



N I S Z
NEMZETI INFOKOMMUNIKÁCIÓS
SZOLGÁLTATÓ ZRT.

ADÁSVÉTELI SZERZŐDÉS¹

1. rész: Cisco típusú swichekből álló hálózat bővítése

amely létrejött egyrészről a

NISZ Nemzeti Infokommunikációs Szolgáltató Zártkörűen Működő Részvénytársaság

Székhely: 1081 Budapest, Csokonai u. 3.

Cégjegyzékszám: Cg. 01-10-041633

Adószám: 10585560-2-44

Bankszámlaszám: K&H 10403239-00027183-00000001

Képviselőjében eljár: Bancsics Ferenc vezérigazgató

mint Vevő, a továbbiakban: Vevő

másrészről

SCI-Hálózat Távközlési és Hálózatintegrációs Zrt. (konzorciumvezető)

Székhely: 1142 Budapest, Szihalom u. 7.

Cégjegyzékszám: 01 10 043883

Adószám: 12402179-2-42

Bankszámlaszám: CIB Bank Zrt. 10700024-04504001-51100005

Képviselőjében eljár: Kocsis László vezérigazgató

és

DIGITAL Számítástechnikai Kereskedelmi és Szolgáltató Kft.

Székhely: 6723 Szeged, Csongrádi sgt. 83.

Cégjegyzékszám: 06 09 000341

Adószám: 10406115-2-06

Bankszámlaszám: UniCredit Bank Hungary Zrt. 10980006-00000004-20740003

Képviselőjében eljár: Fenyvesi József Vilmos

Digitran Hungária Zrt.

Székhely: 1123 Budapest, Bán utca 3. 3. em. 1.

Cégjegyzékszám: 01 10 049616

Adószám: 26196413-2-43

Bankszámlaszám: MKB Bank Nyrt. 10300002-10699363-40120017

Képviselőjében eljár: Palotás Zoltán

Enterprise Communications Magyarország Kft.

Székhely: 1138 Budapest, Váci út 117-119.

Cégjegyzékszám: 01 09 875754

Adószám: 13835462-2-41

Bankszámlaszám: MKB Bank Nyrt. 10300002-10317104-48820016

Képviselőjében eljár: Bari András

4iG Nyrt.

Székhely: 1037 Budapest, Montevideo u. 8.

¹A szerződés szövegében az alvállalkozóra, szervezetekre és szakemberekre vonatkozó rendelkezések abban az esetben irányadók, amennyiben a teljesítésben alvállalkozó működik közre, illetve ajánlattevő ajánlatában szervezet, illetve szakember került bemutatásra. Egyéb esetben az alvállalkozókra, illetve szervezetekre és szakemberekre vonatkozó rendelkezések a szerződés alkalmazása, értelmezése során figyelmen kívül hagyandók.

Céjegyzékszám: 01 10 044993
Adószám: 12011069-2-41
Bankszámlaszám: CIB Bank Zrt. 10700024-04197904-51100005
Képviselésében eljár: Zibriczki Béla, Tóth Béla Zsolt

Innomatrix Services Kft.

Székhely: 2132 Göd, Rózsa utca 27.
Céjegyzékszám: 13-09-137359
Adószám: 14175620-2-13
Bankszámlaszám: 18400010-03670231-40100018
Képviselésében eljár: Vida Szabolcs

MWMS Szolgáltató Kft.

Székhely: 1047 Budapest, Baross u. 79-89.,
Céjegyzékszám: 01-09-294986
Adószám: 24147255-2-41
Bankszámlaszám: 12100011-10145377
Képviselésében eljár: Saáry Csaba

Secops Kereskedelmi és Szolgáltató Kft.

Székhely: 2220 Vecsés, Nagysándor József utca 7.
Céjegyzékszám: 13-09-185614
Adószám: 24766694-2-13
Bankszámlaszám: 11600006-00000000-65460577
Képviselésében eljár: Hrutka István

Spacenet Zrt.

Székhely: 1124 Budapest, Lejtő út 17/A. 3. em.
Céjegyzékszám: 01 09 273827
Adószám: 26533500-24-3
Bankszámlaszám: 10401093-50526784-67751009
Képviselésében eljár: Ligárt András

SzámHEAD Kft.

Székhely: 1117 Budapest, Budafoki út 95.
Céjegyzékszám: 01-09-070055
Adószám: 10415618-2-43
Bankszámlaszám: 10300002-20340494-00003285
Képviselésében eljár: Watzker Ádám, Kádár István József

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

1. A szerződés létrejöttének előzménye:

- 1.1. Szerződő felek rögzítik, hogy a Közbiztosítási és Ellátási Főigazgatóság (KEF), (továbbiakban: Beszerző) által a központosított közbiztosítás hatálya alá tartozó kötelezett és önként csatlakozó intézmények részére „*Hálózati aktív eszközök beszerzése és kapcsolódó szolgáltatások teljesítése-2018*” (TED 2018/S 025-052837 (KÉ-1571/2018)) tárgyban, uniós értékhatárt elérő hirdetmény közzétételével indított nyílt központosított közbiztosítási keretmegállapodásos eljárás első része eredményeképpen a Beszerző és a Vevő között keretmegállapodás jött létre (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. Felek megállapítják, hogy jelen szerződés elválaszthatatlan részét képezi a szerződéshez fizikailag nem csatolt, előzmény központosított közbeszerzési keretmegállapodásos eljárás első részének közbeszerzési dokumentumai, a KM, valamint Eladó ajánlati kötöttséggel benyújtott ajánlata. A Szerződés értelmezésénél sorrendben a Műszaki leírást, a KM rendelkezéseit, Eladó ajánlatát, a közbeszerzési dokumentumok (ideértve a közbeszerzési eljárásban adott kiegészítő tájékoztatásokat is) rendelkezéseit kell figyelembe venni.
- 1.3. Szerződő Felek rögzítik, hogy jelen jogviszonyban a jogok gyakorlása és a kötelezettségek teljesítése során kizárják a Polgári Törvénykönyvről szóló 2013. évi V. tv. 6:63.§ (5) bekezdése szerint szokásjog és üzleti gyakorlat alkalmazását.
- 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.
- 1.5. Felek rögzítik, hogy a Vevő a 2013. évi V. törvény 8:1.§ (1) 7.) pontja alapján szerződő hatóságnak minősül.
- 1.6. Vevő a **KÖFOP-3.2.9-16-2016-00001 számú projekt** keretében "**Hálózati aktív eszközök beszerzése és kapcsolódó szolgáltatások teljesítése-2018**" tárgyban az 1.1. pontban rögzített Keretmegállapodás 2. része szerinti közbeszerzési eljárást bonyolított le a verseny újranyitásával. A Keretmegállapodás 2. része szerinti verseny újranyitásával lefolytatott közbeszerzési eljárás I. részében Eladó, mint Ajánlattevő tette a legalacsonyabb ellenszolgáltatást tartalmazó ajánlatot, így Vevő 2019.08.09. napján megküldött összegezésében Eladót nevezte meg az eljárás nyerteseként, amelyre tekintettel Felek a jelen adásvételi szerződést kötik.
- 1.7. A nyertes közös ajánlattevő Eladó kijelenti, hogy jelen szerződésből eredő kötelezettség teljesítéséért a közös ajánlattevők egyetemleges felelősséget vállalnak. A jelen szerződést aláíró Eladó, a **SCI-Hálózat Távközlési és Hálózatintegrációs Zrt.** a Szerződést – meghatalmazás alapján – a(z) összes közös ajánlattevő nevében írja alá.²

2. A szerződés tárgya:

- 2.1. A jelen adásvételi szerződés az előzményben rögzített KM eljárás 2. része eredményeképpen, a Vevő - a hivatkozott KM tárgyát képező termékekre vonatkozó - beszerzési igénye megvalósítására jött létre.
- 2.2. A szerződés *1. számú mellékletében* foglaltaknak megfelelően a Vevő megrendeli és megveszi, az Eladó pedig eladja, határidőben leszállítja a jelen szerződés *2. számú mellékletében* meghatározott alábbi termékeket és termékekhez kapcsolódó dokumentumokat a 3. pontban foglaltaknak megfelelően.

² A bekezdés abban az esetben válik a szerződés részévé, amennyiben a szerződést Eladó közös ajánlattevőként valósítja meg.

1. rész: Cisco típusú swichекből álló hálózat bővítése

A beszerzés célja az irányítóhatóságok több ellátotti budapesti telephely helyi hálózatának bővítéséhez szükséges eszközök biztosítása jelen szerződés 2. számú mellékletében meghatározottak szerint.

3. A szerződés időtartama, a teljesítés határideje és helye:

- 3.1. Jelen szerződés mindkét fél általi aláírás napján lép hatályba.
- 3.2. Szerződő felek rögzítik, hogy az Eladó a jelen szerződés tárgyát képező szállítandó termékeket és termékekhez kapcsolódó dokumentumokat a jelen szerződés aláírását követő 60. naptári napig köteles leszállítani a Vevő részére.
- 3.3. Eladó a szállítás időpontjait megelőzően köteles legalább 3 munkanappal értesíteni Vevő általános kapcsolattartóját.
- 3.4. Az Eladót a jelen szerződés tárgyát képező termékek átadásának napjától a szerződés 10. pontjában rögzített jótállási kötelezettségek terhelik.
- 3.5. A teljesítés helye: 1148 Budapest, Róna utca 54-56. A Vevő fenntartja magának a jogot, hogy a teljesítés helye módosulhat más, Budapest közigazgatási határán belüli helyszínre. Vevő a teljesítés helyének módosulásáról írásban tájékoztatja az Eladót.

4. A teljesítés módja

- 4.1. Eladó kijelenti, hogy rendelkezik jelen szerződésben meghatározott feladatok teljesítéséhez szükséges engedélyekkel, jogosultságokkal.
- 4.2. Szerződő felek rögzítik, hogy az Eladó a jelen szerződés tárgyát képező termékeket új, rendeltetésszerű használatra alkalmas állapotban, gyári csomagolásban vonalkóddal ellátva köteles leszállítani.
- 4.3. Eladó köteles a jelen szerződés tárgyát képező termékeket úgy csomagolni, hogy a szállítás során semmilyen sérülés ne érje azokat. Az átvételt követően a termékek csomagoló anyagának elszállítása Eladó feladata. Eladó köteles továbbá a jelen szerződés tárgyát képező átadás-átvételi eljárás során szakmai átadót kijelölni/biztosítani.
- 4.4. Eladó feladata a termék Vevőnél történő nyilvántartásba vételéhez szükséges egyedi azonosító címke (továbbiakban: vonalkód) átvétele és elhelyezése a termékeken. Vevő igénye esetében továbbá a projektre utaló, a projekt megnevezésével ellátott matricát (továbbiakban: matrica) is el kell helyeznie Eladónak a terméken. Eladónak a terméken a vonalkódot illetve a matricát jól látható helyen (pl. az eszköz teteje) úgy kell elhelyeznie, hogy annak üzemszerű működést ne zavarja és a terméken elhelyezett egyéb azonosító jelzés(ek)e)t ne takarja le. Az Eladónak minden olyan terméket el kell látnia leltári címkével és nyilvántartásba vetetni, ami meghibásodás esetén önállóan cserélhető, illetve beépített eszköz esetén a főeszköz cseréje nélkül integrálható. Nyilvántartásba kerülő eszközök körét az Eladónak a Vevővel szükséges előzetesen egyeztetni.
- 4.5. Eladó köteles a szerződés hatályba lépését követő 10 naptári napon belül felvenni a kapcsolatot Vevő vonalkódokkal és szállítással kapcsolatosan kijelölt

kapcsolattartójával (raktári kapcsolattartó) a vonalkódokkal (és adott esetben matricákkal) kapcsolatban.

- 4.6. Vevő „Összerendelő jegyzőkönyv formanyomtatvány” táblázatot bocsát az Eladó rendelkezésére a termékek nyilvántartásba vételezése céljából. Eladó a szállítást megelőzően az „Összerendelő jegyzőkönyv formanyomtatvány” táblázatot a [niskozpontiraktar@nisz.hu](mailto:niszkozpontiraktar@nisz.hu) e-mail címre, szerkeszthető formátumban (.xls/.xlsx) visszaküldi, amelyen köteles feltüntetni a szállítandó termékeket és a termékekhez kapcsolódó vonalkódokat. Eladó a termékek szállítását mindaddig nem kezdheti meg, míg a jelen pont szerinti listát nem küldi meg Vevőnek.
- 4.7. Eladó a termék szállításával egyidejűleg köteles az arra vonatkozó, a rendeltetésszerű használathoz szükséges valamennyi okiratot, dokumentációt átadni, továbbá a rendeltetésszerű használathoz szükséges tájékoztatást, betanítást a Vevő által kijelölt személyek részére elvégezni.
- Eladó különösen az alábbi dokumentumokat köteles Vevőnek átadni:
 - jótállási jegyek;
 - gyártói garanciát igazoló okirat;
 - szállítólevél (átvevő által aláírt példány);
 - hatályos jogszabályok alapján esetlegesen a termékekre vonatkozó tanúsítvány, leírás, hatósági engedély, vagy egyéb, az áru forgalomba hozatalához szükséges dokumentum,
 - telepítő készlet és a magyar nyelvű műszaki dokumentáció,
 - tartozékok teljes listája,
 - 7. számú mellékletét képező licencinformációs adatlap,
 - licencigazoló dokumentum.
- 4.8. Amennyiben magyar nyelvű műszaki dokumentáció nem áll rendelkezésre, az Eladó az angol nyelvű műszaki dokumentációt köteles a Vevő rendelkezésére bocsátani. A telepítőkészlet és a műszaki dokumentáció elektronikus formában is átadható **ei-network@nisz.hu** email címen.
- 4.9. 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.
- 4.10. 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.
- 4.11. Szerződő felek rögzítik, hogy amennyiben valamely Félnél a jelen szerződés teljesítése során olyan körülmény áll elő, amely akadályozza jelen szerződésben meghatározott feladata teljesítését, ezen körülményről, a késedelem okáról, valamint várható időtartamáról haladéktalanul köteles a másik Felet tájékoztatni abban az esetben is, ha megítélése szerint az akadályt a másik Félnél közlés nélkül is ismernie kell.
- 4.12. Eladó a Kbt. 65. § (7) bekezdése szerint a központosított közbeszerzési keretmegállapodásos eljárás 1. részben bemutatott kötelezettségvállalásnak megfelelően, valamint a Kbt. 65. § (9) bekezdésében foglalt esetekben és módon

köteles igénybe venni, illetve a teljesítésbe bevonni az eljárást megindító felhívásban előírt alkalmasság igazolásához bemutatott szervezeteket/személyeket.

- 4.13. A szakemberek rendelkezésre állására, illetve a releváns szakmai tapasztalatot igazoló referenciákra vonatkozó követelmény teljesítése kapcsán, a Kbt. 65. §-ának (7) bekezdése szerint bevont szervezet olyan mértékben köteles részt venni a szerződés, vagy a szerződés azon részének teljesítésében, amely biztosítja az alkalmassági követelményben elvárt szaktudás, illetve szakmai tapasztalat érvényesülését. A Kbt. 65. § (9) bek. alapján a releváns szakmai tapasztalatot igazoló szervezet a fentiekén túlmenően köteles ténylegesen részt venni a szerződés teljesítésében.
- 4.14. Eladó által a közbeszerzési eljárás során bemutatott szervezetek helyett új szervezet bevonása a Kbt. 138. §-ában foglalt esetben és feltételek szerint valósulhat meg, ha Eladó e szervezet nélkül vagy a helyette bevont új szervezettel is megfelel azoknak az alkalmassági követelményeknek, amelyeknek Eladó a közbeszerzési eljárásban az adott szervezettel együtt felelt meg.
- 4.15. Eladó által megnevezett, a KM megkötésekor már ismert alvállalkozók és szakemberek, mint teljesítési segédek a KM 4. számú mellékletében kerültek felsorolásra.
- 4.16. Eladó jogosult jelen szerződés teljesítésébe a KM 4. számú mellékletében nevesített alvállalkozókon felül a szerződés teljesítésének időtartama alatt további alvállalkozókat bevonni. A további alvállalkozó teljesítésbe történő bevonásáról Eladó legkésőbb az alvállalkozó teljesítésbe való közreműködése megkezdése előtt 3 munkanappal köteles a Közbeszerzési és Ellátási Főigazgatóságot (KEF), valamint a Vevőt tájékoztatni (alvállalkozó nevének, székhelyének vagy lakcímének és az alvállalkozó által a szerződés teljesítése során ellátandó feladatnak a megadásával) és egyidejűleg köteles arról nyilatkozni, vagy az érintett alvállalkozó nyilatkozatát arról benyújtani, hogy a teljesítésbe bevonni kívánt alvállalkozó nem áll a közbeszerzési eljárásban előírt kizáró okok hatálya alatt.
- 4.17. Eladó haladéktalanul köteles Vevőt tájékoztatni, ha alvállalkozója a szerződés teljesítésében már nem vesz részt. A bejelentésben meg kell adni az alvállalkozó nevét, székhelyét (lakcímét), valamint az alvállalkozó teljesítésben való közreműködése befejezésének az időpontját.
- 4.18. Az alkalmasság igazolásában részt vett alvállalkozó szerződés teljesítésében való közreműködése megszűnése esetén Eladó a 4.16. pont szerinti bejelentésével együtt köteles benyújtani a Közbeszerzési és Ellátási Főigazgatóságot (KEF), valamint a Vevő részére azokat a dokumentumokat is, melyek igazolják, hogy Eladó továbbra is megfelel a közbeszerzési eljárásban előírt azon alkalmassági minimumkövetelménynek, amelynek azzal az alvállalkozóval együtt felelt meg, akinek a szerződés teljesítésében való közreműködése megszűnt. Amennyiben az előzőek szerinti alkalmassági minimum követelményeknek Eladó új alvállalkozó bevonásával felel meg, a bejelentésében a 4.16. pont szerinti adatokat/dokumentumokat is meg kell adnia/csatolnia kell.
- 4.19. Szerződő Felek megállapodnak, hogy a szerződés teljesítésében közreműködő alvállalkozókban bekövetkező, jelen (4. fejezetben) szabályozott változások nem igényelik sem a KM, sem jelen szerződés módosítását, elegendő arról a másik Felet írásban tájékoztatni. 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.

