

Z6090077

SZÁLLÍTÁSI SZERZŐDÉS

amely létrejött egyrészről az

Országos Bírósági Hivatal (KEF azonosító: 11271, székhely: 1055 Budapest, Szalay u. 16., törzskönyvi azonosító száma: 795966, adószám: 15795960-2-41, képviseli: Wunderlich Balázs főosztályvezető, mint Vevő (a továbbiakban: Vevő),

másrészről a(z)

EURO ONE Számítástechnikai Zrt. (KEF azonosító: 100061, székhely: 1145 Budapest, Újvilág u. 50-52., céget nyilvántartó cégbíróság neve: Fővárosi Törvényszék Cégbírósága; Cg.: 01-10-041733 ,adószám: 10649297-2-44 ,képvisei: Kucska Árpád vezérigazgató);

Bravonet Kft. (KEF azonosító: 200519, székhely: 1145 Budapest, Újvilág u. 50-52., céget nyilvántartó cégbíróság neve: Fővárosi Törvényszék Cégbírósága; Cg.: 01-09-977241 ,adószám: 23768569-2-42, képviseli: Berke Tamás ügyvezető);

Duna Elektronika Kft. (KEF azonosító: 100019, székhely: 1183 Budapest, Gyömrői út 99.; céget nyilvántartó cégbíróság neve: Fővárosi Törvényszék Cégbírósága; Cg.: 01-09-368988 ,adószám: 12029145-2-43, képviseli: Juhász Gábor ügyvezető);

Enterprise Communications Magyarország Kft. (KEF azonosító: 200191; székhely: 1138 Budapest, Váci út 117-119. ,céget nyilvántartó cégbíróság neve: Fővárosi Törvényszék Cégbírósága; Cg.: 01-09-875754 ,adószám: 13835462-2-41 , képviseli: Bari András cégvezető),

Flaxcom Holding Zrt. (KEF azonosító: 200267, székhely: 1149 Budapest, Mogyoródi u. 53., céget nyilvántartó cégbíróság neve: Budapest Környéki Törvényszék Cégbírósága; Cg.: 01-10-045798 ,adószám: 13985677-2-42, képviseli: Harasztos Frigyes Ferenc vezérigazgató);

Kermann Kft. (KEF azonosító: 201287, székhely: 1149 Budapest XIV. kerület, Angol utca 32. 4. épület 2. emelet, céget nyilvántartó cégbíróság neve: Fővárosi Törvényszék Cégbírósága; Cg.: 01-09-280382, adószám: 14160080-2-42,képvisei: Kovács Zoltán Lajos ügyvezető);

M&M Computer Kft. (KEF azonosító: 100050, székhely: 7623 Pécs, Mártírok u 42.,céget nyilvántartó cégbíróság neve: Pécsi Törvényszék Cégbírósága; Cg.: 02-09-060538, adószám: 10582048-2-02,képvisei: Szappanos Gábor ügyvezető);

NETvisor Zrt. (KEF azonosító: 200161, székhely: 1119 Budapest, Petzvál József utca 56.,céget nyilvántartó cégbíróság neve: . Fővárosi Törvényszék Cégbírósága; Cg.: 01-10-045730, adószám: 14023059-2-43, képviseli: dr. Máthé János István vezérigazgató);

Profitexpert Kft. (KEF azonosító: 100078, székhely: 1115 Budapest, Bartók Béla út 152/H. ,céget nyilvántartó cégbíróság neve: Fővárosi Törvényszék Cégbírósága; Cg.: 01-09-074894, adószám: 10527087-2-43, képviseli: Pillmann József ügyvezető);

Rufusz Computer Informatika Zrt. (KEF azonosító: 200190, székhely: 2030 Érd, Retyezáti utca 46., céget nyilvántartó cégbíróság neve: Budapest Környéki Törvényszék Cégbírósága; Cg.: 13-10-040860, adószám: 13644545-2-13, képviseli: Fauszt Zoltán vezérigazgató);

Szintézis Zrt. (KEF azonosító: 100101, székhely: 9023 Győr, Tihanyi Árpád u. 2.,céget nyilvántartó cégbíróság neve: Győri Törvényszék Cégbírósága; Cg.: 08-10-001771, adószám: 12890341-2-08, képviseli: Bognár Pál igazgatósági tag);



Telvice Kft. (KEF azonosító: 200325, székhely: 2040 Budaörs, Szabadság út 135., céget nyilvántartó cégbíróság neve: Budapest Környéki Törvényszék Cégbírósága; Cg.: 13-09-154539, adószám: 13339076-2-13., képviseli: Szajkó György ügyvezető);

és a

TIGRA Kft. (KEF azonosító: 100150, székhely: 1145 Budapest, Törökőr utca 2., céget nyilvántartó cégbíróság neve: Fővárosi Törvényszék Cégbírósága; Cg.: 01-09-566107, adószám: 12218778-2-42, képviseli: Vertán György ügyvezető), mint Eladó (a továbbiakban: Eladó)

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

1. A szerződés létrejöttének előzménye:

A Közbiztosítási és Ellátási Főigazgatóság (KEF), által TED 2017/S 104-207282 (KÉ-7607/2017.) szám alatt a központosított közbeszerzés hatálya alá tartozó kötelezett és önként csatlakozó intézmények részére „**x86 alapú szerverek, valamint tárolók és szolgáltatások**” tárgyban lefolytatott központosított közbeszerzési keretmegállapodásos eljárás 1. része eredményeképpen a **Vevő** és a Eladó között keretmegállapodás jött létre (továbbiakban: KM)

KM azonosítószáma:	KM0101-08SRVT17
KM aláírásának dátuma:	2017. október 27.
KM időbeli hatálya:	2020. október 26.
KM keretösszege:	60 000 000 000 Ft + áfa

2. A szerződés tárgya:

A jelen szerződés a keretmegállapodásos eljárás 2. része keretében versenyújranyitásával lebonyolított közbeszerzési eljárás eredményeképpen, a KM 1. részteljesítés keretében, a Vevő - a hivatkozott KM tárgyát képező termékekre vonatkozó - beszerzési igénye megvalósítására jött létre. Felek megállapodnak, hogy a jelen Szállítási Szerződés (továbbiakban: Szerződés) alapján Vevő megrendeli, az Eladó pedig elvállalja az 1. számú mellékletben nevesített termékek szállítását és szolgáltatás teljesítését, az 1. számú mellékletben megjelölt mennyiségben, feltételekkel és áron az alábbiak szerint:

3. egyes komponensekkel szemben támasztott követelmények

3.1. Tároló követelményei darabonként (összesen 3 db tárolót kell megajánlani)

Általános felépítésre, működésre vonatkozó elvárások:

- 3.1.1. Egy darab központi tároló;
- 3.1.2. Kritikus hibapont nélküli (no-SPOF) architektúra;
- 3.1.3. Önálló, négy kontrolleres felépítés. A kontrollerek közötti kapcsolat nem igényelhet külső kapcsoló eszközt (pl. Ethernet-, FC-, Infiniband switch, külső tároló virtualizációs eszköz, stb.); Aktív-aktív vezérlős kialakítás, a folyamatos diszkműveleteket (legalább a RAID kalkulációt, RAID helyreállítást, pillanatfelvétel készítést) egy dedikált integrált hardver céleszköz végezze, tehát nem egy általános célú (pl. x86 alapú) processzor / node;
- 3.1.4. Leállás-mentes üzemeltetés nagyobb átépítések és frissítések esetére is;
- 3.1.5. Teljes fiók redundancia képessége, mely a későbbi bővítések után szolgáltatás kiesés és adatvesztés nélkül garantálja a tárterületek szolgáltatását teljes diszkszoplc kiesése esetén is;
- 3.1.6. A tároló operációs rendszere nem igényelhet tárterületet a storage-ban elhelyezett diszkekről, annak controllerbe épített, dedikált flash alapú tárolón kell lennie;
- 3.1.7. Az alapvető, folyamatos diszkműveleteket (legalább a RAID kalkulációt, RAID helyreállítást, a nullás lapok detektálását és valamilyen hatékony kapacitásgazdálkodást, pl. deduplikáció, kompresszió) lehetőség szerint egy dedikált hardver céleszköz végezze, és ne egy általános célú (pl. x86 alapú) processzor. Amennyiben nem megvalósítható, úgy egyenértékű megoldásként elfogadható

