

Töbplapsú

Szerződésszám: SZE2023001026/000

Vállalkozási Szerződés

Amely létrejött egyrészről

a **BKM Budapesti Közművek Nonprofit Zártkörűen Működő Részvénytársaság** (székhely: 1116 Budapest, Kalotaszeg u.31., cégjegyzékszám: 01-10- 042582, adószám: 10941362-2-44, rövidített elnevezés: BKM Nonprofit Zrt., képviseli: Szalai Szabolcs Energia- és üzemviteli irányítási igazgató; Szabó István Számviteli és adózási főosztályvezető.) mint megrendelő (továbbiakban: „**Megrendelő**”) másrészről

a **DH-SZERVIZ Korlátolt Felelősségű Társaság** (székhely: 4032 Debrecen, Füredi út 76., cégjegyzékszám: 09-09-007197, adószám: 11986270-2-09, rövidített elnevezés: DH-SZERVIZ Kft., képviseli: György Zoltán) mint vállalkozó (továbbiakban: „**Vállalkozó**”, külön-külön: „**Fél**”, együttesen „**Felek**”) között az alábbi feltételekkel.

1. Előzmények

1.1 A Megrendelő, mint közszolgáltató a közbeszerzésekről szóló 2015. évi CXLI. tv. (továbbiakban Kbt.) 81 §-a szerinti nyílt közbeszerzési eljárást indított „**Dunakeszi fáklya és kondenzvíz gyűjtő rendszer üzemeltetési feladatainak ellátása és a felmerülő javítási feladatainak elvégzése**” tárgyában. Az eljárást megindító felhívás a Közbeszerzési Értesítőben 2023.08.08. napján, EKR001311222023 azonosító számon jelent meg.

1.2 A Vállalkozó a közbeszerzési eljárás során megkapta az ajánlattételhez szükséges minden információt és tájékoztatást a közbeszerzés tárgyát képező munkára vonatkozóan, így különösen az ajánlati felhívást és egyéb közbeszerzési dokumentumokat, különösen az annak részét képező műszaki leírást, valamint a megkötendő jelen szerződés tervezetét. A Vállalkozó a Megrendelőtől az ajánlatadást megelőzően kapott információk, dokumentumok, megrendelői előírások, a közbeszerzési eljárás közbeszerzési dokumentumai alapján készítette ajánlatát.

1.3 A Vállalkozó az eljárásban a törvényes feltételeknek megfelelő érvényes ajánlatot nyújtott be, mely Megrendelő, mint Ajánlatkérő számára az értékelési szempontokra tekintettel legelőnyösebb ajánlatként került kiválasztásra, melynek megfelelően a Megrendelő a Vállalkozót hirdette ki az eljárás nyerteseként, és a lefolytatott eljárás eredményeképpen a Vállalkozóval, mint nyertes ajánlattevővel jelen vállalkozási szerződést (a továbbiakban: Szerződés vagy szerződés) köti meg.

1.4 Vállalkozó jelen Szerződés aláírásával kinyilvánítja, hogy teljes mértékben ismeri és a Szerződés teljesítése során a legteljesebb mértékben figyelembe veszi, illetőleg elfogadja a jelen Szerződés tárgyát, annak megvalósítását, valamint az elszámolások, kifizetések, ellenőrzések eljárási szabályait érintő valamennyi jogszabályt.

1.5 A Felek rögzítik, hogy a Szerződést a Kbt. vonatkozó rendelkezései alapján, a fent hivatkozott közbeszerzési eljárásra tekintettel, annak eredményeként írják alá. A közbeszerzési eljárás dokumentumai külön csatolás hiányában is jelen Szerződés elválaszthatatlan részét képezik, különös tekintettel az ajánlati felhívás és az egyéb közbeszerzési dokumentumok rendelkezéseire, valamint a nyertes ajánlat tartalmára.

1.6 A közbeszerzési eljárásban értékelésre kerülő szempontok, tekintettel a Kbt. 131. § (2) bekezdésére:

• **Minőségi szempont:**

1. Ár szempont:

1.1. Biogáz rendszer egyszeri, szinttartó karbantartásának díja (mindösszesen nettó képzett érték Ft) súlyszám: 30

1.2. Üzemeltetés díja mindösszesen nettó képzett érték (Ft) súlyszám: 60

2. Minőségi szempont: A leszállított, beszerelt alkatrészekre, valamint az elvégzett munkákra 12 hónapon felül vállalt többlet jótállás (0-12 hónap között) súlyszám: 10

2. A szerződés tárgya, hatálya, teljesítési hely, a teljesítés határidejét érintő rendelkezések

2.1 A 2016-ig működő Dunakeszi II. számú nem veszélyes hulladéklerakóban 2000 óta működik a depónia-gáz ártalmatlanítása. A depónia-gáz ártalmatlanítás jogszabályi előírás (a hulladéklerakással, valamint a hulladéklerakóval kapcsolatos egyes szabályokról és feltételekről szóló 20/2006. (IV.5.) KvVM rendelet), amely környezetvédelmi, levegőtisztasági előírásoknak tesz eleget. A gáz ártalmatlanítását az utógondozásban is biztosítani kell. A rendszer működéséhez rendszeres ellenőrzés és karbantartás és esetenkénti javítások szükségesek.

2.2 Vállalkozó fentiekre tekintettel vállalja a **Dunakeszi II. sz. nem veszélyes hulladéklerakó telep biogáz rendszere (fáklya és kondenzvíz gyűjtő rendszer) üzemeltetési feladatainak folyamatos ellátását és a felmerülő javítási feladatok szükség szerinti elvégzését** a közbeszerzési eljárás során rögzített tartalom, valamint a hatályos és irányadó jogszabályok és a vonatkozó szabványok szerint a jelen Szerződésben foglaltaknak megfelelően. Vállalkozó a jelen Szerződés aláírásával kijelenti és szavatolja, hogy a Szerződésben foglalt feladat elvégzésére képes és alkalmas, valamint a létesítő okiratában rögzített tevékenységi köreiben a Szerződés tárgyát képező feladat végrehajtásával kapcsolatos tevékenységek szerepelnek.

2.3 Jelen Szerződés mindkét Fél általi aláírást követően a későbbi aláírás napján **lép hatályba és hatálya 30 (harminc) hónapig tart.**

2.4 A Szerződésben rögzített karbantartási és eseti tevékenységek **teljesítési helyei:**

- Dunakeszi II. sz. nem veszélyes hulladéklerakó: Dunakeszi külterület, helyrajzi szám: 029/1, 029/2, 029/3, 041

2.5 A teljesítési határidő változását érintő rendelkezések: Felek a Kbt. 141. § (4) bekezdés a) pontjára tekintettel a teljesítési határidő módosulásban az alábbiakban állapotodnak meg anélkül, hogy jelen Szerződést közös megegyezéssel módosítani kellene:

- Amennyiben Vállalkozó jelen szerződés szerinti szolgáltatását határidőben nem teljesíti, azonban a késedelmét a Ptk. 6:142. § rendelkezései szerint kimenti, úgy a teljesítési határidő a kimentett késedelmének időtartamával meghosszabbodik.
- Amennyiben Vállalkozó jelen szerződés szerinti szolgáltatását határidőben nem teljesíti és a késedelmét a Ptk. 6:142. § rendelkezései szerint kimenteni nem tudja, úgy Megrendelő késedelmi kötbér érvényesítésére jogosult. Amennyiben azonban ez a késedelem nem vezet a szerződés azonnali hatályú felmondásához vagy az attól való elálláshoz, úgy a teljesítési határidő a késedelem időtartamával meghosszabbodik.

- Amennyiben a Ptk. 6:156. § (2) bekezdésére tekintettel a Megrendelő késedelme okozza az Vállalkozó késedelmét, úgy a Vállalkozó teljesítési határideje a Megrendelő okozta szolgáltatói késedelem időtartamával meghosszabbodik.

3. Kijelentések és szavatosságvállalások

3.1 A Vállalkozó kijelenti, hogy

- a) az Európai Unió valamely tagállamának, illetve az Európai Gazdasági Térségről szóló megállapodásban részes valamely államnak a hatályos szabályai szerint alapított és működő vállalkozás, ellene nincs folyamatban és nem fenyeget csőd-, végrehajtási, felszámolási, vagy ezek bármelyikével egy tekintet alá eső olyan eljárás, amely a jelen szerződés teljesítését akadályozná,
- b) a jelen szerződés teljesítésére műszakilag, gazdaságilag- és pénzügyileg alkalmas, továbbá rendelkezik a szükséges hozzájárulásokkal, jogosultságokkal és engedélyekkel,
- c) szerepel a Nemzeti Adó- és Vámhivatal köztartozásmentes adózói adatbázisában, vagy a Megrendelő felhívására 3 (három) napon belül átad egy 30 (harminc) napnál nem régebbi nemlegesnek minősülő együttes adóigazolást,
- d) a nemzeti vagyonról szóló 2011. évi CXCVI. törvény 3. § (1) bekezdés 1. pontja szerint átlátható szervezetnek minősül, egyben,
- e) kötelezettséget vállal arra, hogy az előbbiek szerinti alkalmasságát, illetve jogosultságát a jelen szerződés hatálya alatt fenntartja, továbbá tulajdonosi szerkezetét a Megrendelő előtt megismerhetővé teszi,
- f) szavatol azért, hogy harmadik személynek nincs olyan joga, amely a Megrendelő jelen szerződésen alapuló jogszerzését akadályozza, kizárja, korlátozza, feltételhez köti vagy követelést eredményezne,
- g) az általa forgalmazott Termékek megfelelnek a magyarországi kereskedelmi előírásoknak,
- h) képviselőként a jelen szerződést arra jogosult és kellően felhatalmazott személy(ek) írja(irják) alá.

3.2 A Megrendelő a jelen szerződés hatálya alatt bármikor jogosult a jelen pont szerinti feltételek fennállását – közvetlenül vagy megbízottjai útján – ellenőrizni, s amennyiben ezen ellenőrzés alapján azt állapítja meg, hogy a feltételek vagy azok egy része nem áll fenn, és ezen feltételeket vagy azok egy részét a Vállalkozó nem állítja helyre a Megrendelő írásbeli felszólítását követő 5 (öt) napon belül, úgy a Megrendelő jogosult az ellenszolgáltatás teljesítését visszatartani, vagy választása szerint a jelen szerződéstől elállni, vagy azt azonnali hatállyal felmondani. A Vállalkozó ilyen esetben köteles a Megrendelő kárait és költségeit megtéríteni.

3.3 A Vállalkozó jelen Szerződés aláírásával akként nyilatkozik, hogy a Szerződés elválaszthatatlan részét képező dokumentumokat és a Megrendelő által a közbeszerzési eljárás során, illetve a Szerződés megkötésével kapcsolatosan rendelkezésére bocsátott egyéb dokumentumokat, mind saját felelősségére ellenőrizte, az azokban foglalt tényeket, előírásokat ismeri. A Vállalkozó a vállalkozói díjat ezen információk figyelembevételével, megfelelőnek ítélt szakmai tapasztalatára alapozva állapította meg.

3.4 Fentiek alapján a Vállalkozó kijelenti, hogy a jelen Szerződés szerinti munkákat megismerte, az arra adott ajánlata teljes körű, és tudomásul veszi, hogy a nem megfelelő felmérésből, vagy egyéb - pl. számítási hibából adódó - többletmunkák miatt megtérítési igényrel a Megrendelővel szemben nem jogosult fellépni.

3.5 A Vállalkozó kijelenti azt is, hogy a munkák nem megfelelő ismeretére visszavezethető okok miatt semmilyen egyéb többlet-követeléssel sem léphet fel, késedelmét ezzel nem indokolhatja.

