

Beszerezési azonosító: 10 722
Iktatószám: P36-16/2019.

ADÁSVÉTELI SZERZŐDÉS

amely létrejött egyrészről a

Intézmény

Intézmény neve:	Kormányzati Informatikai Fejlesztési Ügynökség
KEF azonosító:	19026
Székhely:	1027 Budapest, Csalogány u. 9-11
Törzsszám:	598316
Adószám:	15598316-2-41
Statisztikai számjel:	15598316 8411 312 01
Bankszámlaszám:	10032000-00289421-000000000
Képviseli:	Szijártó Zoltán
Képviselő titulusa:	elnök

mint Vevő, a továbbiakban: Vevő

másrészről a(z)

Eladó (Konzorcium)

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:	10300002-10686678-49020016
Képviseli:	Kovács Zoltán Lajos
Képviselő titulusa:	ügyvezető

Cég neve:	EURO ONE Számítástechnikai Zrt.
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
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.
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.
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.
Székhely: 1149 Budapest, Mogoródi út 53.
Cégjegyzék szám: 01 10 045798
Adószám: 13985677-2-42
Bankszámlaszám: 10300002-10580660-49020014
Képviseli: Harasztos Frigyes Ferenc
Képviselő titulusa: vezérigazgató

Cég neve: M & M COMPUTER Kft.
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.
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.
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.
Székhely: 2030 Érd, Retéyzáti 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.
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.
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.
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 Eladó (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 Közbeszerzési és Ellátási Főigazgatóság (KEF), (a továbbiakban: Beszerző) által TED 2017/S 104-207282 ill. KÉ-7607/2017 szám alatt, a központosított közbeszerzés hatálya alá tartozó Intézmények részére **Szerverek és tárolók, valamint ezekhez kapcsolódó szolgáltatások beszerzése** tárgyban (1. rész: x86) tárgyban lefolytatott központosított közbeszerzési keretmegállapodásos eljárás 1. része eredményeképpen a Beszerző és az Eladó között keretmegállapodás jött létre (a továbbiakban: KM).

KM azonosítószáma: KM01SRVT17
KM aláírásának dátuma: 2017. október 27.
KM időbeli hatálya: 2020. október 26.
KM keretösszege: 60.000.000.000 forint + Áfa.

Jelen szerződést a közbeszerzési eljárásban közös ajánlatot benyújtó ajánlattevők közösen teljesítik. A közös ajánlattevők egymás közti, illetve a Vevő közti viszonyát a jelen szerződés (a továbbiakban: Szerződés) és az együttműködési megállapodás tartalmazza. A jelen szerződést aláíró Eladó, a(z) **Kermann Műszaki Fejlesztő Kft.**, a Szerződést – meghatalmazás alapján – a(z) 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 „Földmegfigyelési Információs Rendszer (FIR) projekthez hardver elemek biztosítása (KIFÜ)” 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 alábbi termékek szállítását és szolgáltatás nyújtását.

2.2. A jelen szerződésben meghatározott szállítást és számlakiállítást a(z) **Kermann Műszaki Fejlesztő Kft.** teljesíti.

3. A szerződés teljesítési határideje:

Eladó a jelen szerződés keretén belül szállítandó termékeket és dokumentumokat jelen szerződés aláírását követő 60. (hatvanadik) napon köteles leszállítani. Vevő előteljesítést elfogad.

4. A teljesítés helye:

4.1. Eladónak a jelen szerződés 2. számú mellékletében szereplő termékeket és a termékekhez kapcsolódó dokumentumokat, a 1117 Budapest, Fehérvári út 70. szám alatt található központi tárolóhelyre kell leszállítania. A Vevő fenntartja annak lehetőségét, hogy Eladónak a szállítást követő 6 hónapon belül Budapest közigazgatási határán belül a leszállított termékeket ismételtel szükséges szállítania a Vevő által a későbbiekben részletezett címre, várhatóan az MTA Wigner Adatközpontba (1121 Budapest, Konkoly Thege Miklós út 29-33.) címre.

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 használatához szükséges valamennyi okiratot, dokumentációt átadni, továbbá a rendeltetésszerű használatához szükséges tájékoztatást, betanítást az Intézmény által kijelölt személyek részére elvégezni.

5.2. Eladó a termék szállításával egyidejűleg köteles az arra vonatkozó, a rendeltetésszerű használatához szükséges valamennyi okiratot, dokumentációt átadni, továbbá a rendeltetésszerű használatához 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 is, 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 Európai Unió forrás felhasználásával, szállítói finanszírozási mód alkalmazásával valósul meg.

Az Európai Unió forrás felhasználására tekintettel a projekt azonosítója: KÖFOP-1.0.0-VEKOP-15-2017-00050.

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: 629 643 510 Ft + közbeszerzési díj + ÁFA, azaz hatszázhuszonkilencmillió-hatszáznegyvenháromezer-ötszázötz forint + közbeszerzési díj + ÁFA.

6.3. A szerződéses ár (termékek, eszközök esetén) tartalmazza a behozatallal, a forgalomba hozatallal 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 termékek ellenértéke szállítói finanszírozás alkalmazásával kerül kiegyenlítésre. A számlát a Vevő hiánytalan és hibátlan kifizetési kérelmének a Támogatóhoz történő beérkezését követő 30 napos fizetési határidőn belül az Irányító Hatóság közvetlen szállítói kifizetés formájában egyenlíti ki az Eladó szerződésben megjelölt forint bankszámlájára történő átutalással.

7.2. Eladó tudomásul veszi, hogy az Irányító Hatóság a Vevőt a kifizetési kérelmet érintően hiánypótlásra hívhatja fel. A fizetési határidőbe a Vevő által hiánypótlásra igénybe vett időtartam valamint az esetleges további pénzügyi felfüggesztések időtartama nem számít be.

7.3. A hiánypótlásra való felhívásról, annak kézhezvételét követően a Vevő haladéktalanul értesíti Eladót. A felek vállalják, hogy együttműködnek a hiánypótlásban foglaltak maradéktalan teljesítése érdekében.

7.4. A Vevő a jelen szerződéssel kapcsolatban a szállítói előleg igénybevételének lehetőségét a 272/2014. (XI. 5.) Korm. rendeletben és a Támogatási Szerződésben meghatározottak szerint biztosítja.

7.5. Az Eladó tudomásul veszi, hogy amennyiben a számla szerinti összeg a nettó módon számított, 200 000,- Ft-ot, azaz kettőszázezer forintot meghaladja, a Vevő kifizetést csak akkor teljesít részére, ha az Eladó bemutat, átad vagy megküld a Vevő nevére kiállított, a tényleges kifizetés időpontjától számított 30 napnál nem régebbi nemlegesnek minősülő együttes adóigazolást, vagy a kifizetés időpontjában szerepel a köztartozásmentes adózói adatbázisban.

7.6. Eladó a jelen szerződés 6.2. pontjában meghatározott díjra számla ellenében jogosult, amit az Eladó a Vevő által aláírt teljesítésigazolás alapján, a teljesítés időpontjától számított 15 napon belül állít ki. Eladó egy számla kiállítására jogosult.

7.7. A benyújtandó számla kötelező melléklete az előírásnak megfelelően kiállított és aláírt teljesítésigazolás másolati példánya.

7.8. Eladó a számlát az alábbiak szerint köteles kiállítani:

- a) a számlán szerepeltetni szükséges a szállított termékek megnevezése, VTSZ/SZJ száma mellett Vevő által megadott belső azonosításra szolgáló szerződés számot,
- b) a számlán fel kell tüntetni a bankszámlaszámot, a bank nevét, valamint az adószámot,
- c) a számlán fel kell tüntetni a „számla” elnevezést,
- d) a számlán fel kell tüntetni a projekt azonosítóját
- e) a számlának meg kell felelnie az általános forgalmi adóról szóló 2007. évi CXXVII. törvény (Áfa tv.) 169. § szerinti előírásoknak.
- f) A számla szabályszerű kiállítása után az Eladó a számlát Vevő nevére, Vevő (postafiók) címére (cím 1255 Budapest, Pf. 182.) küldi.

7.9. Késedelmes fizetés esetén Vevő a Ptk. szerint meghatározott mértékű késedelmi kamatot fizet az Eladónak.

7.10. 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 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.

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

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

7.13. 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.

7.14. 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 megállapíthatóak-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 állapíthatóak 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.

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 meghírusulás 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 és az „Ajánlattételi felhívás” III. fejezet: „Műszaki melléklet” III./5. pontjában szereplő feladatok – gyártó vagy annak képviselője általi hivatalos üzembe helyezés, eszközök hardveres integrációja a befogadó környezethez, az eszközök beüzemeléséhez szükséges előzetes hardver és biztonsági konfigurálások végrehajtása, a leszállított eszközök tesztelése, a teljes rendszer integrációja minimum a mintakonfiguráció szerint, a rendszer biztonságos üzemeltethetőségéhez szükséges gyártói oktatás – sikeresen végrehajtásra kerültek.

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.

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 meghíúsulás jogkövetkezményeinek alkalmazása mellett - a szerződést azonnali hatállyal jogosult felmondani.

10.4. Amennyiben harmadik személy Eladónak felelősségi körébe eső jogsértésből következően szabadalom, szerzői jog, védjegyvoltalom 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 valóságnak nem megfelelő jogszavatossági nyilatkozata miatt éri.

11. Szerződésszegés, 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 késedelemi kötbér mértéke: a késedelem 1-10. napja alatt napi 0,5%, a késedelem 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 szerződésszegése miatt jelen szerződést azonnali hatállyal felmondja vagy Vevő jelen szerződéstől Eladó súlyos szerződésszegése 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 kötbérigényről kötbérértékesítőt 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 illetőleg hibás teljesítési kötbér megfizetése nem mentesíti a teljesítés alól.

11.8. A kötbérigények érvényesítése nem zárja ki a szerződésszegésből 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 szerződésmódosításra vonatkozó előírásaira.

12.3. Vevő jogosult Eladó súlyos szerződésszegése esetén Eladóhoz intézett írásbeli értesítésével a szerződést azonnali hatállyal felmondani. Súlyos szerződésszegésnek minősül különösen, ha:

- a) Eladó a teljesítést jogos ok nélkül megtagadja,
- b) a késedelmi vagy a hibás teljesítési 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.

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.

14. Felek közötti kapcsolattartás

14.1. Jelen szerződésben Felek szakmai kapcsolattartásra kijelölt képviselői:

Vevő részéről kapcsolattartásra jogosult	
Neve:	Maár Péter
Beosztása:	projektvezető
Levelezési címe:	1034 Budapest, Váci út 35.
Telefonszáma:	-
Mobiltelefon száma:	+3670-500-3628
e-mail címe:	maar.peter@kifu.gov.hu

Eladó részéről kapcsolattartásra jogosult	
Neve:	Baróthy Gábor
Beosztása:	vezető tanácsadó
Levelezési címe:	1139 Budapest, Röppentyű u. 48.
Telefonszáma:	06 1 445 1670
Mobiltelefon száma:	06 20 808-6693
e-mail címe:	Gabor.Barothy@kermann.hu

14.2. Jelen szerződésben Vevő részéről teljesítés igazolására jogosult személy:

Vevő részéről teljesítés igazolására jogosult	
Neve:	Spaller Endre
Beosztása:	elnökhelyettes
Levelezési címe:	1034 Budapest, Váci út 35.
Telefonszáma:	
Mobiltelefon száma:	+36 (30) 638-8819
e-mail címe:	spaller.endre@kifu.gov.hu

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 szerződösszegéssel, valamint a jelen szerződés megszüntetésével kapcsolatos értesítések megküldésére veszik igénybe. Jelen pontban meghatározott esetekben azonban a kézbestés kizárólag postai úton (tértivevényes ajánlott levélben) vagy írásban igazolt személyes átadással történhet.

15. Vis Maior

15.1. A Felek nem felelnek azokban az esetekben, ha a késedelmes teljesítés vagy meghiúsulás 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 szerződösszerű 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:

- a) természeti katasztrófák (villámcsapás, földrengés, árvíz, hurrikán, stb.);
- b) tűz, robbanás, járvány, karantén korlátozások;
- c) radioaktív sugárzás, sugárszennyeződés;
- d) háború vagy más konfliktusok, megszállás, ellenséges cselekmények, mozgósítás, rekvirálás vagy embargó;
- e) sztrájk, felkelés, forradalom, lázadás, katonai vagy egyéb államcsíny, polgárháború és terrorcselekmények;
- f) zendülés, rendzavarás, zavargások.

15.3. A vis maiorra 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 szerződösszerű 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 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 fő szövegének 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.

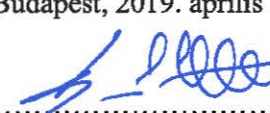
16.9. Az Eladó a jelen szerződés aláírásával úgy nyilatkozik, hogy a nemzeti vagyonról szóló 2011. évi CXCVI. törvény 3. § (1) bekezdés 1. pontja szerinti átlátható szervezetnek minősül, és tudomásul veszi, hogy ennek változásáról haladéktalanul írásban köteles tájékoztatni a Vevőt. Az Eladó az államháztartásról szóló 2011. évi CXCV. törvény 41. § (6) bekezdésének, továbbá az államháztartásról szóló törvény végrehajtásáról rendelkező 368/2011. (XII. 31.) Korm. rendelet 50. § (1a) bekezdésének rendelkezésére tekintettel tudomásul veszi továbbá, hogy a Vevő nem köthet vele érvényesen visszerhes szerződést, elállhat a jelen szerződéstől, vagy nem teljesíthet kifizetést, amennyiben az Eladó nyilatkozata ellenére nem minősül átlátható szervezetnek.

