



NMHH

Nemzeti Média- és Hírközlési Hatóság

30/2020-4/2019

szerződésszám: 069/5/2019

ADÁSVÉTELI SZERZŐDÉS

amely létrejött egyrészről a

Nemzeti Média- és Hírközlési Hatóság,

Székhely: 1015 Budapest, Ostrom utca 23-25.

Adószám: 15775883-2-41

MÁK pénzforgalmi számla száma: 10032000-00300939-00000017

mint Vevő,

Képviseli: Dékány Béla informatikai igazgató és Mandzák László BÜV igazgató Sorbán János gazdasági igazgató pénzügyi ellenjegyzésével,

másrészről a

99999 Informatika Kft.

Székhely: 1123 Budapest, Alkotás u. 55-61.

Adószám: 13854964-2-43

Cégjegyzékszám: 01-09-876769

Bankszámlaszám: 10918001-00000038-94730000

mint Eladó,

Képviseli: Dongó Péter, ügyvezető

Vevő és Eladó a továbbiakban együttesen, mint Felek között az alábbi feltételekkel:

1. A szerződés tárgya:

1.1. A Felek rögzítik, hogy a Közbeszerzési és Ellátási Főigazgatóság (KEF), (a továbbiakban: Beszerző) által TED104-207282 (KÉ-7607/2017) szám alatt, a központosított közbeszerzés hatálya alá tartozó intézmények részére „**Szerverek és Tárolók valamint ehhez kapcsolódó szolgáltatások beszerzése**” tárgyban lefolytatott központosított közbeszerzési keretmegállapodásos eljárás 1. része eredményeképpen a Beszerző és Eladó között keretmegállapodás jött létre (a továbbiakban: KM). A közös ajánlattevők egymás közti viszonyát a közöttük létrejött együttműködési megállapodás tartalmazza. A jelen szerződést aláíró Eladó **99999 Informatika Kft.** közös ajánlattevők nevében írja alá és a szerződésben megjelölt termékek átadását teljesíti.

1.2. Jelen szerződés tárgya a műszaki leírásának és Eladó Ajánlatának megfelelően a 2. sz. mellékletben meghatározott termékek határidőre történő adásvétele és helyszíni telepítése, valamint az eszközök működését szolgáló licencek biztosítása.

2. A szerződés hatálya, teljesítési határidő:

2.1 Jelen szerződés a Felek általi aláírásának napján lép hatályba. A teljesítés határideje a szerződés aláírásától számított 90 nap azzal, hogy Vevő a megjelöltnél korábbi teljesítést elfogad.

2.2 Felek teljesítésén az átadott és telepített, érvényes licenccel rendelkező termékek üzembe helyezésének időpontját értik. Az átadás és beüzemelés helyszínét Vevő biztosítja Eladó számára azzal, hogy Eladó erre vonatkozó igényét az átadás, illetve beüzemelést megelőző 5 nappal köteles bejelenteni Vevő kapcsolattartója részére. A termékek átadás-átvételéről Felek jegyzőkönyvet vesznek fel, az átadás-átvétel a kárveszély átszállásának időpontja. Eladó az üzembe helyezéskor átadja Vevő részére a Műszaki leírás 4.2. pontjában meghatározott dokumentumokat.

2.3 Jelen szerződés a jótállási időtartam lejártáig, illetve a jótállási időtartam alatt bejelentett igények teljesítéséig hatályos.

3. Ellenérték, fizetési feltételek:

3.1. Jelen szerződés alapján átadásra kerülő termékek ellenértéke összesen **199.200.034,- Ft + 2% közbeszerzési díj + áfa**, azaz százkilencvenkilencmillió-kétszázézer-harmincnégy forint + két százalék közbeszerzési díj + áfa. Az ellenérték részletes bontását Eladó Ajánlata tartalmazza.

3.2. Az ellenérték tartalmazza a csomagolási költséget, a helyszínre szállítás, a kezelési utasítás (felhasználói kézikönyv), továbbá a garanciális szervizellátás költségét.

