



8 0001-2142/2020

Szerződés nyilvántartási szám: 10/8230

### ADÁSVÉTELI SZERZŐDÉS

Kormányzati Adatközpont bővítéseként hálózati kapacitások szállítása „Szitakötő” c. projekt vonatkozásában – I. rész

amely létrejött egyrészről a

**NISZ Nemzeti Infokommunikációs Szolgáltató Zártkörűen Működő Részvénytársaság**

Intézményi azonosító: 20030

Székhely: 1081 Budapest, Csokonai u. 3.

Cégjegyzék szám: Cg. 01-10-041633

Adószám: 10585560-2-44

Bankszámlaszám: K&H 10403239-00027183-00000001

Képviseli: Bancsics Ferenc

Képviselő titulusa: vezérigazgató

mint Vevő, a továbbiakban: Vevő

másrészről az

**SCI-Hálózat Távközlési és Hálózatintegrációs zRt.**

DKÜ azonosító: 200082

Székhely: 1142 Budapest, Szihalom utca 7.

Cégjegyzék szám: Cg. 01-10-043883

Adószám: 12402179-2-42

Bankszámlaszám: 10700024-04504001-51100005

Képviseli: Kocsis László

Képviselő titulusa: vezérigazgató

és a

**DIGITAL Számítástechnikai Kereskedelmi és Szolgáltató Kft..**

DKÜ azonosító: 100017

Székhely: 6723 Szeged, Csongrádi sgt. 83.

Cégjegyzék szám: Cg. 06-09-000341

Adószám: 10406115-2-06

Bankszámlaszám: 10980006-00000004-20740003

Képviseli: Fenyvesi József

Képviselő titulusa: ügyvezető igazgató

és a

**DIGITRAN Hungária Zrt.**

DKÜ azonosító: 201321

Székhely: 1027 Budapest, Henger utca 2/C

Cégjegyzék szám: Cg. 01-10-049616

Adószám: 26196413-2-41

Bankszámlaszám: 10300002-10699363-40120017

Képviseli: Rátkai Péter

Képviselő titulusa: igazgatósági tag

és az

**Enterprise Communications Magyarország Kft.**

DKÜ azonosító: 200191

Székhely: 1138 Budapest, Váci út 117-119.

Cégjegyzék szám: Cg. 01-09-875754

Adószám: 13835462-2-41

Bankszámlaszám: 10300002-10317104-49020013

Képviseli: Orbán Előd

Képviselő titulusa: ügyvezető

és a

**4iG Nyrt.**

DKÜ azonosító: 100032

Székhely: 1037 Budapest, Montevideo u. 8.

Cégjegyzék szám: 01-10-044993

Adószám: 12011069-2-41

Bankszámlaszám: 12001008-00164262-02100004

Képviseli: Zibriczki Béla, Tóth Béla Zsolt

Képviselő titulusa: igazgatósági tagok

és az

**Innomatrix Services Kft.**

DKÜ azonosító: 200616

Székhely: 2132 Göd, Rózsa u. 27.

Cégjegyzék szám: Cg. 13-09-137359

Adószám: 14175620-2-13

Bankszámlaszám: 18400010-03670231-40100018

Képviseli: Vida Szabolcs

Képviselő titulusa: ügyvezető

és az

**MWMS Szolgáltató Kft**

DKÜ azonosító: 200819

Székhely: 1047 Budapest Baross u. 79-89

Cégjegyzék szám: Cg. 01-09-294986

Adószám: 24147255-2-41

Bankszámlaszám: 12100011-10145377

Képviseli: Saáry Csaba

Képviselő titulusa: ügyvezető

és a

**Secops Kereskedelmi és Szolgáltató Kft.**

DKÜ azonosító: 201336

Székhely: 2220 Vecsés, Lincoln út 1.

Cégjegyzék szám: Cg. 13-09-185614

Adószám: 24766694-2-13

Bankszámlaszám: 11600006-00000000-65460577

Képviseli: Hrutka István

Képviselő titulusa: ügyvezető igazgató

és a

**SpaceNET Zártkörűen Működő Részvénytársaság**

DKÜ azonosító: 201351

Székhely: 1124 Budapest, Lejtő út 17/A 3. em.

Cégjegyzék szám: Cg. 01-10-049984

Adószám: 26533500-2-43

Bankszámlaszám: 10401093-50526784-67751009

Képviseli: Ligárt András

Képviselő titulusa: ügyvezető

és a

**SzámHEAD Kft.**

DKÜ azonosító: 100194

Székhely: 1117 Budapest, Budafoki út 95/D.

Cégjegyzék szám: Cg. 01-09-070055

Adószám: 10415618-2-43

Bankszámlaszám: 10300002-20340494-00003285

Képviseli: Watzker Ádám, Kádár István József

Képviselő titulusa: projektmenedzser, projektvezető

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

KM azonosítószáma: KM0108NET18.

KM aláírásának dátuma: 2018. július 16.

KM időbeli hatálya: 2022. július 16.

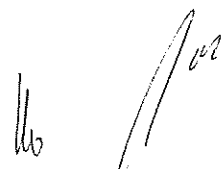
KM keretösszege: 27.500.000.000 forint + Áfa.

A 301/2018. (XII. 27.) Korm. rendelet 30/A. § (1) bekezdése alapján a KM-ben 2019. november 1-jétől a KEF helyébe jogutódként a DKÜ Zrt. lépett.

Jelen szerződést Eladó, mint a közbeszerzési eljárásban közös ajánlatot benyújtó ajánlattevő közösen teljesíti. Eladó egymás közti, illetve a Vevő közti viszonyát a jelen szerződés és az Eladó együttműködési megállapodása tartalmazza. A jelen szerződés aláírója Eladó nevében jelen szerződést – meghatalmazás alapján – az összes közös ajánlattevő nevében írja alá.

Eladó (mint a közbeszerzési eljárás közös ajánlattevői) kijelenti, hogy jelen szerződésből eredő kötelezettség teljesítéséért egyetemleges felelősséget vállal.

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 tárgyat képező termékekre vonatkozó – beszerzési igénye megvalósítására jött létre (a közbeszerzési eljárás tárgya: „Kormányzati Adatközpont bővítéseként hálózati kapacitások szállítása „Szitakötő” c. projekt vonatkozásában – I. rész: Switch eszközök beszerzése”) A jelen szerződés alapján Vevő megrendeli és megveszi, az Eladó pedig eladja és leszállítja a jelen szerződés 2. számú mellékletében meghatározott, jelen szerződés 1. számú mellékletében meghatározott követelményeknek megfelelő termékeket (eszközöket).
- 2.2 A jelen szerződésben meghatározott teljesítést és számlakiállítást az SCI-Hálózat Távközlési és Hálózatintegrációs zRt. teljesíti.

## **3. A szerződés teljesítési határideje**

- 3.1 Eladónak jelen szerződés 2.1 pontjában meghatározott feladatait jelen szerződés hatálybalépésétől számított 60 naptári napon belül kell teljesítenie.
- 3.2 Jelen szerződés hatályba lépésének feltétele a szerződés mindkét fél általi aláírása és a közbeszerzések központi ellenőrzéséről és engedélyezéséről szóló 320/2015. (X.30.) Korm. rendelet (a továbbiakban: 320/2015. Korm. rendelet) 13. § (2) bekezdésének megfelelően a 320/2015. Korm. rendelet 13. § (1) bekezdés a) vagy b) pontja szerinti záró tanúsítvány (továbbiakban: záró tanúsítvány) kiadása. A 320/2015. Korm. rendelet 13. § (3) bekezdése szerinti esetben a szerződés a záró tanúsítvány hiányában is hatályba lép a 320/2015. Korm. rendelet 13. § (1) bekezdésében meghatározott határidő lejártát követő napon<sup>1</sup>.
- 3.3 Vevő haladéktalanul tájékoztatja Eladót a 3.2 pontban meghatározott feltétel teljesüléséről (a szerződés hatálybalépéséről) vagy a szerződés hatálybalépésének meghiúsulásáról.
- 3.4 Amennyiben a 3.2 pontban meghatározott feltétel jelen szerződés aláírását megelőzően teljesül, a szerződés hatályba lépésének időpontja a szerződés aláírásának a napja.
- 3.5 Felek jelen szerződést határozott időre kötik. Jelen szerződés megszűnik, amennyiben mindkét fél a szerződésben meghatározott feladatait szerződésszerűen teljesítette.

## **4. A teljesítés helye**

- 4.1 Eladónak a jelen szerződés 2. számú mellékletében meghatározott eszközöket Vevő 1148 Budapest, Róna utca 54-56 szám alatt található központi raktárába kell leszállítania.

## **5. A teljesítés módja**

- 5.1 Eladó jelen szerződés 2. számú mellékletében meghatározott eszközöket új, rendeltetésszerű használatra alkalmas állapotban, gyári csomagolásban, vonalkóddal ellátva köteles leszállítani. Eladó köteles az eszközöket úgy csomagolni, hogy azokat a szállítás során semmilyen sérülés ne érje.
- 5.2 Eladó valamennyi eszközhöz köteles mellékelni az adott termékre vonatkozó, annak rendeltetés-szerű használatához szükséges valamennyi tartozékot (ideértve Vevő által előírt tartozékot is),

---

<sup>1</sup> A feltétel teljesült, a szerződés az aláírásának napján hatályba lép.

valamint (amennyiben értelmezett) az előírt funkcionalitáshoz szükséges licenceket Vevőnek átadni. Eladó köteles továbbá valamennyi hardverhez biztosítani a több részegységből álló eszközknél az egyes komponensek összekötéséhez szükséges belső kommunikációt és működést lehetővé tévő csatlakozókat és kábeleket, valamint az eszközök fizikai össze- és beszereléséhez szükséges minden eszközt, alkatrészt.

