

SZOLGÁLTATÁSSAL EGYBEKÖTÖTT ADÁSVÉTELI SZERZŐDÉS

amely létrejött egyrészről a

Nemzeti Média- és Hírközlési Hatóság (DKÜ azonosító: 1393, székhely: 1015 Budapest, Ostrom u. 23-25., adószám: 15775883-2-41, MÁK pénzforgalmi számla száma: 10032000-00300939-00000017) mint Vevő (a továbbiakban: **Vevő**), képviseli: Tarbaj Péter informatikai igazgató és Mandzák László beszerzési, üzemeltetési és vagyonkezelési igazgató, Sorbán János gazdasági igazgató pénzügyi ellenjegyzésével

másrészről

a Delta Systems Kft. (szállítói azonosító: 200224, székhely: 1134 Budapest, Róbert Károly krt. 70-74.; cégjegyzékszám: 01-09-882938; adószám: 13978774-2-41, képviseli: Szűcs Norbert ügyvezető), és

a HumanoIT Informatikai Kft. (szállítói azonosító: 200367, székhely: 1138 Budapest, Madarász Viktor utca 47-49.; cégjegyzékszám: 01-09-938885; adószám: 13606022-2-41, képviseli: Boldog Árpád ügyvezető), és

az Inter-Computer-Informatika Zrt. (szállítói azonosító: 100039, székhely: 1118 Budapest, Gombocz Z. u. 12. fsz. 1.; cégjegyzékszám: 01-10-044769; adószám: 12857074-2-43, képviseli: Bajzáth János Bence igazgatósági tag), és

az Invitech ICT Services Kft. (szállítói azonosító: 200747, székhely: 2040 Budaörs, Edison utca 4.; cégjegyzékszám: 13-09-190552; adószám: 25836965-2-13, képviseli: Ilosvay Csaba, Marton László),

mint közös ajánlattevők, képviseletükben eljár a **Delta Systems Kft.** (székhely: 1134 Budapest, Róbert Károly krt. 70-74., ügyvezető: Szűcs Norbert), mint eladó (a továbbiakban: **Eladó**) között (a továbbiakban együtt, mint **Felek**) között az alábbi feltételekkel:

ELŐZMÉNY

A Közbeszerzési és Ellátási Főigazgatóság jogutódja Digitális Kormányzati Ügynökség Zrt. (továbbiakban: **Beszerező**) által TED 2017/S 104-207282, (KÉ-7607/2017) szám alatt „**Szerverek és tárolók, valamint ezekhez kapcsolódó szolgáltatások beszerzése (x86)**” tárgyban lefolytatott központosított közbeszerzési keretmegállapodásos eljárás eredményeképpen a közbeszerzésekről szóló 2015. évi CXLI. törvény (a továbbiakban: **Kbt.**) 105. § (2) bekezdés c) pontja szerinti keretmegállapodás (a továbbiakban: **KM**) jött létre.

A KM valamint a Kbt. 105. § (4) bekezdésében foglaltak alapján a keretmegállapodásos eljárás második részében az értékelés a Kbt. 76. § (2) bekezdés a) pontja szerinti legalacsonyabb ár értékelési szempont szerint történik, a nettó ajánlati ár tekintetében. Megrendelő által a DKÜ Portálon 2020. 10. 06. napján közzétett versenyújranyitásra szóló felhívással indított versenyújranyitás során az Eladó által

benyújtott ajánlat tartalmazta jelen szerződés tárgyát képező termékeket és szolgáltatásokat a legalacsonyabb áron.

1. A KERETMEGÁLLAPODÁSRA VONATKOZÓ ADATOK:

KM azonosítószáma: KM01SRVT17

KM aláírásának dátuma: 2017.10.27.

KM időbeli hatálya: 2022.01.26.

KM keretösszege: 90.000.000.000,- Ft

2. A SZERZŐDÉS TÁRGYA:

- 2.1. Jelen szerződés tárgya HPE Primera storage és rack szerverek (a továbbiakban: termékek) határidős adásvétele és kapcsolódó szolgáltatások nyújtása a Műszaki leírásban meghatározottak szerint. Vállalkozó az alábbi kapcsolódó szolgáltatásokat nyújtja:

- beüzemelés és rendszerbe illesztés,
- kiterjesztett garanciális szolgáltatások biztosítása.

A termékek átadását, beüzemelését és rendszerbe illesztését, valamint a szolgáltatást és számlakiállítást a Delta Systems Kft. teljesíti.

- 2.2. A Műszaki leírás jelen szerződés 2. sz. mellékletét képezi.

3. A SZERZŐDÉS HATÁLYA ÉS A TELJESÍTÉS HELYE

- 3.1. Jelen szerződés a Felek általi aláírásának napján lép hatályba. A termékek átadásának, beüzemelésének és rendszerintegrációjának határideje a szerződés aláírásától számított 3 hónap. A sikeres rendszerintegráció napjától Eladó a Műszaki leírás szerinti 60 hónap időtartamú kiterjesztett garanciális szolgáltatást biztosít az átadott termékekre.

- 3.2. A teljesítés helye: 1015 Budapest, Ostrom utca 23-25. és 1133 Budapest, Visegrádi utca 106.

- 3.3. Eladó a teljesítést megelőzően köteles egyeztetni a Vevővel a teljesítés konkrét időpontja és a telepítést végző munkatársai vonatkozásában. Eladó a telephelyi szolgáltatást Vevővel előzetesen egyeztetett időpontokban végezheti.

4. A SZERZŐDÉS ELLENÉRTÉKE, FIZETÉSI FELTÉTELEK

- 4.1. Jelen szerződés szerinti adásvétel és szolgáltatás teljes ellenértéke nettó **297.497.904 Ft + 2% közbeszerzési díj + áfa, azaz nettó kettőszázkilencvenhétmillió-négyszázkilencvenhétezer-kilencszáznégy forint + 2% közbeszerzési díj + áfa**. Az ellenérték részletes bontását az 1. sz. melléklet tartalmazza. A nettó 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 Vevő általi beszerzések általános forgalmi adó nélkül számított értéke, mértéke 2% + áfa. A közbeszerzési díjat Vevő az Eladón keresztül fizeti meg. Eladó részteljesítésre nem jogosult.

