

SZOLGÁLTATÁSSAL EGYBEKÖTÖTT ADÁSVÉTELI SZERZŐDÉS

amely létrejött egyrészről a Nemzeti Média- és Hírközlési Hatóság (KEF azonosító: 12604, székhely: 1015 Budapest, Ostrom u. 23-25, adószám: 15775883-2-41, képviseli: Dékány Béla informatikai igazgató és Mandzák László beszerzési, üzemeltetési és vagyonkezelési igazgató Sorbán János gazdasági igazgató pénzügyi ellenjegyzésével), mint vevő (a továbbiakban: Vevő),

másrészről az ATOS Magyarország Kft. (székhely: 1138 Budapest, Váci út 121-127. Váci Greens D. ép. 4. em., Cg.: 01 09 710062 adószám: 10378144-2-41, képviseli: Hernádi József ügyvezető igazgató), és

az Areus Zrt. (székhely: 1037 Budapest, Montevideo u. 5., Cg.: 01 10 047135 adószám: 23469507-2-41, képviseli: Nagy Péter vezérigazgató), és

a Poli Computer PC Kft. (székhely: 2613 Rád, Liget utca 3., Cg.: 13 09 081942 adószám: 11820534-2-13, képviseli: Soós Gábor ügyvezető igazgató), és

a RacioNet Zrt. (székhely: 1117 Budapest, Hauszmann Alajos u. 3/A., Cg.: 01 10 045565 adószám: 13846606-2-44, képviseli: Schmidt Pál általános vezérigazgató-helyettes), és

a SERCO Kft. (székhely: 1037 Budapest Bécsi út 314., Cg.: 01 09 709321 adószám: 12906240-2-41, képviseli: Weber Tamás ügyvezető), és

a Silicon Computers Kft. (székhely: 1118 Budapest, Zólyomi út 23., Cg.: 01 09 465189 adószám: 12095144-2-43, képviseli: Lehoczki Gábor ügyvezető igazgató), és

az WSH Kft. (székhely: 1117 Budapest, Budafoki út 97., Cg.: 01 09 461038 adószám: 12048898-2-43, képviseli: Nemes Csaba ügyvezető)

mint konzorciumi eladók, együttes képviseletükre jogosult a konzorciumi eladók között 2017. július 3-án létrejött konzorciumi megállapodás 14. pontja alapján és a 2019. március 13-án kelt felhatalmazás szerint az Areus Zrt. (székhely: 1037 Budapest, Montevideo u. 5.), a konzorciumi eladók a továbbiakban együttesen, mint Eladó (a továbbiakban: Eladó, együtt: Felek) között alulírott helyen és napon az alábbi feltételekkel:

1. A szerződés létrejöttének előzménye:

A Felek rögzítik, hogy a Közbiztosítási és Ellátási Főigazgatóság (KEF), (továbbiakban: Beszerző) által KM01SRVT17 szám alatt a központosított közbiztosítás hatálya alá tartozó kötelezett és önként csatlakozó intézmények részére „**Szerverek és tárolók, valamint ezekhez kapcsolódó szolgáltatások beszerzése**” tárgyban (1. rész: x86) tárgyban lefolytatott központosított közbiztosítási keretmegállapodásos eljárás 1. része eredményeképpen a Beszerző és az Eladó között keretmegállapodás jött létre (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.

2. A szerződés tárgya:

Jelen szerződés a keretmegállapodásos eljárás 2. része eredményeképpen, a Vevő - a hivatkozott KM tárgyát képező termékekre vonatkozó - beszerzési igénye megvalósítására jött létre. Jelen szerződés tárgya az 1. számú mellékletben nevesített termékek határidős adásvétele, üzembe helyezése, valamint a termékekhez kapcsolódó garanciális szolgáltatás teljesítése.

A termékek átadását és üzembehelyezését, valamint a szolgáltatást és számlakiállítást az Areus Zrt. (székhely: 1037 Budapest, Montevideo u. 5.) teljesíti.

3. Teljesítési határidő:

A termékek átadásának és üzembe helyezésének határideje a szerződés aláírásától számított 90 nap. Az üzembe helyezési szolgáltatást Eladó Vevővel egyeztetett időpontokban végzi. A kiterjesztett garanciális szolgáltatás kezdő időpontja az üzembe helyezés napja, időtartama 36 hónap.