16.10. 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
3. számú melléklet: Teljesítés igazolás (minta)
4. számú melléklet: KM teljesülésigazolás

A szerződést a felek áttanulmányozás és értelmezés után, mint szándékukkal és üzleti akaratukkal mindenben megegyezőt 4 (négy) eredeti példányban jóváhagyólag írják alá.

Dátum: Budapest, 2019. április 24.


Szijártó Zoltán
elnök
Kormányzati Informatikai Fejlesztési Ügynökség
Vevő


Pénzügyi ellenjegyző
2 009 0072


Kovács Zoltán Lajos
ügyvezető
Kermann Műszaki Fejlesztő Kft.
Eladó
2019 APR 26.
Kermann Műszaki
Fejlesztő és Tanácsadó Kft.
1140 Budapest, Angol utca 62. 4. ép. 2. em.
Adószám: 14160080-2-42
5.

Műszaki leírás

A megvalósítandó rendszerrel kapcsolatos elvárások

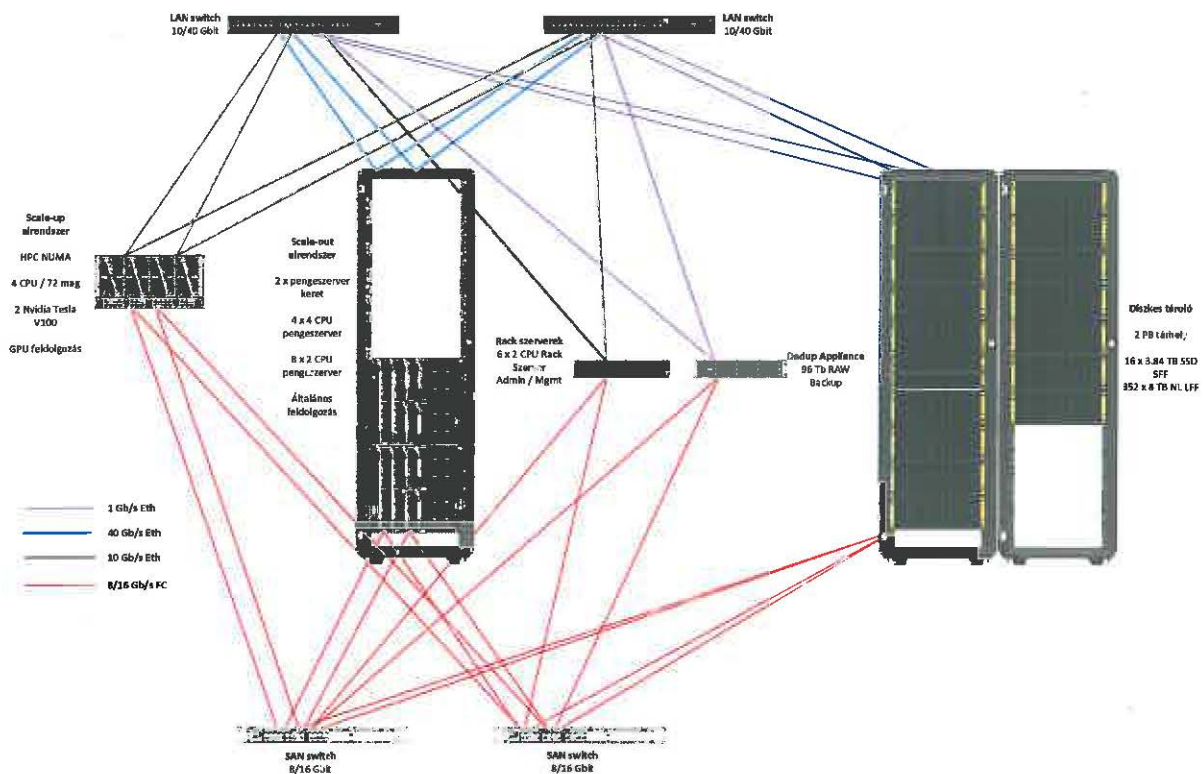
Az elvárt hardver architektúra egy elsődleges (fő), és egy háttér adatközpontból áll. Az alábbiakban tartalmazzák az egyes funkcionális alrendszerek elvárt főbb paramétereit és bővíthetőségét. Minden alrendszerhez egységesen 3 év 7x24 HW támogatás, valamint az egyes alrendszerek használatba vételéhez az installálás és teljes integráció szükséges. 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.

Amennyiben az ajánlatkérő meghatározott gyártmányú, eredetű, típusú dologra hivatkozik, az ajánlatkérő azzal egyenértékűt is elfogad, tekintettel arra, hogy a megnevezés csak a tárgy jellegének egyértelmű meghatározása érdekében történt. Az egyenértékűséget az ajánlattevőnek kell ajánlatában a Kbt. és a 321/2015. (X.30.) Korm.rendelet 46. §-ában foglaltaknak megfelelően igazolnia (pl. a megajánlott megoldás műszaki leírás ismertetésével és az elvárt képességek/paraméterek egyértelmű megfeleltetésével).

I. Elsődleges adatközpont

Az elsődleges adatközpont elvárt hardver kiépítését az alábbi ábra szemlélteti:

Architektúra - Fő központ



Az elvárásnak megfelelő főbb HW funkcionális blokkok az alábbiak:

1. Scale-up szerver alrendszer – HPE Superdome-Flex szerver

A konfigurációban szereplő HPE Superdome-Flex rendszer skálázható feldolgozást végez nagy teljesítményű grafikus alrendszerekkel (NVIDIA V100 GPU) támogatva. A rendszer kezdeti főbb konfigurációs kiépítése:

- 42U szekrény redundáns táp disztribúciós modullal
- 1 db 4-CPU SD-Flex rendszerfiók – akár 32-CPU-ig bővíthető Cache Coherent NUMA felépítés
- 4 db Xeon 6154 64-bit X86 processzor (3GHz, 18 CPU-mag processzoronként)
- 768 GB DDR4 memória (24* 32GB RDIMM)
- 2 db Nvidia V100 GPU
- 4 db 16 Gbit FC port (redundáns csatlakozás a SAN kapcsolókhoz)
- 4 db 10 Gbit SFP+ Ethernet port (redundáns csatlakozás a LAN kapcsolókhoz)
- RedHat Datacenter 3Y 9X5 Licenz és támogatási csomag

2. Scale-out penge server alrendszer – HPE Synergy adatközponti megoldás

A rendszer általános célú scale-out feldolgozást végez. A rendszer penge-server technológiájú elemekből áll. A rendszer kezdeti főbb konfigurációs kiépítése:

- 42U szekrény redundáns táp disztribúciós modullal
- 2 db 10U keret, egyenként 10 db ventilátor és 6 db 2650W Titanium minősítésű tápegység
- Összesen 2 db beépített Composer modul OneView Out-of-band management feladatokra
- Összesen 2 db VirtualConnect SE F8 hátlapi panel 8 db FC és 4 db 40 Gbit QSFP Eth porttal
- Összesen 2 db Synergy 20Gb Interconnect Link Modul
- Összesen 4 db 4-CPU foglaltos Synergy 660 Gen10 server modul, serverenként:
 - 4 db Xeon 8176 64-bit X86 processzorral (2.1 GHz, 28 CPU-mag processzoronként), 768GB (24* 32GB RDIMM) DDR4 memóriával, Synergy 3820C dual 10/20Gb CNA mezzanine modullal és 1 db SmartArray P408i-c 2 db 960GB RI Hot-Swap SSD modullal, 96W SmartStorage battery-vel
- Összesen 8 db 2-CPU foglaltos Synergy 480 server modul, serverenként:
 - 2 db Xeon 8160 64-bit X86 processzorral (2.1 GHz, 24 CPU-mag processzoronként), 384GB (12* 32GB RDIMM) DDR4 memóriával, Synergy 3820C dual 10/20Gb CNA mezzanine modullal és 1 db SmartArray P204i-c vezérlő, 2 db 480GB RI Hot-Swap SSD modullal, 96W SmartStorage battery-vel
- RedHat Datacenter 3Y 9X5 Licenz és támogatási csomag a teljes penge-server környezetre
- Microsoft Windows 2016 Server Std. Licenz csomag a két processzoros serverekre, serverenként 4 VM futtatásával.
- 40 db 2.5" diszket befogadni képes Penge kereten belüli D3940 tároló modulokkal való továbbépítés lehetőségének biztosítása olyan módon, hogy a diszkek rugalmasan szétoszthatók az egyes penge serverek között.

3. Adminisztrációs rack server alrendszer

Az alrendszer adminisztratív feladatokat fog ellátni:

- 6 db 2U-os DL380 Gen10 rack server, serverenként 2 db Xeon 6130 64-bit X86 processzor (2.1 GHz, 16 CPU-mag processzoronként), 128GB (8* 16GB) DDR4 memória, 1 db SmartArray P408i-a vezérlő, 2 db 1.8TB Hot-Swap 10Krpm SAS merevlemez, 2 db 1-port 16Gb FC adapter, 1 db 2-port FlexFabric 10Gb SFP+ csatoló. RHEL Linux server 2 socket min 3Y. csomag serverenként.

4. Diszkes tároló alrendszer

2 db 42U 19" szekrényben elhelyezett blokk alapú 3PAR 8440 tároló alrendszer konfiguráció diszkes tárolási feladatokat lát majd el. Egyszeres hiba ellen védett kiépítésű. A rendszer 4 db tároló vezérlőt tartalmaz, melyek multi-aktív módon működnek, és egy időben minden LUN kiszolgálásában mindegyik vezérlő részt vesz. A vezérlők egymás közötti kapcsolatára dedikált link-ek szolgálnak, mely a vezérlők FrontEnd portjait nem használja, így azok teljes mértékben tárolási célokat látnak el. A tároló a maximális konfiguráció szempontjából kapacitás korlátozás nélkül tartalmazza a tároló rétegzési (tiering)-, pillanatfelvétel (snapshot) valamint QoS funkciókat. A tároló 16 db 16Gb/s FC FrontEnd porttal rendelkezik. A tároló konfiguráció 16 db 4U tároló

fiókban 352 db egyenként 8TB kapacitású Hot-swap merevlemezt-, továbbá 2 db 2U vezérlő/disk fiókban 16 db egyenként 3.84TB kapacitású Hot-swap SSD/Flash modult tartalmaz. A tároló több mint 2.5* bővíthetőséggel rendelkezik mindegyik diszk-modul esetén.

5. LAN switch alrendszer

LAN switch alrendszer 2 db egyforma konfigurációjú L2/L3 támogatású FlexFabric 5700 switch-el. Switch-enként a támogatott 1/10Gb portok száma: 40, míg a 40Gb portok száma: 2 (QSFP+). A konfiguráció Switch-enként 16 db 10G SFP+ transceiver-t és 8 db 1G RJ45 transceiver-t tartalmaz.

6. FC SAN switch alrendszer

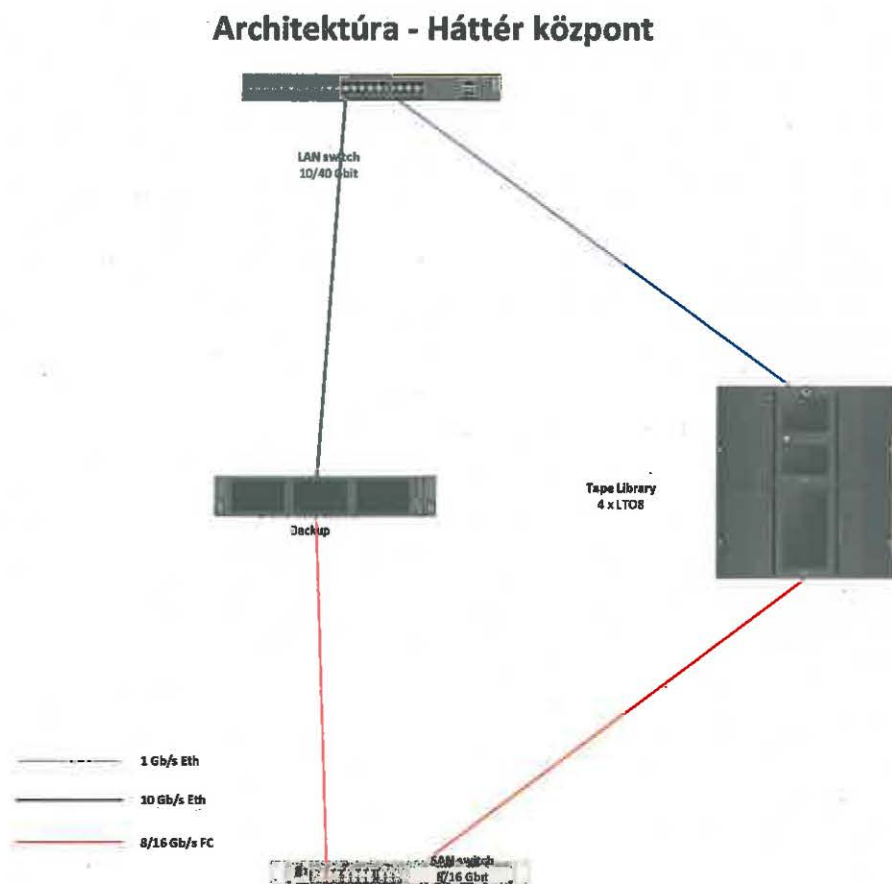
FC SAN switch alrendszer 2 db egyforma konfigurációjú 16Gb támogatással rendelkező SN3000B (Brocade) switch-el. Switch-enként 24-portra licenszelt és 24 db 16Gb/s-os GBIC-ekkel feltöltött kiépítésben szerepel. Switch-enként 12 db LC/LC OM4 15m fiber kábel szerepel.

