

**ADÁSVÉTELI SZERZŐDÉS**

a

**FŐVÁROSI GÁZMŰVEK ZÁRTKÖRŰEN  
MŰKÖDŐ RÉSZVÉNYTÁRSASÁG**

mint Vevő

és

**KAF KÖZPONTI ADATGYŰJTŐ ÉS FELDOLGOZÓ ZÁRTKÖRŰEN  
MŰKÖDŐ RÉSZVÉNYTÁRSASÁG**

mint Eladó

között

**„Informatikai eszközök és szoftverek beszerzése”  
tárgyában**

## Adásvételi szerződés

amely létrejött egyrészről a **Fővárosi Gázművek Zártkörűen Működő Részvénytársaság** (székhely: 1081 Budapest, II. János Pál pápa tér 20, Cg.: 01-10-042416, Adószám: 10897830-2-44, képviseli: Králik Gábor László, vezérigazgató), mint Vevő (a továbbiakban: **Vevő**),

másrészről a **KAF Központi Adatgyűjtő és Feldolgozó Zrt.** (székhely: 1097 Budapest, Könyves Kálmán krt. 11/C, céget nyilvántartó cégbíróság neve: Fővárosi Törvényszék Cégbírósága, Cg.: 01-10-048355, adószám: 25150119-2-43., képviseli: Várbíró Lajos, vezérigazgató) mint Eladó (a továbbiakban: **Eladó**)

a továbbiakban: Felek között - alulírott helyen és napon az alábbi feltételekkel.

### 1. A szerződés létrejöttének előzménye:

- 1.1. Felek rögzítik, hogy Vevő a közbeszerzésekről szóló 2015. évi CXLI. törvény (a továbbiakban: Kbt.) valamint a 307/2015. (X. 27.) Korm. rendelet 15. § (2) bekezdés c) pontja alapján, uniós eljárásrend szerinti hirdetmény nélküli tárgyalásos közbeszerzési eljárást folytatott le „**Informatikai eszközök és szoftverek beszerzése**” tárgyában. Az ajánlattételi felhívás megküldésének időpontja: 2017. szeptember 1.
- 1.2. Felek megállapítják továbbá, hogy az ajánlattételi felhívásban és a dokumentációban rögzített feltételeket Eladó végleges ajánlatában elfogadta, illetve a közbeszerzési eljárás nyertese az Eladó.
- 1.3. Az 1.1 pont szerinti közbeszerzési eljárás dokumentumai – függetlenül azon tényről, hogy a jelen dokumentumhoz fizikailag csatolásra kerültek-e – a jelen szerződés elválaszthatatlan részét képezik, különös tekintettel az ajánlattételi felhívás, annak mellékletei, és a Vállalkozó, mint nyertes Ajánlattevő ajánlata.
- 1.4. A fenti közbeszerzési eljárás során Eladó végleges ajánlata került nyertes ajánlatként kihirdetésre, így a Felek a közbeszerzési eljárás dokumentumaira figyelemmel adásvételi szerződést (a továbbiakban: Szerződés) kötnek egymással az alábbi tartalom szerint.

### 2. A szerződés tárgya:

- 2.1. A jelen szerződés az 1. számú mellékletben meghatározott informatikai eszközök és szoftverek adásvétele tárgyban jött létre.

2.2. A jelen szerződés alapján Vevő megrendeli, az Eladó pedig elvállalja az 1. számú mellékletben nevesített paraméterű, mennyiségű és egységárú termékek (továbbiakban: Termékek) eladását, szállítását és beüzemelését, Vevő pedig vállalja azok megvásárlását és átvételét.

2.3. Eladó vállalja továbbá a Termékek beüzemelése során 1 fő IT szakember biztosítását az alábbiak szerint:

- a szerződés tárgyát képező szoftverelemek telepítési tevékenységnek ideje miatt, maximum 10 mérnöknap időtartamban,
- a szerződés tárgyát képező eszközök és szoftverek maximálisan TIER4 biztonsági besorolású gépterembe történő integrációjához kapcsolódóan, maximum 10 mérnöknap időtartamban.

2.4. A jelen szerződésben meghatározott szállítást és számlakiállítást a **KAF Központi Adatgyűjtő és Feldolgozó Zrt.** (1097 Budapest, Könyves Káimán krt. 11/C) teljesíti.

### 3. A teljesítés helye és határideje, a szerződés hatálya:

3.1. A szerződés teljesítési határideje:

A teljesítési határidő a szerződés **hatályba lépését** követő **4 hét**, kivéve az Oracle licenceket, amelyek esetében a szerződés **hatályba lépését** követő **8 hét**. Vevő előzetes egyeztetés alapján előteljesítést elfogad.

Eladó a teljesítést munkanapokon 9.00-15.00 óra között (munkaidőben) teheti meg, a szerződésben szereplő szakmai kapcsolattartóval történt előzetes egyeztetés után.

3.2. A teljesítés helye: Vevő alábbi székhelye: 1081 Budapest, II. János Pál pápa tér 20.

3.3. A jelen szerződés **hatályba lépésének feltétele, hogy a Eladó a szerződés tárgyát képező Oracle termékek tekintetében érvényes termékkövetési szolgáltatással rendelkezzen**. A szerződés hatálya a 3.1. pont szerinti feladatok szerződésszerű teljesítéséig tart, kivéve azokat a rendelkezéseket, amelyek hatálya természetüknél fogva ezen határozott időtartamon túlnyúlnak (pl. jótállás).

### 4. A vételár:

- 4.1. Eladót a szerződés szerű teljesítésért vételár illeti meg, melynek Eladó ajánlatában (Ártáblázat) rögzített egységárak alapján számított teljes összege **nettó 350.000.000, - Ft, azaz nettó háromszázötvenmillió forint**. Az Eladó a jelen szerződés alapján szállítandó egyes termékek szállítását, beüzemelését, és valamennyi kapcsolódó feladat teljes körű ellátását Eladó ajánlatában (Ártáblázat) meghatározott szerződéses árakon teljesíti. A szerződéses ár tartalmazza a kiszállítás díját, a behozatallal, a forgalomba hozatallal kapcsolatban felmerülő összes költséget is (vám, adók, díjak, illetékek, egyéb), de nem tartalmazza az általános forgalmi adót.
- 4.2. Eladó a vételáron felül más jogcímen további ellenérték felszámítására nem jogosult, további költségek megtérítését semmilyen jogcímen nem igényelheti.
- 4.3. Eladó kijelenti, hogy az ajánlat megtétele előtt figyelembe vett minden körülményt, amely a szerződés hiánytalan és megfelelő teljesítéséhez szükséges és ezeket beépítette az általa megadott ajánlati árba (vételárba).  
A vételár tartalmazza a szerződés szerű teljesítéshez szükséges valamennyi költséget és ellenértéket, továbbá valamennyi jogátadás ellenértékét, ezért Eladó a vételáron felül más jogcímen további ellenérték felszámítására nem jogosult, további költségek megtérítését semmilyen jogcímen nem igényelhet.
- 4.4. A Felek megállapodnak abban, hogy a Termékek egységárai kötöttek a szerződés időtartama alatt, azok függetlenek bármilyen más külföldi fizetőeszköz árfolyamától, azok emelésére semmilyen jogcímen sincs lehetőség.
- 4.5. A Kbt. 136.§ (1) bekezdésében rögzítetteknek megfelelően
- 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 Szolgáltató adóköteles jövedelmének csökkentésére alkalmasak;
  - b) a szerződés teljesítésének teljes időtartama alatt tulajdonosi szerkezetét Felhasználó számára megismerhetővé teszi és a Kbt. 143. § (3) bekezdése szerinti ügyletekről a Felhasználót haladéktalanul értesíti.
- 4.6. Vevő nem jogosult elszámolni a jelen szerződés teljesítésével összefüggésben olyan költségeket, melyek a Kbt. 62. § (1) bekezdés k) pont ka)-kb) alpontja szerinti feltételeknek nem megfelelő társaságt tekintetében merülnek fel, és melyek a Vevő

adóköteles jövedelmének csökkentésére alkalmasak. Az általános fogalmi adó megfizetésére a mindenkor hatályos ÁFA Törvény előírásainak megfelelően kerül sor.

## **5. Átadás-átvételi eljárás**

5.1. Vevő csak a jelen szerződésben és a vonatkozó jogszabályokban meghatározott követelményeknek megfelelő terméket köteles elfogadni. Eladó részteljesítése esetén a jelen 5. pontot a részteljesítés igazolására is alkalmazni kell.

5.2. Eladó köteles a szállítás pontos részleteiről a kiszállítás tervezett időpontja előtt legalább 1 munkanappal írásban értesíteni Vevőt. Vevő előszállítást elfogad.

5.3. Az átadás-átvételi eljárás elengedhetetlen feltétele, hogy az előre egyeztetett időpontban Eladó és Vevő személyes képviselői jelen legyenek. A termékek leszállításakor Vevő képviselőjében eljáró személy szállítólevél aláírásával igazolja a mennyiségi teljesítést. A szállítólevél aláírást követő 5 munkanapon belül Vevő arra jogosult képviselője (Jelen szerződés 11. pontjában feltüntetett kapcsolattartók)

5.3.1. az Eladó szerződésszerű (hiba- és hiánymentes) teljesítését igazolja (szakmai teljesítésigazolás), vagy

5.3.2. amennyiben Vevő a nem szerződésszerű teljesítést állapítja meg (pl. hibás eszköz került leszállításra), úgy az átadás-átvételt követően megfelelő határidő tűzésével, a hiba, illetve hiányok közlésével Eladót a szerződésszerű teljesítésre szólítja fel.