- 4.20. Eladó az általa igénybe vett alvállalkozóért úgy felel, mintha a szolgáltatást maga végezte volna. Az Eladó az alvállalkozói felróható magatartása által a Beszerzőnek vagy a Vevőnek okozott bármely kárért teljes felelősséggel tartozik. Az alvállalkozó nem teljesíthet megrendelést, illetve nem adhat ajánlatot.
- 4.21. Szerződő felek rögzítik, hogy az alvállalkozók igénybe vétele vonatkozásában a KM VIII. fejezetben (Alvállalkozók, titoktartás. ellenőrzés) foglaltak jelen szerződés teljesítése során is irányadóak.
- 4.22. Eladó a szerződés teljesítésének teljes időtartama alatt köteles tulajdonosi szerkezetét Vevő számára megismerhetővé tenni és köteles Vevőt haladéktalanul értesíteni, ha
- a) Eladóban közvetetten vagy közvetlenül 25%-ot meghaladó tulajdoni részesedést szerez valamely olyan jogi személy vagy személyes joga szerint jogképes szervezet, amely tekintetében fennáll a Kbt. 62. § (1) bekezdés *k)* pont *kb)* alpontjában meghatározott valamely feltétel, vagy
 - 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 Kbt. 62. § (1) bekezdés *k)* pont *kb)* alpontjában meghatározott valamely feltétel.
- 4.23. Eladó a szerződés aláírásakor köteles nyilatkozni adatairól a 3. sz. *melléklet* kitöltésével és a Vevő részére történő átadásával (Nyilatkozat Partner Adatairól).
- 4.24. A külföldi adóilletőségű Eladó köteles a szerződéshez arra vonatkozó meghatalmazást csatolni, hogy az illetősége szerinti adóhatóságtól a magyar adóhatóság közvetlenül beszerezhet Eladóra vonatkozó adatokat az országok közötti jogsegély igénybevétele nélkül.
- 4.25. A Kbt. 139. § (1) alapján az Eladó személye csak akkor változhat meg, ha az Eladó személyében bekövetkező jogutódlás az Eladó átalakulásának, egyesülésnek, szétválásnak vagy a jogutódlással megszűnés más esetének következménye, vagy olyan részleges jogutódlás eredményeként következik be, ahol egy gazdasági egységként működő teljes üzletág (a hozzá tartozó szerződésekkel, eszközökkel és munkavállalókkal) - nem gazdasági társaság jogi személy esetén az adott tevékenységet ellátó teljes szervezeti egység - átruházásra kerül a jogutódra, vagy az eredeti szerződő félre vonatkozó fizetéseképtelenségi eljárás során kerül a szerződés átruházásra; ha a szerződésbe lépő jogutód nem áll a közbeszerzési eljárásban alkalmazott kizáró ok hatálya alatt.
- 4.26. Bármely nem szerződésszerű teljesítés jogi fenntartás nélküli elfogadása Vevő részéről nem értelmezhető joglemondásként azon igényekről, amelyek Vevőt a szerződésszegés következményeként megilletik.
- 4.27. Eladó jogai, kötelezettségei:
- a. Szerződő Felek rögzítik, hogy az Eladó által átadásra kerülő termékek kizárólag csak új, a szállítást megelőzően sehol nem használt termékek lehetnek.
 - b. Szerződő Felek rögzítik, hogy az Eladó számára az előteljesítés lehetősége biztosított azzal, hogy a szerződés tárgyát képező valamennyi terméket egyszerre kell leszállítania.
 - c. Szerződő Felek rögzítik, hogy Eladó köteles az előzőekben rögzített

követelményeknek megfelelő termékek szállítását a 3.2. pontban meghatározott határidőknek megfelelően, a 3.5 pontban megadott telephelyre teljesítenie.

- d. Szerződő Felek rögzítik, hogy Eladónak a jelen szerződés tárgyát képező termékek műszaki követelményeivel kapcsolatos kötelezettségeit részletesen az *1. számú műszaki melléklet* tartalmazza.
- e. Az Eladó kijelenti, hogy – a szerződés teljes időtartama alatt - a Szerződésben meghatározott feladatok teljesítéséhez szükséges szakértelemmel, jogosultságokkal és kellő szabad kapacitással rendelkezik.
- f. Az Eladó felelős a szerződésszerű és teljes körű teljesítésért, valamint a szerződés teljesítése során köteles betartani a hatályos magyar jogszabályokat, előírásokat, érvényes országos és ágazati szabványokat.

4.28. Vevő jogai, kötelezettségei:

- a. Vevő köteles a szerződésnek mindenben megfelelő termékeket átvenni, és szerződésszerű teljesítése esetén az 5. fejezetben meghatározott ellenértéküket megfizetni az Eladó részére.
- b. Vevő a szerződés teljesítési helyén biztosítja a szükséges mértékű bejutást Eladó szakemberei részére, a szállítási feladatok elvégzése céljából.
- c. Vevő köteles az általa megrendelt termékek leszállításához szükséges minden rendelkezésre álló információt, dokumentációt, vagy egyéb anyagot átadni.
- d. Vevő köteles a szerződés teljesítésének ellenőrzését elvégezni, és az eszközöket tételesen átvenni.
- e. Vevő jogosult a rendelkezésre álló bármely eszközzel ellenőrizni, hogy a szerződés teljesítése során sérült-e a Vevő információbiztonsága.
- f. Vevő szavatol azért, hogy - az Eladó teljesítéséhez - általa az Eladónak átadott információk, adatok, tények, dokumentumok teljesek és a valóságnak megfelelnek.

5. A fizetendő ellenérték

5.1. Szerződő felek rögzítik, hogy a tárgyi szerződés EU Alapokból finanszírozott.

- Projekt címe: **A támogatáskezelés menedzsment feltételeinek biztosítása, színvonalának megőrzése az operatív programokat végrehajtók informatikai és infokommunikációs ellátásánál**
- Projekt azonosító száma: **KÖFOP-3.2.9-16-2016-00001**
- Támogatás intenzitása: 100 %

5.2. Szerződő felek rögzítik, hogy a szerződés tárgyát képező eszközök egységárait a jelen szerződés *2. számú melléklete* tartalmazza.

5.3. Jelen szerződésszerű teljesítés ellenértékeként (jelen szerződés 2. számú mellékletében meghatározott egységárak alapján) összesen nettó **98 107 438,- Ft + ÁFA, azaz Kilencvennyolcmillió-százhétezer-négyszázharmincnyolc forint + általános forgalmi adó.**

5.4. Szerződő Felek rögzítik, hogy a jelen szerződésben meghatározott árak a szerződés időtartama alatt kötötnék tekintendők, azok semmilyen jogcímen nem emelhetők, Áfa mértékére a teljesítéskor hatályos jogszabályi rendelkezések az irányadók.

5.5. Az 5.3. pontban meghatározott nettó díj tartalmazza mindazon díjak, költségek,

ráfordítások ellentételezését (a kiszállás, a kiszállítás, a behozatallal, a forgalomba hozatallal kapcsolatban felmerülő összes költséget: vám, adók, díjak, illetékek, egyéb stb.), amelyeket Eladó jelen szerződés teljesítésével kapcsolatban Vevő irányába érvényesíteni kíván, ezért Eladó jelen szerződés teljesítéséért más jogcímen további ellenérték felszámítására nem jogosult, továbbá költségei megtérítését semmilyen jogcímen nem igényelheti.

- 5.6. A 5.3 pontban meghatározott nettó díj nem tartalmazza a közbeszerzési díjat és az általános forgalmi adót. A közbeszerzési díj alapja a Vevő általi beszerzések általános forgalmi adó nélkül számított értéke, mértéke 1 % + ÁFA. A közbeszerzési díjat a Vevő az Eladón keresztül fizeti meg. Eladó a közbeszerzési díjat köteles a szerződés teljesítése alapján járó ellenérték kiszámlázásával egy időben a Vevő részére kiállított számlán külön tételként szerepeltetni, melyet Eladó a KM V.3. pontja szerint továbbfizet a Beszerzőnek.

6. Fizetési feltételek

- 6.1. Eladó fokozott 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.
- 6.2. Vevő előleg igénybevételeének lehetőségét nem biztosítja és az előre fizetés sem megengedett.
- 6.3. Eladó a jelen szerződésszerű teljesítés ellenértékére a számvitelről szóló 2000. évi C. törvény 167. § (3) bekezdésében, valamint a Ptk. 6:130 (1)-(2) bekezdéseiben előírtaknak megfelelően kiállított 1 db számla ellenében jogosult, amelyet Eladó a Vevő Kbt. 135. (1) bekezdés alapján, a Vevő által igazolt szerződésszerű teljesítés elismerést követően kiállított és aláírt Teljesítést Igazoló Bizonylat ((továbbiakban: TIB) *4. számú melléklet*) alapján, annak kiállítását követően 15 napon belül állít ki és azzal együtt nyújt be Vevő központi iktatójába (6.5. pont) A számlán csak a KM hatálya alá tartozó termékek szerepelhetnek. A számla kötelező mellékletei az előírásoknak megfelelően kiállított és mindkét Fél által aláírt TIB, a Licencinformációs adatlap (7. számú melléklet) kitöltött formában és az átadás-átvételi jegyzőkönyv. Számla kizárólag ezen eljárási rend alapján nyújtható be Vevőnek, az ezen eljárási rendnek meg nem felelő számlát a Vevő jogosult visszaküldeni a Szállítónak.
- 6.4. Eladó tudomásul veszi, hogy a számla bruttó értéke **KÖFOP-3.2.9-16-2016-00001** azonosító számú, „**A támogatáskezelés menedzsment feltételeinek biztosítása, színvonalának megőrzése az operatív programokat végrehajtók informatikai és infokommunikációs ellátásánál**” tárgyú kiemelt projekt terhére ún. „*utófinanszírozás*” keretében kerül az Eladónak kifizetésre közvetlenül a Vevő által, a számla igazolt kézhezvételétől számított 30 napon belül banki átutalással, a 272/2014. (XI.5.) Korm. rendelet előírásait is szem előtt tartva.
- 6.5. A számla szabályszerű kiállítása után az Eladó a számlát a Vevő nevére és a Vevő központi iktatójába (1389 Budapest, Pf.: 133.) küldi.
- 6.6. A számla kiállításával kapcsolatos követelmények:
- 6.7. Eladó tudomásul veszi, hogy a számlát az alábbiak szerint köteles kiállítani:

- a számlán szerepeltetni szükséges a NISZ Nemzeti Infokommunikációs Szolgáltató Zártkörűen Működő Részvénytársaság által megadott belső azonosításra szolgáló vállalkozási szerződés számot,
- a számlának meg kell felelnie az általános forgalmi adóról szóló 2007. évi CXXVII. törvény (Áfa tv.) 169. § szerinti előírásoknak,
- a számlán szerepeltetni szükséges a szállított eszközök/szolgáltatások megnevezését, VTSZ/SZJ számát,
- fizetési határidőként a 30 napot,
- a számlán fel kell tüntetni a bankszámlaszámot, valamint az adószámot,
- a számlán fel kell tüntetni a „számla” elnevezést,
- a számlán fel kell tüntetni az Európai Unió projekt azonosító számát. (KÖFOP-3.2.9-16-2016-00001)

6.8. Eladó tudomásul veszi, hogy amennyiben Eladó által benyújtott számla jogszabályi előírásoknak, tartalmi, formai okokból, illetve a jelen szerződésben szabályozottak szerint nem befogadható, úgy a Vevő a számlát a számla igazolt kézhezvételét követő 10 naptári napon belül visszaküldi Eladónak az indok(ok) megjelölésével. A 30 napos fizetési határidő a befogadható, szabályszerűen kiállított számla beérkezésének napjától számítódik.

6.9. A jelen 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.

6.10. Eladó a számla késedelmes kiegyenlítése esetén a késedelmi időre a Ptk. 6:155. § (1) bekezdése szerint jogosult késedelmi kamatra.

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

6.12. Vevő mentesül a késedelmes fizetés jogkövetkezménye alól a számla értékének megfizetése vonatkozásában, amennyiben Eladó a számlát nem a 6.5. pontban meghatározott címre nyújtja be, vagy a számla egyéb – jelen szerződésben szabályozott okból – nem fogadható be.

6.13. 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.

6.14. Eladó nem fizethet, illetve számolhat el a Szerződés teljesítésével összefüggésben olyan költségeket, amelyek a Kbt. 62. § (1) bekezdés k) pont ka)-kb) alpontja szerinti feltételeknek nem megfelelő társaság tekintetében merülnek fel, és amelyek az Eladó adóköteles jövedelmének csökkentésére alkalmasak.

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

7. Átadás-átvételre vonatkozó előírások

7.1. Vevő a jelen szerződés keretén belül leszállított termékeket és dokumentumokat mennyiség alapján átadás-átvételi eljárás keretében, a teljesítés helyén veszi át hétfőtől-csütörtökig 9:00-16:00 óra között, pénteken 9:00-13:00 óra között.

- 7.2. Eladó a termékek átadás-átvételekor köteles szállítólevelet átadni Vevő képviselője részére. A szállítólevélen fel kell tüntetni a szerződés számát. Felek az átadás-átvételtől jegyzőkönyvet vesznek fel. A jegyzőkönyvön fel kell tüntetni az átadott termékek azonosítását szolgáló vonalkódot.
- 7.3. Az átadás-átvétel során Vevő képviselője ellenőrzi, hogy:
- a leszállított mennyiség megegyezik-e a szállítólevélen feltüntetett mennyiséggel,
 - a szállítólevél tartalmazza-e a szerződés számát és az átadott dokumentumokból megállapíthatók-e a 7.2. pontban felsorolt adatok,
 - Eladó jelen szerződés 2. számú mellékletében meghatározott terméket szállította-e le,
 - Eladó a termékkel együtt a termék rendeltetésszerű használatához szükséges 4.7. pont szerinti dokumentumokat átadta-e, illetve megadta-e ezen dokumentumok elektronikus elérhetőségét.
 - a vonalkódok elhelyezésre kerültek-e a leszállított termékeken
- 7.4. Vevő az átvételt a szállítólevél és az átadás-átvételi jegyzőkönyv aláírásával igazolja.
- 7.5. Vevő az átvételt megtagadja az alábbi esetek bármelyikének bekövetkezése esetén:
- a leszállított mennyiség nem egyezik meg a szállítólevélen feltüntetett mennyiséggel,
 - a szállítólevél nem tartalmazza a szerződés számát és/vagy az átadott dokumentumokból nem állapíthatók meg a 7.2. pontban felsorolt adatokat,
 - Eladó nem jelen szerződés 2. számú mellékletében meghatározott terméket szállította le,
 - Eladó a termékkel együtt nem vagy nem teljes körűen adta át a rendeltetésszerű használatához szükséges 4.7. pont szerinti dokumentumokat, illetve nem adta meg ezen dokumentumok elektronikus elérhetőségét.
 - a vonalkódok nem kerültek elhelyezésre a leszállított termékeken
- 7.6. Az átvétel megtagadásáról jegyzőkönyvet kell felvenni, melyben legalább az alábbiakat kell rögzíteni:
- az átadás-átvétel időpontja és helye,
 - Felek jelen lévő képviselőinek neve és beosztása,
 - az átvétel megtagadásának az indoka,
 - azon termék(ek) megnevezése, mennyisége, gyártási száma, amelynek átvételét Vevő megtagadta,
 - Eladó képviselőjének az átvétel megtagadásával kapcsolatos esetleges észrevétele,
 - a megismételt átadás-átvételi eljárás időpontja,
 - Felek képviselőinek aláírása.
- 7.7. Az átvétel megtagadása esetén az át nem vett termékekre Felek ismételt átadás-átvételi eljárást folytatnak le, melyre jelen 7. fejezet rendelkezéseit kell megfelelően alkalmazni azzal, hogy az ismételt átadás-átvétel időpontját Vevő jogosult meghatározni. Az ismételt sikertelen mennyiségi átvételt követően Vevő a meghírusulás jogkövetkezményének alkalmazása mellett (11. fejezet) jogosult elállni a szerződéstől.
- 7.8. Bármely nem szerződészerű teljesítés jogi fenntartás nélküli elfogadása Vevő részéről nem értelmezhető joglemondásként azon igényekről, amelyek Vevőt a szerződésszegés következményeként megilletik. Vevő továbbá nem köteles vizsgálni azokat a tulajdonságokat, amelyek minőségét tanúsítják, illetőleg amelyekre a jótállás kiterjed.
- 7.9. Amennyiben a mennyiségi átadás-átvétel sikeresen lezárult, Vevő a termék átvételét

követő 5 munkanapon belül megfelelőségi vizsgálatot folytat le, amelyről jegyzőkönyvet kell felvenni. A jegyzőkönyvben legalább az alábbi adatokat kell rögzíteni:

- a tesztelés időpontja, helye
- a tesztelést végző személy neve, beosztása,
- a minőségi átvétel során elvégzett vizsgálatok és azok eredményei,
- Vevő kifejezett nyilatkozata, hogy a minőségi átvétel sikeres volt-e,
- a tesztelést végző személy aláírása.

