatkiadási Lap száma:**
**Teljesítés tárgya:**
**Teljesítésigazolás**

1 / 1. oldal

**Teljesítés dátuma:**

Sorszám:

R/3 bizonylat:

Megrendelés:

Keretszerződés:

Az Önök szállítószáma nálunk:

Megrendelő képviselői a jelen SAP teljesítésigazolás kiállításával kijelentik, hogy a hivatkozott Keretszerződés szerinti hivatkozott számú Feladatkiadási Lap alábbi tételei a rögzített szakmai követelményeknek megfelelően teljesültek, azok teljesítését elfogadják.

| Tétel/K.          | Megnevezés | Mennyiség | Mennyiségi<br>egység         | Egységár | Nettó<br>érték |
|-------------------|------------|-----------|------------------------------|----------|----------------|
| Megrendelés/tétel |            |           | ENA                          | .....    | .....          |
|                   |            |           | <b>Nettó összesen (EUR):</b> |          |                |

A fentiek alapján a Vállalkozó

..... EUR + ÁFA  
azaz ..... euró + általános forgalmi adó

összegű számla benyújtására jogosult (az ÁFA felszámítása a hatályos ÁFA törvény alapján történik).

A Megrendelő képviselőinek fentiek szerinti nyilatkozata nem értelmezhető úgy, hogy a Megrendelő a teljesítésigazolás kiadásával lemond bármely, szerződéses jogáról, különös tekintettel a kötbér és kártérítési igények érvényesítéséről.

Budapest, 20.

.....

## 5. sz. melléklet

### NYILATKOZAT A KERETSZERZŐDÉS TELJESÍTÉSÉBEN RÉSZT VEVŐ ALVÁLLALKOZÓKRÓL

**Nyilatkozat a Kbt. 138. § (3) bekezdése alapján alvállalkozó bevonásáról**

Alulírottak ... mint a(z) ... cégjegyzésre jogosult képviselői felelősségünk tudatában nyilatkozunk, hogy a ..... (székhely: ..... ) által „.....” tárgyban indított közbeszerzési eljárás eredményeként kötendő Keretszerződés teljesítéséhez:

- a) alvállalkozót nem veszek igénybe
- b) az alábbi alvállalkozókat veszem igénybe:

|                      | Alvállalkozó <sup>3</sup> |
|----------------------|---------------------------|
| név                  |                           |
| székhely/lakóhely    |                           |
| cégjegyzékszám       |                           |
| adószám              |                           |
| képviselőre jogosult |                           |
| kapcsolattartó       |                           |
| elérhetőség          |                           |

Kötelezettséget vállalunk arra, hogy amennyiben a Keretszerződés teljesítésének időtartama alatt az alvállalkozók fenti adataiban változás állna be, azt haladéktalanul bejelentjük.

....., 202. . .....

\_\_\_\_\_  
cégszerű aláírás

<sup>3</sup> Alvállalkozónként külön táblázatot kérünk szerepeltetni.

## 6. sz. melléklet

### EGYSÉGÁRAK/VÁLLALKOZÁSI DÍJAK MÓDOSÍTÁSA

A Vállalkozó a Keretszerződés hatályba lépési időpontjának évét követő naptári évtől évente jogosult az egységárak és a vállalkozási díjak alábbi képletek szerinti módosítására:

Áruk árára vonatkozóan:

$$P_n = P_0 \times \text{EuroStat}_n / \text{EuroStat}_0$$

ahol

|                     |                                                                                                                                                                                                                                                                                    |
|---------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| $P_n$               | a Keretszerződés aláírását követő első naptári évben vagy az új naptári évben (az esettől függően) aláírásra kerülő Feladatkiadási Lap(ok) Vállalkozási díjának számításához képzett érvényes egységárak/vállalkozási díjrészek                                                    |
| $P_0$               | a Keretszerződés aláírásának évében érvényes vagy az előző naptári évben eszkalált (az esettől függően) egységárak/vállalkozási díjrészek                                                                                                                                          |
| $\text{EuroStat}_n$ | az adott évet megelőző naptári évre vonatkozó termelői („total industry excluding construction”) árindex az Eurozóna országaira vonatkozóan („Eurozone Producer Price Index”)                                                                                                      |
| $\text{EuroStat}_0$ | a Keretszerződés aláírásának naptári évére vonatkozó vagy az adott évet megelőző naptári év árindexálásának alapjául szolgáló (az esettől függően) termelői („total industry excluding construction”) árindex az Eurozóna országaira vonatkozóan („Eurozone Producer Price Index”) |

Szolgáltatások árára vonatkozóan:

$$P_n = P_0 \times \text{EuroStat}_n / \text{EuroStat}_0$$

ahol

|                     |                                                                                                                                                                                                                                                            |
|---------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| $P_n$               | a Keretszerződés aláírását követő első naptári évben vagy az új naptári évben (az esettől függően) aláírásra kerülő Feladatkiadási Lap(ok) Vállalkozási díjának számításához képzett érvényes egységárak/vállalkozási díjrészek                            |
| $P_0$               | a Keretszerződés aláírásának évében érvényes vagy az előző naptári évben eszkalált (az esettől függően) egységárak/vállalkozási díjrészek                                                                                                                  |
| $\text{EuroStat}_n$ | az adott évet megelőző naptári évre vonatkozó fogyasztói árindex (HICP - Harmonised Index for Consumer Prices) az Eurozóna országaira vonatkozóan                                                                                                          |
| $\text{EuroStat}_0$ | a Keretszerződés aláírásának naptári évére vonatkozó vagy az adott évet megelőző naptári év árindexálásának alapjául szolgáló (az esettől függően) fogyasztói árindex (HICP - („Harmonised Index for Consumer Prices”)) az Eurozóna országaira vonatkozóan |

Amennyiben bármely vállalkozási díj Árukat és Szolgáltatásokat is tartalmaz, az Áruk és a Szolgáltatások arányának megfelelően kell a vállalkozási díjat módosítani. Az Áruk és Szolgáltatások arányát a Vállalkozó végső ajánlatában benyújtott, vonatkozó Árjegyzékekben foglalt díjak aránya képezi.

Listaáras alkatrészek árképzése:

A Keretszerződés aláírásának évében és az azt követő első teljes naptári évben a Vállalkozó végső ajánlatában benyújtott listaárak, majd a második teljes naptári évtől kezdődően a Vállalkozó \_\_\_\_\_ honlapján elérhető listaárakérvényesek a Vállalkozó által a végső ajánlatban megadott \_\_\_\_\_%-os (\_\_\_\_\_ százalékos) kedvezmény levonásával.

## **KARBANTARTÁS SPECIÁLIS SZERZŐDÉSI FELTÉTELEI ÉS MELLÉKLETEI**

## KARBANTARTÁS SPECIÁLIS SZERZŐDÉSI FELTÉTELEI ÉS MELLÉKLETEI

A karbantartási Munkára az Általános Szerződési Feltételek a jelen Karbantartás Speciális Szerződési Feltételek együttesen értelmezendők azok mellékleteivel együtt.

### 1. Karbantartási követelmények

1.1A Bakonyi Gázturbinás Erőmű technológiai berendezéseinek karbantartása a mindenkor rendszerirányítói tenderekhez, valamint a vonatkozó magyar jogszabályokhoz pl. Országos Tűzvédelmi Szabályzat (OTSZ) igazodik. Jelenleg a rendszerirányító 5+2 (H-P+Sz-V) napos időegységeket határoz meg a tenderein. A karbantartások időbeli tervezésénél erre figyelemmel kell lenni.

Az OTSZ a beépített tűzvédelmi és oltó rendszerek vonatkozásában félévente ír elő karbantartást és próbát, így a munkák tervezésénél ezt is figyelembe kell venni.

1.2Az éves 5 napos leállás alatt a főtechnológiai berendezések mellett a segédtechnológiai berendezések gépész, villamos és irányítástechnikai karbantartására is sor kerül, ezért a munkaterületen egyszerre több vállalkozó is munkát végezhet.

1.3Az éves 5 napos leállás alatt alapvetően diagnosztikai munkák, állapot ellenőrzések, kisebb javítások elvégzésére van lehetőség.

### 2. Karbantartások szervezésével kapcsolatos feladatok

2.1Megrendelő minden év szeptember 30-ig megadja a következő évben tervezett éves karbantartási időpontokat. Vállalkozóval közösen egyeztetni legalább fél évvel előre az éves munkákat. Megrendelő megszervezi a kick-off meetinget.

2.2Vállalkozó a Megrendelő által megadott karbantartási időpontokat visszaigazolja és részt vesz a közös kick-off meetingen.

2.3Megrendelő az egyeztetett Munka alapján előkészíti a Feladatkiadási Lapot. Amennyiben ajánlatkérés szükséges, a Felek az Általános Szerződési Feltételek 1. pontja szerint járnak el.

2.4Megrendelő a Keretszerződésben rögzített határidő előtt kiküldi Vállalkozó részére a karbantartási munkákra vonatkozó Feladatkiadási Lapot, amelyet Vállalkozó legkésőbb 5 munkanapon belül cégszerűen aláírva visszaküld.

2.5Vállalkozó Megrendelő felé megadja, az éves munkák ütemtervét, részletes munkaprogramot és tesztüzemi igényét, amennyiben igénye meghaladja az 5 MWe/5perc értéket. Megadja továbbá, hogy milyen Megrendelői szolgáltatásokra tart igényt munkavégzése során legalább az alábbi szempontokat figyelembe véve:

- ütemezett emberi erőforrás terv (szakma, munkaidő, létszám, egyidejűség stb.)
- helyszínen rendelkezésre álló emelő berendezések,
- inertgáz, szerszám, raktári anyag stb.

- 2.6 Megrendelő felülvizsgálja a Vállalkozó által megadott ütemtervet, munkaprogramot, az igényelt megrendelői szolgáltatásokat visszaigazolja Vállalkozó képviselője felé.
- 2.7 Vállalkozó a karbantartási Munka megkezdése előtt 2 (kettő) héttel megadja munkavállalóinak névsorát és a kijelölt munkavezető nevét.
- 2.8 Vállalkozó a végleges munkaprogramot legalább 5 munkanappal a karbantartási Munka kezdete előtt megküldi Megrendelő részére.
- 2.9 Megrendelő a karbantartások második napjától a karbantartás végéig minden reggel napi koordinációs értekezletet tart a megbízásából a telephelyen jelen lévő vállalkozók bevonásával, hogy a munkák kellő gördülékenységgel haladjanak.

### **3. Karbantartási Munka teljesítése**

- 3.1 Megrendelő a Vállalkozó által megadott nyilatkozatok és az egyeztetett programnak megfelelően intézkedik a tesztüzem megtartásáról.
- 3.2 Vállalkozó a karbantartási Munka befejezését követően előzetes riportot küld meg a Megrendelő részére, valamint írásban megerősíti, hogy a tervezett karbantartási Munka elkészült, az érintett berendezés idegenanyag mentes, és indítható állapotban van,
- 3.3 A karbantartás sikeres tesztüzemmel zárul, melynek során a gépegység a hálózatra kapcsolódik legalább 5MWe teljesítménnyel. Tesztüzem alatt Vállalkozó személyzete közreműködik.
- 3.4 Vállalkozó köteles a karbantartási Munkát követően a végleges dokumentációt összeállítani és azt Megrendelő részére elküldeni a sikeres tesztüzemet követő egy hónapon belül.

### **4. Vállalkozó egyéb feladatai**

- 4.1 Áru (anyag, alkatrész és/vagy szerszám) szállítás esetén intézi a szállítással kapcsolatos adminisztrációs feladatokat (EKÁER, VÁM), szükség szerint adatot szolgáltat Megrendelő felé. Áru telephelyre/ről való elszállítása előtt legalább 3 munkanappal értesíti Megrendelőt.
- 4.2 Amennyiben Megrendelő részére Áru beszállításra kerül sor Vállalkozó köteles a környezetvédelmi termékdíj megfizetésére, vagy a bevalláshoz szükséges adatok megadására.
- 4.3 Vállalkozó kötelessége biztosítani a munkavállalóinak a munkáihoz szükséges jogosítványokat, valamint emelési műveletekhez emelési tervet, továbbá a munkáihoz szükséges kockázatelemzést elkészíteni.
- 4.4 Amennyiben egyes Munka végzéséhez (elektronikus) építési napló vezetése szükséges, úgy Vállalkozó köteles a kötelező naplózási feladatokat ellátni.
- 4.4 Vállalkozó képviselője (munkavezetője) és/vagy minden munkatársa köteles a munkavégzéséhez szükséges Megrendelői oktatásokon részt venni, illetve az azon részt nem vett munkavállalóit tovább oktatni, valamint a vonatkozó (jog)szabályokat betartani az Általános Szerződési Feltételek 3.sz. Melléklete szerint.

