

KÖZBESZERZÉSI ADATBÁZIS

A szerződés teljesítésére vonatkozó adatok

I. szakasz: Ajánlatkérő

I.1) Név és címek¹ (jelölje meg a szerződést kötő összes ajánlatkérőt)

Hivatalos név: NKM Földgázszolgáltató Zrt.	
Postai cím: II. János Pál pápa tér 20.	
Város: Budapest	Postai irányítószám: 1081

II. szakasz: Tárgy

II.1) Meghatározás

<p>II.1.1) A közbeszerzés tárgya: „Informatikai eszközök és szoftverek beszerzése”</p> <p>Adásvételi szerződés különféle informatikai eszközök és szoftverek tárgyában</p> <p>Informatikai eszközök és szoftverek szállítása, mely magában foglalja a II.2.1 pontban részletezett eszközöket, kapcsolódó szolgáltatásokat. A fizikai eszközöket az Ajánlatkérő által megjelölt budapesti telephelyre a nyertes ajánlattevőnek kell leszállítania. Szükség esetén a hardware eszközöket a nyertes ajánlattevőnek kell a gyári konfigurációra visszaállítania, valamint adott esetben a hardware eszközöket anonimizáltan kell Ajánlatkérő részére átadni. Nyertes ajánlattevő köteles a közreműködni legalább 1 fő szakember biztosításával az alábbiak szerint:</p> <ul style="list-style-type: none">- a beszerzés tárgyát képező szoftverelemek telepítési tevékenységnek ideje alatt, maximum 10 mérnöknap időtartamban,- a beszerzés tárgyát képező eszközök és szoftverek maximálisan TIER4 biztonsági besorolású gépterembe történő integrációjához kapcsolódóan, maximum 10 mérnöknap időtartamban.
--

II.2) A közbeszerzés mennyisége

<p>II.2.1) A közbeszerzés mennyisége:</p> <p>Informatikai eszközök és szoftverek szállítása, mely magában foglalja az alább részletezett eszközöket, kapcsolódó szolgáltatásokat. A fizikai eszközöket az Ajánlatkérő által megjelölt budapesti telephelyre a nyertes ajánlattevőnek kell leszállítania. Szükség esetén a hardware eszközöket a nyertes ajánlattevőnek kell a gyári konfigurációra visszaállítania, valamint adott esetben a hardware eszközöket anonimizáltan kell Ajánlatkérő részére átadni. Nyertes ajánlattevő köteles a közreműködni legalább 1 fő szakember biztosításával az alábbiak szerint:</p> <ul style="list-style-type: none">- a beszerzés tárgyát képező szoftverelemek telepítési tevékenységnek ideje alatt, maximum 10 mérnöknap időtartamban,- a beszerzés tárgyát képező eszközök és szoftverek maximálisan TIER4 biztonsági besorolású gépterembe történő integrációjához kapcsolódóan, maximum 10 mérnöknap időtartamban. <p>I. MENTÉSI RENDSZER</p> <p>1. NAGY TELJESÍTMÉNYŰ DISZK ALAPÚ MENTŐ RENDSZER ÉS SZOFTVER KIEGÉSZÍTÉS</p> <p>A mentő rendszer az alábbi paraméterekkel rendelkezik:</p> <ul style="list-style-type: none">• 1 db központi szoftver vezérlő modul• 2db 10Gbe sebességű port, optikai csatlakozási felület• 2db 8Gb sebességű FC port, optikai csatlakozási felület
--

- Automatikus üzenetküldési lehetőség
- HP Data Protector mentő szoftver licenc (lásd alábbi táblázatban a pontos termék megnevezés) kiegészítés

Az ajánlott HP Data Protector mentési szoftver licenc kiegészítése 30TB adat mentésére szolgál

Nagy teljesítményű diszk alapú mentő rendszer és szoftver kiegészítés konfigurációja:

Mennyiség	Cikkszám	Megnevezés
2	BB878A	HP StoreOnce 4500 24TB Backup optikai archiváló
2	BB885AAE	HP StoreOnce 4500 Replication E-LTU segédprogram licenz
2	BB881A	HP StoreOnce 4500/4700 24TB Upgrade Kit optikai archiváló
3	B7038BAE	HP DP Advanced Backup to Disk 10TB E- LTU

2. SZALAGOS MENTŐEGYSÉG

A konfiguráció szerinti szalagos mentőegység az alábbi paraméterekkel, tulajdonságokkal rendelkezik:

- 2U méret magas
- A szalagos mentőegység 2 szalagos magnó meghajtására képes
- RACK-be szerelhető verzió
- 24 szalag tárolására alkalmas
- 2 db szalagos magnó Ultrium 6 típusú FC SAN csatlakozóval
- Szalagonként 2.5 TB natíve, 6.25 TB tömörített kapacitás
- Kazetták azonosítása: alkalmas vonalkóddal azonosítani a médiákat
- 2 FC SAN csatlakozási lehetőség
- 60 TB natív és 150 TB tömörített szalagos mentőegység kapacitás
- Magnónként 160 mb/sec natív és 400 mb/sec tömörített sebesség
- Arcserve Backup, ASG Time Navigator, Barracuda Yosemite Backup, CommVault Simpana, Dell NetVault Backup, EMC NetWorker, IBM Spectrum Protect, HP OpenView Storage Data Protector, Microsoft System Center Data Protection Manager, Symantec Backup Exec, and Symantec NetBackup mentőszoftverek támogatása
- 1 LAN távoli menedzsment port
- Szállítandó kiegészítések:
 - a. 16 db, címkével ellátott tisztítószalag
 - b. 260db, címkével ellátott LTO6 szabványú adathordozó kazetta,

2 db szalagos mentőegység konfigurációja:

Mennyiség	Cikkszám	Megnevezés
2	TC406A	HP StoreEver MSL TapeAssure Adv Lic segédprogram licenz
4	AJ837A	HP 15m Multi-mode OM3 LC/LC FC Cable összekötő kábel
2	AK379A	HP MSL2024 0-Drive Tape Library archiváló eszköz
4	C0H28A	HP MSL LTO-6 Ultr 6250 FC Drive Upg Kit archiváló eszköz

16	C7978A	HP Ultrium Universal Cleaning Cartridge
13	C7976AN	HP LTO6 MP Ultrium Non Custom Lbl 20 Pk mágnesszalag adatkazetta

II. HÁLÓZATI AKTÍV ÉS PASSZÍV ESZKÖZÖK

1. KÖZPONTI MODULÁRIS ESZKÖZÖK

Fizikai és port szám képességek:

- Szabványos rack szekrényben elhelyezhető kivitel
- Moduláris kiépítés
- 7 Rack Unit
- Wirespeed teljesítmény: legalább 1920Gbps és 1100Mpps
- PoE+ támogatása a rezes portokon
- 1/10/40G interfészek támogatása
- Smart Rate portok támogatása
- Redundáns tápegység
- Redundáns vezérlőegység
- Maximális kiépítésben minimum 288db LAN port támogatása.
- Jelenlegi kiépítésben 64db PoE+ port, 24db 10/100/1000BASE-T port és 40db 10G SFP+ interfész
- Konzol port
- Dedikált Ethernet Menedzsment interfész
- USB port fájl átvitelhez
- További bővítési lehetőség
- Routing tábla mérete legalább 10 000 IPv4 cím és 5 000 IPv6 cím
- Menet közben cserélhető modulok
- 38db 10G Base SR optikai modul
- 3db 1G SX modul
- 10G Base-T interfészek fogadásának lehetősége

Mennyiség	Cikkszám	Megnevezés
1	J9822A	HP 5412R z12 Switch
4	J9828A	HP 5400R 700W PoE+ z12 Power Supply
1	J9827A	HP 5400R z12 Management Module
4	J9993A	HP 8p 1G/10GbE SFP+ v3 z12 Mod
38	J9150A	HP X132 10G SFP+ LC SR Transceiver
1	J9986A	HP 24p 10/100/1000BASE-T POE+ v3 z12 Mod
1	J9987A	HP 24p 10/100/1000BASE-T v3 z12 Mod
2	J9990A	HP 20p PoE+ / 4p SFP+ v3 z12 Mod
3	J4858C	HP X121 1G SFP LC SX Transceiver
1	J9832A	HP 5412R z12 Switch Fan Tray