7.10. Az átvétel megtagadása esetén a 7.6 pont szerinti jegyzőkönyvben rögzíteni kell a minőségi átvétel megtagadásának az indokát.

7.11. Vevő a minőségi átvételt megtagadhatja, ha a tesztelés során megállapítást nyer, hogy a tesztelt eszköz nem felel meg a jelen szerződés 1. számú mellékletében meghatározott követelményeknek.

7.12. A minőségi átvételről készített jegyzőkönyvet Vevő a tesztelés lezárását követő 3 munkanapon belül megküldi Eladónak.

8. Teljesítésigazolás

8.1. Eladó jelen szerződésben meghatározott feladatait teljesíti, ha a jelen szerződés 2. számú mellékletében felsorolt valamennyi termék minőségi és mennyiségi átadás-átvétele sikeresen lezárult.

8.2. Vevő képviselőjében a Teljesítést Igazoló Bizonylat kiállítására a 16.2. pontban megnevezett személyek jogosultak. A teljesítés igazolása a Teljesítést Igazoló Bizonylaton (a továbbiakban: TIB) történik (4. sz. melléklet).

8.3. Eladó a TIB kiállításához köteles csatolni a mennyiségi-, valamint a minőségi átadás-átvételeiről szóló jegyzőkönyvet.

8.4. Vevő a TIB kiállítását mindaddig megtagadhatja, míg Eladó a teljesítésigazolás kiállításához szükséges, valamennyi terméket, illetve a jelen szerződésben meghatározott dokumentumokat át nem adja.

8.5. Eladó a teljesítést követően 5 napon belül köteles a KEF Portálon kezdeményezni (rögzíteni) a teljesítési folyamatban bekövetkezett változást, amit a 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. Vevőnek - az eladó kezdeményezése előtt - lehetősége van a „teljesítve” státuszt rögzíteni a portálon, amennyiben a teljesítést elfogadta.

9. Szavatosság

9.1. Eladó szavatosságot vállal azért, hogy jelen szerződés tárgyát képező termékek az átadáskor megfelelnek jelen szerződésben és a vonatkozó jogszabályokban, szabványokban előírt feltételeknek és követelményeknek, valamint azért, hogy azok a rendeltetésszerű használatra alkalmasak. Eladó jelen pontban meghatározott szavatosságvállalásának valótlanágából a Vevőt érő minden kárt köteles megtéríteni.

9.2. Eladó szavatol azért, hogy harmadik személynek nem áll fenn olyan joga, amely a Vevő jelen szerződés szerinti jogainak megszerzését, gyakorlását korlátozza vagy kizárja.

- 9.3. Eladó kijelenti és garantálja, hogy a jelen szerződés teljesítése során átadásra kerülő termékek saját termékei vagy azok felett jelen szerződés teljesítésének vonatkozásában jelen szerződésben meghatározottak teljesítéséhez szükséges mértékű, - a jogosultságnak más részére történő, jelen szerződésben szabályozottak szerinti továbbadási jogát is magában foglaló - rendelkezési jogosultságokkal rendelkezik.
- 9.4. A jelen pontban szabályozott felelősségvállalások Eladót jelen szerződés megszűnését követően is terhelik. Ennek megsértése esetén Vevő - a kártérítési igényének fenntartása és a meghiúsulás jogkövetkezményeinek alkalmazása mellett - a szerződést azonnali hatállyal jogosult felmondani.

10. Jótállás

- 10.1. Szerződő felek rögzítik, hogy a KM VI. fejezetében és 2. számú mellékletében rögzített, jótállásra vonatkozó rendelkezései jelen adásvételi szerződésre is irányadók.
- 10.2. Szerződő felek rögzítik, hogy Eladó a jelen szerződés tárgyát képező eszközökre minimum 12 hónapig tartó teljeskörű magyarországi gyártói jótállást (garancia) vállal, melynek kezdete a jelen szerződés tárgyát képező termék sikeres minőségi átadás-átvétel napjának időpontja.
- 10.3. A jótállás keretében kicserélt új eszköz jótállására a jelen (10.) fejezet rendelkezéseit kell alkalmazni.
- 10.4. Szerződő felek rögzítik, hogy alkatrészcsere esetén a jótállás keretében kicserélt alkatrész jótállási ideje az irányadó szabályok alapján számítandó, de nem lehet rövidebb, mint a termék hátralévő jótállási ideje.
- 10.5. A jótállási kötelezettség teljesítésével kapcsolatos valamennyi költséget – így különösen a javítás díját, a cserealkatrészek, csereeszközök költségét, kiszállítási díjat, szállítási költséget – az Eladó viseli.
- 10.6. A jótállási, szavatossági határidő kezdetét a teljesítésigazolásban egyértelműen rögzíteni kell.
- 10.7. A szoftverhez/licenchez kapcsolódó jótállási dokumentumon fel kell tüntetni az azonosítást szolgáló adatokat.
- 10.8. A jótállási kötelezettség teljesítésével kapcsolatos valamennyi költséget az Eladó viseli.

11. Szerződésszegés, szerződést biztosító mellékkötelezettségek

- 11.1. Amennyiben Eladó jelen szerződés alapján meghatározott teljesítési határidőre vonatkozó szerződéses kötelezettségét (termékek, hozzá tartozó dokumentumok átadása-átvétele) késedelmesen teljesíti olyan okból, amelyért felelős, úgy késedelmi kötbér fizetésére köteles.
- 11.2. 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 a kötbéralap 20 %-a. A késedelmi kötbér alapja a késedelmesen teljesített termék nettó vételára. A késedelmi kötbérrel terhelt időszak maximum 25 nap.
- 11.3. A 25 napot meghaladó késedelem esetén a Vevőnek jogában áll – választása szerint – a szerződésszegés következményeinek érvényesítése mellett a szerződést azonnali hatállyal felmondani, vagy a szerződéstől elállni, mely okán Eladó meghiúsulási kötbér fizetésére lesz kötelezett. Eladó tudomásul veszi, hogy a

késedelmi kötbér megfizetése nem mentesíti a teljesítés alól. A meghiúsulási kötbér érvényesítése a késedelmi kötbér érvényesítését kizárja.

- 11.4. Jelen szerződés Eladónak felelősségi körébe eső meghiúsulása, nem teljesítése esetén Eladó meghiúsulási kötbér fizetésére köteles, melynek mértéke a nem teljesített termék nettó vételárának 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.
- 11.5. Szerződő felek rögzítik, hogy a meghiúsulási kötbér megfizetése nem zárja ki az Eladó kártérítési felelősségét, melyért helytállni tartozik.
- 11.6. Felek rögzítik, hogy ugyanazon jogalap tekintetében csak egy fajta kötbér alkalmazható.
- 11.7. Vevő a szerződésen alapuló ellenszolgáltatásból eredő tartozásával szemben csak a jogosult által elismert, egynemű és lejárt követelését számíthatja be. Vevő a kötbérigénnyről kötbérértesítőt állít ki, melynek kötbér összegét a fentiek szerint, a Kbt. 135. § (6) bekezdésében foglaltak alapján jogosult beszámítani.
- 11.8. Eladó tudomásul veszi, hogy a Vevő jogosult a kötbért meghaladó kárának érvényesítésére, illetve, hogy a késedelmi kötbér megfizetése nem mentesíti a teljesítés alól.

12. A szerződés módosítása, megszüntetése és megszűnése

- 12.1. Felek jelen szerződést kizárólag a Kbt. 141. §-ban foglaltak figyelembevételével és kizárólag írásban módosíthatják.
- 12.2. Vevő jogosult Eladó súlyos szerződésszegése esetén Eladóhoz intézett írásbeli értesítésével a szerződést – ha szükséges olyan határidővel, amely lehetővé teszi, hogy Vevő a szerződéssel érintett feladata ellátásáról gondoskodjon, egyéb esetben azonnali hatállyal – felmondani. Súlyos szerződésszegésnek minősül különösen, ha:
 - a) Eladó a teljesítést jogos ok nélkül megtagadja,
 - b) a késedelmi kötbér eléri a maximumot,
 - c) Eladó valamely szerződésben meghatározott kötelezettségét, Vevő erre vonatkozó felszólítása ellenére, Vevő által megadott határidőre nem teljesíti.
- 12.3. Vevő a Kbt. 143. §-ának (1) bekezdésében meghatározott esetekben a szerződést felmondhatja, vagy a Ptk. vonatkozó rendelkezései szerint a szerződéstől elállhat.
- 12.4. Vevő köteles a szerződést a Kbt. 143. § (2) bekezdés alapján azonnali hatállyal felmondani, vagy – a Ptk-ban foglaltak szerint - attól elállni, ha a szerződés megkötését követően jut tudomására, hogy Eladó tekintetében a közbeszerzési eljárás során kizáró ok állt fenn, és ezért ki kellett volna zárni a közbeszerzési eljárásból.
- 12.5. Vevő jogosult és egyben köteles jelen szerződést – ha szükséges olyan határidővel, amely lehetővé teszi, hogy Vevő a szerződéssel érintett feladata ellátásáról gondoskodjon, egyéb esetben azonnali hatállyal – a Kbt. 143. § (3) bekezdésében meghatározott, jelen szerződés 4.22. pontjában ismertetett esetek valamelyikének bekövetkezése esetén felmondani. Jelen pont szerinti felmondás esetén Eladó a szerződés megszűnése előtt teljesített szolgáltatás szerződésszerű pénzbeli ellenértékére jogosult.

- 12.6. Bármelyik Fél jogosult a szerződést – ha szükséges olyan határidővel, amely lehetővé teszi, hogy Vevő a szerződéssel érintett feladata ellátásáról gondoskodjon, egyéb esetben 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 valamint, abban az esetben, ha a szerződő fél olyan magatartást tanúsít, mely a további együttműködést kizárja.
- 12.7. 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 jogszerűtlenül nem tesz eleget.
- 12.8. Vevő tájékoztatja az Eladót arról, hogy a Kbt. 142. § alapján a Vevő köteles a Közbeszerzési Hatóságnak bejelenteni, ha az Eladó a szerződéses kötelezettségét súlyosan megszegte és ez a szerződés felmondásához vagy elálláshoz, kártérítés követeléséhez vagy a szerződés alapján alkalmazható egyéb jogkövetkezmény érvényesítéséhez vezetett, valamint ha az Eladó olyan magatartásával, amelyért felelős, részben vagy egészben a szerződés lehetetlenülését okozta.
- 12.9. A Vevő köteles a Közbeszerzési Hatóságnak bejelenteni az Eladó szerződéses kötelezettségének jogerős bírósági határozatban megállapított megszegése esetén a szerződésszegés tényét, leírását, lényeges jellemzőit, beleértve azt is, ha a szerződésszegés a szerződés felmondásához vagy a szerződéstől való elálláshoz, kártérítés követeléséhez vagy a szerződés alapján alkalmazható egyéb szankció érvényesítéséhez vezetett, valamint ha az Eladó szerződő fél olyan magatartásával, amelyért felelős, (részben vagy egészben) a szerződés lehetetlenülését okozta.
- 12.10. A felmondásról írásban kell értesíteni a másik felet. Az azonnali hatályú felmondás esetén a szerződés megszűnésének időpontja a felmondásról szóló értesítés kézbesítésének napja.

13. Összeférhetlenségi nyilatkozat

- 13.1. Felek kijelentik, hogy:
- Jelen szerződés megkötése és teljesítése nem jelenti más, harmadik személyekkel kötött szerződéseik megsértését.
 - Jelen szerződés megkötésének pillanatában nincs tudomásuk olyan adatról, amely szerint jelen szerződés megkötése és teljesítése más, harmadik személyek jogait sértené.
 - Jelen szerződés megkötésének pillanatában nincs ellenük csőd-, vagy felszámolási eljárás, vagy végelszámolás.
 - Jelen szerződés megkötésének pillanatában nincs ellenük olyan per vagy olyan hatósági vizsgálat, amely megakadályozná, vagy gátolná jelen szerződésben megszabott kötelezettségeik teljesítésében.
- 13.2. A Felek haladéktalanul írásban értesítik egymást a jelen pontban meghatározott körülmények bármelyikének felmerüléséről.

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 tudomással bírnak arról, hogy üzleti titokra hivatkozással nem lehet olyan adat nyilvánosságra hozatalát korlátozni vagy megtiltani, amely a közbeszerzési eljárás során értékelésre került, de az ezek alapjául szolgáló részinformációk, alapadatok nyilvánosságra hozatalát az arra illetékes megtilthatja.
- 14.3. A Felek kötelesek a szerződés teljesítése során tudomásukra jutott üzleti titkot megőrizni, minden, bizalmasnak minősített információt, adatot vagy tényt bizalmasan kezelni.
- 14.4. Az Eladó a Vevő előzetes írásos hozzájárulása nélkül az eljárás folyamán tudomására jutott információkat kizárólag a szerződés teljesítésére használhatja fel.
- 14.5. A szerződés teljesítése során az Eladó tudomására jutott, a Vevő kezelésében lévő adatokat szigorúan bizalmasan, az adatvédelmi jogszabályok rendelkezéseit megtartva kezeli, nyilvánosságra nem hozza, nem teszi azokat illetéktelen harmadik személy részére hozzáférhetővé, valamint ezeket a Vevő érdekeivel ellentétes egyéb módon nem használja fel.
- 14.6. Eladó alkalmazottai és Eladói felé történő információközlésnek bizalmasnak kell lenni, és csak olyan mértékig megengedett, mely az adott szerződés teljesítésének szempontjából feltétlenül szükséges.
- 14.7. Amennyiben jelen szerződés teljesítéséhez hozzátartozik valamely információ kiadása, az Eladó kizárólag a Vevő által előzetesen, írásban kiadható információként közölt adatokat szolgáltathatja ki.
- 14.8. Az Eladó és az Eladó által szerződésszerűen bevont alvállalkozó szakemberei munkavégzésük megkezdését megelőzően személyesen is kötelesek titoktartási nyilatkozatot tenni (6. számú melléklet).

15. Vis maior

- 15.1. Nem tekinthető szerződésszegésnek, ha a késedelem vagy megghiúsulás vis maior eredménye. A jelen pont értelmezése szempontjából a „vis maior” olyan esetekre vonatkozik, amely az Eladó érdekkörén kívül és elháríthatatlanul következik be, neki fel nem róható. Ilyen esetek lehetnek különösen természeti katasztrófák (villámcsapás, földrengés, árvíz, hurrikán, stb.), tűz, robbanás, járvány, radioaktív sugárzás, sugárszennyeződés, háború vagy más konfliktusok, megszállás, ellenséges cselekmények, mozgósítás, rekvirálás vagy embargó, felkelés, forradalom, lázadás, katonai vagy egyéb államcsíny, polgárháború és terrorcselekmények, zendülés, rendzavarás, zavargások. A vis maiornak közvetlen összefüggésben kell állnia az Eladó tevékenységével és a bekövetkezett késedelmes teljesítéssel vagy megghiúsulással.
- 15.2. Vis maior esetén, 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, melyet a vis maior esete nem gátol.
- 15.3. A szerződésben foglalt határidők a vis maior időtartamával meghosszabbodnak. Amennyiben a vis maior időtartama meghaladja a 30 naptári napot, a Vevőnek jogában áll a szerződés nem teljesített részétől elállni hátrányos jogi következmények nélkül oly módon, hogy az Eladóhoz erről írásos értesítést küld.