A teljes konfigurációra vonatkozóan az üzembe helyezéstől számított 3 éven keresztül kell kiterjesztett garanciális szolgáltatást biztosítani Eladónak az alábbiak szerint:

- három év következő napi támogatás a szerverek és három év 7x24 támogatás legkésőbb következő napi alkatrész kiszállítással a tároló esetében
- hibás média megtartással
- hibafeltárás, legfeljebb egy munkanapon belüli megjelenéssel
- cserealkatrész szállítása a Vevő ő által később meghatározott budapesti helyszínre
- meghibásodott alkatrész helyszíni cseréje
- Kijelölt technikai ügyfél menedzser a gyártó által elfogadott és hitelesített szerviz támogató partnernél aki a következő feladatokat látja el:
 - évente kétszer firmware vizsgálat, lehetséges frissítések keresése és a frissítés telepítésének tervezése, beillesztése az üzemeltetés szerinti tervezett leállások közé
 - támogatási felülvizsgálat
 - negyedévente hiba lista készítése
 - a rendszer lehetséges optimalizálásának áttekintése és megtervezése és évi egy nap az optimalizációk megvalósítására a gyártó támogatásával
- alkatrészellátás és – nem garanciális meghibásodás miatt – új elemek beszerzésének lehetősége az eszköz üzembe helyezésétől számított 5 évig

4. A teljesítés helye: a helyszínre szállítást megelőző egyeztetés szerint a Vevő 1015 Budapest, Ostrom u. 23-25. szám alatti székhelye és 1133 Budapest, Visegrádi utca 106. szám alatti telephelye.

5. A fizetendő ellenérték:

A termékek és kapcsolódó szolgáltatás ellenértékét az 1. számú melléklet tartalmazza. A szerződéses ár (termékek, eszközök esetén) tartalmazza a kiszállítás 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 Megrendelő általi beszerzések általános forgalmi adó nélkül számított értéke, mértéke 2% + Áfa.

6. Fizetési feltételek:

A termékek és kapcsolódó szolgáltatás ellenértékének Vevő által történő kiegyenlítése az igazolt teljesítést követően, a teljesítési igazolás alapján benyújtott számla igazolt kézhezvételétől számított 30 napos fizetési határidővel történik. Vevő a szakmai teljesítési igazolást a termékek átvételét, beüzemelését és a gyártói támogatásról szóló nyilatkozat és a Műszaki leírásban meghatározott dokumentációk átadását, valamint az oktatási szolgáltatás teljesítését követően állítja ki. Vevő szakmai teljesítési igazolás kiállítására jogosult képviselője: Dékány Béla, informatikai igazgató.

Az Eladó köteles a számlát a teljesítés elismerésétől számított 15 napon belül kiállítani, majd Vevő részére eljuttatni. A számlán csak a jelen keretmegállapodás hatálya alá tartozó termékek és szolgáltatások szerepelhetnek.

6.1. Az Eladó a keretmegállapodás szerint lebonyolított eljárás alapján megvalósuló beszerzés során az egyedi szerződésből eredő követelését nem engedményezheti harmadik személyre.

6.2. Késedelmes fizetés esetén Eladó a Polgári Törvénykönyvben meghatározott mértékű késedelmi kamat felszámítására jogosult.

6.3. Az Eladó az egyedi szerződés teljesítése során előleget nem kérhet, és az előre fizetés sem megengedett.

6.4. Eladó a szerződés teljesítése során nem fizethet ki, illetve számolhat 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 az Eladó adóköteles jövedelmének csökkentésére alkalmasak.

7. Kötbérek:

Eladó késedelmi, hibás teljesítési, valamint meghiúsulási kötbér fizetését vállalja.

A kötbér alapja a teljes nettó ellenérték, mértéke késedelmi és hibás teljesítési kötbér esetén napi 0,5%, de legfeljebb annak 15%-a. Meghiúsulási kötbér mértéke a teljes nettó ellenérték 20 %

8. Eladó tájékoztatási kötelezettsége:

Eladó köteles a jelen szerződés teljesítésének teljes időtartama alatt tulajdonosi szerkezetét a Vevő számára megismerhetővé tenni. Eladó – a megismerhetővé tételre vonatkozó kötelezettsége mellett – a jelen szerződés időtartama alatt írásban köteles tájékoztatni Vevőt minden, a tulajdonosi szerkezetében bekövetkezett változásról, a megváltozott és az új adatok, valamint a változás hatályának megjelölésével. Eladó a jelen szerződés teljesítésének teljes időtartama alatt haladéktalanul írásban köteles Vevőt értesíteni a Kbt. 143 § (3) bekezdésében megjelölt ügyletekről.

9. A szerződés felmondása:

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

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

10. A szerződés módosítása:

Jelen szerződést Felek a Kbt. 141. §-ának megfelelően módosíthatják.

11. 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.

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 haladéktalanul 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 elválaszthatatlan részét képezi a Vevő és az Eladó között létrejött fent hivatkozott KM, és az alábbi melléklet:

1. számú melléklet: Termékek, szolgáltatások és árlista

2. számú melléklet: Műszaki leírás

A szerződést a felek áttanulmányozás és értelmezés után, mint szándékukkal és ügyleti akaratukkal mindenben megegyezőt „3” eredeti példányban jóváhagyólag írják alá.


