

Vállalkozási szerződés

Szerződés nyilvántartási szám: 25224

amely létrejött egyrészről a:

Fővárosi Közterület-fenntartó Zártkörűen Működő Nonprofit Részvénytársaság

Székhely: 1081 Budapest, Alföldi u. 7.
Cégjegyzékszám: 01-10-043157
Adóigazgatási szám: 12166602-2-44
Pénzforgalmi jelzőszám: 10102093-05086900-05000005
Képviseli: Szepessy Tamás stratégiai és üzletfejlesztési vezérigazgató-helyettes
Iványi András Csaba beszerzési igazgató

mint megrendelő (a továbbiakban: **Megrendelő**),

másrészről az:

NRG-AGENT Kft.

Székhely: 6000 Kecskemét, Mindszenti krt.27.
Cégjegyzékszám: 03-09-109917
Adóigazgatási szám: 12863323-2-03
Pénzforgalmi jelzőszám: 14100141-45846349-01000008
Képviseli: Eörsi-Tóta Gábor ügyvezető

mint Vállalkozó (a továbbiakban: **Vállalkozó**)

– a továbbiakban együttesen: **Felek** – között alulírott helyen és időpontban az alábbi feltételek szerint.

ELŐZMÉNYEK

Megrendelő, mint Ajánlatkérő közbeszerzési eljárást indított „**K1313 az FKF Nonprofit Zrt. használatában lévő Pusztazámori Regionális Hulladékkezelő Központ I. ütemének területén képződő hulladéklerakó-gáz gázmotoros kiserőműben végzendő villamos energia termeléssel történő hasznosítására kiépítendő komplex műszaki berendezés létesítése és a létesítmény üzembe helyezésével kapcsolatos feladatok**” tárgyában.

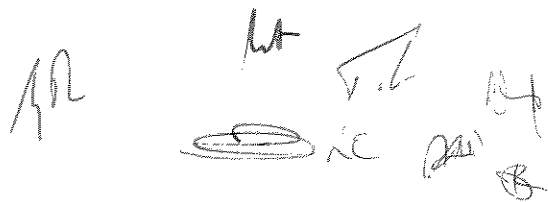
Jelen szerződés a Megrendelő 10055/2014 számú, a Közbeszerzési Értesítőben 2014. június 11-én közzétett eljárást megindító felhívása, a Vállalkozó rendelkezésére bocsátott ajánlatkérési dokumentációja, Vállalkozó 2014. augusztus 12. napján kelt ajánlata alapján készült a K 1313 sz. közbeszerzési eljárásra vonatkozóan.

A közbeszerzésekről szóló 2011. évi CVIII. törvény (a továbbiakban Kbt.) szerinti eljárás során keletkezett iratokat úgy kell tekinteni, mint amelyek a jelen Szerződés elválaszthatatlan részeit képezik, azzal együtt olvasandók és értelmezendők, különös tekintettel az alábbi dokumentumokra:

- Megrendelő által kiírt közbeszerzési eljárás eljárást megindító felhívása, Ajánlatkérési Dokumentációja,
- Vállalkozó nyertes ajánlata.

Az említett dokumentumok fizikailag ugyan nem kerülnek csatolásra a szerződés törzsszövegéhez, ám a Felek számára ismert azok tartalma. A fenti dokumentumok közötti, ugyanazon kérdésre vonatkozó bármely eltérés, ellentmondás, értelmezési nehézség esetén a dokumentumok hierarchiája a következő: jelen szerződés Ajánlattevő által az ajánlattételkor elfogadott szövege, értelemszerűen kiegészítve az Ajánlattevő nyertes ajánlatában foglaltakkal; az Ajánlattevő nyertes ajánlata, az Eljárást Megindító Felhívás és az Ajánlatkérési Dokumentáció. Amennyiben a szerződés végleges szövege és az Ajánlattevő nyertes ajánlata között ellentmondás van, úgy Ajánlattevő nyertes ajánlatában foglaltak az irányadók.

Az eljárás dokumentumaiban foglalt feltételek a Vállalkozóra nézve kötelező érvényűek a szerződés időtartama alatt.



2. Vállalkozó kijelenti, hogy, hogy a szerződéskötés időpontjában rendelkezik a szerződés teljes időtartamára, az ebben foglalt tevékenységre és tárgyra vonatkozó 900 millió Ft/év és 100 millió Ft/káresemény keretösszegű felelősségbiztosítással (a felelősségbiztosítás jelen szerződés 2. sz. mellékletét képezi).

1. A szerződés tárgya

Jelen szerződés alapján Vállalkozó feladata a Megrendelő használatában lévő **Pusztazámori Regionális Hulladékkezelő Központ (PRHK) I. ütemének területén képződő hulladéklerakó-gáz gázmotoros kiserőműben végzendő villamos energia termeléssel történő hasznosítására kiépítendő komplex műszaki berendezések (a továbbiakban: **Létesítmény**) létesítéséhez és üzembe helyezéséhez, karbantartásához kapcsolódó feladatok elvégzése a *Közbeszerzési műszaki leírásban* részletezettek szerint.**

A *Közbeszerzési műszaki leírás* jelen szerződés 1. számú melléklete.

2. A teljesítés helye

Az 1. pontban meghatározott munkákat a Megrendelő **használatában lévő Pusztazámori Regionális Hulladékkezelő Központ (PRHK) Közbeszerzési műszaki leírásban meghatározott részén** kell elvégezni. (2039 Pusztazámor, külterület 073. hrsz és 059/2 hrsz.)

3. Teljesítési határidő

3.1. Szerződő felek jelen szerződést határozott időre a szerződés aláírásától 2020. szeptember 30-ig kötik meg az alábbi részhatáridők betartásával.

3.1.1. Vállalkozó a szerződés aláírásától a próbaüzem megkezdéséig elvégzendő feladatokat a szerződéskötéstől számított 180 napon belül azaz 2015. március 29-ig köteles teljesíteni. Megrendelő vállalja, hogy a munkaterületet a szerződés aláírását követő 10 munkanapon belül átadja Vállalkozó részére.

3.1.2. A létesítmény használatához és üzemeltetéséhez szükséges valamennyi hatósági jóváhagyás megszerzésének a próbaüzem megkezdésétől számított 6 hónapon belül (azaz 2015. szeptember 29-ig) meg kell történnie mely magában foglalja a 60 napos sikeres próbaüzem lefolytatását is.

3.2. A műszaki leírásban részletezett karbantartási feladatokat Vállalkozó a jótállási idő alatt (azaz az átadás-átvételi jegyzőkönyv keltétől számított 60 hónapig) köteles teljesíteni.

3.3. **Egyebekben** a Vállalkozó által a közbeszerzési eljárásban benyújtott **műszaki sávós ütemtervben** a fent meghatározott teljesítési határidőkre tekintettel **vállalt teljesítési részhatáridők az irányadók.**

3.4. A műszaki sávós ütemtervben szereplő, alábbi feladatokhoz rendelt teljesítési határidők elmulasztása esetén Megrendelő felszólítására Vállalkozó a 9.2. pontban szabályozott késedelmi kötbér fizetésére köteles:

1. A Létesítmény próbaüzemének megkezdése (jegyzőkönyv) valamennyi technológiai elem vonatkozásában ;
2. A Létesítmény Megrendelő részére történő átadása a létesítmény használatba vételéhez, üzemeltetéshez szükséges valamennyi engedéllyel, illetve hatósági jóváhagyással együtt

4. A teljesítés módja

Általános követelmények

4.1. Vállalkozó a szerződés és a *Közbeszerzési műszaki leírás* által meghatározott feladatokat a vonatkozó jogszabályi feltételek, hatósági előírások maradéktalan betartásával köteles elvégezni.

4.2. A Megrendelő utasítási jogára és a Vállalkozó együttműködési kötelezettségére a Ptk. 6: 62.§-ában, illetve a 6:240. §-ában írtak az irányadók.

4.3. Vállalkozó a jelen Szerződés szerinti kötelezettségei teljesítése és a munkák végzése során a PRHK működésének korlátozása, zavarása, akadályozása vagy ellehetetlenítése nélkül köteles eljárni. A jelen pontban meghatározott kötelezettség megszegése esetén a Vállalkozó köteles megtéríteni a Megrendelő valamennyi, a jelen pont szerinti szerződésszegés következtében felmerült, igazolt kárát.

4.4. Megrendelő biztosítja Vállalkozó számára az alábbi szolgáltatásokat:

- a munkavégzés területét,
- teherszállítási és behajtási lehetőséget a munkaterületre,
- az elektromos energiát illetve a munkavégzéshez szükséges vízhasználatot (mérőórákat)-külön térítés ellenében.

A mérőórák (elektromos áram, víz) adatai alapján Megrendelő a Vállalkozó felé kiszámlázza a közműdíj-tételeket.

A munkaterület átadása, valamint az elkészült létesítmény átadása-átvétele

4.5. A munkaterületet Megrendelő a szerződéskötést követő 10 munkanapon belül (azaz 2014. október 13 -ig) átadja Vállalkozónak.

4.6. A Létesítmény létesítéséhez kapcsolódó teljes körű kivitelezési munkák elkészültét a Vállalkozónak — **készre kell jelentenie**.

4.7. A készre jelentést követően a Vállalkozónak - el kell végeznie a Műszaki leírás 9. pontjában leírtak szerint a Létesítmény üzembe helyezését megelőző méréseket, funkcionális próbákat, **üzempróbákat**, ellenőrzéseket, vizsgálatokat. Az üzempróba megtörténtét és annak eredményeit Vállalkozónak **üzempróba jegyzőkönyvben** kell dokumentálnia.

Az említett üzempróbáról illetve az ellenőrzésekről Vállalkozó **jelentést** készít, amelyet a **Zárójelentés** részeként ad át a műszaki ellenőrnek. Az üzempróba sikeressé nyilvánítása a Műszaki leírás 9. pontjában meghatározott feltételek teljesülése esetén történhet meg.

4.8. Az üzempróbák lezárultát követően - **Próbaüzem előtti végellenőrzési eljárást** kell tartani a Műszaki leírás 9.1. pontja szerint; amellyről **jegyzőkönyv** készül.

A Próbaüzem előtti végellenőrzési eljárás időpontját a Vállalkozó általi készre jelentés, majd a lefolytatott üzempróbák eredménye alapján a műszaki ellenőr tűzi ki, s hívja meg rá az érintetteket. Az eljárás célja a próbaüzem feltételeinek igazolása, az eljárást követően annak megkezdése. A Vállalkozónak az eljáráson ismertetnie kell a próbaüzemmel kapcsolatos feladatait illetve a próbaüzem sikeréhez szükséges általa biztosított feltételek állapotát. A Vállalkozó köteles **átadni** a Műszaki ellenőr számára a Műszaki leírás 9.1. pontjában szereplő **táblázatban felsorolt**, a Próbaüzem előtti végellenőrzéshez szükséges **dokumentumokat** az ott megjelölt formátumban és példányszámban. Az ezen dokumentumok részeként - a Műszaki leírás 9.2. pontjában írt tartalommal elkészített **próbaüzemi tervet** annak elkészültét követően Vállalkozó köteles a Műszaki leírásban előírt formátumban és példányszámban – a műszaki ellenőr útján – **a Megrendelőnek véleményezésre átadni**. Megrendelő a próbaüzemi tervet 7 nap alatt köteles véleményezni, s a műszaki ellenőrrel jóváhagyatni. A Próbaüzem előtti végellenőrzéshez szükséges, Megrendelőnek átadott dokumentumok bizonyítják, hogy a Létesítmény építési, szerelési munkái valamint az adott eszközök telepítési, szerelési munkái elkészültek, a beépített gépek, berendezések üzemképesek.

A próbaüzem előtti végellenőrzési eljárás keretében - **Vállalkozó köteles elvégezni a Megrendelő személyzetének (5 fő) betanítását** a Műszaki leírásban meghatározott követelmények szerint. Az oktatás kezdete előtt két héttel az oktatás tartalmát Vállalkozó köteles egyeztetni a műszaki ellenőrrel. Csak a műszaki ellenőr által elfogadott oktatási anyag alapján végezhető el az oktatás. A betanítás



megtörténtét **jegyzőkönyvben** rögzíteni kell, melyet mindkét fél aláír. A jegyzőkönyv a Megrendelőnek a Próbauzem előtti végellenőrzés során átadott dokumentumok részét képezi.

4.9. A Próbauzem előtti végellenőrzési eljárást követően - ha annak a Műszaki leírásban meghatározott feltételei adottak – a lehető leghamarabb Vállalkozónak meg kell kezdenie a Létesítmény **60 napig tartó próbauzemét** a próbauzemre vonatkozó folyamatleírás, és előzetesen elkészített *próbaüzemi terv*, valamint az (ideiglenes) *kezelési utasítás* alapján.

A próbauzem megkezdése előtt - a Műszaki leírás 9.2. pontjában foglaltak szerint munka-, és tűzvédelmi bejárást kell tartani az illetékes hatóságok (és a Megrendelő, valamint a Vállalkozó képviselőinek) jelenlétében. Ezen bejárást a Vállalkozónak kell megszerveznie, a hatóságokkal szükséges egyeztetéseket le kell folytatnia.

A Létesítmény próbauzemét a Műszaki leírás 9.6. pontjában részletezett tartalommal (mérések, vizsgálatok) és feltételek szerint kell lefolytatni, arról **próbaüzemi jegyzőkönyv** készül. A próbauzem során végzett vizsgálatok eredményeinek az értékelését, és az üzemeltetési tapasztalatokat a Vállalkozónak **próbaüzemi jelentésben** kell összefoglalnia.

A Vállalkozónak a próbauzeme révén kell igazolnia, hogy a Létesítmény megfelel a szerződésben meghatározott teljesítmény és funkcionális követelményeknek. Arra nézve, hogy a Létesítmény próbauzeme mikor tekinthető sikeresnek vagy sikertelennek, a Műszaki leírás 9.6. pontjában meghatározottak az irányadók.

A próbauzem alatt a Vállalkozó felelős a Létesítmény üzemeltetéséért és fenntartásáért. A Vállalkozó felelősségi körébe tartozó üzemeltetési-fenntartási feladatokat részletesen a Műszaki leírás 9.6. pontja sorolja fel.

4.10. A Létesítmény próbauzemét követően a Vállalkozónak haladéktalanul el kell készítenie mindazon dokumentumokat, amelyek a Létesítmény üzemeltetési és használatbavételi engedély iránti kérelmek benyújtásához szükségesek.

A Vállalkozónak a Létesítmény próbauzemével, illetve az azt lezáró, értékelő jelentéssel igazolnia kell, hogy:

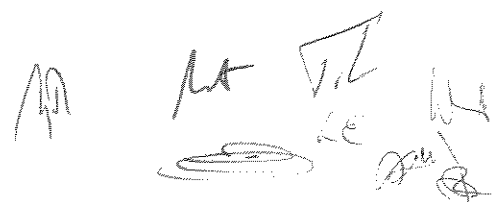
- a. teljesítette a hatóság létesítési/építési engedélyében előírt követelményeket,
- b. az elkészült mű, vagyis a Létesítmény adott technológiai eleme minden lehetséges és vizsgálható terhelési esetben, a teljesítménykövetelményeknek, és az előírt határértékeknek megfelelően tartósan és biztonságosan üzemel.

A Létesítmény próbauzemének sikeres lefolytatását követően, a Vállalkozó köteles minden a használatbavételi engedély(ek)hez, jóváhagyás(ok)hoz szükséges dokumentációt összeállítani és az illetékes hatóságoknak benyújtani. Amennyiben szükséges, köteles pótolni a hatóságok által előírt hiányosságokat, megtenni a hatóságok által igényelt kiegészítéseket.

4.11. Átadás-átvétel

A kivitelezés minden teljesítési szakasza feltételeinek és a Műszaki leírás 9. pontjában foglaltak maradéktalan teljesítése esetén Vállalkozó írásban értesíti Megrendelőt, valamint a műszaki ellenőrt. Felek ezt követően tartják meg a komplett Létesítmény átadás-átvételi eljárását a Felek által egyeztetett időpont(ok)ban. Az átadás-átvételre – a Létesítmény komplex jellegéből adódóan – több ütemben (alkalommal) is sor kerülhet, azonban, tekintettel a jelen szerződés 3.1.2. pontjában szereplő határidőre az átadás-átvételi eljárásnak 2015. szeptember 29-ig be kell fejeződnie. A Létesítmény műszaki átadás-átvétele akkor tekinthető teljesnek, vagyis akkor zárható le, ha Vállalkozó Megrendelő rendelkezésére bocsátotta a Létesítmény használatba vételéhez, üzemeltetéshez szükséges valamennyi dokumentumot, engedélyt, nyilatkozatot illetve hatósági jóváhagyást is.

Az átadás átvételi eljárás során Megrendelő meggyőződik róla, hogy a teljesítés megfelel-e a jelen szerződésben előírtaknak (a vonatkozó jogszabályoknak, szabványoknak és egyéb műszaki előírásoknak, a Közbeszerzési műszaki leírásnak, Vállalkozó ajánlatának). Az átadás-átvételtől átadás-átvételi **jegyzőkönyv** készül, melyet Felek aláírásukkal fogadnak el.



4.12. Amennyiben a lefolytatott átadás-átvételi eljárás során az nyer megállapítást, hogy Vállalkozó teljesítése hibás/hiányos Felek ezt jegyzőkönyvben rögzítik, s Megrendelő póthatáridőt tűz ki a hiba kijavítására, a szükséges kiegészítések elvégzésére. Megrendelő ez esetben késedelmi kötbér-igényt érvényesíthet Vállalkozóval szemben.

4.13. Megrendelő részéről bármely, nem szerződészerű teljesítés jogi fenntartás nélküli elfogadása nem értelmezhető joglemondásként azon igényről vagy igényekről, amelyek a Megrendelőt a szerződésszegés következményeként megilletik.

4.14. A teljesítést a Megrendelő részéről Molnár László projekt tervezési és irányítási osztályvezető igazolja. Részteljesítésenként a teljesítésigazolásokot követően Vállalkozó jogosult a számla benyújtására.

5. Biztonságtechnika, munkavégzés

5.1. Vállalkozó jelen szerződés teljesítése során köteles betartani a Megrendelőre vonatkozó munka- és környezetvédelmi jogszabályok és Megrendelőnél érvényben lévő belső előírások szabályait, melyeket Megrendelő munkavédelmi képviselője a munkaterület átadás-átvétele alkalmával – jegyzőkönyvben dokumentáltan – ismertet Vállalkozóval.