4. A Felek jogai és kötelezettségei

4.1 A Vállalkozó és a Megrendelő köteles a jelen Szerződésben foglaltak szerint együttműködni és egymást kölcsönösen értesíteni, tájékoztatni. A Vállalkozó kötelezettsége, hogy bármilyen, a Szerződést érintő kérdésről, különös tekintettel a határidőt érintő eltérésekről a Megrendelőt haladéktalanul tájékoztassa, és megtegye azokat a szükséges javaslatokat, amelyek az eltérésből eredő kockázatokat, így különösen késedelmet, egyéb szerződésszegést megvalósító tényállásokat csökkentik, illetve kiküszöbölik. Az értesítés elmulasztásából eredő károkért a mulasztó Fél felelősséggel tartozik. Bármely vita esetén a Felek kötelezettsége annak bizonyítása, hogy a rá vonatkozó tájékoztatási, nyilatkozatadási kötelezettségének határidőben, teljes körre kiterjedően eleget tett.

4.2 A Megrendelő tájékoztatja a Vállalkozót a berendezések működését érintő összes olyan eseményről, üzemállapotról, mely szükséges a Szerződésben vállalt kötelezettségek ellátásához.

4.3 Alvállalkozó igénybevétele

Megrendelő a Kbt. figyelembevételével jogosult, és az ott meghatározottak szerint köteles alvállalkozókat igénybe venni.

Megrendelő nyilatkozik arról, hogy a Szerződés teljesítéséhez nem vesz igénybe a közbeszerzési eljárásban előírt kizáró okok hatálya alatt álló alvállalkozót.

A Kbt. 138. § (3) bekezdésében foglaltakra figyelemmel Vállalkozónak a szerződéskötéskor megtett alvállalkozókra vonatkozó bejelentése a szerződés **3. sz. mellékletét** képezi.

A Kbt. 65.§ (9) bekezdésében, valamint a Kbt. 138.§ (2) bekezdésében foglaltak nyomán követhetősége érdekében Felek rögzítik, hogy Vállalkozó a **3. sz. mellékletben** megjelölt alvállalkozók közül az alábbiakat, mint alkalmasságot igazoló szakembereket, illetve szakmai tapasztalatot igazoló szervezeteket jelölte meg ajánlatában a jelen Szerződésben foglalt teljesítéséhez szükséges kapacitásként:

Név:
Székhely:
Céggjegyzékszám:
Adószám:
Pénzforgalmi jelzőszám:
Telefon, e-mail:
Képviselő (vezető) neve:

A Szerződésnek az a része, amelynek teljesítésében a kapacitást nyújtó személy/szervezet közreműködik:

Az itt megnevezett, kapacitást nyújtó személyek/szervezetek szintén alvállalkozóként vesznek részt a teljesítésben.

Vállalkozó - a később (szerződéskötést követően) bevont alvállalkozók tekintetében - a szerződés teljesítésének időtartama alatt is köteles előzetesen a **4. sz. melléklet** szerinti bejelentés mintai tartalmi elemei szerint a Megrendelőnek valamennyi olyan alvállalkozót bejelenteni, amely részt vesz a Szerződés teljesítésében.

Vállalkozó a bevonni kívánt alvállalkozó(k)ról a cégadatokat: alvállalkozó neve, székhelye, cégjegyzék száma, adószáma, elérhetősége (telefon, e-mail), képviselőjének (vezetőjének) neve Megrendelőnek köteles átadni.

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

A Szerződés teljesítésében bármilyen formában résztvevő, illetve abban közreműködő személyekért, így különösen az alvállalkozók, a közreműködők tevékenységéért az Vállalkozó úgy felel, mintha maga járt volna el. Az Vállalkozó fokozott felelősséget vállal azért, hogy az általa – a fentiek szerint – igénybe vett alvállalkozóval (alvállalkozókkal), egyéb személyekkel munkájuk, hozzájárulásuk arányában elszámol. A Megrendelőt fizetési kötelezettség - a jelen Szerződésben meghatározottak szerint - kizárólag az Vállalkozó irányába terheli.

Az alvállalkozók személyében bekövetkező változást Felek megfelelően dokumentálják, s jelen Szerződésükhöz csatolják, kitérve arra, hogy a Kbt. mely szakasza alapján, milyen indokkal kerül sor a változásra.

4.4 A Vállalkozó a hatályos jogszabályok szerint megfelelő végzettségű és felkészültségű szakemberek közreműködésével köteles végezni a feladatát.

4.5 A Vállalkozó a Megrendelő utasítása szerint és érdekeinek érvényesítésével, megóvásával köteles eljárni. A Vállalkozó csak a Megrendelő erre felhatalmazott képviselőjétől fogadhat el utasítást. Az utasítás nem terjedhet ki a tevékenység megszervezésére.

4.6 A Vállalkozót nem illeti meg zálogjog a vállalkozói díj és a költségek biztosítására a Megrendelőnek azokon a vagyontárgyain, amelyek jelen Szerződés következtében a birtokába kerültek.

4.7 Ha a teljesítés olyan okból válik lehetetlenné, amelyért egyik Fél sem felelős, és a lehetlenné válás oka a Megrendelő érdekkörében merült fel, de a Vállalkozó részéről olyan teljesítésre nem került sor, amellyel kapcsolatban a Megrendelő teljesítésigazolás aláírásával élt volna, úgy a Vállalkozót díj nem illeti meg.

4.8 A Szerződés keretében teljesített szolgáltatásnak és az elvégzett munkának, valamint az ehhez felhasznált termékeknek, anyagoknak meg kell felelniük a magyar törvényeknek, szabványoknak, az illetékes hatóságok követelményeinek. A Vállalkozónak a munkák végzése során az érvényben levő releváns jogszabályokat be kell tartani, munkáját a szakmai irányelveknek megfelelően, a vonatkozó jogszabály vagy szabvány által előírt, műbizonylattal, teljesítmény nyilatkozattal igazolható, legmagasabb minőségi szinten biztosítsa a munka teljesítéséhez szükséges anyagokat. A beépített anyagok származási és minőségi bizonylatait, amennyiben vannak, a teljesítésről készült jegyzőkönyv részeként a Megrendelő részére át kell adni.

4.9 A Vállalkozó kötelezettséget vállal arra, hogy feladatait a jelen Szerződés és annak mellékletei, valamint a mindenkor hatályos környezet-, tűz-, munka- és balesetvédelmi, egészségügyi és egyéb vonatkozó szakhatósági előírások és az általánosan elfogadott hazai szakmai elvárások, valamint a Megrendelő előírásai (követelményei) szerint, a rendeltetésszerű és biztonságos használat követelményeinek megfelelően teljes körűen, műszakilag és minőségileg kifogástalan kivitelben, a vonatkozó jogszabály vagy szabvány által előírt minőségben, a Szerződésben meghatározott teljesítési határidőre hiba és hiánymentesen teljesíti.

4.10 A Vállalkozó köteles emberi erőforrásaiból a munka megvalósításának minden fázisában annyi munkaerőt biztosítani, amely biztosítja a Szerződésben foglalt feladatok határidőre történő megvalósítását. A Vállalkozó a munkálatok elvégzésére csak megfelelő

szakképzettséggel rendelkező munkaerőt alkalmazhat.

4.11 A Megrendelő köteles biztosítani a Vállalkozó vagy megbízottja munkaterületre való bejutását, továbbá köteles biztosítani a biztonságos munkavégzését, információ szerzését és jogosult Vállalkozó ellenőrzésére. Ha egyes munkarészeket a Vállalkozó beépít (eltakar), és ezután az ellenőrzés a munka egy részének újbóli elvégzését tenné szükségessé, a Vállalkozó köteles előzetesen megfelelő időben a Megrendelőt a beépítésről szóban és írásban előre értesíteni.

4.12 A Vállalkozó munkája során különös gondossággal kell eljárnia, hogy óvja és védje, tisztán tartsa a munkaterületet és annak környezetét.

4.13 A karbantartások és eseti tevékenységek során - a Megrendelő ellenőrzése és jóváhagyása után - a Vállalkozó köteles saját költségén a kisserelt alkatrészek elszállításáról és további kezeléséről gondoskodni.

4.14 A Vállalkozó a hulladékok kezelésére vonatkozóan köteles betartani a Megrendelő hulladékok kezelésére vonatkozó előírásait. A Vállalkozó a karbantartási, javítási munkavégzése során köteles a keletkezett bármilyen nemű (beleértve a veszélyest is) hulladékot folyamatosan elszállítani, a munkaterületet - amennyiben a munkavégzés jellege megengedi - biztonságosan és tisztán tartani, a munka végeztével pedig a munkaterületet tisztán, rendezetten átadni.

4.15 A Megrendelő biztosítja a Vállalkozó számára a megállapodás szerinti tároló helyeket, áram- és vízcsatlakozási pontokat.

4.16 Vállalkozó köteles az alkatrészeket úgy csomagolni és szállítani, hogy azt semmilyen károsodás, sérülés ne érje. A szállítás során keletkezett hibákért Vállalkozó vállalja a felelősséget. Az alkatrészek szállítása és lerakodása Vállalkozó feladata és felelőssége. A nyomon követhetőség biztosítása érdekében Vállalkozónak az alkatrészek, beépítésre kerülő anyagok (termék) eredetét követhető módon dokumentálva kell tudnia igazolni.

4.17 Vállalkozó a gázfáklya rendszeren olyan javítást végezhet el, mely nem jár a jelenlegi teljesítmény és technikai adatok megváltozásával, azoknak a javítást követően is az eredeti telepítési teljesítmény adatokat, azaz a 400m³/h biogáz környezetvédelmi határértékek közötti eltűzelését kell tudnia.

5. A Szerződés teljesítése - üzemeltetési (karbantartási és javítási) feladatok ellátása

5.1 Felek rögzítik, hogy Vállalkozó jelen Szerződés keretében az alábbi feladatok elvégzésére köteles.

5.1.1. Szinttartó karbantartás elvégzése

A szinttartó karbantartás körében elvégzendő feladatok:

1. Visszalobbanásgátló szerelvények cseréje a konténeren belül és kívül (2db, Földfém, N-DN80-150, DN80),
2. Fő mágnesszelepek cseréje (2db, MVD 2080/5, Dungs, DN 80),
3. Kislángszelep cseréje (E6G*SR10*1/2* GMO, Brahma, 1/2"),
4. PB szelep (E6G*SR10*1/2*GM0, Brahma, 2,5mbar, 1/2"),
5. Levegőnyomás minimumkapcsoló (LGW 150 A4, Dungs),
6. Gáznyomás minimum kapcsoló (EX-VNM 301, FEMA),
7. Gáznyomás maximum kapcsoló (EX-DWR 06, FEMA),
8. A technológiai konténer teljes belső csővezetékezésének cseréje.

A szinttartó karbantartás elvégzésének kötbérterhes határideje: a Szerződés hatályba lépésétől számított 4 (négy) hét.

5.1.2. Üzemeltetési feladatok elvégzése

Az üzemeltetés körében elvégzendő feladatok:

- *Vállalkozó heti rendszerességgel köteles:*

- A biogáz égető rendszer technológiai sorának a helyszíni ellenőrzésére (gáz gyűjtőhálózat, kondenzvíz akna, konténer gépház berendezései, az ott működő mérő, szabályozó és érzékelő egységek, villamos vezérlő konténer berendezései, gázégő és elemei, csökemence).
- A megjelenítő és archiváló PC üzemének és tartalmának ellenőrzésére.

- *Vállalkozó havi rendszerességgel köteles:*

- A konténer gépházban üzemelő mérőket, szabályozó, ellenőrző és távadó részegységeket, a "Kezelési és karbantartási utasításban" előírtak szerint ellenőrizni, kalibráltatni.
- A gázégő és csökemence havi rendszerességű karbantartását a „Kezelési és karbantartási utasítás” előírásai szerint elvégezni.
- A megjelenítő és archiváló PC üzemének és tartalmának fizikai adathordozóra történő kimentésére, a kimentett üzemeltetési adatok értékelésére és azoknak a következő hó 5. (ötödik) napjáig Megrendelőhöz történő eljuttatására.

- Vállalkozó köteles az újonnan beépített gázanalizáló berendezés gyártói utasítás szerinti karbantartására, kalibrálására.

Vállalkozó eseti jelleggel köteles:

- A meglévő eszközök időszakos kalibrálásnak elvégzésére és dokumentálására a kezelési és karbantartási utasításban foglaltak szerint.