- 4.5A Vállalkozó a munkavállalói részére, a munka művelethez előírt védőeszközöket köteles biztosítani.
- 4.6A Vállalkozó az engedélyköteles (például: beszállás, alkalomszerű tűzveszélyes tevékenység) tevékenységeknél meghatározza a munkavégzés feltételeit és kiállítja az engedélyeket.
- 4.7Hatósági ellenőrzés esetén Vállalkozó köteles az átadott munkaterület és a munkavállalói tekintetében rendelkezésre állni és az esetleges határozatokat végrehajtani, valamint a Vállalkozó hibájából esetlegesen kiszabott bírságokat megfizetni.
- 4.8Vállalkozó köteles a Helyszínen a Megrendelő megbízásából jelen lévő vállalkozókkal együttműködni, a napi koordinációs értekezleten részt venni és a napi munkavégzés gördülékeny lefolytatásához konstruktívan hozzáállni.
- 4.9Vállalkozó köteles a munkavégzéséhez szükséges speciális szerszámokat, mérőeszközöket biztosítani, azok Helyszínrre és onnan történő elszállításáról gondoskodni és Megrendelőt írásban a szállítás előtt legalább 3 munkanappal értesíteni.
- 4.10Munkavégzéshez érkező anyagok/alkatrészek szállítási időpontjának megadása Helyszínről történő elszállítás előtt minimum 3 munkanappal.
- 4.11Amennyiben Vállalkozó a munkájához Megrendelő alkatrész készletéből anyagot használ fel, úgy köteles azt mihamarabb pótolni.
- 4.12Vállalkozó a Munka elvégzését követően a fel nem használt (nem a Megrendelő tulajdonába tartozó) anyagokat, alkatrészeket és a képződött hulladékokat köteles saját költségére a Helyszínről elszállíttatni az Általános Szerződési Feltételek 3.sz. Mellékletében foglaltaknak megfelelően.

## 5. Megrendelői egyéb feladatai

- 5.1Amennyiben alkalmazandó, az EKÁER ügyintézésrel kapcsolatos Megrendelői feladatokat Megrendelő ellátja, vállalkozói adatszolgáltatás alapján. Az EKÁER rendszer magyar nyelven a <https://ekaer.nav.gov.hu/>oldalon, angol nyelven a <https://ekaer.nav.gov.hu/>oldalon érhető el.
- 5.2Az Általános Szerződési Feltételek 3. sz. Melléklete szerinti munka- baleset- és tűzvédelmi oktatást és oktatási segédanyagot Megrendelő magyar és/vagy angol nyelven biztosítja.
- 5.3Amennyiben egyes munkák végzéséhez (elektronikus) építési napló vezetése szükséges, úgy Megrendelő a részére kötelező naplózási feladatokat ellátja.
- 5.4A munkálatok során kisserelt és felújítható alkatrészek javítására Megrendelő ajánlatot kér Vállalkozótól és döntése alapján intézkedik a javítás megrendeléséről (Általános Szerződési Feltételek 1.2 pontja szerinti Feladatkiadási Lap).

## 6. Megrendelői szolgáltatások

6.1 Megrendelő a Vállalkozó részére visszaigazolt Megrendelői szolgáltatásokat az egyeztetetteknek megfelelő ütemezésben és mennyiségben biztosítja.

6.2 Megrendelő a karbantartásokra leszállított anyagok, szerszámok biztonságos tárolását biztosítja.

6.3 Megrendelő a Vállalkozó részére irodát, mosdót, étkezőt, öltözőt, tisztálkodási lehetőséget (max. 6 fő kapacitásig), valamint internet csatlakozást, villanyt, ivóvizet biztosít. Ezen létszám fölött Vállalkozó feladata iroda, mosdó, étkező, öltöző, tisztálkodási lehetőség biztosítása.

6.4 Megrendelő targoncát (1,45t-1db), kézi raklapemelőt (2t-1db), kézi láncos emelőt (800kg - 2db) valamint minimális felszereltséggel műhelyt is tud biztosítani. Autódarut és speciális állványt Megrendelő nem biztosít.

### **MELLÉKLETEK:**

1. sz. melléklet: Karbantartási munkák leírása, berendezések listája, Karbantartás terjedelme
2. sz. melléklet: Karbantartási munkák listája, Feladat-felelősségi mátrix
3. sz. melléklet: Rogis kérdőív
4. sz. melléklet: Javításokhoz szükséges alkatrészek listája
5. sz. melléklet: Hosszú átfutási idővel rendelhető egységek, alkatrészek listája
6. sz. melléklet: Árjegyzékek

## 1. sz. melléklet

**Karbantartási munkák leírása, berendezések listája  
Karbantartás terjedelme****I. ÉVES FELÜLVIZSGÁLATOK TARTALMA**

A felülvizsgálatot az üzemidő függvényében és a gépkönyv szerinti gyakorisággal kell elvégezni.

Az évente elvégzendő munkákat az előző karbantartás során feltárt hibák/hiányosságok/ajánlások valamint üzemidő függvényében Vállalkozó és Megrendelő közösen határozzák meg. Vállalkozó javasolt időbeli ütemezést adhat az egyes években elvégzendő feladatokra. Továbbá az időszakosan elvégzendő forgórész vizsgálatokra (kifűzéses és kifűzés nélküli munkák) is Vállalkozó javaslata szükséges.

24/7-es Hot-line szolgálat biztosítása a generátor és gerjesztés szabályozó vonatkozásában. Az összes alábbi felülvizsgálati művelet időtartama kizárólag egy egységre vonatkozik.

**ÉVES FELÜLVIZSGÁLAT****Szerviz gyakorisága**

- A felülvizsgálatot a megállapított ütemterv szerint kell elvégezni.

**A Munka terjedelme****Leállítás előtt (ha a berendezés rendelkezésre áll)**

- Hőmérséklet, rezgések és üzemi adatok feljegyzése.

**Szemrevételezéses felülvizsgálat**

- A generátor burkolatának/belső részének ellenőrzése, és szükség esetén javaslat adása a teendőkre.
- Az érintkezési felületek, illetve a tengelyföldelő-kefe kopásának és működésének ellenőrzése.
- Az olajcső-perem szivárgásának vizsgálata. Szükség esetén javítás.
- Az egyenirányító szerelvény szemrevételezéses felülvizsgálata. Szükség esetén tisztítás.
- A pótalkatrészek és szerszámok helyszíni meglétének és állapotának ellenőrzése.

**Villamos próbák**

- Az állórész PI (polarizációs index) teszt elvégzése (ha a terminálok ragasztottak, további 1 nap szükséges az újragasztáshoz)
- IR (5 kV) (10 perces szigetelési ellenállás).

**Egyéb próbák**

- Elektronikus REFM (forgórész földzárlat védelem). A védelmi berendezés működésének ellenőrzése (ha van ilyen).

**Gépészeti terjedelem**

- A vonali/csillagponti szekrény kitakarítása. A csatlakozások szorosságának ellenőrzése, ha nincsenek ragasztással ellátva. Szükség esetén a szekrényfűtők ellenőrzése. (Ha vannak, és a Vállalkozó szállította).
- Az állórész térfűtő berendezéseinek ellenőrzése.

#### **Dokumentáció**

- Teljes szervizjelentés ajánlásokkal (beleértve a Vállalkozó legfrissebb szerviz- és műszaki bejelentéseiben foglalt fejlesztéseket is).

#### **Időtartam**

- Várhatóan 1 nap a helyszínen.
- A csatlakozók újraszigetelése további 1 napot vesz igénybe.

#### **Munkaerő**

- 1 terepi gépészmérnök.

#### **Alkatrészek:**

- Csatlakozószigetelő készlet.

#### **Szerszámok:**

- Kisméretű, kézi szerszámkészlet. (a Vállalkozó biztosítja)
- Csak 5 kV-os ellenállásmérő (a Vállalkozó biztosítja)

### **1. SZINTŰ FELÜLVIZSGÁLAT**

#### **Szerviz gyakorisága**

- A felülvizsgálatot a megállapított ütemterv szerint kell elvégezni.

#### **A munka terjedelme**

##### **Leállítás előtt (ha a berendezés rendelkezésre áll)**

- Hőmérsékleti adatok, rezgések és üzemi adatok feljegyzése.

##### **Gépészeti szétszerelés**

- Az állórész és a gerjesztés elektromos elszigetelése.
- A generátor szervizfedelének eltávolítása.
- A tengelykapcsoló védőburkolatának eltávolítása (ha van).
- A légcsatorna eltávolítása.
- A hajtott oldali és nem hajtott oldali felső burkolatok eltávolítása.

##### **Szemrevételezéses felülvizsgálat**

- A generátor burkolatának/belső részének ellenőrzése, és szükség esetén javaslat adása a teendőkre.
- Az érintkezési felületek, illetve a tengelyföldelő-kefe kopásának és működésének ellenőrzése.
- A szűrők ellenőrzése és ha az ütemterv előírja, illetve ha az adott körülmények között indokolt, cseréje (ha az alkatrész a Vállalkozótól származik).
- Az olajcső-perem szivárgásának vizsgálata. Szükség esetén javítás.
- A ventilátor állapotának szemrevételezése. A hézagok lemérése és feljegyzése.

- Az egyenirányító szerelvény szemrevételezéses felülvizsgálata. Szükség esetén tisztítás.

#### **Állórész elektromos próbája**

- Az állórész PI (polarizációs index) teszt elvégzése (ha a terminálok ragasztottak, további 1 nap szükséges az újraragasztáshoz)
- IR (5 kV) (10 perces szigetelési ellenállás).
- Az állórész tekercselés RTD ellenállásának ellenőrzése és a szigetelési ellenállási próba elvégzése.

#### **Forgórész villamos próbája (a helyszínen)**

- Forgórész szigetelés ellenállás mérés elvégzése (500 V).
- Q-mérő teszt elvégzése.

#### **Gerjesztő villamos próbája**

- Gerjesztő szigetelési ellenállási próbájának elvégzése.

#### **Egyéb próbák**

- Elektronikus REFM (forgórész földzárlat védelem). A védelmi berendezés működésének ellenőrzése (ha van ilyen).

#### **Gépészeti terjedelem**

- A csapágytengely tömítések hézagjainak feljegyzése. Szivárgások ellenőrzése - ahol hozzáférhető.
- A vonali/csillagponti szekrény kitakarítása. A csatlakozások szorosságának ellenőrzése, ha nincsenek ragasztással ellátva. Szükség esetén a szekrényfűtők ellenőrzése.
- Levegő nyomáskülönbség távadó működésének ellenőrzése. (Ha van ilyen).
- Az állórész térfűtő berendezéseinek ellenőrzése.
- A légcsatorna belső állapotának ellenőrzése, tömítések tisztítása és szükség esetén cseréje.
- A tengelyre szerelt olajszivattyú hajtás tengelykapcsolójának olajozása, kivéve, ha az karbantartást nem igénylő típus.

#### **Gépészeti összeszerelés**

- A sérült tömítések cseréje.
- A légcsatorna visszaszerelése.
- A hajtott és nem hajtott oldalai felső burkolatok visszaszerelése.
- A tengelykapcsoló védőburkolatának visszaszerelése (ha van ilyen).
- A generátor szervizfedelének visszaszerelése.

**Dokumentáció**

- Teljes szervizjelentés ajánlásokkal (beleértve a Vállalkozó legfrissebb szerviz- és műszaki bejelentéseiben foglalt fejlesztéseket is).

**Időtartam**

- Várhatóan 3 nap a helyszínen.
- A terminálok újraszigetelése további 1 napot vesz igénybe.

**Munkaerő**

- 1 terepi gépészmérnök.

**Alkatrészek**

- Gerjesztő légcsatornájának tömítő készlete. (megtalálható a kis méretű felülvizsgálati készletben).
- Felső burkolat tömítő készlet. (megtalálható a kis méretű felülvizsgálati készletben).
- Tömítőanyag. (megtalálható a kis méretű felülvizsgálati készletben).
- 1. szintű segédanyag-készlet.
- Terminálszigetelő készlet.
- A kenőzsírt a Megrendelő biztosítja.
- A szűrőket a Megrendelő biztosítja.

**Szerszámok**

- Kisméretű, kézi szerszámkészlet. (a Vállalkozó biztosítja)
- Csak 5 kV-os ellenállásmérő (a Vállalkozó biztosítja)
- Q-mérő (a Megrendelő biztosítja vagy bérlő) (várhatóan 1 hét bérleti idő)

## A 2. SZINTŰ FELÜLVIZSGÁLATOK TARTALMA

### A Munka Terjedelme

#### A gépészeti részek szétszerelése

- Az állórész és a gerjesztő elektromos kiszakasználása.
- A generátor búvónyílások eltávolítása.
- A tengelykapcsoló védőburkolat eltávolítása (ha van).
- A légcsatorna eltávolítása.
- A hajtott oldali és nem hajtott oldali burkolatok eltávolítása.
- A csapágyműszerelés és csővezeték szétszerelése.
- A külső oldali védőlap, tekercselés fedlap és a ventilátor burkolatok eltávolítása.
- A csapágyszár és csapágypersely eltávolítása.
- Vonal- és nullponti cellák ellenőrzése.

#### Szemrevételezéses Felülvizsgálat

- A generátor burkolata/belső része, fázisok és nullponti kivezetések általános állapotának ellenőrzése és szükség esetén a javaslat adása az elvégzendő teendőkre.
- Az érintkezési felületek, a tengelyföldelő-kefe kopásának és működésének ellenőrzése.
- A szűrők illeszkedésének ellenőrzése, a szűrők cseréje, ha indokolt, vagy a helyzet megköveteli
- Az olaj csőperemnél történő szivárgásának vizsgálata. Szükség esetén végezzük el a javítást.
- A ventilátor állapotának szemrevételezéses felülvizsgálata. A hézagok nyilvántartása.
- Az egyenirányító szerelvény szemrevételezéses felülvizsgálata, szükség szerinti tisztítása.
- Az állórész oldali tekercselés, blokkolás, perselyek és hardver szemrevételezéses felülvizsgálata.
- Csapágyszárak (a gépészeti terjedelemtől függően).
- A csapágyszár zárólevegő csővezeték szemrevételezéses ellenőrzése.

