

Szerződés nyilvántartási száma: 29131

ADÁSVÉTELI SZERZŐDÉS

amely létrejött egyrészről az

Intézmény neve: Fővárosi Közterület-fenntartó Zártkörűen Működő Nonprofit Részvény Társaság
KEF azonosító: 18839
székhely: 1081 Budapest, Alföldi u. 7.
Cégjegyzékszám: 01-10-043157
Adószám: 01-10-043157
Bankszámlaszám: 10102093-05086900-05000005
Képviseli: Nagy László Albert
Képviselő titulusa: vezérigazgató

mint Vevő, a továbbiakban: Vevő

másrészről a(z)

Eladó 3 (konzorcium) - Keretmegállapodás alszám: KM0103SRVT17:

Cég neve: EURO ONE Számítástechnikai Zrt.
KEF azonosító: 100061
Székhely: 1145 Budapest, Újvilág utca 50-52.
Cégjegyzék szám: 01 10 041733
Adószám: 10649297-2-44
Bankszámlaszám: 10918001-00000057-22480051
Képviseli: Kucska Árpád
Képviselő titulusa: vezérigazgató

Cég neve: BRAVONET Kft
KEF azonosító: 200519
Székhely: 1145 Budapest, Újvilág utca 50-52.
Cégjegyzék szám: 01 09 977241
Adószám: 23768569-2-42
Bankszámlaszám: 11794008-20540285
Képviseli: Hrutka István
Képviselő titulusa: ügyvezető igazgató

Cég neve: Duna Elektronika Kft.
KEF azonosító: 100019
Székhely: 1183 Budapest, Gyömrői út 99.
Cégjegyzék szám: 01 09 368988
Adószám: 12029145-2-43
Bankszámlaszám: 10900011-00000002-22560108
Képviseli: Juhász Gábor
Képviselő titulusa: ügyvezető

Cég neve: Enterprise Communications Magyarország Kft.
KEF azonosító: 200191
Székhely: 1138 Budapest, Váci út 117-119.
Cégjegyzék szám: 01 09 875754
Adószám: 13835462-2-41
Bankszámlaszám: 10300002-10317104-49020013
Képviseli: Bari András
Képviselő titulusa: ügyvezető igazgató-helyettes

Cég neve: FLAXCOM HOLDING Zrt.
KEF azonosító: 200267



Székhely: 1149 Budapest, Mogyoródi út 53.
Cégjegyzék szám: 01 10 045798
Adószám: 13985677-2-42
Bankszámlaszám: 10300002-10580660-49020014
Képviseli: Harasztos Frigyes Ferenc
Képviselő titulusa: vezérigazgató

Cég neve: **Kermann Műszaki Fejlesztő Kft.**
KEF azonosító: 201287
Székhely: 1149 Budapest, Angol utca 32. 4. ép. 2. em.
Cégjegyzék szám: 01 09 280382
Adószám: 14160080-2-42
Bankszámlaszám: 10404089-50526767-78661008
Képviseli: Kovács Zoltán Lajos
Képviselő titulusa: ügyvezető

Cég neve: **M & M COMPUTER Kft.**
KEF azonosító: 100050
Székhely: 7623 Pécs, Mártírok útja 42.
Cégjegyzék szám: 02 09 060538
Adószám: 10582048-2-02
Bankszámlaszám: 10102440-52254600-01004009
Képviseli: Szappanos Gábor
Képviselő titulusa: ügyvezető

Cég neve: **NETvisor Zrt.**
KEF azonosító: 200161
Székhely: 1119 Budapest, Petzvál József u. 56.
Cégjegyzék szám: 01 10 045730
Adószám: 14023059-2-43
Bankszámlaszám: 10700024-04684103-51100005
Képviseli: Dr. Máthé János István
Képviselő titulusa: vezérigazgató

Cég neve: **PROFITEXPERT Kft.**
KEF azonosító: 100078
Székhely: 1115 Budapest, Bartók Béla út 152. H. ép.
Cégjegyzék szám: 01 09 074894
Adószám: 10527087-2-43
Bankszámlaszám: 10103805-12413736-00000003
Képviseli: Pillmann József
Képviselő titulusa: ügyvezető igazgató

Cég neve: **Rufusz Computer Informatika Zrt.**
KEF azonosító: 200190
Székhely: 2030 Érd, Retyezáti u 46.
Cégjegyzék szám: 13 10 040860
Adószám: 13644545-2-13
Bankszámlaszám: 10102103-48795100-01004003
Képviseli: Fauszt Zoltán
Képviselő titulusa: vezérigazgató

Cég neve: **Szintézis Zrt.**
KEF azonosító: 100101
Székhely: 9023 Győr, Tihanyi Árpád út 2.
Cégjegyzék szám: 08 10 001771
Adószám: 12890341-2-08
Bankszámlaszám: 10201006-50220698-00000000
Képviseli: Bognár Pál
Képviselő titulusa: igazgatósági tag

Cég neve: **Telvice Kft.**

Sika I. Cs.

KEF azonosító: 200325
Székhely: 2040 Budaörs, Szabadság út 135.
Cégjegyzék szám: 13 09 154539
Adószám: 13339076-2-13
Bankszámlaszám: 10102103-52864400-01000000
Képviseli: Szajkó György
Képviselő titulusa: ügyvezető igazgató

Cég neve: **TIGRA Kft.**
KEF azonosító: 100150
Székhely: 1145 Budapest, Törökőr utca 2.
Cégjegyzék szám: 01 09 566107
Adószám: 12218778-2-42
Bankszámlaszám: 10900059-00000003-31980015
Képviseli: Vertán György
Képviselő titulusa: ügyvezető

mint Eladó¹ (a továbbiakban együtt: Eladó) között (a továbbiakban: Felek) alulírott helyen és napon az alábbi feltételekkel.

1. A szerződés létrejöttének előzménye:

A Felek rögzítik, hogy a Közbiztosítási és Ellátási Főigazgatóság (KEF), (a továbbiakban: Beszerző) által TED 2017/S 104-207282 ill. KÉ-7607/2017 szám alatt, a központosított közbiztosítási hatálya alá tartozó Intézmények részére **Szerverek és tárolók, valamint ezekhez kapcsolódó szolgáltatások beszerzése** tárgyban (1. rész: x86) tárgyban lefolytatott központosított közbiztosítási keretmegállapodásos eljárás 1. része eredményeképpen a Beszerző és az Eladó között keretmegállapodás jött létre (a továbbiakban: KM).

KM azonosítószáma: KM0103SRVT17
KM aláírásának dátuma: 2017. október 27.
KM időbeli hatálya: 2020. október 26.
KM keretösszege: 60.000.000.000 forint + Áfa.

Jelen szerződést a közbiztosítási eljárásban közös ajánlatot benyújtó ajánlattevők közösen teljesítik. A közös ajánlattevők egymás közötti, illetve a Vevő közötti viszonyát a jelen szerződés (a továbbiakban: Szerződés) és az együttműködési megállapodás tartalmazza. A jelen szerződést aláíró Eladó, a **TIGRA Kft. (1145 Budapest, Törökőr utca 2.)** a Szerződést – meghatalmazás alapján – az összes közös ajánlattevő nevében írja alá.

A közös ajánlattevők kijelentik, hogy jelen szerződésből eredő kötelezettség teljesítéséért egyetemleges felelősséget vállalnak.

Eladó, jelen szerződés aláírásával kinyilvánítja, hogy ismeri és a szerződés teljesítése során figyelembe veszi, elfogadja és betartja a jelen szerződés tárgyát, annak megvalósítását érintő valamennyi jogszabályt, az egyébként rá vonatkozó etikai normákat, valamint a Szerződés mellékletét képező műszaki leírásban (1. számú melléklet) foglaltakat.

2. A szerződés tárgya, mennyisége:

2.1. A jelen szerződés a keretmegállapodásos eljárás 2. része eredményeképpen a Vevő – hivatkozott KM tárgyát képező termékekre vonatkozó - beszerzési igénye megvalósítására jött létre. A **"K1852 Szerver és központi háttértár beszerzés a jelenlegi infrastruktúra cseréje"** tárgyú eljárásban Vevő megrendeli, az Eladó pedig elvállalja az 1. számú mellékletben (műszaki leírás) meghatározott követelményeknek megfelelő, 2. számú melléklet (Megrendelt termék- és árlista) szerinti nevesített elemekből álló termékek szállítását és szolgáltatás nyújtását.

2.2. A jelen szerződésben meghatározott szállítást és számlakiállítást a **TIGRA Kft. (1145 Budapest, Törökőr utca 2.)** teljesíti.

3. A szerződés teljesítési határideje:

¹ A keretmegállapodásos eljárás első részében közös ajánlatot tevő ajánlattevők közösen kötelesek szerződést kötni. A szöveg a közös ajánlattevők száma szerint bővítendő.

Eladó a jelen szerződés keretén belül szállítandó termékeket és dokumentumokat jelen szerződés aláírását követő 90. napig köteles leszállítani. Vevő előteljesítést elfogad.

4. A teljesítés helye:

Eladónak a jelen szerződés 2. számú mellékletében szereplő termékeket és a termékekhez kapcsolódó dokumentumokat, Vevő: **Fővárosi Közterület-fenntartó Zártkörűen Működő Nonprofit Részvény Társaság 1081 Budapest, Alföldi u. 7.** alatt található telephelyére kell leszállítania.

5. A teljesítés módja

5.1. Eladó köteles az Intézmények számára új, rendeltetésszerű használatra alkalmas termékeket szállítani. Eladó a termék szállításával egyidejűleg köteles az arra vonatkozó, a rendeltetésszerű használathoz szükséges valamennyi okiratot, dokumentációt átadni, továbbá a rendeltetésszerű használathoz szükséges tájékoztatást, betanítást az Intézmény által kijelölt személyek részére elvégezni.

5.2. Eladó a termék szállításával egyidejűleg köteles az arra vonatkozó, a rendeltetésszerű használathoz szükséges valamennyi okiratot, dokumentációt átadni, továbbá a rendeltetésszerű használathoz szükséges tájékoztatást, betanítást az Intézmény által kijelölt személyek részére elvégezni.

Eladó különösen az alábbi dokumentumokat köteles Vevőnek átadni:

- jótállás dokumentumai,
- a telepítő készlet és a magyar nyelvű műszaki dokumentáció.

5.3 Amennyiben magyar nyelvű műszaki dokumentáció nem áll rendelkezésre, az Eladó az angol nyelvű műszaki dokumentációt köteles az Intézmény rendelkezésére bocsátani. A telepítőkészlet és a műszaki dokumentáció elektronikus formában is átadható

5.4 Amennyiben a szerződés teljesítése során Eladó számára bármikor olyan körülmény áll elő, amely akadályozza az időben történő teljesítést, úgy Eladónak haladéktalanul írásban értesítenie kell a Vevőt a késedelem tényéről, annak várható elhúzódásáról és okairól. A jelen pont szerinti értesítés megküldése nem zárja ki jelen szerződés 11. pontjában foglaltak alkalmazását.

5.5 Amennyiben olyan körülmény áll elő, amely akadályozza, vagy késlelteti Vevő megfelelő együttműködését a szerződés teljesítése során, erről köteles Eladót haladéktalanul értesíteni, jelezve az akadályt és annak okát, valamint várható időtartamát. Vevő késedelme Eladó egyidejű késedelmét kizárja.

5.6 Eladó jelen szerződésben meghatározott feladatai teljesítéséhez a keretmegállapodásos közbeszerzési eljárás első részében benyújtott ajánlatában megnevezett alvállalkozókat veheti igénybe.