- 5.3 Eladó köteles Vevőnek átadni vagy elektronikus úton hozzáférhetővé tenni jelen szerződés keretében szállított eszközök rendeltetésszerű és jogszerű használatához szükséges valamennyi dokumentumot, így különösen kezelési (használati) útmutatót, forgalomba hozatalra és a jótállásra vonatkozó okmányokat, valamint műszaki leírást. A jótállásra vonatkozó okmányokon Eladó köteles feltüntetni a termék gyári számát valamint a jótállás időtartamát.
- 5.4 Eladónak az 5.3 pontban meghatározottakon kívül az eszközök szállításának megkezdéséig át kell adnia Vevő részére elektronikusan (DVD/CD) az alábbiakat:
- termék típusonként 1 db magyar nyelvű műszaki dokumentációt. Amennyiben a műszaki dokumentáció nem áll rendelkezésre magyar nyelven, azt angolul kell Vevő rendelkezésére bocsátani.
  - a hálózati eszköz által támogatott gyártó specifikus SNMP MIB-eket,
  - a hálózati eszköznek és moduljainak dokumentációját, melyből egyértelműen kiderülnek a modellezéshez szükséges információk (pl. slotok száma és típusa, modulokon portok száma és csatlakozók típusa, eszköz és modul méretek és pozíciók, stb.).
- 5.5 Eladó feladata a termékek Vevőnél történő nyilvántartásba vételéhez szükséges egyedi azonosító címke (továbbiakban: vonalkód) elhelyezése a termékeken. Eladónak a termékeken a vonalkódot úgy kell elhelyeznie, hogy az eszköz zavartalan működése biztosított legyen, ugyanakkor az eszköz a leltárak során könnyen beazonosítható maradjon (ne legyen szükség az eszköz leállítására, megbontására a leltár során).
- 5.6 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.).
- 5.7 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.
- 5.8 Eladó legalább az eszközök szállítása előtt 5 munkanappal köteles Vevő részére elektronikusan, szerkeszthető formátumban (.xls/.xlsx) a Vevő [niszkozpontiraktar@nisz.hu](mailto:niszkozpontiraktar@nisz.hu) e-mail címére megküldeni a szállítandó termékekről készült kimutatást (mintáját jelen szerződés 6. számú melléklete tartalmazza), melynek valamennyi termék vonatkozásában az alábbi adatokat kell tartalmaznia:
- termék megnevezése,
  - termék gyártói termékkódja,
  - termék gyári száma,
  - termék leltári száma,
  - egyéb a termékre jellemző azonosító (pl. IMEI szám, MAC adress (egyedileg párosítva) (adott esetben).
- Eladó a termékek szállítását mindaddig nem kezdheti meg, míg a jelen pont szerinti kimutatást nem küldi meg Vevőnek.
- 5.9 Eladó kijelenti, hogy rendelkezik jelen szerződésben meghatározott feladatok teljesítéséhez szükséges engedélyekkel, jogosultságokkal.

- 5.10 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. A jelen pont szerinti értesítés megküldése nem zárja ki jelen szerződés 12. pontjában foglaltak alkalmazását.
- 5.11 Amennyiben jelen szerződés teljesítés során olyan körülmény áll elő, amely akadályozza, vagy késlelteti Vevő megfelelő együttműködését a szerződés teljesítése során, erről köteles Eladót haladéktalanul értesíteni (abban az esetben is, ha megítélése szerint az akadályt Eladónak közlés nélkül is ismernie kell), jelezve az akadályt és annak okát, valamint várható időtartamát. Vevő késedelme Eladó egyidejű késedelmét kizárja.
- 5.12 Eladó jelen szerződésben meghatározott feladatai teljesítéséhez a Kbt. 138. § (2)-(4) bekezdéseiben, valamint a KM vonatkozó rendelkezéseiben foglaltak szerint vehet igénybe alvállalkozót.
- 5.13 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.
- 5.14 Eladó a teljesítés során jogosan igénybevett alvállalkozóért, egyéb közreműködőért úgy felel, mintha maga járt volna el. Ha a Kbt. 138. § (2)-(4) 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.
- 5.15 Eladó köteles jelen szerződés hatálya alatt tulajdonosi szerkezetét Vevő számára megismerhetővé tenni és a Kbt. 143. § (3) bekezdés szerinti ügyletekről Vevőt haladéktalanul értesíteni.
- 5.16 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 Felek rögzítik, hogy a beszerzés saját forrás felhasználásával valósul meg.
- 6.2 A jelen szerződés tárgyát képező termékek árát, egységárát jelen szerződés 2. számú melléklete tartalmazza.
- 6.3 Eladót megillető díj teljes összege (jelen szerződés értéke) a jelen szerződés 2. számú mellékletében meghatározott árak, egységárak alapján: nettó 31.873.300,- Ft + közbeszerzési díj + ÁFA, azaz harmincegymillió-nyolcszázhetvenháromezer-háromszáz forint + közbeszerzési díj + általános forgalmi adó.
- 6.4 A 6.3. pontban meghatározott nettó ár tartalmazza a szerződés teljesítésével kapcsolatban Eladónál felmerült valamennyi díjat és költséget. A 6.3 pontban meghatározott nettó ár tartalmazza különösen a beszerzéssel, a behozatallal, a forgalomba hozatallal kapcsolatban felmerülő összes költségeket (vám, adók<sup>2</sup>, díjak, illetékek, egyéb szükséges felmerülő díjak és költségek), a jó-tállítás, kiszállítás, kiszállítási 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 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. Eladó a közbeszerzési díjat köteles a szerződés teljesítése

---

<sup>2</sup> Kivéve ÁFA

alapján járó ellenérték kiszámlázásával egy időben a Vevő részére kiállított számlán külön tételként szerepeltetni.

- 6.5 Felek rögzítik, hogy az általános forgalmi adó mértékére a teljesítéskor hatályos jogszabályi rendelkezések az irányadóak.
- 6.6 Eladót a 6.3 pontban rögzített ellenértéken túl további díjazás, költségtérítés, vagy szolgáltatás jelen szerződés teljesítéséért semmilyen jogcímen nem illeti meg. A jelen szerződésben meghatározott árak a szerződés időtartama alatt kötöttek tekintendők, azok semmilyen jogcímen nem emelhetők.

## **7. Fizetési feltételek**

- 7.1 Vevő a jelen szerződéssel kapcsolatban az előlegfizetést kizárja.
- 7.2 Eladó jelen szerződés teljesítéséért egy számla benyújtására jogosult.
- 7.3 Eladó jelen szerződés teljesítése során öt megillető 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 Teljesítést Igazoló Bizonylat alapján, annak kiállítását követően 15 napon belül állít ki, és azzal együtt nyújt be a Vevőnek.
- 7.4 A benyújtandó számla kötelező mellékletei az előírásnak megfelelően kiállított és mindkét Fél által aláírt Teljesítést Igazoló Bizonylat (4. számú melléklet). A számla kiállítására és megfizetésére a Kbt. 135. § (1) bekezdése valamint a Ptk. 6:130. § (1)-(2) bekezdéseiben meghatározottak alkalmazandók.
- 7.5 A számla szabályszerű kiállítása után az Eladó a számlát a Vevő nevére és a Vevő központi iktatójába (1389 Budapest, Pf.: 133.) küldi.
- 7.6 Eladó a számlát az alábbiak szerint köteles kiállítani:
- a számlának meg kell felelnie az általános forgalmi adóról szóló 2007. évi CXXVII. törvény (Áfa tv.) 169. § szerinti előírásoknak,
  - a számlán szerepeltetni szükséges a szállított termékek, nyújtott szolgáltatások megnevezése, TESZOR száma mellett Vevő által megadott belső azonosításra szolgáló szerződés számot, valamint fizetési határidőként a számla kézhezvételétől számított 30. napot,
  - a számlán fel kell tüntetni a bankszámlaszámot, a bank nevét, valamint az adószámot,
  - a számlán fel kell tüntetni külön soron a közbeszerzési díjat,
  - a számlán fel kell tüntetni a „számla” elnevezést.
- 7.7 Vevő a jogszabályi előírásoknak megfelelően kiállított számlájának és mellékleteinek központi iktatójába érkezésétől számított 30 napon belül utalja át az ellenértéket az Eladónak, amely időtartamba nem számít bele az esetleges számlareklamáció ideje.
- 7.8 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 újrakezdődik.
- 7.9 Eladó nem fizet, illetve számol el jelen 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 (Kbt. 136. § (1) a)).

- 7.10 Eladó tudomásul veszi, hogy amennyiben jogszabály – így különösen az adózás rendjéről szóló 2017. évi CL. törvény, vagy annak végrehajtási rendelete - Vevő pénzügyi teljesítését adóigazolás benyújtásához, illetve köztartozásmentes adatbázisban való szerepléshez köti, úgy Vevő ezen jogszabályok szerint jár el a kifizetés során.
- 7.11 Eladó a számla késedelmes kiegyenlítése esetén a késedelmi időre a Ptk. 6:155. § (1) bekezdése szerint jogosult késedelmi kamatra.
- 7.12 Amennyiben a fizetési határidő munkaszüneti napra, ünnepre vagy bankszüneti napra esik, akkor a következő banki munkanap a számla kiegyenlítésének határideje.
- 7.13 Vevő mentesül a késedelmes fizetés jogkövetkezménye alól, amennyiben Eladó a számlát nem a 7.5 pontban meghatározott címre nyújtja be, vagy a számla egyéb – jelen szerződésben szabályozott okból – nem fogadható be.
- 7.14 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.
- 7.15 Az Eladó a jelen egyedi szerződésből eredő követelését nem engedményezheti harmadik személyre.
- 7.16 Az ellenérték megfizetésére egyebekben a KM V. pontjának rendelkezéseit kell megfelelően alkalmazni.

## **8. Átadás-átvételre vonatkozó előírások**

- 8.1 Vevő a jelen szerződés 2. számú mellékletében meghatározott termékeket átadás-átvételi eljárás keretében veszi át. Az átadás-átvétel mennyiségi, átvételből áll.
- 8.2 Mennyiségi átadás-átvétel
- 8.2.1 Az átvétel a teljesítés helyén történik 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) őréséről Eladó költségére és veszélyére Vevő gondoskodik.
- 8.2.2 Az átvétel megkezdését megelőzően Eladó köteles Vevő képviselője részére átadni papír alapon a jelen szerződés 5.8 pontja szerinti kimutatást, melynek az ott meghatározott adatokon kívül termékekhez rendelt tartalmaznia kell a vonalkódot is. Az átvétel megkezdésének feltétele az előzőekben meghatározott valamint az 5.4 pont szerinti dokumentumok átadása.
- 8.2.3 Az átadás-átvétel során Vevő képviselője ellenőrzi, hogy:
- a) a leszállított mennyiség megegyezik-e a szállítólevélen feltüntetett mennyiséggel,
  - b) Eladó jelen szerződés 2. számú mellékletében meghatározott termékeket szállította-e le,
  - c) a termék megfelel-e jelen szerződés 5.1 pontjában meghatározott előírásoknak,
  - d) Eladó a termékkel együtt átadta-e jelen szerződés 5.2 pontjában előírtakat,
  - e) Eladó a termékkel együtt jelen szerződés 5.3 pontjában meghatározott dokumentumokat átadta-e vagy megadta-e a dokumentumok elektronikus elérési helyét,
  - f) a terméken Eladó elhelyezte-e a vonalkódot, a vonalkód elhelyezése megfelel-e a jelen szerződés 5.5 pontjában meghatározott előírásoknak,
  - g) a terméken elhelyezett vonalkód megegyezik-e a 8.2.2 pont szerinti kimutatásban a termékhez rendelt vonalkóddal.

