

## ADÁSVÉTELI SZERZŐDÉS

### 1. rész

amely létrejött egyrészről a **Nemzeti Adó- és Vámhivatal** (székhely: 1054 Budapest, Széchenyi u. 2., adóigazgatási szám: 15789934-2-51, képviseli: Szalavics Mariann, Nemzeti Adó- és Vámhivatal Központi Irányítás Főigazgatója), mint vevő (a továbbiakban: a **Vevő**),

másrészről

a **T-Systems Magyarország Zrt.** (székhely: 1097 Budapest, Könyves Kálmán körút 36., Cg 01-10-044852, adószám: 12928099-2-44, képviseli: Lengyel Péter és Barta László bankszámlaszám: 10918001-00000068-73830003), mint Eladó (a továbbiakban: az **Eladó**),

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

#### 1. A szerződés előzménye

A Digitális Kormányzati Ügynökség Zrt. (továbbiakban: DKÜ Zrt.) - a Nemzeti Hírközlési és Informatikai Tanácsról, valamint a Digitális Kormányzati Ügynökség Zártkörűen Működő Részvénytársaság és a kormányzati informatikai beszerzések központosított közbeszerzési rendszeréről szóló 301/2018. (XII. 27.) Korm. rendelet (továbbiakban: 301/2018 Korm. rendelet) 13. § (1) bekezdés a) pontja alapján Megrendelő, mint Ajánlatkérő javára „**Távmeghallgatáshoz szükséges eszközök beszerzése az új Büntetőeljárásról szóló törvény által meghatározott feladatok ellátása érdekében 2 részben**” tárgyában 2020.09.18. napján **TED-2020/S 185-445987** számú hirdetmény feladásával indult, a közbeszerzésekről szóló 2015. évi CXLI. törvény (a továbbiakban: Kbt.) 81. § (1) bekezdése szerinti közbeszerzési eljárást folytatott le (a továbbiakban: közbeszerzési eljárás), amelynek nyerteseként Eladó került kihirdetésre.

1.1. A Felek a közbeszerzési eljárás 1. részének eredményeként az Ajánlati felhívás és egyéb közbeszerzési dokumentumok – kiemelt figyelemmel az egyéb közbeszerzési dokumentumok részét képező, jelen szerződés (a továbbiakban: Szerződés) 1. számú mellékletét képező Műszak leírás -, valamint az Eladó nyertes ajánlata (a továbbiakban: Ajánlat) alapján a jelen Szerződést kötik meg.

1.2. Vevő rögzíti, hogy a 2013. évi V. törvény (továbbiakban: Ptk.) 8:1.§ (1) bekezdés 7. pontja alapján szerződő hatóságnak minősül.

#### 2. A szerződés tárgya

2.1. Jelen Szerződés aláírásával a Vevő megvásárolja, az Eladó pedig eladja **22 darab kommunikációs végponti infrastruktúra létrehozásához szükséges eszközöket** (továbbiakban: eszköz). **Eladó kötelezettsége továbbá a közbeszerzési eljárás iratanyagában meghatározott egyéb feladatok ellátása is.** Eladó kötelezettségeit részletesen a Szerződés 1. számú mellékletét képező Műszaki Leírás tartalmazza.

#### 3. A szerződés hatálya, teljesítési határidő, teljesítési feltételek, a Felek jogai és kötelezettségei:

A jelen szerződés a felek aláírása napján (szerződés létrejötte) lép hatályba.

Amennyiben a felek aláírására különböző időpontokban kerül sor a későbbi aláírás napját kell a szerződés létrejötte napjának tekinteni.

3.1. Felek rögzítik, hogy jelen szerződés törzsszövege nem ismétli meg mindenben a műszaki leírásban foglalt követelményeket. Felek abban is megállapodnak, hogy amennyiben a jelen szerződés és a műszaki leírás ellentétes lenne (és a felhívásból nem állapítható meg a tényleges feltétel), akkor a műszaki leírásban foglaltakat tekintik irányadónak, kivéve, ha a felhívásból más következik.

3.2. Az Eladó a szerződés hatályba lépésétől számított 15 hónapon belül köteles a Műszaki leírásban részletezett eszközöket a teljesítési helyekre leszállítani, a végpontot kiépíteni, beüzemelni, a NISZ Zrt.-vel ellátandó feladatok teljesítését biztosítani és az átadás-átvételig ellátandó egyéb feladatokat ellátni azzal, hogy az 1. teljesítési hely (NAV Bűnügyi Főigazgatóság Központi Nyomozó Főosztály, 1033 Budapest, Huszti út 42., 1054 számú iroda ) vonatkozásában a teljesítés határideje (melybe a NISZ által végzett ún. kompatibilitási tesztek is beletartoznak) a szerződés hatályba lépését követő 90 naptári nap. Felek rögzítik, hogy 2. illetve további végpontokat az Eladó csak az első végpont teljesítését, különösen a NISZ jóváhagyás meglétének feltételével kezdheti meg kivitelezni.

3.3. Eladó köteles a NISZ Zrt. eredményes kompatibilitási teszteredményét követő 30 naptári napon belül ütemtervet készíteni (a vevő és a NISZ Zrt. bevonásával) a műszaki leírásban foglalt tartalommal, és köteles azt a Vevővel jóváhagyatni. A Vevő a jóváhagyását (amennyiben az ütemterv elfogadható), az anyag kézhezvételét követő 8 naptári napon belül adja meg. A 2. és a további végpontok kiépítése csak az ütemterv elfogadását követően kezdhető meg és csak a szerint folytatható. Az ütemterv nem a szerződés része, így annak módosítása nem igényli a jelen szerződés módosítását. Vevő tájékoztatja az Eladót, hogy jogosult megtagadni a beléptetést vagy benntartózkodást (az adott teljesítési helyen), ha az Eladó az ütemtervben foglaltaktól eltérően kíván teljesíteni.

3.4. Szerződésszerű a teljesítés (az 1. rendszer illetve a többi 21 rendszer vonatkozásában), amennyiben műszaki leírásban leírtaknak megfelelően

➤ az eszközök leszállítása, a végpont kiépítése, üzembe helyezése, a Vevő részére történő birtokba és tulajdonba adása és üzembe helyezése megtörtént, azzal, hogy a vezérlő szoftvert illetve annak telepítését a NISZ Zrt. biztosítja.

➤ az üzembe helyezett eszközök a Felek kapcsolattartói által elvégzett és átadás-átvételi jegyzőkönyvvel dokumentált tesztelése megtörtént,

➤ a Műszaki Leírás 5.5. pontjában felsorolt dokumentumok elkészítésre, majd átadásra kerültek,

➤ a kezelői és üzemeltetői oktatás a Műszaki leírás 5.4.1 és 5.4.2. pontja alapján megtörtént.

A szerződés teljesítése akkor történik meg, amikor valamennyi végpont átvételre került (ide értve az átvételig szükséges egyéb szolgáltatások ellátását is). A tulajdonjog az adott végpont átvételével száll át a Vevőre; addig a kárveszélyviselés az Eladót terheli, függetlenül attól, hogy az adott eszköz hol található.

3.5. Az Eladó a szerződés tárgyát képező eszközöket új, rendeltetésszerű használatra alkalmas állapotban, gyári csomagolásban köteles szállítani (értve ez alatt a teljesítési helyre történő eljuttatást). Emellett az Eladó köteles az eszközöket úgy csomagolni, hogy azokat a szállítás során semmilyen sérülés ne érje, majd köteles a termékek csomagoló anyagát elszállítani.

3.6. Felek rögzítik, hogy miután az 1. rendszer beüzemelése során a NISZ Zrt. kompatibilitási teszteket végez (mely sikerességének feltétele a teljesítésigazolás kiadása e körben), az Eladó valamennyi egységet olyan eszközökből köteles teljesíteni, amelyek az első (pilot) rendszer-elemekkel mindenben azonosak. Eladó a végpontokat üzembe helyezve köteles a műszaki leírás szerint átadni azzal, hogy a végponti központi vezérlőszoftvert a NISZ Zrt. biztosítja és telepíti fel.