5.2. Vállalkozó köteles olyan egészség- és munkavédelmi programot megvalósítani és működtetni, amely a hatályos törvények szerint kötelező a munkák végzése közben.

5.3. Vállalkozó a vonatkozó egészség- és munkavédelmi törvény vagy követelmény, megszegéséből eredő esetleges károkért teljes kártérítési felelősséggel tartozik.

5.4. Vállalkozó munkavállalóinak munka- és védőruhákkal, valamint védőeszközökkel történő ellátásáért, valamint azok használatáért, a munkával kapcsolatos biztonságtechnikai előírások betartásáért Vállalkozó a felelős.

6. Vállalkozási díj

6.1. Felek megállapodnak abban, hogy Megrendelő a szerződés tárgyaként meghatározott munkákért összesen nettó 566 309 524,- Ft összegű vállalkozási díjat fizet Vállalkozó részére a 7.2. pontban meghatározott ütemezés szerint.

Tartalékkeret: nettó 28 315 476,- Ft

A jótállási időszakban -a jegyzőkönyvvel igazolt sikeres átadás-átvétel időpontjától, azaz legkésőbb 2015.09.29-től számított 60 hónapig, vagyis legkésőbb 2020.09.29-ig - elvégzett karbantartási munkák (a Létesítményhez tartozó karbantartás, továbbá a szerződéskötéskor már működő depóniagáz ártalmatlanító fáklya és annak gázkompresszora kapcsán szükségessé váló karbantartási, kalibrálási feladatok) elvégzésének díjazása a 7.4. pontban kifejtettek szerint alakul.

6.2. A 6.1. pont szerinti, vállalkozási díj tartalmaz minden olyan költségtényezőt, amelyet a Megrendelő Vállalkozóval szemben érvényesíteni jogosult és amelyek összességükben fedezetet nyújtanak az ajánlatkérési dokumentációban meghatározott szakmai és szerződéses feltételek szerinti teljesítésre.

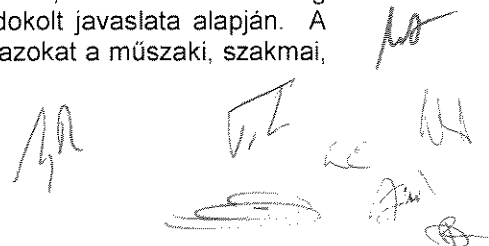
6.3. Tartalékkeret

Felek a Kbt. 125.§ (9) bekezdése alapján a teljes vállalkozási díj 5%-ának megfelelő összegű tartalékkeretet kötnek ki.

Felek a tartalékkeret terhére jogosultak elszámolni az olyan többletmunkák költségét, amelyek az építési beruházás teljesítéséhez, a rendeltetészerű és biztonságos használathoz szükségesek.

A tartalékkeret terhére munka megrendelése az alábbiak szerint történhet:

- A tartalékkeret terhére munka elvégzését bármely fél kezdeményezheti, azonban azt kizárólag Megrendelő írásban rendelheti el, a Műszaki Ellenőr írásbeli, indokolt javaslata alapján. A Műszaki Ellenőr ezen javaslatában köteles részletesen ismertetni azokat a műszaki, szakmai,



vagy egyéb okokat és indokokat, amelyek megítélése szerint kétséget kizáróan megalapozzák a tartalékkeret felhasználásának feltételeit és egyben igazolják a munkák elvégzésének szükségességét. A Műszaki Ellenőr javaslatában azt is köteles alátámasztani, hogy a Vállalkozó a tartalékkeret terhére megrendelt munkát műszakilag alátámasztható és indokolt ellenszolgáltatás mellett teljesíti.

- Fentiek figyelembe vételével a tartalékkeret terhére elszámolható munka ellenértékének meghatározása az alábbiak szerint történik:

A tartalékkeret terhére elvégezni kívánt munka/munkák (amely(ek) műszaki tartalma egyértelműen meg kell, hogy egyezzen a beárazott tételes költségvetésben szereplő munka/munkák műszaki tartalmával), ellenértékének meghatározása a tételes költségvetésben az adott munkára feltüntetett tétel (egységár) alapján történik. E kérdés tekintetében a munka műszaki tartalma alapján a Műszaki ellenőr nyilatkozata az irányadó.

A tartalékkeret felhasználásának előzőekben írt szabályainak alkalmazásával megrendelt munka nem vonja maga után jelen szerződés módosítását az építési beruházások közbeszerzésének részletes szabályairól szóló 306/2011. (XII. 23.) Korm. rendelet 7.§-ának (3) pontja alapján.

- A tartalékkeret terhére végzett munkák elszámolása külön számla alapján történik, a végszámla benyújtásával egyidejűleg.
- A tartalékkeret felhasználására a végszámla benyújtásáig, illetve amennyiben ez előbb bekövetkezne, tartalékkeret kimerüléséig van lehetőség.

7. Fizetési feltételek

7.1. Megrendelő a közbeszerzésekről szóló 2011. évi CVIII. törvény 131.§ (1) bekezdése, valamint a 306/2011. (XII.23.) Kormányrendelet 12.§ szerint **előleg** fizetését biztosítja Vállalkozó részére az alábbiak szerint.

A Vállalkozó 28 315 476,- Ft értékű díjbekérőt nyújt be (amennyiben a Vállalkozó az előlegre ajánlatában igényt tartott) a szerződéskötést követően, melynek kifizetése az építési munkaterület átadását követő 15 napon belül történik. Vállalkozó a jóváírás napjával az ÁFA törvénynek megfelelő előlegrészámlát állít ki és küld meg Megrendelő részére.

Az előleg az első illetve a második részszámlában (50-50%-ban) kerül rendezésre.

7.2. A szolgáltatás ellenértékének (**vállalkozási díj**) megfizetésére a szerződés teljesítésének elismeréseként kiadott, a 4.14. pont szerinti teljesítés igazolást követően haladéktalanul benyújtott számla alapján átutalással kerül sor az alábbi ütemezés szerint:

A számlázás ütemezése :

1. sz. részszámla : A telepi 1 MW KÖF csatlakozás engedélyeiért a teljeskörű dokumentáció minden érintett hatósághoz történő beadásakor a nettó szerződéses összeg 5 %-a,
2. sz. részszámla : A Sasváros 1 MW KÖF csatlakozás engedélyeiért a teljeskörű dokumentáció minden érintett hatósághoz történő beadásakor a nettó szerződéses összeg 5 %-a,
3. sz. részszámla : A gázmotorok berendezésekkel együtt történő leszállítását követően a nettó szerződéses összeg 20 %-a,
4. sz. részszámla : A Létesítmény valamennyi technológiai eleme próbaüzemének megkezdését követően a nettó szerződéses összeg 20 %-a,
5. sz. részszámla: A komplett Létesítmény - valamennyi technológiai eleme vonatkozásában - a sikeres próbaüzem lefolytatását követően a nettó szerződéses összeg 25 %-a

Handwritten signatures and initials:
M
V.I.T
se lid
D
B

6. sz. A Létesítmény használatba vételéhez, üzemeltetéshez szükséges valamennyi engedély, illetve hatósági jóváhagyás kiállítása, azaz a birtokbavétel megvalósulása esetén a nettó szerződéses összeg 25 %-a,

kerül kifizetésre Vállalkozó részére.

A kivitelezés ütemezését részletesen a Műszaki, pénzügyi sávós ütemterv tartalmazza, amely jelen szerződés 3. sz. melléklete.

Az általános forgalmi adó megfizetése a mindenkor hatályos jogszabályok szerint történik. A kivitelezési munka engedélyköteles, tehát az általános forgalmi adóról szóló 2007. évi CXXVII. törvény 142.§ (1) bekezdés a) pontja alapján a fordított ÁFA hatálya alá tartozik.

7.3. A kivitelezés ellenértékének kifizetése során a Kbt. 130.§-a, a Ptk. 6:130 §-ában foglaltak, és az adózás rendjéről szóló 2003. évi XCII. törvény 36/A. §-a alapján kell eljárni, figyelemmel a 306/2011. (XII.23.) Korm. rendelet 14.§ rendelkezéseire is.

Amennyiben az ajánlattevőként szerződő fél a teljesítéshez alvállalkozót vesz igénybe az ellenszolgáltatás teljesítése az alábbiak szerint történik:

A Vállalkozó legkésőbb a teljesítés elismerésének időpontjáig köteles nyilatkozatot tenni, hogy az általa a teljesítésbe bevont alvállalkozók egyenként mekkora összegre jogosultak az ellenszolgáltatásból, egyidejűleg felhívja az alvállalkozókat, hogy állítsák ki ezen számláikat;

A Vállalkozó a teljesítés elismerését követően állítja ki számláját, a számlában részletezve az alvállalkozói teljesítés, valamint az ajánlattevői teljesítés mértékét.

A számlában feltüntetett **alvállalkozói teljesítés ellenértékét a Megrendelő 15 napon belül átutalja Vállalkozónak.**

A Vállalkozó haladéktalanul kiegyenlíti az alvállalkozók számláit vagy az adózás rendjéről szóló 2003. évi XCII. törvény (a továbbiakban: Art.) 36/A. § (3) bekezdése szerint azt vagy annak egy részét visszatartja, illetve az alvállalkozóval kötött szerződésben foglaltak szerint az alvállalkozói díj egy részét visszatartja.

A Vállalkozó átadja Megrendelőnek az alvállalkozók részére teljesített átutalások igazolásainak másolatait, vagy az alvállalkozó köztartozást mutató együttes adóigazolásának másolatát (annak érdekében, hogy a Megrendelő megállapíthassa, hogy az Vállalkozó szerződő fél jogszerűen nem fizette ki a teljes összeget az alvállalkozónak).

A Vállalkozó által benyújtott számlában megjelölt, **fővállalkozói teljesítés ellenértékét a Megrendelő szerződő fél 15 napon belül átutalja az Vállalkozónak, ha az alvállalkozókkal szembeni fizetési kötelezettségét az Art. 36/A. §-ára is tekintettel teljesítette.**

Ha a Vállalkozó a fenti kötelezettségét nem teljesíti, az ellenszolgáltatás fennmaradó részét Megrendelő őrzi és az akkor illeti meg a Vállalkozót, ha az a Megrendelő részére igazolja, hogy a kötelezettségét teljesítette, vagy hitelt érdemlő irattal igazolja, hogy az alvállalkozó vagy szakember nem jogosult a Vállalkozó által a Megrendelő részére fentiek szerint bejelentett összegre vagy annak egy részére.

Fenti rendelkezéseket minden részletfizetéssel kapcsolatban alkalmazni kell.

7.4. A karbantartási díj

A Létesítményhez tartozó karbantartás, továbbá a szerződéskötéskor már működő depóniagáz ártalmatlanító fáklya és annak gázkompresszora kapcsán szükségessé váló karbantartási, kalibrálási feladatok elvégzéséért az alábbiak szerint fizet karbantartási díjat Megrendelő:



7.4.1. A jótállási időszakban a telepített eszközök gyártója/szállítója által megkövetelt kis karbantartási munkák nettó ellenértéke:

- 1 445 000 Ft/alkalom;
- 115 600 000 Ft/60 hónap

7.4.2. A jótállási időszakban a telepített eszközök (gyártója/szállítója által megkövetelt nagy karbantartási munkák nettó ellenértéke:

- 6 225 000 Ft/alkalom;
- 124 500 000 Ft/60 hónap

7.4.3. A fáklya félévenkénti karbantartása, kalibrálása és tanúsítása nettó ellenértéke:

- 550 000 Ft/alkalom;
- 6 050 000 Ft/11 alkalom

7.4.4. A fáklya gázanalizáló berendezéséhez tartozó érzékelők negyedévenkénti kalibrálása, a berendezés szűrőinek cseréje, kondenzátum eltávolítása, az analizáló csőrendszereinek kiszáritása nettó ellenértéke:

- 375 000 Ft/alkalom;
- 7 875 000 Ft/21 alkalom

Felek a karbantartási szolgáltatás tekintetében a 2007. évi CXXVII. törvény 58. § szerinti negyedévente utólagos elszámolásban állapodnak meg.

A Vállalkozó az aktuális negyedévhez kapcsolódó teljesítésekről a negyedévet követő 15. napig számlát állít 30 napos fizetési határidővel ki a Megrendelő részére. A fizetés a Vállalkozó által megküldött számla ellenében, banki átutalással a Kbt. 130 § (3) bekezdése a) pontja alapján teljesíti, a számla kézhezvételétől számított 30 napon belül. A számlán szövegesen fel kell tüntetni jelen szerződés Megrendelőnél alkalmazott azonosító számát, továbbá a számlához mellékelni kell a Megrendelő képviselője által aláírt eredeti teljesítésigazolást.

7.5. A számlákon szövegesen fel kell tüntetni a teljesítés jogcímét, a jelen szerződés Megrendelőnél alkalmazott azonosítóját (szerződésszámot), a közbeszerzési azonosítószámot (K1313).

7.6. A Vállalkozó által kiállított számla meg kell, hogy feleljen továbbá a számvitelről szóló 2000. évi C. törvény és az általános forgalmi adóról szóló 2007. évi CXXVII. törvény előírásainak, valamint a vonatkozó egyéb hatályos jogszabályi előírásoknak.

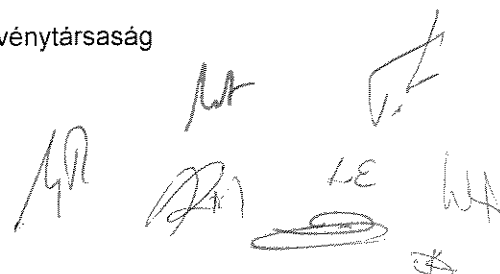
7.7. Amennyiben a számlát nem a fentiek figyelembevételével küldik meg, a nem szabályszerűen kiállított számla kiegyenlítés nélküli visszaküldését vonhatja maga után. A tartalmi vagy formai hiba miatt visszaküldött számla javításának kézhezvételéig Megrendelő nem esik késedelembe. A fizetési határidő csak a hibátlan, Megrendelő által befogadott számlákra vonatkozik.

7.8. Jelen szerződés havonta nettó módon számított 200.000 Ft-ot meghaladó kifizetései vonatkozásában a Felek tudomásul veszik az adózás rendjéről szóló 2003. évi XCII. törvény 36/A.§-át.

7.9. Megrendelő a számla ellenértékét Vállalkozó Sberbank Magyarország Zrt. által vezetett 14100141-45846349-01000008 számú bankszámlájára történő átutalással egyenlíti ki.

7.10. A számla postázási címe:

Fővárosi Közterület-fenntartó Zártkörűen Működő Nonprofit Részvénytársaság
1439 Budapest, Pf. 637.



7.11. kamat: Fizetési késedelem esetén Vállalkozó a Ptk. 6:155. § szerinti késedelmi kamatot érvényesíthet Megrendelővel szemben. Vállalkozó számláján szereplő minden ezzel ellentétes rendelkezés esetén is a fenti szabály érvényesül Felek viszonylatában.

8. Szavatosság, jótállás,

8.1. Vállalkozó szavatolja, hogy a teljesítése a közbeszerzés eljárás műszaki leírásában előírt követelményeknek, a jelen szerződés rendelkezéseinek, a hatályos jogszabályoknak különösen a Ptk. 6:123.§-ban meghatározott előírásoknak, a vonatkozó szabványoknak, hatósági előírásoknak, valamint az általános szakmai szokásoknak megfelel.

8.2. Vállalkozó az általa elvégzett teljes kivitelezési munkáért, valamint az általa leszállított és beszerelt valamennyi műszaki létesítményért, az azok működéséhez szükséges kiegészítő alkatrészekkel, felszerelésekkel stb. együtt a komplett létesítmény átadás-átvételi jegyzőkönyve Megrendelő általi aláírásának napjától számítva 60 hónap jótállást vállal. Amennyiben ezen időtartam alatt Megrendelőnek a jótállás körébe tartozó igénye merül fel, Vállalkozó a Megrendelő jelzését (faxon, e-mail-ben vagy sms-ben) követően 30 napon belül és külön díjazás nélkül köteles elvégezni a szükséges javítást, cserét. A hibajavítás teljesítéséről/cseréről Vállalkozó jegyzőkönyvet készít, melyet jóváhagyása esetén Megrendelő aláír.

8.3. Vállalkozó a jótállási idő alatt köteles elvégezni a jelen szerződés tárgyát képező műszaki Létesítmény vonatkozásában, továbbá a szerződéskötéskor már működő depóniagáz ártalmatlanító fáklya és annak gázkompresszora kapcsán szükségessé váló, a Műszaki leírásban előírt karbantartási, kalibrálási feladatokat.

8.4. Felek az átadás-átvételi eljárás jegyzőkönyvvel igazolt lezárása napjától számítva a jótállási időszakban évente közösen megállapítják, hogy a Műszaki leírás 12.2. pontjában foglalt feltétel, (vagyis, hogy a kiserőművek éves rendelkezésre állása minimum 90 %) hogyan teljesül (jegyzőkönyv). Abban az esetben, ha a hivatkozott feltétel olyan okból nem teljesül, amiért Vállalkozó felelős, akkor Vállalkozó kártérítés fizetésére köteles az alábbiak szerint:

A kártérítés mértéke: 500 000 Ft %-os negatív eltérésekenként. (A kiserőművek éves rendelkezésre állásának megkövetelt minimum 90 %-os mértéke alapján).

9. Kötbér

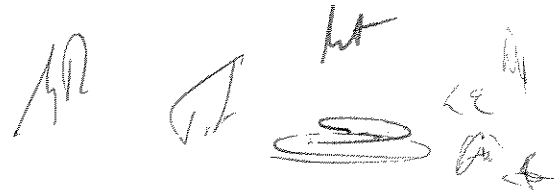
9.1. A szerződés nem teljesítése vagy késedelmes teljesítése esetén a Vállalkozó az alábbiak szerint meghatározottak szerinti kötbért köteles Megrendelőnek fizetni:

9.2. **Késedelmi kötbér:** Vállalkozó a szerződés 3.4., ill. 4.11. pontjában kötbérterhesként meghatározott határidők késedelmes teljesítése esetén késedelmi kötbér megfizetésére köteles. A késedelmi kötbér mértéke megkezdett naptári naponként az adott részteljesítésre eső nettó vállalkozási díj értékének 1 %-a, de legfeljebb az adott részteljesítésre eső nettó vállalkozási díj értékének 20 %-a.