- legalább valós 4 kontrolleres felépítésű tároló (fürtözött megoldás nem elfogadható) használata;
- 3.1.8. Legalább 8 db 16 Gb/s dedikált FC Host port
- 3.1.9. Legalább a RAID 1, 5 és 6 lemeztömb képzési eljárások biztosításának képessége;
- 3.1.10. A cache (DRAM) memória írás-olvasás használati arányát a tároló a használat jellegétől függően legyen képes dinamikusan (automatikusan) hangolni. A cache memória mérete legalább 384 GB (memória alapú) legyen.
- 3.1.11. SSD alapú adaptív flash cache támogatás;
- 3.1.12. Teljesítmény kihatást nem okozó különbözeti és teljes pillanatfelvétel készítés biztosítása;
- 3.1.13. Az alábbi platformok és hypervisor rétegek gyártói támogatottsága: SuSE Linux Enterprise Server, VMware vSphere;
- 3.1.14. Konzisztens pillanatfelvétel tároló szintű hardver támogatásának képessége a következőkre: VMware vSphere, MS Hyper-V, MS SQL és Oracle;
- 3.1.15. VMware vSphere rendszerek konzisztens pillanatfelvétel készítésének támogatása;
- 3.1.16. Különböző lemeztípusok fiókon belüli egyidejű kezelése (SAS, SATA/NL-SAS, SSD);
- 3.1.17. 2,5" és 3,5" méretű lemezek támogatása;
- 3.1.18. A többféle lemez használathoz automatikus tárolási hatékonyságnövelési (tiering) képesség, futó rendszerek folytonosságának biztosítása mellett, az aktuális teljesítmény igények egy órán belüli lereagálásának lehetőségével. Amennyiben ez licencköteles, úgy a licenc megajánlása is szükséges;
- 3.1.19. A különféle szolgáltatások hardveres teljesítmény garancia támogatásának lehetősége (QoS), alsó (minimum, garantált) és felső (maximum, limitált) teljesítmény értékek beállíthatósága, legalább az IOPS és MB/s paraméterekre vonatkozóan. Amennyiben ez licencköteles, úgy a licenc megajánlása is szükséges;
- 3.1.20. Akár 8000 db pillanatfelvétel biztosítása, amennyiben ez licencköteles, úgy a licenc megajánlása is szükséges;
- 3.1.21. Natív szinkron replikációs képesség;
- 3.1.22. A többretegű tároláshoz minden támogatott lemezfajta bevonásának lehetősége, legalább 3 réteg (tier) egyidejű használatának képességével. Amennyiben ez licencköteles, úgy a licenc megajánlása is szükséges;
- 3.1.23. Forró tartalék lemezek fiókonként vagy tömbönként (global hot-spare) definiálhatók legyenek, vagy a gyártói ajánlásokat kell maximálisan figyelembe venni;
- 3.1.24. Távoli menedzsment és más felügyeleti rendszerbe való integrálhatóság biztosítása;
- 3.1.25. A kezelés minimális követelményei:
- 3.1.25.1. GUI és CLI menedzsment felület, beépített valós idejű teljesítmény-monitorozás;
- 3.1.25.2. A storage különféle teljesítmény adatainak (pl. külső kapcsolati teljesítménymutatók, belső (back-end) oldali értékek stb.) lekérdezhetősége, megjelenítése, a historikus adatokat is beleértve;
- 3.1.25.3. A tárolóhoz kapcsolódó megajánlott szoftverek tekintetében, a tároló teljes kiépítettségére vonatkozó licencköltségeket tartalmazza az ajánlati ár, a tároló későbbi bővítése esetén ezekkel kapcsolatos újabb licencköltségek nem merülhetnek fel;
- 3.1.26. Az eszközre és annak szoftverösszetevőire 36 hónap, 7x24-ben bármikor bejelenthető, a bejelentéstől számított 4 órán belüli garantált reakcióidő, helyszíni gyártói támogatás, mely magában foglalja az alábbi szolgáltatásokat:
- 3.1.26.1. Negyedévente hiba riport és hiba elemzés készítése;
- 3.1.26.2. Fél évente firmware verzió elemzés és javaslat az esetleges változtatások elvégzésére;
- 3.1.26.3. Fél évente szoftver patch elemzés és javaslat az esetleges változtatások elvégzésére;

- 3.1.26.4. Fél évente rendszer felmérés mely kiterjed a teljesítmény, konfiguráció, rendelkezésre állás és rendszerbiztonsági területekre, azonosítja a problémás területeket és javaslatot tesz ezek megoldására.
- 3.1.26.5. A hibás adathordozók megtartásának biztosítása (Defective Media Retention)

A kapacitásra vonatkozó követelmények - Központi tároló:

- 3.1.27. 3 rétegű tárolási mód lehetősége, jelen kiépítésben csak:
- 3.1.28. 1364 TiB NL-SAS RAID6
- 3.1.29. További 20% nyers kapacitás bővítési lehetőség biztosítása új diszk tálcák hozzáadása nélkül
- 3.1.30. A fenti megvalósításra lehetséges példa:
- 3.1.31. 240 db 8TB NL-SAS HDD

Az egyes komponensekhez kapcsolódó alap rendszerintegrációs szolgáltatások:

- 3.1.32. Az eszközök fizikai összeszerelése, rack-be szerelése, kábelezése, zöld lámpa teszt
- 3.1.33. A firmware frissítések elvégzése
- 3.1.34. A tároló, kapcsoló konfigurációk kialakítása
- 3.1.35. „On-the-job” oktatás
- 3.1.36. Dokumentáció elkészítése
 - 3.1.36.1. Beültetési rajz
 - 3.1.36.2. Fizikai rendszerterv

A teljes rendszert érintő rendszerintegrációs szolgáltatások:

- 3.1.37. Két telephelyre kiterjedő konfiguráció, az alábbiak szerint:
 - 3.1.37.1. Telephely1: két egyforma tárkapacitással rendelkező tároló,
 - 3.1.37.2. Telephely2: harmadik, az előzőekkel megegyező konfigurációjú tároló
- 3.1.38. A meglévő környezethez történő illesztés
- 3.1.39. Tárolók meglévő VMware vSphere környezetbe integrálása
- 3.1.40. Teljesítmény tesztek elvégzése, eszközök finomhangolása, optimális beállítások dokumentálása
- 3.1.41. „On-the-job” oktatás
- 3.1.42. Tárolók integrációjának támogatása meglévő monitoring rendszerbe
- 3.1.43. Tárolók integrációja támogatása meglévő mentési és archiválási rendszerbe

3.2. A pengeszerverek, pengeszerver-keretek és kapcsolódó szolgáltatások paraméterei

A pengeszerverek követelményei darabonként (összesen 12 darab pengeszervert kell megajánlani).

- 3.2.1. A megajánlott pengekerettel teljes mértékű kompatibilitás;
- 3.2.2. Minimum 2db Intel® Xeon-Gold 6126 (2.6GHz/12-core/120W);
- 3.2.3. Minimum 512GB memória, 16 x 32GB (1x32GB) Dual Rank x4 DDR4-2666 CAS-19-19-19 Registered modulból;
- 3.2.4. Legalább az Advanced ECC és a Memory Online Spare Mode memóriavédelmek támogatása;
- 3.2.5. Minimum dual 20 Gbps full duplex, azaz 40 Gbps flexibilis hálózati interfész az alábbiakkal:
 - 3.2.5.1. CNA képesség, ami együtt kezeli az adat (Ethernet) és tároló (FCoE) forgalmakat;
 - 3.2.5.2. Két redundáns hálózati Fabric kezelés, 4-4 db flexibilis adapter és SRIOV támogatás;
 - 3.2.5.3. Sáv szélesség menedzsment egyedileg szabályozható legyen;
 - 3.2.5.4. Jumbo Frame, 802.1Q VLAN tag és iSCSI/FCoE Boot támogatása;
 - 3.2.5.5. Teljesítmény-optimalizálás, hardver gyorsítás biztosításával;

- 3.2.5.5.1. TCP/IP Stateless Offload a következőkkel: TCP, IP és UDP checksum offload, Large Send Offload (LSO) és/vagy TCP Segmentation Offload (TSO);
- 3.2.6. A 2x20 Gb/s kapcsolaton túl legalább 2 db PCI-e 3.0 kompatibilis I/O bővítő hely;
- 3.2.7. 2 db microSD, vagy SD kártya elhelyezésének lehetősége házon belül;
- 3.2.8. Teljes körű távoli menedzsment biztosítása (grafikus képernyő átvételt is beleértve), a távtelepítésekhez virtuális média használatával együtt;
- 3.2.9. Az eszközre és annak szoftverösszetevőire 36 hónap, 7x24-ben bármikor bejelenthető, a bejelentéstől számított 4 órán belüli garantált reakcióidő, helyszíni gyártói támogatás, mely magában foglalja az alábbi szolgáltatásokat:
- 3.2.9.1. Negyedévente hiba riport és hiba elemzés készítése;
- 3.2.9.2. Fél évente firmware verzió elemzés és javaslat az esetleges változtatások elvégzésére;
- 3.2.9.3. Fél évente szoftver patch elemzés és javaslat az esetleges változtatások elvégzésére;
- 3.2.9.4. Fél évente rendszer felmérés mely kiterjed a teljesítmény, konfiguráció, rendelkezésre állás és rendszerbiztonsági területekre, azonosítja a problémás területeket és javaslatot tesz ezek megoldására.