3.7. A végponti üzemeltető szoftver feltelepítésének megszervezése az Eladó kötelezettsége. E körben köteles a NISZ Zrt.-vel fokozottan együttműködni akként, hogy az egyes végpontok tényleges üzembe helyezésének napjáról előzetesen, legalább 8 nappal köteles a NISZ Zrt-t értesíteni, annak érdekében, hogy a NISZ Zrt. az általa ellátandó feladatok ellátására megfelelően fel tudjon készülni. Felek rögzítik, hogy üzembe helyezésre csak munkanapokon van lehetőség 8.00 és 16.00 óra között.

3.8. Az Eladó köteles minden szállított eszközhez mellékelni az adott termékre vonatkozó, annak rendeltetésszerű használatához szükséges valamennyi tartozékot és dokumentumot, a műszaki leírásnak megfelelően.

3.9. Az Eladó köteles a Vevőnek átadni vagy elektronikus úton hozzáférhetővé tenni a Műszaki leírásban rögzített dokumentumokat, illetve jelen Szerződés alapján – figyelemmel a Szerződés közvetett tárgyaira – a teljesített eszközök rendeltetésszerű használatához szükséges valamennyi dokumentumot, így különösen a kezelési (használati) útmutatót, a jótállásra vonatkozó okmányokat, valamint műszaki

leírást. Az Eladó köteles továbbá a Vevőnek a kiépített rendszer használatához szükséges egy darab (elsősorban magyar nyelvű, ha az nem áll rendelkezésre, akkor angol nyelvű) műszaki dokumentációt átadni.

3.10. Az Eladó kijelenti, hogy rendelkezik jelen szerződésben meghatározott feladatok teljesítéséhez szükséges engedélyekkel, jogosultságokkal.

3.11. Eladó kijelenti, hogy a Vevőnél az egyes teljesítési helyekre irányadó hatályos vonatkozó szabályzatokat – adott esetben kivonatolva - kézhez vette és azok betartását – súlyos szerződésszegés terhe mellett - vállalja.

3.12. A Vevő köteles biztosítani az Eladó szakembereinek a teljesítés helyére történő bejutását és benntartózkodását a munkavégzést a teljesítéshez szükséges mértékig és időtartamban a fentiek figyelembevételével. Az Eladó a teljesítésben közreműködő, a teljesítési helyeken munkát végző szakembereinek adatait (név, anyja neve, lakcím, személyazonosító igazolvány szám), illetve a teljesítési helyre történő szállításban résztvevő gépjárművek rendszámát legkésőbb a szállítás megkezdése előtt 5 munkanappal köteles a Vevőnek megadni. Jelen szerződés teljesítése során az eszközök szállítását, helyszíni üzembe helyezését, installálását és a Vevő rendszerébe történő integrálását, valamint gyártói támogatását kizárólag olyan személyek végezhetik, akiknek jelen pont szerinti adatait az Eladó a Vevő részére átadta.

3.13. Az Eladó a szerződés tárgyát képező eszközöket beszerelt, helyszínen üzembe helyezett, installált és a Vevő rendszereibe integrált állapotban köteles a Vevőnek átadni, figyelemmel a 3.8. pontban foglaltakra is. E körben a Felek rögzítik, hogy üzembe helyezett állapothoz különösen azon feltételt tekintik, mely szerint a fenti szoftver telepítésre került és a rendszer rendeltetésszerűen (hiba nélkül) használható.

3.14. A teljesítés időpontjáról az Eladó legalább annak megkezdését megelőző 5 munkanappal köteles a Vevő átadás-átvételre kijelölt munkavállalóját írásban értesíteni.

3.15. Az Eladó megfelelő fuvarszközön köteles biztosítani az eszközöknek a teljesítés helyére történő szállítását. A szállítás módszerének (alkalmazott eszköznek) olyannak kell lennie, hogy az eszközök ne sérüljenek, a jogszabályoknak, szabványoknak mindenben megfeleljenek. A lerakodás és a telepítési helyre történő beszállítás az Eladó kötelezettsége. Az Eladó köteles a lerakodáshoz a megfelelő személyi, illetve tárgyi feltételeket biztosítani.

3.16. A Felek a teljesítésről (teljesítési helyenként) Átadás-átvételi jegyzőkönyvet vesznek fel. Az átadás-átvétel időpontjában a Felek közösen ellenőrzik az eszközök szemmel látható tulajdonságait, és azok szerződésszerűségét. Fenti dokumentum aláírására a Vevő által erre kijelölt személyek jogosultak.

3.17. Az átadás-átvételi eljárás során a felek üzempróbát tartanak, mely során a végpont és az azt képező egyes eszközök működését is ellenőrzik. Az üzempróba akkor sikeres, ha a végpont minden funkciója üzemképes, és kielégíti (úgy is mint rendszer) a Műszaki leírásban illetve a vonatkozó jogszabályokban leírtakat.

3.18. Az átadás-átvétel során az Eladó átadja a végpontot képező eszközök használati útmutatóit, jótállási jegyeit, illetve egyéb releváns dokumentumokat.

3.19. Amennyiben az átadás-átvétel során bármilyen hiba- vagy hiány állapítható meg, akkor az átvételt a Vevő megtagadja. Ebben az esetben az Eladó köteles legkésőbb 5 munkanapon belül hiány- és hibamentesen átadni az adott végpontot. Az ismételt átadás-átvétel időpontjáról az Eladó a Vevőt illetve adott esetben a NISZ Zrt-t. legalább 2 munkanappal korábban köteles értesíteni.

3.20. A Felek kifejezetten rögzítik, hogy az átadás-átvétel során csak és kizárólag a szemmel látható jellemzőket, illetve az üzempróba során csak a működőképességet ellenőrzik.

3.21. A Vevő részéről az átadás-átvételi jegyzőkönyv aláírása nem jelenti az ún. rejtett hibák, szabad szemmel nem látható hiányosságok, illetve különösen mindazon követelmények vonatkozásában a hiány- és hibamentes teljesítés igazolását, melyre műszaki adat előírása került meghatározásra, de mérésre nem került sor, különösen azon körülményekre, melyek fennállását az Eladó okirattal igazol.

3.22. Az Eladó köteles a rendeltetésszerű használathoz szükséges valamennyi – jelen szerződésben vagy a Közbeszerzési Eljárás során kifejezetten nem említett, de a szakmai szokások szerint a kifogástalan teljesítéshez kapcsolódó – szolgáltatás biztosítására. A Felek rögzítik, hogy mindezen járulékos szolgáltatások ellenértékét a vételár tartalmazza.

A jelen szerződés teljesítése során elkészített dokumentumokhoz kapcsolódó teljeskörű szerzői vagyoni jogok (felhasználási jog) – az ellenszolgáltatás összegének kifizetését követően – a Vevő tulajdonába kerülnek és egyúttal az Eladó visszavonhatatlanul hozzájárulását adja ahhoz, hogy az eredménytermékekre a Vevő kizárólagos, mindennemű korlátozás nélküli, átdolgozásra is kiterjedő, harmadik személynek átruházható felhasználási jogot szerezzen. A Vevő eredménytermék alatt a szerződés teljesítése során keletkezett valamennyi dokumentumot (szerzői művet) érti.

3.23. Az Eladó a Szerződés teljesítése során az Ajánlatban megjelölt alvállalkozó(ka)t Kbt. 138. §-ban foglaltak figyelembe vételével jogosult igénybe venni, továbbá az Eladó teljesítésében – a Kbt. 139. § (1) bekezdésében foglalt kivétellel – köteles közreműködni az olyan alvállalkozó, amely a közbeszerzési eljárásban részt vett az Eladó alkalmasságának igazolásában. Az alkalmasság igazolásában részt vett alvállalkozók közreműködésének biztosítása az Eladó felelőssége.