A késedelmes teljesítés esetére kikötött kötbér megfizetése nem mentesít a szerződés teljesítése alól.

9.3. **Meghiúsulási kötbér:** A jelen szerződés Vállalkozó érdekkörébe tartozó okból történő meghiúsulása esetén, vagy ha a késedelme elérte a 20 napot, (ez szintén meghiúsulásnak minősül), a Vállalkozó az adott részteljesítésre eső nettó vállalkozási díj 20 %-ának, megfelelő összegű meghiúsulási kötbért köteles fizetni, továbbá a Megrendelő érvényesítheti Vállalkozóval szemben a kötbéren túli egyéb igényeit is (kárigények, többletköltségek).

Amennyiben Vállalkozónak felróható okból a Megrendelő a szerződés rendkívüli felmondására, vagy szankciós elállás gyakorlására kényszerül (12. pont), úgy Vállalkozó a még hátralévő



részteljesítés(ek)re eső nettó vállalkozási díj értéke 20%-ának megfelelő megíúsulási kötbér fizetésére köteles.

9.4. Szerződő Felek megállapodnak abban, hogy Megrendelő jogosult a kötbér összegével a Vállalkozó által kiállított számla összegét csökkenteni. Amennyiben Megrendelőnek a kötbér mértékét meghaladó kára keletkezik, azt jogosult Vállalkozó felé továbbhárítani.

A kötbér Megrendelőnek akkor is jár, ha kár nem merült fel.

A kötbérigény az arra okot adó esemény bekövetkezésekor keletkezik.

10. Biztosítékok

10.1. Teljesítési biztosíték

10.1.1. Felek rögzítik, hogy Vállalkozó a kerekítési szabályoknak megfelelően 1000 Ft-ra kerekítetten a tartalékkeret nélküli teljes nettó vállalkozási díj értéke 4,5 %-ának megfelelő, azaz összesen 25 484 000,- Ft összegben legkésőbb a szerződés hatálybalépésének időpontjáig (a hatályba lépés a szerződéskötés napja) teljesítési biztosítékot nyújtott a Kbt. 126.§ (6) a) pontjában megjelölt egyik módon, választása szerint óvadékként a Megrendelő számlájára történő befizetéssel (átutalással), vagy bank vagy biztosító által vállalt garanciával, vagy banki készfizető kezesség biztosításával vagy biztosítási szerződés alapján kiállított, készfizető kezességvállalást tartalmazó kötelezvényvel,.

10.1.2. A teljesítési biztosíték teljes összegének a komplett Létesítmény sikeres átadás-átvételről készült jegyzőkönyve Megrendelő általi aláírásának napjáig kell Megrendelő rendelkezésére állnia.

Megrendelő jogosult a fenti Létesítmény engedélyeztetése, kivitelezése során előforduló esetleges késedelmi vagy megíúsulási kötbérek iránti igényét - a teljesítési biztosíték erejéig - a teljesítési biztosítékból kielégíteni.

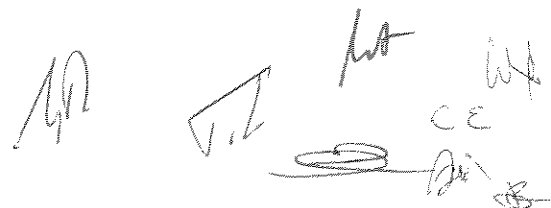
10.1.3. Amennyiben Megrendelő részéről a teljesítési biztosíték igénybe vételére nem került sor, azt Megrendelő a komplett létesítmény sikeres átadás-átvételéről készült jegyzőkönyv Megrendelő általi aláírásának napját követő 30 napon belül visszajuttatja Vállalkozó részére.

10.1.4. A teljesítési biztosíték – Vállalkozó ilyen irányú döntése esetén - a 10.2. pontban szabályozott jótállási biztosítékká alakul figyelemmel a Kbt. 126.§ (8) bekezdésben foglalt rendelkezésekre is . Amennyiben a teljesítési biztosíték igénybe vételére csak részben került sor, Vállalkozó köteles a fennmaradó összeggel kiegészíteni a nyújtott biztosítékot, amely így ezt követően alakulhat át a 10.2. pontban szabályozott jótállási biztosítékká.

10.2. Jótállási biztosíték

10.2.1. Felek rögzítik, hogy Vállalkozó a kerekítési szabályoknak megfelelően 1000 Ft-ra kerekítetten a (tartalékkeret nélkül számított) teljes nettó **vállalkozási díj** értéke 4,5 %-ának megfelelő összegben a sikeres műszaki átadás-átvétel lezárásának napján (a jótállási kötelezettsége beálltának időpontjában) jótállási biztosítékot nyújt. A jótállási biztosíték a Kbt. 126.§ (6) a) pontja alapján nyújtható Vállalkozó választása szerint óvadékként a Megrendelő számlájára történő befizetéssel (átutalással), bank vagy biztosító által vállalt garancia vagy banki készfizető kezesség biztosításával, vagy biztosítási szerződés alapján kiállított - készfizető kezességvállalást tartalmazó – kötelezvényvel figyelemmel a Kbt. 126.§-ának (8) bekezdésében foglaltakra.

10.2.2. Amennyiben a teljesítési biztosíték felhasználására nem került sor, és Vállalkozó így dönt, a teljesítési biztosíték összege alakul át jótállási biztosítékká. Amennyiben a teljesítési biztosíték felhasználására csak részben került sor, Vállalkozó a fel nem használt teljesítési biztosíték összegét köteles kiegészíteni úgy, hogy a teljes nettó vállalkozási díj értéke 4,5 %-ának megfelelő összegben álljon Megrendelő rendelkezésére a jótállási biztosíték.



10.2.3. Megrendelő a Kbt. 126.§ (7) bek. alapján lehetővé teszi, hogy a jótállási biztosíték nyújtására ne a 10.2.1, ill. a 10.2.2. pontban megjelölt módokon, hanem a karbantartási díjakból visszatartás útján kerüljön sor. Ez esetben Vállalkozó nyilatkozni köteles arról, hogy ez az összeg a karbantartási díjakból kerüljön visszatartásra. A visszatartott összegre egyebekben az óvadék szabályait kell megfelelően alkalmazni.

10.2.4. A jótállási biztosíték összege fedezetet jelent arra az esetre, ha Megrendelőnek Vállalkozóval szemben jótállási igényként pénzkövetelése merülne fel.

10.2.5. A jótállási biztosítéknak a teljes összegre vonatkozóan a jótállás időtartamára, vagyis a teljesítéstől (vagyis a komplett Létesítmény sikeres átadás-átvételéről készült jegyzőkönyv aláírásának napja) számítva 60 hónapig kell Megrendelő rendelkezésére állnia. Ezen időpontig Megrendelő jogosult az esetleges szavatossági, jótállási kötelezettségeket érintő igényét a jótállási biztosítékból kielégíteni.

10.2.6. Megrendelő a jótállási biztosíték összegét, vagy – lehívás esetén – az abból fennmaradó összeget a jótállási idő lejártának napját követő 30 napon belül a Vállalkozó számlájára visszautalja, és az átutalási bizonylat másolatát faxon Vállalkozó részére eljuttatja.

11. Felelősség

11.1. Amennyiben a Vállalkozó a jelen szerződésből eredő kötelezettségeinek teljesítése során nem úgy jár el, ahogyan az az adott helyzetben általában elvárható és emiatt a Megrendelőnek harmadik személyekkel szemben kötelezettsége keletkezik, Vállalkozó ezen kötelezettségeket átvállalja vagy megtéríti Megrendelő minden ebből eredő kárát és költségeit.

11.2. Vállalkozó vállalja, hogy a teljesítése során kizárólag olyan eszközöket, szellemi termékeket használ fel, amelyek harmadik személyek jogait nem sértik.

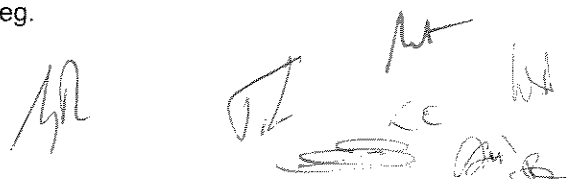
12. Alvállalkozó igénybe vétele

12.1. Vállalkozó a Kbt. figyelembe vételével jogosult alvállalkozókat igénybe venni, illetve köteles közreműködni a teljesítésben az olyan alvállalkozó és szakember (továbbiakban alvállalkozó), mely(ek) a közbeszerzési eljárásban részt vett(ek) a Vállalkozó alkalmasságának igazolásában.

12.2. Vállalkozó köteles a Megrendelőnek bejelenteni, ha olyan alvállalkozót kíván bevonni a teljesítésbe, amelyet az ajánlatában nem nevezett meg, a bejelentéssel együtt nyilatkoznia kell arról is, hogy az általa igénybe venni kívánt alvállalkozó nem áll a Kbt. 56.§ szerinti kizáró okok hatálya alatt.

12.3. Vállalkozó a bevonni kívánt alvállalkozókról a cégszűkeket (cég neve, címe, telefon és fax száma, vezetőjének neve) Megrendelőnek köteles átadni. A jogosan igénybevett alvállalkozóért Vállalkozó úgy felel, mintha a munkát maga végezte volna; alvállalkozó jogosulatlan igénybevétele esetén pedig felelős minden olyan kárért is, amely az alvállalkozó igénybevétele nélkül nem következett volna be.

12.4. Az olyan alvállalkozó helyett, aki vagy amely a közbeszerzési eljárásban részt vett a Vállalkozó alkalmasságának igazolásában, más alvállalkozó csak a Megrendelő hozzájárulásával és abban az esetben vehet részt a teljesítésben, 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, mint ajánlattevőként szerződő fél, a közbeszerzési eljárásban az adott alvállalkozóval együtt felelt meg.



12.5. Vállalkozó által a közbeszerzési eljárás során alkalmasságának igazolásában részt vett alvállalkozók, más szervezet(ek) a következők:

Név: Inwatech Kft.

Cím: 1124 Budapest, Németvölgyi út 114.

Adószám: 12601622-2-43

A szerződésnek az a része, amelynek teljesítésében az alvállalkozó/más szervezet közreműködik: kivitelezés tervezés, engedélyeztetés

Név: Simplex Épker Kft.

Cím: 6000 Kecskemét, Kada Elek u. 12.

Adószám: 11033592-2-03

A szerződésnek az a része, amelynek teljesítésében az alvállalkozó/más szervezet közreműködik: kútfúrás, felelős műszaki vezetés

Név: SAG Hungaria Kft.

Cím: 1116 Budapest, Mezőkövesd út 5-7.

Adószám: 14187834-2-43.

A szerződésnek az a része, amelynek teljesítésében az alvállalkozó/más szervezet közreműködik: közepfeszültségű vezeték kivitelezése

Név: Planwork Kft.

Cím: 2014 Csobánka, Hanfland krt. 8.

Adószám: 14412765-2-13

A szerződésnek az a része, amelynek teljesítésében az alvállalkozó/más szervezet közreműködik: tervezés

Név: Zolivill Kft.

Cím: 6000 Kecskemét, Béke fasor 6-8. 1/3

Adószám: 11420787-2-03.

A szerződésnek az a része, amelynek teljesítésében az alvállalkozó/más szervezet közreműködik: felelős műszaki vezetés

Név: Rikador Plus Kft.

Cím: 6000 Kecskemét, Mikszáth K. krt. 37.

Adószám: 23748932-2-03

A szerződésnek az a része, amelynek teljesítésében az alvállalkozó/más szervezet közreműködik: felelős műszaki vezetés

Név: SEVILL Mérnöki Iroda Kft.

Cím: 3200 Gyöngyös, Kassai u. 38.

Adószám: 11793935-2-10.

A szerződésnek az a része, amelynek teljesítésében az alvállalkozó/más szervezet közreműködik: közepfeszültségű vezeték kivitelezése, felelős műszaki vezetés

12.6. A teljesítésben résztvevő, Vállalkozó ajánlatban megjelölt alvállalkozó(k)

Név: -

Székhely: -

Cgyszám: -

Adószám: -

A szerződésnek az a része, amelynek teljesítésében az alvállalkozó/más szervezet közreműködik: tervezés, engedélyeztetés, gázgyújtó hálózat kivitelezése, építéset, villamos hálózati csatlakozás kivitelezés, kalibrálási munkák

Handwritten signatures and initials in black ink, including a large signature on the left and several smaller initials and marks on the right.

12.7. A szerződés teljesítésében közreműködő szervezetek tevékenységéért, közreműködéséért Vállalkozó úgy felel, mintha maga járt volna el.

13. A szerződés felmondása, elállás

13.1. **A Kbt. 125.§ (5) bekezdése alapján**, Megrendelő jogosult és egyben köteles a szerződést felmondani - ha szükséges olyan határidővel, amely lehetővé teszi, hogy a szerződéssel érintett feladata ellátásáról gondoskodni tudjon – ha

a) Vállalkozóként szerződő félben közvetetten vagy közvetlenül 25%-ot meghaladó tulajdoni részesedést szerez valamely olyan jogi személy vagy személyes joga szerint jogképes szervezet amely tekintetében fennáll az 56. § (1) bekezdés k) pontjában meghatározott valamely feltétel;

b) Vállalkozó közvetetten vagy közvetlenül 25%-ot meghaladó tulajdoni részesedést szerez valamely olyan jogi személyben vagy személyes joga szerint jogképes szervezetben, amely tekintetében fennáll az 56. § (1) bekezdés k) pontjában meghatározott valamely feltétel.

13.2. Megrendelőnek jogában áll – választása szerint – a szerződést a Vállalkozóhoz intézett írásbeli nyilatkozatával, azonnali hatállyal felmondani vagy a szerződéstől – az érdekmúlás bizonyítása nélkül – elállni, és – mindkét esetben – a szerződés 9.3. pontjában meghatározott jogkövetkezményt alkalmazni Vállalkozó súlyos szerződésszegése esetén, így különösen, ha Vállalkozó késedelme eléri a 20 napot.

13.3. Felmondás esetén Vállalkozó csak az elvégzett munka ellenértékére jogosult.

13.4. Vállalkozó jogosult a szerződés azonnali hatállyal történő felmondására, ha Megrendelő fizetési kötelezettségének ismételt írásbeli felszólítás ellenére sem tesz eleget.

13.5. A jelen szerződésben meghatározott feltételek nem érintik a Ptk-ban a szerződés felmondására, illetőleg a szerződéstől való elállásra vonatkozóan rögzített jogosultságok érvényesíthetőségét.

13.6. Ha a teljesítés olyan okból válik lehetetlenné - különös tekintettel a jelen szerződés tárgyára vonatkozó jogszabályi előírások megváltozására -, amelyért egyik fél sem felelős, a szerződés megszűnik. A teljesítés lehetetlenné válásáról tudomást szerző fél haladéktalanul köteles erről a másik felet értesíteni.

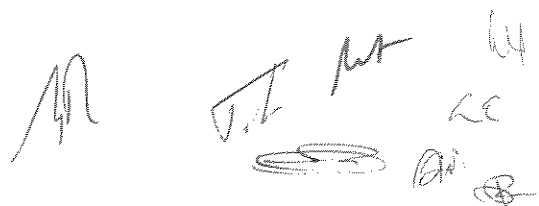
14. Vis maior

14.1. A vis maior olyan rendkívüli körülmény, amely Felek akaratán és ellenőrzésén kívüli, előre nem látható, általuk elháríthatatlan jellegű és nekik nem felróható (így különösen: természeti katasztrófa, háború, blokád, tűz, robbanás, terrorcselekmények).

14.2 A vis maior körülmények mentesítik Feleket a szerződés alapján fennálló köteleik teljesítése alól a körülmények fennállásának időtartamára, feltéve, hogy ezen körülmények a szerződés aláírását követően jönnek létre, illetőleg a szerződés aláírását megelőzően jöttek létre, ám következményeik – melyek meggátolják vagy késleltetik a szerződés teljesítését – az említett időpontban még nem voltak előre láthatóak.

14.3. Annak érdekében, hogy bármely vis maior esemény a fentiekkel összhangban a szerződéses kötelek teljesítését akadályozó tényezőként felhozható legyen, a szerződés teljesítésében akadályozott félnek írásban tájékoztatnia kell a másik felet a fenti különleges körülmények bekövetkeztéről. Ezt a tájékoztatást indokolatlan késedelem nélkül kell megtenni azt követően, hogy az illető szerződő Fél felismerte a kötelek teljesítése alól mentesítő indokként felhozható körülmények felmerültét. A fenti értesítésben meg kell jelölni a teljesítés várható késedelmi időszakát is, amennyiben ez felmérhető az adott pillanatban.

14.4. Amennyiben a mentesülés indoka megszűnik, úgy erről a tényről a másik felet is haladéktalanul értesíteni kell (írásban is), továbbá lehetőség szerint arról is tájékoztatni kell, hogy a mentesülés indokát jelentő különleges körülmények miatt a késedelmes intézkedéseket mikor fogatosítják.



14.5. Amennyiben az elháríthatatlan külső ok miatt a szerződésben rögzített szolgáltatások teljesítése 3 hónapot meghaladó késedelmet szenved, bármely Fél jogosult az egyedi szerződést felmondani.

15. Titoktartás

Vállalkozó kijelenti, hogy tevékenységének ellátásával összefüggésben tudomására jutott bármilyen információt, tényt és adatot az üzleti titok megőrzésére vonatkozó szabályok szerint megőriz. Ezen információkat csak a feladat megvalósításához használhatja fel, azt harmadik félnek nem adhatja át, arról másolatot, írásos feljegyzést más számára nem készíthet. Ezen kötelezettségek megszegése kártérítési felelősséget von maga után.

16. Értesítés, kapcsolattartás

16.1. Megrendelőnek a szerződés teljesítésével kapcsolatos kérdésekben **állásfoglalásra kijelölt képviselője**, egyúttal **a teljesítést igazoló személy**:

Név: Molnár László
Tel: +36 1 4596728
Fax: +36 1 4596805
E-mail: molnarl@kf.hu
Cím: 1081 Budapest, Alföldi u. 7.

16.2. Vállalkozónak a szerződés teljesítésével kapcsolatos kérdésekben állásfoglalásra kijelölt képviselője:

Név: Eörsi-Tóta Gábor
Tel: +36 76 506-363
Fax: 76/506-364
E-mail: office@nrgagent.hu
Cím: 6000 Kecskemét, Mindszenti krt. 27.