7. Diszk alapú deduplikációs mentőeszköz alrendszer

StoreOnce 5200 mentőeszköz. 96TB raw kapacitás, amely bővíthető 288TB-ig. NAS és virtuális szalagkönyvtár emulációs képesség. Gyorsító technológiával akár 33TB/óra maximális teljesítmény. 16Gbps SAN csatlakozás. A 8 db 2 processzoros pengeszerverekhez Veeam Backup and Replication Enterprise Plus licenz.

II. Háttér adatközpont

A háttér adatközpont elvárt hardver kiépítését az alábbi ábra szemlélteti:



Az elvárásnak megfelelő főbb HW funkcionális blokkok az alábbiak:

1. Adminisztrációs rack server alrendszer

Az alrendszer adminisztratív feladatokat fog ellátni:

- 1 db 2U-os DL380 Gen10 rack server, 2 db Xeon 6130 64-bit X86 processzor (2.1 GHz, 16 CPU-mag processzoronként), 128GB (8* 16GB) DDR4 memória, 1 db SmartArray P816i-a vezérlő, 12 db egyenként 8TB Hot-Swap 7.2Krpm SAS ML merevlemez, 1 db 1-port 16Gb FC adapter, 1 db 2-port FlexFabric 10Gb SFP+ csatoló, 2 db Ethernet 10Gb 2-port 562SFP+ csatoló. VMware vSphere Enterprise Plus 3Y, Microsoft Windows Server 2016 Std., RHEL Linux server 2 socket min 3Y. csomag szervenként.

2. Szalagkönyvtár alrendszer

MSL6048 szalagkönyvtár alrendszer 1 db 42U 19" szekrényben elhelyezve. 4 db LTO-8 író-olvasó fejet tartalmaz, és 160 db kazetta befogadását biztosítja, melyek mindegyike 12TB tömörítés nélkül számított kapacitású kazettát tartalmaz. A tároló Író-olvasó fejek száma 42-re bővíthető, míg a kazetta kapacitása 560-ra bővíthető. A szalagkönyvtár LTO-8 egységei a FC-Switch alrendszerhez csatlakoznak.

3. LAN switch alrendszer

LAN switch alrendszer 1 db L2/L3 támogatású FlexFabric 5700 switch-el. A támogatott 1/10Gb portok száma: 40, míg a 40Gb portok száma: 2 (QSFP+). A konfiguráció Switch-enként 2 db 3 méter hosszú SFP+ <-> SFP+ DAC kábelt-, 2 db 10G SFP+ transceiver-t, minimum 8 db 1G SFP LC transceiver és 2 db 1G RJ45 transceiver-t tartalmaz.

4. FC SAN switch alrendszer:

FC SAN switch alrendszer 1 db 16Gb támogatással rendelkező SN3000B (Brocade) switch-el. A switch 12-portra licenszelt és 12 db 16Gb/s-os GBIC-ekkel feltöltött kiépítésben szerepel. A switch port-száma 24-ig bővíthető. Kiegészítő: 6 db LC/LC OM4 5m fiber kábel.

III. Az Ajánlatokra vonatkozó kötelező előírások

III/1. 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 (a projekt keretében szállítandó minden komponensre vonatkozóan) a hivatalos garanciális szervizellátásról is nyilatkozatot kell mellékelnie. 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.

III/2. 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.

III/3. 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.

III/4. 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 helyszíni megjelenést.
 - Az összes szoftverre, licence-re biztosítani kell a 3 éves követést és/vagy támogatást.

III/5. A szolgáltatásokkal kapcsolatos követelmények

- A gyártó vagy annak képviselője általi hivatalos üzembe helyezés kötelező.
- 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 oktatást, minimum a mintakonfigurációban meghatározott mennyiségben.

IV. 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.

A két adatközpontra vonatkozó mintakonfiguráció, mely a műszaki specifikációnak eleget tesz

db	Termékazonosító	Termék / szolgáltatás megnevezése
		3PAR
2	P9K39A	HPE 42U 600x1200 Enterprise G2 Pallet Rack
4	HPETS2017_002	HPE Factory Express b szint ' - HPE gyártói támogatás
1	H6Z13B	HPE 3PAR 8440 4N+SW Storage Field Base
16	HPE_3PAR_574291	HPE 3PAR 3.84TB +SW AI SSD
16	H6Z27A	HPE 3PAR 8000 LFF(3.5in) SAS Drive Encl
352	P9B44B	HPE 3PAR 8000 8TB+SW 7.2K LFF HDD
6	Q0Q04A	HPE C13 - C14 WW 250V 10Amp 2m Black 6-pack Locking Power Cord
4	P9Q63A	HPE G2 Basic Mdlr 3Ph 22kVA/C19 INTL PDU
2	P9Q66A	HPE G2 PDU Ext Bar Kit with C13 Outlets
2	P9L16A	HPE G2 Rack 42U 1200mm Side Panel Kit
2	BW932A	HPE 600mm Rack Stabilizer Kit
12	E7V95A	HPE 10m Mini SAS HD Active Optical Cable
24	QK735A	HPE Premier Flex LC/LC OM4 2f 15m Cbl

4	N9Z18A	HPE 3PAR 8000 4-pt 16Gb/10Gb Combo Adptr
10	HPETS2017_011	HPE Installation and Startup Service b szint '- HPE gyártói támogatás
2	HPETS2017_005	HPE Installation Service b szint '- HPE gyártói támogatás
10	HPETS2017_017	HPE Technical Installation Startup SVC b szint '- HPE gyártói támogatás
12	HF383A1	HPE Training Credits for Storage SVC
2880	HPETS2017_039	HPE 4 h 24x7 Proactive Care SVC c szint '- HPE gyártói támogatás
2	HPETS2017_108	HPE TS Support 30 Credit SVC c szint '- HPE gyártói támogatás
DL		
1	868705-B21	HPE DL380 Gen10 12LFF CTO Server
2	HPE_CPU_G_6130	HPE Server Xeon-G 6130 Processor Kit
8	HPE-MEM-16G-NG	16 GB DDR4 New Generation Memory Kit
12	198280-C21	HPE 8TB 12G SAS 7,2K HDD
1	P9D93A	HPE SN1100Q 16Gb 1p FC HBA
1	356556-C21	HPE 96W Smart Storage Battery
1	HPE_SA_549124	HPE Smart Array P816i-a SR Gen10 Ctrlr
1	700751-B21	HPE FlexFabric 10Gb 2-port 534FLR-SFP+ Adapter
2	455883-B21	HPE BladeSystem c-Class 10Gb SFP+ SR Transceiver
2	727055-B21	HPE Ethernet 10Gb 2-port 562SFP+ Adptr
2	HPE_PW_536841	HPE 500W NG Platinum Hot Plug Power Supply Kit
1	733664-B21	HP 2U CMA for Easy Install Rail Kit
1	733660-B21	HPE 2U Small Form Factor Easy Install Rail Kit
1	BD505A	HPE iLO Adv incl 3yr TSU 1-Svr Lic
1	P8B31A	HPE OV w/o iLO 3yr 24x7 FIO Phys 1 LTU
2	BD714AAE	VMw vSphere EntPlus 1P 1yr E-LTU
48	HPETS2017_152	HPE SW Support e szint '- HPE gyártói támogatás
1	P9U41AAE	VMw vCenter Server Std for vSph 3y E-LTU
1	P00487-B21	Microsoft Windows Server 2016 (16-Core) Standard Reseller Option Kit English SW
1	871157-A21	MS WS16 (16-Core) Std Add Lic EMEA SW
1	G3J33AAE	RHEL Svr 2 Sckt/2 Gst 5yr 9x5 E-LTU
72	HPETS2017_038	HPE 4 h 24x7 Proactive Care SVC b szint '- HPE gyártói támogatás
3	HPETS2017_011	HPE Installation and Startup Service b szint '- HPE gyártói támogatás
6	868703-B21	HPE DL380 Gen10 8SFF CTO Server
12	HPE_CPU_G_6130	HPE Server Xeon-G 6130 Processor Kit
48	HPE-MEM-16G-NG	16 GB DDR4 New Generation Memory Kit
12	422449-C21	HPE 1.8TB 12G SAS 10K HDD
12	P9D93A	HPE SN1100Q 16Gb 1p FC HBA
6	356556-C21	HPE 96W Smart Storage Battery
6	HPE_SA_122124	HPE Smart Array P408i-a/c/p SR Gen10 Ctrlr
6	700751-B21	HPE FlexFabric 10Gb 2-port 534FLR-SFP+ Adapter
12	455883-B21	HPE BladeSystem c-Class 10Gb SFP+ SR Transceiver

12	HPE_PW_536841	HPE 500W NG Platinum Hot Plug Power Supply Kit
6	733664-B21	HP 2U CMA for Easy Install Rail Kit
6	644768-C21	HPE DL380 Systems Insight Display Kit
6	733660-B21	HPE 2U Small Form Factor Easy Install Rail Kit
6	BD505A	HPE iLO Adv incl 3yr TSU 1-Svr Lic
6	P8B31A	HPE OV w/o iLO 3yr 24x7 FIO Phys 1 LTU
6	G3J33AAE	RHEL Svr 2 Sckt/2 Gst 5yr 9x5 E-LTU
288	HPETS2017_152	HPE SW Support e szint '- HPE gyártói támogatás
432	HPETS2017_038	HPE 4 h 24x7 Proactive Care SVC b szint '- HPE gyártói támogatás
18	HPETS2017_011	HPE Installation and Startup Service b szint '- HPE gyártói támogatás
SN3000		
2	QW938B	HPE SN3000B 24/24 FC Switch
48	QK724A	HPE B-series 16Gb SFP+SW XCVR
24	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
1	QW937B	HPE SN3000B 24/12 FC Switch
12	QK724A	HPE B-series 16Gb SFP+SW XCVR
6	QK734B	HPE OEM Flex LC/LC OM4 2f 5m GEHC 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
2	JG896A	HPE 5700 40XG 2QSFP+ Switch
4	535518-C21	HPE 58x0AF Fan Tray
16	JD089B	HPE X120 1G SFP RJ45 T Transceiver
32	JD092B	HPE X130 10G SFP+ LC SR Transceiver
16	JD118B	HPE X120 1G SFP LC SX Transceiver
2	JG326A	HPE X240 40G QSFP+ QSFP+ 1m DAC Cable
20	JG081C	HPE X240 10G SFP+ SFP+ 5m DAC Cable
4	JG900AJG901A	HPE A58x0AF 300W AC/DC Power Supply
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
2	JD097C	HPE X240 10G SFP+ SFP+ 3m DAC Cable
1	JG896A	HPE 5700 40XG 2QSFP+ Switch
2	535518-C21	HPE 58x0AF Fan Tray
2	JD089B	HPE X120 1G SFP RJ45 T Transceiver
2	JD092B	HPE X130 10G SFP+ LC SR Transceiver
2	JG900AJG901A	HPE A58x0AF 300W AC/DC Power Supply
1	HPETS2017_005	HPE Installation Service b szint '- HPE gyártói támogatás
36	HPETS2017_038	HPE 4 h 24x7 Proactive Care SVC b szint '- HPE gyártói támogatás
MSL		
1	P9K39A	HPE 42U 600x1200 Enterprise G2 Pallet Rack

2	HPETS2017_002	HPE Factory Express b szint '- HPE gyártói támogatás
1	QU625A	HPE MSL6480 Scalable Base Module
4	753999-C21	HPE StoreEver MSL LTO-8 Drive
3	QU626A	HPE MSL6480 Scalable Expansion Module
2	Q0Q04A	HPE C13 - C14 WW 250V 10Amp 2m Black 6-pack Locking Power Cord
4	QK735A	HPE Premier Flex LC/LC OM4 2f 15m Cbl
1	H6J85A	HPE Rack Hardware Kit
1	P9L16A	HPE G2 Rack 42U 1200mm Side Panel Kit
2	P9Q63A	HPE G2 Basic Mdlr 3Ph 22kVA/C19 INTL PDU
1	BW932A	HPE 600mm Rack Stabilizer Kit
16	C7977AN	HPE LTO-7 Ultrium Non Custom Lbl 20 Pk
1	TC444AAE	HPE StoreEver MSL6480 CVTL E-LTU
1	TC445AAE	HPE StoreEver MSL6480 TapeAssu Adv E-LTU
1	HPETS2017_005	HPE Installation Service b szint '- HPE gyártói támogatás
8	HPETS2017_011	HPE Installation and Startup Service b szint '- HPE gyártói támogatás
216	HPETS2017_039	HPE 4 h 24x7 Proactive Care SVC c szint '- HPE gyártói támogatás
SD		
1	P9K09A	HPE 42U 600x1200mm Adv G2 Kit Pilt Rack
2	HPETS2017_002	HPE Factory Express b szint '- HPE gyártói támogatás
1	BW932A	HPE 600mm Rack Stabilizer Kit
1	H6J85A	HPE Rack Hardware Kit
2	P9Q63A	HPE G2 Basic Mdlr 3Ph 22kVA/C19 INTL PDU
2	P9Q66A	HPE G2 PDU Ext Bar Kit with C13 Outlets
1	Q2N05B	HPE Superdome Flex 4-socket Base Chassis Svr
4	HPE_CPU_G_6154	HPE Server Xeon-G 6154 Processor Kit
24	HPE-MEM-32G-NG	32 GB DDR4 New Generation Memory Kit
2	416474-C21	HPE 1.2TB 12G SAS 10K HDD
1	549996-C21	HPE PCIe12-slot Riser Configuration Kit
1	961216-E21	HPE DVD-RW Optical Drive
2	P9D94A	HPE SN1100Q 16Gb 2p FC HBA
1	Q2N11A	HPE Superdome Flex 9361-4i Internal RAID Controller
2	727055-B21	HPE Ethernet 10Gb 2-port 562SFP+ Adptr
2	Q2N68A	HPE NVIDIA Tesla V100 PCIe 16GB Module
4	AJ837A	HPE 15m Multi-mode OM3 LC/LC FC Cable
4	JH696A	HPE X240 10G SFP+ SFP+ 0.65/1.2/3/5/7m DAC C-Cable
2	J1U53AAE	RHEV Plus RHEL VDC 2 Sockets 1 Year Subscription 9x5 Support E-LTU
48	HPETS2017_152	HPE SW Support e szint '- HPE gyártói támogatás
48	HPETS2017_152	HPE SW Support e szint '- HPE gyártói támogatás
1	HPETS2017_039	HPE 4 h 24x7 Proactive Care SVC c szint '- HPE gyártói támogatás
1	HPETS2017_108	HPE TS Support 30 Credit SVC c szint '- HPE gyártói támogatás
24	HPETS2017_331	Oktatási szolgáltatás b szint '- HPE gyártói támogatás