3.3. A pengeszerver keret követelményei (1 darabot kell megajánlani):

- 3.3.1. A blade keretekben lévő összes komponens (táp, hűtés, felügyeleti modulok, hálózati (LAN/SAN) eszközök, szerverek stb.) egy pontból kezelhető, konfigurálható;
- 3.3.2. A legmagasabb kompatibilitási műszaki biztonság érdekében, a storage gyártójával megegyező pengeszerver keret
- 3.3.3. A blade keret legalább 1,5 szerver/U sűrűséget biztosít, és minimum 16 db önállóan kezelhető (pl. fizikai ki-, beszerelés, bővítés, javítás stb.) 2 processzoros kiszolgáló helyezhető el benne;
- 3.3.4. A kereteknek képeseknek kell lenniük a 4 CPU foglaltos penge szerverek fogadására;
- 3.3.5. Teljes kiépítésű tápellátás és hűtés, N+N redundanciával;
- 3.3.6. Teljesítmény szabályozhatósága, fogyasztás maximalizálhatósága;
- 3.3.7. Legalább 2 db hálózati IO interfész modul, melyek minden penge szerver felé modulonként 20 Gbps full duplex flexibilis kapcsolatot és az alábbi funkcionálisokat kell biztosítaniuk:
- 3.3.7.1. Natív Ethernet, FCoE és Fibre Channel támogatás;
- 3.3.7.2. Normál (kereten belüli csomagfordulással) és tunnel (azaz „Pass through”, kereten belüli csomagfordulás nélküli) működési módok támogatás;
- 3.3.7.3. Alacsony késleltetés, Ethernet porton max. 1,0 µs, Ethernet/FC porton max. 1,8 µs;
- 3.3.7.4. Teljes körű QoS támogatás IEEE802.1p 8 prioritási osztállyal, az FCoE forgalom külön osztályban történő kezelésével;
- 3.3.7.5. Jumbo frame, 802.1Q VLAN tag, LACP link aggregáció és hurokmentesítés támogatás.
- 3.3.8. A megajánlott hálózati IO interfész modulok a külső kapcsolatok biztosításához rendelkeznek modulonként legalább 4 db QSFP+ 40 Gbps és 8 db SFP+ csatlakozási lehetőséggel, ahol az SFP+ csatlakozók az igények szerint 8 Gb FC/SAN és/vagy 1 illetve 10 Gb LAN kapcsolatra használhatók;
- 3.3.9. A megajánlott hálózati IO interfész modulokhoz biztosítani kell a külső LAN hálózathoz csatlakozást, modulonként min. 2-2 db 40G QSFP+ to 4x10G SFP+ 3m kábelt, és legalább 4 db 5 m hosszú OM4 LC/LC kábel biztosítása;
- 3.3.10. A megajánlott hálózati IO interfész modulokhoz biztosítani kell a SAN csatlakozáshoz modulonként legalább 2-2 db 8 Gbps SW SFP transceiver-t;
- 3.3.11. Megkettőzött kialakítású IPMI 2.0 menedzsment interfész, mely biztosítja az összes penge, IO interfész és egyéb komponens centralizált kezelhetőségét;
- 3.3.12. A megajánlott konfigurációkhoz biztosítani kell 2-2 db gyártó azonos a konfigurációhoz illeszkedő PDU-t

- 3.3.13. Az eszközre és annak szoftverösszetevőire 36 hónap, 7x24-ben bármikor bejelenthető, a bejelentéstől számított 4 órán belüli garantált reakcióidő, helyszíni gyártói támogatás, mely magában foglalja az alábbi szolgáltatásokat:
- 3.3.14. Negyedévente hiba riport és hiba elemzés készítése;
- 3.3.15. Fél évente firmware verzió elemzés és javaslat az esetleges változtatások elvégzésére;
- 3.3.16. Fél évente szoftver patch elemzés és javaslat az esetleges változtatások elvégzésére;
- 3.3.17. Fél évente rendszer felmérés mely kiterjed a teljesítmény, konfiguráció, rendelkezésre állás és rendszerbiztonsági területekre, azonosítja a problémás területeket és javaslatot tesz ezek megoldására.

3.4. Rendszerintegrációs szolgáltatások

3.4.1. Az egyes komponensekhez kapcsolódó alap rendszerintegrációs szolgáltatások

- 3.4.1.1. Az eszközök fizikai összeszerelése, rack-be szerelése, kábelezése, zöld lámpa teszt
- 3.4.1.2. A firmware frissítések elvégzése
- 3.4.1.3. A meglévő környezethez történő illesztés
- 3.4.1.4. A tároló, kapcsoló konfigurációk kialakítása
- 3.4.1.5. „On-the-job” oktatás
- 3.4.1.6. elektronikus formátumban dokumentáció elkészítése

3.4.2. A teljes rendszert érintő rendszerintegrációs szolgáltatások:

- 3.4.3. Az operációs rendszerek, valamint virtuális környezetek telepítése az egyes szerverekre
- 3.4.4. Migrálás a korábbi szerverekről
- 3.4.5. „On-the-job” oktatás
- 3.4.6. elektronikus formátumban Dokumentáció elkészítése

A jelen szerződésben meghatározott szállítást és számlakiállítást az EURO ONE Számítástechnikai Zrt. teljesíti.

4. A szerződés teljesítési határideje

- 4.1. A szerződés teljesítésének kötbérterhes határideje a műszaki leírás 3-4. pontjaiban meghatározott termékek leszállítása és üzembe helyezési szolgáltatások tekintetében a szerződés mind a két fél általi aláírását követően *120 nap*;
- 4.2. A szerződés teljesítésének kötbérterhes határideje a műszaki leírás 5. pontjában meghatározott *Hálózati eszközök és kiegészítők* tekintetében a szerződés mind a két fél általi aláírását követően *60 nap*.

Vevő előteljesítést elfogad.

5. A teljesítés helye és módja:

5.1. A teljesítés helye:

5.1.1. „Telephely1” és a kapcsolódó szolgáltatások esetén:

az Országos Bírósági Hivatal 1055 Budapest, Szalay utca 16. szám alatti székhelye.
Eladó a felek által elfogadott időpontban a teljesítési helyszínen a „Telephely1-hez” tartozó termékeket köteles átadni, Vevő helyszíni megbízottja pedig a teljesítés időpontjában az átadás helyén tartózkodni és a szerződésszerűen leszállított termékeket átvenni és a kapcsolódó szolgáltatások teljesítését elősegíteni.

5.1.2. „Telephely2” és a kapcsolódó szolgáltatások esetén:

a Miskolci Törvényszék 3525 Miskolc, Dózsa György út. 4. szám alatti székhelye
Eladó a felek által elfogadott időpontban a teljesítési helyszínen a „Telephely2-höz” tartozó termékeket köteles átadni, Vevő helyszíni megbízottja pedig a teljesítés időpontjában az átadás helyén tartózkodni és a szerződésszerűen leszállított termékeket átvenni és a kapcsolódó szolgáltatások teljesítését elősegíteni.

5.1.3. Hálózati eszközök és kiegészítők esetén:

az Országos Bírósági Hivatal 1055 Budapest, Szalay utca 16. szám alatti székhelye.

5.2. A teljesítés módja termékek esetén:

- 5.2.1. Vevő köteles az Eladó szerződésszerű teljesítését elősegíteni, az Eladó teljesítéséhez szükséges feltételeket biztosítani.
Vevő biztosítja a teljesítés helyének előkészítését és a 4.1. pontban kikötött helyszínen történő teljesítés feltételeit.
Termékek szállítása esetén Vevő az előzetesen egyeztetett szállítási időpontban biztosítja az Eladó nevesített szakemberei számára a teljesítés helyszínére történő beléptetést. Az Eladó a szállítás előtt legalább 24 órával közli Eladó munkatársai nevét telefaxon vagy e-mailben Vevő kapcsolattartójának.
- 5.2.2. Eladó a termékeket az adott termékre vonatkozó előírások szerint, csomagolva, sérülésmentesen köteles a Vevőnek átadni. Eladó köteles a Vevőnek átadni a termékről szóló tájékoztató leírásokat és egyéb dokumentumokat.
- 5.2.3. A termékek – a teljesítés helyére történő – kiszállítása az Eladó feladata saját költségén és Eladó köteles biztosítani saját költségén a termékek szállítóeszközzel történő lerakását és a teljesítés helyszínén a Vevő által megjelölt helyiségbe történő elhelyezését, üzembe helyezését.
- 5.2.4. Eladó feladata valamennyi termék egyedi címkézése Országos Bírósági Hivatal logóval és regisztrációs azonosítóval, mely logókat és azonosítókat Vevő bocsát eladó rendelkezésére. Eladó feladata még a Vevő által átadott valamennyi regisztrációs azonosító sorszámaának dokumentálása/beolvasása.
- 5.2.5. Vevő jogosult a **nem szerződésszerű teljesítést visszautasítani**. Ebben az esetben az Eladó köteles a hibát kijavítani és a teljesítést elfogadásra újra felajánlani. A hiba kijavításáért, illetve az erre fordított időtartamért az Eladó semmilyen költségtérítést vagy díjazást nem követelhet.
- 5.2.6. A termékek leszállításakor a termékek átvétele a szállítólevél Vevő képviselője általi aláírásával történik. A termékek **menyiségi átvételének** tényét, illetve az esetleges hiányokat a Vevő a szállítólevélre feljegyzi. A Vevő képviselője a szállítólevélre jegyzi fel a termékekben szemrevételezéssel megállapíthatóan bekövetkezett károsodást és/vagy minőségi kifogást is.
A termékekre vonatkozó jótállás kezdete a szállítólevél Vevő képviselője általi aláírásának napja.
- 5.2.7. Ha a Vevő hibát, rendellenességet észlel, köteles **minőségi kifogását** az Eladó képviselőjével a hiba észlelését követően haladéktalanul közölni.
Amennyiben a hiba, rendellenesség észlelésekor az Eladó képviselője nem tartózkodik a helyszínen, Vevő a minőségi kifogását köteles haladéktalanul, írásban bejelenteni az Eladónak.
- 5.2.8. Vevő a termékek leszállítását követően észlelt **menyiségi kifogását** az észlelést követően haladéktalanul köteles írásban bejelenteni az Eladónak.
- 5.2.9. Amennyiben a mennyiségi hiányt és/vagy minőségi hibát, rendellenességet az átadáskor észlelik, az észlelt hiányosságokról, hibáról Felek jegyzőkönyvet vesznek fel.
Vevő 4.2.7 és 4.2.8 pont szerinti kifogásáról a Felek kötelesek legkésőbb 3 munkanapon belül egyeztetni és annak eredményéről jegyzőkönyvet felvenni.
- 5.2.10. A teljesítés akkor tekinthető szerződészerűnek, ha az Eladó a jelen szerződés 1. számú mellékletben nevesített termékeket a jelen Szerződésben kikötött teljesítési helyekre, a szállítási határidőn belül leszállítja, üzembe helyezi, a termékek dokumentálhatóan teljesítik a műszaki követelményekben foglaltakat, a termék üzemeltetésére vonatkozó oktatást az Eladó elvégzi.