#### Állórész Villamos Próbája

- Az állórész PI (polarizációs index) teszt elvégzése
- 5 kV-os szigetelési ellenállási próba elvégzése (10 perces szigetelési ellenállás).
- Az állórész tekercselés ellenállásának ellenőrzése és a szigetelési ellenállási próba elvégzése.

#### Forgórész Villamos Próbája (a helyszínen)

- Forgórész szigetelés ellenállás mérés elvégzése

#### Gerjesztő Villamos Próbája

- A gerjesztő szigetelés ellenállási próbájának elvégzése.

- Diódák mérése

### **Egyéb Próbák**

- REFM (Rotor Earth Fault Monitoring) – forgórész földzárlat védelem és annak ellenőrzése.
- További villamos diagnosztikai vizsgálatok elvégzése

### **Gépészeti Terjedelem**

- A csapágy tengely tömítések hézagjainak feljegyzése. Szivárgások ellenőrzése – ahol hozzáférhető.
- A vonali/csillagponti szekrény kitakarítása. A csatlakozások szorosságának ellenőrzése, ha nincsenek ragasztással ellátva. A szekrényhűtők szükség szerinti ellenőrzése.
- A levegő nyomáskülönbség távadó működésének ellenőrzése.
- Az állórész térfűtő berendezések üzemének ellenőrzése.
- A légcsatorna belső állapotának ellenőrzése, szükség esetén tömítések tisztítása és cseréje.
- A csapágyhézagok feljegyzése és beállítása a generátoron.
- A generátor csapágy kiemelése és állapotának ellenőrzése.
- Az összes Ellenállás Hőmérséklet Érzékelő (RTD) ellenőrzése.
- Az állórész oldali tekercselések ellenőrzése és tisztítása (ahol hozzáférhető).
- A tengelyre szerelt olajszivattyú hajtás tengelykapcsolójának olajozása, kivéve, ha az karbantartást nem igénylő típus.
- Diódák működésének ellenőrzése

### **Ismételt Gépészeti Összeszerelés**

- A tekercselés fedlap és ventilátor burkolatok ismételt felszerelése.
- A csapágy házak és csapágy persely ismételt felszerelése.
- A csapágy műszerezés és csővezeték csatlakoztatása.
- Sérült tömítések cseréje.
- Légcsatorna ismételt beszerelése.
- A hajtott oldali és nem hajtott oldali burkolatok ismételt felszerelése.
- A tengelykapcsoló védőburkolat ismételt felszerelése (ha rendelkezésre áll).
- A generátor karbantartási hozzáférési fedlap ismételt felszerelése.

### **Dokumentáció**

Az elvégzett vizsgálatokra vonatkozó komplett szervizjelentés ajánlásokkal (beleértve az ajánlott felújításokat is)

### **Szerszámok**

A munka elvégzéséhez szükséges szerszámokat, beleértve a speciális szerszámokat is, mérőeszközöket vállalkozó feladata biztosítani.

### **Időtartam:**

- Várhatóan 6 nap a helyszínen

- 1 nap a terminál újraszigeteléséhez

#### **Munkaerő:**

- 1 terepi gépészmérnök
- 1 terepi tekercselő szervizmérnök
- 1 helyszíni technikus

## **II. FESZÜLTÉG ÉS GERJESZTÉS SZABÁLYOZÓ DIAGNOSZTIKA A12T (TWIN A50AVR)**

A felülvizsgálatot évente kell elvégezni.

### **A Munka Terjedelme**

- Az Üzembehelyezési Szoftver alkalmazása
- Az beállítási értékek ellenőrzése és a hibaelhárítások szoftverrel, PC-n futtatva.
- A belső és külső huzalozás ellenőrzése és az egységhez csatlakozó belső huzalozás ellenőrzése.
- A generátor csatlakozó kapcsok megfelelő meghúzásának (nyomaték) ellenőrzése.
- Egységugrású feszültség alapjel ( $V_{ref}$ ) adása.
- Védelmek vizsgálata (a gerjesztő gerjesztő-áramának szabályozásával).
- A paraméterek ellenőrzése.
- Az Üzemállapotok ellenőrzése.
- A gerjesztő gerjesztő-áram kalibrációjának ellenőrzése.
- A gerjesztő gerjesztő-feszültség érzékelő kalibrációjának ellenőrzése
- A kapocsáram érzékelés ellenőrzése.
- A kapocsfeszültség érzékelés ellenőrzése.
- Az automatikus gerjesztés ellenőrzése 80%-os kapocsfeszültségig.
- Üresjáratú feszültség referencia tartomány vizsgálata.
- Üresjáratú ugrás válaszdő vizsgálata.
- Csatorna váltás és üzemállapotok közötti zavartalan átmenet ellenőrzése.
- A  $V/f$  Korlátozó ellenőrzése.
- A kapocsfeszültség korlátozó ellenőrzése.
- A meddő teljesítmény érzékelési polaritás ellenőrzése.
- A túlgerjesztés-korlátozó ellenőrzése.
- Az állórész áramkorlátozó ellenőrzése.
- Az alulgerjesztés korlátozó ellenőrzése.
- A keresztirányú áram kompenzáció ellenőrzése.
- A meddő teherledobás ellenőrzése.
- A VAr és a teljesítménytényező szabályozás ellenőrzése.
- Teljesítménytényező szabályozás ellenőrzése.
- A gyártóművi adatbázisban rögzített A12T – QC48 beállítások ellenőrzése.

### **Dokumentáció**

Az elvégzett vizsgálatokra vonatkozó komplett jelentés, ajánlásokkal (beleértve az ajánlott felújításokat a legutóbbi hivatalos szerviz és műszaki jelentések szerint).

**Szerszámok**

A Munka elvégzéséhez szükséges szerszámokat, beleértve a speciális szerszámokat is, mérőeszközöket, jogtisztá szoftvereket, laptop-ot Vállalkozó feladata biztosítani.

Időtartam: várhatóan 3 nap a helyszínen

Munkaerő: 1 villamossági terepi mérnök

**III. GENERÁTOR FORGÓRÉSZ KIFŰZÉS NÉLKÜLI (ROBOTOS) VIZSGÁLATA**

A felülvizsgálatot 12 évente kell elvégezni.

**A Munka terjedelme****Gépészeti részek szétszerelése**

- Az állórész és a gerjesztő berendezés villamos kiszakaszolása.
- A generátor búvónyílások nyitása.
- A tengelykapcsoló védőburkolat eltávolítása
- A légcsatorna eltávolítása.
- A hajtott oldali és nem hajtott oldali burkolatok eltávolítása.
- A csapágy műszerezés és csővezeték szétkapcsolása.
- A külső oldali védőlap, tekercselés fedlap és ventilátor burkolatok eltávolítása.
- A csapágy házak és csapágypersely kiemelése.

**Robotos Ellenőrzés**

- A robotos ellenőrző rendszer felállítása
- A légrés keresőrobotos ellenőrzése, amely az alábbi tesztekből áll:
  - Az állórész vasmag ELCID (alacsony fluxusú vaszárlat próba) tesztje minden egyes horony pozícióban a vasmag lemezelésén.
  - Az ék szorosságának próbája az összes állórész horony vonatkozásában.
  - Az állórész és forgórész szemrevételezéses vizsgálata.
  - Utólagos adat elemzés és bemutató a helyszínen / az eredmények megvitatása.

**Szemrevételezéses vizsgálat**

- A generátor burkolatának/belső részének általános állapotának ellenőrzése és szükség esetén javaslat adása az elvégzendő tevékenységekre.
- Az érintkezési felületek, a tengelyföldelő-kefe kopásának és működésének ellenőrzése.
- A szűrők illeszkedésének ellenőrzése, a szűrők cseréje, ha indokolt, vagy a helyzet megköveteli.
- Az olaj csőperemnél történő szivárgásának ellenőrzése. Szükség esetén a javítás elvégzése.
- A ventilátor állapotának szemrevételezéses felülvizsgálata. Hézagok nyilvántartása.
- Az egyenirányító szerelvény szemrevételezéses felülvizsgálata, szükség szerinti

tisztítása.

- Az állórész oldali tekercselés, rögzítés, perselyek szemrevételezéses ellenőrzése.
- Csapágycsapók ellenőrzése.
- A csapágy zárólevegő csővezeték szemrevételezéses ellenőrzése.

## **Mérések:**

### **Állórész Villamos mérései**

- Az állórész PI (polarizációs index) és IR (Insulation Resistance) (5kV-os) szigetelési ellenállás teszt.
- Az állórész tekercselés ellenállásának ellenőrzése ellenállás mérővel és a szigetelési ellenállási próba elvégzése.

### **Forgórész Villamos mérései**

- A forgórész szigetelés ellenállás mérés (500V) elvégzése.
- RSO (Recurrent Surge Oscillation - lökőhullámú menetzár) mérés.

### **Gerjesztő Villamos mérései**

- A gerjesztő szigetelés ellenállási próbájának elvégzése.

### **Egyéb Próbák**

- REFM (Rotor Earth Fault Monitoring) – forgórész földzárlat védelem és annak ellenőrzése.

### **Gépészeti Terjedelem**

- A csapágy tengely tömítések hézagjainak feljegyzése. Szivárgások ellenőrzése – ahol hozzáférhető.
- A vonali/csillagponti szekrény kitisztítása. A csatlakozások szorosságának ellenőrzése. Szükség szerint ellenőrizük a szekrényfűtőket.
- A levegő nyomáskülönbség távadó működésének ellenőrzése
- Az állórész térfűtő berendezések üzemének ellenőrzése.
- A légcsatorna belső állapotának ellenőrzése, szükség esetén tömítések tisztítása és cseréje.
- A csapágyhézagok feljegyzése és beállítása a generátoron.
- A generátor csapágy kiemelése és állapotának ellenőrzése.
- Az összes Ellenállás Hőmérséklet Érzékelő (RTD) ellenőrzése.
- Az állórész oldali tekercselések ellenőrzése és tisztítása (ahol hozzáférhető).
- A Forgórész boroszkópos vizsgálata a bandázs sapka alatt.
- A tengelyre szerelt olajszivattyú hajtás tengelykapcsolójának olajozása.

### **Ismételt Gépészeti Összeszerelés**

- A tekercselés fedlap és ventilátor burkolatok ismételt beillesztése.
- A csapágy házak és a csapágy persely ismételt beillesztése.
- A csapágy műszerezés és csővezeték csatlakoztatása.

- A sérült tömítések cseréje.
- A légvezeték ismételt beállítása.
- A hajtott oldali és nem hajtott oldali burkolatok ismételt beillesztése.
- A tengelykapcsoló védőburkolat ismételt beillesztése (ha van).
- A generátor karbantartási hozzáférési fedlap ismételt beillesztése.

### **Dokumentáció**

Az elvégzett vizsgálatokra vonatkozó komplett jelentés (mérési jegyzőkönyvek, képfelvételek) ajánlásokkal (beleértve az ajánlott felújításokat a legutóbbi hivatalos szervíz és műszaki jelentések szerint).

### **Alkatrészek, kopó-fogyó anyagok**

A szükséges alkatrészeket, kopó, fogyó anyagokat (szűrők, zsírok, tömítések) Vállalkozó köteles megadni Megrendelő részére, aki Feladatkiadási Lap formájában megrendeli azokat. Amennyiben Megrendelő részéről minden alkatrész megrendelésre kerül, és valami mégis szükséges, azt Vállalkozó köteles a lehető legrövidebb időn belül biztosítani.

### **Szerszámok**

A munka elvégzéséhez szükséges szerszámokat, beleértve a speciális szerszámokat is, mérőeszközöket Vállalkozó feladata biztosítani.

Időtartam: várhatóan 11 nap a helyszínen

Munkaerő: 1 terepi gépészmérnök, 1 tekercselési szervíz mérnök

## **IV. GENERÁTOR FORGÓRÉS Z KIFŰZÉSES VIZSGÁLATA**

A felülvizsgálatot előzetes diagnosztika vagy működési adatok alapján kell elvégezni.

### **A Munka Terjedelme**

#### **Gépészeti részek szétszerelése**

- Az állórész és a gerjesztő berendezés villamos kiszakaszolása.
- A generátor karbantartási hozzáférési fedél eltávolítása.
- A tengelykapcsoló védőburkolat eltávolítása (ha van).
- A légcsatorna eltávolítása.
- A hajtott oldali és nem hajtott oldali burkolatok eltávolítása.
- A csapágy műszerezés és csővezeték szétszerelése.
- A külső oldali védőlap, tekercselés fedlap és ventilátor burkolatok eltávolítása.
- A csapágy házak és csapágypersely kiemelése.
- Szükség esetén a gerjesztő szerelvény kiemelése.
- A tengelykapcsoló elsődleges meghajtóról történő leválasztása, és a beállítási adatok rögzítése.
- A forgórész kiemelése (a gépészeti terjedelem szerint).

#### **Szemrevételezéses Felülvizsgálat**

- A generátor burkolata/belső része általános állapotának ellenőrzése és szükség esetén a javaslat adása az elvégzendő teendőkre.

- az érintkezési felületek, a tengelyföldelő kefe kopásának és működésének ellenőrzése.
- A szűrők illeszkedésének ellenőrzése, a szűrők cseréje, ha indokolt, vagy a helyzet megköveteli
- Az olaj csőperemnél történő szivárgásának ellenőrzése. Szükség esetén a javítás elvégzése.
- A ventilátor állapotának szemrevételezéses felülvizsgálata. A hézagok nyilvántartása.
- Az egyenirányító szerelvény szemrevételezéses felülvizsgálata, szükség szerinti tisztítása.
- Az állórész oldali tekerceselés, blokkolás, perselyek és hardver szemrevételezéses felülvizsgálata.
- Csapágycsapók (a gépészeti terjedelem szerint).
- A csapágy zárólevegő csővezeték szemrevételezéses ellenőrzése.
- A forgórész szemrevételezéses felülvizsgálata.

