

Szerződés nyilvántartási száma:.....1.0.1.6.9.31.....

## ADÁSVÉTELI SZERZŐDÉS

amely létrejött egyrészről a

### Intézmény

<b>Intézmény neve:</b>	<b>NISZ Nemzeti Infokommunikációs Szolgáltató</b>
<b>KEF azonosító:</b>	<b>Zártkörűen Működő Részvénytársaság</b>
	<b>20030</b>
<b>Székhely:</b>	1081 Budapest, Csokonai u. 3
<b>Céggjegyzék szám:</b>	01-10-041633
<b>Adószám:</b>	10585560-2-44
<b>Bankszámlaszám:</b>	K&H Bank Zrt.10403239-00027183-00000001
<b>Képviseli:</b>	Bancsics Ferenc
<b>Képviselő titulusa:</b>	vezérigazgató

mint Vevő, a továbbiakban: Vevő

másrészről a(z)

<b>Cég neve</b>	<b>T-Systems Magyarország Zrt.</b>
<b>(közbeszerzési vevőszolgálat):</b>	
<b>Székhely</b>	1097 Budapest, Könyves Kálmán krt. 36.
<b>Céggjegyzék szám:</b>	01-10-044852
<b>Adószám:</b>	12928099-2-44
<b>Bankszámlaszám:</b>	10918001-00000068-73830003
<b>Képviseli:</b>	Lengyel Péter értékesítési igazgató és Barta László kompetenciaközpont vezető

<b>Cég neve:</b>	<b>TRACO Kereskedelmi és Szolgáltató Zrt.</b>
<b>Székhely</b>	1095 Budapest, Máriássy utca 7.
<b>Céggjegyzék szám:</b>	01-10-044095
<b>Adószám:</b>	11856403-2-43
<b>Bankszámlaszám:</b>	10102244-50796800-01000008
<b>Képviseli:</b>	Keller István
<b>Képviselő titulusa:</b>	vezérigazgató

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

### 1. A szerződés létrejöttének előzménye:

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

Szignálom  
dr. Nagydaróci Rotari  
jogtanácsos  
NISZ Zrt

KM azonosítószáma: KM01NET18  
KM aláírásának dátuma: 2018. július 16.  
KM időbeli hatálya: 2022. július 15.

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

Jelen szerződést a közbeszerzési eljárásban közös ajánlatot benyújtó ajánlattevők közösen teljesítik. A közös ajánlattevők egymás közti, illetve a Vevő közti viszonyát a jelen szerződés (a továbbiakban: Szerződés) és az együttműködési megállapodás tartalmazza. A jelen szerződést aláíró Eladó, a(z) **T-Systems Magyarország Zrt.**, a Szerződést – meghatalmazás alapján – a(z) összes közös ajánlattevő nevében írja alá.

A közös ajánlattevők kijelentik, hogy jelen szerződésből eredő kötelezettség teljesítéséért egyetemleges felelősséget vállalnak.

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

## **2. A szerződés tárgya, mennyisége:**

2.1. A jelen szerződés a keretmegállapodásos eljárás 2. része eredményeképpen a Vevő – hivatkozott KM tárgyát képező termékekre vonatkozó - beszerzési igénye megvalósítására jött létre. A „**Monor Okos Város Projekt keretében LAN erőforrások biztosítása**” tárgyú eljárásban Vevő megrendeli, az Eladó pedig elvállalja az 1. számú mellékletben (műszaki leírás) meghatározott követelményeknek megfelelő, 2. számú melléklet (Megrendelt termék- és árlista) szerinti nevesített elemekből álló alábbi termékek szállítását és szolgáltatás nyújtását.

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

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

3.1. Eladó a jelen szerződés keretén belül szállítandó termékeket és dokumentumokat jelen szerződés hatályba lépését követő 60. napig köteles leszállítani.

3.2. Jelen szerződés hatálybalépésének feltétele, hogy Vevő rendelkezzen a 320/2015. (X.30.) Korm. rendelet 13. §-a szerinti záró tanúsítvánnyal (beleértve a 13. § (3) bekezdését is).

3.3. A szerződés a 3.3. pontra figyelemmel az alábbiak szerint lép hatályba:

- a) Amennyiben a szerződés aláírásáig a 3.3. pont szerinti feltétel teljesül, úgy a hatálybalépés időpontja a szerződés mindkét fél által történő aláírása.
- b) Amennyiben a szerződés aláírását követően teljesül a 3.3. pont szerinti feltétel, úgy a hatálybalépés időpontja az ezt követő 2. munkanap.

#### 4. A teljesítés helye:

4.1. Eladónak a jelen szerződés 2. számú mellékletében szereplő termékeket, Vevő 1149 Budapest, Róna utca 54-56. számú helyszínen található raktárába kell leszállítani.

#### 5. A teljesítés módja

5.1. Eladó köteles a Vevő számára új, rendeltetésszerű használatra alkalmas termékeket szállítani. Eladó a termék szállításával egyidejűleg köteles az arra vonatkozó, a rendeltetésszerű használatához szükséges valamennyi okiratot, dokumentációt átadni.

5.2. Eladó a termék szállításával egyidejűleg köteles az arra vonatkozó, a rendeltetésszerű használatához szükséges valamennyi okiratot, dokumentációt átadni, továbbá a rendeltetésszerű használatához szükséges tájékoztatást.

Eladó különösen az alábbi dokumentumokat köteles Vevőnek átadni:

- magyar vagy angol nyelvű műszaki dokumentáció,
- a Műszaki leírás 4. pontja szerinti terméktámogatásról szóló, a gyártó, vagy annak magyarországi képviselője által kiállított igazolás
- a Műszaki leírás 2.1 és 2.2. pontjaiban megjelölt egyéb dokumentumokat.

5.3. Amennyiben magyar nyelvű műszaki dokumentáció nem áll rendelkezésre, az Eladó az angol nyelvű műszaki dokumentációt köteles az Vevő rendelkezésére bocsátani.

5.4. 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 11. fejezetében foglaltak alkalmazását.

5.5. 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.

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

5.7. Amennyiben jelen szerződés teljesítése során további szakemberek, alvállalkozó bevonása válik szükségessé (ideértve azt az esetet, amikor Eladó (mint ajánlattevő) alkalmasságának igazolásában részt vett szakember, alvállalkozó helyett szükséges más személy vagy alvállalkozó bevonása), akkor ezen személy/alvállalkozó bevonására a Kbt. 138. § (2) és (3) bekezdéseiben foglaltak szerint kell eljárni, valamint a KM vonatkozó rendelkezéseit kell alkalmazni.