4.2. A Vevő a jelen szerződés 4.1. pontjában meghatározott ellenértéken kívül a jelen szerződésben foglalt szolgáltatásokért semmilyen egyéb díjat nem fizet. Az ellenérték a szerződés hatálya alatt semmilyen jogcímen nem emelhető.

4.3. A termékek leszállításáról Felek átadás-átvételi jegyzőkönyvet vesznek fel. Az átadás-átvétel a kárveszély átszállásának időpontja. Eladó a beüzemelés zárónapjáig átadja Vevő részére a termékekre vonatkozó garanciaigazolást, ami a teljesítés igazolásának feltétele. A termékek sikeres helyszíni beüzemelését és rendszerintegrációját követő 5 munkanapon belül Vevő a teljesítés igazolására szolgáló szakmai igazolást állít ki. Az Eladó köteles a számlát a szakmai igazolás kiállítását követő 15 napon belül kiállítani, majd Vevő részére eljuttatni. Vevő az ellenértéket a számla kézhezvételétől számított 30 napos fizetési határidővel utalja át Eladó 11794008-24021216-00000000 számú bankszámlájára. Ha az e pontban meghatározott (számla benyújtására) határidő utolsó napja munkaszüneti nap, a határidő a következő munkanapon jár le.

4.4. Szakmai igazolásra Vevő részéről Tarbaj Péter informatikai igazgató jogosult.

4.5. A Vevő késedelmes fizetése esetén Eladó a Polgári Törvénykönyvről szóló 2013. évi V. törvény 6:155. § (1) bekezdésében meghatározott mértékű késedelmi kamat és a behajtási költségátalányról szóló 2016. évi IX. törvény szerinti behajtási költségátalány felszámítására jogosult.

5. JÓTÁLLÁS, FELHASZNÁLÁSI FELTÉTELEK

5.1. Eladó szavatolja, hogy az általa a szerződés keretén belül szállított eszközök újak, megfelelnek a jelenlegi nemzetközi technikai és műszaki színvonalnak, valamint mentesek mindenfajta tervezési, anyagbelli, kivitelezési hibáktól.

5.2. A leszállított termékekkel kapcsolatos jótállási dokumentációt Eladó az eszközök átadás-átvétele alkalmával köteles Vevő birtokába adni.

5.3. Eladó az eszközökre a kiállított számla keltét követő 5 év teljes körű jótállást biztosít. A jótállással kapcsolatos feltételeket jelen szerződés 2. sz. melléklete tartalmazza.

5.4. Vevő jelen szerződéssel, az Eladó Ajánlata keretében benyújtott felhasználási feltételekkel megszerzi a jogot a szerződésben meghatározott szoftver használatára, melynek keretében Vevő kifejezetten jogosulttá válik a szoftverek és frissítései saját működési körében történő rendeltetésszerű használatára, így különösen hatósági feladatainak ellátása céljából történő használatára.

5.5. Eladó szavatol azért, hogy harmadik személynek nincs olyan joga, amely Vevő megszerzését korlátozza, vagy kizárja. Harmadik személy ilyen igénytel való fellépése esetén az Eladó vállalja, hogy saját költségén fellép a Vevő jogos érdekei védelmében és a Vevővel szemben esetlegesen érvényesített jogszerű igényt Vevőnek megtéríti.

5.6. Eladó kijelenti, hogy az szerződés keretében átadásra kerülő szoftverre vonatkozóan Vevő részére a 3.1. pontban meghatározott időszak alatt biztosított az esetleges újabb szoftververziók elérése.

6. NEM SZERZŐDÉSSZERŰ TELJESÍTÉS

- 6.1. Az Eladónak a szerződésben vállalt kötelezettségeit jelen szerződés 3.1. pontjában rögzített határidő szerint, a jelen szerződésben foglalt feltételekkel kell teljesítenie. Amennyiben a szerződés teljesítése során az Eladó olyan körülményről szerez tudomást, amely akadályozza a határidőre történő teljesítést, úgy az Eladónak haladéktalanul értesítenie kell írásban a Vevőt a késedelem tényéről, illetve annak okáról.
- 6.2. Eladó késedelmes teljesítése esetén Vevő kötbérre jogosult. A kötbér alapja a szerződés 4.1 pontja szerinti teljes nettó ellenértéke, mértéke az eredménytelenül eltelt teljesítési határidőtől számítva napi 0,65 % azzal, hogy a késedelemmel érintett napok maximális száma 45 nap.
- 6.3. Vevőnek jogában áll a szerződést felmondani, amennyiben Eladó a teljesítési határidőt 45 nappal túllépi. Ebben az esetben Eladó meghiúsulási kötbérre jogosult, melynek alapja a szerződés 4.1. pontja szerinti teljes nettó ellenértéke, mértéke annak 20 %-a.

7. KAPCSOLATTARTÁS

Jelen szerződés teljesítésével kapcsolatban a Felek kapcsolattartói és értesítési címük:

	Név	Telefonszám	E-mail cím
Vevő részéről kapcsolattartásra jogosult	Lencsés Gábor	+36 1 457-7136	lencses.gabor@nmhh.hu
Eladó részéről kapcsolattartásra jogosult	Virág Csaba	+36 70 372 1418	csaba.virag@delta.hu

8. TITOKTARTÁS

- 8.1. 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.
- 8.2. 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, tényt vagy körülményt, amelyet a Vevő nem köteles törvény előírásai szerint a nyilvánosság számára hozzáférhetővé tenni.
- 8.3. 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 a Eladó annyiban mentesül, amennyiben az átadott adat, illetve információ ahhoz szükséges, hogy a Eladó helytállási kötelezettségét teljesíteni tudja, illetve hogy bizonyíthassa, hogy a teljesítése megfelel a törvényes, illetve szerződésben kikötött tulajdonságoknak.

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

8.5. 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.

9. EGYÉB RENDELKEZÉSEK

9.1. A szerződés mindennemű módosítása és kiegészítése írásos formában, a szerződő felek egyetértésével, a Polgári Törvénykönyv rendelkezései alapján lehetséges.