#### **Állórész Villamos Próbája**

- Végezzük el az állórész PI (polarizációs index) tesztet.
- Szigetelés ellenállás próba (5 kV) elvégzése (10 perces szigetelési ellenállás).
- Az állórész tekerceselés ellenállásának ellenőrzése és a szigetelési ellenállási próba elvégzése.
- ELCID (alacsony gerjesztésű vaszárlat próba) teszt elvégzése.

#### **Forgórész Villamos Próbája (helyszínen végzett vizsgálat)**

- A forgórész szigetelésellenállás-mérés (500V) elvégzése.
- RSO (Recurrent Surge Oscillation - lökőhullámú menetzárlat) mérés.

#### **Gerjesztő Berendezés Villamos Próbája**

- A gerjesztő szigetelés ellenállás mérés elvégzése.

#### **Egyéb Próbák**

- REFM (Rotor Earth Fault Monitoring) – forgórész földzárlat védelem és annak ellenőrzése.

#### **Gépészeti Terjedelem**

- A csapágy tengely tömítések hézagjainak feljegyzése. Szivárgások ellenőrzése – ahol hozzáférhető.
- A vonali/csillagponti szekrény kitakarítása. Ellenőrizzük a csatlakozások szorosságát.
- A levegő nyomáskülönbség távadó működésének ellenőrzése.
- Ellenőrizzük az állórész térfűtő berendezések üzemét.
- A légcsatorna belső állapotának ellenőrzése, szükség esetén tömítések tisztítása és cseréje.
- A csapágyhézagok feljegyzése és beállítása a generátoron.
- A generátor csapágy kiemelése és állapotának ellenőrzése.
- Az összes Ellenállás Hőmérséklet Érzékelő ellenőrzése.
- Az állórész oldali tekerceselések ellenőrzése és tisztítása (ahol hozzáférhető).
- A forgórész vállalkozó által történő kiemelése.
- A forgórész helyszínen történő tisztítása – ahol hozzáférhető.
- A forgórész boroszkópos felülvizsgálata a bandázs sapka alatt.
- Az állórész tisztítása – ahol hozzáférhető.
- Állórész ék felülvizsgálati feltérképezés elkészítése.
- A lakkozás helyzetének szemrevételezéses felülvizsgálata.
- A gép komplett összeszerelése.

- A tengelyre szerelt olajszivattyú hajtás tengelykapcsolójának olajozása, beállítása.

### **Ismételt Gépészeti Összeszerelés**

- A forgórész beszerelése.
- A tengelykapcsoló csatlakoztatása és a beállítási adatok feljegyzése.
- A gerjesztő szerelvény ismételt beállítása – amennyiben előzőleg kiemelésre került.
- A tekercselés fedlap és ventilátor burkolatok ismételt felszerelése.
- A csapágyházak és csapágy persely ismételt beszerelése.
- A csapágy műszerezés és csővezeték csatlakoztatása.
- A sérült tömítések cseréje.
- A légcsatorna ismételt beszerelése.
- A hajtott oldali és nem hajtott oldali burkolatok ismételt beszerelése.
- A tengelykapcsoló védőburkolat ismételt felszerelése (ha rendelkezésre áll).
- A generátor karbantartási hozzáférési fedlap ismételt felszerelése.

### **Dokumentáció**

Az elvégzett vizsgálatokra vonatkozó komplett jelentés ajánlásokkal, beleértve az ajánlott felújításokat a legutóbbi hivatalos szerviz és műszaki jelentés (ek) szerint.

### **Alkatrészek, kopó-fogyó anyagok**

A szükséges alkatrészeket, kopó, fogyó anyagokat (szűrők, zsírok, tömítések) Vállalkozó köteles megadni Megrendelő részére, aki Feladatkiadási Lap formájában megrendeli azokat. Amennyiben Megrendelő részéről minden alkatrész megrendelésre kerül, és valami mégis szükséges, azt Vállalkozó köteles a lehető legrövidebb időn belül biztosítani.

### **Szerszámok**

A Munka elvégzéséhez szükséges szerszámokat, beleértve a speciális szerszámokat is, mérőeszközöket Vállalkozó feladata biztosítani.

Időtartam: várhatóan 21 nap a helyszínen, illetve 1 további nap a terminálok újraszigeteléséhez, és 4 nap a tisztításra. A generátor állapotától függően több napra is szükség lehet.

## **MEGRENDELŐ TÁMOGATÁSA**

A Megrendelő köteles biztosítani a berendezés(ek)hez való hozzáférést, illetve a szükséges felszereléseket és egyéb támogatást, beleértve többek között:

- A generátor (elektromos és mechanikus) biztonságba helyezése. A generátor előkészítése (energiamentesítése). A generátor állórész tekercsének elszigetelése a gyűjtő sínjétől, a fázisok biztonságos földelése és elválasztása a teszteléshez (ezt a műveletet a Vállalkozó szervizmérnökének felügyelete mellett kell elvégezni)
- Helyszíni biztonsági eligazítás. A teljes berendezés kizárása és kitáblázása (engedélyrendszer)
- Az elsődleges hajtómű, tengelykapcsolók (illetve a generátorhoz való hozzáférést akadályozó egyéb alkatrészek) szét/összeszerelése.

- Szerelés során a kisserelt alkatrészek elhelyezési lehetőségei a felületek teherbírását figyelembe véve.
- A gépen végzett korábbi szervizműveletek (beleértve 6 havonta vett olajminták, korábbi mérési jegyzőkönyvek, ha vannak ilyenek)
- Biztonságos, tiszta tárolási és előkészítési terület a generátor munkaterület közelében.
- Sűrített levegő
- Tűzvédelmi felszerelés és HSE kezelés (beleértve CO<sub>2</sub> tűzoltó készülékek)
- Helyszíni elsősegélynyújtás
- Valamennyi szükséges munka- és belépési engedély
- Segéd tevékenység 2 fő, ettől eltérően a Felek egyeztetnek

#### JAVASOLT ELLENŐRZÉSI ÜTEMEZÉS/MENETREND:

| Intervallum (amelyik előbb bekövetkezik) |          |                 | Ellenőrzés típusa                                 |
|------------------------------------------|----------|-----------------|---------------------------------------------------|
| Valódi üzemóra                           | Idő (év) | Indítások száma |                                                   |
| 8000                                     | 2022     | 400             | Éves, 1 nap                                       |
| 16 000                                   | 2023     | 800             | Éves, 1 nap                                       |
| 25 000                                   | 2024     | 1250            | 2. szint, 6 nap                                   |
| 35 000                                   | 2025     | 1600            | Éves, 1 nap                                       |
| 43 000                                   | 2026     | 2000            | Éves, 1 nap                                       |
| 50 000                                   | 2027     | 2500            | 1. szint, 3 nap                                   |
| 58 000                                   | 2028     | 2900            | Éves, 1 nap                                       |
| 66 000                                   | 2029     | 3300            | Éves, 1 nap                                       |
| 75 000                                   | 2030     | 3750            | Forgórész kifűzéses vizsgálata (3. szint), 21 nap |
| 83 000                                   | 2031     | 4100            | Éves, 1 nap                                       |

A valós (egyenértékű) üzemórák kiszámolásakor 1 indítás, 20 üzemórának felel meg. A valós üzemórák kiszámolásához számolni kell az indítások számát (üzemórába átszámolva), hozzáadva a gép üzemóráit.

$$Z = X + (Y * 20)$$

*X ...berendezés üzemórái*

*Y ...indítások száma*

*Z ...valós üzemórák*

Az ellenőrzés típusának meghatározása az intervallum alapján történik, Valós üzemórák, idő, indítások száma, amelyik előbb bekövetkezik.

Vállalkozó javasolja, hogy a 2022-es évben, a 2. ellenőrzési szint kerüljön elvégzésre, megismerendő a gépek állapotát az üzembe helyezéstől kezdve. Az azt követő ellenőrzések a fentiekben említett ütemezés szerint következhetnek.

Az A12T (TWIN A50AVR) gerjesztésszabályozó diagnosztikájának elvégzése évente javasolt (előzetes időtartam 3 nap).

A Rogis+ ellenőrzés teljesen kiváltja a generátor 3-as szintű ellenőrzést (forgórész kifűzéses vizsgálata).

## **PÓTALKATRÉSZEK ÉS MUNKAERŐ ELÉRHETŐSÉGÉRE VONATKOZÓ ÉRTESÍTÉSI IDŐSZAK:**

A Vállalkozó általában 4 hónapos értesítési időt igényel a pótalkatrészek és munkaerő biztosítására. Az alábbi ellenőrzések esetében azonban a megjelölt értesítési időszak a minimum követelmény:

### **Ellenőrzésekre vonatkozó értesítési időszak**

#### **Műszaki**

|                                      |        |
|--------------------------------------|--------|
| Éves ellenőrzés                      | 6 hét  |
| 1. szintű ellenőrzés                 | 9 hét  |
| 2. szintű ellenőrzés                 | 12 hét |
| 3. szintű ellenőrzés                 | 16 hét |
| Az A12T (TWIN A50AVR) diagnosztikája | 6 hét  |
| ROGIS ellenőrzés                     | 16 hét |
| ROGIS+ ellenőrzés                    | 16 hét |

## 2. sz. melléklet

### Karbantartási munkák listája, Feladat-felelősségi mátrix

| Tevékenység                                                                                                                                                                                                                                                   | Megrendelő | Vállalkozó |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------|------------|
| Egyeztetés legalább fél évvel az éves karbantartási munkák előtt:<br>Éves karbantartás időpontjának egyeztetése,<br>Releváns TIL-ek egyeztetése, Egyéb témák                                                                                                  | X          | X          |
| Feladatkiadási Lap kiküldése a Megrendelő részéről<br>Vállalkozó adja meg, munkanemenként (Level 1,Level 2,Level 3,) hogy mennyivel kell a munkavégzés előtt megrendelni.                                                                                     | X          |            |
| Feladatkiadási Lap visszaküldése, cégszerűen aláírva, 5 munkanapon belül.                                                                                                                                                                                     |            | X          |
| Ütemterv, munkaprogram és tesztüzemi igény (több mint 5MWe/5perc) megadása, Megrendelői szolgáltatások igénylése (ütemezett emberi erőforrás terv –szakma, munkaidő, létszám, egyidejűség– emelő berendezés, állvány, inertgáz, szerszám, raktári anyag stb.) |            | X          |
| Ütemterv és munkaprogram, megrendelői szolgáltatások visszaigazolása, jóváhagyása                                                                                                                                                                             | X          |            |
| Anyag, szerszám, fogyó anyagok és egyéb szállítások jogszabályi kötelezettségek betartása (EKÁER)                                                                                                                                                             | X          | X          |
| Berendezések belföldiesítése Vállalkozó feladata                                                                                                                                                                                                              |            | X          |
| EBK oktatások                                                                                                                                                                                                                                                 | X          |            |
| EBK tovább oktatás                                                                                                                                                                                                                                            |            | X          |
| Munkavégzési engedély kiadása, biztonságba helyezések                                                                                                                                                                                                         | X          |            |
| Munkaterület átadása                                                                                                                                                                                                                                          | X          |            |
| Építési/ szerelési napló vezetése, amennyiben releváns                                                                                                                                                                                                        | X          | X          |
| Megrendelői szolgáltatások biztosítása (helyi szakember, magyarországi jogosultságot igénylő munkák)                                                                                                                                                          | X          |            |
| Vállalkozói tevékenységek ellátása                                                                                                                                                                                                                            |            | X          |
| Együttműködés Megrendelő további vállalkozóival                                                                                                                                                                                                               |            | X          |
| Munkaterület visszavétele, munkavégzési engedély lezárása                                                                                                                                                                                                     | X          |            |
| Előzetes jelentés, komplettségi/ indíthatósági nyilatkozat                                                                                                                                                                                                    |            | X          |
| Tesztüzem                                                                                                                                                                                                                                                     | X          |            |
| Szerszámok visszaszállítása                                                                                                                                                                                                                                   |            | X          |
| Kiszerelt, javítható alkatrészek kiszállítása és visszaszállítása gyártóművi javításra, elfogadott ajánlat és Feladatkiadási Lap alapján Megrendelő és Vállalkozó feladata                                                                                    | X          | X          |
| Vállalkozó által felhasznált raktári anyagok Vállalkozó általi pótlása Közvetlen Megrendelés szerint                                                                                                                                                          | X          | X          |
| Végleges jelentés átadása                                                                                                                                                                                                                                     |            | X          |
| Megvalósulási dokumentáció átadása (I&C)                                                                                                                                                                                                                      |            | X          |

