



NISZ2001860

Szerződésnyilvántartási szám: 1016827.....

8 0001- 4219 /2020

ADÁSVÉTELI SZERZŐDÉS

amely létrejött egyrészről a

NISZ Nemzeti Infokommunikációs Szolgáltató Zártkörűen Működő Részvénytársaság

KEF azonosító 20182

Székhely: 1081 Budapest, Csokonai u. 3.

Cégjegyzék szám: Cg. 01-10-041633

Adószám: 10585560-2-44

Bankszámlaszám: K&H 10403239-00027183-000000001

Képviseli: Bancsics Ferenc

Képviselő titulusa: Vezérigazgató

mint Vevő, a továbbiakban: Vevő

másrészről a

SCI-Hálózat Távközlési és Hálózatintegrációs zRt.

KEF azonosító: 200082

Székhely: 1142 Budapest, Szihalom utca 7.

Cégjegyzék szám: 01-10-043883

Adószám: 12402179-2-42

Bankszámlaszám: 10700024-04504001-51100005

Képviseli: Kocsis László

Képviselő titulusa: vezérigazgató

és

DIGITAL Számítástechnikai Kereskedelmi - és Szolgáltató Kft.

KEF azonosító: 100017

Székhely: 6723 Szeged, Csongrádi sgt. 83.

Cégjegyzék szám: 06-09-000341

Adószám: 10406115-2-06

Bankszámlaszám: 10980006-00000004-20740003

Képviseli: Fenyvesi József

Képviselő titulusa: ügyvezető

és

DIGITRAN Hungária Zrt.

KEF azonosító: 201321

Székhely: 1027 Budapest, Henger utca 2/C

Cégjegyzék szám: 01-10-049616

Adószám: 26196413-2-41

Bankszámlaszám: 10300002-10699363-40120017

Képviseli: Rátkai Péter

Képviselő titulusa: igazgatósági tag

és

Enterprise Communications Magyarország Kft.

KEF azonosító: 200191

Székhely: 1138 Budapest, Váci út 117-119.

Cégjegyzék szám: 01-09-875754

Adószám: 13835462-2-41
Bankszámlaszám: 10300002-10317104-49020013
Képviseli: Orbán Előd István
Képviselő titulusa: ügyvezető

és

4iG Nyrt.

KEF azonosító: 100139

Székhely: 1037 Budapest, Montevideo u. 8.

Cégjegyzék szám: 01-10-044993

Adószám: 12011069-2-41

Bankszámlaszám: 10700024-04197904-51100005

Képviseli: Jászai Gellért

Képviselő titulusa: elnök

és

INNOMATRIX SERVICES Kft.

KEF azonosító: 200616

Székhely: 2132 Göd, Rózsa utca 27.

Cégjegyzék szám: 13-09-137359

Adószám: 14175620-2-13

Bankszámlaszám: 18400010-03670231-40100018

Képviseli: Vida Szabolcs

Képviselő titulusa: ügyvezető

és

MWMS Szolgáltató Kft.

KEF azonosító: 200819

Székhely: 1047 Budapest, Baross u. 79-89.

Cégjegyzék szám: 01-09-294986

Adószám: 24147255-2-41

Bankszámlaszám: 12100011-10145377

Képviseli: Németh Gusztáv

Képviselő titulusa: ügyvezető

és

Secops Kereskedelmi és Szolgáltató Kft.

KEF azonosító: 201336

Székhely: 2220 Vecsés, Nagysándor József utca 7.

Cégjegyzék szám: 13-09-185614

Adószám: 24766694-2-13

Bankszámlaszám: 11600006-00000000-65460577

Képviseli: Hrutka István

Képviselő titulusa: ügyvezető

és

Spacenet Zrt.

KEF azonosító: 201351

Székhely: 1124 Budapest, Lejtő út. 17/A. III. em.

Cégjegyzék szám: 01-10-049984

Adószám: 26533500-2-43

Bankszámlaszám: 10401093-50526784-67751009

Képviseli: Ligárt András

Képviselő titulusa: vezérigazgató

és

SzámHEAD Kft.

KEF azonosító: 100194

Székhely: 1117 Budapest, Budafoki út 95.

Cégjegyzék szám: 01-09-070055

Adószám: 10415618-2-43

Bankszámlaszám: 10300002-20340494-00003285

Képviseli: Watzker Ádám

Képviselő titulusa: ügyvezető

mint Eladó (a továbbiakban együtt: Eladó)

között (Vevő és Eladó továbbiakban együtt: Felek) alulírott helyen és napon az alábbi feltételekkel.

1. A szerződés létrejöttének előzménye

A Felek rögzítik, hogy a Közbeszerzési és Ellátási Főigazgatóság (KEF), (a továbbiakban: Beszerző) által TED 2018/S 025-052837 (KÉ-1571/2018) szám alatt, a központosított közbeszerzés hatálya alá tartozó Intézmények részére „*Hálózati aktív eszközök beszerzése és kapcsolódó szolgáltatások teljesítése-2018*” tárgyban lefolytatott központosított közbeszerzési keretmegállapodásos eljárás 1. része eredményeképpen a Beszerző és az Eladó között keretmegállapodás jött létre (a továbbiakban: KM).

KM azonosítószáma: KM0108NET18.

KM aláírásának dátuma: 2018. július 16.

KM időbeli hatálya: keretmegállapodás aláírásától számított 48 hónapos időtartam

KM keretösszege: 27.500.000.000 forint + Áfa.

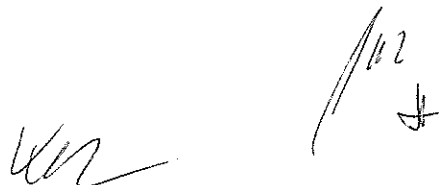
A jelen szerződést aláíró Eladó jelen szerződést – meghatalmazás alapján – a(z) összes közös ajánlattevő nevében írja alá.

Eladók kijelentik, hogy jelen szerződésből eredő kötelezettségek teljesítéséért egyetemleges felelősséget vállalnak.

Eladó, jelen szerződés aláírásával kinyilvánítja, hogy ismeri és jelen szerződés teljesítése során figyelembe veszi, elfogadja és betartja a jelen szerződés tárgyát, annak megvalósítását érintő valamennyi jogszabályt, az egyébként rá vonatkozó etikai normákat.

2. A szerződés tárgya, mennyisége

- 2.1. A jelen szerződés a keretmegállapodásos eljárás 2. része eredményeképpen a Vevő – hivatkozott KM tárgyát képező termékekre vonatkozó beszerzési igénye megvalósítására jött létre. „*Hálózati eszközök beszerzése a KKIR3 projekt keretében*” tárgyú eljárás eredményeképpen létrejött jelen szerződés alapján Vevő megrendeli és megveszi, Eladó pedig eladja és szállítja a jelen szerződés 2. számú mellékletében meghatározott mennyiségben és részletezés szerint (Megrendelt termék- és árlista, melyet az Eladó ajánlatának részét képező Ajánlattételi lapnak/árrészletező táblázat megfelelően kell kiállítani), jelen szerződés 1. számú mellékletében meghatározott műszaki követelményeknek megfelelő termékeket.



2.2. A jelen szerződésben meghatározott teljesítést és számlakiállítást a **Spacenet Zrt.** (székhely: 1124 Budapest, Lejtő út. 17/A. III. em.) teljesíti.

2.3. A szerződés teljesítésének részletes szabályai jelen szerződésben és annak mellékleteiben kerültek meghatározásra.

3. A szerződés teljesítési határideje

3.1. Eladónak jelen szerződés 1. számú mellékletében meghatározott, 2. számú mellékletben nevesített termékeket jelen szerződés hatályba lépésétől számított 60 naptári napon belül kell leszállítania és a Vevőnek átadnia. Eladónak a teljes mennyiséget maximum három kiszállítással kell teljesítenie.

3.2. Felek jelen szerződést határozott időre kötik. A szerződés megszűnik, amennyiben mindkét fél a szerződésben meghatározott feladatait szerződésszerűen teljesítette.

3.3. Jelen szerződés mindkét fél aláírása napján lép hatályba.

3.4. Jelen szerződés teljesítésének határideje nem haladhatja meg a KM megszűnésének határidejét.

4. A teljesítés helye

4.1. Eladónak a jelen szerződés 2. számú mellékletében meghatározott eszközöket a 1149 Budapest, Róna utca 54-56 szám alatt található központi raktárába kell leszállítania.

4.2. A papír alapon átadásra kerülő dokumentumokat 1135 Budapest, Csata utca 8. szám alatt kell átadni a jelen szerződés 15.1. pontjában megjelölt kapcsolattartónak.

5. A teljesítés módja

5.1. Jelen szerződés keretében Eladónak a 2. számú mellékletében meghatározott mennyiségben és részletezés szerinti termékeket kell leszállítania és átadnia a Vevőnek. A jelen szerződés keretében szállítandó eszközökkel szemben elvárt részletes műszaki minimumkövetelményeket jelen szerződés 1. számú melléklete tartalmazza.

5.2. Vevő a jelen szerződés 2. pontjában meghatározott termékeket átadás-átvételi eljárás keretében veszi át. Az átadás-átvételi eljárás mennyiségi és minőségi átvételből áll.

5.3. A leszállításra kerülő termékek működéséhez, szükséges licenceket és egyéb igazolásokat Eladó köteles átadni Vevő részére, figyelemmel a KM VI. 1.4-1.7. pontjaiban meghatározottakra. Vevő a licenceket és egyéb igazolásokat átadás-átvételi eljárás keretében veszi át a jelen szerződés 4.2. pontjában meghatározott teljesítési helyen. Az átadás-átvételtől Felek jegyzőkönyvet vesznek fel, melyben rögzítik az átadás-átvétel időpontját, az átadott/átvett igazolásokat, dokumentációkat, továbbá az átvétel helyszínét, a Felek jelenlévő képviselőinek nevét, beosztását és észrevételeit, valamint Vevő kifejezett nyilatkozatát arra vonatkozóan, hogy az átadás-átvétel sikeres volt-e vagy sem.

5.4. Eladó jelen szerződés 2. számú mellékletében meghatározott eszközöket új, rendeltetés-szerű használatra alkalmas állapotban, gyári csomagolásban, vonalkóddal ellátva köteles

leszállítani. Eladó köteles az eszközöket úgy csomagolni, hogy azokat a szállítás során semmilyen sérülés ne érje.

- 5.5. Eladó valamennyi eszközhöz köteles mellékelni az adott termékre vonatkozó, annak rendeltetésszerű használatához szükséges valamennyi tartozékot (ideértve Vevő által előírt tartozékot is).
- 5.6. Eladó köteles Vevőnek átadni vagy elektronikus úton hozzáférhetővé tenni jelen szerződés keretében szállított eszközök rendeltetésszerű használatához szükséges valamennyi dokumentumot, így különösen kezelési (használati) útmutatót, forgalomba hozatalra és a jótállásra vonatkozó okmányokat, valamint műszaki leírást. Eladó köteles a rendeltetésszerű használatához szükséges tájékoztatást elvégezni. Eladó köteles továbbá Vevőnek eszközönként 1 db műszaki dokumentációt (elsősorban magyar nyelven, azonban ha magyar nyelvű műszaki dokumentáció nem áll rendelkezésre, akkor angol nyelven) átadni. A jótállásra vonatkozó okmányokon Eladó köteles feltüntetni a termék gyári számát valamint a jótállás időtartamát.
- 5.7. Eladó feladata a termékek Vevőnél történő nyilvántartásba vételéhez szükséges egyedi azonosító címke (továbbiakban: vonalkód) elhelyezése a termékeken. Eladónak a termékeken a vonalkódot jól látható helyen (pl. az eszköz teteje) úgy kell elhelyeznie, hogy azok üzem-szerű működést ne zavarja és a termékeken elhelyezett egyéb azonosító jelzés(ek)e)t ne takarja le.
- 5.8. Eladónak jelen szerződés hatálybalépését követő öt (5) munkanapon belül fel kell vennie a kapcsolatot Vevő jelen szerződés 15.1 pontjában meghatározott kapcsolattartójával és egyeztetnie kell vele a vonalkódok rendelkezésre bocsátásával kapcsolatos kérdéseket (vonalkód átadás-átvételének időpontja, átadandó vonalkódok mennyisége stb.).
- 5.9. Eladó köteles legalább az eszközök szállítása előtt három munkanappal írásban értesíteni Vevő jelen szerződés 15.1 pontjában meghatározott kapcsolattartóját a szállítás időpontjáról. Az értesítési kötelezettség elmulasztása esetén Vevő a leszállított eszköz tényleges átvételét a leszállítást követő negyedik munkanapon kezdi meg. A szállítás és az átvétel közötti időben a termék(ek) őrzéséről Eladó költségére és veszélyére Vevő gondoskodik.
- 5.10. Eladó az 5.8. pont szerinti értesítéssel egyidejűleg köteles Vevő részére elektronikusan, szerkeszthető formátumban (.xls/.xlsx) megküldeni a szállítandó termékekről készült kimutatást a niszkozpontiraktar@nisz.hu e-mail címre, melynek valamennyi termék vonatkozásában az alábbi adatokat kell tartalmaznia:
- termék megnevezése,
 - termék gyári száma,
 - termék vonalkódjának száma.
- Eladó a termékek szállítását mindaddig nem kezdheti meg, míg a jelen pont szerinti kimutatást nem küldi meg Vevőnek.
- 5.11. Vevő a jelen szerződés 2. pontjában meghatározott termékeket átadás-átvételi eljárás keretében a teljesítés helyén veszi át hétfőtől-csütörtökig 8:00-14:00 óra között, pénteken 8:00-12:00 óra között. Amennyiben Eladó az előzőekben meghatározott időszak letelte után szállítja le a termékeket, Vevő azok átvételét a következő munkanapon 8:00 órakor kezdi meg. A szállítás és az átvétel közötti időben a termék(ek) őrzéséről Eladó költségére és veszélyére Vevő gondoskodik.

5.12. Eladó a termékek átadás-átvételekor köteles szállítólevelet átadni Vevő képviselője részére. A Szállítólevélen fel kell tüntetni a szerződés számát.

5.13. A mennyiségi átadás-átvétel során Vevő képviselője ellenőrzi, hogy:

- a leszállított mennyiség megegyezik-e a Szállítólevélen feltüntetett mennyiséggel,
- a Szállítólevél tartalmazza-e a szerződés számát,
- a leszállított mennyiség megegyezik-e az 5.10. pontban meghatározottösszerendelő listával,
- Eladó jelen szerződés 2. számú mellékletében meghatározott terméket szállította-e le (szemrevételezéssel megállapítható paraméterek és darabszám szerint),
- a termék megfelel-e jelen szerződés 5.6 és 5.10. pontjában meghatározott előírásoknak (ideértve az előírt tartozékok meglétét),

Eladó a termékkel együtt a termék rendeltetésszerű használatához szükséges dokumentumokat átadta-e vagy megadta-e ezen dokumentumok elektronikus elérési helyét.

