



NISZ2119266

80001-36824/2021

Szerződés nyilvántartási szám: 1024456

830-821-437

VÁLLALKOZÁSI SZERZŐDÉS

amely létrejött egyrészről a

NISZ Nemzeti Infokommunikációs Szolgáltató Zártkörűen Működő Részvénytársaság

Székhely: 1081 Budapest, Csokonai u. 3.

Cégjegyzékszám: 01-10-041633

Adószám: 10585560-2-44

Számlavezető bank, bankszámlaszám: K&H Bank Zrt., 10403239-00027183-000000001

Képviselője: Bencsik Ferenc

mint megrendelő, a továbbiakban: vezérigazgató

másrészről

T-Systems Magyarország Zrt.

Székhely: 1097 Budapest, Könyves Kálmán körút 36

Cégjegyzékszám: 01-10-044852

Adószám: 12928099-2-44

Bankszámlaszám: 10918001-00000068-73830003 (Unicredit Bank)

Képviselő: Makai István és Barta László

Képviselő titulusa: értékesítési igazgató és projekt és szolgáltatás igazgató

mint vállalkozó, a továbbiakban: Vállalkozó,

együttesen a továbbiakban Felek között az alulírott helyen és időben az alábbi feltételekkel

PREAMBULUM

Megrendelő „*VIKI rendszer VP5 távmeghallgatás végpont kialakítása*” tárgyában a közbeszerzésről szóló 2015. évi CXLI. törvény (továbbiakban: Kbt.) második része szerinti nyílt eljárást folytatott le. Az eljárásban Vállalkozó, mint Ajánlattevő tette a legjobb ár-érték arányt megjelenítő ajánlatot, így Megrendelő 2021. november 30-án megküldött összegezésében Vállalkozót nevezte meg az eljárás nyerteseként, amelyre tekintettel Felek jelen vállalkozási szerződést kötöttek.

A Felek közötti jogviszony tartalmát jelen szerződés rendelkezései határozzák meg. Amennyiben Felek közötti vitás kérdésre jelen szerződés nem tartalmaz rendelkezéseket, sorrendben elsősorban Vállalkozó ajánlatában, másodsorban Megrendelő ajánlattételi felhívásában, harmadsorban a közbeszerzési eljárás egyéb közbeszerzési dokumentumaiban foglaltak az irányadók.

1. A szerződés tárgya

- 1.1 Megrendelő megrendeli, Vállalkozó elvállalja 8 db VP5 távmeghallgatási végpont (továbbiakban: távmeghallgatási végpontok) kialakítását jelen szerződésben (különösen jelen szerződés 1. számú mellékletében) részletezettek szerint.
- 1.2 Vállalkozó a távmeghallgatási végpontok kiépítése során jelen szerződés 2. számú mellékletében meghatározott hardvereket köteles beépíteni.

Szignálom
dr. Tóth Ildikó
jogtanácsos
NISZ Zrt.

Szignálom
Kassai Zoltán Péter
jogtanácsos
NISZ Zrt.

2. A teljesítés határideje

- 2.1 Vállalkozó jelen szerződés 1.1 pontjában meghatározott feladatait jelen szerződés hatálybalépését (a szerződés mindkét Fél általi aláírását) követő 60 napon belül köteles teljesíteni.
- 2.2 Szerződő Felek megállapodnak, hogy jelen szerződés hatálybalépését követő 5 munkanapon belül jelen szerződés 1.1 pontjában meghatározott feladatok megvalósítására vonatkozóan teljesítési ütemtervet (RollOut táblázat) készítenek, melyben meghatározzák a teljesítéssel kapcsolatos részfeladatokat, az egyes részfeladatok felelőseit, erőforrás szükségletét valamint teljesítésének határidejét. Szerződő Felek megállapodnak, hogy a teljesítési ütemtervben meghatározott határidők – a 2.1 pontban meghatározott teljesítési határidő kivételével – nem fix határidők, azok módosításához elegendő Felek jelen szerződés 16.1 pontjában meghatározott képviselőinek megállapodása.
- 2.3 Jelen szerződést Felek annak hatálybalépésétől (mindkét Fél általi aláírásától) számított határozott időre kötik. Jelen szerződés megszűnik, ha jelen szerződésben meghatározott feladataikat Felek szerződésszerűen teljesítik.

3. A teljesítés helye

- 3.1 Vállalkozónak a távmeghallgatási végpontokat Magyarország területén található nyolc helyszínen kell kialakítania. A teljesítési helyek pontos címét Megrendelő jelen szerződés hatálybalépését követő 10 munkanapon belül közli Vállalkozóval.

4. Vállalkozó jogai és kötelezettségei

- 4.1 Vállalkozó jelen szerződésben meghatározott feladatait magyar nyelven köteles teljesíteni.
- 4.2 Vállalkozó kijelenti, hogy rendelkezik jelen szerződésben meghatározott feladatok teljesítéséhez szükséges engedélyekkel, jogosultságokkal.
- 4.3 Vállalkozó felelős az általa nyújtott tevékenység minőségi megfelelőségéért, szakszerűségéért, szerződésszerűségéért és teljes körűségéért. Vállalkozó köteles a kötelezettségeit a tőle elvárható legnagyobb gondossággal, magas színvonalon, a vonatkozó jogszabályok, szabványok valamint technológiai előírások szerint teljesíteni I. osztályú minőségben.
- 4.4 Vállalkozó jelen szerződésben meghatározott feladatait Megrendelő utasításai szerint és érdekeinek érvényesítésével, megóvásával, a Megrendelővel történő folyamatos egyeztetés mellett köteles ellátni.
- 4.5 Vállalkozó köteles minden olyan egyeztetésen, megbeszélésen érdemben részt venni, melyen Megrendelő a jelenlétét igényli. Megrendelő erre vonatkozó igénye esetén Vállalkozó feladata megbeszélések és egyeztetések szervezése.
- 4.6 Vállalkozó köteles Megrendelőt folyamatosan tájékoztatni a jelen szerződés teljesítéséről, a

végrehajtott feladatokról, a folyamatban lévő feladatokról valamint az esetleges problémákról.

- 4.7 Vállalkozó köteles Megrendelőt haladéktalanul figyelmeztetni abban az esetben, ha a Megrendelő célszerűtlen vagy szakszerűtlen utasítást ad. A figyelmeztetés elmulasztásából eredő kárért Vállalkozó felelős.
- 4.8 Amennyiben Megrendelő elmulasztja valamely jelen szerződésben meghatározott kötelezettsége teljesítését, Vállalkozó köteles tájékoztatni Megrendelőt a mulasztásnak a munkára gyakorolt előre látható hatásairól. Megrendelő késedelme a Vállalkozó egyidejű késedelmét kizárja.
- 4.9 Vállalkozó jelen szerződés teljesítéséhez szükséges szakképzett munkaerőt a szerződés időtartama alatt köteles biztosítani.
- 4.10 Vállalkozó a teljesítésben közreműködő, adott teljesítési helyen munkát végző szakembereinek adatait (név, anyja neve, lakcím, szig. szám) legkésőbb a teljesítési helyen történő munkavégzés megkezdése előtt 5 munkanappal köteles Megrendelőnek megadni. Amennyiben a teljesítési hely előírja, a szakembereknek a munkavégzés megkezdéséhez titoktartási nyilatkozatot is kell tenni. Jelen szerződés teljesítése során a teljesítési helyeken kizárólag olyan személyek végezhetnek munkát, akiknek jelen pont szerinti adatait Vállalkozó a Megrendelő részére átadta és – amennyiben ez a teljesítés helyén szükséges – aki titoktartási nyilatkozatot tett.
- 4.11 Vállalkozó a 4.10 pont szerinti bejelentéssel egyidejűleg köteles megadni Megrendelő számára azon gépjárművek rendszámát, amelyek az eszközöket a teljesítési hely(ek)re szállítják.
- 4.12 Alvállalkozók, szakemberek igénybevételeire vonatkozó előírások
- 4.12.1 Vállalkozó jelen szerződés teljesítéséhez a jelen szerződés 3. számú melléklete 1. pontjában megnevezett alvállalkozókat veheti igénybe, míg jelen szerződés 3. számú melléklete 2. pontjában megnevezett alvállalkozókat és szakembereket köteles igénybe venni.
- 4.12.2 A jelen szerződés 3. számú melléklete 2. pontjában megnevezett szervezetek, személyek helyett a Kbt. 138. § (2) bekezdésében (alkalmasság igazolásában bevont szervezet, személy) illetőleg a Kbt. 138. § (4) bekezdésében (értékeléshez bemutatott szervezet, személy) meghatározottak szerint vonható be más szervezet vagy személy.
- 4.12.3 A 4.12.2 pont szerinti új szervezet, szakember bevonására irányuló, hozzájárulásra vonatkozó igényt írásban, a tervezett bevonás előtt legalább 15 nappal kell bejelenteni (alvállalkozó esetében nevének, székhelyének vagy lakcímének, elérhetőségének, képviselőjére jogosultnak valamint az általa a szerződés teljesítése során ellátandó feladatnak a megadásával, míg szakember esetében nevének, beosztásának és az általa a szerződés teljesítése során ellátandó feladatnak a megadásával). A hozzájárulás megkérése során Vállalkozónak igazolnia kell a Kbt. 138. § (2) bekezdésében illetőleg a Kbt. 138. § (4) bekezdésében meghatározott elvárásoknak a teljesülését.
- 4.12.4 Vállalkozó jogosult jelen szerződés teljesítésébe a jelen szerződés 3. számú mellékletében nevesített alvállalkozókon felül további alvállalkozókat bevonni a jelen, 4.12. pont

előírásainak betartása mellett. További – a 4.12.2 pont által szabályozott körbe nem tartozó – alvállalkozó teljesítésbe történő bevonásáról Vállalkozó legkésőbb az alvállalkozó teljesítésben való közreműködése megkezdése előtt 3 munkanappal köteles Megrendelőt tájékoztatni (alvállalkozó nevének, székhelyének vagy lakcímének, elérhetőségének, képviselőjére jogosultnak valamint az alvállalkozó által a szerződés teljesítése során ellátandó feladatnak a megadásával).

- 4.12.5 Vállalkozó haladéktalanul köteles Megrendelőt tájékoztatni (a megváltozott adatok megadásával), ha alvállalkozójának a Megrendelővel közölt adataiban változás következik be.
- 4.12.6 Vállalkozó kijelenti, hogy a jelen szerződés teljesítéséhez nem vesz igénybe a szerződés megkötésére lefolytatott közbeszerzési eljárásban meghatározott kizáró okok hatálya alá eső alvállalkozót.
- 4.12.7 Vállalkozó haladéktalanul köteles Megrendelőt tájékoztatni, ha alvállalkozója, alkalmasság igazolásához, illetőleg értékeléshez bemutatott szakembere a szerződés teljesítésében már nem vesz részt. A bejelentésben meg kell adni az alvállalkozó, szakember nevét, székhelyét (lakcímét) (kizárólag alvállalkozó esetében), valamint az alvállalkozó, szakember teljesítésben való közreműködése befejezésének az időpontját. Az olyan szervezet, személy esetében, amikor a szervezet, személy közreműködése a szerződés teljesítésében – a 4.12.2 pont, a Kbt. 138. § (2) illetőleg (4) bekezdésében meghatározottak szerint – kötelező, a szerződés teljesítésében való közreműködés megszűnése esetén Vállalkozó köteles igazolni a Kbt. 138. § (2) illetőleg (4) bekezdésében meghatározott feltételek teljesülését.
- 4.12.8 Szerződő Felek megállapodnak, hogy a jelen szerződés teljesítésében közreműködő alvállalkozókban, szakemberekben bekövetkező, jelen (4.12) pontban szabályozott változások nem igényelnek szerződésmódosítást, elegendő arról a másik Felet írásban tájékoztatni.
- 4.13 Vállalkozó a teljesítés során jogosan igénybe vett alvállalkozóért, egyéb közreműködőért úgy felel, mintha maga járt volna el. Ha Vállalkozó a 4.12 pontban szabályozottak megsértésével von be alvállalkozót jelen szerződés teljesítésébe, felelős azokért a károkért is, amelyek e szervezet igénybevétele nélkül nem következtek volna be.
- 4.14 Vállalkozó fokozott felelősséget vállal, hogy a jelen szerződés teljesítésébe általa bevont személyekkel, alvállalkozókkal munkájuk, hozzájárulásuk arányában elszámol. Megrendelőt fizetési kötelezettség – jelen szerződésben szabályozottak szerint – kizárólag Vállalkozó irányába terheli.
- 4.15 Vállalkozó anyagi felelősséggel tartozik a teljesítési helyeken található berendezésekben okozott kárért, továbbá valamennyi alkalmazottja és alvállalkozója által okozott kárért. Vállalkozó köteles mindennemű igazolt kárt megtéríteni, mely jelen szerződés teljesítése során olyan okból következett be, amelyért felelős.
- 4.16 Vállalkozó jelen szerződés teljesítése során munkavédelmi, tűzvédelmi, baleset és vagyonvédelmi felelősséggel tartozik és köteles betartani a teljesítési helyek és Megrendelő vonatkozó szabályait.
- 4.17 Vállalkozó köteles jelen szerződés hatálya alatt tulajdonosi szerkezetét Megrendelő számára

megismerhetővé tenni és a Kbt. 143 § (3) bekezdés szerinti ügyletekről Megrendelőt haladéktalanul, de legkésőbb 5 munkanapon belül értesíteni.

- 4.18 Vállalkozó jelen szerződés aláírásáig átadta Megrendelőnek a kitöltött Nyilatkozat Partner adatairól dokumentumot, mely jelen szerződés 4. számú mellékletében található.

5. Megrendelő szerződés teljesítésével kapcsolatos feladatai

- 5.1 Megrendelő köteles biztosítani Vállalkozó szakembereinek a teljesítésben érintett helyszínekre való belépést és az ott történő munkavégzést a teljesítéshez szükséges mértékig és időtartamban figyelemmel jelen szerződés 4.10 pontjában szabályozottakra is.
- 5.2 Megrendelő köteles Vállalkozó rendelkezésére bocsátani minden olyan információt, adatot és dokumentumot, amely Vállalkozó tevékenységének szakszerű és körültekintő ellátásához szükséges.
- 5.3 Amennyiben jelen szerződés keretében Vállalkozónak átadandó, átadott információval, adattal, dokumentummal kapcsolatban Felek között vita van, Felek dokumentáltan, igazolható módon kötelesek rögzíteni azon adatoknak és információknak a körét, amelyek minimálisan szükségesek ahhoz, hogy Vállalkozó szerződésszerűen tudjon teljesíteni.
- 5.4 Megrendelő jogosult Vállalkozót jelen szerződés keretein belül utasítani.
- 5.5 Megrendelő – indokolt esetben, egyeztetett időpontban – biztosítja Vállalkozó szakembereinek a munkaidőn kívüli munkavégzést. Jelen pont szempontjából munkaidőnek a munkanapokon 8:00-17:00 közötti időszak minősül.
- 5.6 A Megrendelő konzultációs lehetőséget köteles biztosítani a Vállalkozó számára egyeztetett időpontban. Megrendelő köteles továbbá biztosítani, hogy megfelelő számú szakembere – egyeztetett időpontban – Vállalkozó rendelkezésére álljon.
- 5.7 Megrendelő jogosult Vállalkozó tevékenységét bármikor ellenőrizni. Felek rögzítik, hogy Vállalkozó nem mentesül a felelősség alól, ha Megrendelő az ellenőrzést elmulasztotta vagy nem megfelelően végezte el.

6. A teljesítés módja

- 6.1 Vállalkozó jelen szerződés teljesítése során a jelen szerződés 2. számú mellékletében található hardvereket köteles felhasználni.
- 6.2 Vállalkozó jelen szerződés teljesítéséhez (jelen szerződés 1.1 pontjában meghatározott feladatok elvégzéséhez) szükséges hardvereket új, rendeltetésszerű használatra alkalmas állapotban, gyári csomagolásban, vonalkóddal ellátva köteles leszállítani. Vállalkozó köteles a hardvereket úgy csomagolni, hogy azokat a szállítás során semmilyen sérülés ne érje. A hardverek csomagolóanyagának elszállítása Vállalkozó feladata.
- 6.3 Vállalkozó valamennyi hardverhez köteles mellékelni:
- a) annak rendeltetésszerű használatához szükséges valamennyi tartozékot (ideértve Megrendelő által előírt tartozékokat is),

- b) a többi részegységből álló eszközöknél az egyes komponensek összekötéséhez szükséges belső kommunikációt és működést lehetővé tevő eszközöket, csatlakozókat és kábeleket,
 - c) az eszközök fizikai össze- és beszereléséhez szükséges minden eszközt, alkatrészt,
 - d) a funkcionalitáshoz szükséges licence(ke)t (amennyiben szükséges),
 - e) a termék rendeltetésszerű és jogszerű használatához szükséges valamennyi dokumentumot (így különösen kezelési (használati) útmutatót, forgalomba hozatalra és a jóállásra vonatkozó okmányokat, licencigazolást), a műszaki leírást, valamint a műszaki dokumentációt,
 - f) az üzembe helyezéshez esetlegesen szükséges telepítőkészletet (amennyiben szükséges).
- Az e) pontban meghatározott dokumentumokat Vállalkozó elektronikus úton is Megrendelő rendelkezésére bocsáthatja. A jóállásra vonatkozó okmányokon Vállalkozó köteles feltüntetni az átadott eszköz gyári számát, a jóállás kezdő időpontját és a jóállás időtartamát.
- 6.4 Vállalkozó feladata a hardverek Megrendelőnél történő nyilvántartásba vételéhez szükséges egyedi azonosító címke (továbbiakban: vonalkód) elhelyezése a termékeken. Vállalkozónak a termékeken a vonalkódot jól látható helyen (pl. az eszköz teteje) úgy kell elhelyeznie, hogy azok üzemszerű működést ne zavarja és a termékeken elhelyezett egyéb azonosító jelzés(ek)e)t ne takarja le.
- 6.5 A vonalkódot Megrendelő biztosítja Vállalkozó számára a teljesítési ütemtervben meghatározottak szerint.
- 6.6 Vállalkozó a hardverek adott teljesítési helyre történő szállítása előtt legalább 5 munkanappal köteles Megrendelő részére elektronikus, szerkeszthető formátumban (.xls/.xlsx) a Megrendelő kapcsolattartója (16.1 a) pont) és a Megrendelő központi raktára (niszkozpontiraktar@nisz.hu) részére megküldeni az adott teljesítési helyre szállítandó termékekről készített Összerendelő táblázatot (melynek mintáját jelen szerződés 6. számú melléklete tartalmazza). Vállalkozó a hardverek szállítását mindaddig nem kezdheti meg, míg a jelen pont szerinti Összerendelő táblázatot nem küldi meg Megrendelő kapcsolattartója és Megrendelő központi raktára részére.
- 6.7 Megrendelő a megajánlott termékeknek a VIKI központi rendszerrel való együttműködési képességét jelen szerződés 1. számú mellékletének 1. pontjában részletezettek szerint megvizsgálja. Amennyiben az együttműködési képesség vizsgálatára lefolytatott kompatibilitási teszt sikertelen, Megrendelő jogosult jelen szerződéstől elállni és Vállalkozótól megíiusulási kötbért követelni, melynek mértéke jelen szerződés nettó értékének 40 %-a.
- 6.8 Vállalkozó köteles a teljesítés során a szabványok, jogszabályok által előírt ellenőrzéseket folyamatosan elvégezni, a megállapított hiányosságokat haladéktalanul megszüntetni.
- 6.9 Vállalkozónak a teljesítés során jelen szerződés 1. számú mellékletében meghatározott dokumentumokat kell elkészítenie az adott dokumentumra ott meghatározott tartalommal.
- 6.10 Vállalkozónak a teljesítés során elkészítendő dokumentumokat magyar nyelven, 1 példányban papír alapon és 1 példányban elektronikus adathordozón, szerkeszthető és .pdf formában kell átadnia.
- 6.11 Vállalkozó köteles a teljesítés során, teljesítési helyenként legfeljebb 10 fő részére oktatást tartani a jelen szerződés 1. számú mellékletében részletezettek szerint. Az oktatáson való

részvételt az oktatáson részt vett személyek jelenléti ív aláírásával igazolják.