9.2. Felek jelen szerződés teljesítésével kapcsolatos minden közleményt (értesítés, nyilatkozat) személyesen, ajánlott levélben, telefaxon, e-mailen vagy telefonon juttatják el egymáshoz. A telefonon 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. 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 a nem átlátható szervezet részére semmilyen kifizetést nem teljesít.

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. Jelen szerződés elválaszthatatlan részét képező mellékletei:

1. számú melléklet: Árlista
2. számú melléklet: Műszaki leírás

Jelen szerződés 3 (három) eredeti példányban készült 6 (hat) számozott oldalból valamint a 9.5. pontban felsorolt mellékletekből áll.

Jelen szerződést a Felek elolvasás és értelmezés után, mint akaratukkal mindenben egyezőt, jóváhagyólag írták alá.

Vevő részéről:


.....
Tarbaj Péter
informatikai igazgató
NMHH

2020. 12. hó 03. nap


.....
Mandzák László
BÜV igazgató
NMHH

2020. 12. hó 07. nap

Eladó részéről:

Delta Systems Kft.¹⁰

1134 Budapest,

 Róbert Károly krt. 70-74.

Szűcs Norbert
ügyvezető

Delta Systems Kft.

2020. 12. hó 08. nap

pénzügyi ellenjegyzés:



.....
Sorbán János
gazdasági igazgató

NMHH

2020. 11. hó 30. nap

1. számú melléklet: Árlista

Tétel	Cikkszám	Megnevezés	Mennyiség (db)	Nettó egységár (Ft)	Nettó összesen ár (Ft)
1.	49534-P21	HPE Primera A/C 630 2N Controller	2	12.005.305	24.010.610
2.	R0P96A	HPE Primera 600 3.84TB SAS SFF SSD	16	4.475.212	71.603.392
3.	N9Z38A	HPE Primera 600 Series 4p 16Gb FC HBA	8	1.983.841	15.870.728
4.	N9Z51A	HPE Primera 600 2U 12d LFF Drv Encl	2	486.499	972.998
5.	R0Q03A	HPE Primera 600 8TB SAS 7.2K LFF HDD	24	764.449	18.346.776
6.	QK733A	HPE Premier Flex LC/LC OM4 2f 2m Cbl	32	14.430	461.760
7.	HPETS2017_055	HPE 6 h CTR Proactive Care SVC a szint ' - HPE gyártói támogatás	120	9.369	1.124.280
8.	HPETS2017_055	HPE 6 h CTR Proactive Care SVC a szint ' - HPE gyártói támogatás	120	9.369	1.124.280

9.	HPETS2017_055	HPE 6 h CTR Proactive Care SVC a szint '- HPE gyártói támogatás	480	9.369	4.497.120
10.	HPETS2017_055	HPE 6 h CTR Proactive Care SVC a szint '- HPE gyártói támogatás	960	9.369	8.994.240
11.	HPETS2017_055	HPE 6 h CTR Proactive Care SVC a szint '- HPE gyártói támogatás	1440	9.369	13.491.360
12.	HPETS2017_114	HPE Defective Media Retention Svc c szint '- HPE gyártói támogatás	120	9.622	1.154.640
13.	HPETS2017_012	HPE Installation and Startup Service c szint '- HPE gyártói támogatás	80	57.713	4.617.040
14.	HPETS2017_330	Oktatási szolgáltatás a szint '- HPE gyártói támogatás	80	69.583	5.566.640
15.	869854-B21	HPE DL580 Gen10 8SFF CTO Server	2	2.439.432	4.878.864
16.	HPE-CPU-Xeon-Platinum 8268	HPE Server Xeon-Platinum 8268 Processor Kit	2	2.611.247	5.222.494
17.	HPE-CPU-Xeon-Platinum 8268	HPE Server Xeon-Platinum 8268 Processor Kit	6	2.611.247	15.667.482

18.	251054-M21	HPE 16GB Low Speed Memory Kit	48	67.523	3.241.104
19.	714355-C21	HPE 480GB 6G SATA RI SSD	4	180.382	721.528
20.	HPE_SA_122124	HPE Smart Array P408i-a/c/p SR Gen10 Ctrlr	2	161.731	323.462
21.	P9D93A	HPE SN1100Q 16Gb 1p FC HBA	4	288.774	1.155.096
22.	356556-C21	HPE 96W Smart Storage Battery	2	17.556	35.112
23.	817709-B21	HPE Eth 10/25Gb 2p 631FLR-SFP28 Adptr	2	261.586	523.172
24.	455883-B21	HPE BladeSystem c-Class 10Gb SFP+ SR Transceiver	4	126.404	505.616
25.	HPE_PW_536844	HPE 1600W NG Plat Ht Plg LH Pwr Sply Kit	8	101.633	813.064
26.	681254-B21	HPE 4U/4.3U Rail Kit	2	51.536	103.072
27.	BD505A	HPE iLO Adv incl 3yr TSU 1-Svr Lic	2	79.002	158.004
28.	P8B31A	HPE OV w/o iLO 3yr 24x7 FIO Phys 1 LTU	2	69.999	139.998

29.	HPETS2017_054	HPE Foundation Care CTR Service c szint '- HPE gyártói támogatás	120	40.058	4.806.960
30.	HPETS2017_114	HPE Defective Media Retention Svc c szint '- HPE gyártói támogatás	120	9.622	1.154.640
31.	HPETS2017_012	HPE Installation and Startup Service c szint '- HPE gyártói támogatás	20	57.713	1.154.260
32.	868703-B21	HPE DL380 Gen10 8SFF CTO Server	4	1.493.406	5.973.624
33.	HPE-CPU-Xeon-Gold 6244	HPE Server Xeon-Gold 6244 Processor Kit	4	1.108.062	4.432.248
34.	HPE-CPU-Xeon-Gold 6244	HPE Server Xeon-Gold 6244 Processor Kit	4	1.108.062	4.432.248
35.	251054-M21	HPE 16GB Low Speed Memory Kit	24	67.523	1.620.552
36.	410877-C21	HPE 480GB 6G SATA MU SSD	8	200.322	1.602.576
37.	P9D93A	HPE SN1100Q 16Gb 1p FC HBA	8	288.774	2.310.192
38.	356556-C21	HPE 96W Smart Storage Battery	4	17.556	70.224