A heti és havi rendszerességgel elvégzendő feladatokat Vállalkozó a Megrendelővel egyeztetett időpontban, egyedi megrendelés kibocsátása nélkül végzi.

5.1.3. Javítási feladatok elvégzése

A Vállalkozó vállalja, hogy javítási feladatát a saját maga által tapasztalt hiba észlelésétől, illetve a Megrendelő által tapasztalt hiba bejelentést követően 24 (huszonnégy) órán (kötbérterhes határidő) belül kiszáll a helyszínre, és megkezdi a diagnosztikát és a hibajavítást. A hiba jellegéről, és a hiba elhárításáról Megrendelőt értesíti a megadott e-mail címe(ke)n. Mind a hibajelzés és mind a hiba elhárítása e-mail üzenetben rögzítésre kerül. Amennyiben Vállalkozó ezen időpontot olyan okból, amelyért felelős tartani nem tudja, Megrendelő késedelmi kötbérigényt jogosult érvényesíteni.

A Vállalkozó az eseti javítási tevékenységek anyagköltségeinek megállapításakor a(z) **1. sz. mellékletben** felsorolt alkatrészek árait köteles figyelembe venni.

5.2 Vállalkozó a karbantartási munkák elvégzéséhez szükséges anyagok beszerzéséről a saját költségén gondoskodik, mely anyagokat megfelelő mennyiségben és a vonatkozó jogszabály vagy szabvány által előírt, műbizonylattal igazolható legmagasabb minőségi szinten biztosítja. Vállalkozó a régi és új elemről, beépítés előtt és után fotódokumentációt készít, melyet az üzemeltetési napló teljesítésigazolás alapját képező adott havi kivonatához csatolni köteles.

A megjelölt eszközök/cikkek vonatkozásában az egyenértékűség igazolása funkcionalitás, elvárt eredmény, Megrendelő igényeihez való illeszkedés stb. vonatkozásában Vállalkozó feladata.

5.3 Vállalkozó feladata a pontforráshoz tartozó, jogszabályi előírások tartalmi követelményeinek megfelelő üzemnaplót vezetni, és az éves Légszennyezés Mértéke (LM) jelentéshez szükséges adatokat összesítve megadni Megrendelő kérésére. A teljesítésigazolás alapját az üzemnapló alapján a Vállalkozó által készített havi jelentés adja.

5.4 Vállalkozó az alább felsorolt technológiai berendezéseket, eszközöket veszi át üzemeltetésre, karbantartásra, kalibrálásra, javításra:

- A biogáz elégető technológiai sorát ellátó gázgyűjtő rendszer külső gyűjtő csőhálózatának nyitó-záró szerelvényeit, mintavevő és nyomás ellenőrző eszközeit, biztonsági berendezéseit;
- a kondenzvíz leválasztó aknát és szerelvényeit;
- a gázgyűjtő technológiai konténer berendezéseit: kompresszor, mérő, szabályozó és jeladó érzékelő eszközök;
- a villamos vezérlő konténer vezérlő, adatgyűjtő és rögzítő berendezéseit;
- a DG-3000 típusú biogáz-égő és szerelvényeit;
- a csökemencét és szerelvényeit;
- a biogáz elégető rendszer belső technológiai csőhálózatát és szerelvényeit, valamint a belső villamos energia ellátó és vezérlő kábelhálózatát

az alábbiakban részletezettek szerint.

1. A gázégő szerelvényei

1.1 Tüzelésvezérlő automatika

Gyártó:	SATRONIC
Típus:	TMG 740-3 mod. 32-32
Lángérezékelő gyártója:	SATRONIC
típusa:	UVZ 780
rendszere:	UV

1.2. Levegőnyomás minimumkapcsoló

Típus:	LGW 150 A4
Gyártó:	Dungs
Beállítva:	100 Pa

1.3. Égéslevegő ventilátor

Típus:	HRFD 315/2 axiálventilátor
Gyártó:	HELIOS
Légszállítás:	3990 m ³ /h (20 °C)

1.4. Az égő előtti tüzelőanyag vezeték szerelvény sor elemei (biogáz üzem)

Megnevezés:	Típus	Gyártó	Méret/beáll.
Gépházban:			
Kézi elzáró	pillangószelep		DN 100

Nyomás távadó (2db)	DT 7200 L	DATCON	0-200 mbar
Vacuum távadó	DT 7200 L	DATCON	-250 – 0 mbar
Gázkompresszor	GM 007 L	AERSENER	300 m3/h/db -300+300 mbar-ig
Gáznyomás minimum	EX-VNM 301	FEMA	50 mbar
Gáznyomás maximum	EX-DWR 06	FEMA	150 mbar
Hőmérséklet max. kapcsoló	EX TAM 813	FEMA	80 °C
Szabadtéren:			
Kézi elzáró	gömbcsap	MF	DN 80
Gyújtóegő ellátás			
Pébépalack + Nyomásszabályozó +Mágnesszelep	E6G*SR10*1/2* GMO	Brahma	2,5 mbar 1/2"
Biogáz mágnesszelep (kisláng)	E6G*SR10*1/2* GMO	Brahma	1/2"
Főegő ellátás			
Gáznyomás min. kapcsoló	LGW 50 A4	Dungs	2,5 mbar
Gáznyomás max. kapcsoló	LGW 150 A4	Dungs	150 mbar
Mágnesszelep (2 db)	MVD 2080/5	Dungs	DN 80
Visszalobbanásgátló	N-DN80-150	Földfém	DN 80

2. Az elégető berendezés biztonsági és szabályozó szerelvényei

Megnevezés:	Típus	Gyártó	Beállítás
Technológiai vezérlés	-	WAGO	-
Gázszivárgás (2 db)	SY-EX 03T	Sysens	folyamatos 20-40 % ARH
Oxigén gázelemző	Polytron 3000 O2	Dräger	0-25 %
Kénhidrogén	Polytron 7000 H2S HC	Dräger	0-500 ppm
Metán	Polytron IR CH4	Dräger	0-100 %
Széndioxid mérő	Polytron IR CO2	Dräger	0-50 %
Vészventilátor	DZQ-20/2b e Ex axiál ventilátor	MAICO	900 m3/h (20 °C)

3. Kompresszor

Megnevezés:	Típus	Gyártó	Méret
-------------	-------	--------	-------

Kompresszor	GM7L-G5	AERZEN	300 m3/h
-------------	---------	--------	----------

4. Villamos vezérlés

Megnevezés:	Típus	Gyártó	Méret
Kompresszor motor vezérlés	VHD 7,5	Procon	7,5 kW
Gázégő motor vezérlés	H3D 1.1	Procon	1,1 kW
PLC (a 2. pont, technológiai vezérlés címszó)	750-841	WAGO	Kiegészítő modulokkal
Asztali számítógép	SILENT NEXUS PC	ASUS	AMD Zataee AMD E35M. +19" LED monitor 4096 MB DDR3 1333 Mhz RAM 500 GB SATA HDD 22X dual layer DVD író GT 430 2048 MB VGA/DVI/HDMI 10/100/1000 Lan.6 DB USB 2.0, 2db USB 3.0 2X előlapi USB
Kapcsolószekrény egyéb szerelvények	XBS	MIXVILL	Mágneskapcsolók, kismegszakítók 1 A-63 A

5. Kondenzvízakna

Megnevezés:	Típus	Gyártó	Méret
Kondenzvíz-szivattyú			DN 50
Pillangószelep DN 160	DVGW minősítéssel rendelkező		DN 160
Kondenzvíz leválasztó		Heers & Brockstedt	O250
Kondenzvíz szintellenőrző rendszer 4 kapcsolási ponttal		Endress + Hauser	200-1000 mm
Szivárgásellenőrző cső szondával		Heers & Brockstedt	DN 110
Kapcsolószekrény		Heers & Brockstedt	

5.5 Vállalkozó a berendezések, eszközök rendeltetésszerű használata mellett köteles állagukat megóvni, üzemképességüket és üzembiztonságukat fenntartani. Az elszívó és elégető rendszer üzemeltetéséről úgy kell gondoskodnia, hogy a depóniatestben keletkező biogáz elszívása folyamatosan biztosítva legyen.

5.6 A rendszerhez tartozó műszerek, eszközök, berendezések karbantartása, kalibrálása, hitelesítése a Vállalkozó feladata.

5.7 Vállalkozónak a munkavégzése során biztosítania kell a gázegő berendezésre vonatkozó engedély előírásainak maradéktalan betartását.

6. Műszaki átadás-átvétel

A javítás munkák átadás-átvétele Megrendelő részéről az üzemnaplóban leírtak és ahhoz csatolt dokumentumok szerinti jóváhagyásával történik.

Vállalkozó csak sikeres üzempróba után adhatja vissza a javított rendszert üzemeltetésre. Az üzemi próbát Megrendelő megbízottjával közösen kell elvégezni, az elvégzett feladatokat és a felhasznált anyagok listáját munkalapon is rögzíteni kell.

A javítást és sikeres üzempróbát követően műszaki átadás-átvételt bonyolítanak le a Felek.

7. Vállalkozói díj, számlázás, fizetési feltételek

7.1 Jelen Szerződés ellenértéke 49.295.000,- Ft + ÁFA, azaz negyvenkilencmillió-kettőszázkilencvenötezer forint + ÁFA vállalkozói díj az alábbiak szerinti számlázással:

- A szinttartó karbantartásra vonatkozó feladatok ellátásával kapcsolatban Felek az általános forgalmi adóról szóló 2007. évi CXXVII. törvény (továbbiakban: Áfa tv.) 55.§. szerinti teljesítéséhez igazodó elszámolásban állapotnak meg azzal, hogy a karbantartási munka elvégzése és leigazolása után Vállalkozó 1 (egy) darab számla kibocsátására jogosult.
- Az üzemeltetési-hibaelhárítási feladatok ellátása vonatkozásában az Áfa tv. 58. §-a szerinti teljesítések utáni elszámolásban állapotnak meg azzal, hogy Vállalkozó havonta 1 (egy) számla kibocsátására jogosult. Megrendelő alkalmazza a Kbt. 27/A.§ rendelkezését. A számlázási időszak a hónap első napjától az utolsóig tart. Törtidőszak esetén (első, illetve utolsó elszámolási hónap) a szerződés aláírásának napjától hónap utolsó napjáig, hónap első napjától a szerződés teljesítésének napjáig tart.

7.2 Az ÁFA megállapításának módjára és mértékére az adófizetési kötelezettség keletkezésének napján hatályos adójogszabályok az irányadók.

7.3 A vállalkozói díj tartalmaz minden anyag, szállítási és vámköltséget, valamint a helyszíni kiszállást, szakszerű beépítést, tesztek és üzemi próbák elvégzését, a szükséges műszaki szakember költségeit.

7.4 Vállalkozó által kiállított számla meg kell, hogy feleljen 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.

7.5 Vállalkozó az aktuális számlázási periódushoz kapcsolódó teljesítésről legkésőbb az számlázási periódus utolsó napját követő 8. (nyolcadik) napig számlát állít ki a Megrendelő részére. A Megrendelő köteles a havi teljesítések elismeréséről teljesítés igazolást kiállítani és a Vállalkozó rendelkezésére bocsátani figyelemmel a 8 (nyolc) napos számla kiállítási

kötelezettségére.

7.6 A Vállalkozó köteles a teljesítésigazoláson a rá vonatkozó részeket maradéktalanul kiállítani, azon feltüntetni a Megrendelő által a jelen szerződéshez rendelt SZE jelzésű szerződés számot, a Megrendelő SAP rendelési azonosítóját és a közbeszerzési eljárás számát ((K2341), a teljesítés jogcímét és dátumát (amely dátummal meg kell egyezzen a számlán szereplő teljesítési dátum), havi elszámolás esetén a teljesítés időszakát, valamint a teljesítés igazoló olvasható, vagy nyomtatott formában kiírt nevét, mindezek hiányában a Megrendelő, a teljesítésigazolást nem írja alá és az esetlegesen megküldött számlát visszaküldi. Megrendelő a SAP azonosítót jelen szerződés aláírását követően küldi meg Vállalkozó részére.