### 3. sz. melléklet

#### ROGIS KÉRDŐÍV

#### ROGIS FELÜLVIZSGÁLATI SZOLGÁLTATÁSOK - VIZSGÁLAT ELŐTTI KÉRDŐÍV

|                    |                           |
|--------------------|---------------------------|
| Aláírás            |                           |
| Név                | BDAX72 – 290 - ER         |
| Titulus / beosztás | 917330.010 and 917331.010 |
| Vállalat neve      | MVM Balance Zrt.          |
| Dátum              |                           |

|    | Kérdés                                                                                                                                  | Megrendelő válasza                                                                                                                           |
|----|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 1. | Kérjük, adja meg a berendezés sorozatszámát.                                                                                            | 917330.010<br>917331.010                                                                                                                     |
| 2. | Mekkora a minimális radiális hézag a forgórész vége/teste és az állórész magja között, figyelembe véve a központosságtól való eltérést? | A szükséges minimális távolság 17 mm.                                                                                                        |
| 3. | Vannak 4 mm-t meghaladó méretű műgyanta- vagy egyéb anyagdarabok az állórész magjának fogazatán?                                        | A ROGIS ellenőrzés kezdetén meg kell erősíteni. Ha törmeléket talál, akkor a ROGIS ellenőrzés nem kezdődhet el, további vizsgálatot igényel. |
| 4. | A ROGIS vizsgálat során az üzemi környezet hőmérséklete 0 °C és +40 °C között lesz?                                                     | Várhatóan igen.<br>-15 / +40                                                                                                                 |
| 5. | A ROGIS felszerelés tárolása / szállítása közben a hőmérséklet -10 °C - +60 °C között lesz?                                             | Tárolás: igen<br>Szállítás: Nem                                                                                                              |

|     |                                                                                                                                                                                                   |                                                                                                             |
|-----|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 6.  | A ROGIS felszerelés működése, tárolása, és szállítása közben a relatív páratartalom 20% és 90% között lesz?                                                                                       | A Megrendelő a vizsgálat előtt adja meg az információt.                                                     |
| 7.  | A berendezés helye biztonságos területnek minősül?                                                                                                                                                | Biztonságos terület -                                                                                       |
| 8.  | A berendezésen való munkavégzéshez szükséges magas hőmérséklettel járó munkaengedély?                                                                                                             | A munka jellegétől függ, ha a munkavégzés magas hőmérséklettel jár, akkor ilyen munkaengedély is szükséges. |
| 9.  | A berendezés a tengerszint felett több mint 3000 méteres magasságban található?                                                                                                                   | <1000 méter tengerszint feletti magasságban                                                                 |
| 10. | A berendezés üzemi környezete:                                                                                                                                                                    |                                                                                                             |
|     | a. tiszta?                                                                                                                                                                                        | Igen                                                                                                        |
|     | b. száraz és nedvességtől (beleértve tengeri köd) mentes?                                                                                                                                         | Igen                                                                                                        |
|     | c. veszélyes vagy maró hatású vegyi anyagoktól mentes?                                                                                                                                            | Igen                                                                                                        |
|     | d. túlzott mennyiségű léghőmérséklettel mentes?                                                                                                                                                   | Igen                                                                                                        |
| 11. | Ha a 10-es pontban foglalt kérdések követelményei nem teljesülnek, lehetséges ideiglenes, elszigetelt munkaterület kialakítása, amely megfelel a 10-es pont kérdéseiben foglalt követelményeknek? | Nem releváns.                                                                                               |
| 12. | A berendezés szárazföldön vagy vízen található?                                                                                                                                                   | Szárazföldi                                                                                                 |
| 13. | Ki van téve a berendezés bármilyen szennyező anyagnak (többek között pl. homok, só, olaj, szén- vagy nikkelpor stb.)?                                                                             | Beltéri berendezés                                                                                          |
| 14. | A generátorhoz a hajtott és nem hajtott végről is hozzá lehet férni?                                                                                                                              | Igen, de a hajtott oldalon korlátozottan                                                                    |
| 15. | Áll rendelkezésre 1 fázisú, 110 V - 240 V, 50 Hz - 60 Hz áramforrás?                                                                                                                              | Igen                                                                                                        |
| 16. | A forgórész fel van szerelve fluxusszondával?                                                                                                                                                     | Nincs felszerelve                                                                                           |
| 17. | Elegendő hely (legalább [ ]) áll rendelkezésre a lánc/dokkoló rendszer, GIV stb. összeszereléséhez és a számítógépek, vezérlő egység stb. elhelyezéséhez?                                         | Várhatóan igen                                                                                              |

#### **4. sz. melléklet**

### **Javításokhoz szükséges alkatrészek listája<sup>4</sup>**

---

<sup>4</sup>Részletes lista a Vállalkozó végső ajánlata szerint.

## 5. sz. melléklet

### Hosszú átfutási idővel rendelhető egységek, alkatrészek listája<sup>5</sup>

---

<sup>5</sup>Részletes lista a Vállalkozó végső ajánlata szerint.

## 6. sz. melléklet

### Árjegyzékek <sup>6</sup>

| Tételek                                                                  | Munkanem                                     | Mértékegység | Ajánlati<br>egységár/gép | Ajánlati<br>egységár/<br>2 gépegység |
|--------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------|--------------|--------------------------|--------------------------------------|
| <b>Karbantartási munkák</b>                                              | Éves átvizsgálás                             |              |                          |                                      |
|                                                                          | 1. szintű vizsgálat                          |              |                          |                                      |
|                                                                          | 2. szintű vizsgálat                          |              |                          |                                      |
|                                                                          | Forgórész kifűzéses<br>vizsgálata (3. szint) |              |                          |                                      |
|                                                                          | Rogis vizsgálat                              |              |                          |                                      |
|                                                                          | Gerjesztés A12T<br>Éves átvizsgálás          |              |                          |                                      |
| Tartalék alkatrészek                                                     |                                              |              |                          |                                      |
| Javításokhoz szükséges<br>alkatrészek                                    |                                              |              |                          |                                      |
| Hosszú átfutási idővel<br>rendelhető egységek,<br>tartalék alkatrészek   |                                              |              |                          |                                      |
| További javasolt tartalék<br>alkatrészek                                 |                                              |              |                          |                                      |
| Gerjesztő rendszer<br>tartalék alkatrészek - új<br>A12Tszabályozó/egység |                                              |              |                          |                                      |
| <b>Szakértői díjak</b>                                                   |                                              |              |                          |                                      |
|                                                                          | Felügyelő óradíj                             | fő/óra       |                          |                                      |
|                                                                          | Tesztelő mérnök<br>óradíj                    | fő/óra       |                          |                                      |
|                                                                          | Irányítástechnikai<br>szakértő               | fő/óra       |                          |                                      |
|                                                                          |                                              |              |                          |                                      |
| Napidíj (szállás,<br>étkezés, napidíj, helyi<br>tömegközlekedés)         |                                              | fő/nap       |                          |                                      |
| Utazási költség                                                          |                                              | EUR/km       |                          |                                      |
| Standard túlóra (tesztelő<br>mérnök óradíjjal<br>számolva)               |                                              | fő/óra       |                          |                                      |
| Hétféltúlóra (tesztelő<br>mérnök óradíjjal<br>számolva)                  |                                              | fő/óra       |                          |                                      |
| Egyéb költségek                                                          |                                              |              |                          |                                      |
| Utazás idő                                                               |                                              | Fő/óra       |                          |                                      |

<sup>6</sup> Végleges ajánlat szerint

## Eszközbérlés

| Berendezés megnevezése   | Mennyiségi egység | Ajánlati ár |
|--------------------------|-------------------|-------------|
| • Q-Meter                | EUR / hét         |             |
| • Boroszkóp              | EUR / hét         |             |
| • El Cid                 | EUR / hét         |             |
| • Tengely emelő eszköz   | EUR / hét         |             |
| • Tengely kihúzó készlet | EUR / hét         |             |

A fent megadott bérleti díjak egy hétre vonatkoznak és a helyszínre szállítás költségét is tartalmazzák.

Listaáras alkatrészekre vonatkozóan megajánlott kedvezmény mértéke:

A Keretszerződés aláírásának évében és az azt követő első teljes naptári évben a Vállalkozó végső ajánlatában benyújtott listaárak, majd a második teljes naptári évtől kezdődően a Vállalkozó \_\_\_\_\_ honlapján elérhető listaárak érvényesek a Vállalkozó által a végső ajánlatban megadott \_\_\_\_\_ %-os (\_\_\_\_\_ százalékos) kedvezmény levonásával.

A karbantartási és felülvizsgálati eljárások árai az alábbiak szerinti értendők:

- Az árba beletartozik szervizmérnökönként egy nap utazási költség (tehát összesen 2 nap - 2x10 óra a standard díjszabással), illetve a további szükséges munkaerő, napi költségek, és szerszámok.
- A fenti árak a 2022-es év végéig érvényesek.
- A repülőjegyek Economy Class osztályon nincsenek benne az árban, és (szükség esetén) felárként fizetendők. Az autóval való közlekedés ára € 0,70 kilométerenként.
- A napi díjba a szállás, étkezés, helyi közlekedés és egyéb kisebb költségek tartoznak. A munkadíj az eligazítási és képzési időkre, munkaidőre, várakozási időkre és az üzemszüneti, kiesési időszakokra is vonatkozik. Nem vonatkozik ez az utazási időre.
- A fenti árak folyamatos, napi szünet nélküli munkára vonatkoznak.
- Karbantartási munkák: standard munkavégzés napi 10 óra hétköznaponként, ezen felüli minden túlóra és hétvégi munkavégzés felárként fizetendő a Megrendelő által elrendelt várakozási idő is.
- A kockázatelemzést és a Munka elvégzéséhez szükséges standard technológiai munkamódszer meghatározását Vállalkozó végzi saját költségen. Amennyiben Megrendelőnek ennél részletesebb dokumentációra van szüksége, az Megrendelő költsége.

## **FELÚJÍTÁS/BERUHÁZÁS SPECIÁLIS SZERZŐDÉSI FELTÉTELEI ÉS MELLÉKLETEI**

## FELÚJÍTÁS/BERUHÁZÁS SPECIÁLIS SZERZŐDÉSI FELTÉTELEI ÉS MELLÉKLETEI

A felújítási/beruházási Munkára az Általános Szerződési Feltételek a jelen Felújítás/Beruházás Speciális Szerződési Feltételek együttesen értelmezendők azok mellékleteivel együtt.

### 1. Feladatkiadási Lap szerinti teljesítés/jóteljesítés biztosítékai

#### 1.1 Teljesítési biztosíték

2. A Vállalkozó – a 300.000 EUR (háromszázezer euró) összeggel azonos, vagy ezen összeg feletti Vállalkozási díjat tartalmazó Feladatkiadási Lapok esetében – az adott Feladatkiadási Lap Felek általi aláírását követő 10 (tíz)munkanapon belül a Feladatkiadási Lap szerinti nettó, ÁFA nélkül számított, Vállalkozási díj 5%-ának (öt százalékának) megfelelő összegű biztosítékot nyújtani a Feladatkiadási Lap szerinti teljesítési véghatáridőig, azaz az adott Feladatkiadási Lap szerinti jótállási időszak kezdetéig tartó érvényességgel, a Feladatkiadási Lap szerinti teljesítés elmaradása miatti igények biztosítására a jelen 1.4 pontban meghatározott egyik módon és formában.

#### 1.2 Jótállási biztosíték

A Vállalkozó köteles az adott Feladatkiadási Lap szerinti első teljesítési határidőig (részhatáridőig) a Feladatkiadási Lap szerinti nettó, ÁFA nélkül számított, Vállalkozási díj 5%-ának (öt százalékának) megfelelő összegű biztosítékot nyújtani a biztosíték rendelkezésre bocsátásának időpontjától a mindenkor jótállási időszak lejártáig tartó érvényességgel, a Feladatkiadási Lap szerinti Munka/Munkarész hibás teljesítésével kapcsolatos igények biztosítására a jelen 1.4 pontban meghatározott egyik módon és formában.

#### 1.3 Előleg-visszafizetési biztosíték

Amennyiben egy adott Feladatkiadási Lap szerint a Felek előleg fizetésében állapodnak meg, amely előleg összege a nettó Vállalkozási díj 20%-át (hús százalékát) nem haladhatja meg, a Vállalkozó köteles az adott Feladatkiadási Lap szerinti előleg nettó összegére az előleg kifizetésének feltételeként biztosítékot nyújtani a Feladatkiadási Lap szerinti teljesítési véghatáridőig a jelen 1.4 pontban meghatározott egyik módon és formában.

Az előleg-visszafizetési biztosíték összege folyamatosan csökkenthető a részszámlákban elszámolt előlegek összegével az adott Feladatkiadási Lapfizetési ütemtervében megjelölt módon. Amennyiben Vállalkozó a teljes előleg összegével elszámol Megrendelő felé az egyes részszámlákban, Megrendelő köteles az előleg-visszafizetési biztosítékot visszaadni/visszatéríteni Vállalkozónak.

- 1.4 A biztosítékokat a jelen Keretszerződés pénznemében kell nyújtani. A Kbt. 134.§ (6) bekezdés a) pontja értelmében a biztosíték, a Vállalkozó választása szerint, nyújtható(i) óvadékként, a 1.1-1.3 pont szerinti összegeknek a Megrendelő Citibank

Europe plc. Magyarországi Fióktelepénél vezetett HU24 1080 0007 3000 0000 1420 7007 sz. számlájára történő befizetésével (átutalásával), vagy (ii) bank vagy biztosító által vállalt garancia vagy banki készfizető kezesség biztosításával, vagy (iii) biztosítási szerződés alapján kiállított – készfizető kezességvállalást tartalmazó – kötelezvénnyel.

- 1.5 A hibás teljesítéssel kapcsolatos igények teljesítésére kikötött biztosítékok vonatkozásában Megrendelő lehetővé teszi, hogy a biztosíték vagy annak meghatározott része a Vállalkozónak a teljesítéséért vagy részteljesítésért járó ellenértékből visszatartás útján kerüljön biztosításra, amelyre az óvadék szabályait kell megfelelően alkalmazni.
- 1.6 Amennyiben a Megrendelő úgy tekinti, hogy jogosult a kártérítésre bármely biztosíték alapján, erről értesítenie kell a Vállalkozót ajánlott postai küldemény formájában, meghatározva a Megrendelő igénye alapjául szolgáló hiányosságot/hibát, és fel kell szólítani a Vállalkozót annak orvoslására. Amennyiben a Vállalkozó a felszólításban rögzített határidőig kötelezettségének nem tesz eleget, a Megrendelő jogosulttá válik az igényérvényesítésre a biztosítékok alapján.