5.8. Eladó felelősséget vállal, hogy a jelen szerződés teljesítésébe általa bevont személyekkel, alvállalkozókkal munkájuk, hozzájárulásuk arányában elszámol. Vevőt fizetési kötelezettség – jelen szerződésben szabályozottak szerint – kizárólag Eladó irányába terheli.

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

5.11. Eladó a szállítandó a termékeket új, rendeltetésszerű használatra alkalmas állapotban, gyári csomagolásban, vonalkóddal ellátva, köteles leszállítani. Eladó köteles a termékeket úgy csomagolni,

hogy azokat a szállítás során semmilyen sérülés ne érje. Az átvételt követően a termékek csomagoló anyagának elszállítása Eladó feladata.

5.12. 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 úgy kell elhelyeznie, hogy annak üzemszerű működést ne zavarja és a terméken elhelyezett egyéb azonosító jelzés(ek)e)t ne takarja le.

5.13 Eladó köteles a szerződés hatályba lépését követő 10 naptári napon belül felvenni a kapcsolatot Vevő kijelölt kapcsolattartójával a vonalkódokkal (és adott esetben matricákkal) kapcsolatban.

5.14. Vevő a terméktámogatási igényeit Eladó alábbi elérhetőségein jogosult bejelenteni:

Telefon:

Email:

## 6. A fizetendő ellenérték:

6.1. Eladó a jelen szerződés alapján a 2. számú mellékletben meghatározott szerződéses árakon teljesíti.

6.2. Eladót megillető díj (vétélár) teljes összege: **39 774 720,- Ft + közbeszerzési díj + ÁFA, azaz Harminckilencmillió- hétszázhetvennégyezer-hétszázhusz forint + közbeszerzési díj + ÁFA.**

6.3. A szerződéses ár (termékek, eszközök esetén) tartalmazza a behozatallal, a forgalomba hozatallal kapcsolatban felmerülő összes költséget (vám, adók, díjak, illetékek, egyéb), a kiszállítás díját, a jótállás költségét, de nem tartalmazza az általános forgalmi adót, valamint a közbeszerzési díjat. A közbeszerzési díj alapja a Vevő általi beszerzések általános forgalmi adó nélkül számított értéke, mértéke 1% + Áfa. A közbeszerzési díjat Vevő az Eladón keresztül fizeti meg a KM szabályai szerint, annak összege a számlán külön soron kerül feltüntetésre.

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

6.5. Eladót a jelen szerződésben rögzített ellenértéken túl, további díjazás, költségtérítés, vagy szolgáltatás jelen szerződés teljesítéséért semmilyen jogcímen nem illeti meg. A jelen szerződésben meghatározott árak a szerződés időtartama alatt kötöttnek tekintendők, azok semmilyen jogcímen nem emelhetők.

## 7. Fizetési feltételek:

7.1. A Vevő a jelen szerződéssel kapcsolatban az előlegfizetést kizárja.

7.2. Eladó a jelen szerződés 6.2. pontjában meghatározott díjra a számvitelről szóló 2000. évi C. törvény 167. § (3) bekezdésében foglaltak alapján kiállított számla ellenében jogosult, amit az Eladó a Vevő által aláírt Teljesítést Igazoló Bizonylat (3.sz. melléklet) alapján, annak kiállítását követően 15 napon belül állít ki, és azzal együtt nyújt be a Vevőnek. Eladó egy számla kiállítására jogosult.

7.3. A benyújtandó számla kötelező melléklete az előírásnak megfelelően kiállított és aláírt Teljesítést Igazoló Bizonylat (3. számú melléklet).

7.4. Eladó a számlát az alábbiak szerint köteles kiállítani:

- a számlán szerepeltetni szükséges a NISZ Nemzeti Infokommunikációs Szolgáltató Zártkörűen Működő Részvénytársaság nevét, címét és 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, TESZOR számát,
- fizetési határidőként a számla kézhezvételének napjától számított 30 napot,
- a számlán fel kell tüntetni a bankszámlaszámot, a bank nevét, valamint az adószámot,
- a számlán fel kell tüntetni a „számla” elnevezést,

7.5. A számlát Vevő a számla igazolt kézhezvételét követő 30 napon belül egyenlíti ki, a Ptk. 6:130. § szerint, a Kbt. 135. § (1) és (6) bekezdésben foglalt rendelkezésnek megfelelően.

7.6. Felek megállapodnak abban, hogy a megadott árak, a számlák kiállítása és kiegyenlítése a jelen fejezetben meghatározottak szerint, magyar forintban (HUF) történik.

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

7.8. Vevő fizetési késedelme esetén Eladót a Ptk. 6:155. § (1) bekezdése szerinti késedelmi kamat illeti meg. Vevő mentesül a késedelmes fizetés jogkövetkezménye alól, amennyiben Eladó a számlát nem a jelen fejezetben meghatározott címre nyújtja be, vagy a számla egyéb – jelen szerződésben szabályozott okból – nem fogadható be.

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

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

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

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

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

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

7.15. Eladó a Szerződés aláírásakor köteles nyilatkozni adatairól az 5. sz. melléklet kitöltésével és a Vevő részére történő átadásával (Nyilatkozat partner adatairól).

## 8. Átadás-átvételre vonatkozó előírások

8.1. Vevő a jelen szerződés keretén belül leszállított termékeket, továbbá az 5.2. pont szerinti 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.

8.2. 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.

8.3. 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 megállapíthatóak-e a 8.2. pontban felsorolt adatok,
- Eladó jelen szerződés 2. számú mellékletében meghatározott terméket szállította-e le,
- Eladó a termékkel együtt a termék rendeltetésszerű használatához szükséges 5.2. pont szerinti dokumentumokat átadta-e, illetve megadta-e ezen dokumentumok elektronikus elérhetőségét.
- a vonalkódok elhelyezésre kerültek-e a leszállított termékeken

8.4. Vevő az átvételt a szállítólevél és az átadás-átvételi jegyzőkönyv aláírásával igazolja. 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 állapíthatóak meg a 8.2. 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 5.2. pont szerinti dokumentumokat, illetve nem adta meg ezen dokumentumok elektronikus elérhetőségét.
- a vonalkódok nem kerültek elhelyezésre a leszállított termékeken

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

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

8.6. Az átvétel megtagadása esetén az át nem vett termékekre Felek ismételt átadás-átvételi eljárást folytatnak le, melyre jelen 8. fejezet rendelkezéseit kell megfelelően alkalmazni azzal, hogy az ismételt átadás-átvétel időpontját Vevő jogosult meghatározni. Az ismételt sikertelen mennyiségi átvételt követően Vevő a meghiúsulás jogkövetkezményének alkalmazása mellett (11.4.) jogosult elállni a szerződéstől.