16.3. Minden, a szerződést érintő értesítést és üzenetet írásban postán (tértivevényes ajánlott levél formájában) vagy telefax, illetve e-mail útján kell továbbítani a másik fél részére, kivéve, ha a szerződés kifejezetten eltérően rendelkezik. Az értesítések abban az időpontban tekinthetők átadottnak, amikor azokat a tértivevény tanúsága szerint a szerződésben megjelölt címre kézbesítették, illetve faxon, vagy e-mail útján történő továbbítás esetén akkor, amikor a hibátlan továbbításról a faxgép által kiadott igazolást, illetőleg az elektronikus levél sikeres kézbesítéséről a visszaigazolást a küldő fél megkapja. A szerződésben megjelölt címre postai úton továbbított tértivevényes küldemény az elküldéstől, postára adástól számított 5. napon akkor is kézbesítettnek minősül, ha az „nem kereste”, „elköltözött”, „elköltözött után küldést nem kért”, vagy „nem vette át” jelzéssel érkezik vissza a feladóhoz.

16.4. A szerződés megszüntetésével, jogérvényesítéssel kapcsolatos értesítés kizárólag tértivevényes ajánlott levél formájában, vagy faxon történhet.

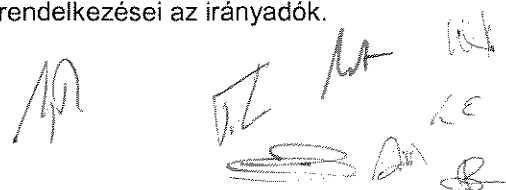
17. A szerződés módosítása

Felek a szerződést kizárólag a Kbt. rendelkezéseivel összhangban, írásban módosíthatják.

18. Záró rendelkezések

18.1. A Felek jogviszonyára a magyar jog az irányadó. A teljesítéssel összefüggő bármely feladat ellátásának nyelve a magyar nyelv.

18.2. A szerződés értelmezésére és minden olyan kérdésben, ami jelen szerződésben nem szabályozott, a 2013. évi V. törvény (a szerződéskötéskor hatályos Ptk.), a közbeszerzésekről szóló 2011. évi CVIII. törvény és a vonatkozó egyéb jogszabályok rendelkezései az irányadók.



18.3. Felek kifejezik szándékukat arra vonatkozóan, hogy a szerződés teljesítése során felmerült vitákat mindenekelőtt békés úton kísérik meg rendezni, ennek megfelelően közvetlen tárgyalások útján oldják meg. Amennyiben a vitás kérdések rendezésére kezdeményezett tárgyalásaik nem vezetnek eredményre, jogorvoslati kérelmük elbírálására a rendes bírósági fórumokat választják.

18.4. Szerződő Felek jelen szerződés aláírásával egyidejűleg vezető tisztségviselőik vonatkozásában kölcsönösen kizárják a jelen szerződésből illetve annak megszegéséből eredő közvetett és következményes károkért való felelősséget, ide nem értve a szándékosan vagy bűncselekménnyel okozott, illetőleg az életet, testi épséget, egészséget megkárosító szerződésszegésért fennálló felelősséget.

A szerződést a Felek áttanulmányozás után, mint szándékukkal és ügyleti akaratukkal mindenben megegyezőt jóváhagyólag írják alá.

Jelen szerződés 18 pontból, 15 számozott oldalból és 3 db mellékletből áll. 4 eredeti példányban készült, melyből 3 példány Megrendelőt, 1 példány Vállalkozót illeti meg.

Mellékletek:

1. melléklet: Közbeszerzési műszaki leírás
2. melléklet: Felelősségbiztosítás
3. melléklet: Műszaki-pénzügyi sávos ütemterv

Budapest, 2014. szeptember 30.

Fővárosi Közterület-fenntartó
Zártkörűen Működő
Nonprofit Részvénytársaság
8.

.....
Fővárosi Közterület-fenntartó Zártkörűen
Működő Nonprofit Részvénytársaság
Szepessy Tamás
stratégiai és üzletfejlesztési
vezérigazgató-helyettes
Megrendelő

.....
Fővárosi Közterület-fenntartó Zártkörűen
Működő Nonprofit Részvénytársaság
Iványi András Csaba
beszerzési igazgató
Megrendelő

NRG-AGENT
1000 Kecskés utca
1011 Budapest
Adószám: 13900000
NRG-AGENT Energetikai
Szolgáltató és Kereskedelmi Korlátolt Felelősségű Társaság
Eörsi-Tóta Gábor ügyvezető
Vállalkozó

Handwritten signatures and initials at the bottom right of the page.

KÖZBESZERZÉSI MŰSZAKI LEÍRÁS

Handwritten marks:
A large handwritten 'X' or checkmark.
A smaller handwritten mark, possibly initials or a signature.

Tartalom

1.	BEVEZETÉS	3
2.	ALAPADATOK, ELVÁRT JELL. – MŰSZAKI TARTALOM ÖSSZEGZÉS	4
2.1.	JELLENLEGI GÁZGYŰJTŐ RENDSZER	4
2.2.	TERVEZETT GÁZGYŰJTŐ RENDSZER	5
2.3.	DEPÓNIAGÁZ HASZNOSÍTÓ KISERŐMŰ	6
3.	KIVITELEZÉSI DOKUMENTÁCIÓ, PONTOS MŰSZAKI PARAMÉTEREK	8
4.	KÖRNYEZETVÉDELMI ENGEDÉLYEZTETÉS	12
5.	HÁLÓZATI CSATLAKOZÁSKAPCSÁN FELMERŰLŐ FELADATOK	12
6.	KERESKEDELMI ÜZEM	13
7.	MŰSZAKI ÉS MINŐSÉGI JELLEMZŐK ÉRT. (EGYENÉRTÉKŰSÉG)	13
8.	MUNKA ÉS EGÉSZSÉGVÉDELEM	14
8.1.	MUNKAVÉDELMI OKTATÁS	14
8.2.	MUNKAVÉDELMI, SZEMÉLYI VÉDŐESZKÖZÖK	14
8.3.	MUNKABIZTONSÁG ÉS EGÉSZSÉGVÉDELEM	14
9.	ÁTVÉTELKORI PRÓBÁK (ÜZEMPRÓBA, PRÓBAÜZEM)	15
9.1.	PRÓBAÜZEM ELŐTTI VÉGELLENŐRZÉS	16
9.2.	PRÓBAÜZEM	18
9.3.	OKTATÁS, KEZELŐ SZEMÉLYZET BETANÍTÁSA	18
9.4.	A PRÓBAÜZEM KEZDETE ÉS IDŐTARTAMA	19
9.5.	PRÓBAÜZEMI KEZELÉSI UTASÍTÁS	19
9.6.	A PRÓBAÜZEM ÁLTALÁNOS FELTÉTELEI	19
10.	ÁTADÁS-ÁTVÉTELI ELJÁRÁS	21
11.	ELŐÍRÁSOK	21
12.	KARBANTARTÁS	22

1. BEVEZETÉS

A Pusztazámori Regionális Hulladéklerakó Központ I. üteme 2000-ben került üzembe helyezésre, ezt követően a lerakó tér 12 éves működése során a depónián 4,3 millió m³ települési szilárd hulladék került lerakásra. A lerakott hulladék jelentős mennyiségben tartalmaz szerves anyagot, amit az elhelyezést (deponálást) követően az elszaporodó anaerob baktériumok élettevékenységük során lebontanak és az általuk lebontott szerves anyagokból gáz keletkezik. A biodegradáció során keletkező gáz jelentős (megközelítőleg 50%) mértékben tartalmaz metánt, amely sokszoros mértékben üvegház-hatásúbb, mint a széndioxid. A depóniagáz elégetésével csökkenthető a klímára gyakorolt káros hatás, illetve ezt gázmotor meghajtására használva elektromos energia termelhető.

Az I. ütemű lerakó tér feltöltésével együtt a depóniagáz összegyűjtésére és kivezetésére 109 db - folyamatosan magasasított - alsó elszívású gázkút létesült, és az így összegyűjtött gáz környezetvédelmi fáklyában került elégetésre. Azonban a gázkutak vizesedése és egyéb problémák miatt az elsődlegesen kialakított rendszer ma már több ponton nem felel meg a lerakóban rendelkezésre álló (és folyamatosan termelődő) gázmennyiség optimális kinyerésére. Az FKF Zrt. a depóniagáz energiataartalmának hatékony felhasználása érdekében döntött - a gázgyűjtő rendszer felülvizsgálatát és szükséges átalakítását is magába foglaló - gázmotoros kiserőmű létesítés mellett, azzal a céllal, hogy az itt megtermelt - az erőmű és a telephely fogyasztásán felüli - villamos energiát a közcélú hálózatba táplálva értékesítse.

A PRHK területén képződő hulladéklerakó-gáz hasznosítására létesítendő komplex műszaki berendezések (gázgyűjtő hálózat, 2 db 1136 kW/ 1200 kVA-es gázmotor/generátor egység és elektromos hálózati csatlakozás) kiépítéséhez szükséges tervezési feladatokat a PORTA Kft látta el. Ennek a munkának keretében elvégezték a meglévő gáz- és kondenzvíz gyűjtő hálózat felülvizsgálatát és kidolgozták annak biztonságos üzemeltetéséhez szükséges átalakítás koncepcióját.

A PORTA Kft 2013. szeptember 25-én nyújtotta be Budapest Főváros Kormányhivatala Mérésügyi és Műszaki Biztonsági Hatósága Biztonsági Osztályára a depóniagáz gázmotoros kiserőmű és technológiai berendezéseik építésére az FKF Zrt. engedély kérelmét, amelyet a Hatóság 2013. november 4-én kelt V-S-003/8830/3/2013 számú határozatában engedélyezett, így az engedélyben szereplő munkák a kiviteli tervek alapján megvalósíthatóak.

A 2 x 1200 kVA depóniagáz hasznosító kiserőmű Hálózati csatlakozási terve (azonosító: PZAM-HCST-D01) 2013. november 13-án került átadásra az ELMŰ Hálózati Kft. Hálózat csatlakozási osztályának. 2013. december 11-én az ELMŰ a tervet jóváhagyta. Az FKF Zrt. a Hálózati csatlakozási tervnek és a megadott szolgáltatói feltételeknek megfelelően kívánja elvégeztetni a gázmotorokkal megtermelt elektromos áram hálózatra történő feladásával kapcsolatos feladatokat.

Jelen közbeszerzési eljárás nyertes Ajánlattevőjének feladata, hogy – PORTA Kft. által elkészített tervek alapján – a Pusztazámori Regionális Hulladékkezelő Központ I. ütemének területén képződő hulladéklerakó-gáz új gázgyűjtőhálózat kiépítésével kitermelésre, azt követően 2 x 1136 kW teljesítményű gázmotoros kiserőművel villamos energia termeléssel hasznosításra, továbbá az így megtermelt villamos energia pedig a szükséges csatlakozási pontok kiépítésével (összefoglalóan a továbbiakban: Létesítmény) az ELMŰ Hálózati Kft. hálózatára feladásra és értékesítésre kerüljön.

A fent bemutatott beruházással összefüggő közigazgatási hatósági ügyek nemzetgazdasági szempontból kiemelt jelentőségű ügynek minősülnek a 190/2013. (VI. 7.) Korm. rendelet szerint. Tekintettel arra, hogy jelen beruházás a Budapest Főváros Önkormányzata által elnyert KEOP-1.1.1/B/10-11-2013-002 sorszámú projekt egyik eleme. A beruházás NEM támogatott projektelem, így az 100%-ban az FKF Zrt. saját finanszírozásában fog megvalósulni.

2. Alapadatok, elvárt jellemzők – műszaki tartalom összegzés

A DEPÓNIA GÁZ ÖSSZETEVŐI:

Paraméter		Érték
Metán	V%	60
Metán szórás	V%	45-60
Egyéb szénhidrogének	V%	0,1
Hidrogén	V%	0,1
CO ₂	V%	35-45
CO ₂ szórás	V%	30-47
N ₂	V%	0,2
H ₂ S	ppm	600-1000
H ₂ S szórás	ppm	500-800
NH ₃	ppm	< 100

A Pusztázamori Hulladéklerakó területén üzemelő 2000 m³/h-s gázfáklya a jelenlegi gázgyűjtő rendszerből - folyamatos üzem mellett – 1200 m³/h, 50% metán tartamú depóniagázt éget el. Jelen kiírás erre a gázmennyiségre, valamint a tervezett gázgyűjtő rendszerre optimalizált 2 db 1200kVA villamos teljesítményű gázmotoros kiserőmű telepítését kívánja megvalósíttatni.

A hulladéktest depóniagáz kinyerő rendszerében a szükséges vákuumot a 2000 m³/h teljesítményű gázfáklya Continental típusú gázkompresszora biztosítja. A kompresszor gázmotorok felé menő DN 200 nyomóágán 180-200 mbar túlnyomású depóniagáz várható.

2.1. Jelenlegi gázgyűjtő rendszer

A jelenlegi felső vákuumelszívással üzemelő gázkutak a 175 m tenger feletti szint alatt találhatóak. 57 darab gázkút, fém zárókupakkal ellátva melyekre flexibilis csatlakozással csatlakozik a gázgyűjtő vezeték. Az ellenőrzések és mérések alapján a gázkinyerő kutak 98% berokadt, a kútmélység 2-5 méteres mélységig mérhető.

Kutankénti gázgyűjtő vezeték gyűjtődobozba csatlakozik. A meglévő gyűjtődobozok mintavételező csonkkal, valamint elzáró szerelvényvel ellátottak. Gyűjtődobozonként 6-15 gázkút bekötés található. A gyűjtődoboz kivezető csonkja a gáz fővezetékre csatlakozik.

A hulladéklerakót körbevevő Ø 350 mm átmérőjű főgázvezetéken 12 darab kondenzátum leválasztó található, melyek működésképtelenek. A kör-főgázvezetéken 3 db földalatti szakaszlejáró hajtóművel ellátott kézi elzáró található, ezek zárása-nyitása kétséges.

A főgázvezeték újonnan telepített sűrített levegős szivattyúval ellátott kondenzátum leválasztón keresztül csatlakozik a 2000 m³/h gázfáklyához, valamint ettől teljesen elkülönített csatlakozási módon a másik ágon a szintén meglévő 2 x 300m³/h teljesítményű gázfáklyához.

A meglévő gázrendszerből átlagosan 1200 m³/h depóniagáz nyerhető 48-50% metántartalommal, 20 mbar körüli vákuum értéken, azonban megjegyzendő, hogy a

kondenzátum leválasztók működésékeptelensége miatt a lerakó hátsó szakaszán található gázkutak pozitív nyomástartományban vannak, azaz nincs depónia gázelvétel a meglévő gázkutak közel 35%-ban.

A 175 m tengerszint fölötti magasság felett 52 db. meglévő, de a gázgyűjtő rendszerbe be nem kötött gázkút található.

A meglévő gázhálózat, és gázrendszer felülvizsgálatának elvégzésekor felszínre került az, hogy az összes meglévő, a gázrendszerbe bekötött kút, beroppant kútcsővel rendelkezik, a gázgyűjtő vezeték számos kútnál sérült, a gyűjtőkben levő elzáró szerelvények javításra szorulnak, a főgázvezeték kondenzátum leválasztói üzemképtelenek, ezért a kondenzátum telítettség miatt a gázhasznosítás csekély mértékben megoldott.

2.2. A kiépítendő gázgyűjtő rendszer

A vállalkozó a gázgyűjtő rendszert az alábbiak figyelembevételével köteles megvalósítani:

Depónia gázkutak

1. meglévő, aktív gázkutak zárókupakjának javítása, ez lehetőséget teremt a magasabb vákuum értéken történő üzemeltetése oxigén betörés kizárásával
2. meglévő megfűrt, de a rendszerbe be nem kötött gázkutak eltömedékeléses megszüntetése
3. a hulladéklerakó tetején, új, 30 darab depóniagázkút fúrása, alsó lezárással, felső zárókupak (kút monitoringozási lehetőséggel) kialakítással - csatolt kiviteli terv szerint-
4. tervezett depóniagázkút fúrási mélysége 16 m
5. a depónia gázkutak Ø 63 mm KPE csővel csatlakoznak–a 15 csatlakozási ponttal ellátott gyűjtőig, majd elektro- karmantyús hegesztéssel csatlakoztatják kutanként a gyűjtő csatlakozási csonkjaira.

Gyűjtődobozok

1. 3 db 15 csatlakozási ponttal rendelkező gyűjtődobozt tervezünk, azért, hogy a későbbiek során amennyiben depóniagázkút sérülés keletkezik (hulladékrozkadás) vagy lehetőség és szükség lesz újabb kutak fúrására, tartalék helyet rendelkezzen a gyűjtő - csatolt kiviteli terv szerint -
2. a gyűjtődobozok kivezető vezetékét a meglévő főgázvezetékbe csatlakoztatják Ø180 mm KPE vezetékkel

Főgázvezeték

1. a meglévő főgázvezetékét felhasználjuk, azonban a víztelenítését, kondenzátum leválasztását meg kell oldani, melyet az alábbiak szerint kell megvalósítani
2. a főgázvezetéken található 3 db DN 350 hajtóművel ellátott szakaszlezáró szelep jelenleg föld alatt van, lehetetlenné téve a karbantartást és az ellenőrzött üzemelést. A kivitelezés során ezek feltárása, kezelő akna kiépítése szükséges.

Kondenzátum leválasztás

1. meglévő 15 db kondenzátum leválasztó aknákat eltávolítani, helyüket földfeltöltéssel, tömörítéssel helyreállítani
2. új kondenzátum leválasztókat telepíteni a kiviteli terven jelzett helyeken, sűrített levegővel üzemelő kondenzátum szivattyúkkal. Az előnyei: megbízható, ellenőrzött üzemelés, karbantarthatóság –kiviteli terv szerint –
3. A kondenzátum ürítése a meglévő kondenzátum elvezetés felhasználásával

Sűrített levegő hálózat

- 2 A sűrített levegőellátásra Ø 32 mm, PE 80, SDR11, KPE vezetékkel kell elhelyezni föld alá, a kondenzátum vezetékekkel egy mélységben. A kondenzátum gyűjtésére a meglévő kondenzátum vezetéket terveztük felhasználni.
- 3 A kondenzátum szivattyúk levegőellátására telepíteni kell 2 darab kültéri házban tárolt elektromos kompresszort (üzemi nyomás 6 bar, levegőmennyiség 500 l/perc teljesítménnyel)
 - 3.2 Az egyik kompresszor a lerakó csurgalékvíz medence mellett kerül telepítésre, ellátva levegővel a lerakó azon részén telepítendő kondenzátum leválasztókat.
 - 3.3 A másik légkompresszort a kiserőmű területén, a kiviteli terven jelölt helyen telepítjük, ellátva egyrészt a lerakó elülső felén telepítendő kondenzátum leválasztókba telepített szivattyúkat, másrészt a gázmotorok karbantartásánál szükséges sűrített levegő szükségletet.