- 6.12 Vállalkozó a teljesítés helyén történő munkavégzés során köteles felelős irányító személy jelenlétét biztosítani a helyszínen.
- 6.13 Vállalkozó köteles a teljesítés helyén történő munkavégzés során a munkaterületet folyamatosan tisztán tartani.
- 6.14 Jelen szerződés teljesítése során Vállalkozónak a feladatait úgy kell elvégeznie, hogy a munkavégzéssel érintett helyeken a feladatellátást ne akadályozza.

7. Átadás-átvétel szabályai

7.1 Az átadás-átvételre vonatkozó általános szabályok

- 7.1.1 Megrendelő jelen szerződés keretében leszállításra, átadásra kerülő eredménytermékeket átadás-átvételi eljárás keretében veszi át.
- 7.1.2 A jelen szerződés keretében lefolytatott átadás-átvételi eljárásokról minden esetben jegyzőkönyvet kell felvenni, melyben legalább az alábbi adatokat kell rögzíteni:
- átadás-átvételi eljárás helye, ideje,
 - Felek jelen lévő képviselőinek neve, beosztása,
 - átvétellel érintett termék legfontosabb adatai (pl. gyártmány, típus, verziószám, példányszám (dokumentum esetében)),
 - átadás-átvételi eljárás legfontosabb eseményei,
 - Felek képviselői által rögzíteni kívánt adatok, tények,
 - átadás-átvételi eljárás során észlelt hibák felsorolása, Felek képviselőinek a hibákkal kapcsolatos észrevételei, hibajavítással kapcsolatos Megrendelői elvárások meghatározása,
 - Megrendelő kifejezett nyilatkozata, hogy a terméket átveszi-e vagy sem,
 - az átvétel megtagadása esetén azon termék(ek) felsorolása, melyekre Megrendelő az átvételt megtagadta, termékenként az átvétel megtagadásának az indoka, valamint a megismételt átadás-átvételi eljárás időpontja,
 - Felek képviselőinek aláírása.
- 7.1.3 Bármely nem szerződésszerű teljesítés jogi fenntartás nélküli elfogadása Megrendelő részéről nem értelmezhető joglemondásként azon igényekről, amelyek Megrendelőt a szerződésszegés következményeként megilletik. Megrendelő továbbá jogosult a Ptk. 6:127. § (2) bekezdésében biztosított jogával élni, mely alapján nem köteles vizsgálni azokat a tulajdonságokat, amelyek minőségét tanúsítják, vagy amelyekre a jótállás kiterjed.
- 7.1.4 Felek kijelentik, hogy az átadás-átvétel szabályait közösen, a jóhiszeműség és a tisztesség követelményének figyelembevételével állapították meg.

7.2 Távmeghallgatási végpont-átvétele

- 7.2.1 Az átadás-átvétel mennyiségi és minőségi átadás-átvételtől áll. Megrendelő teljesítési helyenként önálló átadás-átvételi eljárást folytat le.

7.2.2 A mennyiségi átvétel megkezdését megelőzően Vállalkozó köteles átadni papír alapon a jelen szerződés 6.6 pontja szerinti kimutatást. Az átvétel megkezdésének feltétele az előzőekben meghatározott dokumentum átadása.

7.2.3 A mennyiségi átadás-átvétel során Megrendelő képviselője ellenőrzi, hogy:

- a leszállított mennyiség megegyezik-e a szállítólevélen feltüntetett mennyiséggel,
- Vállalkozó jelen szerződés 2. számú mellékletében meghatározott termékeket leszállította-e,
- a termék megfelel-e jelen szerződés 6.2 pontjában meghatározott előírásoknak,
- Vállalkozó a termékkel együtt átadta-e jelen szerződés 6.3 a)-d) és f) pontjában előírtakat,
- Vállalkozó a termékkel együtt jelen szerződés 6.3 e) pontjában meghatározott dokumentumokat átadta-e vagy megadta-e a dokumentumok elektronikus elérési helyét,
- a terméken Vállalkozó elhelyezte-e a vonalkódot, a vonalkód elhelyezése megfelel-e a jelen szerződés 6.4 pontjában meghatározott előírásoknak,
- a terméken elhelyezett vonalkód megegyezik-e a 7.2.2 pont szerinti kimutatásban a termékhez rendelt vonalkóddal.

7.2.4 A sikeres mennyiségi átvételt Megrendelő a szállítólevél (melyen szerepelnie kell Megrendelő nevének, székhelyének, valamint jelen szerződés azonosítószámának) aláírásával igazolja.

7.2.5 Megrendelő a mennyiségi átvételt megtagadhatja az alábbi esetek bármelyikének bekövetkezése esetén:

- Vállalkozó a jelen szerződés 2. számú mellékletében meghatározott termékeket nem szállította le,
- a leszállított mennyiség nem egyezik meg a szállítólevélen feltüntetett mennyiséggel,
- a leszállított termék nem felel meg jelen szerződés 6.2 pontjában meghatározott előírásoknak,
- Vállalkozó a termékkel együtt nem vagy nem teljes körűen adta át jelen szerződés 6.3 a)-d) és f) pontjában előírtakat,
- Vállalkozó a termékkel együtt nem vagy nem teljes körűen adta át jelen szerződés 6.3 e) pontjában meghatározott dokumentumokat és nem adta meg ezen dokumentumok elektronikus elérési helyét sem,
- Vállalkozó nem vagy nem a jelen szerződés 6.4 pontjában meghatározott előírások szerint helyezte el a terméken a vonalkódot,
- a terméken elhelyezett vonalkód nem egyezik meg a 7.2.2 pont szerinti kimutatásban a termékhez rendelt vonalkóddal.

7.2.6 A mennyiségi átvétel megtagadása esetén az át nem vett termékekre Felek ismételt átadás-átvételi eljárást folytatnak le, melyre a 7.2.2-7.2.5 valamint jelen pont rendelkezéseit kell megfelelően alkalmazni.

7.2.7 A távmeghallgatási végpontok kialakítása Vállalkozó feladata jelen szerződésben meghatározottak szerint.

7.2.8 Megrendelő a távmeghallgatási végpontokat tesztelés keretében veszi át (minőségi átadás-átvétel). A tesztelés során a jelen szerződés 1. számú mellékletét képező tesztelési jegyzőkönyv mintában meghatározott tesztek kerülnek végrehajtásra.

7.2.9 A tesztelésről jegyzőkönyvet kell felvenni, mely egyben átadás-átvételi jegyzőkönyvnek is minősül, így abban a 7.1.2 pont szerinti adatokat is rögzíteni kell.

7.2.10 Vállalkozó köteles a tesztek során minden szükséges tájékoztatást megadni a távmeghallgatási végponttal és annak működésével kapcsolatban, illetve Megrendelő erre vonatkozó igénye esetén helyszíni támogatást nyújtani.

7.2.11 A tesztelés során a kialakított távmeghallgatási végpont rendeltetésszerű használhatóságának és összműködésének ellenőrzése történik a jelen szerződés 1. számú mellékletében meghatározott tesztek lefolytatásával.

7.2.12 Jelen szerződés 1. számú mellékletének 3.3.2 p) pontjában került rögzítésre, mely esetben tekinthető a tesztelés sikeresnek illetve sikertelennek. Sikertelen teszt esetén Megrendelő jogosult az átvételt megtagadni. Az átvétel megtagadása esetén Felek ismételt átadás-átvételi eljárást folytatnak le, melyre jelen (7.) pont rendelkezéseit kell alkalmazni.

7.2.13 Vállalkozó köteles a tesztek során a végrehajtott módosításokkal összhangban a szükséges módosításokat a vonatkozó dokumentációkban átvezetni.

7.3 Dokumentumok átadás-átvétele

7.3.1 A dokumentum átadás-átvétele során Megrendelő azt vizsgálja, hogy az átvett dokumentum megfelel-e az adott dokumentummal szemben jelen szerződés 1. számú mellékletében meghatározott tartalmi követelményeknek.

7.3.2 Az átvett dokumentumot Megrendelő 10 munkanapon belül véleményezi. Megrendelő valamely dokumentum elfogadását megtagadhatja, ha az nem felel meg adott dokumentummal szemben jelen szerződés 1. számú mellékletében meghatározott tartalmi követelményeknek.

7.3.3 Dokumentum elfogadásának megtagadása esetén az átadás-átvételi jegyzőkönyvben az átadás-átvételi eljárás új időpontja helyett a javított dokumentum átadásának időpontját kell rögzíteni. A javított dokumentum véleményezésére a jelen (7.3) pont rendelkezéseit kell alkalmazni.

8. Teljesítés elfogadása, teljesítésigazolás

8.1 Vállalkozó jelen szerződés 1.1 pontjában meghatározott, feladatait teljesíti, ha valamennyi jelen szerződés keretében kialakítandó távmeghallgatási végpont átvétele sikeresen lezárult, Megrendelő a jelen szerződés keretében Vállalkozó által elkészítendő valamennyi dokumentumot átvette, és Vállalkozó a jelen szerződés 6.1.1 pontja szerinti oktatásokat megtartotta.

8.2 Vállalkozó a teljesítését követő 3 munkanapon köteles Megrendelőnek átadni:

- a hardverek mennyiségi átvételét igazoló szállítólevelek egy-egy példányát,
- a távmeghallgatási végpont átvételét igazoló átadás-átvételi jegyzőkönyveket,
- a dokumentumok átvételét igazoló átadás-átvételi jegyzőkönyveket,
- az oktatások megtartását igazoló jelenléti íveket

melyek átvételét követő 10 munkanapon belül Megrendelő kiállítja a jelen szerződés teljesítésére vonatkozó Teljesítést Igazoló Bizonylatot, melynek mintáját jelen szerződés 5. számú melléklete tartalmazza.

- 8.3 Megrendelő a Teljesítést Igazoló Bizonylat kiállítását mindaddig megtagadhatja, amíg Vállalkozó az annak kiállításához szükséges valamennyi dokumentumot nem vagy nem teljeskörűen adja át.

9. Fizetendő ellenérték

- 9.1 Jelen szerződés teljesítéséért Vállalkozót megillető díj 102.194.400,- Ft + ÁFA, azaz száz-kétmillió-százkilencvennégyezer-négyszáz forint + általános forgalmi adó. Egy távmeghallgatási végpont kialakításának díját jelen szerződés 2. számú melléklete tartalmazza.
- 9.2 A 9.1 pontban meghatározott vállalkozói díj a szerződés időtartamára kötöttnek tekintendő, nem módosítható.
- 9.3 A 9.1 pontban meghatározott vállalkozói díj tartalmazza Vállalkozónál a szerződés teljesítésével kapcsolatban felmerült valamennyi díjat, költséget, a szükséges ráfordítások ellentételezését, jótállás költségét, felhasználási jog ellenértékét, ezért Vállalkozó jelen szerződés teljesítéséért más jogcímen további ellenérték felszámítására nem jogosult, továbbá költségei megtérítését semmilyen jogcímen nem igényelheti.

10. Fizetési feltételek

- 10.1 Megrendelő a jelen szerződéssel kapcsolatban az előlegfizetést kizárja.
- 10.2 Vállalkozó jelen szerződés teljesítése során egy számla kiállítására jogosult a teljesítés igazolását követően.
- 10.3 Vállalkozó jelen szerződés teljesítése során öt megillető díjra a számvitelről szóló 2000. évi C. törvény 167. § bekezdésében foglaltak alapján kiállított számla ellenében, az igazolt teljesítését követően jogosult, amit a Vállalkozó a Megrendelő által aláírt Teljesítést Igazoló Bizonylat alapján, annak kiállítását követően, a mindenkor Áfa törvénynek megfelelően állít ki, és azzal együtt nyújt be Megrendelőnek. A benyújtandó számla kötelező melléklete az előírásnak megfelelően kiállított és aláírt Teljesítést Igazoló Bizonylat.
- 10.4 Vállalkozó tudomásul veszi, hogy teljesítési igazolással igazolt, Vállalkozót megillető, díjat Megrendelő a Kbt. 135. § (1) bekezdésében valamint a Ptk. 6:130. § (1)-(2) bekezdésében meghatározottaknak megfelelően, a számla Megrendelő általi kézhezvételétől számított 30 napon belül, átutalással fizeti meg.
- 10.5 A számla szabályszerű kiállítása után Vállalkozó a számlát a Megrendelő nevére és a Megrendelő központi iktatójába (1389 Budapest, Pf:133) küldi. Megrendelő a Kbt. 27/A. § alapján lehetővé teszi elektronikus számla befogadását az e_invoice@nisz.hu címre.
- 10.6 Vállalkozó tudomásul veszi, hogy a számlát az alábbiak szerint köteles kiállítani:
- a számlán szerepeltetni szükséges a tevékenység leírását, TESZOR számát,
 - a Megrendelő által megadott, belső azonosításra szolgáló szerződés számot (jelen szerződés azonosító számát),
 - fizetési határidőként a számla kézhezvételétől számított 30. napot,

- a számlának meg kell felelnie az általános forgalmi adóról szóló 2007. évi CXXVII. törvény (Áfatv.) 169. §-a szerinti és elektronikus számla esetén a 175. §-a szerinti előírásoknak,
- a számlán fel kell tüntetni Megrendelő nevét (NISZ Zrt.), adószámát, címét,
- a számlán fel kell tüntetni a Vállalkozó bankszámlaszámát, a bank nevét, valamint az adószámát,
- a számlán fel kell tüntetni a „számla” elnevezést.

10.7 Vállalkozó a számla késedelmes kiegyenlítés esetén a késedelem idejére a Ptk. 6:155. § (1) bekezdése szerint jogosult késedelmi kamatra.

10.8 A jelen szerződés hatálya alatt Vállalkozó a Cégbíróság által nyilvántartott főbb adataiban (a nevében, cégformájában, adószámában, bankszámlaszámában) bekövetkező változásokról 3 (három) naptári napon belül köteles a Megrendelőt írásban értesíteni, valamint az értesítést köteles megküldeni a treasury@nisz.hu e-mail címre.

10.9 Megrendelő mentesül a késedelmes fizetés jogkövetkezménye alól, amennyiben Vállalkozó a számlát nem a 10.5 pontban meghatározott címek valamelyikére nyújtja be, vagy a számla egyéb – jelen szerződésben szabályozott okból – nem fogadható be.

10.10 Amennyiben Megrendelő kifogást emel a benyújtott számlával kapcsolatban, úgy a számlát a számla igazolt kézhezvételét követő 10 naptári napon belül visszaküldi Vállalkozónak. A fizetési határidő a számla újbóli benyújtását követően újratekintődik.

10.11 Vállalkozó 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 Vállalkozó adóköteles jövedelmének csökkentésére alkalmasak.

11. Jótállás, támogatás

11.1 Vállalkozó jelen szerződés keretében szállított hardver eszközökre és tartozékokra teljes körű jótállást és gyártói támogatást, a szoftver elemekre pedig gyártói támogatást biztosít. Vállalkozó továbbá 12 hónap teljeskörű jótállást biztosít a kialakított távmeghallgatási végpontokra. A jótállás kezdete annak a távmeghallgatási végpontnak az átvételének időpontja, amelyben a jótállással érintett eszközök, távmeghallgatási végpont található. A jótállás vége az utolsóként átadott távmeghallgatási végpont átvételétől számított 12. hónap vége.

11.2 Vállalkozó garanciát vállal a jelen szerződés keretében szállított termékek kifogástalan és szerződésszerű minőségéért. Vállalkozó garantálja, hogy a leszállított termékek mentesek mindenfajta (technológiai, anyag, gyártási és egyéb) hibától, megfelelnek jelen szerződés 1. számú mellékletben adott termékkel szemben meghatározott műszaki követelményeknek. Vállalkozó garanciát vállal továbbá arra, hogy a kialakított távmeghallgatási végpontok jelen szerződés 1. számú mellékletében foglaltaknak valamint adott távmeghallgatási végpontra vonatkozó kivitelezési dokumentációnak megfelelően működnek.

11.3 Megrendelő hibabejelentését munkanapokon 8:00 és 16:00 óra között Vállalkozó alábbi elérhetőségeinek valamelyikén, írásban teheti meg:

E-mail cím: servicedesk@t-systems.hu

Fax szám: 06-1-4328290

- 11.4 A hibabejelentésének a jelen szerződés 1. számú melléklete 3.6 b) pontjában meghatározott adatokat kell tartalmaznia.
- 11.5 A hibajavítás folyamatára, a megjavított termék átvételére, a támogatással kapcsolatos elvárásokra vonatkozó rendelkezéseket jelen szerződés 1. számú mellékletének 3.6 pontja tartalmazza.
- 11.6 . Az új termék jótállására jelen (11.) pont rendelkezéseit kell alkalmazni.
- 11.7 Amennyiben Vállalkozó olyan okból, amelyért felelős jótállással kapcsolatos kötelezettségét nem vagy késedelmesen teljesíti, Megrendelő jogosult a meghibásodást harmadik személlyel javíttatni, melynek költségét Vállalkozó viseli.
- 11.8 A jelen pontban meghatározott kötelezettsége teljesítésével kapcsolatos valamennyi költséget – így különösen a javítás díját, kiszállítás díját, szállítási költséget – a Vállalkozó viseli. A jótállás a rendeltetésszerű használat során bekövetkezett minden hibára érvényes így, jelen szerződés hatálya alatt jótállással kapcsolatos feladata teljesítéséért Vállalkozó semmilyen díjat nem számíthat fel.