Vevő nem köteles vizsgálni azokat a tulajdonságokat, amelyek minőségét Eladó tanúsítja, illetőleg amelyekre a jótállás kiterjed.

5.14. Vevő a mennyiségi átvételt a Szállítólevél aláírásával igazolja.

5.15. A Vevő az átvételt megtagadhatja az alábbi esetek bármelyikének bekövetkezése esetén:

- Eladó nem jelen szerződés 2. számú mellékletében meghatározott terméket szállította le (szemrevételezéssel megállapítható paraméterek és darabszám szerint),
- a leszállított mennyiség nem egyezik meg a Szállítólevélen feltüntetett mennyiséggel,
- a leszállított mennyiség nem egyezik meg az 5.10. pontban meghatározottösszerendelő listával
- a leszállított termék nem felel meg jelen szerződés 5.6. és 5.10. pontjában meghatározott előírásoknak (ideértve az előírt tartozék hiányát is),
- a Szállítólevél nem tartalmazza a szerződés számát,
- Eladó a termékkel együtt nem vagy nem teljes körűen adta át a rendeltetésszerű használatához szükséges dokumentumokat és nem adta meg ezen dokumentumok elektronikus helyét.

5.16. Az átvétel megtagadásáról jegyzőkönyvet kell felvenni, melyben legalább az alábbiakat kell rögzíteni:

- az átadás-átvétel időpontja és helye,
- Felek jelen lévő képviselőinek neve és beosztása,
- az átvétel megtagadásának az indoka,
- azon termék(ek) megnevezése, mennyisége, gyártási száma, amelynek átvételét Vevő megtagadta,
- Eladó képviselőjének az átvétel megtagadásával kapcsolatos esetleges észrevétele,
- a megismételt átadás-átvételi eljárás időpontja,
- Felek képviselőinek aláírása.

- 5.17. Az átvétel megtagadása esetén az át nem vett termékekre Felek ismételt átadás-átvételi eljárást folytatnak le, melyre a jelen pont rendelkezéseit kell megfelelően alkalmazni. Az ismételt átadás-átvétel időpontját Vevő jogosult meghatározni és annak legkorábbi időpontja az eredménytelen átadás-átvételt követő nap lehet. Az ismételt sikertelen átvételt követően Vevő a meghiusulás jogkövetkezményének alkalmazása mellett jogosult elállni a szerződéstől.
- 5.18. A mennyiségi átvételt követően legfeljebb 10 munkanapon belül minőségi átvétel keretében Vevő meggyőződik arról, hogy a termékek megfelelnek-e a műszaki leírásban foglalt paramétereknek.
- 5.19. A minőségi átvétel lezárásaként az 5.18. pontban megjelölt határidőn belül Vevő igazolja, hogy a mennyiségileg átvett termékek megfelelnek-e a műszaki leírásban meghatározott, elvárt követelményeknek.
- 5.20. A minőségi átadás-átvételtől jegyzőkönyvet kell felvenni, melyben legalább az alábbiakat kell rögzíteni:
- az átadás-átvételi eljárás időpontja és helye,
 - Felek jelen lévő képviselőinek neve és beosztása,
 - az átadás-átvétel lényegesebb eseményei,
 - Felek képviselőinek az átadás-átvétellel kapcsolatos észrevételei,
 - Vevő kifejezett nyilatkozata arra vonatkozóan, hogy a minőségi átvétel sikeres volt-e,
 - Felek képviselőinek aláírása.
- 5.21. Vevő a termék minőségi átvételét megtagadhatja, amennyiben a termék a minőségi átvétel során nem felel meg a műszaki leírásban előírt követelményeknek.
- 5.22. Amennyiben Vevő a minőségi átvételt megtagadja, jegyzőkönyvben rögzíteni kell az át nem vett termék(ek) azonosító adatait (típus, gyártmány, gyári szám) az átvétel megtagadásának pontos indokát.
- 5.23. A sikertelen minőségi átvételt követően Vevő köteles 1 munkanapon belül értesíteni Eladót a minőségi átvétel megtagadásáról, továbbá köteles átadni részére az 5.22. pontban hivatkozott jegyzőkönyvet és egyben egy alkalommal, az Eladóval történt egyeztetést követően, Vevő által megjelölt időpontban, lehetőséget biztosítani a műszaki elvárásoknak való megfeleléség bemutatására, melynek időtartama nem haladhatja meg a 10 munkanapot.
- 5.24. Az ismételt minőségi átvételre egyebekben az 5. pont vonatkozó rendelkezéseit kell megfelelően alkalmazni azzal, hogy az ismételt sikertelen minőségi átvételt követően Vevő a meghiusulás jogkövetkezményének alkalmazása mellett jogosult elállni a szerződéstől.
- 5.25. Bármely nem szerződésszerű teljesítés jogi fenntartás nélküli elfogadása Vevő részéről nem értelmezhető joglemondásként azon igényekről, amelyek Vevőt a szerződésszegés következményeként megilletik. Vevő továbbá jogosult a Ptk. 6:127. § (2) bekezdésében biztosított jogával élni, mely alapján nem köteles vizsgálni azokat a tulajdonságokat, amelyek minőségét tanúsítják, vagy amelyekre a jótállás kiterjed.
- 5.26. Felek kijelentik, hogy az átadás-átvétel szabályait közösen, a jóhiszeműség és a tisztesség követelményének figyelembevételével állapították meg.
- 5.27. Eladó kijelenti, hogy rendelkezik jelen szerződésben meghatározott feladatok teljesítéséhez szükséges engedélyekkel, jogosultságokkal.

- 5.28. Amennyiben a szerződés teljesítése során Eladó számára bármikor olyan körülmény áll elő, amely akadályozza az időben történő teljesítést, úgy Eladónak haladéktalanul írásban értesítenie kell a Vevőt a késedelem tényéről, annak várható elhúzódásáról és okairól abban az esetben is, ha megítélése szerint az akadályt Vevőnek közlés nélkül is ismernie kell. Vevő késedelme Eladó egyidejű késedelmét kizárja.
- 5.29. Eladó jelen szerződésben meghatározott feladatai teljesítéséhez a Kbt. 138. § (2) - (4) bekezdéseiben, valamint a KM vonatkozó rendelkezéseiben foglaltak szerint vehet igénybe alvállalkozót.
- 5.30. Eladó felelősséget vállal, hogy a jelen szerződés teljesítésébe általa bevont személyekkel, alvállalkozókkal munkájuk, hozzájárulásuk arányában elszámol. Vevőt fizetési kötelezettség – jelen szerződésben szabályozottak szerint – kizárólag Eladó irányába terheli.
- 5.31. Eladó a teljesítés során jogosan igénybevett alvállalkozóért, egyéb közreműködőért úgy felel, mintha maga járt volna el. Ha a Kbt. 138. § (2) és (3) bekezdéseiben valamint a KM-ben szabályozottak megsértésével von be alvállalkozót jelen szerződés teljesítésébe, felelős azokért a károkért is, amelyek e személy, szervezet igénybevétele nélkül nem következtek volna be.
- 5.32. Eladó köteles jelen szerződés hatálya alatt tulajdonosi szerkezetét Vevő számára megismerhetővé tenni és a Kbt. 143. § (3) bekezdés szerinti ügyletekről Vevőt haladéktalanul értesíteni.
- 5.33. Eladó jelen szerződés aláírásáig átadta Vevőnek a kitöltött „Nyilatkozat Partner adatairól” dokumentumot, amely jelen szerződés 3. számú mellékletében található.

6. A fizetendő ellenérték

- 6.1. A jelen szerződés tárgyát képező termékek (eszközök, szolgáltatások) árát, egységárát jelen szerződés 2. számú melléklete tartalmazza.
- 6.2. Eladót megillető díj teljes összege a jelen szerződés 2. számú mellékletében meghatározott árak, egységárak alapján: **41 521 531 Ft + közbeszerzési díj + ÁFA, azaz negyvenegy-millió-ötszázhuszonegyezer-ötszázharmincegy forint + közbeszerzési díj + általános forgalmi adó.**
- 6.3. Felek rögzítik, hogy az általános forgalmi adó mértékére a teljesítéskor hatályos jogszabályi rendelkezések az irányadók.
- 6.4. A 6.2. pontban meghatározott nettó ár tartalmazza a szerződés teljesítésével kapcsolatban Eladónál felmerült valamennyi díjat és költséget. A 6.2 pontban meghatározott nettó ár tartalmazza különösen a behozatallal, a forgalomba hozatallal kapcsolatban felmerülő összes költségeket (vám, adók, díjak, illetékek, egyéb szükségesen felmerülő díjak és költségek a jótállás költségét), valamint a kapcsolódó szolgáltatások esetében valamennyi járulékos költséget, díjat, de nem tartalmazza – sem termékek sem a szolgáltatások esetén – az általános forgalmi adót, valamint a közbeszerzési díjat.
A termékek ára tartalmazza a kiszállás, a kiszállítás, a beállítás és az üzembe helyezés költségét is.

- 6.5. A közbeszerzési díj alapja a Vevő általi beszerzések általános forgalmi adó nélkül számított értéke, mértéke **1% + Áfa**. A közbeszerzési díjat Vevő az Eladón keresztül fizeti meg.
- 6.6. Eladót a jelen szerződésben rögzített ellenértéken túl, további díjazás, költségtérítés, vagy szolgáltatás jelen szerződés teljesítéséért semmilyen jogcímen nem illeti meg. Eladó a közbeszerzési díjat köteles a szerződés teljesítése alapján járó ellenérték kiszámlázásával egy időben a Vevő részére kiállított számlán külön tételként szerepeltetni, azaz annak összege a számlában külön tételsorban kerül feltüntetésre.

7. Fizetési feltételek

- 7.1. Eladó a szerződésszerű teljesítés ellenértékeként, a teljesítést igazoló bizonylat (4. számú melléklet) kiállításával igazolt teljesítés után, a Teljesítést Igazoló Bizonylat (TIB) alapján kiállított számla ellenében jogosult a szerződés 6. pontjában meghatározott szerződés szerinti díjra.
- 7.2. Eladó a szerződés hatályba lépésekor köteles nyilatkozni adatairól „*Nyilatkozat Partner Adatairól*” című nyilatkozat kitöltésével és annak a Vevő részére történő átadásával.
- 7.3. Valamennyi, a fizetendő díjjal kapcsolatban Eladó bankjánál felmerülő bankköltség Eladót terheli.
- 7.4. Eladó egy számlát jogosult kiállítani a jelen szerződés 6.2 pontjában meghatározott díj vonatkozásában, a teljesítést igazoló bizonylat kiállításával elfogadott teljesítésről.
- 7.5. A számla szabályszerű kiállítása után Eladó a számlát a Vevő nevére és központi iktatójába (1389 Budapest, Pf.: 133,) küldi.
- 7.6. Eladó jelen szerződés teljesítése során az adott számlához tartozó díjra a számvitelről szóló 2000. évi C. törvény 167. § (3) bekezdésében foglaltak alapján kiállított számla ellenében az igazolt teljesítését követően jogosult, amit az Eladó a Vevő által aláírt, adott számlához tartozó teljesítést igazoló bizonylat kiállítását követő 5 munkanapon belül állít ki, és azzal együtt nyújt be a Vevőnek.
- 7.7. Eladó tudomásul veszi, hogy a számlák nettó értéke KÖFOP-1.0.0-VEKOP-15-2016-00020 azonosítószámú projekt terhére ún. „szállítói finanszírozás” keretében a Támogató által közvetlenül az Eladónak kerül kifizetésre.
- 7.8. Eladó tudomásul veszi, hogy a Támogatási szerződés szerint, teljesítést igazoló bizonylattal igazolt, a számla alapján megillető díjat a Vevő hiánytalan és hibátlan kifizetési kérelmének a Támogatóhoz történő beérkezését követő 30 napon belül a Támogató egyenlíti ki közvetlenül a Eladó bankszámlájára történő átutalással a Kbt. 135. § (1), (4) és (6) bekezdéseiben, valamint a Ptk. 6:130. § (1)-(2) bekezdésében meghatározottaknak megfelelően, a 2014–2020 programozási időszakban az egyes európai uniós alapokból származó támogatások felhasználásának rendjéről szóló 272/2014. (XI. 5.) Kormányrendeletben (továbbiakban: Korm. rendelet) foglaltakra figyelemmel. Az Eladó tudomásul veszi, hogy a Támogató a Vevőt, mint kedvezményezettet hiánypótlásra szólíthatja fel. A fizetési határidőbe a hiánypótlásra igénybe vett időtartam nem számít be.
- 7.9. Vevő a TIB kiadásával egyidejűleg felhívja Eladót, hogy a teljesítés elismerését követően állítsa ki a számláját.
- 7.10. A számlák általános forgalmi adó tartalmát közvetlenül a Vevő utalja át az Eladó, részére a számla Vevő központi iktatójába történő beérkezését követő 15 napon belül.