5.4. A jelen szerződésnek meg nem felelő teljesítés esetleges elfogadása nem jelent –Vevő részéről - lemondást a szerződészegésből eredő igények érvényesítéséről

## **6. Fizetési, számlázási feltételek:**

6.1. Eladó tudomásul veszi és elfogadja, hogy számla benyújtására a jelen szerződés 5. pontjában szabályozott, szerződésszerű (hiba- és hiánymentes) Vevő általi teljesítés elismerését követően – kizárólag a jelen 6. pontban rögzítettek szerint jogosult. Eladó előlegre a teljes nettó szerződéses ellenérték legfeljebb 30%-áig jogosult. A számlázás és a kifizetés devizaneme: magyar forint (HUF).

Eladó a teljesített szerződéses feladatok vonatkozásában, a tényleges részszállításnak megfelelően egy db részszámla és egy db végszámla benyújtására jogosult. A végszámla kiállítására kizárólag az Oracle licencek átruházását követően kerülhet sor.

- 6.2. Vevő a szerződés szerű teljesítés elismerése esetén a teljesítéstől, vagy az erről szóló írásbeli értesítés kézhezvételétől számított 15 napon belül teljesítési igazolást állít ki és küld meg – postai úton, elektronikusan (e-mailben) vagy faxon – az Eladó részére, és Eladó ezt köteles a számlához csatolni.
- 6.3. A számlán csak a jelen szerződés hatálya alá tartozó termékek szerepelhetnek.
- 6.4. Eladó tudomásul veszi és elfogadja, hogy a teljesítés igazolás birtokában jogosult (és egyben köteles) haladéktalanul, de legkésőbb a teljesítés igazolás kézhezvételét követő 5 (azaz öt) napon belül a számláját kiállítani, a Vevő nevére és címére.
- 6.5. Eladó tudomásul veszi és elfogadja, hogy – a számla és az ellenszolgáltatás beazonosíthatósága érdekében – a számla elválaszthatatlan mellékleteként köteles a számlához csatolni a mindkét fél által aláírt szállítólevelet és a Megrendelő által kiállított szakmai teljesítés igazolást.
- 6.6. Eladó a benyújtásra kerülő számlán – és annak mellékletein - minden esetben köteles feltüntetni Vevő azonosítóját, amellyel Vevő a szerződés tárgyát képező termékek leszállítását, teljesítését megrendelte. A számlán feltüntetendő még a „közbeszerzés alá tartozó teljesítés” megjegyzés is.
- 6.7. Az Eladó által kiállított számlát Vevő – a beérkezést követően – ellenőrzi. Amennyiben a Vevő a számlát, vagy annak valamely tételét, illetve részét kifogásolja, Eladó az erről szóló írásbeli értesítést követően a nem vitatott tételek tekintetében haladéktalanul köteles új számlát kiállítani. A vitatott tételek, vagy részek, illetve azok összege vonatkozásában Vevő és Eladó egyeztetni köteles. Amennyiben a kifogás jogszerű, a jelen alpont szerinti esetben a Vevő fizetési késedelme kizárt.
- 6.8. Eladó tudomásul veszi továbbá, hogy Vevő a számla kifizetését nem tudja teljesíteni és a számlát jogosult Eladónak visszaküldeni az alábbi alaki és/vagy tartalmi hiányosság(ok) esetében is:
- ha a számla nem tartalmazza bármely szükségszerű és elválaszthatatlan mellékletet, vagy
  - a számla nem megfelelően került benyújtásra (azaz a számla nem a Vevő által megadott postafiókra – hanem pl. a Vevő más címére - került megküldésre), vagy
  - a számlán nem, vagy tévesen került feltüntetésre a Vevő azonosítója.

Ebben az esetben Eladó új, a jelen szerződésben meghatározott feltételeknek megfelelően kiállított - és/vagy mellékletekkel felszerelt – számlát kell, hogy benyújtson,

a Vevő erről szóló írásbeli értesítését követően. Vevő fizetési késedelme ezen esetekben is kizárt.

6.9. Vevő a számlát a ténylegesen – hiba és hiánymentesen – leszállított, teljesítési igazolással elismert termékek tekintetében, a kézhezvételtől (e-számla esetében a Vevő előírt e-mail címére érkezésének napjától) számított 30 napon belül banki átutalással egyenlíti ki a Ptk. 6:130. § (1)-(2) bekezdései, illetve a Kbt. 135. § (1) és (5)-(6) bekezdése, az Art. 36/A. § előírásai mellett.

6.10. A számla késedelmes kiegyenlítése esetén Eladót a Ptk. 6:155. § szerinti késedelmi kamat illeti meg.

6.11. Eladó a teljesítésről kiállított a Kbt. 135. §-a szerinti számlájának kifizetése az Art. 36/A § hatálya alá esik, ezért a kiállított számlához - ha az Eladó nem szerepel a köztartozásmentes adózói adatbázisban - minden esetben csatolnia kell az állami adóhatóság és vámhatóság által kibocsátott, a számla kiegyenlítésének dátumától számított harminc naptári napnál nem régebbi nemleges (együttes) adóigazolását. Amennyiben ez elmarad, vagy köztartozása van az Eladónak, a Vevő megtagadhatja a számla kiegyenlítését.

A digitális aláírással hitelesített adóigazolást faxon/postai úton a Vevő pénzügyi osztályára kell küldeni.

Amennyiben ez elmarad, vagy köztartozása van az Eladónak, a Vevő megtagadhatja a számla kiegyenlítését.

A Felek ezennel kijelentik, hogy a Szerződés fenti rendelkezése az Art. 36/A § (2) bekezdés szerinti tájékoztatásnak minősül az adóigazolás vonatkozásában.

Felek az ellenszolgáltatás teljesítése során alkalmazzák a Kbt. 135. § (1) valamint (5)-(6) bekezdéseiben foglaltakat., A Kbt. 135. § (6) bekezdésben foglaltakra tekintettel Felek rögzítik, hogy Vevő a szerződésen alapuló ellenszolgáltatásból eredő tartozásával szemben csak a jogosult által elismert, egynemű és lejárt követelését számíthatja be.

Felek rögzítik, hogy a Kbt. 136.§ (2) bekezdésében foglaltak alapján a külföldi adóilletőségű Eladó köteles a szerződéshez arra vonatkozó meghatalmazást csatolni, hogy az illetősége szerinti adóhatóságtól a magyar adóhatóság közvetlenül beszerezhet az Eladóra vonatkozó adatokat az országok közötti jogsegély igénybevétele nélkül

6.12. Az Eladó a számlaszámában bekövetkezett változásról köteles a Vevőt haladéktalanul írásban értesíteni.

6.13. A számla alapján fizetési kötelezettség csak akkor keletkezik, ha az Eladó által kiállított számla maradéktalanul megfelel a jogszabályok és a jelen szerződés szerinti valamennyi követelménynek.

6.14. Az ÁFA mértékére a mindenkor hatályos jogszabályok az irányadók.

## **7. A szerződés felmondása**

7.1. Vevő köteles a szerződést felmondani, vagy – a Ptk.-ban foglaltak szerint – attól elállni, ha a szerződés megkötését követően jut tudomására, hogy az Eladó tekintetében a közbeszerzési eljárás során kizáró ok állt fenn, és ezért ki kellett volna zárni a közbeszerzési eljárásból.

7.2. Felek megállapodnak - a Kbt. 143.§ (3) bekezdésében foglaltaknak megfelelően -, hogy Vevő jogosult és egyben köteles a jelen Szerződést felmondani – ha szükséges olyan határidővel, amely lehetővé teszi, hogy a szerződéssel érintett feladata ellátásáról gondoskodni tudjon -, ha

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

b) Eladó 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 feltétel.

7.3. Felek rögzítik, hogy a szerződés fentiek szerinti felmondása esetén az Eladó a szerződés megszűnése előtt már szerződésszerűen teljesített szállítás díjára arányos mértékben jogosult.

7.4. Felek rögzítik, hogy a Szerződés Vevő részéről történő felmondása a szerződésszegéshez fűződő egyéb szankciók vagy jogosultságok gyakorlását nem zárja ki, illetve nem korlátozza



7.5. Jelen szerződést Vevő – az Eladó előzetes értesítése mellett – jogosult azonnali hatályú felmondással megszüntetni, ha erre az Eladó súlyos szerződésszegése okot szolgáltat, különösen, ha

- a) Eladó ellen jogerősen felszámolási eljárást rendelnek el, vagy végelszámolását rendelik el;
- b) Eladó bármilyen módon súlyosan megtéveszti Vevőt, vagy valótlan adatot szolgáltat és ez közvetlen vagy közvetett módon káros hatással lehet a szerződéses kötelezettségek teljesítésére;
- c) Eladó a teljesítést jogos ok nélkül megtagadja;
- d) Eladó együttműködési kötelezettségét tartósan elmulasztja, vagy egyébként olyan magatartást tanúsít, mely sérti Felhasználó gazdasági, szakmai érdekeit.
- e) titoktartási kötelezettségét bármelyik Fél megszegi;
- f) Eladó félbehagyja a munkákat, a Vevő indokolt utasításának nem tesz eleget,
- g) az Eladó megszegi a teljesítésbe bevont kívánt szakemberekre, illetve alvállalkozókra és teljesítési segédekre vonatkozó szerződéses vagy jogszabályi előírásokat, vagy olyan személy vagy szervezet kerül bevonásra a teljesítésbe, amellyel szemben összeférhetlenség vagy kizáró ok áll fenn.

7.6. Eladó köteles a neki felelősen bekövetkező szerződésszegésből eredő károk megtérítésére, a Polgári Törvénykönyvről szóló 2013. évi V. törvényben (továbbiakban: Ptk.) foglalt kártérítés általános szabályai szerint.