8.7. Bármely nem szerződés szerinti teljesítés jogi fenntartás nélküli elfogadása Vevő részéről nem értelmezhető joglemondásként azon igényekről, amelyek Vevőt a szerződés szerinti következményeként megilletik. Vevő továbbá nem köteles vizsgálni azokat a tulajdonságokat, amelyek minőségét tanúsítják, illetőleg amelyekre a jótállás kiterjed.

## 9. Teljesítésigazolás

9.1. Eladó jelen szerződésben meghatározott feladatait teljesíti, ha a 8. fejezet szerinti átadás-átvétel sikeresen lezárult.

9.2. Vevő képviselőjében a teljesítést igazoló bizonylat kiállítására a 14.1. pontban megnevezett személyek együttesen jogosultak. A teljesítés igazolása a Teljesítést Igazoló Bizonylaton (a továbbiakban: TIB) történik (3. sz. melléklet).

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

9.3. Eladó a teljesítést követően 5 napon belül köteles a portálon kezdeményezni (rögzíteni) a teljesítési folyamatban bekövetkezett változást, amit a Vevő (intézmény) 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.

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

## **10. Jótállás, felhasználói jogok és jogszavatosság**

10.1. Eladó jelen szerződés keretében leszállított termékekre a Műszaki leírásban meghatározottak szerinti jótállást vállal és biztosítja a terméktámogatást. A jótállási idő és a terméktámogatási idő kezdete a termék átvételének az időpontja.

10.2. A jótállási kötelezettség teljesítésével kapcsolatos valamennyi költséget Eladó viseli.

10.3. Eladó szavatolja, hogy a jelen szerződés szerinti, a Vevőnek szállítandó valamennyi termék teljesítésére – a szerződés szerinti tartalommal és terjedelemben – jogosult és/vagy jogosított. Eladó szavatolja továbbá, hogy harmadik személynek nincs olyan joga, így különösen szellemi alkotásokra (szellemi tulajdonjogra) vonatkozó joga (pl. szerzői joga, szabadalma vagy védjegye), amely Vevőnek a jelen szerződésben meghatározott jogait korlátozná, vagy megakadályozná (jogszavatossági vállalás). Jelen pontban meghatározott felelősségvállalás Eladót jelen szerződés megszűnését követően is terheli. Egyebekben a valóságnak meg nem felelő jogszavatossági nyilatkozat esetén a Vevő - a kártérítési igényének fenntartása és a meghíúsulás jogkövetkezményeinek alkalmazása mellett - a szerződést azonnali hatállyal jogosult felmondani.

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

## **11. Szerződésszegés, szerződést biztosító mellékkötelezettségek**

11.1. Amennyiben jelen szerződés 3.1 pontjában meghatározott határidőig, olyan okból, amiért Eladó felelős, a 8. fejezet szerint az átadás-átvétele nem fejeződik be sikeresen. Eladó – az erre okot adó körülmény jellegétől (késedelem vagy meghíúsulás) függően – késedelmi vagy meghíúsulási 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 20 %. A késedelmi kötbér alapja a késedelmesen teljesített mennyiség nettó értéke.

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

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

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

11.6. Eladó tudomásul veszi, hogy a Vevő jogosult a kötbért meghaladó kárának érvényesítésére, illetve, hogy a késedelmi illetőleg hibás teljesítési kötbér megfizetése nem menetesíti a teljesítés alól.

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

## **12. A szerződés módosítása, megszüntetése és megszűnése**

12.1. Jelen szerződés rendes felmondással nem szüntethető meg.

12.2. Felek jelen szerződést kizárólag a Kbt. 141. §-ban foglaltak figyelembevételével és kizárólag írásban módosíthatják.

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

- a) Eladó a teljesítést jogos ok nélkül megtagadja,
- b) a késedelmi vagy a hibásteljesítési kötbér eléri a maximumot,
- c) jelen szerződés 10.4. és 13.5. pontjában szabályozott esetekben,
- d) Eladó valamely – az a)-c) pontban nem nevesített – jelen szerződésben meghatározott kötelezettségét saját érdekkörében felmerült okból, Vevő erre vonatkozó felszólítása ellenére, Vevő által megadott határidőre nem teljesíti.

12.4. Bármelyik Fél jogosult a szerződést azonnali hatállyal felmondani abban az esetben, ha a másik Fél ellen jogerősen felszámolási eljárást rendeltek el vagy, ha a másik Fél végelszámolással történő megszűnését határozta el.

12.5. Eladó Vevő súlyos szerződésszegése esetén jogosult a szerződést Vevőhöz intézett írásbeli értesítésével azonnali hatállyal felmondani. Súlyos szerződésszegést követ el Vevő különösen, ha a szerződésben meghatározott fizetési kötelezettségének Eladó írásos felszólítása ellenére, az abban megadott határidőig nem tesz eleget.

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



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

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

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

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

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

### 13. Titoktartás

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

13.2. Felek kötelesek jelen szerződés teljesítése során a másik Féllel kapcsolatban tudomásukra jutott információkat, adatokat valamint tényeket bizalmasan kezelni, azokat nyilvánosságra nem hozzátják, illetéktelen harmadik személy részére hozzáférhetővé nem tehetik azzal, hogy egyik fél sem akadályozhatja meg a másikat olyan információ kiadásában, amelyet valamely hatósági vagy bírósági eljárás vagy törvényi előírás tesz szükségessé.

