

ADÁSVÉTELI SZERZŐDÉS

Az adásvételi szerződést megkötő felek:

Kormányzati Informatikai Fejlesztési Ügynökség (székhely: 1027 Budapest, Csalogány u. 9-11., adószám: 15598316-2-41, törzsszám: 598316, kincstári számlaszám: 10032000-00289421-00000000, képviseli: Szijártó Zoltán elnök), mint **Vevő** (a továbbiakban: Vevő),

másrészről,

4iG Nyilvánosan Működő Részvénytársaság (székhely: 1037 Budapest, Montevideo u. 8., adószám: 12011069-2-41, cégjegyzékszám: 01 10 044993, bankszámlaszám: 12001008-00164262-0210004, képviseli: Zibriczki Béla és Tóth Béla Zsolt igazgatósági tagok

SCI-Hálózat Távközlési és Hálózatintegrációs Zrt. (székhely: 1142 Budapest, Szihalom utca 7. adószám: 12402179-2-42, cégjegyzékszám: 01-10-043883, bankszámlaszám: 10700024-04504001-51100005, képviseli: Kocsis László vezérigazgató)

DIGITAL Számítástechnikai Kereskedelmi és Szolgáltató Kft. (székhely: 6723 Szeged, Csongrádi sgt 83., adószám: 10406115-2-06, cégjegyzékszám: 06-09-000341, bankszámlaszám: 10980006-00000004-20740003, képviseli: Fenyvesi József ügyvezető igazgató)

DIGITRAN Hungária Zrt. (székhely: 1027 Budapest, Henger utca 2/C., adószám: 26196413-2-43, cégjegyzékszám: 01-10-049616, bankszámlaszám: 10300002-10699363-40120017, képviseli: Palotás Zoltán vezérigazgató)

Enterprise Communications Magyarország Kft. (székhely: 1138 Budapest, Váci út 117-119., adószám: 13835462-2-41, cégjegyzékszám: 01-09-875754, bankszámlaszám: 10300002-10317104-49020013, képviseli: Bari András ügyvezető igazgatóhelyettes)

Innomatrix Services Kft. (székhely: 2132 Göd, Rózsa u. 27., adószám: 14175620-2-13, cégjegyzékszám: 13-09-137359, bankszámlaszám: 18400010-03670231-40100018, képviseli: Vida Szabolcs ügyvezető)

MWMS Szolgáltató Kft. (székhely: 1047 Budapest Baross u. 79-89., adószám: 24147255-2-41, cégjegyzékszám: 01-09-294986, bankszámlaszám: 12100011-10145377, képviseli: Saáry Csaba ügyvezető)

Secops Kereskedelmi és Szolgáltató Kft. (székhely: 2220 Vecsés, Nagysándor József utca 7., adószám: 24766694-2-13, cégjegyzékszám: 13-09-185614, bankszámlaszám: 11600006-00000000-65460577, képviseli: Hrutka István ügyvezető igazgató)

Spacenet Kft. (székhely: 1124 Budapest, Lejtő út 17/A. 3.em., adószám: 25415418-2-42, cégjegyzékszám: 01 09 273827, bankszámlaszám: 10401093-50526784-67751009, képviseli: Csokonai-Vitéz Dániel és Tar Tamás cégvezetők (együttes), Ligárt András ügyvezető (önálló),

SzámHEAD Kft. (székhely: 1117 Budapest, Budafoki út 95/D., adószám: 10415618-2-43, cégjegyzékszám: 01-09-070055, bankszámlaszám: 10300002-20340494-00003285, képviseli: Watzker Ádám projektmenedzser, Kádár István József projektvezető)

mint **Eladó** (a továbbiakban: Eladó) együttesen Felek.

A digitális oktatáshoz szükséges iskolai sávszélesség biztosításáról, a belső WiFi-hálózat kiépítéséről és működtetéséről szóló 1762/2017. (XI.7.) korm. határozat keretében „Aktív hálózati eszközök és bővítő modulok helyszíni telepítése és rendszerintegrációja, valamint az ehhez kapcsolódó szolgáltatások teljesítése” tárgyban szerzési igény merült fel.

Hivatkozva a Közbiztosítási és Ellátási Főigazgatóság (KEF), (továbbiakban: Beszerző) által TED 2018/S 025-052837 szám alatt a központosított közbiztosítás hatálya alá tartozó kötelezett és önként csatlakozó intézmények részére **Hálózati aktív eszközök beszerzése és kapcsolódó szolgáltatások teljesítése-2018**” tárgyban lefolytatott központosított közbiztosítási keretmegállapodásos eljárás eredményeképpen létrejött keretmegállapodásra (a továbbiakban: KM) a verseny újranyitása eredményeként megrendelésre kerülnek a jelen szerződés 1. számú mellékletben meghatározott termékek/szolgáltatások az alábbi feltételekkel:

1. A keretmegállapodásra vonatkozó adatok:

KM azonosítószáma: KM01NET18.

KM aláírásának dátuma: 2018.07.16 00:00

KM időbeli hatálya: 2022.07.15. 00:00

KM keretösszege: 27.500.000.000

2. A beszerzés tárgya:

A jelen szerződés a keretmegállapodásos eljárás 2. része eredményeképpen, a Vevő - a hivatkozott KM tárgyát képező termékekre és szolgáltatásokra vonatkozó - jelen szerződés 1. és 2. számú melléklete szerinti szerzési igénye megvalósítására jött létre. A jelen szerződést aláíró Eladó, 4IG Nyrt. 1037 Budapest, Montevideo u.8 a Szerződést – meghatalmazás alapján – a(z) összes közös ajánlattevő nevében írja alá.

A jótállással megegyező időtartamban, a jótállás keretében hiba bejelentési lehetőség biztosítása (support):

- a) A hibabejelentő szolgálat esetén a magyar nyelvű kommunikáció elvárt.
- b) 7x24 órában működő és elérhető hibabejelentő szolgálat (Help Desk/Service Desk) biztosítása illetve hibajegykezelő rendszer biztosítása, amelyben a bejelentett hibák a KIFÜ számára is elérhetőek és követhetőek.
- c) Hibák bejelentése az eszköz gyártója felé.

A terméktámogatással megegyező időtartamban, annak keretében szoftverkövetés biztosítása.

A közös ajánlattevők kijelentik, hogy jelen szerződésből eredő kötelezettség teljesítéséért egyetemleges felelősséget vállalnak.

3. A szerződés teljesítési határideje: 60 nap.

Gyártói garancia esetén 1 év, support támogatás teljesítési határideje megegyezik a kiterjesztett gyártói garanciával.

4. A teljesítés helye:

- Eladó az 1-6. termékcsoportban lévő eszközöket köteles leszállítani a KIFÜ telephelyére (1132. Budapest Victor Hugo 18-22).
- Eladó a 7. termékcsoportban lévő eszközöket a 2. műszaki melléklet szerint szállítja.

5. A jótállás kezdete: Gyártói jótállás 1 éves időtartamig. A teljesítés Vevő általi elismerését (teljesítés igazolás) követő nap.

A jótállásra egyébiránt a keretmegállapodás rendelkezései irányadók.

6. A fizetendő ellenérték:

Jelen szerződés alapján fizetendő ellenérték 2 154 920 000 Ft + közbeszerzési díj + Áfa, azaz kettőmilliárd-százötvennégy millió-kilencszázhuszezer forint + közbeszerzési díj + ÁFA.

Az Eladó a jelen szerződés alapján szállítandó termékek, szolgáltatások szállítását, teljesítését az 1. számú mellékletben meghatározott szerződéses árakon teljesíti, a 2. mellékletben meghatározott módon. A szerződéses ár (termékek, eszközök esetén) tartalmazza a kiszállítás díját, a behozatallal, a forgalomba hozatallal kapcsolatban felmerülő összes költséget (vám, adók, díjak, illetékek, egyéb), de nem tartalmazza az általános forgalmi adót, valamint a közbeszerzési díjat.

A közbeszerzési díj alapja a Vevő általi beszerzések általános forgalmi adó nélkül számított értéke, mértéke 1% + Áfa.

7. Fizetési feltételek:

A termékek ellenértékének Intézmény által történő kiegyenlítése az igazolt teljesítést követően, a Kbt. 135. § (1) és (4) és a Kbt. 136. § (1) bekezdésében meghatározott szabályok szerint, a számla igazolt kézhezvételétől számított 30 napon belül történik.

Vevő késedelmes fizetése esetén Eladónak jogában áll a Ptk. 6: 155. § szerinti késedelmi kamatot felszámítani.

Eladó

- a) nem fizethet, illetve számolhat el a szerződés teljesítésével összefüggésben olyan költségeket, amelyek a 62. § (1) bekezdés k) pont ka)–kb) alpontja szerinti feltételeknek nem megfelelő társaság tekintetében merülnek fel, és amelyek az Eladó adóköteles jövedelmének csökkentésére alkalmasak;
- b) a szerződés teljesítésének teljes időtartama alatt tulajdonosi szerkezetét Vevő számára megismerhetővé teszi és a 143. § (3) bekezdése szerinti ügyletekről a Vevőt haladéktalanul értesíti.

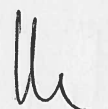
Az Eladó köteles a számlát a teljesítés elismerésétől számított 15 napon belül kiállítani, majd az Intézmény részére eljuttatni. A számlához a Kbt. 135. §-ában meghatározott iratokat mellékelni kell.

A számlán csak a jelen keretmegállapodás hatálya alá tartozó termékek szerepelhetnek.

- Az Eladó a jelen egyedi szerződésből eredő követelését nem engedményezheti harmadik személyre.
- Késedelmes fizetés esetén az Intézmény a Ptk. szerint meghatározott mértékű késedelmi kamatot fizet az Eladónak.
- Az Eladó az egyedi szerződés teljesítése során előleget nem kérhet, és az előre fizetés sem megengedett, kivéve az Európai Unió támogatásból megvalósuló beszerzéseket érintő Eladói előlegfizetés esetét.