7.7 A számlán szövegesen fel kell tüntetnie a teljesítés jogcímét, a teljesítés időpontját, havi elszámolás esetén a teljesítés időszakát, és a Megrendelő által a szerződéshez rendelt szerződés számot, SAP azonosítót, valamint a közbeszerzési eljárás azonosító számát (K2341)A számlához mellékelni kell Megrendelő képviselője által aláírt teljesítés igazolást. Vállalkozó tudomásul veszi, hogy a számlát kizárólag a számlához mellékelt eredeti (nem másolati példány), a teljesítés jelen szerződés 7.9. pontjában megnevezett igazolója által aláírt, a fentieknek megfelelően kiállított teljesítés igazolással együtt nyújthat be Megrendelőnek. A számla benyújtása postai úton, vagy személyesen a Megrendelő Dokumentum menedzsment csoportjának (1509 Budapest, Pf. 9.) címezve történhet, míg elektronikus formában a számla a fotav@fotav.hu címre nyújtható be. Megrendelő abban az esetben fogadja be az elektronikus számlát, amennyiben az megfelel az általános forgalmi adóról szóló 2007. évi CXXVII. törvény 168/A. § (1) bekezdésében és 175. §-ában foglalt követelményeknek és a kibocsátó „.pdf” formátumban nyújtja be vagy minősített elektronikus aláírással látja el.

7.8 Megrendelő köteles fogadni az olyan elektronikus számlákat, amelyek megfelelnek az EN 16931-1:2017 számú európai szabványnak és az Európai Bizottság által e szabványhoz az Európai Unió Hivatalos Lapjában közzétett szintaxislistának.

7.9 A Megrendelőt a szabálytalan, nem az előbbieknél megfelelően kiállított vagy benyújtott számlával szemben sem elfogadási, sem kifogásolási kötelezettség nem terheli és ennek elmaradása sem tekinthető a számla hallgatólagos elfogadásának a Megrendelő részéről. A Megrendelő a nem szabályszerűen kiállított vagy benyújtott számlát visszaküldi a Vállalkozónak.

A Megrendelő teljesítésigazolója a mindenkori Energia- és üzemviteli irányítási igazgató (tisztség, pozíció), aki a szerződés aláírásakor:

-
-
-
-

7.10 A Megrendelő a szabályszerűen kiállított és benyújtott számlát annak kézhezvételétől számított 30 (harminc) napon belül a Vállalkozó számlán megjelölt bankszámlájára átutalással egyenlíti ki. A Megrendelő kijelenti, hogy a jelen Szerződés ellenértékének pénzügyi fedezetével rendelkezik.

Az esedékes számlát forintban kell benyújtani, a számla kiegyenlítése forintban történik.

7.11 A számla késedelmes kiegyenlítése esetén a Vállalkozó a Ptk. 6:155. § (1) bekezdés szerinti késedelmi kamatra jogosult. Felek a behajtási költségátalányról szóló 2016. évi IX. törvény 3. § (1) bekezdése szerinti behajtási költségátalány érvényesíthetőségét kizárják.

7.12 Vállalkozó

- a) nem fizethet, illetve számolhat el a szerződés teljesítésével összefüggésben olyan költségeket, amelyek a Kbt. 62. § (1) bekezdés k) pont ka)–kb) alpontja szerinti feltételeknek nem megfelelő társaság tekintetében merülnek fel, és amelyek az Szolgáltató adóköteles jövedelmének csökkentésére alkalmasak;
- b) a szerződés teljesítésének teljes időtartama alatt tulajdonosi szerkezetét Megrendelő számára megismerhetővé teszi és a Kbt. 143. § (3) bekezdése szerinti ügyletekről a Megrendelőt haladéktalanul értesíti.

7.13 Felek megállapodnak abban, hogy az adott Fél jelen szerződés hatályba lépését követő 12 (tizenkét) havonta egy alkalommal, a 12 (tizenkét) hónapos időszak fordulónapját követő 5. (ötödik) munkanapon belül írásban jogosult az egységárak felülvizsgálatát kezdeményezni, amennyiben a vizsgált időszak HUF/EUR MNB átlag deviza árfolyama a vizsgált időszak kezdőnapján érvényes, a Magyar Nemzeti Bank által közzétett hivatalos HUF/EUR deviza árfolyamhoz képest (illetve további korrekciók esetén az előző időszaki átlag deviza árfolyamhoz képest) 5 (öt) %-ot meghaladó mértékben (akár pozitív, akár negatív irányban) változik. Ilyen esetben az egységárak az átlagos deviza árfolyam változás mértékével növekedhetnek vagy csökkenhetnek (a továbbiakban: árfolyam korrekció).

A Felek megállapodnak, hogy a fenti határidőben a HUF-EUR MNB átlag deviza közép árfolyam fentiekben meghatározott mértékű növekedése esetében a Vállalkozóként szerződő Fél, míg csökkenése esetében Megrendelő úgy kezdeményezheti az árfolyam korrekciót, hogy a másik Fél kapcsolattartójának e-mailben megküldi a korigált egységárakat és az árfolyam korrekció lehetőségének fennállását igazoló dokumentumokat, különösen az MNB által hivatalosan közzétett deviza közép árfolyam árfolyamkövetés hónapját megelőző 12 (tizenkettő) hónapra vonatkozó átlagát és elérhetőségét <http://www.mnb.hu/arfolyam-lekerdezes> (a továbbiakban: árfolyam korrekciós dokumentáció).

Amennyiben az árfolyam korrekció esete fennáll, úgy az árfolyam korrekciós dokumentáció hiánytalan beérkezését követő 30 (harminc) napon belül a másik Fél köteles azt visszaigazolni. Visszaigazolás hiányában az árfolyam korrekció elfogadottnak tekintendő.

A korigált árfolyam alkalmazására a Felek a visszaigazolást követő első megrendeléstől (visszaigazolás hiányában az arra nyitva álló határidő leteltét követő első megrendeléstől) jogosultak, illetve kötelesek, egészen a következő árfolyam korrekcióig.

8. A szerződésszegés következményei

8.1 Késedelmi kötbér

Ha a Vállalkozó a teljesítési határideje vonatkozásában olyan okból, a melyért felelős, késedelembe esik, késedelmi kötbért köteles fizetni. A késedelmi kötbér mértéke a késedelemmel érintett szolgáltatás nettó értékének 1%-a 1 (egy) óra késedelem után az órákban mért teljesítési határidő esetén, illetve 1 %-a 1 (egy) naptári nap után a napokban mért teljesítési határidő esetén, de legfeljebb az adott, késedelemmel érintett, előre tervezhető karbantartással kapcsolatos szolgáltatás nettó ellenértéke 10 %-ának megfelelő összeg 10 (tíz) óra késedelem után az órákban mért teljesítési határidő esetén, illetve 10 (tíz) naptári nap után a napokban mért teljesítési határidő esetén. A késedelem esetére kikötött kötbér megfizetése a Vállalkozót nem mentesíti a teljesítés alól.

Amennyiben a Vállalkozó a késedelmi kötbér vonatkozásában eléri a maximumot, úgy Megrendelő jogosult jelen Szerződést azonnali hatállyal felmondani vagy attól érdekmentesülést bizonyítása nélkül elállni.

8.2 Hibás teljesítési kötbér

Amennyiben a Vállalkozó hibásan teljesít, úgy hibás teljesítési kötbér fizetésére köteles. A hibás teljesítési kötbér mértéke a hibával érintett szolgáltatás nettó értékének 5%-a. Vállalkozó hibásan teljesít, ha a munkát nem szerződészerűen látja el.

Hibás teljesítés esetén a Vállalkozó a Megrendelő felszólítására köteles a hiba kijavítását haladéktalanul megkezdeni, és a Megrendelő által megjelölt határidőn belül teljes körűen befejezni.

Amennyiben a Vállalkozó a hiba javítását megtagadja, nem kezdi meg, a hiba javítását nem megfelelő minőségben, mennyiségben végzi, vagy határidőben nem fejezi be, vagy a hiba megfelelő minőségű, mennyiségű, határidejű javítása tőle nem várható el, a Megrendelő jogosult a hibát saját maga és/vagy más vállalkozó igénybevételével a Vállalkozó költségére kijavíttatni.

A hibás teljesítési kötbér érvényesítése nem zárja ki a jótállási vagy szavatossági igény érvényesítését.

8.3 Meghiúsulási kötbér

Amennyiben Vállalkozó felelősségi körébe tartozó okból Megrendelő jelen szerződés azonnali hatályú felmondására kényszerül, úgy Megrendelő a vállalkozói díj nettó értéke 20 %-ának megfelelő összegű meghiúsulási kötbért köteles fizetni, továbbá a Megrendelő érvényesítheti Vállalkozóval szemben a kötbéren túli egyéb igényeit is (kárigények, többletköltségek).

8.4 Közös szabályok a kötbérek vonatkozásában:

- Vállalkozó köteles a Megrendelőnek a kötbért meghaladó kárát megtéríteni.
- A Vállalkozó mentesül a késedelmi kötbérfizetési kötelezettség alól, ha szerződésszegését kimenti.
- Megrendelő a Kbt. 135. § (6) bekezdésével összhangban Vállalkozó által elismert kötbér összegét tekintheti lejárt tartozásnak, és a kötbér összegével csökkentett díjat fizeti meg. Amennyiben a tartozás összege a számla összegét meghaladja, vagy a Vállalkozó a tartozás vagy a kötbér összegét nem ismeri el vagy vitatja, úgy Vállalkozó a Megrendelő fizetési felszólításának a kézhezvételétől számított 8 (nyolc) napon belül köteles megfizetni a Megrendelő fizetési felszólításán megjelölt bankszámlaszámára történő átutalással.
- Felek kijelentik, hogy egy kötbéralap tekintetében csak egy kötbér alkalmazható; a választás joga a Megrendelőt illeti írásban.
- Felek megállapodnak, hogy a meghiúsulási kötbér magában foglalja a késedelmi kötbér és a hibás teljesítési kötbér összegét, ezért ha Megrendelő késedelmi vagy hibás teljesítési kötbért érvényesített, úgy ezeknek az összege a meghiúsulási kötbér összegét csökkenti.
- A késedelmi vagy a hibás teljesítési kötbér megfizetése Vállalkozót nem mentesíti a szerződésszerű teljesítés kötelezettsége alól.
- Megrendelő kötbérigényének érvényesítése nem jelenti egyéb igényei érvényesítésének elvesztését.
- Megrendelő a felmerült kötbérkövetelését kötbérértesítő megküldésével érvényesíti Vállalkozóval szemben. Amennyiben Vállalkozó a kötbérértesítőben foglaltakat 5 (öt) naptári napon belül írásban nem kifogásolja, úgy a kötbérkövetelés elismertnek minősül. Felek megállapodnak abban, hogy Megrendelő jogosult a Vállalkozó elismert kötbérkövetelését az általa még ki nem egyenlített számlák ellenértékébe beszámítani. Amennyiben Megrendelőnek a kötbér mértékét meghaladó kára keletkezik, azt jogosult

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

9. Kártérítés

9.1 A Ptk. 6:142. § alapján – mint szerződéskötés időpontjában előre látható körülményt - Megrendelő rögzíti, hogy a Vállalkozó Szerződés szerinti kötelezettségének megszegése a Szerződés tárgyát képező rendszer leállításához vezethet, mely körülmény a Megrendelő jogszabály szerinti kötelezettségeinek és alapfeladatainak ellátását veszélyeztetheti. Felek a Vállalkozó kártérítési felelősségét ezen tény ismeretére tekintettel határozzák meg.

9.2 Amennyiben a Vállalkozó olyan okból, amelyért felelős, kárt okoz a meglévő szerkezetekben, gépekben, berendezésekben, saját-, vagy mások munkájában, köteles a kárt saját költségére azonnal kijavítani. Amennyiben a kijavítás nem lehetséges, vagy aránytalanul hosszú időbe telne, úgy a Megrendelő követelheti, hogy a Vállalkozó a kárt pénzben térítse meg.