5.7 Amennyiben jelen szerződés teljesítése során további szakemberek, alvállalkozó bevonása válik szükségessé (ideértve azt az esetet, amikor Eladó (mint ajánlattevő) alkalmasságának igazolásában részt vett szakember, alvállalkozó helyett szükséges más személy vagy alvállalkozó bevonása), akkor ezen személy/alvállalkozó bevonására a Kbt. 138. § (2) és (3) bekezdéseiben foglaltak szerint kell eljárni, valamint a KM vonatkozó rendelkezéseit kell alkalmazni.

5.8 Eladó felelősséget vállal, hogy a jelen szerződés teljesítésébe általa bevont személyekkel, alvállalkozókkal munkájuk, hozzájárulásuk arányában elszámol. Vevőt fizetési kötelezettség – jelen szerződésben szabályozottak szerint – kizárólag Eladó irányába terheli.

5.9 Vevő előírja a Kbt. 136. § (1) bekezdés a)-b) pontjainak, valamint a Kbt. 143. § (3) bekezdésének alkalmazását.

6. A fizetendő ellenérték:



Felek rögzítik, hogy a beszerzés saját² forrás felhasználásával valósul meg.
Az Európai Unió forrás felhasználására tekintettel a projekt azonosítója:³

- 6.1. Az Eladó a jelen szerződés alapján szállítandó termékek szállítását az 2. számú mellékletben meghatározott szerződéses árakon teljesíti.
- 6.2. Az Eladót megillető díj teljes összege: 528.849.505,- Ft + közbeszerzési díj + ÁFA, azaz ötszázhuszonnyolcmillió-nyolcszáznegyvenkilencezer-ötszázöt forint + közbeszerzési díj + ÁFA.
- 6.3. A szerződéses ár (termékek, eszközök esetén) tartalmazza a behozattal, a forgalomba hozattal kapcsolatban felmerülő összes költséget (vám, adók, díjak, illetékek, egyéb), a kiszállítás díját, a jótállás költségét, de nem tartalmazza az általános forgalmi adót, valamint a közbeszerzési díjat. A közbeszerzési díj alapja a Vevő általi beszerzések általános forgalmi adó nélkül számított értéke, mértéke 2% + Áfa.
- 6.4. Eladót a jelen szerződésben rögzített ellenértéken túl, további díjazás, költségtérítés, vagy szolgáltatás jelen szerződés teljesítéséért semmilyen jogcímen nem illeti meg. A jelen szerződésben meghatározott árak a szerződés időtartama alatt kötöttek tekintendők, azok semmilyen jogcímen nem emelhetők.

7. Fizetési feltételek:

- 7.1. A Vevő a jelen szerződéssel kapcsolatban saját forrásból történő finanszírozás esetén az előlegfizetést kizárja.
- 7.2. Az Eladó – tekintettel arra, hogy jelen szerződés az adózás rendjéről szóló 2003. évi XCII. törvény (Art.) 36/A. §-ának hatálya alá tartozik – tudomásul veszi, hogy a Vevő az Eladó számláját kizárólag az Art. 36/A. §-ban foglalt feltételek Eladó általi teljesítése esetén jogosult kifizetni.
- 7.3. Eladó a jelen szerződés 6.2. pontjában meghatározott díjra számla ellenében jogosult, amit az Eladó a Vevő által aláírt teljesítésigazolás alapján, annak kiállítását követően 15 napon belül állít ki, és azzal együtt nyújt be a Vevőnek. Eladó egy számla kiállítására jogosult.
- 7.4. A benyújtandó számla kötelező melléklete az előírásnak megfelelően kiállított és aláírt teljesítésigazolás.
- 7.5. Eladó a számlát az alábbiak szerint köteles kiállítani:
 - a) a számla szabályszerű kiállítása után az Eladó a számlát Vevő nevére, Vevő (postafiók) címére (cím 1439 Budapest, Pf. 637.) küldi,
 - b) a számlán szerepeltetni szükséges a szállított termékek megnevezése, VTSZ/SZJ száma mellett Vevő által megadott belső azonosításra szolgáló szerződés számot valamint fizetési határidőként 30 napot,
 - c) a számlán fel kell tüntetni a bankszámlaszámot, a bank nevét, valamint az adószámot,
 - d) a számlán fel kell tüntetni a „számla” elnevezést
 - e) a számlának meg kell felelnie az általános forgalmi adóról szóló 2007. évi CXXVII. törvény (Áfa tv.) 169. § szerinti előírásoknak.
- 7.6. A Vevő a jogszabályi előírásoknak megfelelően kiállított számlának és mellékleteinek központi iktatójába érkezésétől számított 30 napon belül utalja át az ellenértéket az Eladónak, amely időtartamba nem számít bele az esetleges számlareklamáció ideje.
- 7.7. Késedelmes fizetés esetén Vevő a Ptk. szerint meghatározott mértékű késedelmi kamatot fizet az Eladónak.
- 7.8. Eladó nem fizet, illetve számol el a szerződés teljesítésével összefüggésben olyan költségeket, melyek a Kbt. 62. § (1) bekezdés k) pont ka)-kb) alpontja szerinti feltételeknek nem megfelelő

² Saját forrásból vagy Európai Unió forrás felhasználásával

³ Csak akkor kötelező szerepeltetni, ha a beszerzés EU-s forrás felhasználásával valósul meg.



Handwritten signature and date: 1/09

társaság tekintetében merülnek fel, és melyek Eladó adóköteles jövedelmének csökkentésére alkalmasak.

A Kbt. 136. § (2) bekezdése értelmében a külföldi adóilletékességű Eladó köteles az egyedi szerződéshez arra vonatkozó meghatalmazást csatolni, hogy az illetősége szerinti adóhatóságtól a magyar adóhatóság közvetlenül beszerezhet az Eladóra vonatkozó adatokat az országok között jogsegély igénybevétele nélkül.

7.9. Az ellenérték megfizetésére egyebekben a KM V.2 pontjának rendelkezéseit kell alkalmazni.

7.10. Az Eladó a bankszámlaszámában bekövetkezett változásról köteles a Vevőt haladéktalanul értesíteni.

7.11. A számlához a Kbt. 135. § (1) bekezdésében meghatározott iratokat mellékelni kell. A számlán csak a KM hatálya alá tartozó termékek szerepelhetnek. Támogatásból megvalósuló közbeszerzés esetén a Kbt. 135. § (1) és (4) bekezdéseiben, valamint a Ptk. 6:130. § (1) bekezdésében előírtak az irányadók.

7.12. Az Eladó a jelen egyedi szerződésből eredő követelését nem engedményezheti harmadik személyre.

8. Átadás-átvételre vonatkozó előírások

8.1. Vevő a jelen szerződés keretén belül leszállított termékeket és dokumentumokat átadás-átvételi eljárás keretében, a teljesítés helyén veszi át hétfőtől-csütörtökig 9:00-16:00 óra között, pénteken 9:00-13:00 óra között.

8.2. Eladó a termékek átadás-átvételekor köteles szállítólevelet átadni Vevő képviselője részére. A szállítólevélen fel kell tüntetni a szerződés számát. Az átadás-átvételi dokumentumon fel kell tüntetni az átadott termékek azonosítását szolgáló adatokat (pl.: megnevezés, gyártási szám, típusszám, modellszám, dátum és időpont, stb.).

8.3. Az átadás-átvétel során Vevő képviselője ellenőrzi, hogy:

- a leszállított mennyiség megegyezik-e a szállítólevélen feltüntetett mennyiséggel,
- a szállítólevél tartalmazza-e a szerződés számát és az átadott dokumentumokból megállapíthatók-e a 8.2. pontban felsorolt adatok,
- Eladó jelen szerződés 2. számú mellékletében meghatározott terméket szállította-e le,
- Eladó a termékkel együtt a termék rendeltetésszerű használatához szükséges dokumentumokat átadta-e, illetve megadta-e ezen dokumentumok elektronikus elérhetőségét.

8.4. Vevő az átvételt a szállítólevél aláírásával igazolja. Vevő az átvételt megtagadhatja az alábbi esetek bármelyikének bekövetkezése esetén:

- a leszállított mennyiség nem egyezik meg a szállítólevélen feltüntetett mennyiséggel,
- a szállítólevél nem tartalmazza a szerződés számát és/vagy az átadott dokumentumokból nem állapíthatók meg a 8.2. pontban felsorolt adatokat,
- Eladó nem jelen szerződés 2. számú mellékletében meghatározott terméket szállította le,
- Eladó a termékkel együtt nem vagy nem teljes körűen adta át a rendeltetésszerű használatához szükséges dokumentumokat, illetve nem adta meg ezen dokumentumok elektronikus elérhetőségét.

8.5. Az átvétel megtagadásáról jegyzőkönyvet kell felvenni, melyben legalább az alábbiakat kell rögzíteni:

- az átadás-átvétel időpontja és helye,
- Felek jelen lévő képviselőinek neve és beosztása,
- az átvétel megtagadásának az indoka,
- azon termék(ek) megnevezése, mennyisége, gyártási száma, amelynek átvételét Vevő megtagadta,
- Eladó képviselőjének az átvétel megtagadásával kapcsolatos esetleges észrevétele,
- a megismételt átadás-átvételi eljárás időpontja,
- Felek képviselőinek aláírása.

Handwritten signature and initials in blue ink.

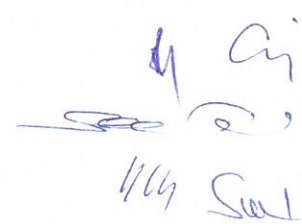
- 8.6. Az átvétel megtagadása esetén az át nem vett termékekre Felek ismételt átadás-átvételi eljárást folytatnak le, melyre jelen 8. fejezet rendelkezéseit kell megfelelően alkalmazni azzal, hogy az ismételt átadás-átvétel időpontját Vevő jogosult meghatározni. Az ismételt sikertelen mennyiségi átvételt követően Vevő a meghiúsulás jogkövetkezményének alkalmazása mellett (11.4.) jogosult elállni a szerződéstől.
- 8.7. Bármely nem szerződésszerű teljesítés jogi fenntartás nélküli elfogadása Vevő részéről nem értelmezhető joglemondásként azon igényekről, amelyek Vevőt a szerződésszegés következményeként megilletik. Vevő továbbá nem köteles vizsgálni azokat a tulajdonságokat, amelyek minőségét tanúsítják, illetőleg amelyekre a jótállás kiterjed.

9. Teljesítésigazolás

- 9.1. Eladó jelen szerződésben meghatározott feladatait teljesíti, ha a jelen szerződés 2. számú mellékletében felsorolt valamennyi termék átadás-átvétele sikeresen lezárult.
- 9.2. Eladó a teljesítést követően haladéktalanul köteles átadni Vevőnek az átvételt igazoló szállítólevél(ek) egy példányát, mely(ek) átvételét követő 5 napon belül Vevő, jogszerű teljesítés esetén kiállítja a teljesítésigazolást (melynek mintáját jelen szerződés 3. számú melléklete tartalmazza).
- 9.3. Vevő a teljesítésigazolás kiállítását mindaddig megtagadhatja, míg Eladó a teljesítésigazolás kiállításához szükséges, valamennyi terméket, illetve a jelen szerződésben meghatározott dokumentumokat Eladó le nem szállítja, át nem adja.
- 9.4. Az eladó a teljesítést követően 5 napon belül köteles a portálon kezdeményezni (rögzíteni) a teljesítési folyamatban bekövetkezett változást, amit a vevő (intézmény) a portálon 5 napon belül köteles visszaigazolni. A visszaigazolás lehet jóváhagyás, illetve visszaküldés (amennyiben a teljesítés nem felelt meg az egyedi szerződésben foglaltaknak). Amennyiben Vevő elmulasztja a visszaigazolást, akkor a portál automatikusan „teljesítve” státuszba fogja állítani a folyamat státuszát.
- 9.5. Vevőnek - az eladó kezdeményezése előtt - lehetősége van a „teljesítve” státuszt rögzíteni a portálon, amennyiben a teljesítést elfogadta.
- 9.6. Teljesítés igazolás kiadására jogosult:
Név: Mihalek Géza
Tel: +36 1 459-6716
Fax: +36 1 459-6816
E-mail: mihalekg@fkf.hu
Cím: 1081 Budapest Alföldi utca 7.

