

Szerződés nyilvántartási szám: ...1011594.....

ADÁSVÉTELI SZERZŐDÉS**1. rész**

amely létrejött egyrészről

a NISZ Nemzeti Infokommunikációs Szolgáltató Zártkörűen Működő Részvénytársaság

KEF azonosító: 20030

Székhely: 1081 Budapest, Csokonai u. 3.

Cégjegyzékszám: 01-10-041633

Adószám: 10585560-2-44

Bankszámlaszám: K&H Bank Nyrt. 10403239-00027183-00000001

Képviselőtében eljár: Szabó Zoltán Attila vezérigazgató

mint Vevő, a továbbiakban: Vevő

másrészről:

a T-Systems Magyarország Zrt.

KEF azonosító: 100141

Székhely: 1117 Budapest, Budafoki út 56.

Cégjegyzékszám: 01-10-044852

Adószám: 12928099-2-44

Bankszámlaszám: 10918001-00000068-73830003

Képviselőtében eljár: Balogh Attila ágazatigazgató és Barta László projekt és szolgáltatás igazgató

és a

RacioNet Számítástechnikai és Kereskedelmi Szolgáltató Zártkörűen Működő Részvénytársaság

KEF azonosító: 100082

Székhely: 1117 Budapest, Hauszmann Alajos utca 3/A.

Cégjegyzékszám: 01-10-045565

Adószám: 13846606-2-44

Bankszámlaszám: 10102093-56990600-01000008

Képviselőtében eljár: Strommer Pál vezérigazgató

STORM Holding Vagyonkezelő Zártkörűen Működő Részvénytársaság

KEF azonosító: 200524

Székhely: 1117 Budapest, Hauszmann Alajos utca 3/A.

Cégjegyzékszám: 01-10-046908

Adószám: 23092475-2-43

Bankszámlaszám: 10102093-05801500-01003003

Képviselőtében eljár: Strommer Pál igazgatósági tag

Kárpát-medencei Informatikai Klaszter Zártkörűen Működő Részvénytársaság

KEF azonosító: 200598

Székhely: 8000 Székesfehérvár, Had utca 1-3. 104.



Cégjegyzékszám: 07-09-026934
Adószám: 24197920-2-07
Bankszámlaszám: 10102093-23976800-01003003
Képviselésében eljár: Fónad Csaba ügyvezető

VRS Magyarország Korlátolt Felelősségű Társaság

KEF azonosító: 200814
Székhely: 1026 Budapest, Pasaréti út 83.
Cégjegyzékszám: 01-09-204257
Adószám: 25176670-2-41
Bankszámlaszám: 12100011-17649418-00000000
Képviselésében eljár: Kárpáti Péter György ügyvezető

mint Eladó, a továbbiakban: Eladó

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

1.A szerződés létrejöttének előzménye

Felek rögzítik, hogy a Közbeszerzési és Ellátási Főigazgatóság (KEF), (továbbiakban: Beszerző) által TED 2015/S 095-172094 (2015.05.19.) szám alatt a központosított közbeszerzés hatálya alá tartozó kötelezett és önként csatlakozó intézmények részére **Hálózati aktív és passzív eszközök szállítása és kapcsolódó szolgáltatások teljesítése 2015**” tárgyban lefolytatott központosított közbeszerzési keretmegállapodásos eljárás 3. része (Homogén I. kategória) eredményeképpen a Beszerző és az Eladó között keretmegállapodás jött létre (továbbiakban: KM)

KM azonosítószáma: KM0301-10NH-I15
KM aláírásának dátuma: 2015 december 12.
KM időbeli hatálya: 2019. december 12.
KM keretösszege: 15.000.000.000,- Ft + ÁFA

2.A szerződés tárgya

2.1 A jelen szerződés a keretmegállapodásos eljárás 2. része eredményeképpen, a Vevő - a hivatkozott KM tárgyát képező termékekre vonatkozó - beszerzési igénye megvalósítására jött létre. A” **CE routerek beszerzése a büntetőeljárásban érintett intézményi kör részére**” tárgyú eljárás 1 részben Vevő megrendeli, az Eladó pedig elvállalja Vevő megrendeli, az Eladó pedig elvállalja az 1. számú mellékletben nevesített, jelen szerződés 4. számú mellékletében meghatározott követelményeknek megfelelő termékek szállítását és kapcsolódó szolgáltatások (vezetői mérnöki támogatás) továbbá oktatás ellátását. A szerződés keretében szállítandó termékek és szolgáltatások megnevezését, mennyiségét, egységárát, árát a szerződés 1. számú melléklete tartalmazza.

2.2 A jelen szerződésben meghatározott szállítást és számlakiállítást a T-Systems Magyarország Zrt. teljesíti.



3.A szerződés teljesítési határideje

- 3.1 Eladónak a jelen szerződés 1. számú mellékletében meghatározott termékeket jelen szerződés létrejöttét követő 6 héten belül kell leszállítani és Vevőnek átadnia. Vevő a teljes mennyiség vonatkozásában előteljesítést elfogad.
- 3.2 A jelen szerződés 1. számú mellékletében meghatározott vezetői mérnöki támogatás és oktatást a szerződés létrejöttét követő 8 héten belül kell megtartania Eladónak.

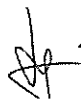
4. A teljesítés helye

- 4.1 Eladónak a jelen szerződés 1. számú mellékletében meghatározott termékeket Megrendelő budapesti telephelyére kell leszállítani.

5. A teljesítés módja

A. Eszközök

- 5.1 Eladó a termékeket új, rendeltetésszerű használatra alkalmas állapotban, gyári csomagolásban, vonalkóddal ellátva köteles leszállítani. Eladó köteles a termékeket úgy csomagolni, hogy azokat a szállítás során semmilyen sérülés ne érje.
- 5.2 Eladó valamennyi termékhez köteles annak rendeltetésszerű használathoz szükséges valamennyi tartozékot (ideértve Vevő által előírt tartozékokat is), dokumentumot, így különösen kezelési (használati) útmutatót, forgalomba hozatalra és a jótállásra vonatkozó okmányokat, valamint a műszaki leírást mellékelni, illetőleg elektronikus úton Vevő számára elérhetővé tenni. A jótállásra vonatkozó okmányokon Eladó köteles feltüntetni az átadott eszköz gyári számát és a jótállás időtartamát.
- 5.3 Eladó feladata a termékek Vevőnél történő nyilvántartásba vételéhez szükséges egyedi azonosító címke (továbbiakban: vonalkód) elhelyezése a termékeken. Eladónak a termékeken a vonalkódot jól látható helyen (pl. az eszköz teteje) úgy kell elhelyeznie, hogy azok üzemszerű működést ne zavarja és a termékeken elhelyezett egyéb azonosító jelzés(ek)e)t ne takarja le.
- 5.4 Eladónak jelen szerződés aláírását követő két munkanapon belül fel kell vennie a kapcsolatot Vevő jelen szerződés 15.1 ab) pontjában meghatározott kapcsolattartójával és egyeztetnie kell vele a vonalkódok rendelkezésre bocsátásával kapcsolatos kérdéseket (pl. vonalkód átadás-átvételének időpontja, átadandó vonalkódok mennyisége).
- 5.5 Eladó köteles legalább a termékek szállítása előtt három munkanappal írásban értesíteni Vevő jelen szerződés 15.1 ab) pontjában megnevezett kapcsolattartóját a szállítás időpontjáról. Az értesítési kötelezettség elmulasztása esetén Vevő a leszállított termék 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.
- 5.6 Eladó az 5.5 pont szerinti értesítéssel egyidejűleg köteles Vevő részére elektronikusan, szerkeszthető formátumban (.xls/.xlsx) megküldeni a szállítandó termékekről készült kimutatást, melynek valamennyi termék vonatkozásában az alábbi adatokat kell tartalmaznia:
- termék megnevezése,
 - termék gyári száma,



- termék vonalkódjának száma.

Eladó a termékek szállítását mindaddig nem kezdheti meg, míg a jelen pont szerinti kimutatást nem küldi meg Vevőnek.