## **8. Szerződést biztosító mellékkötelezettségek:**

- 8.1. Eladót jelen adásvételi szerződés 2. számú mellékletének (ÁSZF) IX.2. pontjában foglaltak szerinti kötbérfizetési kötelezettség terheli.
- 8.2. A kötbér alapja (továbbiakban: vetítési alap) a nem teljesített, a késedelmesen vagy hibásan teljesített termék(ek) nettó ellenértéke.
- 8.3. A Vevő kijelenti, hogy a szerződést biztosító mellékkötelezettségeken túl a jogszabályok vagy a szerződés szerint rendelkezésre álló minden egyéb jogorvoslati jogát és kártérítési igényét kifejezetten fenntartja. Ennek megfelelően a Vevő jogosult a jelen pontban foglalt szerződést biztosító mellékkötelezettségeken túlmenően - többek között - a szerződésben meghatározott feltételek szerint a szerződést azonnali hatállyal megszüntetni, az Eladóval szembeni kártérítési igényeit érvényesíteni. A Vevő jogosult

továbbá valamennyi elismert kötbérigényét az adott teljesítés szerinti ellenértékbe, illetve az ellenszolgáltatásba beszámítani.

Vevő kötbérigényének érvényesítése nem jelenti Vevő egyéb igényeinek elvesztését, illetve nem zárja ki Vevő kötbéren felüli kárának érvényesítését. Ennek megfelelően Vevő a kötbért meghaladó kárát is érvényesítheti Eladóval szemben. Vevő ezen igényét írásban köteles közölni Eladóval, külön megjelölve annak jogalapját és összegét.

- 8.4. Ha az Eladó kötbér fizetésére köteles, erről a Vevő az Eladót a kötbérigénnyel összefüggő elszámolással egyidejűleg értesíti, amelyben megjelöli a kötbér összegét és a kötbér fizetése alapjául szolgáló eseményeket.
- 8.5. Vevő az elismert kötbért a szerződés alapján az Eladónak járó ellenértékbe jogosult beszámítani, azaz a Vevő a kötbér összegével csökkentett ellenértéket jogosult megfizetni az Eladó részére. Ha a beszámításra nincs jogszabályi lehetőség, vagy az ellenérték megfizetésére a teljesítések alapján a kötbér fizetésére okot adó szerződésszegés időpontjától számított 30 napon belül nem kerül sor, úgy a Vevő a kötbér összegéről az Eladónak bizonylatot állít ki, aki a kötbért 30 napon belül köteles megfizetni Vevő részére, a Vevő által megadott pénzforgalmi számlára történő átutalás útján.

A kötbérmaximum elérése esetén Vevőt megilleti az azonnali hatályú felmondás vagy elállás joga.

Hibás, illetve késedelmes teljesítés esetén Vevő a szerződésszerű teljesítésre írásban ésszerű póthatáridőt tűz. A póthatáridő tűzése nem mentesíti Eladót a szerződésszegés esetére kikötött szankciók alól, azok az eredeti határidők figyelembe vételével alkalmazandók. Amennyiben a póthatáridő tűzése a feladat jellegéből adódóan nem alkalmazható, az adott feladatot részlegesen megghiúsultnak kell tekinteni, és a nem teljesítésre vonatkozó szankciókat ennek megfelelően kell alkalmazni.

## **9. Titoktartás, adatvédelem**

- 9.1. Felek rögzítik, hogy az Eladó a Szerződés teljesítése során bármely személyes adathoz vagy bizalmas információhoz való hozzáférés esetén a vonatkozó jogszabályoknak megfelelően jár el. Eladó teljes körű felelősséggel tartozik ezen adatok jogszabályi előírások szerinti kezeléséért, az ezen kötelezettségének megszegéséből eredő

kárigények vonatkozásában Eladó köteles Vevővel szemben, illetve a Vevő helyett harmadik személyekkel szemben helytállni.

- 9.2. Minden olyan üzleti információt vagy más adatot, amelyet a Szerződés teljesítése során az egyik Fél a másiktól kap, vagy amelyet ők vagy nevükben bárki a Szerződéssel vagy az ebben foglaltakkal kapcsolatban közölt, vagy amelyekhez a Felek a Szerződés teljesítése során hozzájutottak, és amelyek nem tartoznak a közérdekű adatok nyilvánosságára és a közérdekből nyilvános adatra vonatkozó, külön törvényben meghatározott adatszolgáltatási és tájékoztatási kötelezettség alá, bizalmasan, üzleti titokként kell kezelni, és a Felek kötelesek az üzleti titok titokban tartásához szükséges minden elvárható biztonsági intézkedést megtenni. Ezen adatokat a másik Fél előzetes, írásbeli hozzájárulása hiányában egyik Fél sem hozza nyilvánosságra, vagy illetéktelen harmadik személy tudomására. Az Eladó a birtokába került információkat kizárólag jelen Szerződésben meghatározott feladatok teljesítése érdekében használhatja fel.
- 9.3. A jelen pontban foglalt kötelezettségek megszegéséből származó, a másik Felet ért bizonyított kárt, az információt jogtalanul kiadó Fél köteles megtéríteni.
- 9.4. A jelen pontban meghatározott - a bizalmas információk kezelésére vonatkozó - kötelezettségek a Szerződés bármely okból történő megszűnését követően is fennmaradnak.
- 9.5. Felek tudomásul veszik, hogy a jelen Szerződés előkészítése, teljesítése vagy megszüntetése érdekében rendelkezésre bocsátott dokumentumokról másolatot nem készíthetnek, a felesleges munkapéldányokat kötelesek megsemmisíteni, továbbá az átvett dokumentumokat a teljesítés után másik Félnek kötelesek visszaadni.
- 9.6. Eladó tudomásul veszi, hogy a titoktartási kötelezettség a Vevő által jóváhagyott, teljesítésben közreműködő személy(ek)re is kiterjed, amelyről Eladó köteles tájékoztatni a közreműködő(ke)t. A tájékoztatás elmulasztásából eredő következményekért Eladó, mint saját magatartásáért köteles helytállni.
- 9.7. Felek kijelentik, hogy a titoktartási kötelezettség határozatlan ideig terheli őket.
- 9.8. A Felek rögzítik, hogy a titoktartási rendelkezések megszegése esetén a Vevő jogosult a jelen szerződést azonnali hatállyal felmondani, illetve attól elállni, amennyiben az Eladó a teljesítést még nem kezdte meg. A felmondás, illetve az elállás nem zárja ki a titoktartási kötelezettség megszegésére irányadó egyéb polgári- vagy büntetőjogi szankciók alkalmazását.

## **10. Kapcsolattartás**

- 10.1. A Vevő részéről kapcsolattartó és adatai:

Kapcsolattartó neve: Gál István Péter, informatikai és üzemeltetési igazgató

Kapcsolattartó telefon száma: +36 20 333-0066

Kapcsolattartó telefax száma: nincs

Kapcsolattartó e-mail címe: gal.istvan@fogaz.hu

10.2. Az Eladó részéről kapcsolattartó és adatai:

Kapcsolattartó neve: Mogyorósi Tamás, adatkezelési és informatikai igazgató

Kapcsolattartó telefon száma: +36 20 346-8162

Kapcsolattartó telefax száma: nincs

Kapcsolattartó e-mail címe: mogyorosi.tamas@kafzrt.hu

10.3. Felek rögzítik, hogy a kapcsolattartók személyében bekövetkezett változásról haladéktalanul írásban kötelesek értesíteni egymást, azonban ezen értesítés nem minősül szerződésmódosításnak.

10.4. Felek rögzítik, hogy minden nyilatkozatot vagy egyéb értesítést írásban, szükség szerint levélben, e-mailben vagy telefax útján küldenek meg egymásnak. A nyilatkozat, értesítés akkor tekinthető közöltnek, amikor a kézbesítés megtörténik. A kézbesítés időpontjának személyes kézbesítés esetén a címzett Fél általi személyes átvétel időpontját, telefax esetében a sikeres küldést igazoló adási jelentésben szereplő időpontot, ajánlott postai küldeménynél legkésőbb a levél sikertelen kézbesítését követő postai visszafordításának a napját, míg e-mailes értesítés esetén a címzett Fél szerverére történő megérkezés időpontját kell figyelembe venni. A szerződés teljesítése során a dokumentálás elektronikus adathordozókon történik, és csak a felek által elfogadott utolsó verziók kerülnek kinyomtatásra. Felek rögzítik továbbá, hogy a szerződés teljesítésének időtartama alatt a kapcsolattartás magyar nyelven történik, amelyhez a szaktolmács biztosítása a Eladó feladata és költsége.

## 11. Szerződés módosítása

11.1. A Szerződés csak a közbeszerzésekről szóló 2015. évi CXLI. törvény szerződésmódosításra irányadó rendelkezései (Kbt. 141. §) szerint módosítható.

## 12. Vegyes és záró rendelkezések

12.1. Eladó tudomásul veszi, hogy Vevő nem korlátozza Eladó jogosultságát alvállalkozó bevonására. Eladó a szerződés megkötésének időpontjában, majd - a később bevont alvállalkozók tekintetében - a szerződés teljesítésének időtartama alatt köteles előzetesen Vevőnek valamennyi olyan alvállalkozót bejelenteni, amely részt

vesz a szerződés teljesítésében, és - ha a megelőző közbeszerzési eljárásban az adott alvállalkozót még nem nevezte meg - a bejelentéssel együtt nyilatkozni vagy az érintett alvállalkozó nyilatkozatát benyújtani arról is, hogy az általa igénybe venni kívánt alvállalkozó nem áll a megelőző közbeszerzési eljárásban előírt kizáró okok hatálya alatt.

12.2. A közbeszerzési eljárás során az Eladó által bemutatott valamely szervezet bevonásától nem lehet eltekinteni olyan esetben, ha az érintett szerződés sajátos tulajdonságait figyelembe véve a közbeszerzési eljárásban az ajánlatok értékelésekor meghatározó körülménynek minősült. Ilyen esetben csak a jogutódlás olyan eseteiben változhat a bevont szervezet, ha az új szervezet az értékeléskor figyelembe vett minden releváns körülmény tekintetében az eljárásban bemutatott szervezet jogutódlójának tekinthető.