1	HPETS2017_005	HPE Installation Service b szint '- HPE gyártói támogatás
6	HPETS2017_011	HPE Installation and Startup Service b szint '- HPE gyártói támogatás
Synergy		
1	P9K39A	HPE 42U 600x1200 Enterprise G2 Pallet Rack
2	HPETS2017_002	HPE Factory Express b szint '- HPE gyártói támogatás
1	797740-B21	HPE Synergy12000 CTO Frame 1xFLM 10x Fan
1	804353-B21	HPE Synergy Composer
2	871929-B21	HPE SY 660 Gen10 CTO Cmpt Mdl
8	HPE_CPU_P_8176	HPE Server Xeon-P 8176 Processor Kit
48	HPE-MEM-32G-NG	32 GB DDR4 New Generation Memory Kit
4	316302-C21	HPE 960GB 6G SATA RI SSD
4	777430-B21	HPE Synergy 3820C 10/20Gb CNA
2	HPE_SA_122124	HPE Smart Array P408i-a/c/p SR Gen10 Ctrlr
2	356556-C21	HPE 96W Smart Storage Battery
4	871940-B21	HPE SY 480 Gen10 CTO Cmpt Mdl
8	HPE_CPU_P_8160	HPE Server Xeon-P 8160 Processor Kit
48	HPE-MEM-32G-NG	32 GB DDR4 New Generation Memory Kit
8	714355-C21	HPE 480GB 6G SATA RI SSD
4	777430-B21	HPE Synergy 3820C 10/20Gb CNA
4	HPE_SA_775008	HPE Smart Array P204i-b/c SR Gen10 Ctrlr
4	356556-C21	HPE 96W Smart Storage Battery
1	794502-B23	HPE VC SE 40Gb F8 Module
1	779218-B21	HPE Synergy 20Gb Interconnect Link Mod
1	798096-B21	HPE Synergy 12000F 6x 2650W AC TI FIO PS
1	804942-B21	HPE Synergy Frame Link Module
2	817040-B21	HPE Synergy 40/4x10GbE/4x8GbFC QSFP XCVR
2	841716-B21	HPE QSFP+ 40Gb Bi-Directional XCVR
2	720193-B21	HPE BladeSystem c-Class QSFP+ to SFP+ Adapter
1	797740-B21	HPE Synergy12000 CTO Frame 1xFLM 10x Fan
1	804353-B21	HPE Synergy Composer
2	871929-B21	HPE SY 660 Gen10 CTO Cmpt Mdl
8	HPE_CPU_P_8176	HPE Server Xeon-P 8176 Processor Kit
48	HPE-MEM-32G-NG	32 GB DDR4 New Generation Memory Kit
4	316302-C21	HPE 960GB 6G SATA RI SSD
4	777430-B21	HPE Synergy 3820C 10/20Gb CNA
2	HPE_SA_122124	HPE Smart Array P408i-a/c/p SR Gen10 Ctrlr
2	356556-C21	HPE 96W Smart Storage Battery
4	871940-B21	HPE SY 480 Gen10 CTO Cmpt Mdl
8	HPE_CPU_P_8160	HPE Server Xeon-P 8160 Processor Kit
48	HPE-MEM-32G-NG	32 GB DDR4 New Generation Memory Kit
8	714355-C21	HPE 480GB 6G SATA RI SSD
4	777430-B21	HPE Synergy 3820C 10/20Gb CNA
4	HPE_SA_775008	HPE Smart Array P204i-b/c SR Gen10 Ctrlr
4	356556-C21	HPE 96W Smart Storage Battery

1	794502-B23	HPE VC SE 40Gb F8 Module
1	779218-B21	HPE Synergy 20Gb Interconnect Link Mod
2	N3R43A	HPE Synergy 8Gb FC License Upgrade
1	798096-B21	HPE Synergy 12000F 6x 2650W AC Ti FIO PS
1	804942-B21	HPE Synergy Frame Link Module
2	817040-B21	HPE Synergy 40/4x10GbE/4x8GbFC QSFP XCVR
2	841716-B21	HPE QSFP+ 40Gb Bi-Directional XCVR
2	720193-B21	HPE BladeSystem c-Class QSFP+ to SFP+ Adapter
2	P9Q63A	HPE G2 Basic Mdlr 3Ph 22kVA/C19 INTL PDU
1	P9L16A	HPE G2 Rack 42U 1200mm Side Panel Kit
1	BW932A	HPE 600mm Rack Stabilizer Kit
4	JG327A	HPE X240 40G QSFP+ QSFP+ 3m DAC Cable
4	K2Q47A	HPE MPO to 4 x LC 15m Cable
4	JG081C	HPE X240 10G SFP+ SFP+ 5m DAC Cable
2	804101-B21	HPE Synergy Interconnect Link 3m AOC
4	QK732A	HPE Premier Flex LC/LC OM4 2f 1m Cbl
4	JG328A	HPE X240 40G QSFP+ QSFP+ 5m DAC Cable
2	804101-B21	HPE Synergy Interconnect Link 3m AOC
16	BD714AAE	VMw vSphere EntPlus 1P 1yr E-LTU
384	HPETS2017_152	HPE SW Support e szint '- HPE gyártói támogatás
16	G3J23AAE	RHEL Vrtl DC 2 Sckt 1yr 9x5 E-LTU
384	HPETS2017_152	HPE SW Support e szint '- HPE gyártói támogatás
16	BD714AAE	VMw vSphere EntPlus 1P 1yr E-LTU
384	HPETS2017_152	HPE SW Support e szint '- HPE gyártói támogatás
8	P00487-B21	Microsoft Windows Server 2016 (16-Core) Standard Reseller Option Kit English SW
40	871157-A21	MS WS16 (16-Core) Std Add Lic EMEA SW
192	HPETS2017_152	HPE SW Support e szint '- HPE gyártói támogatás
504	HPETS2017_039	HPE 4 h 24x7 Proactive Care SVC c szint '- HPE gyártói támogatás
12	HF385A1	HPE Training Credits ProLiant + CDI SVC
2	HPETS2017_108	HPE TS Support 30 Credit SVC c szint '- HPE gyártói támogatás
12	HPETS2017_006	HPE Installation Service c szint '- HPE gyártói támogatás
24	HPETS2017_018	HPE Technical Installation Startup SVC c szint '- HPE gyártói támogatás
StoreOnce		
1	BB956A	HPE StoreOnce 5200 Base System
24	920854-C21	HPE StoreOnce 4TB HDD
2	BB986A	HPE StoreOnce Gen4 16Gb FC Network Card
16	Q1K19A	Veeam BU Repl Ent+ VMw 1yr Maint LTU
384	HPETS2017_151	HPE SW Support d szint '- HPE gyártói támogatás
216	HPETS2017_039	HPE 4 h 24x7 Proactive Care SVC c szint '- HPE gyártói támogatás
2	HPETS2017_006	HPE Installation Service c szint '- HPE gyártói támogatás
10	HPETS2017_018	HPE Technical Installation Startup SVC c szint '- HPE gyártói támogatás

V. Elsődleges adatközpont – Egyenértékűségi előírások

A „Műszaki leírás” és annak alfejezeteiben megfogalmazottakon, valamint a mintakonfiguráció által meghatározott mennyiségeken és paramétereken túl igazolandó minden alábbiakban felsorolt további elvárás azokra a megoldásokra/elemekre, amik a mintakonfigurációtól eltérnek.

1. Scale-up szerver alrendszer – 1db		
Paraméter	Követelmény	Konfiguráció-, Gyártói adatlap vagy dokumentáció vonatkozó részének (dokumentum név/oldalszám/bekezdés) megjelölése vagy hivatkozás a gyártói nyilatkozat megfelelő részére
Architektúra	CC-Numa (Cache Coherent Non Uniform Memory Access) felépítés	
Operációs rendszer támogatás	Linux	
CPU támogatás	64-bit X86 processzor	
CPU bővíthetőség	minimum 32	
A megajánlott konfiguráció CPU száma és paraméterei	Minimum 4 db minimum 3 GHz, minimum 18 CPU-mag processzoronként	
A megajánlott konfiguráció memóriája	Minimum 768 GB DDR-4 memória	
A megajánlott konfiguráció memória bővíthetősége	Minimum 12 TB DDR-4 memória, a megajánlott konfigurációval megegyező kapacitású memória-modulok felhasználásával	
A megajánlott konfigurációban szereplő GPU-k	Minimum 2 db GPU, mely GPU-nként legalább 5000 CUDA kompatibilis core-al rendelkezik, és GPU-nkénti peak double precision floating point teljesítménye legalább 7000 Gflops.	
GPU bővíthetőség	Minimum 2* a megajánlott konfigurációval megegyező GPU-kat figyelembe véve	
Csatlakozás a FC SAN hálózathoz	A konfiguráció legalább 4 porttal csatlakozzon a FC SAN hálózathoz	
Csatlakozás a LAN hálózathoz	A konfiguráció legalább 4 porttal (SFP+ transceiver szállítása szükséges) a LAN hálózathoz.	
Szállítandó Szoftver	RedHat Datacenter 3Y 9X5 Licenz és támogatási csomag	
Egyéb	A konfiguráció rendelkezzen táp redundanciával. A konfigurációhoz 42U szekrény szállítandó redundáns PDU-val	

2. Scale-out penge szerver alrendszer		
Paraméter	Követelmény	Konfiguráció-, Gyártói adatlap vagy dokumentáció vonatkozó részének (dokumentum név/oldalszám/bevezetés) megjelölése vagy hivatkozás a gyártói nyilatkozat megfelelő részére
Architektúra	Penge szerver felépítés .	
Penge szerver keret és felügyelet	Minimum 2 db-, egyenként minimum 12 db penge-szerver befogadására alkalmas penge szerver keret a teljes konfigurációs kiépítés esetén is redundáns Titánium osztályú táp modullal és redundáns ventilációval. Redundáns dedikált management szerver modulok (a keret részeként vagy különálló kereten kívüli szerverként). Redundáns management hálózat szükséges, melynek elkülönültnek kell lennie a penge szerverek adatforgalmi hálózatától.	
Penge szerver keret bővítési előírás	Minimum 40 db 2.5" diszket befogadni képes tároló modullal való továbbépítés lehetőségének biztosítása a penge kereten belül olyan módon, hogy a diszkek rugalmasan szétoszthatók legyenek az egyes penge szerverek között.	
Csatlakozás a FC SAN hálózathoz	Minimum 8 db FC kapcsolat	
Csatlakozás a LAN hálózathoz	A konfiguráció legalább 4db 40 Gbit QSFP porttal (QSFP transceiver szállítása szükséges) csatlakozzon a LAN hálózathoz.	
CPU támogatás	64-bit X86 processzor	
4-CPU penge szerverek össz. db száma	minimum 4	
4-CPU penge szerverek CPU paraméterei	4 db minimum 2.1 GHz, minimum 28 CPU-mag processzoronként	
4-CPU penge szerverek memória konfigurációja	Minimum 768 GB DDR4 memória, minimum 24 db 32GB RDIMM	
4-CPU penge szerverek egyéb előírás	Dual 10/20Gb CNA modul, Raid vezérlő, minimum 2 db minimum 960GB Read Intensive HotSwap SSD egység	
2-CPU penge szerverek össz. db száma	minimum 8	
2-CPU penge szerverek CPU paraméterei	2 db minimum 2.1 GHz, minimum 24 CPU-mag processzoronként.	
2-CPU penge szerverek memória konfigurációja	Minimum 384 GB DDR4 memória, minimum 12 db 32GB RDIMM	
2-CPU penge szerverek egyéb előírás	Dual 10/20Gb CNA modul, Raid vezérlő, minimum 2 db minimum 480GB Read Intensive HotSwap SSD egység.	

Szállítandó Szoftver	RedHat Datacenter 3Y 9X5 Licenz és támogatási csomag a teljes penge-szerver környezetre. VMware vSphere Enterprise Plus 3Y csomag. Microsoft Windows 2016 Server Std. Licenz a teljes penge-szerver környezetre.	
Egyéb	A konfiguráció rendelkezzen táp redundanciával. A konfigurációhoz 42U szekrény szállítandó redundáns PDU-val.	

3. Adminisztrációs szerver alrendszer – 6 db Rack szerver		
Paraméter	Követelmény	Konfiguráció-, Gyártói adatlap vagy dokumentáció vonatkozó részének (dokumentum név/oldalszám/bekezdés) megjelölése vagy hivatkozás a gyártói nyilatkozat megfelelő részére
Architektúra	6 db egyforma konfigurációjú 2-CPU 2U rack szerver	
Operációs rendszer támogatás	Linux, Windows	
CPU támogatás	64-bit X86 processzor	
A megajánlott konfiguráció CPU száma és paraméterei szerverenként	2 db minimum 2.1 GHz, minimum 16 CPU-mag processzoronként	
A megajánlott konfiguráció memóriája szerverenként	Minimum 128 GB (minimum 8 * 16GB RDIMM) DDR4 memória	
Csatlakozás a FC SAN hálózathoz	A konfiguráció szerverenként legalább 2 porttal csatlakozzon a FC SAN hálózathoz	
Csatlakozás a LAN hálózathoz	A konfiguráció szerverenként legalább 2 porttal (SFP+ transceiver szállítása szükséges) a LAN hálózathoz.	
Szállítandó Szoftver	RHEL Linux server 2 socket min 3Y. csomag szerverenként	
Egyéb	A konfiguráció rendelkezzen táp redundanciával-, Raid vezérlővel-, minimum 2 db minimum 1.8TB HotSwap 10Krpm SAS merevlemezrel vagy SSD-vel szerverenként.	