5.3. A teljesítés módja szolgáltatás esetén:

- 5.3.1. *Az egyes komponensekhez kapcsolódó alap rendszerintegrációs szolgáltatások esetében:*
- 5.3.1.1. Az eszközöket fizikailag összeszerelni, rack-be szerelni, kábelezni, zöld lámpa tesztet elvégezni

- 5.3.1.2. A firmware frissítéseket elvégezni
 - 5.3.1.3. A meglévő környezethez illeszteni
 - 5.3.1.4. A tároló, kapcsoló konfigurációkat kialakítani
 - 5.3.1.5. „On-the-job” oktatást tartani
 - 5.3.1.6. elektronikus Dokumentáció elkészítése
 - 5.3.2. *A teljes rendszert érintő rendszerintegrációs szolgáltatások esetében:*
 - 5.3.2.1. Az operációs rendszereket, valamint virtuális környezeteket telepíteni az egyes (jelen szerződés keretében leszállításra kerülő) szerverekre
 - 5.3.2.2. A korábbi szerverekről valamennyi adatot migrálni
 - 5.3.2.3. „On-the-job” oktatást tartani
 - 5.3.2.4. papíralapú Dokumentációt elkészíteni
 - 5.3.3. Vevő köteles Eladó szerződésszerű teljesítését elősegíteni, az Eladó teljesítéséhez szükséges feltételeket biztosítani.
 - 5.3.4. Amennyiben Vevő az ellenőrzés során mennyiségi hiányt vagy egyéb számszerűsíthető eltérést (hibát) észlel, arról határidőn belül értesíti Eladót. Ebben az esetben az Eladó köteles az észlelt hibát kijavítani és a teljesítést elfogadásra újra felajánlani. A hiba kijavításáért, illetve az erre fordított időtartamért az Eladó semmilyen költségtérítést vagy díjazást nem követelhet
 - 5.3.5. A teljesítés akkor tekinthető szerződésszerűnek, ha az Eladó a jelen szerződés 1. számú mellékletében nevesített szolgáltatásokat a jelen Szerződésben 3. pontjában meghatározott határidőben a szerződés 2 pontjában meghatározott módon teljesítette.
 - 5.3.6. Vevő szerződésszerű teljesítést követően Eladó részére teljesítési igazolást állít ki.
- 6. A jelen szerződés keretében leszállított eszközök esetében a jótállás kezdete:** A teljesítés Vevő általi elismerését (teljesítési igazolás) követő nap.
- 7. A jelen szerződés keretében leszállított eszközök esetében a jótállás időtartama:** Hálózati eszközök és kiegészítők esetében **12 hónap**, az összes többi termék esetében **36 hónap**
- 8. A fizetendő ellenérték:**
- 8.1.** Eladót a szerződésszerű teljesítés esetén, mindösszesen 689.998.977,- + Áfa, azaz *hatszáznyolcvankilencmillió-kilencszázkilencvennyolcezer-kilencszázhetvenhét* forint + Áfa ellenérték illeti meg, melyből
- 8.1.1. a leszállítandó termékek ellenértéke nettó 558.340.761,- Ft + Áfa, míg
 - 8.1.2. a teljesítendő szolgáltatások ellenértéke összesen nettó 131.658.216,- Ft + Áfa
- A szerződéses ár (termékek, eszközök esetén) tartalmazza a regisztráció díját, a behozatallal, a forgalomba hozatallal kapcsolatban felmerülő összes költséget (vám, adók, díjak, illetékek, egyéb), de nem tartalmazza az általános forgalmi adót, valamint a közbeszerzési díjat. A közbeszerzési díj alapja verseny újranyitásával történő eljárásban a Vevő általi beszerzések általános forgalmi adó nélkül számított értéke, mértéke 2% + Áfa.
- 9. Fizetési feltételek:**
- 9.1. Fizetési feltételek termékek esetében:**
- 9.1.1. A termékek ellenértékének Vevő által történő kiegyenlítése a Szerződés 2. pontjában megjelölt termékek hibátlan és hiánytalan leszállítása beállítása, üzembe helyezése vagy üzemkész állapotban történő átadása, igazolt címkézése és az Országos Bírósági Hivatal által átadott valamennyi dokumentáció sablon kitöltése az eszközök azonosítóival igazolt teljesítést követően, a Kbt. 135. § (1) és (4) bekezdésében meghatározott szabályok szerint, a számla igazolt kézhezvételétől számított 30 napon belül történik.
 - 9.1.2. Az Eladó köteles a számlát a teljesítés elismerésétől számított 15 napon belül kiállítani, majd a Vevő részére eljuttatni. A számlához a Kbt. 135. §-ában meghatározott iratokat mellékelni kell.
 - 9.1.3. A számla kiállítása az alábbi címre történik: Országos Bírósági Hivatal, 1055 Budapest, Szalay utca 16.

- 9.1.4. A számlához a Kbt. 135.§-ában meghatározott iratokat mellékelni kell. A számlán csak az 1. pontban meghatározott keretmegállapodás hatálya alá tartozó termék szerepelhet.
- 9.1.5. A Vevő részéről a szakmai teljesítés igazolás kiállítására az Informatikai Főosztály főosztályvezető-helyettese, a teljesítésigazolás kiadására az Informatikai Főosztály főosztályvezetője jogosult.
- 9.1.6. A termékek ellenértékét a Vevő a hiánytalanul / hibátlanul benyújtott számla kézhezvételétől számított 30 naptári napon belül köteles megfizetni a Kbt. 135. § (1), (4) (5) és (6) bekezdéseinek és a Polgári Törvénykönyvről szóló 2013. évi V. törvény (a továbbiakban: Ptk.) 6:130. § (1)-(2) bekezdéseinek megfelelően, az Eladó (*EURO ONE Számítástechnikai Zrt.*) 10918001-00000057-22480051 számú bankszámlájára. Vevő a központi beszerző szervezet részére a keretmegállapodásban meghatározott mértékű közbeszerzési díjat (mértéke 2 % + ÁFA) az Eladón keresztül fizeti meg a keretmegállapodásban meghatározott módon.
- 9.1.7. A számlázás és a fizetés pénzneme magyar forint.
- 9.1.8. A fizetési határidőbe a számlával kapcsolatos esetleges hiánypótlásra igénybe vett időtartam nem számít bele.
- 9.1.9. A számlán csak a jelen keretmegállapodás hatálya alá tartozó termékek szerepelhetnek.
- 9.1.10. Az Eladó a jelen egyedi szerződésből eredő követelését nem engedményezheti harmadik személyre.
- 9.1.11. Késedelmes fizetés esetén a vevő a Ptk. 6:155.(1) bekezdés szerinti késedelmi kamatot fizet az Eladónak.
- 9.1.12. Vevő a jelen szerződéssel kapcsolatban az előlegfizetést kizárja.