12. Kötbér

- 12.1 Amennyiben a Vállalkozó olyan okból, amelyért felelős a jelen szerződés 1.1 pontjában meghatározott feladatait a jelen szerződés 2.1 pontjában meghatározott határidő lejártáig nem teljesíti, késedelmi kötbért köteles fizetni. A késedelmi kötbér mértéke minden megkezdett késedelmes nap után:
- a késedelem 1-10. napja alatt napi 1 %
 - a késedelem 11. napjától napi 5 %.
- A késedelmi kötbér alapja a késedelemmel érintett távmeghallgatási végpont nettó értéke. A késedelmi kötbér maximális mértéke a kötbéralap 20 %-a.
- 12.2 Vállalkozó késedelmi kötbér fizetésére köteles, amennyiben valamely jótállással kapcsolatos kötelezettségét az arra meghatározott határidőre nem teljesíti. A kötbér mértéke a késedelem minden, megkezdett munkanapjára 30.000,- Ft.
- 12.3 Felek rögzítik, hogy hibás teljesítésnek minősül, amennyiben Eladó olyan okból, amelyért felelős nem a jelen szerződés 2. számú mellékletében meghatározott termékeket szállítja és a terméket Vevő átveszi. A hibás teljesítési kötbér mértéke a kötbéralap 5 %-a. A hibás teljesítési kötbér alapja a hibásan teljesített termék nettó ára. Eladó tudomásul veszi, hogy Vevő a termék átvételét megtagadhatja, ha az nem felel meg a jelen szerződés 1. számú mellékletében a termékkel szemben meghatározott műszaki minimumkövetelményeknek.
- 12.4 Amennyiben Megrendelő Vállalkozó súlyos szerződésszegése miatt jelen szerződést azonnali hatállyal felmondja (jelen szerződés 13.3 pontja), vagy Megrendelő jelen szerződéstől Vállalkozó súlyos szerződésszegése miatt eláll (ide nem értve a jelen szerződés 6.7 pontjában szabályozott esetet) Vállalkozó meghiúsulási kötbér fizetésére köteles, melynek mértéke jelen szerződés nettó értékének 25 %-a.

- 12.5 Megrendelő a kötbérigényről kötbérértesítőt állít ki, melynek összegét jogosult Vállalkozót megillető díjba beszámítani a Kbt. szabályainak betartásával.
- 12.6 Vállalkozó tudomásul veszi, hogy a Megrendelő – a Ptk. 6:187. § (3) bekezdésére figyelemmel – jogosult a kötbért meghaladó kárának érvényesítésére, illetve, hogy a késedelmi kötbér megfizetése nem mentesíti a teljesítés alól.
- 12.7 A kötbérigények érvényesítése nem zárja ki a szerződésszegésből eredő egyéb igények érvényesítésének lehetőségét. Megrendelő tudomásul veszi, hogy a Ptk. 6:187. § (2) bekezdése alapján hibás teljesítés miatti kötbér mellett nem érvényesíthet szavatossági igényt.

13. A szerződés módosítása, megszüntetése

- 13.1 Jelen szerződés rendes felmondással nem szüntethető meg.
- 13.2 Felek jelen szerződést kizárólag a Kbt. 141. §-ban foglaltak figyelembevételével és kizárólag írásban módosíthatják.
- 13.3 Megrendelő jogosult Vállalkozó súlyos szerződésszegése esetén Vállalkozóhoz intézett írásbeli értesítésével jelen szerződést azonnali hatállyal felmondani. Súlyos szerződésszegésnek minősül, ha:
- a) Vállalkozó a teljesítést jogos ok nélkül megtagadja,
 - b) a késedelmi kötbér eléri a maximumot (12.1 pont),
 - c) Vállalkozó megsérti jogszatossági és/vagy titoktartási vállalását,
 - d) Vállalkozó valamely – az a)-c) pontban nem nevesített – jelen szerződésben meghatározott kötelezettségét saját érdekkörében felmerült okból, Megrendelő erre vonatkozó felszólítása ellenére, Megrendelő által megadott határidőre nem teljesíti.
- 13.4 Megrendelő jogosult – választása szerint – jelen szerződést azonnali hatállyal felmondani vagy attól elállni a Kbt. 143. § (1) bekezdésében szabályozott esetek valamelyikének bekövetkezése esetén.
- 13.5 Megrendelő köteles – választása szerint – jelen szerződést azonnali hatállyal felmondani vagy attól elállni a Kbt. 143. § (2) bekezdésében szabályozott eset bekövetkezése esetén.
- 13.6 Megrendelő jogosult és egyben köteles jelen szerződést azonnali hatállyal felmondani a Kbt. 143. § (3) bekezdésében meghatározott esetek valamelyikének bekövetkezése esetén.
- 13.7 Bármelyik Fél jogosult a szerződést azonnali hatállyal felmondani abban az esetben, ha a másik Fél ellen jogerősen felszámolási eljárást rendeltek el vagy, ha a másik Fél végelszámolással történő megszűnését határozta el.
- 13.8 Vállalkozó Megrendelő súlyos szerződésszegése esetén jogosult a szerződést Megrendelőhöz intézett írásbeli értesítésével azonnali hatállyal felmondani. Súlyos szerződésszegést követ el Megrendelő, ha a szerződésben meghatározott fizetési kötelezettségének Vállalkozó írásos felszólítása ellenére, az abban megadott határidőig nem tesz eleget.
- 13.9 Az azonnali hatályú felmondásról írásban kell értesíteni a másik felet. A szerződés megszűnésének időpontja a felmondásról szóló értesítés kézbesítésének napja.

13.10 A felmondás a szerzői jogi rendelkezések és a jótállás hatályát nem érinti.

14. Felhasználói jogok, jogszatossá

- 14.1 Megrendelő az ellenértékének megfizetésével a jelen szerződés keretében kifejezetten Megrendelő számára készített, Megrendelő részére átadott, a szerzői jogról szóló 1999. évi LXXVI. törvény hatálya alá tartozó művek (Megrendelő számára készített dokumentumok, jegyzőkönyvek stb.) vagyoni jogát megszerzi határozatlan időre, melynek keretében azokat – különösen, de nem kizárólagosan – minden további díjfizetés nélkül átruházhatja, átdolgozhatja és többszörözheti. Megrendelő jelen pont szerinti jogosultsággal jogosult az átadott műveket módosítani vagy bármely harmadik személlyel módosíttatni.
- 14.2 Megrendelő a jelen szerződés keretében átadott, nem kifejezetten Megrendelő számára készített szoftver licencekre, szoftververziókra (beleértve azok dokumentációját is) (ideértve a hardverekbe beépített szoftvereket) (továbbiakban: dobozos szoftver) a termék gyártója által meghatározott terjedelmű, a termék licenc szerződésében meghatározott felhasználási jogot szerez azzal, hogy amennyiben a termék licenc szerződése és jelen szerződés között ellentmondás van, a jelen szerződés rendelkezéseit kell alkalmazni. A Megrendelő a dobozos szoftverekről biztonsági másolatot készíthet.
- 14.3 A Megrendelő a dobozos szoftvereket kizárólag a jelen szerződésben valamint az adott szoftver licenc szerződésében meghatározottak szerint használhatja. A Megrendelő a dobozos szoftverekről – biztonsági másolat kivételével – másolatot nem készíthet, illetve a dobozos szoftvereket nem teheti közzé, nem adhatja tovább más személy részére, továbbá semmiféle lépést nem tehet, annak érdekében, hogy a dobozos szoftverek forráskódjával megegyező forráskódot hozzon létre. A dobozos szoftverek használata egységes termékként engedélyezett, alkotórészei nem különíthetők el, külön nem használhatóak.
- 14.4 A Vállalkozó szavatol azért, hogy harmadik személynek nem áll fenn olyan joga, amely a Megrendelő jelen szerződés szerinti jogainak megszerzését, gyakorlását korlátozza vagy kizárja.
- 14.5 Vállalkozó 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.
- 14.6 A jelen pontban szabályozott felelősségvállalások Vállalkozót jelen szerződés megszűnését követően is terhelik. Egyebekben a valóságnak meg nem felelő jogszatossági nyilatkozat esetén a Megrendelő – a kártérítési igényének fenntartása és a meghíúsulás jogkövetkezményeinek alkalmazása mellett – a szerződést azonnali hatállyal jogosult felmondani.
- 14.7 Vállalkozó vállalja, hogy félként vesz részt minden Megrendelő ellen jelen szerződéssel összefüggésben szabadalom bitorlás vagy szerzői jog megsértése miatt indított eljárásban. Vállalkozó köteles továbbá megtéríteni Megrendelő jelen pont szerinti eljárásokkal kapcsolatban felmerült minden kárát és költségét.

15. Titoktartás

- 15.1 Vállalkozó vállalja, hogy a közpénzek felhasználásának nyilvánosságáról szóló szabályozásnak megfelelően üzleti titok címen nem tagadja meg a tájékoztatást a jelen szerződés lényeges tartalmáról.
- 15.2 Felek kötelesek jelen szerződés teljesítése során a másik Féllel kapcsolatban tudomásukra jutott információkat, adatokat valamint tényeket bizalmasan kezelni, azokat nyilvánosságra nem hozhatják, illetéktelen harmadik személy részére hozzáférhetővé nem tehetik azzal, hogy egyik fél sem akadályozhatja meg a másikat olyan információ kiadásában, amelyet valamely hatósági vagy bírósági eljárás vagy törvényi előírás tesz szükségessé.
- 15.3 Amennyiben jelen szerződés teljesítésével kapcsolatban Vállalkozónak harmadik személy számára valamely információt kell kiadnia, azt kizárólag Megrendelő előzetes írásos hozzájárulásával teheti meg.
- 15.4 Szerződő Felek megállapodnak, hogy jelen pont alkalmazása szempontjából nem minősülnek harmadik Félnek Vállalkozó által szerződésszerűen igénybe vett alvállalkozók, feltéve, hogy jelen szerződésben való közreműködésük előtt titoktartási nyilatkozatot írnak alá és adnak át Megrendelőnek.
- 15.5 Vállalkozó teljes felelősséggel tartozik a titoktartási kötelezettségének megsértéséből eredő károkért és tudomásul veszi és elfogadja, hogy a titoktartási kötelezettség megszegése esetén a Megrendelő jogosult jelen szerződést azonnali hatállyal felmondani.

16. Felek közötti kapcsolattartás

- 16.1 Jelen szerződésben Felek szakmai kapcsolattartásra kijelölt képviselői:

a) Megrendelő részéről:

Név: Tétényi András

Beosztás: Szolgáltatásmenedzser

Telefon szám: +36-1-795-2062

Mobiltelefon szám: +36-30-221-8574

E-mail cím: tetenyi.andras@nisz.hu

b) Vállalkozó részéről:

Név: Béres László

Beosztás: vezető értékesítési menedzser

Mobiltelefon szám: +36 30 248 8656

E-mail cím: Beres.Laszlo@t-systems.hu

- 16.2 Jelen szerződésben Megrendelő részéről teljesítés igazolására jogosult személyek együttesen:

Név: dr. Hillier Dorottya Eszter

Beosztás: Szolgáltatásmenedzsment igazgató

és

Név: Bene János Zsolt

Beosztás: Ügyfélkapcsolati ágazati igazgató

- 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, jelen szerződés teljesítésével kapcsolatos nyilatkozatot vagy egyéb értesítést (továbbiakban: értesítés) szerződésszerűen küldenek meg egymásnak. Szerződésszerű megküldésnek minősül, az írásban és
- írásban igazolt személyes átadással,
 - tértivevényes ajánlott levélben,
 - visszaigazolt e-mailben megküldött értesítés.
- 16.5 Az e-mail 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 küldemény átvételére nyitva álló határidő lejártának napján 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. Vis Maior

- 17.1 A Felek nem felelnek azokban az esetekben, ha a késedelmes teljesítés vagy meghiúsulás vis maior eredménye.
- 17.2 A jelen pont értelmezése szempontjából Felek „vis maior”-nak tekintik azokat a szerződésszerű teljesítést akadályozó, vagy meghiúsító eseményeket, amelyeket a vis maiorra hivatkozó Fél ellenőrzési körén kívül eső, a szerződéskötés időpontjában előre nem látható körülmény okoz és a vis maiorra hivatkozó Féltől nem elvárható, hogy az erre okot adó körülményt elkerülje vagy elhárítsa, 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.
- 17.3 Amennyiben vis maior miatt a szerződésben foglalt határidők nem teljesíthetők, erről a vis maior eseményre hivatkozó Fél köteles haladéktalanul írásban tájékoztatást adni és a

tájékoztatás alapján Felek kötelesek egyeztetni egymással a szerződés teljesítésének további módjáról. Amennyiben Megrendelő egyéb irányú írásos utasítást nem ad, Vállalkozónak tovább kell teljesítenie szerződéses kötelezettségeit, amennyiben az észszerűen lehetséges, és meg kell keresnie minden ésszerű alternatív módot a teljesítésre.

- 17.4 A vis maiorra hivatkozó felet terheli a 17.2. pontban szereplő feltételek kétséget kizáró és teljes körű bizonyítása.
- 17.5 Amennyiben a vis maior meghaladja a 30 naptári napot, Megrendelőnek jogában áll – választása szerint – jelen szerződéstől elállni vagy jelen szerződést azonnali hatállyal felmondani. Ez esetben mindkét Fél maga viseli a vis maior miatt felmerült kárát.

18. Egyéb rendelkezések

- 18.1 Amennyiben valamely Félnél a jelen szerződés teljesítése során olyan körülmény áll elő, amely akadályozza jelen szerződésben meghatározott feladata teljesítését, ezen körülményről, a késedelem okáról valamint várható időtartamáról haladéktalanul köteles a másik Felet tájékoztatni abban az esetben is, ha megítélése szerint az akadályt a másik Félnak közlés nélkül is ismernie kell.
- 18.2 Felek kijelentik, hogy nem válik a szerződés tartalmává minden szokás, amelynek alkalmazásában a Felek korábbi üzleti kapcsolatukban megegyeztek, és minden gyakorlat, amelyet egymás között kialakítottak, továbbá minden olyan szokás és gyakorlat, melyet az adott üzletágban a hasonló jellegű szerződés alanyai által széles körben ismernek és rendszeresen alkalmaznak.
- 18.3 Felek jelen szerződés aláírásával rögzítik és tudomásul veszik az Európai Parlament és a Tanács a természetes személyeknek a személyes adatok kezelése tekintetében történő védelméről és az ilyen adatok szabad áramlásáról, valamint a 95/46/EK irányelv hatályon kívül helyezéséről (általános adatvédelmi rendelet) szóló 2016. április 27-i (EU) 2016/679 rendeletét (GDPR) és jelen szerződés teljesítése során az abban foglaltaknak megfelelően járnak el.
- 18.4 Felek megállapodnak, hogy amennyiben jelen szerződés bármely rendelkezése utóbb érvénytelennek minősül (részleges érvénytelenség), a szerződés többi részét érvényesnek tekintik, kivéve, ha a Felek együttes írásbeli nyilatkozata alapján azt az érvénytelen rész nélkül nem kötötték volna meg.
- 18.5 Vállalkozónak és a Megrendelőnek 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.
- 18.6 Ha Felek közvetlen tárgyalások megkezdésétől számított 30 naptári napon belül nem tudják megoldani a szerződés alapján vagy ezzel összefüggésben keletkezett jogvitájukat, úgy a jogvita elbírálására a rendes bírósági fórumokat választják.
- 18.7 A jelen szerződésben nem szabályozott kérdésekben a magyar jog rendelkezései az irányadók.
- 18.8 Ha bármelyik Fél egy vagy több esetben nem ragaszkodik a jelen szerződésben meghatározott valamely jog, jogorvoslat vagy választás gyakorlásához, az nem jelenti azt,

hogyan ugyanannak a feltételnek a jövőbeni teljesítéséről, vagy ugyanazon jog jövőbeni gyakorlásáról is le fog mondani, vagy a követeléseitől el fog állni. A jelen szerződésből fakadó vagy ahhoz kapcsolódó bármilyen jogról történő lemondás csak erre vonatkozó kifejezett írásbeli nyilatkozat esetén érvényes.

Jelen szerződés 18 számozott pontból és 6 számozott mellékletből áll, 3 eredeti példányban készült, melyből 2 példányt Megrendelő, 1 példányt Vállalkozó kap. Jelen szerződést Felek elolvastak, megértettek, és mint akaratukkal mindenben egyezőt jóváhagyólag írtak alá.

Mellékletek:

1. számú melléklet: Műszaki leírás (Megrendelő műszaki leírása)
2. számú melléklet: Árrészletező (Vállalkozó ajánlatában benyújtott ajánlati ár részletezése alapján) valamint a teljesítéshez felhasznált főbb elemek (Vállalkozó ajánlatába benyújtott, az ajánlattételi dokumentáció III. 28. pontjának a) alpontja szerinti nyilatkozat)
3. számú melléklet: Vállalkozó szerződés aláírásakor ismert alvállalkozói valamint a közbeszerzési eljárásban az alkalmasság igazolására valamint az értékeléshez bemutatott szakemberei
4. számú melléklet: Nyilatkozat Partner adatairól
5. számú melléklet: Teljesítést igazoló bizonylat (minta)
6. számú melléklet: Összerendelő táblázat

Budapest,2021. 12. 20.



Bancsics Ferenc
vezérigazgató
NISZ Nemzeti Infokommunikációs
Szolgáltató Zártkörűen Működő
Részvénytársaság
Megrendelő

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

1.

Budapest,2021. 12. 29. Kovács László



Kovács László
Makai István értékesítési igazgató és
Barta László projekt és szolgáltatás
igazgató
T-Systems Magyarország Zrt.
Vállalkozó

T-Systems

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

55

Műszaki leírás (Megrendelő közbeszerzési műszaki leírása)

**VIKI rendszer
VP5
távmeghallgatás végpont**

műszaki leírás

Tartalomjegyzék

1	Általános elvárások	22
2	Végponti követelmények	22
2.1	Végpont leírása	22
2.2	VIKI központ együttműködés specifikációja	26
2.3	VIKI VP5 típus műszaki követelményei	31
2.4	VIKI VP5 végponti szett egységei	38
3	Az ajánlat benyújtásával kapcsolatos információk	39
3.1	Az Ajánlattevőnek az alábbiakat kell benyújtania az ajánlatában:	39
3.2	Az Ajánlattevő legfontosabb feladatai	40
3.3	Videókonferencia végpontok telepítése (Roll-out)	40
3.3.1	A videókonferencia végpontok telepítésének folyamata és a felelősségek felosztása	40
3.3.2	VIKI végpontok létesítési folyamata	41
3.4	Intézményi közreműködés tartalma (tájékoztatás)	42
3.5	A nyertes Ajánlattevő feladatai és felelősségei	43
3.6	Jótállási és támogatási követelmények	44

1 Általános elvárások

A NISZ Zrt. (NISZ Nemzeti Infokommunikációs Szolgáltató Zrt.), mint kormányzati célú hírközlési szolgáltató intézmény, az „Elektronikus megoldás az eltérő földrajzi helyszíneken történő közigazgatási ügyintézés munkaszervezésének és kommunikációjának fejlesztésére” továbbiakban „VIKI” projekt keretében video kommunikációs szolgáltatásokat nyújt állami és önkormányzati intézményeknek, szervezeteknek.

A jelen beszerzés keretében a NISZ Zrt. által kiszolgált intézmény, az IP alapú Nemzeti Távközlési Gerinchálózat kommunikációs összeköttetéseiinek felhasználásával a NISZ Zrt. által nyújtott Videokonferencia infrastruktúra (továbbiakban: VIKI) rendszeréhez kíván csatlakozni, a hatályos Büntetőeljárás törvényben meghatározott követelményeknek megfelelően, az alábbi végponti szett mennyiségben:

- VIKI VP5 végponti szett (továbbiakban VP5) = 8 db

A nyertes ajánlattevő feladata a műszaki specifikációban előírtaknak megfelelő végponti állomások létrehozásához szükséges eszközök szállítása, beüzemelése, a jelen leírásban meghatározott dokumentálási feladatok elvégzése, részvétel az átadási-átvételi tesztekben, garanciális, támogatási szolgáltatás nyújtása és felhasználói oktatások megtartása.