Az Eladó ajánlatában az alábbi alvállalkozókat vette igénybe alkalmasságának igazolásához:<sup>1</sup>

Streamnet Kereskedelmi és Szolgáltató Zártkörűen Működő Részvénytársaság (székhely: 1138 Budapest, Váci út 182., Cg 01-10-049916, adószám: 26490171-2-41)

3.24. Az Eladó az alkalmasság igazolásához igénybe vett alvállalkozók igénybevételének kötelezettsége alól csak abban az esetben mentesül, továbbá a Vevő hozzájárulásával akkor vehet részt a teljesítésben más alvállalkozó, ha a szerződéskötést követően – a szerződéskötéskor előre nem látható ok következtében – beállott lényeges körülmény, vagy az alvállalkozó bizonyítható hibás teljesítése miatt a Szerződés vagy annak egy része nem lenne teljesíthető a megjelölt alvállalkozóval, valamint az Eladó az új alvállalkozóval együtt is megfelel azon alkalmassági követelményeknek, melyeknek az Eladó a közbeszerzési eljárásban az adott alvállalkozóval együtt felelt meg.

3.25. Az Eladó köteles a Vevőnek a teljesítés során minden olyan – akár a korábban megjelölt alvállalkozó helyett igénybe venni kívánt – alvállalkozó bevonását bejelenteni, amelyet az ajánlatában nem nevezett meg és a bejelentéssel együtt nyilatkoznia kell arról is, hogy az általa igénybe venni kívánt alvállalkozó nem áll a Kbt. 62. § (1)-(2) bekezdése szerinti kizáró okok hatálya alatt.

3.26. A Szerződést a közbeszerzési eljárás alapján az Eladónak kell teljesítenie. Eladó köteles a Vevőnek a Szerződés megkötésének időpontjában, majd – a később bevont alvállalkozók tekintetében – a Szerződés teljesítés időtartama alatt előzetesen a Vevőnek valamennyi olyan alvállalkozót bejelenteni, amely részt vesz a Szerződés teljesítésében és – ha a megelőző közbeszerzési eljárásban az adott alvállalkozót még nem nevezte meg – a bejelentéssel együtt nyilatkozni vagy az érintett alvállalkozó nyilatkozatát benyújtani arról, hogy az általa igénybe venni kívánt alvállalkozó nem áll a megelőző közbeszerzési eljárásban előírt kizáró okok hatálya alatt.

3.27. Az Eladó a Szerződés teljesítése során jogosan igénybe vett közreműködőért (ide értve a Kbt. szerinti alvállalkozó fogalmát is) úgy felel, mintha a munkát maga végezte volna. Az Eladó közreműködő jogosulatlan igénybevétele esetén felelős minden olyan kárért is, amely az igénybevétel nélkül nem következett volna be. A közreműködőre is kiterjednek az Eladót terhelő általános szerződéses kötelezettségek.

3.28. A Vevő, illetve az általa kijelölt személy az Eladó és a közreműködő munkavégzését mindenféle korlátozás nélkül, bármikor jogosult ellenőrizni, azonban az Eladó, illetve az érdekkörében eljáró

<sup>1</sup> Amennyiben nyertes ajánlattevő nem vett igénybe alkalmassága igazolásához alvállalkozót, a fenti rész a szerződéskötéskor törölni kerül.

személyek munkavégzését az ellenőrzés szükségtelenül nem akadályozhatja.

3.29. A munkavégzés során az Eladó munkatársainak be kell tartani a Vevő mindenkor hatályos fejlesztési és informatikai biztonsági szabályzataiban előírtakat, valamint kötelesek alkalmazkodni a Vevő informatikai környezetének működési paramétereire. Az ehhez szükséges dokumentumok – kivonatolva - a szerződéskötéskor átadásra kerülnek az Eladó kijelölt munkavállalója részére.

3.30. Felek rögzítik, hogy a Vevő kizárólag a Műszaki Leírásban meghatározott kötelezettségek (feltételek) teljesítésére köteles.

#### **4. A teljesítés helye:**

4.1. Az eszközök leszállítása, a végpontok kiépítése, valamint üzembe helyezése és a jelen szerződésben eltérően nem szabályozott esetekben az egyéb szolgáltatások ellátása a Vevő jelen Szerződés 2. számú mellékletét képező Elosztási listában meghatározott a Vevő fővárosi és vidéki telephelyein történik. Felek rögzítik, hogy amennyiben az adott végpont teljesítéséig bármely teljesítési hely vonatkozásában a Vevőnél olyan körülmény merül fel, amely okán az adott végpont teljesítését más helyszínen kívánja meg, akkor erről a Vevő az Eladó haladéktalanul értesíti és ezáltal az Eladónak az értesítésben megjelölt új teljesítési helyen kell az adott végpontot teljesítenie. Ezen esetet a Felek a Kbt. 141.§ (4) bekezdés a) pontja szerinti szerződésmódosulásként kezeli, mely okán formális szerződésmódosításra nincs szükség. Ezen módosulás hatálybalépésének időpontja a vevői jognyilatkozat keltének időpontja.

4.2. Az oktatás helyszíne:  
NAV Közép-magyarországi Bűnügyi Igazgatósága  
1033 Budapest, Huszti út 42.

#### **5. Fizetendő ellenérték**

5.1. Az Eladó a Szerződést az alábbi szerződéses áron teljesíti:

**Az eszközök szállítása, helyszíni üzembe helyezése, valamint a kapcsolódó szolgáltatások ellenértéke összesen:**

Nettó: ..... **378 174 900,-** ..... Ft

5.2. Az 5.1. pont szerinti ellenérték magyar forintban (HUF) kerül kiszámlázásra, mely tartalmazza a Szerződés teljesítése során felmerülő valamennyi költséget. Az Eladó semmilyen jogcímen nem léphet fel további költség- vagy díjigénnyel a Vevővel szemben a Szerződés szerinti adásvétel és az ahhoz kapcsolódó szállítás, helyszíni üzembe helyezés, valamint a gyártói támogatás és kapcsolódó szolgáltatások elvégzésével kapcsolatban. Fenti ellenérték a Szerződés időtartama alatt semmilyen jogcímen nem módosítható. Az ÁFA mértéke a törvényi szabályozásnak megfelelően változhat, melyet a jogszabály hatálybalépésétől rendelnek a felek alkalmazni azzal, hogy jelen eset a Kbt. 141.§ (4) bekezdés a) pontja szerinti esetnek minősül.

5.3. Az Eladó tudomásul veszi, hogy a Kbt. 136. § (1) bekezdés a) pontjában foglaltak szerint nem fizet, illetve nem 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 az Eladó adóköteles jövedelmének csökkentésére alkalmasak.

5.4. Az eszközök szállítása, helyszíni üzembe helyezése és hozzá kapcsolódó támogatás és egyéb szolgáltatások ellenértékének kifizetése 1 (egy) darab számla benyújtása alapján történik, amely az eszközök szállításának, helyszíni üzembe helyezésének, egyéb az átvétel feltételeként rögzített szolgáltatás ellátása és a támogatási szolgáltatások ellátásáról szóló kötelezvény átadását követően a valamennyi teljesítési hely vonatkozásában kiállított átadás-átvételi jegyzőkönyvvel igazolt teljesítést követően a Kbt. 135.§ (1) bekezdés szerinti teljesítésigazolás (Teljesítésigazolási jegyzőkönyv) birtokában és csatolásával állítható ki és nyújtható be. A Felek rögzítik, hogy a Teljesítésigazolási jegyzőkönyv részét képezik az üzembe helyezési okmány(ok) és a kitöltött főeszköz-tartozék

összerendelő(k) is.

A főszköz-tartozék összerendelő(k) elválaszthatatlan részét képezi az eszközök üzembe helyezéséről készült jegyzőkönyv.

5.5. A Vevő részéről a Kbt. 135.§ (1) bekezdés szerinti teljesítésigazolás kiállítására Vevő részéről kizárólag a megjelölt, teljesítésigazolásra jogosult személy jogosult nyilatkozni.

5.6. Az Eladó a számlát különösen az általános forgalmi adóról szóló 2007. évi CXXVII. törvényben (a továbbiakban: ÁFA törvény) alapján köteles kiállítani és a Vevő részére benyújtani.

5.7. Az Eladó által benyújtott számlának meg kell felelnie különösen a számviteli törvényben és az ÁFA törvényben foglaltaknak. Eladó a számlán köteles feltüntetni a Vevő kötelezettségvállalását beazonosító szerződésszámot is. A benyújtott számla elválaszthatatlan részét képezi a Teljesítésigazolási jegyzőkönyv eredeti példánya.