9.2. Fizetési feltételek szolgáltatás esetében:

- 9.2.1. A szolgáltatások ellenértékének Vevő által történő kiegyenlítése a Szerződés 2. pontjában megjelölt szolgáltatásoknak a 2. pontban meghatározottaknak megfelelően a 3. pontban előírt határidőre történt teljesítését követően, a Kbt. 135. § (1) és (4) bekezdésében meghatározott szabályok szerint, a számla igazolt kézhezvételétől számított 30 napon belül történik.
- 9.2.2. Az Eladó köteles a számlát a teljesítés elismerésétől számított 15 napon belül kiállítani, majd a Vevő részére eljuttatni. A számlához a Kbt. 135. §-ában meghatározott iratokat mellékelni kell.
- 9.2.3. A Vevő részéről a szakmai teljesítés igazolás kiállítására az Informatikai Főosztály főosztályvezető-helyettese, a teljesítésigazolás kiadására az Informatikai Főosztály főosztályvezetője jogosult.
- 9.2.4. Az szolgáltatások ellenértékét a Vevő a hiánytalanul / hibátlanul benyújtott számla kézhezvételétől számított 30 naptári napon belül köteles megfizetni a Kbt. 135. § (1), (4) (5) és (6) bekezdéseinek és a Polgári Törvénykönyvről szóló 2013. évi V. törvény (a továbbiakban: Ptk.) 6:130. § (1)-(2) bekezdéseinek megfelelően, az Eladó (*EURO ONE Számítástechnikai Zrt.*) 10918001-00000057-22480051 számú bankszámlájára. Vevő a központi beszerző szervezet részére a keretmegállapodásban meghatározott mértékű közbeszerzési díjat (mértéke 2 % + ÁFA) az Eladón keresztül fizeti meg a keretmegállapodásban meghatározott módon.
- A számlázás és a fizetés pénzneme magyar forint.
- 9.2.5. Késedelmes fizetés esetén a Ptk. 6: 155.§ (1) bekezdés szerinti késedelmi kamatot köteles fizetni Vevő az Eladó részére.
- 9.2.6. A szolgáltatási díjra Eladó a Kbt. 135. § (1) bekezdésében foglalt rendelkezéseknek megfelelően a számvitelről szóló 2000. évi C. törvény 167.§-ában foglaltak alapján kiállított számla ellenében jogosult.
- 9.2.7. A számla szabályszerű kiállítása után Eladó a számlát a Vevő nevére és címére küldi.
- 9.2.8. Eladó tudomásul veszi, hogy a számlát az alábbiak szerint köteles kiállítani:
- a számlán szerepeltetni szükséges a Vevő által megadott belső azonosításra szolgáló vállalkozási szerződés számot.
 - A számlának meg kell felelnie az általános forgalmi adóról szóló 2007. évi CXXVII. törvény (Áfa tv.) 169. § szerinti előírásoknak.

- 9.2.9. Eladó a bankszámlaszámában bekövetkezett változásról köteles a Vevőt haladéktalanul értesíteni.
- 9.2.10. Vevő a jelen szerződéssel kapcsolatban az előlegfizetést kizárja.

10. Szerződésszegés*:

10.1. Szerződésszegés termékek esetében

- 10.1.1. Eladó felel azért, hogy a Szerződés alapján a megrendelt termékeket a kikötött határidőben, mennyiségben és minőségben a teljesítési helyre leszállítja és a Szerződés 2. pontjában előírt feladatait maradéktalanul teljesíti.
Eladó a jelen Szerződés alapján kizárólag a hatályos szabványoknak, minőségi előírásoknak megfelelő, a forgalomba hozatalra engedélyekkel rendelkező, új termékeket szállíthat Vevő részére.
- 10.1.2. Eladó felel minden olyan kárért, amely a szállítás és/vagy a rakodás közben keletkezik, továbbá felel azokért a károkért, amelyek a késedelmes vagy hibás teljesítés miatt keletkeznek.
- 10.1.3. A szerződésszegés jogkövetkezményeire az 1. pontban megjelölt KM X.2. pontjában foglaltak alkalmazandók az alábbiak szerint:
Eladó az 1. pont szerinti *KM0101-08SRVT17* azonosító számú keretmegállapodás X.2. pontjában foglaltakra is figyelemmel a jelen szerződés aláírásával a jelen 9.1. pontban szabályozott mértékű késedelmi-, hibás teljesítési-, valamint meghiúsulási kötbér fizetését vállalja arra az esetre, ha olyan okból, amelyért felelős, késedelmesen és/vagy hibásan teljesít, vagy nem teljesít.
- 10.1.3.1. A kötbér alapja a késedelmesen vagy hibásan teljesített vagy nem teljesített termék nettó vételára.
A késedelmi 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 hibás teljesítési kötbér mértéke a hiba kijavításáig a hibás teljesítés 1-10. napja alatti napi 0,5%, a 11. napjától napi 1%. A hibás teljesítési kötbér maximális értéke 20%.
A meghiúsulási kötbér mértéke szerződés termékekre vonatkozó része esetén: a termékek összértékének 25%-a”*

10.2. Szerződésszegés szolgáltatás esetében

- 10.2.1. A szerződésszegő fél köteles a másik félnek 15 naptári napon belül megtéríteni a szerződésszegéssel okozott igazolt kárát.
- 10.2.2. Eladó az alábbiak szerint köteles kötbér fizetésére.
Amennyiben Eladó jelen szerződésből eredő feladatát neki felróható okból késedelmesen vagy hibásan teljesíti, Eladó – az erre okot adó körülmény jellegétől (késedelem, vagy hibás teljesítés) függően – késedelmi vagy hibás teljesítési kötbér fizetésére köteles.
A kötbér alapja a késedelmesen vagy hibásan teljesített vagy nem teljesített szolgáltatás nettó vételára.
A késedelmi 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 hibás teljesítési kötbér mértéke a hiba kijavításáig a hibás teljesítés 1-10. napja alatti napi 0,5%, a 11. napjától napi 1%. A hibás teljesítési kötbér maximális értéke 20%.
A meghiúsulási kötbér mértéke szerződés szolgáltatásokra vonatkozó része esetén: a szolgáltatások összértékének 25%-a”

11. A Szerződés módosítása, megszűnése:

- 11.1. A jelen Szerződés az aláírása napján lép hatályba és az kizárólag a Szerződő Felek közös megegyezésével, írásban módosítható, a Kbt. 141. §-ának rendelkezései szerint.
- 11.2. Szerződő Felek a jelen Szerződést közös megegyezéssel, írásban bármikor megszüntethetik.
- 11.3. Vevő jogosult a jelen Szerződést írásban, azonnali hatállyal felmondani, – illetőleg amennyiben a jelen Szerződés alapján az Eladó részéről teljesítésre még nem került sor, Vevő

jogosult a jelen Szerződéstől az Eladóhoz címzett írásbeli nyilatkozattal elállni – az alábbi valamely feltétel teljesülése esetén:

11.3.1. Eladó a teljesítést jogos ok nélkül megtagadja

11.3.2. Eladó késedelmes teljesítése esetére kikötött késedelmi kötbér mértéke eléri a maximális mértéket.

11.3.3. Eladó a jelen Szerződésben foglalt bármely kötelezettségét megszegi és a Szerződésben vállalt kötelezettségének írásbeli felhívás ellenére, a felhívásban megjelölt határidő alatt sem tesz eleget.

11.3.4. Eladó megszegi a jelen Szerződésben vállalt szerződéses kötelezettségét.

11.3.5. Eladó ellen a jelen Szerződés megkötését követően csőd-, felszámolási-, végelszámolási-, hivatalból történő törlési- illetve egyéb, az Eladó megszüntetésére irányuló eljárás indul vagy a Eladó adószáma törlésre kerül.

11.4. Vevő a Kbt. 143. § (3) bekezdése alapján jogosult és egyben köteles a szerződést felmondani az alábbi valamely feltétel teljesülése esetén:

11.4.1. Eladóban közvetetten, vagy közvetlenül 25%-ot meghaladó tulajdoni részesedést szerez valamely olyan jogi személy, vagy jogi személyiséggel nem rendelkező szervezet, amely nem felel meg a Kbt. 62. § (1) bekezdés k) pont kb) alpontjában meghatározott feltétel;

11.4.2. Eladó közvetetten, vagy közvetlenül 25%-ot meghaladó tulajdoni részesedést szerez olyan jogi személy, vagy jogi személyiséggel nem rendelkező szervezetben, amely nem felel meg a Kbt. 62. § (1) bekezdés k) pont kb) alpontjában meghatározott feltétel.

11.5. Eladó a szerződés megszűnése előtt már teljesített szolgáltatás szerződésszerű pénzbeli ellenértékére jogosult.

11.6. A Szerződés azonnali hatályú felmondása esetén a Szerződés megszűnésének napja a felmondást tartalmazó jognyilatkozat kézbesítésének napja.

12. A Vevő részéről kapcsolattartó és adatai:

Kapcsolattartó neve: Tarcsa Zsolt
Kapcsolattartó telefon száma: +36 30 664 5186
Kapcsolattartó e-mail címe: obhinformatika@obh.birosag.hu
TarcsaZs@obh.birosag.hu

13. Az Eladó részéről kapcsolattartó és adatai:

Kapcsolattartó neve: Katona Natália
Kapcsolattartó telefon száma: 1-358-6357
Kapcsolattartó e-mail címe: kozbeszerzes@euroone.hu

14. A szerződés tartalmának értelmezése:

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

Jelen szerződés elválaszthatatlan részét képezi a Beszerző és az Eladó között létrejött fent hivatkozott KM, és az alábbi melléklet*:

1. számú melléklet: Megrendelt termékek és szolgáltatások árlista (Eladó ajánlata)

2. számú melléklet: Műszaki leírás

Eladó a jelen egyedi szerződés aláírásával kijelenti, hogy a nemzeti vagyonról szóló 2011. évi CXCVI. törvény 3. § (1) bekezdés 1. pontja szerinti átlátható szervezetnek minősül. Eladó tudomásul veszi, hogy a jelen nyilatkozatban foglaltak változásáról - a változás bekövetkezésétől számított 8 napon belül - köteles Vevőt írásban értesíteni. Eladó tudomásul veszi továbbá, hogy a valótlan tartalmú nyilatkozat alapján létrejött szerződést Vevő jogosult azonnali hatállyal felmondani, vagy attól elállni.