## 2. Részletes Projektütemterv előkészítése, módosítása és elfogadása

### 2.1 Részletes projektütemterv

A Vállalkozó a Feladatkiadási Lap aláírását követő 30 (harminc) napon belül köteles a Feladatkiadási Lapmellékletét képező Megvalósítási ütemterv alapján, azzal összhangban részletes ütemtervet elkészíteni és benyújtani a Megrendelőnek. Az elkészített részletes ütemtervnek tartalmaznia kell:

- a tervezést: a kulcsfontosságú dokumentációk készítését és az ahhoz szükséges adatszolgáltatást, szállítási időpontját, figyelembe véve a Megrendelő jóváhagyását és a tőle származó adatszolgáltatásnak a határidejét;
- a gyártást és a kiszállítást, amelyek magukban foglalják a fontosabb tételek tervezését, gyártását;
- a munkaterület átadás-átvételét (amennyiben több lépcsőben történik, minden egyes munkaterület átadás-átvételét),
- a gépészeti, villamos és irányítástechnikai szerelés programját;
- az üzembe helyezés/próbaüzem programját;
- a teljes folyamat során végzendő lényegi ellenőrzéseket és próbákat, hatósági és Megrendelői engedélyeket, a fenntartási és tanúsítási pontokat;
- a Megrendelő által biztosított feltételeket: szolgáltatások, munkaterület, energiabiztosítás, üzembe helyezéshez szükséges külső rendszerek stb.
- az ellenőrzés lényeges elemeit.

A részletes ütemtervben a tevékenységeket, eseményeket egyértelműen kell beazonosítani, így a Vállalkozó és az alvállalkozók által végzendő valamennyi tevékenységet, a Megrendelő által vállalt kötelezettségeket (adatszolgáltatás,

munkaterület szolgáltatás stb.), valamint a Megrendelő és Vállalkozó által közösen végzett tevékenységet (fenntartási pontok, tanúsítási pontok, átadás-átvételek).

- 2.2 A helyszíni megvalósítás során a Vállalkozó köteles a részletes ütemterv alapján előzetesen rendszeres írásbeli heti munkaprogramot készíteni, amelyek olyan részletességgel tartalmazzák az elkövetkezendő munkákat és erőforrásokat, hogy az operatív koordináció és ellenőrzés elvégezhető legyen.
- 2.3 A Vállalkozó a részletes ütemterv elkészítése előtt a Megrendelővel a lehető legkorábbi alkalmas időpontban egyeztetni:
  - a) a részletes ütemtervet felépítő tevékenységek fajtáit és megnevezéseit;
  - b) a programban alkalmazandó rövidítéseket;
  - c) a programban alkalmazandó szimbólumokat;
  - d) a programban alkalmazandó egységes kód-/jelölési rendszereket, amelyeket úgy kell felépíteni, hogy azonosítható legyen a tevékenység, a felelős Vállalkozó (beleértve az alvállalkozókat is), a szállítandó berendezés és nyújtandó szolgáltatások;
  - e) a Vállalkozótól igényelt adatszolgáltatásokat a végleges részletes ütemterv elkészítéséhez.
- 2.4 Amennyiben a Vállalkozó a jóváhagyott részletes ütemtervet módosítani kívánja, javaslatát a szükséges magyarázattal jóváhagyásra a Megrendelőnek benyújtja.
- 2.5 A részletes ütemtervben foglaltak semmilyen tekintetben nem mentesítik a Vállalkozót a Keretszerződésből eredő kötelezettségei alól.
- 2.6 A Vállalkozó által készítendő havi előrehaladási jelentésnek a következőket kell tartalmazni:
  - a) az ütemterv szerinti előrehaladás kiértékelése:  
Minden tevékenység %-os készültsége megjelölve a vonatkozó tényadatokat a kezdés és befejezés vonatkozásában;
  - b) ütemterv kiértékelési jelentés, amely tartalmazza:
    - az elért „mértőldköveket”,
    - a késedelembe lévő mértőldköveket és azok elérését akadályozó tényeket illetve összefüggéseket,
    - a kritikus útra került tevékenységek elemzését.
  - c) a beazonosított kockázatok és a kockázatok csökkentése érdekében megtett intézkedéseket;
  - d) javaslatokat az ütemterv célkitűzéseinek biztosításához szükséges intézkedésekre:
    - műszaki intézkedések,
    - az ütemterv revíziója, amely logikai kapcsolatok változtatása illetve erőforrások átcsoportosítása lehet.

## 2.7 A teljesítés előrehaladása

Ha a Vállalkozó munkájának aktuális előrehaladása bármikor elmarad a fenti részletes ütemtervben foglaltaktól, vagy nyilvánvalóvá válik, hogy a lemaradás be fog következni, a Vállalkozó köteles módosított részletes ütemtervet készíteni és a Megrendelő képviselőjéhez benyújtani, amelyben ismerteti a fennálló körülményeket és a Megrendelő képviselője számára megjelöli a haladás felgyorsítása érdekében fogatosított és arra szolgáló intézkedéseket, hogy a teljesítési rész- vagy véghatáridő teljesíthető legyen.

A Vállalkozó köteles haladéktalanul – az Általános Szerződési Feltételek 2.4 pontjában előírt értesítési kötelezettségnek eleget téve – írásban értesíteni a Megrendelő képviselőjét minden olyan körülményről, nehézségről vagy akadályról, amelyek befolyásolják a részletes ütemterv végrehajtását. Ezen értesítésben a Vállalkozó köteles megadni a gátló körülmények, nehézségek vagy akadályok megszüntetésének várható időpontját Ennek megfelelően köteles a Vállalkozó módosított részletes ütemtervet készíteni.

A Megrendelő hasonlóképpen írásos értesítést küld a Vállalkozónak

- a) abban az esetben, ha a részletes ütemtervtől való lemaradást a Vállalkozó okozta, felszólítva a Vállalkozót, hogy a saját költségére tegye meg a szükséges, ésszerű intézkedéseket a késedelmet kiváltó okok orvoslására,
- b) amennyiben a Megrendelő érdeke úgy kívánja, a Megrendelőnek joga van a részletes ütemterv észszerű, a már bekövetkezett késésnek megfelelő módosítására. Ebben az esetben a Megrendelő a Vállalkozó részére írásos rendelkezést adhat az eredeti részletes ütemtervtől való eltérésre.

## 3. Minőségfelügyelet és minőségellenőrzés a Vállalkozónál vagy az általa kijelölt telephelyen

### 3.1 A Feleknek a Megrendelő minőségfelügyeleti tevékenységével összefüggő jogai és kötelezettségei a következők:

- a) A Megrendelő vagy megbízottja a minőségterv jóváhagyása során meghatározott tanúsítási és fenntartási pontokban jogosult ellenőrzéseket, vizsgálatokat és próbákat végezni.
- b) Ha a Megrendelő minőségellenőre a Vállalkozó szabályszerű meghívása ellenére nem vesz részt az ellenőrzéseken, vizsgálatokon, vagy próbákon, a Vállalkozó jogosult az említett vizsgálatokat a Megrendelő minőségellenőre távollétében a Keretszerződés előírásaival összhangban lefolytatni és dokumentálni.
- c) Az ellenőrzésre, vizsgálatra vagy próbára csak azt követően kerülhet sor, hogy a Vállalkozó minőségellenőrzési szervezete által lefolytatott vizsgálatok sikeresen befejeződtek.

- d) A vizsgálatok, ellenőrzések és próbák időtartamára, a Vállalkozó a következő szolgáltatásokat köteles díjmentesen biztosítani a Megrendelő részére:
- (i) helyi közlekedést a szálláshely és a munkahely között;
  - (ii) a szükséges munkaterületet, személyzetet és munkaeszközöket;
  - (iii) minden olyan dokumentációt (műszaki tervet, gyártási terveket, technológiai és ellenőrzési utasításokat, rendelkezéseket, szabványokat stb.), amelyek az anyagok minőségének helyes megítéléséhez szükségesek,
  - (iv) az eddig elvégzett ellenőrzések, vizsgálatok és próbák minőségtanúsító iratainak rendelkezésre állását ellenőrzés céljából, beleértve a beszállítói és alvállalkozói minőségtanúsító iratainak rendelkezésre állását is.
- A Vállalkozó ezen túlmenően, minden szükséges információt köteles megadni a Megrendelőnek vagy képviselőjének.
- e) Minden olyan Árut, amelyet a Megrendelő elutasított, majd újból legyártásra, vagy módosításra, vagy javításra került, ismételten alá kell vetni a Keretszerződés alapján előírt vizsgálatoknak, ellenőrzéseknek és próbáknak. Az ilyen megismételt vizsgálatok, ellenőrzések és próbák költségeit a Vállalkozó köteles viselni, beleértve a Megrendelő részéről felmerült költségeket is.
- f) A tanúsítási és fenntartási pontokban megjelölt Árukat a Vállalkozó csak a Megrendelő minőség-ellenőreinek engedélyével szállíthatja ki. Az engedélyt a Megrendelő minőségellenőrei az Áruk gyári végellenőrzése során lefolytatott sikeres vizsgálatok, ellenőrzések és próbák jegyzőkönyveiben adják meg.
- A Megrendelő abban az esetben járul hozzá az Áruk kiszállításához, ha a minőségtervben előírt ellenőrzések és vizsgálatok eredménye megfelelő, a gyártásközi ellenőrzések során felmerült eltérések javításra kerültek. A szerződéses követelményektől való kisebb eltérések esetén a Vállalkozó csak a Megrendelő által jóváhagyott eltérési kérelem esetében kezdeményezhet kiszállítást. A kiszállítási engedély feltétele az is, hogy a munkabiztonsági bizonyítványt mellékeltek a minőségtanúsító dokumentációhoz, illetve minden villamos berendezés rendelkezik a szabványoknak megfelelő, vagy ezzel egyenértékű biztonsági osztályba sorolással.
- g) A Megrendelő által végzett minőségfelügyelet során szerzett tapasztalatok alapján a Megrendelő észrevételeket tehet, és intézkedéseket javasolhat az Áruk előírt minőségének biztosítására. Az ilyen intézkedéseket, a Vállalkozó azonnal köteles fogantatni, ha igazolható, hogy az Áruk előírt minőségének biztosításához szükségesek.

3.2 A Megrendelőnek azt a jogát, hogy az Árukat a Helyszínre történő megérkezésük után ellenőrizze, megvizsgálja, kipróbálja és szükség esetén utasítsa a Vállalkozót a kijavításra, semmilyen tekintetben nem csökkenti vagy korlátozza az a tény, hogy azokat a Megrendelő vagy képviselője előzetesen már ellenőrizte, megvizsgálta, kipróbálta és megfelelőnek minősítette a kiszállítást megelőzően. A Megrendelő ellenőrzési, vizsgálati tevékenysége semmilyen tekintetben sem érinti vagy módosítja a Vállalkozó Keretszerződés szerinti kötelezettségeit és felelősségét, és nem mentesíti a Vállalkozót azok teljesítése alól, nem osztja meg a felelősséget a Vállalkozó és a Megrendelő között, és a Vállalkozó nem hivatkozhat arra.

### 3.3 Minőségfelügyelet és minőségellenőrzés a Helyszínen

- 3.3.1 A Megrendelő a Helyszínen korlátozás nélkül jogosult ellenőrzéseket végezni annak megállapítása érdekében, hogy az ott végzett tevékenység megfelel-e a Keretszerződés előírásainak.
- 3.3.2 A Vállalkozó a Keretszerződés teljesítése során a Keretszerződésben előírt tartalmú és terjedelmű minőségellenőrzést köteles végezni, illetve alvállalkozóival végeztetni.
- 3.3.3 A Vállalkozónak a magyar műszaki/felügyeleti, tűz- és környezetvédelmi hatóságok által szabályozott területeken szolgáltatni kell a Magyarországon a hatóságok által előírt követelményeknek megfelelő (a gyártóművi dokumentációt kiegészítő) dokumentációt is.
- 3.3.4 A Megrendelő jogosult a helyszíni munkák minőségének szuperkontrolljára.
- 3.3.5 A Megrendelő helyszíni munkák alatti ellenőrzési és/vagy szuperellenőrzési tevékenysége semmilyen tekintetben sem érinti a Vállalkozó Keretszerződés szerinti kötelezettségeit, és nem mentesíti a Vállalkozót a Keretszerződés szerinti felelőssége alól, nem osztja meg a felelősséget a Vállalkozó és a Megrendelő között, és a Vállalkozó nem hivatkozhat arra.

## 4. Gyári próbák, Üzembe helyezés, Próbaüzem

### 4.1 Gyári próbák

- 4.1.1 Egy megvalósított rendszer megfelelő működését a Vállalkozó telephelyén, vagy az általa kijelölt telephelyen elvégzendő gyári próba elvégzésével ellenőrzi a Megrendelő.
- 4.1.2 A gyári próba során az elfogadott teszt tervek alapján a Vállalkozó bemutatja a funkciók, részrendszerek megfelelő működését, teljesítményét, a rendszer rendelkezésre állását.
- 4.1.3 A Vállalkozó a tervezett teszt időtartam min. 25%-át fenntartja a Megrendelő által kívánt tesztek elvégzésére.
- 4.1.4 A gyári próba műszaki követelményeit a Feladatkiadási Lap mellékletében kell rögzíteni.
- 4.1.5 A sikeres gyári próbát és a minőségellenőrzést követően a Megrendelő kiadja a kiszállítási engedélyt, amely alapján a Vállalkozó megkezdheti a rendszer Helyszínre történő kiszállítását. A Felek a sikeres gyári próba teljesítéséről Teljesítési Igazolási Jegyzőkönyvet vesznek fel.