3.3. Szerződésszerű teljesítés esetén Vevő 10 napon belül szakmai igazolást állít ki és ad át Eladó részére. Vevő részéről a teljesítés igazolására jogosult személy: Dékány Béla informatikai igazgató. Eladó a számlát 1 példányban, a szakmai igazolás kiállításától számított 10 napon belül köteles benyújtani Vevőnek. Vevő az ellenértéket a számla kézhezvételétől számított 30 napos fizetési határidővel utalja át Eladó 10918001-00000038-94730000 számú bankszámlájára. Ha az e pontban meghatározott (számla benyújtására, illetve a díj kifizetésére meghatározott) határidő utolsó napja munkaszüneti nap, a határidő a következő munkanapon jár le.

4. A teljesítés helye:

A teljesítés helye Vevő 1088 Budapest, Reviczky u. 5. szám alatti telephelye.

5. Nem szerződésszerű teljesítés:

5.1. Eladónak a szerződésben vállalt kötelezettségeit jelen szerződésben rögzített határidő szerint, jelen szerződésben foglalt feltételekkel kell teljesítenie. Amennyiben a szerződés teljesítése során Eladó olyan körülményről szerez tudomást, amely akadályozza a határidőre történő teljesítést, úgy Eladónak haladéktalanul értesítenie kell írásban Vevőt a késedelem tényéről, illetve annak okáról.

5.2. A KM-ben meghatározottak alapján amennyiben Eladó olyan okból amelyért felelős, a teljesítési határidőig nem teljesít szerződészerűen, Vevő késedelmi kötbérre jogosult. A késedelmi kötbér mértéke a késedelmes teljesítés 1-10. napja alatt napi 0,5%, a késedelem 11. naptól napi 1% mérték azzal, hogy a késedelmi kötbér maximális mértéke 20%. A 25 napot meghaladó késedelem esetén Vevő jogosult a szerződést – annak nem teljesített része

tekintetében – felmondani, mely esetben Vevő megghiúsulási kötbérre jogosult, melynek alapja az átadásra nem került termékek ellenértéke, mértéke 25%.

6. Jótállás:

- 6.1. Eladó szavatolja, hogy az általa a szerződés keretén belül átadott termékek újak, megfelelnek a jelenlegi nemzetközi technikai és műszaki színvonalnak, valamint mentesek mindenfajta tervezési, anyagbeli, kivitelezési vagy egyéb hibáktól.
- 6.2. Eladó 36 hónapos teljes körű jótállást vállal a termékekre. A jótállás kezdetének időpontja az üzembe helyezés időpontja. Eladó az átadott termékekről jótállási jegyet köteles kiállítani és átadni Vevő részére. A kiállított jótállási jegy a teljesítés elfogadásának feltétele. Vevő jótállásból származó igényeit közvetlenül Eladón jogosult érvényesíteni. A jótállás időtartamát és részletes feltételeit Eladó Ajánlata tartalmazza.

7. Titoktartás:

- 7.1. Felek kötelezettséget vállalnak arra, hogy jelen szerződés időtartama alatt, továbbá annak bármely okból történő megszűnését követően – időbeli korlátozás nélkül – bármelyik szerződő fél által üzleti titoknak, vagy bizalmas információnak minősített minden információt és adatot bizalmasan kezelnek és megőriznek, ezeket a másik fél előzetes, írásbeli hozzájárulása nélkül egyik fél sem hozhatja nyilvánosságra, vagy illetéktelen harmadik személy tudomására. E kötelezettség nem vonatkozik azon információra, amely
- közismert,
 - amelyről a fogadó félnek már tudomása volt,
 - amelyet harmadik fél részére korlátozás nélkül felfedtek,
 - amelynek felfedését jogszabály írja elő.
- 7.2. Eladó e jogviszony fennállása alatt és a jogviszony megszűnését követően is köteles megőrizni a Vevő tevékenységével, annak ellátásával kapcsolatban tudomására jutott személyes adatot, minősített adatot, valamint minden olyan adatot, tény vagy körülményt, amelyet a Vevő nem köteles törvény előírásai szerint a nyilvánosság számára hozzáférhetővé tenni. Eladó köteles továbbá gondoskodni arról, hogy e rendelkezéseket közreműködői, teljesítési segédei is megtartsák.
- 7.3. Eladó a szerződés teljesítése során Vevő részéről tudomására, birtokába jutott minden adatot, információt csak jelen szerződés szerinti kötelezettségeinek teljesítéséhez használhatja fel, a szerződés megszűnését követően ezen adatokat, információkat köteles a Vevő részére visszaadni, illetve adathordozóiról törölni, illetve megsemmisíteni. Ezen törlési kötelezettség alól az Eladó annyiban mentesül, amennyiben az átadott adat, illetve információ ahhoz szükséges, hogy az Eladó helytállási kötelezettségét teljesíteni tudja, illetve hogy bizonyíthassa, hogy a teljesítése megfelel a törvényes, illetve szerződésben kikötött tulajdonságoknak.
- 7.4. Az Eladó tudomásul veszi az információs önrendelkezési jogról és az információszabadságról szóló 2011. évi CXII. törvény (Infotv.) 1. számú melléklete III. fejezetének 4. pontjában foglaltakat, amely szerint az államháztartás pénzeszközei felhasználásával, az államháztartáshoz tartozó vagyonnal történő gazdálkodással összefüggő, ötmillió forintot elérő vagy azt meghaladó értékű árubeszerzésre, építési beruházásra, szolgáltatás megrendelésre, vagyonértékesítésre, vagyonhasznosításra, vagyon vagy vagyoni értékű jog átadására, valamint koncesszióba adásra vonatkozó szerződések megnevezését (típusát), tárgyát, a szerződést kötő felek nevét, a szerződés értékét, határozott időre kötött szerződés esetében