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

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

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

### 14. Felek közötti kapcsolattartás

14.1. Jelen szerződésben Felek szakmai kapcsolattartásra kijelölt képviselői:

Vevő részéről kapcsolattartásra jogosult  
Neve: Könyves János Zsolt.  
Beosztása: osztályvezető  
Telefonszáma: +36307333526  
e-mail címe: [konyves.zsolt@nisz.hu](mailto:konyves.zsolt@nisz.hu)

Eladó részéről kapcsolattartásra jogosult  
Neve: Béres László  
Beosztása: vezető értékesítési menedzser  
Levelezési címe: 1097 Budapest, Könyves Kálmán krt 36.  
Telefonszáma: +3630 248 8656  
e-mail címe: [beres.laszlo@t-systems.hu](mailto:beres.laszlo@t-systems.hu)

Jelen szerződésben Vevő részéről teljesítés igazolására jogosult személy:

Vevő részéről teljesítés igazolására jogosult  
Závoti Sándor projektmenedzser és Juhász Attila igazgató

14.2. Felek jelen pontban meghatározott kapcsolattartóik útján tartják a szerződés teljesítése során a kapcsolatot. Bármelyik Fél jogosult a 14.1., 14.2. pontban meghatározott kapcsolattartója/teljesítésigazolója személyét megváltoztatni. Szerződő felek megállapodnak, hogy a kapcsolattartók, teljesítésigazoló személyében bekövetkező változás nem igényel szerződésmódosítást, elegendő arról a másik Felet írásban tájékoztatni. A kapcsolattartó/teljesítésigazoló személyében bekövetkezett változás a másik Féllel való szerződésszerű közléstől hatályos. A kapcsolattartó személyek a szerződésmódosításra nem jogosultak.

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

- írásban igazolt személyes átadással,
- tértivevényes ajánlott levélben,
- elektronikus aláírással ellátott visszaigazolt e-mailben vagy
- visszaigazolt telefax útján – megküldött értesítés.

14.4. Az e-mail vagy telefax útján történő kézbesítés esetén az értesítés akkor válik joghatályossá, amikor a címzett azt igazoltan kézhez vette, arról automatikus vagy kifejezett visszaigazolás érkezett. A tértivevényes ajánlott postai küldeményt a kézbesítés megkísérlésének napján kézbesítettnek kell tekinteni, ha a címzett az átvételt megtagadta. Ha a kézbesítés azért volt eredménytelen, mert a címzett az iratot nem vette át (az a feladóhoz nem kereste jelzéssel érkezett vissza), az iratot – az ellenkező bizonyításáig – a postai kézbesítés második megkísérlésének napját követő ötödik munkanapon kell kézbesítettnek tekinteni.

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

## 15. Vis Maior

15.1. A Felek nem felelnek azokban az esetekben, ha a késedelmes teljesítés vagy meghiúsulás vis maior eredménye.

15.2. A jelen pont értelmezése szempontjából Felek „vis maior”-nak tekintik azokat az eseményeket, amelyek a Feleknek nem felróható módon, érdekkörén kívül, Felek részéről elháríthatatlanul következnek be, és amelyek Felek szerződésszerű teljesítését akadályozzák vagy késleltetik a szerződés teljesítését feltéve, hogy ezen körülmények a jelen szerződés aláírását követően jönnek létre és az említett időpontban még nem voltak előre láthatóak és nem voltak elháríthatóak, így különösen:

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

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

15.4. Amennyiben vis maior miatt a szerződésben foglalt határidők nem teljesíthetők, erről Eladó köteles Vevőt írásban tájékoztatni és a tájékoztatás alapján Felek kötelesek egyeztetni egymással a szerződés teljesítésének további módjáról. Amennyiben a Vevő egyéb irányú írásos utasítást nem ad, Eladónak tovább kell teljesítenie szerződéses kötelezettségeit, amennyiben az ésszerűen lehetséges, és meg kell keresnie minden ésszerű alternatív módot a teljesítésre.

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

15.6. Amennyiben a vis maior időtartama meghaladja a 30 naptári napot, a Vevőnek jogában áll a szerződés nem teljesített részétől írásban elállni. Ez esetben mindkét Fél maga viseli a vis maior miatt felmerült kárát.

## **16. Egyéb rendelkezések, a szerződés tartalmának értelmezése:**

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

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

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

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

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

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

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

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

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

- 1. számú melléklet: Műszaki leírás
- 2. számú melléklet: Megrendelt termék- és árlista
- 3. számú melléklet: Teljesítést Igazoló Bizonylat (minta)
- 4. számú melléklet: Eladó átláthatósági nyilatkozata
- 5. számú melléklet: Nyilatkozat Partner Adatairól

A szerződést a felek áttanulmányozás és értelmezés után, mint szándékukkal és üzleti akaratukkal mindenben megegyezőt 3 eredeti példányban jóváhagyólag írják alá.

Budapest, 2020. január „...” 24.

2020 JAN. 29  
Budapest, 2020. .... „...”

Vevő részéről:

Eladó részéről:



.....  
Bancsics Ferenc

vezérigazgató

**NISZ Nemzeti Infokommunikációs Szolgáltató  
Zártkörűen Működő Részvénytársaság**



.....  
Lengyel Péter értékesítési igazgató és

Barta László kompetenciaközpont

T-Systems Magyarország Zrt.

a T-Systems Magyarország Zrt. és a TRACO  
Kereskedelmi és Szolgáltató Zrt. közös ajánlat-  
tevők képviselőjében

**T-Systems**

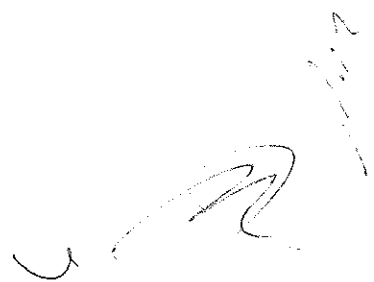
T-SYSTEMS MAGYARORSZÁG ZRT.