12.3. Felek rögzítik, hogy az Eladó személye a Kbt. rendelkezései alapján csak az alábbi esetekben változhat meg:

- a) ha a Kbt. 141. § (4) bekezdés a) pontjában foglalt feltételeknek megfelelő egyértelmű szerződéses rendelkezés alapján a jogutódlás projektársaság vagy a teljesítés biztonsága érdekében ilyen szerződéses rendelkezés alapján a teljesítéshez finanszírozást nyújtó jogi személy vagy az általa jelölt jogi személy által történik; vagy
- b) ha a szerződő fél személyében bekövetkező jogutódlás a jogi személy átalakulásának, egyesülésnek, szétválásnak vagy a jogutódlással megszűnés más esetének következménye, vagy olyan részleges jogutódlás eredményeként következik be, ahol egy gazdasági egységként működő teljes üzletág (a hozzá tartozó szerződésekkel, gépekkel és munkavállalókkal) - nem gazdasági társaság jogi személy esetén az adott tevékenységet ellátó teljes szervezeti egység - átruházásra kerül a jogutódlóra, vagy az eredeti szerződő félre vonatkozó fizetésektelenségi eljárás során kerül a szerződés átruházásra; ha a szerződésbe lépő jogutódló nem áll a közbeszerzési eljárásban alkalmazott kizáró ok hatálya alatt, - az ajánlattevőre irányadó szabályok szerint, a Kbt. 138. § (2)-(4) bekezdésének alkalmazásával - megfelel a közbeszerzési eljárásban alkalmazott alkalmassági követelményeknek, és a jogutódlás nem e törvény alkalmazásának a megkerülését célozza.

12.4. Az Eladó tájékoztatási kötelezettsége

Eladó köteles a Vevőt haladéktalanul – de legkésőbb az arról való tudomásszerzéstől számított 24 (huszonnégy) órán belül – írásban értesíteni minden olyan tudomására jutó körülményről, amely a Szerződés kellő időre való teljesítését veszélyezteti vagy gátolja.

Az értesítésben az Eladó köteles megjelölni a késedelem tényét, valamint – legjobb tudomása szerint – annak várható időtartamát és okait. Az Eladó ilyen esetben a késedelem elhárításának vagy csökkentésének lehetséges módjairól is javaslatot tesz a Vevő számára.

Eladó kötelezettséget vállal arra, hogy a Szerződés teljesítésének teljes időtartama alatt tulajdonosi szerkezetét a Vevő számára megismerhetővé teszi, és a Kbt. 143. § (3) bekezdése szerinti ügyletekről a Vevőt haladéktalanul értesíti.

12.5. A Felek kölcsönösen és kifejezetten kizárják a Felek azon jogát, hogy bármelyik Fél jelen Szerződést megtámadja arra való hivatkozással, hogy az ezen pontban foglalt igényérvényesítésről való lemondás miatt a szolgáltatás és ellenszolgáltatás között feltűnő értékaránytalanság lenne. Felek a szerződés értelmezésére és alkalmazására kikötik a magyar jogot és a magyar joghatóságot. Amennyiben vita merülne fel a jelen szerződés teljesítésével kapcsolatban vagy ezekből eredően, a Feleknek 30 napon belül kísérletet kell tennie a békés megegyezésre.

#### 12.6. Nyilvánosság

Felek tudomásul veszik, hogy az Állami Számvevőszékről szóló 2011. évi LXVI. törvény 5. §-ának (5) bekezdése szerint az Állami Számvevőszék – a törvény 5.§ (3)-(4) bekezdése szerinti ellenőrzési feladataival összefüggésben – a Kormányzati Ellenőrzési Hivatalról szóló 355/2011. (XII. 30.) Korm. rendelet 5. és 6. §-a szerint a Kormányzati Ellenőrzési Hivatal ellenőrizheti az államháztartás alrendszereiből finanszírozott beszerzéseket és az államháztartás alrendszereinek vagyonát érintő szerződéseket a Vevőnél, a Vevő nevében vagy képviselőjében eljáró természetes személynél és jogi személynél, valamint azoknál a szerződő feleknél, akik illetve amelyek a Szerződés teljesítéséért felelősek, továbbá a Szerződés teljesítésében közreműködőknél.

Az államháztartásról szóló 2011. évi CXCV. törvény (a továbbiakban Áht.) 41.§ (6) bekezdése értelmében, továbbá az Áht. végrehajtásáról szóló 368/2011. (XII.31.) Korm. rendelet 50.§ (1a) bekezdése, illetőleg a nemzeti vagyonról szóló 2011. évi CXCVI. törvény 3.§ (1) bekezdés 1. pontja szerint az Eladó képviselője úgy nyilatkozik, hogy az Eladó átlátható szervezetnek minősül.

Eladó tudomásul veszi, hogy Vevő nem köthet vele érvényesen visszterhes szerződést, illetve a létrejött ilyen szerződés alapján nem teljesíthet kifizetést, amennyiben az Eladó nyilatkozata ellenére nem minősül átlátható szervezetnek. Felek rögzítik, hogy a jelen pont szerinti feltétel ellenőrzése céljából, a jelen szerződésből eredő követelések elévüléséig az Eladó átláthatóságával összefüggő adatokat kezelni. Az Eladó –

képviselője útján – a jelen pont szerinti nyilatkozatban foglaltak változása esetén haladéktalanul köteles a Vevőt tájékoztatni.

#### 12.7. ÁSZF

A csatolt Általános Szerződési Feltételek (ÁSZF) a jelen szerződés elválaszthatatlan részét képezi. Az ÁSZF, és a szerződés egyedi részének tartalma között mutatkozó esetleges ellentmondás esetén a szerződés egyedi részének rendelkezései az irányadók. Eladó kijelenti, hogy megismerte és jelen szerződés aláírásával elfogadja az ÁSZF-et. Az ÁSZF egyoldalú módosításának jogát Vevő fenntartja, a módosított ÁSZF automatikusan jelen jogviszony részévé válik.

#### 13. A szerződés tartalmának értelmezése:

13.1. Jelen szerződés elválaszthatatlan részét képezi a Megrendelő és az Eladó között létrejött fent hivatkozott az alábbi melléklet:

- az ajánlattételi felhívás és valamennyi melléklete
- a közbeszerzési eljárás során keletkezett valamennyi dokumentum
- nyertes ajánlattevő ajánlata

1.számú melléklet: Közbeszerzési műszaki leírás

2.számú melléklet: ÁSZF

A szerződést a felek áttanulmányozás és értelmezés után, mint szándékukkal és üzleti akaratukkal mindenben megegyezőt „9” eredeti példányban jóváhagyólag írják alá.

Dátum: Budapest, 2017. október 24.

  
.....  
**FŐGÁZ Zrt.**

képviseli: Králik Gábor László  
vezérigazgató  
**Vevő**

  
.....  
**KAF Központi Adatgyűjtő és Feldolgozó**

**Zrt.**  
képviseli: Várbíró Lajos  
vezérigazgató  
**Eladó**

## 1. számú melléklet: Közbeszerzési műszaki leírás

### 1. Mentési rendszer

#### 1.1. Nagy teljesítményű diszk alapú mentő rendszer és szoftver kiegészítés

A mentő rendszer az alábbi paraméterekkel rendelkezik:

- 1 db központi szoftver vezérlő modul
- 2db 10Gbe sebességű port, optikai csatlakozási felület
- 2db 8Gb sebességű FC port, optikai csatlakozási felület
- Automatikus üzenetküldési lehetőség
- HP Data Protector mentő szoftver licenc (lásd alábbi táblázatban a pontos termék megnevezés) kiegészítés

Az ajánlott HP Data Protector mentési szoftver licenc kiegészítése 30TB adat mentésére szolgál

Nagy teljesítményű diszk alapú mentő rendszer és szoftver kiegészítés konfigurációja:

Mennyiség	Cikkszám	Megnevezés
2	BB878A	HP StoreOnce 4500 24TB Backup optikai archiváló
2	BB885AAE	HP StoreOnce 4500 Replication E-LTU segédprogram licenz
2	BB881A	HP StoreOnce 4500/4700 24TB Upgrade Kit optikai archiváló
3	B7038BAE	HP DP Advanced Backup to Disk 10TB E- LTU

#### Jótállás, support:

A HP StoreOnce-hoz 2019.11.13-ig érvényes jótállás és „HPE Foundation Care NBD wDMR SVC” (HPE Foundation Care szolgáltatás a következő munkanapon a hibás adathordozók megtartásával) gyártói support tartozik. A „HP DP Advanced Backup to Disk 10TB E-LTU” licenchez 2019.03.31-ig érvényes gyártói „HPE Software Enterprise Standard Support” tartozik.

