

ADÁSVÉTELI SZERZŐDÉS
II. rész

amely létrejött egyrészről a

NISZ Nemzeti Infokommunikációs Szolgáltató Zártkörűen Működő Részvénytársaság (NISZ Zrt., KEF azonosító: 20182, székhely: 1081 Budapest, Csokonai u. 3., cégjegyzékszám: Cg. 01-10-041633, adószám: 10585560-2-44, bankszámlaszám: K&H 10403239-00027183-00000001 képviseli: Bancsics Ferenc), mint Vevő (a továbbiakban: Vevő),

másrészről:

a/z S&T Consulting Hungary Kft. (KEF azonosító: 100128, székhely: 2040 Budaörs, Puskás Tivadar út 14., céget nyilvántartó cégbíróság neve: Budapest Környéki Törvényszék Cégbírósága Cg.: 13-09-119660, adószám: 11779177-2-44, bankszámlaszám: 10403758-00028567-00000006, képviseli: Szabó Péter Dezső, Kulcsár Sándor); és

a/z ALOHA Informatika Kft. (székhely: 1117 Budapest, Alíz utca 1. 7.emelet, céget nyilvántartó cégbíróság neve: Fővárosi Törvényszék Cégbírósága Cg.: 01-10-047135, adószám: 23469507-2-41.bankszámlaszám: 10900059-00000003-0200011, képviseli: Turcsi Zsolt),

a/z S&T Services Kft.(székhely: 2040 Budaörs, Puskás Tivadar út 14., céget nyilvántartó cégbíróság neve: Budapest Környéki Törvényszék Cégbírósága Cg.: 13 09 190211, adószám: 23569810-2-13.bankszámlaszám: 10918001-00000129-08540003, képviseli: Szabó Péter Dezső, Kulcsár Sándor),

a/z Areus Infokommunikációs Zrt.(székhely: 1037 Budapest, Montevideo u. 5., céget nyilvántartó cégbíróság neve: Fővárosi Törvényszék Cégbírósága Cg.: 01-10-047135, adószám: 23469507-2-41.bankszámlaszám: 11600006-00000000-64985936, képviseli: Nagy Péter),

a/z PORION-DIGITAL Kft. (székhely: 1119 Budapest, Petzvál József u 31-33. C. ép. V. em., céget nyilvántartó cégbíróság neve: Fővárosi Törvényszék Cégbírósága Cg.: 01-09-733106., adószám: 13396565-2-43 bankszámlaszám: 10700024-68386597-51100005, képviseli: Erhardt Zoltán),

a/z Rufusz Computer Informatika Zrt. (székhely: 2030 Érd, Retyezáti u. 46., céget nyilvántartó cégbíróság neve: Fővárosi Törvényszék Cégbírósága Cg.: 13-10-0408060, adószám: 13644545-2-13 bankszámlaszám: 10102103-48795100-010004003, képviseli: Fauszt Zoltán),

a/z IMG Solution Kft. (székhely: 1036 Budapest, Lajos utca 93-99. A. lház. fszt., céget nyilvántartó cégbíróság neve: Fővárosi Törvényszék Cégbírósága Cg.: 01 09 973596, adószám: 14894262-2-42.bankszámlaszám: 10700581-49431306-51100005, képviseli: Szentgyörgyi Gábor János),

a/z Symmetria Magyarország Zrt.(székhely: 1054 Budapest, Kálmán Imre utca 1., céget nyilvántartó cégbíróság neve: Fővárosi Törvényszék Cégbírósága Cg.: 01 10 049067, adószám: 25798555-2-41 bankszámlaszám: 10918001-00000030-57750001, képviseli: Zibriczki Béla), mint Eladó (a továbbiakban együtt: Eladó)

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

1. A szerződés létrejöttének előzménye:

1.1. A Felek rögzítik, hogy a Közbeszerzési és Ellátási Főigazgatóság (KEF), (a továbbiakban: Beszerző) TED 2018/S 025-052837 (KÉ-1571/2018.) számú, „**Hálózati aktív eszközök beszerzése és kapcsolódó szolgáltatások teljesítése – 2018**” (rövid név: **NET-2018.**) tárgyú nyílt közbeszerzési eljárást folytatott le a központosított közbeszerzés hatálya alá tartozó Intézmények részére. A lefolytatott központosított közbeszerzési keretmegállapodásos eljárás 1. része eredményeképpen Beszerző és Eladó között keretmegállapodás jött létre (a továbbiakban: KM):

KM azonosítószáma: KM0101-0109NET18

KM aláírásának dátuma: 2018. július 16.

KM időbeli hatálya: 2022. július 15.

KM keretösszege: 27.500.000.000 forint + Áfa.

1.2. Jelen szerződést a közbeszerzési eljárásban közös ajánlatot benyújtó ajánlattevők közösen teljesítik. A közös ajánlattevők egymás közti, illetve Vevő közti viszonyát jelen szerződés (a továbbiakban: Szerződés) és az együttműködési megállapodás tartalmazza.

1.3. A jelen szerződést és számlakiállítást a/z **S&T Consulting Hungary Kft.** teljesíti, a Szerződést – meghatalmazás alapján – a(z) összes közös ajánlattevő nevében írja alá. A közös ajánlattevők kijelentik, hogy jelen szerződésből eredő kötelezettség teljesítéséért egyetemleges felelősséget vállalnak.

1.4. Eladó, jelen szerződés aláírásával kinyilvánítja, hogy ismeri és a szerződés teljesítése során figyelembe veszi, elfogadja és betartja a jelen szerződés tárgyát, annak megvalósítását érintő valamennyi jogszabályt, az egyébként rá vonatkozó etikai normákat, valamint a Szerződés mellékletét képező műszaki leírásban (1. számú melléklet) foglaltakat.

2. A szerződés tárgya, mennyisége:

2.1. A jelen szerződés a keretmegállapodásos eljárás 2. része eredményeképpen a Vevő – hivatkozott KM tárgyát képező termékekre vonatkozó – beszerzési igénye megvalósítására jött létre. A „**KÖFOP-1.0.0-VEKOP-15-2015-00005 „Közigazgatás informatikai infrastruktúrájának konszolidálása a költségek csökkentése érdekében” projekt keretében Beköltöző rendszerek speciális igényeinek biztosítása - Hálózati eszköz bővítés**” tárgyú eljárás **”Adatközponti, „I” típusú router”** tárgyú **II.** részében Vevő megrendeli, az Eladó pedig elvállalja az 1. számú mellékletben (műszaki leírás) meghatározott követelményeknek megfelelő termékek szállítását és szolgáltatások teljesítését, a 2. számú mellékletben meghatározott mennyiségekben (Megrendelt termék- és árlista). A szerződés teljesítése az 1. számú mellékletében (műszaki leírás) meghatározott műszaki követelményeknek megfelelően történik.

3. A szerződés hatálya, teljesítési határideje:

A szerződés hatálya:

3.1. Felek a szerződést határozott időre, kötik azzal, hogy a szerződés mindkét Fél szerződésszerű teljesítésével szűnik meg.

A szerződés hatálybalépésének feltétele:

3.2. A szerződés hatálybalépésének feltétele annak mindkét Fél általi aláírása.

A teljesítés ideje, teljesítési határidő:

3.3. Eladó a jelen szerződés keretén belül szállítandó termékeket jelen szerződés hatálybalépését követő 120 napon belül köteles leszállítani.

3.4. Vevő a teljes mennyiség vonatkozásában előteljesítést elfogad.

4. A teljesítés helye:

4.1. Eladónak a jelen szerződés 2. számú mellékletében szereplő termékeket és a termékekhez kapcsolódó dokumentumokat a teljesítési helyszínre -1148 Budapest, Róna utca 54-56. - kell leszállítania.

4.2. A licenceket képviselő aktiválási kódokat és Licence igazolásokat a Vevő licenz@nisz.hu, valamint a LicenceAdmin@nisz.hu címére kell elektronikusan megküldeni. A papír alapú Licence igazolás átadásának hely-színe: NISZ Zrt., 1135 Budapest, Csata u. 8.

5. A teljesítés módja

5.1. Hardverek szállításával kapcsolatos előírások

5.1.1. Eladó a jelen szerződés keretében szállítandó 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. Az üzembe helyezést követően a termékek csomagoló anyagának elszállítása Eladó feladata.

5.1.2. Eladó valamennyi eszközhöz köteles mellékelni annak rendeltetésszerű használatához szükséges valamennyi tartozékot (ideértve Vevő által előírt tartozékokat is), annak fizikai össze- és beszereléséhez szükséges alkatrészt, valamint az előírt funkcionalitáshoz szükséges licenceket Vevőnek átadni. Amennyiben a szerződés teljesítése során szállított termékekhez van olyan licenc, amely a szállított termékek működéséhez szükséges, akkor Eladó köteles ezt a termékkel együtt leszállítani Vevő részére és a licencigazolásokat a licenceadmin@nisz.hu és a licenz@nisz.hu e-mail címekre elektronikusan, továbbá papír alapon megküldeni.

5.1.3. Eladó valamennyi termékhez köteles mellékelni vagy elektronikus úton elérhetővé tenni az adott termékre vonatkozó, annak rendeltetésszerű használatához szükséges valamennyi dokumentumot (így különösen kezelési (használati) útmutatót, forgalomba hozatalra és a jótállásra vonatkozó okmányokat, installációs kézikönyvet, felhasználói kézikönyvet, adminisztrátori kézikönyvet). Eladó köteles továbbá Vevőnek eszközönként 1 db műszaki dokumentációt (elsősorban magyar nyelven, azonban, ha magyar nyelvű műszaki dokumentáció nem áll rendelkezésre, akkor angol nyelven) átadni vagy elektronikus úton hozzáférhetővé tenni. Eladó fentiekben túl különösen az alábbi dokumentumokat köteles Vevőnek átadni 4.2. pontban meghatározott címre:

- a) jótállás, gyártói támogatás dokumentumai, (a jótállásra, gyártói támogatásra vonatkozó okmányokon fel kell tüntetni az eszköz gyártási számát, valamint a jótállás és gyártói támogatás időtartamát)
- b) telepítő készlet,
- c) Műszaki leírás 3. pontjában megnevezett dokumentumok.

5.1.4. Eladó feladata a termék Vevőnél történő nyilvántartásba vételéhez szükséges egyedi azonosító címke (továbbiakban: vonalkód) elhelyezése a terméken, valamint annak csomagolásán. Eladónak a vonalkódot a terméken jól látható helyen (pl. az eszköz teteje) úgy kell elhelyeznie, hogy annak üzemszerű működést ne zavarja és a terméken/csomagoláson elhelyezett egyéb azonosító jelzés(ek)e)t ne takarja le.

5.1.5. Eladónak a vonalkódok átadása érdekében 5 munkanapon belül fel kell vennie a kapcsolatot Vevő jelen szerződésben meghatározott képviselőjével és egyeztetnie kell vele a vonalkódok rendelkezésre bocsátásával kapcsolatos kérdéseket (pl. vonalkód átadás-átvételének időpontja, átadandó vonalkódok mennyisége).