annak időtartamát, valamint az említett adatok változásait közzé kell tenni a szerződés létrejöttét követő hatvan napon belül.

7.5. A titoktartási kötelezettség megsértése esetén a Felek kártérítési felelősséggel tartoznak.

7.6. Felek tudomásul veszik, hogy:

- az Állami Számvevőszék vizsgálhatja a jelen szerződés tartalmát az Eladónál;
- az Infotv. 27.§ (3) bekezdése értelmében nem minősülhet üzleti titoknak az az adat, amelynek megismerését vagy nyilvánosságra hozatalát külön törvény közérdekből elrendeli;
- kérésre a jelen jogviszonnyal összefüggő és az Infotv. 27.§ (3a) bekezdése alapján közérdekből nyilvánosnak minősülő adatokra vonatkozóan kötelesek tájékoztatást adni.

8. Kapcsolattartás, jognyilatkozatok

8.1. Jelen szerződés teljesítésével kapcsolatban a Felek kapcsolattartói:

	értesítési címek	postacím	tel	e-mail
Vevő részéről:				
Szakmai kapcsolattartó:	1088 Budapest, Reviczky utca 5.		+36 30 639 4215	bartha.istvan@nmhh.hu
Bartha István				
Adminisztratív kapcsolattartó:	1015 Budapest, Ostrom u. 23-25.		+36 30 828 3556	varga.andrea@nmhh.hu
Varga Andrea				
Eladó részéről:	1123 Budapest, Alkotás u. 55.-61.		+36 20 343 3113	tenderiroda@99999.hu
Seres Andrea	HillSide irodaház „B” lépcsőház 6. emelet			

9. Egyéb rendelkezések:

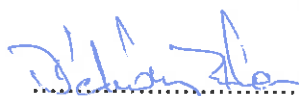
- 9.1. A szerződés mindennemű módosítása és kiegészítése írásos formában, Felek egyetértésével a Polgári Törvénykönyv és a Közbeszerzésekről szóló törvény rendelkezései alapján lehetséges.
- 9.2. Felek jelen szerződés teljesítésével kapcsolatos minden közleményeiket (értesítés, nyilatkozat) személyesen, ajánlott levélben, telefaxon, e-mailen vagy távbeszélőn juttatják el egymáshoz. A távbeszélőn közölt közleményt e-mailben, ajánlott levélben vagy telefaxon meg kell erősíteni. A telefaxon továbbított iratokat a Feleknek aláírással kell ellátniuk. Az értesítésben foglaltak akkor lépnek érvénybe, ha azt kézbesítették.
- 9.3. Felek a szerződésben nem szabályozott kérdésekben Magyarország hatályos jogszabályait, különösen a Polgári Törvénykönyv rendelkezéseit tartják jelen vállalkozási jogviszonyukra kötelezőnek.
- 9.4. Felek megállapodnak abban, hogy jelen szerződésből eredő minden vitás kérdést peren kívüli egyeztetés útján kísérelnek megoldani. Minden, a szerződés megkötése után felmerülő, a

szerződés teljesítését akadályozó körülményről a felek kölcsönösen kötelesek egymást tájékoztatni.