- 7.11. Eladó a számla általános forgalmi adó tartalmának késedelmes kiegyenlítése esetén a késedelmi időre a Ptk. 6:155. § (1) bekezdése szerint jogosult késedelmi kamatra és a behajtási költségátalányra.
- 7.12. Vevő mentesül a késedelmes fizetés jogkövetkezménye alól, amennyiben Eladó a számlát nem a szerződésben a számla megküldésére meghatározott címre nyújtja be, vagy a számla egyéb – jelen szerződésben szabályozott okból – nem fogadható be.
- 7.13. A szállítói finanszírozásból fakadó olyan fizetési késedelemért, amelyért nem felelős, Vevő felelősséggel nem tartozik.
- 7.14. Eladó tudomásul veszi, hogy a számlákat az alábbiak szerint köteles kiállítani:
- a számlán szerepeltetni kell a projekt megnevezését „Központosított Kormányzati Informatikai Rendszer bővítése (KKIR3) és azonosítószámát KÖFOP-1.0.0-VEKOP-15-2016-00020
 - a számlán fel kell tüntetni a Vevő által megadott belső azonosításra szolgáló szerződés számot,
 - a bankszámla számot, a bank nevét, valamint az adószámot,
 - fizetési határidőként a 30 napot;
 - a számlán fel kell tüntetni a „számla” elnevezést.
 - a számlának meg kell felelnie az általános forgalmi adóról szóló 2007. évi CXXVII. törvény (Áfatv.) 169. § szerinti előírásoknak,
 - a számlán szerepeltetni szükséges a nyújtott szolgáltatások megnevezését, a tevékenység leírását és annak TESZOR számát,
 - a számlán csak a keretmegállapodás hatálya alá tartozó szolgáltatások/termékek szerepelhetnek,
- A Vevő fenntartja a jogot, hogy a szerződés teljesítése folyamán a számla kiállításával kapcsolatban az Európai Unió alapjaiból származó támogatások felhasználására vonatkozó előírásoknak megfelelő további követelményeket határozzon meg.
- 7.15. Felek rögzítik, hogy a jelen megállapodás szerinti, a Felek közti elszámolás tekintetében irányadónak tekintik a 272/2014. (XI.5.) Korm. rendelet rendelkezéseit (jelen pont alkalmazásában: Kormányrendelet).
- 7.16. Felek kijelentik, hogy a jelen szerződés, valamint a jelen szerződés szerinti teljesítések a Kormányrendelet hatálya alá tartoznak, és azok ellenértéke szállítói finanszírozás keretében kerül kiegyenlítésre, ezért Vevő a Kormányrendelet 119. § alapján biztosítja az Eladó részére a szerződés elszámolható összege 30%-ának megfelelő mértékű szállítói előleg igénylésének lehetőségét.
- 7.17. A szállítói előleget (előlegbekérő dokumentum Vevő felé történő benyújtásán keresztül) Eladó a Támogatótól (Irányító Hatóság) igényelheti. A Vevő az értesítéstől számított 5 napon belül jelezheti a szállítói előleggel kapcsolatos fenntartását. Ennek hiányában a szállítói előleg-igénylést a Vevő részéről elfogadottnak kell tekinteni.
- 7.18. Előleg igénylésekor a megkötött szerződés elszámolható összegének 10 %-a erejéig a Eladó mentesül a biztosítéknyújtási kötelezettség alól. Amennyiben 10 %-nál magasabb mértékű előleg kifizetésére kerül sor, az Eladó a szerződés elszámolható összegének 10 %-a és az igényelt szállítói előleg különbözetére jutó támogatás összegének megfelelő mértékű, az Irányító Hatóság javára szóló, a 2015. évi CXLIII. törvény 134. § (6) bekezdése vagy a

Kormányrendelet 83. § (1) bekezdése szerint más biztosítékot nyújt vagy a Kormányrendelet 118/A. § (2a) bekezdés b) pontjának figyelembevételével nem nyújt biztosítékot. Az előlegként igénybe vett összeg a teljesítést követően kiállított számlák összegéből kerül levonásra oly módon, hogy az előleg mindaddig beszámításra kerül a kiállított számla összegébe, amíg az előleg teljes összege levonásra nem kerül.

- 7.19. A Vevő köteles a Eladó által megküldött előlegszámlát annak beérkezését követő 5 napon belül záradékolni és a Támogató részére megküldeni időközi kifizetési igénylés keretében.
- 7.20. Amennyiben Vevő kifogást emel a benyújtott számlával kapcsolatosan, úgy a számlát a számla igazolt kézhezvételét követő 10 naptári napon belül visszaküldi Eladónak. A fizetési határidő a számla újbóli benyújtását követően újra kezdődik.
- 7.21. A szerződés hatálya alatt Eladó a Cégbíróság által nyilvántartott főbb adataiban (a nevében, cégformájában, adószámában, számlaszámában) bekövetkező változásokról 8 (nyolc) naptári napon belül köteles Vevőt írásban értesíteni.
- 7.22. Amennyiben a fizetési határidő munkaszüneti napra, ünnepre vagy bankszüneti napra esik, akkor a következő banki munkanap a számla kiegyenlítésének határideje.
- 7.23. Eladó nem fizet, illetve számol el a szerződés teljesítésével összefüggésben olyan költségeket, melyek a Kbt. 62. § (1) bekezdés k) pont ka-kb) alpontja szerinti feltételeknek nem megfelelő társaság tekintetében merülnek fel, és melyek Eladó adóköteles jövedelmének csökkentésére alkalmasak.
- 7.24. A Szerződés hatálya alatt Eladó a Cégbíróság által nyilvántartott főbb adataiban (a nevében, cégformájában, adószámában, bankszámlaszámában) bekövetkező változásokról 8 (nyolc) naptári napon belül köteles a Vevőt írásban értesíteni.
- 7.25. Az Eladó a jelen egyedi szerződésből eredő követelését nem engedményezheti harmadik személyre.
- 7.26. Az ellenérték megfizetésére egyebekben a KM V. pontjának rendelkezéseit kell megfelelően alkalmazni.

8. Teljesítésigazolás

- 8.1. Eladó jelen szerződésben meghatározott feladatait teljesíti, ha a jelen szerződés 1. számú mellékletében meghatározott, 2. számú mellékletében tételesen felsorolt eszközök és működéshez szükséges licenszek mennyiségi és minőségi átadás-átvétele sikeresen lezárult, valamint Eladó átadta Vevőnek a jelen szerződés 5. pontjában és alpontjaiban meghatározottakat.
- 8.2. Vevő a sikeres teljesítést követően haladéktalanul, de legkésőbb 15 naptári napon belül kiállítja a Teljesítést Igazoló Bizonylatot, melynek mintáját jelen szerződés 4. számú melléklete tartalmazza. Vevő a Teljesítést Igazoló Bizonylat kiállítását mindaddig megtagadhatja, míg Eladó jelen szerződésben meghatározott dokumentumokat teljes körűen át nem adja.
- 8.3. Eladó a teljesítést követően 3 munkanapon belül köteles a portálon kezdeményezni (rögzíteni) a teljesítési folyamatban bekövetkezett változást, Vevőnek - az Eladó kezdeményezése előtt - lehetősége van a „teljesítve” státuszt rögzíteni a portálon, amennyiben a teljesítést elfogadta.

9. Jótállás és támogatás,

- 9.1. Eladó jelen szerződés keretében szállított termékekre 12 hónap teljes körű jótállást (hardver és szoftver elemekre is kiterjedő) és támogatást vállal a KM-ben és az 1. számú mellékletben részletesen meghatározott feltételek szerint, jelen 10. pontban meghatározott kiegészítésekkel.
- 9.2. A jelen szerződés 10.1 pontjában meghatározott jótállásnak és támogatásnak tartalmaznia kell a gyártói támogató központ közvetlen igénybevételének a lehetőségét, illetve a szoftverek vonatkozásában a gyártói szoftver követést, az updatek és patchek elérését közvetlenül a megajánlott eszközök gyártójának internet felületén keresztül.
- 9.3. A jótállásnak és támogatásnak kezdete a termék sikeres mennyiségi átvételének időpontja. A termékek jótállásának és az üzemeltetés támogatásának a kezdő időpontját fel kell tüntetni a Teljesítést Igazoló Bizonylaton.
- 9.4. A jótállásnak a rendeltetésszerű használat során bekövetkezett minden hibára érvényesnek kell lennie, a szerződés hatálya alatt semmilyen további díj nem számítható fel.
- 9.5. Eladó garanciát vállal a jelen szerződés keretében szállított termékek kifogástalan és szerződésszerű minőségéért. Eladó garantálja, hogy a szállított termékek mentesek mindenfajta (technológiai, anyag, gyártási és egyéb) hibától, megfelelnek jelen szerződés 1. számú mellékletben adott termékkel szemben meghatározott műszaki specifikációnak.
- 9.6. Az 1. számú melléklet szerinti jótállás és támogatás biztosításához szükséges elérési utat Eladó a szerződés 8.4 pontja szerint adja át.
- 9.7. Vevő hibabejelentését Eladó alábbi elérhetőségeinek valamelyikén, írásban teheti meg:
E-mail cím: mucs.csaba@spacenetworks.hu (0.00 – 24.00 óráig minden nap)
Telefonszám: +36 30 933 1188 (08.00-17.00 óráig munkanapokon).

Eladó köteles továbbá közvetlen gyártói vagy gyártói képviselő hibajegy kezelő rendszeréhez való hozzáférést biztosítani Vevő részére.

- 9.8. A hibabejelentést Eladó a műszaki leírásban meghatározott határidőn belül írásban (e-mailen) köteles megerősíteni és visszaigazolni.
- 9.9. A hibabejelentésnek legalább az alábbi adatokat kell tartalmaznia:
 - hibát bejelentő személy neve, beosztása,
 - meghibásodott termék azonosító adatai (típus, gyári szám, vonalkód szám),
 - észlelt hibajelenség leírása,
 - hibabejelentés száma,
 - telephely megnevezése
- 9.10. Hardverhiba esetén, ha a hiba bejelentése munkanapon 15:00 óráig megtörténik, a meghibásodott termék helyett új, a meghibásodott termékkel azonos gyártmányú, típusú terméket (továbbiakban: csereeszköz) kell a Vevő részére megküldeni a hibabejelentés napját követő munkanapon 17 óráig a hibabejelentésben megadott címre. Hardverhiba esetén, ha a hiba bejelentése munkanapon 15:00 órát követően történt, a hibabejelentést követő második

munkanapon 17:00 óráig kell az előzőekben meghatározottak szerinti csereeszközt megküldeni a Vevő részére. A meghibásodott eszközöket az Eladónak kell elszállítania a hibabejelentésben megadott helyszínről.

- 9.11. A meghibásodott eszköz cseréje esetén a meghibásodott eszköz Eladó, az új eszköz Vevő tulajdonába kerül.
- 9.12. A csereeszközt Vevő átadás-átvétel keretében veszi át, az átvételt szállítólevél aláírásával igazolja. A szállítólevélen fel kell tüntetni a meghibásodott termék azonosító adatai (típus, gyári szám, vonalkód szám) is.
Az átadott csereeszköz vonatkozásában a vonalkódokat a Vevőnek kell elhelyeznie az eszközön.
- 9.13. Eszközcseréje esetén a jótállás keretében kicserélt eszköz jótállási ideje az irányadó jogszabályok alapján számítandó, de nem lehet rövidebb, mint a termék hátralévő jótállási ideje.
- 9.14. Amennyiben hardverhiba esetén a 10.9. pontban előírtak nem vagy késedelmesen teljesülnek, a Vevő jogosult a meghibásodott termék cseréjét harmadik személlyel elvégeztetni, melynek költségét az Eladó viseli.
- 9.15. A jótállási kötelezettség teljesítésével kapcsolatos valamennyi költséget – így különösen a javítás díját, a cserealkatrészek, csereeszközök költségét, kiszállási díjat, szállítási költséget – az Eladó viseli.
- 9.16. Felek a hibajavítás folyamatát hibajegy kezelő rendszeren keresztül vagy emailen küldött üzenet útján zárják le.
- 9.17. Alkatrészcsere esetén a jótállás keretében kicserélt alkatrész jótállási ideje az irányadó jogszabályok alapján számítandó, de nem lehet rövidebb, mint a termék hátralévő jótállási ideje. A kicserélt új alkatrész Vevő tulajdonába, a kicserélt hibás alkatrész az Eladó tulajdonába kerülnek.
- 9.18. Vevő - döntése szerint - a fent leírt, Eladó bevonásával történő hibajavítási folyamat helyett jogosult a termékekre vonatkozó garanciát közvetlenül a gyártói szervizben érvényesíteni.

Támogatás

- 9.19. Eladónak hetente 7 x 24 órás üzemeltetés támogatást kell biztosítania a jelen szerződés 10.1 pontjában meghatározott időtartamra. Az üzemeltetés támogatás minimális feltételei:
- Bővebb (publikusan hozzáférhető tartalmakon felül) hozzáférési lehetőség a gyártó technikai dokumentációihoz, hibalistákhoz, szoftverfrissítéseikhez.
 - 7x24 órában telefonos, illetve email-es közvetlen hozzáférési lehetőség a Gyártó szakértőikhez, akik segítenek a felmerülő problémák megoldásában
 - Az eszközökhöz kapcsolódó szoftverválaszték és a szoftverfrissítések online, díjmentes hozzáférhetőségének biztosítása.
- 9.20. Eladó szavatosságot vállal azért, hogy jelen szerződés tárgyát képező eszközök az átadás-kor megfelelnek jelen szerződésben és a vonatkozó jogszabályokban, szabványokban előírt feltételeknek és követelményeknek, valamint azért, hogy azok a rendeltetésszerű

használatra alkalmasak. Eladó jelen pontban meghatározott szavatosságvállalásának valótlan-ságából a Vevőt érő minden kárt köteles megtéríteni.

10. Felhasználói jogok és jogszatosság

- 10.1. Vevő az ellenértékének megfizetésével a jelen szerződés keretében szállított szoftverekre (ideértve a hardverek működéséhez szükséges kiegészítő szoftvereket is) nem kizárólagos – szerződésszerű használat esetén visszavonhatatlan – adott szoftverre vonatkozó licenc szerződésben meghatározottak szerinti felhasználási jogot szerez a szoftverre és a hozzá tartozó dokumentációkra. Vevő jelen pont szerinti felhasználási joga kiterjed minden ismert felhasználási módra. A Vevő a szoftverről biztonsági másolatot készíthet.
- 10.2. Vevő a jelen szerződés keretében szállított szoftvert kizárólag a jelen szerződésben, valamint adott szoftver licenc szerződésében meghatározottak szerint használhatja azzal, hogy amennyiben jelen szerződés és a szoftver licence szerződése ellentmondó rendelkezéseket tartalmaz, jelen szerződés rendelkezéseit kell alkalmazni. Vevő a jelen szerződés keretében szállított szoftvert nem jogosult harmadik személynek ingyenesen vagy ellenérték fejében átengedni. Vevő a szoftverről – biztonsági másolat kivételével – másolatot nem készíthet, illetve azt nem ruházhatja át, nem teheti közzé, nem adhatja tovább más személy részére, továbbá semmiféle lépést nem tehet, annak érdekében, hogy azzal megegyező forráskódot hozzon létre. A szoftver használata egységes termékként engedélyezett, alkotórészei nem különíthetők el, külön nem használhatóak.
- 10.3. Vevő az ellenértékének megfizetésével a jelen szerződés keretében kifejezetten Vevő számára készített, Vevő részére átadott, a szerzői jogról szóló 1999. évi LXXVI. törvény hatálya alá tartozó művek vagyoni jogát megszerzi határozatlan időre, melynek keretében azokat – különösen, de nem kizárólagosan – minden további díjfizetés nélkül átruházhatja, átdolgozhatja, többszörözheti, átdolgoztathatja és többszöröztetheti. Vevő jelen pont szerinti jogosultsággal jogosult az átadott műveket módosítani vagy bármely harmadik személlyel módosíttatni.
- 10.4. Eladó szavatosságot vállal azért, hogy a jelen szerződés keretében szállított valamennyi terméken nem áll fenn harmadik személyeknek olyan joga (pl. szerzői joga, szabadalma vagy védjegye), amely a Vevő jelen szerződés szerinti jogainak megszerzését, gyakorlását korlátozza vagy akadályozza.
- 10.5. Eladó kijelenti és garantálja, hogy a jelen szerződés teljesítése során átadásra kerülő termékek saját termékei vagy azok felett jelen szerződés teljesítésének vonatkozásában jelen szerződésben meghatározottak teljesítéséhez szükséges mértékű, - a jogosultságnak más részére történő, jelen szerződésben szabályozottak szerinti továbbadási jogát is magában foglaló – rendelkezési jogosultságokkal rendelkeznek.
- 10.6. Eladó szavatolja, hogy amennyiben jelen szerződésben meghatározott feladatai teljesítéséhez más személyt is igénybe vesz, ezen természetes és jogi személyekkel olyan tartalmú szerződéseket köt, melyek Vevő jelen szerződés szerinti jogainak megszerzését és gyakorlását lehetővé teszik, illetve nem korlátozzák vagy akadályozzák.
- 10.7. A jelen pontban szabályozott felelősségvállalások (jogszatossági vállalás) Eladót jelen szerződés megszűnését követően is terhelik. Egyebekben a valóságnak meg nem felelő jogszatossági nyilatkozat esetén Vevő – a kártérítési igényének fenntartása és a

meghiúsulás jogkövetkezményeinek alkalmazása mellett – a szerződést azonnali hatállyal jogosult felmondani.