9.3 A Vállalkozó köteles a személyes biztonságot és a vagyoni értékeket veszélyeztető kár lehetőségének felmérése esetén haladéktalanul kárelhárítási intézkedéseket tenni és arról a Megrendelőt azonnal értesíteni.

A Megrendelő a Vállalkozó ilyen értesítése esetén - és attól függetlenül is - köteles a veszélyeztető kár elhárítása érdekében a felelős intézkedéseket megtenni.

9.4 Káreset bekövetkezését a Megrendelőnek minden esetben a lehető leggyorsabban jelenteni kell a Vállalkozó által, és a Feleknek jegyzőkönyvet kell felvenni. A jegyzőkönyv felvételénél a károkozónak és a Vállalkozónak is jelen kell lenni. Amennyiben a Vállalkozó megbízottja nem tartózkodik a munkaterületen, úgy a Megrendelő által jegyzőkönyvben rögzített tényekre a jegyzőkönyv átvételét követő 2 (két) munkanapon belül a Vállalkozó észrevételeket tehet. Ezen határidő elmulasztása nem jelenti a Vállalkozó részéről semmilyen jogról vagy jogérvényesítésről való lemondást, a Vállalkozó jogosult ettől függetlenül a jegyzőkönyvvel, illetve az abban rögzített tényekkel, eseményekkel kapcsolatban igényét a törvényi elévülési időn belül érvényesíteni.

9.5 A Vállalkozó köteles azonnal írásban jelenteni, ha egy harmadik fél az ő teljesítésében okozott károkat.

9.6 A Vállalkozó nem felelős a Megrendelő vagy tőle független harmadik fél által elvégzett munkáért, még akkor sem, ha azt a Vállalkozó személyzetének közreműködésével végezték.

10. Jótállás, szavatosság

10.1 A Vállalkozó a munkalap Felek általi aláírásától számított **12 (tizenkét) + 1 (egy) hónapig** az általa teljesített szolgáltatások és az új, valamint a gyári alkatrészszel egyenértékű első beszállítói alkatrészekre beépített saját beszerzésű anyagok vonatkozásában jótállásra köteles, amely időtartam alatt a felelősség alól csak abban az esetben mentesülhet, ha bizonyítja, hogy a hiba oka a teljesítés után keletkezett.

10.2 Amennyiben a jogszabály vagy a beépített termék, dolog gyártója hosszabb jótállási vagy kellékszavatossági kötelezettséget ír elő, úgy az az irányadó.

10.3 A Vállalkozó köteles tájékoztatni a Megrendelőt arról, ha a termék gyártója jelen pontban meghatározottakat meghaladó időtartamban vállal szavatosságot a termékre vagy annak

valamely elemére; az általa vállalt szavatossági idő letelte után pedig a Vállalkozó köteles együttműködni a Megrendelővel és elősegíteni a szavatossági igény érvényesítését.

Abban az esetben, ha a Megrendelő a hibás teljesítést a teljesítés átvétele során észleli, jogosult a hibás teljesítéssel érintett termék(ek) átvételét megtagadni.

A jótállás időtartama alatt a hibás szolgáltatást Vállalkozó köteles kijavítani vagy kicserélni. A kijavított vagy kicserélt szolgáltatásra vagy annak részeire vonatkozó jótállási kötelezettség a vállalt jótállási idővel azonos időtartamra meghosszabbodik. Vállalkozó köteles a kijavítást/kicserélést a hiba bejelentésétől számított legkésőbb 5 munkanapon belül megkezdeni és jelen szerződésben vagy szerződéses rendelkezés hiányában a lehetőségekhez mért legrövidebb időben befejezni. Ha Szolgáltató a szolgáltatás kijavítását/kicserélését a megadott határidőre nem vállalja, vagy nem végzi el, Megrendelő a hibát a Szolgáltató költségére mással kijavíttathatja, vagy a kicseréltheti. Megrendelő a hibát a felfedezését követő lehető legrövidebb időn belül köteles a Szolgáltatóval közölni.

10.4 Ha a dolog kicserélésére az elévülés nyugvása miatt a kellékszavatossági határidő jelentős részének eltelte után kerül sor, és ez a Megrendelő számára számottevő értéknövekedést eredményez, a Vállalkozó a gazdagodás megtérítésére nem tarthat igényt.

11. A Szerződés módosítása, megszűnése és megszüntetése

11.1 Felek rögzítik, hogy jelen Szerződés kizárólag írásban, a Kbt. 141. §-ában foglaltaknak megfelelően módosítható.

11.2 Felek nem jogosultak jelen szerződést rendes felmondással megszüntetni – tekintettel a Kbt. 58. § (1) bekezdésére.

11.3 Felek jogosultak a másik Fél súlyos és / vagy ismételt szerződésszegése esetén jelen szerződést azonnali hatállyal felmondani.

11.4 A szerződés felmondása esetén a Megrendelő és a Vállalkozó az addig teljesített szolgáltatásokkal elszámolnak.

11.5 A Megrendelő elállásra, illetve felmondásra vonatkozó jogát jelen szerződés és a Polgári Törvénykönyv rendelkezései szerint jogosult gyakorolni bánatpénz vagy felmondási díj fizetése nélkül.

11.6 Amennyiben a Megrendelő a jelen szerződés szerinti elállási vagy felmondási jogát gyakorolja, úgy kártalanítási vagy kártérítési kötelezettség (ideértve a bánatpénz vagy felmondási díj fizetési kötelezettséget is) nem terheli, illetve a Vállalkozó erre tekintettel semmilyen igénnyel nem élhet a Megrendelővel szemben.

11.7 A Kbt. 143. § (2) bekezdése alapján Megrendelő köteles a szerződést felmondani, vagy - a Polgári Törvénykönyvben foglaltak szerint - attól elállni, ha a szerződés megkötését követően jut tudomására, hogy az Vállalkozó tekintetében a közbeszerzési eljárás során kizáró ok állt fenn, és ezért ki kellett volna zárni a közbeszerzési eljárásból.

11.8 A Kbt. 143. § (3) 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) Vállalkozóban közvetetten vagy közvetlenül 25%-ot meghaladó tulajdoni részesedést szerez valamely olyan jogi személy vagy személyes joga szerint jogképes szervezet, amely tekintetében fennáll a Kbt. 62. § (1) bekezdés k) pont kb) alpontjában meghatározott valamely feltétel;

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

11.9 A Megrendelő jelen szerződést felmondhatja, vagy - a Ptk.-ban foglaltak szerint - a szerződéstől elállhat, ha:

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

11.10 A Megrendelő köteles jelen szerződést felmondani, vagy - a Polgári Törvénykönyvben foglaltak szerint - attól elállni, ha a szerződés megkötését követően jut tudomására, hogy Vállalkozó tekintetében a közbeszerzési eljárás során kizáró ok állt fenn, és ezért ki kellett volna zárni a közbeszerzési eljárásból.

12. Biztonságvédelmi előírások

A Vállalkozó jelen Szerződés aláírásával tudomásul veszi a Megrendelő <http://fotav.hu/kotelezo-adatok/tovabbi-adatkozvetetel/minoseg-kornyezet-biztonsag-lista/biztonsagvedelmi-kovetelmények/> internetes elérhetőségén található, „Vállalkozási szerződések biztonságvédelmi követelményei”-ben foglaltakat, és kijelenti, hogy azt magára nézve kötelezőnek fogadja el, és maradéktalanul betartja.

13. Összeférhetlenség

A Vállalkozó kijelenti, hogy szerződéses feladatai ellátásához a Megrendelő munkavállalóját munkaviszony, munkavégzésre irányuló egyéb jogviszony keretében nem alkalmazza. A Vállalkozó kijelenti továbbá, hogy a társaság a Megrendelő munkavállalójának érdekeltiségébe nem tartozik és nincs olyan vezető tisztségviselője, amely a Megrendelő munkavállalója. A Vállalkozó köteles gondoskodni arról, hogy az általa igénybevett közvetlenül vagy közvetetten közreműködő természetes vagy jogi személyek, illetve mindezek további közreműködői is megfeleljenek a fenti rendelkezéseknek. A Vállalkozó tudomásul veszi, hogy ezen rendelkezések megsértése jelen szerződés azonnali hatályú felmondásával járhat.

14. Korruptióellenes klauzula

14.1 A Felek kötelesek működésük során a hatályos jogszabályok szerint eljárni és céljuk, hogy a korruptióellenes, a tisztességes piaci magatartást szabályozó, versenyjogi valamint fogyasztóvédelmi szabályoknak, továbbá az üzleti etika általánosan elfogadott szabályainak megfeleljenek, a szerződés megkötése és teljesítése során ezeknek megfelelően járnak el.

14.2 A Felek kijelentik, hogy a szerződés megkötését, a szerződés feltételeinek kialakítását és a szerződésen alapuló vagy annak teljesítése során tanúsított bármely üzleti vagy egyéb magatartást sem közvetlenül, sem közvetetten nem befolyásolta és befolyásolja a Felek, a Felek képviselője, megbízottja vagy velük bármilyen módon és formában kapcsolatban álló harmadik személyek részére történő értékkel bíró dolog átadása, vagy átadásának ígérete, valamint bármilyen anyagi vagy személyes előny nyújtása vagy annak ígérete.

14.3 A Vállalkozó köteles gondoskodni arról, hogy az általa igénybevett munkavállalók, munkavégzésre irányuló egyéb jogviszony keretében foglalkoztatott, illetve egyéb közvetlenül vagy közvetetten közreműködő természetes vagy jogi személyek („közreműködők”) jelen szerződés teljesítése során tanúsított és általános üzleti magatartása megfeleljen a jelen rendelkezéseknek.

14.4 A Vállalkozó köteles megfelelően gondoskodni arról, hogy az általa igénybevett közreműködők és a közreműködők által igénybevett esetleges további közreműködők a Megrendelő által teljesített vállalkozói díjból határidőben megkapják a közreműködésük ellenértékét. A Vállalkozó kifejezetten és visszavonhatatlanul hozzájárul ahhoz, hogy a Megrendelő a Vállalkozó által igénybevett bármely közreműködő részére, amennyiben ezen minőségét hitelt érdemlően igazolja a jelen szerződés teljesítésével kapcsolatos adatokat kiszolgáltassa, különösen a Megrendelő által a Vállalkozó részére teljesített kifizetések összegét és időpontját.

14.5 A jelen pontban foglalt rendelkezések megsértése esetén a Megrendelő választása szerint jogosult a szerződést azonnali hatállyal felmondani vagy attól elállni és alkalmazhatja a jelen szerződés szerinti jogkövetkezményeket.

15. Kapcsolattartás

15.1 A Felek jelen szerződéssel kapcsolatosan egymáshoz intézett értesítései, felszólításai, nyilatkozatai jelen szerződés eltérő rendelkezése hiányában vagy ellenkező írásbeli közlésig akkor tekinthetők teljesítettnek, amennyiben azt a másik félnek az alábbiakban meghatározott értesítési címére megküldték, vagy az átvételt igazolva személyesen adták át: személyes átadás esetén az átadás napján, e-mailben történt megküldés esetén az átvételi visszaigazolásán szereplő időpontban, tértivevényes ajánlott levélben történt megküldés esetén a tértivevénnyel igazolt átvétel napján.

15.2 A Felek jelen szerződéssel kapcsolatosan egymáshoz intézett értesítései, felszólításai, nyilatkozatai jelen szerződés eltérő rendelkezése hiányában, vagy ellenkező írásbeli közlésig akkor tekinthetők teljesítettnek, amennyiben azt a másik Félnek a jelen szerződésben, valamint a külön íven meghatározott értesítési címére az átvételt igazolva személyesen adták át. Az átadás napján a szabályszerű átvétel igazolásán, szereplő napon, vagy ha tértivevényes levélben küldték meg, a tértivevénnyel igazolt átvétel napján.