5.1.6. Eladó köteles legalább a termékek szállítása előtt 3 (három) munkanappal írásban értesíteni Vevő jelen szerződésben meghatározott kapcsolattartóját a szállítás időpontjáról. Az értesítési kötelezettség elmulasztása esetén Vevő a leszállított termék tényleges átvételét a leszállítást követő 4. (negyedik) munkanapon kezdi meg. A szállítás és az átvétel közötti időben a termék(ek) őrzéséről Eladó költségére és veszélyére Vevő gondoskodik.

5.1.7. Eladó hardver szállítása esetén az 5.1.6 pont szerinti értesítéssel egyidejűleg köteles Vevő részére elektronikusan, szerkeszthető formátumban (.xls/.xlsx) megküldeni a *niskozpontiraktar@nisz.hu* e-mail címre a szállítandó hardverekről készült kimutatást. A kimutatásnak tartalmaznia kell a teljesítés helyét, valamint a szállításban érintett hardverek vonatkozásában az alábbi adatokat:

- termék megnevezése,
- gyártói termékkód,
- termék gyári száma,
- termék vonalkódjának száma.

Eladó a 5.1.6 pont szerinti értesítésben megadott termékek szállítását mindaddig nem kezdheti meg, míg a jelen pont szerinti kimutatást nem adja át Vevőnek.

5.1.8. Eladó a 5.1.6 pont szerinti értesítéssel egyidejűleg köteles megadni Vevő számára azon gépjárművek rendszámát, amelyek az eszközöket a teljesítési helyekre szállítják.

6. Átadás-átvételre vonatkozó előírások

6.1. Az átadás-átvételre vonatkozó közös szabályok

6.1.1. Vevő jelen szerződés keretében leszállításra kerülő termékeket átadás-átvételi eljárás keretében veszi át.

6.1.2. A jelen szerződés keretében átadott termékek (hardver, szoftver, dokumentum) átadás-átvételéről minden esetben átadás-átvételtől jegyzőkönyvet kell felvenni, melyben legalább az alábbi adatokat kell rögzíteni:

- átadás-átvételi eljárás helye, ideje,
- Felek jelen lévő képviselőinek neve, beosztása,
- átvétellel érintett termék legfontosabb adatai (név, típus, verziószám (szoftver esetében), példányszám (dokumentum esetében)),
- átadás-átvételi eljárás legfontosabb eseményei,
- Felek képviselői által rögzíteni kívánt adatok, tények,
- átadás-átvételi eljárás során észlelt hibák felsorolása, Felek képviselőinek a hibákkal kapcsolatos észrevételei, hibajavítással kapcsolatos Vevői elvárások meghatározása,
- Vevő kifejezett nyilatkozata, hogy a terméket átveszi-e vagy sem,
- az átvétel megtagadása esetén azon termékek felsorolása (típus, gyártmány, vonalkód szám), melyekre Vevő az átvételt megtagadta, termékenként az átvétel megtagadásának az indoka, valamint a megismételt átadás-átvételi eljárás időpontja,
- Felek képviselőinek aláírása.

6.1.3. 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.

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

6.2. Hardverek átadás-átvételére vonatkozó szabályok

6.2.1. Az átadás-átvétel mennyiségi átvételből áll.

6.2.2. A mennyiségi átvétel megkezdését megelőzően Eladó köteles átadni papír alapon a szállított hardverekre vonatkozó, jelen szerződés 5.1.7 pontja szerinti kimutatást, melynek az ott meghatározott adatokon kívül termékekhez rendelt tartalmaznia kell a vonalkódot is. A mennyiségi átvétel megkezdésének feltétele az előzőekben meghatározott papír alapú dokumentum átadása.

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

- a leszállított mennyiség megegyezik-e a szállítólevélen feltüntetett mennyiséggel,
- Eladó a jelen szerződés 5.1.7 pontja szerinti tájékoztatásban megadott termékeket szállította-e le,
- a termék megfelel-e jelen szerződés 5.1.1 pontjában meghatározott előírásoknak,
- Eladó a termékkel együtt átadta-e annak rendeltetésszerű használatához, szükséges tartozékokat (ideértve Vevő által előírt tartozékokat is),
- Eladó a termékkel együtt átadta-e annak fizikai össze- és beszereléséhez szükséges alkatrészeket,
- Eladó a termékkel együtt átadta-e az előírt funkcionalitáshoz szükséges licenceket,
- Eladó a termékkel együtt annak rendeltetésszerű használatához szükséges dokumentumokat, valamint a műszaki leírást átadta-e vagy megadta-e ezek elektronikus elérési helyét,
- a terméken Eladó elhelyezte-e a vonalkódot, a vonalkód elhelyezése megfelel-e a jelen szerződés 5.1.4 pontjában meghatározott előírásoknak,
- a terméken elhelyezett vonalkód megegyezik-e az 6.2.2 pont szerinti kimutatásban a termékhez rendelt vonalkóddal.

6.2.4. Vevő az átvételt a szállítólevél aláírásával igazolja (melyen szerepelnie kell Vevő nevének, székhelyének, valamint jelen szerződés azonosító számának). A szállítólevél egy példányát az átadás-átvételi jegyzőkönyvhöz kell mellékelni.

6.2.5. Vevő az átvételt megtagadhatja az alábbi esetek bármelyikének bekövetkezése esetén:

- a leszállított mennyiség nem egyezik meg a szállítólevélen feltüntetett mennyiséggel,
- Eladó nem a jelen szerződés 5.1.7 pontja szerinti tájékoztatásban meghatározott terméket szállította le,
- a leszállított termék nem felel meg jelen szerződés 5.1.1 pontjában meghatározott előírásoknak,
- Eladó a termékkel együtt nem vagy nem teljes körűen adta át annak rendeltetésszerű használatához szükséges tartozékokat (ideértve Vevő által előírt tartozékokat is),
- Eladó a termékkel együtt nem vagy nem teljes körűen adta át annak fizikai össze- és beszereléséhez szükséges alkatrészeket,
- Eladó a termékkel együtt nem vagy nem teljes körűen adta át az előírt funkcionalitáshoz szükséges licenceket,
- Eladó a termékkel együtt nem vagy nem teljes körűen adta át annak rendeltetésszerű használatához szükséges dokumentumokat, valamint a műszaki leírást és nem adta meg ezek elektronikus helyét sem,
- Eladó nem vagy nem a jelen szerződés 5.1.4 pontjában meghatározott előírások szerint helyezte el a terméken a vonalkódot,

- a terméken elhelyezett vonalkód nem egyezik meg az 6.2.2 pont szerinti kimutatásban a termékhez rendelt vonalkóddal.

6.3. 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 elhúzódsáról és okairól. A jelen pont szerinti értesítés megküldése nem zárja ki jelen szerződés 12. pontjában foglaltak alkalmazását.

6.4. 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.

6.5. Eladó jelen szerződésben meghatározott feladatai teljesítéséhez a keretmegállapodásos közbeszerzési eljárás első részében benyújtott ajánlatában megnevezett alvállalkozókat veheti igénybe.

6.6. 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. 138. § (2) és (3) bekezdéseiben foglaltak szerint kell eljárni, valamint a KM vonatkozó rendelkezéseit kell alkalmazni.

6.7. 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.

6.8. Vevő előírja a Kbt. 136. § (1) bekezdés a)-b) pontjainak, valamint a Kbt. 143. § (3) bekezdésének alkalmazását.

7. Szoftver licencek átadás-átvételére vonatkozó szabályok

7.1. Az átadás-átvétel mennyiségi átadás-átvételtől áll.

7.2. Eladó az átadás-átvételi eljárás során köteles Vevőnek a *licenceadmin@nisz.hu* és a *licenz@nisz.hu* e-mail címekre, továbbá a 4.2. pontban meghatározott címre papír alapon megküldeni és átadni a szoftverek rendeltetésszerű, jogszerű használatához szükséges valamennyi dokumentumot. Eladó különösen az alábbi dokumentumokat köteles Vevőnek átadni:

- licencigazolás (amelynek tartalmaznia kell az alábbi adatokat):
- a licencelt szoftver termékek gyártói kódját és pontos megnevezését (amennyiben ez értelmezett),
- a licenckulcsok egyedi azonosítóját (amennyiben ez értelmezett),
- a licencekhez tartozó licenc felhasználási feltételeit (amennyiben ez értelmezett).
- jótállásra, gyártói támogatásra vonatkozó dokumentumok.

7.3. Az átadás-átvétel során Vevő ellenőrzi, hogy Eladó adott szoftver rendeltetésszerű és jogszerű használatához szükséges dokumentumokat átadta-e.

7.4. Vevő a szoftver átvételét a szállítólevél aláírásával igazolja (melyen szerepelnie kell Vevő nevének, székhelyének, valamint jelen szerződés azonosító számának), melynek egy példányát az átadás-átvételi jegyzőkönyvhöz kell mellékelni.

7.5. Vevő a mennyiségi átvételt megtagadhatja, ha Eladó nem vagy nem teljes körűen adta át adott szoftver rendeltetésszerű és jogszerű használatához szükséges dokumentumokat.

7.6. 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. A jelen pont szerinti értesítés megküldése nem zárja ki jelen szerződés 12. fejezetében foglaltak alkalmazását.

7.7. 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.

7.8. Eladó jelen szerződésben meghatározott feladatai teljesítéséhez a keretmegállapodásos közbeszerzési eljárás első részében benyújtott ajánlatában megnevezett alvállalkozókat veheti igénybe.

7.9. 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. 138. § (2) és (3) bekezdéseiben foglaltak szerint kell eljárni, valamint a KM vonatkozó rendelkezéseit kell alkalmazni.

7.10. 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.

7.11. Vevő előírja a Kbt. 136. § (1) bekezdés a)-b) pontjainak, valamint a Kbt. 143. § (3) bekezdésének alkalmazását.

8. A fizetendő ellenérték:

8.1. Az Eladó a jelen szerződés alapján szállítandó termékek szállítását az 2. számú mellékletben meghatározott szerződéses áron teljesíti.

8.2. Az Eladót megillető díj teljes összege II. részajánlat tekintetében: **38 508 040,- Ft + közbeszerzési díj + ÁFA, azaz harmincnyolcmillió-ötszáznyolcezer-negyven forint + közbeszerzési díj + általános forgalmi adó.**

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

8.3. A szerződéses ár (termékek, eszközök esetén) tartalmazza 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 a Vevő általi beszerzések általános forgalmi adó nélkül számított értéke, mértéke **1 % + Áfa.**

8.4. Eladót a jelen szerződésben 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 kötöttnek tekintendők, azok semmilyen jogcímen nem emelhetők.

9. Fizetési feltételek:

9.1. 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.

9.2. Eladó a jelen szerződés 8.2. pontjában meghatározott díjra a számvitelről szóló 2000. évi C. törvény 167. § (3) bekezdésében foglaltak alapján kiállított számla ellenében jogosult, amit az Eladó Vevő által aláírt teljesítést igazoló bizonylat alapján, annak kiállítását követően 15 napon belül állít ki, és azzal együtt nyújt be a Vevőnek.