16. Kapcsolattartás, értesítések

- 16.1. A jelen szerződés teljesítése során a felek részéről kapcsolattartásra jogosult:

- a) Vevő részéről (szakmai kapcsolattartó):
Név: Bubori Gábor
Beosztás: Senior rendszerüzemeltető mérnök
Telefonszám: +3617954999
Mobiltelefon szám: +36304917036
E-mail cím: Bubori.Gabor@nisz.hu
- b) Vevő részéről (raktári kapcsolattartó):
Név: Óvári Anita
Beosztás: Vezető szakértő
Telefonszám: +3618963956
Mobiltelefon szám: +36302068967
E-mail cím: ovari.anita@nisz.hu
- c) Eladó részéről:
Név: Jáborcsik-Tyitye László
Beosztás: projekt manager
Telefonszám: +36 1 470 6087
Mobiltelefon szám: +36 30 633 2478
E-mail cím: ljaborcsik@scinetwork.hu
- 16.2. Jelen szerződésben Vevő részéről teljesítés igazolására jogosult személy:
Név: Molnár László Zoltán
Beosztás: Projektmenedzser
Telefonszám: +3618962885
Mobiltelefon szám: +36306927058
E-mail cím: Molnar.LaszloZoltan@nisz.hu
- 16.3. Felek jelen pontban meghatározott kapcsolattartóik útján tartják a szerződés teljesítése során a kapcsolatot. Bármelyik Fél jogosult a 16.1.-16.2. pontban meghatározott kapcsolattartója/teljesítésigazolója személyét megváltoztatni. Szerződő felek megállapodnak, hogy a 16.1.-16.2. pontban meghatározott kapcsolattartók/teljesítésigazoló személyében bekövetkező változás nem igényel szerződésmódosítást, elegendő arról a másik Felet írásban tájékoztatni. A kapcsolattartó/teljesítésigazoló személyében bekövetkezett változás a másik Féllel való szerződésszerű közléstől hatályos.
- 16.4. Szerződő Felek rögzítik, hogy minden nyilatkozatot vagy egyéb értesítést (továbbiakban: Értesítés) szerződésszerűen küldenek meg egymásnak. Szerződésszerű megküldésnek minősül, az írásban és
- írásban igazolt személyes átadással,
 - tértivevényes ajánlott levélben,
 - visszaigazolt e-mailben vagy
 - visszaigazolt telefax útján – megküldött értesítés.
- 16.5. 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.

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

17. A szerződés tartalmának értelmezése, egyéb rendelkezések

- 17.1. Az Eladó vállalja, hogy a közpénzek felhasználásának nyilvánosságáról szóló szabályozásnak megfelelően üzleti titok címen nem tagadja meg a tájékoztatást a jelen szerződés lényeges tartalmáról.
- 17.2. Jelen szerződés főszövegének és mellékleteinek ellentmondása esetén a szerződés fő szövegének rendelkezését kell alkalmazni.
- 17.3. Amennyiben jelen szerződés bármely rendelkezése eltérő törvényi szabályozás folytán érvénytelenné válna, úgy ezen tény a szerződés többi rendelkezésének érvényességét nem érinti.
- 17.4. 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.
- 17.5. 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.
- 17.6. A jelen szerződésben nem szabályozott kérdésekben, valamint bármely, a teljesítéssel kapcsolatos ellentmondás esetén a hivatkozott KM, illetve annak mellékletei, vonatkozó rendelkezései, továbbá a magyar jog – különös tekintettel a polgári törvénykönyvről szóló 2013. évi V. törvény és a közbeszerzésekről szóló 2015. évi CXLI. törvény – az irányadók.
- 17.7. A jelen szerződés a Szerződő Felek megegyezését teljes egészében tartalmazza. A Felek jelen szerződés aláírásával annak rendelkezéseit magukra nézve kötelező érvényűnek fogadják el.
- 17.8. 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.
- 17.9. Felek megállapodnak, hogy amennyiben jelen szerződés bármely rendelkezése kötelezően alkalmazandó jogszabályi előírással vagy a közbeszerzési eljárás bármely kötelező hatályú előírásával vagy dokumentumával ellentétes lenne, akkor a megsértett szerződéses rendelkezés helyébe – minden egyéb jogcselekmény gyakorlása nélkül, különösen a szerződés módosítása nélkül – a megsértett kötelezően alkalmazandó jogszabályi előírás vagy közbeszerzési dokumentumi előírás kerül. Továbbá ha valamely kötelezően alkalmazandó jogszabály akként rendelkezik, hogy szerződés részét képezi és a jelen szerződés szövegszerűen nem tartalmazza akkor az adott rendelkezés minden egyéb jogcselekmény gyakorlása nélkül, különösen szerződés módosítás nélkül a jelen szerződés részét képezi.

Jelen szerződés mellékletei:

1. számú melléklet	Műszaki leírás
2. számú melléklet	Megrendelt termék- és árlista (Ajánlattételi lap – ajánlati ár részletezése)
3. számú melléklet	Nyilatkozat Partner adatairól
4. számú melléklet	Teljesítést Igazoló Bizonylat
5. számú melléklet	Titoktartási nyilatkozat
6. számú melléklet	Licencinformációs adatlap

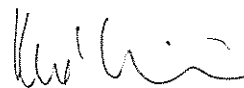
A szerződést a felek áttanulmányozás után, mint szándékukkal és üzleti akaratukkal mindenben megegyezőt 4 eredeti példányban jóváhagyólag írják alá.

Dátum: Budapest, 2019. 09.02.

2019. 09. 06.
SCI-Network plnc.
1.9



Bancsics Ferenc
vezérigazgató
NISZ Zrt.
Vevő



Kocsis László
vezérigazgató
SCI-Hálózat Zrt.
Eladó

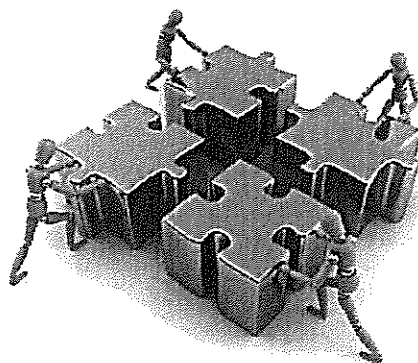
1. számú melléklet a nyilvántartási számú szerződéshez

Műszaki leírás

Központi infrastruktúra fejlesztése,

hálózatbővítések beszerzése

a KÖFOP-3.2.9-16-2016-00001-es projekt keretében



A projekt az Európai Unió támogatásával,
az Európai Regionális Fejlesztési Alap
társfinanszírozásával valósul meg.

1. Az átalakult irányítóhatóságok kiszolgálása kapcsán felmerült hálózatfejlesztési igények műszaki leírása

Szakmai specifikáció

Jelen műszaki specifikációban szereplő gyártmány és típus megjelölés használata csak a tárgy jellegének egyértelmű és közérthető meghatározása érdekében történt. Bármely gyártmányra vagy típusra történő utalás esetén arra az azzal egyenértékű kifejezés is értendő. Egyenértékűnek Ajánlatkérő a funkcionális paraméterek tekintetében azonos tulajdonságokkal rendelkező eszközöket érti.

1.1 Általános elvárások

A NISZ Zrt. a megszünt/átalakult irányítóhatóságok kiszolgálása kapcsán, több ellátotti telephely helyi hálózatának bővítéséhez eszközök beszerzését tervezi lebonyolítani. Az ajánlott eszközöknek alkalmasnak kell lennie a telephelyen kialakított LAN infrastruktúrának a bővítésére és támogatni kell az EI-hez (Egységes Infrastruktúrához) való csatlakozást.

Az eszközöknek és tartozékoknak illeszthetőnek kell lennie a NISZ központi menedzselő rendszereihez ezért az alábbi feltételeknek kell megfelelni minden szállított eszköznek:

- SNMP v2 és v3 támogatás
- syslog képesség
- CLI hozzáférés telnet és ssh v2 protokollon keresztül
- NTP támogatás
- TACACS és Radius autentikáció
- TFTP kliens

Az ajánlott termékek csak új, a szállítást megelőzően sehol nem használt és 5 évig nem kifutó szériás eszközök lehetnek.

1.2 Cél állapot

Nyertes ajánlattevő a következő fejezetekben részletezett követelményeknek megfelelő termékek szállítását kell vállalja:

1.2.1 „A”, „B”, „C” típusú switch

A környezet, amelybe a megajánlott eszközöknek illeszkedniük kell:

A telephelyen a Közreműködő Szervezet által kialakított, Cisco Catalyst 2960S, és Cisco 2960X típusú switchekből álló hálózat üzemel, ez kerül bővítésre a megajánlott eszközökkel. A hálózatban a vlan-ok terjedése a VTP protokoll segítségével (VTP v3) történik, a redundáns útvonalak megfelelő kezelése érdekében a Spanning-tree protokoll VLAN-onkénti, gyorsan konvergáló változata (rapid-pvst) fut. Az EI-ben üzemelő IP telefonos rendszer miatt szükséges az LLDP protokoll támogatása, és a PoE képesség. Jelenleg biztonsági szempontok alapján a „port-security” és a „spanning-tree bpduguard” van bevezetve, de az eszköz alkalmas kell legyen a későbbiekben bevezetni tervezett 802.1x alapú hitelesítés támogatására.

Eszköz neve	db
"A" típusú switch	1
"B" típusú switch	21
"C" típusú switch	2

Az eszközökkel szembeni általános elvárások:

- A megajánlott eszköz nem lehet az adott gyártónál kifutóként semmilyen módon megjelölt eszköz, mivel legalább 5 éves fenntartási időszakra tervezett.
- A beszerzendő hálózati berendezésnek 19"-os rack szekrénybe szerelhetőnek kell lennie és ehhez rendelkeznie kell a rögzítéshez szükséges elemekkel is.
- A beszerzendő hálózati berendezésnek a magyar szabványnak megfelelő érintésvédelmi minősítéssel kell rendelkeznie.

Az eszköz rendelkezzen:

- 230V-os tápegységekkel
- dedikált menedzsmenet 10/100Base-T interfésszel,

- „A” és „C” eszköz rendelkezzen legalább 24 db 10/100/1000BaseT Ethernet interfésszel,
- „B” eszközök rendelkezzenek legalább 48 db 10/100/1000BaseT Ethernet interfésszel,
- „A”, „C” eszköz legalább 24 db PoE (legalább 15,4W teljesítménnyel) interfésszel,
- „B” eszköz legalább 48 db PoE (legalább 15,4W teljesítménnyel) interfésszel,
- „A”, „B” eszközök rendelkezzenek legalább két 10GE SFP uplink interfésszel
- „C” eszköz rendelkezzen legalább négy 1GE SFP uplink interfésszel
- „A” és „C” eszköz teljes POE képessége legalább 370W
- „B” eszköz teljes POE képessége legalább 740W

Az eszköz az alábbi szabványokkal kell együttműködjön:

- IEEE 802.1D Spanning Tree Protocol
- IEEE 802.1p CoS Prioritization
- IEEE 802.1Q VLAN
- IEEE 802.1s
- IEEE 802.1w
- IEEE 802.1X
- IEEE 802.1ab (LLDP)
- IEEE 802.3ad
- IEEE 802.3af and IEEE 802.3at
- IEEE 802.3x full duplex on 10BASE-T, 100BASE-TX, and 1000BASE-T ports
- IEEE 802.3 10BASE-T
- IEEE 802.3u 100BASE-TX
- IEEE 802.3ab 1000BASE-T
- IEEE 802.3z 1000BASE-X
- RMON I and II standards
- SNMP v1, v2c, and v3
- VTP v1, v2, v3 támogatás
- Per VLAN Rapid Spanning Tree támogatás.

Az eszköz képes kell legyen:

- A Cisco Catalyst 2960X, és Cisco Catalyst 2960S családba tartozó más switch-el stacking bővítő modul segítségével egy logikai egységként működni
- több Ethernet interfész összerendelésére Link Aggregation Control Protocol (LACP) használatával
- automatikusan alkalmazni a media-dependent interface crossover (MDIX) funkciót a 10/100/1000BaseT Ethernet interfészein
- az egyirányú optikai linkek érzékelésére az optikai interfészein úgy, hogy hiba esetén az érintett interfészek működését le tudja állítani.
- a hibák miatt automatikusan letiltott interfészeknél a visszaállításra is automatikusan kísérletet tenni. (autorecovery)
- a Multicast VLAN Registration (MVR) funkció kezelésére
- minden portján arra, hogy a broadcast, multicast, és unicast forgalmak esetén a rendkívüli mértékű forgalmakat kontrollálni, amelyek vagy egy hiba, vagy egy támadás miatt keletkeztek.
- bármelyik L2-es port forgalmát továbbítani egy másik - akár távoli eszközön lévő – portra, hogy ott elemzéseket lehessen végezni a forgalomról
- a hibakeresés támogatására Layer 2 trace route információkat szolgáltatni
- TFTP protokoll használatára a szoftver frissítések és mentések esetén
- NTP protokoll használatára a saját rendszerórájának beállítására és frissítésére
- energia felhasználás szempontjából hatékony működésre portonként is
- legalább 4 konfigurálható egress Queue (1 priority és 3 standard)
- strict priority queue biztosítsa a real time forgalmak elsőbbségét
- Meglévő syslog szerverre a működés közben keletkező logokat továbbítani
- a forgalmi korlátozás szabályait IP címek, MAC címek, valamint TCP/UDP portok alapján is kezelni.

Biztonsági és hozzáférési funkciók tekintetében támogatnia kell az alábbi funkciókat:

- Secure Shell (SSH) Protocol a távoli hozzáférések esetén

- Felhasználók hozzáféréseinek kontrollja Radius és Tacacs+ alapon
- multidomain autentikáció támogatása, amennyiben egy porton IP-telefon és felhasználói PC is csatlakozik az eszköz legyen képes mindkettő esetén az azonosításra és a megfelelő VLAN-ba illesztésre
- Az eszköz legyen képes szűrést és hozzáférési kontrollt biztosítani Layer2 forgalmak esetén is
- Az eszköz legyen képes szűrést és hozzáférési kontrollt biztosítani IPv4 és IPv6 esetén is.

Az eszköz elvárt performancia mutatói:

- 4094 VLAN azonosító és legalább 1023 aktív VLAN kezelése, *
- Ethernet Jumbo frame (9216 byte) kezelés minden interfészen
- Csomag továbbítási képesség 64-byte-os csomagok „A” esetén legyen legalább 90 Mpps
- Csomag továbbítási képesség 64-byte-os csomagok „B” esetén legyen legalább 120 Mpps
- Csomag továbbítási képesség 64-byte-os csomagok „C” esetén legyen legalább 70 Mpps.

1.2.1.1 „AA” típusú switch kiegészítő

Eszköz neve	db
„AA” típusú switch kiegészítő kártya	26

Az eszközökkel szembeni általános elvárások:

Az alábbi főbb tulajdonságokkal bíró kiegészítő eszközökre van szükség az 1.2.1 fejezetben leírt eszközökhöz:

- stacking modul, amelynek segítségével a telephelyen lévő többi Cisco Catalyst C2960x eszközzel egy logikai egységként működni, velük teljes mértékben kompatibilis legyen*

1.2.1.2 „AC”, „AD”, „AE” típusú switch kiegészítők

Eszköz neve	db
„AC” típusú kiegészítő (SFP+)	2

Eszköz neve	db
„AD” típusú kiegészítő (SFP)	10

Eszköz neve	db
„AE” típusú kiegészítő (SFP)	2

Az „AC” eszközzel szembeni általános elvárások:

Az alábbi főbb tulajdonságokkal bíró kiegészítő eszközökre van szükség az 1.2.1 fejezetben leírt eszközökhöz:

- A kiegészítő a meglévő Cisco Catalyst eszközök Hot-swap-es Ethernet SFP+ portjába csatlakoztatható legyen, rajta keresztül a port a hálózathoz kapcsolható legyen
- A megajánlott kiegészítő 100%-ban legyen kompatibilis az alapeszközzel amibe belekerül, valamint a használata ne eredményezzen gyári support vagy garancia veszteséget az „A”, „B” típusú eszköz esetén
- Legyen kompatibilis az IEEE 802.3ae 10GBase-SR szabvánnyal
- Hot Swappable támogatás
- OM4 minőségű (50/125) multi modulusú optikai szálon 400 m-ig működjön
- Kábeltípus: Multi Mode Fiber
- Dual LC/PC csatlakozó

Az „AD” eszközzel szembeni általános elvárások:

Az alábbi főbb tulajdonságokkal bíró kiegészítő eszközökre van szükség az 1.2.1 fejezetben leírt eszközökhöz:

- A kiegészítő a meglévő Cisco Catalyst eszközök Hot-swap-es Ethernet SFP portjába csatlakoztatható legyen, rajta keresztül a port a hálózathoz kapcsolható legyen
- A megajánlott kiegészítő 100%-ban legyen kompatibilis az alapeszközzel amibe belekerül, valamint a használata ne eredményezzen gyári support vagy garancia veszteszt az "A","B","C" típusú eszköz esetén
- Legyen kompatibilis az IEEE 802.3z 1G Base-SX szabvánnyal
- Hot Swappable támogatás
- OM4 minőségű (50/125) multi modulusú optikai szálon 400 m-ig működjön
- Kábeltípus: Multi Mode Fiber
- Dual LC/PC csatlakozó

Az „AE” eszközzel szembeni általános elvárások:

Az alábbi főbb tulajdonságokkal bíró kiegészítő eszközökre van szükség az 1.2.1 fejezetben leírt eszközökhöz:

- A kiegészítő a meglévő Cisco Catalyst eszközök Hot-swap-es Ethernet SFP portjába csatlakoztatható legyen, rajta keresztül a port a hálózathoz kapcsolható legyen
- A megajánlott kiegészítő 100%-ban legyen kompatibilis az alapeszközzel amibe belekerül, valamint a használata ne eredményezzen gyári support vagy garancia veszteszt az "A","B","C" típusú eszköz esetén
- Legyen kompatibilis az IEEE 802.3z 1G Base-LH szabvánnyal
- Hot Swappable támogatás
- 9/125 mono modulusú optikai szálon 10 Km-ig működjön
- Kábeltípus: Mono Mode Fiber
- Dual LC/PC csatlakozó

1.2.2 „D” típusú switch

Eszköz neve	db
"D" típusú switch	2
"DA" D típusú switch 2. tápegység	2

Az eszközökkel szembeni általános elvárások:

- A megajánlott eszköz nem lehet az adott gyártónál kifutóként semmilyen módon megjelölt eszköz, mivel legalább 5 éves fenntartási időszakra tervezett.
- A beszerzendő hálózati berendezésnek 19'-os rack szekrénybe szerelhetőnek kell lennie és ehhez rendelkeznie kell a rögzítéshez szükséges elemekkel is.
- A beszerzendő hálózati berendezésnek a magyar szabványnak megfelelő érintésvédelmi minősítéssel kell rendelkeznie.