5.8. Az Eladó tudomásul veszi, hogy a szabályszerűen kiállított, a szükséges mellékletekkel együtt megfelelő példányban benyújtott és befogadott számla ellenértékének kifizetését a Vevő – a Kbt. 135.§ (1) és (6) bekezdése, továbbá a Polgári Törvénykönyvről szóló 2013. évi V. törvény (a továbbiakban: Ptk.) 6:130. § (1) és (2) bekezdése alapján – a kézhezvételétől számított 30 naptári napon belül köteles átutalás útján, magyar forintban kiegyenlíteni az 10918001-00000068-73830003 bankszámlaszámra.

5.9. Az Eladó által benyújtott jogos számlakövetelés késedelmes kiegyenlítése esetén, az Eladó jogosult a késedelembeesés napján hatályos, a Ptk. 6:155. § (1) és (2) bekezdésében meghatározott mértékű késedelmi kamatot és a külön jogszabályban rögzített behajtási költségátalányt érvényesíteni.

5.10. A számlát az alábbi címre kell kiállítani (Számlázási cím) és benyújtani (Számlaküldés címe):

**Számlázási cím:**

**Nemzeti Adó-és Vámhivatal  
1054 Budapest, Széchenyi u. 2.  
Adószám: 15789934-2-51**

**Számlaküldés címe:**

**Nemzeti Adó-és Vámhivatal  
Gazdasági és Ellátó Igazgatóság  
Pénzügyi és Számviteli Főosztály  
1054 Budapest, Széchenyi u. 2.  
1373 Budapest, Pf. 567.**

5.11. A postai küldeményként érkező számla borítékját „Számla” felirattal kell ellátni.

5.12. Amennyiben az Eladó a számlát nem a Vevő jelen szerződés 5.10. pontban meghatározott számlaküldési címére küldi meg és emiatt a Vevő a számla fizetési kötelezettségét nem tudja szerződésszerűen teljesíteni, akkor a teljesítési határidő kezdő napjának a számla fenti megküldési címre történő beérkezésének napját kell tekintetni.

5.13. Felek rögzítik, hogy fizetési kötelezettséget csak a jelen szerződésnek és a hatályos jogszabályoknak mindenben megfelelő számla és a mellékleteinek Vevő általi – fentiek szerinti – átvétele keletkeztet.

5.14. A Felek rögzítik, hogy a szerződés időtartama alatt a számlaküldés címe változhat, amelyet a felek a Kbt. 141.§ (4) bekezdés a) pontja szerinti esetként értelmeznek, azzal, hogy a módosítás hatálybalépésének napja az erről való tájékoztatás Eladó általi átvételének napja. A Felek megállapodnak, hogy a számlaküldési cím változásáról legkésőbb a számla kiállítását megelőző 5 munkanapon belül a Szerződés 9. pontja szerinti kapcsolattartóik útján, a hivatkozott pontban rögzített módon egyeztetnek.

5.15. Vevő megfelelően alkalmazza a Kbt. 27/A.§ rendelkezését.

## **6. Jótállás, szavatosság**

6.1. Az Eladót jogszatossági kötelezettség terheli a tekintetben, hogy harmadik személynek a Vevő tulajdonszerzését gátló, akadályozó vagy korlátozó joga nem áll fenn. Amennyiben harmadik személy ilyen igénnyel lép fel a Vevővel szemben, úgy a Felek rögzítik, hogy köteles az igényérvényesítéssel kapcsolatos valamennyi költség és kártérítés megfizetésére, illetve megfelelően alkalmazandóak a Ptk. jogszatossági rendelkezései.

6.2. Az Eladó jótáll azért, hogy a szállított termékek – úgy is mint végpont rendszer - rendeltetésszerű használatra alkalmasak. A jótállás időtartamára a Műszaki leírásban foglaltak irányadók. A jótállás időtartamának vége a teljes végponti rendszer végátadásától, azaz az utolsó végpont sikeres átadás-átvételétől számított 12 hónap, azzal, hogy amennyiben a gyártó/forgalmazó ehhez képest a Vevőre kedvezőbb jótállási időt vállal, akkor ez az irányadó.

6.3. Jelen Szerződés tekintetében a kellékszavatossági jog a Ptk. 6:159 - 6:167.§-ok szabályai szerint alakul. Felek rögzítik, hogy a jótállásra egyebekben a 151/2003. (IX. 22.) Korm. rendelet előírásai irányadók (amennyiben jelen szerződés vagy a műszaki leírás másként nem rendelkezik), függetlenül attól, hogy annak személyi hatálya egyebekben a felekre (bármely félre) kiterjed-e.

6.4. Az Eladó – amennyiben ezt a közbeszerzési dokumentumok az adott résznél előírják - a jótállási / támogatási időszakban köteles egy kapus, a Vevő részére dedikáltan biztosított hiba bejelentési szolgáltatást nyújtani. A Vevő hibabejelentését a központi HelpDesk munkacsoportján keresztül, egy kapus rendszerben, a hét minden munkanapján 8-16 óra között teheti meg, a Műszaki Leírásban foglaltak szerint. Eladó ennek elérhetőségét az átadás-átvétellel egyidőben köteles bejelenteni és innentől kezdve annak folyamatos elérhetőségét biztosítani. Amennyiben a jótállási idő alatt az elérhetőség változik, erről köteles a Vevőt előzetesen legalább a változást megelőzően 5 munkanappal írásban tájékoztatni.

6.5. Felek rögzítik, hogy a jótállási igényt a vevő bejelenti az Eladónak, aki a bejelentéstől számított 1 munkanapon belül köteles az érintett eszköz fellelési (telepítési) helyén megjelenni és az eszközt javításra átvenni, továbbá egyidejűleg a végpont működéséhez szükséges – a pilot rendszernek megfelelő – csereeszközt biztosítani a folyamatos működés érdekében. A csereeszközt jogosult a Vevő a megjavított eszköz ismételt üzembe helyezéséig ingyenes használni, azonban az nem kerül a tulajdonába. Eladó köteles mind a csereeszköz, mind pedig a megjavított eszköz vonatkozásában a NISZ Zrt. felé eljárni a szükséges telepítési munkák ellátása érdekében, amennyiben az szükséges. Ezen feladatokat is a fenti határidő vonatkozásában kell ellátni. Felek megállapodnak, hogy amennyiben a meghibásodott eszköz nem javítható, akkor erről az Eladó írásban nyilatkozik a Vevő felé, aki ez alapján minden további feltétel nélkül megszerzi a csereeszköz tulajdonjogát illetve ezzel egyidejűleg a meghibásodott eszköz tulajdonjoga átszáll az Eladóra. Vevő felel a csereeszközben a Vevő általi birtoklás során bekövetkezett valamennyi kárért, kivéve a rendeltetésszerű használat szerinti amortizációt.

## **7. Szerződésszegés jogkövetkezményei, kárfelelősség**

7.1. A Szerződés teljesítése során az Eladó a Szerződésben foglaltak szerint haladéktalanul köteles írásban jelezni a Vevő felé, amennyiben a teljesítést akadályozó körülményt észlel, köteles továbbá javaslatot tenni a probléma kezelésére.

7.2. Az Eladó szerződésszegése esetén a Vevő az alábbiak szerint jogosult késedelmi és meghiúsulási kötbér érvényesítésére A kötbérfizetési kötelezettség megállapításának feltétele, hogy az alapjául szolgáló esemény a szerződésszegésre vonatkozó rendelkezések alapján az Eladó felelőssége fennálljon (Ptk. 6:186.§).

7.3. A Vevő által érvényesíthető késedelmi kötbér alapja jelen szerződés szerinti a késedelemmel érintett végpontok teljes nettó ellenértéke.

A késedelmi kötbér mértéke minden késedelemmel érintett (naptári) nap után napi 2 %. A kifizetett, illetve esedékes késedelmi kötbér összege a meghiúsulási kötbér összegébe beleszámít.