Dékány Béla
informatikai igazgató
2019. 05. hó 07. nap
NMHH


Mandzák László
BÜV igazgató
2019. 05. hó 08. nap
NMHH


Nagy Péter
vezérigazgató
2019. 05. hó 23. nap
Areus Zrt.

Areus Infokommunikációs Zrt.
1037 Bp., Montevideo u. 5.
Adószám: 23469507-2-41

penzügyi ellenjegyzés:


Sorbán János
gazdasági igazgató
2019. 05. hó 06. nap
NMHH

1. számú melléklet: Megrendelt termék és szolgáltatás- és árlista

Cikkszám	Termék név	Mennyiség	Mérték-egység	Nettó egységár Ft	Termék összesített nettó ára Ft
A3870212	PowerEdge R330 Server	28	db	22 364	626 192
A5084065	Intel Xeon E3-1220 v6 3.0GHz, 8M cache, 4C/4T, turbo (72W)	28	db	52 435	1 468 180
A4758251	4GB RDIMM	112	db	18 432	2 064 384
A4695831	PERC H730 RAID Controller	28	db	147 067	4 117 876
A3956771	1TB 7.2K RPM Near-Line SAS 12Gbps 2.5in Hot-plug Hard Drive	112	db	77 416	8 670 592
A3568967	Dual Hot Plug Power Supplies 350W	28	db	61 933	1 734 124
A3111636	iDRAC8 Enterprise integrated Dell Remote Access Controller Enter-prise	28	db	63 652	1 782 256
A3973864	1Yr ProSupport Next Business Day Service On-Site gyártói garancia	84	db	361 275	30 347 100
A3870212	PowerEdge R330 Server	6	db	22 364	134 184
A5084065	Intel Xeon E3-1220 v6 3.0GHz, 8M cache, 4C/4T, turbo (72W)	6	db	52 435	314 610
A4827634	16GB UDIMM	24	db	8 579	205 896
A4695831	PERC H730 RAID Controller	6	db	147 067	882 402
A3956771	1TB 7.2K RPM Near-Line SAS 12Gbps 2.5in Hot-plug Hard Drive	48	db	77 416	3 715 968
A3568967	Dual Hot Plug Power Supplies 350W	6	db	61 933	371 598
A3111636	iDRAC8 Enterprise integrated Dell Remote Access Controller Enter-prise	6	db	63 652	381 912
A3973864	1Yr ProSupport Next Business Day Service On-Site gyártói garancia	18	db	361 275	6 502 950
e-203-03462	Unity 400 Base	2	db	4 941 555	9 883 110
e-203-02434	Unity 1600GB SSD	38	db	1 172 298	44 547 324

e-203-03156	Unity DAE	2	db	436 346	872 692
e-203-03084	Unity DAE	4	db	490 637	1 962 548
e-203-02596	Unity 1800GB Disk	32	db	335 805	10 745 760
e-203-02835	Unity 4x16Gb SFP FC connection	2	db	228 226	456 452
e-203-02125	Unity 6TB disk	34	db	439 359	14 938 206
A3751656	1Yr ProSupport 4hr Mission Critical gyártói garancia	18	db	670 939	12 076 902
A3765116	1Yr keep your hard drive	6	db	516 107	3 096 642

Összesen nettó Ft	161 899 860
Közbeszerzési díj (2%) Ft	3 237 997
Áfa összesen Ft	44 587 221
Összesen bruttó Ft	209 725 078

2. számú melléklet: Műszaki leírás

„Dell szerverek és tárolók”

1. Feladat meghatározás

A beszerzés célja mentési megoldáshoz hardver környezet kiépítése az NMHH részére.
A megoldás hardver elemekből áll.

Az egyes komponensek feladatai a következők:

- **Streaming szerver1:**
 - Műsorszórás rögzítésére
- **Streaming szerver2:**
 - Műsorszórás rögzítésére
- **Streaming tároló:**
 - Streamek tárolására és nyilvántartására, korábbi elavult tárolók kiváltása

2. Beszerzendő eszközök

Nyertes ajánlattevőnek az előző fejezetben ismertetett és a következő fejezetekben részletezett követelményeknek megfelelő termékek szállítását kell vállalnia az alább szereplő mennyiségek és a szállítási szerződésen meghatározott határidők betartásával.

Ahol a dokumentációban meghatározott gyártmányú, eredetű, típusú dologra, eljárásra, tevékenységre, illetőleg szabadalomra vagy védjegyre való hivatkozás történik, a megnevezés csak a tárgy jellegének egyértelmű és közérthető meghatározása érdekében történik, és mellé értendő a „vagy azzal egyenértékű” kifejezés is.