2. KÖZPONTI MODULÁRIS ESZKÖZÖK (REDUNDANCIA)

Fizikai és port szám képességek:

- Szabványos rack szekrényben elhelyezhető kivitel

- Moduláris kiépítés
- Maximum 4 Rack Unit
- Wirespeed teljesítmény, legalább 950Gbps és 550 Mpps
- PoE+ támogatása a rezes portokon.
- 1/10/40G interfészek támogatása
- Smart Rate portok támogatása
- Redundáns tápegység
- Redundáns vezérlőegység
- Maximális kiépítésben minimum 144db LAN port támogatása
- Jelenlegi kiépítésben 40db PoE+, 48db 10/100/1000BASE-T port és 24db 10G SFP+ interfész SFP+ transceiverekkel
- A jelenlegi kiépítés mellett is további bővíthetőség
- Konzol port
- Dedikált Ethernet Menedzsment interfész
- USB port fájl átvitelhez
- További bővítési lehetőség
- Routing tábla mérete legalább 10 000 IPv4 cím és 5000 IPv6 cím
- Menet közben cserélhető modulok
- 24db 10G Base SR optikai modul
- 10G Base-T interfészek fogadásának lehetősége

Mennyiség	Cikkszám	Megnevezés
1	J9821A	HP 5406R z12 Switch
2	J9828A	HP 5400R 700W PoE+ z12 Power Supply
1	J9827A	HP 5400R z12 Management Module
2	J9987A	HP 24p 10/100/1000BASE-T v3 z12 Mod
2	J9990A	HP 20p PoE+ / 4p SFP+ v3 z12 Mod
24	J9150A	HP X132 10G SFP+ LC SR Transceiver
2	J9993A	HP 8p 1G/10GbE SFP+ v3 z12 Mod
1	J9831A	HP 5406R z12 Switch Fan Tray

3. HÁLÓZATI AKTÍV ESZKÖZÖK

Stack-elt 24 és 48 portos switch-ek.

Fizikai és port szám képességek:

- Szabványos rack szekrényben elhelyezhető kivitel, 1 Rack Unit
- Moduláris tápegység
- PoE+ támogatás
- 15,4 Watt támogatása egy időben minden porton
- Switch-enként minimum 2db 10Gb port fogadásának lehetősége
- Switch-enként minimum 2db SFP+ port, SFP+ transceiverekkel
- 10G base-T portok fogadásának lehetősége
- Dedikált Stack modul (40Gbps teljesítményű)
- Konzol port
- Dedikált Ethernet Menedzsment interfész
- USB port fájl átvitelhez

- 128/176Gbps kapcsolási teljesítmény

Mennyiség	Cikkszám	Megnevezés
2	J9836A	HP 2920-48G-PoE+ 740W Switch
3	J9733A	HP 2920 2-port Stacking Module
3	J9731A	HP 2920 2-port 10GbE SFP+ Module
6	J9150A	HP X132 10G SFP+ LC SR Transceiver
1	J9727A	HP 2920-24G-POE+ Switch
2	J9735A	HP 2920 1.0m Stacking Cable
1	J9736A	HP 2920 3.0m Stacking Cable
2	J9836A	HP 2920-48G-PoE+ 740W Switch
2	J9733A	HP 2920 2-port Stacking Module
2	J9731A	HP 2920 2-port 10GbE SFP+ Module
4	J9150A	HP X132 10G SFP+ LC SR Transceiver
2	J9735A	HP 2920 1.0m Stacking Cable

A 2 darab 48 portos switch képessége:

Fizikai és port szám elvárások:

- Szabványos rack szekrényben elhelyezhető kivitel, 1 Rack Unit
- Moduláris tápegység
- PoE+ támogatás
- 15,4 Watt támogatása egy időben minden porton
- 4db 10G port fogadásának lehetősége
- 10G base-T portok fogadásának lehetősége
- Dedikált Stack modul (40Gbps teljesítményű)Konzol port
- Dedikált Ethernet Menedzsment interfész
- USB port fájl átvitelhez
- 4db SFP+ port, SFP+ transcieverekkel
- 128/176Gbps kapcsolási teljesítmény

1. db L3 képes redundáns tápegységgel rendelkező switch.