## 4.2 Üzembe helyezés, próbaüzem

- 4.2.1 Az üzembe helyezés és a próbaüzem részletes előírásait és feltételeit az adott Feladatkiadási Lapban határozzák meg.
- 4.2.2 A Vállalkozó tudomásul veszi, hogy az üzembe helyezést és a próbaüzemet ütemezetten kell elvégezni, mely során a meglévő berendezésekhez és villamosteljesítmény- és üzemeltetési igényekhez kell illeszkedni. A villamosenergia-szolgáltatás szükségletei határozzák meg az üzembe helyezés és próbaüzem során lehetséges terhelési és üzemállapotokat.
- 4.2.3 A Megrendelő kezelő személyzetének szükség szerinti betanítása a Vállalkozó üzembe helyezés alatti feladatát és felelősségét képezi.
- 4.2.4 Az üzembe helyezés alatti erőmű üzemeltetését és a berendezés kezelését a Megrendelő képzett üzemeltető szakszemélyzete végzi.
- 4.2.5 Az üzembe helyezési tevékenység végzéséhez Vállalkozó feladata a szükséges tartalékalkatrész-mennyiség biztosítása.
- 4.2.6 A Felek biztosítják a Vállalkozó részére az üzembe helyezéshez és beszabályozásokhoz szükséges üzemállapotokat.
- 4.2.7 Az „Üzembe helyezés” alatt értendők mindazon vizsgálatok, ellenőrzések, próbák, beszabályozási műveletek, mérések, amelyeket az Áruk végleges beépítési helyén történő készre szerelés után kell elvégezni. Az üzembe helyezés az egyedi próbák megkezdésétől a próbaüzem sikeres befejezéséig tart.
- 4.2.8 Adott esetben, a Munka átvétele a sikeres próbaüzemmel történik. A sikeres próbaüzem lezárásaként Műszaki teljesítésigazolási jegyzőkönyvet kell felvenni, amellyel egyidejűleg a Vállalkozó átadja a megvalósulási dokumentáció kézzel (piros színnel) javított rajzait. A végleges megvalósulási dokumentációt az átadás-átvételt követő 3 (három) hónapon belül adja át a Vállalkozó a Megrendelő részére.

## MELLÉKLETEK:

- 1. sz. melléklet: Felújítási/projektvégrehajtási munkák leírása
- 2. sz. melléklet: Generátor forgórészének felújítása
- 3. sz. melléklet: Generátor feszültség- és a gerjesztésszabályozójának modernizációja
- 4. sz. melléklet: Generátor forgórészföldzárlatvédelmi rendszerének modernizációja (R10)
- 5. sz. melléklet: Árjegyzék, Fizetési feltételek és kereskedelmi feltételek
- 6. sz. melléklet: Teljesítési biztosíték bankgarancia űrlap
- 7. sz. melléklet: Jótéjesítési biztosíték bankgarancia űrlap
- 8. sz. melléklet: Előleg-visszafizetési bankgarancia űrlap

## 1. sz. melléklet

### Felújítási/projektvégrehajtási munkák listája, munkák leírása

A Vállalkozó vállalja az Általános Szerződési Feltételekben (1. sz. melléklet) felsorolt Berendezéseken az alábbi felújítási / projektvégrehajtási munkákat a Keretszerződésben meghatározott feltételek szerint.

A Vállalkozó az alábbi felújítási/beruházási Munkát a vonatkozó Feladatkiadási Lap alapján vállalja:

- **Generátor forgórészének felújítása**
- **Generátor feszültség- és gerjesztésszabályzójának felújítása, modernizációja**
- **Generátor forgórész testzárlatvédelmének (R10) modernizációja.**

## 2. sz. melléklet

### Generátor forgórészének felújítása

Javasolt a generátor felújításánál a rotor újratekercselésének elvégzése új rézzel a Vállalkozó gyárában

#### A helyszíni szétszerelés előtt vizsgálat és ellenőrző mérések szükségesek

##### Mechanikus szétszerelés a helyszínen:

- A generátorfedél eltávolítása,
- A tengelykapcsoló-védőfedél eltávolítása,
- Légvezeték-csatornák eltávolítása,
- A hajtás és nem hajtás oldali védőburkolat eltávolítása
- Csapágy mérésérzékelők és a csővezeték csatlakozások leszerelése,
- A külső védőpajzs, tekercsfedél és a ventilátorburkolat eltávolítása,
- Csapágyfedél és a csapágypersely eltávolítása,
- A gerjesztő armatúra szükség szerinti eltávolítása,
- Hajtómű-tengelykapcsoló szétválasztása a tengely beállítási értékek feljegyzésével,
- Forgórész kifűzése/eltávolítása (a gépészeti területnek megfelelően) és csomagolása a gyárba történő szállításhoz

##### Generátor forgórész kiszállítása a Vállalkozó üzemébe

##### Rotor újratekercselése új rézzel a Vállalkozó üzemében

- A Vállalkozó mérnökeinek ellenőrzései/vizsgálai, beleértve az forgató padon történő ellenőrzést is.
- A forgórész szétszerelésének elvégzése
- A szétszerelt alkatrészek NDT tesztelése (biztosítógyűrűkkel és csavarokkal együtt, ventilátor, forgó rész test stb.)
- Eredeti tekercselés szétszerelése, vájak tisztítása
- Új tekercselés készítése réz profilokból, rotorékek és szigetelő anyag a rotor újratekercseléshez
- Új biztosítógyűrűk gyártása P900-as anyagból, ha végül nem lehetséges az eredeti használata.
- Új gerjesztő bemenet gyártása
- A végleges rotortestjavítás elvégzése az aktuális állapotnak megfelelően, a műszaki eredmények szerint (felület újrapolírozása)
- Az újonnan gyártott forgórész-tekercselés felszerelése a forgórésztest vájaitaiba
- Forgórész visszaszerelése
- Forgórész kiegyensúlyozása a kiegyensúlyozó furatban, elektromos

- tesztelés, végső ellenőrzés a forgató padon
- A forgórész festésének felújítása, csomagolás

### **A forgórész Vállalkozó üzeméből történő visszaszállítása az erőműbe**

#### **Mechanikus összeszerelés a helyszínen:**

- A forgórész telepítése,
  - A tengely összekapcsolása az illesztési adatok feljegyzésével,
  - A gerjesztő szerelvény visszahelyezése - ha előzőleg eltávolították,
  - A gerjesztő tekercsfedél és a ventilátor burkolatának visszahelyezése,
  - A csapágyfedelek és a csapágypersely visszahelyezése,
  - A csapágy-mérésérzékelők és a csővezetékek csatlakoztatása,
  - A sérült tömítések cseréje,
  - A légvezeték csatornák visszahelyezése,
  - A hajtás és nem hajtás oldali védőburkolat visszaszerelése
  - A tengelykapcsoló-burkolat (ha van) visszahelyezése,
  - A generátorfedél visszahelyezése.
  - A generátor végső tesztelése, és az üzembe helyezés elvégzése.
- 
- A forgórész telepítése,
  - A tengely összekapcsolása az illesztési adatok feljegyzésével,
  - A gerjesztő szerelvény visszahelyezése - ha előzőleg eltávolításra került,
  - A gerjesztő tekercsfedél és a ventilátor burkolatának visszahelyezése,
  - A csapágyfedelek és a csapágypersely visszahelyezése,
  - A csapágy-mérésérzékelők és a csővezetékek csatlakoztatása,
  - A sérült tömítések cseréje,
  - A légvezeték-csatornák visszahelyezése,
  - A hajtás és nem hajtás oldali védőburkolat visszaszerelése,
  - A tengelykapcsoló-burkolat (ha van) visszahelyezése,
  - A generátorfedél visszahelyezése.
  - A generátor végső tesztelése, és üzembe helyezés elvégzése.

#### **Dokumentáció**

A szállítási terjedelemből tartozó minden műszaki és minőségbiztosítási dokumentáció – többek között a tervek, minőségi tervek és dokumentumok, (anyag, gyártás, helyszíni munkálatok és megfelelőség): megvalósulási dokumentáció, kezelési és karbantartási utasítás, tréningdokumentumok stb.

Komplett riport az elvégzett munkáról javaslatokkal (beleértve a javasolt frissítéseket, az utolsó hivatalos szervíz- és műszaki ajánlások szerint.)

**Munkaeszközök, szerszámok**

A Vállalkozó biztosítja a Munka elvégzéséhez szükséges eszközöket, speciális eszközöket, mérőeszközöket, licencprogram(oka)ot és laptopokat.

**Szállítási idő:**

A rendelés visszaigazolását követő 20 hét, illetve amennyiben a szállítási határidő hosszabb, a Megrendelő előzetesen értesítést kap, hogy a szükséges feladatokat biztosítani tudja  
(ez tartalmazza minden új alkatrész szállítását és a gyártási idejét is)

### 3. sz. melléklet

#### Generátor feszültség- és a gerjesztésszabályzójának modernizációja

A gerjesztő rendszer (A12T) szabályozó részeinek felújítása 2-3 évente javasolt.

##### Jelenlegi panel tartalmazza:

- PRISMIC A12T redundáns microprocesszor szabályzó integrált teljesítmény-távadókkal
- Tápfeszültség ellátás / tápfeszültség modul
- Gyors legerjesztés-mágneskapcsoló
- Egyenáramú túlfeszültség-védelem, védő ellenállással a gyors legerjesztéshez
- Sorkapocs-csatlakozók

A külső csatlakozási pontok változatlanul maradnak, úgymint külső kábelcsatlakozások, tápegység, vezérlő jelek és mérések stb.)

##### Helyszíni tevékenységek az A12T csere alatt:

- GT1/GT2 generátor gerjesztő rendszer jelenlegi A12T vezérlő leszerelése
- GT1/GT2 generátor gerjesztőrendszer új vezérlőjének beszerelése
- Gerjesztő rendszer tesztelése, üzembe helyezése, statikus tesztek álló generatornál az éves diagnosztikai vizsgálatok keretében.
- Gerjesztő rendszer dinamikus tesztelése a hálózatra történt csatlakozást követően az éves diagnosztikai vizsgálatok keretében.

Megjegyzés: Feltételezve, hogy a fent említett tevékenységek egy generátoron történő elvégzését követően megszakítás nélkül követik a másik gép munkálatai.

#### Diagnosztikai vizsgálatok a feszültség- és gerjesztésszabályzón A12T (TWIN A50AVR)

Az alábbi diagnosztikai vizsgálatokat kell elvégezni:

- Üzembe helyező szoftver alkalmazása,
- Alapjelértékek beállítása és hibakeresés egy számítógépen futó szoftver segítségével.
- Berendezés külső-belső csatlakozóinak ellenőrzése,
- Sorkapcsok ellenőrzése (laza sorkapcsok nyomatékra történő utánhúzása),
- Vref léptetéses teszt elvégzése,
- Védelmi próbák (Gerjesztő áram szabályzás),
- Paraméterek ellenőrzése,
- Üzem módok ellenőrzése,
- Gerjesztő áram értékének kalibrálása,
- Gerjesztő feszültségérzékelőjének kalibrálása,
- Árammérő sorkapocs ellenőrzése,

- Feszültségmérő sorkapocs ellenőrzése,
- Automatikus gerjesztés ellenőrzése a feszültség sorkapocs 80%-áig,
- Feszültség-referenciatartomány ellenőrzése – terhelés nélkül,
- Terhelés nélküli léptetési ellenőrzés,
- Csatornák közötti finom váltás ellenőrzése ,
- V/f-fluxushatárolás ellenőrzése,
- Kapocsfeszültség korlátozás ellenőrzése,
- Meddő teljesítmény polaritásérzékenységének ellenőrzése,
- Túlgerjesztés-határolás ellenőrzése,
- Alulgerjesztés-határolás ellenőrzése,
- Gerjesztő áramérték négyzetértékével arányos kompenzáció,
- Meddő teljesítmény kompenzáció ellenőrzése,
- VAr and cos $\phi$  (PF) érték szabályozásának ellenőrzése,
- cos $\phi$  (PF) szabályozásának ellenőrzése,
- A12T to QC48 feljegyzett beállítások ellenőrzése a gyári adatbázis alapján

## Dokumentáció

A szállítási terjedelemben tartozó minden műszaki és minőségbiztosítási dokumentáció – többek között a tervek, minőségi tervek és dokumentumok (anyag, gyártás, helyszíni munkálatok és megfelelőség) megvalósulási dokumentáció, kezelési és karbantartási utasítás, tréningdokumentumok stb.

Teljes körű jelentés az elvégzett munkáról javaslatokkal (beleértve a javasolt frissítéseket, az utolsó hivatalos szervíz- és műszaki ajánlások szerint).

## Munkaeszközök, szerszámok

A Vállalkozó biztosítja a Munka elvégzéséhez szükséges eszközöket, speciális eszközöket, mérőeszközöket, licencprogram(oka)t és laptopokat.