Ajánlattevőnek a megajánlott termékeknek a VIKI központi rendszerrel való együttműködési képességét teljes körűen bizonyítani kell. Az együttműködési képesség vizsgálatára a műszaki leírásban meghatározott valamennyi paraméter tekintetében kerül sor, oly módon, hogy a szerződéskötést követő 30 napon belül nyertes Ajánlattevő köteles minden végpont típusból egy szettet a NISZ rendelkezésére bocsátani, melyen NISZ a nyertes Ajánlattevő közreműködésével kompatibilitási tesztet végez. A NISZ által kiállított megfelelőségi igazolás az első rendszer átvételének feltétele.

Amennyiben az Ajánlattevő a szállított végponti szettre rendelkezik már megfelelőségi igazolással, ami nem régebbi mint 2 év, és azt a NISZ is igazolja, akkor a vizsgálatot nem szükséges elvégezni.

A műszaki követelményeknek való megfelelést, a VIKI központi rendszerrel való együttműködési képességet a „I_mell_Kompatibilitasi_teszt_folyamat.docx” mellékletben leírt kompatibilitási teszt sikeres teljesítésével lesz szükséges bizonyítani.

2 Végponti követelmények

2.1 Végpont leírása

A projekt céljainak megvalósítására a végponti felhasználás módja, valamint a rendelkezésre álló helyiségek mérete és kialakítása alapján a következő jellemző végpont típust határoztuk meg:

1. VP5 típus: Közepes méretű többfunkciós meghallgató szoba, távoli meghallgatásra, megfelel a 19/2017. (XII. 21.) IM rendelet szerinti „a tárgyalás kitűzött helyszíne”, illetve „elkülönített helyiség a zártcélú távközlő hálózat útján történő meghallgatáshoz vagy kihallgatáshoz” meghatározásnak és az ott előírt specifikációknak.

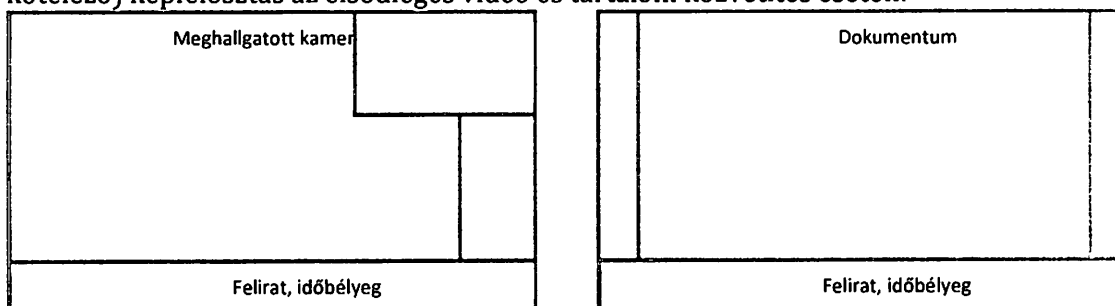
A távmeghallgatásra alkalmas meghallgató/kihallgató helyiség a NISZ Zrt. által ellátott intézmény (továbbiakban: Intézmény) épületeiben kerül kialakításra, két külön funkcióval: A helyiség alkalmas 1) a távoli meghallgatás eljárás során a távoli meghallgatottak hangjának és video képének megjelenítésére az eljáró hatóság oldalán, valamint 2) a meghallgatottak felügyelet melletti hang- és video kapcsolatának biztosítására az eljáró hatóság felé, amennyiben az eljáró hatóság nem ebben a helyiségben foglal helyet.

A helyiségek kialakítása megfelel az alábbi két funkciónak:

- 1) A meghallgatott távol van, a meghallgató/kihallgató hatóság képviselői ebben a helyiségben foglalnak helyet. A helyiségek kialakítása megfelel a 19/2017. (XII. 21.) IM rendelet szerinti „a tárgyalás kitűzött helyszíne” meghatározásnak és az ott előírt specifikációknak:
 - a) A tárgyalás kitűzött helyszínén a kamerát úgy kell elhelyezni, hogy a továbbított felvételen egyidejűleg látható legyen az eljárásnak a tárgyalás kitűzött helyszínén jelen lévő valamennyi résztvevője: A helyiségben a meghallgató/kihallgató hatóság asztalával szemben levő fal egyik sarkában elhelyezett nagy (legalább 90° vízszintes-) látószögű, fix kamera mutatja folyamatosan a teljes teremképet (Kamera1). Egy második PTZ (Pan, Tilt, Zoom, azaz mozgatható és zoomolható) kamera mutatja a meghallgató hatóságot (közelebbről) (Kamera2). A PTZ kamerák vezérelhetők, a vezérlőpanelről választható, hogy kit mutasson az aktív kamera. Ezeket az állapotokat előre definiált, fix pozíciókhoz lehet kötni (kamera preset), amelyeket egyszerű gombnyomással lehet kiválasztani, illetve az eljárásrendnek megfelelően előre lehet beállítani, fixálni (távolról, helyi beavatkozás nélkül).
 - b) A tárgyalás kitűzött helyszínén a dokumentum képét továbbító önálló kamera is alkalmazható; ld. dokumentum kamera.
 - c) A tárgyalás kitűzött helyszínén önálló mikrofont kell biztosítani a tárgyalás kitűzött helyszínén jelen lévő meghallgató személy részére, valamint további külön mikrofont(okat) a tárgyalás kitűzött helyszínén tartózkodó eljárásban résztvevők számára.; ld. asztali mikrofonok (összesen 3 db mikrofon).
 - d) A tárgyalás kitűzött helyszínén önálló közvetítő készülék biztosítja, hogy a tárgyalás kitűzött helyszínén jelen lévő bíró, illetve bírósági titkár, valamint a tárgyalás kitűzött helyszínén tartózkodó eljárásban résztvevők követhessék az elkülönített helyiségben történeteket.: ld. kijelző (monitor), amely a távoli meghallgató szoba képét és hangját közvetíti, a beépített hang-rendszerrel együtt: 1 db 48 - 50" képátlójú monitor.
- 2) A meghallgató hatóság távoli helyiségben van, a meghallgatott ebben a helyiségben foglal helyet. A helyiségek kialakítása megfelel a 19/2017. (XII. 21.) IM rendelet szerinti „elkülönített helyiség a zártcélú távközlő hálózat útján történő meghallgatáshoz vagy kihallgatáshoz” meghatározásnak és az ott előírt specifikációknak:
 - a) Egyidejűleg látható legyen az elkülönített helyiségben tartózkodó valamennyi személy: A terem sarkában, a meghallgatott asztalával szemben elhelyezett min. 90° vízszintes látószögű fix kamera (Kamera1) biztosítja a teljes látótér közvetítését.
 - b) Az elkülönített helyiségben további kamera(ák) helyezhető(k) el, amelyet a tárgyalás kitűzött helyszínén jelenlévő hatóság közvetlenül vagy közvetve irányíthat: Egy második PTZ (Pan, Tilt, Zoom, azaz mozgatható és zoomolható) kamera mutatja a meghallgatott személyt (közelebbről) (Kamera2). A PTZ kamerák távolról vezérelhetők, a meghallgató hatóság helyszínén elhelyezett vezérlőpanelről választható, hogy kit mutasson az aktív kamera. Ezeket az állapotokat előre definiált, fix pozíciókhoz lehet kötni (kamera preset), amelyeket egyszerű gombnyomással lehet kiválasztani, illetve az eljárásrendnek megfelelően előre lehet beállítani, fixálni (távolról, helyi beavatkozás nélkül).
 - c) Az elkülönített helyiségben a dokumentum képét továbbító önálló kamera is alkalmazható; ld.: dokumentum kamera az asztalon. Kísérő (pl. ügyvéd, őr) kezelheti.
 - d) Az elkülönített helyiségben önálló hangfelvevő berendezést (a továbbiakban: mikrofon) kell biztosítani a meghallgatásra kerülő személy részére, valamint további külön mikrofont(okat) a helyiségben tartózkodó más személyek számára; ld.: asztali mikrofonok.

- e) Az elkülönített helyiségben önálló közvetítő készülék biztosítja, hogy az elkülönített helyiségben meghallgatásra kerülő személy, valamint az elkülönített helyiségben jelen lévők követhessék a tárgyalás kitűzött helyszínén történeteket: ld. kijelző (monitor), ami a távoli tárgyalóterem képét közvetíti; 1 db 48 - 50" képátlójú monitor.

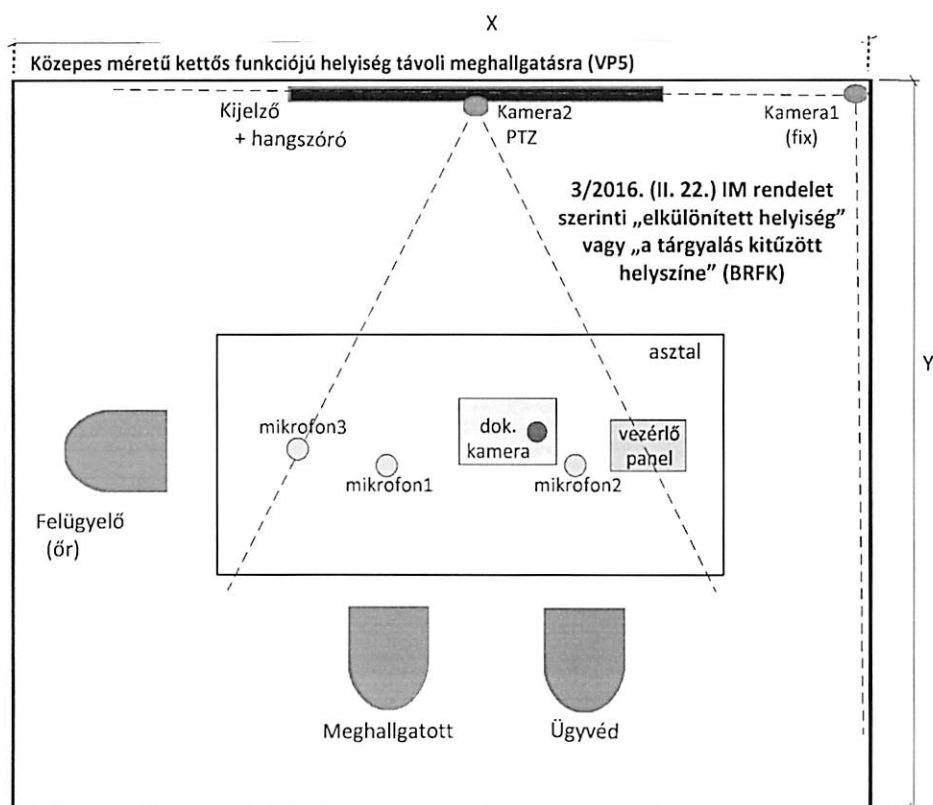
A videó konferencia eszköznek biztosítania kell az időkiszolgáló szerverrel szinkronizált pontos idő megjelenítését, valamint lehetővé kell tennie egyedi szöveges tartalom pl. végpont (intézmény, helyiség) neve megjelenítését a központból küldött adatok alapján. Javasolt (nem kötelező) képfelosztás az elsődleges videó és tartalom közvetítés esetén:



A végponti eszköznek biztosítania kell, hogy a főbb funkciók távolról, egy központi adminisztrátor által is vezérelhetők legyenek a távoli segítségnyújtás megkönnyítése érdekében, valamint lehetővé kell tennie, hogy a konferencia felelőse ezt a távoli beavatkozási lehetőséget letiltsa, amennyiben a konferencia biztonsági szintje ezt megköveteli.

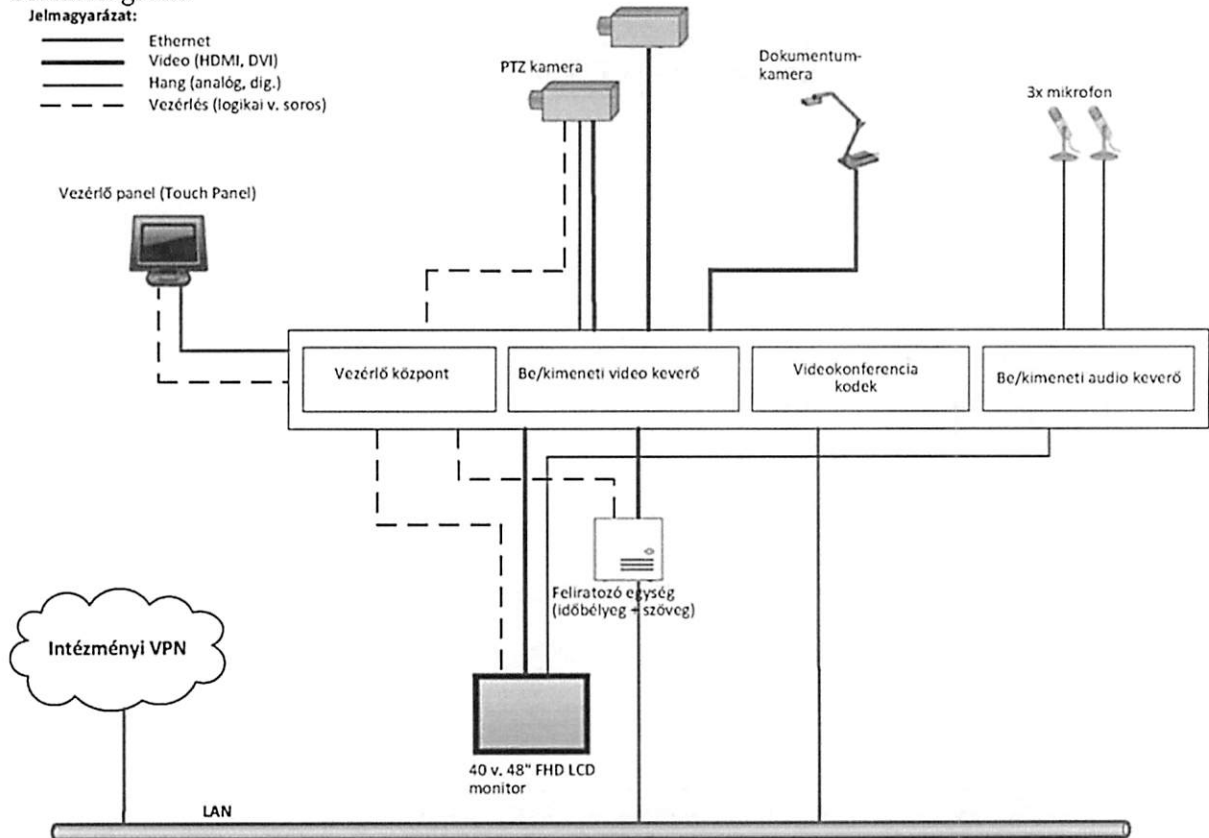
A végpont egy monitort és két kamerát tartalmaz, az egyik kamera a szoba sarkában lesz elhelyezve, ennek képe folyamatosan látható a távoli oldalon. A másik kamera a monitor fölött helyezkedik el, ennek iránya és látószöge távolról vezérelhető. A meghallgatott hangjának felvételére asztalhoz rögzített asztali mikrofon lesz telepítve a meghallgatott részére. A helyiségben tartózkodó további egy vagy két személy részére szintén egy-egy rögzített asztali mikrofon kerül elhelyezésre. A hang-erősítőt és hangszórót a monitornak tartalmaznia kell. A videó konferencia végpont dokumentum kamerát is tartalmaz, ezért a végponti eszköznek tartalmaznia kell egy prezentációs/dokumentum kamera bemenetet, valamint alkalmasnak kell lennie segéd video csatorna átvitelére.

A helyiségek javasolt elrendezése:



Feltételezzük, hogy a távoli meghallgatás során a helyiségben 2 vagy 3 fő vesz részt (pl. meghallgatott, ügyvéd, kísérő, nevelő, őr, illetve a meghallgató hatóság képviselői). Az eszközök részletes leírását a követelmény táblázat tartalmazza.

Blokkdiagram:



2.2 VIKI központ együttműködés specifikációja

Minden végpontnak együtt kell működnie a VIKI központi rendszerrel, melynek a végponti kapcsolatok szempontjából legfontosabb komponensei:

- MCU alrendszer: Cisco CMS, Cisco TelePresence Shared Multiparty,
- hívásirányítás: Deverto TSS appliance (általános vp. regisztrációk), Cisco CUCM (Jabber regisztráció és CMS hívásirányítás), Cisco VCS Control és Cisco Expressway Core (külső hívásirányítás és Skype for Business gateway),
- NMS alrendszer: Cisco TMS; minden lehetséges natív végpontkezelő funkcióval (menedzselés, riasztások, firmware és konfiguráció kezelés, stb.), ConforG egyedi központi vezérlő/konferencia szervező alkalmazás webes kezelő felülettel, SUBM egyedi feliratozó rendszer, Crestron Fusion vezérlő a végponti codec-ek és perifériák vezérlésére, kötelezően vezérlendő végponti berendezések: Videokonferencia eszközök (codec-ek), Vezérlő panel (touch pad), monitorok, jel-út vezérlők, PTZ kamera,
- SBC alrendszer: Cisco VCS Expressway szerver,
- REC és STR alrendszer: Carin 365 rögzítő szerver, VideoSquare video portal.