10. Jótállás, felhasználói jogok és jogszavatosság

- 10.1. Eladó jelen szerződés keretében leszállított termékekre a KM-ben meghatározottak szerinti jótállást vállal. A jótállási idő kezdete a termék átvételének az időpontja.
- 10.2. A jótállási kötelezettség teljesítésével kapcsolatos valamennyi költséget az Eladó viseli.
- 10.3. Eladó szavatolja, hogy a jelen szerződés szerinti, a Vevőnek szállítandó valamennyi termék teljesítésére – a szerződés szerinti tartalommal és terjedelemben – jogosult és/vagy jogosított. Eladó szavatolja továbbá, hogy harmadik személynek nincs olyan joga, így különösen szellemi alkotásokra (szellemi tulajdonjogra) vonatkozó joga (pl. szerzői joga, szabadalma vagy védjegye), amely Vevőnek a jelen szerződésben meghatározott jogait korlátozná, vagy megakadályozná (jogszavatossági vállalás). Jelen pontban meghatározott felelősségvállalás Eladót jelen szerződés megszűnését követően is terheli. Egyebekben a valóságnak meg nem felelő jogszavatossági nyilatkozat esetén a Vevő - a kártérítési igényének fenntartása és a meghiúsulás jogkövetkezményeinek alkalmazása mellett - a szerződést azonnali hatállyal jogosult felmondani.


1/6/2011

- 10.4. Amennyiben harmadik személy Eladónak felelősségi körébe eső jogsértésből következően szabadalom, szerzői jog, védjegyjog vagy más, szellemi tulajdonjog megsértése miatt, illetve egyéb jogcímen pert indít, Vevő köteles Eladót perbe hívni, Eladó pedig köteles a perbehívást elfogadni. Eladó jogszavatossági kötelezettsége megszegése esetén minden szerzői jogi, szabadalmi és egyéb harmadik fél általi jogszerű követelés kielégítését magára vállalja. Eladó továbbá köteles megtéríteni Vevő minden olyan kárát, amely őt Eladó valóságának nem megfelelő jogszavatossági nyilatkozata miatt éri.

11. Szerződészegés, szerződést biztosító mellékkötelezettségek

- 11.1. Amennyiben jelen szerződés 3. pontjában meghatározott határidőig Eladónak felróható okból jelen szerződés 2. számú mellékletben meghatározott termékek, illetve dokumentumok átadás-átvétele nem fejeződik be sikeresen, Eladó – az erre okot adó körülmény jellegétől (késelem, hibás teljesítés vagy meghiúsulás) függően – késedelmi, hibás teljesítési vagy meghiúsulási kötbér fizetésére köteles.
- 11.2. A késedelmi kötbér mértéke: a késelem 1-10. napja alatt napi 0,5%, a késelem 11. napjától napi 1% mértékű. A késedelmi kötbér maximális mértéke 20 %. A késedelmi kötbér alapja a késedelmesen teljesített mennyiség nettó értéke.
- 11.3. A hibás teljesítési kötbér mértéke: a hibás teljesítés 1-10. napja alatt napi 0,5%, a 11. napjától napi 1% mértékű. A hibás teljesítési kötbér maximális mértéke 20%. A hibás teljesítési kötbér alapja a hibásan teljesített mennyiség nettó értéke.
- 11.4. Jelen szerződés Eladónak felróható meghiúsulása esetén Eladó meghiúsulási kötbér fizetésére köteles, melynek mértéke jelen szerződés nettó értékének 25 %-a. Jelen szerződés meghiúsultnak tekintendő, amennyiben Vevő Eladó súlyos szerződészegése miatt jelen szerződést azonnali hatállyal felmondja vagy Vevő jelen szerződéstől Eladó súlyos szerződészegése miatt eláll.
- 11.5. Felek rögzítik, hogy figyelemmel a KM X.2.2. pontjára, ugyanazon kötbéralap tekintetében csak egy kötbér alkalmazható.
- 11.6. Vevő a kötbérgényről kötbérértesítőt állít ki, melynek összegét jogosult az Eladót megillető díjba beszámítani. Vevő jogosult az esedékessé vált kötbér összegét a díjból visszatartani a Kbt. szabályainak betartásával.
- 11.7. Eladó tudomásul veszi, hogy a Vevő jogosult a kötbért meghaladó kárának érvényesítésére, illetve, hogy a késedelmi illetve hibás teljesítési kötbér megfizetése nem mentesíti a teljesítés alól.
- 11.8. A kötbérgények érvényesítése nem zárja ki a szerződészegésből eredő egyéb igények érvényesítésének lehetőségét. A Ptk. 6:187. § (2) bekezdése alapján a jogosult hibás teljesítés miatti kötbér mellett nem érvényesíthet szavatossági igényt.

12. A szerződés módosítása, megszüntetése és megszűnése

- 12.1. Jelen szerződés rendes felmondással nem szüntethető meg.
- 12.2. Felek jelen szerződést kizárólag a Kbt. 141. §-ban foglaltak figyelembevételével és kizárólag írásban módosíthatják, figyelemmel a 320/2015. (X. 30.) Korm. rendelet szerződés módosításra vonatkozó előírásaira.
- 12.3. Vevő jogosult Eladó súlyos szerződészegése esetén Eladóhoz intézett írásbeli értesítésével a szerződést azonnali hatállyal felmondani. Súlyos szerződészegésnek minősül különösen, ha:
- a) Eladó a teljesítést jogos ok nélkül megtagadja,




- b) a késedelmi vagy a hibásteljesítési kötbér eléri a maximumot,
 - c) jelen szerződés 10.4. és 13.5. pontjában szabályozott esetekben,
 - d) Eladó valamely – az a)-c) pontban nem nevesített – jelen szerződésben meghatározott kötelezettségét saját érdekkörében felmerült okból, Vevő erre vonatkozó felszólítása ellenére, Vevő által megadott határidőre nem teljesíti.
- 12.4. Bármelyik Fél jogosult a szerződést azonnali hatállyal felmondani abban az esetben, ha a másik Fél ellen jogerősen felszámolási eljárást rendeltek el vagy, ha a másik Fél végelszámolással történő megszűnését határozta el.
- 12.5. Eladó Vevő súlyos szerződésszegése esetén jogosult a szerződést Vevőhöz intézett írásbeli értesítésével azonnali hatállyal felmondani. Súlyos szerződésszegést követ el Vevő különösen, ha a szerződésben meghatározott fizetési kötelezettségének Eladó írásos felszólítása ellenére, az abban megadott határidőig nem tesz eleget.
- 12.6. Az azonnali hatályú felmondásról írásban kell értesíteni a másik felet. A szerződés megszűnésének időpontja a felmondásról szóló értesítés kézbesítésének napja.
- 12.7. Az azonnali hatályú felmondás a jótállás hatályát nem érinti.
- 12.8. Vevő köteles a szerződést felmondani, vagy - a Ptk.-ban foglaltak szerint - attól elállni, ha a szerződés megkötését követően jut tudomására, hogy az Eladó (szerződő fél) tekintetében a közbeszerzési eljárás során kizáró ok állt fenn, és ezért ki kellett volna zárni a közbeszerzési eljárásból.
- 12.9. Vevő jogosult és egyben köteles a szerződést felmondani - ha szükséges olyan határidővel, amely lehetővé teszi, hogy a szerződéssel érintett feladata ellátásáról gondoskodni tudjon -, ha
- a) az Eladó-ban közvetetten vagy közvetlenül 25%-ot meghaladó tulajdoni részesedést szerez valamely olyan jogi személy vagy személyes joga szerint jogképes szervezet, amely tekintetében fennáll a 62. § (1) bekezdés k) pont kb) alpontjában meghatározott feltétel;
 - b) Eladó közvetetten vagy közvetlenül 25%-ot meghaladó tulajdoni részesedést szerez valamely olyan jogi személyben vagy személyes joga szerint jogképes szervezetben, amely tekintetében fennáll a 62. § (1) bekezdés k) pont kb) alpontjában meghatározott feltétel.

13. Titoktartás

- 13.1. Eladó vállalja, hogy a közpénzek felhasználásának nyilvánosságáról szóló szabályozásnak megfelelően üzleti titok címen nem tagadja meg a tájékoztatást a jelen szerződés lényeges tartalmáról.
- 13.2. Felek kötelesek jelen szerződés teljesítése során a másik Féllel kapcsolatban tudomásukra jutott információkat, adatokat valamint tényeket bizalmasan kezelni, azokat nyilvánosságra nem hozhatják, illetéktelen harmadik személy részére hozzáférhetővé nem tehetik azzal, hogy egyik fél sem akadályozhatja meg a másikat olyan információ kiadásában, amelyet valamely hatósági vagy bírósági eljárás vagy törvényi előírás tesz szükségessé.
- 13.3. Amennyiben jelen szerződés teljesítésével kapcsolatban Eladónak harmadik személy számára valamely információt kell kiadnia, azt kizárólag Vevő előzetes írásos hozzájárulásával teheti meg.
- 13.4. Szerződő Felek megállapodnak, hogy jelen pont alkalmazása szempontjából nem minősülnek harmadik Félnek Eladó által szerződésszerűen igénybe vett alvállalkozók, feltéve, hogy jelen szerződésben való közreműködésük előtt titoktartási nyilatkozatot írnak alá és adnak át Vevőnek.
- 13.5. Eladó teljes felelősséggel tartozik a titoktartási kötelezettségének megsértéséből eredő károkért és tudomásul veszi és elfogadja, hogy a titoktartási kötelezettség megszegése esetén a Vevő jogosult – választása szerint - a jelen szerződéstől elállni vagy jelen szerződést azonnali hatállyal felmondani.

1/04



14. Felek közötti kapcsolattartás

14.1. Jelen szerződésben Felek szakmai kapcsolattartásra kijelölt képviselői:

Vevő részéről kapcsolattartásra jogosult	
Neve:	Berbekár Péter
Beosztása:	szerver üzemeltetési szakértő
Levelezési címe:	1081 Budapest Alföldi utca 7.
Telefonszáma:	+36 1 459-6734
Mobiltelefon száma:	30/515-5564
e-mail címe:	berbekarp@fkf.hu

Eladó részéről kapcsolattartásra jogosult	
Neve:	Keresztúri Gábor
Beosztása:	üzletágvezető
Levelezési címe:	1115 Budapest, Bartók Béla út 105-113.
Telefonszáma:	+36 1 666 3700
Mobiltelefon száma:	+36 20 280 9868
e-mail címe:	kozbeszerzes@tigra.hu

14.2. Jelen szerződésben Vevő részéről teljesítés igazolására jogosult személy:

Vevő részéről teljesítés igazolására jogosult	
Neve:	Mihalek Géza
Beosztása:	+36 1 459-6716
Levelezési címe:	+36 1 459-6816
Telefonszáma:	mihalekg@fkf.hu
Mobiltelefon száma:	20/312-9748
e-mail címe:	1081 Budapest Alföldi utca 7.

14.3. Felek jelen pontban meghatározott kapcsolattartóik útján tartják a szerződés teljesítése során a kapcsolatot. Bármelyik Fél jogosult a 14.1., 14.2. pontban meghatározott kapcsolattartója/teljesítésigazolója személyét megváltoztatni. Szerződő felek megállapodnak, hogy a kapcsolattartók, teljesítésigazoló személyében bekövetkező változás nem igényel szerződésmódosítást, elegendő arról a másik Felet írásban tájékoztatni. A kapcsolattartó/teljesítésigazoló személyében bekövetkezett változás a másik Féllel való szerződésszerű közléstől hatályos. A kapcsolattartó személyek a szerződésmódosításra nem jogosultak.