Tervezett gázhozam

1. A meglévő gázkutakon tervezett javításokkal, valamint a főgázvezeték kondenzátum leválasztás megvalósításával a jelenleg kitermelt gázmennyiség kb. 50%-kal növelhető.
2. A tervezett gázgyűjtő rendszer kialakítással a tervezett hozam az újonnan kialakítandó gázkutak esetében 20 m³/h.

Várhatóan ez a gázhozam 4-5 év elteltével visszaesik valamelyest, ezért majd új gázkutak fúrására és bekötésére lesz szükség, ezért szükséges a tervezett 3 db 15 csonkos csatlakozási ponttal ellátott gyűjtődoboz.

2.3. Depóniagáz hasznosító kiserőmű elvárt jellemzői

A hulladéktest depóniagáz kinyerő rendszerében a szükséges vákuumot a 2000 m³/h teljesítményű gázfáklya Continental típusú gázkompresszora biztosítja. A kompresszor gázmotorok felé menő DN 200 nyomóágán 180-200 mbar túlnyomású depóniagáz várható.

Depóniagáz rendszer

- Ø 200 mm földalatti KPE összekötő vezeték (0.6 X 0.4 m föld árokban)
- a Ø 200 mm vezeték leágazása gázmotoronként 200/160 szűkítéssel
- Ø 160 mm KPE vezeték csatlakozik a gázmotor kondenzátum edényébe majd függőlegesen Ø 150 KPE vezetékekkel a gázmotorra csatlakozik.
- a gázmotor kondenzátum edény az esetlegesen keletkező kondenzátum elvezetésére szolgál Ø 63 KPE vezetéken keresztül kondenzátum gyűjtőbe. Mivel a rendszerben nyomás van, a Ø 63 KPE vezetékbe hegeszthető kivitelű gömbcsap kerül beépítésre. A gömbcsap nyitáskor a kondenzátum leürül a vezetékből, ezt követően ismét el kell zárni.
- a Ø 150mm gázmotorra menő vezetéken DN 150 kézi elzáró valamint 5D távolságban a gázmotortól deflagrációs zár beépítése szükséges.
- a Ø 150 vezetéken mintavételi csapok valamint nyomásmérők deflagrációs zár előtt-után kerüljenek beépítésre

Építészeti szakipari munkák

- a főberendezések vasbeton alapra kerüljenek elhelyezésre, melyek vasalási tervé a kiviteli tervek tartalmazzák



Főberendezések

- depóniagáz hasznosítású gázmotor 2 db.
- raktár és szerelő konténer 2 db.
- olajtározó tartálypark 2 db.
- kültéri légkompresszor ház légkompresszorral 2 db.

Gázmotorok elvárt műszaki jellemzői:

- Szállítandó komplett egységek száma: 2 db.
- Típus: konténeres kiserőmű
- Villamos teljesítmény: *minimum* 1100 kWe.
- Villamos hatásfok: minimum: 37,5%.
- Szállítási határidő: maximum 20 hét a megrendelés aláírásától számítva.
- Kültéri konténeres egység felső síkján elhelyezett vészhűtő egység beépítésével.
- Biogáz szerelvény sor a konténeren belül elhelyezve.
- Az érkező depóniagáz térfogatárama a környezeti hatásoktól függően, átlagosan 1200 m³/h, fluktuációja 50-120 m³/h.
- Gázmotorra érkező nyomás a gázfáklya konténer kompresszorából érkezően min. 100 mbar. Ez csak, akkor csökken le jelentősen, ha leesik a térfogatáram. Normál esetben 80 mbar alá nem esik.
- A gázmotorok zajszigetelő burkolata az alábbi zajszint értéket kell, hogy biztosítsa a konténertől mért 1 m-es távolságban: 70 dBA.
- A generátor kilépő feszültség szintje 0,4 kV legyen.
- Minimum 20 db alapvető üzemi paraméter internet alapú elérését és módosítását biztosító távfelügyeleti rendszer kiépítése és beüzemelése.
- Internet alapú, teljes paraméterlistát megjelenítő távfelügyeleti rendszer SMS központtal kiépítése és beüzemelése.
- Interneten keresztül teljes hibalista elérése és távoli beavatkozási lehetőség biztosítása, MODBUS, TCP/IP protokoll biztosítása ezekre az adatokra.
- A konténerekbe egy-egy önálló kezelőegységgel rendelkező riasztó rendszert kell telepíteni, amelynek védeni kell a nyílászárókat (felületvédelem - nyitásérzékelő), valamint csapda jelleggel a belső tereket (mozgásérzékelés).
A jelzéseket a portaszolgálatnál kell megjeleníteni úgy, hogy abból egyértelműen megállapítható legyen a jelzés és riasztás pontos helye és jellege.
A rendszer minimum 24 órás működését biztosítani kell.
- A térvilágítási oszlopokra összesen 7 db fix telepítésű, kültéri, teljes day-night üzemmódra is alkalmas IP kamerát (minimum 1.3 MP felbontás, varifokális optika) kell telepíteni.
Alap követelmény, hogy lehetőség szerint a korszerű, több információt tartalmazó IP technológia kerüljön kialakításra, hogy értékelhető, és szükség esetén bizonyítási eszközként is felhasználható képet adjon bármely napszakban és évszakban.
A kamera képeket optikai átvitelrel kell bekötni az őrsnél üzemelő QNAP videórögzítő egységbe. Az adatátviteli és az erőátviteli hálózat kiépítése nyertes Vállalkozó feladata. Az optikai kábellel telepítéséhez szükséges védőcső az őrseg és a gázhasznosító telepközt már lefektetésre került. A telepen belül a további vezetékek fektetése a Vállalkozó feladatát képezik.

A rendszer minden elemére teljes körű 30 perces szünetmentes működés szükséges.

Kamerákkal szembeni minimum követelmény:

- minimum 1.3 Mpixeles fix IP kamera a szükséges megvilágítással
- valós Day/Night
- kültéri kivitel
- varifokális optika (a helyszíni bejárás során meghatározandó)
- PoE vagy egyéb tápellátás
- OVRAM engedélyes generátorvédelem.
- Levegőtisztaság védelmi határértékek tekintetében (NO_x, CO, stb..) - amennyiben a tárgyi ajánlati felhívásban rögzített gázminőség érkezik a gázmotorra - az alábbi határértékek betartandók a figyelembe vett kibocsátási koncentrációk (előzetes terjedésszámítások) alapján:
 - nitrogén-oxidok (NO₂-ben megadva) 600 mg/m³;
 - szénmonoxid 700 mg/m³;

Amennyiben a fenti határértékek betartása érdekében katalizátor beépítése szükséges, úgy annak műszaki tartalmát és minden vonatkozó költségét ajánlattevő ajánlatának tartalmaznia kell.

- Az ajánlatadó ajánlata mellékletként tartalmazza a teljes körű és részletes karbantartási tervének árazott költségvetését. A költségvetésnek az anyagköltséget, munkadíjat és valamennyi járulékos költséget tartalmaznia kell. A díjak megadásánál kérjük az ajánlati felhívás megjelenésekor érvényes árakat, illetve szükség esetén a MNB deviza középárfolyamot figyelembe venni.
- Az ajánlatadónak biztosítania kell a komplett rendszerre az alkatrész-utánpótlást a beüzemelésétől számított legalább 10 éves időtartamra.

Olajtartály park telepítése:

- A gázmotor egységenként tartalmazzon, minimum 2500 liter friss olajtartályból és 1500 liter fáradt olajtartályból álló tartálypark egységet.
- A tartálypark rendszernek tartalmaznia kell a feltöltéshez szükséges olajszivattyút, tömlőt és kármentőt is.
- A rendszer része legyen gázmotor egységenként egy-egy minimum 750 literes fagyálló tartály, mely a vízhűtők hűlő folyadékának a tárolására szolgál.

VILLAMOS HÁLÓZATI CSATLAKOZÁS

Két egymástól villamosan független rendszer kialakításával az ELMŰ Hálózati Kft. által jóváhagyott csatlakozási tervének megfelelően, a BIOGAS I. és a BIOGAS II. jelű csatlakozási pontokon keresztül.

3. Kivitelezési dokumentáció, pontos műszaki paraméterek

A jelen közbeszerzési eljárás kapcsán elkészített teljes kivitelezési tenderdokumentációt a PORTA Kft szakágankénti illetve létesítményenkénti bontásban állította össze. A szakágankénti dokumentációk (műszaki leírások és tervek) az alábbi felsorolásnak megfelelően jelen dokumentum mellékleteiként kerülnek becsatolásra:

DEPÓNIA GÁZHÁLÓZAT (GE-05)

tervező: **PORTA Kft.**
Moczó Ferenc EN-T 01-6322

Irat

Jel	Megnevezés
GH-01	Terv- és iratjegyzék
GH-02	Műszaki leírás
GH-03	Tervezői nyilatkozat
GH-04	Kompresszor – ismertető
GH-05	Pneumatikus szivattyú – ismertető

Terv

Jel	Megnevezés
GH-10	Hulladékkezelő helyszínrajza – gázgyűjtés
GH-11	Kiserőmű helyszínrajza – gázvezeték
GH-12	Hulladékkezelő helyszínrajza – kondenzvíz leválasztás
GH-13	Kiserőmű helyszínrajza – kondenzvíz leválasztás
GH-14	Gázkút
GH-15	Gázgyűjtő
GH-16	Gázmotor konténer felépítmény
GH-17	Kompresszorház

A feladat részletes meghatározását a GH-02 iratszámú műszaki leírás tartalmazza.

KISERŐMŰ - Gépészet (GE-06)

tervező: **PORTA Kft.**
Moczó Ferenc EN-T 01-6322

Irat

Jel	Megnevezés
GM-01	Terv- és iratjegyzék
GM-02	Műszaki leírás
GM-03	Tervezői nyilatkozat
GM-04	Gázmotor – adatlap

Terv

Jel	Megnevezés
GM-10	Hulladékkezelő helyszínrajza
GM-11	Kiserőmű telepítési terve
GM-12	Gázfáklya – gázmotor kapcsolási vázlata
GM-13	Gázmotor konténer
GM-14	Gázmotor konténer felépítmény

V.I.
2011

GM-15	Kenőolaj tároló kapcsolási vázlata
GM-16	Kenőolaj tároló konténer
	Tiszta olaj kapcsolása
	Használt olaj kapcsolása
	Hűtőolaj kapcsolása
	Kenőolaj-tároló konténer összeállítási terve
	Tiszta olaj tartály terve
	Használt olaj tartály terve
	Fagyálló tartály terve

A feladat részletes meghatározását a GM-02 iratszámú műszaki leírás tartalmazza.

KISERŐMŰ - Építészeti, szerkezet (GE-07)

tervező: **PORTA Kft.**

Hargitai Ferenc BÉK.: É2 01-2940, BMK: TT 01-0493

Építészeti, statika

Irat

Jel	Megnevezés
	Műszaki leírás

Terv - Építészeti

Jel	Megnevezés	
É-0	Kiserőmű áttekintő helyszínrajza	M 1:250
É-1	Kiserőmű telepítési alaprajza	M 1:100
É-2	gázmotor konténer homlokzatok	M 1:100
É-3	gázmotor konténer metszetek	M 1:100
É-4	Kezelő-raktár konténer homlokzatok, metszetek	M 1:100
É-5	Olajkonténer homlokzatok, metszetek	M 1:100
É-6	Trafóállomás homlokzatok, metszetek	M 1:100

Terv - Statika

Jel	Megnevezés	
S-1	Catepillar gázmotor konténer alapozási terve	M 1:25
S-2	Olajtároló konténer alapozási terve	M 1:25
S-3	Kezelő-tároló konténer alapozási terve	M 1:25

A feladat részletes meghatározását a 02-02 iratszámú Építészeti és a 02-03 iratszámú Tartószerkezeti műszaki leírás tartalmazza.

KISERŐMŰ – Villamos hálózati csatlakozás (GE-08)

tervező: **SAG Mérnökiroda Kft.**

Juhász Pál / MMK 05-1286/05-51597

Korcsog Antal / MMK 05-0188

Irat

Jel	Megnevezés
GW	Műszaki leírás

Mellékletek

Jel	Megnevezés
GW-01	ELMŰ tájékoztató levél
GW-02	Tulajdonilap
GW-02 PZAM-C-J00-W01- 2- 2. sz. melléklet	Hálózati kialakítás jelenlegi állapot
GW-03 PZAM-C-J00-W01-3 3. sz. melléklet	Hálózati kialakítás tervezett állapot
GW-04 PZAM-C-J00-W01- 4- 4/1. sz.melléklet	BIOGAS I. egyvonalas kapcsolási rajz
GW-04 PZAM-C-J00-W01- 5- 4/2. sz.melléklet	BIOGAS II. egyvonalas kapcsolási rajz
GW-05 PZAM-C-J00-W01- 6- 5. sz.melléklet	Védelmi blokkéséma
GW-06 PZAM-C-J00-V01- 2- 6/1. sz.melléklet	Termelői kábel nyomvonal kialakítás
GW-06 PZAM-C-J00-V01- 3- 6/2. sz.melléklet	Termelői kábel nyomvonal kialakítás
GW-06 PZAM-C-J00-V01- 4- 6/3. sz.melléklet	Termelői kábel nyomvonal kialakítás
GW-06 PZAM-C-J00-V01- 5- 6/4. sz.melléklet	Termelői kábel nyomvonal kialakítás
GW-07	Tulajdonilap
GW-08	Termelői nyilatkozatok
GW-09	MAVIR OVRAM engedély
GW-10	Caterpillar SR4B adatlap
G-11	Erőmű telepítési terv
G-10	Telephely helyszínrajz

A feladat részletes meghatározását a PZAM-HCST-D01 azonosítójú Hálózati csatlakozási terv tartalmazza.

KISERŐMŰ - Villamos belső hálózat (GE-09)

tervező: **K+T Tervező és Vállalkozó Kft.**
Tarcsafalvi József V-1, 01-5801

Irat

Jel	Megnevezés
-----	------------

Viz
Ani

	Tervezői nyilatkozat
VM-1/T	Műszaki leírás
VKJ	Kábeljegyzék
TVE	Térvilágítás méretezés ellenőrzés

Terv

Jel	Megnevezés
V-1	Gázmotorok kábelbetáplálás leágazási terve
V-2	Gázmotorok kábelnyomvonal terve
V-3	KSZ/B jelű kábelfogadó szekrény bővítési terve
V-4	Raktár és kezelői konténer elosztó terve
V-5	Gázmotorok érintés-és villámvédelmi nyomvonalterve
V-6	FE Főelosztó betápláló kábelrendezés nyomvonalterve
V-7	FE Főelosztó átalakítási terve
V-8	KE1, KE2 kompresszor elosztó terve
V-9	Kábelkereszteзések terve

A feladat részletes meghatározását a VM-1/T számú műszaki leírás tartalmazza.

4. Környezetvédelmi engedélyeztetés

A Pusztazámori Regionális Hulladékkezelő Központ egységes környezethasználati engedéllyel rendelkezik (KTF:8266-1/2014., KTVF:2156-29/2013. és KTVF:21075-19/2012. sz. határozatokkal módosított KTVF:1819-2/2011. számú engedély továbbiakban EKHE).

A depóniagáz hasznosító rendszer üzembe helyezéséhez EKHE módosítása szükséges. Nyertes ajánlattevő feladata az engedélymódosítási kérelmi dokumentáció összeállítása.

Többek között az egységes környezethasználati engedély módosítása iránti kérelem részeként össze kell állítani a levegő védelméről szóló 306/2010. (XII.23.) Korm. rendelet 5. számú melléklete szerinti dokumentációt.

Az újonnan létesített pontforrásokra vonatkozó kibocsátási határértékek teljesülését akkreditált mérőszervezettel végeztetett szabványos emisszió méréssel kell igazolni. A mérésekről szóló jegyzőkönyveket át kell adni az FKF Zrt. részére.

Az egységes környezethasználati engedélymódosítási kérelmet, valamint a vizsgálati jegyzőkönyveket 3 példányban kell nyomtatott formátumban és egy példány elektronikus formátumban CD-re vagy DVD-re írva átadni az FKF Zrt. részére.

Amennyiben az összeállításra kerülő dokumentációk tartalmaznak térképeket, tervrajzokat, azokat szerkeszthető dwg formátumban is kérjük megadni.

Az Ajánlattevőnek az engedélykérelmekkel összefüggő, hatóság által előírt hiánypótlások összeállítását is el kell végeznie.

5. Hálózati csatlakozás kapcsán felmerülő feladatok

Az FKF Zrt. használatában lévő Pusztazámori Regionális Hulladékkezelő Központ I. ütemének területén képződő hulladéklerakó-gáz gázmotoros kiserőműben végzendő villamos energiatermeléssel történő hasznosítására kiépítendő komplex műszaki berendezés létesítése” projekt elsődleges célja a gázmotoros kiserőműben termelt elektromos áram értékesítése, a közcélú hálózatra történő csatlakozással. Ezen cél érdekében a Vállalkozó köteles teljeskörűen eljárni és a felmerülő feladatokat ellátni.