Eladó a számlát az alábbiak szerint köteles kiállítani:

- a) a számla szabályszerű kiállítása után az Eladó a számlát Vevő nevére, Vevő (1255 Bp., Pf.: 182) címére (1027 Budapest, Csalogány utca 9-11) küldi,
- b) a számlán szerepeltetni szükséges a szállított termékek megnevezése, VTSZ/SZI száma mellett Vevő által megadott belső azonosításra szolgáló szerződés számot valamint fizetési határidőként 30 napot,



- c) a számlán fel kell tüntetni a bankszámlaszámot, a bank nevét, valamint az adószámot,
- d) a számlán fel kell tüntetni a „számla” elnevezést
- e) a számlának meg kell felelnie az általános forgalmi adóról szóló 2007. évi CXXVII. törvény (Áfa tv.) 169. § szerinti előírásoknak.

Eladó a jelen szerződés aláírásával kijelenti, hogy a nemzeti vagyonról szóló 2011. évi CXCVI. törvény 3. § (1) bekezdés 1. pontja szerinti átlátható szervezetnek minősül. Eladó tudomásul veszi, hogy a jelen nyilatkozatban foglaltak változásáról - a változás bekövetkezésétől számított 8 napon belül - köteles Vevőt írásban értesíteni. Eladó tudomásul veszi továbbá, hogy a valótlan tartalmú nyilatkozat alapján létrejött szerződést Vevő jogosult azonnali hatállyal felmondani, vagy attól elállni.

Az Eladó tudomásul veszi, hogy amennyiben a számla szerinti összeg a nettó módon számított, 200 000,- Ft-ot, azaz kettőszázezer forintot meghaladja, a Vevő kifizetést csak akkor teljesít részére, ha az Eladó bemutat, átad vagy megküld a Vevő a nevére kiállított, a tényleges kifizetés időpontjától számított 30 napnál nem régebbi nemlegesnek minősülő együttes adóigazolást, vagy a kifizetés időpontjában szerepel a köztartozásmentes adózói adatbázisban.

8. Teljesítési biztosíték kikötése:

A teljesítési biztosíték összege: a szerződés szerinti, ÁFA nélkül számított ellenszolgáltatás öt százaléka.

A teljesítés elmaradásával kapcsolatos biztosíték (teljesítési biztosíték) a Szerződésben meghatározott feladatok teljesítésének elmaradásával kapcsolatos igények ellentételezésére szolgál, mértéke a nettó vállalkozói díj 5%-a. Az egyedi szerződés teljesítésének biztosítása érdekében egyidejűleg megíjásulási kötbér és teljesítési biztosíték nem írható elő.

A teljesítési biztosíték rendelkezésre bocsátás feltétele

A biztosítékot a Szerződés hatályba lépésének az időpontjában kell rendelkezésre bocsátani és a Szerződés teljesítéséig kell hatályban maradnia.

A szerződés biztosítéka lehet:

- a) bank vagy biztosító által vállalt garancia, vagy
- b) óvadék, amelyet a kötelezett a KIFÜ fizetési számlájára történő befizetésével (átutalásával) teljesít, vagy
- c) banki készfizető kezesség, vagy
- d) biztosítási szerződés alapján kiállított - készfizető kezességvállalást tartalmazó – kötelezvény,

Vállalkozó az általa választott, egyik biztosítéki formáról a másikra áttérhet, az új biztosítéknak azonban a megállapodás szerinti összegben és időtartamban rendelkezésre kell állnia.

Jelen pont szerinti biztosítékok érvényesítése nem mentesíti a Vállalkozót a megállapodás szerinti kötbérfizetési kötelezettség teljesítése alól.

Vállalkozó amennyiben a biztosítékok köréből a bankgaranciát választja, a teljesítés biztosítása érdekében vállalja, hogy a fentieknek megfelelő, a Vevő által minden külön feltétel nélkül, azonnal igénybe-vehető bankgaranciát ad át a Vevőnek.

A Vevő a megállapodás aláírásával feltétlen és visszavonhatatlan hozzájárulását adja ahhoz, hogy a bankgarancia - amennyiben a megállapodás teljesítése vis maior bekövetkezése miatt ellehetetlenül, és ennek következtében megszűnik, amit a Felek írásban rögzítenek - a Vállalkozó által megszüntethető legyen.

Amennyiben a Vállalkozó a bankgaranciát az előírt tartalomban, az előírt módon, és időpontig nem küldi meg, vagy nem adja át, a Vevőnek jogában áll elállni a megállapodástól. Elállás esetén a Vevő meghiúsulási kötbérre is jogosult.

Bankgaranciákat a megállapodás pénznemében (HUF) kell kiállítani.

A bankgarancia a következő feltételek együttes fennállása esetén megfelelő:

- a) a 2013. évi CCXXXVII. törvény hatálya alá tartozó bank kötelezettségvállalásával kerül kiállításra,
- b) visszavonhatatlan,
- c) a bank kötelezettségvállalásai a Vállalkozó és a Vevő közötti jogviszonyra, továbbá a Vállalkozó ellenvetésére nincs tekintettel
- d) feltétlenül és azonnal igénybe vehető,
- e) a kiállító személy képviselői jogosultsága a cégnyilvántartásból megállapítható legyen
- f) magyar nyelven került kiállításra.

A bankgarancia biztosítéku szolgál a Vevő részéről felmerülő követelések kielégítésére.

A bankgaranciát a Vevő, mint jogosult nevére kell kiállítani és a Vevő címére kell benyújtani.

Az igénybevételre jogosult Vevő köteles a bankgarancia igénybevételét három banki nappal megelőzően a Vállalkozót az igénybevételről és annak okáról írásban tájékoztatni.

9. Szerződésszegés, szerződést biztosító mellékkötelezettségek a keretmegállapodás X.2.1-2.5 pontja alapján.

10. A szerződés módosítása, megszüntetése és megszűnése

Vevő a szerződést felmondja – ha szükséges olyan határidővel, amely lehetővé teszi, hogy a szerződéssel érintett feladata ellátásáról gondoskodni tudjon –, ha

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

12. A Vevő részéről kapcsolattartó és adatai:

Kapcsolattartó neve: Farkas István

Kapcsolattartó telefon száma: +3630-944-5179

Kapcsolattartó e-mail címe: farkas.istvan@kifu.gov.hu

Az Eladó részéről kapcsolattartó adatai:

Kapcsolattartó neve: Friss László

Kapcsolattartó telefon száma: +36 1 270 7600

Kapcsolattartó telefax száma: +36 1 270 6779

Kapcsolattartó e-mail címe: kozbeszerzes@4ig.hu

13. Vevő és Eladó rögzítik, hogy az egyedi szerződés kizárólag a Kbt. 141. §-a alapján módosítható.

14.A szerződés és az annak visszaigazolásával létrejövő szerződés tartalmának értelmezése:

A jelen szerződésben nem szabályozott kérdésekben, valamint bármely, a teljesítéssel kapcsolatos ellentmondás esetén a hivatkozott KM, illetve mellékletei vonatkozó rendelkezései, továbbá Magyarország mindenkor hatályos jogszabályai irányadók.

Jelen szerződés a KM-ban meghatározottakkal ellentétes rendelkezéseket nem tartalmazhat.

Jelen szerződés elválaszthatatlan részét képezi a Beszerző és az Eladó között létrejött fent hivatkozott KM, és az alábbi melléklet*:

1. számú melléklet: Megrendelt termék/szolgáltatás- és árlisa
2. számú melléklet: Műszaki leírás
3. számú melléklet: KM teljesülés

Dátum: Budapest, 2019. március

.....
Szijártó Zoltán
elnök
Vevő



2019. március 22.

.....
Zibricki Béla és Tóth Béla Zsolt
igazgatósági tagok
Eladó

Pénzügyi ellenjegyző:

.....
Elmer Zsolt
gazdasági vezető
20080505

4iG 4iG Nyrt.
1037 Budapest, Montevideo u. 8.
Adószám: 12011069-2-41
4

Jogilag szignálta:

.....

dr. Németh András jogtanácsos

Szerződés 1. számú melléklete
Megrendelt termék/szolgáltatás lista

Tétel	Termékkazonosító	Termék megnevezés	Egység ár (nettó Ft)	darabszám	Összesen ár (nettó Ft)
1	C1111-8P	ISR 1100 8 Ports Dual GE WAN Ethernet Router	151 800 Ft	60	9 108 000 Ft
2	GLC-SX-MMD	1000BASE-SX SFP transceiver module, MMF, 850nm, DOM	61 300 Ft	50	3 065 000 Ft
3	GLC-LH-SMD	1000BASE-LX/LH SFP transceiver module, MMF/SMF, 1310nm, DOM	122 000 Ft	200	24 400 000 Ft
4	GLC-ZX-SMD	1000BASE-ZX SFP transceiver module, SMF, 1550nm, DOM	486 000 Ft	20	9 720 000 Ft
5	GLC-EX-SMD	1000BASE-EX SFP transceiver module, SMF, 1310nm, DOM	242 700 Ft	5	1 213 500 Ft
6	SFP-10G-SR	10GBASE-SR SFP Module	122 000 Ft	80	9 760 000 Ft
7	SFP-10G-LR	10GBASE-LR SFP Module	486 000 Ft	70	34 020 000 Ft
8	SFP-10G-ER	10GBASE-ER SFP Module	1 211 500 Ft	14	16 961 000 Ft
9	SFP-10G-ZR	Cisco 10GBASE-ZR SFP10G Module for SMF	1 938 400 Ft	12	23 260 800 Ft
10	GLC-TE	1000BASE-T SFP transceiver module for Category 5 copper wire	55 200 Ft	4	220 800 Ft
11	ASR-920-24SZ-M	Cisco ASR920 Series - 24GE Fiber and 4-10GE : Modular PSU	802 700 Ft	40	32 108 000 Ft
12	ASR920-S-A	Cisco ASR920 Series - Advanced Metro IP Access	403 000 Ft	40	16 120 000 Ft
13	ASR920-24G-4-10G	Cisco ASR920 Series - 24 ports GE and 4 ports 10G license	268 700 Ft	40	10 748 000 Ft
14	ASR-920-PWR-A	ASR 920 AC Power Supply	73 600 Ft	80	5 888 000 Ft
15	ASR-920-FAN-F	ASR 920 Fan for Fixed Chassis	73 600 Ft	40	2 944 000 Ft
16	NCS-5501-SE	NCS5501 - 40x10G and 4x100G Scale Chassis	15 797 900 Ft	1	15 797 900 Ft
17	NC55P-CRAGR-5501S	NCS 5500 Core and Aggregation Lic for NCS-5501-SE	5 288 300 Ft	1	5 288 300 Ft
18	NC55P-ADVL3-5501S	NCS 5500 L3VPN Lic for NCS-5501-SE	7 932 400 Ft	1	7 932 400 Ft
19	NC55P-ADVL2-5501S	NCS 5500 L2VPN Lic for NCS-5501-SE	7 932 400 Ft	1	7 932 400 Ft
20	XR-NC55-PK9-06.03	Cisco IOS XR IP/MPLS Core Software 3DES	3 818 300 Ft	1	3 818 300 Ft