4. Diszkes tároló alrendszer – 1 db		
Paraméter	Követelmény	Konfiguráció-, Gyártói adatlap vagy dokumentáció vonatkozó részének (dokumentum név/oldalszám/bekezdés) megjelölése vagy hivatkozás a gyártói nyilatkozat megfelelő részére
Architektúra	Blokk alapú egyszeres hiba ellen védett tároló, minimum 4 db multi-aktív (minden LUN kiszolgálásában minden vezérlő részt vesz) tároló-vezérlővel. A vezérlők egymás közötti kapcsolatára dedikált link-ek szolgálnak, mely a vezérlők FrontEnd (pl. Infiniband-, 1/10/25/40/100 Gb Ethernet-, FC stb.) portjait nem használhatják, így azok teljes mértékben tárolási célokat látnak el.	
Szállítandó SSD/Flash fiókok minimális száma	Minimum 2 db egyenként minimum 24 db 2.5" HotSwap diszk befogadására alkalmas diszk fiók (amely lehet egyúttal diszk/vezérlő fiók is).	
Szállítandó SSD/Flash modulok minimális száma és kapacitása	Minimum 16 db egyenként minimum 3.84 TB kapacitású Hot-Swap SSD/Flash modul.	
Szállítandó merevlemez fiókok minimális száma	Minimum 16 db egyenként minimum 24 db 3.5" HotSwap diszk befogadására alkalmas diszk fiók, VAGY minimum 32 db minimum 12 db 3.5" HotSwap diszk befogadására alkalmas diszk fiók.	
Szállítandó merevlemezek minimális száma és kapacitása	Minimum 352 db egyenként minimum 8TB kapacitású Hot-Swap merevlemez.	
Tároló bővíthetőség	A tároló több mint 2.5* bővíthetőséggel rendelkezzen mindegyik diszk-modul esetén.	
Szállítandó tároló Szoftver	A tároló a maximális konfiguráció szempontjából kapacitás korlátozás nélkül tartalmazza a tároló rétegzési (tiering)-, pillanatfelvétel (snapshot) valamint QoS funkciókat.	
Egyéb	A konfiguráció rendelkezzen táp redundanciával. A konfigurációhoz minimum 2 db 42U szekrény szállítandó redundáns PDU-val	

5. LAN switch alrendszer - 2 db LAN switch		
Paraméter	Követelmény	Konfiguráció-, Gyártói adatlap vagy dokumentáció vonatkozó részének (dokumentum név/oldalszám/bekezdés) megjelölése vagy hivatkozás a gyártói nyilatkozat megfelelő részére
LAN switch Architektúra	2 db egyforma konfigurációjú L2/L3 támogatású switch redundáns táp-modullal.	
LAN switchenként támogatott 1/10 Gb portok száma	Minimum 40 db (Switch-enként Minimum 16 db 10G SFP+ transceiver, minimum 8 db 1G SFP LC transceiver és minimum 8 db 1G RJ45 transceiver szállítandó)	
LAN switchenként támogatott 40 Gb portok száma	Minimum 2 db	

6. SAN switch alrendszer - 2 db SAN switch		
Paraméter	Követelmény	Konfiguráció-, Gyártói adatlap vagy dokumentáció vonatkozó részének (dokumentum név/oldalszám/bekezdés) megjelölése vagy hivatkozás a gyártói nyilatkozat megfelelő részére
SAN switch Architektúra	2 db egyforma konfigurációjú minimum 24 db FC porttal rendelkező 16 vagy 32Gb SAN switch	
SAN switchenként szereplő transceiver-ek száma és típusa	Minimum 24 db minimum 16 Gb/s ShortWave Transceiver szállítandó.	
Egyéb	SAN switch-enként minimum 12 db minimum 15m LC/LC Multi-mode OM4 fiber kábel szállítandó	

7. Diszk alapú Deduplikációs mentőeszköz alrendszer - 1 db		
Paraméter	Követelmény	Konfiguráció-, Gyártói adatlap vagy dokumentáció vonatkozó részének (dokumentum név/oldalszám/bekezdés) megjelölése vagy hivatkozás a gyártói nyilatkozat megfelelő részére
Architektúra	1 db diszk alapú deduplikációs technológiájú mentőeszköz appliance.	
Szállítandó diszk alapú nyers (raw) kapacitás	Minimum 96TB	
Minimális nyers (raw) bővíthetőség	Minimum 288TB-ig	
SAN csatlakozás	Legalább 16Gbps SAN csatlakozás támogatása	
Teljesítmény	33TB/óra max. teljesítmény	
Egyéb	NAS és virtuális szalagkönyvtár emulációs képesség. A min. 8 db 2-processzoros pengeszerverhez Veeam Backup and Replication Enterprise Plus licenz szállítása	

VI. Háttér adatközpont – Egyenértékűségi előírások

A „Műszaki leírás” és annak alfejezeteiben megfogalmazottakon, valamint a mintakonfiguráció által meghatározott mennyiségeken és paramétereken túl igazolandó minden alábbiakban felsorolt további elvárás azokra a megoldásokra/elemekre, amik a mintakonfigurációtól eltérnek.

1. Adminisztrációs szerver alrendszer – 1 db Rack szerver		
Paraméter	Követelmény	Konfiguráció-, Gyártói adatlap vagy dokumentáció vonatkozó részének (dokumentum név/oldalszám/bekezdés) megjelölése vagy hivatkozás a gyártói nyilatkozat megfelelő részére
Architektúra	1 db 2-CPU 2U rack szerver	
Operációs rendszer támogatás	Linux, Windows	
CPU támogatás	64-bit X86 processzor	
A megajánlott konfiguráció CPU száma és paraméterei	2 db minimum 2.1 GHz, minimum 16 CPU-mag processzoronként	
A megajánlott konfiguráció memóriája	Minimum 128 GB (minimum 8 * 16GB RDIMM) DDR4 memória	
Csatlakozás a FC SAN hálózathoz	A konfiguráció legalább 1 porttal csatlakozzon a FC SAN hálózathoz	
Csatlakozás a LAN hálózathoz	A konfiguráció legalább 6 porttal (SFP+ transceiver szállítása szükséges) a LAN hálózathoz.	
Szállítandó Szoftver	VMware vSphere Enterprise Plus 3Y csomag. Microsoft Windows Server 2016 Std. licensz. RHEL Linux server 2 socket min 3Y. csomag szerverenként	
Egyéb	A konfiguráció rendelkezzen táp redundanciával-, Raid vezérlővel-, minimum 12 db 8TB HotSwap 7.2k SAS ML merevlemezrel vagy SSD-vel szerverenként.	

2. Szalagkönyvtár alrendszer		
Paraméter	Követelmény	Konfiguráció-, Gyártói adatlap vagy dokumentáció vonatkozó részének (dokumentum név/oldalszám/bekezdés) megjelölése vagy hivatkozás a gyártói nyilatkozat megfelelő részére
Architektúra	Skálázható moduláris szalagkönyvtár	
A megajánlott konfigurációban szállítandó Író/Olvasó fejek száma és paramétere	Minimum 4 db LTO-8	
Író/Olvasó fejek bővíthetősége a szalagkönyvtáron belül	Min 42-re bővíthető egy szalagkönyvtáron belül	
Kazettahelyek minimális bővítési száma a szalagkönyvtáron belül	Legyen képes minimum 560 db kazetta befogadására.	
Csatlakozás a FC SAN hálózathoz	A konfiguráció Író/olvasó fejenként csatlakozzon a FC SAN hálózathoz.	
Egyéb	A konfigurációhoz minimum 1 db 42U szekrény szállítandó redundáns PDU-val	

3. LAN switch alrendszer - 1 db LAN switch		
Paraméter	Követelmény	Konfiguráció-, Gyártói adatlap vagy dokumentáció vonatkozó részének (dokumentum név/oldalszám/bekezdés) megjelölése vagy hivatkozás a gyártói nyilatkozat megfelelő részére
LAN switch Architektúra	1 db L2/L3 támogatású switch redundáns táp-modullal.	
LAN swite támogatott 1/10 Gb portok száma	Minimum 40 db (Minimum 2 db minimum 3 méter hosszú SFP+ <-> SFP+ DAC kábel-, minimum 2 db 10G SFP+ transceiver és minimum 2 db 1G RJ45 transceiver szállítandó).	
LAN switch támogatott 40 Gb portok száma	Minimum 2 db.	

4. SAN switch alrendszer - 1 db SAN switch		
Paraméter	Követelmény	Konfiguráció-, Gyártói adatlap vagy dokumentáció vonatkozó részének (dokumentum név/oldalszám/bekezdés) megjelölése vagy hivatkozás a gyártói nyilatkozat megfelelő részére
SAN switch Architektúra	1 db minimum 24 db FC portig bővíthető 16 vagy 32Gb SAN switch minimum 12-portra licenszelt kivitelben.	
SAN switch transceiver-ek száma és típusa	Minimum 12 db minimum 16 Gb/s ShortWave Transceiver szállítandó.	
Egyéb	A SAN switch-hez minimum 6 db minimum 5m LC/LC Multi-mode OM4 fiber kábel szállítandó.	

2. számú melléklet
a nyilvántartási számú szerződéshez

Megrendelt termék- és árlista

Tétel	KEF kód Termékazonosító	Termék megnevezés	Mennyiség	Mennyiségi egység	Szerződés azonosító	Egység ár (nettó Ft)	Összesen ár (nettó Ft)	Szállítási idő (nap)	Jótállási idő (hónap)
1.	P9K39A	HPE 42U 600x1200 Enterprise G2 Pallet Rack	2	db	KM0103SRVT17	195 950,00 Ft	391 900,00 Ft	60	12
2.	HPETS2017_00 2	HPE Factory Express b szint '- HPE gyártói támogatás	4	db	KM0103SRVT17	30 350,00 Ft	121 400,00 Ft	60	12
3.	H6Z13B	HPE 3PAR 8440 4N+SW Storage Field Base	1	db	KM0103SRVT17	9 002 980,00 Ft	9 002 980,00 Ft	60	12
4.	HPE_3PAR_574 291	HPE 3PAR 3.84TB +SW AI SSD	16	db	KM0103SRVT17	8 107 670,00 Ft	129 722 720,00 Ft	60	12
5.	E7Y72A	HPE 3PAR 8000 LFF(3.5in) Fld Int Dr Encl	16	db	KM0103SRVT17	349 130,00 Ft	5 586 080,00 Ft	60	12
6.	P9B44B	HPE 3PAR 8000 8TB+SW 7.2K LFF HDD	352	db	KM0103SRVT17	230 880,00 Ft	81 269 760,00 Ft	60	12
7.	Q0Q04A	HPE C13 - C14 WW 250V 10Amp 2m Black 6-pack Locking Power Cord	6	db	KM0103SRVT17	25 400,00 Ft	152 400,00 Ft	60	12
8.	P9Q65A	HPE G2 Basic 3Ph 22kVA/(36) C13 INTL PDU	4	db	KM0103SRVT17	60 650,00 Ft	242 600,00 Ft	60	12
9.	P9Q66A	HPE G2 PDU Ext Bar Kit with C13 Outlets	2	db	KM0103SRVT17	10 190,00 Ft	20 380,00 Ft	60	12
10.	P9L16A	HPE G2 Rack 42U 1200mm Side Panel Kit	2	db	KM0103SRVT17	42 500,00 Ft	85 000,00 Ft	60	12
11.	BW932A	HPE 600mm Rack Stabilizer Kit	2	db	KM0103SRVT17	19 230,00 Ft	38 460,00 Ft	60	12
12.	E7V95A	HPE 10m Mini SAS HD Active Optical Cable	12	db	KM0103SRVT17	267 180,00 Ft	3 206 160,00 Ft	60	12
13.	QK735A	HPE Premier Flex LC/LC OM4 2f 15m Cbl	24	db	KM0103SRVT17	13 090,00 Ft	314 160,00 Ft	60	12
14.	N9Z18A	HPE 3PAR 8000 4-pt 16Gb/10Gb Combo Adptr	4	db	KM0103SRVT17	330 760,00 Ft	1 323 040,00 Ft	60	12