#### 1.2. Szalagos mentőegység

A konfiguráció szerinti szalagos mentőegység az alábbi paraméterekkel, tulajdonságokkal rendelkezik:

- 2U méret magas
- A szalagos mentőegység 2 szalagos magnó meghajtására képes
- RACK-be szerelhető verzió
- 24 szalag tárolására alkalmas



- Maximális kiépítésben minimum 288db LAN port támogatása.
- Jelenlegi kiépítésben 64db PoE+ port, 24db 10/100/1000BASE-T port és 40db 10G SFP+ interfész
- Konzol port
- Dedikált Ethernet Menedzsment interfész
- USB port fájl átvitelhez
- További bővítési lehetőség
- Routing tábla mérete legalább 10 000 IPv4 cím és 5 000 IPv6 cím
- Menet közben cserélhető modulok
- 38db 10G Base SR optikai modul
- 3db 1G SX modul
- 10G Base-T interfészek fogadásának lehetősége

Funkcionális képességek:

- STP, MSTP, RPVST
  - Multi Chassis LACP támogatás
  - OpenFlow 1.3
  - GVRP, MVRP
  - IEEE 802.3az, EEE
  - VXLAN
  - VRRP
  - OSPF, OSPFv3, BGP
  - Radius/Takacs+
  - LLDP MED
  - 802.3af és 802.3at
  - DHCP szerver funkció
  - MACSec támogatás
  - Switch CPU védelem
  - 802.1X támogatás
  - IPv6 Hardware-es támogatása
  - RMON, XRMON, és Sflow támogatás
- 
- Automatikus konfigurációk támogatása, Rouge AP észlelés, Vlan és PoE prioritás beállítása AP érzékelés esetén.
  - Zero Touch Provisioning támogatása
  - UDLD támogatása
  - IPv6 security
  - Virtual Switching Framework támogatás
  - Non Stop switching, routing támogatás
  - BFD támogatás
  - Private Vlan

Mennyiség	Cikkszám	Megnevezés
1	J9822A	HP 5412R z12 Switch
4	J9828A	HP 5400R 700W PoE+ z12 Power Supply
1	J9827A	HP 5400R z12 Management Module
4	J9993A	HP 8p 1G/10GbE SFP+ v3 z12 Mod

- OSPF, OSPFv3, BGP
- Radius/Takacs+
- LLDP MED
- 802.3af és 802.3at
- DHCP szerver funkció
- MACSec támogatás
- Switch CPU védelem
- 802.1X támogatás
- IPv6 Hardware-es támogatása
- RMON, XRMON, és Sflow támogatás
- Automatikus konfigurációk támogatása, Rouge AP észlelés, Vlan és PoE prioritás beállítása AP érzékelés esetén
- Zero Touch Provisioning támogatása
- UDLN támogatása
- IPv6 security
- Virtual Switching Framework támogatás
- Non Stop switching, routing támogatás
- BFD támogatás
- Private Vlan

Mennyiség	Cikkszám	Megnevezés
1	J9821A	HP 5406R z12 Switch
2	J9828A	HP 5400R 700W PoE+ z12 Power Supply
1	J9827A	HP 5400R z12 Management Module
2	J9987A	HP 24p 10/100/1000BASE-T v3 z12 Mod
2	J9990A	HP 20p PoE+ / 4p SFP+ v3 z12 Mod
24	J9150A	HP X132 10G SFP+ LC SR Transceiver
2	J9993A	HP 8p 1G/10GbE SFP+ v3 z12 Mod
1	J9831A	HP 5406R z12 Switch Fan Tray

#### Jótállás, support:

A táblázatban feltüntetett termékekhez 2019.03.29-ig érvényes „HPE Foundation Care CTR SVC” helyszíni garanciális gyártói javítási támogatás (support) tartozik.

### 2.3. Hálózati aktív eszközök

Stack-elt 24 és 48 portos switch-ek. Fizikai és

port szám képességek:

- Szabványos rack szekrényben elhelyezhető kivitel, 1 Rack Unit
- Moduláris tápegység
- PoE+ támogatás
- 15,4 Watt támogatása egy időben minden porton
- Switch-enként minimum 2db 10Gb port fogadásának lehetősége

4	J9150A	HP X132 10G SFP+ LC SR Transceiver
2	J9735A	HP 2920 1.0m Stacking Cable

2 darab stack-elt 48 portos switch, 1 darab különálló redundáns tápegységgel rendelkező L3 képes switch.

A 2 darab 48 portos switch képessége:

Fizikai és port szám elvárások:

- Szabványos rack szekrényben elhelyezhető kivitel, 1 Rack Unit
- Moduláris tápegység
- PoE+ támogatás
- 15,4 Watt támogatása egy időben minden porton
- 4db 10G port fogadásának lehetősége
- 10G base-T portok fogadásának lehetősége
- Dedikált Stack modul (40Gbps teljesítményű)
  
- Konzol port
- Dedikált Ethernet Menedzsment interfész
- USB port fájl átvitelhez
- 4db SFP+ port, SFP+ transcieverekkel
- 128/176Gbps kapcsolási teljesítmény

Funkcionális képessége:

- STP, MSTP, Rapid Per Vlan STP
- OpenFlow 1.3
- Static routing, RIP routing
- IEEE 802.3az, EEE
- Radius/Takacs+
- LLDP MED
- 802.3af és 802.3at (a PoE+ eszközök esetén)
- DHCP szerver funkció
- **802.1X**
- Web alapú atuhentikáció
- Private vlan
- GARP
- UDLD
- Jumbo frame
- Digital optical monitoring
- Stack képesség legalább 4db eszközzig
- Access Control List
- Zero Touch Provisioning támogatása
- SSH
- **802.1v**
- IPv6 támogatás: ACL, Routing, QoS, DHCPv6 protection

1 db L3 képes redundáns tápegységgel rendelkező switch. Fizikai és port szám

1	JL073A	Aruba 3810M 24G PoE+ 1-slot Switch
1	JL083A	Aruba 3810M 4SFP+ Module
2	J9735A	HP 2920 1.0m Stacking Cable

Egyéb aktív eszközök

Fizikai és port szám képességek:

- Szabványos 19' méretű fali rack szekrényben elhelyezhető kivitel, 1 Rack Unit
- PoE támogatás
- 8 Watt támogatása egy időben minden porton
- 2db 1G port fogadásának lehetősége, 1G SFP transceiverekkel
- Konzol port
- USB port fájl átvitelhez
- 20Gbps kapcsolási teljesítmény

Funkcionális képességek:

- STP, MSTP, Rapid Per Vlan STP
- Static routing, RIP routing
- Radius/Takacs+
- LLDP MED
- 802.3af
- 802.1X
- Web alapú atuhentikáció
- GARP
- UDLD
- Jumbo frame
- SSH
- IPv6 támogatás

Mennyiség	Cikkszám	Megnevezés
1	J9562A	HP 2915-8G-PoE Switch
2	J4858C	HP X121 1G SFP LC SX Transceiver

Egyéb eszközök

**A jelenleg tartalék eszközként funkcionáló 48 portos switch eszköz.**

Mennyiség	Cikkszám	Megnevezés
1	J9836A	HP 2920-48G-PoE+ 740W Switch
1	J9733A	HP 2920 2-port Stacking Module
1	J9731A	HP 2920 2-port 10GbE SFP+ Module

- A rendszer támogatja a felhasználói és gépi autentikációs eljárásokat.
- A rendszer képes a gépi autentikáció megkövetelésére és ellenőrzésére
- A rendszer támogatja, hogy ha az autentikációs és hitelesítési eljárás megkezdésekor a hitelesítő szerver nem elérhető és/vagy nem válaszol, vagy a felhasználó nem hitelesíthető a szerverből, akkor automatikusan egy másodlagos hitelesítő szerverből történjen meg a hitelesítés (failback)
- A rendszer képes együttműködni a vendég felhasználók hitelesítéséért felelős Captive Portal/guest management infrastruktúrákkal (HTTPS alapú webes hitelesítés)
- A rendszer biztosít teljesen brandelhető és testre szabható, korlátlan számú Captive Portal webes hitelesítési felületet a vendég felhasználók számára

#### Wireless tűzfal

- A rendszer tartalmaz beépített wireless tűzfalat, amely szabályozza a hálózatra csatlakozó felhasználók adatforgalmát
- A beépített tűzfal biztosítani képes az egyes SSID-k adatforgalmának elszeparálását a többi SSID-től
- A beépített wireless tűzfal elszeparálja az azonos SSID-n belüli felhasználókat egymástól, csakúgy, mint az eltérő SSID-khoz csatlakozó felhasználókat egymástól
- A beépített wireless tűzfal biztosít a felhasználók szerepkör/identitás/csoport alapú besorolását. A besorolás alapján az egyes csoportokra/identításokra/szerepkörökre más-más hálózati elérést (eltérő tűzfal szabályrendszerek, eltérő home vlan, stb.) és forgalomszabályozást lehet kiosztani
- A rendszer biztosítani képes, hogy az egyes felhasználók operációs rendszer alapján megkülönböztethetők legyenek, és operációs rendszer alapján más-más hálózati elérést és forgalomszabályozást lehessen kiosztani
- A rendszer dinamikusan biztosítani képes, hogy meghatározott számú sikertelen autentikációs kísérlet után a felhasználó meghatározott ideig ne csatlakozhasson a hálózathoz (blacklisting)
- A rendszer dinamikusan biztosítani képes, hogy meghatározott számú tűzfal szabályrendszer-sértés után a felhasználó meghatározott ideig ne csatlakozhasson a hálózathoz
- A Wi-Fi rendszer biztosítani képes, hogy hibakeresési és biztonsági szempontból lehetőség legyen egy adott felhasználó vagy csoport meghatározott, használt protokolljának (pl.: http vagy ftp, stb.) adatforgalmát vagy a teljes felhasználói és/vagy csoport adatforgalmát egy, vagy több külső eszköz felé továbbítani, tükrözni

#### Wireless IPS

- A szállítandó rendszer rendelkezik beépített, integrált wireless IPS szolgáltatással
- A szállítandó rendszer képes dedikált IPS szenzorokkal megvédeni a wireless hálózatot
- A szállítandó rendszer képes megvalósítani a hibrid wireless IPS működést (az Access Point egyszerre IPS szenzor és klienst kiszolgáló eszköz)
- A szállítandó rendszer képes detektálni és elhárítani az infrastruktúrát célzó rádiós támadásokat
- A rendszer képes megvédeni a hálózat felhasználóit az infrastruktúrát célzó támadásoktól
- A rendszer képes megakadályozni, hogy a hálózat már azonosított, ismert felhasználói egy másik a szállítandó rendszertől független wireless hálózatra (pl. szomszédos hálózatok, mobil hotspotok, stb.) csatlakozzanak