VIKI - Központi rendszer komponensek:

Alrendszer				Leírás	Funkció
	Gyártó	Megnevezés	Szoftver verzió (minimum)		
SBC	Cisco	VCS Expressway	X8.10.4	Külső (Internet) hívásirányítás, tűzfalátjárás	Publikus Internet hálózatban található szoftveres kliensek és végpontok regisztrációja. Publikus hálózatba irányuló és onnan bejövő hívások irányítása.
CTRL	Cisco	VCS Control	X8.10.4		
XCODE	Cisco	CMS	X8.10.4	SfB/Lync transzkódolás	Interoperabilitás biztosítása a SfB/Lync szolgáltatást használó intézmények számára.
REC	TC&C	CARIN 365	2.3	Felvétel és Streaming kezelő	Videó felvételek készítése, időbélyeggel való ellátása, titkosítása és SFTP szerverre való továbbítása. Videó MCU szobák IP streaming-jének biztosítása VPORT portál felé.
NMS	Cisco	Telepresence Management Suite	v15.6.1	Végpont és Szerver menedzselés	Cisco MCU szobák és codec-ek menedzselése (vezérlés, szoftver upgrade-ek kezelése, konfiguráció

Alrendszer				Leírás	Funkció
	Gyártó	Megnevezés	Szoftver verzió (minimum)		
					ó letöltés, stb.), foglalás, telefonkönyv biztosítás, menedzsment adatok továbbítása és reporting.
	Crestron	Fusion	v11.1	Touchpad menedzselés	Crestron kontrol processzorok és touch panel-ek menedzselése, az eszközökön a következő főbb paraméterek kezelése: user és admin PIN kód kezelés, sw layout frissítés, CP és memória kihasználtság menedzsment, távmenedzsment, végponti perifériák kezelése (monitorok, jel-út vezérlők, PTZ kamerák), stb. A végponti touch panelek eljárásrend szerinti kezelő felületeit is a Fusion

Alrendszer				Leírás	Funkció
	Gyártó	Megnevezés	Szoftver verzió (minimum)		
					szerver biztosítja, a Conforg felügyelete alatt.
		SUBM	v1.0.0	Felirat menedzselés	A videókonferencia végpontok kijelzőin megjelenő feliratokért felelős egyedi fejlesztésű rendszer, a végpontok feliratozó alrendszerét vezérli, a Conforg felügyelete alatt.
	Wozave z	CONFORG	1.2	Konferencia szervezés és foglалás	Szervezői webes felület biztosítása, egyedi workflow-k kezelése, MCU vezérlés, MCU pool kezelés, Crestron touchpad vezérlés, végponti API biztosítás, rögzítő vezérlés, streaming vezérlés, komplex események kezelése, konfigurálása, pl. biztonságos védett

Alrendszer				Leírás	Funkció
	Gyártó	Megnevezés	Szoftver verzió (minimum)		
					távmeghallgatás; két videokonferencia session egyidejűleg, speciális végponti- és konferencia beállításokkal (két külön v.k. codec a védett végpontokban).
MCU	Cisco	Meeting Server	2.3	Központi konferencia szoba erőforrás	Konferencia erőforrás biztosítása.
	Cisco	Unified Communications Manager	11.5(1)SU3b	MCU menedzselés	Terheléselosztás és magas rendelkezésre állás biztosítása a CMS részére. Telefonszolgáltatás biztosítása a Jabber szoftv Kliensek részére.
	Cisco	Unified Communications Manager IM and Presence Service	11.5(1)SU3a	Jabber végponti jelenlét információ	Chat és jelenlétinformáció szolgáltatás biztosítása a Jabber szoftv Kliensek részére.
VPORTAL	Wowza	Wowza Streaming Engine	v4.7.3	Streaming szerver	REC RTSP jelét fogadja, nézők on-demand és live kiszolgálása (origin szerver).

Alrendszer				Leírás	Funkció
	Gyártó	Megnevezés	Szoftver verzió (minimum)		
TSS	Deverto	Video TSS	9.4.1	Végponti regisztráció és híváskezelés	Külső és ntg végpontok regisztrációja, híváskezelése.
	Deverto	NTG TSS	9.4.1	CORE híváskezelés	SIP peering, Erőforrások összekötése

A Nyertes ajánlattevő feladata, hogy a VP5 végpontokat a meglévő VIKI rendszerrel együttműködve, működőképés állapotban szállítsa.

A végponti szett vezérlő szoftverét a NISZ biztosítja és, a NISZ telepíti központilag (távmenedzselés mellett) a végpont létesítését követően, az-az minőségi átadás-átvétel előtt.

2.3 VIKI VP5 típus műszaki követelményei

VP5 típus: Közepes méretű többfunkciós meghallgató szoba, távoli meghallgatásra, megfelel a 19/2017. (XII. 21.) IM rendelet szerinti „a tárgyalás kitűzött helyszíne”, illetve „elkülönített helyiség a zártcélú távközlő hálózat útján történő meghallgatáshoz vagy kihallgatáshoz” meghatározásnak és az ott előírt specifikációknak.

Követelmény (K / NK: Kötelező / Nem kötelező követelmény)	VP5
Videokonferencia végponti egység	
Funkcionális követelmények	
Szabványos video konferencia végpont, képes együttműködni (video hívást felépíteni) minden más SIP és H.323 szabványon alapuló video konferencia végponttal.	K
Legalább 2 kamera képének egyidejű átvitele (segéd/dokumentum kamera csatornán kívül) különböző layout-ok alapján összeadva egy video csatornán, külön egységben, vagy egy egységben megvalósítva, teljeskörű távvezérelhetőséggel	K
Felirat és idő megjelenítő modul csatlakozási lehetőség biztosítása	NK
Legalább 3 mikrofon kezelése, 3 mikrofon szükséges (mikrofonok specifikációját ld. külön sorban, mk.1,2,3).	K
Legalább 2 kijelző egység (monitor) kezelése, kétféle képtartalommal/képfelosztással (monitorok specifikációját ld. külön sorban)	NK
Legalább 1 kijelző egység (monitor) kezelése (monitorok specifikációját ld. külön sorban)	K
Perifériák (monitorok, és más alkalmas eszközök) távoli (központi) menedzselésének lehetősége RS232 porton keresztül	NK
Perifériák (monitorok, és más alkalmas eszközök) hibájának jelzése a menedzsment rendszeren keresztül	K

Követelmény (K / NK: Kötelező / Nem kötelező követelmény)	VP5
Management (NMS) eszközbe integrálható, HTTP/HTTPs, SNMP által. SNMP funkciók: a) Eszköz specifikus és rendszeradatok lekérdezhetők - Regisztrált (igen/nem) - Hívásban van (igen/nem), hívás adatok - Statisztika (használt kodek, sáv szélesség-használat) b) Az SNMP támogatáshoz adja meg eszközönként a gyártói MIB listát (amit be tudunk importálni a PVSR-be)	K
Átfogó/teljes rendszer menedzsment: Telnet, SSH, XML, SOAP, beépített web szerver SCP, HTTP, HTTPS, távoli szoftver upgrade lehetőség, Syslog (RFC 5424, RFC 5425) támogatás	K
API	K
Telefonkönyv szolgáltatás: a) "vállalati t.k.", LDAP és H.350 támogatás menedzsment rendszerbe (NMS) integrálva, b) helyi, kedvenc telefonkönyv, melyet a rendszer adminisztrátor is tud távolról kezelni, c) híváslista dátum/idő jelzéssel (szintén távolról is menedzselhető)	K
Többszintű, konfigurálható kezelői felület, távirányító illetve touchpad esetén, a végpont konfigurációjának védelmében. Minimális szintek: a) adminisztrátor; teljes jog, b) user; csak hívás kezdeményezés/kezelés, statisztika, kezelői GUI formálása	K
SIP protokoll használata mellett csatlakozzanak a VIKI központi rendszerhez, az felett valósítsák meg az elvárt össze funkcionálitást (H.323 nem támogatott a központ oldaláról)	K
Amennyiben a végpontok támogatják a Presence funkcionálitást, akkor XMPP alapú megoldást (jelenlét, chat, megosztás) várunk el.	K
Helyi vezérlés 7-12" LCD LED háttérvilágításos vezérlőpanellel, a vezérlőpanel grafikus felülete és vezérlési funkciója teljeskörűen testreszabható	K
Teremfoglaltság megjelenítése a vezérlőpanelről	K
Magyar nyelvű felhasználói menük	K
Magas minőségű 20 kHz-es hang átvitel, visszhang elnyomás, AGC, ANR, kép-hang aktív szinkronizálás	K
Az eszköznek képesnek kell lennie legalább a következő hang-codec-ek használatára: G.711, G.722, G722.1, G729AB	K
Az eszköznek képesnek kell lennie AAC-LD 64kbps hang-codec használatára	K
Az eszköznek képesnek kell lennie Opus (RFC 6716) hang-codec használatára	K
Az eszköznek képesnek kell lennie legalább a következő video codec-ek használatára: H.264 (base)	K
Az eszköznek képesnek kell lennie a következő video codec-ek használatára: H.264 AVC	K
Az eszköznek képesnek kell lennie a következő video codec-ek használatára: H.265	K
Beépített „packet capture” szolgáltatás az ethernet porton: 12.a rendszer adminisztrátor távoli kapcsolaton keresztül (pl. https) tudja ezen szolgáltatást használni hibaelhárításhoz: a) capture/trace/debug bekapcsolása b) keletkezett file-ok letöltése	K
Adaptív IP flow control, packet loss recovery, down-speeding:	K

Követelmény (K / NK: Kötelező / Nem kötelező követelmény)	VP5
automatikus alkalmazkodás a hálózat paramétereire, átmeneti minőség változásaihoz	
A szállítás napján a legfrissebb szoftverrel	K
Legalább 6 Mbps maximális sávszélesség kezelése	K
Max. képfelbontás a fő video csatornában: 1080p60	K
Min. képfelbontás a segéd (prezentációs) video csatornában: 1080p30	K
Perszonalizálható ill. választható layout a végberendezéseken az MCU layout-tól függetlenül.	K
Az eszköz legyen képes a készülék azonosítására - SIP regisztráció és hívás során - digest authentication metódus kezelésével.	K
Az eszköznek képesnek kell lennie VoIP hangcsomagok színezésére Ethernet alapú interfészen QoS-hez legalább a következő ajánlások szerint: IEEE 802.1P, IPv4 DSCP.	K
Az eszköznek képesnek kell lennie a hívásvezérlésre/payloadra vonatkozó QoS statisztikai adatok logolására és biztosítani kell a log adatok távolról történő elérhetőségét.	K
Az eszköznek VLAN trunking képességgel kell rendelkeznie az IEEE 802.1Q szabvány szerint.	K
Az eszköz biztosítsa az IP hálózatról történő dátum és idő frissítést Network Time Protocol-on (RFC 1305) segítségével.	K
Az eszköz biztosítsa a SIP over Transport Layer Security-t (RFC 5246).	K
Az eszköz biztosítsa a Secure Real-Time Protocol-t (RFC 3711).	K
Hívásfelépítés során támogassa a média encryptálást AES protokoll használatával	K
Szabványos SIP regisztrációt biztosítson a VIKI központi rendszerhez. a) Szabványos SIP protokoll támogatása (RFC 2543, RFC 3261), b) SIP regisztráció autentikációval, c) SIP hívás támogatás vegyesen: UDP vagy TCP vagy TCP/TLS felett	K
Tárcsázási szabályok biztosítása: a) SIP URI alapú résztvevő hívása, b) E.164 (+36...) alapú résztvevő hívása, c) rövid hívószám hívása	K
Hívás közben képes legyen az MCU-t DTMF kódokkal vezérelni: MCU kontroll RFC4353, RFC4579	NK
Többféle felbontás egyidejű kezelése (MultiStream)	NK
A kodek továbbfejleszthető (licenc vásárlással, melyet jelen Ajánlatkérés nem tartalmaz) beépített többvégpontos konferencia (MCU) funkcióval, min. 3 végpont (SIP/H.323) esetén min. 1080p30 felbontás, prezentációs csatorna (H.239/BFCP, min. 1080p15), A/V transcoding, H264 v.codec, IP downspeeding, egyedi layoutok, titkosítás, 6 Mbps/konferencia biztosítása.	NK
Szabvány megfelelés	
Az eszköznek képesnek kell lennie a hívásokat és egyéb híváshoz kapcsolódó funkciókat Session Initiation Protocol (RFC 3261 SIP V2 és kapcsolódó RFC-k) jelzésrendszere alapján kezelni.	K
RFC 2617 HTTP Authentication: Basic and Digest Access Authentication (for SIP)	K
RFC 2976 The SIP INFO Method	K
RFC 3261 SIP: Session Initiation Protocol	K
RFC 3262 Reliability of Provisional Responses in the Session Initiation Protocol (SIP)	K
RFC 3263 Session Initiation Protocol (SIP): Locating SIP Servers	K
RFC 3264 An Offer/Answer Model with SDP	K

Követelmény (K / NK: Kötelező / Nem kötelező követelmény)	VP5
RFC 3515 The Session Initiation Protocol (SIP) Refer Method	K
RFC 3550 RTP: A Transport Protocol for Real-Time Applications	K
RFC 3891 The Session Initiation Protocol (SIP) "Replaces" Header	K
RFC 4566 SDP: Session Description Protocol	K
RFC 2190 RTP Payload Format for H.263 Video Streams	K
RFC 2460 Internet protocol, version 6 (IPv6)	K
RFC 2782 DNS RR for specifying the location of services (DNS SRV)	K
RFC 3016 RTP Payload Format for MPEG-4 Audio/Visual Streams	K
RFC 3311 UPDATE method	K
RFC 3361 DHCP Option for SIP Servers	K
RFC 3388 Grouping of Media Lines in the Session Description Protocol (SDP)	K
RFC 3420 Internet Media Type message/sipfrag	K
RFC 3551 RTP Profile for Audio and Video Conferences with Minimal Control	K
RFC 3581 Symmetric Response Routing	K
RFC 3605 RTCP attribute in SDP	K
RFC 3711 The Secure Real-time Transport Protocol (SRTP)	K
RFC 3840 Indicating User Agent Capabilities in sip	K
RFC 3890 A Transport Independent Bandwidth Modifier for SDP	K
RFC 3891 The SIP "Replaces" Header	K
RFC 3892 Referred-By Mechanism	K
RFC 3960 Early Media	K
RFC 3986 Uniform Resource Identifier (URI): Generic Syntax	K
RFC 4028 Session Timers in sip	K
RFC 4091 The Alternative Network Address Types (ANAT) Semantics for the Session Description Protocol (SDP) Grouping Framework	K
RFC 4092 Usage of the Session Description Protocol (SDP) Alternative Network Address Types (ANAT) Semantics in the Session Initiation Protocol (SIP)	K
RFC 4145 TCP-Based Media Transport in the SDP	NK
RFC 4235 An INVITE-Initiated Dialog Event Package for sip	K
RFC 4568 SDP: Security Descriptions for Media Streams	K
RFC 4574 The Session Description Protocol (SDP) Label Attribute	K
RFC 4582 The Binary Floor Control Protocol (BFCP) for use over an unreliable transport	K
RFC 4583 Session Description Protocol (SDP) Format for BFCP Streams	K
RFC 4585 Extended RTP Profile for RTCP-Based Feedback	K
RFC 4629 RTP Payload Format for ITU-T Rec. H.263 Video	K
RFC 4733 RTP Payload for DTMF Digits, Telephony Tones and Telephony Signals	K
RFC 4573 MIME Type Registration for RTP Payload Format for H.224, Far End Camera Control (FECC) on sip	K
RFC 4796 The SDP Content Attribute ("Dual video" along with BFCP and SDP video content lines)	K
RFC 4862 IPv6 stateless address autoconfiguration	K
RFC 5104 Codec Control Messages in the RTP Audio-Visual Profile with Feedback (AVPF)	K
RFC 5168 XML Schema for Media Control	K

Követelmény (K / NK: Kötelező / Nem kötelező követelmény)	VP5
RFC 5245 Interactive Connectivity Establishment (ICE): A Protocol for Network Address Translator (NAT) Traversal for Offer/Answer Protocols	K
RFC 5389 Session Traversal Utilities for NAT (STUN)	K
RFC 5577 RTP Payload Format for ITU-T Recommendation G.722.1	K
RFC 5589: SIP Call Control Transfer	K
RFC 5626 Managing Client-Initiated Connections in the Session Initiation Protocol (SIP)	K
RFC 5766 Traversal Using Relays around NAT (TURN): Relay Extensions to Session Traversal Utilities for NAT (STUN)	K
RFC 5768 Indicating Support for Interactive Connectivity Establishment (ICE) in the Session Initiation Protocol (SIP)	K
RFC 5905 Network Time Protocol Version 4: Protocol and Algorithms Specification	K
RFC 6156 Traversal Using Relays around NAT (TURN) Extension for IPv6	NK
RFC 6184 RTP Payload Format for H.264 Video	K
RFC 6185 RTP Payload Format for H.264 Reduced-Complexity Decoding Operation (RCDO)	NK
SNMPv2c—RFC 1901 through RFC 1908 Community-Based SNMP version 2 (SNMPv2c)	K
SNMPv3—RFC 3411 through RFC 3418	NK
Csatlakozó felületek (fizikai interfészek)	
min. 3 db HDMI vagy 2 HDMI + 1 DVI-I (A/D) bemenet kamera videojel fogadására, a kamerák specifikációjával egyező képességekkel (képarány, felbontás, képfrissítési ráta, stb.), 2 fő kamera + 1 segéd (prezentációs/doku kamera) csatorna, a 2 fő kamera video jeleit különböző layoutok alapján összegzni kell egy továbbított video csatornába (külön táv-menedzselhető egységgel is megvalósítható)	K
min. 1 db HDMI kimenet hang átvitelre, VESA Monitor Power Management, Extended Display Identification Data (EDID), Consumer Electronics Control (CEC)	K
Min. 3 db mikrofon bemenet	K
Min. 1 db analóg hang (line-) kimenet, szabványos szintekkel és impedanciával + min. 1 db HDMI digitális hang kimenet	K
Min. 1 db Ethernet RJ-45 min. 10/100 Mbps	K
Min. 1 db RS-232 soros port TDE és DCE funkcióval (USB adapteres megoldás elfogadható)	NK
Kamerák	
Monitor felső élére vagy falra rögzíthető kamera konzol a megajánlott kamerákhoz illeszkedő rögzítési lehetőséggel	K
PTZ kamera min. 4x zoom, min. 1080p30, Pan: min. +90°, Tilt: min. +20°/-20°, automatikus fókus, a video konferencia végponti egység bemenetéhez és vezérlő interfészéhez, vagy vezérlőközpontozó illeszkedő csatlakozó felületekkel	K
Fix kamera 90-100° vízszintes látómezővel, min. 1080p30, manuális fókus, a video konferencia végponti egység bemenetéhez, vagy vezérlőközpontozó illeszkedő csatlakozó felületekkel, fali vagy mennyezeti rögzítő, távoli táplálás (jel-kábel, vagy külön kifesztültségű vezetéken)	K
Mikrofonok	