A megtermelt elektromos áram ELMŰ Hálózati Kft. által üzemeltetett hálózatára történő feladása kapcsán felmerülő tervezési és engedélyeztetési feladatokat (ELMŰ engedély, Vezetékjogi Engedély), jelen eljárás nyertes ajánlattevőjének kell elvégeznie. Ehhez kapcsolódóan a Vállalkozónak figyelemmel kell lennie az alábbiakra:

- Az ELMŰ Hálózati Kft.–nél alkalmazott hangfrekvenciás körvezérlés jelszintjére a tervezett kiserőműves csatlakozás által gyakorolt hatásáról az áramszolgáltató szakembereinek mérései és számításai még nem állnak rendelkezésre. Ezért a jelenlegi helyzetben a térség HFKV jelszint viszonyai nem ismertek, így mérés hiányában nem megítélhető a kiserőmű hálózati csatlakoztatásakor beépíthető HFKV zárókör szükségessége. Várhatóan ennek kiépítése nem lesz elkerülhető, mely szintén a Vállalkozó feladat és költsége lesz.
- Az ELMŰ Hálózati Kft. “Pusztazámor Hulladéklerakó hrsz. 073, FKF Zrt. által létesítendő 2*1 MVA depóniagáz hasznosító kiserőmű hálózati csatlakozási tervének jóváhagyása” tárgyában 2013. december 11-én kelt levelében foglaltakat a Vállalkozóinak be kell tartania.
- A Vállalkozónak a Hálózati Csatlakozási Szerződés és az Üzemviteli Megállapodás előkészítésében, bonyolításában teljeskörűen részt kell vennie, egészen a megállapodás megkötéséig.
- Továbbá a Vállalkozó feladatát képezi a projekt megvalósítása során felmerülő az ELMŰ Hálózati kft. hálózatán szükséges átalakítások tervezése és kivitelezése (a kapcsolódó költségek viselésével).

A Vállalkozónak a vezeték kiépítésével kapcsolatosan mindennemű engedélyeztetést, esetlegesen felmerülő plusz tervezési és kivitelezési feladatot, saját költségén el kell végezni.

6. Kereskedelmi üzem

Az 5-ös pontban feltüntetett Hálózati Csatlakozási Szerződés és Üzemviteli Megállapodás megkötésében és a csatlakozás kiépítésében való teljeskörű bonyolításon felül, a Vállalkozó köteles teljeskörűen közreműködni a tekintetben is, hogy a megtermelt áramot az FKF Zrt a 389/2007 (XII. 23) Korm. rendeletben foglaltak szerint, a Magyar Energetikai és Közmű-szabályozási Hivatal által közzétett kötelező átvételi árakon értékesíthesse (KÁT).

Tehát a Vállalkozó köteles (saját költségén):

- A Magyar Energetikai és Közmű-szabályozási Hivatalnál az Összevont Kiserőművi Engedélyt megszerezni a Megrendelő nevére, úgy hogy gázmotorok (erőművek) a kötelező átvételi rendszerben elektromos áramot értékesíthessenek az érvényes szabályozásnak (jogszabályok, rendeletek, MEKH módszertanoknak) megfelelően.
- A MAVIR ZRt-vel kötendő KÁT mérlegkör tagsági szerződés megkötésében közreműködni.
- Továbbá minden, a tényleges Kereskedelmi Üzem megkezdéséhez szükséges feladatot ellátni.
- A kereskedelmi üzem megkezdését követően, az értékesítéshez köthető adatszolgáltatási rendszer kidolgozásában résztvenni.

7. Műszaki és minőségi jellemzők értelmezése (egyenértékűség)

A kivitelezés során csak I. osztályú, minősített (megfelelő minőségtanúsítvánnyal rendelkező) anyagokat, gépeket, berendezéseket lehet beépíteni. A tervezők által kiírt anyagok a vele egyenértékű (minőségű, tulajdonságú) anyagokkal kiválthatók.

Mindazon műszaki és minőségi jellemzők esetén, ahol a munkákkal és Létesítménnyel szemben támasztott követelményeket az ajánlati dokumentáció egyes kötetei műszaki előírásokra való hivatkozással határoznak meg, az Ajánlatkérő követelményeinek minden ilyen hivatkozását a „vagy azzal egyenértékű” kiegészítéssel együtt kell értelmezni és elfogadni.

Az Ajánlattevő tehát, amennyiben a követelmények szabványokra és műszaki előírásokra való hivatkozással lettek meghatározva, egy adott Ajánlattevői követelménynek való megfelelésre a hivatkozottól eltérő megoldást is választhat, alkalmazhat, de a hivatkozottal való egyenértékűségét minden ilyen esetben neki magának kell biztosítania, és bizonyítania. Ahol az Ajánlattevői követelmények szabványokra és műszaki előírásokra való hivatkozással lettek meghatározva, és a szabvány, előírás a kivitelezés időpontjában már nem hatályos, vagy visszavonásra került, a nyertes Ajánlattevőnek a Munkakezdési Jelentés vonatkozó fejezetében ezeket a részeket az Ajánlatkérői követelmények felülvizsgálata során fel kell sorolnia, és javaslatot kell tennie az azzal egyenértékű megoldásra, megadva a műszaki előírásának hivatkozási számát.

8. Munka és egészségvédelem

8.1. Munkavédelmi oktatás

A nyertes Ajánlattevő kötelessége, hogy a munkák megkezdése előtt illetve időszakosan a dolgozókat munkavédelmi oktatásban részesítse. A munkavédelmi oktatás megtörténtét megfelelően dokumentálni és kérésre a Műszaki Ellenőr számára be kell mutatni. A Műszaki Ellenőrnek jogában áll a munkavédelmi oktatásban nem részesült munkásokat a munkavégzéstől el- és az építési helyszínről kitiltani.

8.2. Munkavédelmi, személyi védőeszközök

A nyertes Ajánlattevő kötelessége, hogy a munkavégzés során a dolgozók számára az adott munkafolyamat végzéséhez szükséges egyéni védőfelszereléseket és azok rendeltetésszerű használatát biztosítsa.

A műszaki ellenőrnek jogában áll a hiányos egyéni védőfelszerelésben dolgozó munkásokat a munkavégzéstől el- és az építési helyszínről kitiltani.

A nyertes Ajánlattevő köteles gondoskodni arról, hogy az építési területre ellenőrzési vagy egyéb célból belépni jogosult látogatók számára az építési területen való mozgáshoz szükséges egyéni védőfelszerelések mindenkor kellő számban rendelkezésre álljanak.

8.3. Munkabiztonság és egészségvédelem

Az egészséges és biztonságos munkavégzés feltételeinek biztosítása a nyertes Ajánlattevő feladata. Az ezzel kapcsolatos kötelezettségek:

Biztosítani kell az egészséges és biztonságos munkavégzés feltételeit az építés minden fázisában és minden munkaműveleténél.

Megfelelő eszközökkel (tájékoztatással, elkerítéssel stb.) meg kell előzni, hogy az építkezés területére került illetéktelen személy az építkezés következtében veszélyes helyzetbe kerüljön, vagy balesetet szenvedjen.

A munkavégzés során, valamint az elkészült építményeknek ki kell elégíteni a magyar jogszabályokban és a vonatkozó szabványokban előírt munka- és tűzvédelmi követelményeket.

9. Átvételkori próbák (Üzempróba, próbaüzem)

A Vállalkozónak a kivitelezési munkák készre jelentését követően az átadás előtt, és az átadáskor, a szabványoknak, jogszabályoknak, a szakmai gyakorlatnak, a Szerződés részét képező jelen dokumentációnak megfelelően, továbbá a gyártó beépítési technológiai utasításaiban előírtak szerint kell elvégeznie — az üzembe helyezést megelőző próbákat, vizsgálatokat az alábbiak bemutatására:

- Szemrevételezéssel, vizsgálatokkal és dokumentumok alapján ellenőrizni kell az elkészült Létesítménynek, telepített eszköznek a szerződés előírásai szerinti minőségét, és teljeskörűségét.
- Minden gépészeti és villamos berendezésre el kell végezni az üzembe helyezést megelőző, ellenőrző, funkcionális próbákat, amelyek megmutatják, hogy a Létesítmény egyes részei külön-külön megfelelően működnek és biztonságosan üzembe helyezhetők.
- El kell végezni a meghatározott üzemeltetési próbákat, melyek azt mutatják be, hogy a Létesítmény egésze minden meglévő működtetési feltétel mellett képes biztonságosan és megbízhatóan üzemelni.

Az átadás előtti ellenőrzés során a Vállalkozónak az alábbi szempontrendszer követelményeinek való megfelelést kell igazolnia.

- A Létesítménynek meg kell felelni a vonatkozó hatósági engedélyekben (építési és létesítési engedélyek) a létesítményre és az üzemeltetésre vonatkozó hatósági elvárásoknak.

- a Létesítmény megfelel a szerződésben meghatározott követelményeknek (teljesítmény, funkció, használhatóság, mennyiség minőség stb),
- a Létesítmény megfelel a jogszabályoknak, és a próbaüzem biztonságosan lefolytatható.

Az üzempróba, illetve ellenőrzés során az elvégzendő mérésekre, a mérendő paraméterekre vonatkozólag azon létesítmények esetében, amelyek hatósági engedély alapján kerülnek megépítésre, a Vállalkozónak az engedély előírásai szerint kell eljárnia.

A méréseket, vizsgálatokat Vállalkozónak – akkreditált intézmények, személyek igénybevételével – el kell végeznie, és az eredményeket a üzempróba- jegyzőkönyvben kell dokumentálnia.

A próbaüzem előtti ellenőrzést, üzempróbát sikertelennek kell nyilvánítani, ha az alábbiak közül valamelyik körülmény fennáll:

- nem teljesültek a létesítési, építési engedélyben foglalt előírások,
- nem felel meg a biztonsági követelményeknek,
- nem felel meg a környezetvédelmi követelményeknek,
- nem üzemel valamely közműkapcsolat,
- üzemeltetési és karbantartási utasítások hiánya vagy alkalmatlansága,
- egészségügyi és biztonság, munkavédelmi utasítások, információk hiánya vagy elégtelensége,
- karbantartási eszközök hiánya,
- üzemeltetéshez szükséges eszközök hiánya.

Az üzempróbáról, illetve az ellenőrzésről készült jelentés a Zárójelentés részeként kerül a műszaki ellenőrnek átadásra.

A próbák utolsó része a próbaüzem, amely azt mutatja be, hogy a Létesítmény – amely az üzembe helyezéskori próbák tanúsága szerint – egészként is üzemképes, és a szerződésnek megfelelően üzemel, azaz képes a szerződésben rögzített paraméterek és elvárások betartására.

Az előírt próbákat a Vállalkozónak a tervekben rögzített, ill. a műszaki ellenőr által jóváhagyott módon kell teljesítenie.

Az üzempróbákat, majd a próbaüzemet követően kerülhet sor a műszaki átadás-átvételi eljárás lebonyolítására.

9.1. Próbaüzem előtti végellenőrzés

A Próbaüzem előtti végellenőrzési eljárás időpontját a Vállalkozó értesítése, készre jelentése majd a lefolytatott üzempróbák eredménye alapján a műszaki ellenőr tűzi ki és hívja meg az érintetteket, előzetes időpont egyeztetést követően. Az eljárás célja a próbaüzem feltételeinek igazolása, az eljárást követően annak megkezdése.

A Próbaüzem előtti végellenőrzésről jegyzőkönyv készül. A Vállalkozónak az eljárás ismertetnie kell a próbaüzemmel kapcsolatos feladatait illetve a próbaüzem sikeréhez szükséges általa biztosított feltételek állapotát.

A Próbaüzem előtti végellenőrzés során műszaki ellenőrnek átadott alábbi táblázatban szereplő dokumentációk bizonyítják, hogy az adott Létesítmény építési, szerelési munkái valamint az adott eszközök telepítési, szerelési munkái elkészültek, a beépített gépek, berendezések üzemképesek.

Az eljárás során a Vállalkozó köteles átadni a Műszaki Ellenőr részére az alábbi dokumentációt 3 pld-ban papíralapon és 3 pld-ban digitálisan PDF formátumban:

Dokumentáció Próbaüzem előtti végellenőrzéshez

Általános
Megvalósulási terv (kiviteli tervre felvezetett változtatások, a felelős műszaki vezető és Vállalkozó ellenjegyzésével.) dokumentáció.
Létesítmény építmény geodéziai bemérése
Ingatlan nyilvántartásba vételhez szükséges épület feltüntető vázrajz
A telepített/ átadott berendezések megvalósulási dokumentációja, technológia működési vázlata, és tételes felsorolása.
Tételes vagyonleltár (építmények, műtárgyak, berendezések, vezetékek, jellemző mérete, típus, méret, gyártási számok, átmérő, hossz, darabszámok, felületek, területek, tároló kapacitások a pénzügyi aktiváláshoz és a műszaki nyilvántartáshoz.
Gépek, berendezések, eszközök listája (beépítés helye, db, típus, gyári száma, mérete, anyaga, teljesítménye (kW), csatlakozások mérete, jellemző paraméterei stb.)
Gépek, berendezések, eszközök dossziéja (I.) (tartalma: gépészeti megvalósulási terv, M=1:25 helyszínrajz minden vezetékkel és műtárggyal)
Gépek, berendezések, eszközök dossziéja (II.) (tartalma: eredeti és magyar nyelvű gépkönyv, minősítési bizonyítvány, gyári tesztlapok, adattáblák)
Beépített berendezések, eszközök, szerelvények, burkolatok, egyéb tartozékok jótállási jegyei, hitelesítési jegyzőkönyvei.
Beszerelt eszközök, berendezésekhez a kiegészítő eszközök és alkatrészek jegyzéke
Nyilatkozat az alkatrészellátásról
Alkatrész katalógus
A kötelező szervizintervallumban cserélendő alkatrészek listája és árjegyzéke
Hibaelhárítás biztosításának ismertetése a jótállási időszak alatt, továbbá magyarországi szerviz ismertetése
Garancia jegy, minőségi nyilatkozat
Magyarországi munkavédelmi minősítés
Jogszámban előírt dokumentumok
Elektromos megvalósulási tervek, áramkörrajzokkal, bemérési, érintésvédelmi jegyzőkönyvekkel, minősítő okiratokkal
Irányítástechnikai rendszer megvalósulási tervek
Alkatrészlista

Minőségbiztosítási dokumentáció
Minőségellenőrzési vizsgálatok jegyzőkönyvei, mérési jegyzőkönyvek.
Biztonságos használatot igazoló mérések jegyzőkönyvei (érintésvédelmi, villámvédelmi jkv stb)
Vizsgálati eredményekkel, és a vizsgálati adatokkal kitöltött aláírt, MMT (Mintavételi és Minőségvizsgálati terv) és mellékletként a benne felsorolt vizsgálatok jegyzőkönyve
Üzempróbák (teljesítmény tesztek) jegyzőkönyvei,
Beépített anyagok megfelelőségének igazolása
Megfelelőség igazolások
Minőségbizonylatok
Tűzvédelmi megfelelőségi tanúsítványok
Eredeti CE megfelelőségi tanúsítvány
Vonalas közmű esetén:
Geodéziai bemérés (ITR) digitális és nyomtatott formában
Geodéziai bemérés és hossz-szelvénye nyomtatott és digitális formában
Távvezetékek keresztezések keresztmetszvénye
Közmű- és energiaellátás szerződésai
Energiaellátás közüzemi szerződések másolatai fogyasztási helyenként
Vízellátás, szennyvízelvezetés/elszállítás közüzemi szerződések másolatai fogyasztási helyenként
Kommunikációs vonal szerződések másolatai
Tervegyeztetéskor az Üzemeltető által kért külön dokumentáció
Egyéb dokumentumok
Képzés és záróvizsgák jegyzőkönyvei
Próbaüzemi (átállási) terv
Próbaüzemi üzemeltetési, kezelési utasítás, karbantartási rendszer dokumentáció
A hulladék tárolását, elszállítását igazoló hulladék nyilvántartó lap(ok)at a jogszabály szerinti jelentési kötelezettség teljesítéséhez, (FMV aláírásával)
A Létesítményre és berendezésekre vonatkozó magyar nyelvű Üzemeltetési utasítás,
Kezelési és karbantartási útmutató

A próbaüzem előtti ellenőrzés során jegyzőkönyvbe vételre kerülnek a Létesítmény és az átadott Dokumentáció hiányosságai.

A próbaüzem előtti ellenőrzés lezárását követően a lehető leghamarabb – ha ennek feltételei adottak – a Vállalkozónak meg kell kezdenie a próbaüzemet.

9.2. Próbaüzem

A Vállalkozónak a jogszabályi előírások, a hatóság előírásai és az üzemeltető szervezettel folytatott egyeztetés alapján a próbaüzemre vonatkozó folyamatleírást és tervet kell készítenie.

A Próbaüzemi terv a minden szakágat magába foglaló Kezelési és karbantartási utasítással, és Üzemeltetési kézikönyvekkel együtt kezelendő.

A Próbaüzemi tervet az Üzemeltetővel előzetesen véleményeztetni kell, és a Műszaki Ellenőrrel jóvá kell hagyatni.

A Próbaüzemi tervet a Műszaki ellenőrnek jóváhagyásra 3 példányban papír alapon és 3 példányban digitális PDF formátumban a kell benyújtani vizsgálatra, elfogadásra.

Az elfogadást követően a papír alapon 3 példányban, digitális PDF formátumban a 3 példányban kell a Próbaüzemi tervet átadni.

A Próbaüzemi terv leírja a Létesítményen elvégzendő összes Közbenső Üzempróbát, a szükséges feltételek felsorolásával, időpontok és időtartam megjelölésével, a próbaüzemet közvetlenül megelőző ellenőrzési feladatokat, a próbaüzem alatti tevékenységeket rendszerező tervdokumentáció keretében.

A próbaüzemet egységesen a Létesítmény minden technológiai eleménél le kell folytatni . Különös tekintettel a két gázmotorra és azok csatlakozásaira (telepi és sasvárosi).

A próbaüzem megkezdése előtt munka-, és tűzvédelmi bejárást kell tartani az illetékes hatóságok (és a Megrendelő, az Üzemeltető képviselőinek) jelenlétében. Az összes szükséges módosítást a próbaüzem megkezdése előtt el kell végezni.

A Vállalkozónak a kezelő személyzetet is ki kell oktatnia minden munka- és egészségvédelemmel összefüggő feladatra az alábbiak szerint.

9.3. Oktatás, kezelő személyzet betanítása

A próbaüzem megkezdése előtt Vállalkozó a működtetési, fenntartási és javítási munkákkal kapcsolatos jóváhagyott utasításokat felhasználva kiképzni az Üzemeltető személyzetét a létesítmények biztonságos és hatékony működtetésére. A létesítmények átvétele nem minősül befejezettnek, amíg a dolgozók kielégítő képzésben nem részesülnek.


Minden képzésben részt vevő személy oktatása magyar nyelven folyik. Amennyiben az oktató nem beszél folyékonyan magyarul, tolmácsot kell biztosítani. Megfelelő magyar nyelvű összefoglaló anyagokat kell elkészíteni és kiosztani, melyek segítik az oktatást és a későbbi üzemeltetést.