39.	HPE_SA_122124	HPE Smart Array P408i-a/c/p SR Gen10 Ctrlr	4	161.731	646.924
40.	817709-B21	HPE Eth 10/25Gb 2p 631FLR-SFP28 Adptr	4	261.586	1.046.344
41.	455883-B21	HPE BladeSystem c-Class 10Gb SFP+ SR Transceiver	8	126.404	1.011.232
42.	HPE_PW_536843	HPE 800W NG Platinum Hot Plug Power Supply Kit	8	54.297	434.376
43.	720863-B21	HPE 2U Small Form Factor Ball Bearing Rail Kit	4	19.312	77.248
44.	BD505A	HPE iLO Adv incl 3yr TSU 1-Svr Lic	4	79.002	316.008
45.	P8B31A	HPE OV w/o iLO 3yr 24x7 FIO Phys 1 LTU	4	69.999	279.996
46.	HPETS2017_054	HPE Foundation Care CTR Service c szint ' - HPE gyártói támogatás	240	40.058	9.613.920
47.	HPETS2017_114	HPE Defective Media Retention Svc c szint ' - HPE gyártói támogatás	240	9.622	2.309.280
48.	HPETS2017_012	HPE Installation and Startup Service c szint ' - HPE gyártói támogatás	40	57.713	2.308.520

49.	868703-B21	HPE DL380 Gen10 8SFF CTO Server	4	1.493.406	5.973.624
50.	HPE-CPU-Xeon-6246	HPE Server Xeon 6246 Processor Kit	4	1.283.290	5.133.160
51.	HPE-CPU-Xeon-6246	HPE Server Xeon 6246 Processor Kit	4	1.283.290	5.133.160
52.	251054-M21	HPE 16GB Low Speed Memory Kit	48	67.523	3.241.104
53.	826690-B21	HPE DL38X Premium 8SFF HDD Bay	4	57.057	228.228
54.	400665-C21	HPE 800GB NVMe MU SSD	8	377.944	3.023.552
55.	425198-C21	HPE 2TB 6G SATA 7,2K HDD	16	163.203	2.611.248
56.	222475-C21	HPE DL Server NVMe Riser Kit	4	85.148	340.592
57.	647594-B21	HPE Ethernet 1Gb 4-port 331T Adapter	4	68.468	273.872
58.	874253-B21	HPE Eth 100Gb 1p 842QSFP28 Adptr	4	219.451	877.804
59.	356556-C21	HPE 96W Smart Storage Battery	4	17.556	70.224

60.	HPE_SA_122124	HPE Smart Array P408i-a/c/p SR Gen10 Ctrlr	4	161.731	646.924
61.	727054-B21	HPE Ethernet 10Gb 2-port 562FLR-SFP+Adpt	4	112.359	449.436
62.	455883-B21	HPE BladeSystem c-Class 10Gb SFP+ SR Transceiver	8	126.404	1 011.232
63.	845966-B21	HPE 100Gb QSFP28 MPO SR4 100m XCVR	4	554.773	2.219.092
64.	HPE_PW_536843	HPE 800W NG Platinum Hot Plug Power Supply Kit	8	54.297	434.376
65.	720863-B21	HPE 2U Small Form Factor Ball Bearing Rail Kit	4	19.312	77.248
66.	BD505A	HPE iLO Adv incl 3yr TSU 1-Svr Lic	4	79.002	316.008
67.	P8B31A	HPE OV w/o iLO 3yr 24x7 FIO Phys 1 LTU	4	69.999	279.996
68.	HPETS2017_054	HPE Foundation Care CTR Service c szint ' - HPE gyártói támogatás	240	40.058	9.613.920
69.	HPETS2017_114	HPE Defective Media Retention Svc c szint ' - HPE gyártói támogatás	240	9.622	2.309.280

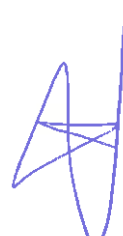
70.	HPETS2017_012	HPE Installation and Startup Service c szint - HPE gyártói támogatás	40	57.713	2.308.520
-----	---------------	--	----	--------	-----------

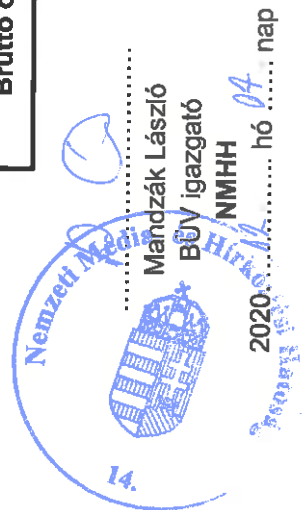
Mindösszesen ár (nettó Ft)	297.497.904
----------------------------	-------------

Közbeszerzési díj	2%	(nettó Ft)	5.949.958
-------------------	----	------------	-----------

Áfa kulcs	27%	Áfa Ft	81.930.923
-----------	-----	--------	------------

Bruttó összesen ár Ft	385.378.785
-----------------------	-------------


.....
Tarbaj Péter
informatikai igazgató
NMHH
2020. 12. hó 07. nap




.....
Szűcs Norbert
ügyvezető
Delta Systems Kft.
2020. 12. hó 08. nap

Delta Systems Kft.
1134 Budapest,
Róbert Károly krt. 70-74.

pénzügyi ellenjegyzés:

.....
Sorbán János
gazdasági igazgató
NMHH
2020. 11. hó 30. nap

2. számú melléklet: Műszaki leírás

„Az NMHH Hír-Közmű rendszer futtató környezetének szerver és storage elemei”

Feladat meghatározása

A beszerzés tárgya a NMHH Hír-Közmű rendszerének futtató környezetének szerver és storage elemei.

A szerződés tárgya: "HPE Primera storage és rack szerverek szállítása, beüzemelése"

A közbeszerzés mennyisége:

Megnevezés	Mennyiség
HPE Primera storage	2 db
Rack szerver 1	2 db
Rack szerver 2	4 db
Rack szerver 3	4 db

A 321/2015. (X.30.) Korm. rendelet 46§ (3) bekezdésében foglaltak alapján a műszaki leírásban meghatározott gyártmányú vagy eredetű dologra, illetve konkrét eljárására, amely egy adott gazdasági szereplő termékeit vagy az általa nyújtott szolgáltatásokat jellemzi, vagy védjegyre, szabadalomra, tevékenységre, személyre, típusra vagy adott származásra vagy gyártási folyamatra való hivatkozás esetén a hivatkozás mellett a „vagy azzal egyenértékű” kifejezést is érteni kell.