21	A9K-RSP880-SE	ASR 9000 Route Switch Processor 880 for Service Edge	11 979 700 Ft	8	95 837 600 Ft
22	XR-A9K-X64K9-06.3	Cisco IOS XR IP/MPLS Core Software 3DES - IOS-XR 64 Bit	3 028 800 Ft	4	12 115 200 Ft
23	A9K-4X100GE-TR	ASR 9000 4-port 100GE LC -TR OTN	66 018 700 Ft	6	396 112 200 Ft
24	A9K-400G-IVRF	ASR 9000 4-port 100GE Infrastructure VRF License	2 599 900 Ft	6	15 599 400 Ft
25	A9K-24X10GE-1G-TR	ASR 9000 24-port 10GE & 1GE dual rate -TR LC	19 935 000 Ft	10	199 350 000 Ft
26	A9K-24P10G-IVRF	Infra. VRF lic. for upto 8 VRF instances per 24-port 10G/1G	1 299 900 Ft	10	12 999 000 Ft
27	CPAK-10X10G-LR	CPAK-10X10GLR, Transceiver module, 10 x 10Gb/s 10km SMF	3 871 400 Ft	5	19 357 000 Ft
28	PWR-6KW-AC-V3	6KW AC Power Module Version 3	681 300 Ft	8	5 450 400 Ft
29	A9K-AC-PEM-V3	ASR9K AC Power Enclosure Module Version 3	206 800 Ft	8	1 654 400 Ft
30	ASR-9006-FAN-V2	ASR-9006 Fan Tray Version 2	462 300 Ft	8	3 698 400 Ft
31	ASR-9910	ASR 9910 8 Line Card Slot Chassis	8 414 100 Ft	2	16 828 200 Ft
32	A99-SFC3-S	ASR 9910 Switch Fabric Card 3	10 495 900 Ft	10	104 959 000 Ft
33	ASR-9910-FAN	ASR 9910 Fan Tray	608 300 Ft	4	2 433 200 Ft
34	A9K-AC-PEM-V3	ASR9K AC Power Enclosure Module Version 3	206 800 Ft	4	827 200 Ft
35	PWR-6KW-AC-V3	6KW AC Power Module Version 3	681 300 Ft	8	5 450 400 Ft
36	A99-RSP-SE	ASR 9910 Route Processor for Service Edge	12 427 000 Ft	4	49 708 000 Ft
37	XR-A9K-X64K9-06.3	Cisco IOS XR IP/MPLS Core Software 3DES - IOS-XR 64 Bit	3 028 800 Ft	2	6 057 600 Ft
38	NCS-PP-100X10-SR=	NCS 100x10GE Patch Panel Short Reach	10 157 000 Ft	1	10 157 000 Ft
39	NCS-PP-100X10-LR=	NCS 100x10GE Patch Panel Long Reach Spare	10 254 600 Ft	2	20 509 200 Ft
40	A9KV-V2-AC=	44-Port GE + 4-Port 10GE ASR 9000v-V2, AC Power	5 149 000 Ft	2	10 298 000 Ft
41	A9KV-V2-FAN	ASR-9000V2 Fan Tray with Filter	24 500 Ft	2	49 000 Ft
42	A9K-NVSAT1-LIC	NV Host License for 1 nV Client	652 700 Ft	2	1 305 400 Ft
43	S-XRV-SUB-RR-1M	IOS-XRv 9000 vRR functionality with 1m Route- SBP License	2 907 000 Ft	1	2 907 000 Ft
44	S-XRV-SUB-RR-4M	VRR Scale license for upto 4m routes-SBP	3 270 500 Ft	1	3 270 500 Ft
45	NCS-5508	NCS5500 8 Slot Single Chassis	1 983 100 Ft	2	3 966 200 Ft
46	NC55-5508-FC	NCS 5508 Fabric Card	2 644 100 Ft	12	31 729 200 Ft
47	NC55-RP	NCS 5500 Route Processor	2 644 100 Ft	4	10 576 400 Ft

48	XR-NC55-PK9-06.03	Cisco IOS XR IP/MPLS Core Software 3DES	3 818 300 Ft	2	7 636 600 Ft
49	NC55-24X100G-SB	NCS 5500 24x100G Scale Base	47 393 900 Ft	4	189 575 600 Ft
50	NC55-PWR-3KW-AC	NCS 5500 AC 3KW Power Supply	364 900 Ft	6	2 189 400 Ft
51	NC55P-CRAGR-24HS	NCS 5500 Core and Aggregation Lic for NC55-24X100G-SE	15 797 900 Ft	2	31 595 800 Ft
52	NC55P-ADVL3-24HS	NCS 5500 L3VPN Lic for NC55-24X100G-SE	23 696 900 Ft	2	47 393 800 Ft
53	NC55P-ADVL2-24HS	NCS 5500 L2VPN Lic for NC55-24X100G-SE	23 696 900 Ft	2	47 393 800 Ft
54	QSFP-100G-SR4-S	100GBASE SR4 QSFP Transceiver, MPO, 100m over OM4 MMF	242 700 Ft	30	7 281 000 Ft
55	QSFP-100G-LR4-S	100GBASE LR4 QSFP Transceiver, LC, 10km over SMF	3 634 000 Ft	4	14 536 000 Ft
56	ASR1006-X	Cisco ASR1006-X Chassis	2 113 500 Ft	1	2 113 500 Ft
57	ASR1000-ESP100	Cisco ASR1000 Embedded Services Processor, 100G	7 265 400 Ft	2	14 530 800 Ft
58	ASR1000-RP3-64G-2P	Cisco ASR1000 RP3 w/ 64GB, 2 Pack	11 453 300 Ft	1	11 453 300 Ft
59	SLASR1-AES	Cisco ASR 1000 Advanced Enterprise Services License	1 623 800 Ft	1	1 623 800 Ft
60	FLASR1-BB-RTU	Broadband Right-To-Use Feature Lic for ASR1000 Series	1 056 700 Ft	1	1 056 700 Ft
61	FLASR1-BB-16K	Broadband 16K Sessions Feature Lic for ASR1000 Series	3 698 600 Ft	1	3 698 600 Ft
62	ASR1000-MIP100	ASR1000 100G Modular Interface Processor	1 585 200 Ft	2	3 170 400 Ft
63	EPA-1X100GE	ASR1000 1X100GE Ethernet Port Adapter	15 369 700 Ft	2	30 739 400 Ft
64	CPAK-100G-SR4	CPAK optical transceiver module, 100GBASE-SR4, 100m OM4	967 800 Ft	30	29 034 000 Ft
65	WS-C2960X-48FPD-L	Catalyst 2960-X 48 Gige PoE 740W, 2 x 10G SFP+, LAN Base	977 400 Ft	4	3 909 600 Ft
66	C2960X-STACK	Catalyst 2960-X FlexStack Plus Stacking Module	136 800 Ft	4	547 200 Ft
67	1AB215120056	DUPLEX JUMPER (3.5M) - ETSI (SM FOR INTERNAL CONNECTIONS)	6 400 Ft	18	115 200 Ft
68	3AL75117AAAA	SWL-PHOTONICS VERS "A" WDM LP	13 100 Ft	2464	32 278 400 Ft
69	8DG63207AA	S13X100 100G METRO MUX PLUGGABLE	28 258 300 Ft	12	339 099 600 Ft
70	3AL82099AA	QSFP28 100G BASE-SR4 SINGLE RATE 100GE	715 100 Ft	12	8 581 200 Ft
71	8DG59945AB	AHPLG - HPOWER LGAIN DWDM AMPLIFIER	1 846 200 Ft	4	7 384 800 Ft
72	1AB155630001	Jumper, LC Duplex, 140mm, for External OSC (HH LD)	21 200 Ft	4	84 800 Ft
73	8DG59248AAXX	44 CHANNEL OPTICAL MUX/DEMUX	1 043 200 Ft	4	4 172 800 Ft
74	8DG59417ABXX	KIT-DCM SHELF KIT (19"EIA)	44 200 Ft	2	88 400 Ft

75	8DG59603AAXX	KIT-OMD INSTALLATION KIT	7 900 Ft	4	31 600 Ft
76	8DG60130ACXX	OMD COVER KIT (EIA)	20 800 Ft	4	83 200 Ft
77	8DG60131ACXX	DCM COVER KIT (EIA)	19 600 Ft	2	39 200 Ft
78	1AB373110001	OC3/STM1 PIN SFP (1510nm) with DDM	78 300 Ft	4	313 200 Ft
79	8DG59423AAXX	DCM - SMF 10KM	190 500 Ft	2	381 000 Ft
80	8DG62635AA	32EC2 - HP EQUIPMENT CONTROLLER	427 100 Ft	2	854 200 Ft
81	8DG59243ABXX	HIGH POWER PSS-32 FAN TRAY	307 200 Ft	3	921 600 Ft
82	NET_SZOLG59	Rendszer integráció	22 000 Ft	1250	27 500 000 Ft
Összesen ár Ft (nettó)			2 154 920 000 Ft		

Közbeszerzési díj	1%	Ft (nettó)	21 549 200
-------------------	----	------------	------------

Áfa kulcs	27%	Áfa Ft	587 646 684
-----------	-----	--------	-------------

Bruttó összesen ár Ft	2 764 115 884
--------------------------	---------------

Dátum: Bp. 19.03.13.

Vevő:

Pénzügyi ellenjegyző

Elmer Zsolt
gazdasági vezető

Szerződés 2. számú melléklete

MŰSZAKI LEÍRÁS

A megajánlott termékeknek a jelen műszaki leírásban szereplő minden követelménynek kötelezően meg kell felelnie.

