

A szerződés teljesítésére vonatkozó adatok

I. szakasz: Ajánlatkérő

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

Hivatalos név: Budapesti Corvinus Egyetem	
Postai cím: Fővám tér 8.	
Város: Budapest	Postai irányítószám: 1093

II. szakasz: Tárgy

II.1) Meghatározás

II.1.1) A közbeszerzés tárgya: Switch_KEF_101_KM01NET18_2020
--

II.2) A közbeszerzés mennyisége

II.2.1) A közbeszerzés mennyisége: A beszerzendő eszközök egyértelmű meghatározása érdekében, a műszaki leírásokat követően, Ajánlatkérő egy - a műszaki követelményeknek megfelelő - lehetséges eszközkonfigurációt (mintakonfiguráció) határozott meg.
--

1.1 Hozzáférési réteg kapcsoló

Hozzáférési kapcsoló	
Típus:	Ethernet switch
Kivitel:	1RU magas; 19" rackbe szerelhető, rendelkezik a rögzítéshez szükséges elemekkel
Beépített portok:	48 db 10/100/1000Mbps PoE/PoE+ Ethernet port
Uplink portok:	4x 10G Ethernet SFP+ port
Életciklus:	Az eszköz nem lehet kifutó modell, azaz nem lehet rá érvényben életciklus végi bejelentés a gyártónál.
Érintésvédelem:	Magyar szabványnak megfelelő minősítés.
PoE power budget	740W
Flash memória:	4GB
DRAM memória:	2GB
VLAN azonosítók száma:	1024
Jumbo keret:	9198 byte
Kapcsolási kapacitás:	176Gbps
Továbbítási ráta:	130,95Mpps
MAC címek száma (legfeljebb):	16000
IPv4 routok száma (ARP + megtanult):	11000 (8000 direkt, 3000 indirekt)
IPv4 routing bejegyzések:	3000
IPv6 routing bejegyzések:	1500
Multicast routing skálázás:	1000
QoS bejegyzések:	1000
ACL bejegyzések:	1500

Stack képesség:	Az eszközök opcionális modullal tudjon dedikált stack kapcsolatot képesíteni. A stack modul megajánlása most nem igény.
Szoftvertámogatás:	Alapvető L2 kapcsolási tulajdonságok: • Routed Access (RIP, EIGRP Stub, OSPF – 1000 route-ig) • PBR • PIM Stub Multicast (1000 route-ig) • PVLAN • VRRP • CDP • QoS • FHS • 802.1x • CoPP • SXP • IP SLA Responder Automatizáció: • Netconf, Restconf, gRPC, YANG, PnP Agent, PnP Telemetry és láthatóság: • modell alapú telemetry, NetFlow, SPAN, RSPAN Biztonság: • MACsec-128
Szükséges támogatott szabványok, funkciók:	IEEE 802.1s IEEE 802.1w IEEE 802.1x IEEE 802.1x-Rev IEEE 802.3ad IEEE 802.3af PoE IEEE 802.3at PoE+ IEEE 802.3x full duplex 10BASE-T, 100BASE-TX és 1000BASE-T portokon IEEE 802.1D Spanning Tree protokoll IEEE 802.1p CoS priorizáció IEEE 802.1Q VLAN IEEE 802.3 10BASE-T IEEE 802.3u 100BASE-TX IEEE 802.3ab 1000BASE-T IEEE 802.3z 1000BASE-X
Programozható architektúra:	Az eszköz rendelkezzen nyílt és kiterjeszthető szoftver alapú programozható architektúrával, melynek licenszelésére 3 éves előfizetést kérünk.
Menedzsment:	SNMPv1, SNMPv2c és SNMPv3; RMON I és II
Gyártói támogatás:	1 év gyártói partneri támogatás, 8x5xNBD-ben
Tápellátás:	100-240VAC, 50-60Hz 1kW
1.2 Optikai modulok 1.2.1 10G optikai modul A kompatibilitás biztosítása érdekében elvárás, hogy a kapcsoló és a bele helyezendő SFP modulok azonos gyártótól származzanak. SFP+ portba illeszthető SFP+ modul:	

A rendezők és a központi kapcsoló közötti kapcsolat	
Típus:	Optikai transceiver (SFP+ modul)
Sebesség:	10G Ethernet
Kompatibilitás:	SFP+ típusú portba helyezhető
Gyártó:	Access eszközökkel megegyező gyártó terméke
Tulajdonság:	10GBASE-LRM szabvány szerint 1310 nm-en monomódusú vagy multimódusú optikán kommunikál. LC felületű.