Jelen Szerződés 6 (hat) egymással szó szerint mindenben megegyező eredeti példányban készült – melyből 4 (négy) példány **Megrendelőt**, 2 (kettő) példány **Vevőt** illeti meg, és amelyet **Szerződő**



Felek annak elolvasása és értelmezése után, mint akaratukkal mindenben megegyezőt jóváhagyólag írtak alá.

Kelt: Budapest, 2019. február 25.


Országos Bírósági Hivatal
képviseli
Wunderlich Balázs 10.
Informatikai Főosztály *
főosztályvezető
Vevő

Kelt: Budapest, 2019. február 28.


EURO ONE Zrt.
képviseli
Kucska Árpád
vezérigazgató
Eladói

továbbá a
Bravonet Kft., Eladó2
képviselésében

Flaxcom Holding Zrt., Eladó3
képviselésében

NETvisor Zrt., Eladó4
képviselésében

Profitexpert Kft., Eladó5
képviselésében

Rufusz Computer Informatika Zrt., Eladó6
képviselésében

Szintézis Zrt., Eladó7
képviselésében

Telvice Kft., Eladó7
képviselésében

Pénzügyi ellenjegyzés:

Budapest, 2019. 02.21.


Herdon Éva
főosztályvezető
OBH Gazdálkodási Főosztály

Jogi ellenjegyzés:


dr. Lacza Krisztián
főosztályvezető
OBH Közbeszerzések és
Szerződéses Kapcsolatok Főosztálya

AJÁNLAT – KM0103SRVT17

Ajánlatkérő: Országos Bírósági Hivatal

„Via Video projektben tervezett 3 darab nagy kapacitást biztosító tárhely szerver beszerzése

RÉSZLETES ÁRAJÁNLAT

Cikkszám	Terméknév	Mennyiség	Mértékegység	Nettó egységár (Ft)	Termék összesített ára (Ft)
H6Z13B	HPE 3PAR 8440 4N+SW Storage Field Base	3	db	16 839 667	50 519 001
L7E71A	HPE 3PAR 8440 All-in Multi-system SW LTU	3	db	6 620 138	19 860 414
E7Y72A	HPE 3PAR 8000 LFF(3.5in) Fld Int Dr Encl	36	db	653 020	23 508 720
P9B44B	HPE 3PAR 8000 8TB+SW 7.2K LFF HDD	720	db	431 836	310 921 920
HPETS2017_015	HPE Technical Installation c szint '- HPE gyártói támogatás	48	óra	153 626	7 374 048
HPETS2017_012	HPE Installation and Startup Service c szint '- HPE gyártói támogatás	48	óra	54 439	2 613 072
QK734B	HPE OEM Flex LC/LC OM4 2f 5m GEHC Cbl	24	db	17 337	416 088
HPETS2017_009	HPE Implementation Service c szint '- HPE gyártói támogatás	48	intézmény/hónap	23 096	1 108 608
HPETS2017_039	HPE 4 h 24x7 Proactive Care SVC c szint '- HPE gyártói támogatás	2 304	intézmény/hónap	35 445	81 665 280
HPETS2017_114	HPE Defective Media Retention Svc c szint '- HPE gyártói támogatás	2 160	intézmény/hónap	9 076	19 604 160
863442-B21	HPE BL460c Gen10 10Gb/20Gb FLB CTO Blade	12	db	642 529	7 710 348
HPE_CPU_G_6126	HPE Server Xeon-G 6126 Processor Kit	12	db	615 773	7 389 276
HPE_CPU_G_6126	HPE Server Xeon-G 6126 Processor Kit	12	db	615 773	7 389 276
HPE-MEM-32G-NG	32 GB DDR4 New Generation Memory Kit	192	db	607 687	116 675 904
700763-B21	HPE FlexFabric 20Gb 2-port 650FLB Adapter	12	db	119 232	1 430 784
HPETS2017_005	HPE Installation Service b szint '- HPE gyártói támogatás	24	óra	92 863	2 228 712
HPETS2017_038	HPE 4 h 24x7 Proactive Care SVC b szint '- HPE gyártói támogatás	432	intézmény/hónap	13 113	5 664 816
681844-B21	HPE BLc7000 Configure-to-order Platinum Enclosure with ROHS Trial Insight Control License	1	db	828 001	828 001
691367-B21	HPE Virtual Connect FlexFabric-20/40 F8 Module for c-Class BladeSystem	2	db	3 071 885	6 143 770
AJ716B	HPE 8Gb Short Wave B-Series SFP+ 1 Pack	4	db	27 223	108 892
733459-B21	HPE 2650W Performance Platinum Hot Plug Power Supply Kit	6	db	82 800	496 800
E5Y41A	HPE OV 3yr 24x7 Encl FIO Phys 16 Svr Lic	1	db	1 967 923	1 967 923
412140-B21	HPE BLc7000 Enclosure HPE Single Active Cool Fan Option Kit	6	db	24 840	149 040
456204-B21	HPE BLc7000 Onboard Administrator with KVM Option	1	db	154 008	154 008
677595-B21	HPE BLc7000 Single Phase FIO Intelligent Power Module	1	db	61 272	61 272
HPETS2017_011	HPE Installation and Startup Service b szint '- HPE gyártói támogatás	8	óra	142 735	1 141 880
HPETS2017_038	HPE 4 h 24x7 Proactive Care SVC b szint '- HPE gyártói támogatás	720	intézmény/hónap	13 113	9 441 360
HPETS2017_014	HPE Technical Installation b szint '- HPE gyártói támogatás	8	óra	102 035	816 280

AJÁNLAT – KM0103SRVT17

Ajánlatkérő: Országos Bírósági Hivatal
„Via Video projektben tervezett 3 darab nagy kapacitást biztosító tárhely szerver beszerzése”



QK735A	HPE Premier Flex LC/LC OM4 2f 15m Cbl	69	db	24 468	1 688 292
QK736A	HPE Premier Flex LC/LC OM4 2f 30m Cbl	28	db	32 894	921 032
Mindösszesen:					689 998 977

Budapest, 2018. december 19.

Kucska Árpád
vezérigazgató
EURO ONE Számítástechnikai Zrt.
VEVŐSZOLGÁLAT (a közös ajánlattevők által az
ajánlat benyújtására meghatalmazott szervezet)
a Közös Ajánlattevők nevében

MŰSZAKI LEÍRÁS

„VIAVIDEO PROJEKT BEN TERVEZETT 3 DARAB NAGY KAPACITÁST BIZTOSÍTÓ TÁRHELY SZERVER BESZERZÉSE”

1. Előzmények

Az Országos Bírósági Hivatal feladata a bíróságok központi szerverkapacitásainak biztosítása. A folyamatban lévő fejlesztések és a jogszabályi környezet változása megköveteli, hogy a rendelkezésre álló kapacitásokat növeljük.

2. A beszerzendő eszközök általános paramétereinek ismertetése

Az eljárás keretében csak új, korábban soha nem használt eszközöket lehet szállítani, melyről az ajánlatban nyilatkozni kell. Az eljárásban *csak hivatalos kereskedelmi csatornán keresztül lehet szállítani*. Az Ajánlattevőnek (a projekt keretében szállítandó minden komponensre vonatkozóan) a hivatalos garanciális szervizellátásról is nyilatkozatot kell mellékelnie. *(Nyilatkozat a magyarországi szervizellátás biztosításáról.)* Az eljárás keretében a teljes integráltság, a maximális kompatibilitás, a komponensek együttműködő képessége és a gyártói szakszerű támogatottság, valamint a jövőbeni átlátható, egyszerű és biztonságos üzemeltetés érdekében kizárólag egy gyártótól származhatnak a komponensek.

Az Ajánlattevőnek a gyártótól, vagy annak magyarországi képviselőjétől származó *cégszerűen aláírt nyilatkozatot 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.

Részajánlat: Ajánlatkérő nem teszi lehetővé a részekre történő ajánlattételt.

Többváltozatú ajánlat: Ajánlatkérő nem enged többváltozatú (alternatív) ajánlattételt.