8.2.4 Vevő az átvételt a szállítólevél (melyen szerepelnie kell Vevő nevének, székhelyének valamint jelen szerződés azonosítószámának) aláírásával igazolja. Vevő az átvételt megtagadhatja az alábbi esetek bármelyikének bekövetkezése esetén:

- a) Eladó nem jelen szerződés 2. számú mellékletében meghatározott termékeket szállította le,
- b) a leszállított mennyiség nem egyezik meg a szállítólevélen feltüntetett mennyiséggel,
- c) a leszállított termék nem felel meg jelen szerződés 5.1 pontjában meghatározott előírásoknak,
- d) Eladó a termékkel együtt nem vagy nem teljes körűen adta át a jelen szerződés 5.2 pontjában előírtakat,
- e) Eladó a termékkel együtt nem vagy nem teljes körűen adta át a jelen szerződés 5.3 pontjában meghatározott dokumentumokat és/vagy nem adta meg ezen dokumentumok elektronikus elérési helyét sem,
- f) Eladó nem vagy nem a jelen szerződés 5.5 pontjában meghatározott előírások szerint helyezte el a terméken a vonalkódot,
- g) a terméken elhelyezett vonalkód nem egyezik meg a 8.2.2 pont szerinti kimutatásban a termékhez rendelt vonalkóddal.

8.2.5 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, vonalkód száma, amely(ek)nek átvételét Vevő megtagadta,
- Eladó képviselőjének az átvétel megtagadásával kapcsolatos esetleges észrevétele,
- a megismételt átadás-átvételi eljárás időpontja,
- Felek képviselőinek aláírása.

8.2.6 Az átvétel megtagadása esetén az át nem vett termékekre Felek ismételt mennyiségi átadás-átvételi eljárást folytatnak le, melyre a jelen, 8.2 pont rendelkezéseit kell megfelelően alkalmazni. A második sikertelen átadás-átvételi eljárást követően Vevő meghiusulási kötbér alkalmazása mellett jogosult a szerződéstől elállni.

8.3 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.

8.4 Felek kijelentik, hogy az átadás-átvétel szabályait közösen, a jóhiszeműség és a tisztesség követelményének figyelembevételével állapították meg.

## 9 Teljesítésigazolás

9.1 Eladó jelen szerződés 2.1 pontjában meghatározott feladatait teljesíti, ha a jelen szerződés 2. számú mellékletében meghatározott eszközök átadás-átvétele sikeresen lezárult, Eladó átadta Vevőnek a jelen szerződés 10. pontjában meghatározott szolgáltatások igénybevételéhez szükséges elérési ut(ak)at.

9.2 Eladó a teljesítést követően haladéktalanul köteles Vevőnek átadni az alábbiakat:

- a jelen szerződés 2. számú mellékletében meghatározott termékek átvételét igazoló szállítólevel(ek)et, valamint
- a jelen szerződés 10. pontjában meghatározott szolgáltatások igénybevételéhez szükséges elérési ut(ak) átadását igazoló vevői nyilatkozatot,

mely(ek) átvételét követő 5 munkanapon belül Vevő kiállítja a Teljesítést Igazoló Bizonylatot (4. számú melléklet). Szerződő Felek kijelentik, hogy a jelen szerződés tárgyát nem tekintik osztható szolgáltatásnak.

- 9.3 Vevő a Teljesítést Igazoló Bizonylat kiállítását mindaddig megtagadhatja, amíg Eladó a 9.2 pont szerinti dokumentum(ka)t nem vagy nem teljeskörűen adja át.

## **10 Jótállás, üzemeltetés támogatás**

- 10.1 Eladó jelen szerződés keretében leszállított termékekre (hardverekre és szoftverekre egyaránt) 12 hónap teljes körű jótállást és üzemeltetés támogatást vállal. A jótállási és üzemeltetés támogatási idő kezdete a termék átvételének az időpontja. A jótállás kezdő időpontját a Teljesítést Igazoló Bizonylaton rögzíteni kell.
- 10.2 Eladó garanciát vállal a jelen szerződés keretében szállított termékek kifogástalan és szerződés-szerű minőségéért. Eladó garantálja, hogy a leszállított termékek mentesek mindenfajta (technológiai, anyag, gyártási és egyéb) hibától, megfelelnek jelen szerződés 1. számú mellékletében adott termékkel szemben meghatározott követelményeknek.
- 10.3 Eladó jótállás és üzemeltetés támogatás keretében biztosítja a jótállási és üzemeltetés támogatási idő alatt Vevő számára a bővebb (publikusan hozzáférhető tartalmakon felüli) hozzáférési lehetőséget a gyártó technikai dokumentációihoz, hibalistákhoz, szoftverfrissítéseikhez, valamint az eszközökhöz kapcsolódó szoftverfrissítések díjmentes letöltési lehetőségét. Eladó jótállás keretében közvetlen kapcsolatot biztosít továbbá Vevő számára a jelen szerződés keretében szállított termékek gyártójához azok meghibásodása bejelentésének megtételére valamint az előzőekben meghatározott szolgáltatások igénybevételéhez.
- 10.4 Eladó a 10.3 pont szerinti kötelezettsége teljesítése keretében a jelen szerződés 3.1 pontjában meghatározott határidő lejártáig megadja Vevőnek azt az elérési utat (adott esetben a szükséges felhasználói kóddal együtt), mely a jótállás és üzemeltetés támogatás időtartama alatt lehetővé teszi a Vevő számára a jótállás és üzemeltetés támogatás keretében nyújtandó szolgáltatások igénybevételét.
- 10.5 Hardverhiba esetén, ha a cserefolyamat munkanapon 15:00 óráig elindul, a meghibásodott termék helyett új, a meghibásodott termékkel azonos gyártmányú, típusú terméket (továbbiakban: csere-eszköz) kell Vevő részére feladni a hibabejelentést követő munkanap 17:00 óráig a hibabejelentésben megadott címre. Hardverhiba esetén, ha a cserefolyamat munkanapon 15:00 órát követően indul el, a hibabejelentést követő második munkanap 17:00 óráig kell az előzőekben meghatározottak szerint csereeszközt feladni Vevő részére.
- 10.6 A csereeszközök jótállására jelen 10. pont rendelkezéseit kell alkalmazni. A kicserélt hibás termékek az Eladó tulajdonába kerülnek.
- 10.7 Szoftverhibát Vevő az Eladó által megadott elérési úton (jelen szerződés 10.4 pontja) jelenthet be a meghibásodott termék gyártójánál. Szoftverhiba esetén a hibát a termék gyártója javítja.

## **11 Felhasználói jogok és jogszavatosság**

- 11.1 Vevő az ellenértékének megfizetésével a jelen szerződés keretében szállított szoftverekre (ideértve a hardverek működéséhez szükséges kiegészítő szoftvereket is) nem kizárólagos – szerződés-szerű használat esetén visszavonhatatlan – adott szoftverre vonatkozóan a licenc szerződésben meghatározott számú felhasználóra vonatkozó, adott szoftverre vonatkozó licenc szerződésben meghatározott időre szóló 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.

- 11.2 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 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 tesz, annak érdekében, hogy azzal megegyező forráskódot hozzon létre. A szoftver használata egységes termékként engedélyezett, alkotórészei nem különíthetők el, külön nem használhatóak.
- 11.3 Vevő az ellenértékének megfizetésével a jelen szerződés keretében kifejezetten Vevő számára készített dokumentumok (továbbiakban: dokumentumok) vagyoni jogát megszerzi határozatlan időre, melynek keretében azokat – különösen, de nem kizárólagosan – minden további díjfizetés nélkül átruházhatja, átdolgozhatja és többszörözheti. Vevő jelen pont szerinti jogosultsággal jogosult az átadott műveket módosítani vagy bármely harmadik személlyel módosíttatni.
- 11.4 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.
- 11.5 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.
- 11.6 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.
- 11.7 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 meghíúsulás jogkövetkezményeinek alkalmazása mellett – a szerződést azonnali hatállyal jogosult felmondani.
- 11.8 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.

## 12 Kötbér

- 12.1 Amennyiben jelen szerződés 3.1 pontjában meghatározott határidő lejártáig olyan okból, amelyért felelős, jelen szerződés 2.1 pontjában meghatározott feladatok teljesítése nem történik meg, Eladó – az erre okot adó körülmény jellegétől (késelem, vagy meghíúsulás) függően – késedelmi, vagy meghíúsulási kötbér fizetésére köteles.
- 12.2 A késedelmi kötbér mértéke: a késelem 1-10. napja alatt napi 0,5%, a késelem 11. napjától napi 1%. A késedelmi kötbér maximális mértéke 20 %. A késedelmi kötbér alapja jelen szerződés nettó értéke. A késedelmi kötbérrel terhelt időszak maximum 25 nap.

- 12.3 Jelen szerződés megghiúsulása esetén Eladó megghiúsulási kötbér fizetésére köteles, melynek mértéke jelen szerződés nettó értékének 25 %-a. Jelen szerződés megghiúsultnak 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 – választása szerint – jelen szerződést felmondani vagy jelen szerződéstől elállni, mely okán Eladó a megghiúsulási kötbér fizetésére lesz kötelezett.
- 12.4 Felek rögzítik, hogy figyelemmel a KM X.2.2. pontjára, ugyanazon kötbéralap tekintetében csak egy kötbér alkalmazható.
- 12.5 Vevő a kötbérigénnyről kötbérértesítőt állít ki, melynek összegét jogosult az Eladót megillető díjba beszámítani a Kbt. szabályainak betartásával.
- 12.6 Eladó tudomásul veszi, hogy a Vevő jogosult a kötbért meghaladó kárának érvényesítésére, illetve, hogy a késedelmi kötbér megfizetése nem mentesíti a teljesítés alól.
- 12.7 A kötbérigények érvényesítése nem zárja ki a szerződésszegésből eredő egyéb igények érvényesítésének lehetőségét.

### **13 A szerződés módosítása, megszüntetése és megszűnése**

- 13.1 Jelen szerződés rendes felmondással nem szüntethető meg.
- 13.2 Felek jelen szerződést kizárólag a Kbt. 141. §-ban foglaltak figyelembevételével és kizárólag írásban módosíthatják figyelemmel a 320/2015. (X.30.) Korm. rendelet előírásaira is.
- 13.3 Vevő jogosult Eladó súlyos szerződésszegése esetén Eladóhoz intézett írásbeli értesítésével jelen szerződést azonnali hatállyal felmondani. Súlyos szerződésszegésnek minősül különösen, ha:
- a) Eladó a teljesítést jogos ok nélkül megtagadja,
  - b) Eladó megsérti jogszatossági vállalását,
  - c) a késedelmi kötbér eléri a maximumot,
  - d) jelen szerződés 14.5. pontjában szabályozott esetben,
  - e) 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.
- 13.4 Vevő jogosult – választása szerint – jelen szerződést azonnali hatállyal felmondani vagy attól elállni a Kbt. 143. § (1) bekezdésében szabályozott esetek valamelyikének bekövetkezése esetén.
- 13.5 Vevő köteles – választása szerint – jelen szerződést azonnali hatállyal felmondani vagy attól elállni a Kbt. 143. § (2) bekezdésében szabályozott eset bekövetkezése esetén.
- 13.6 Vevő jogosult és egyben köteles jelen szerződést azonnali hatállyal felmondani a Kbt. 143. § (3) bekezdésében meghatározott esetek valamelyikének bekövetkezése esetén.
- 13.7 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.
- 13.8 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.