1 A beszerzés tárgya

Mennyiség

KEF termékkód	Megnevezés	Szállítandó db.
	1. termékcsoport	
C1111-8P	ISR 1100 8 Ports Dual GE WAN Ethernet Router	60
	2. termékcsoport	
GLC-SX-MMD=	1000BASE-SX SFP transceiver module, MMF, 850nm, DOM	50
GLC-LH-SMD	1000BASE-LX/LH SFP transceiver module, MMF/SMF, 1310nm, DOM	200
GLC-ZX-SMD	1000BASE-ZX SFP transceiver module, SMF, 1550nm, DOM	20
GLC-EX-SMD	1000BASE-EX SFP transceiver module, SMF, 1310nm, DOM	5
SFP-10G-SR	10GBASE-SR SFP Module	80
SFP-10G-LR	10GBASE-LR SFP Module	70
SFP-10G-ER	10GBASE-ER SFP Module	14
SFP-10G-ZR	Cisco 10GBASE-ZR SFP10G Module for SMF	12
GLC-TE=	1000BASE-T SFP transceiver module for Category 5 copper wire	4
ASR-920-24SZ-M	Cisco ASR920 Series - 24GE Fiber and 4-10GE : Modular PSU	40
ASR920-S-A	Cisco ASR920 Series - Advanced Metro IP Access	40
ASR920-24G-4-10G	Cisco ASR920 Series - 24 ports GE and 4 ports 10G license	40
ASR-920-PWR-A	ASR 920 AC Power Supply	80
ASR-920-FAN-F	ASR 920 Fan for Fixed Chassis	40
NCS-5501-SE	NCS5501 - 40x10G and 4x100G Scale Chassis	1
NC55P-CRAGR-5501S	NCS 5500 Core and Aggregation Lic for NCS-5501-SE	1
NC55P-ADVL3-5501S	NCS 5500 L3VPN Lic for NCS-5501-SE	1
NC55P-ADVL2-5501S	NCS 5500 L2VPN Lic for NCS-5501-SE	1
XR-NC55-PK9-06.03	Cisco IOS XR IP/MPLS Core Software 3DES	1
	3. termékcsoport	
A9K-RSP880-SE	ASR 9000 Route Switch Processor 880 for Service Edge	8

XR-A9K-X64K9-06.3	Cisco IOS XR IP/MPLS Core Software 3DES - IOS-XR 64 Bit	4
A9K-4X100GE-TR	ASR 9000 4-port 100GE LC -TR OTN	6
A9K-400G-IVRF	VRF License for 8-port 100GE linecard	6
A9K-24X10GE-1G-TR	ASR 9000 24-port 10GE & 1GE dual rate -TR LC	10
A9K-24P10G-IVRF	Infra. VRF lic. for upto 8 VRF instances per 24-port 10G/1G	10
CPAK-10X10G-LR	CPAK-10X10GLR, Transceiver module, 10 x 10Gb/s 10km SMF	5
PWR-6KW-AC-V3	6KW AC Power Module Version 3	8
A9K-AC-PEM-V3	ASR9K AC Power Enclosure Module Version 3	8
ASR-9006-FAN-V2	ASR-9006 Fan Tray Version 2	8
ASR-9910	ASR 9910 8 Line Card Slot Chassis	2
A99-SFC3-S	ASR 9910 Switch Fabric Card 3	10
ASR-9910-FAN	ASR 9910 Fan Tray	4
A9K-AC-PEM-V3	ASR9K AC Power Enclosure Module Version 3	4
PWR-6KW-AC-V3	6KW AC Power Module Version 3	8
A99-RSP-SE	ASR 9910 Route Processor for Service Edge	4
XR-A9K-X64K9-06.3	Cisco IOS XR IP/MPLS Core Software 3DES - IOS-XR 64 Bit	2
NCS-PP-100X10-SR=	NCS 100x10GE PP Short Reach	1
NCS-PP-100X10-LR=	NCS 100x10GE PP Long Reach	2
A9KV-V2-AC=	44-Port GE + 4-Port 10GE ASR 9000v-V2, AC Power	2
A9KV-V2-FAN=	ASR-9000V2 Fan Tray with Filter	2
A9K-NVSAT1-LIC	NV Host License for 1 nV Client	2
S-XRV-SUB-RR-1M	IOS-XRv 9000 vRR functionality with 1m Route- SBP License	1
S-XRV-SUB-RR-4M	VRR Scale license for upto 4m routes-SBP	1
4. termékcsoport		
NCS-5508	NCS5500 8 Slot Single Chassis	2
NC55-5508-FC	NCS 5508 Fabric Card	12
NC55-RP	NCS 5500 Route Processor	4
XR-NC55-PK9-06.05	Cisco IOS XR IP/MPLS Core Software 3DES	2
NC55-24X100G-SB	NCS 5500 24x100G Scale	4
NC55-PWR-3KW-AC	NCS 5500 AC 3KW Power Supply	6
NC55P-CRAGR-24HS	NCS 5500 Core and Aggregation Lic for NC55-24X100G-SE	2
NC55P-ADVL3-24HS	NCS 5500 L3VPN Lic for NC55-24X100G-SE	2

NC55P-ADVL2-24HS	NCS 5500 L2VPN Lic for NC55-24X100G-SE	2
QSFP-100G-SR4-S	100GBASE SR4 QSFP Transceiver, MPO, 100m over OM4 MMF	30
QSFP-100G-LR4-S	100GBASE LR4 QSFP Transceiver, LC, 10km over SMF	4
5. termékcsoport		
ASR1006-X	Cisco ASR1006-X Chassis	1
ASR1000-ESP100	Cisco ASR1000 Embedded Services Processor, 100G	2
ASR1000-RP3-64G-2P	Cisco ASR1000 RP3 w/ 64GB, 2 Pack	1
SLASR1-AES	Cisco ASR 1000 Advanced Enterprise Services License	1
FLASR1-BB-RTU	Broadband Right-To-Use Feature Lic for ASR1000 Series	1
FLASR1-BB-16K	Broadband 16K Sessions Feature Lic for ASR1000 Series	1
ASR1000-MIP100	ASR1000 100G Modular Interface Processor	2
EPA-1X100GE	ASR1000 1X100GE Ethernet Port Adapter	2
CPAK-100G-SR4	CPAK optical transceiver module, 100GBASE-SR4, 100m OM4	30
6. termékcsoport		
WS-C2960X-48FPD-L	Catalyst 2960-X 48 GigE PoE 740W, 2 x 10G SFP+, LAN Base	4
C2960X-STACK	Catalyst 2960-X FlexStack Plus Stacking Module	4
7. termékcsoport		
1AB215120056	DUPLEX JUMPER (3.5M) - ETSI (SM FOR INTERNAL CONNECTIONS)	18
3AL75117AAAA	SWL-PHOTONICS VERS "A" WDM LP	2,464
8DG63207AA	S13X100 100G METRO MUX PLUGGABLE	12
3AL82099AA	QSFP28 100G BASE-SR4 SINGLE RATE 100GE	12
8DG59945AB	AHPLG - HPOWER LGAIN DWDM AMPLIFIER	4
1AB155630001	Jumper, LC Duplex, 140mm, for External OSC (HH LD)	4
8DG59248AAXX	44 CHANNEL OPTICAL MUX/DEMUX	4
8DG59417ABXX	KIT-DCM SHELF KIT (19"EIA)	2
8DG59603AAXX	KIT-OMD INSTALLATION KIT	4
8DG60130ACXX	OMD COVER KIT (EIA)	4
8DG60131ACXX	DCM COVER KIT (EIA)	2
1AB373110001	OC3/STM1 PIN SFP (1510nm) with DDM	4
8DG59423AAXX	DCM - SMF 10KM	2
8DG62635AA	32EC2 - HP EQUIPMENT CONTROLLER	2
8DG59243ABXX	HIGH POWER PSS-32 FAN TRAY	3

Szállító a jelen pontban nevesített kapcsolódó szolgáltatásokat a szerződés szerű teljesítés megtörténtét igazoló teljesítés igazolás kiállításának dátumától számított 1 éven keresztül folyamatosan köteles biztosítani a leszállítandó új termékek tekintetében (kivéve kiszállítás):

I. Egy év gyártói jótállás

A jótállás keretében biztosítandó szolgáltatások:

- 1-6. termékcsoportok esetében: A meghibásodott eszközök vagy alkatrészeik munkaidőben történő bejelentése esetén a bejelentést követő első munkanapon, munkaidőn kívüli bejelentése

esetén pedig a bejelentést követő második munkanapon az eredetivel megegyező eszköz biztosítása a KIFÜ Victor Hugo utcai központjában. Az eszközcserét, telepítést, konfigurálást a KIFÜ szakemberei végzik. A meghibásodott alkatrészt a KIFÜ Victor Hugo utcai központjában kell átvenni, illetve a csereeszközt is ott kell átadni.

- 7. termékcsoport esetében: a meghibásodott termékek vagy alkatrészeik munkanapokon 12.00 óráig történő hibabejelentése esetén 4 órán belül, munkanapokon 12.00 óra utáni vagy nem munkanapokon történő hibabejelentés esetén a következő munkanap 12.00 óráig kell a hibát kijavítani. Amennyiben a hiba azonnal a helyszínen nem javítható, abban az esetben a fenti hibajavítási időben az eredetivel megegyező csereterméket kell biztosítani.

A jótállással megegyező időtartamban, a jótállás keretében hiba bejelentési lehetőség biztosítása:

a) 7x24 órában működő és elérhető hibabejelentő szolgálat (Help Desk/Service Desk) biztosítása illetve hibajegykezelő rendszer biztosítása, amelyben a bejelentett hibák a KIFÜ számára is elérhetőek és követhetőek.

A hibabejelentő szolgálat esetén a magyar nyelvű kommunikáció elvárt.

b) Hibák bejelentése az eszköz gyártója felé.

A terméktámogatással megegyező időtartamban, annak keretében szoftverkövetés biztosítása. Ajánlatkérő szoftverkövetésen a szállított rendszer működtető szoftvereinek legfrissebb verzióinak biztosítását érti.

II. eszköz szállítása

- A Szállító az 1-6. termékcsoportban lévő eszközöket köteles leszállítani a KIFÜ telephelyére (1132. Budapest Victor Hugo 18-22).
- A Szállító feladata a 7. termékcsoportban a DWDM eszközök bővítése, új modulok szállítása, eszközök helyszíni telepítése, rendszerintegrációja és az ehhez kapcsolódó szolgáltatások teljesítése, az alábbiak mentén:

Bővítendő hálózat bemutatása

Ajánlatkérő meglévő, éles üzemben működő hálózata DWDM technológiájú, a Nokia (Alcatel-Lucent) 1830 Photonic Service Switch termékcsalád elemeiből épül fel.