3. A beszerzendő tároló eszközök és a kapcsolódó szolgáltatások paraméterei

Tároló követelményei darabonként (összesen 3 db tárolót kell megajánlani)

Általános felépítésre, működésre vonatkozó elvárások:

- Egy darab központi tároló;
- Kritikus hibapont nélküli (no-SPOF) architektúra;
- Önálló, négy kontrolleres felépítés. A kontrollerek közötti kapcsolat nem igényelhet külső kapcsoló eszközt (pl. Ethernet-, FC-, Infiniband switch, külső tároló virtualizációs eszköz, stb.); Aktív-aktív vezérlős kialakítás, a folyamatos diszkműveleteket (legalább a RAID kalkulációt, RAID helyreállítást, pillanatfelvétel készítést) egy dedikált integrált hardver céleszköz végezze, tehát nem egy általános célú (pl. x86 alapú) processzor / node;
- Leállás-mentes üzemeltetés nagyobb átépítések és frissítések esetére is;
- Teljes fiók redundancia képessége, mely a későbbi bővítések után szolgáltatás kiesés és adatvesztés nélkül garantálja a tárterületek szolgáltatását teljes diszkművelet kiesése esetén is;
- A tároló operációs rendszere nem igényelhet tárterületet a storage-ban elhelyezett diszkekről, annak controllerbe épített, dedikált flash alapú tárolón kell lennie;
- Az alapvető, folyamatos diszkműveleteket (legalább a RAID kalkulációt, RAID helyreállítást, a nullás lapok detektálását és valamilyen hatékony kapacitásgazdálkodást, pl. deduplikáció, kompresszió) lehetőség szerint egy dedikált hardver céleszköz végezze, és ne egy általános célú (pl. x86 alapú) processzor. Amennyiben nem megvalósítható, úgy

egyenértékű megoldásként elfogadható legalább valós 4 kontrolleres felépítésű tároló (fürtözött megoldás nem elfogadható) használata;

- Legalább 8 db 16 Gb/s dedikált FC Host port
- Legalább a RAID 1, 5 és 6 lemeztömb képzési eljárások biztosításának képessége;
- A cache (DRAM) memória írás-olvasás használati arányát a tároló a használat jellegétől függően legyen képes dinamikusan (automatikusan) hangolni. A cache memória mérete legalább 384 GB (memória alapú) legyen.
- SSD alapú adaptív flash cache támogatás;
- Teljesítmény kihatást nem okozó különbözeti és teljes pillanatfelvétel készítés biztosítása;
- Az alábbi platformok és hypervisor rétegek gyártói támogatottsága: SuSE Linux Enterprise Server, VMware vSphere;
- Konzisztens pillanatfelvétel tároló szintű hardver támogatásának képessége a következőkre: VMware vSphere, MS Hyper-V, MS SQL és Oracle;
- VMware vSphere rendszerek konzisztens pillanatfelvétel készítésének támogatása;
- Különböző lemeztípusok fiókon belüli egyidejű kezelése (SAS, SATA/NL-SAS, SSD);
- 2,5" és 3,5" méretű lemezek támogatása;
- A többféle lemez használathoz automatikus tárolási hatékonyságnövelési (tiering) képesség, futó rendszerek folytonosságának biztosítása mellett, az aktuális teljesítmény igények egy órán belüli leereagálásának lehetőségével. Amennyiben ez licencköteles, úgy a licenc megajánlása is szükséges;
- A különféle szolgáltatások hardveres teljesítmény garancia támogatásának lehetősége (QoS), alsó (minimum, garantált) és felső (maximum, limitált) teljesítmény értékek beállíthatósága, legalább az IOPS és MB/s paraméterekre vonatkozóan. Amennyiben ez licencköteles, úgy a licenc megajánlása is szükséges;
- Akár 8000 db pillanatfelvétel biztosítása, amennyiben ez licencköteles, úgy a licenc megajánlása is szükséges;
- Natív szinkron replikációs képesség;
- A többretegű tároláshoz minden támogatott lemezfajta bevonásának lehetősége, legalább 3 réteg (tier) egyidejű használatának képességével. Amennyiben ez licencköteles, úgy a licenc megajánlása is szükséges;
- Forró tartalék lemezek fiókonként vagy tömbönként (global hot-spare) definiálhatók legyenek, vagy a gyártói ajánlásokat kell maximálisan figyelembe venni;
- Távoli menedzsment és más felügyeleti rendszerbe való integrálhatóság biztosítása;
- A kezelés minimális követelményei:
- GUI és CLI menedzsment felület, beépített valós idejű teljesítmény-monitorozás;
- A storage különféle teljesítmény adatainak (pl. külső kapcsolati teljesítménymutatók, belső (back-end) oldali értékek stb.) lekérdezhetősége, megjelenítése, a historikus adatokat is beleértve;
- A tárolóhoz kapcsolódó megajánlott szoftverek tekintetében, a tároló teljes kiépítettségére vonatkozó licencköltségeket tartalmazza az ajánlati ár, a tároló későbbi bővítése esetén ezekkel kapcsolatos újabb licencköltségek nem merülhetnek fel;
- Az eszközre és annak szoftverösszetevőire 36 hónap, 7x24-ben bármikor bejelenthető, a bejelentéstől számított 4 órán belüli garantált reakcióidő, helyszíni gyártói támogatás, mely magában foglalja az alábbi szolgáltatásokat:
- Negyedévente hiba riport és hiba elemzés készítése;
- Fél évente firmware verzió elemzés és javaslat az esetleges változtatások elvégzésére;
- Fél évente szoftver patch elemzés és javaslat az esetleges változtatások elvégzésére;
- Fél évente rendszer felmérés mely kiterjed a teljesítmény, konfiguráció, rendelkezésre állás és rendszerbiztonsági területekre, azonosítja a problémás területeket és javaslatot tesz ezek megoldására.
- A hibás adathordozók megtartásának biztosítása (Defective Media Retention)

A kapacitásra vonatkozó követelmények:

- 3 rétegű tárolási mód lehetősége, jelen kiépítésben csak:
- 1364 TB NL-SAS RAID6
- További 20% nyers kapacitás bővítési lehetőség biztosítása új diszk tálcák hozzáadása nélkül
- *A fenti megvalósításra lehetséges példa:*
- 240 db 8TB NL-SAS HDD

Az egyes komponensekhez kapcsolódó alap rendszerintegrációs szolgáltatások

- Az eszközök fizikai összeszerelése, rack-be szerelése, kábelezése, zöld lámpa teszt
- A firmware frissítések elvégzése
- A tároló, kapcsoló konfigurációk kialakítása
- „On-the-job” oktatás
- Dokumentáció elkészítése (elektronikusan, adathordozón átadandó)
 - Beültetési rajz
 - Fizikai rendszerterv

A teljes rendszert érintő rendszerintegrációs szolgáltatások:

- Két telephelyre kiterjedő konfiguráció, az alábbiak szerint:
 - Telephely1: két egyforma tárhelykapacitással rendelkező tároló,
 - Telephely2: harmadik, az előzőekkel megegyező konfigurációjú tároló
- A meglévő környezethez történő illesztés
- Tárolók meglévő VMware vSphere környezetbe integrálása
- Teljesítmény tesztek elvégzése, eszközök finomhangolása, optimális beállítások dokumentálása
- „On-the-job” oktatás
- Tárolók integrációjának támogatása meglévő monitoring rendszerbe
- Tárolók integrációja támogatása meglévő mentési és archiválási rendszerbe

Példa konfiguráció:

<u>KEF - Termékazonosító</u>	<u>KEF - Megnevezés</u>	<u>Mennyiség</u>	<u>Mértékegység</u>
H6Z13B	HPE 3PAR 8440 4N+SW Storage Field Base	3	darab
L7E71A	HPE 3PAR 8440 All-in Multi-system SW LTU	3	darab
E7Y72A	HPE 3PAR 8000 LFF(3.5in) Fld Int Dr Encl	36	darab
P9B44B	HPE 3PAR 8000 8TB+SW 7.2K LFF HDD	720	darab
HPETS2017_015	HPE Technical Installation c szint '- HPE gyártói támogatás	48	óra
HPETS2017_012	HPE Installation and Startup Service c szint '- HPE gyártói támogatás	48	óra
QK734A	HPE Premier Flex LC/LC OM4 2f 5m Cbl	24	darab
HPETS2017_009	HPE Implementation Service c szint '- HPE gyártói támogatás	48	intézmény/hónap
HPETS2017_039	HPE 4 h 24x7 Proactive Care SVC c szint '- HPE gyártói támogatás	2304	intézmény/hónap
HPETS2017_114	HPE Defective Media Retention Svc c szint '- HPE gyártói támogatás	2160	intézmény/hónap

4. A pengeszerverek, pengeszerver-keretek és kapcsolódó szolgáltatások paramétereit

A pengeszerverek követelményei darabonként (összesen 12 darab pengeszervert kell megajánlani).

- A megajánlott pengekerettel teljes mértékű kompatibilitás;
- Minimum 2db Intel® Xeon-Gold 6126 (2.6GHz/12-core/120W);
- Minimum 512GB memória, 16 x 32GB (1x32GB) Dual Rank x4 DDR4-2666 CAS-19-19-19 Registered modulból;
- Legalább az Advanced ECC és a Memory Online Spare Mode memóriavédelmek támogatása;
- Minimum dual 20 Gbps full duplex, azaz 40 Gbps flexibilis hálózati interfész az alábbiakkal:
 - CNA képesség, ami együtt kezeli az adat (Ethernet) és tároló (FCoE) forgalmakat;
 - Két redundáns hálózati Fabric kezelés, 4-4 db flexibilis adapter és SRIOV támogatás;
 - Sáv szélesség menedzsment egyedileg szabályozható legyen;
 - Jumbo Frame, 802.1Q VLAN tag és iSCSI/FCoE Boot támogatása;
 - Teljesítmény-optimalizálás, hardver gyorsítás biztosításával:
 - TCP/IP Stateless Offload a következőkkel: TCP, IP és UDP checksum offload, Large Send Offload (LSO) és/vagy TCP Segmentation Offload (TSO);
- A 2x20 Gb/s kapcsolaton túl legalább 2 db PCI-e 3.0 kompatibilis I/O bővítő hely;
- 2 db microSD, vagy SD kártya elhelyezésének lehetősége házon belül;
- Teljes körű távoli menedzsment biztosítása (grafikus képernyő átvételt is beleértve), a távtelepítésekhez virtuális média használatával együtt;
- Az eszközre és annak szoftverösszetevőire 36 hónap, 7x24-ben bármikor bejelenthető, a bejelentéstől számított 4 órán belüli garantált reakcióidő, helyszíni gyártói támogatás, mely magában foglalja az alábbi szolgáltatásokat:
 - Negyedévente hiba riport és hiba elemzés készítése;
 - Fél évente firmware verzió elemzés és javaslat az esetleges változtatások elvégzésére;
 - Fél évente szoftver patch elemzés és javaslat az esetleges változtatások elvégzésére;
 - Fél évente rendszer felmérés mely kiterjed a teljesítmény, konfiguráció, rendelkezésre állás és rendszerbiztonsági területekre, azonosítja a problémás területeket és javaslatot tesz ezek megoldására.