- 5.7 Amennyiben valamely Félnél a jelen szerződés teljesítése során olyan körülmény áll elő, amely akadályozza jelen szerződésben meghatározott feladata teljesítését, ezen körülményről, a késedelem okáról valamint várható időtartamáról haladéktalanul köteles a másik Felet tájékoztatni abban az esetben is, ha megítélése szerint az akadályt a másik Félnak közlés nélkül is ismernie kell.
- 5.8 Eladó jelen szerződésben meghatározott feladatai teljesítéséhez a keretmegállapodásos közbeszerzési eljárás első részében benyújtott ajánlatában megnevezett alvállalkozókat veheti igénybe.
- 5.9 Amennyiben jelen szerződés teljesítése során további szakemberek, alvállalkozó bevonása válik szükségessé (ideértve azt az esetet, amikor Eladó (mint ajánlattevő) alkalmasságának igazolásában részt vett szakember, alvállalkozó helyett szükséges más személy vagy alvállalkozó bevonása), akkor ezen személy/alvállalkozó bevonására a Kbt. 128. § (2)-(4) bekezdésének rendelkezéseit, valamint a KM rendelkezéseit kell alkalmazni.
- 5.10 Eladó fokozott felelősséget vállal, hogy a jelen szerződés teljesítésébe általa bevont személyekkel, alvállalkozókkal munkájuk, hozzájárulásuk arányában elszámol. Vevő fizetési kötelezettség – jelen szerződésben szabályozottak szerint – kizárólag Eladó irányába terheli.
- 5.11 Eladó köteles jelen szerződés hatálya alatt tulajdonosi szerkezetét Vevő számára megismerhetővé tenni és a Kbt. 125. § (5) bekezdése szerinti ügyletekről Vevőt haladéktalanul értesíteni.
- 5.12 Eladó jelen szerződés aláírásáig átadta Vevőnek a kitöltött Nyilatkozat Partner adatairól dokumentumot, mely jelen szerződés 3. számú mellékletében található.
- 5.13 Amennyiben olyan körülmény áll elő, amely akadályozza, vagy késlelteti Vevő megfelelő együttműködését a szerződés teljesítése során, erről köteles Eladót haladéktalanul értesíteni, jelezve az akadályt és annak okát, valamint várható időtartamát. Vevő késedelme Eladó egyidejű késedelmét kizárja.

B. Vezető mérnöki támogatás

- 5.14 A vezető mérnöki támogatást legfeljebb három (3) alkalommal veheti igénybe Vevő. A vezetői mérnöki támogatás teljesítéséről szóló igazolás a Teljesítést Igazoló Bizonylat kiállításának a feltétele.

C. Oktatás

- 5.15 Az oktatást 2 turnusban, turnusonként 3x8 óra időtartamban kell megtartani 7-7 fő részére. Az oktatásról szóló jelenléti ív a Teljesítést Igazoló Bizonylat kiállításának a feltétele.

6. A fizetendő ellenérték

- 6.1 Eladó a jelen szerződés alapján szállítandó termékek szállítását és szolgáltatásokat, valamint az oktatást az 1. számú mellékletben meghatározott szerződéses árakon teljesíti.

- 6.2 Eladót megillető díj teljes összege: **271.344.609,- Ft + ÁFA, azaz kétszázhetvenegymillió-háromszáznegyvennégyezer-hatszázkilenc forint** + általános forgalmi adó.

Felek rögzítik, hogy az általános forgalmi adó mértékére a teljesítéskor hatályos jogszabályi rendelkezések az irányadóak.

- 6.3 A 6.2 pontban meghatározott nettó szerződéses ár tartalmazza mindazon díjak, költségek, ráfordítások ellentételezését, amelyek jelen szerződés teljesítésével kapcsolatban Eladónál felmerülnek. A 6.2 pontban meghatározott nettó ár tartalmazza különösen a behozatallal, a forgalomba hozatallal kapcsolatban felmerülő összes költséget (vám, adók, díjak, illetékek, egyéb), a kiszállítás díját, a jótállás költségét, de nem tartalmazza az általános forgalmi adót, valamint a közbeszerzési díjat. A közbeszerzési díj alapja Vevő általi beszerzések általános forgalmi adó nélkül számított értéke, mértéke 2 % + ÁFA. A közbeszerzési díjat a Vevő közvetlenül a Közbeszerzési és Ellátási Főigazgatóságnak fizeti meg.

7. Fizetési feltételek

- 7.1 Vevő jelen szerződés teljesítésével összefüggésben előleget nem fizet, Eladó előleget nem kérhet.
- 7.2 Eladó a jelen szerződés 6.2 pontjában meghatározott díjra számla ellenében jogosult, amit a Vevő által aláírt teljesítést igazoló bizonylat alapján, annak kiállítását követő 15 napon belül állít ki, és azzal együtt nyújt be a Vevőnek. Jelen szerződés teljesítésével összefüggésben Eladó egy számla benyújtására jogosult.
- 7.3 Eladói jelen szerződés 6.2 pontjában meghatározott díjra a számvitelről szóló 2000. évi C. törvény 167. § (3) bekezdésében foglaltak alapján kiállított számla ellenében, az igazolt teljesítését követően jogosult (jelen szerződés 9. pontja). A számlán csak a KM hatálya alá tartozó termékek szerepelhetnek.
- 7.4 Az ellenérték kiegyenlítésére a szerződésben meghatározott módon és tartalommal történő teljesítés esetén, igazolt átadás-átvételt követően, a megfelelően kiállított és aláírt teljesítést igazoló bizonylat alapján kiállított számla szerint, a kézhezvételtől számított 30 napos fizetési határidővel kerül sor. A számla kötelező melléklete a Vevő által kiállított és aláírt Teljesítést Igazoló Bizonylat (2. számú melléklet).
- 7.5 Amennyiben a fizetési határidő munkaszüneti napra, ünnepre vagy bankszüneti napra esik, akkor a következő banki munkanap a számla kiegyenlítésének határideje.
- 7.6 Vevő mentesül a késedelmes fizetés jogkövetkezménye alól, amennyiben Eladó a számlát nem a szerződésben a számla megküldésére meghatározott címre nyújtja be (7.8 pont), vagy a számla egyéb – jelen szerződésben szabályozott okból – nem fogadható be.
- 7.7 A számla szabályszerű kiállítása után az Eladónak a számlát a Vevő nevére, a Vevő postafiók címére (1389 Budapest, Pf.: 133.) kell küldenie.
- 7.8 Eladónak a számlát az alábbiak szerint kell kiállítania:

- a számlán szerepeltetni szükséges a szállított termékek megnevezését, VTSZ/SZJ/TEÁOR számát,
- Vevő által megadott, belső azonosításra szolgáló szerződésszámot,
- fizetési határidőként a számla kézhezvételét követő 30 napot;
- a számlán fel kell tüntetni a bankszámlaszámot, a bank nevét, valamint az adószámot;
- a számlán fel kell tüntetni a „számla” elnevezést;
- a számlának meg kell felelnie az általános forgalmi adóról szóló 2007. évi CXXVII. törvény (Áfa tv.) 169. §-a szerinti előírásoknak.

7.9 Eladó nem fizet, illetve számol el a szerződés teljesítésével összefüggésben olyan költségeket, melyek a Kbt. 56. § (1) bekezdés k) pontja szerinti feltételeknek nem megfelelő társaság tekintetében merülnek fel, és melyek Eladó adóköteles jövedelmének csökkentésére alkalmasak.

7.10 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 újratezdődik.

7.11 Eladó a bankszámlaszámában bekövetkezett változásról köteles a Vevőt haladéktalanul értesíteni.

7.12 A Szerződés hatálya alatt Eladó a Cégbíróság által nyilvántartott főbb adataiban (a nevében, cégformájában, adószámában, számlaszámában) bekövetkező változásokról 8 (nyolc) naptári napon belül köteles a Vevőt írásban értesíteni.

7.13 Az ellenérték megfizetésére egyebekben a KM V.2 pontjának rendelkezéseit kell alkalmazni.

8. Szállítást megelőző tesztelés

8.1 Vevő jelen szerződés keretében leszállítandó termékeket azok szállítását és mennyiségi átvételét megelőzően a jelen pontban valamint jelen szerződés 5. számú mellékletében szabályozottak szerint teszteli.

8.2 A termékek tesztelésére Vevő 1149 Budapest, Róna u. 54-56. szám alatt található telephelyén, munkaidőben (hétfőtől-csütörtökig 8:00-17:00 óra között, pénteken 8:00-14:00 óra között) kerül sor. A tesztelés a szállítást követőkövető munkanapon kezdődik és maximum 16 munkanapig tart.

8.3 A teszteléshez Vevő jelen szerződés 5. számú mellékletében meghatározottakat biztosítja.

8.4 A teszteléshez Eladónak jelen szerződés keretében szállítandó termékekből típusonként egy-egy darabot kell biztosítania a tesztelés megkezdésére jelen szerződés 8.2 pontjában meghatározott időpontig. A termékek a tesztelést követően Eladónak visszaadásra kerülnek.