A Megrendelő esetében:

A Vállalkozó esetében:

15.3 Amennyiben valamely szabályszerűen megcímezett tértivevényes ajánlott levél „nem kereste” jelzéssel érkezik vissza a feladóhoz, akkor az eredménytelen kézbesítéstől számított 5. (ötödik) munkanapon, ha a címzett „ismeretlen” vagy „elköltözött”, akkor az eredménytelen kézbesítés napján, ha pedig a címzett a személyes átvételt megtagadja, az átvétel megtagadásának napján kézbesítettnek tekintendő.

15.4 A Felek a postai úton megküldött küldeményeket egyidejűleg másolatban a másik Fél

jelen Szerződésben meghatározott e-mail címére is kötelesek megküldeni.

16. Egyéb rendelkezések

16.1 Vis maior: Jelen pontban foglaltak alkalmazandók a vis maiorra és a vis maiornak nem minősülő egyéb akadályozó körülményekre is. A vis maior olyan rendkívüli körülmény, amely Felek akaratán és ellenőrzésén kívüli, előre nem látható, általuk elháríthatatlan jellegű és nekik nem felróható, valamint a szokásos üzleti kockázat körén kívül esik (így különösen: háborús cselekmény, terrorcselekmények, lázadás, szabotázs, robbantásos merénylet, súlyos energiaellátási zavar, természeti katasztrófa, munkabeszüntetés, járványügyi vészhelyzet, a honvédelemről szóló törvény, rendőrségről szóló törvény alapján feljogosított szervek rendelkezésére tett intézkedés).

Felek kijelentik, hogy a COVID-19 járványról, ukrán-orosz háború, és az azzal összefüggő korlátozásokról a szerződéskötéskor tudomással bírnak, azok szerződés hatálybalépésekor ismert állapotát önmagában nem tekintik vis maiornak.

A vis maior körülmények – amennyiben ok-okozati összefüggésbe hozhatók a nem szerződésszerű teljesítéssel – részben vagy egészben mentesítik Feleket a szerződés alapján fennálló kötelmeik teljesítése alól a körülmények fennállásának időtartamára, illetve a körülmények terjedelméig, feltéve, hogy ezen körülmények a szerződés hatálybalépését követően jönnek létre, illetőleg a szerződés hatálybalépését megelőzően jöttek létre, ám következményeik – melyek meggátolják vagy késleltetik a szerződés teljesítését – az említett időpontban még nem voltak előre láthatóak.

Annak érdekében, hogy bármely vis maior körülmény a fentiekkel összhangban a szerződéses kötelmek teljesítését akadályozó tényezőként rögzíthető legyen, a szerződés teljesítésében akadályozott Félnek írásban tájékoztatnia kell a másik felet a fenti különleges körülmények bekövetkeztéről, akkor is, ha az akadályt a másik félnek közlés nélkül is ismernie kellene (akadályközlés).

Az akadályozott Félnek akadályközlés útján ugyanígy tájékoztatnia kell a másik felet, ha vis maiornak nem minősülő egyéb, a szerződés teljesítését akadályozó körülmény következik be.

Ezt az akadályközlést indokolatlan késedelem nélkül (legkésőbb 2 munkanapon belül) kell megtenni azt követően, hogy az akadályozott Fél felismerte a szerződéses kötelmek teljesítését akadályozó körülmények felmerültét. Az akadályközlésben be kell mutatni és hitelt érdemlően igazolni kell a késedelemre, akadályra okot adó tényeket, nehézségeket, körülményeket, az ok-okozati összefüggést, továbbá meg kell jelölni a teljesítés várható késedelmi időszakát/időtartamát is, amennyiben ez felmérhető az adott pillanatban. Az okokat kellő részletességgel kell megjelölni, és az okoknak világosnak, valósnak és okszerűnek kell lenniük, szükség szerint az egyenértékűséget beszerzési szempontból megfelelően alá kell támasztaniuk.

A Megrendelő a fenti feltételeknek mindenben megfelelő akadályközlés esetén nyilatkozatát, észrevételét, esetleges hiánypótlását az akadályközlés kézbesítését követő 5 munkanapon belül köteles megtenni azzal, hogy a nyilatkozat, észrevétel stb. késedelme vagy elmaradása nem jelenti az akadályközlés elfogadását.

Amennyiben Megrendelő elfogadja a Vállalkozó akadályközlését és az a szerződés határidőben történő teljesítését befolyásolja, úgy ennek időtartamát a Felek írásban külön rögzítik, figyelemmel és összhangban a Kbt. 141. § (6) bekezdésében foglaltakkal. A Vállalkozó ilyen akadályoztatása a teljesítés időtartamába nem számít bele.

Amennyiben az akadályozó körülmény megszűnik, úgy erről a tényről a másik Felet is haladéktalanul értesíteni kell (írásban is), továbbá lehetőség szerint arról is tájékoztatni kell, hogy az akadályozó körülmény miatt a szerződés teljesítésére mikor kerül sor.

Amennyiben a vis maior körülmény miatt a szerződésben vagy eseti megrendelésben rögzített (rész)teljesítési határidőben 20 (húsz) naptári napot meghaladó késedelem következik be, bármely Fél jogosult a szerződést felmondani.

16.2 A jelen Szerződés nem szabályozott kérdésekben a Ptk., a Kbt. és ezek végrehajtásáról szóló, valamint a magyar jog kógens jogszabályainak rendelkezései irányadóak.

16.3 jelen Szerződéssel a Felek között azonos tárgyban történt bármilyen esetleges korábbi, a jelen Szerződéssel ellentétes kommunikáció, egyetértés, megegyezés vagy szerződés hatályát veszti. Amennyiben jelen Szerződés és annak mellékletei között ellentmondás van, úgy jelen Szerződés rendelkezései az irányadóak.

16.4 Felek kötelesek megkísérelni, hogy esetleges vitáikat békésen, bírósági vagy más hatósági út mellőzésével rendezzék. Ennek érdekében – amennyiben azt az eset összes körülményei egyébként nem zárják ki, vagy az egyébként a Felektől nem várható el – értesítik a másik felet a Szerződés teljesítésével kapcsolatos kifogásaikról, megjelölve annak ténybeli és jogi alapját és egyben egyeztetést kezdeményeznek, megjelölve annak javasolt időpontját. Az egyeztető tárgyalásokat a Felek által közösen megállapított időpontban, azonban legfeljebb 7 (hét) munkanapon belül meg kell kezdeni. Az egyeztetést kezdeményező Fél abban az esetben jogosult a jogvita rendezése érdekében a további lépéseket megtenni, amennyiben az egyeztető tárgyaláson a másik Fél nem vesz részt, vagy nem kíván részt venni, illetve amennyiben a tárgyalások 3 (három) munkanapon belül nem vezetnek eredményre.

16.5 A jelen Szerződés tartalmát a felek üzleti titokként kezelik, arról kívülálló harmadik személynek sem szóban, sem írásban a másik Fél előzetes írásbeli beleegyezése nélkül felvilágosítást nem adnak, kivételt képez ez alól, ha külön jogszabályi rendelkezés alapján a szerződő Fél köteles a jogszabályi rendelkezés szerinti mértékben nyilvánosságra, illetőleg hatóság tudomására hozni.

16.6 A Vállalkozó tudomásul veszi, hogy a Megrendelő olyan közszolgáltató, amely felett Budapest Főváros Önkormányzata közvetetten meghatározó befolyást gyakorol, így az általa kötött szerződések, megállapodások vonatkozásában speciális nyilvánosságra-hozatali kötelezettség terheli, így a jelen Szerződés adatait - ha annak jogszabályi feltételei fennállnak - köteles és jogosult nyilvánosságra hozni, vagy azt valamely hatóságnak átadni, kiszolgáltatni.

16.7 A Felek kijelentik, hogy a követelés teljesítésére irányuló írásbeli felszólítás az elévülést megszakítja.

16.8 Ha jelen szerződés valamely rendelkezése semmis, érvénytelen, kikényszeríthetetlen vagy végrehajthatatlan lenne, vagy azzá válna, helyébe a vonatkozó jogszabályoknak megfelelő, végrehajtható rendelkezés lép, egyébként úgy kell tekinteni, hogy a semmis, érvénytelen, kikényszeríthetetlen, vagy végrehajthatatlan rendelkezést jelen szerződés nem tartalmazza. A semmis, érvénytelen, kikényszeríthetetlen, végrehajthatatlan rendelkezések a fennmaradó részek jogszerűségét, érvényességét vagy kikényszeríthetőségét nem érintik, és nem csorbitják.

16.9 Felek a jelen Szerződésben megnevezett személyek (így különösen, de nem kizárólagosan a kapcsolattartók, a teljesítésigazoló), szervezeti egységek és elérhetőségek változásának/változtatásának jogát fenntartják azzal, hogy az ilyen változásról a változást

követő 10 (tíz) munkanapon belül kötelesek egymást írásban tájékoztatni. Felek kijelentik, hogy az ilyen változás nem igényli a jelen szerződés módosítását.

16.10 A Felek jelen Szerződésben vállalt kötelezettségeiket és jogaikat jogszabály alapján bekövetkező, vagy egyéb jogutódlás során jogutódaikra átruházhatják, feltéve, hogy az ilyen átruházással a másik Fél jogai nem sérülnek, ideértve különösen az átruházó Fél kötelezettségeihez kapcsolódó jogokat és jogosultságokat.

Jelen Szerződés 2 (kettő) eredeti példányban készült, melyből 1 (egy) példány a Megrendelőt és 1 (egy) példány a Vállalkozót illeti meg.

A Felek a jelen Szerződés kölcsönös átolvasás és értelmezés után akaratukkal mindenben megegyezőnek jelentik ki, és az alulírott helyen és időben jóváhagyólag írják alá.

Budapest, 2023..11.09.

Szalai Szabolcs,
energia- és üzemviteli irányítási igazgató

Szabó István
számviteli és adózási főosztályvezető

BKM Nonprofit Zrt.
Vevő

Budapest¹, 2023..11.07.

DH-SZERVIZ KFT.
DERRECEN
4032 Fűredi u. 76.
Adószám: 11986270-2-09

György Zoltán
ügyvezető
DH-SZERVIZ Kft.

Mellékletek:

1. sz. melléklet: Vállalkozó ajánlata
2. sz. melléklet: Teljesítés igazolás minta
3. sz. melléklet: A szerződéskötéskor ismert alvállalkozók bejelentése
4. sz. melléklet: A szerződéskötést követően ismertté vált alvállalkozók bejelentése
5. sz. melléklet: Kezelési és karbantartási utasítás

I. Szinttartó karbantartás díja

I.1. Alkatrész lista

Alkatrész megnevezés	Mennyiség	Mennyiségi egység	Nettó anyag egységár (Ft/db)	Nettó munkadíj egységár (Ft/db)	Képzett érték nettó (Ft)
1. Visszalobbanásgátló szerelvények cseréje a konténeren belül és kívül. (Földfém, N-DN80-150, DN80)	2	db	350000	70000	840 000 Ft
2. Fő mágnesszelepek cseréje (MVD 2080/5, Dungs, DN 80)	2	db	800000	70000	1 740 000 Ft
3. Kislángszelep cseréje (E6G*SR10*1/2* GMO, Brahma, 1/2")	1	db	60000	15000	75 000 Ft
4. PB szelep (E6G*SR10*1/2*GMO, Brahma, 2,5mbar, 1/2")	1	db	60000	15000	75 000 Ft
5. Levegőnyomás minimumkapcsoló (LGW 150 A4, Dungs)	1	db	100000	15000	115 000 Ft
6. Gáznyomás minimum kapcsoló (EX-VNM 301, FEMA)	1	db	500000	25000	525 000 Ft
7. Gáznyomás maximum kapcsoló (EX-DWR 06, FEMA)	1	db	500000	25000	525 000 Ft
8. A technológiai konténer teljes belső csővezetékjének cseréje.	1	db	950000	950000	1 900 000 Ft

Biogáz rendszer egyszeri, szinttartó karbantartásának díja (alkatrész+munkadíj) (mindösszesen nettó képzett érték):

5 795 000 Ft


II. Üzemeltetés díja

Üzemeltetés díja (ami tartalmazza a kiszállás díját)

	Mennyiség	Mennyiségi egység	Nettó egységár (Ft/alkalom)	Képzett érték nettó (Ft)
Havi üzemeltetés díja	30	hónap	1 450 000	43 500 000,00 Ft

Üzemeltetési díj (mindösszesen
nettó képzett érték- Ft)

43 500 000,00 Ft


H-SZERVIS KFT.
 DEBRECEN
 4032 Fűföldi u. 78.
 Adószám: 1580270-2-09

Teljesítésigazolási lap

A Partner tölti ki!