A kezelőszemélyzet képzését négy csoportra kell osztani: kezelők, elektromos berendezéseket ellenőrző szakemberek, gépészeti berendezéseket ellenőrző szakemberek és a telep működését irányító szakemberek. A tananyagoknak minden csoport esetén meg kell felelni az adott csoport speciális igényeinek.

Az oktatási anyagok tartalmát legalább két héttel az oktatás kezdete előtt egyeztetni kell a Műszaki Ellenőrrel.

A különböző csoportokba tartozó dolgozók képzése egyidejűleg is folyhat, amennyiben biztosítják, hogy eltérő tartalmú oktatást nyújtanak számukra. Lehetőséget kell azonban biztosítani arra, hogy az egyes napokon különböző időben tartsák az oktatást.

A képzés célja, hogy megismertessék a dolgozókat a létesítmények működésnek minden aspektusával, és részletes képzést nyújtsanak a dolgozók adott csoportjai számára az összes olyan fontos gépészeti és elektromos berendezés működtetéséről és karbantartásáról, melyeket a szerződés keretében adnak át. Kiindulási alapként kell



elfogadni, hogy a dolgozók általánosságban jártasak szakterületükön, de nem szükségszerűen a szerződés által biztosított konkrét berendezések terén.

9.4. A próbaüzem kezdete és időtartama

Ha a próbaüzem előtti végellenőrzés sikeresen megtörtént, valamennyi berendezésnek, gépnek megvan a vizsgálati bizonylata, a terhelés nélküli próbákat azokon a Vállalkozó sikeresen lefolytatta, dokumentálta, a Vállalkozónak 60 napon keresztül próbaüzemet kell tartania, mely során minden technológiai berendezést teljes kapacitáson üzemeltetni kell, amihez a szükséges feltételeket az Üzemeltető biztosítja. **A próbaüzem csak a Létesítmény valamennyi technológiai elemének elkészültét követően folytatható le, beleértve a telepi és Sasváros-i csatlakozási pontokat is.**

9.5. Próbaüzemi kezelési utasítás

A próbaüzem (üzempróba) menetére és tartalmára vonatkozóan – az alábbi általános követelmények figyelembevételével, azokat magába építve - a Vállalkozónak a teljes elkészült Létesítményre *Próbaüzemi tervet és kezelési utasítást* kell készítenie. A próbaüzemi kezelési utasítást a próbaüzem előtti ellenőrzési dokumentációval együtt át kell adnia a Műszaki Ellenőrnek. A próbaüzemi kezelési utasításnak a végleges kezelési utasításra kell épülnie, abban hivatkozni kell a végleges üzemtől való eltérésekre.

A próbaüzemet a Próbaüzemi kezelési utasítás szerint kell lefolytatni, a végleges Kezelési Utasítást pedig a próbaüzem tapasztalataival aktualizálni kell.

9.6. A próbaüzem általános feltételei

A próbaüzem során a Vállalkozónak két szempontrendszer követelményeinek való megfelelést kell igazolnia.

Az első szempont, hogy a Vállalkozónak teljesítenie kell a **vonatkozó hatósági engedélyekben** (IPPC, építési és létesítési engedélyek) a próbaüzemre és az üzemeltetésre vonatkozó hatósági elvárásokat, előírásokat, vizsgálatok, dokumentálás vonatkozásában. A Vállalkozónak a hatósági előírások teljesítését követően haladéktalanul el kell készítenie a próbaüzemi jegyzőkönyveket és mindazon dokumentumokat, amelyek a Létesítmény üzemeltetési és használatbavételi engedély iránti kérelmek benyújtásához szükségesek.

A Vállalkozónak ugyanakkor ugyancsak a próbaüzem révén kell igazolnia, hogy a Létesítmény megfelel a szerződésben meghatározott **teljesítmény és funkcionális követelményeknek.**

A próbaüzem során az elvégzendő mérésekre, a mérendő paraméterekre vonatkozólag azon létesítmények esetében, amelyek hatósági engedély alapján kerülnek megépítésre, a Vállalkozónak az engedély előírásai szerint kell eljárnia.

A méréseket, vizsgálatokat Vállalkozónak – akkreditált intézmények, személyek igénybevételével – el kell végeznie, és az eredményeket a próbaüzemi jegyzőkönyvben kell dokumentálnia.

A próbaüzemet sikertelennek kell nyilvánítani, ha az alábbiak közül valamelyik körülmény fennáll:

- bármely technológiai elem nem alkalmas a tőle elvárt kapacitás és minőség teljesítésére,
- a berendezés lényeges meghibásodása esetén,
- nem felel meg a biztonsági követelményeknek,
- a tervezettnél nagyobb létszámú személyzet szükséges a működtetéshez,
- a tervezettnél nagyobb mértékű erőforrás (pl. áram) felhasználás esetén,
- üzemeltetési és karbantartási utasítások hiánya vagy alkalmatlansága esetén,
- egészségügyi és biztonság, munkavédelmi utasítások, információk hiánya vagy elégtelensége esetén,
- nem megfelelő engedélyek esetén,
- az Üzemeltető személyzete számára betanítást nem nyújtottak,
- karbantartási eszközök hiánya miatt,
- üzemeltetéshez szükséges eszközök hiánya miatt.
- a Kereskedelmi Üzem, illetve a megtermelt áram értékesítése bármilyen formában meghúsul.

A próbaüzemet a Vállalkozónak a Próbaüzemi Terv, valamint az Ideiglenes kezelési és karbantartási utasítás alapján, az Üzemeltető személyzetének képzése és betanítása után kell elvégeznie.

A próbaüzem alatt a Vállalkozó felelős a Létesítmény üzemeltetéséért és fenntartásáért. A Vállalkozó a próbaüzem alatt egyebek mellett a következők biztosításáért felelős a hatékony üzemeltetés és fenntartás érdekében:

- Üzemeltető szervezet előzetesen képzésben részesült személyzete munkájának felügyelete, ellenőrzése, a szervezet vezetőjének figyelmét fel kell hívnia az észlelt hibákra, hiányosságokra, a személyzet képzését a próbaüzem közben is folyamatosan biztosítani kell
- A próbaüzem előtti ellenőrzés idején felmerült hibák és hiányosságok kijavításáért
- Feljegyzések készítéséért és tárolásáért a telep működéséről, karbantartásáról és vezetéséről
- A telep előzetes kezelési utasítás szerinti és az elvárt teljesítménymutatóknak megfelelő üzemeltetéséért
- A személyzet biztonságos munkavégzéshez szükséges felszerelésének és a biztonságos munkakörnyezet biztosításáért
- A szükséges, a tervszerű karbantartási és javítási munkák elvégzéséért
- Az üzemeltetés hatékonyságát növelő bárminemű változtatás, módosítás, analízis, számítás elvégzéséért a terveken, a kiépítésen, a gépeken vagy a dokumentáción

- A folyamatos kommunikáció biztosításáért a telep üzemeltetéséért felelős alkalmazottak között a pontos mérések és az üzemelés problémáinak pontos felderítése érdekében

A próbaüzem alatt a fogyasztott és képződött erőforrásokat (elektromos áram, hőmennyiség, vegyszerek, tartalék alkatrészek, stb.), valamint a próbaüzemhez általa igénybevett munkaerejének költségeit a Vállalkozó fedezi.

Vállalkozónak a próbaüzem megkezdése előtt el kell távolítania minden építési hulladékot és nemkívánatos anyagot a munkaterületről.

A próbaüzem során végzett vizsgálatok eredményeinek az értékelését, és az üzemeltetési tapasztalatokat a Vállalkozónak próbaüzemi jelentésben kell összefoglalni.

A Vállalkozónak a próbaüzemmel, illetve az azt lezáró, értékelő jelentéssel igazolnia kell, hogy:

- a. teljesítette a hatóság létesítési/építési engedélyében előírt követelményeket,
- b. az elkészült mű, vagyis a Létesítmény minden lehetséges és vizsgálható terhelési esetben, a teljesítménykövetelményeknek, és az előírt határértékeknek megfelelően tartósan és biztonságosan üzemel.

A próbaüzem sikeres folytatását követően, a Vállalkozó köteles minden a használatbavételi engedély(ek)hez, jóváhagyás(ok)hoz szükséges dokumentációt összeállítani és az illetékes hatóságoknak benyújtani. Amennyiben szükséges, köteles pótolni a hatóságok által előírt hiányosságokat, megtenni a hatóságok által igényelt kiegészítéseket.

10. Átadás-átvételi eljárás, birtokbavétel

A kivitelezés minden teljesítési szakasza feltételeinek és a jelen műszaki leírás 9. pontjának maradéktalan teljesültéről a Vállalkozó írásban értesíti Megrendelőt, valamint a Műszaki Ellenőrt.

Az átadás-átvétel a szerződésben meghatározott időpontban a Műszaki Ellenőr Vállalkozóval közösen végzi, aki az átadás-átvétel tényéről jegyzőkönyvet állít ki.

Az átadás-átvétel illetve birtokbavétel feltétele, hogy a Létesítmény használatbavételéhez, üzemeléséhez szükséges minden engedély a Megbízó rendelkezésére álljon, ami egyben a végszámla benyújtásának is feltétele.

11. Alkalmazandó jogszabályok

A Vállalkozónak a teljes Létesítmény megvalósítása alatt az alábbi felsorolt előírásokra kell kiemelt figyelmet fordítania:

- az építésügyi és az építésüggyel összefüggő szakmagyakorlási tevékenységekről szóló 266/2013. (VII. 11.) Korm. rendelet,

- 1997. évi LXXVIII. törvény az épített környezet alakításáról és védelméről,
- 191/2009.(IX.15.) Kormányrendelet az építőipari kivitelezési tevékenységről
- a 244/2006.(XII.5.) Kormányrendelet az építési műszaki ellenőri, valamint a felelős műszaki vezetői szakmagyakorlási jogosultság részletes szabályairól
- 76/2011 (XII. 21.) NFM rendelet a közcélú villamos hálózatra csatlakozás pénzügyi és műszaki feltételeiről
- 2007.- évi LXXXVI. törvény a villamos energiáról
- 389/2007 (XII. 23) Korm. rendelet a megújuló energiaforrásból vagy hulladékból nyert energiával termelt villamos energia, valamint a kapcsolatosan termelt villamos energia kötelező átvételéről és átvételi áráról
- illetve minden egyéb más vonatkozó jogszabály, amit a Létesítmény megvalósítása során figyelembe venni illetve a sikeres műszaki átadás-átvétel lefolytatásához szükséges.

12. Karbantartás

A Vállalkozó köteles a teljes jótállási időszak alatt (60 hónap) a telepített eszközök gyártója/szállítója által megkövetelt, meghatározott üzemóránkénti kis és nagykarbantartásokat (karbantartási díj ellenében) elvégezni (így többek között az előírt időközönként történő átvizsgálás, kiszállás és szerviz, valamint a rendeltetésszerű használat során szükségessé váló kopó alkatrészek cseréjét és a szükséges kenőanyagokat biztosítani). Továbbá a Vállalkozó köteles az általa szállított összes mérőberendezést – a hatóságok által meghatározott időközönként – kalibrálni, mely feladat elvégzésnek az ellenértéke szintén a Vállalkozó általa megajánlott karbantartási díjnak kell, hogy része legyen.

Vállalkozó vállalja, hogy karbantartási tevékenysége következtében a kiserőművek éves rendelkezésre állása minimum 90 %.

Az éves rendelkezésre állás (R): 90%, melynek érvényessége az alábbi képlet alkalmazásával értendő:

$$R = ((F + K + E) / 8760) \times 100 \text{ [%]}$$

ahol:

- o F: a vizsgált motor futásteljesítménye órában (a gázmotor által kijelzett, leolvasott üzemóra)
- o K: ütemezett, tervszerű leállások ideje órában (pl.: karbantartások)
- o E: Nem a Vállalkozó felelősségéből adódó, a Vállalkozónak fel nem róható okokból bekövetkezett leállások ideje órában (pl.: gázhiány)

Ezen rendelkezésre állási vállalás előfeltétele az, hogy kiserőmű egységekre érkező depóniagáz minősége és mennyisége megfelel az alábbiak pontban részletezett minőségi paramétereknek:

Elvárt gázminőségi minimum paraméterek:

A gáz mindenkor metántartalma legalább 40% kell, legyen. Az oxigéntartalma maximum 2% lehet.

A szennyeződés megengedett felső határa (akkreditált laboratórium által vett mintavétel – a teljes súlykorlátozás a molekula más összetevőinek súlyát is tartalmazza):

H ₂ S	50% CH ₄ -nél 1000 mg/m ³
H	50% CH ₄ -nél 1000 ppm
Összes fluoros összetevő	50% CH ₄ -nél 100 mg/m ³
Összes klóros összetevő	50% CH ₄ -nél 300 mg/m ³
A teljes fluor- és klórtartalom nem haladhatja meg	50% CH ₄ -nél 350 mg/m ³
Ammónia	50% CH ₄ -nél 30 mg/m ³
Makrorészecskék az üzemanyagban	50% CH ₄ -nél 30 mg/m ³
Makrorészecskék mérete az üzemanyagban	1.5 micron
Sziloxánvegyületek az üzemanyagban	50% CH ₄ -nél 25 mg/m ³
Maximális Hőmérséklet	60° C
Minimális Hőmérséklet	-10° C
Maximális O ₂ ingadozás	+ 0,5%/perc
Maximális CH ₄ ingadozás	+ 0,5%/perc
Üzemanyag nyomás ingadozása	+ 1,6kPa
Víztartalom	Telített üzemanyag vagy levegő
elfogadható.	

Elvart depóniagáz mennyiségi minimuma:

A letelepített kiserőműi kapacitás teljes kihasználtságához szükséges folytonos mennyiség a fenti pontban szereplő minimum teljesített paraméterekkel egyidejűleg vett elvart mennyisége: 1.250 gnm³ /h.

Rendelkezésre állás ellenőrzése:

A gázmotorok Megrendelő részére történő átadásának (birtokbavételének) dátumát követően évente a Vállalkozó és a Megrendelő közösen jegyzőkönyvet vesznek fel, melyben rögzítik az adott évre vonatkozó teljesített rendelkezésre állás %-os mértékét (a jelen pontban rögzítettek figyelembevételével). Abban az esetben, ha az adott évre számított rendelkezésre állás nem éri el a 90%-ot, akkor százalékpontonként a szerződésben meghatározott összeget köteles fizetni a Vállalkozó a Megrendelő részére.

Fáklya karbantartási feladatainak az ellátása:

Az Ajánlattevő köteles a Pusztazámori Regionális Hulladékkezelő Központban jelenleg is működő 2000 m³/h kapacitású depóniagáz ártalmatlanító fáklya és annak gázkompresszora (típus: Continental, 300 mbar, ékszíjas meghajtású 37 kW teljesítményű, 3 fázisú fordulatszabályozással ellátott, RB elektromos motor) kapcsán az alábbi feladatokat az elkészült létesítmény birtokbavételétől ellátni, úgy hogy az első karbantartást (féléves, negyedéves) a birtokbavétel napján köteles elvégezni:

- Félévenkénti karbantartás (11 alkalom): a forgó berendezések (motorok, ventilátorok) kenése, az ékszíjak ellenőrzése, a mérőműszerek, nyomás, hőmérséklet távadók ellenőrzése, beállítása, a fáklya teljes elektromos ellenőrzése.
- Negyedévenkénti gyakorisággal (21 alkalom): Gázanalizáló berendezés (Siemens típusú) CH₄, CO₂, O₂ érzékelőinek kalibrálása, a berendezés szűrőinek cseréje, kondenzátum eltávolítása, az analizáló csőrendszereinek kiszárítása
- Félévenkénti gyakorisággal (11 alkalom): A gépház védelmét biztosító 2 db SY-E-RD1N-T2-j2/2 típusú, gázveszély érzékelők jogszabály szerint, fél évente történő kalibrálása és tanúsítása.



Generali Biztosító Zrt.
1066 Budapest, Teréz krt. 42-44.
Levelezési cím: 7602 Pécs, Pf.: 888
Telefonos ügyfélszolgálat: +36 40 200 250
www.generali.hu



71921731000597

NRG-Agent Kft
Kecskemét
Mindszenti körút 27
6000

Kötvényszám: 95599316098318900
Ügyfélszám: 44054784

Önhöz legközelebbi ügyfélszolgálatunk:
6000 Kecskemét, Vörösmarty utca 12.
Fax: 06 (1) 452 3505
Dátum: 2014. szeptember 26.

Tárgy: tájékoztatás biztosítási szerződés(ek) módosításáról

Tisztelt NRG-Agent Kft!

Csatoltan küldjük Önnek új vagy módosult biztosítási szerződését. Ezen kötvény az Ön és társaságunk között létrejött szerződés lényeges feltételeit rögzíti, ezért kérjük, gondosan őrizze meg.

Ha szerződésével kapcsolatban bármilyen kérdése merülne fel, forduljon bizalommal ügyfélszolgálatunkhoz, vagy keresse biztosítási tanácsadóját.

Reméljük, hogy elégedett lesz a Generali Biztosító Zrt. szolgáltatásaival, és a felmerülő újabb biztosítási igényeivel is társaságunkhoz fordul megoldási javaslatért.

Tisztelettel:

Erdős Mihály
elnök-vezérigazgató

Illics László
vezérigazgató-helyettes

Generali Biztosító Zrt.

gphugen_22648_140926_060_00090_5972/1 817(1180)

Általános felelősségbiztosítás

Dátum: 2014.09.26.

Módosított biztosítási kötvény

Ügyfélszám: 44054784

Kötvényszám: 95599316098318900

Közvetítő neve: TAKARÉK-BRÓKER KFT.

Szerződő:

NRG-Agent Kft

Kecskemét

Mindszenti körút 27

6000

Szerződés módosítás hatályba lép	Biztosítás kezdete	Biztosítás következő évfordulója	Biztosítás tartama
2014.09.25.	2011.04.01.	2015.04.01.	Határozatlan

A biztosítási szerződést a szerződő felek a biztosítás évfordulójára 30 napos felmondási határidővel felmondhatják.