7.4. Felek rögzítik, hogy a Vevő észlelhetően hibás teljesítést nem fogad el. A hibás teljesítés átvételének megtagadása esetén – amennyiben a szerződésszerű teljesítés a jelen szerződésben meghatározott határidőn belül nem történik meg - a késedelem szabályait érvényesíti. Felek kijelentik,

hogy az átadás-átvételi jegyzőkönyv, a teljesítésigazolási jegyzőkönyv Vevő általi aláírása nem eredményezi az ún. rejtett hibákért való Eladó-i felelősséggel kapcsolatos bármilyen igényről való lemondást.

7.5. Amennyiben a késedelmi kötbér összege eléri a fentiek szerinti késedelmi kötbéralap 25%-os mértékét, a Vevő egyoldalú írásbeli nyilatkozattal döntése szerint elállhat/azt felmondhatja a szerződéstől.

7.6. Amennyiben a szerződés olyan okból, amiért Eladó felelős nem megy teljesedésbe, Eladó meghiúsulási kötbér megfizetésére köteles. A meghiúsulási kötbér alapja a meghiúsulással érintett végpontok teljes nettó ellenértéke, mértéke a kötbéralap 25%-a.

7.7. A Vevő a kötbérkövetelését írásbeli felszólítás útján érvényesítheti, melynek az Eladó köteles 8 naptári napon belül maradéktalanul eleget tenni. Amennyiben az Eladó a felhívás kézhezvételét követő 3 napon belül érdemi – indoklással és bizonyítékokkal alátámasztott – kimentést nem tesz, akkor a kötbérkövetelés az Eladó részéről elismertnek tekinthető és ezzel beszámíthatóvá válik, a Kbt. 135.§ (6) bekezdés feltételeinek teljesülése esetén.

7.8. A Vevő a kötbérigény érvényesítése mellett követelheti a kötbért meghaladó, igazolt kárának megtérítését a szerződésszegéssel okozott károkért való felelősség szabályai szerint.

7.9. Eladót teljes kártérítési kötelezettség terheli minden olyan kár megtérítésére vonatkozólag, mely a nem szerződésszerű termék szolgáltatásából, vagy más szerződésszegésből a Vevőre, vagy harmadik személyre háramlik. Amennyiben harmadik személy a Vevővel szemben érvényesít igényt, Eladó köteles a Vevőt ez alól mentesíteni, illetve olyan helyzetbe hozni, hogy anyagi károsodás ne érje. Fenti kötelezettségek teljesítési határideje Eladó részéről az igény teljesítésére vonatkozó felhívás kézhezvételének napját követő 3 munkanap azzal, hogy a kárkamatfizetési szabályok a károsodás bekövetkezésétől alkalmazandóak.

7.10. Amennyiben az Eladó teljesítésével összefüggésben a Vevő ellen per indul – amennyiben arra lehetőség van - az Eladó köteles perbe lépni. Amennyiben erre nincs lehetőség, akkor Eladó köteles minden egyéb lehetőséget megtenni a Vevő pernyertessége érdekében. Vevő pervesztessége esetére az előző pont rendelkezési megfelelően irányadóak..

7.11. A Vevő a szerződésszegéssel okozott kárának megtérítését akkor is követelheti, ha kötbérigényét nem érvényesítette.

7.12. A Felek rögzítik, hogy a késedelmi kötbér Szerződés szerinti megfizetése nem mentesíti az Eladót sem a Szerződés szerinti teljesítés, sem pedig az általa a Szerződés keretében vállalt bármelyik kötelezettségének teljesítése alól.

7.13. Eladó összes kártérítési felelőssége kizárólag a Vevő által igazolt tényleges és közvetlen károkra, a szerződésben meghatározott vállalkozói díj mértékéig terjed.

## **8. A Szerződés megszűnése**

8.1. A szerződés a teljesítéssel megszűnik.

8.2. Az érintett Félnek jogában áll a Szerződéstől azonnali hatállyal elállni/vagy azt a még meg nem valósult végpontok esetében felmondani (továbbiakban együttesen: felmondás), amennyiben a másik fél súlyosan megszegi a Szerződésből eredő kötelezettségeit és már nem áll a sérelmet szenvedett Fél érdekében a szerződés teljesedésbe menése.

8.3. A Felek a felmondás jogának gyakorlása előtt legalább 5 munkanappal korábban kötelesek a másik felet írásban – a felmondásra okot adó körülmény megjelölésével – a szerződészerű állapot helyreállítására felszólítani, kivéve, ha ez nem várható el tőlük.

8.4. Súlyos szerződésszegésnek minősül az Eladó részéről különösen, amennyiben

- a) a késedelmes, illetve hibás teljesítése miatt kitűzött póthatáridő eredménytelenül eltelt,
- b) késedelmi kötbérmaximumot Eladó elérte,



- c) bármely okból előzetes írásbeli felszólítás ellenére sem teljesíti a Szerződésben vállalt valamely kötelezettségét (ide nem értve a vis maior esetét);
- d) ellene jogerősen felszámolási, eljárás indult, vagy végelszámolási kérelmet nyújtott be, a cégnyilvántartásból törlésre került;
- e) jogosulatlanul használja fel a Szerződés teljesítése során tudomására jutott információt, illetve szándékos vagy gondatlan magatartásának következményeként az adatok, információk illetéktelenek tudomására jutnak.
- f) Eladó adószámát törlik
- g) Eladó tevékenysége vagy mulasztása miatt a Vevő tevékenységének ellátásában olyan mértékű fennakadás, elnehezülés történik, amely a tevékenység jogszabályban, illetve szerződésekben foglalt tartalommal és módon történő ellátását veszélyezteti,
- h) Eladó az ellenszolgáltatás változatlanságára vonatkozó előírást megsérti,
- i) Eladó olyan tevékenységet vagy mulasztást tanúsít, mely a Vevő alaptevékenységének zavartalan végzését sérti vagy veszélyezteti,
- j) Eladó a Vevő jó hírnevét sérti vagy veszélyezteti,
- k) Eladó az alkalmazottai tekintetében a bejelentési és adózási kötelezettségének jogszabály szerint, határidőben nem tesz eleget,
- l) Eladó nem minősül átlátható szervezetnek,
- m) Eladó az átláthatósági nyilatkozatban feltüntetett adatokban bekövetkezett változásokról nem a szerződésben foglaltaknak megfelelően értesítette a Vevőt, vagy
- n) a jogszabályban vagy jelen szerződésben ekként felsorolt esetek bármelyike bekövetkezik
- o) előre látható, hogy a teljesítés határidőben (ide értve a maximális késedelmi kötbér alapján számított késedelmet is) nem valósul meg, vagy az egyébként nem lesz szerződésszerű.

8.5. Súlyos szerződésszegésnek minősül a Vevő részéről különösen, amennyiben

- a) a Teljesítésigazolási jegyzőkönyvet az Eladó szerződésszerű teljesítése ellenére a teljesítéstől számított 30 naptári napon belül sem írja alá.

8.6. A Kbt. 143. § (1) bekezdése értelmében a Vevő a Szerződést felmondhatja, vagy – a Ptk.-ban foglaltak szerint – attól elállhat, ha:

- a) feltétlenül szükséges a Szerződés olyan lényeges módosítása, amely esetében a 141. § alapján új közbeszerzési eljárást kell lefolytatni;
- b) az Eladó nem biztosítja a 138. §-ban foglaltak betartását, vagy esetében érvényesen olyan jogutódlás következett be, amely nem felel meg a 139. §-ban foglaltaknak; vagy
- c) az EUMSZ 258. cikke alapján a közbeszerzés szabályainak megszegése miatt kötelezettségszegési eljárás indult vagy az Európai Unió Bírósága az EUMSZ 258. cikke alapján indított eljárásban kimondta, hogy az Európai Unió jogából eredő valamely kötelezettség tekintetében kötelezettségszegés történt, és a bíróság által megállapított jogsértés miatt a Szerződés nem semmis.

8.7. A Vevő – a Kbt. 143. § (2) bekezdésében foglaltaknak megfelelően – köteles a Szerződést felmondani, vagy – a Ptk.-ban foglaltak szerint – attól elállni, ha a Szerződés megkötését követően jut tudomására, hogy az Eladó tekintetében a közbeszerzési eljárás során kizáró ok állt fenn, és ezért ki kellett volna zárni a közbeszerzési eljárásból.