Követelmény (K / NK: Kötelező / Nem kötelező követelmény)	VP5
Asztali mikrofon2	
A megfelelő video konferencia végponti egységgel az együttműködés biztosítva legyen (csatlakozási felület, fantom táp, jelszintek, stb.)	K
Kábel hossz: a mikrofon az asztalon a megfelelő video konferencia végponti egységtől 15 méter távolságba helyezhető legyen	K
Hattyúnyakas mikrofon , rögzíthető asztali talppal	K
Felhasználó számára bonthatatlan, manipulálhatatlan kivitel	K
Lokálisan kapcsolhatósága kizárt legyen	K
Két ponton állítható magasság és közelség	K
Teljes hossz 420-600 mm között	K
Hiperkardiod karakterisztika	K
Frekvencia átfogás 100Hz-15kHz között	K
RF védelem és mélyvágó szűrő	K
Monitorok	
48-50" professzionális Full HD LCD LED monitor, a megfelelő video konferencia végponti egységgel az együttműködés biztosítva legyen (csatlakozási felület specifikációja), 16:9 képarány, min. 250 cd/nm fényerő, min. 2000:1 kontraszt, min. +-75° H/V láthatóság, 2x 10 W RMS hang, min. 2 db videó és hang bemenet, RS232 vezérlési port	K
Fali monitor tartó, 40-55" monitorhoz, a megfelelő monitorokhoz illeszthető, dönthető, forgatható kivitel	K
Dokumentum kamera	
Asztali dokumentum kamera min. 4x optikai zoom, min. 1080p15, automatikus és manuális fókusz és fehér-egyensúly, saját megvilágítás, a video konferencia végponti egység bemenetéhez illeszkedő csatlakozó felületekkel (pl. HDMI kimenet).	K
A dokumentum kamera mellett biztosítani szükséges egy, az asztalra tehető HDMI kábelt, mely megosztási célt szolgált PC/Laptop számára (ez egy automatikusan átkapcsoló HDMI switch eszközzel is biztosítható).	K
Feliratozó modul	
Központilag menedzselhető és vezérelhető feliratozó modul, a videokonferencia kodek bemenetéhez illeszkedő felülettel, vagy azonos funkciójú újabb szoftver licensszel. Ezen funkcionalitást a codec is biztosíthatja, annak szoftver képességei függvényében.	K
Technikai szekrény (VK központi berendezéseinek elhelyezése)	
A központi eszközök monitor mögötti elhelyezése, az 1. monitor mögött, technikai szekrényben.	K
A technikai szekrényben az eszközök szellőzését biztosítani kell, passzív módon, rácsos burkolattal fedve, csak szerszámmal bontható.	K
A monitor fali konzolja a technikai szekrény külső felületére csatlakozik.	K
Hiba ill. szerelés esetén a technikai szekrény megbontható, a Monitor leemelése nélkül.	K
A technikai szekrény nem nyúlhat túl a monitor területén (irány méret: 12x57x102)	K
Általános követelmények a teljes végpontra	
Túlfeszültségvédelemmel ellátott 230V-os hálózati elosztó, minden központi aktív eszköz részére.	K
A teljes végpont legfeljebb 2 db Ethernet porton csatlakozhat a központi infrastruktúrához, azaz az NTG (CE router) felől legfeljebb 2 Ethernet	K

Követelmény (K / NK: Kötelező / Nem kötelező követelmény)	VP5
port biztosított.	
helyi Switch (VK berendezéshez)	
Portsám: VK eszközökhöz szükséges számú port + 2 db, min. 10/100 Mbps, PoE támogatás	K
Központilag menedzselhető, VLAN és QOS képesség	K
Csendes működés (ventilátor nélküli), alacsony disszipáció, kis méret	K

A helyi switch (pl. Cisco WS-C2960C-8PC-L) tekintetében az egyenértékűség műszaki feltételei:

Menedzsment funkciók	
Switch típusa	Managed
Kapcsoló réteg	L2
MIB-támogatás	RMON-MIB, RMON2-MIB, Bridge-MIB, CDP-MIB, Entity-MIB, ENVMON-MIB, Flash-MIB, FTP-MIB, Image-MIB, IP-Stat-MIB, LAG-MIB, PAGP-MIB, Ping-MIB, QOS-MIB, Security-MIB, RTTMON-MIB, SMI-MIB, STP-MIB, Syslog-MIB, TC-MIB, TCP-MIB, UDLD-MIB, VTP-MIB, Eth-MIB, PAE-MIB, IF-MIB, IP-MIB, TS-MIB, UDP-MIB, ePM MIB
Szolgáltatási minőség (QoS) támogatás	Igen
Többszörös sugárzási támogatás	Igen
Webalapú kezelés	Igen
FAN (ventilátor)	Nem
Rendszer eseménynapló	Igen
Összekapcsolhatóság	
Console port	RS-232
Copper ethernet cabling technology	10BASE-T,100BASE-TX,100BASE-T,1000BASE-T,1000BASE-TX
USB 2.0 portok száma	2
Hálózat	
Hálózati szabvány	IEEE 802.1D,IEEE 802.1Q,IEEE 802.1ab,IEEE 802.1p,IEEE 802.1s,IEEE 802.1w,IEEE 802.1x,IEEE 802.3,IEEE 802.3ab,IEEE 802.3ad,IEEE 802.3af,IEEE 802.3ah,IEEE 802.3u,IEEE 802.3x,IEEE 802.3z
Teljes kétoldalú	Igen
10G support	Nem
Folyamvezérlési támogatás	Igen
Link-aggregáció	Igen
Viharkezelés sugárzása	Igen

Sebességkorlátozás	Igen
DHCP szerver	Igen
IP-átírányítás	Igen
Szétválási fa protokoll	Igen
IGMP szimatolás	Igen
Automata MDI/MDI-X	Igen
Routing entries	4000
VLAN support	Igen
Adatátvitel	
Címtábla mérete	8000 bejegyzés(ek)
VLAN-ok száma	255
Óriáskeret támogatással	Igen
Optical fiber	
Fiber ethernet cabling technology	1000BASE-LH,1000BASE-LX,1000BASE-SX,1000BASE-ZX,100BASE-BX,100BASE-FX,100BASE-LX
Biztonság	
Támogatott biztonsági algoritmus	802.1x RADIUS, SSH
Statikus portbiztonság	Igen
Hozzáférési vezérlő lista (ACL)	Igen
SSH/SSL támogatás	Igen
Protokollok	
Igazgatási protokollok	SNMPv1/v2c/v3, LLDP, IGMP
Támogatott hálózati protokollok	IP, IPv6, FTP, TFTP, UDP, ICMP, TCP, ARP, NTP, OSPFv2, BOOTP, Telnet
Ethernet-áramellátás (PoE) támogatása	Igen (min.3db)

2.4 VIKI VP5 végponti szett egységei

Egy VP5 végponti szetthez az alábbi táblázatban szereplő főbb aktív egységeket szükséges szállítani:

Eszköz, VP (Végpont), VK (Videó konferencia berendezés)	VP5
Videokonferencia végponti egység	
Kodek/vezérlő	1
7-12" LCD LED háttérvilágításos vezérlőpanel	1
Feliratozó modul	1
Kamerák	
Monitor felső élére vagy falra rögzíthető kamera konzol	1
PTZ kamera	1
Fix kamera, fali vagy mennyezeti rögzítővel	1
Mikrofonok	
Asztali mikrofon (hattyúnyakas mikrofon)	3
Monitorok	
min. 48-50" monitor	1
Fali monitor tartó, 40-55" monitorhoz	1
Dokumentum kamera	
Asztali dokumentum kamera	1
Technikai szekrény	
Technikai szekrény	1
beépített Switch	
Cisco switch	1

3 Az ajánlat benyújtásával kapcsolatos információk

3.1 Az Ajánlattevőnek az alábbiakat kell benyújtania az ajánlatában:

- az előírt számú VP5 végpont létesítése
- a végpontok kiépítéséhez szükséges kábelezés, szerelés (fali és/vagy padló kábelcsatornában)
- a megajánlott eszközök gyártói adatlapja
- Nyilatkozat a főbb rendszerkomponensekre (videokonferencia kodek, vezérléstechnika, kijelzők, mikrofonok) arra vonatkozóan, hogy a megajánlott berendezések a műszaki leírásban meghatározott követelményeknek megfelelnek.
- Ajánlattevő ajánlatában köteles nyilatkozni arról, hogy az általa szállított megoldás képes lekezelni a videó konferenciákban résztvevő termék jelentős visszhangosságát, abban az esetben is, ha mindkét oldalon, esetleg több végpontos hívás további helyszínein is erős a visszhangosság. Tájékoztatásul közöljük, hogy az erősen visszhangos helyiségek 60 dB-es lecsengési értéke (Reverberation, RT60) elérheti a 2 másodpercet, a 125 Hz – 4 kHz sávban.
- A leszállított termékekkel kapcsolatos támogatás nyújtása az **3.6 Jótállási és támogatási követelmények** fejezet szerint.

3.2 Az Ajánlattevő legfontosabb feladatai

- Felelős kontakt személy kijelölésére az Ajánlatkérővel történő kapcsolattartásra és az üzembehelyezési feladatok végrehajtására (roll out).
- A létesítési terv dokumentáció elkészítése (az intézményi helyszín átalakítás ez alapján tudja elvégezni az intézmény).
- A definiált követelményeknek megfelelő berendezéseket kell szállítania a megajánlott típusoknak, mennyiségeknek megfelelően. Az eszközök átvétele az egyes telephelyek végponti helyszínein történik, az intézményi kapcsolattartók jóváhagyásával.
- Az eszközök telepítési helyszínre szállítása, felszerelése az intézmény által előkészített helyekre / helyiségekbe.
- Az Ajánlatkérőt és az Intézményt képviselő munkatársakkal együttműködve az eszközök telepítését teljes körűen (pl. mikrofon, vezérlőpanel, monitorok kábelezése, konzolok elhelyezése, kamera látószög beállítás stb.) el kell végeznie.
- A telepítéséhez, felszereléshez szükséges kiegészítő eszközöket, anyagokat is biztosítania kell.
- Sikeres átvételi teszt végrehajtása a VIKI központi eszközöket üzemeltető NISZ munkatársakkal együttműködésben.
- A felszerelt/üzembe helyezett eszközök adminisztrációja és felszereléshez felhasznált pontos anyaglista (átadás-átvételi dokumentáció kitöltése, aláírása és átadása az Ajánlatkérő részre), továbbá kivitelezési dokumentáció (rajz) elkészítése és átadása Ajánlatkérő részére.
- Telepítést követően rövid használati útmutató és helyi kezelők oktatása a VIKI központi eszközöket üzemeltető munkatársakkal együttműködésben, minden végponton, az átadott végpont helyszínén, legalább egy óra időtartamban, legfeljebb 10 fő / helyszín részére.

3.3 Videókonferencia végpontok telepítése (Roll-out)

3.3.1 A videókonferencia végpontok telepítésének folyamata és a felelősségek felosztása

Az összes berendezés adott helyiségekbe lesz telepítve, fix, végleges kábelezéssel, a videó konferenciához igazított környezettel, azaz megfelelő helyiség paraméterekkel. A végpontok fajtájától és az adott környezettől függően a környezet kialakítási és telepítési feladatok bonyolultsága és mennyisége jelentősen különbözhet. Az alábbiakban összefoglaljuk az egyes szereplők feladatait és felelősségeit, mely minden fixen telepített végpontra érvényes.

A telepítés legfontosabb fázisai, feladatai, a felelősségek felosztása:

A telephelyi kivitelezés feladatai és fázisai:	Felhasználó Intézmény	Ajánlatkérő	Nyertes Ajánlatt evő
Helyszíni hozzáférések és munkafeltételek biztosítása minden fázisban és minden feladatra	Közreműködik/Feladatot végzi	Felelős	
Helyszín felmérés, és elrendezés tervezése	Felelős/Közreműködik		Feladatot végzi
A telepítés időpontjának kijelölése	Felelős	Felelős/Feladatot végzi	Közreműködik

Telepítés: eszközök, berendezések helyszínre szállítása, fel/beszereklése az előkészített helyekre, szobán belüli kábelezés	Felelős/Közreműködik		Felelős/Feladatot végzi
Az elkészült videó konferencia helyiség felülvizsgálata, eszközök és fizikai telepítés átadása Intézmény részére	Közreműködik		Felelős/Feladatot végzi
A megfelelő hálózati kapcsolat kialakítása, az eszközök telepítés, beállítása, kapcsolat tesztelése	Közreműködik	NISZ Zrt. közreműködésével	Felelős/Feladatot végzi
A végponti berendezések beindítása, alap beállítások elvégzése, alap működés tesztelése	Közreműködik	NISZ Zrt. közreműködésével	Felelős/Feladatot végzi
Előzetes rendszer teszt	Közreműködik	NISZ Zrt. közreműködésével	Felelős/Feladatot végzi
Helyszínnel és végponttal kapcsolatos dokumentáció elkészítése	Közreműködik		Felelős/Feladatot végzi
Helyszínnel és végponttal kapcsolatos dokumentáció átadása Intézmény részére	Közreműködik		Felelős/Feladatot végzi
Az átadás-átvételi tesztek időpontjának kijelölése	Közreműködik	Felelős/Feladatot végzi	Közreműködik
Átadás-átvételi rendszer tesztek	Közreműködik	Felelős, közreműködik NISZ Zrt. közreműködésével	Feladatot végzi
Az oktatások időpontjának kijelölése	Közreműködik	Felelős/Feladatot végzi	Közreműködik
Kezelői, felhasználó oktatás	Közreműködik	Felelős, kezelői oktatásban közreműködik	Feladatot végzi
Az elkészült videó konferencia végpont végső átadása üzemelésre, Intézmény részére (szolgáltatás kezdő időpontja)	Közreműködik	Felelős/Feladatot végzi NISZ Zrt. közreműködésével	

3.3.2 VIKI végpontok létesítési folyamata

A létesítés folyamatának lépesei:

- Nyertes ajánlattevő az Ajánlatkérővel és Intézménnyel egyeztetve RollOut (xlsx) táblázatot készít a létesítendő végpontok adatairól és ütemezéséről
- A NISZ napi 2db végponti létesítést képes támogatni központi oldalon
- a RollOut táblázat elfogadása Ajánlatkérő és az Intézmény által
- a NISZ elvégzi a RollOut táblázat szerinti előkonfigurációt:
 - VIKI Központ
 - NISZ Network
- az Intézmény elvégzi a RollOut táblázat szerinti előkonfigurációt:
 - Intézményi Network
- Nyertes ajánlattevő a RollOut táblázat szerint előszerelést végez (a helyszínre történő kiszállítás előtt)
- Nyertes ajánlattevő létesíti a végpontokat a RollOut táblázat ütemezése szerint, minden helyszínen, a végpont átadás-átvétel procedúrákon helyszíni munkavégzést végez (Field munka)
- a NISZ a létesítés és a Minőségi teszt (II_mell_Minosegi_atveteli_teszt.xlsx melléklet szerint) folyamatával kapcsolatos egyszeri tájékoztatás (oktatás) nyújt a Nyertes ajánlattevő számára
- Ajánlatkérő a munkaterületet Nyertes ajánlattevőnek létesítésre, előkészítve, rendelkezésre bocsátja
- Nyertes ajánlattevő elvégzi a végpont felszerelését, (kb. 2fő x 4 óra)

- teljes kiépítés, kábelezés
 - az egységek IP címet kapnak (DHCP által)
- k) a NISZ a végpontra tölti az aktuális VIKI kompatibilis szoftver verziót a végpont minden releváns egységére) (kb. 1 óra)
- l) a NISZ a végpontra tölti az aktuális VIKI kompatibilis konfigurációt a végpont minden releváns egységére (kb. 1 óra)
- m) a NISZ regisztrálja a végpont egységeit a VIKI központi menedzselő rendszereibe (kb. 1 óra)
- n) üzemviteli állapot elérése (a végpont működésre képes)
- o) VIKI minőségi teszt végrehajtása (kb. 1 óra)
 - a NISZ irányítja a tesztelést
 - Nyertes ajánlattevő kezeli a végpontot a helyszínen, a teszt során (pl. hibajavítás, eszközcsere)
 - az Intézmény jelenléte szükséges (Network teendők miatt)
- p) Sikeres a minőségi teszt, amennyiben valamennyi tesztet hiba nélkül lefutott. Sikertelen a minőségi teszt, amennyiben a teszt esetek futtatásakor egy vagy több hiba jelentkezett (melléklet: „II_mell_Minosegi_atveteli_teszt.xlsx”).
- q) a minőségi teszt után veszi át az Ajánlatkérő a Végpontot, míg a NISZ az üzemviteli állapotot.

3.4 Intézményi közreműködés tartalma (tájékoztatás)

Az alábbi felelősségek és feladatok az érintett Intézmény objektumok felelősségi körébe tartoznak, mivel vagy kifejezetten intézményi hatáskörben vannak (mint pl. hozzáférési jogosultságok), vagy a jelen beszerzési eljárás hatásköre nem terjed ki a feladatok elvégzésére.

- a. Helyszíni (fizikai, logikai, hálózati) hozzáférések és munkafeltételek biztosítása.
- b. Megfelelő jogosultságú Intézményi megbízottak rendelkezésre állása, valamint a megfelelő hozzáférések biztosítása.
- c. A kijelölt helyszínek előkészítése:
 - Falak, ajtók, esetleges álpadló, álmennyezet kialakítása;
 - Falak, ajtók, stb. festése amennyiben szükséges;
 - Szellőzés és hűtés-fűtési rendszer átalakítása, kiegészítése, amennyiben szükséges;
 - Világítás átalakítása, kiegészítése, esetleges külső fényforrások (ablakok) árnyékolása, amennyiben szükséges;
 - Akusztikus kezelés (hangszigetelések, visszhang elnyomás), amennyiben szükséges;
 - Asztalok, székek és egyéb berendezési tárgyak beszerzése, beállítása amennyiben szükséges;
- d. Aktív eszközökhöz szükséges táp hálózati csatlakozások kiépítése;
- e. Aktív eszközökhöz szükséges LAN hálózat építése (Cat5e/Cat6): A végponti eszközök kommunikációját biztosító STP kábel kiépítése a rack szekrénytől a végpontokig (amennyiben szükséges). Maximum 95 méter legalább Cat5e/Cat6 típusú kábel kiépítése esetleges földem, és téglafal áttöréssel, kábelcsatornában.
 - Esetleges földem, faláttörés és helyreállítás, abban az esetben, ha ez a tűzzáró réteget is érinti, akkor annak is helyreállítása.
 - Kábelcsatorna kiépítés, vagy meglévő kábelcsatorna/kábelvezető használata
- f. Részvétel az átadás-átvételi eljárásokban;

- g. Az egyes helyszíneken történt üzembe helyezések után kezelői oktatásokon történő részvétel;
- h. Az oktatáson résztvevő kulcs kezelőkre vonatkozó előzetes feltételek (pl. előzetes képzettségi szintek, hozzáférési jogosultságok, stb.) betartása.