A hálózat országos lefedettséget biztosít, csomópontokat tartalmaz. A csomópontok kb. fele ROADM csomópont, jellemzően legalább három vonali iránnyal. A többi, kevésbé komplex funkcionalitású csomópont közt a terminál multiplexerek dominálnak.

A hálózaton alkalmazott transzponderek hangolhatók, 10, 40 ill. 100 Gbit/s jelfolyamot használnak a hálózati oldalon, míg a kliens oldalon a 10 Gbit/s jelfolyamok jellemzők.

Ajánlatkérő meglévő hálózatának menedzsmentjéhez és felügyeletéhez az Alcatel-Lucent 1354 Regional Network Manager-Photonic Manager (RM-PhM) rendszert használja.

➤ **A KIFÜ tájékoztatja Ajánlattevőket, hogy az eszközök telepítése és rendszerintegrációja során a teljesítési helyeken meglévő DWDM hálózatot leállítani nem lehet.**

Fontos követelmény, hogy a jelen eljárás eredményeként kibővített hálózatnak továbbra is egységes, összefüggő rendszert kell alkotnia, mind a hálózat szolgáltatásai (köztük elsősorban a létesíthető DWDM összeköttetések), mind a hálózat felügyelete és üzemeltetése tekintetében.

Ajánlatkérő a szerződéskötéskor adja meg a budapesti öt szállítási helyszínt és Nyertes Ajánlattevővel egyeztetetten határozza meg a telepítések ütemezését.

„Egyenértékű termék” (valamennyi aktív eszköz tekintetében)

Ajánlatkérő a jelenleg üzemeltetett hálózatának bővítését határozta el. Ennek megfelelően a meghatározott termékek (gyártó, típus, specifikáció) az aktív üzemben lévő eszközöknek felelnek meg, tájékoztató jellegűek. Az ajánlatkérő ezekkel az eszközökkel dokumentáltan egyenértékű és kompatibilisen üzemeltethető eszközöket kíván beszerezni. A fentieknek megfelelően felsorolt eszközök esetében az egyenértékűként megajánlott eszközök gyártóját és típusát kérjük feltüntetni. Fentiekén kívül Ajánlatkérő elvárja az egyenértékűséget minden termékcsoporthoz tekintetében:

- Kompatibilitás, aminek az együttes feltételei:
 - működőképesség a meglévő rendszerben,
 - együttműködés a meglévő rendszerkomponensekkel,
 - alkalmasság a meglévő rendszer alkatrészeinek esetleges kiváltására.

Tekintettel a 310/2011. (XII.23.) Korm. rendelet 26. § (3) bekezdésében foglalt előírásokra, amennyiben az ajánlatkérő által meghatározott közbeszerzési műszaki leírás az európai szabványokat közzevető nemzeti szabványokra, európai műszaki engedélyre, közös műszaki előírásokra, nemzetközi szabványokra, műszaki ajánlásra, ezek hiányában nemzeti szabványokra, nemzeti műszaki engedélyre, illetve nemzeti műszaki előírásokra hivatkozik, vagy teljesítmény-, illetve funkcionális követelményeket ad meg, ajánlatkérő a hivatkozott szabvány, műszaki engedély, műszaki előírások, műszaki ajánlás helyett azzal egyenértékűt is elfogad.

Tekintettel a 310/2011. (XII.23.) Korm. rendelet 26. § (6) bekezdésében foglalt előírásokra, amennyiben az ajánlatkérő által meghatározott közbeszerzési műszaki leírásban a közbeszerzés tárgyának egyértelmű és közérthető meghatározása szükségessé tesz meghatározott gyártmányú, eredetű, típusú dologra, eljárásra, tevékenységre, személyre, szabadalomra vagy védjegyre való hivatkozást, a megnevezés csak a tárgy jellegének egyértelmű meghatározása érdekében történt, ajánlatkérő a hivatkozott gyártmányú, eredetű, típusú dolgok, eljárások, tevékenységek, személyek, szabadalmak vagy védjegyek helyett azzal egyenértékűt is elfogad.

Egyenértékű termék megajánlása esetén ajánlattevő köteles a teljes termékdokumentációt és gyártói nyilatkozatot másolatban csatolni a megajánlott termék egyenértékűségének igazolására, valamint köteles a termékdokumentációhoz fűzött nyilatkozatban egyértelműen megjelölni, hogy az egyes terméktulajdonságok tekintetében a dokumentáció mely oldala, illetve mely pontja tartalmaz információt, amely alapján az ajánlatkérő az egyenértékűségről meg tud győződni. Ajánlatkérő a csatolt termékdokumentáció alapján győződik meg a termék egyenértékűségéről. Amennyiben az ajánlattevő által csatolt dokumentumok nem igazolják az egyenértékűséget (bármely terméktulajdonság esetén az azonos vagy kedvezőbb termékjellemző nem igazolt), abban az esetben az ajánlat érvénytelennek minősül. Egyenértékű termék megajánlása esetén az Ajánlatkérő a telepítés előtt a fenti műszaki tulajdonságokat ellenőrzi és nem megfelelés esetén jogosult a szerződéstől való elállásra és megghiúsulási kötbér fizettetésére a szállítóval.

Egyenértékű rendszer megajánlása esetén a megajánlott rendszernek az alábbi műszaki jellemzők, képességek tekintetében kell egyenértékűnek lennie, melyeket az ajánlatban igazolni kell:

- A termékcsoporthoz található C1111-8P egyenértékű termékek megajánlása esetében:

Típus	Parameter	Követelmény
Port	Fizikai portok: 1G RJ45	Min 8
	Fizikai portok: 1G SFP	Min 1
	3rd party SFP/XFP/SFP+/CFPx/QSFP-t ne blokkolja	+
	Helyi hozzáférés, console port (local login) támogatás (RS232 DB9 vagy RJ45 csatlakozóval)	+
	PoE és PoE+ támogatása min. 2 porton	+
Power	230V AC power support	+
	Ventillátor mentes üzemelés	+
Ethernet	Jumbo Frame támogatás, A berendezésnek tudnia kell kezelni az IEEE 802.3 szabványban definiált 1518 byte-nál nagyobb méretű kereteket is	+
	IEEE 802.1Q szabvány - vlan tagging támogatása (vlan tagging 1-4094), a berendezésnek min 32 db vlan-t kell egy időben kezelnie.	+
	IEEE 802.1p CoS szabvány támogatása	+
	Auto Medium Dependent Interface/MDI Cross Over (MDI/MDI-X) támogatás minden RJ45 interface-en	+
	PoE (802.3af) és PoE+(802.3at) támogatás	+
IP	IPv6 support	+
	DHCPv6-PD támogatás (IETF RFC3633 szabvány szerint)	+
	DHCPv6 SLAAC szerver támogatása LAN oldalon rapid-committal (IETF RFC4862 szabvány szerint)	+
	IPv6 routing	+
	IPv6 PPP (IP6CP - IETF RFC 2472 szabvány szerint)	+
	Prefix/pool alapú címzés LAN oldali interface-eken	+
	Statikus IPv6 címzési lehetőség Loopback interface-en	+
	Stateful Firewall Támogatás	+
	Teljes értékű NAT funkcionalitás	+
	WAN oldali interfészen PPPoE és DHCP (broadcast és non-broadcast működési) konfiguráció lehetősége	+
	Authorized ARP for DHCP leases funkció, mely arp üzenetekkel ellenőrzi, hogy az adott (autentikált) felhasználó kilépett-e a rendszerből. Csak az autentikált felhasználó által küldött arp válaszokat fogadja el (a nem autentikáltat blokkolja).	+
	IPv4 DHCP szerver megadható opciókkal (legalább 4db) - (IETF RFC 2131 és RFC 2132 szabványok szerint)	+
	TCP MSS uplink MTU-hoz hangolása IPv4 és IPv6 felett	+
	LAN interfész oldali klienseknek külön statikus DHCP pool-ok (legalább 64 db.)	+
Teljesítmény	Stateful Firewall és NAT bekapcsolása esetén is legalább 500 Mbps-os adattovábbítási kapacitás (512 Byte csomagméret mellett) WAN és LAN portok között PPPoE-n és L2TP-n keresztül	+
	IPv4 CEF 512 byte teljesítmény min. 1500Mbps	+
	Control Plane védelem - 100% CPU terhelés esetén is jól menedzselhető maradjon az eszköz	+
Multicast	IGMP V1; V2 - (IETF RFC 1112 és RFC 2236 szabvány szerint)	+

QoS	Traffic classification funkció. A berendezés képes legyen forgalom típusokat megkülönböztetni egymástól QoS és más hálózati policy beállítás elvégzéséhez. A forgalmakat az alábbiak szerint kell megkülönböztetni: ; - CoS (IEEE 802.1p)	+
	Forgalomszűrés ACL-el. Minimum 10db ACL legyen képes kezelni	+
Management		+
	Konfiguráció és software betöltése és kimentése FTP-vel, SFTP-vel, TFTP-vel, HTTP-vel, akár parancssorból	+
	RADIUS (IETF RFC 2865 szabvány szerint), vagy TACACS+ (https://tools.ietf.org/html/draft-grant-tacacs-02) alapú felhasználó azonosítás	+
	Teljes AAA funkcionalitás biztosítása (Authentication, Authorization, Accounting)	+
	BSD syslog (IETF RFC 3164 szabvány szerint), küldés távoli IPv4 és IPv6 szerverre UDP felett, választható portra, beállítható facility-vel	+
	Parancssoros távoli menedzsment lehetősége TELNET vagy SSH protokollon keresztül	+
	SNMPv2c (IETF RFC 1441, 1452 szabványok szerint) és SNMPv3 szabvány (IETF RFC 3411-3418 szabványok szerint) támogatása	+
	IETF RFC 1350 szabvány - TFTP protokoll támogatása	+
	IETF RFC 959 szabvány - FTP protokoll támogatása	+
	IETF RFC 1305 - NTPv3 protokoll támogatása	+
	Hibakeresést támogató technológia támogatása (legalább beépített debug lehetőség)	+
	Hibás konfigurálás esetén korábbi, működő konfigurációra való automatikus visszatérés lehetősége	+
Tunnel	L2TPv2 (RFC2661, RFC1332, RFC2023, RFC2472, RFC5072)	+
	Locally initiated L2TPv2 tunnel for PPP sessions (L2TP kliens)	+
	GRE (IETF RFC 2784 szabvány szerint) Tunnel támogatása (Minimum 10db)	+
SFP/SFP+ Kompatibilitás	1G - SFP - T - copper - 0,1km	+
	1G - SFP - SX - 850 - 0,22km	+
	1G - SFP - LX - 1310 - 10km	+
	1G - SFP - ZX - 1550 - 70km	+
Routing	OSPF Open Shortest Path Routing Protocol v2 (IETF RFC2328 szabvány szerint) OSPF Version 2 és v3 szabvány támogatása (IETF RFC 5340 szabvány szerint)	+
	Border Gateway Protocol 4 (BGP-4) szabvány támogatása 32 bites ASN-el (IETF RFC 4760 és RFC 6793 szabvány szerint)	+
	Virtual Router Redundancy Protocol (VRRP) támogatás (IETF RFC3768 szabvány szerint)	+
	Virtual Routing and Forwarding támogatása (Minimum 4 db VRF kezelése), ami alatt értjük, hogy egy routeren belül több virtuális routert hozunk létre, a virtuális routereknek külön routing táblájuk van.	+
	Unicast Reverse Path Forwarding támogatása (IETF RFC3704 szabvány szerint)	+
	Equal-cost multi-path routing támogatása (minimum 4db route esetén)	+