8.5 A tesztelés az alábbi három szakaszból áll:

- a) előkészítés, melynek során a tesztelésre leszállított eszközök beillesztésre kerülnek a teszt környezetbe, azok a tesztelésre felkészítésre kerülnek,

- b) vizsgálati szakasz, melynek során jelen szerződés 5. számú mellékletének 2.4 pontjában meghatározott tesztek kerülnek lefolytatásra valamennyi jelen szerződés keretében leszállítandó eszköztípus vonatkozásában,
- c) kiértékelési szakasz, melynek során Vevő nyilatkozik a teszt sikerességéről.

8.6 Az előkészítő szakasz lezárásának és a vizsgálati szakasz megkezdésének feltétele Eladó arra vonatkozó nyilatkozata, hogy a kialakított tesztelési környezet megfelel jelen szerződés 5. számú mellékletében foglaltaknak (elfogadó nyilatkozat). Eladónak jelen pont szerinti nyilatkozatát Vevő erre vonatkozó kérése kézhezvételét követő 24 órán belül meg kell adni. A jelen pont szerinti nyilatkozatot a tesztelési jegyzőkönyvhöz mellékelni kell.

8.7 Eladó az elfogadó nyilatkozat megadását kizárólag abban az esetben tagadhatja meg, ha a kialakított teszt környezet nem felel meg jelen szerződés 5. számú mellékletében foglalt előírásoknak. Az elfogadó nyilatkozat kiállítása megtagadására vonatkozó nyilatkozatnak tartalmazni kell azokat okokat, amelyek miatt Eladó az elfogadó nyilatkozat kiállítását megtagadta. Az elfogadó nyilatkozat kiállításának megtagadása esetén Felek a nyilatkozat kézhezvételét követő 24 órán belül egyeztetést tartanak.

8.8 Adott termék tesztelése sikeres, ha az arra lefolytatandó, jelen szerződés 5. számú mellékletében meghatározott tesztek mindegyike sikeres volt.

8.9 A tesztelésről jegyzőkönyvet kell felvenni, melynek legalább az alábbiakat kell tartalmaznia:

- tesztelés helye, a jegyzőkönyv megnyitásának és lezárásának időpontja,
- Felek jelen lévő képviselőinek neve, beosztása,
- az egyes tesztelési szakaszok kezdő valamint befejező időpontja,
- a tesztelésben érintett termék legfontosabb adatai (gyártó, gyártmány, típus, gyári szám),
- a tesztelés legfontosabb eseményeinek rögzítése,
- Felek képviselői által rögzíteni kívánt adatok, tények,
- termékenként a tesztelés során észlelt hibák felsorolása, Felek képviselőinek a hibákkal kapcsolatos észrevételei, hibajavítással kapcsolatos megrendelői elvárások meghatározása azzal, hogy a hiba javításának határideje nem eshet későbbi időpontra, mint a tesztelés utolsó napja,
- Vevő kifejezett nyilatkozata (termékenként), hogy a termék tesztelése sikeres volt-e,
- a sikertelen tesztelés esetén a sikertelenség okának megadása,
- Felek képviselőinek aláírása.

8.10 A 8.9 pont szerinti jegyzőkönyvet három példányban kell kiállítani, melyből két példányt Eladó, egy példányt Vevő kap.

8.11 Amennyiben valamely termék vonatkozásában a tesztelés Eladónak felróható okból a 8.2 pontban meghatározott határidő lejártáig nem fejeződik be sikeresen, Vevő választása szerint:

- a) további egy alkalommal, maximum 3 munkanap időtartamban teszteli az eszközt, vagy
- b) a meghíúsulás jelen szerződés 12.3 pontjában szabályozott jogkövetkezményeinek alkalmazása mellett elállhat az érintett termék szállításától (részleges elállás).

Átadás-átvételre vonatkozó előírások

8.12 Vevő a jelen szerződés 1. számú mellékletében meghatározott termékeket átadás-átvételi eljárás keretében a teljesítés helyén veszi át hétfőtől-csütörtökig 8:00-14:00 óra között, pénteken 8:00-12:00 óra között. Amennyiben Eladó az előzőekben meghatározott időszak letelte után szállítja le a termékeket, Vevő azok átvételét a következő munkanapon 8:00 órakor kezdi meg. A szállítás és az átvétel közötti időben a termék(ek) őrzéséről Eladó költségére és veszélyére Vevő gondoskodik.

8.13 Az átvétel megkezdését megelőzően Eladó köteles átadni

- papír alapon a jelen szerződés 5.6 pontja szerinti kimutatást, melynek az ott meghatározott adatokon kívül termékekhez rendelt tartalmaznia kell a vonalkódot is,
- a jelen szerződés 1. számú mellékletében meghatározott berendezések vonatkozásában alábbi dokumentumokat tartalmazó elektronikus adathordozót:
 - ✓ a hálózati eszköz által támogatott gyártó specifikus SNMP MIB-ek,
 - ✓ parancssori interfész esetén a platform specifikus parancsokat tartalmazó dokumentáció, melyben egyértelműen definiálni kell az egyes parancsok és a parancsokra kapott válaszok jelentését és azok szintaktikáját.
 - ✓ a hálózati eszköznek 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, stb.).

Az átvétel megkezdésének feltétele a fentiekben meghatározott dokumentumok átadása.

8.14 Az átadás-átvétel során Vevő képviselője ellenőrzi, hogy:

- a leszállított mennyiség megegyezik-e a szállítólevélen feltüntetett mennyiséggel,
- Eladó jelen szerződés 1. számú mellékletében meghatározott terméket szállította-e le,
- a termék megfelel-e jelen szerződés 5.1 pontjában meghatározott előírásoknak,
- Eladó a termékkel együtt átadta-e annak rendeltetésszerű használatához szükséges, valamint Vevő által előírt tartozékokat,
- Eladó a termékkel együtt annak rendeltetésszerű használatához szükséges dokumentumokat átadta-e vagy megadta-e a dokumentumok elektronikus elérési helyét,
- a terméken Eladó elhelyezte-e a vonalkódot, a vonalkód elhelyezése megfelel-e a jelen szerződés 5.3 pontjában meghatározott előírásoknak,
- a terméken elhelyezett vonalkód megegyezik-e a 8.2 pont szerinti kimutatásban a termékhez rendelt vonalkóddal.

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

- a) Eladó nem jelen szerződés 1. számú mellékletében meghatározott terméket 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 annak rendeltetésszerű használathoz szükséges tartozékokat (ideértve Vevő által előírt tartozékokat is),
- e) Eladó a termékkel együtt nem vagy nem teljes körűen adta át annak rendeltetésszerű használathoz szükséges dokumentumokat és nem adta meg ezen dokumentumok elektronikus elérési helyét sem,
- f) Eladó nem vagy nem a jelen szerződés 5.3 pontjában meghatározott előírások szerint helyezte el a terméken a vonalkódot,
- g) a terméken elhelyezett vonalkód nem egyezik meg a 8.2 pont szerinti kimutatásban a termékhez rendelt vonalkóddal.

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

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

8.17 Az átvétel megtagadása esetén az át nem vett termékekre Felek ismételt átadás-átvételi eljárást folytatnak le, melyre a 8.1-8.5 pont valamint jelen pont rendelkezéseit kell megfelelően alkalmazni.

8.18 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.

9. Teljesítésigazolás

9.1 Eladó jelen szerződésben meghatározott feladatait teljesíti, ha a jelen szerződés 1. számú mellékletében meghatározott valamennyi termék átadás-átvétele sikeresen lezárult, valamint Eladó átadta Vevőnek a jelen szerződés 10.4 pontjában meghatározott elérési utat, továbbá Eladó a jelen szerződés 1. számú mellékletében meghatározott szolgáltatásokat és az oktatást teljesítette.

9.2 Eladó a teljesítést követően haladéktalanul köteles átadni Vevőnek az átvételt igazoló szállítólevél(ek) egy példányát valamint a jelen szerződés 10.4 pontjában meghatározott elérési út átadását igazoló vevői nyilatkozatot, melyek átvételét követő 5 napon belül Vevő kiállítja a teljesítést igazoló bizonylatot (továbbiakban TIB, melynek mintáját jelen szerződés 2. számú melléklete tartalmazza). A szállítólevél, valamint az előzőekben meghatározott Vevői nyilatkozat a TIB mellékletét képezi.