8.8. Az Eladó tudomásul veszi, hogy a Vevő a Kbt. 143. § (3) bekezdése alapján jogosult és egyben köteles a Szerződést felmondani – ha szükséges olyan határidővel, amely lehetővé teszi, hogy a Szerződéssel érintett feladata ellátásáról gondoskodni tudjon – ha

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

8.9. Az Eladó tudomásul veszi, hogy a Szerződés teljes időtartama alatt a Kbt. 136. § (1) bekezdés b) pontja alapján köteles a tulajdonosi szerkezetét a Vevő számára megismerhetővé tenni és a fent

hivatkozott Kbt. 143. § (3) bekezdés szerinti ügyletekről haladéktalanul értesíteni.

8.10. A Szerződés megszűnése esetén – kivéve értelemszerűen elállás - a teljesített szolgáltatás a felmondás pillanatáig – arányos ellenérték ellenében – megilleti a Vevőt, az Eladó pedig jogosult a Szerződés megszűnése előtt szerződészerűen teljesített szolgáltatás Szerződés szerinti pénzbeli ellenértékére.

8.11. A Szerződés – nem teljesítéssel történő - megszűnése esetén, a megszűnéstől számított 15 naptári napon belül a Felek kötelesek egymással elszámolni. A Szerződés megszűnése nem érinti az elszámolási és titoktartási kötelezettségek, és egyéb a szerződésből eredő kötelezettségek teljesítését, illetve fennállását.

8.12. A lehetetlenülésre a Ptk. szabályai alkalmazandóak.

## **9. Kapcsolattartás, értesítések**

9.1. A Felek a Szerződéssel kapcsolatos, egymásnak címzett értesítéseiket írásban (e-mail, telefax, levél) küldik meg a kijelölt kapcsolattartók részére és azokat írásban vissza kell igazolni. Az értesítésben foglaltak a címzett által történő kézhezvételnél lépnek hatályba.

9.2. A Felek megállapodnak abban, hogy a Szerződésben foglaltak maradéktalan megvalósítása érdekében szükség szerint folyamatosan együttműködnek. Ennek megfelelően haladéktalanul tájékoztatják egymást a Szerződésben foglaltak teljesítésén kívül minden olyan kérdéstről (tény, adat, körülmény) is, amely a Szerződés teljesítésére kihatással lehet, ideértve az Eladó teljesítési képességeiben történő alapvető változás (pénzügy, forgalmazási jog, szakképzett munkaerő létszáma, stb.) bekövetkezését is.

9.3. Az Eladó kötelezettséget vállal arra, hogy a Vevőt haladéktalanul értesíti abban az esetben, ha a Szerződés maradéktalan teljesítése előtt ellene csőd-, felszámolási, vagy végelszámolási eljárást indított. Az Eladó ugyancsak haladéktalanul köteles a Vevőt értesíteni, ha cégében a Szerződés maradéktalan teljesítését megelőzően tulajdonos változásra, illetőleg jogutódlásra, jogok és kötelezettségek átszállására, szétválásra, összeolvadásra, vagy beolvadásra kerül sor. Az Eladó felelős az értesítési kötelezettségének elmulasztásából eredő kárért.

9.4. A Felek az alábbi személyeket bizzák meg a Szerződéssel kapcsolatos nyilatkozattételre:

A Vevő részéről szerződéses kapcsolattartásra és teljesítésigazolásra jogosult személy:

A Vevő részéről szakmai kapcsolattartásra jogosult személy:

Plósz Gábor

Tel.: +36 30 756 2331

E-mail: [plosz.gabor@nav.gov.hu](mailto:plosz.gabor@nav.gov.hu)

A Vevő részéről teljesítésigazolásra jogosult személy:

Bartha Zoltán

Tel.: +36 30 488 9111

E-mail: [bartha.zoltan\\_1@nav.gov.hu](mailto:bartha.zoltan_1@nav.gov.hu)

Az Eladó részéről kapcsolattartásra jogosult személy:

Szabó András

Tel: + 36 30 629 7153

E-mail: [szabo4.andras@t-systems.hu](mailto:szabo4.andras@t-systems.hu)

Az Eladó részéről teljesítésigazolásra jogosult személy:

Barta László Tel.: +36 30 267 9600 E-mail.: [barta.laszlo@t-systems.hu](mailto:barta.laszlo@t-systems.hu)

9.5. Felek rögzítik, hogy a kapcsolattartók személyében bekövetkező változásokról egymást haladéktalanul tájékoztatják, azonban ezen okból kifolyólag jelen szerződést módosítani nem szükséges. A kapcsolattartó/teljesítésigazoló személyében bekövetkezett változás a másik Féllel való szerződészerű

közléstől hatályos. A kapcsolattartó személyek a szerződésmódosításra nem jogosultak.

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

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

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

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

9.9. Felek rögzítik, hogy rendelkeznek az adatvédelmi jogszabályok által előírt felhatalmazással a jelen szerződésben rögzített kapcsolattartói személyes adatok kezelésére. Felek kijelentik, hogy a szükséges és előírt, előzetes tájékoztatást megadták a jelen szerződésben megnevezett munkavállalóiknak arról, hogy személyes adatukat (név, e-mail, adott esetben a hozzájuk köthető telefonos, faxos elérhetőség) a jelen szerződéssel összefüggésben, a Felek közötti kapcsolattartás érdekében, a jelen szerződés megszűnésének időpontjáig – amennyiben a szerződés időtartama alatt a kapcsolattartó személye változik, úgy e változás hatályba lépéséig - az őket foglalkoztató Fél a fentebb írt körben és célból használhatja, és a másik Félnak ugyanezen célból és feltételekkel történő használat érdekében továbbíthatja. Felek kijelentik, hogy a munkavállalóik jelen pontban hivatkozott adatkezelésről szóló tájékoztatásában kitértek arra, hogy a szerződésre vonatkozó kötelező iratmegőrzés időtartama alatt fenti személyes adataik a Felek dokumentumkezelő rendszerében eltárolásra, illetve jogszabály által szabályozott hatósági, bírósági eljárás során az eljáró szerv részére megküldésre kerülhetnek

9.10. Felek rögzítik, hogy a jelen szerződés időtartama alatt, valamint azt követően is, kölcsönösen betartják a hatályos magyar és európai uniós adatvédelmi szabályokat, ideértve különösen, de nem kizárólagosan az információs önrendelkezési jogról és az információszabadságról szóló 2011. évi CXII. törvény („Infotv.”), valamint a természetes személyeknek a személyes adatok kezelése tekintetében történő védelméről és az ilyen adatok szabad áramlásáról, valamint a 95/46/EK rendelet hatályon kívül helyezéséről szóló Európai Parlament és a Tanács (EU) 2016/679. számú rendelet („GDPR”) rendelkezéseit.

## **10. Titoktartás**

10.1. A Felek vállalják, hogy a szerződés teljesítése során a másik fél szervezetével, működésével – különösen az informatikai rendszerekkel és azok működésével– kapcsolatos, birtokukba jutott adatot, információt és dokumentációt – jogszabályi, vagy bírósági kötelezés hiányában – nem hozzák nyilvánosságra, nem hozzák harmadik személy tudomására, azokkal kapcsolatban ugyanolyan gondosságot alkalmaznak, mint saját érzékeny információik megvédése és megtartása érdekében. Az Eladó tudomásul veszi, hogy a jelen címben foglaltak teljesítés érdekében a szerződés 6. számú mellékletét képező titoktartási nyilatkozat megtételére köteles.

10.2. A Felek kötelezik magukat, hogy a Szerződés teljesítése kapcsán egymás üzleti vagy ipari titkait megtartják, továbbá mindazon információkat is, amelyeket a felek egymással történő közléskor írásban titoknak minősítenek.

10.3. A szerződés titoktartásra vonatkozó rendelkezései a Szerződés bármely okból történő megszűnése, vagy megszüntetése esetén is – az üzleti és ipari titok vonatkozásában a szerződés megszűnésétől számított 3 évig, adótitok, törvény által védett egyéb titok, valamint a szerződés teljesítése

során a másik fél szervezetével, működésével kapcsolatban birtokukba jutott egyéb adatok, információk és dokumentumok vonatkozásában korlátlan ideig – hatályban maradnak.