Az eszköz rendelkezzen:

- redundáns 230V-os AC tápegységekkel
- dedikált menedzsment 10/100Base-T interfésszel,
- „D” eszköz rendelkezzen legalább 48 db 10/100/1000BaseT Ethernet interfésszel,
- „D” eszköz rendelkezzen legalább két 10GE SFP+ és 2 db 1GE SFP uplink interfésszel
- „D” eszköz teljes PoE képessége legalább 390W

Az eszköz az alábbi szabványokkal kell együttműködjön:

- IEEE 802.1D Spanning Tree Protocol
- IEEE 802.1p CoS Prioritization
- IEEE 802.1Q VLAN
- IEEE 802.1s
- IEEE 802.1w

- IEEE 802.1X
- IEEE 802.1ab (LLDP)
- IEEE 802.3ad
- IEEE 802.3af and IEEE 802.3at
- IEEE 802.3x full duplex on 10BASE-T, 100BASE-TX, and 1000BASE-T ports
- IEEE 802.3 10BASE-T
- IEEE 802.3u 100BASE-TX
- IEEE 802.3ab 1000BASE-T
- IEEE 802.3z 1000BASE-X
- IEEE 802.3ae 10GBase szabvánnyal
- RMON I and II standards
- SNMP v1, v2c, and v3
- VTP v1, v2, v3 támogatás
- Per VLAN Rapid Spanning Tree támogatás.

Az eszköz képes kell legyen:

- Layer 3 routing képesség
- VRF-light támogatás
- több Ethernet interfész összerendelésére Link Aggregation Control Protocol (LACP) használatával
- automatikusan alkalmazni a media-dependent interface crossover (MDIX) funkciót a 10/100/1000BaseT Ethernet interfészein
- az egyirányú optikai linkek érzékelésére az optikai interfészein úgy, hogy hiba esetén az érintett interfészek működését le tudja állítani
- a hibák miatt automatikusan letiltott interfészeknél a visszaállításra is automatikusan kísérletet tenni (autorecovery)
- a Multicast VLAN Registration (MVR) funkció kezelésére minden portján arra, hogy a broadcast, multicast, és unicast forgalmak esetén a rendkívüli mértékű forgalmakat kontrollálni, amelyek vagy egy hiba, vagy egy támadás miatt keletkeztek
- bármelyik L2-es port forgalmát továbbítani egy másik - akár távoli eszközön lévő - portra, hogy ott elemzéseket lehessen végezni a forgalomról
- a hibakeresés támogatására Layer 2 trace route információkat szolgáltatni
- TFTP protokoll használatára a szoftver frissítések és mentések esetén
- NTP protokoll használatára a saját rendszerórájának beállítására és frissítésére
- energia felhasználás szempontjából hatékony működésre portonként is
- legalább 4 konfigurálható egress Queue (1 priority és 3 standard)
- strict priority queue biztosítsa a real time forgalmak elsőbbségét
- meglévő syslog szerverre a működés közben keletkező logokat továbbítani
- a forgalmi korlátozás szabályait IP címek, MAC címek, valamint TCP/UDP portok alapján is kezelni.

Az eszköz az alábbi útvonalválasztó (routing) protollokat kell kezelje és támogassa VRF-enként is:

- Static routing
- Routing Information Protocol Version 1 [RIPv1]
- Routing Information Protocol Version 2 [RIPv2]
- Open Shortest Path First [OSPF], és tudjon a szimmetrikus útvonalakon terhelés elosztással továbbítani forgalmakat
- Open Shortest Path First version 3 [OSPFv3], az IPv6 forgalmak kezelésére
- Ezek mellett tudjon az eszköz egyes forgalmakat külön szabályok alapján továbbítani, felülbírálv a routing protollok alapján előállt továbbítási rendet
- A multicast forgalmak kezelésére támogatnia kell az eszköznek a Protocol Independent Multicast (PIM)-t, a következő módokban: PIM sparse mode (PIM-SM), PIM dense mode (PIM-DM), PIM sparse-dense mode és Source Specific Multicast (SSM).

Biztonsági és hozzáférési funkciók tekintetében támogatnia kell az alábbi funkciókat:

- Secure Shell (SSH) Protocol a távoli hozzáférések esetén
- Felhasználók hozzáféréseinek kontrollja Radius és Tacacs+ alapon

- multidomain autentikáció támogatása, amennyiben egy porton IP-telefon és felhasználói PC is csatlakozik az eszköz legyen képes mindkettő esetén az azonosításra és a megfelelő VLAN-ba illesztésre
- Az eszköz legyen képes szűrést és hozzáférési kontrollt biztosítani Layer2 forgalmak esetén is
- Az eszköz legyen képes szűrést és hozzáférési kontrollt biztosítani IPv4 és IPv6 esetén is.

Az eszköz elvárt performancia mutatói:

- 4094 VLAN azonosító és legalább 1023 aktív VLAN kezelése
- Ethernet Jumbo frame (9216 byte) kezelés minden interfészen
- Csomag továbbítási képesség 64-byte-os csomagok „D” esetén legyen legalább 100 Mpps

1.2.2.1 „DA” típusú switch kiegészítő

„DA” típusú switch tápegység

Eszköz neve	db
„DA” típusú switch tápegység	2

Az eszközökkel szembeni általános elvárások:

Az alábbi főbb tulajdonságokkal bíró kiegészítő eszközökre van szükség az 1.2.2 fejezetben leírt eszközökhöz:

- Catalyst 3650 szériás switch hardware tekintetében -garanciavesztés nélkül- együttműködő 640W AC tápegység

1.2.3 „E” típusú moduláris switch

Eszköz neve	db
„E” típusú switch	1

A szállítandó moduláris eszköz tartalmazzon:

- 3 db 48 portos 10/100/1000B-T POE képes vonali kártyát
- 2 db vezérlő kártyát
- 5 db vonali kártyahely
- 2 db moduláris tápegységet
- 1 db ventilátor tálcával rendelkezzen

Vezérlő kártyák követelményi:

- SFP+ fogadására alkalmas 10 GbE uplink interfész szám [8 db]
- VLAN azonosító darabszám [4000 db]
- aktív VLAN kezelése darabszám [4000 db]
- Ethernet Jumbo frame kezelés minden interfészen
- Csomag továbbítási képesség 64-byte-os csomagok esetén legyen legalább 240 Mpps
- legalább 900 Gbps központi vezérlő kártya switching kapacitás
- legalább 48 Gbps vonali kártya switching támogatás
- VTP v1, v2, v3 támogatás
- Per VLAN Rapid Spanning Tree támogatás
- Layer 3 routing képesség
- VRF-light támogatás [64 db]
- Static routing valamint RIP és OSPF protokollok támogatása VRF-enként külön
- switch virtual interface (SVI) kezelése [4000 db]
- SNMP v1, v2c, and v3
- RMON I and II standards
- A vezérlő kártyák képesek legyenek aktív/passzív módban redundáns működést megvalósítani.

Vonali kártyák követelményi:

- 48 db 10/100/1000B-T port
- 48 db POE+ képes port

- 48Gbit/s hátlap sebesség

Tápegység követelmények:

- Legalább 2800W teljesítmény
- A tápegységek képesek legyenek egyenként is ellátni a moduláris switchet

1.2.3.1 „EC”, „ED”, típusú switch kiegészítők

Eszköz neve	db
„EC” típusú vonali kártya	12

„EC” típusú switch 48 portos vonali kártya:

- Közbenső eszköz közbeiktatása nélkül, hardver illetve szoftver tekintetében működjön együtt a jelenleg üzemelő C4500E sorozatú moduláris switchekben, garanciavesztés nélkül
- Portok száma 48 darab
- Portok típusa 10/100/1000 RJ-45

IOS-XE operációs rendszer amellyel együtt kell működnie:

- 03.06.06.E vagy későbbi verzió

Vezérlő kártyák, amelyekkel együtt kell tudnia működnie:

- WS-X45-SUP7L-E
- WS-X45-SUP7-E
- WS-X45-SUP8L-E
- WS-X45-SUP8-E

Az alábbi PoE szabványok amelynek meg kell felelnie, kártyánként mind a 48 porton akár egyidejűleg is:

- IEEE 802.3af
- IEEE 802.3at

Eszköz neve	db
„ED” típusú vezérlő kártya	2

„ED” típusú moduláris switch vezérlő kártya:

- SFP+ fogadására alkalmas 10 GbE uplink interfész szám [4 db]
- VLAN azonosító darabszám [4000 db]
- aktív VLAN kezelése darabszám [4000 db]
- Ethernet Jumbo frame kezelés minden interfészen
- Csomag továbbítási képesség 64-byte-os csomagok esetén legyen legalább 220 Mpps
- legalább 500 Gbps központi vezérlő kártya switching kapacitás
- legalább 48 Gbps vonali kártya switching támogatás
- VTP v1, v2, v3 támogatás
- Per VLAN Rapid Spanning Tree támogatás
- Layer 3 routing képesség
- Static routing valamint RIP és OSPF protokollok támogatása
- SNMP v1, v2c, and v3
- RMON I and II standards

1.2.4 „F” típusú switch

Eszköz neve	db
„F” típusú switch	1

Az eszközökkel szembeni általános elvárások:

- A megajánlott eszköz nem lehet az adott gyártónál kifutóként semmilyen módon megjelölt eszköz, mivel legalább 5 éves fenntartási időszakra tervezett

u

- A beszerzendő hálózati berendezésnek 19"-os rack szekrénybe szerelhetőnek kell lennie és ehhez rendelkeznie kell a rögzítéshez szükséges elemekkel is
- A beszerzendő hálózati berendezésnek a magyar szabványnak megfelelő érintésvédelmi minősítéssel kell rendelkeznie.

Az eszköz rendelkezzen:

- legalább 2 db redundáns 230V-os AC tápegységekkel
- dedikált menedzsment 10/100Base-T interfésszel,
- „F” eszköz rendelkezzen legalább 32 darab 10GE SFP+ interfésszel
- rendelkezzen modul hellyel, melynek segítségével további 10GE SFP+ portokkal bővíthető legyen az alapeszköz
- hot-swap ventilátor modulokkal

Az eszköz az alábbi szabványokkal kell együttműködjön:

- IEEE 802.1D Spanning Tree Protocol
- IEEE 802.1p CoS Prioritization
- IEEE 802.1Q VLAN
- IEEE 802.1s
- IEEE 802.1w
- IEEE 802.1X
- IEEE 802.1ab (LLDP)
- IEEE 802.3ad
- IEEE 802.3x full duplex on 10BASE-T, 100BASE-TX, and 1000BASE-T ports
- IEEE 802.3 10BASE-T
- IEEE 802.3u 100BASE-TX
- IEEE 802.3ab 1000BASE-T
- IEEE 802.3z 1000BASE-X
- IEEE 802.3ae 10GBASE
- RMON I and II standards
- SNMP v1, v2c, and v3
- VTP v1, v2, v3 támogatás
- Per VLAN Rapid Spanning Tree támogatás.

Az eszköz képes kell legyen:

- Layer 3 routing képesség
- VRF-light támogatás
- több Ethernet interfész összerendelésére Link Aggregation Control Protocol (LACP) használatával
- az egyirányú optikai linkek érzékelésére az optikai interfészein úgy, hogy hiba esetén az érintett interfészek működését le tudja állítani
- a hibák miatt automatikusan letiltott interfészeknél a visszaállításra is automatikusan kísérletet tenni (autorecovery)
- a Multicast VLAN Registration (MVR) funkció kezelésére minden portján arra, hogy a broadcast, multicast, és unicast forgalmak esetén a rendkívüli mértékű forgalmakat kontrollálni, amelyek vagy egy hiba, vagy egy támadás miatt keletkeztek
- bármelyik L2-es port forgalmát továbbítani egy másik - akár távoli eszközön lévő – portra, hogy ott elemzéseket lehessen végezni a forgalomról
- a hibakeresés támogatására Layer 2 trace route információkat szolgáltatni
- TFTP protokoll használatára a szoftver frissítések és mentések esetén
- NTP protokoll használatára a saját rendszerórájának beállítására és frissítésére
- energia felhasználás szempontjából hatékony működésre portonként is
- legalább 4 konfigurálható egress Queue (1 priority és 3 standard)
- strict priority queue biztosítsa a real time forgalmak elsőbbségét
- meglévő syslog szerverre a működés közben keletkező logokat továbbítani
- a forgalmi korlátozás szabályait IP címek, MAC címek, Layer4 TCP/UDP portok alapján is kezelni.

Az eszköz az alábbi útvonalválasztó (routing) protollokat kell kezelje és támogassa VRF-enként is:

- Static routing
- Routing Information Protocol Version 1 [RIPv1]
- Routing Information Protocol Version 2 [RIPv2]
- Open Shortest Path First [OSPF], és tudjon a szimmetrikus útvonalakon terhelés elosztással továbbítani forgalmakat
- Open Shortest Path First version 3 [OSPFv3], az IPv6 forgalmak kezelésére
- Ezek mellett tudjon az eszköz egyes forgalmakat külön szabályok alapján továbbítani, felülbírálv a routing protokollok alapján előállt továbbítási rendet
- A multicast forgalmak kezelésére támogatnia kell az eszköznek a Protocol Independent Multicast (PIM)-t, a következő módokban: PIM sparse mode (PIM-SM), PIM dense mode (PIM-DM), PIM sparse-dense mode és Source Specific Multicast (SSM).

Biztonsági és hozzáférési funkciók tekintetében támogatnia kell az alábbi funkciókat:

- Secure Shell (SSH) Protocol a távoli hozzáférések esetén
- Felhasználók hozzáféréseinek kontrollja Radius és Tacacs+ alapon
- Az eszköz legyen képes szűrést és hozzáférési kontrollt biztosítani Layer2 forgalmak esetén is
- Az eszköz legyen képes szűrést és hozzáférési kontrollt biztosítani IPv4 és IPv6 esetén is.

Az eszköz elvárt performancia mutatói:

- 4094 VLAN azonosító és legalább 1000 aktív VLAN kezelése
- Ethernet Jumbo frame (9216 byte) kezelés minden interfészen
- Csomag továbbítási képesség 64-byte-os csomagok „F” esetén legyen legalább 250 Mpps

1.2.5 „G” típusú router a „GA” típusú modullal együtt

Eszköz neve	db
„G” típusú router	3
„GA” típusú modul	3

Az eszközökkel szembeni:

- a szállítandó eszköz rendelkezzen redundáns AC 230V-os tápegységgel
- A megajánlott eszköz nem lehet az adott gyártónál kifutóként semmilyen módon megjelölt eszköz, mivel legalább 5 éves fenntartási időszakra tervezett
- A beszerzendő hálózati berendezésnek 19”-os rack szekrénybe szerelhetőnek kell lennie és ehhez rendelkeznie kell a rögzítéshez szükséges elemekkel is
- A beszerzendő hálózati berendezésnek a magyar szabványnak megfelelő érintésvédelmi minősítéssel kell rendelkeznie
- dedikált menedzsment 10/100Base-T interfésszel

Hardware és redundancia követelmények:

- Legalább 700 Mbps IP Sec és QoS adatkapcsolatot képes legyen kezelni
- minimum 1 Gbps kétirányú adatkapcsolatot képes legyen kezelni
- IPv6 támogatás
- rendelkezzen LAN/WAN irányú min 4 db GE portokkal, melyből minimum 2 SFP képes legyen
- A LAN/WAN portokon felül tartalmazzon legalább 4 db GE L2 switch portot
- a switch portjain támogassa a 802.1d (Spanning Tree Protocol) protokollt
- VRF (virtuális routing környezet(virtual instance) lite támogatás
- IEEE 802.1q VLAN támogatás, ugyanazon VLAN ID felhasználhatósága egyidejűleg a berendezés több interface-én
- IEEE 802.1q által definiált 4094 VLAN bármelyike konfigurálható legyen
- Natív VLAN ID adminisztratív módon történő beállításának lehetősége az interfészeken
- Legalább 2 db redundáns tápegység

QoS:

- Az eszköz támogasson legalább 2 logikai szintű hierarchikus QoS-t az összes interfészen
- Queuing and Shaping támogatva kell legyen mind fizikai, mind logikai interface szinten
- Ugyanazon a policer-en belül értelmezettnek kell lennie mind a policing-nak, mind a strict priority queuing-nak, mind minimum sávszélesség garanciáknak minden interface-en (fizikai, logikai, virtuális) is egyszerre
- Hierarchikus policer esetén a "parent" policerben shaping, míg a "child"-ban vegyesen strict priority, policing, queuing támogatás
- Minimum sávszélesség garantálása bármely forgalmi osztály esetén min. 10kbps-os lépésekben legyen lehetséges
- Az interfészeken legyen lehetséges az IPv4 DSCP alapú osztályba sorolás
- Az interfészeken legyen lehetséges az IPv4 IP Prec alapú osztályba sorolás
- Az interfészeken legyen lehetséges az IPv4 Source and destination IP address alapú osztályba sorolás
- Az interfészeken legyen lehetséges az IPv6 Source and destination IP address alapú osztályba sorolás
- Az interfészeken legyen lehetséges az layer 4 TCP/UDP port number alapú osztályba sorolás mind IPv4, mind IPv6 esetén
- Az interfészeken legyen lehetséges az IPv6 Traffic Class alapú osztályba sorolás
- Az interfészeken legyen lehetséges a mark vagy remark a belső 802.1q-in-q tag 802.1P mezijében
- Az osztályozás alapján az eszköznek képesnek kell lenni alkalmazni torlódás elkerülő eljárásokat
- Legyen lehetőség a kilépő forgalmak formázására port, subinterfész, logikai interfész (pl. tunnel interface, aggregált Ethernet interface, Ethernet virtuális interface, stb.) alapon is
- Legyen lehetőség a belépő forgalmak korlátozására a 802.1P user priority bitek alapján
- Legyen lehetőség a belépő forgalmak korlátozására a DSCP mező alapján
- 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. (2rate3color/1rate2color)

Routing protollok:

- BGP communities attribute - RFC1997
- BGP 4octet AS space - RFC4893
- BGP session-ök védelme TCP MD5 signature segítségével - RFC2385
- OSPFv2 - RFC2328
- OSPF for ipv6 - RFC5340
- OSPF Graceful restart - RFC3623
- Az eszközön az OSPF LSA, SPF timer hangolási lehetőség biztosított kell legyen.
- VPN-enként definiálható OSPF routing, legalább 4 példányig
- Az eszközön az OSPF MD5-ös autentikációja támogatott legyen.
- Alapvető routing támogatás: BGP, OSPF, RIP, (IPv4/IPv6-ra is) több VPN kezelése esetén, VPN-enként is
- BFD támogatás - RFC5882
- Internet Group Management Protocol Version 2 - RFC2236
- HSRP (Hot Standby Router Protocol) protokoll

Multicast:

- Protocol Independent Multicast-Sparse Mode - RFC2362, RFC4601
- Internet Group Management Protocol Version 3 - RFC3376
- Multicast Source Discovery protocol - RFC3618
- Anycast RP using PIM and MSDP - RFC3446
- PIM SSM - RFC3569
- A beszerzendő hálózati berendezésnek rendelkeznie kell in-band (SSHv2, TELNET) CLI management funkcióval

Security:

- Az eszközök képesek kell legyenek időbélyeggel elátott syslog-ot küldeni UDP protokollon keresztül
- Az eszköz NTP kezelésére képes kell legyen
- Az eszköz menedzselhető kell legyen SNMP-n keresztül, támogatnia kell az SNMPv3-at is az RFC2570 alapján
- Az összes QoS queue, policer, shaper, pre/policed/dropped byte-számok lekérdezhetőségének támogatása SNMP protokoll segítségével
- Az eszköznek információs üzeneteket kell küldeniük (syslog, SNMP trap) ha konfigurációs változtatás következik be rajtuk
- SNMPv3 jelszavak és titkosító kulcsok titkosítva kell legyenek tárolva a berendezésen
- Titkosított SNMP v3 session-ök támogatása legalább 3DES vagy AES-128 titkosítással
- Képes kell legyen titkosított file másolásra SCP vagy SFTP segítségével az eszköz.
- Képes kell legyen az eszköz interaktív kapcsolatok (pl. SSH) korlátozása szűrőlisták segítségével
- A berendezésen tárolt felhasználói jelszó információk titkosítva kell legyenek tárolva
- Legyen képes az eszköz helyi felhasználó autentikációra
- Legyen képes az eszköz központi user autentikációra TACACS+ kiszolgálóval együttműködve
- Legyen képes az eszköz különböző felhasználói jogosultsági szintek kezelésére.
- Legyen képes az eszköz az interaktív kapcsolatok (pl. SSH) accounting kezelésére TACACS+ kiszolgálóval együttműködve
- Legyen képes az eszköz parancs accounting megvalósítására TACACS+ kiszolgálóval együttműködve
- Legyen képes az eszköz az interaktív kapcsolatok (pl. SSH) authorization kezelésére TACACS+ kiszolgálóval együttműködve
- Legyen képes az eszköz helyi parancs authorization megvalósítására
- Legyen képes az eszköz központi parancs authorization megvalósítására TACACS+ kiszolgálóval együttműködve
- VRF (virtual instance) aware TACACS, syslog, NTP, SNMP támogatás
- IPsec VPN támogatás
- PKI (Public-key-infrastructure) támogatása
- Crypto map IPsec támogatás
- VRF (virtual instance) based Crypto map IP Sec támogatás
- Együttműködés olyan VPN megoldással, amely támogatja a hangszolgáltatáshoz elengedhetetlen QoS-t IPsec felett
- Hardveresen támogassa a DES, 3DES, AES 128, AES 192, and AES 256 titkosítási eljárásokat
- AES 128/256, 3des szimmetrikus titkosítási algoritmusok támogatása
- PSK és tanúsítvány alapú VPN autentikáció támogatása (X509)
- Hardver alapú titkosítás gyorsítás
- Támogassa az IETF szabvány GDOI (Group Domain of Interpretation) protokollt – RFC3547
- NAT (Network Address Translation) támogatása - RFC1631, RFC2402, RFC2406
- NAT (Network Address Translation) transparency - RFC3947

Szolgáltatások:

- Támogassa a DHCP (Dynamic Host Configuration Protocol) protokollt, szerver, közvetítő (relay) és kliens funkcióban - RFC2131, RFC3046, VRF (virtual instance) környezetben is
- Támogassa a DNS (Dynamic Domain Name System) funkciót - RFC1034
- Támogassa az Access control lists (ACLs) funkciót
- VRRP (Virtual Router Redundancy Protocol) protokoll támogatása (RFC 2338)
- SLA mérési funkció alkalmazhatósága
- Részletes hibakeresés (debug): csomagszintű monitorozási lehetőség
- Hálózati alkalmazások és szolgáltatások aktív figyelése RMON (4 group) (késleltetés, csomagvesztés, jitter)
- GRE multipoint GRE (Generic routing encapsulation) támogatása.

1.2.6 „H” típusú tűzfal

Eszköz neve	db
"H" típusú tűzfal	2

Funkcionális követelmények:

- Rendelkeznie kell IPv4 (IETF RFC 791) és IPv6 (IETF RFC 1883) címezhetőséggel és kommunikációs képességgel.
- Támogassa a statikus és dinamikus routing protokollokat (RIP, OSPF, BGP) IPv4 és IPv6 esetén is.
- Rendelkeznie kell NAT (Network Address Translation) funkcionalitással.
- Támogassa az IP hálózatról történő dátum és időt frissítést Network Time Protocol -on (IETF RFC 1305) keresztül.
- Rendelkeznie kell QoS képességekkel, hogy az IEEE 802.1P vagy IPv4 DSCP paraméterek alapján megkülönböztetett csomagokat megfelelően kezelje
- Támogassa a dinamikus link aggregációt (IEEE 802.3ad)

Támogassa az eszközön belüli virtualizációt, melyet több szinten kell tudni megvalósítani:

- Virtuális LAN technológia használatával (802.1Q támogatás)
- Virtuális routerek támogatásával (szeparált routing-domain -ek támogatása)
- Virtuális rendszerek kialakításának lehetőségével (Virtual System/Context kialakítások támogatása)
- Támogassa az aktív/passzív HA kialakítást

További elvárt HA képességek:

- állapot szinkronizáció
- konfiguráció szinkronizáció
- Legyen képes az áthaladó és eldobott forgalomvalós idejű naplózására syslog protokollal
- Támogassa a naplóesemények több syslog szerverre küldését TCP kapcsolaton és TLS titkosítással is
- Legyen képes a forgalomban lévő SSL csatornák azonosítására, kontrollálására és opcionálisan megfigyelésére
- Rendelkezzen - licenccel bővíthető - IPS vagy egyenértékű alkalmazásszűrési funkciókkal legalább 650Mbps IPS teljesítményig
- Lehetőség legyen saját egyedi alkalmazásszűrési szabályok definiálásra
- Rendelkezzen konfigurálható alapszintű DDOS védelmi funkciókkal, a kapcsolat felépítések száma illetve a párhuzamos kapcsolatok száma korlátozható legyen
- Legyen képes a TCP/UDP időzítők kezelésére valamint dead/half-open állapotú peer-ek figyelésére, bontására.
- Legyen képes az áthaladó SMTP forgalom kezelése során az alábbi funkciók biztosítására:
- A beérkező leveleket korlátozni lehessen a belül használt domain nevek listájával
- Tiltó szabályt lehessen készíteni adott e-mail címre vagy domainre
- Az SMTP szűrés transzparens legyen
- Legyen képes a szabályrendszer exportálására

A tűzfalak menedzsmentjét az alábbi tulajdonságokkal kell biztosítani:

- a tűzfal összes funkcionalitása egységes GUI felületen legyen menedzselhető
- a tűzfal redundáns kialakításával megegyezően a menedzsment funkcionalitásnak is rendelkezésre kell állnia egyszeres meghibásodás esetén.
- mind az áthaladó, mind az elutasított forgalomnak on-line módon lekérdezhetőnek kell lennie.
- valós idejű csomag mintavételi és rögzítési lehetőség (packet capture)
- teljesítmény-monitorozás valós időben és historikusan
- integrálható legyen felügyeleti rendszerbe, támogassa az SNMPv3 protokollt
- dedikált interfészek a menedzsment forgalom elválasztására

- a módosítást végző felhasználó, a módosítási dátum, és a végrehajtott módosítás naplózásával és sérthetetlenségével a szabályrendszer módosítási tevékenységek nyomon követése kötelező érvényű
- helyi vagy távoli autentikációs adatbázisok támogatása - naplózza a sikeres és sikertelen azonosítási eseteket
- különböző jogosultságú szerepkörök megadása (minimálisan RO, RW jogosultsági szintek megadási lehetősége)

Teljesítmény követelmények:

- áteresztő képesség kevert csomagméretű forgalomra viszonyítva (bekapcsolt alkalmazásszűrési funkciókkal) legalább 1000 Mbps
- 18000 új kapcsolatok száma másodpercenként
- 1000k egyidejű kapcsolatok száma
- a 2 db leszállítandó eszközből kialakítandó fail over clusternek legalább 4 db security contextet kell kezelnie minimum 400 VLAN támogatás
- A minimálisan 6 db rezes GbE fizikai interfészek száma a HA kialakításhoz és az OOB menedzsmenthez szükségeseken felül

NGN követelmények:

- A megajánlott eszközpárnak képesnek kell NGN tűzfalként működni

Akár licence bővítéssel, vagy előfizetéssel támogatnia kell:

- URL filtering
- advance malware védelem
- application visibility controll
- NG IPS képesség

“H” típusú eszköz esetén Az Ajánlattevőnek az Ajánlatkérő szakembereinek üzemeltetésre való felkészítését az ajánlati árba beépítve kell biztosítani az alábbiaknak megfelelően:

- Szakmai, adminisztrátori oktatás Ajánlatkérő, vagy az Ajánlatadó budapesti telephelyén, előzetesen egyeztetett tematika szerint az üzemeltető személyzet számára, két turnusban (turnusonként 3x8 óra, maximálisan 10-10 fő).
- Az oktatáshoz szükséges teszt eszközöket Ajánlattevő biztosítja
- A helyszínt, az időpontot, a pontos tematikát, és a résztvevők névsorát a felek a szerződéskötést követően, közösen határozzák meg.

1.2.7 „I” típusú switch

Eszköz neve	db
"I" típusú switch	12

Az eszközökkel szembeni:

- A megajánlott eszköz nem lehet az adott gyártónál kifutóként semmilyen módon megjelölt eszköz, mivel legalább 5 éves fenntartási időszakra tervezett
- A beszerzendő hálózati berendezésnek 19"-os rack szekrénybe szerelhetőnek kell lennie és ehhez rendelkeznie kell a rögzítéshez szükséges elemekkel is
- A beszerzendő hálózati berendezésnek a magyar szabványnak megfelelő érintésvédelmi minősítéssel kell rendelkeznie
- 230V-os tápegységgel
- dedikált menedzsment 10/100Base-T interfésszel
- rendelkezzen legalább 48 db 10/100/1000BaseT Ethernet interfésszel
- rendelkezzen legalább 48 db PoE (legalább 15,4W teljesítménnyel) interfésszel
- rendelkezzen legalább négy 1GE SFP uplink interfésszel

Az eszköz az alábbi szabványokkal kell együttműködjön:

- IEEE 802.1D Spanning Tree Protocol
- IEEE 802.1p CoS Prioritization
- IEEE 802.1Q VLAN

- IEEE 802.1s
- IEEE 802.1w
- IEEE 802.1X
- IEEE 802.1ab (LLDP)
- IEEE 802.3ad
- IEEE 802.3af
- IEEE 802.3at
- IEEE 802.3x full duplex on 10BASE-T, 100BASE-TX, and 1000BASE-T ports
- IEEE 802.3 10BASE-T
- IEEE 802.3u 100BASE-TX
- IEEE 802.3ab 1000BASE-T
- IEEE 802.3z 1000BASE-X
- RMON I and II standards

Az eszköz képes kell legyen:

- SNMP v1, v2c, and v3
- VirtualChassis kialakítására a jelenleg a telephelyen működő Juniper EX2200-as eszközökkel
- több Ethernet interfész összerendelésére Link Aggregation Control Protocol (LACP) használatával
- automatikusan alkalmazni a media-dependent interface crossover (MDIX) funkciót a 10/100/1000BaseT Ethernet interfészein
- az egyirányú optikai linkek érzékelésére az optikai interfészein úgy, hogy hiba esetén az érintett interfészek működését le tudja állítani.
- a hibák miatt automatikusan letiltott interfészeknél a visszaállításra is automatikusan kísérletet tenni. (autorecovery)
- a Multicast VLAN Registration (MVR) funkció kezelésére
- minden portján arra, hogy a broadcast, multicast, és unicast forgalmak esetén a rendkívüli mértékű forgalmakat kontrollálni, amelyek vagy egy hiba, vagy egy támadás miatt keletkeztek
- bármelyik L2-es port forgalmát továbbítani egy másik - akár távoli eszközön lévő – portra, hogy ott elemzéseket lehessen végezni a forgalomról
- a hibakeresés támogatására Layer 2 trace route információkat szolgáltatni
- TFTP protokoll használatára a szoftver frissítések és mentések esetén.
- NTP protokoll használatára a saját rendszerórájának beállítására és frissítésére
- energia felhasználás szempontjából hatékony működésre portonként is
- legalább 4 konfigurálható egress Queue (1 priority és 3 standard)
- strict priority queue biztosítsa a real time forgalmak elsőbbségét
- meglévő syslog szerverre a működés közben keletkező logokat továbbítani

Biztonsági és hozzáférési funkciók tekintetében támogatnia kell az alábbi funkciókat:

- a forgalmi korlátozás szabályait IP címek, MAC címek, Layer4 TCP/UDP portok alapján is kezelni
- Secure Shell (SSH) Protocol a távoli hozzáférések esetén
- felhasználók hozzáféréseinek kontrollja Radius és Tacacs+ alapon
- multidomain autentikáció támogatása, amennyiben egy porton IP-telefon és felhasználói PC is csatlakozik, az eszköz legyen képes mindkettő esetén az azonosításra és a megfelelő VLAN-ba illesztésre
- Az eszköz legyen képes szűrést és hozzáférési kontrollt biztosítani Layer2 forgalmak esetén is

Az eszköz elvárt performancia mutatói:

- 4094 VLAN azonosító és legalább 1023 aktív VLAN kezelése,
- Minden interfész tekintetében teljes maximális vonali sebességgel történő L2 kapcsolási képesség
- Ethernet Jumbo frame (9216 byte) kezelés minden interfészen
- Csomag továbbítási képesség 64-byte-os csomagok esetén legyen legalább 70 Mpps.

“T” típusú eszköz esetén Az Ajánlattevőnek az Ajánlatkérő szakembereinek üzemeltetésre való felkészítését az ajánlati árba beépítve kell biztosítania az alábbiaknak megfelelően:

- Szakmai, adminisztrátori oktatás Ajánlatkérő, vagy az Ajánlatadó budapesti telephelyén, előzetesen egyeztetett tematika szerint az üzemeltető személyzet számára, két turnusban (turnusonként 3x8 óra, maximálisan 10-10 fő).
- Az oktatáshoz szükséges teszt eszközöket Ajánlattevő biztosítja
- A helyszínt, az időpontot, a pontos tematikát, és a résztvevők névsorát a felek a szerződéskötést követően, közösen határozzák meg.