13.9 Az azonnali hatályú felmondásról írásban kell értesíteni a másik felet. A szerződés megszűnésének időpontja a felmondásról szóló értesítés kézbesítésének napja.

13.10 Az azonnali hatályú felmondás a jótállás és a szerzői jogi rendelkezések hatályát nem érinti.

#### **14 Titoktartás**

14.1 Eladó vállalja, hogy a közpénzek felhasználásának nyilvánosságáról szóló szabályozásnak megfelelően üzleti titok címen nem tagadja meg a tájékoztatást a jelen szerződés lényeges tartalmáról.

14.2 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.

14.3 Amennyiben jelen szerződés teljesítésével kapcsolatban Eladónak harmadik személy számára valamely információt kell kiadnia, azt kizárólag Vevő előzetes írásos hozzájárulásával teheti meg.

14.4 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.

14.5 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.

#### **15 Felek közötti kapcsolattartás**

15.1 Jelen szerződésben Felek szakmai kapcsolattartásra kijelölt képviselői:

Vevő részéről kapcsolattartásra jogosult

Neve: Szilágyi László

Beosztása: Senior rendszertervező

Telefonszáma: +36-1795-7169

Mobiltelefon száma: +36-30-378-1652

E-mail címe: Szilagyi.Laszlo@nisz.hu

Eladó részéről kapcsolattartásra jogosult

Neve: Jáborcsik-Tyitye László

Beosztása: project manager

Telefonszáma: +36 1470-6087

Mobiltelefon száma: +36-30-633-2478

E-mail címe: ljaborcsik@scinetwork.hu

15.2 Jelen szerződésben Vevő részéről teljesítés igazolására jogosult személyek együttesen:

Neve: Bogó Viktor  
Beosztása: Vezető projektmenedzser  
Telefonszáma:  
Mobiltelefon száma: +36-30-409-3345  
E-mail címe: [Bogo.Viktor@nisz.hu](mailto:Bogo.Viktor@nisz.hu)

és

Neve: Hutkay László  
Beosztása: Infrastruktúrafejlesztési és rendszerintegrációs igazgató  
Mobiltelefon száma: +36305702127  
E-mail címe: [Hutkay.Laszlo@nisz.hu](mailto:Hutkay.Laszlo@nisz.hu)

- 15.3 Felek jelen pontban meghatározott kapcsolattartóik útján tartják a szerződés teljesítése során a kapcsolatot. Bármelyik Fél jogosult a 15.1., 15.2. pontban meghatározott kapcsolattartó-ját/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 szerződésszerű közléstől hatályos. A kapcsolattartó személyek a szerződésmódosításra nem jogosultak.
- 15.4 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.
- 15.5 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.
- 15.6 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 kézbestés kizárólag postai úton (tértivevényes ajánlott levélben) vagy írásban igazolt személyes átadással történhet.

## 16 Vis Maior

- 16.1 A Felek nem felelnek azokban az esetekben, ha a késedelmes teljesítés vagy megghiúsulás vis maior eredménye.
- 16.2 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 terror-cselekmények;
- zendülés, rendzavarás, zavargások.

16.3 A vis maiornak közvetlen összefüggésben kell állnia az arra hivatkozó Fél tevékenységével, mely összefüggést az arra hivatkozó Félnek írásban igazolnia szükséges.

16.4 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.

16.5 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.

16.6 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.

## **17 Egyéb rendelkezések, a szerződés tartalmának értelmezése**

17.1 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.

17.2 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.

17.3 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.

17.4 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.

17.5 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.

- 17.6 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.
- 17.7 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
- 17.8 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.
- 17.9 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 leírásának I. részajánlatra vonatkozó része)
  2. számú melléklet: Megrendelt termékek megnevezése, mennyisége, egységára, ára (Eladó ajánlatába benyújtott ajánlattételi lap)
  3. számú melléklet: Nyilatkozat Partner adatairól
  4. számú melléklet: Teljesítést Igazoló Bizonylat
  5. számú melléklet: Eladó átláthatósági nyilatkozata
  6. számú melléklet: Összerendelő táblázat

Jelen szerződés 17 számozott pontból és 6 számozott mellékletből áll, 5 egymással szó szerint mindenben megegyező eredeti példányban készült, amelyekből 4 példányt Vevő, 1 példányt Eladó kap. Jelen szerződést Felek elolvastak, megértettek, és mint akaratukkal mindenben egyezőt jóváhagyólag írtak alá.

Budapest, 2020.. 09.01.....

  
.....  
Bancsics Ferenc  
vezérigazgató  
NISZ Zrt.  
Vevő

SCI-Network plnc.  
1.  
  
.....  
Kocsis László  
vezérigazgató  
SCI-Hálózat Távközlési és Hálózatintegrációs zRt.  
Eladó

**Műszaki leírás**  
**(Vevő közbeszerzési műszaki leírásának I. részajánlatra vonatkozó része)**

## **1 A beszerzés tárgya**

---

Cél az Ajánlatkérő adatközpontjában meglévő L2-L3 hálózati topológia bővítése.

- **I. részajánlat:** Switch eszközök beszerzése
- **II. részajánlat:** DWDM eszközök beszerzése

Az ajánlatnak tartalmaznia kell minden olyan hardver- és szoftver elemet, amelyek szükségesek ahhoz, hogy az 5. fejezetben kifejtett műszaki specifikáció megvalósításra kerüljön.

## **2 Általános rendelkezés - Gyártósemlegesség**

---

Tekintettel a 321/2015. (X. 30.) Korm. rendelet 46. § (3) bekezdésében foglalt előírásokra, amennyiben az ajánlatkérő által meghatározott közbeszerzési műszaki leírásban a közbeszerzés tárgyának kellően pontos és érthető leírása szükségessé tesz meghatározott gyártmányú vagy eredetű dologra, illetve konkrét eljárásra, amely egy adott gazdasági szereplő termékeit vagy az általa nyújtott szolgáltatásokat jellemzi, vagy védjegyre, szabadalomra, tevékenységre, személyre, típusra vagy adott származásra vagy gyártási folyamatra való hivatkozást, ajánlatkérő a hivatkozott gyártmányú vagy eredetű dolog, eljárás, védjegy, szabadalom, tevékenység, személy, típus, származás vagy gyártási folyamat helyett azzal egyenértékűt is elfogad.

## **3 A nyertes Ajánlattevő logisztikai feladatai**

---

Az előírt követelményeknek megfelelő eszközök szállítása mindkét rész esetében a szerződés hatálybalépését követő 60 naptári napon belül.

## **4 A megajánlott eszközökkel kapcsolatos általános elvárások**

---

A megajánlott eszközök nem lehetnek az adott gyártónál kifutóként semmilyen módon megjelölt eszközök, mivel legalább 5 éves fenntartási időszakra tervezettek, ezért legalább erre az időszakra biztosítottnak kell lennie a normál (nem kiemelt) üzemeltetés támogatásnak (supportnak).

## **5 I. részajánlat - L2-L3 switch eszközök beszerzése**

---

**Beszerzési igény:** Switch 1, Switch 2 és Switch 3 leírásban szereplő műszaki paraméterű eszközök, előírt funkciókat biztosító licencek, optikai SFP+ transceiver modulok szállítása. A beszerzendő eszközök meglévő hálózat kapacitásbővítéséhez szükségesek.

1. táblázat

| Mennyiség | Eszköz neve                     |
|-----------|---------------------------------|
| 2 db      | Switch 1                        |
| 1 db      | Switch 2                        |
| 2 db      | Switch 3                        |
| 3 db      | 10GbE SR interfész modul (SFP+) |
| 3 db      | 10GbE ER interfész modul (SFP+) |
| 8 db      | 40GbE BiDi SR interfész modul   |
| 2 db      | 100GbE SR4 interfész modul      |

### 5.1 Switch 1

Beszerezendő konfiguráció:

| Cikkszám          | Megnevezés                                           | Egység (db) | Mennyiség (db) | KEF cikkszám      |
|-------------------|------------------------------------------------------|-------------|----------------|-------------------|
| C9300-24T-E       | Catalyst 9300 24-port data only, Network Essentials  | 1           | 2              | C9300-24T-E       |
| PWR-C1-350WAC-P/2 | 350W AC 80+ platinum Config 1 Secondary Power Supply | 1           | 2              | PWR-C1-350WAC-P/2 |
| STACK-T1-50CM     | 50CM Type 1 Stacking Cable                           | 1           | 2              | STACK-T1-50CM     |
| CAB-SPWR-30CM     | Catalyst Stack Power Cable 30 CM                     | 1           | 2              | CAB-SPWR-30CM     |
| C9300-NM-8X       | Catalyst 9300 8 x 10GE Network Module                | 1           | 2              | C9300-NM-8X       |

Amennyiben nem a fenti konfiguráció kerül megajánlásra, úgy az eszköznek az alábbi egyenértékűségi feltételeket kell teljesítenie:

2. táblázat Eszközökkel szemben támasztott alapvető teljesítmény követelmények:

M : az adott funkciót biztosítania kell

'-' : az adott funkció biztosítása nem szükséges

2. táblázat

| Általános eszköz típus                                             | Switch 1 |
|--------------------------------------------------------------------|----------|
| 10/100/1000BaseT Ethernet interfész szám [db]                      | 24       |
| A fenti interfészekből POE+ ( IEEE 802.3at) képességűek száma [db] | -        |
| PoE teljesítmény legalább [w]                                      | -        |
| SFP fogadására alkalmas GbE uplink interfész szám [db]             | -        |
| SFP+ fogadására alkalmas 10 GbE uplink interfész szám [db]         | 8        |
| MAC bejegyzések száma [db]                                         | 32k      |
| VLAN azonosító darabszám [db]                                      | 4094     |
| aktív VLAN kezelése darabszám [db]                                 | 4096     |

|                                                                                       |     |
|---------------------------------------------------------------------------------------|-----|
| Routing kapacitás (full duplex) [Mpps]                                                | -   |
| Switching kapacitás (full duplex) [Gbps]                                              | 208 |
| Eszközvirtualizáció: hány fizikai eszközt lehet egy virtuális eszközként kezelni [db] | 2   |

A Switch 1 eszközöknek a 3. táblázatban található funkcionális követelményeket kell teljesíteniük.