Példa konfiguráció:

KEF - Termékazonosító	KEF - Megnevezés	Mennyiség	Mértékegység
863442-B21	HPE BL460c Gen10 10Gb/20Gb FLB CTO Blade	12	darab
HPE_CPU_G_6126	HPE Server Xeon-G 6126 Processor Kit	12	darab
HPE_CPU_G_6126	HPE Server Xeon-G 6126 Processor Kit	12	darab
HPE-MEM-32G-NG	32 GB DDR4 New Generation Memory Kit	192	darab
700763-B21	HPE FlexFabric 20Gb 2-port 650FLB Adapter	12	darab
HPETS2017_005	HPE Installation Service b szint '- HPE gyártói támogatás	24	óra
HPETS2017_038	HPE 4 h 24x7 Proactive Care SVC b szint '- HPE gyártói támogatás	432	intézmény/hónap

A pengeszerver keret követelményei (1 darabot kell megajánlani):

- A blade keretekben lévő összes komponens (táp, hűtés, felügyeleti modulok, hálózati (LAN/SAN) eszközök, szerverek stb.) egy pontból kezelhető, konfigurálható;
- A legmagasabb kompatibilitási műszaki biztonság érdekében, a storage gyártójával megegyező pengeszerver keret
- A blade keret legalább 1,5 szerver/U sűrűséget biztosít, és minimum 16 db önállóan kezelhető (pl. fizikai ki-, beszerelés, bővítés, javítás stb.) 2 processzoros kiszolgáló helyezhető el benne;
- A kereteknek képeseknek kell lenniük a 4 CPU foglaltos penge szerverek fogadására;
- Teljes kiépítésű tápellátás és hűtés, N+N redundanciával;
- Teljesítmény szabályozhatósága, fogyasztás maximalizálhatósága;
- Legalább 2 db hálózati IO interfész modul, melyek minden penge szerver felé modulonként 20 Gbps full duplex flexibilis kapcsolatot és az alábbi funkcionálisokat kell biztosítaniuk:
 - Natív Ethernet, FCoE és Fibre Channel támogatás;
 - Normál (kereten belüli csomagfordulással) és tunnel (azaz „Pass through”, kereten belüli csomagfordulás nélküli) működési módok támogatás;
 - Alacsony késleltetés, Ethernet porton max. 1,0 µs, Ethernet/FC porton max. 1,8 µs;
 - Teljes körű QoS támogatás IEEE802.1p 8 prioritási osztállyal, az FCoE forgalom külön osztályban történő kezelésével;
 - Jumbo frame, 802.1Q VLAN tag, LACP link aggregáció és hurokmentesítés támogatás.
- A megajánlott hálózati IO interfész modulok a külső kapcsolatok biztosításához rendelkeznek modulonként legalább 4 db QSFP+ 40 Gbps és 8 db SFP+ csatlakozási lehetőséggel, ahol az SFP+ csatlakozók az igények szerint 8 Gb FC/SAN és/vagy 1 illetve 10 Gb LAN kapcsolatra használhatók;
- A megajánlott hálózati IO interfész modulokhoz biztosítani kell a külső LAN hálózat felé csatlakozást, modulonként min. 2-2 db 40G QSFP+ to 4x10G SFP+ 3m kábelt, és legalább 4 db 5 m hosszú OM4 LC/LC kábel biztosítása;
- A megajánlott hálózati IO interfész modulokhoz biztosítani kell a SAN csatlakozáshoz modulonként legalább 2-2 db 8 Gbps SW SFP transceiver-t;
- Megkettőzött kialakítású IPMI 2.0 menedzsment interfész, mely biztosítja az összes penge, IO interfész és egyéb komponens centralizált kezelhetőségét;
- A megajánlott konfigurációkhoz biztosítani kell 2-2 db gyártó azonos a konfigurációhoz illeszkedő PDU-t
- Az eszközre és annak szoftverösszetevőire 36 hónap, 7x24-ben bármikor bejelenthető, a bejelentéstől számított 4 órán belüli garantált reakcióidő, helyszíni gyártói támogatás, mely magában foglalja az alábbi szolgáltatásokat:
 - Negyedévente hiba riport és hiba elemzés készítése;
 - Fél évente firmware verzió elemzés és javaslat az esetleges változtatások elvégzésére;
 - Fél évente szoftver patch elemzés és javaslat az esetleges változtatások elvégzésére;
 - Fél évente rendszer felmérés mely kiterjed a teljesítmény, konfiguráció, rendelkezésre állás és rendszerbiztonsági területekre, azonosítja a problémás területeket és javaslatot tesz ezek megoldására.

Rendszerintegrációs szolgáltatások:

Az egyes komponensekhez kapcsolódó alap rendszerintegrációs szolgáltatások

- Az eszközök fizikai összeszerelése, rack-be szerelése, kábelezése, zöld lámpa teszt
- A firmware frissítések elvégzése
- „On-the-job” oktatás
- Dokumentáció elkészítése
 - Beültetési rajz
 - Fizikai rendszerterv

A teljes rendszert érintő rendszerintegrációs szolgáltatások:

- Két telephelyre kiterjedő konfiguráció, az alábbiak szerint:
 - Telephely1: várhatóan 8 pengeszerver,

- Telephely2: várhatóan 4 pengeszerver
- A meglévő környezethez történő illesztés
- Teljesítmény tesztek elvégzése, eszközök finomhangolása, optimális beállítások dokumentálása
- „On-the-job” oktatás
- Integrációjának támogatása meglévő monitoring rendszerbe

Példa konfiguráció:

KEF - Termékazonosító	KEF - Megnevezés	Mennyiség	Mértékegység
681844-B21	HPE BLc7000 Configure-to-order Platinum Enclosure with ROHS Trial Insight Control License	1	darab
691367-B21	HPE Virtual Connect FlexFabric-20/40 F8 Module for c-Class BladeSystem	2	darab
AJ716B	HPE 8Gb Short Wave B-Series SFP+ 1 Pack	4	darab
733459-B21	HPE 2650W Performance Platinum Hot Plug Power Supply Kit	6	darab
E5Y41A	HPE OV 3yr 24x7 Encl FIO Phys 16 Svr Lic	1	darab
412140-B21	HPE BLc7000 Enclosure HPE Single Active Cool Fan Option Kit	6	darab
456204-B21	HPE BLc7000 Onboard Administrator with KVM Option	1	darab
677595-B21	HPE BLc7000 Single Phase FIO Intelligent Power Module	1	darab
HPETS2017_011	HPE Installation and Startup Service b szint '- HPE gyártói támogatás	8	óra
HPETS2017_038	HPE 4 h 24x7 Proactive Care SVC b szint '- HPE gyártói támogatás	720	intézmény/hónap
HPETS2017_014	HPE Technical Installation b szint '- HPE gyártói támogatás	8	óra

5. Hálózati eszközök és kiegészítők

KEF - Termékazonosító	KEF - Megnevezés	Mennyiség	Mértékegység
QK735A	HPE Premier Flex LC/LC OM4 2f 15m Cbl	69	darab
QK736A	HPE Premier Flex LC/LC OM4 2f 30m Cbl	23	darab

A szerződés teljesítésének kötbérterhes határideje:

- 1.1. a műszaki leírás 3-4. pontjaiban meghatározott termékek leszállítása és üzembe helyezési szolgáltatások tekintetében a szerződés mind a két fél általi aláírását követően *120 nap*;
- 1.2. a műszaki leírás 5. pontjában meghatározott *Hálózati eszközök és kiegészítők* tekintetében a szerződés mind a két fél általi aláírását követően *60 nap*.

Ajánlatkérő előteljesítést elfogad

Műszaki tartalmon kívüli elvárás:

Ajánlatkérő felhívja Ajánlattevők figyelmét, hogy a nyertes Ajánlattevő feladata a beszerzésre kerülő eszközök rendeltetési helyre történő kiszállítása, melyért különdíjat nem számíthat fel.

A kiszállítás időpontját és pontos helyszínét a teljesítés során egyeztetni kell Ajánlatkérővel. A kiszállítás elvégzése és koordinálása nyertes Ajánlattevő feladata.