9.3 Vevő a TIB kiállítását mindaddig megtagadhatja, míg Eladó a teljesítésigazolás kiállításához szükséges, jelen szerződés 9.2 pontjában meghatározott dokumentumokat nem vagy nem teljes körűen adja át.

10. Jótállás, gyártói támogatás, jótállás körébe tartozó hibajavítás

- 10.1 Eladó jelen szerződés keretében leszállított termékekre 12 hónap teljes körű jótállást vállal. A jótállási idő kezdete a termék átvételének az időpontja.
- 10.2 Eladó jótállást vállal a jelen szerződés keretében szállított termékek kifogástalan és szerződésszerű minőségéért. Eladó garantálja, hogy a leszállított termékek mentesek mindenfajta (technológiai, anyag, gyártási és egyéb) hibától, megfelelnek jelen szerződés 4. számú mellékletben adott termékkel szemben meghatározott műszaki specifikációnak.
- 10.3 Eladó jótállás keretében biztosítja a jótállási idő alatt Vevő hozzáférését a termékek gyártója által jelen szerződés keretében szállított termékekhez kiadásra kerülő szoftverfrissítésekhez, hibajavításokhoz, gyártói technikai dokumentációkhoz (gyártói támogatás). Eladó jótállás keretében közvetlen kapcsolatot biztosít továbbá Vevő számára, melyen keresztül Vevő minden nap 00:00-24:00 óra között a jelen szerződés keretében szállított termékek gyártójánál bejelentheti azok meghibásodását illetően azok működésével kapcsolatos problémákat, valamint igénybe veheti a jelen pontban meghatározott szolgáltatásokat.
- 10.4 Eladó a 10.3 pont szerinti kötelezettsége teljesítése keretében jelen szerződés aláírását követő 10 napon belül megadja Vevőnek azt az elérési utat (adott esetben a szükséges felhasználói kóddal együtt), mely a jótállás időtartama alatt lehetővé teszi a Vevő számára a jótállás keretében nyújtott valamint a 10.3 pontban meghatározott szolgáltatások igénybevételét.
- 10.5 Hardverhiba esetén, ha a hiba bejelentése (a 10.4 pontban megadott elérési úton) munkanapon 15:00 óráig megtörténik, a meghibásodott termék helyett új, a meghibásodott termékkel azonos gyártmányú, típusú terméket (továbbiakban: csereeszköz) kell Vevőnek feladni a hibabejelentés napján a hibabejelentésben megadott címre. Hardverhiba esetén, ha a hiba bejelentése (a 10.4 pontban megadott elérési úton) munkanapon 15:00 órát követően történt, a hibabejelentést követő munkanap 17:00 óráig kell az előzőekben meghatározottak szerint csereeszközt feladni Vevőnek.
- 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.
- 10.8A jótállási kötelezettség teljesítésével kapcsolatos valamennyi költséget – így különösen a javítás díját, a cserealkatrészek, csereeszközök költségét, kiszállási díjat, szállítási költséget – az Eladó viseli.

11. Kötbér

- 11.1 Amennyiben jelen szerződés 3.1 pontjában meghatározott határidő lejártáig olyan okból, amelyért Eladó felelős jelen szerződés 1. számú mellékletében meghatározott termékek átadás-átvétele nem fejeződik be sikeresen, Eladó késedelmi kötbér fizetésére köteles. A

késedelmi kötbér mértéke: a késedelem 1-10. napja alatt napi 0,5%, a késedelem 11. napjától napi 1%. A késedelmi kötbér maximális mértéke a kötbéralap 20 %-a. A késedelmi kötbér alapja a késedelmesen teljesített mennyiség nettó értéke.

11.2 Hibás teljesítés esetén Eladó hibás teljesítési kötbér fizetésére köteles, melynek mértéke (a 11.3 pont szerinti eset kivételével): a hibás teljesítés 1-10. napja alatta napi 0,5%, a 11. napjától napi 1%. A hibás teljesítési kötbér maximális mértéke a kötbéralap 20%-a. A hibás teljesítési kötbér alapja a hibásan teljesített mennyiség nettó értéke.

11.3 Amennyiben a termékről az üzembe helyezését követően megállapítást nyer, hogy az nem felel meg a termékre jelen szerződés 4. számú mellékletében meghatározott követelményeknek, Vevő – kártérítési igénye érvényesítése mellett – választása szerint:

- hibás teljesítési kötbért érvényesíthet, melynek mértéke a műszaki követelményeknek meg nem felelő termék(ek) nettó értékének 15 %-a, vagy
- a meghiúsulás jogkövetkezményeinek alkalmazása mellett elállhat a műszaki követelményeknek meg nem felelő termék(ek) vonatkozásában (részleges elállás). A meghiúsulási kötbér mértéke a műszaki követelményeknek meg nem felelő termék(ek) nettó értékének 20%-a.

Eladó jelen pont szerinti eset (az üzembe helyezését követően megállapítást nyer, hogy a termék nem felel meg a rá jelen szerződés 4. számú mellékletében meghatározott követelményeknek) bekövetkezésével összefüggésben Vevőnél felmerülő minden kárt köteles megtéríteni.

11.4 Jelen szerződés Eladónak felróható meghiúsulása esetén Eladó meghiúsulási kötbér fizetésére köteles, melynek mértéke jelen szerződés nettó értékének 25 %-a. Jelen szerződés meghiúsultnak tekintendő, amennyiben Vevő Eladó súlyos szerződésszegése miatt jelen szerződést azonnali hatállyal felmondja vagy Vevő jelen szerződéstől Eladó súlyos szerződésszegése miatt eláll.

11.5 Felek rögzítik, hogy figyelemmel a KM X.2.2. pontjára, ugyanazon kötbéralap tekintetében csak egy kötbér alkalmazható.

11.6 Vevő a kötbérigényről kötbérértesítőt állít ki, melynek összegét jogosult az Eladót megillető díjba beszámítani Kbt. szabályainak betartásával.

11.7 Eladó tudomásul veszi, hogy a Vevő – a Ptk. 6:187. § (3) bekezdésére figyelemmel – jogosult a kötbért meghaladó kárának érvényesítésére, illetve, hogy a késedelmi kötbér megfizetése nem mentesíti a teljesítés alól.

12. Felhasználói jogok, jogszatosság

12.1 Vevő a jelen szerződés alapján leszállított szoftver licencekre (beleértve a szoftverek dokumentációját is) a termék gyártója által meghatározott terjedelmű felhasználási jogot szerez.

12.2 Eladó szavatolja, hogy a jelen szerződés szerinti, a Vevőnek szállítandó valamennyi termék teljesítésére – a szerződés szerinti tartalommal és terjedelemben – jogosult és/vagy jogosított. Eladó szavatolja továbbá, hogy harmadik személynek nincs olyan joga, így különösen szellemi alkotásokra (szellemi tulajdonjogra) vonatkozó joga (pl. szerzői joga, szabadalma vagy védjegye), amely Vevőnek a jelen szerződésben

meghatározott jogait korlátozná, vagy megakadályozná (jogszatossági vállalás). Jelen pontban meghatározott felelősségvállalás Eladót jelen szerződés megszűnését követően is terheli. Egyebekben a valóságnak meg nem felelő jogszatossági nyilatkozat esetén a Vevő - a kártérítési igényének fenntartása és a meghiúsulás jogkövetkezményeinek alkalmazása mellett - a szerződést azonnali hatállyal jogosult felmondani.

12.3 Amennyiben harmadik személy olyan jogsértésből következően, amelyért Eladó felelős szabadalom, szerzői jog, védjegyoltalom vagy más, szellemi tulajdonjog megsértése miatt, illetve egyéb jogcímen pert indít, Vevő köteles Eladót perbe hívni, Eladó pedig köteles a perbehívást elfogadni. Eladó jogszatossági kötelezettsége megszegése esetén minden szerzői jogi, szabadalmi és egyéb harmadik fél általi jogszerű követelés kielégítését magára vállalja. Eladó továbbá köteles megtéríteni Vevő minden olyan kárát, amely őt Eladó valóságnak nem megfelelő jogszatossági nyilatkozata miatt éri.

12.4 Jelen pontban (12. pont) szabályozottakat kell alkalmazni a jelen szerződés keretében szállított termékekben található szoftver licencekre is.