1.2.2. 10G összekötő kábelek

A kompatibilitás biztosítása érdekében elvárás, hogy a kapcsoló és a bele helyezendő SFP modulok azonos gyártótól származzanak.

SFP+ portba illeszthető összekötő kábel 1:

Összekötő kábel a hozzáférési kapcsolók között	
Típus:	Réz kábel
Sebesség:	10G Ethernet
Kompatibilitás:	SFP+ típusú portba helyezhető
Gyártó:	Központi eszközzel megegyező gyártó terméke
Tulajdonság:	10GBASE-CU szabvány szerinti 1 méter hosszú, rezes kábel.

SFP+ portba illeszthető összekötő kábel 1:

Összekötő kábel a hozzáférési kapcsolók között	
Típus:	Réz kábel
Sebesség:	10G Ethernet
Kompatibilitás:	SFP+ típusú portba helyezhető
Gyártó:	Központi eszközzel megegyező gyártó terméke
Tulajdonság:	10GBASE-CU szabvány szerinti 5 méter hosszú, rezes kábel.

1.3. Vezeték nélküli hozzáférési pont

Ajánlattevő által megajánlatott eszköznek minimálisan a következő paramétereknek kell megfelelnie:

Hozzáférési pont	
Típus:	WiFi hozzáférési pont
Kivitel:	Beltéri AP, integrált antennákkal
Beépített portok:	2 db 100/1000BASE-T Ethernet port (RJ-45) 1 db menedzsment konzol port (RJ-45)
Életciklus:	Az eszköz nem lehet kifutó modell, azaz nem lehet rá érvényben életciklus végi bejelentés a gyártónál.
Érintésvédelem:	Magyar szabványnak megfelelő minősítés
WiFi szabványok:	802.11a/b/g/n/ac
802.11n v2.0 szabvány:	4x4 MIMO 20-, 40-MHz-es csatornák elméleti fizikai adatsebesség 450Mbps (40MHz 5GHz-en)
802.11ac wave 1 szabvány:	4x4 MIMO 20-, 40-, 80-MHz-es csatornák elméleti fizikai adatsebesség 1,3 Gbps (80MHz 5Ghz-n)

802.11ac wave 2 szabvány:	4x4 Multi-MIMO 20-, 40-, 80-, 160-MHz-es csatornák elméleti fizikai adatsebesség 2,6 Gbps per rádió
Flash memória:	256MB
DRAM memória:	1024MB
Antenna:	Flexibilis rádió (2,4GHz vagy 5GHz): • 2,4GHz, 4dBi nyereség, integrált körsugárzó • 5GHz, 6 dBi nyereség, integrált irányított antenna, 90° szöggel Dedikált 5GHz-es rádió: • 5 GHz, 5dBi nyereség, integrált körsugárzó
Szükséges támogatott szabvány:	IEEE 802.1X
Gyártói támogatás:	1 év gyártói partneri támogatás, 8x5xNBD-ben
Tápellátási opciók:	• 802.3at PoE+ • 802.3at power injector

1.3.1. Hozzáférési pont bővítő licenz

Ajánlattevő által megajánlatott licenznek minimálisan a következő paramétereknek kell megfelelnie:

Hozzáférési pont licenc	
Típus:	Hozzáférési pont bővítő licenz
Kivitel:	elektronikus
Életciklus:	A megajánlott eszköz nem lehet az adott gyártónál kifutóként semmilyen módon megjelölt eszköz, mivel legalább 5 éves fenntartási időszakra tervezett.
Skálázás:	85 darabos
Kompatibilitás:	• az 1.3 pontban megadott hozzáférési ponttal • AIR-CT5520-K9 típusú vezeték nélküli vezérlővel
Gyártói támogatás:	1 év gyártói partneri támogatás, 8x5xNBD-ben

Az ajánlattevő által megajánlott eszközöknek, az ajánlatkérő infrastruktúrájával homogénnek, eszközeivel (Cisco AIR-CT5520-K9, Cisco Catalyst switchek) kompatibilisnek és közösen menedzselhetőnek kell lennie.

1.3.2. Informatikai installációs és élőmunka szolgáltatások

Az Ajánlatkérő csak a nagy értékű (200 000 Ft fölötti) eszközök esetében kér installációs szolgáltatást.

Az élőmunkának a meglévő hálózattal kommunikáló aktív eszközök átszállításán felül a következőket kell tartalmaznia:

1. az eszközök helyszínre szállítása;
2. az eszközök működésének tesztelése;
3. a konfigurációk elkészítése, Ajánlatkérővel előre egyeztetett elvek alapján;
4. az eszközök lokális berackelése, uplink és userporti összeköttetéseinek megvalósítása, hálózatba integrálása;
5. megvalósult működés tesztelése és finomhangolása;
6. rendszeres egyeztetés Ajánlatkérővel a műszaki paramétereiről;
7. projektvezetési munkálatok, ütemezési terv előállítása, megvalósulási dokumentum készítése, ezek átadása.

1.4. IP telefónia, IPT rendszer gyártói támogatás

Ajánlattevő által megajánlatott gyártói támogatásnak az alábbi komponenseket kell lefednie a táblázatban meghatározott időtartamra:

Cisco IPT rendszer központi elemei			
Eszköz	Mennyiség	Sorozatszám	Időtartam
BE6K-ST-BDL-K9=	2 db	FCH1815V0AW, FCH1815V0CV	2020.06.01.– 2020.11.30.
UCM-10X-ENH-UCL	751 db	-	2020.06.01.– 2021.05.31.
UCM-10X-ESS-UCL	72 db	-	2020.06.01.– 2021.05.31.

IV. szakasz: Eljárás

IV.1) Meghatározás

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

IV.1.2) Az eljárás fajtája:

Kbt.105. § (2) bekezdés szerinti versenyújranyítás

IV.2) Adminisztratív információk

IV.2.1) A közbeszerzési eljárást megindító hirdetmény²

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

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

IV.2.2) Hirdetmény közzététele nélkül induló eljárás esetén az eljárást megindító felhívás megküldésének, illetőleg a Közbeszerzési Hatóság tájékoztatásának napja:² 2020.05.15

V. szakasz: A szerződés teljesítése

V.1 A szerződést kötő fél (felek)

V.1.1) A szerződést kötő fél (felek)¹

Hivatalos név: T-Systems Magyarország Zrt.

Postai cím: Könyves Kálmán krt. 36.

Város: Budapest

Postai irányítószám: 1097

V.1.2) A szerződést kötő fél (felek)¹

Hivatalos név: TRACO kereskedelmi és Szolgáltató Kft.

Postai cím: Máriássy u. 7.

Város: Budapest

Postai irányítószám: 1095

V.2) A szerződés teljesítése

V.2.1) A teljesítés szerződésszerű volt X igen o nem

A nem szerződésszerű teljesítés indoka:

V.2.2) A szerződés teljesítésének ajánlatkérő által elismert időpontja: 2020.08.28

V.2.3) Az ellenszolgáltatás teljesítésének időpontja: 2020.10.09

V.2.4) A szerződés értéke

A kifizetett nettó ellenszolgáltatás értéke: 43 275864 Ft

Pénznem: HUF

VI. szakasz: Kiegészítő információk

VI.1) További információk:²

¹ szükség szerinti számban ismételje meg

² adott esetben