Fizikai és port szám elvárások:

- 24 db 10/100/1000 Base T PoE+ port
- Szabványos rack szekrényben elhelyezhető kivitel, 1 Rack Unit
- Moduláris tápegységek
- PoE+ támogatás
- 30 Watt támogatása egy időben minden porton
- 4db SFP+ 10G port, SFP+ transcieverekkel
- 40G QSFP+ portok fogadásának lehetősége
- Dedikált Stack modul fogadásának lehetősége
- Konzol port
- Dedikált Ethernet Menedzsment interfész

- USB port fájl átvitelhez
- 160G Routing/Switching teljesítmény

Mennyiség	Cikkszám	Megnevezés
2	J9836A	HP 2920-48G-PoE+ 740W Switch
2	J9733A	HP 2920 2-port Stacking Module
2	J9731A	HP 2920 2-port 10GbE SFP+ Module
8	J9150A	HP X132 10G SFP+ LC SR Transceiver
1	JL073A	Aruba 3810M 24G PoE+ 1-slot Switch
1	JL083A	Aruba 3810M 4SFP+ Module
2	J9735A	HP 2920 1.0m Stacking Cable

Egyéb aktív eszközök

Fizikai és port szám képességek:

- Szabványos 19' méretű fali rack szekrényben elhelyezhető kivitel, 1 Rack Unit
- PoE támogatás
- 8 Watt támogatása egy időben minden porton
- 2db 1G port fogadásának lehetősége, 1G SFP transzceiverekkel
- Konzol port
- USB port fájl átvitelhez
- 20Gbps kapcsolási teljesítmény

Mennyiség	Cikkszám	Megnevezés
1	J9562A	HP 2915-8G-PoE Switch
2	J4858C	HP X121 1G SFP LC SX Transceiver

Egyéb eszközök

A jelenleg tartalék eszközként funkcionáló 48 portos switch eszköz.

Mennyiség	Cikkszám	Megnevezés
1	J9836A	HP 2920-48G-PoE+ 740W Switch
1	J9733A	HP 2920 2-port Stacking Module
1	J9731A	HP 2920 2-port 10GbE SFP+ Module
2	J9150A	HP X132 10G SFP+ LC SR Transceiver

4. VEZETÉK NÉLKÜLI HÁLÓZATI ESZKÖZÖK

Redundáns kontroller kiépítésű rendszer. Kontrollerenként maximális kiépítésben 256 db AP támogatása biztosított.

- 1.1.1. Titkosítás és hitelesítés
- 1.1.2. Wireless tűzfal
- 1.1.3. Wireless IPS
- 1.1.4. Spektrum analízis

Mennyiség	Cikkszám	Megnevezés
20	JL190A	HP 225 Instant 802.11ac (WW) AP
20	JL019A	HP 355/365 AP Wall Mount Kit
2	7205-RW	7205, 2x 10GBASE-X (SFP+), - ROW, Israel or Japan
20	LIC-AP	Capacity license to enable support for one Access Point on a Mobility Controller. Order in multiples of this license SKU based on the desired AP capacity per controller or across the network of controllers with centralized licensing enabled. The supported controllers include 6xx, 3xxx, M3, 70xx and 72xx running Aruba OS 6.0.x and beyond.
20	LIC-PEF	Feature license to enable support for Policy Firewall per Access Point. Order in multiples of this license SKU to exactly match the AP capacity license enabled per controller or a network of controllers with centralized licensing enabled. The feature license is identical to PEFNG license capability. The supported controllers include 6xx, 3xxx, M3, 70xx and 72xx running Aruba OS 6.0.x and beyond.
20	LIC-RFP	Feature license to enable support for RF Protect per Access Point. Order in multiples of this license SKU to exactly match the AP capacity license enabled per controller or a network of controllers with centralized licensing enabled. The supported controllers include 6xx, 3xxx, M3, 70xx and 72xx running Aruba OS 6.0.x and beyond.