Székhely: 1097 Budapest, Győr utca 11-13

Adószám: 12928099-1-114

Egyesítő számlaszám: 10918001-50000000-70000003

| 52



1. számú melléklet  
a ..... nyilvántartási számú szerződéshez

KÖZBESZERZÉSI MŰSZAKI LEÍRÁS  
LAN hálózat műszaki leírás

## Tartalom

1	<u>Bevezetés</u> .....	15
2	<u>Szállító feladatai</u> .....	16
2.1	<u>Átadás-átvétel folyamata</u> .....	16
2.2	<u>A nyertes Ajánlattevő által leszállítandó dokumentumok</u> .....	16
3	<u>Garanciális feltételek</u> .....	16
4	<u>Adatközponti switch eszközök</u> .....	17
4.1.1	<u>A specifikációnak megfelelő, - lehetséges – eszközkonfiguráció</u> .....	17
4.1.2	<u>SFP/QSFP transceiver moduloknak az alábbi követelményeknek kell megfelelniük ....</u>	18
4.1.3	<u>A DCLAN switch-eknek az alábbi követelményeknek kell megfelelniük .....</u>	19

## Bevezetés

---

Az Okos város központi platformszolgáltatás létrehozása és Monor okos várossá fejlesztésének pilot programként történő megvalósítása projekt keretében, Monor városában megvalósuló okos város fejlesztések a Kormányzati Adatközpont (KAK) által biztosított infrastruktúra környezetén valósulnak meg, így a későbbiekben – más településeken történő bevezetésnél – sokkal egyszerűbben adaptálhatók az egyes megoldások, kisebb költséggel, nagyobb hatékonysággal valósulhatnak meg a beruházások. Az üzemeltetés, működtetés is jelentősen alacsonyabb költséggel jár a jövőben.

Az „okos város” koncepció logikai modellje: egy olyan központi alpinfrastruktúra létrehozása és működése, amely a kiépülő központosított közszolgáltatások infrastrukturális támogatása mellett képes adattárház és egyéb helyi érdekű alkalmazások központi futtatására, illetve külső szenzoros eszközök adatainak fogadására. Az okos város központi platformszolgáltatás keretében valósíthatóak meg azok a mintaszolgáltatások, amelyekhez a szolgáltatást, kapcsolódó üzemeltetést az állam biztosítja. Egyes helyi fejlesztésű szolgáltatások teljes körűen, vagy más helyi szolgáltatások egyes elemei központi alpinfrastruktúra biztosításával valósulnak meg.

A központi platformszolgáltatást támogató központi alpinfrastruktúrát – infrastruktúra szolgáltatási szintig (IaaS) – a Szolgáltató biztosítja. (Ez fizikai penge kereteket, penge szervereket, tárolókat, hálózati eszközöket, határvédelmi megoldásokat, mentési rendszert és a virtualizációs (VMware) környezetet jelenti.)

Jelen műszaki leírás célja: LAN erőforrások definiálása az alábbiak szerint:

- **LAN erőforrás:** DCLAN switch

A műszaki leírás tartalmaz minden olyan hardver- és szoftver elemet, amelyek szükségesek ahhoz, hogy a 4 fejezetben kifejtett műszaki specifikáció megvalósításra kerüljön.

## Szállító feladatai

---

### Átadás-átvétel folyamata

A nyertes Ajánlattevő feladatai az átadás átvétel során:

1. A követelményeknek megfelelő eszközök szállítása a szerződésben meghatározott határidőknek megfelelően Ajánlatkérő XIV. ker. Budapest, Róna u. 54.-56. alatti raktárába.
2. Az eszközöket gyári csomagolásban, vonalkóddal ellátva, köteles leszállítani.
3. Az eszközhöz köteles mellékelni annak rendeltetésszerű használatához szükséges valamennyi tartozékot (ideértve Vevő által előírt tartozékokat is), annak fizikai össze- és beszereléséhez szükséges alkatrészt, valamint az előírt funkcionalitáshoz szükséges licenceket Vevőnek átadni.
4. „A nyertes Ajánlattevő által leszállítandó dokumentumok” fejezetben meghatározott dokumentációkat elektronikus formában (pl. CD/DVD-n) átadni.

### A nyertes Ajánlattevő által leszállítandó dokumentumok

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

- A hálózati eszköz által támogatott gyártó specifikus SNMP MIB-eket leíró állomány(ok).
- A hálózati eszköz és moduljainak dokumentációja, melyből egyértelműen kiderülnek a modellezéshez szükséges információk (pl. slotok száma és típusa, modulokon portok száma és csatlakozók típusa, eszköz és modul méretek és pozíciók)

## Garanciális feltételek

---

Nyertes Ajánlattevőnek biztosítania kell a szállított eszközökre vonatkozóan a 8x5xNBD eszköz garanciáját és a terméktámogatást, a termék mennyiségi átvételének az időpontjától számított 12 hónapig.

A terméktámogatás keretében biztosítania kell Ajánlatkérő számára a közvetlen hibajegy nyitási lehetőséget a gyártónál.



## Adatközponti switch eszközök

**Beszerezési igény:** adatközponti környezetbe kerülő switch eszközök, előírt funkciókat biztosító licen-  
cek, optikai SFP+/QSFP transceiver modulok szállítása. A beszerzendő eszközök meglévő hálózat ka-  
pacitásbővítéséhez szükségesek. A szállítandó eszközöknek illeszkedniük kell a kialakított, üzemelő  
DCLAN platformmal és nem eredményezhetnek funkció, management, teljesítmény csökkenést, és a  
platform automatizmus változtatása nélkül beilleszthetők.

Mennyiség	Eszköz neve
4 db	DCLAN switch licenccel
32 db	Duplex LC multimódusú, 40GbE interfész modul (QSFP+)
4 db	1 méter hosszúságú, QSFP csatlakozójú, 100Gbps, passzív réz adat kábel
40 db	Dual LC multimódusú, 10GbE interfész modul (SFP+)
8 db	MPO-12 csatlakozójú, multimódusú, 100GbE interfész modul (QSFP28)
20 db	1000BASE-T SFP transceiver modul
4x12 hónap	8x5xNBD eszköz garancia

A specifikációnak megfelelő, - lehetséges – eszközkonfiguráció

Lehetséges konfiguráció és annak kiegészítői, - az összes eszközre vonatkozóan, - az alábbi.

Cikkszám	Megnevezés	Menny.
N9K-C93240YC-FX2*	Nexus 9300 with 48p 10/25G SFP+ and 12p 100G QSFP28	4 db
N93-LAN1K9	LAN Enterprise License for Nexus 9300 Platform	4 db
QSFP-40G-SR-BD	QSFP40G BiDi Short-reach Transceiver	32 db
QSFP-100G-CU1M	100GBASE-CR4 Passive Copper Cable, 1m	4 db
SFP-10G-SR-S	10GBASE-SR SFP Module, Enterprise-Class	40 db
QSFP-100G-SR4-S	100GBASE SR4 QSFP Transceiver, MPO, 100m over OM4 MMF	8 db
GLC-TE	1000BASE-T SFP transceiver module for Category 5 copper wire	20 db
NET_SZOLG118	Garancia kiterjesztése (hónap)	48 hónap**

\* A jelölt fő eszköz tartalmazza az alábbi kiegészítőket, amit külön tételként nem kell megajánlani:

- a rackszekrénybe történő beszereléshez szükséges elemek (Accessory Kit)
- elsődleges és redundáns AC tápegységek (intake airflow)
- eszköz átszellőzését biztosító, beépített ventilátorok (intake airflow)
- „TE-9” azonosítójú követelménynek megfelelő tápkábelek

\*\* Eszközönként 12 hónap 8x5xNBD garancia értendő.