9.3. Eladó tudomásul veszi, hogy a teljesítés nettó ellenértéke és a közbeszerzési díj nettó ellenértéke a KÖFOP-1.0.0-VEKOP-15-2015-00005 kódszámú, „Közigazgatás informatikai infrastruktúrájának konszolidálása a költségek csökkentése érdekében” című projekt terhére ún. „szállító finanszírozás” keretében a Támogató által közvetlenül Eladónak kerül kifizetésre. Eladó tudomásul veszi, hogy a Támogatási szerződés alapján, Teljesítést Igazoló Bizonylattal igazolt, Eladót megillető nettó díjat (ellenértéket) a Vevő hiánytalan és hibátlan kifizetési kérelmének a Támogatóhoz történő beérkezését követő 30 napon belül a Támogató egyenlíti ki közvetlenül Eladó bankszámlájára történő átutalással a Kbt. 135. § (1), (4) bekezdéseiben valamint a Ptk. 6:130. § (1)-(2) bekezdéseiben meghatározottaknak megfelelően, figyelemmel a 2014–2020 programozási időszakban az egyes európai uniós alapokból származó támogatások felhasználásának rendjéről szóló 272/2014. (XI. 5.) Korm. rendeletben foglaltakra.

9.4. Eladó tudomásul veszi, hogy a Támogató a Vevőt, mint kedvezményezettet hiánypótlásra szólíthatja fel. A fizetési határidőbe a hiánypótlásra igénybe vett időtartam nem számít be.

9.5. A szállítói finanszírozásból fakadó olyan késedelemért, melyért nem felelős, Eladó felelősséggel nem tartozik. Eladó fenntartja a jogot, hogy a szerződés teljesítése folyamán a számla kiállításával kapcsolatban az Európai Unió alapjaiból származó támogatások felhasználására vonatkozó előírásoknak megfelelő további követelményeket határozzon meg.

9.6. Felek rögzítik, hogy a jelen megállapodás szerinti, a Felek közti elszámolás tekintetében irányadónak tekintik a 272/2014. (XI. 5.) Korm. rendelet rendelkezéseit (továbbiakban: Korm. rendelet

9.7. A számla ÁFA tartalmát közvetlenül a Vevő utalja át Eladó részére a számla Vevő központi iktatójába történő beérkezését követő 15 napon belül. Eladó a számla általános forgalmi adó tartalmának késedelmes kiegyenlítése esetén a késedelmi időre a Ptk. 6:155. § (1) bekezdése szerint jogosult késedelmi kamatra. A szállítói finanszírozásból fakadó bármely fizetési késedelemért Vevő felelősséggel nem tartozik.

9.8. Eladó részajánlatonként egy számla benyújtására jogosult.

9.9. A benyújtandó számla kötelező melléklete az előírásnak megfelelően kiállított és mindkét fél által aláírt Teljesítést Igazoló Bizonylat (3. számú melléklet) és a Licenc-információs adatlap (8. számú melléklet) kitöltött formában.

9.10. A számla szabályszerű kiállítása után az Eladó a számlát Vevő nevére, Vevő központi iktatójába (1389 Budapest, Pf.: 133) küldi.

9.11. Eladó a számlát az alábbiak szerint köteles kiállítani:

A számlán szerepeltetni szükséges:

- a) a szállított termékek, valamint nyújtott szolgáltatások megnevezését, a tevékenység leírását és annak VTSZ/TESZOR számát,
- b) Vevő által megadott belső azonosításra szolgáló szerződés számot,
- c) fizetési határidőként a számla kézhezvételét követő 30 napot,
- d) a számlán fel kell tüntetni a bankszámlaszámot, a bank nevét, valamint az adószámot,
- e) a számlán fel kell tüntetni a „számla” elnevezést,
- f) a számlának meg kell felelnie az általános forgalmi adóról szóló 2007. évi CXXVII. törvény (Áfa tv.) 169. § szerinti előírásoknak
- g) a számlán szerepeltetni szükséges projekt megnevezését: „Közigazgatás informatikai infrastruktúrájának konszolidálása a költségek csökkentése érdekében” és azonosítószámát: KÖFOP-1.0.0-VEKOP-15-2015-00005.

9.12. Vevő az Eladó által benyújtott számlával kapcsolatos kifogásait – az indok(ok) megjelölésével küldi meg az Eladó részére. Az Eladó jogszabályi előírásoknak, illetve a jelen szerződésben foglalt rendelkezéseknek megfelelően kiállított számlájának befogadását a Vevő nem tagadhatja meg.

9.13. Amennyiben a fizetési határidő munkaszüneti napra, ünnepre vagy bankszüneti napra esik, akkor a következő banki munkanap a számla kiegyenlítésének határideje.

9.14. 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.

9.15. A Vevő fenntartja a jogot, hogy a szerződés teljesítése folyamán a számla kiállításával kapcsolatban az Európai Unió alapjaiból származó támogatások felhasználására vonatkozó előírásoknak megfelelő további követelményeket határozzon meg.

9.16. Felek kijelentik, hogy a jelen szerződés a Korm. rendelet hatálya alá tartozik, és szállítói finanszírozás keretében kerül kiegyenlítésre, ezért Vevő a 272/2014. (XI. 5.) Korm. rendelet 119. § alapján biztosítja Eladó részére a szerződés elszámolható összege 30%-ának megfelelő mértékű szállítói előleg igénylésének lehetőségét.

9.17. A szállítói előleget - ÁFA nélküli összeg tekintetében - (előlegbekérő dokumentum benyújtásán keresztül) az Eladó közvetlenül a Támogatótól (Irányító Hatóság) igényelheti. Vevő az értesítéstől számított 5 napon belül jelezheti a szállítói előleggel kapcsolatos fenntartását. Ennek hiányában a szállítói előleg-igénylést a Vevő részéről elfogadottnak kell tekinteni.

9.18. Szállítói előleg igénylésekor a megkötött szerződés elszámolható - ÁFA nélküli - összegének 10%-a erejéig Eladó mentesül a biztosítéknyújtási kötelezettség alól. Amennyiben 10 %-nál magasabb mértékű szállítói előleg kifizetésére kerül sor, Eladó a szerződés elszámolható összegének 10%-a és az igényelt szállítói előleg különbözetére jutó támogatás összegének megfelelő mértékű, az Irányító Hatóság javára szóló a Kbt. 134. § (6) bekezdése vagy a Korm. rendelet 83. § (1) bekezdése szerint más biztosítékot nyújt vagy a Korm. rendelet 118/A. § (2a) bekezdés b) pontjának figyelembevételével nem nyújt biztosítékot. A szállítói előleg visszafizetési biztosítékának az előlegbekérő dokumentum benyújtásától a szállítói előleggel történő elszámolásig kell rendelkezésre állnia. A szállítói előlegként igénybe vett összeg a teljesítést követően kiállított számla összegéből kerül levonásra oly módon, hogy a Vevő a szállítói előleget mindaddig beszámítja a kiállított számla (részszámla illetve végszámla) összegébe, amíg az előleg teljes összege levonásra nem kerül.

9.19. Vevő mentesül a késedelmes fizetés jogkövetkezménye alól, amennyiben Eladó a számlát nem a 9.8. pontban meghatározott címre nyújtja be, vagy a számla egyéb – jelen szerződésben szabályozott okból – nem fogadható be.

9.20. Amennyiben a fizetési határidő munkaszüneti napra, ünnepre vagy bankszüneti napra esik, akkor a következő banki munkanap a számla kiegyenlítésének határideje.

9.21. Eladó a szerződés aláírásakor köteles nyilatkozni adatairól a „Nyilatkozat Partner adatairól” (5. sz. melléklet) című nyilatkozat kitöltésével, és annak a Vevő részére történő átadásával.

9.22. Eladó nem fizet, illetve számol el a szerződés teljesítésével összefüggésben olyan költségeket, melyek a Kbt. 62. § (1) bekezdés k) pont ka)-kb) alpontja szerinti feltételeknek nem megfelelő társaság tekintetében merülnek fel, és melyek Eladó adóköteles jövedelmének csökkentésére alkalmasak.

9.23. A Kbt. 136. § (2) bekezdése értelmében a külföldi adóilletékességű Eladó köteles az egyedi szerződéshez arra vonatkozó meghatalmazást csatolni, hogy az illetősége szerinti adóhatóságtól a magyar adóhatóság közvetlenül beszerezhet Eladóra vonatkozó adatokat az országok között jogsegély igénybevétele nélkül.

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

9.25. Valamennyi, a fizetendő díjjal kapcsolatban Eladó bankjánál felmerülő bankköltség Eladót terheli.

9.26. A számlához a Kbt. 135. § (1) bekezdésében meghatározott iratokat mellékelni kell. A számlán csak a KM hatálya alá tartozó termékek szerepelhetnek.

9.27. Eladó a jelen egyedi szerződésből eredő követelését nem engedményezheti harmadik személyre.

9.28. Vevő jogosult az esedékessé vált kötbér összegét a vételárból visszatartani a Kbt. 135. § (6) bekezdése szerint.

10. Teljesítésigazolás

10.1. Eladó jelen szerződésben meghatározott feladatait teljesíti, ha a jelen szerződés 2. számú mellékletében felsorolt valamennyi termék és dokumentum átadás-átvétele sikeresen lezárult, Eladó átadta a licenc igazolást (mind papíralapon, mind elektronikusan), valamint a 11.1 pont szerinti jótállás és gyártói támogatás igénybe vételére jogosító igazolást.

10.2. Eladó a teljesítést követően haladéktalanul köteles átadni Vevőnek az átadás-átvételi jegyzőkönyv(ek) egy-egy példányát, mely(ek) átvételét követő 5 napon belül Vevő, jogszerű teljesítés esetén kiállítja a teljesítést igazoló bizonylatot (3. számú melléklet). Eladó a Teljesítést Igazoló Bizonylat mellé köteles csatolni a jelen szerződés 8. sz. mellékletét képező Licenc-információs adatlapot kitöltött és aláírt formában.

10.3. Vevő jelen szerződés aláírásáig átadta Eladónak a kitöltött Nyilatkozat Partner adatairól dokumentumot, mely jelen szerződés 5. számú mellékletében található.

10.4. Vevő a Teljesítést Igazoló Bizonylat kiállítását mindaddig megtagadhatja, míg Eladó a teljesítésigazolás kiállításához szükséges, valamennyi terméket, illetve a jelen szerződésben meghatározott dokumentumokat Eladó le nem szállítja, át nem adja.

10.5. Eladó a teljesítést követően 5 napon belül köteles a portálon kezdeményezni (rögzíteni) a teljesítési folyamatban bekövetkezett változást, amit Vevő a portálon 5 napon belül köteles visszaigazolni. A visszaigazolás lehet jóváhagyás, illetve visszaküldés (amennyiben a teljesítés nem felelt meg az egyedi szerződésben foglaltaknak). Amennyiben Vevő elmulasztja a visszaigazolást, akkor a portál automatikusan „teljesítve” státuszba fogja állítani a folyamat státuszát.

10.6. Vevőnek - az eladó kezdeményezése előtt - lehetősége van a „teljesítve” státuszt rögzíteni a portálon, amennyiben a teljesítést elfogadta.

11. Jótállás és jótállás körébe tartozó hibajavítás, felhasználói jogok és jogszavatosság

11.1. Eladó jelen szerződés keretében szállított hardverre és szoftverre (ideértve a hardverek működéséhez szükséges kiegészítő szoftvereket is) jelen szerződés 1. számú mellékletében meghatározott 12 hónap teljes körű jótállást, gyártói támogatást vállal. A jótállási, gyártói támogatási idő kezdete a termék sikeres mennyiségi átvételének az időpontja. A jótállásra egyébiránt a keretmegállapodás rendelkezései irányadók.