M : az adott funkciót biztosítani kell

'-' : az adott funkció biztosítása nem szükséges

3. táblázat: Az eszközökkel szemben támasztott funkcionális követelmények:

| #                                                                                     | Elvárt funkció / műszaki követelmény |                                                                                                                                                                     | Switch 2 |
|---------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------|
| Hardware és redundancia követelmények                                                 | 1                                    | Legyen 19'-os rack szekrénybe szerelhető, és ehhez rendelkezzen a rögzítéshez szükséges elemekkel is.                                                               | M        |
|                                                                                       | 2                                    | Rendelkezzen a magyar szabványnak megfelelő érintésvédelmi minősítéssel.                                                                                            | M        |
|                                                                                       | 3                                    | Rendelkezzen 230 V-os redundáns tápegységgel                                                                                                                        | M        |
|                                                                                       | 4                                    | A megajánlott eszköz nem lehet az adott gyártónál kifu-tóként semmilyen módon megjelölt eszköz, mivel legalább 5 éves fenntartási időszakra tervezett.              | M        |
| Biztonsági és hozzáférési funkciók tekintetében támogatnia kell az alábbi funkciókat: | 5                                    | Secure Shell (SSH) Protocol a távoli hozzáférések esetén (IPv4 és IPv6 környezetben is).                                                                            | M        |
|                                                                                       | 6                                    | Felhasználók hozzáféréseinek kontrollja Radius és Tacacs+ alapon.                                                                                                   | M        |
| Multicast                                                                             |                                      | Támogassa a következő multicast protokollokat:                                                                                                                      |          |
|                                                                                       | 7                                    | RFC 2362 vagy RFC 4601 PIM Sparse Mode                                                                                                                              | M        |
|                                                                                       | 8                                    | RFC 1112 IGMP                                                                                                                                                       | M        |
| Virtualizáció                                                                         |                                      | Támogassa az eszköz virtualizációt.                                                                                                                                 | M        |
|                                                                                       | 9                                    | Legalább egy másik azonos típusú fizikai eszközzel együtt lehessen egy virtuális eszközként kezelni és ehhez rendelkezzen a szükséges hardver és licence elemekkel. | M        |
| Támogassa a következő szabványokat és funkciókat                                      |                                      | Támogassa az alábbi IEEE szabványokat:                                                                                                                              | M        |
|                                                                                       | 10                                   | IEEE 802.1AB Station and Media Access Control Connectivity Discovery (LLDP)                                                                                         | M        |
|                                                                                       | 11                                   | IEEE 802.1ad QinQ                                                                                                                                                   | M        |
|                                                                                       | 12                                   | IEEE 802.1D MAC Bridges                                                                                                                                             | M        |
|                                                                                       | 13                                   | IEEE 802.1p Priority IEEE 802.1Q VLANs                                                                                                                              | M        |
|                                                                                       | 14                                   | IEEE 802.1q Virtual LANs                                                                                                                                            | M        |
|                                                                                       | 15                                   | IEEE 802.1s Multiple Spanning Trees                                                                                                                                 | M        |
|                                                                                       | 16                                   | IEEE 802.1X Port Based Network Access Control                                                                                                                       | M        |
|                                                                                       | 17                                   | IEEE 802.1w Rapid Reconfiguration of Spanning Tree                                                                                                                  | M        |

|    |                                                                                                                       |   |
|----|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---|
| 18 | IEEE 802.3ab 1000BASE-T                                                                                               | M |
| 19 | IEEE 802.3ad Link Aggregation (LAG)                                                                                   | M |
| 20 | IEEE 802.3z 1000BASE-X                                                                                                | M |
| 21 | IEEE 802.3ae 10GB over fiber                                                                                          | M |
|    | Támogassa az alábbi RFC ajánlásokat:                                                                                  | M |
| 22 | RFC 792 ICMP                                                                                                          | M |
| 23 | RFC 1305 NTPv3                                                                                                        | M |
| 24 | RFC 783 vagy RFC 1350 TFTP Protocol                                                                                   | M |
| 25 | RFC 2131 DHCP                                                                                                         | M |
| 26 | RFC 2475 DiffServ Architecture                                                                                        | M |
| 27 | RFC 2819 (RMON groups Alarm, Event, History and Statistics only)                                                      | M |
| 28 | VTP v1, v2, v3 támogatás                                                                                              | M |
| 29 | Per VLAN Rapid Spanning Tree támogatás                                                                                | M |
| 30 | Támogassa a statikus és dinamikus routing protokollokat:                                                              | M |
| 31 | RFC 2453 RIPv2                                                                                                        | M |
| 32 | RFC 2328 OSPFv2                                                                                                       | M |
| 33 | RFC 2740 OSPFv3 for IPv6                                                                                              | - |
| 34 | RFC 2338 VRRP                                                                                                         | M |
| 35 | Virtuális routing környezet(VRF/virtual instance) támogatás                                                           | - |
| 36 | Syslog küldés UDP és TCP protokollon keresztül                                                                        | M |
| 37 | SNMP v1,v2c, valamint v3 támogatás                                                                                    | M |
| 38 | SNMP trap küldési képesség                                                                                            | M |
| 39 | Telnet, SSHv1, ill. v2 támogatás                                                                                      | M |
| 40 | Rendelkezzen SPAN (Switched Port Analyzer) és RSPAN (Remote Switched Port Analyzer) képességekkel                     | M |
| 41 | Támogassa az NTP protokollt                                                                                           | M |
| 42 | A berendezésen tárolt felhasználói információk titkosítva legyenek tárolva                                            | M |
| 43 | Legyen képes az eszköz helyi felhasználó hitelesítésre                                                                | M |
| 44 | Legyen képes az eszköz központi felhasználó hitelesítésre TACACS+ kiszolgálóval együttműködve.                        | M |
| 45 | Legyen képes az eszköz különböző felhasználói jogosultság szintek kezelésére.                                         | M |
| 46 | Legyen képes az eszköz az interaktív kapcsolatok (pl. SSH) accounting kezelésére TACACS+ kiszolgálóval együttműködve. | M |
| 47 | Legyen képes az eszköz központi parancs accounting megvalósítására TACACS+ kiszolgálóval együttműködve.               | M |
| 48 | Legyen képes az eszköz központi authorisation megvalósítására TACACS+ kiszolgálóval együttműködve.                    | M |
| 49 | Legyen képes az eszköz az interaktív kapcsolatok (pl. SSH) jogosultság kezelésére TACACS+ kiszolgálóval               | M |

h

|  |    |                                                                                                                  |   |
|--|----|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---|
|  |    | együttműködve.                                                                                                   |   |
|  | 50 | Legyen képes az eszköz központi parancs jogosultság kezelés megvalósítására TACACS+ kiszolgálóval együttműködve. | M |

## 5.2 Switch 2

Beszerzendő konfiguráció:

| Cikkszám          | Megnevezés                                                 | Egység (db) | Mennyiség (db) | KEF cikkszám      |
|-------------------|------------------------------------------------------------|-------------|----------------|-------------------|
| N9K-C93180YC-EX   | Nexus 9300 with 48p 10/25G SFP+ and 6p 100G QSFP28         | 1           | 1              | N9K-C93180YC-EX   |
| N93-LAN1K9        | LAN Enterprise License for Nexus 9300 Platform             | 1           | 1              | N93-LAN1K9        |
| N3K-C3064-ACC-KIT | Nexus 3K/9K Fixed Accessory Kit                            | 1           | 1              | N3K-C3064-ACC-KIT |
| CAB-C13-CBN       | Cabinet Jumper Power Cord, 250 VAC 10A, C14-C13 Connectors | 2           | 2              | CAB-C13-CBN       |
| SFP-10G-ER-S      | 10GBASE-ER SFP Module, Enterprise-Class                    | 1           | 1              | SFP-10G-ER-S      |
| SFP-10G-SR-S      | 10GBASE-SR SFP Module, Enterprise-Class                    | 1           | 1              | SFP-10G-SR-S      |

A konfigurációba beleértendő az eszközhöz tartozó Accessory Kit, a redundáns tápegység és a hozzá tartozó C13-as csatlakozóval szerelt tápkábelek, valamint a Portside intake légáramlást biztosító ventilátorok.

Amennyiben nem a fenti konfiguráció kerül megajánlásra, úgy az eszköznek az alábbi egyenértékűségi feltételeket kell teljesítenie:

### 4. táblázat

*A switch-el szemben támasztott műszaki követelmények*

| Azonosító | Követelmény                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |
|-----------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| TE-1      | Áteresztő képesség, routing/switching kapacitás legalább 1,28 Tbps                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |
| TE-2      | IPv4-es routing tábla mérete legalább 16000 route bejegyzés                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |
| TE-3      | IPv6-os routing tábla mérete legalább 8000 route bejegyzés                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |
| TE-4      | MAC tábla mérete legalább 96000 MAC cím bejegyzés                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |
| TE-5      | LAG (IEEE 802.3ad) interfészenkénti fizikai portok max. száma 8                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |
| TE-6      | Fizikai interfész portok minimális száma az ajánlott kiépítésben eszközönként legalább 48 db 10/25GbE (SFP+) és legalább 6db 100GbE (QSFP28) port.<br>Az eszköz tartalmazza az alábbi transceiver-eket: <ul style="list-style-type: none"> <li>1 db Dual LC multimódusú, 10GbE SR interfész modult (SFP+)</li> <li>1 db Dual LC monomódusú, 10GbE ER interfész modult (SFP+)</li> </ul> |
| TE-7      | Legyen 19"-os rack szekrénybe szerelhető, és ehhez rendelkezzen a rögzítéshez szükséges elemekkel is.                                                                                                                                                                                                                                                                                   |