13. A szerződés módosítása, megszüntetése és megszűnése

13.1 Jelen szerződés rendes felmondással nem szüntethető meg.

13.2 Felek jelen szerződést kizárólag a Kbt. 132. §-ban foglaltak figyelembevételével és kizárólag írásban módosíthatják.

13.3 Vevő jogosult Eladó súlyos szerződésszegése esetén Eladóhoz intézett írásbeli értesítésével a szerződést azonnali hatállyal felmondani. Súlyos szerződésszegésnek minősül különösen, ha:

- a) Eladó a teljesítést jogos ok nélkül megtagadja,
- b) a késedelmi kötbér eléri a maximumot,
- c) a jelen szerződés 11.2 pontjában szabályozott esetben a hibás teljesítési kötbér eléri a maximumot,
- d) Eladó valamely – az a)-c) 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 és egyben köteles jelen szerződést azonnali hatályú felmondással, a Kbt. 125. § (5) bekezdésében meghatározott esetek valamelyikének bekövetkezése esetén felmondani. Jelen pont szerinti felmondás esetén Eladó a szerződés megszűnése előtt teljesített szolgáltatás szerződésszerű pénzbeli ellenértékére jogosult.

13.5 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.

13.6 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.

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

13.8 Az azonnali hatályú felmondás a jótállás és a szerződési 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 Félnak 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:

a) Vevő részéről:

aa) Általános kapcsolattartó:

Név: Teller Gábor

Beosztás: projektmenedzser

Telefon szám: +36 1 7956091

Mobiltelefon szám: +36 20 4806232

E-mail cím: Teller.Gabor@nisz.hu

aa) Általános kapcsolattartó:

Név: Boros Sándor

Beosztás: projektmenedzser

Telefon szám: +36 1 7957031

Mobiltelefon szám: +36 30 4978016

E-mail cím: Boros.Sandor@nisz.hu

ab) Kapcsolattartó vonalkódozással, szállítással kapcsolatos kérdésekben:

Név: Bárkányi Jenő

Beosztás: rendszertervező

Telefonszám: +36 1 7957173

Mobiltelefon szám: +36 30 3754129

E-mail cím: Barkanyi.Jeno@nisz.hu

a) Eladó részéről:

Név: Lévai Csaba

Beosztás: projektmenedzser

Telefonszám: +361 425 1400

Mobiltelefon szám: +36 30 225 9203

E-mail cím: levai.csaba@t-systems.hu

15.2 Jelen szerződésben Vevő részéről együttesen teljesítés igazolására jogosult személyek:

Név: Teller Gábor

Beosztás: projektmenedzser

Telefon szám: +36 17956091

Mobiltelefon szám: +36204806232

E-mail cím: Teller.Gabor@nisz.hu

Név: Kopcsányi Tibor

Beosztás: beszerzési és logisztikai igazgató

Telefon szám: +36 1 7957029

Mobiltelefon szám: +36 30 7333544

E-mail cím: Kopcsanyi.Tibor@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 kapcsolattartója/teljesítésigazolója személyét megváltoztatni. Szerződő felek megállapodnak, hogy a 15.1-15.2 pontban meghatározott 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.

15.4 Szerződő Felek rögzítik, hogy minden, jelen szerződés teljesítésével kapcsolatos nyilatkozatot vagy egyéb értesítést (továbbiakban: értesítés) szerződésszerűen küldenek meg egymásnak. Szerződésszerű megküldésnek minősül, az írásban és

- írásban igazolt személyes átadással,
- tértivevényes ajánlott levélben,
- 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 jelen szerződés megszüntetésével kapcsolatos értesítések megküldésére veszik igénybe. Jelen pontban meghatározott esetekben azonban a kézbesítés kizárólag postai úton (tértivevényes ajánlott levélben) vagy írásban igazolt személyes átadással történhet.

16. Vis maior

- 16.1 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 nem felróható módon, érdekkörén kívül, Felek részéről elháríthatatlanul következnek be, és amelyek Felek szerződésszerű teljesítését akadályozzák vagy késleltetik 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:

- a) természeti katasztrófák (villámcsapás, földrengés, árvíz, hurrikán, stb.);
- b) tűz, robbanás, járvány, karantén korlátozások;
- c) radioaktív sugárzás, sugárszennyeződés;
- d) háború vagy más konfliktusok, megszállás, ellenséges cselekmények, mozgósítás, rekvirálás vagy embargó;
- e) sztrájk, felkelés, forradalom, lázadás, katonai vagy egyéb államcsíny, polgárháború és terrorcselekmények;
- f) zendülés, rendzavarás, zavargások.

- 16.3 A vis maiorra 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 a 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 – a szerződéstől elállni vagy a szerződést azonnali hatállyal felmondani. Ez esetben mindkét Fél maga viseli a vis maior miatt felmerült kárát.

17. Vegyes rendelkezések

17.1 Jelen szerződés főszövegének és mellékleteinek ellentmondása esetén a szerződés főszövegének rendelkezését kell alkalmazni.

17.2 A jelen szerződésben nem szabályozott kérdésekben, valamint bármely, a teljesítéssel kapcsolatos ellentmondás esetén a hivatkozott KM, illetve annak mellékletei, vonatkozó rendelkezései, továbbá Magyarország jogszabályai irányadók. Jelen szerződés a KM-ban meghatározottakkal ellentétes rendelkezéseket nem tartalmazhat. Jelen szerződés elválaszthatatlan részét képezi a Beszerző és az Eladó között létrejött fent hivatkozott KM, és az alábbi melléklet

1. számú melléklet: Megrendelt termékek, szolgáltatások, oktatás megnevezése, mennyisége, egységára, ára
2. számú melléklet: Teljesítést Igazoló Bizonylat (TIB minta)
3. számú melléklet: Nyilatkozat Partner adatairól (minta)
4. számú melléklet: Műszaki követelmények (közbeszerzési műszaki leírás)

17.3 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.

17.4 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.

17.5 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.

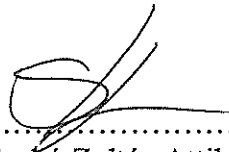
17.6 Ha Felek közvetlen tárgyalások megkezdésétől számított 30 naptári napon belül nem tudják megoldani a szerződés alapján vagy ezzel összefüggésben keletkezett jogvitájukat, úgy a jogvita elbírálására a rendes bírósági fórumokat választják.

17.7 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.

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

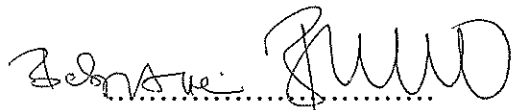
Budapest, 2018. május 09.

2018-05-25



.....
Szabó Zoltán Attila
vezérigazgató

NISZ Nemzeti Infokommunikációs Szolgáltató
Zártkörűen Működő Részvénytársaság
Vevő



.....
Balogh Attila és Barta László
ágazatigazgató projekt és szolg. ig. T-Systems
Magyarország Zrt.

Eladó
T-Systems

T-SYSTEMS MAGYARORSZÁG ZRT.
Családi 1117 Budapest, Budapest 1156
Telefon: 10938099, 244
Bank számlaszám: 10918031-00000098-73830003 | 35

.....
.....
.....