3.5 A nyertes Ajánlattevő feladatai és felelősségei

a) Előkészítő feladatok:

- A végpontok működésének megtervezése a megajánlott eszköz készlet felhasználásával, figyelembe véve a VIKI központi infrastruktúrához történő kapcsolódást, és a végpont működési követelményeit.
- A végpont típus működésének és VIKI központi infrastruktúrával történő együttműködés biztosítása.
- A végponti helyiségekbe a végponti eszközök az elhelyezésének megtervezése. A helyiségek létesítési (berendezési) tervét és az előkészítési javaslatot nyertes Ajánlattevő átadja az Ajánlatkérő képviselőjének, aki az Intézmény szervei részére megküldi azokat, a helyiség előkészítésének elvégzésére.

b) Végpontok kivitelezése:

- Határidő: Szerződés tervezet szerint
- A helyiség ellenőrzése a helyiségekre vonatkozó előkészítési dokumentumok alapján (világítás, festés, berendezés pl. asztal, székek, kábel kiállások, kábel összeköttetések helyének előkészítése, esetleges akusztikus és árnyékolási megoldások, hűtés, szellőzés, stb.);
- Fali eszközök (monitorok, kamerák) helyének előkészítése: rejtett kábel vezetések kialakítása, tartó konzolok felszerelésében közreműködés.
- Berendezés-közi kábelezés helyének kialakítása (kábel csatornák kiépítése) minden telepítendő berendezés és eszköz (pl. kodek illetve berendezés-szekrény, asztali csatlakozások; vezérlő panel, mikrofonok, asztali monitor, asztali táp és Ethernet csatlakozó dobozok, stb.) részére, amennyiben szükséges;
- A hálózati összeköttetés ellenőrzése a helyiségből, a VIKI központi szerverek felé (ping teszt);
- A végponti eszközök leszállítása, átadása az Ajánlatkérő részére, az intézményi helyszínekre az előre egyeztetett időpontokban.
- Video konferencia végberendezés üzembe helyezése.
- Alap konfigurációs paraméterek beállítása.
- Végpont típusnak megfelelő kamerák (PTZ, Fix, Dokumentum) üzembe helyezése az előkészített helyekre, kábel összeköttetések kialakítása;
- Mikrofonok üzembe helyezése az előkészített helyekre, kábel összeköttetések kialakítása;
- Monitorok üzembe helyezése: tartó konzolok rögzítése, ill. monitor-állványok összeállítása, monitorok felszerelése, kábel összeköttetések kialakítása;
- Hangrendszer üzembe helyezése (különálló hangszórók, erősítő), kábel összeköttetés kialakítása, amennyiben az adott helyszínen szükséges;

- Kamerák irányának, látószögének és egyéb paramétereinek (pl. fókusz, fényerő, szín-hőmérséklet, stb.) beállítása;
- Az Ajánlattevő az Ajánlatkérő és az Intézmény által megadott kapcsolattartóval történő közös tesztelés, az Ajánlatkérővel egyeztetett jegyzőkönyv alapján;
- Tesztelések dokumentálása az Ajánlatkérővel egyeztetett jegyzőkönyv hitelesítésével;
- Átadás- Átvételi és/vagy Üzembe helyezési jegyzőkönyv aláírása az Ajánlatkérő kijelölt kapcsolattartójával.
- A telepítés paramétereinek dokumentálása az „Implementáció jegyzőkönyve” alapján;
- Dokumentumok, tesztelési jegyzőkönyvek átadása az Ajánlatkérő részére (A kivitelezési dokumentum részeként).

c) A nyertes Ajánlattevővel szemben támasztott további követelmények/feladatok:

- Ajánlattevői kapcsolattartók, munkavégzők megadása az Ajánlatkérő részére.
- A telepítés során az Ajánlattevő képviselői kötelesek az Intézményi objektumoknál (létesítési helyszín) az Ajánlatkérő által előre egyeztetett időpontban munkavégzésre alkalmasan megjelenni.
- A nyertes Ajánlattevő feladata a szükséges létszámú és szaktudású munkacsoport biztosítása az összes eszköz határidőre történő üzembe helyezésének lebonyolításához.
- A nyertes Ajánlattevő felelőssége a szükséges szerszámok és egyéb munkavégzéshez szükséges és munkavédelmi eszközök biztosítása, valamint a munkavédelmi szabályok betartatása.
- A tevékenységek elvégzése során a nyertes Ajánlattevő köteles, az Ajánlatkérő által előírt előre egyeztetett formátumú dokumentumokat elkészíteni, átadni az Ajánlatkérő számára papír, és elektronikus formában.
- A nyertes Ajánlattevő minden olyan dolgozója, aki e munkákat végzi, köteles az Ajánlatkérő által előre átadott titoktartási nyilatkozat aláírására, amennyiben a létesítésben érintett Intézmény ezt előírja szükséges.

3.6 Jótállási és támogatási követelmények

A nyertes Ajánlattevőnek vállalnia kell

- a) Az Ajánlattevő az alábbiak szerint köteles **jótállást** vállalni: hardverre/szoftverre/licencekre vonatkozóan a jótállás kezdete az üzembe helyezésidőpontja. A jótállás időtartamának vége a teljes végponti rendszer végátadásától, azaz az utolsó végpont sikeres átadás-átvételétől számított 12 hónap.
- b) Ajánlattevő jótállási / támogatási időszakban köteles egy kapus, Ajánlatkérő számára dedikáltan biztosított hibabejelentési szolgáltatást nyújtani. Ajánlatkérő hibabejelentését a központi helpdesk munkacsoportján keresztül, egy kapus rendszerben, a hét minden munkanapján 8-16 óra között teheti meg. A hibabejelentés legalább az alábbi adatokat tartalmazza:
 - hibát bejelentő személy neve, beosztása,
 - meghibásodott végpont telepítési helyszíne,

- meghibásodott termék azonosító adatai (típus, gyári szám),
 - észlelt hibajelenség leírása, kategorizálása (HW vagy FW/SW jellegű)
 - hibabejelentés száma.
 - A hibabejelentést a nyertes Ajánlattevőnek 4 órán belül kell visszaigazolni.
- c) A HW meghibásodott termékeket (Kodek, monitor, kamera, IP telefon, tápegység, stb.) a NISZ FIELD cseréli ki a meghibásodás helyszínén és viszi be saját telephelyére. A nyertes Ajánlattevőnek a b) pont szerint bejelentett terméket a hibabejelentést követő 1 munkanapon belül, az a) pontban meghatározott időszak alatt kell a NISZ Zrt. Róna utca 54-56. szám alatti telephelyen javításra átvennie (hibajavítás megkezdése).
- d) Amennyiben a nyertes Ajánlattevő olyan okból, amelyért felelős jótállási kötelezettségét nem vagy késedelmesen teljesíti, Ajánlatkérő jogosult a meghibásodott termék cseréjét/javítását harmadik személlyel elvégeztetni, melynek költségét nyertes Ajánlattevő viseli.
- e) A nyertes Ajánlattevőnek a megjavított vagy kicserélt terméket a HW meghibásodott termék átvételétől számított 2 munkanapon belül az a) pontban meghatározott időszak alatt kell az Ajánlatkérőnek átadnia az Ajánlatkérő c) pontban meghatározott telephelyén.
- f) A nyertes Ajánlattevőnek a megjavított vagy kicserélt terméket munkalappal együtt köteles átadni. A munkalapnak legalább az alábbi adatokat kell tartalmaznia:
- a megjavított termékek azonosító adatai (típus, gyári szám), vagy azon termék(ek) azonosító adatai (típus, gyári szám), amely(ek) helyett új termék kerül átadásra, az új termék(ek) azonosító adatai (típus, termék kód, gyári szám, termék MAC address-e - tápegységre nem releváns -) és a csere indoka,
 - annak a hibabejelentésnek a száma, amellyel a meghibásodás bejelentése megtörtént,
 - hibajavítás keretében elvégzett munka felsorolása,
 - hibajavítás során kicserélt alkatrészek felsorolása,
 - meghibásodás oka.
- g) A megjavított/cserélt termékek átvétele során az Ajánlatkérő képviselője ellenőrzi, hogy az átadott termékhez csatolva lett-e a munkalap, valamint, hogy a munkalapon szereplő adatok megegyeznek-e az átadásra kerülő termék adataival. Az Ajánlatkérő a termék átvételét megtagadhatja, ha nem lett hozzá csatolva a munkalap, vagy a munkalap nem tartalmaz valamennyi f) pontban meghatározott adatot.
- h) A jótállási kötelezettség teljesítésével kapcsolatos valamennyi költséget – így különösen a javítás díját, a cserealkatrészek, csereeszközök költségét, kiszállási díjat, szállítási költséget – a nyertes Ajánlattevő viseli.

Az Ajánlattevő végponti konfigurációjának VIKI központ kompatibilitás tesztelésének folyamata a beszerzési eljárás bírálati szakaszában

A tesztelés célja, hogy a NISZ ZRt. rendelkezésére bocsájtott összeszerelt végponti szett (továbbiakban Mintadarab) funkcionális megfelelőségét vizsgálja a VIKI rendszer tekintetében. A tesztnek nem tárgya az eszközök fizikai létesítésének (elhelyezés, rögzítés) vizsgálata.

- r) az Ajánlattevő 1db Mintadarabot beszállít a NISZ telephelyére (1148 Budapest, Róna utca 54-56. – VIKI integrációs szoba).
 - A NISZ a szállításról 3 nappal korábban kér tájékoztatást, csatolva egy XLS táblázatban a beszállítandó eszközök listájával, tételesen, gyári számmal.
 - Szükséges továbbá megadni a gépjárművezető nevét és a gépjármű forgalmi rendszámát.
 - NISZ visszaigazolja a szállítás és a vizsgálat időpontját
 - A NISZ kezeli a tesztelés idejére történő átadás-átvételt (0. munkanap)
- s) az Ajánlattevő a VIKI integrációs szobában összeszereli a Mintadarabot
 - az Ajánlattevőnek 1 nap áll a rendelkezésére (1. munkanap) az üzemviteli állapot előkészítéshez
 - Fali konzol használata nem támogatott (nem lehetséges a falat fúrni az VIKI integrációs szobában).
 - A végberendezés szetthez tartozó összes kiegészítő eszköz bemutatása kötelező.
 - a NISZ biztosítja:
 - a helyiséget, 1 db íróasztalt (80x140)
 - 1db ~230V aljzatot
 - 1db Ethernet hálózati csatlakozást
 - DHCP IP cím kiosztást
 - az Ajánlattevő elvégzi a szükséges kábelezést
 - A Mintadarab kompatibilitási tesztje azt követően történhet meg, amennyiben minden releváns egysége IP címet kapott.
- t) a NISZ elvégzi a Mintadarab üzemviteli állapotba hozását (2. munkanap)
 - az aktuális VIKI kompatibilis végponti szoftver verzió rátöltése a Mintadarab egységeire
 - az aktuális VIKI kompatibilis végponti konfigurációs beállításainak rátöltése a Mintadarab egységeire
 - ha a NISZ oldaláról nem sikerül az üzemviteli állapot elérése, akkor az Ajánlattevőnek 1 nap áll rendelkezésére (3. munkanap), hogy módosítson a Mintadarab beállításán az alábbi esetekben az ajánlatban foglaltak szerint:
 - sikertelen a szoftver rátöltés
 - sikertelen a konfiguráció rátöltés
 - nem működik a Mintadarab valamelyik egysége
- u) ha nem sikerült a VIKI kompatibilis üzemviteli állapot elérése, abban az esetben a VIKI megfelelőségi vizsgálat nem hajtható végre, a kompatibilitás teszt megghiúsul, sikertelen

- v) ha sikerül a VIKI kompatibilis üzemviteli állapot elérése, a NISZ elvégzi a Mintadarab VIKI megfelelőségi vizsgálatát (normál esetben 3. munkanap, módosítás szükségessége esetén 4. munkanap)
 - a VIKI minőségi átvételi teszt lefolytatása (melléklet: „II_mell_Minosegi_atveteli_teszt.xlsx” szerint) az Ajánlattevő jelenlétében
 - Kompatibilitási teszt jegyzőkönyv elkészítése, a „II_mell_Minosegi_atveteli_teszt.xlsx” melléklet szerint. Sikeres a kompatibilitás teszt, amennyiben valamennyi teszteset hiba nélkül lefutott, sikertelen a kompatibilitás teszt, amennyiben a teszt esetek futtatásakor egy vagy több hiba jelentkezett.
 - Kompatibilitási teszt jegyzőkönyv aláírása.
- w) az Ajánlattevő elszállítja a Mintadarabot
 - NISZ elvégzi az Átadás- Átvétel dokumentálását (normál esetben 4. munkanap, módosítás szüksége esetén 5. munkanap)
 - a következő 1 nap áll (normál esetben 5. munkanap, módosítás szükségessége esetén 6. munkanap) rendelkezése az elszállításra

MINŐSÉGI ÁTVÉTELI TESZT JEGYZŐKÖNYV

Tárgy: VIKI kompatibilitási teszt -

Tesztelés előfeltételei:

A videokonferencia kodek fel van véve a TMS szerverbe.

A videokonferencia kodek fel van véve a Conforg rendszerbe.

A videokonferencia kodek regisztrál a TSS szerverbe.

A Crestron RMC processzor elérhető a Fusion szerverből.

A végberendezés szett minden elemének a szükséges kábelezése megtörtént és távmeghallgatás hívás kezdeményezésre kész.

ID	Rövid leírás	Teszteset	Teszt végrehajtása	Komponens	Elvárt működés	Eredmény	Megjegyzés
1	Központi rendszerek elérése	1	Ellenőrizzük, hogy a kodek látszódik-e a TMS szerverben.	TMS	A TMS Navigatorban a kodek a megfelelő intézményhez tartozó mappában látszik és adataik egyeznek a kodeken beállítottakkal.		

		2	Ellenőrizzük, hogy a kodek látszódik-e a Conforg portálon.	Conforg	A Conforg admin portálon a kodek látszik a kodekek listáján, valamint a kodek hozzá van rendelve a megfelelő végpont objektumhoz. A végpont elsődleges kodekeként az "SX80" vagy "Codec Pro" van kiválasztva. A végpontra engedélyezett a meghallgatott és védett meghallgatott, valamint a bírói és védett bírói típusú foglalás.		
		3	Ellenőrizzük, hogy a kodek regisztrál-e a TSS szerverbe.	TSS	A TSS szerverben a kodekhez tartozó SIP URI regisztrációja aktív.		
		4	Ellenőrizzük, hogy a Crestron RMC processzor elérhető-e a Fusion szerverből.	Fusion	A Fusion szerverben az eszközhöz tartozó státusz zöld pipa, Online.		
		5	Ellenőrizzük, hogy a feliratozó modul elérhető-e a SUBM felületről (abban az esetben, ha Raspberry Pi feliratozó modul van és nem Codec Pro biztosítja)	SUBM	A SUBM portálon az eszközhöz tartozó státusz aktív.		
2	Központi rendszerekből végponti firmware, szoftver telepítése, upgrade folyamat, működő konfiguráció letöltése	1	TMS segítségével a távoli upgrade folyamatnak megfelelően töltsük le a videokonferencia kodekre a VIKI rendszerben alkalmazott utolsó szoftver verziót. Töltsük le a kodekre az aktuális konfigurációt.	TMS	A TMS-ben a kodek letöltési folyamatai hiba nélkül lefutnak.		

		2	A Fusion szerverből töltjük le a VIKI rendszerben alkalmazott utolsó szoftver verziót és az aktuális konfigurációt a végpont-vezérlő modulra.	Fusion	A Fusion szerver és a végponti vezérlő modul között a letöltés rendben lezajlik, a vezérlő modul a későbbiekben leírt tesztekben elvárt módon működik.		
		3	A Fusion szerverből töltjük le a VIKI rendszerben alkalmazott utolsó szoftver verziót és az aktuális konfigurációt a vezérlőpanelre.	Fusion	A Fusion szerver és a végponti vezérlőpanel között a letöltés rendben lezajlik, a vezérlőpanelen a megfelelő menü-rendszer megjelenik, a panel a későbbiekben leírt tesztekben elvárt módon működik.		
		4	A SUBM alrendszerből töltjük le a VIKI rendszerben alkalmazott utolsó szoftver verziót és az aktuális konfigurációt a végponti feliratozó modulra (abban az esetben, ha Raspberry Pi feliratozó modul van és nem Codec Pro biztosítja).	SUBM	A SUBM alrendszer és a végponti feliratozó modul között a letöltés rendben lezajlik, a feliratozó modul a későbbiekben leírt tesztekben elvárt módon működik.		
3	Központi konfiguráció módosítás	1	A TMS szerverben módosítjuk a végpontok nevét és SIP URI-ját.	TMS, Kodek	A módosítást és a mentést követően a végpontok kijelzőn megjelenített neve megváltozik és a rendszerek kiregisztrálnak a TSS szerverből.		
		2	A TSS szerverben állítjuk be, hogy a végpont az új SIP URI-val tudjon regisztrálni.	TSS	A beállítást követően 2 percen belül a kodek beregisztrál a módosított SIP URI-val		

		3	A Conforg admin oldalon a Kodekek menüpontban nyomjuk meg a Szinkronizáció gombot	Conforg	A TMS-ben módosított kodek nevek a változtatásnak megfelelően jelennek meg a Conforg listában. A végpontok neve ettől még nem változik meg a Conforgon belül. Ha azt is módosítani szeretnénk, akkor változtassuk meg annak a végpontnak a nevét, amihez a kodek hozzá vannak rendelve.		
		4	A Fusion rendszerben írjuk át a kapcsolódó Room nevét	Fusion	A módosítást követően a Fusion szerverben a szoba az új névvel látszódik		
		5	A SUBM rendszerben írjuk át a kapcsolódó feliratozó nevét, valamint módosítsuk a feliratot (abban az esetben, ha Raspberry Pi feliratozó modul van és nem Codec Pro biztosítja).	SUBM	A módosítást követően a SUBM felületen a feliratozó modul az új névvel látszódik, valamint az installációs menübe lépve, az SX80 HDMI input 3-at választva a kijelző alján a módosított felirat jelenik meg.		
4	Bekapcsolás és PIN kód	1	Érintsük meg a vezérlőpanelt, majd kíséreljük meg belépni hibás PIN kóddal (1234, vagy 4321-en kívül bármi).	Vezérlőpanel	A belépés sikertelen, a vezérlőpanel erről figyelmezteti a felhasználót, majd visszalép a bejelentkező ablakba.		
		2	A vezérlőpanelen lépünk be a felhasználói PIN kóddal (1234), majd navigáljunk a beállítások menübe. Ellenőrizzük, hogy a Kamera beállítások oldalon lehet-e a Pozíció 1-re menteni.	Vezérlőpanel	A belépés sikeres, a Pozíció 1 mindkét kamera esetén szürke, erre a pozícióra nem lehet új állapotot tárolni.		

		3	Változtassuk meg a felhasználói PIN kódot a beállítások > Felhasználói PIN kód módosítása gomb megnyomásával megjelenő oldal utasításait követve.	Vezérlőpanel	A rendszer bekéri a belépéskor használt PIN kódot, ezt követően kétszer be kell gépelni az új PIN kódot. A folyamat végén a rendszer automatikusan kijelentkezik.		
5	Helyi Kamera pozíciók mentése	1	Lépjünk be a módosított admin PIN kóddal, majd nyomjuk meg a Kamera beállítások gombot. A nyíl és + - gombokkal mozgassuk a kamerát a kívánt pozícióba, majd nyomjuk meg a Mentés gombot és Pozíció 1 gombot.	Kodek	Az új kamera pozíció tárolásra kerül a Pozíció 1-en. Ha a kamerát tovább mozgatjuk, majd ismét megnyomjuk a Pozíció 1 gombot, akkor a kamera visszaáll a korábban beállított állapotba.		
6	Touch panel távoli vezérlése	1	Lépjünk be a Fusion szerverbe távoli asztallal, majd nyissuk meg a http://localhost/Fusion/WebClient URL-t. A Monitoring menü eControl fülére navigálva válasszuk ki a vezérelni kívánt végpontot.	Vezérlőpanel, Fusion	A végponti vezérlőpanel aktuális állapota megjelenik a Fusion távoli vezérlő felületen. Megjegyzés: Bal alsó sarokban levő logó nem látszik, valamint a vezérlőpanel jobb oldalán levő fizikai érintőgombok nem elérhetők ebben a nézetben.)		
		2	A Fusion szerverről távoli vezérléssel a vezérlőpanel főmenüjében nyomjuk meg a Kikapcsolás gombot.	Fusion, Kodek, TV, Vezérlőpanel	A végponti eszközök készenléti állapotba kapcsolnak, a kamerák szélső állásba mozognak. A vezérlőpanel háttérvilágítása lekapcsol. A Fusion távoli vezérlőfelületén a PIN bejelentkező oldal látszik.		
7	Ad-hoc (P2P) hívás és hívás közben elérhető alap funkciók	1	Hívás indítás: Lépjünk be ismét a vezérlőpanelre, majd a Videokonferencia menüpontból indítsunk hívást.	Kodek, Vezérlőpanel	Felépül a hívás és a vezérlőpanelen megjelennek a hívás közben elérhető funkciók. A mikrofon LED-ek pirosan világítanak (mikrofon aktív), egészen eddig nem világítottak.		