- A 2. termékcsoportban található optikai SFP modulok (GLC-SX-MMD=, GLC-LH-SMD, GLC-ZX-SMD, GLC-EX-SMD, SFP-10G-SR, SFP-10G-LR, SFP-10G-ER, SFP-10G-ZR, GLC-TE=) egyenértékű termékek megajánlása estében:
 - az IEEE 802.3 szabványnak megfelelő SFP modul
 - üzemszerűen működik Cisco eszközökben, valamint ha Ajánlattevő ebben a részben más típusú eszközre ad ajánlatot, akkor abban is
- A 2. termékcsoportban található ASR-920-24SZ-M, ASR920-S-A, ASR920-24G-4-10G, ASR-920-PWR-A, ASR-920-FAN-F egyenértékű termékek megajánlása estében:

Típus	Parameter	Követelmény
Port	Fizikai portok: 1G SFP	min 6 - de 30 portig bővíthető modulárisan
	Fizikai portok: 10G SFP+ vagy XFP	Min 2
	Modulárisan bővíthető 1 G és 10 G portokkal	+
	3rd party SFP/XFP/SFP+/CFPx/QSFP-t ne blokkolja	+
	Helyi hozzáférés, console port (local login) támogatás (RS232 DB9 vagy RJ45 csatlakozóval)	+
Chassis	19" széles rackbe szerelhető	+
Power	Redundant power	+
	230V AC power support	+
Teljesítmény	Min. 45Gbps@64byte	+
Ethernet	Jumbo Frame támogatás	+
	IEEE 802.1Q szabvány támogatás minden interface-en	+
	IEEE 802.1p CoS szabvány támogatása	+
	IEEE 802.1d - LACP (link aggregation) támogatása	+
	MAC tábla méret min. 16.000	+
	Több virtuális ethernet szolgáltatás létesítése ugyan azon interfészen sub-interface és SVI interface használata nélkül	+
IP	IPv6 support	+
	IPv4 routing min. 20.000 route kezelése	+
Multicast	Protocol Independent Multicast Sparse Mode	+
	PIM Source Specific Multicast	+
QoS	Porton rate-limit funkció (in és out irány) megvalósítása. Forgalomkorlátozás megvalósítása a porton úgy, hogy a sávszélesség állítható legyen 1Mbps-tól a port maximális sebességéig. A beállított sávszélesség felett a csomagokat a berendezés dobja el.	+

	Traffic classification funkció. A berendezés képes legyen forgalom típusokat megkülönböztetni egymástól QoS és más hálózati policy beállítás elvégzéséhez. A forgalmakat az alábbiak szerint kell megkülönböztetni: - CoS (IEEE 802.1p) - VLAN ID szerint (QinQ esetében legalább a S-VID)	+
	Traffic remarking funkció - bejövő forgalomnál a Layer-2 frame esetében a 802.1p CoS mező, felülírható legyen	+
Access-List	Forgalomszűrés ACL-el. Minimum 1000db ACL legyen képes kezelni	+
Management	Konfiguráció és software betöltése és kimentése TFTP-vel, FTP-vel parancssorból, vagy egyéb módon	+
	RADIUS és TACACS+ alapú felhasználó azonosítás	+
	Parancssoros távoli menedzsment lehetősége TELNET vagy SSH protokollon keresztül	+
	SNMPv2c és SNMPv3 szabvány támogatása	+
	IETF RFC 1350 szabvány - TFTP protokoll támogatása	+
	IETF RFC 959 szabvány - FTP protokoll támogatása	+
	IETF RFC 1305 - NTPv3 protokoll támogatása	+
	BSD syslog küldés távoli IPv4 és IPv6 szerverre UDP felett, választható portra, beállítható facility-vel	+
	Port tükrözés (SPAN)	+
SFP/SFP+ Kompatibilitás	1G - SFP - T - copper - 0,1km	+
	1G - SFP - SX - 850 - 0,22km	+
	1G - SFP - LX - 1310 - 10km	+
	1G - SFP - ZX - 1550 - 70km	+
	10G - SFP+ vagy XFP - SR - 850 - 0,22km	+
	10G - SFP+ vagy XFP - LR - 1310 - 10km	+
	10G - SFP+ vagy XFP - ER - 1310 - 40km	+
	10G - SFP+ vagy XFP - ZR - 1550 - 80km	+
Routing	OSPF Open Shortest Path First v2 és v3 Routing Protocol támogatása	+
	IS-IS Intra-domain Routing Protocol szabvány támogatása	+
	Border Gateway Protocol 4 (BGP-4) szabvány támogatása	+
	Multiprotocol Label Switching Architecture szabvány támogatása	+

	LDP Specification szabvány támogatása	+
	Multiprotocol Label Switching Layer 3 VPN támogatása	+
	MPLS L2VPN VPLS	+
	Ethernet over MPLS	+
	MPLS Traffic Engineering	+
	Minimum 200 db VRF példány kezelése	+
	segment routing támogatás ospf-hez, isis-hez	+
	ldpv6 támogatás	+

- A 2. termékcsoportban található NCS-5501-SE, NC55P-CRAGR-5501S, NC55P-ADVL3-5501S, NC55P-ADVL2-5501S, NC55P-BASIC-LSR, XR-NC55-PK9-06.03 egyenértékű termékek megajánlása estében:

Típus	Parameter	Követelmény
Port	Fizikai portok: 1G SFP	min 6 - max 40
	Fizikai portok: 10G SFP+ vagy XFP	min 6 - max 40
	Fizikai portok: 100G CFP vagy CFP2 vagy CFP4 vagy QSFP	Min 2
	3rd party SFP/XFP/SFP+/CFPx/QSFP-t ne blokkolja	+
	Helyi hozzáférés, console port (local login) támogatás (RS232 DB9 vagy RJ45 csatlakozóval)	+
Chassis	19" széles rackbe szerelhető	+
Power	Redundant power supply	+
	230V AC power support	+
Teljesítmény	Rendszer teljesítmény min. 800Gbps – 1:1 túlfoglalás	+
	Min. 1M Netflow bejegyzés	+
	MAC tábla méret min. 500.000	+
Ethernet	Jumbo Frame támogatás	+
	IEEE 802.1p CoS szabvány támogatása	+
	IEEE 802.1d - LACP (link aggregation) támogatása	+
IP	IPv4 routing tábla (legalább 2 000 000 prefix kezelése)	+
	IPv6 support	+
	IPV6 routing (legalább 1 000 000 prefix kezelése)	+
Multicast	Protocol Independent Multicast Sparse Mode	+
	PIM Source Specific Multicast	+
QoS	Per session alapú Porton rate-limit funkció (in és out irány) megvalósítása. Forgalom korlátozás megvalósítása a porton úgy, hogy a sávszélesség állítható legyen 1Mbps-tól a port maximális sebességéig. A beállított sávszélesség felett a csomagokat a berendezés dobja el.	+
	Traffic classification funkció. A berendezés képes legyen forgalom típusokat megkülönböztetni egymástól QoS és más hálózati policy beállítás elvégzéséhez. A forgalmakat az alábbiak szerint kell megkülönböztetni: ; - CoS (IEEE 802.1p) - VLAN ID szerint (QinQ esetében legalább a S-VID)	+

	Traffic remarking funkció - bejövő forgalomnál a Layer-2 frame esetében a 802.1p CoS mező, felülírható legyen	+
Access-List	Forgalomszűrés ACL-el. Minimum 1000db ACL legyen képes kezelni	+
Management	Konfiguráció és software betöltése és kimentése TFTP-vel, FTP-vel parancssorból, vagy egyéb módon	+
	Eszköz védelme DDoS támadások ellen	+
	RADIUS és TACACS+ alapú felhasználó azonosítás	+
	Parancssoros távoli menedzsment lehetősége TELNET vagy SSH protokollon keresztül	+
	SNMPv2c és SNMPv3 szabvány támogatása	+
	IETF RFC 1350 szabvány - TFTP protokoll támogatása	+
	IETF RFC 959 szabvány - FTP protokoll támogatása	+
	IETF RFC 1305 - NTPv3 protokoll támogatása	+
	BSD syslog küldés távoli IPv4 és IPv6 szerverre UDP felett, választható portra, beállítható facility-vel	+
SFP/SFP+ Kompatibilitás	10G - SFP+ vagy XFP - SR - 850 - 0,22km	+
	10G - SFP+ vagy XFP - LR - 1310 - 10km	+
	10G - SFP+ vagy XFP - ER - 1310 - 40km	+
	10G - SFP+ vagy XFP - ZR - 1550 - 80km	+
	1G - SFP - T - copper - 0,1km	+
	1G - SFP - SX - 850 - 0,22km	+
	1G - SFP - LX - 1310 - 10km	+
	1G - SFP - ZX - 1550 - 70km	+
	100G - CPAK, vagy QSFP - SR4 - 1310 - 100m	+
	100G - CPAK, vagy QSFP - LR4 - 1310 - 10km	+
Routing	OSPF Open Shortest Path First v2 és v3 Routing Protocol támogatása	+
	IS-IS Intra-domain Routing Protocol szabvány támogatása	+
	Border Gateway Protocol 4 (BGP-4) szabvány támogatása	+
	Multiprotocol Label Switching Architecture szabvány támogatása	+
	LDP Specification szabvány támogatása	+
	Multiprotocol Label Switching Layer 3 VPN támogatása	+
	MPLS L2VPN VPLS	+
	Ethernet over MPLS	+
	MPLS Traffic Engineering	+
	Minimum 256 db. VRF példány kezelése	+
	segment routing támogatás ospf-hez, isis-hez	+
	ldpv6 támogatás	+

- A 3. termékcsoportban található ASR bővítés egyenértékű termékek megajánlása estében:

A leszállítandó termékek a korábban beszerzett Cisco ASR9000 típusú routerek bővítései. Ezeket csak olyan, velük legalább egyenértékű termékekkel lehet helyettesíteni, amelyek a meglévő routerekben üzemszerűen működni képesek, és amelyek a router gyártója által elfogadott és támogatott alkatrészei a meglévő routereknek.