14.4. Szerződő Felek rögzítik, hogy minden, jelen szerződés teljesítésével kapcsolatos nyilatkozatot vagy egyéb értesítést (a továbbiakban: értesítés) szerződésszerűen küldenek meg egymásnak. Szerződésszerű megküldésnek minősül, az írásban és

- írásban igazolt személyes átadással,
- tértivevényes ajánlott levélben,
- elektronikus aláírással ellátott visszaigazolt e-mailben vagy
- visszaigazolt telefax útján – megküldött értesítés.

14.5. Az e-mail vagy telefax útján történő kézbesítés esetén az értesítés akkor válik joghatállyossá, amikor a címzett azt igazoltan kézhez vette, arról automatikus vagy kifejezett visszaigazolás érkezett. A tértivevényes ajánlott postai küldeményt a kézbesítés megkísérlésének napján kézbesítettnek kell tekinteni, ha a címzett az átvételt megtagadta. Ha a kézbesítés azért volt eredménytelen, mert a címzett az iratot nem vette át (az a feladóhoz nem kereste jelzéssel érkezett vissza), az iratot – az ellenkező bizonyításáig – a postai kézbesítés második megkísérlésének napját követő ötödik munkanapon kell kézbesítettnek tekinteni.

14.6. Szerződő Felek megállapodnak, hogy a postai utat kizárólag a szerződésszegéssel, valamint a jelen szerződés megszüntetésével kapcsolatos értesítések megküldésére veszik igénybe. Jelen pontban meghatározott esetekben azonban a kézbesítés kizárólag postai úton (tértivevényes ajánlott levélben) vagy írásban igazolt személyes átadással történhet.

Sze I. R.

15. Vis Maior

- 15.1. A Felek nem felelnek azokban az esetekben, ha a késedelmes teljesítés vagy megghiúsulás vis maior eredménye.
- 15.2. A jelen pont értelmezése szempontjából Felek „vis maior”-nak tekintik azokat az eseményeket, amelyek a Feleknek nem felróható módon, érdekkörén kívül, Felek részéről elháríthatatlanul következnek be, és amelyek Felek szerződésszerű teljesítését akadályozzák vagy késleltetik a szerződés teljesítését feltéve, hogy ezen körülmények a jelen szerződés aláírását követően jönnek létre és az említett időpontban még nem voltak előre láthatóak és nem voltak elháríthatóak, így különösen:
- természeti katasztrófák (villámcsapás, földrengés, árvíz, hurrikán, stb.);
 - tűz, robbanás, járvány, karantén korlátozások;
 - radioaktív sugárzás, sugárszennyeződés;
 - háború vagy más konfliktusok, megszállás, ellenséges cselekmények, mozgósítás, rekvirálás vagy embargó;
 - sztrájk, felkelés, forradalom, lázadás, katonai vagy egyéb államcsíny, polgárháború és terrorcselekmények;
 - zendülés, rendzavarás, zavargások.
- 15.3. A vis maioroknak közvetlen összefüggésben kell állnia az arra hivatkozó Fél tevékenységével, mely összefüggést az arra hivatkozó Félnak írásban igazolnia szükséges.
- 15.4. Amennyiben vis maior miatt a szerződésben foglalt határidők nem teljesíthetők, erről Eladó köteles Vevőt írásban tájékoztatni és a tájékoztatás alapján Felek kötelesek egyeztetni egymással a szerződés teljesítésének további módjáról. Amennyiben a Vevő egyéb irányú írásos utasítást nem ad, az Eladónak tovább kell teljesítenie szerződéses kötelezettségeit, amennyiben az ésszerűen lehetséges, és meg kell keresnie minden ésszerű alternatív módot a teljesítésre.
- 15.5. A vis maiorra hivatkozó felet terheli annak bizonyítása, hogy a vis maior eseménynek a szerződés szerinti teljesítésre kiható következményét az adott helyzetben elvárható gondosság tanúsítása esetén sem – vagy csak aránytalan áldozat árán – lehetett volna elhárítani.
- 15.6. Amennyiben a vis maior időtartama meghaladja a 30 naptári napot, a Vevőnek jogában áll a szerződés nem teljesített részétől írásban elállni. Ez esetben mindkét Fél maga viseli a vis maior miatt felmerült kárát.

16. Egyéb rendelkezések, a szerződés tartalmának értelmezése:

- 16.1. Amennyiben jelen szerződés bármely rendelkezése eltérő törvényi szabályozás folytán érvénytelenné válna, úgy ezen tény a szerződés többi rendelkezésének érvényességét nem érinti.
- 16.2. Eladónak és a Vevőnek meg kell tennie mindent annak érdekében, hogy közvetlen tárgyalások útján rendezzenek minden olyan nézeteltérést vagy vitát, mely közöttük a szerződés keretében felmerült. Minden ezzel kapcsolatos tényről, akadályozó körülményről a felek kölcsönösen kötelesek egymást írásban tájékoztatni.
- 16.3. Ha Felek közvetlen tárgyalások megkezdésétől számított 30 naptári napon belül nem tudják megoldani a szerződés alapján vagy ezzel összefüggésben keletkezett jogvitájukat, úgy a jogvita elbírálására a rendes bírósági fórumokat választják.
- 16.4. A jelen szerződésben nem szabályozott kérdésekben a magyar jog rendelkezései az irányadók.
- 16.5. A jelen szerződés Felek megegyezését teljes egészében tartalmazza. A Felek jelen szerződés aláírásával annak rendelkezéseit magukra nézve kötelező érvényűnek fogadják el.
- 16.6. Ha bármelyik Fél egy vagy több esetben nem ragaszkodik a jelen szerződésben meghatározott valamely jog, jogorvoslat vagy választás gyakorlásához, az nem jelenti azt, hogy ugyanannak a feltételnek a jövőbeni teljesítéséről, vagy ugyan azon jog jövőbeni gyakorlásáról is

Handwritten signatures and initials in blue ink, including a large signature and the word "Suel" at the bottom right.

le fog mondani, vagy a követeléseitől el fog állni. A jelen szerződésből fakadó vagy ahhoz kapcsolódó bármilyen jogról történő lemondás csak erre vonatkozó kifejezett írásbeli nyilatkozat esetén érvényes.

16.7. Jelen szerződés főszövegének és mellékleteinek ellentmondása esetén a szerződés fő szövegének rendelkezését kell alkalmazni.

16.8. A jelen szerződésben nem szabályozott kérdésekben, valamint bármely, a teljesítéssel kapcsolatos ellentmondás esetén a hivatkozott KM, illetve annak mellékletei, vonatkozó rendelkezései, továbbá Magyarország mindenkor hatályos jogszabályai irányadók. Jelen szerződés a KM-ban meghatározottakkal ellentétes rendelkezéseket nem tartalmazhat.

16.9. Jelen szerződés elválaszthatatlan részét képezi a Beszerző és az Eladó között létrejött fent hivatkozott KM, továbbá az alábbi mellékletek:

1. számú melléklet: Műszaki leírás
2. számú melléklet: Megrendelt termék- és árlista

A szerződést a felek áttanulmányozás és értelmezés után, mint szándékukkal és ügyleti akaratukkal mindenben megegyezőt „4” eredeti példányban jóváhagyólag írják alá.

Dátum: Budapest, 2018. február 28.

Fővárosi Köztérület-fenntartó
Zártkörűen Működő
Nonprofit Részvénytársaság
1.

FKF Nonprofit Zrt.
Nagy László Albert
vezérigazgató
Vevő

EURO ONE Számítástechnikai Zrt., BRAVONET Kft., Duna Elektronika Kft., Enterprise Communications Magyarország, FLAXCOM HOLDING Kft., Kermann Műszaki Fejlesztő Kft., M & M COMPUTER Kft., NETvisor Zrt., PROFITEXPERT Kft., Rufusz Computer Informatika Zrt., Szintézis Zrt., Telvice Kft. közös ajánlattevők

nevében

TIGRA Kft.
1115 Bp., Bartók Béla út 105-113.
Adószám: 12218778-2-42
Cg.: 01-09-566107

TIGRA Kft.
Vertán György
ügyvezető
Eladó

Pénzügyi fedezet rendben:	Dátum: 2018 FEBR 22.	Aláírás: Sebestyén Lakatos Éva kontrolling osztályvezető
Jogilag rendben:	Dátum: 2018.02.20	Aláírás: dr. Csapláros Ágnes jogtanácsos
Szakmailag rendben:	Dátum: 2018.02.21	Aláírás: Szabó Miklós informatikai alkalmazás üzemeltetési csoportvezető
Közbeszerzésileg rendben:	Dátum: 2018.02.21	Aláírás: DARAIBORSOLYA

Handwritten signature

I. MELLÉKLET: MŰSZAKI LEÍRÁS

A

1. Műszaki követelmény specifikáció – számítási kapacitás

Általános elvárások

A projekt keretében csak új, korábban soha nem használt eszközöket lehet szállítani, melyről az ajánlatban nyilatkozni kell. A projektben csak hivatalos kereskedelmi csatornán keresztül lehet szállítani. A projekt keretében a teljes integráltság, a maximális kompatibilitás, a komponensek együttműködő képessége és a gyártói szakszerű támogatottság, valamint a jövőbeni átlátható, egyszerű és biztonságos üzemeltetés érdekében kizárólag egy gyártótól származhatnak a komponensek.

Az Ajánlattevőnek gyártói nyilatkozatokat kell mellékelnie a következőkről:

- A hivatalos kereskedelmi csatornán keresztül történő szállításról.
- A hivatalos garanciális szervizellátásról és az előírt garancia biztosításáról.
- Az ajánlott eszközök követelményeknek való megfeleléséről.

Az ajánlatban a következőket kell kötelezően mellékelni:

- A mintakonfigurációtól eltérő minden tételhez magyar nyelvű gyártói adatlapot.
- A mintakonfigurációtól való eltérés esetén a műszaki követelményekben meghatározott elvárásoknak való tételes megfelelést igazoló dokumentumot. A megfelelés igazolásakor a dokumentumban tételesen jelezni kell, hogy a gyártói adatlapokon hol (oldalszám, bekezdés, vagy bármilyen hivatkozás, ami egyértelmű) található az az információ, ami az egyenértékűséget igazolja, valamint a hivatkozott gyártói adatlapok publikus, online módon történő elérhetőségét is meg kell adni.

A beszerzés tárgya, mennyisége

A 310/2011. (XII. 23.) Korm. rendelet 26. § (6) bekezdésében foglaltakra tekintettel az Ajánlatkérő valamennyi egyedileg megjelölt dologgal vagy védjeggyel összefüggésben elfogad azzal egyenértékű dolgot, a megjelölt terméket helyettesítő megoldást is akkor, ha az egyenértékűség igazolását az Ajánlattevő a fentiek szerint hiánytalanul mellékeli.