3. Az egyenértékűség és az ajánlat műszaki részletei

Az ajánlatban szerepelnie kell az alábbiaknak:

Eszközök esetén:

- Minden megajánlott eszközre vonatkozóan, ahol a mintakonfigurációtól eltérő az eszköz, magyar nyelvű gyártói adatlap csatolása szükséges, amelyből minden kétséget kizáróan megállapítható a kért követelménynek való megfelelés.
- A projekt keretében csak új, korábban soha nem használt eszközöket lehet szállítani, melyről az ajánlatban ajánlattevőnek nyilatkoznia kell.
- A projektben csak a hazai hivatalos kereskedelmi csatornán keresztül lehet szállítani, melyről gyártói nyilatkozatot kell mellékelni.
- Az Ajánlattevőnek (a projekt keretében szállítandó minden komponensre vonatkozóan) a hivatalos hazai garanciális szervizellátásról is nyilatkozatot kell mellékelnie.
- Kérjük az ajánlatban hardver eszközöknél külön-külön megadni a következő adatokat.

Fizikai méretek	
Szervizterület nagysága	
Hőkibocsátás	
Maximális villamos energiaigény (kVA)	
Éves átlagos villamos energiaigény (kWh)	
Üzemi hőmérséklet tartomány	
Üzemi páratartalom tartomány	
Teljes konfiguráció tömege	

- A megajánlott komponensekből felépített rendszereknek működőképeseknek és az elvárásoknak maradéktalanul megfelelőeknek kell lenniük.
- Kérjük a megajánlott komponensekből felépített rendszerek részletes bemutatását és a leírását

Handwritten mark

annak, hogy hogyan teljesíti az adott rendszer a követelményekben megadott műszaki elvárásokat.

- A projekt keretében csak egy, azonos gyártótól származó eszközök megajánlása lehetséges

3.1. Hardverek általános követelményei:

- energiahatékonyság
 - azonos technikai teljesítményhez minél kisebb energiafelvétel illetve hőleadás társuljon
 - meddőenergia felvétel minimalizálása
 - nem használt erőforrások vagy erőforrásrészek automatikus lekapcsolásának lehetősége
- beépíthetőség
 - szabvány rack szekrénybe építhető
 - ne igényeljen egyedi (nem szabványos), különleges megoldású vagy kiemelkedő teljesítményű hűtést vagy villamos ellátást
- megbízhatóság
 - kétoldali villamos betáplálás lehetősége (rack szekrény, aktív fogyasztók)
 - fő architektúra elemek (tápegység, szellőzés, stb.) redundánsak és működés közben külön-külön, egyesével cserélhetők legyenek
 - tartós (legalább 5 éves) hazai szervizjelenlét
 - közvetlen ügyféltámogatás a gyártótól
 - ismert fejlesztési tervek a következő 2 évre
- menedzselhetőség
 - a teljes rendszerre kiterjedő menedzsment megoldás
 - a menedzsment képessége a pontos hardver leltár automatikus megadására
 - a menedzsment megoldásnak Windows, Linux, Hyper-V és VMware VSphere közvetlen támogatással és teljes körű menedzsment képességekkel kell rendelkeznie

3.2. Eszközökkel kapcsolatos elvárások

Az ajánlatban a kereskedelmi és jogi követelményeknek való megfelelést igazoló dokumentumok mellett szerepelnie kell az alábbiaknak:

- Az ajánlott rendszer géptermi elhelyezése során nem szabad különleges feltételeket támasztani a kiszolgáló hűtési és áramellátási rendszerrel kapcsolatban, a tápellátás szabványos 230/400 V váltakozófeszültségű hálózatról történik, a hűtési igény nem haladhatja meg eszközönként a 6 kW-t.
- Az ajánlott rendszer minden hardvereszközénél előírás, hogy a rackszekrényben beszerelve a hideg levegőt előlről szívja be és a meleg levegőt hátrafele fújja ki.
- Minden eszköznek beszerelhetőnek kell lennie – garancia és támogatás vesztese nélkül – az elvárt 42U 600x1075 rackszekrénybe.

3.3. Alkotóelemek

Az egyes elemeknek az alábbi műszaki paramétereknek kell megfelelniük.