(A fenti táblázatban 4db eszköz esetén 4x12 hónap=48 hónap)

SFP/QSFP transceiver moduloknak az alábbi követelményeknek kell megfelelniük  
**1000BASE-T SFP transceiver modullal (SFP) szembeni követelmények**

Paraméter típus	Paraméter érték
Megnevezés	<b>1000BASE-T SFP transceiver modul</b>
Form Factor:	SFP
Sávszélesség:	1 Gbps
Szabvány:	IEEE 802.3ab
Kábel:	CAT5(e) - UTP
Csatoló felület:	RJ45

**Dual LC/PC 10GbE multimódusú optikai interfész modullal (SFP+) szembeni követelmények**

Paraméter típus	Paraméter érték
Megnevezés	<b>Dual LC/PC 10GbE multimódusú optikai interfész modul (SFP+)</b>
Form Factor	SFP+
Sávszélesség	10 Gbps
Szabvány	IEEE 802.3ae
Kábel és távolság	multimódusú optikai szálpár <ul style="list-style-type: none"> <li>• OM3 esetén (legalább 100méter)</li> <li>• OM4 esetén (legalább 150méter)</li> </ul>
Csatoló felület	Dual LC/PC connector
Hullámhossz	840-860 nm
Vételi jelteljesítmény	-1,0-től -9,9-ig [dBm]
Adási jelteljesítmény	-1,2-től -7,3-ig [dBm]
FCoE támogatás	Nem szükséges.

**Duplex LC multimódusú, 40GbE interfész modullal (QSFP+) szembeni követelmények**

Paraméter típus	Paraméter érték
Megnevezés	<b>Duplex LC multimódusú, 40GbE interfész modul (QSFP+)</b>
Form Factor	QSFP
Sávszélesség	40 Gbps
Kábel és távolság	multimódusú optikai szálpár <ul style="list-style-type: none"> <li>• OM3 esetén (legalább 100méter)</li> <li>• OM4 esetén (legalább 150méter)</li> </ul>
Csatoló felület	Duplex LC connector
Hullámhossz	832-918 nm

**MPO-12 csatlakozójú, multimódusú, 100GbE interfész modullal (QSFP28) szembeni követelmények**

Paraméter típus	Paraméter érték
Megnevezés	<b>MPO-12 csatlakozójú, multimódusú, 100GbE interfész modul (QSFP28)</b>
Form Factor	QSFP28
Sávszélesség	100 Gbps
Kábel és távolság	multimódusú optika <ul style="list-style-type: none"> <li>• OM3 esetén (legalább 70méter)</li> <li>• OM4 esetén (legalább 100méter)</li> </ul>
Csatlakozó felület	MPO-12 connector
Hullámhossz	840-860 nm

A DCLAN switch-eknek az alábbi követelményeknek kell megfelelniük

Ajánlattevő által megajánlott DCLAN switch-eknek az alábbi követelményeknek kell megfelelniük. A táblázatban szereplő mennyiségi és performancia elvárások 1db berendezésre vonatkoznak, ha az nincs az adott követelménynél meghatározva.

*A DCLAN switch-el szemben támasztott műszaki követelmények*

Azonosító	Követelmény
TE-1	Áteresztő képesség, routing/switching kapacitás legalább 4,8 Tbps
TE-2	IP host bejegyzések száma legalább 800000 host bejegyzés
TE-3	IP routing tábla mérete legalább 800000 route bejegyzés
TE-4	MAC tábla mérete legalább 250000 MAC cím bejegyzés
TE-5	LAG (IEEE 802.3ad) interfészenkénti fizikai portok max. száma 16
TE-6	Fizikai interfész portok minimális száma az ajánlott kiépítésben eszközönként legalább 48 db 1/10GbE (SFP+) és legalább 12db 40/100GbE (QSFP28) port. Az <b>összes berendezésre vonatkozóan</b> az eljárásban beszerzendő transceiver-ek az alábbiak, melyek garancia vesztés nélkül a megajánlott berendezésekbe illeszthetők, azokkal együttműködnek: <ul style="list-style-type: none"> <li>• 32 db Duplex LC multimódusú, 40GbE interfész modult (QSFP+) /16 db a szállítandó eszközökbe és 16 db a meglévő N9K-C9332PQ típusú Spine switch-ekbe/</li> <li>• 4 db 1 méter hosszúságú, QSFP csatlakozójú,100Gbps, passzív réz adat kábel /Az eszközök közvetlen összekötéséhez, a switch párok kialakításához (pl. vPC)/</li> <li>• 40 db Dual LC multimódusú, 10GbE interfész modult (SFP+)</li> <li>• 8 db MPO-12 csatlakozójú, multimódusú, 100GbE interfész modul (QSFP28)</li> <li>• 20 db 100BASE-T SFP transceiver modul</li> </ul>
TE-7	Legyen 19"-os rack szekrénybe szerelhető, és ehhez rendelkezzen a rögzítéshez szükséges elemekkel is.
TE-8	Rendelkezzen a MSZ 172-1:1986 magyar szabványnak megfelelő érintésvédelmi minősítéssel. Rendelkezzen redundáns, 230V-os (AC) táp- és redundáns ventilátor egységekkel.
TE-9	A tápegységekhez tartozó tápkábelek csatlakoztathatók a rack szekrényekben lévő IEC320 C13 (anya) aljzatokhoz.
TE-10	A táp- és ventilátor egységeket az eszköz üzemelése közben is lehessen cserélni. Az eszköz rackszekrénybe beszerelve a hideg levegőt előlről szívja be és a meleg levegőt hátra-