1/69 

1. táblázat – Mintakonfiguráció, mely a műszaki specifikációnak eleget tesz

Az alábbi táblázatban a KM01SRVT17 szerződésben található termékek szerepelnek:

db	Termékazonosító	Termék / szolgáltatás megnevezése
		2 db számítási kapacitás - keret rendszer
2	797740-B21	HPE Synergy12000 CTO Frame 1xFLM 10x Fan
2	804353-B21	HPE Synergy Composer
2	794502-B23	HPE VC SE 40Gb F8 Module
2	779218-B21	HPE Synergy 20Gb Interconnect Link Mod
4	755985-B21	HPE Synergy 12Gb SAS Connection Module
2	798096-B21	HPE Synergy 12000F 6x 2650W AC Ti FIO PS
2	804942-B21	HPE Synergy Frame Link Module
2	835386-B21	HPE Synergy D3940 CTO Storage Module
2	757323-B21	HPE Synergy D3940 IO Adapter
60	416474-C21	HPE 1.2TB 12G SAS 10K HDD
20	198120-C21	HPE 1.6TB 12G SAS MU SSD
4	804101-B21	HPE Synergy Interconnect Link 3m AOC
2	720202-B21	HPE BladeSystem c-Class 40G QSFP+ to QSFP+ 5m Direct Attach Copper Cable
4	721067-B21	HPE BladeSystem c-Class 40G QSFP+ to 4x10G SFP+ 5m Direct Attach Copper Splitter Cable
32	HPETS2017_005	HPE Installation Service b szint '- HPE gyártói támogatás
32	HPETS2017_017	HPE Technical Installation Startup SVC b szint '- HPE gyártói támogatás
720	HPETS2017_041	HPE 4 h 24x7 Proactive Care ADV SVC b szint '- HPE gyártói támogatás
720	HPETS2017_113	HPE Defective Media Retention Svc b szint '- HPE gyártói támogatás
25	HF385A1	HPE Training Credits ProLiant + CDI SVC
200	HK411A1	HPE Custom Consulting Unit of Service
100	HPETS2017_226	HPE Additional Technical Assistance SVC b szint '- HPE gyártói támogatás
		10 db számítási kapacitás - virtualizáció
10	732351-B21	HPE SY 480 Gen9 w/o Drv Bys CTO Cmpt Mdl
20	HPE_CPU_E5-2680v4	HPE Server E5-2680v4 Processor Kit



db	Termékazonosító	Termék / szolgáltatás megnevezése
120	185494-E21	HPE 32GB DDR4 Memory Kit
10	777430-B21	HPE Synergy 3820C 10/20Gb CNA
10	726116-B21	HPE 8GB microSD Enterprise Mainstream Flash Media Kit
10	759557-B21	HPE Smart Array P542D/2GB Controller
20	BD715A	VMw vSphere EntPlus 1P 3yr SW
10	P9P92AAE	SLES 1-2 Sckt Ultid VM 1yr 9x5 E-LTU
240	HPETS2017_152	HPE SW Support e szint '- HPE gyártói támogatás
1	P9U41AAE	VMw vCenter Server Std for vSph 3y E-LTU
10	HPETS2017_004	HPE Installation Service a szint '- HPE gyártói támogatás
1440	HPETS2017_040	HPE 4 h 24x7 Proactive Care ADV SVC a szint '- HPE gyártói támogatás
1440	HPETS2017_112	HPE Defective Media Retention Svc a szint '- HPE gyártói támogatás
		2 db integrált hálózati (ToR) eszköz
2	JH178A	HPE 5930 2-slot 2QSFP+ Switch
4	JC680A	HPE 58x0AF 650W AC Power Supply
4	JG552A	HPE X711 Frt(prt) Bck(pwr) HV Fan Tray
2	JH184A	HPE 5930 24p Conv Port and 2p QSFP+ Mod
8	JD092B	HPE X130 10G SFP+ LC SR Transceiver
4	JD094B	HPE X130 10G SFP+ LC LR Transceiver
4	QK734A	HPE Premier Flex LC/LC OM4 2f 5m Cbl
8	QK735A	HPE Premier Flex LC/LC OM4 2f 15m Cbl
2	JG326A	HPE X240 40G QSFP+ QSFP+ 1m DAC Cable
12	AJ718A	HPE 8Gb Short Wave FC SFP+ 1 Pack
10	HPETS2017_011	HPE Installation and Startup Service b szint '- HPE gyártói támogatás
360	HPETS2017_041	HPE 4 h 24x7 Proactive Care ADV SVC b szint '- HPE gyártói támogatás
360	HPETS2017_113	HPE Defective Media Retention Svc b szint '- HPE gyártói támogatás
100	HK411A1	HPE Custom Consulting Unit of Service
20	HK947A1	HPE Storage Implem Assist SVC
25	HH245A1	HPE Training Credits for Networking SVC
		2 db rack szekrény és tartozékai
2	TK772A	HPE 42U 800x1200mm Ent Shock Network Rack
10	HPETS2017_002	HPE Factory Express b szint '- HPE gyártói támogatás

466

db	Termékazonosító	Termék / szolgáltatás megnevezése
4	P9S25A	HPE G2 Mtrd/Swtd 3P 22kVA/C13 INTL PDU
2	BW930A	HPE Air Flow Optimization Kit
2	P9L16A	HPE G2 Rack 42U 1200mm Side Panel Kit
8	BW928A	HPE 1U 10-pack Black Universal Filler Panel
8	HPETS2017_005	HPE Installation Service b szint '- HPE gyártói támogatás

A

Általános műszaki követelmények

A rendszer elhelyezésére vonatkozó elvárások

- Az ajánlott rendszer géptermi elhelyezése során nem szabad különleges feltételeket támasztani a kiszolgáló hűtési és áramellátási rendszerrel kapcsolatban. A tápellátás szabványos (230V – 1 fázisú és/vagy 400V – 3 fázisú váltakozófeszültségű) hálózatról történik.
- Az ajánlott rendszer minden hardvereszközénél előírás, hogy a rack szekrényben beszerelve a hideg levegőt előlről szívja be és a meleg levegőt hátrafelé fújja ki.
- Az itt nem meghatározott mennyiségek és paraméterek tekintetében minimum a mintakonfigurációban látható elvárásokat kell teljesíteni.
- Rack szekrények, a szükséges tápáram betáplálás kialakítással, és rack szekrényen belüli redundáns tápáram szétosztással, minimum a mintakonfigurációnak megfelelően.
- Az esetleges hibák hatékony kezeléséhez a teljes rendszer biztosítsa a „Call Home” funkció lehetőségét, mely által a hibabejelentés automatikusan megtörténhet.
- Minden leszállítandó eszközhöz Ajánlattevő felelőssége a szükséges rack beépítő kiegészítők, tápkábelek, csatlakozók és egyéb alapvető elemek szállítása a komplex működéshez.
- Kötelező a gyártó által biztosított infrastruktúra menedzsment és ügyfélszolgálati portál szolgáltatás lehetősége, mely legalább a következőknek eleget téve:
 - felhő alapú szolgáltatás, ami interneten keresztül bármikor, bárhol elérhető webes felületen és gyártói támogatású mobil alkalmazással is, eszközök egészségi állapotának lekérdezhetősége, eszközök konfigurációjának megtekinthetősége,
 - szolgáltatási események (pl. incidensek, lezárt ügyek) historikus listázása, nyitott támogatási ügyek lekérdezhetősége, a gyártói garancia státuszok (pl. garancia szint, lejárat stb.) megjelenítése, lehetőség biztosítása a gyors távoli támogatáshoz, beavatkozáshoz, a hivatalos gyártói szerviz hálózati partnerek bevonhatósága.

A 2 db számítási kapacitás - keret rendszer követelményei

1+1 db Stackelhető keretrendszer a következő tulajdonságokkal:

- A keretekben lévő összes komponens (táp, hűtés, felügyeleti modulok, hálózati (LAN/SAN) eszközök, szerverek stb.) egy pontból történő kezelése, konfigurálhatósága.
- Legalább 1,2 szerver/U sűrűséget biztosító keret, és minimum 12 db önállóan kezelhető (pl. fizikai ki-, beszerelés, bővítés, javítás stb.) 2 processzoros kiszolgáló behelyezhetősége.
- A kereteknek képeseknek kell lenniük a bővítési lehetőséghez 4 CPU-s szerverek fogadására.
- Legalább 6 db „80 PLUS Titanium” (lásd http://en.wikipedia.org/wiki/80_Plus), minimum 2650W tápegységgel megvalósított teljes kiépítésű tápellátás és hűtés, N+N redundanciával.
- Teljesítmény szabályozhatósága, fogyasztás maximalizálhatósága.
- A keret rendelkezzen beépített Out of band 1/10G menedzsmenttel.
- A menedzsment modul legyen redundáns és képes legyen ellátni 20 keret menedzsmentjét
- Az infrastruktúra menedzsment az alábbi tulajdonságokkal:
 - Szerverprofilozás támogatása, csak érvényes konzisztens konfigurációkat enged meg a szerver profilok vonatkozásában
 - Templapte alapú firmware és driver frissítések az egész rendszerre
 - Felhasználói csoportok kezelése
 - HTML5 alapú megjelenítés, REST API támogatása
 - Probléma feltárás
 - Egy kattintásos monitorozás minden eszközre
 - Fizikai/logikai kapcsolatok vizuális megjelenítése
- Legalább 3 pár (6 db) hálózati IO interfész modulig történő bővíthetőség.
- 100Gbps IO modulal való bővíthetőségének a lehetősége.
- 2 db SAS IO interfész modul a lenti SFF drive szerverekkel való összekötéséhez.
- 40 db SSD/HDD SFF drive befogadására alkalmas diszk keret az alábbi tulajdonságokkal:
 - a. A bővítő keret drive-jainak software-s hozzárendelése a keretben lévő szerverekhez.
 - b. 10 db 1,6TB SAS Mixed Use SSD
 - c. 30 db 1,2TB SAS 10K HDD

2 db hálózati IO interfész modul (elsődleges és másodlagos) követelményei:

Elsődleges IO modul:

- IO interfész modul, melyek minden penge szerver felé 20Gbps full duplex flexibilis kapcsolatot és az alábbi funkciókat kell biztosítaniuk:
 - Natív Ethernet, FCoE és Fibre Channel támogatás,
 - Normál (kereten belüli csomagfordulással) működési mód támogatás,
 - Alacsony késleltetés, Ethernet porton max.2,0µs
 - Teljes körű QoS támogatás IEEE802.1p 8 prioritási osztállyal, az FCoE forgalom külön osztályban történő kezelésével,
 - Jumbo frame, 802.1Q VLAN tag, MLAGlink aggregáció (a két IO modul portjainak összefogásával) és hurokmentesítés támogatás.
- A megajánlott hálózati IO interfész modul a külső kapcsolatok biztosításához rendelkezzen legalább 6 db QSFP+ 40Gbps csatlakozóval melyek igény szerint alkalmas 4x8Gb FC/SAN és/vagy 4x10Gb LAN kapcsolatra használatára is.
- A megajánlott hálózati IO interfész modulhoz biztosítani kell a külső konvergens hálózat felé csatlakozást 2x40GE kapcsolódáshoz szükséges DAC kábelt.

Másodlagos IO modul:

- IO interfész modul, melyek minden penge szerver felé 20Gbps full duplex flexibilis kapcsolatot és az alábbi funkciókat kell biztosítaniuk:
 - Natív Ethernet, FCoE és Fibre Channel támogatás,

A 10 db számítási kapacitás – virtualizáció - követelményei

- 2 db Intel E5-2680 v4, vagy a www.spec.org oldalon annak képességét mindenben teljesítő (SPECint2006, SPECfp2006, SPECint_rate2006, SPECfp_rate2006) egyenértékű processzor.
- 384GB memória, legalább 12 db, minimum 32GB RDIMM teljesítményű modulból.
- Legalább az Advanced ECC és a Memory Online Spare Mode memóriavédelmek támogatása.
- Minimum dual 20Gbps full duplex, flexibilis hálózati interfész az alábbiakkal:
 - CNA képesség, ami együtt kezeli az adat (Ethernet) és tároló (FCoE) forgalmakat,
 - Teljes körű QoS támogatás IEEE802.1p 8 prioritási osztállyal,
 - Két redundáns hálózati Fabric kezelés, 4-4 db flexibilis adapter
 - Granuláris sávszélesség menedzsment 100Mbps - 20Gbps, 100Mbps lépésekben,
 - Jumbo Frame, 802.1Q VLAN tag és iSCSI/FCoE Boot támogatása.
- Hardveres RAID vezérlő akkumulátorral, adatvesztés ellen flash-el védett, min. 2GB gyorsító tárral, a diszk keretben lévő diszkek vezérléséhez.
- A 2x20Gb/s kártyán és a RAID vezérlőn túl legalább 1 db PCI-e 3.0 kompatibilis I/O bővítő hely.
- Teljes „stateless” működés – a fizikai penge valamennyi paraméterét (UUID, MAC, WWN) szoftveresen a menedzsment rendszertől kapja
- Operációs rendszer betöltésének lehetősége magának SAN-ról, SDHC kártyáról és USB-ről is.
- Teljes körű távoli menedzsment biztosítása (grafikus képernyő átvételt is beleértve), a távtelepítésekhez virtuális média használatával együtt.
- Szerverfelügyeleti hardver és szoftvermodul az alábbi képességekkel:
 - konzisztens, a szerver valamennyi komponensére kiterjedő frissítési lehetőség (az összetevők kompatibilitását, együttműködését is biztosítva),
- SUSE Linux Enterprise Server x86 and x86-64, Unlimited virtual machines, 1-2 sockets licenz
- VMware vSphere Enterprise Plus licenz 2 processzorra és ehhez menedzsment.