5. KÖZPONTI HÁLÓZATI MENEDZSMENT SZOFTVER

Az egyszerűbb üzemeltetés és központi menedzsment kialakításához az aktív eszközök gyártójával azonos központi menedzsment szoftver. A menedzsment szoftver egyaránt támogatja mind a vezetékes mind pedig a vezeték nélküli hálózatot.

Mennyiség	Cikkszám	Megnevezés
40	LIC-AW	Airwave License for One (1) device. Includes RAPIDS and VisualRF. Order in multiples of this license SKU based on the desired device count to be supported in Airwave deployment. License supported from Airwave 8.0.8.2 release onwards.

6. HÁLÓZATI HOZZÁFÉRÉS MENEDZSMENT

A hálózati hozzáférés menedzsment megoldás azonos gyártótól származik, mint a hálózati aktív eszközök. A megoldás képes a felhasználóinak autentikációjára, a biztonsági házirend kikényszerítésére és a vendég felhasználók szabályozására.

Network manager - hálózati menedzsment node az alábbi szoftver licencekből (K4C01A):

Mennyiség	Cikkszám	Megnevezés
1	CP-VA-500	Aruba ClearPass Policy Manager 500 Virtual Appliance - RADIUS/TACACS+ server with advanced policy control for up to 500 unique endpoints. Includes 25 endpoint Enterprise License
3	LIC-CP-EN-100	Enterprise License for Aruba ClearPass Policy Manager - 100 endpoints

III. HATÁRVÉDELEM, BEHATOLÁS-MEGELŐZÉS (TŰZFALSZOLGÁLTATÁSOK)

Három darab határvédelmi eszköz, amelyek a következő generációs tűzfalszolgáltatásokat (NGFW), a demilitarizált zónák kialakítását, a következő generációs behatolás-megelőzést (NGIPS), a site-to-site VPN végződtetéseket valósítják meg.

Határvédelmi eszköz konfigurációja:

Mennyiség	Cikkszám:	Megnevezés
3	ASA5555-FPWR-K9	ASA 5555-X with FirePOWER Services, 8GE, AC, 3DES/AES, 2SSD
1	FS-VMW-10-SW-K9	Cisco FireSIGHT Management Center,(VMWare) for 10 devices
3	L-ASA5555-TAM=	Cisco ASA5555 FirePOWER IPS and AMP Licenses.

WEB-es tartalmak szűrésére ajánlott megoldás konfigurációja:

Mennyiség	Cikkszám:	Megnevezés
-----------	-----------	------------

2	WSA-S170-K9	WSA S170 Web Security Appliance with Software
---	-------------	---

Levélszemét-szűrés

Kéretlen elektronikus levelek, és az elektronikus leveleken keresztül érkező rosszindulatú tartalmak szűrését ellátó eszközök.

2 db fizikai appliance, ill. a tartalék eszközök szerepét VMware virtualizált környezetben működő appliance, amelyet az UCS szerver szolgál ki.

Levélszemét szűrés konfigurációja:

Mennyiség	Cikkszám:	Megnevezés
2	ESA-C170-K9	ESA C170 Email Security Appliance with Software

UCS alkalmazás szerver

A határvédelmi eszköz központi menedzselésére 1 darab CISCO UCS alkalmazás szerver. Az alkalmazás szerveren VMware virtualizációs környezetben több biztonsági megoldást tartalék kiszolgálását végzi.