11.2. Eladó garanciát vállal a jelen szerződés keretében szállított termékek szerződésszerű minőségéért. Eladó garantálja, hogy a leszállított termékek megfelelnek adott termékkel szemben jelen szerződés 1. számú mellékletében meghatározott műszaki minimum követelményeknek, továbbá, hogy jelen szerződés keretében leszállított hardverek mentesek mindenfajta (technológiai, anyag, gyártási és egyéb) hibától. Eladó a jótállás keretében garanciát vállal továbbá arra, hogy a jelen szerződés keretében kialakított rendszer jelen szerződés 1. számú mellékletében meghatározott specifikációknak megfelelően működik.

11.3. Vevő hibabejelentését a hét minden napján 00:00 és 24:00 óra között Eladó alánni elérhetőségeinek valamelyikén, írásban teheti meg:

Fax szám: +36 1 371 8001

E-mail cím: service@desk@snt.hu

Telefonszám: +36 1 371 8008

A telefonon történő hibabejelentés esetén Vevőnek hibabejelentését 60 percen belül írásban (faxon vagy e-mailben) meg kell erősítenie

11.4. A hibabejelentésnek legalább az alábbi adatokat kell tartalmaznia:

- hibát bejelentő személy neve, beosztása,
- meghibásodott termékazonosító adatai (típus, gyári szám),
- észlelt hibajelenség leírása,
- hibabejelentés száma.

11.5. **Hardverhiba esetén** Eladónak a hiba elhárítását a hiba bejelentésétől számított egy munkanapon belül meg kell kezdenie és a hibát a hibabejelentést követő két munkanapon belül el kell hárítania.

11.6. A megjavított hardver eszközt Vevő átadás-átvétel keretében veszi át, melynek során meggyőződik arról, hogy a hiba kijavítása megtörtént-e. A hibajavítás átvételét Vevő a 11.7 pont szerinti munkalap aláírásával igazolja.

11.7. Eladó a hardverhiba hibajavításáról munkalapot köteles felvenni, melynek legalább az alábbi adatokat kell tartalmaznia:

- a megjavított termék azonosító adatai (típus, gyári szám, vonalkód szám),
- annak a hibabejelentésnek a száma, amellyel a meghibásodás bejelentése megtörtént,
- hibajavítás keretében elvégzett munka felsorolása,
- hibajavítás során kicserélt alkatrészek felsorolása,
- meghibásodás oka,
- Eladó hibajavítást végző szakemberének neve, beosztása.

11.8. Alkatrészcsere esetén a felhasznált alkatrész jótállási ideje az irányadó jogszabályok alapján számítandó, de nem lehet rövidebb, mint a termék hátralévő jótállási ideje. A kicserélt hibás alkatrészek az Eladó tulajdonába kerülnek.

11.9. Amennyiben Eladó olyan okból, amelyért felelős jótállási kötelezettségét nem vagy késedelmesen teljesíti, Vevő jogosult a meghibásodott termék cseréjét/javítását harmadik személlyel elvégeztetni, melynek költségét Eladó viseli.

11.10. A jótállási kötelezettség teljesítésével kapcsolatos valamennyi költséget – így különösen a javítás díját, kiszállási díjat, szállítási költséget – Eladó viseli.

11.11. Szoftverhiba esetén a hibát a termék gyártója javítja.

11.12. Eladó jótállás keretében a 11.1 pontban meghatározott idő alatt az alábbiakat biztosítja:

- bővebb (publikusan hozzáférhető tartalmakon felül) közvetlen hozzáférési lehetőség a gyártó technikai dokumentációihoz, hibalistákhoz, szoftverfrissítéseihez;
- a jelen szerződés 2. számú mellékletében meghatározott eszközhöz kapcsolódó szoftverfrissítések díjmentes letöltési lehetősége.

11.13. 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 (jogszavatossági vállalás). Jelen pontban meghatározott felelősségvállalás Eladót jelen szerződés megszűnését követően is terheli. Egyebekben a valóságnak meg nem felelő jogszavatossági nyilatkozat esetén a Vevő - a kártérítési igényének fenntartása és a meghiúsulási jogkövetkezményeinek alkalmazása mellett - a szerződést azonnali hatállyal jogosult felmondani.

11.14. Amennyiben harmadik személy Eladónak felelősségi körébe eső jogsértésből következően 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 jogszavatossági 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 jogszavatossági nyilatkozata miatt éri.

12. Szerződésszegés, szerződést biztosító mellékkötelezettségek

12.1. Amennyiben a szerződés teljesítésében Eladó késedelembe esik vagy hibásan teljesít, illetve amennyiben jelen szerződés 3. pontjában meghatározott határidőig Eladónak felróható okból jelen szerződés 2. számú mellékletben meghatározott termékek, illetve dokumentumok átadás-átvétele nem fejeződik be sikeresen, Eladó – az erre okot adó körülmény jellegétől (késedelem vagy meghiúsulás) függően – késedelmi vagy meghiúsulási kötbér fizetésére köteles.

12.2. A késedelmi kötbér mértéke: a késedelem 1-10. napja alatt napi 0,5%, a késedelem 11. napjától napi 1% mértékű. A késedelmi kötbér maximális mértéke 20 %. A késedelmi kötbér alapja a késedelmesen teljesített termék mennyiség nettó értéke. A késedelmi kötbérrel terhelt időszak maximum 25 nap. A 25 napot meghaladó késedelem esetén Vevő jogosult a szerződést felmondani/elállni.

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

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

12.5. Vevő a kötbérigényről kötbérértékesítőt állít ki, melynek összegét jogosult az Eladót megillető díjba beszámítani. Vevő jogosult az esedékessé vált kötbér összegét a díjból visszatartani a Kbt. szabályainak betartásával.

12.6. A kötbérigények érvényesítése nem zárja ki a szerződésszegésből eredő egyéb igények érvényesítésének lehetőségét. A Ptk. 6:187. § (2) bekezdése alapján a jogosult hibás teljesítés miatti kötbér mellett nem érvényesíthet szavatossági igényt.

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 szerződés módosításra vonatkozó előírásaira.

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 vagy a hibásteljesítési kötbér eléri a maximumot,
- c) jelen szerződés 11.15., 13.4., 13.8.-13.9. és 14.5. pontjában szabályozott esetekben,
- 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. 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.

13.5. 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.

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

13.7. Az azonnali hatályú felmondás a jótállás hatályát nem érinti.

13.8. Vevő köteles a szerződést felmondani, vagy - a Ptk.-ban foglaltak szerint - attól elállni, ha a szerződés megkötését követően jut tudomására, hogy az Eladó (szerződő fél) tekintetében a közbeszerzési eljárás során kizáró ok állt fenn, és ezért ki kellett volna zárni a közbeszerzési eljárásból.

13.9. Vevő jogosult és egyben köteles a szerződést felmondani - ha szükséges olyan határidővel, amely lehetővé teszi, hogy a szerződéssel érintett feladata ellátásáról gondoskodni tudjon -, ha

- a) az Eladó-ban közvetetten vagy közvetlenül 25%-ot meghaladó tulajdoni részesedést szerez valamely olyan jogi személy vagy személyes joga szerint jogképes szervezet, amely tekintetében fennáll a 62. § (1) bekezdés *k)* pont *kb)* alpontjában meghatározott feltétel;

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

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: Könyves János Zsolt
Beosztása: osztályvezető
Levelezési címe: 1148 Budapest, Róna utca 54-56
Mobiltelefon száma: +36307333526
telefax száma: -
e-mail címe: Konyves.Zsolt@nisz.hu

Eladó részéről kapcsolattartásra jogosult
Neve: Polóny Tibor
Beosztása: Sales representative
Levelezési címe: 2040 Budaörs, Puskás Tivadar út 14.
Telefonszáma: +36 1 371 0000
Mobiltelefon száma: +36 (30) 3384064
e-mail címe: Tibor.Polony@snt.hu

15.2. Jelen szerződésben Vevő részéről teljesítés igazolására az alábbi személyek együttesen jogosultak:

Neve: Babócsy László
Beosztása: projektigazgató
Levelezési címe: 1135 Budapest Csata utca 8.
Mobiltelefon száma: +36309613482
e-mail címe: babocsy.Laszlo@nisz.hu

Neve: Juhász Attila
Beosztása: üzemeltetési igazgató
Levelezési címe: 1148 Budapest, Róna utca 54-56.
Mobiltelefon száma: +36209628584
e-mail címe: juhasz.attila@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 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 joghatállyossá, 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 kézbesítés 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 nem felróható módon, érdekkörén kívül, Felek részéről elháríthatatlanul következnek be, 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 láthatók és nem voltak elháríthatók, 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 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 a szerződés nem teljesített részétől írásban elállni. Ez esetben mindkét Fél maga viseli a vis maior miatt felmerült kárát.

17. Egyéb rendelkezések, a szerződés tartalmának értelmezése:

17.1. Amennyiben jelen szerződés bármely rendelkezése eltérő törvényi szabályozás folytán érvénytelenné válna, úgy ezen tény a szerződés többi rendelkezésének érvényességét nem érinti.

17.2. 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.

17.3. 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.

17.4. A jelen szerződésben nem szabályozott kérdésekben a magyar jog rendelkezései az irányadók.

17.5. A jelen szerződés Felek megegyezését teljes egészében tartalmazza. A Felek jelen szerződés aláírásával annak rendelkezéseit magukra nézve kötelező érvényűnek fogadják el.

17.6. 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.

17.7. Jelen szerződés fő szövegének és mellékleteinek ellentmondása esetén a szerződés fő szövegének rendelkezését kell alkalmazni.

17.8. 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.

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

1. számú melléklet: Műszaki leírás
2. számú melléklet: Megrendelt termék árlista
3. számú melléklet: Teljesítést Igazoló Bizonylat
4. számú melléklet: Eladó átláthatósági nyilatkozata (minta)
5. számú melléklet: Nyilatkozat Partner adatairól
6. számú melléklet: Licenc-információs adatlap

A szerződést a felek áttanulmányozás és értelmezés után, mint szándékukkal és üzleti akaratukkal mindenben megegyezőt „3” eredeti példányban - melyből 2 példányt Vevő, 1 példányt Eladó kap - jóváhagyólag írják alá.

Dátum: Budapest, 2020. 04. 17.

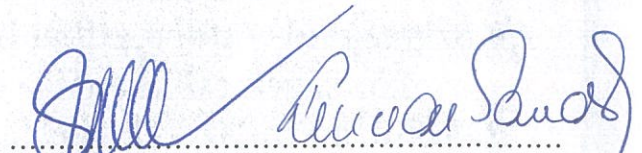


Bancsics Ferenc

Vezérigazgató

NISZ Zrt.
Vevő

NISZ Nemzeti Infokommunikációs Szolgáltató
Zártkörűen Működő Részvénytársaság
1081 Budapest, Csokonai utca 3.



Szabó Péter Dezső és Kulcsár Sándor

Ügyvezető és Cégvezető

S&T Consulting Hungary Kft.
Eladó

S&T Consulting Hungary Kft.
2040 Budaörs, Puskás Tivadar út 14.
Cégjegyzékszám: 13-09-119660
Adószám: 11779177-2-44
5.