3.3.1. Streaming szerver1, 28 db.

A szerverekkel szembeni elvárások

- Eszközök elhelyezése:
 - 600 mm x 1075 mm alapterületű, 42 U magas rack szekrények
 - 1U form factor
- 1 CPU (Intel E3-12xxv5, 64 bites), 4 mag, magonként legalább 3 GHz órajel, a legújabb architektúrájú processzor modellel megvalósítva, SPECint_rate2006-BASE érték min 194.
- 16 GB RAM DDR4-2400 UDIMM modulokból, maximum 4db. modulból
- csatlakozási lehetőségek a központi struktúrára:
- hálózati csatlakozás (LAN) 2 db 1Gbps rezes alapú
- 4x 1TB NL-SAS 2,5" Hot-Plug SFF diszk, előkészítés minimálisan 8 SFF-re való bővíthetőségre. Ez azt jelenti, hogy további 4 diszk berakása nem igényelhet a későbbiekben egyéb hardver vagy szoftver elemet.
- központi tárolóról való rendszerindítási (boot) képesség
- teljes körű távoli menedzsment biztosítása
- IPMI 2.0 menedzsment interfész, virtuális média és távoli grafikus konzol képességgel
- Minimálisan a következő virtualizációs és operációs rendszerek támogatása, futtatási képessége:
 - Hypervisor rétegek:
 - Citrix® XenServer, VMware vSphere® ESXi®, Red Hat® Enterprise Virtualization®
 - Virtualization® Operációs rendszerek:
 - Microsoft Windows Server® 2008 R2
 - Microsoft Windows Server 2012
 - Microsoft Windows Server 2012 R2

np

- Novell® SUSE® Linux Enterprise Server
- Red Hat Enterprise Linux
- VMware vSphere ESXi
- Maximálisan 350W-os tápegységgel
- beépítő kerettel és sínnel
- A meglévő szerverkörnyezett miatt minimálisan integrálási képesség teljes funkcionalitással az OpenManage platformba

Üzembe helyezéshez és beszereléshez szükséges minden alkatrész (csavarok, alátétek, beépítő sínek, tápkábelek és egyéb szükséges kiegészítők)

3.3.2. Streaming szerver2, 6 db.

A szerverekkel szembeni elvárások

- Eszközök elhelyezése:
 - 600 mm x 1075 mm alapterületű, 42 U magas rack szekrények
 - 1U form factor
- 1 CPU (Intel E3-12xxv5, 64 bites), 4 mag, magonként legalább 3 GHz órajel, a legújabb architektúrájú processzor modellel megvalósítva, SPECINT_rate2006-BASE érték min 194.
- 64 GB RAM DDR4-2400 UDIMM modulokból, maximum 4db. modulból
- csatlakozási lehetőségek a központi struktúrára:
- hálózati csatlakozás (LAN) 2 db 1Gbps rezes alapú
- 8x 1TB NL-SAS 2,5" Hot-Plug SFF diszk
- központi tárolóról való rendszerindítási (boot) képesség
- teljes körű távoli menedzsment biztosítása
- IPMI 2.0 menedzsment interfész, virtuális média és távoli grafikus konzol képességgel
- Minimálisan a következő virtualizációs és operációs rendszerek támogatása, futtatási képessége:
 - Hypervisor rétegek:
 - Citrix® XenServer, VMware vSphere® ESXi®, Red Hat® Enterprise Virtualization®
 - Virtualization® Operációs rendszerek:
 - Microsoft Windows Server® 2008 R2
 - Microsoft Windows Server 2012
 - Microsoft Windows Server 2012 R2
 - Novell® SUSE® Linux Enterprise Server
 - Red Hat Enterprise Linux
 - VMware vSphere ESXi
- Maximálisan 350W-os tápegységgel
- beépítő kerettel és sínnel
- A meglévő szerverkörnyezett miatt minimálisan integrálási képesség teljes funkcionalitással az OpenManage platformba

Üzembe helyezéshez és beszereléshez szükséges minden alkatrész (csavarok, alátétek, beépítő sínek, tápkábelek és egyéb szükséges kiegészítők)

3.3.3. Streaming tároló, 2 db.

A tárolókkal szembeni elvárások

- Eszközök elhelyezése:
 - 600 mm x 1075 mm alapterületű, 42 U magas rack szekrények
 - 10U form factor
- Két controller
- Controllerenként minimálisan 8 core 2.4GHz Intel processzor
- Controllerenként legalább 48GB memória
- Tárolónként legalább négy bővítő modul hely
- Legalább 244 drive támogatás
- Legalább 3.7PB nyers diszk kapacitás támogatása
- Legalább 2048 „initiator” támogatás
- Legalább 1024 SAN host kiszolgálási képesség
- Minimum 1500 LUN / tároló képesség
- Legalább 750 fájlrendszer létrehozási lehetőség a tárolón
- LUN méret legalább 256TB-ig növelhető legyen
- Lehesse hozzá kapcsolni olyan diszkelemet ami legalább 80 2,5"-es diszket tud fogadni, géptermi helytakarékoság miatt elengedhetetlen a további bővítések számára
- Támogassa a következő ipari szabványokat:

MP

- Access-based Enumeration (ABE) for SMB protocol
- Address Resolution Protocol (ARP) Block Protocols: iSCSI, Fibre Channel (FCP SCSI-3)
- Controller based Data at Rest Encryption (D@RE), with self-managed keys
- DFS Distributed File System (Microsoft) as Leaf node or Standalone Root Server
- Direct Host Attach for Fibre Channel and iSCSI
- Dynamic Access Control (DAC) with claims support
- Fail-Safe Networking (FSN)
- Internet Control Message Protocol (ICMP)
- Kerberos Authentication
- Key Management Interoperability Protocol (KMIP), compliant external key manager for D@RE
- LDAP (Lightweight Directory Access Protocol)
- LDAP SSL
- Link Aggregation for File (IEEE 802.3ad)
- Lock Manager (NLM) v1, v2, v3, and v4
- Management & Data Ports IPv4 and/or IPv6
- NAS Servers Multi-protocol for UNIX and SMB clients (Microsoft, Apple, Samba)
- Network Data Management Protocol (NDMP) v1-v4
- Network Information Service (NIS)
- Client Network Status Monitor (NSM) v1
- Network Time Protocol (NTP) client
- NFS v3/v4 Secure Support
- NT LAN Manager (NTLM) Portmapper v2
- REST API: Open API that uses HTTP requests to provide management
- Restriction of Hazardous Substances (RoHS) compliance
- RSVD v1 for Microsoft Hyper-V Simple Home Directory access for SMB protocol
- SMI-S v1.6.0 compatible File client Simple Mail Transfer Protocol (SMTP)
- Simple Network Management Protocol v2c & v3 (SNMP)
- Virtual LAN (IEEE 802.1q)
- Feleljen meg és legyen képes az alábbi biztonsági szabványok használatára:
 - Department of Defense Information Network Approved Products List (DODIN APL) in test
 - Common Criteria
 - Controller based Data at Rest Encryption (D@RE) with self-managed keys
 - KMIP compliant external key manager for D@RE
 - FIPS 140-2 validation
 - IPv6 and dual stack (IPv4) modes of operation
 - Native SHA2 certificate
 - Security Technical Implementation Guide /Security Requirements Guide (STIG/SRG)
 - TLS 1.2 support and TLS 1.0 disablement
- Thin provision képesség
- Tomörítés és deduplikációs képesség
- File , Block és VVol protokollok támogatása
- Több „Tier”-es működési képesség
- SSD/flash cache képesség
- QoS (legalább block és Vvol protokollok esetén) képesség
- Snapshot képesség
- Natív szinkron és aszinkron replikációs képesség
- A következő interfész protokollok támogatása:
 - NFSv3, NFSv4, NFSv4.1; CIFS (SMB 1), SMB 2, SMB 3.0, SMB 3.02, és SMB 3.1.1; FTP és SFTP; FC, iSCSI
- 2,5” és 3,5” diszkek támogatása
- HDD és SSD támogatása
- Legalább 8x 16Gb FC port az ajánlott tárolóban
- Legalább 4x 10Gb IP port az ajánlott tárolóban
- Legalább kettő 1GbE menedzsment port az ajánlott tárolóban
- A vezérlők saját akkumulátorral védettek legyenek
- Kapacitás igény:
 - Minimum 22TB SSD nettó terület (mindenféle helymegtakarító képesség figyelmen kívül hagyása mellett), minimálisan 19 SSD felhasználásával, legalább 37000 IOPS
 - Minimum 19TB SAS 10K HDD nettó terület (mindenféle helymegtakarító képesség

170

figyelman kívül hagyása mellett), minimálisan 16 merevlemezből, legalább 1400 IOPS

- Minimum 64TB NL-SAS 7.2K HDD nettó terület (mindenféle helymegtakarító képesség figyelman kívül hagyása mellett), minimálisan 17 merevlemezből, legalább 700 IOPS

- Legalább az alábbi funkciók liszenszeit kell beárazni:

- File, Block, VVol használata
- Snapshot
- Titkosítás
- Natív replikációk
- Több „Tier”-es működési képesség
- SSD/flash cache képesség
- Előny ha van Anti-Virus
- Diszkmegtartás

Üzembe helyezéshez és beszereléshez szükséges minden alkatrész (csavarok, alátétek, beépítő sínek, tápkábelek és egyéb szükséges kiegészítők)

3.4. Mintakonfigurációk:

Streaming szerver 1		
Cikkszám	Darabszám	Megnevezés
A3870212	1	PowerEdge R330 Server
A5084065	1	Intel Xeon E3-1220 v6 3.0GHz, 8M cache, 4C/4T, turbo (72W)
A4758251	4	4GB RDIMM
A4695831	1	PERC H730 RAID Controller
A3956771	4	1TB 7.2K RPM Near-Line SAS 12Gbps 2.5in Hot-plug Hard Drive
A3568967	1	Dual Hot Plug Power Supplies 350W
A3111636	1	iDRAC8 Enterprise integrated Dell Remote Access Controller Enterprise
A3973864	3	1Yr ProSupport Next Business Day Service On-Site gyártói garancia