A 2 db integrált hálózati (ToR) eszköz követelményei

Az eszközöket páronként össze kell tudni kapcsolni redundáns módon egy virtuális eszközzé a 40Gbps sebességű kapcsolatokon keresztül. A 2 db hálózati eszköz mindegyikét rá kell kötni a keretekben elhelyezett elsődleges hálózati interfész modulra, 2x40Gbps (LAN + FCoE) sebességű kapcsolattal.



- Legalább 2 db hálózati modul behelyezhetőségének lehetősége. A rugalmas használathoz az eszközhöz minimum a következő paraméterekkel rendelkező modulok legyenek elérhetők:
 - Modul 24 port SFP+ és 2 port QSFP+ aljzatokkal, és ugyanez MACsec támogatással is,
 - Modul 24 port 10GBase-T és 2 port QSFP+ aljzatokkal,
 - Modul 8 port QSFP+ aljzatokkal,
 - Modul 24 port konvergált port és 2 port QSFP+ aljzatokkal. Konvergált port alatt egy adott port 10Gb LAN és legalább 8Gb SAN módon történő használatát értjük. Ezek aránya egy modulon belül is tetszőlegesen konfigurálhatónak kell lennie.
- 1 db modul, legalább 24 db konvergált és legalább 2 db QSFP+ csatlakozó aljzattal.
- Redundáns és moduláris tápellátás és hűtés, menet közben cserélhető komponensekkel.
- Az alap eszközön legalább 2 db QSFP+ aljzatnak, valamint konzol portnak és dedikált 10/100/1000 menedzsment interfésznek kell lennie.
- Univerzális SFP+ transceiver-ek támogatása, melyek használata a tetszőlegesen beállított konfiguráció függvényében csere nélkül lehet natív FC (pl. 8Gbps) vagy 10Gbps Ethernet is.
- Legalább a mintakonfigurációban előírt mennyiségű és fajtájú transceiver-ek és DAC kábelek.
- Távoli kapcsolat támogatása min. 10G SFP+ LC és 8Gb FC SFP+ transceiver-ekkel.
- 10Gbps sebességen < 1 μ s késleltetés (64 byte méretű csomagok esetén).
- Legalább 1050 Mpps teljesítmény. Útválasztási és kapcsolási kapacitás legalább 1400 Gbps.
- Útválasztási tábla mérete minimum 120000 (IPv4) és 60000 (IPv6) bejegyzés.
- MAC cím tábla mérete minimum 288000.
- Támogassa a hardware alapú VXLAN tunneling protokollt.
- Egyéb funkcionális követelmények:
 - Natív FC támogatás akár minden SFP+ csatlakozó helyen.
 - FCoE támogatás, legalább a következőkkel:
 - FCoE Initialization Protocol (FIP), FCP,
 - Fiber Channel enhanced port types VE, TE and VF, NPV, NPIV,
 - Fabric Name Server, RSCN, Login Services és name-server zoning,
 - Per-VSAN Fabric Services, FSPF, Standard Zoning és Fiber Channel Ping
 - L3 routing protokollok támogatása, minimum: RIPv1/v2, OSPFv2, BGPv4, IS-IS.
 - IPv6 támogatás minimum: RIPv6, OSPFv3, BGP4+ és IS-ISv6.
 - L2 eszköz virtualizációs technológiák támogatása a redundáns bekötésekhez (legalább 128 db Multi-chassis LACP group), és L3 eszköz virtualizációs technológiák támogatása (redundáns gateway protokollok használatának mellőzéséhez).
 - Garantált átállási idő <50ms, Bidirectional Forwarding Detection (BFD) támogatással.

A 2 db rack szekrény és tartozékainak a követelményei

A rack szekrény feleljen meg a következőknek:

- Minimum a mintakonfigurációban jelzett mennyiségű és tulajdonságú eszköz.
- Az egyes alap eszközök (rack) legalább a következő katalógus adatoknak feleljenek meg:
 - Mintakonfigurációval legalább azonos *Unit* szám, oldalpanelek,
 - Redundáns tápellátás betáplálási csatlakozójának fajtája és teljesítménye,
 - Redundáns tápellátás csatlakozóinak száma és azok kivitele (pl. C13 és/vagy C19),
 - Takarólemezek száma (a rack szekrénybe foglaltakat is beleértve).

Szolgáltatások és egyéb követelmények

A garanciális szolgáltatásokkal kapcsolatos követelmények

- A teljes konfigurációra vonatkozóan az üzembe helyezéstől számított 3 éven keresztül kell kiterjesztett garanciális szolgáltatást biztosítani az alábbiak szerint:
 - Minden eszközre helyszíni garancia kiterjesztést kell nyújtani.
 - A kiterjesztett teljes garanciális időszakban a csere alkatrészek, eszközök, illetve az elvégzett munkák az Ajánlattevőt (vagy a gyártót) terhelik, ebből Ajánlatkérőnek további költsége nem származhat.
 - Az eszközök javításához 7x24 órás garanciális szolgáltatást (bejelentési lehetőséget), és a bejelentéstől számított maximum 4 órán belüli garantált hibaelhárítás megkezdést kell biztosítani.
 - A gyártói támogatásnak biztosítania kell, hogy a meghibásodott adathordozók (diszkek, SSD-k) cseréje esetén a csere a meghibásodott adathordozó visszaadása nélkül történjen meg, azaz a meghibásodott eszköz az Ajánlatkérő birtokában marad.
 - Megelőző jelleggel biztosítani kell legalább félévenként gyártói státus riportot, és komplex frissítési javaslatot (útmutatót) a firmware, driver verziókra.
 - Az esetlegesen szükséges gyártói támogatás igénybevételéhez biztosítani kell a teljes garanciális időszakra tetszőlegesen lehívható erőforrást, minimum a mintakonfigurációban meghatározottakkal egyenértékűen.
 - Az összes szoftverre, licencre biztosítani kell a teljes garanciális időszakra a követést és támogatást.

A rendszerintegrációs szolgáltatásokkal, oktatással kapcsolatos követelmények

- A gyártó vagy annak képviselője általi hivatalos üzembe helyezés kötelező.
- Gyártói igazolás benyújtása, amely kimondja, hogy az eszközök újak soha nem használtak.
- Az üzembe helyezésen túli kezdeti (Startup) szolgáltatások:
 - Eszközök hardveres integrációja a befogadó környezethez.
 - Az eszközök beüzemeléséhez szükséges előzetes hardver és biztonsági konfigurálások végrehajtása.
 - A leszállított eszközök tesztelése, átadás/átvétel.
 - A teljes rendszer integrációja, minimum a mintakonfiguráció szerint.
- A rendszer biztonságos üzemeltethetőségéhez biztosítani kell hivatalos (gyártói) üzemeltetői felkészítést, minimum a mintakonfigurációban meghatározott mennyiségben.

Műszaki követelmény specifikáció –tárolórendszer

Általános elvárások

A projekt keretében csak új, korábban soha nem használt eszközöket lehet szállítani, melyről az ajánlatban nyilatkozni kell. A projektben csak hivatalos kereskedelmi csatornán keresztül lehet szállítani.

Az Ajánlattevőnek gyártói nyilatkozatokat kell mellékelnie a következőkről:

- A hivatalos kereskedelmi csatornán keresztül történő szállításról.
- A hivatalos garanciális szervizellátásról és az előírt garancia biztosításáról.
- Az ajánlott eszközök követelményeknek való megfeleléséről.

Az ajánlatokhoz a következőket kell kötelezően mellékelni:

- A mintakonfigurációtól eltérő minden tételhez magyar nyelvű gyártói adatlapot.
- A mintakonfigurációtól való eltérés esetén a műszaki követelményekben meghatározott elvárásoknak való tételes megfelelést igazoló dokumentumot. A megfelelés igazolásakor a dokumentumban tételesen jelezni kell, hogy a gyártói adatlapokon hol (oldalszám, bekezdés, vagy bármilyen hivatkozás, ami egyértelmű) található az az információ, ami az egyenértékűséget igazolja, valamint a hivatkozott gyártói adatlapok publikus, online módon történő elérhetőségét is meg kell adni.

A beszerzés tárgya, mennyisége

A 310/2011. (XII. 23.) Korm. rendelet 26. § (6) bekezdésében foglaltakra tekintettel az Ajánlatkérő valamennyi egyedileg megjelölt dologgal vagy védjeggyel összefüggésben elfogad azzal egyenértékű dolgot, a megjelölt terméket helyettesítő megoldást is akkor, ha az egyenértékűség igazolását az Ajánlattevő a fentiek szerint hiánytalanul mellékeli.

2. táblázat – Mintakonfiguráció, mely a műszaki specifikációnak eleget tesz

Az alábbi táblázatban a KM01SRVT17 szerződésben található termékek szerepelnek:

db	Termékazonosító	Termék / szolgáltatás megnevezése
		1 db tárolórendszer (Storage)
1	H6Z07B	HPE 3PAR 8440 2N+SW Storage Field Base
2	H6Z00A	HPE 3PAR 8000 4-pt 16Gb FC Adapter
16	P9L83B	HPE 3PAR 8000 7.68TB+SW SFF SSD
1	E7Y71A	HPE 3PAR 8000 SFF(2.5in) Fld Int Dr Encl
12	QK734A	HPE Premier Flex LC/LC OM4 2f 5m Cbl
1	L7E71A	HPE 3PAR 8440 All-in Multi-system SW LTU
15	HPETS2017_012	HPE Installation and Startup Service c szint '- HPE gyártói támogatás

[Handwritten signature and initials in blue ink]

db	Termékazonosító	Termék / szolgáltatás megnevezése
30	HPETS2017_015	HPE Technical Installation c szint '- HPE gyártói támogatás
1440	HPETS2017_042	HPE 4 h 24x7 Proactive Care ADV SVC c szint '- HPE gyártói támogatás
1440	HPETS2017_114	HPE Defective Media Retention Svc c szint '- HPE gyártói támogatás
25	HF383A1	HPE Training Credits for Storage SVC
200	HPETS2017_009	HPE Implementation Service c szint '- HPE gyártói támogatás
100	HK411A1	HPE Custom Consulting Unit of Service
20	HK947A1	HPE Storage Implem Assist SVC
		2 db SAN Switch és tartozékai
2	QW938A	HPE SN3000B 24/24 FC Switch
48	QK724A	HPE B-series 16Gb SFP+SW XCVR
8	QK733A	HPE Premier Flex LC/LC OM4 2f 2m Cbl
16	QK734A	HPE Premier Flex LC/LC OM4 2f 5m Cbl
16	QK735A	HPE Premier Flex LC/LC OM4 2f 15m Cbl
2	HPETS2017_005	HPE Installation Service b szint '- HPE gyártói támogatás
72	HPETS2017_038	HPE 4 h 24x7 Proactive Care SVC b szint '- HPE gyártói támogatás