1. számú melléklet a nyilvántartási számú szerződéshez

Műszaki leírás

Műszaki leírás

KÖFOP-1.0.0-VEKP-15-2015-00005

**„Közigazgatás informatikai infrastruktúrájának konszolidálása a
költségek csökkentése érdekében” projekt keretében
Beköltöző rendszerek speciális igényeinek biztosítása - Hálózati
eszközbővítés
tárgyú közbeszerzési eljáráshoz**

*Készítette a Műszaki Fejlesztési Igazgatóság
Budapest, 2019. március 11.*

Tartalom

1	A beszerzés tárgya.....	20
2	Általános rendelkezések, elvárások	22
2.1	NTG OSS rendszerekkel történő együttműködéséhez a nyertes Ajánlattevő által biztosítandó dokumentumok	22
3	I. részajánlat: „A” és „C” típusú CE router eszközök és SFP modulok.....	23
3.1	„A” és „C” típusú CE routerek környezetének bemutatása.....	23
3.2	„A” és „C” típusú routerekkel szemben támasztott részletes közös követelmények, amelyek egyben az egyenértékűség feltételei is.....	24
3.3	„A” típusú CE routerrel szembeni további követelmények, melyek egyben az egyenértékűség feltételei.....	27
3.4	„C” típusú CE routerrel szembeni további követelmények, melyek egyben az egyenértékűség feltételei.....	28
4	II. részajánlat: Adatközponti „I” típusú router eszközök és SFP+ modulok	29
4.1	„I” típusú routerek környezetének bemutatása.....	29
4.2	„I” típusú routerrel szemben támasztott részletes követelmények, amelyek egyben az egyenértékűség feltételei is	29
4.3	Dual LC multimódusú 10GbE interfész SFP+ modul specifikációja („I” típusú routerbe).....	33
4.4	„I” típusú routerrel szemben támasztott további műszaki követelmények, későbbi licenc és/vagy eszközben elhelyezhető hardverbővítést követően.....	33
5	III. részajánlat: Menedzsment switch bővítés	33
5.1	Menedzsment switch-el szemben támasztott alap követelmények, amelyek egyben az egyenértékűség feltételei is	34
6	A nyertes Ajánlattevő feladatai.....	35
6.1	Logisztikai feladatok	35
7	Garanciális feltételek.....	35
8	Hivatkozott szabványok, ajánlások.....	35

1 A beszerzés tárgya

A beszerzés célja: Ajánlatkérő telephelyén hálózati szolgáltatást biztosító router eszközök és ezen műszaki leírásban elvárt funkciók biztosításához szükséges licencek szállítása. A kiírásban szereplő routerek a Nemzeti Távközlési Gerinchálózat (a továbbiakban NTG) ügyfélkörét kiszolgáló hálózat továbbfejlesztéséhez, műszaki színvonalának és kapacitásának biztosításához szükségesek.

Ajánlatkérő az **I. részajánlatot** tekintve összesen 2 db routert kíván beszerezni, mely elvárt funkciók és teljesítmény követelmények alapján 2 kategóriára osztható, melyek a dokumentum további részében „A” és „C” típusú routerként kerülnek feltüntetésre.

Ajánlatkérő az **II. részajánlatot** tekintve összesen 2 db routert kíván beszerezni, mely elvárt funkciók és teljesítmény követelmények alapján „I” típusú routerként kerülnek feltüntetésre.

A **III. részajánlatot** tekintve összesen 2 db - specifikációnak megfelelő - menedzsment switch eszközt kíván beszerezni Ajánlatkérő.

Nyertes ajánlattevőnek az előírt követelményeknek megfelelő termékek szállítását kell vállalnia az alább megadott darabszámokkal.

I. részajánlat: „A” és „C” típusú CE router eszközök és SFP modulok

A tervezett CE router eszközöket és azokhoz tartozó SFP optikai modulokat az alábbi táblázat mutatja:

1. táblázat

Mennyiség	Eszköz neve
1 db	„A” típusú CE router
1 db	„C” típusú CE router
3 db	Dual LC multimódusú 1GbE interfész SFP modul (a „C” típusú routerbe)

a továbbiakban részletezett műszaki specifikációnak megfelelően.

II. részajánlat: Adatközponti, „I” típusú router eszközök és SFP+ modulok

A tervezett adatparki eszközöket és azokhoz tartozó SFP+ optikai modulokat az alábbi táblázat mutatja:

2. táblázat

Mennyiség	Eszköz neve
2 db	„I” típusú router
8 db	Dual LC multimódusú 10GbE interfész SFP+ modul (az „I” típusú routerbe)

a továbbiakban részletezett műszaki specifikációnak megfelelően.

III. részajánlat: Menedzsment switch bővítés

A tervezett adatparki eszközöket és azokhoz tartozó SFP+ optikai modulokat az alábbi táblázat mutatja:

3. táblázat

Mennyiség	Eszköz neve
2 db	Menedzsment switch

A beszerzés finanszírozása az alábbi forrásokból történik:

- KÖFOP-1.0.0-VEKP-15-2015-00005

„Közigazgatás informatikai infrastruktúrájának konszolidálása a költségek csökkentése érdekében” projekt

2 Általános rendelkezések, elvárások

- 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.
- A megajánlott termékeknek, - a részajánlatokon belül, - azonos gyártmányúnak és kategóriánként azonos típusúnak kell lennie.
- Az ajánlott eszközöknek alkalmasnak kell lennie több L3 VPN hálózat logikailag elkülönített kezelésére.
Az eszközöknek az NTG hálózatában a meglévő környezethez illeszthetőnek kell lenniük jelen dokumentumban részletezett funkciók alapján.
- Az ajánlatnak, illetve szállítandó eszköznek tartalmaznia kell minden, az elvárt működéshez szükséges szoftver komponenst, teljesítmény és funkció licencet. A főeszközhöz 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 NTG OSS rendszerekkel történő együttműködéséhez a nyertes Ajánlattevő által biztosítandó dokumentumok

Az alább felsorolt dokumentumokat elektronikusan (pl. CD-n) a szerződés teljesítése során, legkésőbb az eszközök átadásakor át kell adni:

- 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)

3 1. részajánlat: „A” és „C” típusú CE router eszközök és SFP modulok

Beszerezési igény: adatközponti telephelyre tervezett CE router eszközöket és azokhoz tartozó SFP optikai modulokat az alábbi 1. táblázat mutatja.

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.

3.1 „A” és „C” típusú CE routerek környezetének bemutatása

A következőkben bemutatásra kerül néhány NTG-ben alkalmazott kulcsfontosságú technológia, szolgáltatás, amelyet a megajánlott eszközöknek is támogatniuk szükséges.

A beszerzett eszközök nem eredményezhetnek biztonsági szint csökkenést, vagy üzemviteli ráfordítás növekedést.

3.1.1 Központi policy alapú parciális multipont titkosítás („A” és „C” típusra)

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

3.1.2 Tunnel interfész alapú titkosítás (VTI) („A” és „C” típusra)

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

3.2 „A” és „C” típusú routerekkel szemben támasztott részletes közös követelmények, amelyek egyben az egyenértékűség feltételei is

A megajánlott eszközök mindegyikének az alább felsorolt képességekkel és tulajdonságokkal kell rendelkezniük.

A 4. táblázat tartalmazza az „A” és „C” típusú router eszközökkel szemben támasztott közös követelményeket.

4. táblázat

Az "A" és "C" típusú CE routerekkel szemben támasztott műszaki követelmények

Kategória	Sor azon.	Elvárt funkció / műszaki követelmény
Alapkövetelmények	001-AC	IPv6 támogatás
	002-AC	Rendelkezzen LAN irányú GE portokkal, IEEE 802.3 autonegotiation támogatással
	003-AC	VRF virtuális routing környezet (virtual routing instance) támogatás (legalább 10-et)
Hardware és redundancia követelmények	004-AC	Beszerelhető, – garancia és támogatás vesztese nélkül, – 19"-os távközlési rack szekrénybe és ehhez rendelkeznie kell a rögzítéshez szükséges elemekkel is
	005-AC	A beszerzendő hálózati berendezésnek a magyar vagy EU szabványnak megfelelő érintésvédelmi minősítéssel kell rendelkeznie.
	006-AC	A megajánlott eszköz nem lehet az adott gyártónál kifutóként semmilyen módon megjelölt eszköz, mivel legalább 5 éves fenntartási időszakra tervezett.
	007-AC	IEEE 802.1q VLAN támogatás, ugyanazon VLAN ID felhasználhatósága egyidejűleg a berendezés több interface-én
	008-AC	IEEE 802.1q által definiált legalább 4094 db VLAN egyidejű támogatása
	009-AC	Natív VLAN ID adminisztratív módon történő beállításának lehetősége a trónk interfészekén
QoS	010-AC	Az eszköz támogasson legalább 2 logikai szintű hierarchikus QoS-t az összes interfészen
	011-AC	Queuing, Shaping és policing támogatva kell legyen minden interfészen (fizikai, logikai, virtuális)
	012-AC	Hierarchikus policer esetén a "parent" policerben shaping, míg a "child"-ban vegyesen strict priority, queuing támogatás minden interfészen (fizikai, logikai, virtuális)
	013-AC	Minimum sávszélesség garantálása bármely forgalmi osztály esetén min. 10kbps-os lépésekben legyen lehetséges
	014-AC	Az interfészekén legyen lehetséges az IPv4 DSCP alapú osztályba sorolás
	015-AC	Az interfészekén legyen lehetséges az IPv4 IP Prec alapú osztályba sorolás
	016-AC	Az interfészekén legyen lehetséges az IPv4 Source and destination IP address alapú osztályba sorolás
	017-AC	Az interfészekén legyen lehetséges az IPv6 Source and destination IP address alapú osztályba sorolás

	018-AC	Az interfészeken legyen lehetséges az layer 4 TCP/UDP port number alapú osztályba sorolás mind IPv4, mind IPv6 esetén
	019-AC	Az interfészeken legyen lehetséges a mark vagy remark a belső 802.1q-in-q tag 802.1P mezejében
	020-AC	Az osztályozás alapján az eszköznek képesnek kell lenni alkalmazni torlódás elkerülő eljárásokat.
	021-AC	Legyen lehetőség a belépő forgalmak korlátozására a 802.1P user priority bitek alapján
	022-AC	Legyen lehetőség a belépő forgalmak korlátozására a DSCP mező alapján
	023-AC	A be- és kilépő forgalmak megjelölése legyen lehetséges az interfészeken az RFC2697 és RFC2698 ajánlások alapján, és a megjelölések alapján a forgalmak korlátozását is biztosítani kell tudni. (1rate3color/2rate3color)
Routing protocols	024-AC	BGP communities attribute - RFC1997
	025-AC	BGP 4octet AS space - RFC4893
	026-AC	BGP session-ök védelme TCP MD5 signature segítségével - RFC2385
	027-AC	OSPFv2 - RFC2328
	028-AC	OSPF for ipv6 - RFC5340
	029-AC	OSPF Graceful restart - RFC3623
	030-AC	Az eszközön az OSPF LSA, SPF timer hangolási lehetőség biztosított kell legyen.
	031-AC	VPN-enként definiálható OSPF routing, legalább 3 példányig
	032-AC	Az eszközön az OSPF MD5-ös autentikációja támogatott legyen.
	033-AC	Alapvető routing támogatás: BGP, OSPF, RIP, (IPv4/IPv6-ra is) több VPN kezelése esetén, VPN-enként is
Multicast	034-AC	Internet Group Management Protocol Version 2 - RFC2236
	035-AC	Protocol Independent Multicast-Sparse Mode - RFC2362, RFC4601
	036-AC	Internet Group Management Protocol Version 3 - RFC3376
	037-AC	Multicast Source Discovery protocol - RFC3618
	038-AC	Anycast RP using PIM and MSDP - RFC3446
	039-AC	PIM SSM - RFC3569
Management	040-AC	Az eszközök képesek kell, hogy legyenek időbélyeggel ellátott syslog-ot küldeni UDP protokollon keresztül
	041-AC	Az eszköz NTP vagy sNTP kezelésére képes legyen.
	042-AC	Az eszköz menedzselhető legyen SNMP-n keresztül, támogatnia kell az SNMPv3-at is az RFC2570 alapján.
	043-AC	Az összes QoS queue, policer, shaper, pre/policed/dropped byte-számok lekérdezhetőségének támogatása SNMP protokoll segítségével
	044-AC	Az eszközöknek információs üzeneteket kell küldeniük (syslog, SNMP trap) ha konfigurációs változtatás következik be rajtuk.
	045-AC	SNMPv3 jelszavak és titkosító kulcsok titkosítva kell legyenek tárolva a berendezésen