15.	HPETS2017_01 1	HPE Installation and Startup Service b szint '- HPE gyártói támogatás	10	db	KM0103SRVT17	76 320,00 Ft	763 200,00 Ft	60	12
16.	HPETS2017_00 5	HPE Installation Service b szint '- HPE gyártói támogatás	2	db	KM0103SRVT17	49 650,00 Ft	99 300,00 Ft	60	12
17.	HPETS2017_01 7	HPE Technical Installation Startup SVC b szint '- HPE gyártói támogatás	10	db	KM0103SRVT17	88 730,00 Ft	887 300,00 Ft	60	12
18.	HF383A1	HPE Training Credits for Storage SVC	12	db	KM0103SRVT17	34 060,00 Ft	408 720,00 Ft	60	12
19.	HPETS2017_03 9	HPE 4 h 24x7 Proactive Care SVC c szint '- HPE gyártói támogatás	2880	db	KM0103SRVT17	18 960,00 Ft	54 604 800,00 Ft	60	12
20.	HPETS2017_10 8	HPE TS Support 30 Credit SVC c szint '- HPE gyártói támogatás	2	db	KM0103SRVT17	1 263 410,00 Ft	2 526 820,00 Ft	60	12
21.	868705-B21	HPE DL380 Gen10 12LFF CTO Server	1	db	KM0103SRVT17	1 188 870,00 Ft	1 188 870,00 Ft	60	12
22.	HPE_CPU_G_6 130	HPE Server Xeon-G 6130 Processor Kit	2	db	KM0103SRVT17	385 530,00 Ft	771 060,00 Ft	60	12
23.	HPE-MEM- 16G-NG	16 GB DDR4 New Generation Memory Kit	8	db	KM0103SRVT17	163 650,00 Ft	1 309 200,00 Ft	60	12
24.	198280-C21	HPE 8TB 12G SAS 7,2K HDD	12	db	KM0103SRVT17	115 660,00 Ft	1 387 920,00 Ft	60	12
25.	P9D93A	HPE SN1100Q 16Gb 1p FC HBA	1	db	KM0103SRVT17	145 630,00 Ft	145 630,00 Ft	60	12
26.	356556-C21	HPE 96W Smart Storage Battery	1	db	KM0103SRVT17	8 860,00 Ft	8 860,00 Ft	60	12
27.	HPE_SA_54912 4	HPE Smart Array P816i-a SR Gen10 Ctrlr	1	db	KM0103SRVT17	164 590,00 Ft	164 590,00 Ft	60	12
28.	700751-B21	HPE FlexFabric 10Gb 2-port 534FLR-SFP+ Adapter	1	db	KM0103SRVT17	52 240,00 Ft	52 240,00 Ft	60	12
29.	455883-B21	HPE BladeSystem c-Class 10Gb SFP+ SR Transceiver	2	db	KM0103SRVT17	63 750,00 Ft	127 500,00 Ft	60	12
30.	727055-B21	HPE Ethernet 10Gb 2-port 562SFP+ Adptr	2	db	KM0103SRVT17	60 210,00 Ft	120 420,00 Ft	60	12
31.	HPE_PW_5368 41	HPE 500W NG Platinum Hot Plug Power Supply Kit	2	db	KM0103SRVT17	23 910,00 Ft	47 820,00 Ft	60	12
32.	733664-B21	HP 2U CMA for Easy Install Rail Kit	1	db	KM0103SRVT17	5 320,00 Ft	5 320,00 Ft	60	12
33.	733660-B21	HPE 2U Small Form Factor Easy Install Rail Kit	1	db	KM0103SRVT17	7 970,00 Ft	7 970,00 Ft	60	12
34.	BD505A	HPE iLO Adv incl 3yr TSU 1-Svr Lic	1	db	KM0103SRVT17	39 850,00 Ft	39 850,00 Ft	60	12

35.	P8B31A	HPE OV w/o iLO 3yr 24x7 FIO Phys 1 LTU	1	db	KM0103SRVT17	35 310,00 Ft	35 310,00 Ft	60	12
36.	BD714AAE	VMw vSphere EntPlus 1P 1yr E- LTU	2	db	KM0103SRVT17	364 710,00 Ft	729 420,00 Ft	60	12
37.	HPETS2017_15 2	HPE SW Support e szint '- HPE gyártói támogatás	48	db	KM0103SRVT17	21 770,00 Ft	1 044 960,00 Ft	60	12
38.	P9U41AAE	VMw vCenter Server Std for vSph 3y E-LTU	1	db	KM0103SRVT17	836 870,00 Ft	836 870,00 Ft	60	12
39.	P00487-B21	Microsoft Windows Server 2016 (16- Core) Standard Reseller Option Kit English SW	1	db	KM0103SRVT17	88 980,00 Ft	88 980,00 Ft	60	12
40.	871157-A21	MS WS16 (16-Core) Std Add Lic EMEA SW	1	db	KM0103SRVT17	92 100,00 Ft	92 100,00 Ft	60	12
41.	G3J33AAE	RHEL Svr 2 Sckt/2 Gst 5yr 9x5 E- LTU	1	db	KM0103SRVT17	321 860,00 Ft	321 860,00 Ft	60	12
42.	HPETS2017_03 8	HPE 4 h 24x7 Proactive Care SVC b szint '- HPE gyártói támogatás	72	db	KM0103SRVT17	7 020,00 Ft	505 440,00 Ft	60	12
43.	HPETS2017_01 1	HPE Installation and Startup Service b szint '- HPE gyártói támogatás	3	db	KM0103SRVT17	76 320,00 Ft	228 960,00 Ft	60	12
44.	868703-B21	HPE DL380 Gen10 8SFF CTO Server	6	db	KM0103SRVT17	768 490,00 Ft	4 610 940,00 Ft	60	12
45.	HPE_CPU_G_6 130	HPE Server Xeon-G 6130 Processor Kit	12	db	KM0103SRVT17	385 530,00 Ft	4 626 360,00 Ft	60	12
46.	HPE-MEM- 16G-NG	16 GB DDR4 New Generation Memory Kit	48	db	KM0103SRVT17	163 650,00 Ft	7 855 200,00 Ft	60	12
47.	422449-C21	HPE 1.8TB 12G SAS 10K HDD	12	db	KM0103SRVT17	86 640,00 Ft	1 039 680,00 Ft	60	12
48.	P9D93A	HPE SN1100Q 16Gb 1p FC HBA	12	db	KM0103SRVT17	145 630,00 Ft	1 747 560,00 Ft	60	12
49.	356556-C21	HPE 96W Smart Storage Battery	6	db	KM0103SRVT17	8 860,00 Ft	53 160,00 Ft	60	12
50.	HPE_SA_12212 4	HPE Smart Array P408i-a/c/p SR Gen10 Ctrlr	6	db	KM0103SRVT17	83 230,00 Ft	499 380,00 Ft	60	12
51.	700751-B21	HPE FlexFabric 10Gb 2-port 534FLR-SFP+ Adapter	6	db	KM0103SRVT17	52 240,00 Ft	313 440,00 Ft	60	12
52.	455883-B21	HPE BladeSystem c-Class 10Gb SFP+ SR Transceiver	12	db	KM0103SRVT17	63 750,00 Ft	765 000,00 Ft	60	12
53.	HPE_PW_5368 41	HPE 500W NG Platinum Hot Plug Power Supply Kit	12	db	KM0103SRVT17	23 910,00 Ft	286 920,00 Ft	60	12
54.	733664-B21	HP 2U CMA for Easy Install Rail Kit	6	db	KM0103SRVT17	5 320,00 Ft	31 920,00 Ft	60	12

55.	644768-C21	HPE DL380 Systems Insight Display Kit	6	db	KM0103SRVT17	9 730,00 Ft	58 380,00 Ft	60	12
56.	733660-B21	HPE 2U Small Form Factor Easy Install Rail Kit	6	db	KM0103SRVT17	7 970,00 Ft	47 820,00 Ft	60	12
57.	BD505A	HPE iLO Adv incl 3yr TSU 1-Svr Lic	6	db	KM0103SRVT17	39 850,00 Ft	239 100,00 Ft	60	12
58.	P8B31A	HPE OV w/o iLO 3yr 24x7 FIO Phys 1 LTU	6	db	KM0103SRVT17	35 310,00 Ft	211 860,00 Ft	60	12
59.	G3J33AAE	RHEL Svr.2 Sckt/2 Gst 5yr 9x5 E-LTU	6	db	KM0103SRVT17	321 860,00 Ft	1 931 160,00 Ft	60	12
60.	HPETS2017_15_2	HPE SW Support e szint '- HPE gyártói támogatás	288	db	KM0103SRVT17	21 770,00 Ft	6 269 760,00 Ft	60	12
61.	HPETS2017_03_8	HPE 4 h 24x7 Proactive Care SVC b szint '- HPE gyártói támogatás	432	db	KM0103SRVT17	7 020,00 Ft	3 032 640,00 Ft	60	12
62.	HPETS2017_01_1	HPE Installation and Startup Service b szint '- HPE gyártói támogatás	18	db	KM0103SRVT17	76 320,00 Ft	1 373 760,00 Ft	60	12
63.	QW938B	HPE SN3000B 24/24 FC Switch	2	db	KM0103SRVT17	1 157 740,00 Ft	2 315 480,00 Ft	60	12
64.	QK724A	HPE B-series 16Gb SFP+SW XCVR	48	db	KM0103SRVT17	32 840,00 Ft	1 576 320,00 Ft	60	12
65.	QK735A	HPE Premier Flex LC/LC OM4 2f 15m Cbl	24	db	KM0103SRVT17	13 090,00 Ft	314 160,00 Ft	60	12
66.	HPETS2017_00_5	HPE Installation Service b szint '- HPE gyártói támogatás	2	db	KM0103SRVT17	49 650,00 Ft	99 300,00 Ft	60	12
67.	HPETS2017_03_8	HPE 4 h 24x7 Proactive Care SVC b szint '- HPE gyártói támogatás	72	db	KM0103SRVT17	7 020,00 Ft	505 440,00 Ft	60	12
68.	QW937B	HPE SN3000B 24/12 FC Switch	1	db	KM0103SRVT17	659 870,00 Ft	659 870,00 Ft	60	12
69.	QK724A	HPE B-series 16Gb SFP+SW XCVR	12	db	KM0103SRVT17	32 840,00 Ft	394 080,00 Ft	60	12
70.	QK734B	HPE OEM Flex LC/LC OM4 2f 5m GEHC Cbl	6	db	KM0103SRVT17	9 270,00 Ft	55 620,00 Ft	60	12
71.	HPETS2017_00_5	HPE Installation Service b szint '- HPE gyártói támogatás	2	db	KM0103SRVT17	49 650,00 Ft	99 300,00 Ft	60	12
72.	HPETS2017_03_8	HPE 4 h 24x7 Proactive Care SVC b szint '- HPE gyártói támogatás	72	db	KM0103SRVT17	7 020,00 Ft	505 440,00 Ft	60	12
73.	JG896A	HPE 5700 40XG 2QSFP+ Switch	2	db	KM0103SRVT17	810 930,00 Ft	1 621 860,00 Ft	60	12
74.	535518-C21	HPE 58x0AF Fan Tray	4	db	KM0103SRVT17	16 170,00 Ft	64 680,00 Ft	60	12
75.	JD089B	HPE X120 1G SFP RJ45 T Transceiver	16	db	KM0103SRVT17	30 180,00 Ft	482 880,00 Ft	60	12
76.	JD092B	HPE X130 10G SFP+ LC SR Transceiver	32	db	KM0103SRVT17	147 820,00 Ft	4 730 240,00 Ft	60	12

77.	JD118B	HPE X120 1G SFP LC SX Transceiver	16	db	KM0103SRVT17	35 920,00 Ft	574 720,00 Ft	60	12
78.	JG326A	HPE X240 40G QSFP+ QSFP+ 1m DAC Cable	2	db	KM0103SRVT17	36 940,00 Ft	73 880,00 Ft	60	12
79.	JG081C	HPE X240 10G SFP+ SFP+ 5m DAC Cable	20	db	KM0103SRVT17	22 140,00 Ft	442 800,00 Ft	60	12
80.	JG900AJG901A	HPE A58x0AF 300W AC/DC Power Supply	4	db	KM0103SRVT17	71 300,00 Ft	285 200,00 Ft	60	12
81.	HPETS2017_005	HPE Installation Service b szint '- HPE gyártói támogatás	2	db	KM0103SRVT17	49 650,00 Ft	99 300,00 Ft	60	12
82.	HPETS2017_038	HPE 4 h 24x7 Proactive Care SVC b szint '- HPE gyártói támogatás	72	db	KM0103SRVT17	7 020,00 Ft	505 440,00 Ft	60	12
83.	JD097C	HPE X240 10G SFP+ SFP+ 3m DAC Cable	2	db	KM0103SRVT17	23 400,00 Ft	46 800,00 Ft	60	12
84.	JG896A	HPE 5700 40XG 2QSFP+ Switch	1	db	KM0103SRVT17	810 930,00 Ft	810 930,00 Ft	60	12
85.	535518-C21	HPE 58x0AF Fan Tray	2	db	KM0103SRVT17	16 170,00 Ft	32 340,00 Ft	60	12
86.	JD089B	HPE X120 1G SFP RJ45 T Transceiver	2	db	KM0103SRVT17	30 180,00 Ft	60 360,00 Ft	60	12
87.	JD092B	HPE X130 10G SFP+ LC SR Transceiver	2	db	KM0103SRVT17	147 820,00 Ft	295 640,00 Ft	60	12
88.	JG900AJG901A	HPE A58x0AF 300W AC/DC Power Supply	2	db	KM0103SRVT17	71 300,00 Ft	142 600,00 Ft	60	12
89.	HPETS2017_005	HPE Installation Service b szint '- HPE gyártói támogatás	1	db	KM0103SRVT17	49 650,00 Ft	49 650,00 Ft	60	12
90.	HPETS2017_038	HPE 4 h 24x7 Proactive Care SVC b szint '- HPE gyártói támogatás	36	db	KM0103SRVT17	7 020,00 Ft	252 720,00 Ft	60	12
91.	P9K39A	HPE 42U 600x1200 Enterprise G2 Pallet Rack	1	db	KM0103SRVT17	195 950,00 Ft	195 950,00 Ft	60	12
92.	HPETS2017_002	HPE Factory Express b szint '- HPE gyártói támogatás	2	db	KM0103SRVT17	30 350,00 Ft	60 700,00 Ft	60	12
93.	QU625A	HPE MSL6480 Scalable Base Module	1	db	KM0103SRVT17	1 933 790,00 Ft	1 933 790,00 Ft	60	12
94.	753999-C21	HPE StoreEver MSL LTO-8 Drive	4	db	KM0103SRVT17	2 833 710,00 Ft	11 334 840,00 Ft	60	12
95.	QU626A	HPE MSL6480 Scalable Expansion Module	3	db	KM0103SRVT17	1 041 230,00 Ft	3 123 690,00 Ft	60	12
96.	Q0Q04A	HPE C13 - C14 WW 250V 10Amp 2m Black 6-pack Locking Power Cord	2	db	KM0103SRVT17	25 400,00 Ft	50 800,00 Ft	60	12