- 10.8. Eladó vállalja, hogy félként vesz részt minden, Vevő ellen jelen szerződéssel összefüggésben szabadalom bitorlás vagy szerzői jog megsértése miatt indított eljárásban. Eladó köteles továbbá megtéríteni Vevő jelen pont szerinti eljárásokkal kapcsolatban felmerült minden kárát és költségét.

11. Kötbér

- 11.1. Amennyiben jelen szerződés 3.1 pontjában meghatározott határidőig olyan okból, amelyért felelős, jelen szerződés 2.1 pontja szerinti feladatait nem teljesíti továbbá, bármely a szerződés alapján meghatározott határidő tekintetében késedelembe esik – az erre okot adó körülmény jellegétől (késedelem, vagy meghiúsulás) függően – késedelmi, vagy meghiúsulási kötbér fizetésére köteles.
- 11.2. A késedelmi kötbér mértéke: a késedelem 1-10. napja alatt napi 0,5%, a késedelem 11. napjától napi 1%. A késedelmi kötbér maximális mértéke 20 %. A késedelmi kötbér alapja a késedelmesen teljesített termékek nettó vételára. A késedelmi kötbérrel terhelt időszak maximum 25 nap.
- 11.3. Jelen szerződés meghiúsulása esetén Eladó meghiúsulási kötbér fizetésére köteles, melynek mértéke a nem teljesített/meghiúsulással érintett termékek nettó vételárának 25 %-a. Jelen szerződés meghiúsultnak tekintendő, amennyiben Vevő Eladó súlyos szerződésszegése miatt jelen szerződést azonnali hatállyal felmondja vagy Vevő jelen szerződéstől Eladó súlyos szerződésszegése miatt eláll. A 25 napot meghaladó késedelem esetén Vevő jogosult a szerződést felmondani/elállni, mely okán Eladó a meghiúsulási kötbér fizetésére lesz kötelezett.
- 11.4. Felek rögzítik, hogy figyelemmel a KM X.2.2. pontjára, ugyanazon kötbéralap tekintetében csak egy kötbér alkalmazható.
- 11.5. Vevő a kötbérigénnyről kötbérértesítőt állít ki, melynek összegét jogosult az Eladót megillető díjba beszámítani a Kbt. szabályainak betartásával.
- 11.6. Eladó tudomásul veszi, hogy a Vevő jogosult a kötbért meghaladó kárának érvényesítésére, illetve, hogy a késedelmi kötbér megfizetése nem mentesíti a teljesítés alól.
- 11.7. A kötbérigények érvényesítése nem zárja ki a szerződésszegésből eredő egyéb igények érvényesítésének lehetőségét.
- 11.8. A Vevő jogosult az esedékessé vált késedelmi kötbér összegét a vételárból visszatartani a Kbt. 135. § (6) bekezdése szerint.

12. A szerződés módosítása, megszüntetése és megszűnése

- 12.1. Jelen szerződés rendes felmondással nem szüntethető meg.
- 12.2. Felek jelen szerződést kizárólag a Kbt. 141. §-ban foglaltak figyelembevételével és kizárólag írásban módosíthatják.

- 12.3. Vevő jogosult Eladó súlyos szerződésszegése esetén Eladóhoz intézett írásbeli értesítésével jelen szerződést azonnali hatállyal felmondani. Súlyos szerződésszegésnek minősül különösen, ha:
- Eladó a teljesítést jogos ok nélkül megtagadja,
 - Eladó megsérti jogszavatossági vállalását,
 - jelen szerződés 14.5. pontjában szabályozott esetben,
 - Eladó valamely – az a)-d) pontban nem nevesített – jelen szerződésben meghatározott kötelezettségét saját érdekkörében felmerült okból, Vevő erre vonatkozó felszólítása ellenére, Vevő által megadott határidőre nem teljesíti.
- 12.4. Vevő jogosult – választása szerint – jelen szerződést azonnali hatállyal felmondani vagy attól elállni a Kbt. 143. § (1) bekezdésében szabályozott esetek valamelyikének bekövetkezése esetén.
- 12.5. Vevő köteles – választása szerint – jelen szerződést azonnali hatállyal felmondani vagy attól elállni a Kbt. 143. § (2) bekezdésében szabályozott eset bekövetkezése esetén.
- 12.6. Vevő jogosult és egyben köteles jelen szerződést azonnali hatállyal felmondani a Kbt. 143. § (3) bekezdésében meghatározott esetek valamelyikének bekövetkezése esetén.
- 12.7. Bármelyik Fél jogosult a szerződést azonnali hatállyal felmondani abban az esetben, ha a másik Fél ellen jogerősen felszámolási eljárást rendeltek el vagy, ha a másik Fél végelszámolással történő megszűnését határozta el.
- 12.8. Eladó Vevő súlyos szerződésszegése esetén jogosult a szerződést Vevőhöz intézett írásbeli értesítésével azonnali hatállyal felmondani. Súlyos szerződésszegést követ el Vevő különösen, ha a szerződésben meghatározott fizetési kötelezettségének Eladó írásos felszólítása ellenére, az abban megadott határidőig nem tesz eleget.
- 12.9. Az azonnali hatályú felmondásról írásban kell értesíteni a másik felet. A szerződés megszűnésének időpontja a felmondásról szóló értesítés kézbesítésének napja.
- 12.10. Az azonnali hatályú felmondás a jótállás és a szerzői jogi rendelkezések hatályát nem érinti.

13. Titoktartás

- 13.1. Eladó vállalja, hogy a közpénzek felhasználásának nyilvánosságáról szóló szabályozásnak megfelelően üzleti titok címen nem tagadja meg a tájékoztatást a jelen szerződés lényeges tartalmáról.
- 13.2. Felek kötelesek jelen szerződés teljesítése során a másik Féllel kapcsolatban tudomásukra jutott információkat, adatokat valamint tényeket bizalmasan kezelni, azokat nyilvánosságra nem hozhatják, illetéktelen harmadik személy részére hozzáférhetővé nem tehetik azzal, hogy egyik fél sem akadályozhatja meg a másikat olyan információ kiadásában, amelyet valamely hatósági vagy bírósági eljárás vagy törvényi előírás tesz szükségessé.
- 13.3. Amennyiben jelen szerződés teljesítésével kapcsolatban Eladónak harmadik személy számára valamely információt kell kiadnia, azt kizárólag Vevő előzetes írásos hozzájárulásával teheti meg.

13.4. Szerződő Felek megállapodnak, hogy jelen pont alkalmazása szempontjából nem minősülnek harmadik Félnek Eladó által szerződésszerűen igénybe vett alvállalkozók, feltéve, hogy jelen szerződésben való közreműködésük előtt titoktartási nyilatkozatot írnak alá és adnak át Vevőnek.

13.5. Eladó teljes felelősséggel tartozik a titoktartási kötelezettségének megsértéséből eredő károkért és tudomásul veszi és elfogadja, hogy a titoktartási kötelezettség megszegése esetén a Vevő jogosult – választása szerint - a jelen szerződéstől elállni vagy jelen szerződést azonnali hatállyal felmondani.

14. Felek közötti kapcsolattartás

14.1. Jelen szerződésben Felek szakmai kapcsolattartásra kijelölt képviselői:

Vevő részéről kapcsolattartásra jogosult
Neve: **Bubori Gábor**
Beosztása: Senior rendszerüzemeltető mérnök
e-mail címe: Bubori.Gabor@nisz.hu
Telefonszáma: +3617954999
Mobiltelefon száma: -

Eladó részéről kapcsolattartásra jogosult

Neve: **Polgár Roland**
Beosztása: Sales manager
e-mail címe: polgar.roland@spacenetworks.hu
Telefonszáma: +36 20 957 7619
Mobiltelefon száma: +36 20 957 7619

14.2. Jelen szerződésben Vevő részéről teljesítés igazolására jogosult személyek együttesen:

Neve: **Bogó Viktor**
Beosztása: Projektigazgató
e-mail címe: Bogo.Viktor@nisz.hu
Telefonszáma: +36304093345
Mobiltelefon száma: -

Neve: **Mészáros Károly**
Beosztása: IP hálózat osztályvezető
e-mail címe: Meszaros.Karoly@nisz.hu
Telefonszáma: +36305353724
Mobiltelefon száma: -

14.3. Felek jelen pontban meghatározott kapcsolattartóik útján tartják a szerződés teljesítése során a kapcsolatot. Bármelyik Fél jogosult a 15.1., 15.2. pontban meghatározott kapcsolattartója/teljesítésigazolója személyét megváltoztatni. Szerződő felek megállapodnak, hogy a kapcsolattartók, teljesítésigazoló személyében bekövetkező változás nem igényel szerződésmódosítást, elegendő arról a másik Felet írásban tájékoztatni. A

kapcsolattartó/teljesítésigazoló személyében bekövetkezett változás a másik Féllel való szerződés szerű közléstől hatályos. A kapcsolattartó személyek a szerződésmódosításra nem jogosultak.

- 14.4. Szerződő Felek rögzítik, hogy minden, jelen szerződés teljesítésével kapcsolatos nyilatkozatot vagy egyéb értesítést (a továbbiakban: értesítés) szerződésszerűen küldenek meg egymásnak. Szerződésszerű megküldésnek minősül, az írásban és
- írásban igazolt személyes átadással,
 - tértivevényes ajánlott levélben,
 - elektronikus aláírással ellátott visszaigazolt e-mailben vagy
 - visszaigazolt telefax útján – megküldött értesítés.
- 14.5. Az e-mail vagy telefax útján történő kézbesítés esetén az értesítés akkor válik joghatályossá, amikor a címzett azt igazoltan kézhez vette, arról automatikus vagy kifejezett visszaigazolás érkezett. A tértivevényes ajánlott postai küldeményt a kézbesítés megkísérlésének napján kézbesítettnek kell tekinteni, ha a címzett az átvételt megtagadta. Ha a kézbesítés azért volt eredménytelen, mert a címzett az iratot nem vette át (az a feladóhoz nem kereste jelzéssel érkezett vissza), az iratot – az ellenkező bizonyításáig – a postai kézbesítés második megkísérlésének napját követő ötödik munkanapon kell kézbesítettnek tekinteni.
- 14.6. Szerződő Felek megállapodnak, hogy a postai utat kizárólag a szerződésszegéssel, valamint a jelen szerződés megszüntetésével kapcsolatos értesítések megküldésére veszik igénybe. Jelen pontban meghatározott esetekben azonban a kézbesítés kizárólag postai úton (tértivevényes ajánlott levélben) vagy írásban igazolt személyes átadással történhet.

15. Vis Maior

- 15.1. A Felek nem felelnek azokban az esetekben, ha a késedelmes teljesítés vagy megghiúsulás vis maior eredménye.
- 15.2. A jelen pont értelmezése szempontjából Felek „vis maior”-nak tekintik azokat az eseményeket, amelyek a Feleknek érdekkörén kívül, Felek részéről elháríthatatlanul olyan okból következnek be, amelyért Felek egyike sem felelős és amelyek Felek szerződésszerű teljesítését akadályozzák vagy késleltetik a szerződés teljesítését feltéve, hogy ezen körülmények a jelen szerződés aláírását követően jönnek létre és az említett időpontban még nem voltak előre láthatóak és nem voltak elháríthatóak, így különösen:
- természeti katasztrófák (villámcsapás, földrengés, árvíz, hurrikán, stb.);
 - tűz, robbanás, járvány, karantén korlátozások;
 - radioaktív sugárzás, sugárszennyeződés;
 - háború vagy más konfliktusok, megszállás, ellenséges cselekmények, mozgósítás, rekvirálás vagy embargó;
 - sztrájk, felkelés, forradalom, lázadás, katonai vagy egyéb államcsíny, polgárháború és terrorcselekmények;
 - zendülés, rendzavarás, zavargások.
- 15.3. A vis maiornak közvetlen összefüggésben kell állnia az arra hivatkozó Fél tevékenységével, mely összefüggést az arra hivatkozó Félnek írásban igazolnia szükséges.
- 15.4. Amennyiben vis maior miatt a szerződésben foglalt határidők nem teljesíthetők, erről Eladó köteles Vevőt írásban tájékoztatni és a tájékoztatás alapján Felek kötelesek egyeztetni

egymással a szerződés teljesítésének további módjáról. Amennyiben a Vevő egyéb irányú írásos utasítást nem ad, az Eladónak tovább kell teljesítenie szerződéses kötelezettségeit, amennyiben az ésszerűen lehetséges, és meg kell keresnie minden ésszerű alternatív módot a teljesítésre.

15.5. A vis maiorra hivatkozó felet terheli annak bizonyítása, hogy a vis maior eseménynek a szerződésszerű teljesítésre kiható következményét az adott helyzetben elvárható gondosság tanúsítása esetén sem – vagy csak aránytalan áldozat árán – lehetett volna elhárítani.

15.6. Amennyiben a vis maior időtartama meghaladja a 30 naptári napot, a Vevőnek jogában áll – választása szerint – jelen szerződéstől elállni vagy jelen szerződést azonnali hatállyal felmondani. Ez esetben mindkét Fél maga viseli a vis maior miatt felmerült kárát.