Az egyenértékű megoldás megajánlása esetén az egyenértékűség bizonyítása ajánlattevő feladata.

Az ajánlatban mellékelni kell a példakonfigurációtól eltérő minden tételhez magyar nyelvű gyártói adatlapot,

A megfelelés igazolásakor a dokumentumban tételesen jelezni kell, hogy a gyártói adatlapokon hol (oldalszám, bekezdés, vagy bármilyen hivatkozás, ami egyértelmű) található az az információ, ami az egyenértékűséget igazolja, valamint a hivatkozott gyártói adatlapok publikus, online módon történő elérhetőségét is jelezni kell.

Az adott ajánlati elemekkel kapcsolatban felmerült kétséget az igazolással az ajánlattevőnek teljes körűen el kell oszlatnia, amelyhez olyan egyértelmű és ellenőrizhető bizonyítékkal kell szolgálnia, amely az állításait alátámasztja. A dokumentumot olyan tartalommal, illetve jelöléssel kell becsatolni, hogy abból egyértelműen megállapítható legyen, hogy az mely rész, mely sorszámú tételére vonatkozik. Ajánlatkérő tájékoztatja az ajánlattevőket, hogy amennyiben az egyenértékűséget ajánlatukban megfelelő módon nem bizonyítják, úgy ajánlatkérő hiánypótlás keretében ezen hiányosság pótlására az ajánlattevőket fel fogja hívni.

Eszközökkel kapcsolatos elvárások

- 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.
- Függetlenül a leszállítandóktól, minden eszköznek beszerelhetőnek kell lennie – garancia és támogatás vesztese nélkül – az elvárt 42U 600x1200 rackszekrénybe.
- Minden leszállítandó eszközhöz Ajánlattevő felelőssége a szükséges rack beépítő keretek, tápkábelek, csatlakozók és egyéb alapvető elemek szállítása a komplex működéshez.
- A projekt keretében a teljes integráltság, a maximális kompatibilitás, a komponensek együttműködő képessége és a gyártói szakszerű támogatottság, valamint a jövőbeni átlátható, egyszerű és biztonságos üzemeltetés érdekében a leszállított eszközök kizárólag egy gyártótól származhatnak.
- Kötelező a gyártó által biztosított, „egykapus” infrastruktúra menedzsment és ügyfélszolgálati portál szolgáltatás, mely legalább a következőknek eleget téve:

- Firmware és patch ajánlások lekérdezhetősége
- Historikus kapacitás és teljesítmény lekérdezhetősége
- Szolgáltatási események (pl. incidensek, lezárt ügyek) historikus listázása
- Riport funkció, amely minimálisan a következőket tartalmazza:
 - Foglalt terület és megtakarítások
 - Kapacitás előrejelzés
 - Nyitott jegyek
 - Bővítési javaslatok
- Hivatalos gyártói szervíz hálózati partnerek bevonhatóságának támogatása
- VMware integráció, amely képes end to end monitorozásra legalább Datastore, VMware Host és VM szinten
- Megelőző jelleggel mesterséges intelligencia alkalmazásával megvalósított egyéni, környezetre specifikus ajánlások szoftver oldali lehetősége:
 - Szoftver frissítés, teljesítmény korreláció, problémák feloldása

Infrastruktúra menedzsment vonatkozásában elvárt követelmények

Az ajánlott centralizált infrastruktúra felügyelet rendszernek biztosítania kell a driver és firmware központosított, bázis alapú (gyártói kiadású, együttműködő komplett csomag és egyedileg összeállított módon is) ellenőrzését és frissíthetőségét (távtelepítését) is.

A megajánlott management rendszernek továbbá biztosítania kell a kiszolgálók profilozhatóságát az üzemeltetői feladatok egyszerűsítése és az esetleges hibák garantált kiküszöbölése végett.

Funkcionálisan legalább a következő eszközöket kell a rendszernek nyújtania az üzemeltetők számára:

- Központi nézet (dashboard): egy klikk-es monitorozás minden eszközre
- Térkép nézet: kontextus érzékeny infrastruktúra térképek, kapcsolatok, probléma feltárás
- Okos keresés: elsődleges navigációs lehetőség intelligens kereséssel
- Sablonok: konfigurációk és folyamatok is definiálhatók
- Aktivitás nézet: modern hírfolyam jellegű megközelítés számos forrásból érkező információk megjelenítésére
- Felhasználói csoportok kezelése: felhasználói csoportok kezelése
- Mobil hozzáférés: HTML5 alapú okostelefon megjelenítés
- Konfiguráció érvényesítés: csak érvényes konzisztens konfigurációkat enged meg a szerver profilok között
- Sablon alapú firmware és eszköz illesztőprogram frissítések az egész rendszerre
- Sablon mobilitás platformok és szerver generációk között

Alkotóelemek

Az egyes elemeknek az alábbi műszaki paramétereknek kell megfelelniük.

HPE Primera storage az alábbi minimum (tárolonkénti) követelmények szerint (összesen 2 darab):

- Minimum 8 db NVMe diszk támogatása redundáns vezérlő környezetben
- Dupla diszkhibát lekezelő RAID 6 védelem támogatása
- Teljes körű mesterséges intelligencia alapú monitorozó funkció biztosítása
- HTML5 alapú felhasználói felület biztosítása
- Redundáns vezérlő architektúra belső összekötő interconnect kapcsolatokkal
- Aktív-aktív vezérlő architektúra útvonal vesztes nélküli vezérlő átállással
- Aktív-aktív telephelyi szinkron replikáció funkciójának biztosítása külön license nélkül
- minimum 256 GB cache
- minimum 16 db 16Gb Fibre Channel host port
- 16 db OM4 LC/LC kábel
- minimum 8 db 3.84TB SAS SFF (2.5in) FIPS Encrypted SSD
- minimum 12 db 8TB SAS 7.2K LFF (3.5in) FIPS Encrypted HDD

Rack szerver 1 az alábbi minimum (szerverenkénti) követelmények szerint (összesen 2 darab):