Streaming szerver 2		
Cikkszám	Darabszám	Megnevezés
A3870212	1	PowerEdge R330 Server
A5084065	1	Intel Xeon E3-1220 v6 3.0GHz, 8M cache, 4C/4T, turbo (72W)
A4827634	4	16GB UDIMM
A4695831	1	PERC H730 RAID Controller
A3956771	8	1TB 7.2K RPM Near-Line SAS 12Gbps 2.5in Hot-plug Hard Drive
A3568967	1	Dual Hot Plug Power Supplies 350W
A3111636	1	iDRAC8 Enterprise integrated Dell Remote Access Controller Enterprise
A3973864	3	1Yr ProSupport Next Business Day Service On-Site gyártói garancia

Streaming tároló		
Cikkszám	Darabszám	Megnevezés
e-203-03462	1	Unity 400 Base

Handwritten signature

e-203-02434	19	Unity 1600GB SSD
e-203-03156	1	Unity DAE
e-203-03084	2	Unity DAE
e-203-02596	16	Unity 1800GB Disk
e-203-02835	1	Unity 4x16Gb SFP FC connection
e-203-02125	17	Unity 6TB disk
A3751656	9	1Yr ProSupport 4hr Mission Critical gyártói garancia
A3765116	3	1Yr keep your hard drive

Általános követelmények:

- A projekt keretében a teljes integráltság, a maximális kompatibilitás, a komponensek együttműködő képessége és a gyártói szakszerű támogatottság, valamint a jövőbeni egyszerű és biztonságos üzemeltetés érdekében kizárólag egy gyártótól származhatnak a komponensek. Az Ajánlatkérő csak egyváltozatú ajánlatot fogad el, tehát a kiadott műszaki specifikációtól eltérő alternatív ajánlatok nem tehetők.
- Legyen képes biztosítani a szerverek távoli elérését, mind hardver mind pedig operációs rendszer szinten. Biztosítsa mind a karakteres mind pedig a grafikus képernyő átvételi lehetőséget. Biztosítson virtuális drive lehetőséget, amiről a távoli szerver bootolni tud és installálható bármilyen operációs rendszer vagy szoftver.
- Legyen teljes körűen integrálható Microsoft System Center-be vagy VMware vCenter Server menedzsment rendszerbe.
- A megajánlott szerverek egy felületről történő menedzsmentje.
- Legyen képes Virtuális gépek menedzsmentjére egy időben akár Hyper-V akár VMware virtualizációs környezetben.

3.5. Az ajánlatkérő által biztosított erőforrások

Az rendszer üzembeállításához az ajánlatkérő az alábbi informatikai erőforrásokat biztosítja:

- Az ajánlatadóval előzetesen egyeztetett dupla betápot
- Rack helyet

4. Szállító feladatai

4.1. A rendszer szállítójának feladata:

- Eszközök és licencek leszállítása az Ajánlatkérő által később meghatározott budapesti helyszínre a meghatározott határidőknek megfelelően
- Eszközök üzembe helyezése az Ajánlatkérő által később meghatározott budapesti helyszínre a meghatározott határidőknek megfelelően
- Rendszer beillesztése a meglévő struktúrába: SAN, LAN, szerverek, tárolók és egyéb, kommunikációt igénybe vevő eszközökre, együttműködés az Ajánlatkérő szakembereivel, akik a külső eszközök beállítását elvégzik.
- Részletes rendszerterv készítése, amely tartalmazza az Ajánlatkérő külső komponensei felé történő csatlakozások kialakításának leírását is.

4.1.1. Üzembe helyezés:

- A szállított rendszer üzembe helyezése.
- Átadás-átvétel megtervezése, az Ajánlatkérő szakértőinek a jóváhagyásával.
- Az Ajánlatkérő szakembereinek támogatása az átadás-átvétel lefolytatásában..

4.2. Leszállítandók

- Leszállított és üzembe eszközök
- Szükséges licencek
- Dokumentáció:
 - Rendszerterv
 - Oktatási terv
 - Üzemeltetési dokumentáció

W

- Karbantartási dokumentáció
- Felhasználói kézikönyv

Szállítónak a megajánlott termékekkel/szolgáltatásokkal kapcsolatban leszállított, fent felsorolt dokumentációkat elektronikus (szerkeszthető, nem szkennelt) formában, magyarul kell átadnia. Az így elkészített dokumentációkat az Ajánlatkérő szabadon, korlátozás nélkül felhasználhatja saját céljaira.