	046-AC	Titkosított SNMP v3 session-ök támogatása legalább 3DES vagy AES-128 titkosítással
	047-AC	Képes legyen titkosított file másolásra SCP vagy SFTP segítségével az eszköz.
	048-AC	Képes legyen az eszköz interaktív MGMT kapcsolatok (pl. SSH) korlátozására szűrőlisták segítségével
	049-AC	A berendezésen tárolt felhasználói jelszó információk titkosítva kell legyenek tárolva
	050-AC	Legyen képes az eszköz helyi felhasználó autentikációra
	051-AC	Legyen képes az eszköz központi user autentikációra TACACS+ kiszolgálóval együttműködve.
	052-AC	Legyen képes az eszköz különböző felhasználói jogosultsági szintek kezelésére.
	053-AC	Legyen képes az eszköz CLI parancs accounting megvalósítására TACACS+ kiszolgálóval együttműködve.
	054-AC	Legyen képes az eszköz helyi parancs authorization megvalósítására.
	055-AC	Legyen képes az eszköz központi CLI parancs authorization megvalósítására TACACS+ kiszolgálóval együttműködve.
	056-AC	VRF (virtual instance) aware TACACS, syslog, NTP, SNMP támogatás
Services	057-AC	NAT (Network Address Translation) támogatása - RFC1631, RFC2402, RFC2406
	058-AC	NAT (Network Address Translation) transparency - RFC3947
	059-AC	Támogassa a DHCP (Dynamic Host Configuration Protocol) protokollt, szerver, közvetítő (relay) és kliens funkcióban - RFC2131, RFC3046, VRF (virtual instance) környezetben is
	060-AC	Támogassa a DNS (Domain Name System) funkciót - RFC1034
	061-AC	Támogassa az Access control lists (ACLs) funkciót
	062-AC	VRRP (Virtual Router Redundancy Protocol) protokoll támogatása (RFC 2338)
	063-AC	Részletes hibakeresés (debug): csomagszintű monitorozási lehetőség
	064-AC	Hálózati alkalmazások és szolgáltatások aktív figyelése RMON (4 group), (késleltetés, csomagvesztés, jitter)
	065-AC	GRE multipoint GRE (Generic routing encapsulation) támogatása - RFC 2784, 2890
	066-AC	L2TP protokoll támogatás - RFC 2661, 3931
Security	067-AC	IPsec VPN támogatás
	068-AC	PKI (Public-key-infrastructure) támogatása
	069-AC	Crypto map IPsec támogatás vrf-ben is
	070-AC	Tunnel Interface alapú (VTI) IPsec mód támogatás és együttműködés Cisco eszközökkel vrf-ben is
	071-AC	Együttműködés olyan VPN megoldással, amely támogatja a hangszolgáltatáshoz elengedhetetlen QoS-t IPsec felett
	072-AC	Támogassa legalább a DES, 3DES, AES 128, AES 192, and AES 256 titkosítási eljárásokat ISAKMP és IPSEC esetén.
	073-AC	Támogassa legalább MD5, SHA és SHA256 hashing algoritmusokat ISAKMP és IPSEC esetén.

074-AC	PSK és tanúsítvány alapú VPN autentikáció támogatása (X509)
075-AC	Támogassa az IETF szabvány GDOI (Group Domain of Interpretation) protokollt – RFC3547
076-AC	GDOI technológia esetében VRF (virtual instance) alapú Group Member együttműködése a kulcsszerverekkel, valamint Group Member esetén az 1.0.17 verzió támogatása
077-AC	GDOI technológia esetében támogassa a redundáns keyserver beállítást
078-AC	GET VPN Version 1.0.17 Group Member, GETVPN G-IKEv2 támogatás az alábbi paraméterekkel: · ISAKMP paraméterek: sha256 hash, aes256 encryption · IPSEC paraméterek: sha256 hash, aes 256 encryption · Redundáns keyserver beállítás · Rekeying funkció · Anti replay funkció · Deny policy statement
079-AC	GDOI technológia esetében támogassa a rekey funkciót
080-AC	GDOI technológia esetében támogassa az anti-replay protection-t, együttműködve a jelenleg üzemelő Cisco eszközökkel
081-AC	GDOI technológia esetében támogassa a deny policy statement-et

3.3 „A” típusú CE routerrel szembeni további követelmények, melyek egyben az egyenértékűség feltételei

A megajánlott „A” típusú CE router eszköznek a 4. számú táblázatban meghatározottakon túl az alábbi 5. táblázatban felsorolt képességekkel és tulajdonságokkal is rendelkezniük kell.

5. táblázat

Az „A” típusú CE routerrel szemben támasztott további műszaki követelmények

Sor azon.	Elvárt funkció / műszaki követelmény
082-A+	Az eszköz rendelkezik minimum 3db GE WAN porttal, melyből legalább 2db SFP modul befogadására alkalmas
083-A+	50-150Mbps felhordó hálózat adatátviteli sebesség tartományban, maximum 75% CPU terhelés mellett, csomagvesztés nélkül, minimálisan elvárt 300 Mbps (IMIX Bi-directional Throughput HQoS, ACL, NAT, VRF szolgáltatásokkal) csomagátbocsátási teljesítmény.
084-A+	50-150Mbps felhordó hálózat adatátviteli sebesség tartományban, maximum 75% CPU terhelés mellett, csomagvesztés nélkül, minimálisan elvárt 270 Mbps (IMIX AES256 single tunnel IPSec esetén) csomagátbocsátási teljesítmény.
085-A+	Az eszközhöz megajánlott 230V-os AC tápegységhez tartozó tápkábelek csatlakoztathatók Type „F” konnektor aljzathoz.

3.4 „C” típusú CE routerrel szembeni további követelmények, melyek egyben az egyenértékűség feltételei

A megajánlott „C” típusú CE router eszköznek a 4. számú táblázatban meghatározottakon túl az alábbi 6. táblázatban felsorolt képességekkel és tulajdonságokkal is rendelkezniük kell.

6. táblázat

Az „C” típusú CE routerrel szemben támasztott további műszaki követelmények

Sor azon.	Elvárt funkció / műszaki követelmény
090-C+	Az eszköz rendelkezik minimum 4db GE WAN porttal, melyből legalább 4db SFP modul befogadására alkalmas
091-C+	Rendelkezzen 3 db Dual LC multimódusú 1GbE interfész SFP modullal (SFP)
092-C+	200-500Mbps felhordó hálózat adatátviteli sebesség tartományban, maximum 75% CPU terhelés mellett, csomagvesztés nélkül, minimálisan elvárt 1000 Mbps (IMIX Bi-directional Throughput HQoS, ACL, NAT, VRF szolgáltatásokkal) csomagátbocsátási teljesítmény.
093-C+	200-500Mbps felhordó hálózat adatátviteli sebesség tartományban, maximum 75% CPU terhelés mellett, csomagvesztés nélkül, minimálisan elvárt 930 Mbps (IMIX AES256 single tunnel IPsec esetén) csomagátbocsátási teljesítmény.
094-C+	Rendelkezzen redundáns, legalább 2 db 230V-os AC tápegységgel. A tápegységekhez tartozó tápkábelek csatlakoztathatók IEC320 C13 (anya) aljzatokhoz.

3.4.1 Dual LC multimódusú 1GbE interfész SFP modul specifikációja (a „C” típusú routerbe)

A fenti követelményekben szereplő Dual LC multimódusú 1GbE interfész SFP modulnak az alábbi táblázatban leírt követelményeknek kell megfelelniük.

7. táblázat

Paraméter típus	Paraméter érték
Megnevezés	Dual LC multimódusú 1GbE interfész modul
Form Factor:	SFP
Sávszélesség	1 Gbps
Szabvány:	IEEE 802.3z
Kábel:	multimódusú optikai szálpár OM2,OM3
Csatoló felület:	Dual LC
Hullámhossz:	770-860 nm
Vételi jelteljesítmény:	0-tól -17-ig [dBm]
Adási jelteljesítmény:	-3-tól -9,5-ig [dBm]

4 II. részajánlat: Adatközponti „I” típusú router eszközök és SFP+ modulok

Beszzerési igény: adatközponti telephelyre tervezett router eszközöket és azokhoz tartozó SFP+ optikai modulokat az alábbi táblázat mutatja:

A tervezett adatközponti eszközöket és azokhoz tartozó SFP+ optikai modulokat az alábbi 2. táblázat mutatja.

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.

A következőkben bemutatásra kerül néhány NTG-ben alkalmazott kulcsfontosságú technológia, szolgáltatás, amelyet a megajánlott eszközöknek is támogatniuk szükséges.

4.1 „I” típusú routerek környezetének bemutatása

A szállítandó 2 db „I” típusú routerek Ajánlatkérő két georedundáns adatközponti gépterembe fognak kerülni, ahol elsősorban internet border routerként fognak üzemelni. 10GbE multimódusú optikai interfészekben, közvetlenül kapcsolódnak a már meglévő Juniper MX480 és N9K-C93180YC-EX típusú hálózati eszközökhöz, illetve kapcsolódnak az adatközponti F5 HPS-VPR-LTM-B2250 típusú perimeter eszközökhöz.

A fentiek alapján elvárás a megajánlott „I” típusú routerekkel szemben, hogy:

- a gyártó által internet border router szerepkörbe pozicionálnak kell lennie,
- multilayer switch kategóriájúak megajánlása nem elfogadható,
- együtt kell működniük a meglévő, fent felsorolt típusú eszközökkel, különös tekintettel a BGP és OSPF routing protokoll-okra.
- A megajánlott 2 db eszköznek típus, hardver, szoftver és licenc szempontból teljesen azonosnak kell lennie.

A beszerzett eszközök nem eredményezhetnek biztonsági szint csökkenést, vagy üzemviteli ráfordítás növekedést.

4.2 „I” típusú routerrel szemben támasztott részletes követelmények, amelyek egyben az egyenértékűség feltételei is

A megajánlott eszközök mindegyikének az alább felsorolt képességekkel és tulajdonságokkal kell rendelkezniük.