- Maximum 4U méretű, 4 processzoros szerver
- Minimum 4 db Intel Xeon-Platinum 8268 (2.9GHz/24-core/205W), vagy a www.spec.org oldalon annak képességét mindenben teljesítő egyenértékű CPU
- 384GB memória, 24db 16GB (1x16GB) Dual Rank x8 DDR4-2933 modulokkal kiépítve
- Memóriavédelmi képesség min. Advanced ECC és Online memória-tartalékolás (Sparing).
- Teljes kiépítésű, redundáns tápellátás, legalább 1600W és minimum „80 Plus Platinum” minősítésű tápegységekkel (lásd http://en.wikipedia.org/wiki/80_Plus)
- Redundáns hűtés
- Legalább 8 db 2,5” méretű menet közben cserélhető lemezhely
- Legalább 2db 2,5” 480GB SATA 6G Read Intensive SSD
- Hardveres RAID vezérlő adatvesztés ellen flash-el védett, min. 2GB gyorsító tárral, a következő elvárásokkal:
 - 12Gb/s SAS technológia támogatása,
 - Legalább 8db SAS lane.
 - Hagyományos (mechanikus) és SSD lemezek támogatása,
 - Menet közbeni lemezcsere és új lemez fogadásának támogatása,
 - Legalább a következő RAID szintek támogatása: 0, 1, 10, 5, 50, 6, 60
 - Menet közbeni RAID szint átalakítás, tömb kibővítés (pl. új lemezzel való kiegészítés),
 - Menet közbeni logikai kötet kiterjesztés és Stripe size migráció,
 - Korlátlan Online spare lemez kijelölhetőség,
 - Felhasználó által meghatározható olvasási/írási Cache arány,
- PCIe foglalatot nem foglaló 2 portos 10/25Gb SFP28 hálózati adapter, 2db 10Gb SFP+ SR Transceiverrel
- 2db 1 portos 16Gb Fibre Channel Host Bus Adapter
- A beépítéshez szükséges sín és kábelvezető kar
- Eszközök elhelyezése 600 mm x 1200 mm alapterületű, 42 U magas rack szekrényben
- OS betöltésére alkalmas, szerveren belüli csatlakozók: min. 1 db SD/MicroSD és 1 db USB 3.0.
- Az operációs rendszertől független, teljes körű távoli menedzsment biztosítása (grafikus képernyő átvételt is beleértve), a távtelepítésekhez virtuális média használatával együtt.
- Szerverfelügyeleti hardver és szoftvermodul az alábbi képességekkel:
 - dedikált, legalább 1Gb/s sebességű menedzsment port,
 - a firmware és driver készletek telepítésének centralizált, szabályozott vezérlése,
 - OS függőség nélküli hardvermonitorozás (telepített ügynökprogram nélkül is).

Rack szerver 2 az alábbi minimum (szerverenkénti) követelmények szerint (összesen 4 darab):

- Maximum 2U méretű, 2 processzoros szerver
- Minimum 2 db Intel Xeon-Gold 6244 (3.6GHz/8-core/150W), vagy a www.spec.org oldalon annak képességét mindenben teljesítő egyenértékű CPU
- 96GB memória, 6db 16GB (1x16GB) Dual Rank x8 DDR4-2933 modulokkal kiépítve
- Memóriavédelmi képesség min. Advanced ECC és Online memória-tartalékolás (Sparing).
- Teljes kiépítésű, redundáns tápellátás, legalább 800W és minimum „80 Plus Platinum” minősítésű tápegységekkel (lásd http://en.wikipedia.org/wiki/80_Plus)
- Redundáns hűtés
- Legalább 8 db 2,5” méretű menet közben cserélhető lemezhely
- Legalább 2db 2,5” 480GB SATA 6G Mixed Use SSD
- Külön PCIe csatlakozót nem foglaló hardveres RAID vezérlő adatvesztés ellen flash-el védett, min. 4GB gyorsító tárral, a következő elvárásokkal:
 - 12Gb/s SAS technológia támogatása,
 - Legalább 8db SAS lane.
 - Hagyományos (mechanikus) és SSD lemezek támogatása,
 - Menet közbeni lemezcsere és új lemez fogadásának támogatása,
 - Legalább a következő RAID szintek támogatása: 0, 1, 10, 5, 50, 6, 60
 - Menet közbeni RAID szint átalakítás, tömb kibővítés (pl. új lemezzel való kiegészítés),
 - Menet közbeni logikai kötet kiterjesztés és Stripe size migráció,

- Korlátlan Online spare lemez kijelölhetőség,
- Felhasználó által meghatározható olvasási/írási Cache arány,
- PCIe foglalatot nem foglaló 2 portos 10/25Gb SFP28 hálózati adapter, 2db 10Gb SFP+ SR Transceiverrel
- 2db 1 portos 16Gb Fibre Channel Host Bus Adapter
- A beépítéshez szükséges sín és kábelvezető kar
- OS betöltésére alkalmas, szerveren belüli csatlakozók: min. 1 db SD/MicroSD és 1 db USB 3.0.
- Az operációs rendszertől független, teljes körű távoli menedzsment biztosítása (grafikus képernyő átvételt is beleértve), a távtelepítésekhez virtuális média használatával együtt.
- Szerverfelügyeleti hardver és szoftvermodul az alábbi képességekkel:
 - dedikált, legalább 1Gb/s sebességű menedzsment port,
 - a firmware és driver készletek telepítésének centralizált, szabályozott vezérlése,
 - OS függőség nélküli hardvermonitorozás (telepített ügynökprogram nélkül is).