*h*

|              |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |
|--------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>TE-8</b>  | Rendelkezzen a MSZ 172-1:1986 magyar szabványnak megfelelő érintésvédelmi minősítéssel.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |
| <b>TE-9</b>  | Rendelkezzen redundáns, 230V-os (AC) táp- és redundáns ventilátor egységekkel. A tápegységekhez tartozó tápkábelek csatlakoztathatók a rack szekrényekben lévő IEC320 C13 (anya) aljzatokhoz.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |
| <b>TE-10</b> | A táp- és ventilátor egységeket az eszköz üzemelése közben is lehessen cserélni.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |
| <b>TE-11</b> | Támogassa az 1.3 vagy újabb Openflow protokollt.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |
| <b>TE-12</b> | Támogassa a működés közbeni szoftverfrissítést (In-Service Software Upgrade).                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |
| <b>TE-13</b> | Secure Shell (SSH) Protocol a távoli hozzáférések esetén (IPv4 és IPv6 környezetben is).                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |
| <b>TE-14</b> | Felhasználók hozzáféréseinek kontrollja (Authentication, Authorisation, Accounting) Radius és Tacacs+ alapon.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |
| <b>TE-15</b> | SNMP v1, v2c, and v3 támogatása.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |
| <b>TE-16</b> | Támogassa a 9216 byte-os jumbo frame-eket.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |
| <b>TE-17</b> | Támogassa a statikus és dinamikus routing protokollokat:<br>RFC 2453 RIPv2<br>RFC 2328 OSPFv2<br>RFC 2740 OSPFv3 for IPv6<br>RFC 1112 IGMP<br>RFC 2236 IGMPv2<br>RFC 3376 IGMPv3<br>RFC 2362 vagy RFC 4601 PIM Sparse Mode<br>RFC 3618 Multicast Source Discovery Protocol (MSDP)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |
| <b>TE-18</b> | Támogassa az alábbi szabványokat:<br>IEEE 802.1AB Station and Media Access Control Connectivity Discovery (LLDP)<br>IEEE 802.1ad QinQ<br>IEEE 802.1D MAC Bridges<br>IEEE 802.1p Priority IEEE 802.1Q VLANs<br>IEEE 802.1q Virtual LANs<br>IEEE 802.1Qaz Enhanced Transmission Selection for Bandwidth Sharing Between Traffic Classes<br>IEEE 802.1Qbb Priority-based Flow Control<br>IEEE 802.1s Multiple Spanning Trees<br>IEEE 802.1X Port Based Network Access Control<br>IEEE 802.1w Rapid Reconfiguration of Spanning Tree<br>IEEE 802.3ad Link Aggregation (LAG)<br>IEEE 802.3ba 40 GbE és 100GbE<br>RFC 792 ICMP<br>RFC 1305 NTPv3<br>RFC 783 vagy RFC 1350 TFTP Protocol<br>RFC 2131 DHCP<br>RFC 2475 DiffServ Architecture |
| <b>TE-19</b> | RFC 7348 (VXLAN) MP-BGP EVPN (RFC 7432) kontrol síkkal.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |
| <b>TE-20</b> | Teljes kompatibilitás a meglévő N9K-C93180YC-EX (NX-OS) Leaf eszközzel, az alábbiakra nézve: <ul style="list-style-type: none"> <li>• performancia</li> <li>• a meglévő Leaf eszközzel stabilan működő vPC kialakítható</li> <li>• a meglévő hálózat változtatása nélkül beilleszthető a BGP EVPN alapú VxLAN környezetbe</li> </ul>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |

4.

- a kialakított VxLAN-ban üzemelő multicast-ba átalakítás nélkül illeszthető
- OSPF, BGP routing képességek
- management

### 5.3 Switch 3

Beszerzendő konfiguráció:

| Cikkszám                | Megnevezés                                            | Egység (db) | Mennyiség (db) | KEF cikkszám      |
|-------------------------|-------------------------------------------------------|-------------|----------------|-------------------|
| <b>N9K-C93240YC-FX2</b> | Nexus 9300 with 48p 10/25G SFP+ and 12p 100G QSFP28   | 1           | 2              | N9K-C93240YC-FX2  |
| N3K-C3064-ACC-KIT       | Nexus 3K/9K Fixed Accessory Kit                       | 1           | 2              | N3K-C3064-ACC-KIT |
| CAB-C13-C14-2M          | Power Cord Jumper, C13-C14 Connectors, 2 Meter Length | 2           | 4              | CAB-C13-C14-2M    |
| QSFP-40G-SR-BD          | QSFP40G BiDi Short-reach Transceiver                  | 4           | 8              | QSFP-40G-SR-BD    |
| QSFP-100G-SR4-S         | 100GBASE SR4 QSFP Transceiver, MPO, 100m over OM4 MMF | 1           | 2              | QSFP-100G-SR4-S   |
| N93-LAN1K9              | LAN Enterprise License for Nexus 9300 Platform        | 1           | 2              | N93-LAN1K9        |
| QSFP-100G-CU1M          | 100GBASE-CR4 Passive Copper Cable, 1m                 | 1           | 2              | QSFP-100G-CU1M    |

A konfigurációba beleértendő az eszközhöz tartozó Accessory Kit, a redundáns tápegység és a hozzá tartozó C13-as csatlakozóval szerelt tápkábelek, valamint a Portside intake légáramlást biztosító ventilátorok.

Amennyiben nem a fenti konfiguráció kerül megajánlásra, úgy az eszközöknek az alábbi egyenértékűségi feltételket kell teljesíteniük.

#### 5. táblázat

*A bővítendő DC LAN-ban jelenleg üzemelő switchek kapcsolatai:*

A DCLAN-t Leaf-Spine topológiával és VxLAN protokollal kialakított környezet alkotja, melynek főbb jellemzői:

- a produktív DC hálózat kliensei (pl. szerverek) kapcsolódnak a beszerzendő DCLAN switch párokhoz 1/10GbE rezes és multimódusú interfészekon keresztül. ToR/EoR (Top of the Rack, End of the Row) funkciójú Leaf switch-ek egységesen **N9K-C93240YC-FX2** típusúak, melyek vPC linkekkel párba szevezettek.
- a beszerzendő DCLAN switch-ek, mint Leaf párok kapcsolódnak az Ajánlatkérő meglévő N9K-C9332PQ típusú Spine switch-eihez multimódusú 40 GbE QSFP optikai interfész modulokon keresztül, amivel a szállítandó eszköz teljes együttműködése megkövetelt.

Az adatparkon belül az optikai rendezők LC/PC csatlakozójú multimódusú optikai szálakkal kerültek kiépítésre. Az optikai szálak mennyisége korlátozott, ezért egy 40GbE

link kialakításához 2 szál optika használható fel, amit a jelenleg üzemelő eszközökben QSFP-40G-SR-BD típusú interfész modulok biztosítanak.

A Leaf – Spine topológiával kialakított eszközök biztosítják/alkotják a VxLAN infrast-  
ruktúrát, melybe a szállítandó eszközöknek illeszkedniük kell.

*Ezen környezethez szükséges követelményeket a további táblázatok tartalmazzák.*

*A switch-el szemben támasztott műszaki követelmények*

| Azonosító | Követelmény                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |
|-----------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| TE-1      | Áteresztő képesség, routing/switching kapacitás legalább 4,8 Tbps                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |
| TE-2      | IP routing tábla mérete legalább 800000 route bejegyzés                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |
| TE-3      | MAC tábla mérete legalább 250000 MAC cím bejegyzés                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |
| TE-4      | LAG (IEEE 802.3ad) interfészenkénti fizikai portok max. száma 16                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |
| TE-5      | Fizikai interfész portok minimális száma az ajánlott kiépítésben eszközönként legalább 48 db 10/25GbE (SFP+) és legalább 12db 100GbE (QSFP28) port.<br>Az eszköz tartalmazza eszközönként az alábbi transceiver-eket: <ul style="list-style-type: none"> <li>• 4 db 40GbE BiDi SR interfész modult</li> <li>• 1 db 100GbE SR4 QSFP interfész modult</li> <li>• 1 db 1 méter hosszúságú, QSFP csatlakozójú, 100Gbps, passzív réz adat kábel</li> </ul> /Az eszközök közvetlen összekötéséhez, a vPC-k kialakításához/ |
| TE-6      | Legyen 19"-os rack szekrénybe szerelhető, és ehhez rendelkezzen a rögzítéshez szükséges elemekkel is.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |
| TE-7      | Rendelkezzen a MSZ 172-1:1986 magyar szabványnak megfelelő érintésvédelmi minősítéssel.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |
| TE-8      | Rendelkezzen redundáns, 230V-os (AC) táp- és redundáns ventilátor egységekkel.<br>A tápegységekhez tartozó tápkábelek csatlakoztathatók a rack szekrényekben lévő IEC320 C13 (anya) aljzatokhoz.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |
| TE-9      | A táp- és ventilátor egységeket az eszköz üzemelése közben is lehessen cserélni.<br>Az eszköz rackszerkenybe beszerelve a hideg levegőt előlről szívja be és a meleg le-<br>vegőt hátrafele fújja ki. (intake airflow)<br>/ Amennyiben az eszköz eleje (front oldala) nincs egyértelműen meghatározva, akkor<br>az eszköz azon oldalát tekintjük front oldalnak, amelyen a legtöbb hálózati port talá-<br>lható. /                                                                                                   |
| TE-10     | Támogassa az 1.3 vagy újabb Openflow protokollt.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |
| TE-11     | Támogassa a működés közbeni szoftverfrissítést (In-Service Software Upgrade).                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |
| TE-12     | Secure Shell (SSH) Protocol a távoli hozzáférések esetén (IPv4 és IPv6 környezetben is).                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |
| TE-13     | Felhasználók hozzáféréseinek kontrollja (Authentication, Authorisation, Accounting) Radius és Tacacs+ alapon.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |
| TE-14     | SNMP v1, v2c, and v3 támogatása.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |
| TE-15     | Támogassa a 9216 byte-os jumbo frame-eket.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |
| TE-16     | Támogassa a statikus és dinamikus routing protokollokat:<br>RFC 2453 RIPv2<br>RFC 2328 OSPFv2<br>RFC 2740 OSPFv3 for IPv6<br>RFC 1112 IGMP<br>RFC 2236 IGMPv2<br>RFC 3376 IGMPv3<br>RFC 2362 vagy RFC 4601 PIM Sparse Mode<br>RFC 3618 Multicast Source Discovery Protocol (MSDP)                                                                                                                                                                                                                                    |
| TE-17     | Támogassa az alábbi szabványokat:                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |

|              |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |
|--------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|              | IEEE 802.1AB Station and Media Access Control Connectivity Discovery (LLDP)<br>IEEE 802.1ad QinQ<br>IEEE 802.1D MAC Bridges<br>IEEE 802.1p Priority IEEE 802.1Q VLANs<br>IEEE 802.1q Virtual LANs<br>IEEE 802.1Qaz Enhanced Transmission Selection for Bandwidth Sharing Between Traffic Classes<br>IEEE 802.1Qbb Priority-based Flow Control<br>IEEE 802.1s Multiple Spanning Trees<br>IEEE 802.1X Port Based Network Access Control<br>IEEE 802.1w Rapid Reconfiguration of Spanning Tree<br>IEEE 802.3ad Link Aggregation (LAG)<br>IEEE 802.3ba 40 GbE és 100GbE<br>RFC 792 ICMP<br>RFC 1305 NTPv3<br>RFC 783 vagy RFC 1350 TFTP Protocol<br>RFC 2131 DHCP<br>RFC 2475 DiffServ Architecture |
| <b>TE-18</b> | RFC 7348 (VXLAN) MP-BGP EVPN (RFC 7432) kontrol síkkal.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |
| <b>TE-19</b> | Teljes kompatibilitás a meglévő N9K-C93180YC-EX (NX-OS) Leaf eszközzel, az alábbiakra nézve: <ul style="list-style-type: none"> <li>• performancia</li> <li>• a meglévő Leaf eszközzel stabilan működő vPC kialakítható</li> <li>• a meglévő hálózat változtatása nélkül beilleszthető a BGP EVPN alapú VxLAN környezetbe</li> <li>• a kialakított VxLAN-ban üzemelő multicast-ba átalakítás nélkül illeszthető</li> <li>• OSPF, BGP routing képességek</li> <li>• management</li> </ul>                                                                                                                                                                                                        |

#### 5.4 10GbE SR, 10GbE ER, 40GbE BiDi SR és 100GbE SR4 interfész modulok

A lenti interfész moduloknak együtt kell működni a switch 1, switch 2 és switch 3 típusú eszközökkel.