	fele fújja ki. (intake airflow) / Amennyiben az eszköz eleje (front oldala) nincs egyértelműen meghatározva, akkor az eszköz azon oldalát tekintjük front oldalnak, amelyen a legtöbb hálózati port található. /
<b>TE-11</b>	Támogassa az 1.3 vagy újabb Openflow protokollt.
<b>TE-12</b>	Támogassa a működés közbeni szoftverfrissítést (In-Service Software Upgrade).
<b>TE-13</b>	Secure Shell (SSH) Protocol a távoli hozzáférések esetén (IPv4 és IPv6 környezetben is).
<b>TE-14</b>	Felhasználók hozzáféréseinek kontrollja (Authentication, Authorisation, Accounting) Radius és Tacacs+ alapon.
<b>TE-15</b>	SNMP v2c, and v3 támogatása.
<b>TE-16</b>	Támogassa a 9216 byte-os jumbo frame-eket .
<b>TE-17</b>	Támogassa a statikus és dinamikus routing protokollokat: <ul style="list-style-type: none"> <li>• RFC 2453 RIPv2</li> <li>• RFC 2328 OSPFv2</li> <li>• RFC 2740 OSPFv3 for IPv6</li> <li>• RFC 1112 IGMP</li> <li>• RFC 2236 IGMPv2</li> <li>• RFC 3376 IGMPv3</li> <li>• RFC 2362 vagy RFC 4601 PIM Sparse Mode</li> <li>• RFC 3618 Multicast Source Discovery Protocol (MSDP)</li> </ul>
<b>TE-18</b>	Támogassa az alábbi szabványokat: <ul style="list-style-type: none"> <li>• IEEE 802.1AB Station and Media Access Control Connectivity Discovery (LLDP)</li> <li>• IEEE 802.1ad QinQ</li> <li>• IEEE 802.1D MAC Bridges</li> <li>• IEEE 802.1p Priority IEEE 802.1Q VLANs</li> <li>• IEEE 802.1q Virtual LANs</li> <li>• IEEE 802.1Qaz Enhanced Transmission Selection for Bandwidth Sharing Between Traffic Classes</li> <li>• IEEE 802.1Qbb Priority-based Flow Control</li> <li>• IEEE 802.1s Multiple Spanning Trees</li> <li>• IEEE 802.1X Port Based Network Access Control</li> <li>• IEEE 802.1w Rapid Reconfiguration of Spanning Tree</li> <li>• IEEE 802.3ad Link Aggregation (LAG)</li> <li>• IEEE 802.3ba 40 GbE és 100GbE</li> <li>• RFC 792 ICMP</li> <li>• RFC 1305 NTPv3</li> <li>• RFC 783 vagy RFC 1350 TFTP Protocol</li> <li>• RFC 2131 DHCP</li> <li>• RFC 2475 DiffServ Architecture</li> </ul>
<b>TE-19</b>	RFC 7348 (VXLAN) MP-BGP EVPN (RFC 7432) kontrol síkkal.
<b>TE-20</b>	Teljes kompatibilitás a meglévő N9K-C93180YC-EX (NX-OS) Leaf eszközzel, az alábbiakra nézve: <ul style="list-style-type: none"> <li>• performancia</li> <li>• a meglévő Leaf eszközzel stabilan működő vPC kialakítható</li> <li>• a meglévő hálózat változtatása nélkül beilleszthető a BGP EVPN alapú VxLAN környezetbe</li> <li>• a kialakított VxLAN-ban üzemelő multicast-ba átalakítás nélkül illeszthető</li> <li>• OSPF, BGP routing képességek</li> <li>• management</li> </ul>
<b>TE-21</b>	A megajánlott 1000BASE-T SFP transceiver modul teljesíti a "1000BASE-T SFP transceiver modullal (SFP) szembeni követelmények" táblázatban szereplő előírásokat.

<b>TE-22</b>	A megajánlott Dual LC/PC 10GbE multimódusú modul teljesíti a "Dual LC/PC 10GbE multimódusú optikai interfész modullal (SFP+) szembeni követelmények" táblázatban szereplő előírásokat.
<b>TE-23</b>	A megajánlott Duplex LC 40GbE multimódusú modul teljesíti a "Duplex LC multimódusú, 40GbE interfész modullal (QSFP+) szembeni követelmények" táblázatban szereplő előírásokat.
<b>TE-24</b>	A megajánlott MPO-12 csatlakozójú, 100GbE multimódusú modul teljesíti a "MPO-12 csatlakozójú, multimódusú, 100GbE interfész modullal (QSFP28) szembeni követelmények" táblázatban szereplő előírásokat.

#### A KAK DCLAN infrastruktúra leírása:

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

- a produktív DC hálózat kliensei (pl. szerverek) kapcsolódnak a beszerzendő DCLAN switch párokhoz 1/10GbE rezes és multimódusú interfészeken keresztül. ToR/EoR (Top of the Rack, End of the Row) funkciójú Leaf switch-ek egységesen **N9K-C93240YC-FX2** típusúak, melyek vPC linkekkel párba szevezettek.
- a beszerzendő DCLAN switch-ek, mint Leaf párok kapcsolódnak az Ajánlatkérő meglévő N9K-C9332PQ típusú Spine switch-eihez multimódusú 40 GbE QSFP optikai interfész modulokon keresztül, amivel a szállítandó eszköz teljes együttműködése megkövetelt. Az adatparkon belül az optikai rendezők LC/PC csatlakozójú multimódusú optikai szálakkal kerültek kiépítésre. Az optikai szálak mennyisége korlátozott, ezért egy 40GbE link kialakításához 2 szál optika használható fel, amit a jelenleg üzemelő eszközökben QSFP-40G-SR-BD típusú interfész modulok biztosítanak.  
A Leaf – Spine topológiával kialakított eszközök biztosítják/alkotják a VxLAN infrastruktúrát, melybe a szállítandó eszközöknek illeszkedniük kell.

Ezen környezethez szükséges követelményeket a fenti táblázat tartalmazza.