Rack szerver 3 az alábbi minimum (szerverenkénti) követelmények szerint (összesen 4 darab):

- Maximum 2U méretű, 2 processzoros szerver
- Minimum 2 db Intel Xeon-Gold 6246 (3.3GHz/12-core/165W), vagy a www.spec.org oldalon annak képességét mindenben teljesítő egyenértékű CPU
- 192GB memória, 12db 16GB (1x16GB) Dual Rank x8 DDR4-2933 modulokkal kiépítve
- Memóriavédelmi képesség min. Advanced ECC és Online memória-tartalékolás (Sparing).
- Teljes kiépítésű, redundáns tápellátás, legalább 800W és minimum „80 Plus Platinum” minősítésű tápegységekkel (lásd http://en.wikipedia.org/wiki/80_Plus)
- Redundáns hűtés
- Legalább 2db 800GB NVMe x4 Lanes Mixed Use SFF (2.5in) SSD
- Legalább 4db 2TB SATA 6G Midline 7.2K SFF (2.5in) SC HDD
- Külön PCIe csatlakozót nem foglaló hardveres RAID vezérlő adatvesztés ellen flash-el védett, min. 4GB gyorsító tárral, a következő elvárásokkal:
 - 12Gb/s SAS technológia támogatása,
 - Legalább 8db SAS lane.
 - Hagyományos (mechanikus) és SSD lemezek támogatása,
 - Menet közbeni lemezcseré és új lemez fogadásának támogatása,
 - Legalább a következő RAID szintek támogatása: 0, 1, 10, 5, 50, 6, 60
 - Menet közbeni RAID szint átalakítás, tömb kibővítés (pl. új lemezzel való kiegészítés),
 - Menet közbeni logikai kötet kiterjesztés és Stripe size migráció,
 - Korlátlan Online spare lemez kijelölhetőség,
 - Felhasználó által meghatározható olvasási/írási Cache arány,
- PCIe foglalatot nem foglaló 2 portos 10Gb SFP+ X710-DA2 hálózati adapter, 2db 10Gb SFP+ SR Transceiverrel
- 1db 4 portos Ethernet 1Gb BASE-T hálózati adapter
- 1db 1 portos Ethernet 100Gb QSFP28 hálózati adapter, 1db 100Gb QSFP28 SR4 100m Transceiverrel
- A beépítéshez szükséges sín és kábelvezető kar
- OS betöltésére alkalmas, szerveren belüli csatlakozók: min. 1 db SD/MicroSD és 1 db USB 3.0.
- Az operációs rendszertől független, teljes körű távoli menedzsment biztosítása (grafikus képernyő átvételt is beleértve), a távtelepítésekhez virtuális média használatával együtt.
- Szerverfelügyeleti hardver és szoftvermodul az alábbi képességekkel:
 - dedikált, legalább 1Gb/s sebességű menedzsment port,
 - a firmware és driver készletek telepítésének centralizált, szabályozott vezérlése,
 - OS függőség nélküli hardvermonitorozás (telepített ügynökprogram nélkül is).

Az ajánlatkérő által biztosított erőforrások

Az rendszer üzembeállításához az ajánlatkérő az alábbi informatikai erőforrásokat biztosítja:

- Az ajánlattevővel előzetesen egyeztetett dupla betápot.
- Meglévő rack szekrényekben a beszereléshez szükséges helyet.

A rendszer szállítójának feladatai

Szállítás

- Eszközök és szoftverek leszállítása az Ajánlatkérő 1015 Budapest, Ostrom u. 23-25. telephelyére a meghatározott határidőknek megfelelően
- Eszközök üzembe helyezése az Ajánlatkérő 1015 Budapest, Ostrom u. 23-25. illetve 1133 Budapest, Visegrádi u. 106. telephelyein 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.

Üzembehelyezés

- A szállított rendszer gyártói, vagy gyártó képviselője által elvégzett hivatalos üzembe helyezése, mely magában foglalja az alábbi tevékenységeket:
 - Eszközök kicsomagolása, összeszerelése
 - rack szekrénybe szerelés
 - kábelezés
 - eszközök működőképességének ellenőrzése
 - eszközök hálózati illesztése
- Átadás-átvétel megtervezése, az Ajánlatkérő szakértőinek a jóváhagyásával.
- Az Ajánlatkérő szakembereinek támogatása az átadás-átvétel lefolytatásában.

Oktatás

- A tárolóra vonatkozóan hivatalos, gyártói üzemeltetői szintű oktatás elvégzése szükséges maximum 3 nap időtartamban maximum 6 fő részére, mely kiterjed a menedzsment felület kezelésének elsajátítására, továbbá a tároló egyéb szoftveres funkcióinak megismerésére

Garanciális feltételek

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

Az elvárt garanciális szolgáltatási szint tartalma:

- **HPE Primera Storage esetében:**
 - öt év 7x24-ben bármikor bejelenthető
 - hibás média megtartással (Defective Media Retention)
 - a bejelentéstől számított 6 órán belüli garantált hibaelhárítást nyújtó, helyszíni gyártói támogatás (A kiterjesztett garanciális szolgáltatás keretében Eladó köteles a Vevő munkavállalójától írásban (e-mailben) vagy telefonon érkező hibabejelentéstől számított 6 órán belüli garantált hibaelhárításra, helyszíni gyártói támogatás nyújtására.)
 - 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 3 évig
- Rack 1, 2, 3 szervert tekintve:
 - öt év 7x24-ben bármikor bejelenthető
 - hibás média megtartással (Defective Media Retention)
 - a bejelentéstől számított 6 órán belüli garantált hibaelhárítást nyújtó, helyszíni gyártói támogatás (A kiterjesztett garanciális szolgáltatás keretében Eladó köteles a Vevő munkavállalójától írásban (e-mailben) vagy telefonon érkező hibabejelentéstől számított 6 órán belüli garantált hibaelhárításra, helyszíni gyártói támogatás nyújtására.)
 - cserealkatrész szállítása az Ajánlatkérő által később meghatározott budapesti helyszínre
 - meghibásodott alkatrész helyszíni cseréje
 - a garanciális időszak alatt az összes újonnan kiadott mikrokódhoz (firmware) való hozzáférés joga
 - alkatrészellátás és – nem garanciális meghibásodás miatt - új elemek beszerzésének lehetősége az eszköz üzembe helyezésétől számított 3 évig