##### 10GbE SR interfész modul (SFP+)

##### Beszerezendő modulok konfigurációja:

| Cikkszám            | Megnevezés                              | Egység (db) | Mennyiség (db) | KEF cikkszám |
|---------------------|-----------------------------------------|-------------|----------------|--------------|
| <b>SFP-10G-SR-S</b> | 10GBASE-SR SFP Module, Enterprise-Class | 1           | 3              | SFP-10G-SR-S |

Amennyiben nem a fenti konfiguráció kerül megajánlásra, úgy az eszközöknek a 6. táblázatban szereplő egyenértékűségi feltételeket kell teljesíteniük.

##### 6. táblázat

| Paraméter típus | Paraméter érték                                                    |
|-----------------|--------------------------------------------------------------------|
| Megnevezés      | <b>Dual LC/PC 10GbE multimódusú optikai interfész modul (SFP+)</b> |
| Form Factor     | SFP+                                                               |
| Sávszélesség    | 10 Gbps                                                            |
| Szabvány        | IEEE 802.3ae                                                       |

h.

| Paraméter típus        | Paraméter érték                                                                                                                                          |
|------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Kábel és távolság      | multimódusú optikai szálpár <ul style="list-style-type: none"> <li>• OM3 esetén (legalább 100méter)</li> <li>• OM4 esetén (legalább 150méter)</li> </ul> |
| Csatoló felület        | Dual LC/PC                                                                                                                                               |
| Hullámhossz            | 840-860 nm                                                                                                                                               |
| Vételi jelteljesítmény | -1,0-tól -9,9-ig [dBm]                                                                                                                                   |
| Adási jelteljesítmény  | -1,2-től -7,3-ig [dBm]                                                                                                                                   |
| FCoE támogatás         | Nem szükséges.                                                                                                                                           |

#### 10GbE ER interfész modul (SFP+)

##### Beszerzendő modulok konfigurációja:

| Cikkszám     | Megnevezés                              | Egység (db) | Mennyiség (db) | KEF cikkszám |
|--------------|-----------------------------------------|-------------|----------------|--------------|
| SFP-10G-ER-S | 10GBASE-ER SFP Module, Enterprise-Class | 1           | 3              | SFP-10G-ER-S |

Amennyiben nem a fenti konfiguráció kerül megajánlásra, úgy az eszközöknek a 7. táblázatban szereplő egyenértékűségi feltételeket kell teljesíteniük.

#### 7. táblázat

| Paraméter típus        | Paraméter érték                                                                                           |
|------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Megnevezés             | <b>10GbE ER monomódusú optikai interfész modul (SFP+)</b>                                                 |
| Form Factor            | SFP+                                                                                                      |
| Sávszélesség           | 10 Gbps                                                                                                   |
| Szabvány               | IEEE 802.3ae                                                                                              |
| Kábel és távolság      | monomódusú optikai szálpár <ul style="list-style-type: none"> <li>• G.652 SMF kapcsolaton 40km</li> </ul> |
| Csatoló felület        | Dual LC/PC                                                                                                |
| Hullámhossz            | 1530-1565 nm                                                                                              |
| Vételi jelteljesítmény | -1,0-tól -15,8-ig [dBm]                                                                                   |
| Adási jelteljesítmény  | 4,0-tól -4,7-ig [dBm]                                                                                     |
| FCoE támogatás         | Nem szükséges.                                                                                            |

#### 40GbE BiDi SR interfész modul

##### Beszerzendő modulok konfigurációja:

| Cikkszám       | Megnevezés                           | Egység (db) | Mennyiség (db) | KEF cikkszám   |
|----------------|--------------------------------------|-------------|----------------|----------------|
| QSFP-40G-SR-BD | QSFP40G BiDi Short-reach Transceiver | 1           | 8              | QSFP-40G-SR-BD |

Amennyiben nem a fenti konfiguráció kerül megajánlásra, úgy az eszközöknek a 8. táblázatban szereplő egyenértékűségi feltételeket kell teljesíteniük.

#### 8. táblázat

| Paraméter típus | Paraméter érték                              |
|-----------------|----------------------------------------------|
| Megnevezés      | <b>40GbE BiDi SR optikai interfész modul</b> |

| Paraméter típus        | Paraméter érték                                                                                    |
|------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Form Factor            | QSFP                                                                                               |
| Sávszélesség           | 40 Gbps                                                                                            |
| Szabvány               | IEEE 802.3ba                                                                                       |
| Kábel és távolság      | multimódusú optikai szálpár <ul style="list-style-type: none"> <li>OM4 kapcsolaton 150m</li> </ul> |
| Csatoló felület        | LC                                                                                                 |
| Hullámhossz            | 832 - 918nm                                                                                        |
| Vételi jelteljesítmény | +5,0-től -6,0-ig [dBm]                                                                             |
| Adási jelteljesítmény  | +5,0-től -4,0-ig [dBm]                                                                             |
| FCoE támogatás         | Nem szükséges.                                                                                     |

### 100GbE SR4 interfész modul

#### Beszerzendő konfiguráció:

| Cikkszám        | Megnevezés                                            | Egység (db) | Mennyiség (db) | KEF cikkszám    |
|-----------------|-------------------------------------------------------|-------------|----------------|-----------------|
| QSFP-100G-SR4-S | 100GBASE SR4 QSFP Transceiver, MPO, 100m over OM4 MMF | 1           | 2              | QSFP-100G-SR4-S |

Amennyiben nem a fenti konfiguráció kerül megajánlásra, úgy az eszközöknek a 9. táblázatban szereplő egyenértékűségi feltételeket kell teljesíteniük.

#### 9. táblázat

| Paraméter típus        | Paraméter érték                                                                                    |
|------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Megnevezés             | <b>100GbE SR4 optikai interfész modul</b>                                                          |
| Form Factor            | QSFP                                                                                               |
| Sávszélesség           | 100 Gbps                                                                                           |
| Szabvány               | IEEE 802.3ba                                                                                       |
| Kábel és távolság      | multimódusú optikai szálpár <ul style="list-style-type: none"> <li>OM4 kapcsolaton 100m</li> </ul> |
| Csatoló felület        | MPO-12                                                                                             |
| Hullámhossz            | 840 - 860nm                                                                                        |
| Vételi jelteljesítmény | +2,4-től -10,3-ig [dBm]                                                                            |
| Adási jelteljesítmény  | +2,4-től -8,4-ig [dBm]                                                                             |
| FCoE támogatás         | Nem szükséges.                                                                                     |

A beszerzendő eszközök hálózati kapcsolatainak kialakításához szükséges alábbi patch kábeleket az Ajánlattevőnek kell biztosítania:

- LC/PC --- LC/PC OM3 MM Duplex 3m 10db
- LC/PC --- LC/PC SM Duplex 4m 4db
- LC/PC --- E2000/APC SM Duplex 4m 4db

### 5.5 Átadás-átvétel folyamata az I. részajánlat tekintetében

A nyertes Ajánlattevő feladatai az átadás átvétel során:

1. A követelményeknek megfelelő eszközök szállítása a szerződésben meghatározott határidőknek megfelelően Ajánlatkérő Budapest, XIV. Róna u. 54.-56. alatti raktárába.
2. Az eszközöket gyári csomagolásban, vonalkóddal ellátva, köteles leszállítani.

3. Az eszközhöz köteles mellékelni annak rendeltetésszerű használathoz szükséges valamennyi tartozékot (ideértve Vevő által előírt tartozékokat is), annak fizikai össze- és beszereléséhez szükséges alkatrészt, valamint az előírt funkcionalitáshoz szükséges licen-  
ceket Vevőnek átadni.
4. „A nyertes Ajánlattevő által szállítandó dokumentumok” fejezetben meghatározott dokumentációkat elektronikus formában (pl. CD/DVD-n) átadni.

### ***5.6 Jótállási és üzemeltetés támogatási elvárások az I. részajánlat tekintetében***

Az Ajánlattevőnek biztosítania kell a megajánlott termékekre a teljes körű (hardver és szoftver elemekre is kiterjedő) 12 hónap jótállást és üzemeltetési támogatást. A jótállás és üzemeltetés támogatás feltételeit a szerződés tartalmazza. A nyertes Ajánlattevő által szállítandó dokumentumok az I. részajánlat tekintetében

Az alább felsorolt dokumentumokat elektronikusan a szerződés teljesítése során, legkésőbb az eszközök átadásakor át kell adni:

- A hálózati eszköz által támogatott gyártó specifikus SNMP MIB-ek.
- 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)

2. számú melléklet a ..... nyilvántartási számú szerződéshez

**Megrendelt termékek megnevezése, mennyisége, egységára, ára  
(Eladó ajánlatába benyújtott ajánlattételi lap)**

| KEF kód (Termékazonosító) | Termék (szolgáltatás) megnevezése                          | Mennyiség, mennyiségi egység | Nettó egységár (Ft) | Nettó összár (Ft) | Megjegyzés                                      |
|---------------------------|------------------------------------------------------------|------------------------------|---------------------|-------------------|-------------------------------------------------|
| C9300-24T-E               | Catalyst 9300 24-port data only, Network Essentials        | 2 db                         | 771 700 Ft          | 1 543 400 Ft      |                                                 |
| PWR-C1-350WAC-P/2         | 350W AC 80+ platinum Config 1 Secondary Power Supply       | 2 db                         | 181 400 Ft          | 362 800 Ft        |                                                 |
| STACK-T1-50CM             | 50CM Type 1 Stacking Cable                                 | 2 db                         | 47 600 Ft           | 95 200 Ft         |                                                 |
| CAB-SPWR-30CM             | Catalyst Stack Power Cable 30 CM                           | 2 db                         | 48 500 Ft           | 97 000 Ft         |                                                 |
| C9300-NM-8X               | Catalyst 9300 8 x 10GE Network Module                      | 2 db                         | 387 700 Ft          | 775 400 Ft        |                                                 |
| N9K-C93180YC-EX           | Nexus 9300 with 48p 10/25G SFP+ and 6p 100G QSFP28         | 1 db                         | 3 639 700 Ft        | 3 639 700 Ft      |                                                 |
| N93-LAN1K9                | LAN Enterprise License for Nexus 9300 Platform             | 1 db                         | 1 298 400 Ft        | 1 298 400 Ft      |                                                 |
| N3K-C3064-ACC-KIT         | Nexus 3K/9K Fixed Accessory Kit                            | 1 db                         | - Ft                | - Ft              | az N9K-C93180YC-EX cikkszámú tétel tartalmazza  |
| CAB-C13-CBN               | Cabinet Jumper Power Cord, 250 VAC 10A, C14-C13 Connectors | 2 db                         | - Ft                | - Ft              | az N9K-C93180YC-EX cikkszámú tétel tartalmazza  |
| SFP-10G-ER-S              | 10GBASE-ER SFP Module, Enterprise-Class                    | 1 db                         | 1 282 200 Ft        | 1 282 200 Ft      |                                                 |
| SFP-10G-SR-S              | 10GBASE-SR SFP Module, Enterprise-Class                    | 1 db                         | 115 000 Ft          | 115 000 Ft        |                                                 |
| N9K-C93240YC-FX2          | Nexus 9300 with 48p 10/25G SFP+ and 12p 100G QSFP28        | 2 db                         | 5 794 100 Ft        | 11 588 200 Ft     |                                                 |
| N3K-C3064-ACC-KIT         | Nexus 3K/9K Fixed Accessory Kit                            | 2 db                         | - Ft                | - Ft              | az N9K-C93240YC-FX2 cikkszámú tétel tartalmazza |
| CAB-C13-C14-2M=           | Power Cord Jumper, C13-C14 Connectors, 2 Meter Length      | 4 db                         | - Ft                | - Ft              | az N9K-C93240YC-FX2 cikkszámú tétel tartalmazza |
| QSFP-40G-SR-BD            | QSFP40G BiDi Short-reach Transceiver                       | 8 db                         | 180 000 Ft          | 1 440 000 Ft      |                                                 |
| QSFP-100G-SR4-S           | 100GBASE SR4 QSFP Transceiver, MPO, 100m over OM4          | 2 db                         | 325 200 Ft          | 650 400 Ft        |                                                 |