Szerződés azonosító száma: SZE..... Megrendelő iktatószáma: BKM/.....
 Rendelés SAP azonosító száma: 45-.....

BKM Nonprofit Zrt. 1116 Budapest Kalotaszeg u. 31., valamint
 között hatállyal szerződéses
 viszony jött létre, melynek
 tárgya.....

A keretezett részt a Partner tölti ki!

Szerződésben/Megrendelésen rögzített teljesítés végső határideje: (év,hó,nap)	
Műszaki átadás-átvétel rész/végleges* teljesítés tényleges időpontja: (év,hó, nap)	
Késedelem (napokban):	
Szerződés/Megrendelés szerinti összeg: Fizetendő kötbér jogcíme, mértéke %-ban: Fizetendő kötbér összege:
Szerződés szerinti fizetési határidő a számla benyújtását követő:nap
..... kitöltés dátuma Partner cégszerű aláírása

- Jelen jegyzőkönyv aláírásával igazoljuk, hogy a Partner a Szerződés/Megrendelés pontjában foglalt kötelezettségének az általa fent megjelölt teljesítés tényleges időpontjában **eleget tett** és így a Szerződés/Megrendelés pontja alapján a számla/ részszámla/végszámla* kiállítására és benyújtására jogosult a szerződésnek a fizetési feltételekre vonatkozó pontjának megfelelően az alábbiak szerint:

- = utalható összeg:.....
- = kötbérrel csökkentett utalható összeg:.....
- = A Partner az előírt garanciákat benyújtotta: igen nem*

teljesítésigazoló

beruházásgazda/költséggazda

Név:

Munkakör:

Szerv. egység:

dátum:

* megfelelő rész aláhúzendó

**Bejelentés
az alvállalkozó(k)ról a szerződéskötéskor**

Cég neve:

Székhely:

Adószám:

továbbiakban, mint Vállalkozó cégjegyzésre jogosult képviselője (i) nyilatkozom/zuk, hogy az BKM Nonprofit Zrt.-vel (székhelye: 1116 Budapest, Kalotaszeg utca 31.) mint Megrendelővel (továbbiakban: Megrendelő) K..... közbeszerzés számon, SZE..... szerződésszámon „.....” tárgyában megkötött Vállalkozási szerződés teljesítése érdekében

a)² alvállalkozó nem került bevonásra.

Kelt: , 202.....

.....
(cégjegyzésre jogosult képviselő(k) aláírása
neve, beosztása
cégnév)
Vállalkozó

b)³ a Kbt. 138. § (3) bekezdésében foglaltak alapján bejelentem, hogy a szerződés megkötésekor a szerződés teljesítésében az alábbi alvállalkozó(k) vesznek részt:

1.⁴ Alvállalkozó neve:

Székhelye:

Céggjegyzékszám:

Adószáma:

Elérhetősége (telefon, e-mail):

Képviselő neve:

A szerződésnek az a része, amelynek teljesítésében az alvállalkozó közreműködik:

.....

Az alvállalkozói teljesítés várható százalékos aránya.....

Az alvállalkozói szerződés szerinti ellenszolgáltatás értéke:

Kelt: , 202.....

.....
(cégjegyzésre jogosult képviselő(k) aláírása
neve, beosztása
cégnév)
Vállalkozó

² Értelemszerűen a.) vagy b.) rész kitöltendő és a másik rész törlendő

³ Értelemszerűen a.) vagy b.) rész kitöltendő és a másik rész törlendő

⁴ Értelemszerűen kiegészítendő több alvállalkozó igénybevétele esetén

**Bejelentés a szerződéskötést követően bevont
alvállalkozó(k)ról⁵**

Cég neve:
Székhely:
Adószám:

továbbiakban, mint Vállalkozó cégjegyzésre jogosult képviselője (i) a BKM Nonprofit Zrt.-vel (székhelye: 1116 Budapest, Kalotaszeg utca 31.) mint Megrendelővel (továbbiakban: Megrendelő) K..... közbeszerzés számon, SZE..... szerződésszámon „.....” tárgyában megkötött Vállalkozási szerződés teljesítése érdekében a Kbt. 138. § (3) bekezdésében foglaltak alapján bejelentem, hogy **a szerződéskötést követően a szerződés teljesítésébe az alábbi alvállalkozó(k) kerül(nek) bevonásra:**

1.⁶ Alvállalkozó neve:
Székhelye:
Cégjegyzékszám:
Adószáma:
Elérhetősége (telefon, e-mail):
Képviselő (vezető) neve:

A szerződésnek az a része, amelynek teljesítésében az alvállalkozó közreműködik:

.....

Az alvállalkozói teljesítés várható százalékos aránya.....

Az alvállalkozói szerződés szerinti ellenszolgáltatás értéke:

Kelt:, 202.....

.....
(*cégjegyzésre jogosult képviselő(k) aláírása*
neve, beosztása
cégnév)
Vállalkozó

⁵ A nyilatkozatot az alvállalkozó bevonását **megelőzően** kell megtenni a Kbt. 138.§ (3) bek- alapján.

⁶ Értelmszerűen kiegészítendő több alvállalkozó igénybevétele esetén.

Kezelési és karbantartási utasítás

a Dunakeszi Hulladéklerakó
biogáz kezelő (kinyerő és elégető)
rendszeréhez

FlexEnergy Kft.

Tartalomjegyzék

1. Kezelési utasítás

1.1 A biogáz kinyerő és elégető rendszer leírása

1.1.1 Technológiai konténer

1.1.2 Villamos vezérlő helyiség

1.1.3 A csőkemence

1.2 Üzembe helyezés

1.2.1 Gáz alá helyezés

1.2.2 Villamos bekapcsolás

1.2.3 A rendszer beindítása

1.2.4 A rendszer leállítása

2. Karbantartási utasítás

2.1 A biogáz kinyerő és elégető rendszer karbantartása a kezelő által

2.1.1 Technológiai helyiség

2.1.2 Villamos vezérlő helyiség

2.1.3 A kemencetér

2.2 A biogáz kinyerő és elégető rendszer karbantartása szakszerviz által

2.2.1 Technológiai helyiség

2.2.2 Villamos vezérlő helyiség

2.2.3 A kemencetér

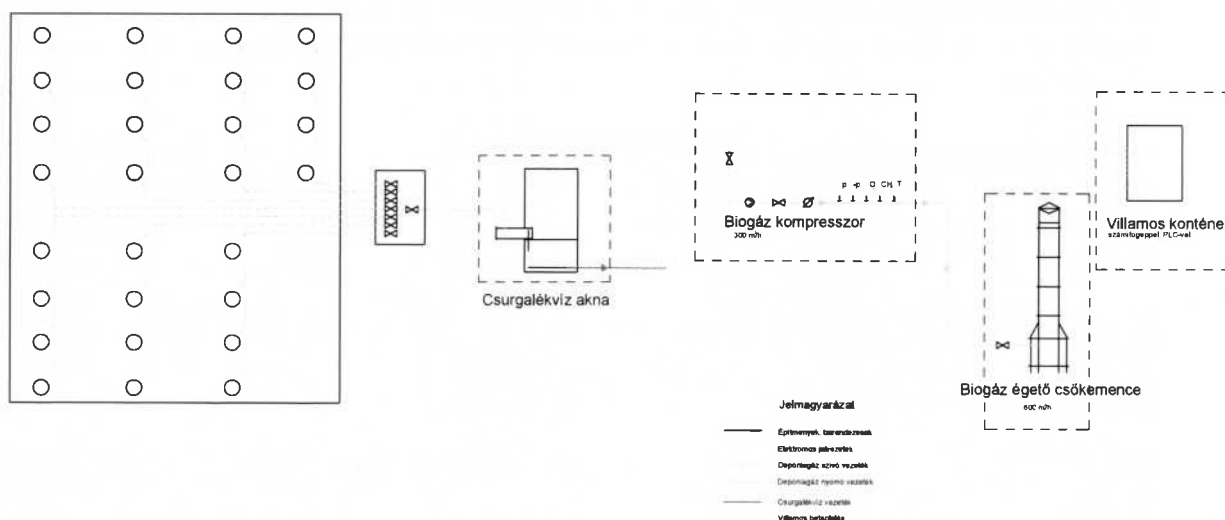
1. Kezelési utasítás

1.1 A biogáz kinyerő és elégető rendszer leírása

A dunakeszi regionális hulladéklerakó depóniagáz kinyerő és kezelő rendszer felújítása során korszerű hulladékkezelő technológia kerül beüzemelésre.

A hulladéklerakó telepen keletkező depóniagáz ártalmatlanítása során olyan gázkezelési technológia szükséges, amely legnagyobb mértékben megakadályozza a levegőszennyezést és megfelel a hatósági előírásoknak.

A depóniagáz kinyerő rendszer elvi sémája



A biogáz kinyerő és elégető rendszer fő elemei:

- Gázkutak
- Csővezetékek
- Kondenzvíz akna
- Gáznyomás fokozó (kompresszor)
- Mérő és vezérlő villamos rendszer
- Biogáz égető csőkemence

A hulladéklerakóban keletkező depóniagáz a megépített kutakból, a kiépített gázvezetékrendszeren keresztül, biogáz sűrítő berendezés segítségével, szabályozott mértékben elszívásra, majd a biogáz égető csőkemencében eltüzelésre kerül.

A technológiai konténer, szilárd burkolatú úton 20 m-re megközelíthető a telephelyen belül. Vészhelyzet esetén a menekülési útvonal biztosított a telephely kijárata felé.

A csőkemence, mint nyílt égésterű tüzelőberendezés, a technológiai konténer védőtávolságán kívül épült.

A villamos konténer a csőkemence mellett található.

A műanyag biogázvezetékek a föld alatt befejeződnek, a föld felett már korrózióálló acélvezeték van kiépítve.

A kondenzvíz akna a technológiai konténerhez vezető föld alatti biogáz vezeték végétől 10 m-re került elhelyezésre úgy, hogy a bemenő és a kijövő gázvezetékek is az akna felé lejtjenek.

A biogáz kinyerő és elégető rendszer nem az energiahatékonyságot szolgálja, hanem a levegőszennyezést akadályozza meg. Ez a fő funkciója.

A termelődő depóniagáz folyamatosan elégetésre kerül, a biztonság növelése érdekében a gázsűrítőhöz fordulatszám-szabályozó kerül beépítésre, amely biztosítja az optimális üzemet és megakadályozza a motor leégését túlterhelés esetén.

A biztonságot és a szennyezések megelőzését szolgálja, hogy a technológiai konténerbe gázérzékelők lettek beépítve, amelyek szivárgás esetén jeleznek és a gázveszély-jelző rendszer beavatkozik a technológiába, szükség szerint.