16. Egyéb rendelkezések, a szerződés tartalmának értelmezése

16.1. Felek kijelentik, hogy nem válik a szerződés tartalmává minden szokás, amelynek alkalmazásában a korábbi üzleti kapcsolatukban megegyeztek, és minden gyakorlat, amelyet egymás között kialakítottak, továbbá minden olyan szokás és gyakorlat, melyet az adott üzletágban a hasonló jellegű szerződés alanyai által széles körben ismernek és rendszeresen alkalmaznak.

16.2. Felek megállapodnak, hogy amennyiben jelen szerződés bármely rendelkezése utóbb érvénytelennek minősül (részleges érvénytelenség), a szerződés többi részét érvényesnek tekintik, kivéve, ha a Felek együttes írásbeli nyilatkozata alapján azt az érvénytelen rész nélkül nem kötötték volna meg.

16.3. Eladónak és a Vevőnek meg kell tennie mindent annak érdekében, hogy közvetlen tárgyalások útján rendezzenek minden olyan nézeteltérést vagy vitát, mely közöttük a szerződés keretében felmerült. Minden ezzel kapcsolatos tényről, akadályozó körülményről a Felek kölcsönösen kötelesek egymást írásban tájékoztatni.

16.4. Ha Felek közvetlen tárgyalások megkezdésétől számított 30 naptári napon belül nem tudják megoldani a szerződés alapján vagy ezzel összefüggésben keletkezett jogvitájukat, úgy a jogvita elbírálására a rendes bírósági fórumokat választják.

16.5. Ha bármelyik Fél egy vagy több esetben nem ragaszkodik a jelen szerződésben meghatározott valamely jog, jogorvoslat vagy választás gyakorlásához, az nem jelenti azt, hogy ugyanannak a feltételnek a jövőbeni teljesítéséről, vagy ugyan azon jog jövőbeni gyakorlásáról is le fog mondani, vagy a követeléseitől el fog állni. A jelen szerződésből fakadó vagy ahhoz kapcsolódó bármilyen jogról történő lemondás csak erre vonatkozó kifejezett írásbeli nyilatkozat esetén érvényes.

16.6. A jelen szerződésben nem szabályozott kérdésekben, valamint bármely, a teljesítéssel kapcsolatos ellentmondás esetén a hivatkozott KM, illetve annak mellékletei, vonatkozó rendelkezései, továbbá Magyarország mindenkor hatályos jogszabályai irányadók. Jelen szerződés a KM-ban meghatározottakkal ellentétes rendelkezéseket nem tartalmazhat.

16.7. Felek megállapodnak, hogy amennyiben jelen szerződés bármely rendelkezése kötelezően alkalmazandó jogszabályi előírással vagy a közbeszerzési eljárás bármely kötelező hatályú

előírásával vagy dokumentumával ellentétes lenne, akkor a megsértett szerződéses rendelkezés helyébe - minden egyéb jogcselekmény gyakorlása nélkül, különösen a szerződés módosítása nélkül - a megsértett kötelezően alkalmazandó jogszabályi előírás vagy közbeszerzési dokumentumi előírás kerül. Továbbá, ha valamely kötelezően alkalmazandó jogszabály akként rendelkezik, hogy szerződés részét képezi és a jelen szerződés szövegszerűen nem tartalmazza akkor az adott rendelkezés minden egyéb jogcselekmény gyakorlása nélkül, különösen szerződés módosítás nélkül a jelen szerződés részét képezi

16.8. 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 erre vonatkozó nyilatkozata jelen szerződéshez 5. számú mellékletként kerül csatolásra. Eladó tudomásul veszi, hogy a 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.

16.9. Jelen szerződés elválaszthatatlan részét képezi a Beszerző és az Eladó között létrejött fent hivatkozott KM, továbbá az alábbi mellékletek:

1. számú melléklet: Műszaki leírás (Vevő közbeszerzési műszaki leírása)
2. számú melléklet: Megrendelt termékek megnevezése, mennyisége, egységára, ára (az ajánlattételi lapnak megfelelően kitöltve)
3. számú melléklet: Nyilatkozat Partner adatairól
4. számú melléklet: Teljesítést Igazoló Bizonylat (minta)
5. számú melléklet: Eladó átláthatósági nyilatkozata
6. számú melléklet: Licenc-információs adatlap

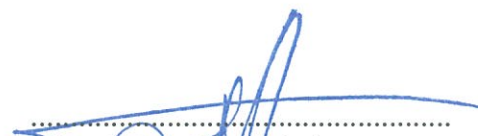
Jelen szerződés 17 számozott pontból és 6 számozott mellékletből áll, 3 egymással szó szerint mindenben megegyező eredeti példányban készült, amelyekből 2 példányt Vevő, 1 példányt Eladó kap. Jelen szerződést Felek elolvastak, megértettek, és mint akaratukkal mindenben egyezőt jóváhagyólag írtak alá.

Budapest, 2020.....01.25.....



Bancsics Ferenc
Vezérigazgató

**NISZ Nemzeti Infokommunikációs
Szolgáltató Zártkörűen Működő
Részvénytársaság.
Vevő**



Ligárt András
Vezérigazgató
Spacenet Zrt.,
SCI-Hálózat Távközlési és Hálózatin-
tegrációs zRt.,
DIGITAL Számítástechnikai Kereske-
delmi és Szolgáltató Kft.,
DIGITRAN Hungária Zrt.,
Enterprise Communications Magyaror-
szág Kft.,
4iG NyRt.,
INNOMATRIX SERVICES Kft.,
MWMS Szolgáltató Kft.,
Secops Kereskedelmi és Szolgáltató
Kft.,
SzámHEAD Kft.
Eladó





Műszaki leírás

Hálózati eszközök beszerzése a KKIR3 projekt közbeszerzési eljáráshoz

Bevezető

Az Ajánlatkérő a következőkben definiálja a szállítandó berendezések műszaki paramétereit. Bemutatja továbbá azt a technikai környezetet, szolgáltatásokat, amelyekhez a beszerzés tárgyát képező új eszközöknek illeszkedniük kell, illetve amelyekkel együttműködniük szükséges.

A meghatározott gyártmányú, eredetű, szabványú, ajánlású, engedélyű, típusú termékre való hivatkozás a közbeszerzés tárgyának egyértelmű és közérthető meghatározása érdekében szükséges, és ennek érdekében történt. Ez esetben minden alkalommal oda értendő a „vagy azzal egyenértékű” kifejezés.

1 A befogadó környezet bemutatása

A közbeszerzési eljárás keretében beszerzendő CE routereket a Nemzeti Távközlési Gerinchálózat - a továbbiakban NTG - ügyfélkörét kiszolgáló hálózat továbbfejlesztéséhez kívánjuk felhasználni. A beszerzés célja, hogy a szolgáltatások műszaki színvonalának, kapacitásának jelentős növelése megtörténhessen. A következőkben bemutatásra kerül olyan az NTG-ben alkalmazott kulcsfontosságú technológia, szolgáltatás, amelyet a megajánlott eszközöknek is támogatniuk szükséges.

A beszerzett eszközöknek támogatniuk kell minden jelenleg használt funkciót, nem eredményezhetnek biztonsági szint csökkenést, vagy üzemviteli ráfordítás növekedést. Az ehhez szükséges feltételek a részletesen a 4. fejezetben kerültek meghatározásra.

1.1 Központi policy alapú parciális multipont titkosítás

Az NTG esetében az információk védelmének kitüntetett szerepe van. Ennek érdekében szeparáció és a kriptográfiai alapú technológiák egyaránt alkalmazásra kerülnek. A hálózati szolgáltatások több vrf/VPN-en keresztül valósulnak meg - szükség szerint egy telephelyen több szolgáltatás (vrf/VPN) is megjelenhet. A CE router-ek között Cisco GET VPN titkosítás van használatban. A forgalom titkosítása az erőforrások kímélése érdekében csak a szükséges forgalmi viszonylatok esetében (részlegesen) történik, az összes végponti CE routerre vonatkozó központi infrastruktúrán beállított policy szerint. Függetlenül a forgalmak titkosításától az azonos VPN-ben elhelyezkedő végpontok, illetve szolgáltatások az optimális forgalmi mátrix, illetve vonali terhelések érdekében full-mesh topológiát alkotnak. A központi infrastruktúra mind kapacitás, mind licenc szempontból alkalmas új végpontok befogadására.

A központi infrastruktúra főbb elemei, funkciói:

- Geo-redundáns Cisco ASR1002-es kulcsszerverek (GET VPN Version 1.0.13)
- Központi titkosító eszközök duplikált ASR1004 eszközök

Alkalmazott és tervezett funkciók:

- GET VPN Version 1.0.17 Group Member, GETVPN G-IKEv2 támogatás
- ISAKMP paraméterek: sha256 hash, aes256 encryption
- IPSEC paraméterek: sha256 hash, aes 256 encryption
- Redundáns keyserver beállítás
- Rekeying funkció

- Anti replay funkció
- Deny policy statement

1.2 Tunnel interfész alapú titkosítás (VTI)

Egy jelentős számosságú, már működő intézményi körben VTI alapú IPsec titkosítás van használatban, mely tunnel-ekben EIGRP dinamikus routing protokollt futtat. A megajánlott CE routereknek a tunnel interfész alapú titkosítást (VTI) támogatniuk kell.

1.3 EI környezet Bemutatása

A kormányzati telephelyeken az ún. Egységes Infrastruktúra (EI) igényeinek megfelelő hálózat kell, hogy kialakításra kerüljön. Az EI telephelyen Cisco Catalyst különböző típusú switchekből álló hálózat üzemel, ez kerül bővítésre a megajánlott eszközökkel. A hálózatban a vlan-ok terjedése a VTP protokoll segítségével (VTP v2 és v3) történik, a redundáns útvonalak megfelelő kezelése érdekében a Spanning-tree protokoll VLAN-onkénti, gyorsan konvergáló változata (rapid-pvst) fut. Az EI-ben üzemelő IP telefonos rendszer miatt szükséges az LLDP (és CDP) protokoll támogatása, és a POE képesség. Jelenleg biztonsági szempontok alapján a „port-security” és a „spanning-tree bpduguard” van bevezetve, de az eszköz alkalmas kell legyen a későbbiekben bevezetni tervezett 802.1x alapú hitelesítés támogatására.

2 Általános elvárások

- A megajánlott termékeknek azonos gyártmányúnak azonos típusúnak kell lennie.
- Az ajánlott eszközöknek alkalmasnak kell lennie több L3 VPN hálózat logikailag elkülönített kezelésére.
- Az eszközöknek és tartozékoknak illeszthetőnek kell lenni a NISZ támogató rendszereihez. Az ehhez szükséges feltételek a részletesen a 4. fejezetben kerültek meghatározásra.
- Az eszközöknek az NTG hálózatában a jelen műszaki leírás 1. pontjában meghatározott meglévő környezethez illeszthetőnek kell lenniük. Egyenértékű eszköz esetén a jelen dokumentum 4. pontjában részletezett funkciókat kell teljesítenie a megajánlott eszköznek.
- Az ajánlatnak, illetve szállítandó eszköznek tartalmaznia kell minden, az elvárt működéshez szükséges szoftver komponenst, teljesítmény és funkció licencet. A főeszközökhöz megajánlott bővítő, tartozék, kiegészítő elemeknek teljes mértékben illeszkedniük kell az őket befogadó berendezésekhez, ezért a főeszköznek és a megajánlott bővítő, tartozék, kiegészítő elemeknek azonos gyártmányúnak kell lennie

2.1 A szállítandó eszközök az NTG OSS rendszerekkel történő együttműködéséhez a nyertes Ajánlattevő által biztosítandó dokumentumok

- A hálózati eszköz által támogatott gyártó specifikus SNMP MIB-ek.
- Parancssori interfész esetén a platform specifikus parancsokat tartalmazó dokumentációk, melyben egyértelműen definiálni kell az egyes parancsok és a parancsokra kapott válaszok jelentését és azok szintaktikáját.

- A hálózati eszköz és moduljainak dokumentációja, melyből egyértelműen kiderülnek a modellezéshez szükséges információk (pl. slotok száma és típusa, modulokon portok száma és csatlakozók típusa, eszköz és modul méretek és pozíciók)

A fentiekben felsorolt dokumentumokat elektronikusan (CD-n) a szerződés teljesítése során kérjük átadni.

3 A közbeszerzés tárgya, mennyisége

Nyertes ajánlattevőknek az alábbi vagy azzal egyenértékű (az előírt követelményeknek megfelelő) termékek szállítását kell vállalnia a megadott darabszámokkal.

A mennyiségeket az 1. táblázat tartalmazza:

1. táblázat

Fix mennyiség:

Eszköz neve	db
"A" típusú router	4
"A" típusú switch	10
"C" típusú switch	4
"D" típusú switch	3
"A" típusú switch kiegészítő 750W-os AC tápegység	1

4 Az eszközök műszaki követelményei

4.1 CE router konfiguráció

- A 2. táblázat tartalmazza az "A" típusú router konfiguráció hardverével szemben támasztott alapvető követelményeket.
- A 3. táblázat tartalmazza az "A" típusú router konfigurációval szemben támasztott részletes műszaki követelményeket.

2. táblázat

Elvárt funkció / műszaki követelmény	
Felhordó hálózat adatátviteli sebesség (R) tartományok (Mbps-ben)	250 < R ≤ 500
WAN portok minimális száma	4GE (4SFP)
LAN GE portok minimális száma	-
Csomagátbocsátási teljesítmény szolgáltatásokkal: HQoS, ACL, NAT, VRF [IMIX Mbps]	1000
Csomagátbocsátási teljesítmény IPSec esetén: AES256 single tunnel [IMIX Mbps]	450
Szükséges redundáns táp	igen

A táblázatban szereplő teljesítmény megfelelést maximum 75% CPU terhelés mellett, csomagvesztés nélkül, minimálisan elvárt (Bi-directional Throughput) csomagátbocsátási teljesítményként értelmezzük.