A tárolórendszer (storage) követelményei

Általános felépítésre, működésre vonatkozó elvárások:

- Kritikus hibapont nélküli (No-SPOF) kialakítás, önálló, négy-kontrolleres architektúra, melyből jelen projektben legalább két-kontrollert kell szállítani. A kontrollerek közötti kapcsolat nem igényelhet külső kapcsoló eszközt (pl. Ethernet-, Infiniband switch).
- A tároló vezérlője rendelkezzen hardver-gyorsítással. Az alapvető, folyamatos diszkműveleteket (legalább a RAID kalkulációt, RAID helyreállítást, a nullás lapok detektálását és valamilyen hatékony kapacitásgazdálkodást, pl. deduplikáció vagy kompresszió) dedikált hardver céleszköz (pl. ASIC vagy mikrokontroller) végezze, tehát ne csak általános célú (pl. x86 alapú) processzor. Hiba esetén a RAID helyreállítás N:N terhelés elosztással kell történjen. Amennyiben ezek bármelyike nem teljesül, akkor a nettó kapacitás számításához minden rétegben (jelenlegi SSD és későbbi bővítés esetén a SAS rétegben is) RAID1 szükséges.
- Legalább 12 db 16Gb/s FC SAN Host port.
- A cache (DRAM) memória írás-olvasás használati arányát a tároló a használat jellegétől függően legyen képes dinamikusan (automatikusan) hangolni. A tároló Cache memória mérete legalább 192GB (memória alapú) legyen. Amennyiben nem képes a javasolt tároló a Cache dinamikus hangolására, a (memória alapú) Cache méretének min. 384GB-nak kell lennie.
- 2,5" és 3,5" méret, valamint SSD, 10k és 15k RPM SAS és 7,2k RPM NL-SAS vagy NL-SATA meghajtók egységes támogatása.
- SSD alapú adaptív flash cache támogatás lehetősége.
- A különféle szolgáltatások hardveres teljesítmény garancia támogatásának lehetősége (QoS), alsó (minimum, garantált) és felső (maximum, limitált) teljesítmény értékek beállíthatósága, legalább az IOPS és MB/s paraméterekre vonatkozóan.
- A többféle lemez használathoz automatikus tárolási hatékonyságnövelési (tiering) képesség, futó rendszerek folytonosságának biztosítása mellett, az aktuális teljesítmény igények egy órán belüli lereagálásának lehetőségével.
- A tárolóhoz korlátlan (unlimited) licenclést kell biztosítani, azaz bővítés esetén nem keletkezik további licenc szükséglet.

A kapacitásra és teljesítményre vonatkozó követelmények:

- A nettó kapacitások a tartalék (Spare) és a RAID hibatűrő konfigurációk után értendők.
- Legalább nettó 88TB (~80TiB¹) kapacitás biztosítása, melynek teljes egészét extrém nagyteljesítményű, legalább SSD, legalább 7,68TB, minimum 16 db lemezből kell kialakítani.
- A nettó kapacitás számításához alkalmazandó RAID hibatűrő konfiguráció szintek:
 - SSD rétegen: RAID6 10+2 (D+P), vagy az elvárt hardver gyorsítás hiányában RAID1,
 - A végső RAID konfigurációs beállítás a nyertes pályázóval kerül egyeztetésre.

A 2 db SAN Switch követelményei

- B-type, mely biztosítja az eszközök összeköthetőségét (Full Fabric)
- Biztosítsa az Advanced Fabric OS, Advanced Web Tools, Brocade EZ Switch, Advanced Zoning funkciókat, valamint az ISL Trunking, Extended Fabric funkciók opcionális képességét
- 16, 8 és 4 Gb/s Autosense támogatása
- 24 db fizikai és legalább 24 db aktív port (24 port licenccel)
- 24 db 16Gb/s short-wave SFP modul
- A mintakonfigurációban lévő mennyiségben, minőségben és hosszban optikai kábelek.

¹ A „nettó” alatt a teljes tárterület RAID konfiguráció és tartalék (spare) allokálás utáni felhasználható szabad területet értjük. 1 TiB = 2⁴⁰ byte. <http://en.wikipedia.org/wiki/Tebibyte>.

Szolgáltatások és egyéb követelmények

A garanciális szolgáltatásokkal kapcsolatos követelmények

- A teljes konfigurációra vonatkozóan az üzembe helyezéstől számított 3 éven keresztül kell kiterjesztett garanciális szolgáltatást biztosítani az alábbiak szerint:
 - Minden eszközre helyszíni garancia kiterjesztést kell nyújtani.
 - A kiterjesztett teljes garanciális időszakban a csere alkatrészek, eszközök, illetve az elvégzett munkák az Ajánlattevőt (vagy a gyártót) terhelik, ebből Ajánlatkérőnek további költsége nem származhat.
 - Az eszközök javításához 7x24 órás garanciális szolgáltatást (bejelentési lehetőséget), és a bejelentéstől számított maximum 4 órán belüli garantált hibaelhárítás megkezdést kell biztosítani.
 - A gyártói támogatásnak biztosítani kell, hogy a meghibásodott adathordozók (diszkek, SSD-k) cseréje esetén a csere a meghibásodott adathordozó visszaadása nélkül történjen meg, azaz a meghibásodott eszköz az Ajánlatkérő birtokában marad.
 - Megelőző jelleggel biztosítani kell legalább félévenként gyártói státus riportot, és komplex frissítési javaslatot (útmutatót) a firmware, driver verziókra.
 - Az esetlegesen szükségszerű gyártói támogatás igénybevételéhez biztosítani kell a teljes garanciális időszakra tetszőlegesen lehívható erőforrást, minimum a mintakonfigurációban meghatározottakkal egyenértékűen.
 - Az összes szoftverre, licencekre biztosítani kell a teljes garanciális időszakra a követést és támogatást.

A rendszerintegrációs szolgáltatásokkal, oktatással kapcsolatos követelmények

- A gyártó vagy annak képviselője általi hivatalos üzembe helyezés kötelező.
- Gyártói igazolás benyújtása, amely kimondja, hogy az eszközök újak soha nem használtak.
- Az üzembe helyezésen túli kezdeti (Startup) szolgáltatások:
 - Eszközök hardveres integrációja a befogadó környezetbe.
 - Az eszközök beüzemeléséhez szükséges előzetes hardver és biztonsági konfigurálás végrehajtása.
 - A leszállított eszközök tesztelése, átadás/átvétel.
 - A teljes rendszer integrációja, minimum a mintakonfiguráció szerint.
- A rendszer biztonságos üzemeltethetőségéhez biztosítani kell hivatalos (gyártói) üzemeltetői felkészítést, minimum a mintakonfigurációban meghatározott mennyiségben.



2 TERMÉK-, ÉS ÁRLISTA

TERMÉK-, ÉS ÁRLISTA

„K1852 Szerver és központi háttértár beszerzés a jelenlegi infrastruktúra cseréje”

Alulírott **Vertán György**, mint a **TIGRA Kft.** (1145 Budapest, Törökőr u. 2.) cégjegyzésre jogosult képviselője, valamint az **EURO ONE Számítástechnikai Zrt.** (1145 Budapest, Újvilág utca 50-52.), a **BRAVONET Kft.** (1145 Budapest, Újvilág u. 50-52.), a **DUNA Elektronika Kft.** (1183 Budapest, Gyömrői út 99.), az **Enterprise Communications Magyarország Kft.** (1138 Budapest, Váci út 117-119.), a **FLAXCOM Holding Zrt.** (1149 Budapest, Mogyoródi u. 53.), a **Kermann Kft.** (1149 Budapest, Angol utca 32. 4. ép. 2. em.), az **M&M Computer Kft.** (7623 Pécs, Mártírok útja 42.), a **NETvisor Zrt.** (1119 Budapest, Petzvál József utca 56.), a **PROFITEXPERT Kft.** (1115 Budapest, Bartók Béla út 152. H. ép.), a **Rufusz Computer Informatika Zrt.** (2030 Érd, Retyezáti u 46.), a **Szintézis Zrt.** (9023 Győr, Tihanyi Árpád út 2.) és a **TELVICE Kft.** (2040 Budaörs, Szabadság út 135.) közös ajánlattevők meghatalmazott képviselője, a közös ajánlattevők nevében ezúton

nyilatkozom,

hogy a tárgyi közbeszerzési eljárásban az alábbi részletes ajánlatot tesszük:

Tétel	KEF kód Termék- azonosító	Termék megnevezés	Menny.	Menny. Egysége	Szerződés azonosító	Egység ár (nettó Ft)	Összesen ár (nettó Ft)	Szállítási idő (nap)	Jótállási idő (hónap)
1.	797740- B21	HPE Synergy12000 CTO Frame 1xFLM 10x Fan	2	db	KM0103SRVT17	1 216 767,00	2 433 534,00	90	12
2.	804353- B21	HPE Synergy Composer	2	db	KM0103SRVT17	349 976,00	699 952,00	90	12
3.	794502- B23	HPE VC SE 40Gb F8 Module	2	db	KM0103SRVT17	2 995 412,00	5 990 824,00	90	12
4.	779218- B21	HPE Synergy 20Gb Interconnect Link Mod	2	db	KM0103SRVT17	1 584 001,00	3 168 002,00	90	12
5.	755985- B21	HPE Synergy 12Gb SAS Connection Module	4	db	KM0103SRVT17	279 981,00	1 119 924,00	90	12
6.	798096- B21	HPE Synergy 12000F 6x 2650W AC Ti FIO PS	2	db	KM0103SRVT17	613 657,00	1 227 314,00	90	12
7.	804942- B21	HPE Synergy Frame Link Module	2	db	KM0103SRVT17	130 402,00	260 804,00	90	12
8.	835386- B21	HPE Synergy D3940 CTO Storage Module	2	db	KM0103SRVT17	651 052,00	1 302 104,00	90	12
9.	757323- B21	HPE Synergy D3940 IO Adapter	2	db	KM0103SRVT17	93 007,00	186 014,00	90	12
10.	416474- C21	HPE 1.2TB 12G SAS 10K HDD	60	db	KM0103SRVT17	131 175,00	7 870 500,00	90	12
11.	198120- C21	HPE 1.6TB 12G SAS MU SSD	20	db	KM0103SRVT17	1 139 447,00	22 788 940,00	90	12
12.	804101- B21	HPE Synergy Interconnect Link 3m AOC	4	db	KM0103SRVT17	200 398,00	801 592,00	90	12
13.	720202- B21	HPE BladeSystem c- Class 40G QSFP+ to QSFP+ 5m Direct Attach Copper Cable	2	db	KM0103SRVT17	77 630,00	155 260,00	90	12