Ajánlattevő egyenértékű termék megajánlása esetén köteles a megajánlott termékek és a Cisco ASR 9000 típusú routerek gyártójától származó kompatibilitási nyilatkozatot is ajánlatához csatolni! Ajánlattevő tehát két – egyet a megajánlott termék gyártójától, egyet a meglévő Cisco ASR 9000 típusú routerek gyártójától - kompatibilitási nyilatkozatot köteles ajánlatához csatolni!

Kompatibilitás alatt ajánlatkérő azt érti, hogy a megajánlott termékek és a meglévő Cisco ASR 9000 típusú routerek egymással problémamentesen működnek, a működtetéshez semmilyen plusz eszközre, erőforrásra, ráfordításra nincs szükség, valamint az illesztéssel kapcsolatban ajánlatkérőnek semmilyen plusz költsége nem merül fel.

Ajánlattevőt jog-és kellékszavatosság terheli a kompatibilitási nyilatkozatban foglaltakkal kapcsolatban!

- A 4. termékcsoporthoz található router egyenértékű termékek megajánlása estében:

Típus	Parameter	Követelmény
Port	Fizikai portok: 100G CFP vagy CFP2 vagy CFP4 vagy QSFP	Min 48
	3rd party CFPx/QSFP-t ne blokkolja	+
	Helyi hozzáférés, console port (local login) támogatás (RS232 DB9 vagy RJ45 csatlakozóval)	+
Chassis	19" széles rackbe szerelhető	+
Power	Redundant power supply	+
	230V AC power support	+
Ethernet	Jumbo Frame támogatás	+
	IEEE 802.1p CoS szabvány támogatása	+
	IEEE 802.1d - LACP (link aggregation) támogatása	+
IP	IPv4 routing tábla (legalább 2M prefix kezelése)	+
	IPv6 support	+
	IPv6 routing (legalább 512000 prefix kezelése)	+
Multicast	Protocol Independent Multicast Sparse Mode	+
	PIM Source Specific Multicast	+
Access-List	Forgalomszűrés ACL-el. Minimum 1000db ACL legyen képes kezelni	+
Management	Konfiguráció és software betöltése és kimentése TFTP-vel, FTP-vel parancssorból, vagy egyéb módon	+
	RADIUS és TACACS+ alapú felhasználó azonosítás	+
	Parancssoros távoli menedzsment lehetősége TELNET vagy SSH protokollon keresztül	+
	SNMPv2c és SNMPv3 szabvány támogatása	+
	IETF RFC 1350 szabvány - TFTP protokoll támogatása	+
	IETF RFC 959 szabvány - FTP protokoll támogatása	+
	IETF RFC 1305 - NTPv3 protokoll támogatása	+
	BSD syslog küldés távoli IPv4 és IPv6 szerverre UDP felett, választható portra, beállítható facility-vel	+
SFP/SFP+ Kompatibilitás	100G – CPAK, vagy QSFP – SR4 - 1310 – 100m	+
	100G – CPAK, vagy QSFP – LR4 - 1310 – 10km	+
	OSPF Open Shortest Path First v2 és v3 Routing Protocol támogatása	+

	IS-IS Intra-domain Routing Protocol szabvány támogatása	+
	Border Gateway Protocol 4 (BGP-4) szabvány támogatása	+
	Multiprotocol Label Switching Architecture szabvány támogatása	+
	LDP Specification szabvány támogatása	+
	Multiprotocol Label Switching Layer 3 VPN támogatása	+
	MPLS L2VPN VPLS	+
	Ethernet over MPLS	+
Routing	MPLS Traffic Engineering	+
	Minimum 20 db VRF példány kezelése	+
	segment routing támogatás ospf-hez, isis-hez	+
	ldpv6 támogatás	+

- Az 5. termékcsoportban található BRAS aggregációs router egyenértékű termékek megajánlása estében:

Típus	Parameter	Követelmény
Port	Fizikai portok: 10G SFP+ vagy XFP	min 8
	Fizikai portok: 100G CFP vagy CFP2 vagy CFP4 vagy QSFP	Min 2
	3rd party SFP/XFP/SFP+/CFPx/QSFP-t ne blokkolja	+
	Helyi hozzáférés, console port (local login) támogatás (RS232 DB9 vagy RJ45 csatlakozóval)	+
Chassis	19" széles rackbe szerelhető	+
	Moduláris, minden elemében redundáns chassis	+
Power	Redundant power supply	+
	Redundans Route Processor	+
Teljesítmény	Min. 100Gb throughput. Vezérlő kártya cserével növelhető a teljesítmény	+
	Min 50.000 PPPoE session kezelése	+
	Min. 50.000 MAC cím kezelése	+
Ethernet	Jumbo Frame támogatás	+
	IEEE 802.1p CoS szabvány támogatása	+
	IEEE 802.1d - LACP (link aggregation) támogatása	+
IP	IPv4 routing tábla (legalább 2 000 000 prefix kezelése)	+
	IPv6 support	+
	IPv6 routing (legalább 2 000 000 prefix kezelése)	+
Multicast	Protocol Independent Multicast Sparse Mode	+
	PIM Source Specific Multicast	+
QoS	Per session alapú Porton rate-limit funkció (in és out irány) megvalósítása. Forgalom korlátozás megvalósítása a porton úgy, hogy a sávszélesség állítható legyen 1Mbps-tól a port maximális sebességéig. A beállított sávszélesség felett a csomagokat a berendezés dobja el.	+
	Traffic classification funkció. A berendezés képes legyen forgalom típusokat megkülönböztetni egymástól QoS és más hálózati policy beállítás elvégzéséhez. A forgalmakat az alábbiak szerint kell megkülönböztetni: ; - CoS (IEEE 802.1p) - VLAN ID szerint (QinQ esetében legalább a S-VID)	+

	Traffic remarking funkció - bejövő forgalomnál a Layer-2 frame esetében a 802.1p CoS mező, felülírható legyen	+
	Legalább 200.000 queue kezelése Broadban felhasználók terminálásánál	+
Access-List	Forgalomszűrés ACL-el. Minimum 1000db ACL legyen képes kezelni	+
Management	Konfiguráció és software betöltése és kimentése TFTP-vel, FTP-vel parancssorból, vagy egyéb módon	+
	RADIUS és TACACS+ alapú felhasználó azonosítás	+
	Parancssoros távoli menedzsment lehetősége TELNET vagy SSH protokollon keresztül	+
	SNMPv2c és SNMPv3 szabvány támogatása	+
	IETF RFC 1350 szabvány - TFTP protokoll támogatása	+
	IETF RFC 959 szabvány - FTP protokoll támogatása	+
	IETF RFC 1305 - NTPv3 protokoll támogatása	+
	BSD syslog küldés távoli IPv4 és IPv6 szerverre UDP felett, választható portra, beállítható facility-vel	+
Tunnel	GRE Tunnel támogatása	+
	Minimum 2000 GRE tunnel kapacitás	+
SFP/SFP+ Kompatibilitás	10G - SFP+ vagy XFP - SR - 850 - 0,22km	+
	10G - SFP+ vagy XFP - LR - 1310 - 10km	+
	10G - SFP+ vagy XFP - ER - 1310 - 40km	+
	10G - SFP+ vagy XFP - ZR - 1550 - 80km	+
	100G - CPAK, vagy QSFP - SR4 - 1310 - 100m	+
	100G - CPAK, vagy QSFP - LR4 - 1310 - 10km	+
Routing	OSPF Open Shortest Path First v2 és v3 Routing Protocol támogatása	+
	IS-IS Intra-domain Routing Protocol szabvány támogatása	+
	Border Gateway Protocol 4 (BGP-4) szabvány támogatása	+
	Multiprotocol Label Switching Architecture szabvány támogatása	+
	LDP Specification szabvány támogatása	+
	Multiprotocol Label Switching Layer 3 VPN támogatása	+
	MPLS L2VPN VPLS	+
	Ethernet over MPLS	+
	MPLS Traffic Engineering	+
	Minimum 256 db. VRF példány kezelése	+
	segment routing támogatás ospf-hez, isis-hez	+
	ldpv6 támogatás	+
	L2TP v2 és v3 terminálás és forwarding	+
	PPPoE terminálás és forwarding	+
	Broadband license minimum 6000 user	+

- A 6. termékcsoportban található stackelhető switch (WS-C2960X-48FPD-L, C2960X-STACK) bővítés egyenértékű termékek megajánlása estében:

Típus	Parameter	Követelmény
Port	Fizikai portok: 1G port	min 48
	Fizikai portok: 10G SFP+	min 4
	3rd party SFP-t ne blokkolja	+