3. táblázat

A router részletes műszaki specifikációja:

		Elvárt funkció / műszaki követelmény
Alapkövetelmények	1	IPv6 támogatás
	2	Rendelkezzen LAN irányú GE switch portokkal, IEEE 802.3 autonegotiation támogatással
	3	A switch portjain támogassa a 802.1d (Spanning Tree Protocol) protokollt
	4	VRF virtuális routing környezet (virtual routing instance) támogatás
Hardware és redundancia követelmények	5	19"-os távközlési rack szekrénybe szerelhető és ehhez rendelkeznie kell a rögzítéshez szükséges elemekkel is
	6	A beszerzendő hálózati berendezésnek a magyar vagy EU szabványnak megfelelő érintésvédelmi minősítéssel kell rendelkeznie.
	7	A megajánlott eszköz nem lehet az adott gyártónál kifutóként semmilyen módon megjelölt eszköz, mivel legalább 5 éves fenntartási időszakra tervezett.
	8	IEEE 802.1q VLAN támogatás, ugyanazon VLAN ID felhasználhatósága egyidejűleg a berendezés több interface-én
	9	IEEE 802.1q által definiált 4096db vlan támogatása
	10	Natív VLAN ID adminisztratív módon történő beállításának lehetősége a trónk interfészekén
QoS	11	Az eszköz támogasson legalább 2 logikai szintű hierarchikus QoS-t a switch kártya kivételével az összes interfészén
	12	Queueing, Shaping és policing támogatva kell legyen a switch kártya kivételével minden interfészen (fizikai, logikai, virtuális)
	13	Hierarchikus policer esetén a "parent" policerben shaping, míg a "child"-ban vegyesen strict priority, queueing támogatás a switch kártya kivételével minden interfészen (fizikai, logikai, virtuális)
	14	Minimum sávszélesség garantálása bármely forgalmi osztály esetén min. 10kbps-os lépésekben legyen lehetséges
	15	Az interfészekén legyen lehetséges az IPv4 DSCP alapú osztályba sorolás
	16	Az interfészekén legyen lehetséges az IPv4 IP Prec alapú osztályba sorolás
	17	Az interfészekén legyen lehetséges az IPv4 Source and destination IP address alapú osztályba sorolás
	18	Az interfészekén legyen lehetséges az IPv6 Source and destination IP address alapú osztályba sorolás
	19	Az interfészekén legyen lehetséges az layer 4 TCP/UDP port number alapú osztályba sorolás mind IPv4, mind IPv6 esetén
	20	Az interfészekén legyen lehetséges a mark vagy remark a belső 802.1q-in-q tag 802.1P mezijében
	21	Az osztályozás alapján az eszköznek képesnek kell lenni alkalmazni torlódás elkerülő eljárásokat.
	22	Legyen lehetőség a belépő forgalmak korlátozására a 802.1P user priority bitek alapján
	23	Legyen lehetőség a belépő forgalmak korlátozására a DSCP mező alapján
	24	A be- és kilépő forgalmak megjelölése legyen lehetséges az interfészekén az RFC2697 és RFC2698 ajánlások alapján, és a megjelölések alapján a forgalmak korlátozását is biztosítani kell tudni. (1rate3color/2rate3color)
Routing protocols	25	BGP communities attribute - RFC1997
	26	BGP 4octet AS space - RFC4893
	27	BGP session-ök védelme TCP MD5 signature segítségével - RFC2385
	28	OSPFv2 - RFC2328
	29	OSPF for ipv6 - RFC5340
	30	OSPF Graceful restart - RFC3623
	31	Az eszközön az OSPF LSA, SPF timer hangolási lehetőség biztosított kell legyen.
	32	VPN-enként definiálható OSPF routing, legalább 3 példányig
	33	Az eszközön az OSPF MD5-ös autentikációja támogatott legyen.
	34	Alapvető routing támogatás: BGP, OSPF, RIP, (IPv4/IPv6-ra is) több VPN kezelése esetén, VPN-enként is
Multicast	35	Internet Group Management Protocol Version 2 - RFC2236
	36	Protocol Independent Multicast-Sparse Mode - RFC2362, RFC4601
	37	Internet Group Management Protocol Version 3 - RFC3376
	38	Multicast Source Discovery protocol - RFC3618
	39	Anycast RP using PIM and MSDP - RFC3446
	40	PIM SSM - RFC3569
Management	41	Az eszközök képesek kell, hogy legyenek időbélyeggel ellátott syslog-ot küldeni UDP protokollon keresztül
	42	Az eszköz NTP vagy sNTP kezelésére képes legyen.
	43	Az eszköz menedzselhető legyen SNMP-n keresztül, támogatnia kell az SNMPv3-at is az RFC2570 alapján.
	44	Az összes QoS queue, policer, shaper, pre/policed/dropped byte-számok lekérdezhetőségének támogatása SNMP protokoll segítségével
	45	Az eszközöknek információs üzeneteket kell küldeniük (syslog, SNMP trap) ha konfigurációs változtatás következik be rajtuk.

	46	SNMPv3 jelszavak és titkosító kulcsok titkosítva kell legyenek tárolva a berendezésen
	47	Titkosított SNMP v3 session-ök támogatása legalább 3DES vagy AES-128 titkosítással
	48	Képes legyen titkosított file másolásra SCP vagy SFTP segítségével az eszköz.
	49	Képes legyen az eszköz interaktív MGMT kapcsolatok (pl. SSH) korlátozására szűrőlisták segítségével
	50	A berendezésen tárolt felhasználói jelszó információk titkosítva kell legyenek tárolva
	51	Legyen képes az eszköz helyi felhasználó autentikációra
	52	Legyen képes az eszköz központi user autentikációra TACACS+ kiszolgálóval együttműködve.
	53	Legyen képes az eszköz különböző felhasználói jogosultsági szintek kezelésére.
	54	Legyen képes az eszköz CLI parancs accounting megvalósítására TACACS+ kiszolgálóval együttműködve.
	55	Legyen képes az eszköz helyi parancs authorization megvalósítására.
	56	Legyen képes az eszköz központi CLI parancs authorization megvalósítására TACACS+ kiszolgálóval együttműködve.
	57	VRF (virtual instance) aware TACACS, syslog, NTP, SNMP támogatás
Security	58	IPsec VPN támogatás
	59	PKI (Public-key-infrastructure) támogatása
	60	Crypto map IPsec támogatás vrf-ben is
	61	Tunnel Interface alapú (VTI) IPsec mód támogatás és együttműködés Cisco eszközökkel vrf-ben is
	62	Együttműködés olyan VPN megoldással, amely támogatja a hangszolgáltatáshoz elengedhetetlen QoS-t IPsec felett
	63	Támogassa legalább a DES, 3DES, AES 128, AES 192, and AES 256 titkosítási eljárásokat ISAKMP és IPSEC esetén.
	64	Támogassa legalább MD5, SHA és SHA256 hashing algoritmusokat ISAKMP és IPSEC esetén.
	65	PSK és tanúsítvány alapú VPN autentikáció támogatása (X509)
	66	Támogassa az IETF szabvány GDOI (Group Domain of Interpretation) protokollt – RFC3547
	67	GDOI technológia esetében VRF (virtual instance) alapú Group Member együttműködése a kulcs-szerverekkel, valamint Group Member esetén az 1.0.17 verzió támogatása
	68	GDOI technológia esetében támogassa a redundáns keyserver beállítását
	69	Támogassa a GETVPN G-IKEv2 funkciót
	70	GDOI technológia esetében támogassa a rekey funkciót
	71	GDOI technológia esetében támogassa az anti-replay protection-t, együttműködve a jelenleg üzemelő Cisco eszközökkel
	72	GDOI technológia esetében támogassa a deny policy statement-et
Services	73	NAT (Network Address Translation) támogatása - RFC1631, RFC2402, RFC2406
	74	NAT (Network Address Translation) transparency - RFC3947
	75	Támogassa a DHCP (Dynamic Host Configuration Protocol) protokollt, szerver, közvetítő (relay) és kliens funkcióban - RFC2131, RFC3046, VRF (virtual instance) környezetben is
	76	Támogassa a DNS (Domain Name System) funkciót - RFC1034
	77	Támogassa az Access control lists (ACLs) funkciót
	78	VRRP (Virtual Router Redundancy Protocol) protokoll támogatása (RFC 2338)
	79	Részletes hibakeresés (debug): csomagszintű monitorozási lehetőség
	80	Hálózati alkalmazások és szolgáltatások aktív figyelése RMON (4 group), (késleltetés, csomagvesztés, jitter)
	81	GRE multipoint GRE (Generic routing encapsulation) támogatása - RFC 2784, 2890
	82	L2TP protokoll támogatás - RFC 2661, 3931

4.2 L2 Switch konfiguráció

- A 4. táblázat tartalmazza az „A” típusú switch konfiguráció hardverével szemben támasztott alapvető követelményeket.
- Az 5. táblázat tartalmazza az „A” típusú switch konfigurációval szemben támasztott részletes műszaki követelményeket.

4. táblázat

Eszköz típus	"A" típusú switch
10/100/1000BaseT Ethernet interfész szám [db]	48
10/100 Fast Ethernet interfész szám [db]	-
POE+ (IEEE 802.3at) képességű interfész darabszám [db]	12
POE (IEEE 802.3af) képességű interfész darabszám [db]	24

PoE+ teljesítmény legalább [w]	370
SFP fogadására alkalmas 1 GbE uplink interfész szám [db]	4
SFP+ fogadására alkalmas 10 GbE uplink interfész szám [db]	-
VLAN azonosító darabszám [db]	4000
aktív VLAN kezelése darabszám [db]	1000
Ethernet Jumbo frame kezelés minden interfészen	igen
Csomag továbbítási képesség 64-byte-os csomagok esetén legyen legalább	100 mpps
Redundáns tápegység	nem
Stacking (a fizikai eszközök összefoghatók egy virtuális eszközzé)	igen

* Az eszköz legyen alkalmas a stack funkció megvalósítására, de a funkció megvalósításához szükséges komponenseket nem kell tartalmaznia.

5. táblázat

Követelmény		
Az eszközökkel szembeni általános elvárások:	1	A megajánlott eszköz nem lehet az adott gyártónál kifutóként semmilyen módon megjelölt eszköz, mivel legalább 5 éves fenntartási időszakra tervezett.
	2	A beszerzendő hálózati berendezésnek 19'-os rack szekrénybe szerelhetőnek kell lennie és ehhez rendelkeznie kell a rögzítéshez szükséges elemekkel is.
	3	A beszerzendő hálózati berendezésnek a magyar szabványnak megfelelő érintésvédelmi minősítéssel kell rendelkeznie.
Az eszköz az alábbi szabványokkal kell együttműködjön:	4	IEEE 802.1D Spanning Tree Protocol
	5	IEEE 802.1p CoS Prioritization
	6	IEEE 802.1Q VLAN
	7	IEEE 802.1s
	8	IEEE 802.1w
	9	IEEE 802.1X
	10	IEEE 802.1ab (LLDP)
	11	IEEE 802.3ad
	12	IEEE 802.3af and IEEE 802.3at
	13	IEEE 802.3x full duplex on 10BASE-T, 100BASE-TX, and 1000BASE-T ports
	14	IEEE 802.3 10BASE-T
	15	IEEE 802.3u 100BASE-TX
	16	IEEE 802.3ab 1000BASE-T
	17	IEEE 802.3z 1000BASE-X
	18	RMON I and II standards
Az eszköz képes kell legyen	19	SNMP v1, v2c, and v3.
	20	VTP v1, v2, v3 támogatás
	21	Per VLAN Rapid Spanning Tree támogatás.
	22	A Cisco Catalyst C2960X családba tartozó más switch-el stacking bővítő modul segítségével egy logikai egységként kell működnie.
	23	több Ethernet interfész összerendelésére Link Aggregation Control Protocol (LACP) használatával,
	24	automatikusan alkalmazni a media-dependent interface crossover (MDIX) funkciót a 10/100/1000BaseT Ethernet interfészein,
	25	az egyirányú optikai linkek érzékelésére az optikai interfészein úgy, hogy hiba esetén az érintett interfészek működését le tudja állítani.
	26	a hibák miatt automatikusan letiltott interfészeknél a visszaállításra is automatikusan kísérletet tenni. (autorecovery)
	27	minden portján arra, hogy a broadcast, multicast, és unicast forgalmak esetén a rendkívüli mértékű forgalmakat kontrollálni, amelyek vagy egy hiba, vagy egy támadás miatt keletkeztek.

6

	28	bármelyik L2-es port forgalmát továbbítani egy másik - akár távoli eszközön lévő – portra, hogy ott elemzéseket lehessen végezni a forgalomról.
	29	a hibakeresés támogatására Layer 2 trace route információkat szolgáltatni.
	30	TFTP protokoll használatára a szoftver frissítések és mentések esetén.
	31	NTP protokoll használatára a saját rendszerórájának beállítására és frissítésére.
	32	energiafelhasználás szempontjából hatékony működésre portonként is.
	33	Meglévő syslog szerverre a működés közben keletkező logokat továbbítani
	34	legalább 4 konfigurálható egress Queue (1 priority és 3 standard)
	35	strict priority queue biztosítsa a real time forgalmak elsőbbségét
	36	Secure Shell (SSH) Protocol a távoli hozzáférések esetén,
	37	Felhasználók hozzáféréseinek kontrollja Radius és Tacacs+ alapon,
Biztonsági és hozzáférési funkciók tekintetében támogatnia kell az alábbi funkciókat:	38	multidomain autentikáció támogatása, amennyiben egy porton IP-tel fon és felhasználói PC is csatlakozik az eszköz legyen képes mindkettő esetén az azonosításra és a megfelelő VLAN-ba illesztésre.
	39	Az eszköz legyen képes szűrést és hozzáférési kontrollt biztosítani Layer2 forgalmak esetén is.

4.3 L3 switch konfiguráció

- A 6. táblázat tartalmazza a „C” típusú switch konfiguráció hardverével szemben támasztott alapvető követelményeket.
- Az 7. táblázat tartalmazza a „C” típusú switch konfigurációval szemben támasztott részletes műszaki követelményeket.
- A 8. táblázat tartalmazza a „D” típusú switch konfiguráció hardverével szemben támasztott alapvető követelményeket.
- Az 9. táblázat tartalmazza a „D” típusú switch konfigurációval szemben támasztott részletes műszaki követelményeket.

6. táblázat

Az "C" típusú eszközök hardverével szemben támasztott alapvető követelmények

Általános eszköz típus	"C" típusú switch
SFP+ fogadására alkalmas 1/10 GbE interfész szám (db)	48
QSFP (QSFP28) fogadására alkalmas 40/100 GbE interfész szám (db)	6
VLAN azonosító darabszám [db]	3960
Ethernet Jumbo frame kezelés minden interfészen	igen
Áteresztő képesség, routing/switching kapacitás (Tbps)	3,6
Csomag továbbítási képesség (bpps)	2,6
MAC tábla mérete (db)	256000
LAG (IEEE 802.3ad) interfészenkénti fizikai portok száma legalább	8
2 azonos típusú switch egymással legalább 100GbE sebességgel összekötve egy logikai egységként legyen képes működni	igen
Hűtésre vonatkozó előírás	A rackszerkenyben beszerelve a hideg levegőt előlről szívja be és a meleg levegőt hátrafele fújja ki. (intake airflow)
Tápáramellátás és ventiláció	Rendelkezzen redundáns, az eszköz üzemelése közben is cserélhető 230V-os (AC) táp- és ventilátor egységekkel.
A tápáramellátáshoz való csatlakozás	A tápegységekhez tartozó tápkábelek csatlakoztathatók legyenek a rack szekrényekben lévő IEC320 C13 (anya) aljzatokhoz.