1

|                         |                                                       |      |              |                      |  |
|-------------------------|-------------------------------------------------------|------|--------------|----------------------|--|
|                         | MMF                                                   |      |              |                      |  |
| N93-LAN1K9              | LAN Enterprise License for Nexus 9300 Platform        | 2 db | 1 298 400 Ft | 2 596 800 Ft         |  |
| <b>QSFP-100G-CU1M</b>   | 100GBASE-CR4 Passive Copper Cable, 1m                 | 2 db | 53 400 Ft    | 106 800 Ft           |  |
| <b>SFP-10G-SR-S</b>     | 10GBASE-SR SFP Module, Enterprise-Class               | 3 db | 115 000 Ft   | 345 000 Ft           |  |
| <b>SFP-10G-ER-S</b>     | 10GBASE-ER SFP Module, Enterprise-Class               | 3 db | 1 282 200 Ft | 3 846 600 Ft         |  |
| <b>QSFP-40G-SR-BD</b>   | QSFP40G BiDi Short-reach Transceiver                  | 8 db | 180 000 Ft   | 1 440 000 Ft         |  |
| <b>QSFP-100G-SR4-S</b>  | 100GBASE SR4 QSFP Transceiver, MPO, 100m over OM4 MMF | 2 db | 325 200 Ft   | 650 400 Ft           |  |
| <b>Összesen (nettó)</b> |                                                       |      |              | <b>31 873 300 Ft</b> |  |

### Nyilatkozat Partner adatairól

|                                                                                                                                                                        |                                                                              |                                                                                      |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>Azonosító adatok:</b>                                                                                                                                               |                                                                              |                                                                                      |
| Teljes név (cégjegyzéknek megfelelően): SCI-Hálózat Távközlési és Hálózatintegrációs zRt.                                                                              |                                                                              | Rövid név (cégjegyzéknek megfelelően): SCI-Hálózat zRt.                              |
| <b>Cégjegyzék szám,</b> EV szám, működési engedély szám, bírósági nyilvántartási szám, egyéb szám (megfelelő aláhúzendő): 01-10-043883                                 |                                                                              |                                                                                      |
| Adószám: 12402179-2-42                                                                                                                                                 |                                                                              | Uniós adószám: HU-12402179                                                           |
| <b>Kapcsolattartó adatai</b>                                                                                                                                           |                                                                              |                                                                                      |
| Név: Jáborcsik-Tyitye László                                                                                                                                           |                                                                              | Beosztás: project manager                                                            |
| Telefonszám: +36 30 633 2478                                                                                                                                           |                                                                              | E-mail cím: ljaborcsik@scinetwork.hu                                                 |
| <b>Cím</b>                                                                                                                                                             |                                                                              |                                                                                      |
| <b>Székhely</b> (ország, irányítószám, város, utca, házszám): 1142 Budapest, Szihalom utca 7.                                                                          |                                                                              |                                                                                      |
| <b>Levelezési cím,</b> amennyiben eltér a székhelytől (ország, irányítószám, város, utca, házszám): Magyarország, 1142 Budapest, Erzsébet királyné útja 125.           |                                                                              |                                                                                      |
| Vevő partner esetében a következőket is ki kell tölteni, amennyiben releváns                                                                                           |                                                                              |                                                                                      |
| <b>Számla küldési cím</b> (ország, irányítószám, város, utca, házszám):                                                                                                |                                                                              |                                                                                      |
| <b>Cégnév:</b>                                                                                                                                                         |                                                                              |                                                                                      |
| <b>Számlázási cím</b> (ország, irányítószám, város, utca, házszám):                                                                                                    |                                                                              |                                                                                      |
| <b>Számlavezető bank</b>                                                                                                                                               |                                                                              |                                                                                      |
| Neve: CIB Bank zRt.                                                                                                                                                    |                                                                              |                                                                                      |
| Bankszámla száma: 10700024-04504001-51100005                                                                                                                           |                                                                              | Bankszámla devizaneme: HUF                                                           |
| Különös adózásra vonatkozó információk (adózásra vonatkozó törvények alapján, az irreleváns sorban NEM-et kell beírni, amelyek sor vonatkozik a partnerre, ott IGEN-t) |                                                                              |                                                                                      |
| Pénzforgalmi elszámolás [áfa tv. XIII/A. fejezet, 169.§.(h)]: nem                                                                                                      | Különbözet szerinti elszámolás [áfa tv. XV.-XVII. fejezet, 169.§.(p,q)]: nem | Önszámlázás [áfa tv. 169.§.(l)]: nem                                                 |
| Fordított adózás [áfa tv. 169.§.(n)]:<br>Milyen tevékenység alapján: nem                                                                                               | Alanyi mentesség [áfa tv. XIII. fejezet]: nem                                | Tevékenység alapján mentes [áfa tv. VI. fejezet]:<br>Milyen tevékenység alapján: nem |
| KATA [2012. évi CXLVII. törvény]: nem                                                                                                                                  | KIVA [2012. évi CXLVII. törvény]: nem                                        | EVA [2002. évi XLIII. törvény]:nem                                                   |

Kelt:.....

..... **SCI-Network plnc**  
.....  
Cégszerű aláírás

h



4. számú melléklet a ..... nyilvántartási számú szerződéshez

NISZ Nemzeti Infokommunikációs Szolgáltató Zrt.  
H-1081 Budapest, Csokonai utca 3.  
6-NY3 Teljesítést igazoló bizonylat 1.0

TELJESÍTÉST IGAZOLÓ BIZONYLAT

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

|                                                                                            |  |                   |               |
|--------------------------------------------------------------------------------------------|--|-------------------|---------------|
| <b>Elfogadott nettó teljesítmény érték (Ft):</b>                                           |  |                   |               |
| <b>a szerződésben meghatározott egyéb devizában</b>                                        |  | <b>Devizanem:</b> | <b>Érték:</b> |
| <b>Az elfogadott teljesítésből visszatartott<br/>(jótéjesítési) garancia, kötbér (Ft):</b> |  |                   |               |

-----  
Szállító képviselője

-----  
Megrendelő képviselője (1)

-----  
Megrendelő képviselője (2)



+36 1 459 4200



info@nisz.hu



nisz.hu

h

### Eladó átláthatósági nyilatkozata

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

Nyilatkozattevő:

Cégnév: **SCI-Hálózat Távközlési és Hálózatintegrációs zRt.**

Székhely: 1142 Budapest, Szihalom utca 7

Cégjegyzékszám: Cg. 01-10-043883

Adószám: 12402179-2-42

Képviselőtében eljár: Kocsis László vezérigazgató

Jelen okirat aláírásával nyilatkozom, hogy az általam képviselt **SCI-Hálózat Távközlési és Hálózatintegrációs zRt.** a nemzeti vagyonról szóló 2011. évi CXCVI. 3. § (1) bekezdés 1. pontja<sup>3</sup> szerinti átlátható szervezet.

Tudomásul veszem, hogy a nyilatkozatban foglaltak változásáról köteles vagyok a DKÜ Zrt-t haladéktalanul írásban értesíteni.

Tudomásul veszem, hogy a valótlan tartalmú nyilatkozat alapján létrejött szerződést a DKÜ Zrt. jogosult felmondani, vagy attól elállni.

Budapest, 2020. ....

SCI-Network pinc.

1.

(cégjegyzésre jogosult vagy szabályszerűen meghatalmazott képviselő aláírása)

<sup>3</sup> 3. § (1) E törvény alkalmazásában

1. *átlátható szervezet:*

a) az állam, a költségvetési szerv, a köztestület, 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 pénzmoss 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 vizitársulat, amely megfelel a következő feltételeknek:

ca) vezető tisztségviselői megismerhetők,

cb) a civil szervezet és a vizitársulat, 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;

## Összerendelő táblázat

| Gyári szám | Egyéb azonosító<br>(IMEI szám,<br>MAC Address) | Főeszköz<br>i/n | db | Szülő eszköz<br>leltári száma | NISZ szerződés<br>száma | Telephely Szállí-<br>tási címe | Szállító neve | Eszköz Gyártó<br>neve |
|------------|------------------------------------------------|-----------------|----|-------------------------------|-------------------------|--------------------------------|---------------|-----------------------|
|            |                                                |                 |    |                               |                         |                                |               |                       |
|            |                                                |                 |    |                               |                         |                                |               |                       |
|            |                                                |                 |    |                               |                         |                                |               |                       |
|            |                                                |                 |    |                               |                         |                                |               |                       |
|            |                                                |                 |    |                               |                         |                                |               |                       |
|            |                                                |                 |    |                               |                         |                                |               |                       |
|            |                                                |                 |    |                               |                         |                                |               |                       |
|            |                                                |                 |    |                               |                         |                                |               |                       |
|            |                                                |                 |    |                               |                         |                                |               |                       |
|            |                                                |                 |    |                               |                         |                                |               |                       |
|            |                                                |                 |    |                               |                         |                                |               |                       |
|            |                                                |                 |    |                               |                         |                                |               |                       |
|            |                                                |                 |    |                               |                         |                                |               |                       |
|            |                                                |                 |    |                               |                         |                                |               |                       |
|            |                                                |                 |    |                               |                         |                                |               |                       |

W