- A rendszer képes támogatni az SNMP v1/2/3-at

### Rádiós képességek

- Az eszközök képesek támogatni a 2,4 és 5GHz-es spektrum használatát.
  - Minimum 3x3 MIMO képes AP eszközök
  - A szállítandó Access Pointok képesek támogatni a IEEE 802.11ac szabványt
  - 3 stream használatára képes (3x3:3 MIMO)
  - 40MHz széles csatornák használata 5GHz-en (802.11n HT)
  - 80MHz széles csatornák használata 5GHz-en ac üzemmód esetén
  - A szállítandó Access Pointok támogatják a Jumbo frame-eket uplink interfészükön
  - A rendszer képes automatikusan és manuálisan szabályozni a rádiók adáserősségét
- 
- Az Access Point eszközök rádiói megfelelnek a magyar regulatory-nak. A rendszer automatikusan képes beállítani a regulatory-nak megfelelő csatornákat
  - A rendszer és az Access Point eszközök támogatják a 802.11d és **802.11h szabványokat**
  - A rendszer és az AP eszközök támogatják a 802.11r szabványt
  - A rendszer képes értesíteni a klienseket, mielőtt az adott Access Point csatornát váltana, ezáltal a kliens fel tudja készülni a csatornaváltásra (channel switch announcement)

### Interfészekre vonatkozó képességek

- 2db 10/100/1000 Ethernet interfész az AP eszközökön
- Az Access Point eszközök rendelkeznek console porttal
- Az Access Point eszközök megtáplálhatóak PoE-n keresztül (802.3af vagy 802.3at)
- Az Access Point eszközök megtáplálhatóak AC adapteren keresztül is
- Az Access Point eszközök Ethernet interfészei támogatják a VLAN-okat

### Funkcionális képességek

- A szállítandó Access Point eszközök képesek több (legalább 16) SSID-t megjeleníteni
- Az Access Point eszközök képesek SSID-hez VLAN-t rendelni
- A rendszer támogatja a dinamikus VLAN kiosztást és SSID-hoz vagy a VLAN felhasználói csoporthoz/identitáshoz rendelését
- A rendszer támogatja a RADIUS CoA csomagokat (NAC integrációhoz)
- A rendszer képes gateway-ként funkcionálni a különböző Bonjour protokoll alapú alkalmazások használatához
- Az Access Pointok képesek önálló működésre
- Az Access Pointok képesek Cluster működésre minimum 60 eszközíg
- Az Access Pontok támogatják a kontrolleres működést

## 2.5. Központi Hálózati menedzsment szoftver

Az egyszerűbb üzemeltetés és központi menedzsment kialakításához az aktív eszközök gyártójával azonos központi menedzsment szoftver. A menedzsment szoftver egyaránt támogatja mind a vezetékes mind pedig a vezeték nélküli hálózatot.

Mennyiség	Cikkszám	Megnevezés
40	LIC-AW	Airwave License for One (1) device. Includes RAPIDS and VisualRF. Order in multiples of this license SKU based on the desired device count to be supported in Airwave deployment. License supported from Airwave 8.0.8.2 release onwards.

### Jótállás, support:

A táblázatban feltüntetett termékhez 2019.06.20. érvényes jótállás és ArubaCare (Standard) gyártói support tartozik.

## 2.6. Hálózati hozzáférés menedzsment

A hálózati hozzáférés menedzsment megoldás azonos gyártótól származik, mint a hálózati aktív eszközök. A megoldás képes a felhasználóinak autentikációjára, a biztonsági házirend kikényszerítésére és a vendég felhasználók szabályozására.

Teljesítmény és kiépítésbeli képességek

- A megajánlott rendszer gyártói virtuális appliance alapú
- A megajánlott rendszernek képes támogatni 130 felhasználó hozzáférés vezérlését
- Az appliance-nek liszenszekkel bővíthető 500 felhasználó kiszolgálásáig további fizikai eszközök hozzáadása nélkül
- A rendszernek a vendég menedzsment mellett bővíthető további NAC funkciókkal

Menedzsment képességek

- A rendszer rendelkezik GUI felülettel, ami HTTPS protokollon keresztül elérhető
- A rendszert menedzselni lehet SSH kapcsolaton keresztül

- A kiállított tanúsítvány tartalmazza legalább a következő mezőket:
  - Felhasználó neve
  - Eszköz típusa (pl. Android)
  - UDID szám (ha elérhető)
  - IMEI szám (ha elérhető)
  - Termék név (ha elérhető)
  - Termék verzió (ha elérhető)
  - Serial szám (ha elérhető)
- A tanúsítvány egyes mezőit fel lehet használni a hitelesítési kérések kiértékelésekor és a szabályrendszer építésénél
- Az integrált CA szerver működik önálló root CA-ként és le lehet integrálni meglévő PKI infrastruktúrába
- A tanúsítvány aláírása történhet a lokális CA által is vagy Active Directory Certificate Services szerver által is
- Van lehetőség 1024/2048/4096 bites, valamint X9.62/SECG (256 bit) és NIST/SECG (384 bit) kulcsok használatára. 1024 és 2048 bites kulcs esetében van lehetőség arra, hogy az eszközön generálódjon a kulcs
- Meghatározható, hogy egy felhasználó hány eszközt regisztrálhat be az automatikus folyamaton keresztül
- Root-olt Android esetében a rendszer képes biztosítani opciót, hogy ne lehessen beregisztrálni az eszközt
- A rendszer támogatja a folyamatot vezetékes kapcsolatok esetén is
- A rendszer képes biztosítani arra lehetőséget, hogy egy kliens tanúsítvány visszavonásával az adott eszközzel (és csak arra vonatkozóan) a felhasználó ne tudjon többet a hálózathoz csatlakozni
- A rendszer képes a hálózatra történő eszközök típusát (OS, Gyártó, kategória stb.) automatikusan meghatározni DHCP fingerprint segítségével. A rendszer legalább 250 szignatúrát ismer

#### Üzemeltetési elvárások

- Képes biztosítani valós idejű ellenőrző felületet különböző hitelesítési kérésekkor
- Képes biztosítani Dashboard felületet a szerver, autentikációs kérések és egyéb státuszok gyors áttekintéséhez
- Képes biztosítani reporting funkciót
- Támogatja a magas rendelkezésre állást redundanciával, illetve terheléelosztással
- A rendszer elérhető virtuális appliance formában
- A rendszer támogatja a VMware virtualizációs környezetet (min. 5.0 és 5.5)
- A rendszer saját fejlesztésű és kiadású technológiával működik, nem tartalmaz OEM licencelt elemeket
- A rendszer képes biztosítani teljes audit logot az adminisztrátorok által elvégzett módosításokról. A log elérhető közvetlenül a GUI felületen (legalább az elmúlt 2 hétről), nem kell külső log szerverrel integrálni
- A rendszer képes biztosítani a GUI-n olyan felületet, ahol az eszköz terheltsége látható (CPU, memória kihasználtság)
- A rendszer támogatja saját tanúsítvány feltöltését, amit a RADIUS hitelesítésekhez és a webes felülethez használható
- A rendszer lehetőséget biztosít arra, hogy eltérő saját tanúsítványt lehessen használni a RADIUS hitelesítésekhez és a webes felülethez



1	CP-VA-500	Aruba ClearPass Policy Manager 500 Virtual Appliance - RADIUS/TACACS+ server with advanced policy control for up to 500 unique endpoints. Includes 25 endpoint Enterprise License
3	LIC-CP-EN-100	Enterprise License for Aruba ClearPass Policy Manager - 100 endpoints

### Jótállás, support:

A táblázatban feltüntetett termékekhez 2019.06.20. érvényes jótállás és ArubaCare (Standard) gyártói support tartozik.

### 3. Határvédelem, behatolás-megelőzés (tűzfal szolgáltatások)

Három darab határvédelmi eszköz, amelyek a következő generációs tűzfal szolgáltatásokat (NGFW), a demilitarizált zónák kialakítását, a következő generációs behatolás-megelőzést (NGIPS), a site-to-site VPN végződéseket valósítják meg.

Az eszközök minimálisan az alábbi elvárásokat teljesítik:

Paraméter	Minimális képesség
4 Gbps új generációs tűzfal kapacitás	Igen
IDP/IPS funkcionalitás	Igen
8xGigabit interface támogatás.	Igen
Dedikált management port	Igen
SSD alapú tárhely	Igen
Konkurens kapcsolatok száma	1.000.000
Másodpercenkénti új kapcsolatok száma:	50.000
Titkosítási kapacitás	700 Mbps
Transzparens és route-olt üzemmód	Igen
Fürtözés (clustering) támogatás. Aktív-aktív mód	Igen
Dinamikus routolás (RIP, OSPF, EIGRP, BGP)	Igen
Felhő alapú web-proxy funkció támogatás	Igen
Etherchannel támogatás	Igen
Syslog és netflow (high speed logging) támogatás	Igen
SNMP-vel lekérdezhető paraméterek és SNMP trap küldése (CPU, kapcsolatok, memória, kapcsolat terhelés, NAT tábla értékek, tápegység és ventilátor állapot stb.)	Igen
Malware védelem	Igen
Nyílt forrású „snort” IDS/IPS szabályok használata, importálása, testreszabása	Igen
Redundáns tápegység	Igen
3DES és AES algoritmusok támogatása	Igen
GigaBit-es portok száma (dedikáltan adatforgalomra)	8 db

Integráció a LAN, WAN eszközökkel transzparens proxy esetén.	Igen
Aktív és passzív felhasználó azonosítás	Igen
802.1x azonosításra használt rendszerrel való integrálhatóság	Igen
<b>Virtuális appliance</b>	
<b>Paraméter</b>	<b>Képesség</b>
Képes futni ESXi 5.5-ön	Igen
Memória igény (DDR4)	maximum 8GB
CPU mag igény (2.40 GHz E5-2630 v3/85W 8C/20MB)	maximum 4 mag
Szükséges disk kapacitás	1024 GB

**WEB-es tartalmak szűrésére ajánlott megoldás konfigurációja:**

<b>Mennyiség</b>	<b>Cikkszám:</b>	<b>Megnevezés</b>
2	WSA-S170-K9	WSA S170 Web Security Appliance with Software

**Jótállás, support:**

A táblázatban feltüntetett termékhez 2019.04.25. érvényes jótállás és „CISCO SNTC 8X5XNBD” gyártói support tartozik.