9.5. Eladó jelen szerződés aláírásával nyilatkozik arról, hogy a nemzeti vagyonról szóló 2011. évi CXCVI. törvény 3. § (1) bekezdés 1. pontjában foglaltak szerint átlátható szervezetnek minősül, továbbá kötelezettséget vállal arra, hogy amennyiben ezen minőségében változás áll be, úgy erről haladéktalanul tájékoztatja Vevőt. Eladó tudomásul veszi, hogy ebben az esetben Vevő a szerződést további mérlegelés nélkül azonnali hatállyal megszünteti, illetve az alapján a nem átlátható szervezet részére semmilyen kifizetést nem teljesít.

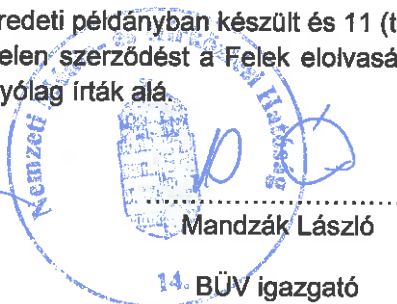
9.6. Jelen szerződés elválaszthatatlan részét képezi Eladó ajánlata (1.sz. melléklet) és a Műszaki leírás (2. sz. melléklet).

Jelen szerződés 3 (három) eredeti példányban készült és 11 (tizenegy) számozott oldalból, továbbá az 1-2. sz. mellékletekből áll. Jelen szerződést a Felek elolvasás és értelmezés után, mint akaratukkal mindenben egyezőt, jóváhagyólag írták alá.



Dékány Béla

informatikai igazgató



Mandzák László

14. BÜV igazgató



Dongó Péter

99999 Informatika Kft.
ügyvezető

2019. 12.... hó 06.... nap

2019. 11.... hó 09.... nap

2019. 12.... hó 09.... nap

pénzügyi ellenjegyzés:



Sorbán János

NMHH

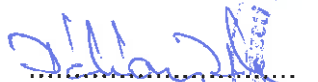
gazdasági igazgató

2019. 12.... hó 04.... nap

99999 Informatika Kft.
1123 Budapest, Alkotás u. 55-61.
Adószám: 13854964-2-43
Cégjegyzékszám: 01-09-876769
7.

1. sz. melléklet a Nemzeti Média- és Hírközlési Hatóság (képviseli Dékány Béla informatikai igazgató és Mandzák László BÜV igazgató Sorbán János gazdasági igazgató pénzügyi ellenjegyzésével), valamint a 99999 Informatika Kft. (képviseli: Dongó Péter, ügyvezető) között „IRIS storage” tárgyban létrejött adásvételi szerződéshez:

Cikkszám	Termék neve	Mennyiség (db)	Egységár (nettó Ft)	Összesen ár (nettó Ft)
e-204-01517	A2000 node	8	4 540 299,-	36 322 392,-
e-204-02678	Isilon 10G Eth Port Option	32	4 927 646,-	157 684 672,-
A3735519	Dell EMC S4148	2	1 269 557,-	2 539 114,-
A3973864	1Yr ProSupport Next Business Day Service On-Site gyártói garancia	24	98 291,-	2 358 984,-
A3973810	Broadcom 57810 Dual Port 10Gb Direct Attach/SFP+ Network Adapter	2	69 382,-	138 764,-
e-203-02344	5M MM FIBRE CABLE LC-LC	4	39 027,-	156 108,-
Mindösszesen ár (nettó Ft)				199 200 034,-
Közbeszerzési díj (2 %)				3 984 001,-
Áfa kulcs (27 %)				54 859 689,-
Bruttó összesen ár Ft				258 043 724,-


 Dékány Béla
 informatikai igazgató


 Mandzák László
 BÜV igazgató


 Dongó Péter
 99999 Informatika Kft.
 ügyvezető

2019. 12. hó 06. nap

2019. 12. hó 09. nap

2019. 12. hó 09. nap

pénzügyi ellenjegyzés:


 Sorbán János
 NMHH
 gazdasági igazgató
 2019. 12. hó 04. nap

99999 Informatika Kft.
 1123 Budapest, Alkotás u. 55-61.
 Adószám: 13854964-2-43
 Cégjegyzékszám: 01-09-876769
 7.

Műszaki leírás
IRIS storage beszerzése tárgyú eljárásban

„Nagy kapacitású NAS tároló”

1. Feladat meghatározás

A beszerzés célja, hogy megfelelő archiválási megoldást biztosítson a streaming média adatok tárolására az NMHH részére.