Tétel	KEF kód Termék- azonosító	Termék megnevezés	Menny.	Menny. Egysége	Szerződés azonosító	Egység ár (nettó Ft)	Összesen ár (nettó Ft)	Szállítási idő (nap)	Jótállási idő (hónap)
14.	721067- B21	HPE BladeSystem c- Class 40G QSFP+ to 4x10G SFP+ 5m Direct Attach Copper Splitter Cable	4	db	KM0103SRVT17	107 924,00	431 696,00	90	12
15.	HPETS2017 _005	HPE Installation Service b szint '- HPE gyártói támogatás	32	óra	KM0103SRVT17	106 177,00	3 397 664,00	90	12
16.	HPETS2017 _017	HPE Technical Installation Startup SVC b szint '- HPE gyártói támogatás	32	óra	KM0103SRVT17	189 741,00	6 071 712,00	90	12
17.	HPETS2017 _041	HPE 4 h 24x7 Proactive Care ADV SVC b szint '- HPE gyártói támogatás	720	intézmény /hónap	KM0103SRVT17	17 068,00	12 288 960,00	90	12
18.	HPETS2017 _113	HPE Defective Media Retention Svc b szint '- HPE gyártói támogatás	720	intézmény /hónap	KM0103SRVT17	7 181,00	5 170 320,00	90	12
19.	HF385A1	HPE Training Credits ProLiant + CDI SVC	25	db	KM0103SRVT17	72 824,00	1 820 600,00	90	12
20.	HK411A1	HPE Custom Consulting Unit of Service	200	db	KM0103SRVT17	216 639,00	43 327 800,00	90	12
21.	HPETS2017 _226	HPE Additional Technical Assistance SVC b szint '- HPE gyártói támogatás	100	óra	KM0103SRVT17	31 787,00	3 178 700,00	90	12
22.	732351- B21	HPE SY 480 Gen9 w/o Drv Bys CTO Cmpnt Mdl	10	db	KM0103SRVT17	438 190,00	4 381 900,00	90	12
23.	HPE_CPU_ ES-2680v4	HPE Server ES-2680v4 Processor Kit	20	db	KM0103SRVT17	440 957,00	8 819 140,00	90	12
24.	185494- E21	HPE 32GB DDR4 Memory Kit	120	db	KM0103SRVT17	163 969,00	19 676 280,00	90	12
25.	777430- B21	HPE Synergy 3820C 10/20Gb CNA	10	db	KM0103SRVT17	136 155,00	1 361 550,00	90	12
26.	726116- B21	HPE 8GB microSD Enterprise Mainstream Flash Media Kit	10	db	KM0103SRVT17	14 200,00	142 000,00	90	12
27.	759557- B21	HPE Smart Array P542D/2GB Controller	10	db	KM0103SRVT17	157 250,00	1 572 500,00	90	12
28.	BD715A	VMw vSphere EntPlus 1P 3yr SW	20	db	KM0103SRVT17	1 040 673,00	20 813 460,00	90	12
29.	P9P92AAE	SLES 1-2 Sckt Ultd VM 1yr 9x5 E-LTU	10	db	KM0103SRVT17	285 903,00	2 859 030,00	90	12
30.	HPETS2017 _152	HPE SW Support e szint '- HPE gyártói támogatás	240	intézmény /hónap	KM0103SRVT17	46 550,00	11 172 000,00	90	12
31.	P9U41AAE	VMw vCenter Server Std for vSph 3y E-LTU	1	db	KM0103SRVT17	1 789 715,00	1 789 715,00	90	12
32.	HPETS2017 _004	HPE Installation Service a szint '- HPE gyártói támogatás	10	óra	KM0103SRVT17	78 649,00	786 490,00	90	12
33.	HPETS2017 _040	HPE 4 h 24x7 Proactive Care ADV SVC a szint '- HPE gyártói támogatás	1440	intézmény /hónap	KM0103SRVT17	9 312,00	13 409 280,00	90	12
34.	HPETS2017 _112	HPE Defective Media Retention Svc a szint '- HPE gyártói támogatás	1440	intézmény /hónap	KM0103SRVT17	3 441,00	4 955 040,00	90	12
35.	JH178A	HPE 5930 2-slot 2QSFP+ Switch	2	db	KM0103SRVT17	3 065 023,00	6 130 046,00	90	12
36.	JC680A	HPE 58x0AF 650W AC Power Supply	4	db	KM0103SRVT17	142 735,00	570 940,00	90	12




Tétel	KEF kód Termék- azonosító	Termék megnevezés	Menny.	Menny. Egysége	Szerződés azonosító	Egység ár (nettó Ft)	Összesen ár (nettó Ft)	Szállítási idő (nap)	Jótállási idő (hónap)
37.	JG552A	HPE X711 Frt(prt) Bck(pwr) HV Fan Tray	4	db	KM0103SRVT17	69 339,00	277 356,00	90	12
38.	JH184A	HPE 5930 24p Conv Port and 2p QSFP+ Mod	2	db	KM0103SRVT17	1 915 808,00	3 831 616,00	90	12
39.	JD092B	HPE X130 10G SFP+ LC SR Transceiver	8	db	KM0103SRVT17	316 127,00	2 529 016,00	90	12
40.	JD094B	HPE X130 10G SFP+ LC LR Transceiver	4	db	KM0103SRVT17	720 026,00	2 880 104,00	90	12
41.	QK734A	HPE Premier Flex LC/LC OM4 2f 5m Cbl	4	db	KM0103SRVT17	19 824,00	79 296,00	90	12
42.	QK735A	HPE Premier Flex LC/LC OM4 2f 15m Cbl	8	db	KM0103SRVT17	27 976,00	223 808,00	90	12
43.	JG326A	HPE X240 40G QSFP+ QSFP+ 1m DAC Cable	2	db	KM0103SRVT17	78 996,00	157 992,00	90	12
44.	AJ718A	HPE 8Gb Short Wave FC SFP+ 1 Pack	12	db	KM0103SRVT17	31 125,00	373 500,00	90	12
45.	HPETS2017 _011	HPE Installation and Startup Service b szint '- HPE gyártói támogatás	10	óra	KM0103SRVT17	163 197,00	1 631 970,00	90	12
46.	HPETS2017 _041	HPE 4 h 24x7 Proactive Care ADV SVC b szint '- HPE gyártói támogatás	360	intézmény /hónap	KM0103SRVT17	17 068,00	6 144 480,00	90	12
47.	HPETS2017 _113	HPE Defective Media Retention Svc b szint '- HPE gyártói támogatás	360	intézmény /hónap	KM0103SRVT17	7 181,00	2 585 160,00	90	12
48.	HK411A1	HPE Custom Consulting Unit of Service	100	db	KM0103SRVT17	216 639,00	21 663 900,00	90	12
49.	HK947A1	HPE Storage Implem Assist SVC	20	db	KM0103SRVT17	347 181,00	6 943 620,00	90	12
50.	HH245A1	HPE Training Credits for Networking SVC	25	db	KM0103SRVT17	72 824,00	1 820 600,00	90	12
51.	TK772A	HPE 42U 800x1200mm Ent Shock Network Rack	2	db	KM0103SRVT17	515 006,00	1 030 012,00	90	12
52.	HPETS2017 _002	HPE Factory Express b szint '- HPE gyártói támogatás	10	óra	KM0103SRVT17	64 885,00	648 850,00	90	12
53.	P9S25A	HPE G2 Mtrd/Swtd 3P 22kVA/C13 INTL PDU	4	db	KM0103SRVT17	541 513,00	2 166 052,00	90	12
54.	BW930A	HPE Air Flow Optimization Kit	2	db	KM0103SRVT17	18 691,00	37 382,00	90	12
55.	P9L16A	HPE G2 Rack 42U 1200mm Side Panel Kit	2	db	KM0103SRVT17	90 884,00	181 768,00	90	12
56.	BW928A	HPE 1U 10-pack Black Universal Filler Panel	8	db	KM0103SRVT17	13 254,00	106 032,00	90	12
57.	HPETS2017 _005	HPE Installation Service b szint '- HPE gyártói támogatás	8	óra	KM0103SRVT17	106 177,00	849 416,00	90	12
58.	H6Z07B	HPE 3PAR 8440 2N+SW Storage Field Base	1	db	KM0103SRVT17	9 809 835,00	9 809 835,00	90	12
59.	H6Z00A	HPE 3PAR 8000 4-pt 16Gb FC Adapter	2	db	KM0103SRVT17	844 830,00	1 689 660,00	90	12
60.	P9L83B	HPE 3PAR 8000 7.68TB+SW SFF SSD	16	db	KM0103SRVT17	5 826 541,00	93 224 656,00	90	12
61.	E7Y71A	HPE 3PAR 8000 SFF(2.5in) Fld Int Dr Encl	1	db	KM0103SRVT17	746 636,00	746 636,00	90	12
62.	QK734A	HPE Premier Flex LC/LC OM4 2f 5m Cbl	12	db	KM0103SRVT17	19 824,00	237 888,00	90	12



Tétel	KEF kód Termék- azonosító	Termék megnevezés	Menny.	Menny. Egysége	Szerződés azonosító	Egység ár (nettó Ft)	Összesen ár (nettó Ft)	Szállítási idő (nap)	Jótállási idő (hónap)
63.	L7E71A	HPE 3PAR 8440 All-in Multi-system SW LTU	1	db	KM0103SRVT17	7 569 186,00	7 569 186,00	90	12
64.	HPETS2017 _012	HPE Installation and Startup Service c szint '- HPE gyártói támogatás	15	óra	KM0103SRVT17	62 243,00	933 645,00	90	12
65.	HPETS2017 _015	HPE Technical Installation c szint '- HPE gyártói támogatás	30	óra	KM0103SRVT17	175 650,00	5 269 500,00	90	12
66.	HPETS2017 _042	HPE 4 h 24x7 Proactive Care ADV SVC c szint '- HPE gyártói támogatás	1440	intézmény /hónap	KM0103SRVT17	48 555,00	69 919 200,00	90	12
67.	HPETS2017 _114	HPE Defective Media Retention Svc c szint '- HPE gyártói támogatás	1440	intézmény /hónap	KM0103SRVT17	10 377,00	14 942 880,00	90	12
68.	HF383A1	HPE Training Credits for Storage SVC	25	db	KM0103SRVT17	72 824,00	1 820 600,00	90	12
69.	HPETS2017 _009	HPE Implementation Service c szint '- HPE gyártói támogatás	200	intézmény /hónap	KM0103SRVT17	26 407,00	5 281 400,00	90	12
70.	HK411A1	HPE Custom Consulting Unit of Service	100	db	KM0103SRVT17	216 639,00	21 663 900,00	90	12
71.	HK947A1	HPE Storage Implem Assist SVC	20	db	KM0103SRVT17	347 181,00	6 943 620,00	90	12
72.	QW938A	HPE SN3000B 24/24 FC Switch	2	db	KM0103SRVT17	2 475 942,00	4 951 884,00	90	12
73.	QK724A	HPE B-series 16Gb SFP+SW XCVR	48	db	KM0103SRVT17	70 217,00	3 370 416,00	90	12
74.	QK733A	HPE Premier Flex LC/LC OM4 2f 2m Cbl	8	db	KM0103SRVT17	15 563,00	124 504,00	90	12
75.	QK734A	HPE Premier Flex LC/LC OM4 2f 5m Cbl	16	db	KM0103SRVT17	19 824,00	317 184,00	90	12
76.	QK735A	HPE Premier Flex LC/LC OM4 2f 15m Cbl	16	db	KM0103SRVT17	27 976,00	447 616,00	90	12
77.	HPETS2017 _005	HPE Installation Service b szint '- HPE gyártói támogatás	2	óra	KM0103SRVT17	106 177,00	212 354,00	90	12
78.	HPETS2017 _038	HPE 4 h 24x7 Proactive Care SVC b szint '- HPE gyártói támogatás	72	intézmény /hónap	KM0103SRVT17	14 992,00	1 079 424,00	90	12
Összesen ár Ft (nettó)							528 849 505,00		
Közbeszerzési díj 2 % Ft (nettó)							10 576 990,10		
ÁFA kulcs 27% ÁFA Ft							145 645 153,68		
Bruttó összesen ár Ft							685 071 648,78		

Budapest, 2018. január 31.


1115 Bp., Bartók Béla út 105-113
TIGRA Kft.
Adószám: 12218718-2-42
Céginformációk: 8.0/1-09-Szo107
Vertán György
ügyvezető

a TIGRA Kft., az EURO ONE Számítástechnikai Zrt., a BRAVONET Kft. a DUNA Elektronika Kft.,
az Enterprise Communications Magyarország Kft., a FLAXCOM HOLDIG Zrt. a Kermann Kft.,
az M&M Computer Kft., a NETvisor Zrt., a PROFITEXPERT Kft.,
a Rufusz Computer Informatika Zrt., a Szintézis Zrt., és a TELVICE Kft.,
mint közös Ajánlattevők nevében