## 5. Levélszemét-szűrés

Kéretlen elektronikus levelek, és az elektronikus leveleken keresztül érkező rosszindulatú tartalmak szűrését ellátó eszközök.

2 db fizikai appliance, ill. a tartalék eszközök szerepét VMware virtualizált környezetben működő appliance, amelyet az UCS szerver szolgál ki.

Az eszközök minimálisan az alábbi elvárásokat teljesítik:

<b>Paraméter</b>	<b>Minimum képesség</b>
Magas rendelkezésre állás	Igen
Terhelés elosztás aktív-aktív és aktív-passzív módban	Igen
Virtuális kiserés a jövőbeli bővíthetőség szempontjából	Igen
Csatolt állományok nyomkövetés, hash ellenőrzés	Igen
Csatolt állományok dinamikus és statikus ellenőrzése	Igen
Üzenetek nyomkövetése	Igen
E-mailbe ágyazott valós idejű URL ellenőrzés Szükség esetén az URL módosítása, törlése	Igen

Paraméter	Minimum képesség (szerverenként)
VMware ESXi 5.5 által támogatott hardver	igen
Redundáns tápegység	igen

Mennyiség	Cikkszám:	Megnevezés
2	UCSC-C220-M4S	UCS C220 M4 SFF w/o CPU, mem, HD, PCIe, PSU, rail kit
4	UCS-CPU-E52630D	2.40 GHz E5-2630 v3/85W 8C/20MB Cache/DDR4 1866MHz
8	UCS-HD12T10KS2- E	1.2 TB 6G SAS 10K rpm SFF HDD
2	UCSC-MLOM-CSC-02	Cisco UCS VIC1227 VIC MLOM - Dual Port 10Gb SFP+
2	UCSC-RAILB-M4	Ball Bearing Rail Kit for C220 M4 and C240 M4 rack servers
4	UCSC-PSU1-770W	770W AC Hot-Plug Power Supply for 1U C-Series Rack Server
2	UCSC-SCCBL220	Supercap cable 950mm
4	UCSC-HS-C220M4	Heat sink for UCS C220 M4 rack servers
2	UCSC-MRAID12G	Cisco 12G SAS Modular Raid Controller
2	UCSC-MRAID12G-1GB	Cisco 12Gbps SAS 1GB FBWC Cache module (Raid 0/1/5/6)
4	UCS-SD-32G-S	32GB SD Card for UCS servers
16	UCS-MR-1X081RU- A	8GB DDR4-2133-MHz RDIMM/PC4-17000/single rank/x4/1.2v

**Jótállás, support:**

A táblázatban feltüntetett termékekhez 2019.04.29. érvényes jótállás és CISCO „UCS SUPP PSS 8X5XNBD” (Dimension Data Uptime 8x5xNBD) support tartozik.

# ÁLTALÁNOS SZERZŐDÉSI FELTÉTELEK

## a FŐGÁZ Zrt. anyagok és tárgyi eszközök beszerzésére kötött adásvételi keretszerződéseikhez és egyedi adásvételi szerződéseikhez (megrendeléseikhez)

### I. Az Általános Szerződési Feltételek tárgya, hatálya

1. Jelen Általános Szerződési Feltételek (a továbbiakban: **ÁSZF**) a FŐGÁZ Zrt., 1081 Budapest, II. János Pál pápa tér 20. (a továbbiakban, mint **Vevő**), és a vele anyagok és tárgyi eszközök (a továbbiakban: termékek, áruk vagy ingó dolgok) adásvételére vonatkozó adásvételi keretszerződést és/vagy egyedi adásvételi szerződést kötő partner (a továbbiakban, mint **Eladó**) között létrejövő jogviszony részletes szabályait tartalmazza.

Az ÁSZF alkalmazandó azon esetekben is, amikor a szerződés a Vevő egyedi megrendelésének (szerződéskötési ajánlatának) Eladó általi elfogadásával és visszazigazolásával jön létre.

2. Jelen ÁSZF 2016.06.01 napján lép hatályba és határozatlan időre szól.

3. Jelen ÁSZF a Vevő és az Eladó között érvényesen és hatályosan létrejött valamennyi adásvételi keretszerződés és/vagy egyedi adásvételi szerződés (megrendelés) elválaszthatatlan része.

Amennyiben a keretszerződés, az egyedi adásvételi szerződés (megrendelés) és jelen ÁSZF bármely kérdésben eltérően rendelkezik, abban az esetben elsődlegesen a keretszerződésben, másodlagosan az egyedi adásvételi szerződésben (megrendelésben) foglaltak az irányadók.

Amennyiben az Eladó rendelkezik saját Általános Szerződési Feltételekkel, felek jogviszonyában ennek alkalmazása kizárt, ebben az esetben is teljes körűen a jelen ÁSZF alkalmazandó.

4. Az ÁSZF-et az adásvételi keretszerződés tervezetéhez csatolni kell, és az adásvételi keretszerződésben, valamint az egyedi adásvételi szerződés tervezetében (az egyedi megrendelésben) az ÁSZF-re, mint az adásvételi keretszerződés elválaszthatatlan részére és mellékletére hivatkozni kell. Adásvételi keretszerződés alapján megkötött egyedi adásvételi szerződéshez (megrendeléshez) az ÁSZF-et nem kell külön csatolni és arra nem kell külön hivatkozni.

Az adásvételi keretszerződés és/vagy az egyedi adásvételi szerződés Eladó általi cégszerű aláírásával (a megrendelés elfogadásával és visszazigazolásával) az Eladó a jelen ÁSZF rendelkezéseit is elfogadja, és azokat magára, valamint a felek jogviszonyára vonatkozóan kötelező érvényűnek ismeri el.

### II. Az egyedi adásvételi szerződés (megrendelés) kötelező tartalmi elemei

1. A Vevő és az Eladó között megkötendő egyedi adásvételi szerződés (megrendelés) rendelkezései irányadók az alábbiakban:

- A szerződés alanyai
- A szerződés tárgya
- A teljesítés ideje
- Az ellenszolgáltatás (kikötött ár)
- Az Eladó teljesítésének helve
- A tulajdonjog átszállás
- Az ajánlati kötöttség (szükség esetén)

2. Felek az 1./ pontban foglaltakon túl az egyedi adásvételi szerződésben (az Eladó által elfogadott megrendelésben) bármilyen kérdésben megállapodhatnak, amelyet bármelyikük lényegesnek minősít. Felek az adásvételi keretszerződésben vagy az egyedi szerződésben rögzítik kapcsolattartóik (a jogviszony körében eljárni jogosultak) személyét, elérhetőségét.

3. Amennyiben a Felek e körben bármely kérdésben a jelen ÁSZF-ben foglaltaktól eltérően állapodnak meg, abban az esetben a 1/3. pontban foglaltak az irányadók.

### III. A Vevő értesítése, a dolog csomagolása, a Eladó teljesítésének helve és ideje, a dolog átadásátvétele

1. A Vevő Eladó általi értesítése

Az Eladó köteles a Vevőt a teljesítés idejéről legalább három nappal előbb írásban értesíteni. Az értesítés elmulasztásából eredő károkért az Eladó a felelős.

2. A dolog csomagolása

Eltérő szakmai szokás hiányában az Eladó a dolgot csomagolva és mérlegelve adja át. A csomagolásnak alkalmasnak kell lennie arra, hogy az áru épségét a fuvarozás és a tárolás időtartama alatt megővje. A csomagolás és a mérlegelés költségeit az Eladó viseli.

- a jelenlevő személyek nevét, annak feltüntetésével, hogy milyen minőségben működtek közre;
- az Eladó és a Vevő (átvevő) megnevezését;
- a fuvarlevél keltét és számát;
- azt az időpontot, amikor a szállítmány a Vevő raktárába érkezett, valamint a termék tárolási és őrzési módját;
- a megszámlált termék megnevezését, bruttó, tára és nettó súlyát, valamint azt a bruttó, tára és nettó súlyt, amit a feladó a szállítólevélben megjelölt;
- a csomag állapotának leírását és telítettségi fokát;
- annak feltüntetését, hogy a csomagolási jelzés teljes és sértetlen-e;
- a hiány mértékét a feltehető ok feltüntetésével (romlás, törés, lopás stb.), a hiány megállapításának módját (mérlegelés, térfogat és fajsúly szerint történő mérés stb.).

Ha a jelenlevők közül bárki a jegyzőkönyv egyes megállapításával nem ért egyet, különvéleményét jegyzőkönyvbe kell foglalni.

- 2.2. Ha az Eladó képviselétől nem gondoskodott, a jegyzőkönyvet a felvételtől számított három nap alatt ajánlott-tértivevényes levélben kell címére megküldeni.
- 2.3. Ha az Eladó a dolgot saját fuvarszközével szállítja, illetőleg minden indokolt esetben az átvételkor ellenőrizni kell a fentiekben túl:
- kocsirakománynál a fuvarszköz és a rakodólapok állapotát, a rakodás módját, fedett kocsinál (tartálykocsinál) a kocsizárak épségét és azonosságát; nyitott kocsinál a rakomány felületét;
  - konténerben történő szállításkor a konténerzárak állapotát;
  - gyűjtőcsomagban történő szállításkor a csomagolási egységek darabszámát és állapotát;
  - ha a szállítandó mennyiséget darabszám szerint határozták meg, a darabszámot, a feladó által alkalmazott megjelöléseket, a csomagolás és címké épségét, továbbá - sorszámozott címkén - a termék és a súlyadatok megjelölését.