	Helyi hozzáférés, console port (local login) támogatás (RS232 DB9 vagy RJ45 csatlakozóval)	+
Chassis	19" széles rackbe szerelhető	+
Power	AC 230V	+
	mstp vagy rstp támogatása	+
	flex stack támogatása, meglévő Cisco 2960X stack rendszerrel kompatibilis	+
Ethernet	Jumbo Frame támogatás	+
	IEEE 802.1p CoS szabvány támogatása	+
	IEEE 802.1d - LACP (link aggregation) támogatása	+
Management	Konfiguráció és software betöltése és kimentése TFTP-vel, FTP-vel parancssorból, vagy egyéb módon	+
	RADIUS és TACACS+ alapú felhasználó azonosítás	+
	Parancssoros távoli menedzsment lehetősége TELNET vagy SSH protokollon keresztül	+
	SNMPv2c és SNMPv3 szabvány támogatása	+
	IETF RFC 1350 szabvány - TFTP protokoll támogatása	+
	IETF RFC 959 szabvány - FTP protokoll támogatása	+
	IETF RFC 1305 - NTPv3 protokoll támogatása	+
	BSD syslog küldés távoli IPv4 és IPv6 szerverre UDP felett, választható portra, beállítható facility-vel	+
SFP/SFP+ Kompatibilitás	10G - SFP+ vagy XFP - SR - 850 - 0,22km	+
	10G - SFP+ vagy XFP - LR - 1310 - 10km	+
	LLDP támogatás	+
	IEEE 802.1Q szabvány - vlan tagging támogatása (vlan tagging 1-4094), a berendezésnek min 1000 db vlan-t kell egy időben kezelnie.	+
	MAC tábla méret	min 16k
	IGMP snooping V2; V3	+
	MLDP snooping	+
	DHCP snooping	+
	PoE támogatása minden porton, portonként legalább 6W	+

- A 7. termékcsoporthoz található Nokia DWDM bővítés egyenértékű termékek megajánlása estében:

Az eljárásban gyártó: Az a szervezet, mely az ajánlatban szereplő eszközökkel, berendezésekkel kapcsolatos jogokkal (pl. szerzői, fejlesztői, gyártási, értékesítési, road map) rendelkezik. „Gyártó: a végtermék, a résztermék, az alapanyag előállítója, valamint aki a terméken elhelyezett nevével, védjegyével vagy egyéb megkülönböztető jelzés alkalmazásával önmagát a termék gyártójaként tünteti fel.”

Az eljárásban gyártó magyarországi képviselője: a gyártóval közvetlen kapcsolatban álló szervezet, amely a gyártó nevében felelősségteljes, cégszerű nyilatkozatot állíthat ki, és a gyártó termékei forgalmazásában (pl. kereskedelem, támogatás, tájékoztatás) jogosult közreműködni. Ezt a kapcsolatot a gyártó által kiállított dokumentummal igazolni kell!

A KIFÜ a jelen fejezetben meghatározott egyenértékűséget részenként a **DWDM interfész modulokra együttesen várja el, azaz részenként a megajánlott interfész moduloknak együttesen kell műszakilag egyenértékűnek vagy jobbnak lennie** a KIFÜ által megadott konkrét gyártmányú és típusú berendezéseknél, illetve alkatrészekenél. Ennek megfelelően Ajánlattevő olyan berendezésekre és alkatrészekre is tehet ajánlatot, melyek komponensei nem feleltethetők meg kölcsönösen és egyértelműen a KIFÜ által megadott konkrét komponenseknek

(természetesen szigorúan figyelembe véve a „Bővítendő hálózat bemutatása” és a „Beszerzés tárgya” részben előírt szabályokat és igazolásokat). Rögzítendő azonban, hogy a megfelelő igazolások - teljes termékdokumentáció és gyártói nyilatkozat/gyártó magyarországi képviselétől származó nyilatkozat - nélkül az egyenértékűséget a KIFÜ nem fogadja el.

Fentiekén kívül a KIFÜ elvárja az egyenértékűséget az alábbi területeken:

- Kompatibilitás, aminek az együttes feltételei:

- működőképesség a meglévő DWDM rendszerben,
- együttműködés a meglévő DWDM rendszer meglévő komponenseivel,
- alkalmasság a meglévő DWDM rendszer azonos típusú alkatrészeinek kiváltására.

- DWDM összeköttetés jellemzői

- összeköttetés adatátviteli kapacitása,
- kliens jelfolyam típusa.

A KIFÜ meglévő, éles üzemben működő hálózata DWDM technológiájú, az Alcatel Lucent 1830 Photonic Service Switch termékcsalád elemeiből épül fel.

Amennyiben Ajánlattevő egyenértékű terméket ajánl meg, köteles:

1. a teljes termékdokumentációt másolatban és

2.1. a megajánlott termékek gyártójának gyártói nyilatkozatát másolatban vagy

2.2. a megajánlott termék gyártójának magyarországi képviselétől származó nyilatkozatát másolatban csatolni.

Amennyiben ajánlattevő nem a 2.1. pont szerinti gyártói nyilatkozatot csatol, hanem a gyártó magyarországi képviselétől származó nyilatkozatot csatolja a 2.2. pont szerint, abban az esetben a gyártótól származó, másolatban csatolt meghatalmazással igazolni köteles, hogy a nyilatkozó fél a gyártó magyarországi képviselője.

Amennyiben az egyenértékű termék tekintetében a KIFÜ konkrét egyenértékűségi követelményeket írt elő az alábbiak szerint, akkor a termékdokumentációhoz fűzött ajánlattevői nyilatkozatban egyértelműen meg kell jelölni, hogy az egyes terméktulajdonságok tekintetében a dokumentáció mely oldala, illetve mely pontja tartalmaz információt, amely alapján a KIFÜ az egyenértékűségi követelmények teljesítéséről meg tud győződni. A KIFÜ a csatolt termékdokumentáció és gyártói vagy a gyártó magyarországi képviselétől származó nyilatkozat alapján győződik meg a termék egyenértékűségéről. Amennyiben az ajánlattevő által csatolt dokumentumok nem igazolják az egyenértékűséget (bármely terméktulajdonság esetén az azonos vagy kedvezőbb termékjellemző nem igazolt), abban az esetben az ajánlat érvénytelennek minősül.

3. köteles azokat a meglévő Alcatel-Lucent 1830 PSS típusú DWDM hálózathoz hozzátervezni és a tervet a teljes rendszer összefüggő működésének igazolására az ajánlat részeként benyújtani;

4. köteles az Nokia Magyarország (cím: 1082 Budapest, Corvin Sétány, Szigony utca 17), mint a meglévő DWDM hálózat és a specifikációban tételesen megjelölt beszerzendő termékek tekintetében gyártói nyilatkozat kiadására jogosult szervezettől (a továbbiakban: Alcatel-Lucent) származó nyilatkozattal igazolni, hogy a megajánlott termékek egyenértékűek a jelen specifikációban meghatározott termékekkel, figyelemmel a jelen specifikációban konkrétan előírt egyenértékűségi követelményekre;

5. Ajánlattevő köteles továbbá ugyancsak a NOKIA-tól és a megajánlott termékek minden egyes eleme vonatkozásában azok gyártójától/gyártó magyarországi képviselőjétől származó nyilatkozattal igazolni, hogy a KIFÜ tulajdonában álló DWDM hálózattal:

- kompatibilisek és
- interoperábilisak a megajánlott termékek, továbbá hogy
- a meglévő hálózattal egységes, összefüggő rendszerként képesek üzemelni az elkészített terv alapján.

Kompatibilitási nyilatkozat:

Az egyenértékű termékeknek biztosítania kell a hálózattal való kompatibilitást:

Ajánlattevő egyenértékű termék megajánlása esetén köteles a megajánlott termékek és a megnevezett termékek gyártójától származó **kompatibilitási nyilatkozatot** is ajánlatához csatolni! Ajánlattevő tehát két – egyet a megajánlott termék gyártójától, egyet a megnevezett termék gyártójától - kompatibilitási nyilatkozatot köteles ajánlatához csatolni!

Kompatibilitás alatt a KIFÜ azt érti, hogy a megajánlott termékek és a megnevezett termékek egymással problémamentesen működnek, a működtetéshez semmilyen plusz eszközre, erőforrásra, ráfordításra nincs szükség, valamint az illesztéssel kapcsolatban a KIFÜ-nek semmilyen plusz költsége nem merül fel.

Ajánlattevőt jog-és kötelezettség terheli a kompatibilitási nyilatkozatban foglaltakkal kapcsolatban!

Amennyiben az ajánlattevő a meghatározott termékeket ajánlja meg, de nem a meghatározott mennyiségben/db számban (hanem annál vagy kevesebb vagy több mennyiséget ajánl meg), abban az esetben ajánlata nem minősül automatikusan érvénytelennek, hanem ebben az esetben jogosult a jelen pontban előírt valamennyi igazolás benyújtásával igazolni, hogy a megajánlott mennyiségű termékek egyenértékűek a beszerzési mennyiségben meghatározott mennyiségű termékekkel.

Szerződés 3. számú melléklete

Keretmegállapodás megtekintése

Keretmegállapodás adatai	Teljesítési összegek	Szerződések	Devizák
Termékkategóriák	Excel export		

Hálózati aktív eszközök beszerzése és kapcsolódó szolgáltatások teljesítése-2018 - KM01NET18

KM keretösszege	Eljárás teljesülése (Visszaigazolt megrendelések) (nettó Ft)	Eljárás teljesülése (%)
27 500 000 000	4 382 292 509,59	15,94

[Eljárás adatai](#) Dokumentumok

Összes dokumentum letöltése

Keretmegállapodáshoz kapcsolódó dokumentum

Dokumentum neve	Feltöltés időpontja	Fájl mérete	Utolsó módosítás időpontja	Utolsó módosító	Verzió	Műveletek
KM0101-0109 NET 18- Hálózati aktív eszközök beszerzése és kapcsolódó szolgáltatások teljesítése-2018.pdf	2018.07.23. 16:33:40	2995 kbyte	2018.07.23. 16:33:45	OlahB	1.0	☐ ☐
KM0101-0109 NET 18- Hálózati aktív eszközök beszerzése és kapcsolódó szolgáltatások teljesítése-2018.docx	2018.07.23. 16:33:51	238 kbyte	2018.07.23. 16:33:56	OlahB	1.0	☐ ☐
KM0101-0109NET18- Együttműködési megállapodások.zip	2018.08.10. 09:01:14	8634 kbyte	2018.08.10. 09:01:19	OlahB	1.0	☐ ☐
Tájékoztatás T-Systems Zrt. székhelyváltásáról.pdf	2018.11.06. 09:10:43	19 kbyte	2018.11.06. 09:10:48	OlahB	1.0	☐ ☐
tájékoztatás_Invitech Megoldások Zrt_bevládás KM0104NET18.pdf	2019.01.10. 16:17:51	123 kbyte	2019.01.10. 16:17:57	OlahB	1.0	☐ ☐
tájékoztatás_Humansoft Kft. beolvadással történő megszűnéséről- KM0108NET18.pdf	2019.02.08. 11:43:41	891 kbyte	2019.02.08. 11:43:57	OlahB	1.0	☐ ☐

Ch