1.2.7.1 „IA”, „IB”, „IC” típusú switch kiegészítők

Eszköz neve	db
"IA" típusú kiegészítő (tápegység)	4

Alapkövetelmények:

- Juniper switch hardware tekintetében együttműködő 320W AC (230V) tápegység
- AC tápegység 230 V-os hálózathoz való csatlakozáshoz szükséges Európában használatos hálózati kábel.
- Közbenső eszköz közbeiktatása nélkül, hardver illetve szoftver tekintetében működjön együtt a jelenleg üzemelő Juniper EX4200 sorozatú moduláris switchekben, garanciavesztés nélkül

Eszköz neve	db
"IB" típusú kiegészítő (SFP-T)	8

Alapkövetelmények:

- A kiegészítő a meglévő Juniper EX2200 eszközök Hot-swap-es Ethernet SFP portjába csatlakoztatható legyen, rajta keresztül a port a hálózathoz kapcsolható legyen
- A megajánlott kiegészítő 100%-ban legyen kompatibilis az alapeszközzel amibe belekerül, valamint a használata ne eredményezzen gyári support vagy garancia vesztést az "I" típusú eszköz esetén
- A „T” típusú SFP sztenderd Cat5 típusú réz kábelben működjön 100 méterig. Támogassa 10/100/1000 autonegotiation-t és az auto MDI/MDIX-et. (1000BASE-T típus)
- Hot Swappable támogatás.

Eszköz neve	db
"IC" típusú kiegészítő (SFP)	8

Alapkövetelmények:

- A kiegészítő a meglévő Juniper eszközök Hot-swap-es Ethernet SFP portjába csatlakoztatható legyen, rajta keresztül a port a hálózathoz kapcsolható legyen
- A megajánlott kiegészítő 100%-ban legyen kompatibilis az alapeszközzel amibe belekerül, valamint a használata ne eredményezzen gyári support vagy garancia vesztést az "I" típusú eszköz esetén
- Legyen kompatibilis az IEEE 802.3z 1G Base-SX szabvánnyal
- Hot Swappable támogatás
- OM4 minőségű (50/125) multi modulusú optikai szálon 400 m-ig működjön.
- Kábeltípus: Multi Mode Fiber
- Dual LC/PC csatlakozó.

1.2.8 „J” típusú WiFi eszköz

Eszköz neve	db
"J" típusú WiFi	100

A megajánlott eszköz műszaki követelményei:

- Rendelkezzen fali rögzítő konzollal
- A beszerzendő hálózati berendezésnek a magyar szabványnak megfelelő érintésvédelmi minősítéssel kell rendelkeznie
- A szállítandó AP-k rendelkezzenek Wi-Fi Alliance minősítéssel
- A szállítandó AP-nak teljes funkcióval együtt kell működni az ajánlattevőnek már rendelkezésre álló redundáns 7240-as Aruba típusú kontrollerekkel
- A szállítandó eszközök mögött legyen magyar nyelvű gyártói támogatás. A szállítandó AP-knek minden, elfogadott WiFi szabványt követő kliens eszköz kezelését –a Wi-Fi Alliance minősítésével igazoltan- tudni kell egyidejűleg biztosítani: 802.11a, 802.11b, 802.11g, 802.11n, 802.11ac
- A szállítandó AP-k tekintetében előírás, hogy szabványos PoE tápellátással és külső tápegységből is képesek legyenek üzemelni
- A szállítandó AP-k MESH képesek legyenek
- Az AP-k segítségével a meglévő rendszer képes legyen optimalizálni a kiszolgált területet a sugárzás erősségének és frekvenciájának automatikus beállítása mellett (AdaptiveRadio Management, ARM)
- 2,4GHz és 5 GHz rádió (legalább 2 MIMO) legalább 2 db beépített antennával rendelkezzen
- Beltéri kivitelű legyen
- Rendelkezzen változtatható adó teljesítménnyel (1-100 mWatt között)
- Feleljen meg az „IEEE 802.3 az” ajánlásnak
- Rendelkezzen minimum 1 db 10/100/1000Base-T kiszolgáló interfésszel (RJ45)
- Rendelkezzen konzol interface-el
- Rendelkezzen Reset gombbal
- 802.1x azonosítás támogatása: a felhasználók azonosítása biztonságos és szabványos módon történjen
- Központi üzemeltetés, felügyelet, konfigurálás biztosítása minden AP felett a meglévő Aruba 7240 kontrollerek segítségével
- A szállítandó AP-k képesek legyenek kiszolgáló és monitorozó szerepkörben is üzemelni
- A szállítandó AP-k képesek legyenek a meglévő Aruba 7240 kontrollerek alá bejegyeztetni, a kontrollereken beállított szolgáltatásokat megvalósítani és terjeszteni
- A megajánlott AP-t legyen képes mind a két meglévő controller teljes mértékben vezérelni, amennyiben ehhez külön licence szükséges, az is az ajánlat részét kell képezze
- A meglévő Aruba WiFi rendszerrel legyenek teljes mértékben kompatibilisek. Ez magában foglalja, de nem kizárólagosan azt jelenti, hogy a jelenlegi Aruba 105, 205 valamint Aruba 225 AP-k és az új eszközök egymás rádiós hatósugarában vegyesen telepítve is problémamentesnek kell lennie a rendszer működésének
- Adaptive Radio Management (ARM) támogatás

Az eszköz biztonsági követelményei:

- Integrált Trusted Platform Modul
- Felhasználók hozzáféréseinek kontrollja Radius és Tacacs+ alapon
- A szállítandó rendszer legyen képes detektálni és elhárítani az infrastruktúrát célzó rádiós támadásokat
- A megajánlott rendszer legyen képes megvédeni a hálózat felhasználóit az infrastruktúrát célzó támadásoktól
- Legyen képes megakadályozni, hogy a hálózat már azonosított, ismert felhasználói egy másik, a szállítandó rendszertől független wireless hálózatra csatlakozzanak (szomszédos hálózatok, mobil hotspotok,)
- Legyen képes detektálni és megakadályozni, hogy rendszeridegen wireless kiszolgáló eszközt csatlakoztassanak a hálózat infrastruktúrához (connected rogue AP)
- Mind vezetékes, mind wireless módon legyen képes megakadályozni, hogy egy rendszeridegen, rogue AP-hez csatlakozni lehessen
- Legyen képes felderíteni a hálózati interferenciába kerülő, szomszédos vagy támadó szándékú eszközök adatait (MAC, SSID, csatorna) illetve az ezeket a rendszeridegen eszközöket használó kliensek adatait

- A beépített tűzfal biztosítsa az egyes SSID-k adatforgalmának elszeparálását a többi SSID-től
- A beépített tűzfal biztosítsa a felhasználók szerepkör/identitás/csoport alapú besorolását. A besorolás alapján az egyes csoportokra /identitásokra/szerepkörökre más-más hálózati elérést (eltérő tűzfal szabályrendszerek, eltérő home, vlan) és forgalomszabályozást lehessen kiosztani
- A felhasználó szerepkörök /hálózat/eszköztípus alapján konfigurálhatóan egyes weboldalak elérhetőségét, hálózati forgalmi korlátozását vagy QoS-t lehessen kiosztani
- Rendelkezzen automatikusan frissülő szolgáltatással, mely alapján a hálózat blokkolja a gyanús/veszélyes webhelyek elérését a felhasználóknak, így bot net-hez köthető helyeket, mailware-t terjesztő oldalakat, Spam tevékenységet segítő oldalakat, spyware és kéretlen reklámokat támogató adware oldalakat
- Dinamikusan biztosítsa, hogy meghatározott számú sikertelen autentikációs kísérlet után a felhasználó meghatározott ideig, illetve adminisztrátori beavatkozásig ne csatlakozzon a hálózathoz (blacklisting)

Az eszköz elvárt performancia mutatói:

- Akár 300 Mbps átviteli sebesség 2,4GHz frekvencián
- Akár 1300 Mbps átviteli sebesség 5GHz frekvencián

“J” típusú eszköz esetén Az Ajánlattevőnek az Ajánlatkérő szakembereinek üzemeltetésre való felkészítését az ajánlati árba beépítve kell biztosítania az alábbiaknak megfelelően:

- Szakmai, adminisztrátori oktatás Ajánlatkérő, vagy az Ajánlatadó budapesti telephelyén, előzetesen egyeztetett tematika szerint az üzemeltető személyzet számára, két turnusban (turnusonként 3x8 óra, maximálisan 10-10 fő).
- Az oktatáshoz szükséges teszt eszközöket Ajánlattevő biztosítja
- A helyszínt, az időpontot, a pontos tematikát, és a résztvevők névsorát a felek a szerződéskötést követően, közösen határozzák meg.

1.3 Ajánlatkérő feladatai

1.3.1 Egyéb információk

Az Ajánlatkérő raktárában munkanapokon az eszközök és szoftverek átvételét biztosítja, hétfőtől-csütörtökig 8.00-16.30-ig, pénteken 8.00-14.30-ig időszakban.

Az eszközök kiszállítási helyszíne a NISZ Zrt. központi raktár: 1148 Budapest, Róna utca 54-56.

Ajánlatkérő feladata az eszközök és szoftverek minőségi és mennyiségi átvétele.

1.4 Ajánlattevő feladatai

Az előzőekben rögzített követelményeknek megfelelő termékek szállítása a meghatározott határidőknek megfelelően, Ajánlatkérő raktárába. Ajánlattevő feladata az eszközök vonalkóddal történő ellátása, mely vonalkódokat Ajánlatkérő biztosítja Ajánlattevő részére a szerződés-tervezetben előírtak szerint. Szállításkor a szállítólevélnek tartalmaznia kell a szerződés azonosítóját.

1.5 Garanciális feltételek

Az Ajánlattevőnek biztosítania kell a szállított termékekre vonatkozóan azok teljes körű jótállását, az átvételtől számított 12 hónapig. Az átvételtől számított 12 hónapig biztosítani kell továbbá a szoftverek szoftverkövetését.

1.5.1 Jótállással kapcsolatos előírások

Nyertes Ajánlattevőnek a jótállás keretében munkanapokon, munkaidőben telefonos és email alapú csatornákat kell biztosítania a szállított eszközökkel kapcsolatos hibabejelentések fogadására.

- A hibabejelentéseket 4 órán belül kell visszaigazolni Ajánlatkérő felé.
- Ajánlattevőnek a "Következő munkanapi csereeszköz szolgáltatás" biztosítás keretében csereeszközt kell biztosítania az Ajánlatkérő budapesti telephelyre. A csereeszköznek a meghibásodott eszközzel teljesen mértékben megegyezőnek kell lennie.
- „Következő munkanapi csereeszköz szolgáltatás” azt jelenti, hogy Ajánlattevő legkésőbb a meghibásodás bejelentését követő munkanapon köteles csereeszközt biztosítani és leszállítani Ajánlatkérő budapesti telephelyére. Ezzel egyidejűleg Ajánlattevő köteles a meghibásodott eszközt Ajánlatkérő által megjelölt budapesti telephelyéről elszállítani.
- A rendeltetésszerű használat során bekövetkezett minden hibára érvényesnek kell lennie a szervízszolgáltatásnak úgy, hogy a szerződés hatálya alatt semmilyen díj nem számítható fel.

- Az eszközök rendeltetésszerű használatához szükséges szoftverfrissítéseket web oldalról letölthető módon kell biztosítani.

2. számú melléklet a nyilvántartási számú szerződéshez

Megrendelt termék- és árlista

Ajánlattételi lap – ajánlati ár részletezése

KEF kód (Termékazonosító)	Termék (szolgáltatás) megnevezése	Mennyiség, mennyiségi egység	Nettó egységár (Ft)	Nettó összár (Ft)
WS-C2960X-24PD-L	Catalyst 2960-X 24 GigE PoE 370W, 2 x 10G SFP+, LAN Base	1	692 853 Ft	692 853 Ft
WS-C2960X-48FPD-L	Catalyst 2960-X 48 GigE PoE 740W, 2 x 10G SFP+, LAN Base	21	1 200 300 Ft	25 206 300 Ft
WS-C2960X-24PS-L	Catalyst 2960-X 24 GigE PoE 370W, 4 x 1G SFP, LAN Base	2	481 766 Ft	963 532 Ft
C2960X-STACK	Catalyst 2960-X FlexStack Plus Stacking Module	26	168 036 Ft	4 368 936 Ft
SFP-10G-SR	10GBASE-SR SFP Module	2	149 907 Ft	299 814 Ft
GLC-SX-MMD	1000BASE-SX SFP transceiver module, MMF, 850nm, DOM	10	75 330 Ft	753 300 Ft
GLC-LH-SMD	1000BASE-LX/LH SFP transceiver module, MMF/SMF, 1310nm, DOM	2	149 907 Ft	299 814 Ft
WS-C3650-48PD-L	Cisco Catalyst 3650 48 Port PoE 2x10G Uplink LAN Base	2	1 366 076 Ft	2 732 152 Ft
C3650-48-L-E	C3650-48 LAN Base to IP Services Paper RTU License	2	1 636 545 Ft	3 273 090 Ft
PWR-C2-640WAC	640W AC Config 2 Power Supply	2	143 127 Ft	286 254 Ft
PWR-C2-640WAC	640W AC Config 2 Power Supply	2	143 127 Ft	286 254 Ft
WS-C4507R+E	Catalyst4500E 7 slot chassis for 48Gbps/slot, fan, no ps	1	1 627 945 Ft	1 627 945 Ft
WS-X45-SUP8-E	Catalyst 4500 E-Series Supervisor 8-E	1	3 123 568 Ft	3 123 568 Ft
WS-X45-SUP8-E/2	Catalyst 4500 E-Series Redundant Supervisor 8-E	1	3 123 568 Ft	3 123 568 Ft
WS-X4748-RJ45V+E	Catalyst 4500E 48-Port PoE 802.3at 10/100/1000(RJ45)	1	1 405 197 Ft	1 405 197 Ft
C4500E-IP-ES	Paper IP to Ent Services License	1	1 561 413 Ft	1 561 413 Ft
WS-X4748-RJ45V+E	Catalyst 4500E 48-Port PoE 802.3at 10/100/1000(RJ45)	1	1 405 197 Ft	1 405 197 Ft
WS-X4748-RJ45V+E	Catalyst 4500E 48-Port PoE 802.3at 10/100/1000(RJ45)	1	1 405 197 Ft	1 405 197 Ft
PWR-C45-2800ACV	Catalyst 4500 2800W AC Power Supply (Data and PoE)	1	313 003 Ft	313 003 Ft
PWR-C45-2800ACV/2	Catalyst 4500 2800W AC Power Supply (Data and PoE)	1	313 003 Ft	313 003 Ft
WS-X4748-RJ45V+E	Catalyst 4500E 48-Port PoE 802.3at 10/100/1000(RJ45)	12	1 405 197 Ft	16 862 364 Ft
WS-X45-SUP8L-E	Catalyst 4500 E-Series Supervisor 8L-E	2	1 873 843 Ft	3 747 686 Ft
C4500E-IP-ES-S	C4500E IP to ES license for spare Sup config	2	1 561 413 Ft	3 122 826 Ft

WS-C4500X-32SFP+	Catalyst 4500-X 32 Port 10G IP Base, Front-to-Back, No P/S	1	4 723 067 Ft	4 723 067 Ft
C4KX-PWR-750AC-R/2	Catalyst 4500X 750W AC front to back cooling 2nd PWR supply	1	313 750 Ft	313 750 Ft
C4KX-PWR-750AC-R	Catalyst 4500X 750W AC front to back cooling power supply	1	313 750 Ft	313 750 Ft
C4500X-IP-ES	IP Base to Ent. Services license for 32 Port Catalyst 4500-X	1	1 249 725 Ft	1 249 725 Ft
ISR4451-X/K9	Cisco ISR 4451 (4GE,3NIM,2SM,8G FLASH,4G DRAM)	3	2 832 420 Ft	8 497 260 Ft
FL-44-PERF-K9	Performance on Demand License for 4400 Series	3	537 857 Ft	1 613 571 Ft
NIM-ES2-4	4-port Layer 2 GE Switch Network Interface Module	3	82 863 Ft	248 589 Ft
PWR-4450-AC/2	AC Power Supply (Secondary PS) for Cisco ISR 4450	3	120 528 Ft	361 584 Ft
FPR2110-NGFW-K9	Cisco Firepower 2110 NGFW Appliance, 1U	2	1 806 438 Ft	3 612 876 Ft
Összesen ár (nettó)				98 107 438 Ft

3. számú melléklet a nyilvántartási számú szerződéshez



N I S Z
NEMZETI INFOKOMMUNIKÁCIÓS
SZOLGÁLTATÓ ZRT.

MIE-75910/B/5

Nyilatkozat Partner adatairól

Azonosító adatok:		
Teljes név <i>(cégjegyzéknek megfelelően)</i> : SCI-Hálózat Távközlési és Hálózatintegrációs zártkörűen működő Részvénytársaság		Rövid név <i>(cégjegyzéknek megfelelően)</i> : SCI-Hálózat zRt.
Cégjegyzék szám, EV szám, működési engedély szám, bírósági nyilvántartási szám, egyéb01-10-043883 szám <i>(megfelelő aláhúzendő)</i> :		
Adószám: 12402179-2-42		Uniós adószám: HU-12402179
Kapcsolattartó adatai		
Név: Ispán Éva		Beosztás: ügyintéző
Telefonszám: +36 1 467 7030		E-mail cím: eispán@scinetwork.hu
Cím		
Székhely <i>(ország, irányítószám, város, utca, házszám)</i> : Magyarország, 1142 Budapest, Szihalom utca 7.		
Levelezési cím, amennyiben eltér a székhelytől <i>(ország, irányítószám, város, utca, házszám)</i> : Magyarország, 1142 Budapest, Erzsébet királyné útja 125.		
<i>Vevő partner esetében a következőket is ki kell tölteni, amennyiben releváns</i>		
Számla küldési cím <i>(ország, irányítószám, város, utca, házszám)</i> :		
Cégnév:		
Számlázási cím <i>(ország, irányítószám, város, utca, házszám)</i> :		
Számlavezető bank		
Neve: CIB Bank zRt.		
Bankszámla száma: 10700024-04504001-51100005		Bankszámla devizaneme: HUF
Különös adózásra vonatkozó információk <i>(adózásra vonatkozó törvények alapján, az irreleváns sorban NEM-et kell beírni, amelyik sor vonatkozik a partnerre, ott IGEN-t)</i>		
Pénzforgalmi elszámolás [áfa tv. XIII/A. fejezet, 169.§.(h)]: nem	Különbözet szerinti elszámolás [áfa tv. XV.-XVII. fejezet, 169.§.(p,q.)]: nem	Önszámlázás [áfa tv. 169.§.(l)]: nem
Fordított adózás [áfa tv. 169.§.(n)]: 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

Dátum: 2019.09.06.....