A 8. táblázat tartalmazza az „I” típusú router eszközzel szemben támasztott alap követelményeket.

8. táblázat

Az „I” típusú routerrel szemben támasztott műszaki követelmények

Kategória	Sor azon.	Elvárt funkció / műszaki követelmény
Alapkövetelmények	101-I	IPv6 támogatás
	102-I	VRF virtuális routing környezet (virtual routing instance) támogatás (legalább 10-et)

Hardware és redundancia követelmények	103-I	Beszerelhető, – garancia és támogatás vesztese nélkül, – 19"-os távközlési rack szekrénybe és ehhez rendelkeznie kell a rögzítéshez szükséges elemekkel is
	104-I	A beszerzendő hálózati berendezésnek a magyar vagy EU szabványnak megfelelő érintésvédelmi minősítéssel kell rendelkeznie.
	105-I	A megajánlott eszköz nem lehet az adott gyártónál kifutóként semmilyen módon megjelölt eszköz, mivel legalább 5 éves fenntartási időszakra tervezett.
	106-I	IEEE 802.1q VLAN támogatás, ugyanazon VLAN ID felhasználhatósága egyidejűleg a berendezés több interface-én
	107-I	IEEE 802.1q által definiált legalább 4094db VLAN egyidejű támogatása
	108-I	Natív VLAN ID adminisztratív módon történő beállításának lehetősége a trónk interfészeken
	109-I	Az ajánlott hardvereszközénél előírás, hogy rackszerkényben beszerelve a hideg levegőt előlről szívja be és a meleg levegőt hátrafele fújja ki. /Amennyiben az eszköz eleje (front oldala) nincs egyértelműen meghatározva, akkor az eszköz azon oldalát tekintjük front oldalnak, amelyen a legtöbb hálózati port található./
	110-I	A tápellátás szabványos 230/400 V váltakozófeszültségű hálózatról történik, a hűtési igény nem haladhatja meg a rackszekrényenként a megajánlott konfigurációra vonatkozólag átlagosan 6 kW/ 47U (rack)-et, (egyedi esetekben maximum 12 kW-ot). Az ajánlott rendszer géptermi elhelyezése során nem szabad különleges feltételeket támasztani a kiszolgáló hűtési és áramellátási rendszerrel kapcsolatban.
	111-I	Rendelkezzen redundáns, legalább 2 db működés közben külön-külön, egyesével cserélhető (hot-swap) 230V-os AC tápegységgel.
	112-I	A tápegységekhez tartozó tápkábelek csatlakoztathatók IEC320 C13 (anya) aljzatokhoz.
	113-I	A menedzsment csatlakozás 1 Gbps, réz alapú Cat.6 UTP kábeleken történik. A megajánlott eszközök csatlakozási felületének ehhez kell alkalmazkodnia.
	114-I	Rendelkezzen legalább 4 db 10GE portal (SFP+)
	115-I	Rendelkezzen 4 db Dual LC multimódusú 10GbE interfész SFP modullal
QoS	116-I	Az eszköz támogasson legalább 2 logikai szintű hierarchikus QoS-t az összes interfészen
	117-I	Queuing, Shaping és policing támogatva kell legyen minden interfészen (fizikai, logikai, virtuális)
	118-I	Hierarchikus policer esetén a "parent" policerben shaping, míg a "child"-ban vegyesen strict priority, queuing támogatás minden interfészen (fizikai, logikai, virtuális)
	119-I	Minimum sávszélesség garantálása bármely forgalmi osztály esetén min. 10kbps-os lépésekben legyen lehetséges

	120-I	Az interfészeken legyen lehetséges az IPv4 DSCP alapú osztályba sorolás
	121-I	Az interfészeken legyen lehetséges az IPv4 IP Prec alapú osztályba sorolás
	122-I	Az interfészeken legyen lehetséges az IPv4 Source and destination IP address alapú osztályba sorolás
	123-I	Az interfészeken legyen lehetséges az IPv6 Source and destination IP address alapú osztályba sorolás
	124-I	Az interfészeken legyen lehetséges az layer 4 TCP/UDP port number alapú osztályba sorolás mind IPv4, mind IPv6 esetén
	125-I	Az interfészeken legyen lehetséges a mark vagy remark a belső 802.1q-in-q tag 802.1P mezejében
	126-I	Az osztályozás alapján az eszköznek képesnek kell lenni alkalmazni torlódás elkerülő eljárásokat.
	127-I	Legyen lehetőség a belépő forgalmak korlátozására a 802.1P user priority bitek alapján
	128-I	Legyen lehetőség a belépő forgalmak korlátozására a DSCP mező alapján
	129-I	A be- és kilépő forgalmak megjelölése legyen lehetséges az interfészeken az RFC2697 és RFC2698 ajánlások alapján, és a megjelölések alapján a forgalmak korlátozását is biztosítani kell tudni. (1rate3color/2rate3color)
Routing protocols	130-I	BGP communities attribute - RFC1997
	131-I	BGP 4octet AS space - RFC4893
	132-I	BGP session-ök védelme TCP MD5 signature segítségével - RFC2385
	133-I	OSPFv2 - RFC2328
	134-I	OSPF for ipv6 - RFC5340
	135-I	OSPF Graceful restart - RFC3623
	136-I	Az eszközön az OSPF LSA, SPF timer hangolási lehetőség biztosított kell legyen.
	137-I	Az eszközön az OSPF MD5-ös autentikációja támogatott legyen.
	138-I	Alapvető routing támogatás: BGP, OSPF, RIP, (IPv4/IPv6-ra is) több VPN kezelése esetén, VPN-enként is
Multicast	139-I	Internet Group Management Protocol Version 2 - RFC2236
	140-I	Protocol Independent Multicast-Sparse Mode - RFC2362, RFC4601
	141-I	Internet Group Management Protocol Version 3 - RFC3376
	142-I	Multicast Source Discovery protocol - RFC3618
	143-I	Anycast RP using PIM and MSDP - RFC3446
	144-I	PIM SSM - RFC3569
Management	145-I	Az eszközök képesek kell, hogy legyenek időbélyeggel ellátott syslog-ot küldeni UDP protokollon keresztül
	146-I	Az eszköz NTP vagy sNTP kezelésére képes legyen.
	147-I	Az eszköz menedzselhető legyen SNMP-n keresztül, támogatnia kell az SNMPv3-at is az RFC2570 alapján.

	148-I	Az összes QoS queue, policer, shaper, pre/policed/dropped byte-számok lekérdezhetőségének támogatása SNMP protokoll segítségével
	149-I	Az eszközöknek információs üzeneteket kell küldeniük (syslog, SNMP trap) ha konfigurációs változtatás következik be rajtuk.
	150-I	SNMPv3 jelszavak és titkosító kulcsok titkosítva kell legyenek tárolva a berendezésen
	151-I	Titkosított SNMP v3 session-ök támogatása legalább 3DES vagy AES-128 titkosítással
	152-I	Képes legyen titkosított file másolásra SCP vagy SFTP segítségével az eszköz.
	153-I	Képes legyen az eszköz interaktív MGMT kapcsolatok (pl. SSH) korlátozására szűrőlisták segítségével
	154-I	A berendezésen tárolt felhasználói jelszó információk titkosítva kell legyenek tárolva
	155-I	Legyen képes az eszköz helyi felhasználó autentikációra
	156-I	Legyen képes az eszköz központi user autentikációra TACACS+ kiszolgálóval együttműködve.
	157-I	Legyen képes az eszköz különböző felhasználói jogosultsági szintek kezelésére.
	158-I	Legyen képes az eszköz CLI parancs accounting megvalósítására TACACS+ kiszolgálóval együttműködve.
	159-I	Legyen képes az eszköz helyi parancs authorization megvalósítására.
	160-I	Legyen képes az eszköz központi CLI parancs authorization megvalósítására TACACS+ kiszolgálóval együttműködve.
	161-I	VRF (virtual instance) aware TACACS, syslog, NTP, SNMP támogatás
Services	162-I	NAT (Network Address Translation) támogatása - RFC1631, RFC2402, RFC2406
	163-I	NAT (Network Address Translation) transparency - RFC3947
	164-I	Támogassa a DNS (Domain Name System) funkciót - RFC1034
	165-I	Támogassa az Access control lists (ACLs) funkciót
	166-I	VRRP (Virtual Router Redundancy Protocol) protokoll támogatása (RFC 2338)
	167-I	Részletes hibakeresés (debug): csomagszintű monitorozási lehetőség
	168-I	Hálózati alkalmazások és szolgáltatások aktív figyelése RMON (4 group), (késleltetés, csomagvesztés, jitter)
	169-I	GRE multipoint GRE (Generic routing encapsulation) támogatása - RFC 2784, 2890
	170-I	L2TP protokoll támogatás - RFC 2661, 3931
Teljesít-mény	171-I	Rendelkezzen legalább 40 Gbps throughput teljesítménnyel (eszközön keresztül átmenő forgalom)
	172-I	Legalább 40Mpps kapcsolási teljesítménnyel rendelkezzen
	173-I	Legyen képes legalább 4.000.000 IPv4 route kezelésére (RIB - Router Information Base)

4.3 Dual LC multimódusú 10GbE interfész SFP+ modul specifikációja („I” típusú routerbe)

A fenti követelményekben szereplő Dual LC, multimódusú 10GbE interfész SFP modulnak az alábbi, 9. táblázatban leírt követelményeknek kell megfelelniük és funkció vesztes nélkül együtt kell működniük Ajánlatkérő meglévő, „I” típusú routerek környezetének bemutatása fejezetben leírt eszközeivel.

9. táblázat

Dual LC, multimódusú 10GbE interfész SFP modullal szemben támasztott követelmények

Paraméter típus	Paraméter érték
Megnevezés	Dual LC multimódusú 10GbE interfész modul
Form Factor:	SFP+
Sávszélesség	10 Gbps
Szabvány:	IEEE 802.3ae
Kábel:	multimódusú optikai szálpár OM1,OM2,OM3,OM4
Csatoló felület:	Dual LC
Hullámhossz:	840-860 nm
Vételi jelteljesítmény:	-1,0-től -9,9-ig [dBm]
Adási jelteljesítmény:	-1,2-től -7,3-ig [dBm]

4.4 „I” típusú routerrel szemben támasztott további műszaki követelmények, későbbi licenc és/vagy eszközben elhelyezhető hardverbővítést követően

Az „I” típusú router eszközök funkciói bővíthetnek és a kiírásban szereplő performancia elvárások megnőhetnek, ezért a megajánlott eszközzel szemben elvárás, hogy az eszköz cseréje nélkül további licenc és/vagy eszközben elhelyezhető hardver bővítést követően teljesíteni kell a 10. táblázatban felsorolt elvárásokat.

3. táblázat

„I” típusú routerekkel szemben támasztott további műszaki követelmények későbbi licenc és/vagy eszközben elhelyezhető hardver bővítést követően

Sor azon.	Elvárt funkció / műszaki követelmény (későbbi licenc és/vagy eszközben elhelyezhető hardver bővítést követően)
174-I+	További bővítéssel rendelkezzen legalább 60 Gbps throughput-tal (eszközön keresztül menő forgalom)
175-I+	További bővítéssel a 10GE (SFP+) portok száma 8 db-ra növelhető

5 III. részajánlat: Menedzsment switch bővítés

Beszerezési igény: Ajánlatkérő adatközponti telephelyén üzemelő, meglévő, 2 db stack-elt WS-C3650-48TD-E switch eszközök kapacitásának bővítése további 2 db stack-elhető eszközzel.