A megoldás következő hardver elemből áll.

- Minimum 1,23 PiB hasznos kapacitású archív tároló eszköz
- Az NMHH-ban üzemelő és rendszerhez kapcsolódó Dell EMC PowerEdge R730 szerverek hálózati kapcsolatainak bővítése.

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.

3. Az ajánlat műszaki részletei

Az ajánlatban szerepelnie kell az alábbiaknak:

Eszközök esetén:

- Minden megajánlott eszközökre 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 szerződéskötéskor 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 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
- menedzselhetőség
 - a teljes rendszerre kiterjedő menedzsment megoldással 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. 1,23 PiB natív kapacitású archív tároló eszköz

3.3.1. Alkotóelemek

Az egyes elemeknek az alábbi műszaki paramétereknek kell megfelelniük.

- Minimálisan 1,23 PiB (1PiB=1024⁵ byte) hasznos kapacitás, melybe nem számítható bele a redundanciát és a spare kapacitást/meghajtót jelentő kapacitás, valamint nem számítható bele sem tömörítés, sem deduplikációs technológián alapuló megtakarítás.
- Legfeljebb 10TB-os (7200 rpm) meghajtókból kialakított konfiguráció.
- Node-onként legalább 20 db ezen nagykapacitású meghajtókból.
- A rendszer legyen képes elviselni egy teljes node kiesését.
- Node-onként legalább 400GB SSD meghajtó (cache-elési, illetve metaadat-gyorsítási célra).
- Egy node legalább 16GB memóriával (RAM), legalább Intel Pentium D1508 CPU-val (legalább 2 mag, legalább 2,2GHz – vagy ezzel egyenértékű), redundáns front-end (legalább 10G Ethernet) és back-end (legalább 10G Ethernet) csatlakozásokkal rendelkezzen.
- A rendszer kis helyigényű legyen – összesen maximum 10RU standard rack helyet igényeljen.
- A rendszer legalább 10G Ethernet redundáns belső összeköttetési rendszerrel rendelkezzen.

3.3.2. Architektúra:

- A megoldás legyen egységes architektúrájú, gyártói rendszer, azaz pl. nem tartalmazhatja több gyártó megoldását a továbbiakban megadott funkcionalitás eléréséhez. A megoldás legyen a gyártó által (legalábbis szoftveresen) integrált és automatizált, ezáltal egyszerűen telepíthető és beüzemelhető.
- Skálázható architektúrájú (scale-out) kialakítás. A file-tárolási, -kezelési műveletek több adatfeldolgozó egységen (vezérlőn) kerülnek végrehajtásra.
- A konfiguráció, fürt (cluster) nagymértékű skálázhatósága >100 vezérlőig (node), >10 PB nettó kapacitásig (akár egyetlen file-rendszerben), akár milliárdos nagyságrendű könyvtárig és állományig (akár egyetlen file-rendszerben). Az egyszerű üzemeltethetőség érdekében a bővítések során is változatlan architektúráját kell fenntartani, vagyis a skálázás nem igényelhet kiegészítő, köztes aggregáló réteget pl. az egységes menedzsment és névtér kialakításához.