Cégszerű aláírás:

.....
PH

SCI-Network plnc.

1. /

4. számú melléklet a nyilvántartási számú szerződéshez

MIE-75913/5



N I S Z
NEMZETI INFOKOMMUNIKÁCIÓS
SZOLGÁLTATÓ ZRT.

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:			
Jótállási határidő kezdete:			
Megjegyzés:			

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

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

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

Szállító képviselője

Megrendelő képviselője (1)

Megrendelő képviselője (2)

5. számú melléklet a nyilvántartási számú szerződéshez

TITOKTARTÁSI NYILATKOZAT
” ” tárgyú szerződés teljesítésében résztvevő

A NYILATKOZÓ

Természetes személy esetén:

Teljes neve:

Munkáltató:

Lakcíme:

Születési helye, ideje:

vagy

Jogi személy esetén:

Cég neve: SCI-Hálózat Távközlési és Hálózatintegrációs zRt.

Székhelye: Magyarország, 1142 Budapest, Szihalom utca 7.

Cégjegyzékszám: 01-10-043883

Képviselője: Kocsis László

Jelen nyilatkozatot tevő személy büntetőjogi és polgári jogi felelőssége teljes tudatában kijelenti:

1.1. A nyilatkozó a ... és NISZ Zrt. között létrejött ... számú szerződés alapján a jogviszonya fennállása alatt és annak megszűnését követően is, a jogviszony megszűntétől számított 5 évig köteles megőrizni a tevékenysége során tudomására jutott üzleti titkot.

Üzleti titok a gazdasági tevékenységhez kapcsolódó minden nem közismert vagy az érintett gazdasági tevékenységet végző személyek számára nem könnyen hozzáférhető olyan tény, tájékoztatás, egyéb adat és az azokból készült összeállítás, amelynek illetéktelenek által történő megszerzése, hasznosítása, másokkal való közlése vagy nyilvánosságra hozatala a jogosult jogos pénzügyi, gazdasági vagy piaci érdekét sértené vagy veszélyeztetné, feltéve, hogy a titok megőrzésével kapcsolatban a vele jogszerűen rendelkező jogosultat felróhatóság nem terheli.

1.2. A nyilatkozó sem a jogviszony fennállása alatt, sem azt követően, a fentiekén túlmenően sem közölhet illetéktelen személlyel olyan információt, tény, adatot, amely a tevékenysége betöltésével összefüggésben jutott a tudomására, és amelynek közlése a NISZ Zrt.-re vagy más, alábbiakban meghatározott személyre hátrányos következménnyel járna.

1.3. A nyilatkozó kötelezettséget vállal arra, hogy a szerződés teljesítésével kapcsolatban tudomására jutott – az üzleti titok védelméről szóló 2018. évi LIV törvényben, valamint az információs önrendelkezési jogról és az információszabadságról szóló 2011. évi CXII. törvényben meghatározott közérdekű vagy közérdekből nyilvános adatnak nem minősülő – valamennyi adatot üzleti titokként kezeli, azt sem a szerződés teljesítésének befejezése előtt, sem pedig azt követően jogosulatlan személy tudomására nem hozza.

2. A fenti titoktartási kötelezettség különösen a következőket jelenti, illetve annak megtartása érdekében a nyilatkozó az alábbiakra köteles:

2.1. A nyilatkozó az 1. pontban szabályozott körbe tartozó, a tevékenysége során tudomására jutott, a NISZ Zrt.-re, a felhasználókra vagy a NISZ Zrt. üzleti partnereire, illetve ezek tevékenységére vonatkozó információt, tényt, adatot (ideértve különösen a NISZ által felügyelt IT rendszerek felhasználóinak az adatait, az IT rendszerek rendszer paramétereit, a pénzügyi, gazdasági, üzleti, marketing, értékesítési, informatikai, emberi erőforrásra vonatkozó, jogi információkat, adatokat, az ilyen területeket érintő terveket, stratégiákat, eljárásokat, alkalmazott megoldásokat, továbbá a partnerek, illetve a munkavállalók adatait) köteles megőrizni, és azokat saját célra sem közvetve, sem közvetlenül nem használhatja fel, harmadik személyeknek hozzáférhetővé nem teheti, illetve harmadik személlyel nem közölheti.

2.2. A titoktartási kötelezettség szempontjából illetéktelen, harmadik személynek minősül minden olyan személy, aki a NISZ Zrt.-vel nem áll jogviszonyban vagy nem áll beszállítói/Vevői jogviszonyban.

A nyilatkozó a tevékenysége során harmadik személlyel csak akkor közölhet a titoktartási kötelezettségének hatálya alá tartozó tényt, adatot, információt, ha erre a NISZ Zrt.-től származó utasítás (illetve szerződött tevékenységi köre, szerződése/megállapodása tárgya) alapján jogosult, illetve köteles. Az adatszolgáltatás ez esetben sem haladhatja meg azt a mértéket, amely a nyilatkozó számára adott munkautasításból következik.

A nyilatkozó a NISZ Zrt.-vel munkaviszonyban vagy más jogviszonyban álló más munkavállaló vagy érintett számára is kizárólag a NISZ Zrt.-től származó munkautasítás alapján, az abban meghatározott, vagy abból következő mértékben jogosult, illetve köteles a tevékenysége során tudomására jutott tényt, adatot/információt átadni.

A nyilatkozó a bíróság vagy más hatóság megkeresése esetén az üzleti titoknak minősülő információról, tényről, adatról kizárólag akkor adhat tájékoztatást, ha előzetesen a NISZ Zrt. és/vagy adatgazda a titoktartási kötelezettsége alól felmentést adott a számára.

A titoktartási kötelezettség nem terjed ki az olyan tényre, adatra, információra, amely nyilvános nyilvántartásban (így például a cégnyilvántartásban) szerepel, vagy amely esetlegesen a közérdekű adatok nyilvánosságára és a közérdekből nyilvános adatra vonatkozó külön törvényben meghatározott adatszolgáltatási és tájékoztatási kötelezettség körébe tartozik, és ezért azt a NISZ Zrt. vagy partnere már nyilvánosságra hozta.

Abban az esetben, ha a nyilatkozótól a tevékenysége során harmadik személy tény, adat, vagy információ közlését kéri, a nyilatkozó erről köteles közvetlenül ...-t(e-mail: u, tel.: +36 1), és a NISZ Zrt. Informatikai Biztonsági Igazgatóját (... , e-mail: ... , tel: ...) tájékoztatni, és - ha kétség merül fel a tekintetben, hogy a kérés teljesítésére a nyilatkozó a NISZ Zrt.-től származó munkautasítás (illetve tevékenységi köre) alapján jogosult -, köteles közvetlenül a NISZ Zrt. kapcsolattartója (... , e-mail: ... , tel.: +36 1 ...) utasítását kérni.

2.3. A nyilatkozó a tevékenysége során a titoktartási kötelezettsége hatálya alá tartozó tényt, adatot és/vagy információt tartalmazó iratot, dokumentumot, bármilyen adathordozót kizárólag a NISZ Zrt. által előírt helyen és módon kezelhet, tárolhat vagy rögzíthet. Ennek során a nyilatkozó köteles betartani minden olyan NISZ Zrt. által előírt biztonsági rendelkezést, amely a számítástechnikai rendszer használatára vonatkozik.

A nyilatkozó csak azokkal a személyre szóló számítógépes és azonosítási jogosultságokkal élhet a munkája során, amelyre a NISZ Zrt. felhatalmazza. Más munkavállaló személyes jogosultságait vagy személyes azonosítását nem használhatja fel ideiglenesen sem kivéve, ha erről a NISZ Zrt. kapcsolattartó külön utasításban rendelkezik.

A nyilatkozó a titoktartási kötelezettsége hatálya alá tartozó tény, adatot és/vagy információt tartalmazó iratot, dokumentumot, bármilyen adathordozót kizárólag a NISZ Zrt. utasítása, vagy előzetes engedélye alapján vihet ki az eredeti vagy őrzési helyéről, illetve juttathat ki a NISZ Zrt. számítógépes rendszerén (intranet, extranet, internet) keresztül. A nyilatkozó közösségi portálokon, írott és elektronikus médiában, tudományos publikációban, szakdolgozatban, diplomamunkában, konferencia kiadványban illetve prezentációban csak a NISZ Zrt. írásbeli felhatalmazása alapján adhat a szerződésével kapcsolatosan nyilatkozatot illetve tehet közzé a titoktartási kötelezettsége hatálya alá tartozó tény, adatot és/vagy információt.

2.4. A nyilatkozó a tevékenységével össze nem függő célra nem készíthet másolatot, a munkavégzése során birtokába került, vagy a NISZ Zrt. által elérhető, a NISZ Zrt, vagy üzleti partnerei tevékenységére vonatkozó vagy azzal összefüggő dokumentumról, adatról, információról, vagy a NISZ Zrt.-vel munkaviszonyban álló személy adatáról. Ilyen adatot, információt a tevékenységével össze nem függő célra semmilyen módon sem juttathat ki a NISZ Zrt. számítógépes rendszeréről és rendszeréből továbbá saját tulajdonú külső meghajtókat pld. pendrive, merevlemez, a NISZ Zrt. tulajdonú számítógépes rendszerekhez nem csatlakoztathat.

2.5. A nem szándékolt, elveszett, elloptott, szoftverhiba, rendszerhiba vagy számítógépes vírus által kijuttatott dokumentumról, adatról, információról stb. azonnal értesítenie kell a NISZ Zrt.-nél kijelölt kapcsolattartóját.

2.6. A nyilatkozó - a NISZ Zrt. kifejezett utasítása, vagy előzetes engedélye nélkül - nem jogosult bármely módon reprodukálni, másolatot készíteni vagy közzétenni, terjeszteni, más munkához felhasználni, nyilvánosan előadni vagy bemutatni, - a NISZ Zrt, üzleti partnerei tevékenységére vonatkozó, vagy azzal összefüggő, vagy más munkavállalóra és vagy egyéb személyre vonatkozó - olyan információt, tény, adatot, dolgot, dokumentumot, illetve ezek tartalmát, amely a szerződéses jogviszony fennállása alatt, illetve azzal kapcsolatban jut a nyilatkozó tudomására, birtokába, illetve a szerződéses jogviszonyával összefüggésben válik elérhetővé a nyilatkozó számára.

2.7. A nyilatkozó a jogviszonya megszűnése, megszüntetése esetén legkésőbb az utolsó tevékenységgel töltött napján köteles a NISZ Zrt. számára - kapcsolattartója útján - visszaszolgáltatni minden olyan a jogviszony fennállása alatt keletkezett, illetve a nyilatkozó birtokában lévő iratot, dokumentumot, adathordozót, amely a titoktartási kötelezettsége hatálya alá tartozó tény, adatot, információt tartalmaz, függetlenül attól, hogy az mikor és milyen formában került rögzítésre.

2.8. A titoktartási kötelezettség megszegése a jogviszonyból eredő olyan súlyos kötelezettségszegésnek minősül, ami a jogviszony megszüntetésére is alapot adhat. A titoktartási kötelezettségnek a jogviszony fennállása alatt, vagy azt követő 5 éves időszakban történő esetleges megsértése - az adott eset összes körülményétől és a jogsértés következményeitől és a felróhatóságtól függően kártérítési, illetve büntetőjogi felelősségre vonással is járhat.

2.7. Alulírott, kijelentem, hogy a fenti előírásokat megértettem, és kötelezem magam arra, hogy feladataim ellátása során a fentiekben előírt rendelkezéseket megtartom. Kötelezem továbbá magam, hogy a NISZ Zrt.-nél irányadó, a jogviszonyom alatt hatályos, a számítógépes rendszer használatára, a különféle adatok és adathordozók kezelésére, illetve őrzésére vonatkozó jogszabályi rendelkezéseket, belső szabályzatokat, utasításokat és szakmai szokásokat betartom. Kötelezem magam, hogy az Informatikai Biztonsági Szabályzatot nem sokszorosítom, és azt harmadik személy részére hozzáférhetővé nem teszem, át nem adom.

2.8. Vállalom, hogy a NISZ Zrt. által számomra hozzáférhetővé tett telefonkészüléket, számítógépet, és elektronikus levelező rendszert csak a jogviszonyomból eredő tevékenységgel összefüggésben használok, és hozzájárulok ahhoz, hogy a jogviszonnyal kapcsolatosan használatomban lévő, a "NISZ által rendelkezésemre bocsátott telefon, számítógép, illetve levelező rendszer ellenőrzésre kerüljön, ennek során az abban lévő adatokat a NISZ Zrt. megismerhesse és/vagy a velük kapcsolatos bármilyen, jelen titoktartási körbe tartozó vélelmezett jog vagy egyéb hátrányt elhárítsa és/vagy velem szemben érvényesítse.

Jelen Nyilatkozatot bármely vita esetén annak céljára, a NISZ Zrt.-t illető üzleti titok megőrzése érdekében kell értelmezni, így vita esetén az Üzleti titok körébe tartozik és jelen nyilatkozat szerinti védelmet élvez valamennyi olyan, a Nyilatkozó tudomására vagy birtokába jutott dokumentum, adat, információ, ismeret, amelynek nyilvánosságra kerülése a NISZ Zrt. jogait vagy jogos érdekeit hátrányosan érintené. A jelen Nyilatkozat szerinti titoktartási kötelezettség a szerződés megszűnésétől számított 5 évig köti a Feleket. Nyilatkozó a jelen nyilatkozatot a jogkövetkezmények ismeretében, minden befolyástól mentesen, saját kezűleg, az alulírott helyen és napon írja alá.

Aláírás



N I S Z

34-NY6 Licencinformációs adatlap 5.0

6. számú melléklet a nyilvántartási számú szerződéshez

LICENCÁTADÓ ÁLTAL KITÖLTENDŐ

Nyilvántartási adatok

Szerződésszám:

Számlaszám (adóügyi):

A beszerzéshez kapcsolódó megrendelés száma:

Licencátadó adatai

Cég neve:

Kapcsolattartó neve, elérhetősége (név, mobil, e-mail):

Belső fejlesztésű alkalmazásnál fejlesztő neve:

Termékinformációk

Licenc jogosult neve:

Alkalmazás pontos neve:

Gyártói cikkszám:

Gyártó megnevezése:

Mennyiség:

Termék egységára:

Devizanem (pl. HUF, EUR, USD):

Közbeszerzési díj (%):

Licenc kezdődátuma (év.hó.nap):

Metrika:

Szoftverkövetés vagy termékfrissítés:

Szoftverkövetés frissítésre jogosít:

Szoftverkövetés időtartama (maintenance valid from-to):

Előfizetés (subscription):

Előfizetés érvényességi ideje:

Eltérő kiadások használatának lehetősége (cross edition rights):

Korábbi verziók használatának lehetősége (downgrade rights):

Nyelvi verziók használatának lehetősége:

Installation	☐	Users	☐	Server +	☐
Processor	☐	Core	☐	CAL	☐
Igen	☐	Nem	☐	Egyéb	☐
Igen	☐	Nem	☐		☐
év.hó.nap					
Igen	☐	Nem	☐		☐
év.hó.nap					
Igen	☐	Nem	☐		☐
Igen	☐	Nem	☐		☐
Igen	☐	Nem	☐		☐

Dátum _____

46



N I S Z

34-NY6 Licencinformációs adatlap 5.0

Kitöltési útmutató

Nyilvántartási adatok

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

Számlaszám (adóügyi): licencátadó által kiállított számla egyedi azonosítója

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

Licencátadó adatai

Cég neve: A szoftverterméket átadó cég cégszerű megnevezése.

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

Belső fejlesztésű alkalmazásnál a fejlesztő neve: Csak abban az esetben kell kitölteni, ha a szoftverterméket a 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 cikkszáma: A szoftvertermék pontos, a gyártó által deklarált cikkszáma (pl.: SKU, Partnumber stb.)

Gyártó megnevezése: A szoftvertermék gyártójának pontos neve.

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

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

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

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

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

Metrika: A termék licencelésére vonatkozó gyártói metrika.

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

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

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

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

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

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

Szoftverkövetés vagy termékfrissítés: Maintenance vagy software assurance.

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

Nem: A jelenlegi beszerzés teljesértékű új licenc.

Szoftverkövetés frissítésre jogosít: Maintenance right.

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

Nem: A terméknek csak az aktuálisan vásárolt verziója használható.

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