1. számú melléklet a^{10.11.2014}..... számú szerződéshez

Megrendelt termékek, szolgáltatások megnevezése, mennyisége, egységára, ára

Mennyiség	Mennyiségi egység	KEF kód (Terméazonosító)	Termék megnevezése	Nettó egységár (Ft)	Egységára vetített közbeszerzési díj (2 % (Ft))	Közbeszerzési díjjal növelt nettó egységár (Ft)	Nettó összár (Ft)	Közbeszerzési díj összesen (Ft)	Közbeszerzési díjjal növelt nettó összár (Ft)
79 db „A” típusú CE router									
79	db	ISR4331-SEC/K9	Cisco ISR 4331 Sec bundle w/SEC license - Hálózati útválasztó	692 200	13 844	706 044	54 683 800	1 093 676	55 777 476
79	db	FL-4330-HSEC-K9	U.S. Export Restriction Compliance license for 4330 series - licenc termék	105 700	2 114	107 814	8 350 300	167 006	8 517 306
79	db	FL-4330-PERF-K9	Performance on Demand License for 4330 Series - licenc termék	186 700	3 734	190 434	14 749 300	294 986	15 044 286
39 db „B” típusú CE router									
39	db	ISR4351-SEC/K9	Cisco ISR 4351 Sec bundle w/SEC license - Hálózati útválasztó	1 538 100	30 762	1 568 862	59 985 900	1 199 718	61 185 618
39	db	FL-4350-HSEC-K9	U.S. Export Restriction Compliance license for 4350 series - licenc termék	124 300	2 486	126 786	4 847 700	96 954	4 944 654
39	db	FL-4350-PERF-K9	Performance on Demand License for 4350 Series - licenc termék	186 500	3 730	190 230	7 273 500	145 470	7 418 970
39	db	NIM-ES2-4	4-port Layer 2 GE Switch Network Interface Module	68 400	1 368	69 768	2 667 600	53 352	2 720 952
43 db „C” típusú CE router									
43	db	ISR4431-SEC/K9	Cisco ISR 4431 Sec bundle w/SEC license - Hálózati útválasztó	2 071 300	41 426	2 112 726	89 065 900	1 781 318	90 847 218
43	db	FL-44-HSEC-K9	U.S. Export Restriction Compliance license for 4400 series - licenc termék	131 175	2 624	133 799	5 640 525	112 811	5 753 336
43	db	FL-44-PERF-K9	Performance on Demand License for 4400 Series - licenc termék	447 600	8 952	456 552	19 246 800	384 936	19 631 736
43	db	PWR-4430-AC/2	AC Power Supply (Secondary PS) for Cisco ISR 4430	99 500	1 990	101 490	4 278 500	85 570	4 364 070
Vezető mérnöki támogatás									
16	db	TKRSV-3-S010	Rendszertámogatás: Szakértői konzultáció	22 799	456	23 255	364 784	7 296	372 080
Oktatás									
2	db	TKRSV-3-S094	Oktatási segédanyagok biztosítása	47 500	950	48 450	95 000	1 900	96 900
2	db	TKRSV-3-S092	Kihelyezett oktatás	47 500	950	48 450	95 000	1 900	96 900

2. számú melléklet a ...1011594..... számú szerződéshez

Teljesítést igazoló bizonylat

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

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

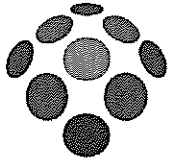
A Vállalkozó/Szállító számláját ezen igazolt tétel(ek)re benyújthatja.

Elfogadott nettó teljesítmény érték (Ft):			
<i>a szerződésben meghatározott egyéb devizában</i>	Devizanem:		Érték:
Az elfogadott teljesítésből visszatartott (jóteljesítési) garancia, kötbér (Ft):			

Szállító képviselője

Megrendelő képviselője
(1)

Megrendelő képviselője
(2)



N I S Z
NEMZETI INFOKOMMUNIKÁCIÓS
SZOLGÁLTATÓ ZRT.

3. számú melléklet a(011594)..... számú
szerződéshez

MIE-75910/B/5

Nyilatkozat Partner adatairól

Azonosító adatok:		
Teljes név (cégjegyzéknek megfelelően): T-Systems Magyarország Zártkörűen Működő Részvénytársaság		Rövid név (cégjegyzéknek megfelelően): T-Systems Magyarország Zrt.
Cégjegyzék szám, EV szám, működési engedély szám, bírósági nyilvántartási szám, egyéb.....szám (megfelelő aláhúzó): Cg. 01-10-044852		
Adószám: 12928099-2-44		Uniós adószám: HU 12928099
Kapcsolattartó adatai		
Név: Lengyel Péter		Beosztás: Értékesítési menedzser
Telefonszám: 06 1 452 1400		E-mail cím: lengyel.peter@t-systems.hu
Cím		
Székhely (ország, irányítószám, város, utca, házszám): Magyarország, 1117 Budapest, Budafoki út 56.		
Levelezési cím, amennyiben eltér a székhelytől (ország, irányítószám, város, utca, házszám):		
<i>Vevő partner esetében a következőket is ki kell tölteni, amennyiben releváns</i>		
Számla küldési cím (ország, irányítószám, város, utca, házszám): 1438 Budapest, Pf. 380 Cégnév: Magyar Telekom Nyrt., Számviteli és Adózási Igazgatóság		
Számlázási cím (ország, irányítószám, város, utca, házszám):		
Számlavezető bank		
Neve: Unicredit Bank Hungary Zrt.		
Bankszámla száma: 10918001-00000068-73830003		Bankszámla devizaneme: HUF
Különös adózásra vonatkozó információk (adózásra vonatkozó törvények alapján, az irreleváns sorban NEM-et kell beírni, amelyik sor vonatkozik a partnerre, ott IGEN-t)		
Pénzforgalmi elszámolás [áfa tv. XIII/A. fejezet, 169.§.(h)]: 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)]: IGEN Milyen tevékenység alapján: Építési-szerelési munkák	Alanyi mentesség [áfa tv. XIII. fejezet]: NEM	Tevékenység alapján mentes [áfa tv. VI. fejezet]: IGEN Milyen tevékenység alapján:
KATA [2012. évi CXLVII. törvény]: NEM	KIVA [2012. évi CXLVII. törvény]: NEM	EVA [2002. évi XLIII. törvény]: NEM

Dátum:..... 2018 -05- 25

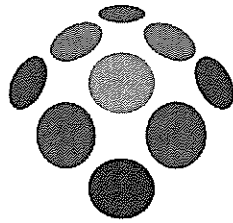
Balogh Attila

Cégszerű aláírás:

PH
T-Systems

T-SYSTEMS MAGYARORSZÁG ZRT.
Csalékv. 1117 Budapest, Budafoki út 56
Adószám: 12928099-2-44
Bankszámlaszám: 10918001-00000068-73830003

4. számú melléklet a10.11.5.24..... számú szerződéshez



N I S Z
NEMZETI INFOKOMMUNIKÁCIÓS
SZOLGÁLTATÓ ZRT.

Műszaki leírás

**CE routerek beszerzése a büntetőeljárásban érintett intézményi kör részére tárgyú
közbiztonsági eljáráshoz**

Az Ajánlatkérő a következőkben definiálja a szállítandó berendezések műszaki paramétereit, valamint bemutatja azt a technikai környezetet, szolgáltatásokat, amelyekhez az új eszközöknek illeszkedniük, illetve amelyekkel együttműködniük szükséges.

1 A befogadó környezet bemutatása

A kiírásban szereplő CE routereket a Nemzeti Távközlési Gerinchálózat - a továbbiakban NTG ügyfélkörét kiszolgáló hálózati továbbfejlesztéséhez kívánjuk felhasználni. A beszerzés célja, hogy a szolgáltatások műszaki színvonalának, kapacitásának jelentős növelése megtörténhessen. A következőkben bemutatásra kerül néhány NTG-ben alkalmazott kulcsfontosságú technológia, szolgáltatás, amelyet a megajánlott eszközöknek is támogatniuk szükséges.

A beszerzett eszközöknek támogatniuk kell minden jelenleg használt funkciót, nem eredményezhetnek biztonsági szint csökkenést, vagy üzemviteli ráfordítás növekedést.

1.1 Központi policy alapú parciális multipont titkosítás

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

A központi infrastruktúra főbb elemei, funkciói:

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

Alkalmazott és tervezett funkciók:

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

1.2 Tunnel interfész alapú titkosítás (VTI)

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

2 Általános elvárások

- A megajánlott termékeknek részenként - a jelen dokumentum 3. és 4. pontjában meghatározott - azonos gyártmányúnak és kategóriánként azonos típusúnak kell lennie.
- Az ajánlott eszközöknek alkalmasnak kell lennie több L3 VPN hálózat logikailag elkülönített kezelésére.
- Az eszközöknek és tartozékoknak illeszthetőnek kell lenni a NISZ támogató rendszereihez.
- Az eszközöknek az NTG hálózatában a jelen műszaki leírás 1 pontjában meghatározott meglévő környezethez illeszthetőnek kell lenniük jelen dokumentum 4. pontjában részletezett funkciók alapján.
- Az ajánlatnak, illetve szállítandó eszköznek tartalmaznia kell minden, az elvárt működéshez szükséges szoftver komponenst, teljesítmény és funkció licencet. A főeszközökhöz megajánlott bővítő, tartozék, kiegészítő elemeknek teljes mértékben illeszkedniük kell az őket befogadó berendezésekhez. Ezek esetében csak olyan termék ajánlható meg, amely a megadott befogadó berendezés gyártója által is igazolhatóan támogatott, a berendezés garanciális és support folyamataiba illeszkedik.