- A megoldás legyen egyszerűen bővíthető: adjon lehetőséget a granuláris kapacitás-növekmény hozzáadására, és ne igényeljen összetett tárolómenedzsment-feladatokat a kapacitás-bővítmeny használatba vételére. Biztosítson automatizmusokat a bővítés elvégzéséhez (pl. automatikus terhelés- és adatelosztás, újraszervezés).
- Olyan skálázható architektúrájú felépítés, melyben nincs egyszeres dedikált központi vezérlő (pl. meta-adat kezelés), amely szűk keresztmetszetet jelentene, hanem valamennyi funkció többszörözött és elosztott. A rendszer bővítésével nem csak a tároló kapacitás, hanem a rendszer teljesítménye is közel lineárisan növekszik (CPU,cache, front-end és backend csatlakozások, tárkapacitás).
- A megoldás tegye lehetővé, hogy a benne lévő SSD meghajtók, illetve a vezérlők (node) DRAM kapacitása globálisan (valamennyi controller számára) elérhető közös cache-ként legyen használható.
- A skálázható teljesítményt párhuzamos I/O-kezelés biztosítja, akár több tízezer szálon történő hozzáférés mellett is.
- A tároló biztosítsa több különböző generációs hardver, rendszerelem egy rendszeren belüli működését és automatizált adatmigráció végrehajtását. Az alkalmazandó technológiának kiforrottnak kell lennie, például a több-generációs együttműködés kapcsán az aktuális és az előző generáció vonatkozásában, illetve gyártói nyilatkozat a további, jövőbeli generációk vonatkozásában.
- A rendszer legyen képes akár egyetlen fájlrendszerben kezelni a teljes tárterületet (akár >10PB nagyságrendben, >100 node esetén is). (Global Namespace, a teljes tárterület egy névtérben helyezkedjen el.) A közös file-rendszer egyszerűsíti az alkalmazásréteg fejlesztéseit és folyamatos karbantartását is.
- A nagy mennyiségű adatok megbízható kezelése szükségessé teszi, hogy a tárolórendszeren belül ne alakulhassanak ki kiegyenlítetlenségből fakadó szűk keresztmetszetek. A megoldás emiatt biztosítson automatikus, belső terhelés-elosztási funkciókat az egyes vezérlők, a front-end portok és a meghajtók tekintetében.

3.3.3. Mintakonfigurációk:

Streaming archiváló		
Cikkszám	Darabszám	Megnevezés
e-204-01517	8	A2000 node
e-204-02678	32	Isilon 10G Eth Port Option
A3735519	2	Dell EMC S4148
A3973864	24	1Yr ProSupport Next Business Day Service On-Site gyártói garancia

3.4. Dell EMC PowerEdge R730 szerverek hálózati kapcsolatainak bővítése

3.4.1. A bővítéssel szemben támasztott követelmények

- A szállítandó hálózati adapternek az NMHH-ban üzemelő PowerEdge R730 (Service Tag: H96F1M2 H96H1M2) szerverek által támogatottnak kell lennie.
- Minimálisan duál (2) 10 Gbit/sec hálózati sebességgel működő porttal kell rendelkeznie.
- A bővítésnek tartalmaznia kell minden olyan eszközt, amely a szállítandó archiv tároló frontend rendszerével megfelelően együttműködik, és biztosítja az adatok a műszaki specifikációkban, illetve jelen kiírásban megfogalmazott műszaki követelmények teljesülését.

3.4.2. Mintakonfigurációk:

Streaming archiváló		
Cikkszám	Darabszám	Megnevezés
A3973810	2	Broadcom 57810 Dual Port 10Gb Direct Attach/SFP+ Network Adapter
e-203-02344	4	5M MM FIBRE CABLE LC-LC

3.5. 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.

3.6. 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 helyezett eszközök
- Szükséges licencek
- Dokumentáció:
 - Rendszerterv
 - Oktatási terv
 - Üzemeltetési dokumentáció
 - 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 maximum 5 szakembere részére megtartott, maximum fél napos, magyar nyelven tartandó képzés szükséges, melyben az 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 maximum 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 rendszer üzemeltetői 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 esetében.

Az elvárt garanciális szolgáltatási szint tartalma:

- három év következő napi támogatás
- hibafeltárás, legfeljebb egy munkanapon belüli megjelenéssel
- cserealkatrész szállítása az Ajánlatkérő által később meghatározott budapesti helyszínre
- meghibásodott alkatrész helyszíni cseréje
- alkatrészellátás és – nem garanciális meghibásodás miatt - új elemek beszerzésének lehetősége az eszköz üzembe helyezésétől számított 3 évig

6. Ajánlat megadása

6.1. Szállítandó hardver eszközök

- Archiv 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);

6.2. Szállítandó szoftver

Az nagykapacitású NAS tároló üzemeltetéséhez, menedzsment rendszer szükséges licencei:

- 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 megfelelés

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

Az ajánlati árnak az alábbi képzések költségét is tartalmaznia kell:

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

A megajánlott eszköz gyártói adatlapjának különösen az alábbi paramétereket kell tartalmaznia:

- fizikai méretek
- szervízterület nagysága
- hőkibocsátás
- maximális villamosenergiaigény
- éves átlagos villamosenergiaigény
- üzemi hőmérséklet tartomány
- üzemi páratartalom tartomány
- teljes konfiguráció tömege