97.	QK735A	HPE Premier Flex LC/LC OM4 2f 15m Cbl	4	db	KM0103SRVT17	13 090,00 Ft	52 360,00 Ft	60	12
98.	H6J85A	HPE Rack Hardware Kit	1	db	KM0103SRVT17	9 740,00 Ft	9 740,00 Ft	60	12
99.	P9L16A	HPE G2 Rack 42U 1200mm Side Panel Kit	1	db	KM0103SRVT17	42 500,00 Ft	42 500,00 Ft	60	12
100.	P9Q65A**	HPE G2 Basic 3Ph 22kVA/(36) C13 INTL PDU	2	db	KM0103SRVT17	60 650,00 Ft	121 300,00 Ft	60	12
101.	BW932A	HPE 600mm Rack Stabilizer Kit	1	db	KM0103SRVT17	19 230,00 Ft	19 230,00 Ft	60	12
102.	C7977AN	HPE LTO-7 Ultrium Non Custom Lbl 20 Pk	16	db	KM0103SRVT17	263 500,00 Ft	4 216 000,00 Ft	60	12
103.	TC444AAE	HPE StoreEver MSL6480 CVTL E- LTU	1	db	KM0103SRVT17	117 650,00 Ft	117 650,00 Ft	60	12
104.	TC445AAE	HPE StoreEver MSL6480 TapeAssu Adv E-LTU	1	db	KM0103SRVT17	274 630,00 Ft	274 630,00 Ft	60	12
105.	HPETS2017_00 5	HPE Installation Service b szint '- HPE gyártói támogatás	1	db	KM0103SRVT17	49 650,00 Ft	49 650,00 Ft	60	12
106.	HPETS2017_01 1	HPE Installation and Startup Service b szint '- HPE gyártói támogatás	8	db	KM0103SRVT17	76 320,00 Ft	610 560,00 Ft	60	12
107.	HPETS2017_03 9	HPE 4 h 24x7 Proactive Care SVC c szint '- HPE gyártói támogatás	216	db	KM0103SRVT17	18 960,00 Ft	4 095 360,00 Ft	60	12
108.	P9K09A	HPE 42U 600x1200mm Adv G2 Kit Pllt Rack	1	db	KM0103SRVT17	132 360,00 Ft	132 360,00 Ft	60	12
109.	HPETS2017_00 2	HPE Factory Express b szint '- HPE gyártói támogatás	2	db	KM0103SRVT17	30 350,00 Ft	60 700,00 Ft	60	12
110.	BW932A	HPE 600mm Rack Stabilizer Kit	1	db	KM0103SRVT17	19 230,00 Ft	19 230,00 Ft	60	12
111.	H6J85A	HPE Rack Hardware Kit	1	db	KM0103SRVT17	9 740,00 Ft	9 740,00 Ft	60	12
112.	P9Q63A	HPE G2 Basic Mdlr 3Ph 22kVA/C19 INTL PDU	2	db	KM0103SRVT17	60 650,00 Ft	9 740,00 Ft	60	12
113.	P9Q66A	HPE G2 PDU Ext Bar Kit with C13 Outlets	2	db	KM0103SRVT17	10 190,00 Ft	121 300,00 Ft	60	12
114.	Q2N05B	HPE Superdome Flex 4-socket Base Chassis Svr	1	db	KM0103SRVT17	5 139 440,00 Ft	20 380,00 Ft	60	12
115.	HPE_CPU_G_6 154	HPE Server Xeon-G 6154 Processor Kit	4	db	KM0103SRVT17	973 850,00 Ft	5 139 440,00 Ft	60	12
116.	HPE-MEM- 32G-NG	32 GB DDR4 New Generation Memory Kit	24	db	KM0103SRVT17	324 890,00 Ft	3 895 400,00 Ft	60	12
117.	416474-C21	HPE 1.2TB 12G SAS 10K HDD	2	db	KM0103SRVT17	61 340,00 Ft	7 797 360,00 Ft	60	12

118.	549996-C21	HPE PCIe12-slot Riser Configuration Kit	1	db	KM0103SRVT17	215 620,00 Ft	122 680,00 Ft	60	12
119.	961216-E21	HPE DVD-RW Optical Drive	1	db	KM0103SRVT17	11 270,00 Ft	215 620,00 Ft	60	12
120.	P9D94A	HPE SN1100Q 16Gb 2p FC HBA	2	db	KM0103SRVT17	226 630,00 Ft	11 270,00 Ft	60	12
121.	Q2N11A	HPE Superdome Flex 9361-4i Internal RAID Controller	1	db	KM0103SRVT17	90 310,00 Ft	453 260,00 Ft	60	12
122.	727055-B21	HPE Ethernet 10Gb 2-port 562SFP+ Adptr	2	db	KM0103SRVT17	60 210,00 Ft	90 310,00 Ft	60	12
123.	Q2N68A	HPE NVIDIA Tesla V100 PCIe 16GB Module	2	db	KM0103SRVT17	2 220 470,00 Ft	120 420,00 Ft	60	12
124.	AJ837A	HPE 15m Multi-mode OM3 LC/LC FC Cable	4	db	KM0103SRVT17	10 920,00 Ft	4 440 940,00 Ft	60	12
125.	JH696A	HPE X240 10G SFP+ SFP+ 0.65/1.2/3/5/7m DAC C-Cable	4	db	KM0103SRVT17	30 620,00 Ft	43 680,00 Ft	60	12
126.	J1U53AAE	RHEV Plus RHEL VDC 2 Sockets 1 Year Subscription 9x5 Support E-LTU	2	db	KM0103SRVT17	269 930,00 Ft	122 480,00 Ft	60	12
127.	HPETS2017_15_2	HPE SW Support e szint '- HPE gyártói támogatás	48	db	KM0103SRVT17	21 770,00 Ft	539 860,00 Ft	60	12
128.	HPETS2017_15_2	HPE SW Support e szint '- HPE gyártói támogatás	48	db	KM0103SRVT17	21 770,00 Ft	1 044 960,00 Ft	60	12
129.	HPETS2017_03_9	HPE 4 h 24x7 Proactive Care SVC c szint '- HPE gyártói támogatás	1	db	KM0103SRVT17	18 960,00 Ft	1 044 960,00 Ft	60	12
130.	HPETS2017_10_8	HPE TS Support 30 Credit SVC c szint '- HPE gyártói támogatás	1	db	KM0103SRVT17	1 263 410,00 Ft	18 960,00 Ft	60	12
131.	HPETS2017_33_1	Oktatási szolgáltatás b szint '- HPE gyártói támogatás	24	db	KM0103SRVT17	54 400,00 Ft	1 263 410,00 Ft	60	12
132.	HPETS2017_00_5	HPE Installation Service b szint '- HPE gyártói támogatás	1	db	KM0103SRVT17	49 650,00 Ft	1 305 600,00 Ft	60	12
133.	HPETS2017_01_1	HPE Installation and Startup Service b szint '- HPE gyártói támogatás	6	db	KM0103SRVT17	76 320,00 Ft	49 650,00 Ft	60	12
134.	P9K39A	HPE 42U 600x1200 Enterprise G2 Pallet Rack	1	db	KM0103SRVT17	195 950,00 Ft	457 920,00 Ft	60	12
135.	HPETS2017_00_2	HPE Factory Express b szint '- HPE gyártói támogatás	2	db	KM0103SRVT17	30 350,00 Ft	195 950,00 Ft	60	12
136.	797740-B21	HPE Synergy12000 CTO Frame 1xFLM 10x Fan	1	db	KM0103SRVT17	568 960,00 Ft	60 700,00 Ft	60	12
137.	804353-B21	HPE Synergy Composer	1	db	KM0103SRVT17	163 650,00 Ft	568 960,00 Ft	60	12

138.	871929-B21	HPE SY 660 Gen10 CTO Cmpnt Mdl	2	db	KM0103SRVT17	1 288 480,00 Ft	163 650,00 Ft	60	12
139.	HPE_CPU_P_8 176	HPE Server Xeon-P 8176 Processor Kit	8	db	KM0103SRVT17	2 109 060,00 Ft	2 576 960,00 Ft	60	12
140.	HPE-MEM- 32G-NG	32 GB DDR4 New Generation Memory Kit	48	db	KM0103SRVT17	324 890,00 Ft	16 872 480,00 Ft	60	12
141.	316302-C21	HPE 960GB 6G SATA RI SSD	4	db	KM0103SRVT17	161 410,00 Ft	645 640,00 Ft	60	12
142.	777430-B21	HPE Synergy 3820C 10/20Gb CNA	4	db	KM0103SRVT17	63 670,00 Ft	254 680,00 Ft	60	12
143.	HPE_SA_12212 4	HPE Smart Array P408i-a/c/p SR Gen10 Ctrlr	2	db	KM0103SRVT17	83 230,00 Ft	166 460,00 Ft	60	12
144.	356556-C21	HPE 96W Smart Storage Battery	2	db	KM0103SRVT17	8 860,00 Ft	17 720,00 Ft	60	12
145.	871940-B21	HPE SY 480 Gen10 CTO Cmpnt Mdl	4	db	KM0103SRVT17	796 270,00 Ft	3 185 080,00 Ft	60	12
146.	HPE_CPU_P_8 160	HPE Server Xeon-P 8160 Processor Kit	8	db	KM0103SRVT17	1 038 260,00 Ft	8 306 080,00 Ft	60	12
147.	HPE-MEM- 32G-NG	32 GB DDR4 New Generation Memory Kit	48	db	KM0103SRVT17	324 890,00 Ft	15 594 720,00 Ft	60	12
148.	714355-C21	HPE 480GB 6G SATA RI SSD	8	db	KM0103SRVT17	90 970,00 Ft	727 760,00 Ft	60	12
149.	777430-B21	HPE Synergy 3820C 10/20Gb CNA	4	db	KM0103SRVT17	63 670,00 Ft	254 680,00 Ft	60	12
150.	HPE_SA_77500 8	HPE Smart Array P204i-b/c SR Gen10 Ctrlr	4	db	KM0103SRVT17	72 600,00 Ft	290 400,00 Ft	60	12
151.	356556-C21	HPE 96W Smart Storage Battery	4	db	KM0103SRVT17	8 860,00 Ft	35 440,00 Ft	60	12
152.	794502-B23	HPE VC SE 40Gb F8 Module	1	db	KM0103SRVT17	1 400 650,00 Ft	1 400 650,00 Ft	60	12
153.	779218-B21	HPE Synergy 20Gb Interconnect Link Mod	1	db	KM0103SRVT17	740 680,00 Ft	740 680,00 Ft	60	12
154.	798096-B21	HPE Synergy 12000F 6x 2650W AC Ti FIO PS	1	db	KM0103SRVT17	286 950,00 Ft	286 950,00 Ft	60	12
155.	804942-B21	HPE Synergy Frame Link Module	1	db	KM0103SRVT17	60 980,00 Ft	60 980,00 Ft	60	12
156.	817040-B21	HPE Synergy 40/4x10GbE/4x8GbFC QSFP XCVR	2	db	KM0103SRVT17	215 340,00 Ft	430 680,00 Ft	60	12
157.	841716-B21	HPE QSFP+ 40Gb Bi-Directional XCVR	2	db	KM0103SRVT17	93 990,00 Ft	187 980,00 Ft	60	12
158.	720193-B21	HPE BladeSystem c-Class QSFP+ to SFP+ Adapter	2	db	KM0103SRVT17	5 760,00 Ft	11 520,00 Ft	60	12
159.	797740-B21	HPE Synergy12000 CTO Frame 1xFLM 10x Fan	1	db	KM0103SRVT17	568 960,00 Ft	568 960,00 Ft	60	12
160.	804353-B21	HPE Synergy Composer	1	db	KM0103SRVT17	163 650,00 Ft	163 650,00 Ft	60	12
161.	871929-B21	HPE SY 660 Gen10 CTO Cmpnt Mdl	2	db	KM0103SRVT17	1 288 480,00 Ft	2 576 960,00 Ft	60	12
162.	HPE_CPU_P_8 176	HPE Server Xeon-P 8176 Processor Kit	8	db	KM0103SRVT17	2 109 060,00 Ft	16 872 480,00 Ft	60	12