10.4. A Felek rögzítik, hogy amennyiben a jelen pontokban meghatározott titoktartási kötelezettségüket bármely okból megszegik, őket a jelen szerződés 7.13. pontjának megfelelő kártérítési kötelezettség terheli, és jogosultak a Szerződést azonnali hatállyal felmondani, azonban – a felmondásra való tekintet nélkül – titoktartási kötelezettségük az abban rögzített feltételekkel megmarad.

10.5. Az Eladó tudomásul veszi, hogy a Szerződés teljesítésében részt vevő munkavállalóitól a Vevő a NAV Informatikai Biztonsági Szabályzatáról szóló 2024/2018. számú szabályzatának (a továbbiakban: IBSZ) 230. pontja alapján titoktartási nyilatkozat megtételét kívánja meg.

10.6. A titoktartási nyilatkozat megtétele előtt a Vevő ismerteti az Eladó érintett munkavállalóival az IBSZ kivonatában, a NAV 2019/2016/VEZ. számú Örzésbiztonsági Szabályzatában (a továbbiakban: ÖBSZ), illetve a személyes adatok védelméről és a közérdekű adatok nyilvánosságáról szóló 2068/2018/VEZ. számú szabályzatában (továbbiakban: Adatvédelmi szabályzat) foglaltakat. Az Eladó köteles a szerződés teljesítésében részt vevő munkavállalói büntetlen előéletét szavatolni, és ezt a Vevő kérésére hatósági erkölcsi bizonyítvánnyal igazolni.

10.7. Az Eladó jelen szerződés aláírásával elismeri, hogy az Adatvédelmi szabályzatot, az ÖBSZ-t, valamint az IBSZ-t kivonatolva megkapta, azok tartalmát megismerte. Az Eladó kijelenti, hogy a fenti NAV rendelkezések és az adatvédelemmel kapcsolatos jogszabályok rendelkezéseit tudomásul veszi, magára nézve kötelezőnek ismeri el és betartja, illetve alkalmazottaival betartatja, azok megsértésének polgári jogi és büntetőjogi következményeit tudomásul veszi. Az Eladó a titoktartási kötelezettségek megbízottai, illetve alkalmazottai általi betartásáért a Ptk. alkalmazottakért való felelősségre vonatkozó szabályai szerint felel.

10.8. Az Eladó tudomásul veszi, hogy a Vevő jogosult a rendelkezésre álló bármely – jogszabályba nem ütköző – eszközzel ellenőrizni, hogy jelen szerződés teljesítése során sérült-e a NAV információbiztonsága.

10.9. A jelen fejezetben meghatározott titoktartás alól felmentést az Eladó részére a hatályos jogszabályok figyelembe vételével, kizárólag írásos formában, a Vevő, a Vevő részére pedig az Eladó arra feljogosított képviselője adhat. A titoktartási kötelezettség a szerződés megszűnését követően is megmarad.

10.10. Felek kifejezetten rögzítik, hogy tudomásuk van arról, hogy Vevő köteles a Közbeszerzési Hatóságnak bejelenteni, ha

10.10.1. Eladó szerződéses kötelezettségét súlyosan megszegte és ez a szerződés felmondásához vagy elálláshoz, kártérítés követeléséhez vagy a szerződés alapján alkalmazható egyéb jogkövetkezmény érvényesítéséhez vezetett, valamint ha Eladó olyan magatartásával, amelyért felelős, részben vagy egészben a szerződés lehetetlenülését okozta. A bejelentésnek tartalmaznia kell a szerződésszegés leírását, az annak alapján alkalmazott jogkövetkezményt, valamint azon dokumentumokat, amelyek alapján megállapítható, hogy Eladó a szerződésszegést nem vitatta, vagy, hogy sor került-e a szerződésszegés vonatkozásában perindításra. Perindítás esetén az Vevő köteles a Közbeszerzési Hatóságnak megküldeni a pert lezáró jogerős határozatot

10.10.2. Eladó szerződéses kötelezettségének jogerős bírósági határozatban megállapított megszegése esetén a szerződésszegés tényét, leírását, lényeges jellemzőit, beleértve azt is, ha a szerződésszegés a szerződés felmondásához vagy a szerződéstől való elálláshoz, kártérítés követeléséhez vagy a szerződés alapján alkalmazható egyéb szankció érvényesítéséhez vezetett, valamint Eladó szerződő fél olyan magatartásával, amelyért felelős, (részben vagy egészben) a szerződés lehetetlenülését okozta.

10.11. Felek fenti körben megállapodnak abban, hogy Eladó nem jogosult a fenti adatok átadása miatt a Vevővel szemben semmiféle igényt sem érvényesíteni abban az esetben sem, ha bármely átadott tény, vagy körülmény utóbb nem bizonyulna valósnak, kivéve, ha ezzel a Vevőnek az adatok átadásának pillanatában tényszerűen tisztában kellett lennie (nem tartozik ide a hibás jogszabály-értelmezésből vagy téves tényállás-értelmezésből származó körülmény, kivéve, ha az a Vevőnek felróhatóan következett be).

## 11. Egyéb rendelkezések

11.1. Az Eladó tudomásul veszi, hogy amennyiben külföldi adóilletőségű az Eladó, a Kbt. 136. § (2) bekezdése alapján köteles- a jelen szerződés hatálybalépésétől számított 5 munkanapon belül, súlyos szerződésszegés terhe mellett - a Szerződés mellékleteként arra vonatkozó meghatalmazást csatolni, hogy az illetősége szerinti adóhatóságtól a magyar adóhatóság közvetlenül beszerezhet az Eladóra vonatkozó adatokat az országok közötti jogsegély igénybevétele nélkül.

11.2. Az Eladó tudomásul veszi, hogy a teljesítés nyelve a magyar.

11.3. Szerződő Felek rögzítik, hogy jelen szerződés csak a Kbt. feltételeinek (141.§) teljesülése esetén, írásban módosítható. Felek rögzítik, hogy a szerződés – alakszerű szerződésmódosítás nélkül a Kbt. 141.§ (4) bekezdés a) pontja alapján – módosul az alábbi esetekben:

- a) felek közhiteles nyilvántartásban foglalt adatainak módosulása esetén a nyilvántartásba bejegyzés napjával,
  - b) felek kapcsolattartóira, teljesítésigazoló személyére vonatkozó adatok módosulása esetén a másik félhez tett közlés kézhezvételének napjával,
- amennyiben a Kbt. ezt egyebekben nem zárja ki.

11.4. Felek rögzítik, hogy semmis a szerződés módosítása, ha az arra irányul, hogy az Eladót mentesítsék az olyan szerződésszegés (illetve szerződésszegésbe esés) és annak jogkövetkezményei - ide nem értve a felmondás vagy elállás jogának gyakorlását - alkalmazása alól, amelyért felelős (illetve felelős lenne), vagy amely arra irányul, hogy Vevő átvállaljon az Eladót terhelő többletmunkaköltségeket vagy indokolatlanul egyéb, a szerződés alapján az Eladót terhelő kockázatokat. E körben kijelenti Eladó, hogy a kockázatokat felmérte és azt a jelen szerződésben foglalt ellenszolgáltatásban teljes körűen érvényesítette.

11.5. A Felek továbbá rögzítik, hogy ha a Szerződésben foglalt valamely rendelkezés érvénytelennek bizonyulna, vagy azzá válna, az a Szerződés egészére nem hat ki. A Felek kölcsönösen kötelezettséget vállalnak arra, hogy a Szerződés hatályon kívüli vagy érvénytelenné vált rendelkezéseit a gazdaságilag elérni kívánt célhoz legközelebb álló szabállyal pótolják.