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

**AJÁNLATI ÁR RÉSZLETEZÉSE  
AJÁNLATTÉTELI LAP**

„Monor Okos Város Projekt keretében LAN erőforrások biztosítása” tárgyú közbeszerzési eljárás a verseny újranyitásával

KEF kód	Termék (szolgáltatás) megnevezése	Mennyiség, mennyiségi egység	Nettó egységár	Nettó összár
(Termékazonosító)			(Ft)	(Ft)
N9K-C93240YC-FX2*	Nexus 9300 with 48p 10/25G SFP+ and 12p 100G QSFP28	4 db	4 843 500	19 374 000
N93-LAN1K9	LAN Enterprise License for Nexus 9300 Platform	4 db	1 387 800	5 551 200
QSFP-40G-SR-BD	QSFP40G BiDi Short-reach Transceiver	32 db	172 900	5 532 800
QSFP-100G-CU1M	100GBASE-CR4 Passive Copper Cable, 1m	4 db	56 000	224 000
SFP-10G-SR-S	10GBASE-SR SFP Module, Enterprise-Class	40 db	92 900	3 716 000
QSFP-100G-SR4-S	100GBASE SR4 QSFP Transceiver, MPO, 100m over OM4 MMF	8 db	343 600	2 748 800
GLC-TE	1000BASE-T SFP transceiver module for Category 5 copper wire	20 db	58 100	1 162 000
NET_SZOLG118	Garancia kiterjesztése (hónap)	48 hónap	30 540	1 465 920
Összesen ár (nettó)[1]				39 774 720
* A jelölt fő eszköz tartalmazza az alábbi kiegészítőket, amit külön tételként nem kell megajánlani:				
· a rackszekrénybe történő beszereléshez szükséges elemek (Accessory Kit)				



3. számú melléklet a ..... nyilvántartási számú szerződéshez

NISZ Nemzeti Infokommunikációs Szolgáltató Zrt.

H-1081 Budapest, Csokonai utca 3.

## TELJESÍTÉST IGAZOLÓ BIZONYLAT

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

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

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

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

-----  
Szállító képviselője

-----  
Megrendelő képviselője (1)

-----  
Megrendelő képviselője (2)

**Eladó átláthatósági nyilatkozata (minta)**

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

Nyilatkozattevő:

<b>Cég neve</b>	<b>T-Systems Magyarország Zrt.</b>
<b>(közbeszerzési vevőszolgálat):</b>	
<b>Székhely</b>	<b>1097 Budapest, Könyves Kálmán krt. 36.</b>
<b>Cégjegyzék szám:</b>	<b>01-10-044852</b>
<b>Adószám:</b>	<b>12928099-2-44</b>
<b>Bankszámlaszám:</b>	<b>10918001-00000068-73830003</b>
<b>Képviseli:</b>	<b>Lengyel Péter értékesítési igazgató és Barta László kompetenciaközpont vezető</b>

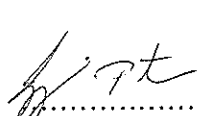
Jelen okirat aláírásával nyilatkozom, hogy az általam képviselt **T-Systems Magyarország Zrt.** a nemzeti vagyonról szóló 2011. évi CXCVI. 3. § (1) bekezdés 1. pontja szerinti átlátható szervezet.

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

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

Budapest, 2020.

2020 JAN. 29

  
.....  
Lengyel Péter értékesítési igazgató és  
Barta László kompetenciaközpont  
T-Systems Magyarország Zrt.

**T-Systems**

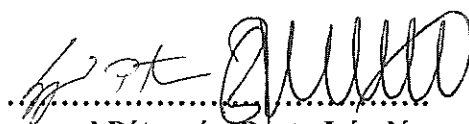
T-SYSTEMS MAGYARORSZÁG ZRT.  
Székhely: 1097 Budapest, Könyves Kálmán krt. 36.  
Adószám: 12928099-2-44  
Bankszámlaszám: 10918001-00000068-73830003 | 52



**NYILATKOZAT PARTNER ADATAIRÓL**

<b>Azonosító adatok:</b>		
Teljes név (cégjegyzéknek megfelelően): <b>T-Systems Magyarország Zártkörűen Működő Részvénytársaság</b>		Rövid név (cégjegyzéknek megfelelően): <b>T-Systems Magyarország Zrt.</b>
Cégjegyzék szám, EV szám, működési engedély szám, bírósági nyilvántartási szám, egyéb.....szám (megfelelő aláhúzandó): Cg. 01-10-044852		
Adószám: 12928099-2-44		Uniós adószám: HU 12928099
<b>Kapcsolattartó adatai</b>		
Név: Béres László		Beosztás: vezető értékesítési menedzser
Telefonszám: 06 1 452 1400		E-mail cím: beres.laszlo@t-systems.hu
<b>Cím</b>		
Székhely (ország, irányítószám, város, utca, házszám): Magyarország, 1097 Budapest, Könyves Kálmán krt. 36		
Levelezési cím, amennyiben eltér a székhelytől (ország, irányítószám, város, utca, házszám):		
<i>Vevő partner esetében a következőket is ki kell tölteni, amennyiben releváns</i>		
Számla küldési cím (ország, irányítószám, város, utca, házszám): 1438 Budapest, Pf. 380 Cégnév: Magyar Telekom Nyrt., Számviteli és Adózási Igazgatóság		
Számlázási cím (ország, irányítószám, város, utca, házszám):		
<b>Számlavezető bank</b>		
Neve: Unicredit Bank Hungary Zrt.		
Bankszámla száma: 10918001-00000068-73830003		Bankszámla devizaneme: HUF
Különös adózásra vonatkozó információk (adózásra vonatkozó törvények alapján, az irreleváns sorban NEM-et kell beírni, amelyik sor vonatkozik a partnerre, ott IGEN-t)		
Pénzforgalmi elszámolás [áfa tv. XIII/A. fejezet, 169.§.(h)]: NEM	Különbözet szerinti elszámolás [áfa tv. XV.-XVII. fejezet, 169.§.(p,q.)]: NEM	Önszámlázás [áfa tv. 169.§.(l)]: NEM
Fordított adózás [áfa tv. 169.§.(n)]: IGEN Milyen tevékenység alapján: Építési-szerelési munkák	Alanyi mentesség [áfa tv. XIII. fejezet]: NEM	Tevékenység alapján mentes [áfa tv. VI. fejezet]: IGEN Milyen tevékenység alapján:
KATA [2012. évi CXLVII. törvény]: NEM	KIVA [2012. évi CXLVII. törvény]: NEM	EVA [2002. évi XLIII. törvény]: NEM

Dátum: Budapest, 2020. JAN 29

  
Lengyel Péter és Barta László

**T-Systems**  
T-Systems Magyarország Zrt.  
Könyves Kálmán krt. 36  
Bankszámla száma: 10918001-00000068-73830003