Példakonfiguráció

Cikkszám	Megnevezés	db
Storage		
49534-P21	HPE Primera A/C 630 2N Controller	2
R0P96A	HPE Primera 600 3.84TB SAS SFF SSD	16
N9Z38A	HPE Primera 600 Series 4p 16Gb FC HBA	8
N9Z51A	HPE Primera 600 2U 12d LFF Drv Encl	2
R0Q03A	HPE Primera 600 8TB SAS 7.2K LFF HDD	24
QK733A	HPE Premier Flex LC/LC OM4 2f 2m Cbl	32
HPETS2017_055	HPE 6 h CTR Proactive Care SVC a szint '- HPE gyártói támogatás	120
HPETS2017_055	HPE 6 h CTR Proactive Care SVC a szint '- HPE gyártói támogatás	120
HPETS2017_055	HPE 6 h CTR Proactive Care SVC a szint '- HPE gyártói támogatás	480
HPETS2017_055	HPE 6 h CTR Proactive Care SVC a szint '- HPE gyártói támogatás	960
HPETS2017_055	HPE 6 h CTR Proactive Care SVC a szint '- HPE gyártói támogatás	1440
HPETS2017_114	HPE Defective Media Retention Svc c szint '- HPE gyártói támogatás	120
HPETS2017_012	HPE Installation and Startup Service c szint '- HPE gyártói támogatás	80
HPETS2017_330	Oktatási szolgáltatás a szint '- HPE gyártói támogatás	80
Rack szervert tekintve		
869854-B21	HPE DL580 Gen10 8SFF CTO Server	2
HPE-CPU-Xeon-Platinum 8268	HPE Server Xeon-Platinum 8268 Processor Kit	2
HPE-CPU-Xeon-Platinum 8268	HPE Server Xeon-Platinum 8268 Processor Kit	6

251054-M21	HPE 16GB Low Speed Memory Kit	48
714355-C21	HPE 480GB 6G SATA RI SSD	4
HPE_SA_122124	HPE Smart Array P408i-a/c/p SR Gen10 Ctrlr	2
P9D93A	HPE SN1100Q 16Gb 1p FC HBA	4
356556-C21	HPE 96W Smart Storage Battery	2
817709-B21	HPE Eth 10/25Gb 2p 631FLR-SFP28 Adptr	2
455883-B21	HPE BladeSystem c-Class 10Gb SFP+ SR Transceiver	4
HPE_PW_536844	HPE 1600W NG Plat Ht Plg LH Pwr Sply Kit	8
681254-B21	HPE 4U/4.3U Rail Kit	2
BD505A	HPE iLO Adv incl 3yr TSU 1-Svr Lic	2
P8B31A	HPE OV w/o iLO 3yr 24x7 FIO Phys 1 LTU	2
HPETS2017_054	HPE Foundation Care CTR Service c szint '- HPE gyártói támogatás	120
HPETS2017_114	HPE Defective Media Retention Svc c szint '- HPE gyártói támogatás	120
HPETS2017_012	HPE Installation and Startup Service c szint '- HPE gyártói támogatás	20
Rack szerver 2		
868703-B21	HPE DL380 Gen10 8SFF CTO Server	4
HPE-CPU-Xeon-Gold 6244	HPE Server Xeon-Gold 6244 Processor Kit	4
HPE-CPU-Xeon-Gold 6244	HPE Server Xeon-Gold 6244 Processor Kit	4
251054-M21	HPE 16GB Low Speed Memory Kit	24
410877-C21	HPE 480GB 6G SATA MU SSD	8
P9D93A	HPE SN1100Q 16Gb 1p FC HBA	8
356556-C21	HPE 96W Smart Storage Battery	4
HPE_SA_122124	HPE Smart Array P408i-a/c/p SR Gen10 Ctrlr	4
817709-B21	HPE Eth 10/25Gb 2p 631FLR-SFP28 Adptr	4
455883-B21	HPE BladeSystem c-Class 10Gb SFP+ SR Transceiver	8
HPE_PW_536843	HPE 800W NG Platinum Hot Plug Power Supply Kit	8
720863-B21	HPE 2U Small Form Factor Ball Bearing Rail Kit	4
BD505A	HPE iLO Adv incl 3yr TSU 1-Svr Lic	4
P8B31A	HPE OV w/o iLO 3yr 24x7 FIO Phys 1 LTU	4
HPETS2017_054	HPE Foundation Care CTR Service c szint '- HPE gyártói támogatás	240
HPETS2017_114	HPE Defective Media Retention Svc c szint '- HPE gyártói támogatás	240
HPETS2017_012	HPE Installation and Startup Service c szint '- HPE gyártói támogatás	40
Rack szerver 3		
868703-B21	HPE DL380 Gen10 8SFF CTO Server	4
HPE-CPU-Xeon-6246	HPE Server Xeon 6246 Processor Kit	4
HPE-CPU-Xeon-6246	HPE Server Xeon 6246 Processor Kit	4
251054-M21	HPE 16GB Low Speed Memory Kit	48
826690-B21	HPE DL38X Premium 8SFF HDD Bay	4
400665-C21	HPE 800GB NVME MU SSD	8

425198-C21	HPE 2TB 6G SATA 7,2K HDD	16
222475-C21	HPE DL Server NVMe Riser Kit	4
647594-B21	HPE Ethernet 1Gb 4-port 331T Adapter	4
874253-B21	HPE Eth 100Gb 1p 842QSFP28 Adptr	4
356556-C21	HPE 96W Smart Storage Battery	4
HPE SA 122124	HPE Smart Array P408i-a/c/p SR Gen10 Ctrlr	4
727054-B21	HPE Ethernet 10Gb 2-port 562FLR-SFP+Adpt	4
455883-B21	HPE BladeSystem c-Class 10Gb SFP+ SR Transceiver	8
845966-B21	HPE 100Gb QSFP28 MPO SR4 100m XCVR	4
HPE PW 536843	HPE 800W NG Platinum Hot Plug Power Supply Kit	8
720863-B21	HPE 2U Small Form Factor Ball Bearing Rail Kit	4
BD505A	HPE iLO Adv incl 3yr TSU 1-Svr Lic	4
P8B31A	HPE OV w/o iLO 3yr 24x7 FIO Phys 1 LTU	4
HPETS2017_054	HPE Foundation Care CTR Service c szint '- HPE gyártói támogatás	240
HPETS2017_114	HPE Defective Media Retention Svc c szint '- HPE gyártói támogatás	240
HPETS2017_012	HPE Installation and Startup Service c szint '- HPE gyártói támogatás	40

Ajánlat megadása

Szállítandó hardver eszközök

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

Szállítandó szoftver

A fenti fejezetekben részletezett tulajdonságú menedzsment rendszerhez szükséges szoftverek:

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

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.