7. táblázat

		Követelmény
Az eszközökkel szembeni általános elvárások:	1	A megajánlott eszköz nem lehet az adott gyártónál kifutóként semmilyen módon megjelölt eszköz, mivel legalább 5 éves fenntartási időszakra tervezett.
	2	A beszerzendő hálózati berendezésnek 19'-os rack szekrénybe szerelhetőnek kell lennie és ehhez rendelkeznie kell a rögzítéshez szükséges elemekkel is.
	3	A beszerzendő hálózati berendezésnek a magyar szabványnak megfelelő érintésvédelmi minősítéssel kell rendelkeznie.
Az eszköz az alábbi szabványokkal kell együttműködjön:	4	IEEE 802.1D Spanning Tree Protocol
	5	IEEE 802.1p CoS Prioritization
	6	IEEE 802.1Q VLAN
	7	IEEE 802.1s
	8	IEEE 802.1w
	9	IEEE 802.1X
	10	IEEE 802.1ab (LLDP)
	11	IEEE 802.3ad
	12	IEEE 802.1Qaz Enhanced Transmission Selection for Bandwidth Sharing Between Traffic Classes
	13	IEEE 802.1Qbb Priority-based Flow Control
	14	IEEE 802.3ab 1000BASE-T
	15	IEEE 802.3z 1000BASE-X
	16	IEEE 802.3ae 10Gbit/s Ethernet over fiber for LAN
	17	IEEE 802.3ba 40 Gbit/s Ethernet
	18	RMON I and II standards
	19	SNMP v1, v2c, and v3.
	20	VTP v1, v2, v3 támogatás
	21	Per VLAN Rapid Spanning Tree támogatás.
	22	Layer 3 routing képesség
Az eszköz képes kell legyen	23	Azonos típusú más switch-el egy logikai egységként kell tudnia működnie
	24	több Ethernet interfész összerendelésére Link Aggregation Control Protocol (LACP) használatával,
	25	automatikusan alkalmazni a media-dependent interface crossover (MDIX) funkciót a 10/100/1000BaseT Ethernet interfészein,
	26	az egyirányú optikai linkek érzékelésére az optikai interfészein úgy, hogy hiba esetén az érintett interfészek működését le tudja állítani.
	27	a hibák miatt automatikusan letiltott interfészeknél a visszaállításra is automatikusan kísérletet tenni. (autorecovery)
	28	a Multicast VLAN Registration (MVR) funkció kezelésére,
	29	minden portján arra, hogy a broadcast, multicast, és unicast forgalmak esetén a rendkívüli mértékű forgalmakat kontrollálni, amelyek vagy egy hiba, vagy egy támadás miatt keletkeztek.
	30	bármelyik L2-es port forgalmát továbbítani egy másik - akár távoli eszközön lévő - portra, hogy ott elemzéseket lehessen végezni a forgalomról.
	31	a hibakeresés támogatására Layer 2 trace route információkat szolgáltatni.
	32	TFTP protokoll használatára a szoftver frissítések és mentések esetén.
	33	NTP protokoll használatára a saját rendszerórájának beállítására és frissítésére.
	34	energia felhasználás szempontjából hatékony működésre portonként is.
	35	legalább 4 konfigurálható egress Queue (1 priority és 3 standard)
	36	strict priority queue biztosítsa a real time forgalmak elsőbbségét
	37	Meglévő syslog szerverre a működés közben keletkező logokat továbbítani
	38	a forgalmi korlátozás szabályait IP címek, MAC címek, Layer4 TCP/UDP portok alapján is kezelni.
Az eszköz az alábbi útvonalválasztó (routing) protollokat kell kezelje és támogassa mind IPv4 és IPv6 forgalmak esetén is	39	Static routing,
	40	Routing Information Protocol Version 1 [RIPv1],
	41	Routing Information Protocol Version 2 [RIPv2],
	42	Open Shortest Path First [OSPF], és tudjon a szimmetrikus útvonalakon terhelés elosztással továbbítani forgalmakat,
	43	BGP
	44	Ezek mellett tudjon az eszköz egyes forgalmakat külön szabályok alapján továbbítani, felülbírálvá a routing protollok alapján előírt továbbítási rendet.

Egyéb szükséges tulajdonságok	45	Az eszköznek támogatnia kell a Virtual Router Redundancy Protocol [VRRP]-t.
	46	Redundáns kialakítású ventilátor modulok
	47	A multicast forgalmak kezelésére támogatnia kell az eszköznek a Protocol Independent Multicast (PIM)-t, a következő módokban: PIM sparse mode (PIM-SM), PIM dense mode (PIM-DM), PIM sparse-dense mode és Source Specific Multicast (SSM).
Biztonsági és hozzáférési funkciók tekintetében támogatnia kell az alábbi funkciókat:	48	Secure Shell (SSH) Protocol a távoli hozzáférések esetén,
	49	Felhasználók hozzáféréseinek kontrollja Radius és Tacacs+ alapon,
	50	Az eszköz legyen képes szűrést és hozzáférési kontrollt biztosítani Layer2 forgalmak esetén is.
	51	Az eszköz legyen képes szűrést és hozzáférési kontrollt biztosítani IPv4 és IPv6 esetén is.

8. táblázat

Általános eszköz típus	"D" típusú switch
10/100/1000BaseT Ethernet interfész szám [db]	24
10/100 Fast Ethernet interfész szám [db]	-
SFP fogadására alkalmas GbE uplink interfész szám [db]	2
SFP+ fogadására alkalmas GbE uplink interfész szám [db]	2
VLAN azonosító darabszám [db]	4096
MAC bejegyzések száma	32000
Ethernet Jumbo frame kezelés minden interfészen	igen
Csomag továbbítási képesség 64-byte-os csomagok esetén legyen legalább	65 mpps
Redundáns tápegység	igen
Stack képesség*	igen

9. táblázat

Követelmény		
Az eszközökkel szembeni általános elvárások:	1	A megajánlott eszköz nem lehet az adott gyártónál kifutóként semmilyen módon megjelölt eszköz, mivel legalább 5 éves fenntartási időszakra tervezett.
	2	A beszerzendő hálózati berendezésnek 19'-os rack szekrénybe szerelhetőnek kell lennie és ehhez rendelkeznie kell a rögzítéshez szükséges elemekkel is.
	3	A beszerzendő hálózati berendezésnek a magyar szabványnak megfelelő érintésvédelmi minősítéssel kell rendelkeznie.
Az eszköz az alábbi szabványokkal kell együttműködjön:	4	IEEE 802.1D Spanning Tree Protocol
	5	IEEE 802.1p CoS Prioritization
	6	IEEE 802.1Q VLAN
	7	IEEE 802.1s
	8	IEEE 802.1w
	9	IEEE 802.1X
	10	IEEE 802.1ab (LLDP)
	11	IEEE 802.3ad
	12	IEEE 802.3af and IEEE 802.3at
	13	IEEE 802.3x full duplex on 10BASE-T, 100BASE-TX, and 1000BASE-T ports
	14	IEEE 802.3 10BASE-T
	15	IEEE 802.3u 100BASE-TX
	16	IEEE 802.3ab 1000BASE-T
	17	IEEE 802.3z 1000BASE-X
	18	RMON I and II standards

Az eszköz képes kell legyen:	19	SNMP v1, v2c, and v3.
	20	VTP v1, v2, v3 támogatás
	21	Per VLAN Rapid Spanning Tree támogatás.
	22	Layer 3 routing képesség
	23	Azonos switch családba tartozó más switch-el egy logikai egységként kell működnie
	24	több Ethernet interfész összerendelésére Link Aggregation Control Protocol (LACP) használatával,
	25	automatikusan alkalmazni a media-dependent interface crossover (MDIX) funkciót a 10/100/1000BaseT Ethernet interfészein,
	26	az egyirányú optikai linkek érzékelésére az optikai interfészein úgy, hogy hiba esetén az érintett interfészek működését le tudja állítani.
	27	a hibák miatt automatikusan letiltott interfészeknél a visszaállításra is automatikusan kísérletet tenni. (autorecovery)
	28	a Multicast VLAN Registration (MVR) funkció kezelésére,
	29	minden portján arra, hogy a broadcast, multicast, és unicast forgalmak esetén a rendkívüli mértékű forgalmakat kontrollálni, amelyek vagy egy hiba, vagy egy támadás miatt keletkeztek.
	30	bármelyik L2-es port forgalmát továbbítani egy másik - akár távoli eszközön lévő – portra, hogy ott elemzéseket lehessen végezni a forgalomról.
	31	a hibakeresés támogatására Layer 2 trace route információkat szolgáltatni.
	32	TFTP protokoll használatára a szoftver frissítések és mentések esetén.
	33	NTP protokoll használatára a saját rendszerórájának beállítására és frissítésére.
	34	energiafelhasználás szempontjából hatékony működésre portonként is.
	35	legalább 4 konfigurálható egress Queue (1 priority és 3 standard)
	36	strict priority queue biztosítsa a real time forgalmak elsőbbségét
Az eszköz az alábbi útvonalválasztó (routing) protollokat kell kezelje :	37	Meglévő syslog szerverre a működés közben keletkező logokat továbbítani
	38	a forgalmi korlátozás szabályait IP címek, MAC címek, Layer4 TCP/UDP portok alapján is kezelni.
	39	Static routing,
	40	Routing Information Protocol Version 1 [RIPv1],
	41	Routing Information Protocol Version 2 [RIPv2],
Egyéb szükséges tulajdonságok	42	Open Shortest Path First [OSPF], és tudjon a szimmetrikus útvonalakon terhelés elosztással továbbítani forgalmakat,
	43	Open Shortest Path First version 3 [OSPFv3], az IPv6 forgalmak kezelésére.
	44	Ezek mellett tudjon az eszköz egyes forgalmakat külön szabályok alapján továbbítani, felülbírlva a routing protollok alapján előállt továbbítási rendet.
Biztonsági és hozzáférési funkciók tekintetében támogatnia kell az alábbi funkciókat:	45	Az eszköznek támogatnia kell a Virtual Router Redundancy Protocol [VRRP]-t.
	46	Redundáns kialakítású ventilátor modulok
	47	A multicast forgalmak kezelésére támogatnia kell az eszköznek a Protocol Independent Multicast (PIM)-t, a következő módokban: PIM sparse mode (PIM-SM), PIM dense mode (PIM-DM), PIM sparse-dense mode és Source Specific Multicast (SSM).
	48	Secure Shell (SSH) Protocol a távoli hozzáférések esetén,
	49	Felhasználók hozzáféréseinek kontrollja Radius és Tacacs+ alapon,
	50	multidomain autentikáció támogatása, amennyiben egy porton IP-telefon és felhasználói PC is csatlakozik, az eszköz legyen képes mindkettő esetén az azonosításra és a megfelelő VLAN-ba illesztésre.
	51	Az eszköz legyen képes szűrést és hozzáférési kontrollt biztosítani Layer2 forgalmak esetén is.
	52	Az eszköz legyen képes szűrést és hozzáférési kontrollt biztosítani IPv4 és IPv6 esetén is.

4.4 switch kiegészítő 750W-os AC tápegység

A 11. táblázat tartalmazza az „A” típusú switch kiegészítő 750W-os AC tápegységgel szemben támasztott műszaki követelményeket.

100. táblázat

Az "A" típusú switch kiegészítő tápegység részletes műszaki specifikációja

Paraméter típus	Paraméter érték
Megnevezés	swichek redundáns AC tápáramellátásához szükséges 750W-os második tápegység

Tápegység	A jelenleg üzemelő WS-C4500X típusú swichek redundáns tápáramellátásához szükséges 750 W-os AC tápegység
Alapkövetelmény	A megajánlott kiegészítő 100%-ban legyen kompatibilis az alapeszközzel, amibe belekerül, valamint a használata ne eredményezzen gyári support vagy garancia veszteséget az alapeszköz esetén.
Kábel	A jelenleg üzemelő WS-C4500x típusú swichek redundáns tápáramellátásához szükséges 750 W-os AC tápegység 230 V-os hálózathoz való csatlakozáshoz szükséges Európában használatos hálózati kábel.

5 Garanciális és támogatási (support) feltételek

Nyertes Ajánlattevőnek vállalnia kell a szállított eszközökre vonatkozóan azok teljes körű, hardver és szoftver jótállását a termék átvételétől számított 1 évig az eszközök árába beépítve. A jótállással kapcsolatos elvárásokat a Szerződés Tervezet tartalmazza.

6 Hivatkozott szabványok, ajánlások

A hivatkozott szabványok és ajánlások a következő oldalakon érhetőek el:

<http://www.itu.int>

<https://www.ieee.org>

<https://www.ietf.org/>

Megrendelt termékek megnevezése, mennyisége, egységára, ára

KEF kód (Termékazono- sító)	Termék (szolgá- latás) megneve- zése	Mennyiség, meny- nyiségi egység	Nettó egységár	Nettó összár
			(Ft)	(Ft)
ISR4431/K9	Cisco ISR 4431 (4GE,3NIM,8G FLASH,4G DRAM,IPB)	4 db	1 666 276 Ft	6 665 104 Ft
SL-44-SEC-K9	Security License for Cisco ISR 4400 Series	4 db	580 880 Ft	2 323 520 Ft
FL-44-HSEC- K9	U.S. Export Rest- riction Comp- liance license for 4400 series	4 db	183 051 Ft	732 204 Ft
FL-44-PERF- K9	Performance on Demand License for 4400 Series	4 db	522 793 Ft	2 091 172 Ft
PWR-4430- AC/2	AC Power Supply (Secondary PS) for Cisco ISR 4430	4 db	117 153 Ft	468 612 Ft
WS-C2960X- 48LPS-L	Catalyst 2960-X 48 GigE PoE 370W, 4 x 1G SFP, LAN Base	10 db	820 028 Ft	8 200 280 Ft
N9K- C93180YC-EX	Nexus 9300 with 48p 10/25G SFP+ and 6p 100G QSFP28	4 db	3 243 030 Ft	12 972 120 Ft
N93-LAN1K9	LAN Enterprise License for Nexus 9300 Platform	4 db	1 156 879 Ft	4 627 516 Ft

L

QSFP-100G-CU5M	100GBASE-CR4 Passive Copper Cable, 5m	4 db	69 560 Ft	278 240 Ft
WS-C3650-24TD-L	Cisco Catalyst 3650 24 Port Data 2x10G Uplink LAN Base	3 db	718 294 Ft	2 154 882 Ft
PWR-C2-250WAC	250W AC Config 2 Power Supply	3 db	65 899 Ft	197 697 Ft
C3650-24-L-S	C3650-24 LAN Base to IP Base Paper RTU Li- cense	3 db	168 407 Ft	505 221 Ft
C4KX-PWR-750AC-R/2	Catalyst 4500X 750W AC front to back cooling 2nd PWR supply	1 db	304 963 Ft	304 963 Ft
Összesen ár (nettó)				41 521 531 Ft

A megajánlott termékeket 27 % ÁFA valamint 1 % közbeszerzési díj + 27 % ÁFA terheli.