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

- A hálózati eszköz által támogatott gyártó specifikus SNMP MIB-ek.
- Parancssori interfész esetén a platform specifikus parancsokat tartalmazó dokumentációk, melyben egyértelműen definiálni kell az egyes parancsok és a parancsokra kapott válaszok jelentését és azok szintaktikáját.
- A hálózati eszköz és moduljainak dokumentációja, melyből egyértelműen kiderülnek a modellezéshez szükséges információk (pl. slotok száma és típusa, modulokon portok száma és csatlakozók típusa, eszköz és modul méretek és pozíciók)

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

3 A közbeszerzés tárgya, mennyisége

3.1 1. rész tekintetében

Nyertes ajánlattevőknek az előírt követelményeknek megfelelő termékek szállítását kell vállalnia az 1. részben megadott darabszámokkal.

1. táblázat

1. rész

Eszköz neve	Mennyiség [db]
„A” típusú CE router	79
„B” típusú CE router	39
„C” típusú CE router	43

3.2 2. rész tekintetében

Nyertes ajánlattevőnek az előírt követelményeknek megfelelő termékek szállítását kell vállalnia a 2. részben megadott darabszámokkal.

2. táblázat

2. rész	
Eszköz neve	Mennyiség [db]
„E” típusú CE router	3

4 Az eszközökkel kapcsolatos részletes elvárások

4.1 CE routerek 1. rész

A megajánlott eszközöknek az alább felsorolt képességekkel és tulajdonságokkal kell rendelkezniük.

A routernek az NTG hálózathoz csatlakozva az intézmény telephelyén customer edge (CE) funkciót kell betöltenie. Az ajánlatban legalább az alábbi műszaki paraméterekkel rendelkező eszközöknek kell szerepelniük:

- A 3. táblázat tartalmazza az „A”, „B”, „C” típusú eszközökkel szemben támasztott alapvető követelményeket.
- A 4. táblázat tartalmazza az „A”, „B”, „C” típusú eszközökkel szemben támasztott részletes műszaki követelményeket.

3. táblázat

Általános eszköztípus	Felhordó hálózat adatátviteli sebesség (R) tartományok (Mbps-ben)	WAN portok minimális száma	LAN GE portok minimális száma	Csomagátbocsátási teljesítmény szolgáltatásokkal: HQoS, ACL, NAT, VRF [IMIX Mbps]	Csomagátbocsátási teljesítmény IPSec esetén: AES256 single tunnel [IMIX Mbps]	Szükséges redundáns táp
"A" típusú router	50 < R ≤150	3GE (2SFP)		300	270	nem
"B" típusú router	150 < R ≤200	3GE (3SFP)	4	400	370	nem
"C" típusú router	200 < R ≤500	4GE (4SFP)		1000	930	igen

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

4. táblázat

Az "A", "B", "C" típusú router részletes műszaki specifikációja:

Alapkövetelmények	Elvárt funkció / műszaki követelmény	
	1	2
	1	IPv6 támogatás
	2	Rendelkezzen LAN irányú GE switch portokkal, IEEE 802.3 autonegotiation támogatással
	3	A switch portjain támogassa a 802.1d (Spanning Tree Protocol) protokollt
	4	VRF virtuális routing környezet (virtual routing instance) támogatás

Hardware és redundancia követelmények	5	19"-os távközlési rack szekrénybe szerelhető és ehhez rendelkeznie kell a rögzítéshez szükséges elemekkel is
	6	A beszerzendő hálózati berendezésnek a magyar vagy EU szabványnak megfelelő érintésvédelmi minősítéssel kell rendelkeznie.
	7	A megajánlott eszköz nem lehet az adott gyártónál kifutóként semmilyen módon megjelölt eszköz, mivel legalább 5 éves fenntartási időszakra tervezett.
	8	IEEE 802.1q VLAN támogatás, ugyanazon VLAN ID felhasználhatósága egyidejűleg a berendezés több interface-én
	9	IEEE 802.1q által definiált 4096db vlan támogatása
	10	Natív VLAN ID adminisztratív módon történő beállításának lehetősége a trónk interfészekon
QoS	11	Az eszköz támogasson legalább 2 logikai szintű hierarchikus QoS-t a switch kártya kivételével az összes interfészen
	12	Queuing, Shaping és policing támogatva kell legyen a switch kártya kivételével minden interfészen (fizikai, logikai, virtuális)
	13	Hierarchikus policer esetén a "parent" policerben shaping, míg a "child"-ban vegyesen strict priority, queuing támogatás a switch kártya kivételével minden interfészen (fizikai, logikai, virtuális)
	14	Minimum sávszélesség garantálása bármely forgalmi osztály esetén min. 10kpbs-os lépésekben legyen lehetséges
	15	Az interfészekon legyen lehetséges az IPv4 DSCP alapú osztályba sorolás
	16	Az interfészekon legyen lehetséges az IPv4 IP Prec alapú osztályba sorolás
	17	Az interfészekon legyen lehetséges az IPv4 Source and destination IP address alapú osztályba sorolás
	18	Az interfészekon legyen lehetséges az IPv6 Source and destination IP address alapú osztályba sorolás
	19	Az interfészekon legyen lehetséges az layer 4 TCP/UDP port number alapú osztályba sorolás mind IPv4, mind IPv6 esetén
	20	Az interfészekon legyen lehetséges a mark vagy remark a belső 802.1q-in-q tag 802.1P mezijében
	21	Az osztályozás alapján az eszköznek képesnek kell lenni alkalmazni torlódás elkerülő eljárásokat.
	22	Legyen lehetőség a belépő forgalmak korlátozására a 802.1P user priority bitek alapján
	23	Legyen lehetőség a belépő forgalmak korlátozására a DSCP mező alapján
	24	A be- és kilépő forgalmak megjelölése legyen lehetséges az interfészekon az RFC2697 és RFC2698 ajánlások alapján, és a megjelölések alapján a forgalmak korlátozását is biztosítani kell tudni. (1rate3color/2rate3color)
Routing protocols	25	BGP communities attribute - RFC1997
	26	BGP 4octet AS space - RFC4893
	27	BGP session-ök védelme TCP MD5 signature segítségével - RFC2385
	28	OSPFv2 - RFC2328
	29	OSPF for ipv6 - RFC5340
	30	OSPF Graceful restart - RFC3623
	31	Az eszközön az OSPF LSA, SPF timer hangolási lehetőség biztosított kell legyen.
	32	VPN-enként definiálható OSPF routing, legalább 3 példányig
	33	Az eszközön az OSPF MD5-ös autentikációja támogatott legyen.
	34	Alapvető routing támogatás: BGP, OSPF, RIP, (IPv4/IPv6-ra is) több VPN kezelése esetén, VPN-enként is
Multicast	35	Internet Group Management Protocol Version 2 - RFC2236
	36	Protocol Independent Multicast-Sparse Mode - RFC2362, RFC4601
	37	Internet Group Management Protocol Version 3 - RFC3376
	38	Multicast Source Discovery protocol - RFC3618
	39	Anycast RP using PIM and MSDP - RFC3446
	40	PIM SSM - RFC3569
Management	41	Az eszközök képesek kell, hogy legyenek időbélyeggel ellátott syslog-ot küldeni UDP protokollon keresztül
	42	Az eszköz NTP vagy sNTP kezelésére képes legyen.
	43	Az eszköz menedzselhető legyen SNMP-n keresztül, támogatnia kell az SNMPv3-at is az RFC2570 alapján.
	44	Az összes QoS queue, policer, shaper, pre/policed/dropped byte-számok lekérdezhetőségének támogatása SNMP protokoll segítségével
	45	Az eszközöknek információs üzeneteket kell küldeniük (syslog, SNMP trap) ha konfigurációs változtatás következik be rajtuk.
	46	SNMPv3 jelszavak és titkosító kulcsok titkosítva kell legyenek tárolva a berendezésen
	47	Titkosított SNMP v3 session-ök támogatása legalább 3DES vagy AES-128 titkosítással
	48	Képes legyen titkosított file másolásra SCP vagy SFTP segítségével az eszköz.
	49	Képes legyen az eszköz interaktív MGMT kapcsolatok (pl. SSH) korlátozására szűrőlisták segítségével
	50	A berendezésen tárolt felhasználói jelszó információk titkosítva kell legyenek tárolva
	51	Legyen képes az eszköz helyi felhasználó autentikációra
	52	Legyen képes az eszköz központi user autentikációra TACACS+ kiszolgálóval együttműködve.

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

4.2 CE routerek 2. rész

A megajánlott eszközöknek az alább felsorolt képességekkel és tulajdonságokkal kell rendelkezniük.