		2	Tartalomküldés dokumentum kamerával: Kapcsoljuk be a dokumentumkamerát, nyomjuk meg a vezérlőpanel Tartalomküldés indítás, majd később a leállítás gombját.	Dokumentumkamera, Vezérlőpanel, Kodek	A dokumentumkamera képe megjelenik helyben és a távoli félnél is. A küldő fél vezérlőpanelje egy ikonnal jelzi a tartalomküldést. Leállítás hatására a távoli félnél és helyben is eltűnik a korábban küldött tartalom.		
		3	Tartalomküldés külső laptopról: Kapcsoljuk ki a dokumentumkamerát, csatlakoztassuk a laptop HDMI interfészét a megfelelő HDMI bemeneti kábelre és nyomjuk meg a vezérlőpanel Tartalomküldés indítás, majd később a leállítás gombját.	Dokumentumkamera, Laptop, Vezérlőpanel, Kodek	A laptop képe megjelenik helyben és a távoli félnél is. A laptopon lejátszott videó fájl hangja hallható helyben és a távoli félnél is. A küldő fél vezérlőpanelje egy ikonnal jelzi a tartalomküldést. Leállítás hatására a távoli félnél és helyben is eltűnik a korábban küldött tartalom.		
		4	Kamera beállítások: Nyomjuk meg a gombot. A kamera a megjelenő oldalon levő nyíl gombokkal mozgatható, valamint a + és - gombokkal állítható a zoom.	Kamera, Vezérlőpanel	A kamera a gombnyomásnak megfelelően mozog a Pozíció gombokkal a korábban eltárolt pozíciók előhívhatók.		
		5	Mikrofon némítás: Hívás közben nyomjuk meg a vezérlőpanelen a Mikrofon némítás gombot, majd ezt követően a Mikrofon némítva gombot.	Vezérlőpanel, Kodek, Mikrofon	A gomb szövege és színe megváltozik, a vezérlőpanel jobb felső sarkában áthúzott mikrofon ikon jelzi a némítást, valamint a kijelzőn áthúzott mikrofon ikon jelenik meg. A mikrofonok visszajelző LED-je némított állásban nem világít.		

		6	Hangerő szabályozás: Nyomjuk meg a Hangerő gombot, majd a csúszka segítségével állítsuk be a kívánt hangerőt.	Vezérlőpanel, Kodek	A mozgatás hatására a kijelzőn látható a hangerő szintjének állítása, valamint a távoli hang az állítás mértéke szerint változik		
		7	Hívás bontása: Nyomjuk meg a piros gombot a hívás bontásához.	Vezérlőpanel, Kodek	A gomb megnyomására a hívás véget ér, a vezérlőpanel visszalép a főmenübe. A mikrofonok visszajelző LED-je lekapcsolódik.		
8	MCU hívás PIN kóddal	1	Állítsunk be a teszt MCU szobára PIN kódot, majd a Videokonferencia menüből hívjuk fel.	Kodek	A hívás felépül, a vezérlőpanelen megjelennek a hívás közben elérhető funkciók. A konferenzszoba PIN kódot kér.		
		2	Írjunk be egy téves PIN kódot a PIN gomb megnyomásával megnyíló virtuális billentyűzettel	Kodek	Hibás PIN kóddal a rendszer nem enged be a konferenzszobába. PIN kód beírása továbbra is lehetséges egészen addig, amíg a szoba PIN kód lobby nem timeout-ol és bontja a hívást.		
		3	Írjuk be a konferenzszobához beállított PIN kódot.	Kodek	A helyes PIN kód beírása után a rendszer belép a konferenzszobába.		
9	Normál szervezett hívás	1	A Conforg portálon az elérhető legkorábbi időpontra szervezzünk egy általános konferenciát behívással, amiben a VP5 végpont szerepel.	Conforg, Vezérlőpanel	A szervezett konferencia kezdete előtt (az aktuális beállítás szerint, pl. 5 perc) a vezérlőpanelen megjelenik a konferencia tájékoztató oldal a szervezésben megadott részletekkel. A rendszer aktiválja a normál profilt (kijelző, a kamera, az összes mikrofon aktív).		

		2	A konferencia kezdete után nyomjuk meg a vezérlőpanelen megjelenő Hívás gombot.	Vezérlőpanel	A végpont automatikusan bekerül a hívásba és a vezérlőpanelén a hívás közben elérhető funkciók látszódnak.		
		3	Nyomjuk meg a hívás bontása gombot.	Vezérlőpanel	A hívás véget ér, a vezérlőpanelen a konferencia összesítő oldal látszódik.		
		4	Szüntessük meg a konferenciát a Conforgból	Conforg, Vezérlőpanel	A vezérlőpanelről eltűnik a konferencia összesítő oldal és a rendszer visszaáll a főoldalra.		
10	Távmeghallgatás - meghallgatott végpont	1	A Conforg portálon az elérhető legkorábbi időpontra szervezzünk egy távmeghallgatást, ahol meghallgatott végpontként a VP5 rendszert választjuk.	Conforg, Vezérlőpanel	A szervezett konferencia kezdete előtt (az aktuális beállítás szerint, pl. 5 perc) a vezérlőpanelen megjelenik a konferencia tájékoztató oldal a szervezésben megadott részletekkel. Ezzel egyidejűleg a rendszer felveszi a meghallgatott profilt (kamera pozíció 1-be mozog, kodek osztott képernyőben mutatja a fő és terem kamera képét, valamint a feliratot).		
		2	A konferencia kezdő időpontját követően a bírói végponton indítsuk el a tárgyalást, majd hívjuk be a távoli feleket.	Vezérlőpanel (bírói és helyi)	A meghallgatott végpont automatikusan bekerül a hívásba és a vezérlőpanelén a hívás közben elérhető funkciók látszódnak.		
		3	Nyomjuk meg a bírói vezérlőpanelen a Meghallgatott kamera vezérlése gombot, majd nyíl és + - gombokkal mozgassuk a kamerát.	Vezérlőpanel (bírói)	A meghallgatott kamerája a bírói vezérlőpanelről vezérelhető.		

11	Áramkimaradás és visszaállítás	4	Szüntessük meg a tárgyalást a bírói vezérlőpanelről.	Vezérlőpanel (bírói)	A meghallgatott végpont hívása véget ér, a vezérlőpanelen a konferencia összesítő oldal látszódik.		
		5	Szüntessük meg a konferenciát a Conforgból	Conforg, Vezérlőpanel	A vezérlőpanelről eltűnik a konferencia összesítő oldal, a rendszer visszaáll a normál profilra.		
		1	Áramtalanítsuk a rendszer központi modulját. (A dokumentumkamera kivétel a rendszer összes komponense ide csatlakozik).	TV	A TV lekapcsol		
		2		Kodek	A kodek lekapcsol, regisztrációja megszűnik a TMS és TSS szerverekben. Az eszköz elérhetetlenségéről hibajelzés keletkezik.		
		3		Crestron	A vezérlőközpont és a vezérlőpanel leáll. A vezérlőközpont nem elérhető a Fusion szerverből (piros X), erről hibajelzés keletkezik.		
		4		SUBM	A feliratozó modul leáll, a SUBM rendszerben elérhetlenné válik, erről hibajelzés keletkezik (abban az esetben, ha Raspberry Pi feliratozó modul van és nem Codec Pro biztosítja).		
		5	5 perc után csatlakoztassuk vissza az áramellátást.	TV	A TV standby állapotba kerül (piros LED világít a kávé alján)		
		6		Kodek	A kodek néhány percen belül bebootol, majd beregisztrál a TSS és TMS szerverekbe.		
		7		Crestron	A vezérlőközpont és a vezérlőpanel elindul. A vezérlőközpont újból elérhető a Fusion szerverből (zöld pipa).		

		8		SUBM	A feliratozó modul leáll, a SUBM rendszerben elérhetetlenné válik, erről hibajelzés keletkezik (abban az esetben, ha Raspberry Pi feliratozó modul van és nem Codec Pro biztosítja).		
		9	Áramtalanítsuk a dokukamerát.	TV, kamera	Az eszköz lekapcsol.		
		10	1 perc után csatlakoztassuk vissza az áramellátást	TV, kamera	Az eszközök visszakapcsolnak. A kijelzők az utoljára használt beállításokkal (hang, bemenet) kapcsolnak vissza, kamera alap állapotba mozog.		
12	IP hálózat megszakadás és visszaállítás	1	Húzzuk ki a rendszer Ethernet csatlakozását	Kodek	A kodek hálózati kapcsolata megszakad, regisztrációja megszűnik a TMS és TSS szerverekben. Az eszköz elérhetetlenségéről hibajelzés keletkezik.		
		2		Crestron	A vezérlőközpont és a vezérőpanel leáll. A vezérlőközpont nem elérhető a Fusion szerverből (piros X), erről hibajelzés keletkezik.		
		3		SUBM	A feliratozó modul leáll, a SUBM rendszerben elérhetetlenné válik, erről hibajelzés keletkezik (abban az esetben, ha Raspberry Pi feliratozó modul van és nem Codec Pro biztosítja).		
		4	5 perc után csatlakoztassuk vissza a hálózatot.	Kodek	A hálózati kapcsolat felépülését követően a regisztráció helyreáll a TMS és TSS szervereken.		

		5		Crestron	A vezérlőközpont és a vezérőpanel elindul. A vezérlőközpont elérhető a Fusion szerverből (zöld pipa).		
		6		SUBM	A feliratozó modul leáll, a SUBM rendszerben elérhetetlenné válik, erről hibajelzés keletkezik (abban az esetben, ha Raspberry Pi feliratozó modul van és nem Codec Pro biztosítja).		

Helyszín: NISZ Zrt., Róna utca 54-56., VIKI integrációs szoba

Dátum: Budapest, 20.. . ..

A fent elvégzett teszt eseteket és azok eredményeit elfogadom és tudomásul veszem.

.....
A vizsgálatot
igénylő
szervezet:
A vizsgálatot
igénylő személy:
aláírás

.....
A vizsgálatot végző személy:

NISZ Zrt., Videokonferencia rendszerek osztály
aláírás

.....
A vizsgálatot jóváhagyó személy: **Abonyi Zoltán**
NISZ Zrt., Videokonferencia rendszerek osztályvezető
aláírás

**Árrészletező (Vállalkozó ajánlatában benyújtott ajánlati ár részletezése alapján)
valamint a teljesítéshez felhasznált főbb elemek (Vállalkozó ajánlatába benyújtott,
az ajánlattételi dokumentáció III. 28. pontjának a) alpontja szerinti nyilatkozat)**

**Árrészletező
(Vállalkozó ajánlatában benyújtott ajánlati ár részletezése alapján)**

Megnevezés	Nettó ajánlati egységár (nettó Ft)	Mennyiség	Összesen (nettó Ft)
Az előírt számú VP5 végpont kiépítésének teljes költsége a szükséges eszköz igényekkel, figyelemmel a műszaki leírásban foglaltakra	nettó 12 774 300 Ft,- Ft	8 db	nettó 102 194 400,- Ft
Nettó ár összesen:			nettó 102 194 400,- Ft

A teljesítéshez felhasznált főbb elemek (Vállalkozó ajánlatába benyújtott, az ajánlattételi dokumentáció III. 28. pontjának a) alpontja szerinti nyilatkozat)

Főbb elem megjelölése	Gyártmány	Típus
videokonferencia kodek	Cisco	CS-CODEC-PRO-K9 Cisco Webex Room Kit Pro
7-12" LCD LED háttérvilágításos vezérlőpanel	Crestron	TS-770-GV-B-S +
Feliratozó modul	A megajánlott videokonferencia	A megajánlott videokonferencia
PTZ kamera	Angekis	U3D-12FHD6 Saber plus
FIX kamera	Marshall	CV346 + VS-M2812-2
kijelző (Monitor)	Samsung	QB50R
Monitor konzol	Chief	TS318TU
asztali mikrofonok	Audio-Technica	ATUC-M43H
Dokumentum kamera	Epson + Aten	ELP-DC21 + Aten VS481C
Technikai szekrény	Streamnet	990-321
helyi Switch	Cisco	WS-C2960CX-8PC-L Cisco Catalyst 2960-CX 8 Port PoE, LAN Base

Vállalkozó szerződés aláírásakor ismert alvállalkozói valamint a közbeszerzési eljárásban az alkalmasság igazolására valamint az értékeléshez bemutatott szakemberei

- 1. A teljesítésbe bevonni kívánt, a szerződéskötéskor ismert – a 2. pontban meghatározott körbe nem tartozó – alvállalkozók:**

Alvállalkozó neve:-

Alvállalkozó székhelye/címe:-

Alvállalkozó elérhetősége: -

Alvállalkozó képviselőjére jogosult:-

Alvállalkozó feladata:-.

- 2. A közbeszerzési eljárásban az alkalmasság igazolásába bevont alvállalkozó(k) és az alkalmasság igazolására valamint az értékeléshez bemutatott szakemberek:**

a) Alvállalkozók

Alvállalkozó neve: Streamnet Kereskedelmi és Szolgáltató Zártkörűen Működő Részvénytársaság

Alvállalkozó székhelye/címe (elérhetősége): 1138 Budapest, Váci út 182.

Alvállalkozó képviselőjére jogosult: Almás Béla Tamás

Alvállalkozó feladata: Konfigurálás, telepítés

b) Szakemberek

Szakember neve: Ágoston László

Szakember feladata: projektmenedzsment

Azon alkalmassági követelmény, megnevezése, melynek igazolásában a szakember részt vett:

Alkalmassági követelmény:

- M.2.1. legalább 1 fő, felsőfokú (főiskolai vagy egyetemi) végzettségű, PMP és/vagy IPMA és/vagy PMI nemzetközi projektmenedzsment minősítéssel rendelkező, legalább 24 hónap videókonferencia rendszerek kialakításában szerzett projektvezetési szakmai tapasztalattal 9 rendelkező szakemberrel

Alkalmassági követelmény valamint az értékelés során figyelembe vett többlettapasztalat: -

Szakember neve: Szabó Dániel

Szakember feladata: konfigurálás, telepítés

Azon alkalmassági követelmény, megnevezése, melynek igazolásában a szakember részt vett:

Alkalmassági követelmény:

- M2.2. legalább 1 fő, felsőfokú (főiskolai vagy egyetemi) végzettségű olyan szakemberrel, aki a végzettsége megszerzését követően legalább 24 hónap időtartamban videó kommunikációs rendszerek tervezése területen vezető tervező vagy főmérnök feladatkörben dolgozott.
- M.2.3. legalább 1 fő, felsőfokú (főiskolai vagy egyetemi) végzettségű olyan szakemberrel, aki a megajánlott tárgyalótermi vezérlő rendszer megoldás gyártói vizsgájával rendelkezik és aki a videó konferencia és/vagy egyéb IP alapú hang és videó kommunikációs rendszerek kiépítésében minimum 24 hónapos tapasztalattal rendelkezik.

Alkalmassági követelmény valamint az értékelés során figyelembe vett többlettapasztalat: -

Szakember neve: Kerekes Tibor

Szakember feladata: konfigurálás, telepítés

Azon alkalmassági követelmény, megnevezése, melynek igazolásában a szakember részt vett:

Alkalmassági követelmény: -

Alkalmassági követelmény valamint az értékelés során figyelembe vett többlettapasztalat

- M2.2. legalább 1 fő, felsőfokú (főiskolai vagy egyetemi) végzettségű olyan szakemberrel, aki a végzettsége megszerzését követően legalább 24 hónap időtartamban videó kommunikációs rendszerek tervezése területen vezető tervező vagy főmérnök feladatkörben dolgozott.

Szakember neve: Papp Gábor Máté

Szakember feladata: konfigurálás, telepítés

Azon alkalmassági követelmény, megnevezése, melynek igazolásában a szakember részt vett:

Alkalmassági követelmény: -

Alkalmassági követelmény valamint az értékelés során figyelembe vett többlettapasztalat

- M2.2. legalább 1 fő, felsőfokú (főiskolai vagy egyetemi) végzettségű olyan szakemberrel, aki a végzettsége megszerzését követően legalább 24 hónap időtartamban videó kommunikációs rendszerek tervezése területen vezető tervező vagy főmérnök feladatkörben dolgozott.

Szakember neve: Nagy Máté

Szakember feladata: konfigurálás, telepítés

Azon alkalmassági követelmény, megnevezése, melynek igazolásában a szakember részt vett:

Alkalmassági követelmény: -

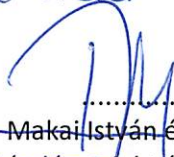
Alkalmassági követelmény valamint az értékelés során figyelembe vett többlettapasztalat

- M.2.3. legalább 1 fő, felsőfokú (főiskolai vagy egyetemi) végzettségű olyan

szakemberrel, aki a megajánlott tárgyalótermi vezérlő rendszer megoldás gyártói vizsgájával rendelkezik és aki a videó konferencia és/vagy egyéb IP alapú hang és videó kommunikációs rendszerek kiépítésében minimum 24 hónapos tapasztalattal rendelkezik.

Vállalkozó a szerződés teljesítésébe köteles bevonni a jelen pontjában megnevezett alvállalkozó(ka)t, szakembereket.

Budapest, 2021. 2021-12-29

Toth Peter Kovács László

.....
~~Makai István értékesítési igazgató és~~
~~Barta László projekt és szolgáltatás igazgató~~
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

55



NYILATKOZAT PARTNER ADATAIRÓL

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

Kelt.....2021-12-29

Kovács László

.....
Tóth Péter - Makai István - értékesítési igazgató és Barta László
projekt és szolgáltatás igazgató
T-Systems Magyarország Zrt.

T-SYSTEMS MAGYARORSZÁG ZRT.
Cím: 1097 Budapest, Könyves Kálmán krt. 36.
Adószám: 652903099-2-44
Bankszámlaszám: 10918001-00000068-73830003



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

TELJESÍTÉST IGAZOLÓ BIZONYLAT

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

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

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

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

Szállító képviselője

Megrendelő képviselője (1)

Megrendelő képviselője (2)



+36 1 459
4200



info@nisz.hu



nisz.hu

Összerendelő táblázat

Sorszám	Leltári azonosító (Vonalkód)	Típuszám az eszközön	Megnevezés	Gyári szám	Egyéb azonosító (IMEI szám, MAC Address, stb)	Főeszköz * I / N	db	Szüloeszko z leltari száma	Szállítási cím Telephely	Szállító neve	Gyártó neve

* Ha Főeszköz oszlop "N"-el jelölt (azaz beépülő tartozék elem van) akkor ki kell tölteni a "Szülőeszköz leltári szám" oszlop megfelelő celláját a főeszközének leltár azonosítójával.