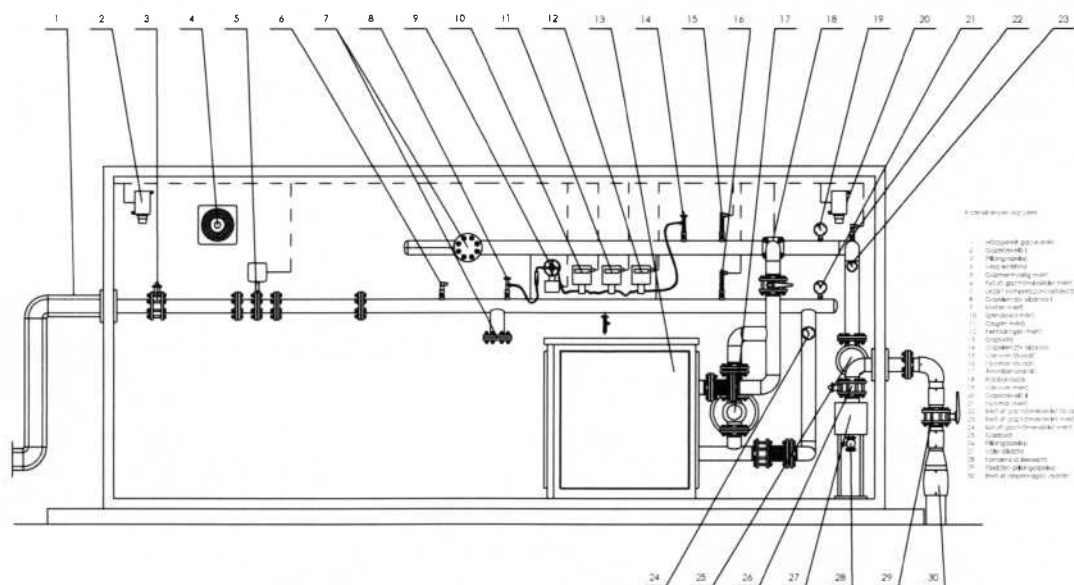
A hulladéklerakó biogáz kinyerő része teljesen zárt rendszer, a működés során a levegőbe csak akkor kerülhet gáz, ha

- áramszünet van, és a gázégetés emiatt szünetel, de a gáztermelődés a depóniatestben természetesen folytatódik, vagy
- a gázkinyerő rendszeren valamilyen, a rendszer megbontásával járó, szükséges beavatkozást kell végrehajtani, ekkor a biogáz kitermelés újraindulása után a rendszerben még van levegő.

1.1.1 Technológiai konténer

A technológiai konténerbe 1 db 300 m³/h teljesítményű gázsűrítő kerül beépítésre, amely szívja a gázt a gázutakból a csővezetékeken keresztül és nyomja a gázégető csőkemence égője felé.

A dunakeszi technológiai konténer felépítése



1.1.2 Villamos vezérlő helyiség

A villamos konténerbe az erősáramú vezérlő szekrény, a gázégő vezérléssel és a PLC-vel, valamint a számítógép kerül beépítésre.

A villamos szekrény előlapjára szerelt kapcsolókkal és nyomógombokkal a rendszer könnyen vezérelhető.

A kibocsátások folyamatos ellenőrzésének biztosítására a gázkezelő rendszer felügyeletét az ipari technológiai folyamatok irányítására szolgáló célszámítógépre, egy programozható logikai vezérlő egységre (PLC-re) bízuk, amely a teljes technológiai folyamatot felügyeli, lekezelet az érzékelő-távadók analóg jeleit, a rezesek diszkrét jeleit, és kommunikál a technológiai konténerbe telepített, adat- és folyamatmegjelenítő- és regisztráló PC-vel.

Az összes rezesfeltétel és vezérlési lépés a PLC-be be van programozva és azt a PLC elveszíthetetlenül tárolja.

A PLC figyeli:

- ≡ a hálózati feszültség meglétét,
- ≡ a gázfelhasználó berendezések szabályos működését,
- ≡ gázmenyiséget,
- ≡ a vezetékrendszerben a gáznyomás meglétét,
- ≡ a gáz oxigéntartalmát,
- ≡ a gáz metántartalmát,
- ≡ a gáz kénhidrogén tartalmát,
- ≡ a gáz széndioxid tartalmát.

A PLC beavatkozik:

- = hálózati feszültség kimaradás esetén,
- = hálózati feszültség kimaradás megszűntével,
- = bármilyen hibajel esetén riaszt (alacsony O₂, alacsony CH₄, alacsony nyomás, magas nyomás, stb.),
- = a gázégő leállása esetén,
- = gázhiány esetén.

1.1.3 A csőkemence

A csőkemence egy nagy átmérőjű, hosszú, függőlegesen felállított cső, amelynek az alsó részéhez csatlakozik a gázégő.

A csőkemence méretei:

- a tűztér hossza 5 m, a füstelvezető cső hossza 5 m,
- a tűztér belső keresztmetszete 640 mm átmérőjű kör,
- a füstgáz a talajszinttől mérve 12,5 m magasan távozik.

A hulladéklerakón telepített biogáz égető csőkemence, a kitermelt depóniagáz teljes mennyiségét elégeti.

A csőkemence egy speciális, biogázra kifejlesztett gázégővel üzemel, amelynek működési paramétereit, a mindenkori biogáz mennyiségi és minőségi jellemzőihez lehet beállítani, így a biogáz elégetése szabályozott körülmények között, minimális légszennyezéssel lesz elégetve.

1.2 Üzembe helyezés

Az üzembe helyezést a gyártó végzi el.

Az üzembe helyezett rendszer kezeléséről a gyártó a kezelő személyzetet dokumentáltan betanítja és kioktatja.

1.2.1 Gáz alá helyezés

A rendszer üzempróbája során a gázvezeték levegővel át lett öblítve. A technológiai konténerben minden elzárót nyitott állapotba kell hozni.

1.2.2 Villamos bekapcsolás

A főkapcsoló bekapcsolása után ellenőrizni kell a fázisok meglétét, a kismegszakítókat fel kell kapcsolni.

Ellenőrizni kell a gázérzékelők működését. Amennyiben próbagázra a gázérzékelő reagál, és 40 % ARH-nál lekapcsol, a hibajel feloldása után tovább lehet haladni.

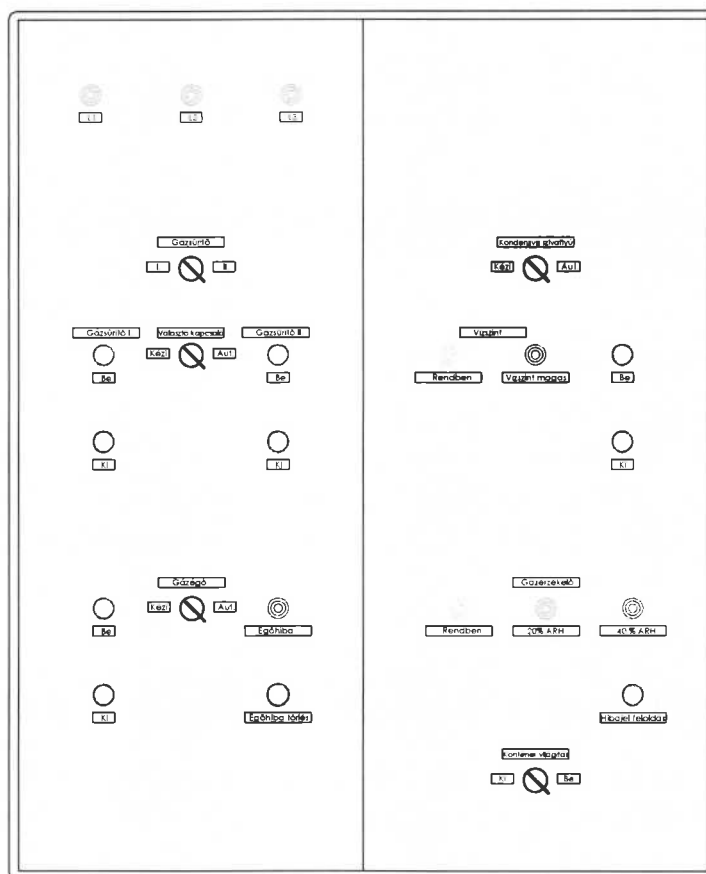
Indítani kell a kompresszort, ellenőrizni kell a kompresszor futását, a kialakuló nyomásviszonyokat, amennyiben megfelelő, tovább lehet haladni.

Be kell indítani a gázégőt, amennyiben a gázégő hibára áll, ellenőrizni kell a hiba okát.

A gyújtóégő megfelelő üzemelése esetén, a gázégő az ellenőrzési ciklus végén begyűjt.

1.2.3 A rendszer beindítása

A villamos szekrény kezelő szervei



A villamos szekrény bal oldalán található főkapcsolót 1 állásba kell helyezni. Ekkor a szekrény elején található három darab fázisjelző (L1, L2, L3) lámpának égnie kell.

A szekrény jobb ajtaján lévő kondenzvíz szivattyú kapcsolót Be állásba kapcsoljuk, a zöld gomb megnyomásával a feszültség kikerül a kondenzvíz akna vezérlő szekrényére.

Normál esetben a kondenzvíz rendben zöld lámpája ég. Amennyiben a kondenzvíz szint magas, ezt a piros lámpa jelzi, valamint a konténer elején lévő sárga lámpa. Ekkor intézkedni kell a kondenzvíz szippantó kocsival történő eltávolításáról. Vészhelyzetben a saját szivattyúval is ki lehet nyomtatni a vizet az aknából, a kinti vezérlőszekrény szivattyúvezérlésének kézi működtetésével.

A „Kézi-automata üzemmód” választókapcsolóját automata állásba kapcsoljuk. A „Kompresszor engedélyezése” kapcsolót 1-es állásba kapcsoljuk.

A gázsűrítő „Be” gombjának megnyomásával a kompresszor elindul.

A Gázégő „Be” gombjának megnyomásával indul a gyújtási folyamat. Amennyiben az sikeres, a gázégő működik.

Amennyiben a gázégő nem gyújt be, kigyullad az „Égőhiba” piros lámpája. Az égőhiba törlés gomb megnyomásával a hibát töröljük, és a gázégőt újra lehet indítani.

A gázégő működése esetén a konténer tetején a zöld lámpa világít. Amennyiben a rendszer hibára áll, a piros lámpa világít.

1.2.4 A rendszer leállítása

Üzemszerű leállítás

A gázégőt a piros gombbal leállítjuk. A kompresszort a piros gombbal leállítjuk. A főkapcsolót „1” állásban hagyjuk, hogy a számítógép regisztrálhassa a folyamatot.

Vészleállítás

Amennyiben a rendszerben bármilyen hibát észlelünk és a technológiánál vagyunk, a villamos konténer ajtaja melletti vészleállító gombbal a rendszert le lehet állítani.

A rendszer ellenőrzése után a vészleállító gomb visszaállításával a feszültség visszatér és a nyugtázó gombbal fel lehet oldani a gázégő hibát és a rendszer újra indul.

Amennyiben a villamos helyiségben észlelünk rendellenességet, a főkapcsolót kell „0” állásba kapcsolni.

2. Karbantartási utasítás

2.1 A biogáz kinyerő és elégető rendszer karbantartása a kezelő által

A biogáz kezelő rendszernél a kezelőnek karbantartási feladatai minimálisak.

2.1.1 Technológiai konténer

A technológiai konténerben rendszeresen ellenőrizni kell a gázelemző műszerek, a kompresszor, a manométerek, hőmérők és a világítás működését.

A berendezéseket a portól rendszeresen meg kell tisztítani!

2.1.2 Villamos konténer

A technológiai konténerben rendszeresen ellenőrizni kell a világítás és a számítógép megfelelő működését.

A berendezéseket a portól rendszeresen meg kell tisztítani.

2.1.3 A biogáz elégető csőkemence

Ellenőrizni kell az egységek megfelelő működését.

2.2 A biogáz kinyerő és elégető rendszer karbantartása szakszerviz által

2.2.1 Technológiai konténer

A technológiai konténerbe szerelt műszerek és berendezések karbantartását szakszervizre kell bízni, kiemelten:

- ✚ kompresszorok,
- ✚ mérőműszerek és távadók,
- ✚ gázmennyiség-mérő.

A rendszeres karbantartást a berendezések gépkönyveiben meghatározottak szerint kell végezni!

2.2.2 Villamos konténer

A villamos konténerbe szerelt műszerek és berendezések karbantartását szakszervizre kell bízni, kiemelten:

- ✚ számítógép,
- ✚ PLC,
- ✚ villamos szekrény.

A rendszeres karbantartást a berendezések gépkönyveiben meghatározottak szerint kell végezni!

2.2.3 A csőkemence

A biogáz égető csőkemence karbantartását szakszervizre, célszerűen a gyártóra kell bízni, kiemelten:

- ✚ gázégő vezérlés,
- ✚ szerelvények.

A rendszeres karbantartást a berendezés gépkönyvében meghatározottak szerint kell végezni!