A routernek az NTG hálózathoz csatlakozva az intézmény telephelyén customer edge (CE) funkciót kell betöltenie. Az ajánlatban legalább az alábbi műszaki paraméterekkel rendelkező eszközöknek kell szerepelniük. Az 5. táblázat tartalmazza az „E” típusú eszközzel szemben támasztott részletes műszaki követelményeket.

5. táblázat

Az "E" típusú router részletes műszaki specifikációja:

		Elvárt funkció / műszaki követelmény
	1	IPv6 támogatás
	2	Rendelkezzen LAN irányú GE switch portokkal, IEEE 802.3 autonegotiation támogatással
	3	A switch portjain támogassa a 802.1d (Spanning Tree Protocol) protokollt
	4	VRF virtuális routing környezet (virtual routing instance) támogatás
Hard ware és redundancia követelmények	5	19"-os távközlési rack szekrénybe szerelhető és ehhez rendelkeznie kell a rögzítéshez szükséges elemekkel is

	6	A beszerzendő hálózati berendezésnek a magyar vagy EU szabványnak megfelelő érintésvédelmi minősítéssel kell rendelkeznie.
	7	A megajánlott eszköz nem lehet az adott gyártónál kifutóként semmilyen módon megjelölt eszköz, mivel legalább 5 éves fenntartási időszakra tervezett.
	8	Rendelkezzen 5 Gbps throughput-tal.
	9	Rendelkezzen 2 db 10GE és 6 db 1GE portokkal
	10	Rendelkezzen 1 db 10GE LR típusú optikai meghajtóval (SFP+)
	11	Rendelkezzen 1 db 10GE SR típusú optikai meghajtóval (SFP+)
	12	Rendelkezzen 2 db 1GE rezes meghajtóval (SFP)
	13	Rendelkezzen redundáns (2 db) AC tápegységgel
	14	IEEE 802.1q VLAN támogatás, ugyanazon VLAN ID felhasználhatósága egyidejűleg a berendezés több interface-én
	15	IEEE 802.1q által definiált 4096db vlan támogatása
	16	Natív VLAN ID adminisztratív módon történő beállításának lehetősége a trónk interfészekon
QoS	17	Az eszköz támogasson legalább 2 logikai szintű hierarchikus QoS-t a switch kártya kivételével az összes interfészen
	18	Queueing, Shaping és policing támogatva kell legyen a switch kártya kivételével minden interfészen (fizikai, logikai, virtuális)
	19	Hierarchikus policer esetén a "parent" policerben shaping, míg a "child"-ban vegyesen strict priority, queueing támogatás a switch kártya kivételével minden interfészen (fizikai, logikai, virtuális)
	20	Minimum sávszélesség garantálása bármely forgalmi osztály esetén min. 10kpbs-os lépésekben legyen lehetséges
	21	Az interfészekon legyen lehetséges az IPv4 DSCP alapú osztályba sorolás
	22	Az interfészekon legyen lehetséges az IPv4 IP Prec alapú osztályba sorolás
	23	Az interfészekon legyen lehetséges az IPv4 Source and destination IP address alapú osztályba sorolás
	24	Az interfészekon legyen lehetséges az IPv6 Source and destination IP address alapú osztályba sorolás
	25	Az interfészekon legyen lehetséges az layer 4 TCP/UDP port number alapú osztályba sorolás mind IPv4, mind IPv6 esetén
	26	Az interfészekon legyen lehetséges a mark vagy remark a belső 802.1q-in-q tag 802.1P mezőjében
	27	Az osztályozás alapján az eszköznek képesnek kell lenni alkalmazni torlódás elkerülő eljárásokat.
	28	Legyen lehetőség a belépő forgalmak korlátozására a 802.1P user priority bitek alapján
	29	Legyen lehetőség a belépő forgalmak korlátozására a DSCP mező alapján
	30	A be- és kilépő forgalmak megjelölése legyen lehetséges az interfészekon az RFC2697 és RFC2698 ajánlások alapján, és a megjelölések alapján a forgalmak korlátozását is biztosítani kell tudni. (1rate3color/2rate3color)
Routing protocols	31	BGP communities attribute - RFC1997
	32	BGP 4octet AS space - RFC4893
	33	BGP session-ök védelme TCP MD5 signature segítségével - RFC2385
	34	OSPFv2 - RFC2328
	35	OSPF for ipv6 - RFC5340
	36	OSPF Graceful restart - RFC3623
	37	Az eszközön az OSPF LSA, SPF hangolási lehetőség biztosított kell legyen.
	38	VPN-enként definiálható OSPF routing, legalább 3 példányig
	39	Az eszközön az OSPF MD5-ös autentikációja támogatott legyen.
	40	Alapvető routing támogatás: BGP, OSPF, RIP, (IPv4/IPv6-ra is) több VPN kezelése esetén, VPN-enként is
Multicast	41	Internet Group Management Protocol Version 2 - RFC2236
	42	Protocol Independent Multicast-Sparse Mode - RFC2362, RFC4601
	43	Internet Group Management Protocol Version 3 - RFC3376
	44	Multicast Source Discovery protocol - RFC3618
	45	Anycast RP using PIM and MSDP - RFC3446
	46	PIM SSM - RFC3569
Management	47	Az eszközök képesek kell, hogy legyenek időbélyeggel ellátott syslog-ot küldeni UDP protokollon keresztül
	48	Az eszköz NTP vagy sNTP kezelésére képes legyen.
	49	Az eszköz menedzselhető legyen SNMP-n keresztül, támogatnia kell az SNMPv3-at is az RFC2570 alapján.
	50	Az összes QoS queue, policer, shaper, pre/policed/dropped byte-számok lekérdezhetőségének támogatása SNMP protokoll segítségével
	51	Az eszközöknek információs üzeneteket kell küldeniük (syslog, SNMP trap) ha konfigurációs változtatás következik be rajtuk.
	52	SNMPv3 jelszavak és titkosító kulcsok titkosítva kell legyenek tárolva a berendezésen
	53	Titkosított SNMP v3 session-ök támogatása legalább 3DES vagy AES-128 titkosítással

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

5 Az ajánlat részeként csatolandó műszaki dokumentáció meghatározása

Benyújtandó műszaki dokumentációk formai követelményeiről az Ajánlati Felhívás 24. Egyéb információk g) pontja rendelkezik.

6 A nyertes Ajánlattevő feladatai

6.1 Műszaki megfelelési vizsgálat (teszt)

A szállítandó eszközök típusait reprezentáló egyedek műszaki megfelelési vizsgálatát (tesztelését) az Ajánlatkérő és az Ajánlattevő közreműködésével kell lefolytatni a

szerződéstervezetben meghatározottak szerint. Az eljárás részletes leírása terjedelmi okokból a „Műszaki megfelelőségi vizsgálat” elnevezésű külön mellékletben található.

6.2 Installációs támogatás és üzemeltetői oktatás

Az Ajánlattevőnek az Ajánlatkérő szakembereinek üzemeltetésre való felkészítését kell biztosítania az alábbiaknak megfelelően:

- A szerződésben meghatározottak szerint nyertes ajánlattevő az eszközök üzembe helyezésével összefüggő, vagy az üzembe helyezéssel összefüggő hibakezeléshez kapcsolódó magas szintű installációs mérnöki támogatást köteles biztosítani 16 mérnökóra időtartamban. A támogatásnak elérhetőnek kell lennie telefonon, e-mailben és a helyszínen.
- Gyártói szintű (gyártó által akkreditált előadó, gyártó által akkreditált tananyagot ad elő) adminisztrátori oktatás, előzetesen egyeztetett és Ajánlatkérő által jóváhagyott tematika szerint az üzemeltető személyzet számára az, két turnusban (2 turnusban, turnusonként 3x8 óra, 7-7 fő) a szerződés érvényességi idején belül. Az oktatás helyszínét és az infrastruktúrát Ajánlatkérő biztosítja. Ajánlatkérő kéri az oktatás anyagát elektronikusan rendelkezésre bocsátani.

7 Garanciális és támogatási (support) feltételek

Nyertes Ajánlattevőnek vállalnia kell a szállított eszközökre vonatkozóan azok teljes körű, hardver és szoftver garanciáját a kiszállítástól számított legalább 1 évig az eszközök árába beépítve. A garanciával kapcsolatos elvárások a Szerződés Tervezet tartalmazza.

8 Hivatkozott szabványok, ajánlások

A hivatkozott szabványok és ajánlások a következő oldalakon érhetőek el:

<http://www.itu.int>

<https://www.ieee.org>

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

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