A szállítandó eszközöknek illeszkedniük kell a kialakított, üzemelő management LAN hálózattal és nem eredményezhetnek funkció, management, teljesítmény csökkenést.

Az Ajánlatkérő a következőkben definiálja a szállítandó berendezések műszaki paraméter követelményeit.

5.1 Menedzsment switch-el szemben támasztott alap követelmények, amelyek egyben az egyenértékűség feltételei is

A megajánlott eszközök mindegyikének az alább felsorolt képességekkel és tulajdonságokkal kell rendelkezniük.

Az alábbi táblázat tartalmazza a menedzsment switch-el szemben támasztott követelményeket.

11. táblázat

A menedzsment switch-el szemben támasztott műszaki követelmények

Azonosító	Követelmény
TM-1	A meglévő WS-C3650-48TD-E típusú eszközzel, - funkció vesztes nélkül, - stack-elhető.
TM-2	Stack sávszélesség legalább 100Gbps
TM-3	IPv4-es routing tábla mérete: legalább 20000
TM-4	MAC tábla mérete: legalább 32000
TM-5	LAG (IEEE 802.3ad) interfészenkénti fizikai portok max. száma: legalább 8
TM-6	Fizikai interfészek minimális száma az ajánlott kiépítésben legalább 48 db 10/100/1000 Ethernet (RJ45), és legalább 2 db 10GbE (SFP+)
TM-7	Legyen 19'-os rack szekrénybe szerelhető, és ehhez rendelkezzen a rögzítéshez szükséges elemekkel is.
TM-9	Rendelkezzen redundáns, 230V-os AC táp- és redundáns ventilátor egységekkel. A tápegységekhez tartozó tápkábelek csatlakoztathatók IEC320 C13 (anya) aljzatokhoz.
TM-10	Secure Shell (SSH) Protocol a távoli hozzáférések esetén (IPv4 és IPv6 környezetben is).
TM-11	Felhasználók hozzáféréseinek kontrollja (Authentication, Authorisation, Accounting) Radius és Tacacs+ alapon.
TM-12	SNMP v1, v2c, and v3 támogatása.
TM-13	Támogassa az alábbi szabványokat/protokollokat: RFC 2453 RIPv2 RFC 2328 OSPFv2 RFC 2740 OSPFv3 for IPv6 IEEE 802.1AB Station and Media Access Control Connectivity Discovery (LLDP) IEEE 802.1ad QinQ IEEE 802.1D MAC Bridges IEEE 802.1p Priority IEEE 802.1Q VLANs IEEE 802.1q Virtual LANs IEEE 802.1s Multiple Spanning Trees IEEE 802.1X Port Based Network Access Control IEEE 802.1w Rapid Reconfiguration of Spanning Tree IEEE 802.3ab 1000BASE-T IEEE 802.3ad Link Aggregation (LAG) IEEE 802.3z 1000BASE-X

RFC 792 ICMP	
RFC 1305 NTPv3	
RFC 783 vagy RFC 1350 TFTP Protocol	
RFC 2131 DHCP	
RFC 2338 VRRP	
RFC 2475 DiffServ Architecture	
RFC 2819 (RMON groups Alarm, Event, History and Statistics only)	
TM-14	• Az eszköz rendelkezzen legalább 100Mpps csomagtovábbítási képességgel

6 A nyertes Ajánlattevő feladatai

6.1 Logisztikai feladatok

Az előzőekben rögzített követelményeknek megfelelő eszközök szállítása a szerződésben meghatározott határidőknek megfelelően Ajánlatkérő Budapest, XIV. Róna u. 54.-56. raktárába.

7 Garanciális feltételek

Nyertes Ajánlattevőnek biztosítania kell a szállított eszközökre vonatkozóan azok teljes körű, gyártói garanciáját a termék mennyiségi átvételének az időpontjától számított 1 évig az eszközök árába beépítve.

8 Hivatkozott szabványok, ajánlások

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.

2.számú melléklet a nyilvántartási számú szerződéshez

Megrendelt termék- és árlista
II. részajánlat tekintetében

Tétel	KEF kód Termékazonosító	Termék megnevezés	Mennyiség	Mennyiségi egység	Szerződés azonosító	Egység ár (nettó Ft)	Összesen ár (nettó Ft)	Szállítási idő (nap)	Jótállási idő (hónap),
1.	ASR1001-HX	Cisco ASR1001- HX System,4x1 0GE+4x1G E,2xP/S, optional crypto	2	db	KM0105N ET18	16 464 736	32 929 472	60	12
2.	SLASR1-AES	Cisco ASR 1000 Advanced Enterprise Services License	2	db	KM0105N ET18	2 166 336	4 332 672	60	12
3.	SFP-10G-SR	10GBASE- SR SFP Module	8	db	KM0105N ET18	155 737	1 245 896	60	12
Összesen ár Ft (nettó)							38 508 040		

Közbeszerzési díj	1%	Ft (nettó)	385 080,40
-------------------	----	------------	------------

Áfa kulcs	27%	Áfa Ft	10 397 170,80
-----------	-----	--------	---------------



3. 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

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 visszakéreshető 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)



+36 1 459 4200



info@niz.hu



niz.hu

4. számú melléklet a nyilvántartási számú szerződéshez

Eladó átláthatósági nyilatkozata

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

Nyilatkozattevő:

Cégnév: S&T Consulting Hungary Kft.
Székhely: 2040 Budaörs, Puskás Tivadar út 14.
Cégjegyzékszám: 13-09-119660
Adószám: 11779177-2-44
Képviselőjében eljár: Szabó Péter Dezső, Kulcsár Sándor

Jelen okirat aláírásával nyilatkozom, hogy az általam képviselt S&T Consulting Hungary Kft. a *nemzeti vagyronról* szóló 2011. évi CXCVI. 3. § (1) bekezdés 1. pontja¹ szerinti átlátható szervezet.

Tudomásul veszem, hogy a nyilatkozatban foglaltak változásáról köteles vagyok a Közbeszerzési és Ellátási Főigazgatóságot haladéktalanul írásban értesíteni.

Tudomásul veszem, hogy a valótlan tartalmú nyilatkozat alapján létrejött szerződést a Közbeszerzési és Ellátási Főigazgatóság jogosult felmondani, vagy attól elállni.

Budaörs, 2020.

 
.....
Szabó Péter Dezső, Kulcsár Sándor
S&T Consulting Hungary Kft.

S&T Consulting Hungary Kft.
2040 Budaörs, Puskás Tivadar út 14.
Cégjegyzékszám: 13-09-119660
Adószám: 11779177-2-44
5.

¹ 3. § (1) E törvény alkalmazásában

1. átlátható szervezet:

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

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

ba) tulajdonosi szerkezete, a pénzmosás 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 víztársulat, amely megfelel a következő feltételeknek:

ca) vezető tisztségviselői megismerhetők,

cb) a civil szervezet és a víztársulat, 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;

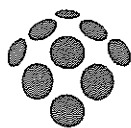
Nyilatkozat Partner adatairól

Azonosító adatok:		
Teljes név (cégjegyzéknek megfelelően): S&T Consulting Hungary Rendszerintegrációs & Technológiaátadási Kft.		Rövid név (cégjegyzéknek megfelelően): S&T Consulting Hungary Kft.
Cégjegyzék szám, EV szám, működési engedély szám, bírósági nyilvántartási szám, egyéb.....szám (megfelelő aláhúzendő): 13-09-119660		
Adószám: 11779177-2-44		Uniós adószám: HU11779177
Kapcsolattartó adatai		
Név: Polóny Tibor		Beosztás: Sales representative
Telefonszám: +36 (30) 3384064		E-mail cím: Tibor.Polony@snt.hu
Cím		
Székhely (ország, irányítószám, város, utca, házszám): 2040 Budaörs, Puskás Tivadar út 14.		
Levelezési cím, amennyiben eltér a székhelytől (ország, irányítószám, város, utca, házszám): 2040 Budaörs, Puskás Tivadar út 14.		
Vevő partner esetében a következőket is ki kell tölteni, amennyiben releváns		
Számla küldési cím (ország, irányítószám, város, utca, házszám):		
Cégnév:		
Számlázási cím (ország, irányítószám, város, utca, házszám):		
Számlavezető bank		
Neve: K&H Bank Zrt.		
Bankszámla száma: 10403758-00028567-00000006		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.§ (I)]: Nem
Fordított adózás [áfa tv. 169.§ (n)]: Nem Milyen tevékenység alapján:	Alanyi mentesség [áfa tv. XIII. fejezet]: Nem	Tevékenység alapján mentes [áfa tv. VI. fejezet]: Nem Milyen tevékenység alapján:
KATA [2012. évi CXLVII. törvény]: Nem	KIVA [2012. évi CXLVII. törvény]: Nem	EVA [2002. évi XLIII. törvény]: Nem

Kelt:.....

S&T Consulting Hungary Kft.

S&T Consulting Hungary Kft.
2040 Budaörs, Puskás Tivadar út 14.
Cégjegyzékszám: 13-09-119660
Adószám: 11779177-2-44



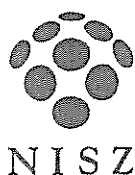
NISZ

6. számú melléklet a nyilvántartási számú szerződéshez
34-NY6 Licencinformációs adatlap 7.0
Licencinformációs adatlap

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

Dátum _____

Licencátadó vagy gyártó cégszerű aláírása _____



Kitöltési útmutató

Nyilvántartási adatok

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

Számlaszám (adóügyi): licencátadó által kiállított számla egyedi azonosítója

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

Licencátadó adatai

Cég neve: A szoftverterméket átadó cég cégszerű megnevezése.

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

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

Termékinformációk

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

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

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

Gyártó megnevezése: A szoftvertermék gyártójának pontos neve.

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

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

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

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

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

Metrika: A termék licencelésére vonatkozó gyártói metrika.

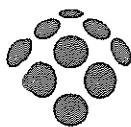
Installation: Abban az esetben választandó, ha a termék telepített példányok darabszáma alapján licencelendő.

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

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

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

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



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

N I S Z Szoftverkövetés vagy termékfrissítés: Maintenance vagy software assurance.

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

Nem: A jelenlegi beszerzés teljesértékű új licenc.

Szoftverkövetés frissítésre jogosít: Maintenance right.

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

Nem: A terméknek csak az aktuálisan vásárolt verziója használható.

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

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

Előfizetés érvényességi ideje: A szoftver érvényességnek kezdő és végdátuma.

Eltérő kiadások használatának lehetősége (cross edition rights):

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

Nem: Csak a vásárolt termék használata megengedett.

Korábbi verziók használatának lehetősége (downgrade rights):

Igen: Alacsonyabb verziószámú szoftver használata megengedett.

Nem: Csak a vásárolt termék használata megengedett.

Nyelvi verziók használatának lehetősége:

Igen: Különböző nyelvi készletek használatának lehetősége.

Nem: Csak a vásárolt nyelvi készlet használata megengedett.