4.3. Oktatás

4.3.1. Rendszer áttekintő oktatás

Budapesti helyszínen, Megrendelő 5 szakembere részére megtartott, maximum fél napos, magyar nyelven tartandó képzés szükséges, melyben a ajánlattevő bemutatja a kiépítendő rendszer architektúráját, a rendszer funkcionalitását, és a várható erőforrás igényeit, és ismerteti az implementáció munkafolyamatait. Az oktatást a szerződés aláírása és az eszköz szállítási időpontja között kell megtartani, az Ajánlatkérő szakemberei részére.

4.3.2. Rendszer üzemeltetői oktatás

Budapesti helyszínen, Megrendelő 5 szakembere részére megtartott, 2 napos magyar nyelven tartandó képzés szükséges, mely során az ajánlott eszközök telepítéséhez, karbantartáshoz, napi üzemeltetéséhez szükséges szaktudást adja át a szállító vagy a gyártó. Az üzemeltetés és a projekt folytonosságának biztosítása miatt az oktatás legalább két - azonos tartalmú – részletben kerüljön megtartásra. A rendszerüzemeltetői oktatásnak a rendszer implementálása után kell megtörténnie az implementált rendszer bemutatása mellett.

Az oktatáson résztvevők az Ajánlatkérő szerver és tároló üzemeltetési szakértői illetve infrastruktúra architektjei.

5. Garanciális feltételek:

Az ajánlattevőnek vállalnia kell a szállított hardver eszközökre vonatkozóan azok teljes körű, helyszíni garanciáját az üzembe helyezéstől számított három évig. Elvárás a teljes értékű gyártói szolgáltatás, amely tartalmazza a lentebb elvárt szolgáltatási szint teljesítéséhez szükséges valamennyi szolgáltatást. Ajánlattevőnek a gyártói garancia meglétét igazolnia kell minden eszköz estében.

Az elvárt garanciális szolgáltatási szint tartalma:

- három év következő napi támogatás a szerverek és három év 7x24 támogatás legkésőbb következő napi alkatrész kiszállítással a tároló esetében
- hibás média megtartással
- hibafeltárás, legfeljebb egy munkanapon belüli megjelenéssel
- cserealkatrész szállítása az Ajánlatkérő által később meghatározott budapesti helyszínre
- meghibásodott alkatrész helyszíni cseréje
- Kijelölt technikai ügyfél menedzser a gyártó által elfogadott és hitelesített szerviz támogató partnernél aki a következő feladatokat látja el:
 - évente kétszer firmware vizsgálat, lehetséges frissítések keresése és a frissítés telepítésének tervezése, beillesztése az üzemeltetés szerinti tervezett leállások közé
 - támogatási felülvizsgálat
 - negyedévente hiba lista készítése
 - a rendszer lehetséges optimalizálásának áttekintése és megtervezése és évi egy nap az optimalizációk megvalósítására a gyártó támogatásával
- alkatrészellátás és – nem garanciális meghibásodás miatt - új elemek beszerzésének lehetősége az eszköz üzembe helyezésétől számított 5 évig

6. Ajánlat megadása

6.1. Szállítandó hardver eszközök

- Szerverek
 - A szerver konfigurációja és ára (beleértve a fentiekben leírt a garanciát és követést);
 - a hardver eszközök elvárt működéséhez szükséges kiegészítő licencek ára (beleértve a fentiekben leírt követést);
- Tároló:
 - A tároló konfigurációja és ára (beleértve a fentiekben leírt a garanciát és követést);
 - a hardver eszközök elvárt működéséhez szükséges kiegészítő licencek ára (beleértve a fentiekben leírt követést);

NP

6.2. Szállítandó szoftver

A fenti fejezetekben részletezett tulajdonságú menedzsment rendszerhez szükséges licencek:

- Menedzsment szoftver
 - A menedzsment szoftver konfigurációja és a licencek amelyek az elvárt funkcionalitáshoz szükségesek;

6.3. A kivitelezési munkák ára

A fenti fejezetekben részletezett hardver rendszer üzembe helyezése és tesztelési munkák ára, beleértve a szükséges oktatások megtartását és a szükséges dokumentációk elkészítését, valamint az átadás-átvétel tevékenységeit is.

6.4. Műszaki megfeleléség

Az ajánlatban ki kell térni a fentiekben részletezett műszaki paraméterek teljesítésére, valamint a gyártó általi nyilatkozattal, amely a kiírásnak való megfelelést bizonyítani kell.

Az ajánlat részét kell képeznie a magyar vagy angol nyelvű általános műszaki termék leírásnak is. (Angol nyelvű műszaki leírás esetén csatolandó annak felelős magyar fordítása is!)

6.5. Oktatás

A képzésre vonatkozó ajánlatokat a képzésekre lebontva kell megadni.

- A rendszer megismeréséhez szükséges oktatás díja
- üzemeltetéshez szükséges oktatás díja

W