Nyilatkozat Partner adatairól

Azonosító adatok:		
Teljes név (cégjegyzéknek megfelelően): Spacenet Zártkörűen Működő Részvénytársaság		Rövid név (cégjegyzéknek megfelelően): Spacenet Zrt.
Cégjegyzék szám, EV szám, működési engedély szám, bírósági nyilvántartási szám, egyéb.....szám (megfelelő aláhúzendő): 01-10-049984		
Adószám: 26533500-2-43		Uniós adószám: HU26533500
Kapcsolattartó adatai		
Név: Ligárt András		Beosztás: vezérigazgató
Telefonszám: +36 30 336 4289		E-mail cím: ligart.andras@spacenetnetworks.hu
Cím		
Székhely (ország, irányítószám, város, utca, házszám): 1124 Budapest, Lejtő út 17/A. III. em.		
Levelezési cím, amennyiben eltér a székhelytől (ország, irányítószám, város, utca, házszám): 1124 Budapest, Lejtő út 17/A. III. em.		
<i>Vevő partner esetében a következőket is ki kell tölteni, amennyiben releváns</i>		
Számla küldési cím (ország, irányítószám, város, utca, házszám):		
Cégnév:		
Számlázási cím (ország, irányítószám, város, utca, házszám):		
Számlavezető bank		
Neve: Kereskedelmi és Hitelbank Zártkörűen Működő Részvénytársaság		
Bankszámla száma: 10401093-50526784-67751009		Bankszámla devizaneme: HUF
Különös adózásra vonatkozó információk (adózásra vonatkozó törvények alapján, az irreleváns sorban NEM-et kell beírni, amelyik sor vonatkozik a partnerre, ott IGEN-t)		
Pénzforgalmi elszámolás [áfa tv. XIII/A. fejezet, 169.§.(h)]:	Különbözet szerinti elszámolás [áfa tv. XV.-XVII. fejezet, 169.§.(p,q)]:	Önszámlázás [áfa tv. 169.§.(l)]:
Fordított adózás [áfa tv. 169.§.(n)]: Milyen tevékenység alapján: NEM	Alanyi mentesség [áfa tv. XIII. fejezet]:	Tevékenység alapján mentes [áfa tv. VI. fejezet]: Milyen tevékenység alapján:
KATA [2012. évi CXLVII. törvény]:	KIVA [2012. évi CXLVII. törvény]:	EVA [2002. évi XLIII. törvény]:

Dátum: 2020. január 25.

Cégszerű aláírás:

SPACENET ZRT.

1124 Budapest
Lejtő út 17/A III. em.

Ligárt András Adószám: 26533500-2-43

Vezérigazgató

Spacenet Zrt.

a közös ajánlattevők nevében



NISZ

TELJESÍTÉST IGAZOLÓ BIZONYLAT

Készült			
Hely:		Dátum:	
Jelen vannak:			
Vállalkozó/ Szállító cég neve:		Képviselő neve, beosztása:	
Megrendelő: NISZ Nemzeti Infokommunikációs Szolgáltató Zrt.	Képviselő (1) neve, beosztása: (a TIB aláírója)		Képviselő (2) neve, beosztása: (a TIB jóváhagyója)
Termék/szolgáltatás megnevezése:			
Szerződés tárgya:			
Szerződés száma:			
Teljesítés igazolás tárgya:			
Teljesítés szerződés szerinti üteme/dátuma:			
Teljesítés tényleges dátuma:			
Megjegyzés:	A jótállás kezdődőpontja: Projektazonosító:		

Megrendelő képviselői igazolják, hogy a Vállalkozó/Szállító az árut, terméket vagy eszközt a Megrendelő telephelyére szállította, átadta, illetve a szolgáltatást elvégezte a szerződésben foglaltak szerint. A teljesítést igazoló, dokumentáló iratok (szállítólevél, berendezéslista, átadás-átvételi jkv., minőségvizsgálati jkv., tesztelési minősítés, más) a teljesítést igazoló szakterületnek átadásra kerültek; a teljesítés a szerződés szerinti tartalomnak és minőségnek megfelel. A fent jelzett és archivált dokumentumokat a teljesítést igazoló szakterület visszakereshető módon megőrizni köteles. A Vállalkozó/Szállító számláját ezen igazolt tétel(ek)re benyújthatja.

Elfogadott nettó teljesítmény érték (Ft):	
a szerződésben meghatározott egyéb devizában	Devizanem: Érték:
Az elfogadott teljesítésből visszatartott (jótelésítési) garancia, kötbér (Ft):	

Szállító képviselője-----
Megrendelő képviselője (1)-----
Megrendelő képviselője (2)

Eladó átláthatósági nyilatkozata

Nyilatkozat az államháztartásról szóló 2011. CXCV. törvény 41. § (6) bekezdésében foglalt feltételnek való megfelelésről

Nyilatkozattevő:

Cégnév: Spacenet Zrt.
 Székhely: 1124 Budapest, Lejtő út 17/A. III. em.
 Cégjegyzékszám: 01-10-049984
 Adószám: 26533500-2-43
 Képviselőjében eljár: Ligárt András vezérigazgató

Jelen okirat aláírásával nyilatkozom, hogy az általam képviselt Spacenet Zrt., SCI-Hálózat Távközlési és Hálózatintegrációs zRt., DIGITAL Számítástechnikai Kereskedelmi - és Szolgáltató Kft., DIGITRAN Hungária Zrt., Enterprise Communications Magyarország Kft., 4iG Nyrt., INNOMATRIX SERVICES Kft., MWMS Szolgáltató Kft., Secops Kereskedelmi és Szolgáltató Kft., SzámHEAD Kft. a nemzeti vagyonról szóló 2011. évi CXCVI. 3. § (1) bekezdés 1. pontja¹ szerinti átlátható szervezet. Tudomásul veszem, hogy a nyilatkozatban foglaltak változásáról köteles vagyok a Közbeszerezési és Ellátási Főigazgatóságot haladéktalanul írásban értesíteni. Tudomásul veszem, hogy a valótlan tartalmú nyilatkozat alapján létrejött szerződést a Közbeszerezési és Ellátási Főigazgatóság jogosult felmondani, vagy attól elállni.

Budapest, 2020. január 23.



Ligárt András
Vezérigazgató
Spacenet Zrt.
 a közös ajánlattevők nevében
 meghatalmazott Eladó

¹ 3. § (1) E törvény alkalmazásában

1. átlátható szervezet:

a) az állam, a költségvetési szerv, a köztisztviselő, a helyi önkormányzat, a nemzetiségi önkormányzat, a társulás, az egyházi jogi személy, az olyan gazdálkodó szervezet, amelyben az állam vagy a helyi önkormányzat külön-külön vagy együtt 100%-os részesedéssel rendelkezik, a nemzetközi szervezet, a külföldi állam, a külföldi helyhatóság, a külföldi állami vagy helyhatósági szerv és az Európai Gazdasági Térségről szóló megállapodásban részes állam szabályozott piacára bevezetett nyilvánosan működő részvénytársaság,

b) az olyan belföldi vagy külföldi jogi személy vagy jogi személyiséggel nem rendelkező gazdálkodó szervezet, amely megfelel a következő feltételeknek:

ba) tulajdonosi szerkezete, a pénzügyi és a terrorizmus finanszírozása megelőzéséről és megakadályozásáról szóló törvény szerint meghatározott tényleges tulajdonosa megismerhető,

bb) az Európai Unió tagállamában, az Európai Gazdasági Térségről szóló megállapodásban részes államban, a Gazdasági Együttműködési és Fejlesztési Szervezet tagállamában vagy olyan államban rendelkezik adóilletőséggel, amellyel Magyarországnak a kettős adóztatás elkerüléséről szóló egyezménye van,

bc) nem minősül a társasági adóról és az osztalékadóról szóló törvény szerint meghatározott ellenőrzött külföldi társaságnak,

bd) a gazdálkodó szervezetben közvetlenül vagy közvetetten több mint 25%-os tulajdonnal, befolyással vagy szavazati joggal bíró jogi személy, jogi személyiséggel nem rendelkező gazdálkodó szervezet tekintetében a ba), bb) és bc) alpont szerinti feltételek fennállnak;

c) az a civil szervezet és a vízitársulat, amely megfelel a következő feltételeknek:

ca) vezető tisztségviselői megismerhetők,

cb) a civil szervezet és a vízitársulat, valamint ezek vezető tisztségviselői nem átlátható szervezetben nem rendelkeznek 25%-ot meghaladó részesedéssel,

cc) székhelye az Európai Unió tagállamában, az Európai Gazdasági Térségről szóló megállapodásban részes államban, a Gazdasági Együttműködési és Fejlesztési Szervezet tagállamában vagy olyan államban van, amellyel Magyarországnak a kettős adóztatás elkerüléséről szóló egyezménye van;

LICENCÁTADÓ ÁLTAL KITÖLTENDŐ				
Nyilvántartási adatok				
Szerződésszám:				
Számlaszám (adóügyi):				
A beszerzéshez kapcsolódó megrendelés száma:				
Licencátadó adatai				
Cég neve:				
Kapcsolattartó neve, elérhetősége (név, mobil, e-mail):				
Belső fejlesztésű alkalmazásnál fejlesztő neve:				
Termékinformációk				
Licenc jogosult neve:				
Alkalmazás pontos neve:				
Gyártói cikkszáma:				
Gyártó megnevezése:				
Mennyiség:				
Termék egységára:				
Devizanem (pl. HUF, EUR, USD):				
Közbeszerzési díj (%):				
Licenc kezdődátuma (év.hó.nap):				
Metrika:	Installatio n	Users	Server + CAL	
	Processor	Core	Egyéb	
Szoftverkövetés vagy termékfrissítés:	Igen	Nem		
Szoftverkövetés frissítésre jogosít:	Igen	Nem		
Szoftverkövetés időtartama (maintenance valid from- to):	év.hó.nap			
Előfizetés (subscription):	Igen	Nem		
Előfizetés érvényességi ideje:	év.hó.nap			
Eltérő kiadások használatának lehetősége (cross edition rights):	Igen	Nem		
Korábbi verziók használatának lehetősége (downgrade rights):	Igen	Nem		
Nyelvi verziók használatának lehetősége:	Igen	Nem		

Kitöltési útmutató

Nyilvántartási adatok

Szerződésszám: a NISZ Zrt. által a szerződésen feltüntetett szám (7 karakter, SAP DMS azonosító)

Számlaszám (adóügyi): licencátadó által kiállított számla egyedi azonosítója

A beszerzéshez kapcsolódó megrendelés száma: opcionális, de ha megrendelés alapján történt a teljesítés, kötelező kitölteni.

Licencátadó adatai

Cég neve: A szoftverterméket átadó cég cégszerű megnevezése.

Kapcsolattartó neve, elérhetősége (név, mobil, e-mail): A szerződésben/megrendelésben licencátadói oldalról definiált szakmai kapcsolattartó neve, valamint telefonos és e-mailes elérhetősége.

Belső fejlesztésű alkalmazásnál a fejlesztő neve: Csak abban az esetben kell kitölteni, ha a szoftverterméket a Vevő házon belül fejlesztette. Ebben az esetben a fejlesztést végző szervezeti egység minősül a szoftvertermék átadójának.

Termékinformációk

Licenc jogosult neve: A szoftver használatára jogosult fél megnevezése a licencigazolás szerint.

Alkalmazás pontos neve verziószámmal: A szoftvertermék pontos, a gyártó által deklarált megnevezése és verziószáma.

Gyártói cikkszáma: A szoftvertermék pontos, a gyártó által deklarált cikkszáma (pl.: SKU, Partnumber stb.)

Gyártó megnevezése: A szoftvertermék gyártójának pontos neve.

Mennyiség: A termék használatára jogosult mennyiséget kell feltüntetni gyártói metrika szerint.

Termék egységára: A számlán szereplő nettó egységár a számlán feltüntetett pénznemben.

Devizanem: (pl. HUF, EUR, USD): A számla devizaneme.

Közbeszerzési díj (%): A számlán vagy szerződésben feltüntetett összeg, amennyiben van.

Licenc kezdődátuma (év.hó.nap): A licenc használati jogosultságának kezdő dátuma.

Metrika: A termék licencelésére vonatkozó gyártói metrika.

Installation: Abban az esetben választandó, ha a termék telepített példányok darabszáma alapján licencelendő.

Users: Abban az esetben választandó, ha a termék felhasználók száma alapján licencelendő.

Server CAL (Server Client Access License): Abban az esetben választandó, amennyiben az adott szerverterméket szerver és kliens alapon licenceljük.

Processor: Abban az esetben választandó, ha az adott szerver processor socket alapon licenceljük.

Core: Abban az esetben választandó, ha az adott szerver processor mag alapon licenceljük.

Egyéb: Minden olyan esetben, ami a fenti felsorolásban nem illeszkedik.

Szoftverkövetés vagy termékfrissítés: Maintenance vagy software assurance.

Igen: A jelenlegi beszerzés egy meglévő licenc szoftverkövetése vagy upgrade-je.

Nem: A jelenlegi beszerzés teljesértékű új licenc.

Szoftverkövetés frissítésre jogosít: Maintenance right.

Igen: A jelenlegi beszerzés feljogosít a termék legfrissebb verzió használatára a licenc érvényességi idején belül.

Nem: A terméknek csak az aktuálisan vásárolt verziója használható.

Szoftverkövetés időtartama (maintenance valid from-to): A szoftverkövetés időtartama kezdő- és vég dátummal.

Előfizetés (subscription): Amennyiben a licenc nem örökös licenc.

Előfizetés érvényességi ideje: A szoftver érvényességnek kezdő és vég dátuma.

Eltérő kiadások használatának lehetősége (cross edition rights):

Igen: Alacsonyabb kiadású szoftver használat megengedett (pl.: enterprise vs standard).

Nem: Csak a vásárolt termék használata megengedett.

Korábbi verziók használatának lehetősége (downgrade rights):

Igen: Alacsonyabb verziószámú szoftver használata megengedett.

Nem: Csak a vásárolt termék használata megengedett.

Nyelvi verziók használatának lehetősége:

Igen: Különböző nyelvi készletek használatának lehetősége.

Nem: Csak a vásárolt nyelvi készlet használata megengedett.