### 3. Minőségi hiba

- 3.1. A Vevő székhelyén, telephelyén vagy az egyedi adásvételi szerződésben (megrendelésben) meghatározott más helyen megállapított minőségi hiba esetében - ideértve a később felfedezett hibát is - a mennyiségi hiány megállapítására vonatkozó szabályokat kell megfelelően alkalmazni.  
A minőségi hibára vonatkozó jegyzőkönyvnek mindazokat az adatokat tartalmaznia kell, amelyeket a mennyiségi hiányról szóló jegyzőkönyvbe fel kell venni, azzal az eltéréssel, hogy a hiány mértékére vonatkozó adatok helyett a jegyzőkönyvbe kell foglalni a termék minőségi hibáinak pontos leírását, a feltehetően előforduló okokat, a felmerült kár mértékét és a Vevő nyilatkozatát arra, hogy az Eladóval szemben milyen igényeket kíván érvényesíteni.
- 3.2. A minőségi hiba, kifogás jegyzőkönyvezésére az Eladót írásban rövid úton (e-mail, telefax, távirat) meg kell hívni. Ha az Eladó a meghívásra nem válaszol és helyben megfelelő olyan minőségellenőrző szerv van, amely a hiba megállapításánál, valamint a jegyzőkönyv felvételénél a közreműködést vállalja, ahhoz kell fordulni.
- 3.3. Az Eladó válaszában közölheti, hogy a szemlén és a jegyzőkönyv felvételén nem kíván részt venni, de kéri a termék minőségének ellenőrzését.
- 3.4. Ha az Eladó képviselője a szemlén megjelent és a felek a minőségi hiba, a termék átvétele, illetőleg az értékcsokkolás mértéke tekintetében megegyezni nem tudnak, a minőségellenőrző szervtől - a jegyzőkönyv megküldésével - véleményt kell kérni. Ebben az esetben a jegyzőkönyvbe fel kell venni a szerződésben foglalt minőségi kikötéseket (szabvány stb.), a minőségellenőrzéshez szükséges adatokat, valamint azt a rendeltetési célt is, amire az átvevő e terméket fel akarta használni.
- 3.5. Ha minta (próba) vételére van szükség, azt az erre vonatkozó szabvány szerint kell elvégezni. Ha ilyen szabvány nincs, a mintát a rokonszabványokban foglaltak szerint kell venni. Ennek hiányában a Vevőnek a mintavétel módjáról névben minőségellenőrző szervtől utasítást kell kérnie. A jegyzőkönyvben a mintavétel módját is fel kell tüntetni. A mintát a felvett jegyzőkönyv egyik példányával együtt a minőségellenőrző szervnek kell megküldeni.
- 3.6. Az Eladó minőségileg hibásan teljesít akkor is, ha a dolog csomagolásán használt árujelző megtevésztésre alkalmas, vagy egységesített csomagolásban való szállítás esetén súlyhiány áll fenn.
- 3.7. Ha az egyedi adásvételi szerződés (megrendelés) a minőségi átvételre szűrőpróbaszerű vizsgálatot ír elő, ennek eredménye szerint a szállított egész mennyiséget hibásnak, illetőleg hibátlannak kell vélelmezni. A szűrőpróba szerint végzett vizsgálat eredményével szemben az Eladó a meg nem vizsgált mennyiség hibátlanságát, a Vevő a meg nem vizsgált mennyiség hibás voltát bizonyíthatja.

### 4. Kifogásolás fuvarozás esetén

Fuvarozás esetén az 1-3. pontokban foglaltakat az alábbi eltéréssel kell alkalmazni:

- 4.1. Fuvarozás esetén a Vevő a kiszolgáltatáskor köteles a küldeményt, valamint a mennyiséget és minőséget befolyásoló körülményeket ellenőrizni.

- 2.2.2. Hibás teljesítés esetén az Eladó a hibásan (mennyiségi vagy minőségi hibával) leszállított, átadott dolog ellenértékének 15 %-át tartozik kötbérként Vevő részére megfizetni.
- 2.2.3. Amennyiben Eladó a teljesítést megtagadja (nemteljesítés), az egyedi adásvételi szerződésben (megrendelésben) rögzített teljesítési határidő napjától számított harminc napon belül az egyedi adásvételi szerződésben (megrendelésben) rögzített bruttó összeg (a leszállítandó, az adásvétel tárgyát képező dolog ára) 25 %-át tartozik kötbérként a Vevő részére megfizetni.
- 2.2.4. Amennyiben az Eladó határidőre nem tesz eleget a teljesítéshez szükséges adatszolgáltatási vagy egyéb közbenső intézkedési kötelezettségének, úgy adatszolgáltatási vagy egyéb közbenső intézkedési kötelezettségének megtételéig naponta a leszállítandó dolog egyedi adásvételi szerződésben (megrendelésben) meghatározott árának 0,2 (nulla egész két tized) százalékát tartozik a Vevő részére kötbérként megfizetni.

### 2.3. A kötbér esedékessége

- késedelem esetén amikor a késedelem megszűnik, a póthatáridő lejár vagy a kötbér eléri a legmagasabb mértéket;
  - hibás teljesítés esetén a kifogás közlésével;
  - egyéb esetben, amikor a Vevő a szerződésszegésről tudomást szerez.
- 2.4. Késedelmes teljesítés, hibás teljesítés illetőleg az adatszolgáltatási vagy egyéb közbenső intézkedési kötelezettség késedelme esetén a kötbér összegét Vevő jogosult az Eladó számlájának összegéből levonni, s ebben az esetben az eladói számla kötbérösszeggel csökkentett összegét tartozik az Eladó részére átutalni.
- 2.5. A nem szerződésszerű teljesítés esetleges elfogadása nem jelent lemondást Vevő részéről a jelen megállapodásban kikötött kötbérre vonatkozó igénye, továbbá a szerződésszegésből eredő esetleges további igényei érvényesítéséről. Vevő jogosult a kötbért meghaladó kárának és az Eladó szerződésszegéséből eredő egyéb jogainak az érvényesítésére is.
- 2.6. Ha Eladó a szerződésszegés következményeinek elhárítása vagy enyhítése érdekében Vevőt a szerződésszerű teljesítés akadályáról, illetve késedelme előrelátható idejéről haladéktalanul nem tájékoztatja, a kötbér húsz százaléka akkor is jár, ha az Eladó a felelősség alól magát egyébként kimentí.
- 2.7. Ha Vevő és Eladó az egyedi adásvételi szerződésben (megrendelésben) a természetben osztható szolgáltatásra vonatkozóan úgy állapodnak meg, hogy az Eladó annak valamennyi részét együttesen köteles szolgáltatni (jogi oszthatatlanság), ebben az esetben a Vevő részleges késedelem (hibás teljesítés, nemteljesítés, stb.) esetén is a teljes szerződési érték alapulvételével igényelhet kötbért.  
Ha a felek az egyedi adásvételi szerződésben (megrendelésben) a földolag mellett pótkatrész (póttartozék) egyidejű szolgáltatását is kikötötték, az egész szolgáltatás oszthatatlan.  
Amennyiben az Eladó a tartozékokat nem szolgáltatja a földologgal együtt, bármely tartozék késedelmes szolgáltatása (hibás szolgáltatása, szolgáltatásának elmaradása, stb.) miatt a kötbért a teljes szerződési érték után kell fizetni

### 3. Az Eladó késedelméből adódó érdekmúlás miatti vevői elállás

Ha az Eladó a Vevő megfelelő határidőt tartalmazó felszólítására sem vállal póthatáridőt, vagy a póthatáridő eredménytelenül telt el, és ezért a Vevőnek nem áll érdekében a szerződés teljesítése, a Vevő – az érdekmúlás bizonyítása nélkül – az egyedi adásvételi szerződéstől (megrendeléstől) minden fajta jogkövetkezmény (kártérítés-fizetési kötelezettség, stb.) nélkül elállhat.

A Vevő póthatáridő tűzése nélkül jogosult az egyedi adásvételi szerződéstől (megrendeléstől) elállni, ha az Eladó annak teljesítését megtagadta; vagy azt a felek megállapodása szerint vagy a szolgáltatás felismerhető rendeltetésénél fogva a meghatározott teljesítési időben - és nem máskor - kellett volna teljesíteni.

### 4. Eladó hibás teljesítése miatti egyéb jogkövetkezmények

Mennyiségi és/vagy minőségi kifogás (hibás teljesítés), vagy a teljesítés lehetetlenné válása esetén a Vevő jogosult az Eladóval szemben az adásvételi keretszerződésben, a jelen ÁSZF-ben, valamint a Ptk-ban részletezett valamennyi jogkövetkezményt együttesen is alkalmazni, az ÁSZF-ben külön nevesített jogkövetkezményeken túl különösen szavatossági, kártérítési, stb. igényeit érvényesíteni.

A Vevő szavatossági igényét 15 napon belül köteles megjelölni és az Eladóval közölni. Mindez nem érinti Vevő azon jogát, hogy szavatossági igényét az elévülési időn belül bármikor érvényesítheti az Eladóval szemben.

### 5. Késedelmi kamat

Vevő késedelmes fizetése esetén a Eladó a Ptk. 6:48. §-ában meghatározott mértékű késedelmi kamat felszámítására jogosult.

A számla tartalmi, formai hibájából eredő fizetési késedelem miatt az Eladó késedelmi kamatot nem követelhet.

## X. Egvéb feltételek

### 1. Vevő általános elállási joga

Az ÁSZF a Felek között érvényesen és hatályosan létrejött adásvételi keretszerződés és/vagy egyedi adásvételi szerződés ÁSZF-ben nem szabályozott tartalmát egyoldalúan nem módosíthatja.

5. **PTK**

Az adásvételi keretszerződésben, az egyedi adásvételi szerződésben (megrendelésben) és a jelen ÁSZF-ben nem szabályozott kérdésekben a mindenkor hatályos Polgári Törvénykönyv vonatkozó szakaszai az irányadók.