163.	HPE-MEM-32G-NG	32 GB DDR4 New Generation Memory Kit	48	db	KM0103SRVT17	324 890,00 Ft	15 594 720,00 Ft	60	12
164.	316302-C21	HPE 960GB 6G SATA RI SSD	4	db	KM0103SRVT17	161 410,00 Ft	645 640,00 Ft	60	12
165.	777430-B21	HPE Synergy 3820C 10/20Gb CNA	4	db	KM0103SRVT17	63 670,00 Ft	254 680,00 Ft	60	12
166.	HPE_SA_122124	HPE Smart Array P408i-a/c/p SR Gen10 Ctrlr	2	db	KM0103SRVT17	83 230,00 Ft	166 460,00 Ft	60	12
167.	356556-C21	HPE 96W Smart Storage Battery	2	db	KM0103SRVT17	8 860,00 Ft	17 720,00 Ft	60	12
168.	871940-B21	HPE SY 480 Gen10 CTO Cmpt Mdl	4	db	KM0103SRVT17	796 270,00 Ft	3 185 080,00 Ft	60	12
169.	HPE_CPU_P_8160	HPE Server Xeon-P 8160 Processor Kit	8	db	KM0103SRVT17	1 038 260,00 Ft	8 306 080,00 Ft	60	12
170.	HPE-MEM-32G-NG	32 GB DDR4 New Generation Memory Kit	48	db	KM0103SRVT17	324 890,00 Ft	15 594 720,00 Ft	60	12
171.	714355-C21	HPE 480GB 6G SATA RI SSD	8	db	KM0103SRVT17	90 970,00 Ft	727 760,00 Ft	60	12
172.	777430-B21	HPE Synergy 3820C 10/20Gb CNA	4	db	KM0103SRVT17	63 670,00 Ft	254 680,00 Ft	60	12
173.	HPE_SA_775008	HPE Smart Array P204i-b/c SR Gen10 Ctrlr	4	db	KM0103SRVT17	72 600,00 Ft	290 400,00 Ft	60	12
174.	356556-C21	HPE 96W Smart Storage Battery	4	db	KM0103SRVT17	8 860,00 Ft	35 440,00 Ft	60	12
175.	794502-B23	HPE VC SE 40Gb F8 Module	1	db	KM0103SRVT17	1 400 650,00 Ft	1 400 650,00 Ft	60	12
176.	779218-B21	HPE Synergy 20Gb Interconnect Link Mod	1	db	KM0103SRVT17	740 680,00 Ft	740 680,00 Ft	60	12
177.	N3R43A	HPE Synergy 8Gb FC License Upgrade	2	db	KM0103SRVT17	174 860,00 Ft	349 720,00 Ft	60	12
178.	798096-B21	HPE Synergy 12000F 6x 2650W AC Ti FIO PS	1	db	KM0103SRVT17	286 950,00 Ft	286 950,00 Ft	60	12
179.	804942-B21	HPE Synergy Frame Link Module	1	db	KM0103SRVT17	60 980,00 Ft	60 980,00 Ft	60	12
180.	817040-B21	HPE Synergy 40/4x10GbE/4x8GbFC QSFP XCVR	2	db	KM0103SRVT17	215 340,00 Ft	430 680,00 Ft	60	12
181.	841716-B21	HPE QSFP+ 40Gb Bi-Directional XCVR	2	db	KM0103SRVT17	93 990,00 Ft	187 980,00 Ft	60	12
182.	720193-B21	HPE BladeSystem c-Class QSFP+ to SFP+ Adapter	2	db	KM0103SRVT17	5 760,00 Ft	11 520,00 Ft	60	12
183.	P9Q65A**	HPE G2 Basic 3Ph 22kVA/(36) C13 INTL PDU	2	db	KM0103SRVT17	60 650,00 Ft	121 300,00 Ft	60	12
184.	P9L16A	HPE G2 Rack 42U 1200mm Side Panel Kit	1	db	KM0103SRVT17	42 500,00 Ft	42 500,00 Ft	60	12
185.	BW932A	HPE 600mm Rack Stabilizer Kit	1	db	KM0103SRVT17	19 230,00 Ft	19 230,00 Ft	60	12
186.	JG327A	HPE X240 40G QSFP+ QSFP+ 3m DAC Cable	4	db	KM0103SRVT17	47 780,00 Ft	191 120,00 Ft	60	12

187.	K2Q47A	HPE MPO to 4 x LC 15m Cable	4	db	KM0103SRVT17	90 710,00 Ft	362 840,00 Ft	60	12
188.	JG081C	HPE X240 10G SFP+ SFP+ 5m DAC Cable	4	db	KM0103SRVT17	22 140,00 Ft	88 560,00 Ft	60	12
189.	804101-B21	HPE Synergy Interconnect Link 3m AOC	2	db	KM0103SRVT17	93 710,00 Ft	187 420,00 Ft	60	12
190.	QK732A	HPE Premier Flex LC/LC OM4 2f 1m Cbl	4	db	KM0103SRVT17	6 850,00 Ft	27 400,00 Ft	60	12
191.	JG328A	HPE X240 40G QSFP+ QSFP+ 5m DAC Cable	4	db	KM0103SRVT17	85 880,00 Ft	343 520,00 Ft	60	12
192.	804101-B21	HPE Synergy Interconnect Link 3m AOC	2	db	KM0103SRVT17	93 710,00 Ft	187 420,00 Ft	60	12
193.	BD714AAE	VMw vSphere EntPlus 1P 1yr E- LTU	16	db	KM0103SRVT17	364 710,00 Ft	5 835 360,00 Ft	60	12
194.	HPETS2017_15 2	HPE SW Support e szint '- HPE gyártói támogatás	384	db	KM0103SRVT17	21 770,00 Ft	8 359 680,00 Ft	60	12
195.	G3J23AAE	RHEL Vrtl DC 2 Sckt 1yr 9x5 E- LTU	16	db	KM0103SRVT17	208 160,00 Ft	3 330 560,00 Ft	60	12
196.	HPETS2017_15 2	HPE SW Support e szint '- HPE gyártói támogatás	384	db	KM0103SRVT17	21 770,00 Ft	8 359 680,00 Ft	60	12
197.	BD714AAE	VMw vSphere EntPlus 1P 1yr E- LTU	16	db	KM0103SRVT17	364 710,00 Ft	5 835 360,00 Ft	60	12
198.	HPETS2017_15 2	HPE SW Support e szint '- HPE gyártói támogatás	384	db	KM0103SRVT17	21 770,00 Ft	8 359 680,00 Ft	60	12
199.	P00487-B21	Microsoft Windows Server 2016 (16- Core) Standard Reseller Option Kit English SW	8	db	KM0103SRVT17	88 980,00 Ft	711 840,00 Ft	60	12
200.	871157-A21	MS WS16 (16-Core) Std Add Lic EMEA SW	40	db	KM0103SRVT17	92 100,00 Ft	3 684 000,00 Ft	60	12
201.	HPETS2017_15 2	HPE SW Support e szint '- HPE gyártói támogatás	192	db	KM0103SRVT17	21 770,00 Ft	4 179 840,00 Ft	60	12
202.	HPETS2017_03 9	HPE 4 h 24x7 Proactive Care SVC c szint '- HPE gyártói támogatás	504	db	KM0103SRVT17	18 960,00 Ft	9 555 840,00 Ft	60	12
203.	HF385A1	HPE Training Credits ProLiant + CDI SVC	12	db	KM0103SRVT17	34 060,00 Ft	408 720,00 Ft	60	12
204.	HPETS2017_10 8	HPE TS Support 30 Credit SVC c szint '- HPE gyártói támogatás	2	db	KM0103SRVT17	1 263 410,00 Ft	2 526 820,00 Ft	60	12
205.	HPETS2017_00 6	HPE Installation Service c szint '- HPE gyártói támogatás	12	db	KM0103SRVT17	29 110,00 Ft	349 320,00 Ft	60	12

206.	HPETS2017_01 8	HPE Technical Installation Startup SVC c szint '- HPE gyártói támogatás	24	db	KM0103SRVT17	29 110,00 Ft	698 640,00 Ft	60	12
207.	BB956A	HPE StoreOnce 5200 Base System	1	db	KM0103SRVT17	4 176 030,00 Ft	4 176 030,00 Ft	60	12
208.	920854-C21	HPE StoreOnce 4TB HDD	24	db	KM0103SRVT17	259 900,00 Ft	6 237 600,00 Ft	60	12
209.	BB986A	HPE StoreOnce Gen4 16Gb FC Network Card	2	db	KM0103SRVT17	404 830,00 Ft	809 660,00 Ft	60	12
210.	Q1K19A	Veeam BU Repl Ent+ VMw 1yr Maint LTU	16	db	KM0103SRVT17	166 310,00 Ft	2 660 960,00 Ft	60	12
211.	HPETS2017_15 1	HPE SW Support d szint '- HPE gyártói támogatás	384	db	KM0103SRVT17	8 390,00 Ft	3 221 760,00 Ft	60	12
212.	HPETS2017_03 9	HPE 4 h 24x7 Proactive Care SVC c szint '- HPE gyártói támogatás	216	db	KM0103SRVT17	18 960,00 Ft	4 095 360,00 Ft	60	12
213.	HPETS2017_00 6	- HPE Installation Service c szint '- HPE gyártói támogatás	2	db	KM0103SRVT17	29 110,00 Ft	58 220,00 Ft	60	12
214.	HPETS2017_01 8	HPE Technical Installation Startup SVC c szint '- HPE gyártói támogatás	10	db	KM0103SRVT17	29 110,00 Ft	291 100,00 Ft	60	12
							Összesen ár Ft (nettó)	629 643 510,00 Ft.	

Közbeszerzési díj	2%	Ft (nettó)	12 592 870
--------------------------	----	-------------------	------------

Áfa kulcs	27%	Áfa Ft	173 403 823
------------------	-----	---------------	-------------

Bruttó összesen ár Ft	815 640 203
------------------------------	-------------

Dátum: Budapest, 2019 április ,...^{24.}...



Handwritten signature of the Pénzügyi ellenjegyző (Financial counter-signatory).

Pénzügyi ellenjegyző:

Teljesítés igazolás

Iktatószám*:

Alapadatok				
A szerződés/megrendelés azonosítója*:				
A kapcsolódó átadás-átvételi dokumentum(ok) iktatószáma(i):				
KIFÜ adatai*				
Név:		Kormányzati Informatikai Fejlesztési Ügynökség		
Cím:		1027 Budapest, Csalogány u. 9-11.		
Kapcsolattartó neve:		Maár Péter		
Eladó adatai*				
Név:				
Cím:				
Kapcsolattartó neve:				
A teljesítésigazolás tárgya*				
#	A teljesítés tárgyának Szerződésben szereplő megnevezése		Teljesítés dátuma (EEEE.HH.NN)	
1.				
2.				
3.				
A teljesítés alapján számlázható összeg(ek)*				
	Tétel	Nettó összeg	ÁFA	Bruttó összeg
1.				
2.				
3.				
		Összesen:		
A teljesítés igazolása*				
A teljesítés a Szerződésben meghatározott szakmai rendelkezéseknek megfelel				
Dátum:				
Név				
Aláírás:				
A teljesítést igazolom*				
A KIFÜ részéről igazolom, hogy Eladó az elfogadás tárgyát a szerződésben foglaltaknak megfelelően teljesítette, így jogosult a fentiekben meghatározott összegű, és a Szerződés tartalmának megfelelő tartalmú számla benyújtására				
Dátum:				
Név				
Aláírás:				
Megjegyzések				

* A csillaggal jelölt pontok/mezők kitöltése kötelező, a többi esetben a kitöltés opcionális.

4. számú melléklet
a nyilvántartási számú szerződéshez

KM teljesülésigazolás

Megjegyzés: Beszerző portáljáról kinyomtatott nézeti kép

Keretmegállapodás megtekintése

Keretmegállapodás adatai	Teljesítési összegek	Szerződések	Devizák
Termékkategóriák	Excel export		

Szerverek és tárolók, valamint ezekhez kapcsolódó szolgáltatások beszerzése (x86) - KM01SRVT17		
KM keretösszege	Eljárás teljesülése (Visszaigazolt megrendelések) (nettó Ft)	Eljárás teljesülése (%)
60 000 000 000	27 101 847 391,56	45,17

Eljárás adatlapja

Dokumentumok

Összes dokumentum letöltése

Keretmegállapodáshoz kapcsolódó dokumentum						
Dokumentum neve	Feltöltés időpontja	Fájl mérete	Utolsó módosítás Időpontja	Utolsó módosító	Verzió	Műveletek
Keretmegallapodas- KM01SRVT17.docx	2017.10.2 7. 08:29:25	259 kbyte	2017.10.31. 09:14:50	Retvolgyi Fa	1.0	☐ ☐
Egyedi szerzodes_minta- KM01SRVT17.docx	2017.10.2 7. 08:30:45	64 kbyte	2017.10.31. 09:14:55	Retvolgyi Fa	1.0	☐ ☐
6.sz melléklet_együtműködési_ megállapodások_mod1.zip	2017.10.2 7. 08:31:49	6388 kbyte	2018.11.28. 10:02:54	Retvolgyi Fa	2.0	☐ ☐
Keretmegallapodas- KM01SRVT17_alairt.pdf	2017.11.3 0. 15:09:16	2849 kbyte	2017.12.07. 09:59:34	Retvolgyi Fa	1.0	☐ ☐
Alvállalkozó - tudomásul vétel_M&S_KM01SRVT17. pdf	2017.12.1 3. 11:45:25	37 kbyte	2017.12.13. 11:45:37	Retvolgyi Fa	1.0	☐ ☐

Dokumentum neve	Feltöltés időpontja	Fájl mérete	Utolsó módosítás időpontja	Utolsó módosító	Verzió	Műveletek
KM01SRVT17_utóellenőrzési jelentés (EU támogatás).pdf	2017.12.18. 11:19:28	77 kbyte	2017.12.18. 11:19:37	Retvolgyi Fa	1.0	☐ ☐
Alvállalkozó - tudomásul vétel_MS_KM01SRVT17_II I.pdf	2018.06.12. 09:21:15	280 kbyte	2018.07.18. 10:45:58	Retvolgyi Fa	1.0	☐ ☐
Alvállalkozó - tudomásul vétel_MS_KM01SRVT17_I V.pdf	2018.07.18. 10:45:44	279 kbyte	2018.07.18. 10:45:54	Retvolgyi Fa	1.0	☐ ☐
tájékoztatás_Humansoft Kft. és Axis Kft. beolvadással történő megszűnéséről-KM0108SRVT17.docx	2019.02.25. 10:00:34	1403 kbyte	2019.02.25. 10:00:48	Retvolgyi Fa	1.0	☐ ☐