Éves díj (HUF)	Fizetési ütem	Fizetendő (HUF)	Fizetési mód
4 592 360	Negyedévente	1 148 090	Átutalás díjértéssel

Vonatkozó feltételek

Tevékenységi felelősségbiztosítás	Kiegészítő Felelősségbiztosítási Feltételek (KFF) A rész - Kiegészítő Feltétel Tevékenységi Felelősségbiztosításra -A fedezet kiterjed az alábbi projekte:K1313 PRHK 1.ütemének területé n képződő hulladéklerakó-gáz gázmotoros kiserőműben végzendő villamos energia termeléssel történő hasznosítására kiépítendő műszaki berendezések létesítése pályázatra. Megrendelő:Fővárosi Közterület-fenntartó Zártkörűen Működő Nonprofit Részvénytársaság (Röviden: FKF Nonprofit Zrt.) Helyszín:Pusztazámor Hrsz:073
Szolgáltatói felelősségbiztosítás	Kiegészítő Felelősségbiztosítási Feltételek (KFF) C rész - Kiegészítő Feltétel Szolgáltatói Felelősségbiztosításra
Kiegészítő feltételek	Az érvényes záradékok szerint

Biztosított kockázatok	Kártérítési limitek (HUF)
Tevékenységi felelősségbiztosítás	
Tevékenység: Építési és épületgépészeti szerelőipar	
Kárkifizetési limit évente	900 000 000
Kárkifizetési limit káronként	100 000 000
Káronkénti önrész 10%, minimum 200 000 Ft	

Biztosított kockázatok	Kárterítési limitek (HUF)
Szolgáltatói felelősségbiztosítás	
Tevékenység: Építési és épületgépészeti szerelőipar	
Kárkifizetési limit évente	900 000 000
Kárkifizetési limit káronként	100 000 000
Káronkénti önrész 10%, minimum 200 000 Ft	
Kiegészítő feltételek	
Tevékenység: Szolgáltatás tárgyában okozottkárok felelősségbiztosítása	
Kárkifizetési limit évente	900 000 000
Kárkifizetési limit káronként	100 000 000
Káronkénti önrész 10%, minimum 200 000 Ft	

Vonatkozó záradékok: FKF391

Függelék	
Záradékok részletezése	
FKF391	Kiegészítő feltételek(55760) - Szolgáltatás tárgyában okozottkárok felelősségbiztosítása

E kötvény a szerződés legfontosabb adatait tartalmazza, és a vonatkozó feltételekkel együtt érvényes.



Erdős Mihály
elnök-vezérigazgató

Generali Biztosító Zrt.



Illic László
vezérigazgató-helyettes





GENERALI
Biztosító

Biztosítási kötvény módosítása

Általános felelősségbiztosítás

Szerződő :

NRG-Agent Kft

Kecskemét
Mindszenti körút 27
6000

Kötvényszám : 95599316098318900

Ügyfélszám : 44054784

A biztosítás közvetítőjének neve :
TAKARÉK-BRÓKER KFT.

Közvetítőjének szervezeti egysége :

Képviselő

1132 Budapest

Váci út 36-38.

Tel.: 452-3500

Az Önhöz legközelebbi ügyfélszolgálat :

Kecskemét Ügyfélszolgálat

6000 Kecskemét

Vörösmarty utca 12

Tel.: (40) 200-250

A biztosítás kezdete : 2011. április 01.

A módosítás érvényessége : 2014. május 15.

A biztosítás következő évfordulója : 2015. április 01.

A biztosítás határozatlan tartamú.

A biztosítási szerződést a szerződő felek a biztosítás évfordulójára 30 napos felmondási határidővel felmondhatják. Amennyiben a felmondással a szerződő felek egyike sem él, úgy a biztosítási szerződés egy évvel, illetve a további évekre vonatkozóan mindig egy-egy évvel a biztosítási évfordulóval automatikusan meghosszabbodik.

Vonatkozó biztosítási feltételek :

Általános Felelősségbiztosítási Feltételek (ÁFF)

A fedezetenkénti és/vagy tevékenységenkénti biztosítási összegek nem adódnak össze. A biztosító kártérítést az egyes fedezetek és/vagy tevékenységek szerint feltüntetett mértékben teljesít. A szerződés egészére vonatkozó kifizetés nem haladhatja meg a legnagyobb biztosítási összeget.

Biztosított fedezetek :

Tevékenységi felelősség

Generali-Providencia Biztosító Zrt.

1066 Budapest, Teréz krt. 42-44. – TeleCenter: 06 (40) 200 250 – www.generali.hu

Fővárosi Bíróság Cégbírósága Cg.01-10-041305

A társaság az ISVAP (olasz pénzügyi felügyelet) által vezetett olasz Biztosítói Csoportok Nyilvántartásában 26-os számon szereplő Generali Csoporthoz tartozik.

A biztosítás mentes az áfa alól. Sz. J. szám: 66.0



GENERALI

Biztosító

Oldalszám : 2

Kötvényszám : 95599316098318900
Ügyfélszám : 44054784

Biztosított fedezetek :

Szolgáltatói felelősség
Kiegészítő kockázat felelősség

Éves díj : 1. 404. 865 Ft

Fizetendő díj
Negyedévente : 351. 216 Ft

Fizetési mód : Átutalás díjértéssel



Generali-Providencia Biztosító Zrt.

1066 Budapest, Teréz krt. 42-44. - TeleCenter: 06 (40) 200 250 - www.generali.hu



Fővárosi Bíróság Cégbírósága Cg.01-10-041305

A társaság az ISVAP (olasz pénzügyi felügyelet) által vezetett olasz Biztosítói Csoportok Nyilvántartásában 26-os számon szereplő Generali Csoporthoz tartozik.
A kötvényen feltüntetett díj tartalmazza az 1998. évi XXX törvényben meghatározott, a Generali-Providencia Biztosító Zrt. által a költségvetésbe belezetendő tűzvédelmi hozzájárulást.

A biztosítás mentes az áfa alól Sz.J.szám: 66.0



Oldalszám : 3

Kötvényszám : 95599316098318900
Ügyfélszám : 44054784

Biztosított : NRG-Agent Kft
Kecskemét
Mindszenti körút 27
6000

Biztosított fedezetek :

Tevékenységi felelősség

Vonatkozó biztosítási feltételek :
Kiegészítő Felelősségbiztosítási Feltételek (KFF)
A rész - Kiegészítő Feltétel Tevékenységi Felelősségbiztosításra

Biztosított tevékenység	Biztosítási összeg
Gáz-víz-villany szerelés	
Kárkifizetési limit évente	100.000.000 Ft
Kárkifizetési limit káronként	20.000.000 Ft
Önrész mértéke : 10%, de minimum 20.000 Ft	

Szolgáltatói felelősség

Vonatkozó biztosítási feltételek :
Kiegészítő Felelősségbiztosítási Feltételek (KFF)
C rész - Kiegészítő Feltétel Szolgáltatói Felelősségbiztosításra

Biztosított tevékenység	Biztosítási összeg
Gáz-víz-villany szerelés	
Kárkifizetési limit évente	100.000.000 Ft
Kárkifizetési limit káronként	20.000.000 Ft
Önrész mértéke : 10%, de minimum 20.000 Ft	

Kiegészítő kockázat felelősség

Vonatkozó biztosítási feltételek :
Az érvényes záradékok szerint

Érvényes záradékok :
FKF391

Generali-Providencia Biztosító Zrt.

1066 Budapest, Teréz krt. 42-44. - TeleCenter: 06 (40) 200 250 - www.generali.hu





GENERALI

Biztosító

Oldalszám : 4

Kötvényszám : 95599316098318900

Ügyfélszám : 44054784

Biztosított tevékenység	Biztosítási összeg
Gáz-víz-villany szerelés	
Kárkifizetési limit évente	100.000.000 Ft
Kárkifizetési limit káronként	20.000.000 Ft
Önrész mértéke : 10%, de minimum 20.000 Ft	



Generali-Providencia Biztosító Zrt.

1066 Budapest, Teréz krt. 42-44. – TeleCenter: 06 (40) 200 250 – www.generali.hu

Fővárosi Bíróság Cégbírósága Cg.01-10-041305

A társaság az ISVAP (olasz pénzügyi felügyelet) által vezetett olasz Biztosítói Csoportok Nyilvántartásában 26-os számon szereplő Generali Csoporthoz tartozik.

A biztosítás mentes az áfa alól Sz J szám. 66.0



GENERALI
Biztosító

Oldalszám : 5

Kötvényszám : 95599316098318900
Ügyfélszám : 44054784

Függelék a biztosítási kötvényhez

Eltérő feltételek

További biztosított tevékenység:
gázmotor szerelése

Záradékok

FKF391
Szolgáltatás tárgyában okozottkárok felelősségbiztosítása

Budapest , 2014. május 16.

Generali-Providencia Biztosító Zrt.



Generali-Providencia Biztosító Zrt.

1066 Budapest, Teréz krt. 42-44. – TeleCenter: 06 (40) 200 250 – www.generali.hu

Fővárosi Bíróság Cégbírósága Cg.01-10-041305

A társaság az ISVAP (olasz pénzügyi felügyelet) által vezetett olasz Biztosítói Csoportok Nyilvántartásában 26-os számon szereplő Generali Csoporthoz tartozik.

A biztosítás mentes az áfa alól Sz J szám: 66.0

Művelet	Művelet megnevezése	Időtartam (mn)	Hetek																																																					
			Munkafolyamatok százalékos mértéke a számlázás ütemezése szerint																																																					
			1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	32	33	34	35	36	37	38	39	40	41													
Szerződés megkötése																																																								
Építési munkaterület átadása (az előleg díjbekérőjének feltétele)			1 nap																																																					
Előlegbekérő kiállítása nettó 28.315.475			0 nap																																																					
Előleg átutalása nettó 28.315.476			0 nap																																																					
Tervezés engedélyeztetés			180 nap																																																					
Kiserőmű létesítésével kapcsolatos engedélyeztetés			50 nap																																																					
Kiserőmű ép. Eng. Terv. Dok. Készítés			15 nap																																																					
Kiserőmű ép. Eng. Terv. Szakhatóság			20 nap																																																					
Kiserőmű ép. Eng. Terv. Dok. elbírálás			15 nap																																																					
80 nap																																																								
Villamos kivitelezéssel kapcsolatos engedélyeztetés			80 nap																																																					
MCS-1-k elkészítése			15 nap																																																					
MCS-1-k jóváhagyása			20 nap																																																					
HCS ép. eng. Terv. dok. elkészítése			15 nap																																																					
1 nap																																																								
A telep 1 MW KÖF csatlakozás engedélyeiért a teljeskörű dokumentáció minden érintett hatóságához történő beadás (1.részszámú feltétele)			1 nap																																																					
A Sasváros 1 MW KÖF csatlakozás engedélyeiért a teljeskörű dokumentáció minden érintett hatóságához történő beadása (2. részszámú feltétele)			1 nap																																																					
1. részszámú kiállítása nettó 28.315.476 HUF			0 nap																																																					
1. részszámú kifizetése nettó 14.157.738 HUF			0 nap																																																					
2. részszámú kiállítása nettó 28.315.476 HUF			0 nap																																																					
2. részszámú kifizetése nettó 14.157.738 HUF			0 nap																																																					
HCS ép. eng. szakhatóság			20 nap																																																					
HCS ép. Eng. Terv. dok. elbírálás			15 nap																																																					
HCS szerződés megkötése az ELMÓ-vel			30 nap																																																					
HCS kivitelezési tervek elkészítése			40 nap																																																					
HCS kivitelezési tervek jóváhagyása			20 nap																																																					
Használatbavétel, üzemeltetési engedélyezés			150 nap																																																					
MEKH engedély dok. Elkészítés			25 nap																																																					
MEKH engedély kiadás			35 nap																																																					
MEKH-minisztérium határozat beszerzése			30 nap																																																					
Uzemelési helyzeti program alternatíva jóváhagyása			30 nap																																																					
Szerződésbavétel engedély megszerzése			30 nap																																																					
Gyártás, kivitelezés			130 nap																																																					
Kiserőmű			120 nap																																																					
Gyártási befejezés			20 nap																																																					
Hibabejelentések			100 nap																																																					
A gázmotorok berendezésekkel együtt történő leszállítása (3. részszámú feltétele)			1 nap																																																					
3. részszámú kiállítása nettó 113.261.905 HUF			0 nap																																																					
3. részszámú kifizetése nettó 113.261.905 HUF			0 nap																																																					

Sberbank Magyarország Zrt.
H-1088 Budapest, Rákóczi út 7.; H-1463 Budapest, Pf. 994
Tel: +36-1-328-6666 Fax: +36-1-328-6660
Sberbank Telebank: 06-40-41-42-43; www.sberbank.hu

4.sz. melléklet

Szervezeti egység neve: *Vállalati Üzletág*
Bankgarancia száma: 406551
Ügyszám: 2583/2014

kedvezményezett neve: Fővárosi Közterület-fenntartó Zártkörűen Működő Nonprofit Részvénytársaság
címe: 1081 Budapest, Alföldi utca 7.

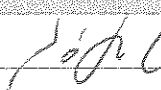
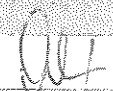
TELJESÍTÉSI BIZTOSÍTÉK
Bank által vállalt garancia minta

A Sberbank Magyarország Zrt. (1088 Budapest, Rákóczi út 7.; nyilvántartja a Fővárosi Törvényszék Cégbírósága; cégjegyzékszám: 01-10-041720; adószám: 10776999-2-44; tevékenységi engedélyek számai: 977/1997/F, 41.061/1998 és 41.061-2/1999; a továbbiakban: **Bank**) jelen okirat alapján vállalja, hogy a **NRG-AGENT Energetikai Szolgáltató és Kereskedelmi Korlátolt Felelősségű Társaság** (székhely: 6000 Kecskemét, Mindszenti krt 27., cégjegyzékszám: 03-09-109917) (továbbiakban: Szerződő fél) a Fővárosi Közterület-fenntartó Zártkörűen Működő Nonprofit Részvénytársasággal (székhely: 1081 Budapest, Alföldi u. 7.; a továbbiakban: FKF Nonprofit Zrt.) kötendő, „FKF Nonprofit Zrt. használatában lévő Pusztazámori Regionális Hulladékkezelő Központ I. ütemének területén képződő hulladéklerakó-gáz gázmotoros kiserőműben végzendő villamos energia termeléssel történő hasznosítására kiépítendő komplex műszaki berendezés létesítésére, üzembe helyezésére és a létesítmény karbantartásával kapcsolatos feladatok elvégzésére” tárgyú vállalkozási szerződésben vállalt teljesítési kötelezettségeinek biztosítékeként a Szerződő fél nevében az FKF Nonprofit Zrt. (továbbiakban: Kedvezményezett) részére **25.484.000,- HUF**, azaz **huszonötmillió-négyszáznyolcvannégyezer forint** összeg erejéig az alapjogviszony vizsgálata nélkül, feltétlen és visszavonhatatlan garanciát nyújt.

Bankunk a garanciavállalás alapján Kedvezményezett első írásbeli felszólítására — melyben kijelenti a vállalkozói szerződéses kötelezettségek elmulasztását vagy megszegését — a felszólítás kézhezvételét követő 8, azaz nyolc banki napon belül feltétlenül és visszavonhatatlanul fizet, anélkül, hogy Kedvezményezettnek a megállapított összeget, vagy kérést igazolnia, vagy indokolnia kellene.

Ez a garancia 2016. június 04-ig érvényes. Az ezt követően kézhez kapott felhívás alapján fizetési kötelezettség a Kedvezményezettel szemben a Bankot nem terheli.

Kelt, Budapest, 2014. szeptember 25.

Sberbank Magyarország Zrt.	
Aláírás: 	Aláírás: 
Név: Tóth Csilla	Név: Mikóné Orbán Ildikó
Beosztás: Senior Okmányos ügyletek Munkatárs	Beosztás: Külföldi Fizetésforgalom Csoportvezető-helyettes



Iktatószám: 537 / 2014
Ügyintéző: Pöszmet Zoltán

NRG-AGENT Energetikai Szolgáltató és Kereskedelmi Kft.
6000 Kecskemét, Mindszenti krt. 27.

Tárgy: Igazolás

Alulírottak, a **Sberbank Magyarország Zrt.** (1088 Budapest, Rákóczi út 7.; nyilvántartja a Fővárosi Törvényszék Cégbírósága; cégjegyzékszám: 01-10-041720; adószám: 10776999-2-44; tevékenységi engedélyek számai: 977/1997/F, 41.061/1998 és 41.061-2/1999) (a továbbiakban: Bank) képviseletében ezúton igazoljuk, hogy az **NRG-AGENT Energetikai Szolgáltató és Kereskedelmi Korlátolt Felelősségű Társaság** (székhely: 6000 Kecskemét, Mindszenti krt. 27.; nyilvántartja a Kecskeméti Törvényszék Cégbírósága; cégjegyzékszám: 03-09-109917) megbízásából a **Fővárosi Közterület-fenntartó Zártkörűen Működő Nonprofit Részvénytársaság** (székhely: székhely: 1081 Budapest, Alföldi u. 7.), mint Kedvezményezett részére 2014. szeptember 25. napján kiadott 406551 számú, 25.484.000,- HUF, azaz huszonötmillió-négyszáznyolcvannégyezer forint összegű bankgarancia a következők szerint szűnik meg:



A bankgarancia megszűnik az eredeti bankgarancia Bankhoz történő visszajuttatásával, de legkésőbb 2016. június 04. napján (Lejárat napja). Az eredeti bankgarancia visszajuttatásával a jelen bankgarancia csak abban az esetben szűnik meg, ha mellette a Kedvezményezettnek a Lehívásnak megfelelően benyújtott nyilatkozata is a Bank rendelkezésére áll, amelyben a Kedvezményezett kifejezetten lemond a bankgaranciában foglalt valamennyi jogosultságáról. A lejárat után jelen bankgarancia az eredeti példány visszaszolgáltatása nélkül is megszűnik.

A Bank a bankgarancia alapján fennálló fizetési kötelezettsége megszűnik továbbá akkor is, ha a Kedvezményezett a Lehívásnak megfelelően benyújtott nyilatkozatban, kifejezetten lemond a bankgaranciában foglalt valamennyi jogosultságáról, és kinyilvánítja, hogy a bankgaranciára nem tart igényt.

Ezen igazolást Ügyfelünk részére adtuk ki egy eredeti példányban. Jelen igazolás a Bank jelenlegi ismeretein alapul. A Bank részéről kötelezettségvállalásnak nem minősül.

Kelt, Kecskemét, 2014. szeptember 25.

Sberbank Magyarország Zrt.
Kecskeméti Regionális Vállalati
Üzletközpont

Sberbank Magyarország Zrt.	
Aláírás: 	Aláírás: 
Név: Szabó Pál	Név: Pöszmet Zoltán
Beosztás: KKV Központ Vezető	Beosztás: Account Manager