Mennyiség	Cikkszám:	Megnevezés
2	UCSC-C220-M4S	UCS C220 M4 SFF w/o CPU, mem, HD, PCIe, PSU, rail kit
4	UCS-CPU-E52630D	2.40 GHz E5-2630 v3/85W 8C/20MB Cache/DDR4 1866MHz
8	UCS-HD12T10KS2- E	1.2 TB 6G SAS 10K rpm SFF HDD
2	UCSC-MLOM-CSC- 02	Cisco UCS VIC1227 VIC MLOM - Dual Port 10Gb SFP+
2	UCSC-RAILB-M4	Ball Bearing Rail Kit for C220 M4 and C240 M4 rack servers
4	UCSC-PSU1-770W	770W AC Hot-Plug Power Supply for 1U C-Series Rack Server
2	UCSC-SCCBL220	Supercap cable 950mm
4	UCSC-HS-C220M4	Heat sink for UCS C220 M4 rack servers
2	UCSC-MRAID12G	Cisco 12G SAS Modular Raid Controller
2	UCSC-MRAID12G-1GB	Cisco 12Gbps SAS 1GB FBWC Cache module (Raid 0/1/5/6)

4	UCS-SD-32G-S	32GB SD Card for UCS servers
16	UCS-MR-1X081RU- A	8GB DDR4-2133-MHz RDIMM/PC4-17000/single rank/x4/1.2v

Adatbázis kezelő rendszerek

Adatbáziskezelő rendszerek tekintetében Oracle termékek.

Mennyiség	Cikkszám:*	Termék megnevezés - metrika
30	ORASUPPRE SULS-16/232	Oracle Database Enterprise Edition - Processor Perpetual
30	ORASUPPRE SULS-16/263	Oracle Diagnostics Pack - Processor Perpetual
15	ORASUPPRE SULS-16/407	Oracle Real Application Clusters - Processor Perpetual
30	ORASUPPRE SULS-16/465	Oracle Tuning Pack - Processor Perpetual
30	ORASUPPRE SULS-16/374	Oracle Partitioning - Processor Perpetual

* a termékkódok megjelölése az Oracle hivatalos KM0201SUPP16 szerinti kódolást tartalmazzák.

A részletes műszaki leírást a közbeszerzési dokumentum (KD) tartalmazza.

IV. szakasz: Eljárás

IV.1) Meghatározás

IV.1.1) A Kbt. mely része, illetve fejezete szerinti eljárás került alkalmazásra: Kbt. Harmadik része, XVII. fejezet

IV.1.2) Az eljárás fajtája: Kbt. 115. § (1) bekezdés szerinti nyílt

IV.2) Adminisztratív információk

IV.2.1) A közbeszerzési eljárást megindító hirdetmény ²

A hirdetmény száma a Hivatalos Lapban: ¹ [] [] [] [] /S [] [] [] - [] [] [] [] [] []

A hirdetmény száma a Közbeszerzési Értesítőben: ¹ [] [] [] [] [] [] / [] [] [] [] (KÉ-szám/évszám)

IV.2.2) Hirdetmény közzététele nélkül induló eljárás esetén az eljárást megindító felhívás megküldésének, illetőleg a Közbeszerzési Hatóság tájékoztatásának napja: ² (2018/09/01)

V. szakasz: A szerződés teljesítése

V.1 A szerződést kötő fél (felek)

V.1.1) A szerződést kötő fél (felek) ¹

Hivatalos név: KAF Központi Adatgyűjtő és Feldolgozó Zrt.	
Postai cím: Könyves Kálmán krt. 11/C	
Város: Budapest	Postai irányítószám: 1097

V.2) A szerződés teljesítése

V.2.1) A teljesítés szerződésszerű volt X igen <input type="checkbox"/> nem A nem szerződésszerű teljesítés indoka:
V.2.2) A szerződés teljesítésének ajánlatkérő által elismert időpontja: 2017/12/29
V.2.3) Az ellenszolgáltatás teljesítésének időpontja: 2018/01/17
V.2.4) A szerződés értéke A kifizetett ellenszolgáltatás értéke ÁFA nélkül: 350.000.000 Pénznem: HUF

VI. szakasz: Kiegészítő információk

VI.1) További információk: ²

--

¹ szükség szerinti számban ismételje meg

² adott esetben