## Szállítási idő:

a rendelés visszaigazolását követő 80 munkanap

## Helyszíni tevékenységek egy gépegységen:

- A12T cseréje újra: 1 nap
- Statikus teszt: 1 nap
- Dinamikus tesztek: 1 nap

Az A12T egységek cseréjét tervezetten egy mérnök végzi mindkét generator esetében normál, 10 óra/nap munkarendben. Ez a munkaidő abban az esetben érvényes, ha a Megrendelő elvégzi a cseréhez szükséges előkészületeket, illetve a Megrendelő döntése szerint. A Munka

elvégzésének feltételeiről, az ütemezésről a Felek a Feladatkiadási Lapon rögzítettek szerint állapotodnak meg.

### **Minimális funkcionális követelmények:**

#### **Főbb jellemzők:**

- A teljes gerjesztőrendszer egy szerelőlapon helyezkedik el,
- Elérhető egyetlen egységként vagy nagy integritású redundáns konfigurációban
- Hálózati teljesítményszabályzó funkció (PSS)
- Integrált automatikus szinkronizáló
- Integrált fordulatszám-érzékelő (szükségtelen külön sebességkapcsoló)
- A forgórész földzárlat-érzékelőt tartalmaz (szükségtelen egy külön egység)
- Gerjesztő feszültség negatív leterhelhetőségének kényszerzése
- Az üzemmódok magukban foglalják a generátor termináljának feszültség-vezérlését, teljesítménytenyező-vezérlést, VAR-vezérlést és a VAS-k kiürítését
- Digitális kimenetek
- Analóg bemeneti jel speciális alkalmazáshoz
- A kiegészítő tápegység lehetővé teszi az egység egyszerű beállítását PMG-ellátás nélkül
- Kézi referencia
- Lágy indítás a gerjesztő ellenőrzött alkalmazásához
- Dióda hiba észlelése és kijelzése
- HMI (Human Machine Interface) szoftver fejlett karbantartási diagnosztikához és adatok letöltéséhez
- Oszilloszkóp stílusú trend és analóg adatnaplózás (5 ms felbontás) a HMI-n keresztül
- Eseménynaplózás

#### **Beépített határolók**

- Alulgerjesztés-határolás
- Túlgerjesztés-határolás
- Fluxuskorlátozás (V/Hz)
- Forgórészáram-határolás
- Gyors működésű áram határolása
- Kapocsfeszültség határolása

#### **Automatikus szabályozás átváltása az aktív készenléti csatornára:**

- Túlfeszültség Monitor Bekapcsolása
- Alacsony feszültség Monitor Bekapcsolása

- Túlgörjesztés Monitor Bekapcsolása
- Alulgörjesztés Monitor Bekapcsolása
- Túlflopus Monitor Bekapcsolása
- Feszültség Érzékelés Hibája

### **Kommunikációs portok**

- RS232 szervizcsatlakozó
- Redundáns CANbus kommunikációs portcsatlakozás az aktív készenléti egységgel
- CANbus portcsatlakozás a kijelző interfész terminalcsatlakoztatásához
- RS485 / RS232 Modbus RTU port SCADA/DCS kommunikációhoz

#### 4. sz. melléklet

### Generátor forgórész önálló védelmi rendszerének modernizációja (R10)

#### Új alkatrészek szállítása:

- 1 db Forgórész földzárlati érzékelője. Ssz. S961503700
- 1 db Forgórész földzárlati távadója, Ssz.S961502100
- 1 db R10 vevő, Ssz. S965011517

#### Az eredeti alkatrész kisserelése a berendezésből

#### Új alkatrész beszerelése a gépbe

#### Felújított rendszer tesztelése és üzembe helyezése

#### Dokumentáció

A szállítási terjedelemhez tartozó minden műszaki és minőségbiztosítási dokumentáció – többek között a tervek, minőségi tervek és dokumentumok (anyag, gyártás, helyszíni munkálatok és megfeleleőség) megvalósulási dokumentáció, kezelési és karbantartási utasítás, tréningdokumentumok stb.

#### Munkaeszközök, szerszámok

A Vállalkozó biztosítja a munka elvégzéséhez szükséges eszközöket, speciális eszközöket, mérőeszközöket, licencprogram(oka)t és laptopokat.

#### Szállítási idő

Az új alkatrészek kiszállításával együtt a felújítási munka átfutási ideje összesen 13 hét.  
A szét- és összeszereléshez és teszteléshez 5 munkanap szükséges a helyszínen.

A modernizációt követően a rendszer műszaki paramétereinek meg kell egyeznie az eredetivel.

5. sz. melléklet

Árjegyzék<sup>7</sup>, Fizetési ütemezés

|    | Árjegyzék                                                                                                                                                                                                                                                             | Mértékegység                                      | Ajánlati<br>egységár/1 gép | Ajánlati<br>egységár/2 gép |
|----|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------|----------------------------|----------------------------|
| 1. | <b>Generátor forgórészének felújítása:</b><br><br>a) Forgórész leszerelése, újraterkercselés a tartógyűrűk cseréjével együtt, gyári teszt (FAT), a forgórész visszaszállítása az erőműbe<br><br>b) Forgórész visszaszerelése, üzembe helyezés, próbaüzem <sup>8</sup> | EUR / tétel<br><br>EUR / tétel<br><br>EUR / tétel |                            |                            |
| 2. | <b>Generátor feszültség és gerjesztő szabályzó felújítása, modernizációja</b><br>(új A12T egységek kiszállítása és meglévő egységek cseréje)                                                                                                                          | EUR / tétel                                       |                            |                            |
| 3. | <b>Generátor forgórész testzárlatvédelmének (R10) modernizációja</b>                                                                                                                                                                                                  | EUR / tétel                                       |                            |                            |

<sup>7</sup> Végleges ajánlat szerint

### Fizetési ütemezés:

A fenti Árjegyzék 1. pontjához kapcsolódóan a fizetések az alábbi ütemezésben történnek:

|          | Számlázandó összeg<br>(EUR / egység) | Fizetendő összeg<br>(EUR / egység) | Megjegyzés                                                                                                                  |
|----------|--------------------------------------|------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 1        |                                      |                                    | Előlegfizetés (20%) előlegvisszafizetési biztosíték ellenében                                                               |
| 2        |                                      |                                    | 1a) tétel 80%-ának kifizetése a felújított generator forgórész sikeres gyári átvételét (FAT) követő helyszínre érkezés után |
| 3        |                                      |                                    | 1b) tétel 80%-ának kifizetése az üzembe helyezést követő sikeres helyszíni próbaüzemet követően                             |
| $\Sigma$ |                                      |                                    |                                                                                                                             |

A 300.000 EUR (háromszázezer euró) alatti Vállalkozási díjat tartalmazó Feladatkiadási Lapok esetében a kifizetés egy összegben, a Feladatkiadási Lap szerinti teljesítés Megrendelő általi elfogadását követően történik.

## 6. sz. melléklet

### Teljesítési bankgarancia űrlap

#### Kedvezményezett

Neve: .....

Székhelye: .....

**Garanciaszám: .....**

#### Ügyfelünk

Neve: .....

**Székhelye: .....**

**Szerződés:** kelte: ..... száma: ..... összege: .....

tárgya: .....

Ügyfelünk tájékoztatott bennünket arról, hogy teljesítési bankgaranciát kell biztosítania az Önök javára.

Fentieket előrebocsátva mi, [*a bank neve és címe*] Ügyfelünk megbízásából ezennel feltétel nélkül és visszavonhatatlanul garanciát vállalunk arra, hogy az Önök első írásbeli felszólításának kézhezvételétől számított 5 (öt) banki munkanapon belül, az alapjogviszony vizsgálata nélkül és lemondva minden ebből fakadó kifogásolási jogunkról átutalunk az Önök által megadott számla javára legfeljebb

.....  
**azaz** .....

összeget abban az esetben, ha felszólításukban kijelentik, hogy ügyfelünk szerződéses kötelezettségeit nem teljesítette.

Az igénybejelentés és a megerősítés az Önök számlavezető hitelintézetén keresztül nyújtandó be, a rajta szereplő cégszerű aláírás hitelességének igazolásával.

Jelen bankgaranciában foglalt kötelezettségvállalásunk kizárólag az alapjogviszonyból származó igények fedezetéül szolgál.

Jelen bankgarancia automatikusan megszűnik

- amennyiben jelen garancia eredeti példányát visszakaptuk,
- de legkésőbb ..... -én abban az esetben is, ha jelen garancia eredeti példányát nem juttatják vissza részünkre, kivéve, ha az Önök igénybejelentése (ajánlott levélben vagy futárszolgálaton keresztül) fenti címünkre legkésőbb ezen a napon beérkezik hozzánk.

Jelen bankgarancia kizárólag Önök részére került kibocsátásra, a bankgaranciából származó igények átruházása, engedményezése, záloggal történő megterhelése csak ügyfelünk hozzájárulásával történhet.

Jelen bankgarancia Magyarország törvényei szerint értelmezendő. A kizárólagos bírósági helyszín: Budapest.

....., 20.....

## 7. sz. melléklet

### Jóteljesítési (jótállási) bankgarancia űrlap

#### Kedvezményezett

Neve: .....

Székhelye: .....

Garanciaszám: .....

#### Ügyfelünk

Neve: .....

Székhelye: .....

**Szerződés:** kelte: ..... száma: ..... összege: .....

tárgya: .....

Ügyfelünk tájékoztatott bennünket arról, hogy jóteljesítési (jótállási) bankgaranciát kell biztosítania az Önök javára.

Fentieket előrebocsátva mi, [a bank neve és címe] Ügyfelünk megbízásából ezennel feltétel nélkül és visszavonhatatlanul garanciát vállalunk arra, hogy az Önök első írásbeli felszólításának kézhezvételétől számított 5 (öt) banki munkanapon belül, az alapjogviszony vizsgálata nélkül és lemondva minden ebből fakadó kifogásolási jogunkról átutalunk az Önök által megadott számla javára legfeljebb

.....

**azaz** .....

összeget abban az esetben, ha felszólításukban kijelentik, hogy ügyfelünk szerződéses kötelezettségeit nem teljesítette.

Az igénybejelentés és a megerősítés az Önök számlavezető hitelintézetén keresztül nyújtandó be, a rajta szereplő cégszerű aláírás hitelességének igazolásával.

Jelen bankgaranciában foglalt kötelezettségvállalásunk kizárólag az alapjogviszonyból származó igények fedezetéül szolgál.

Jelen bankgarancia automatikusan megszűnik

- amennyiben jelen bankgarancia eredeti példányát visszakaptuk,
- de legkésőbb ..... -én abban az esetben is, ha jelen bankgarancia eredeti példányát nem juttatják vissza részünkre, kivéve, ha az Önök igénybejelentése

(ajánlott levélben vagy futárszolgálaton keresztül) fenti címünkre legkésőbb ezen a napon beérkezik hozzánk.

Jelen bankgarancia kizárólag Önök részére került kibocsátásra, a bankgaranciából származó igények átruházása, engedményezése, záloggal történő megterhelése csak ügyfelünk hozzájárulásával történhet.

Jelen bankgarancia Magyarország törvényei szerint értelmezendő. A kizárólagos bírósági helyszín: Budapest.

....., 20.....  
: .....

## 8. sz. melléklet

### Előleg-visszafizetési bankgarancia űrlap

#### KEDVEZMÉNYEZETT

Neve: .....  
Székhelye: .....

**Garanciaszám:** .....

#### Ügyfelünk

Neve: .....  
Székhelye: .....

**Szerződés** kelte: ..... száma: ..... összege: .....  
tárgya: .....

Ügyfelünk tájékoztatott bennünket arról, hogy Önök készek a fenti szerződés feltételei szerint ..... EUR összeget, ügyfelünk részére egy, az Önök javára kiállított bankgarancia ellenében előlegként megfizetni.

Fentieket előrebocsátva mi, [*a bank neve és címe*] Ügyfelünk megbízásából ezennel feltétel nélkül és visszavonhatatlanul garanciát vállalunk arra, hogy az Önök első írásbeli felszólításának kézhezvételétől számított 5 (öt) banki munkanapon belül, az alapjogviszony vizsgálata nélkül és lemondva minden ebből fakadó kifogásolási jogunkról átutalunk az Önök által megadott számla javára legfeljebb .....

**azaz** .....

összeget abban az esetben, ha felszólításukban kijelentik, hogy ügyfelünk szerződéses kötelezettségeit nem teljesítette.

Az igénybejelentés és a megerősítés az Önök számlavezető hitelintézetén keresztül nyújtandó be, a rajta szereplő cégszerű aláírás hitelességének igazolásával.

Jelen bankgarancia igénybevétele csak azután lehetséges, hogy az előleg teljes összege ügyfelünk nálunk vezetett ..... sz. számláján jelen bankgarancia számra való hivatkozással jóváírásra került.

Jelen bankgaranciában foglalt kötelezettségvállalásunk kizárólag az alapjogviszonyból származó igények fedezetéül szolgál.

Jelen bankgarancia automatikusan megszűnik

- amennyiben jelen bankgarancia eredeti példányát visszakaptuk,
- de legkésőbb ..... **–án** abban az esetben is, ha jelen bankgarancia eredeti példányát nem juttatják vissza részünkre, kivéve, ha az Önök igénybejelentése (ajánlott levélben vagy futárszolgálaton keresztül) fenti címünkre legkésőbb ezen a napon beérkezik hozzánk.

Jelen bankgarancia kizárólag Önök részére került kibocsátásra, a bankgaranciából származó igények átruházása, engedményezése, záloggal történő megterhelése csak ügyfelünk hozzájárulásával történhet.

Jelen bankgarancia Magyarország törvényei szerint értelmezendő. A kizárólagos bírósági helyszín: Budapest.

....., 20.....  
: .....