11.6. Felek megállapodnak abban, hogy amennyiben a szerződés bármely pontja kógens jogszabályba ütközne, vagy a közbeszerzési eljárás kötelező érvényű dokumentumának tartalmával ellentétes lenne, akkor a szerződés fentieket sértő rendelkezése helyébe – minden további jogcselekmény, így különösen a szerződés módosítása nélkül – a megsértett kötelező érvényű jogszabályi rendelkezés vagy közbeszerzési dokumentumi rendelkezés kerül. Fentieket kell megfelelően alkalmazni akkor is, ha valamely kógens jogszabály akként rendelkezik, hogy valamely rendelkezése a szerződés része (vagy a szerződésben szövegszerűen szerepelnie kell) és azt szövegszerűen a szerződés nem tartalmazza (az adott rendelkezés a szerződés részét képezi).

11.7. A Felek megállapodnak abban, hogy a Szerződéssel létrejött jogviszonytal kapcsolatban felmerülő egymás közti vitás kérdésekben elsődlegesen peren kívüli tárgyalás útján kívánnak egyezsége jutni. A Feleknek meg kell tenniük mindent annak érdekében, hogy közvetlen tárgyalások útján rendezzenek minden olyan vitás kérdést, nézeteltérést, mely közöttük a Szerződéssel kapcsolatban merül fel. Amennyiben azt bármelyik fél kezdeményezi, a vitás kérdések peren kívüli rendezése érdekében a Felek kötelesek mindkettőjük által előzetesen elfogadott szakértő(k) közreműködését igénybe venni.

11.8. A Felek rögzítik, hogy a peren kívüli egyeztetés eredménytelensége esetén, bármely jogvita eldöntésére, amely a Szerződéssel összefüggésben, annak megszűnésével, megszűnésével, érvényességével, vagy értelmezésével kapcsolatban keletkezik, a mindenkor hatályos Polgári Perrendtartásról szóló 2016. évi CXXX. törvény szerint hatáskörrel és illetékességgel rendelkező bíróság jár el.

11.9. A Szerződés értelmezésére és a nem szabályozott kérdésekben különösen a Kbt., továbbá a Kbt. által engedett körben a Ptk. valamint az egyéb kapcsolódó jogszabályok rendelkezései az irányadók.



11.10. A Felek rögzítik, hogy az államháztartásról szóló 2011. évi CXCV. törvény (a továbbiakban: Áht.) 41. § (6) bekezdése alapján az államháztartás központi alrendszerében a kiadási előirányzatok terhére nem köthető olyan jogi személlyel, jogi személyiséggel nem rendelkező szervezettel érvényesen visszerthes szerződés, illetve létrejött ilyen szerződés alapján nem teljesíthető kifizetés, amely szervezet nem minősül átlátható szervezetnek. Szolgáltató kijelenti, hogy Magyarország Alaptörvénye 39. cikke, valamint a nemzeti vagyronról szóló 2011. évi CXCVI. törvény (a továbbiakban: Nvt.) 3. § (1) bekezdése 1. pontja alapján átlátható szervezetnek minősül, melyről a szerződés 8. számú melléklete szerinti, az Áht. 55. § szerinti információkat tartalmazó adatlapon (részletes átláthatósági nyilatkozat) tesz nyilatkozatot.

11.11. Az Eladó az államháztartásról szóló törvény végrehajtásáról szóló 368/2011. (XII. 31.) Korm. rendelet 50. § (1a) bekezdésére figyelemmel vállalja, hogy a részletes átláthatósági nyilatkozatban szereplő adatokban bekövetkező változásokról Vevőt haladéktalanul, de legfeljebb 3 (azaz három) munkanapon belül írásban értesíti, és e határidőn belül a módosított átláthatósági nyilatkozatot a Vevő részére benyújtja.

11.12. A Felek rögzítik, hogy az Áht. 41. § (6) bekezdése alapján a Vevő az Eladó átláthatóságának ellenőrzése céljából jogosult az Áht. 55. §-ban meghatározott adatokat kezelni.

11.13. A szerződés egymással megegyező 4 (négy) eredeti példányban készült, amelyet a Felek képviselői elolvasás és együttes értelmezés után, mint akaratukkal mindenben megegyezőt jóváhagyólag és cégszerűen írnak alá, melyből három példány a Vevőt, egy példány az Eladót illeti meg.

11.14. A Szerződés – tényleges fizikai csatolás nélkül is - elválaszthatatlan részét képezi a közbeszerzési eljárás iratanyaga (kivéve döntések és döntéselőkészítő iratok), különösen az Ajánlati felhívás és dokumentáció, az Ajánlat, valamint az alábbi nevesített mellékletek:

- |                     |   |
|---------------------|---|
| 1. számú melléklet: | Műszaki leírás  |
| 2. számú melléklet: | Elosztási lista   |
| 3. számú melléklet: | Átadás - Átvételi jegyzőkönyv (minta)   |
| 4. számú melléklet: | Teljesítésigazolási jegyzőkönyv (minta)   |
| 5. számú melléklet: | Főeszköz-tartozék összerendelő kimutatás (minta)  |
| 6. számú melléklet: | Titoktartási nyilatkozat (minta)  |
| 7. számú melléklet: | Részletes Átláthatósági nyilatkozat (minta)   |
| 8. számú melléklet: | Az Eladó végponti konfigurációjának VIKI központ kompatibilitás tesztelésének folyamata |

Budapest, 2021. 01. 27. nap

  
.....  
**Szalavics Mariann**  
NAV Központi Irányítás  
főigazgató  
P.H.

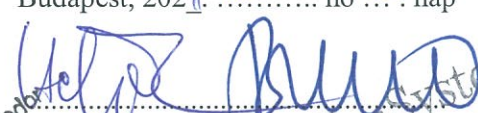
Budapest, 2021. 01. 27. nap

Pénzügyileg ellenjegyzem:

  
.....  
**Márton Judit**  
penzügyi ezredes  
NAV Központi Irányítás  
főigazgató-helyettes  
P.H.

2021 JAN. 27  
2  
2A010024 ; FA000243

Budapest, 2021. 02. 02. nap

  
.....  
**Lengyel Péter és Barta László**  
üzletág igazgató és projekt és szolgáltatás  
igazgató

Budapest, 2021. 01. 15. nap

Jogi szempontból ellenőrizve, hogy a közbeszerzési dokumentumoknak megfelelő a szerződés.

  
.....

**dr. Nonn Tímea**  
DKÜ Zrt.

## Műszaki leírás

*A közbeszerzési dokumentumok 5. kötetében foglaltak szerint*

### 1. rész – 22 db VIKI végpont kialakítása

Elektronikus megoldás az eltérő földrajzi helyszíneken történő közigazgatási ügyintézés munkaszervezésének és kommunikációjának fejlesztésére (VIKI) című kiemelt projektben megvalósult video-kommunikációs központhoz csatlakozó NAV végponti struktúra kialakítására

#### 1. Általános elvárások

##### 1.1.A projekt célja

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 NAV, mint a NISZ Zrt. által kiszolgált szervezet, az IP alapú Nemzeti Távközlési Gerinchálózat kommunikációs összeköttetéseinek felhasználásával 22 db video kommunikációs végponti infrastruktúrát kíván országos szinten bevezetni annak érdekében, hogy a Büntetőeljárásról szóló 2017. évi XC. törvényben meghatározottak szerint az érintett személyek részére a telekommunikációs eszköz útján biztosított jelenlét törvény adta lehetőségét biztosítani tudja.

#### • a 2017. évi XC. törvényben meghatározottak szerinti folyamatokban

- Az eljárásban érintett nyomozó hatóságok a saját telephelyükön kialakított, video kommunikációra alkalmas végponton keresztül csatlakoznak a NISZ Zrt. központi kiszolgáló környezetéhez, hogy a gyanúsítottak, vádlottak, fogvatartottak, vagy tanúk meghallgatását az eljárások során megvalósíthassák. Ezzel a megoldással a meghallgatottak biztonságos utaztatásának költségei is csökkenhetnek lesznek.
- A távmeghallgatásoknak köszönhetően az igazságügyi folyamatok felgyorsulhatnak, a kedvező hatásuk az eljárásokban érintett állampolgárok számára is érzékelhetővé válnak.
- Országokon átívelő eljárásokban hatékony, gyors megoldást nyújt.

A NISZ Zrt: által nyújtott országos szintű kép- és hangrögzítés valamint távmeghallgatás központi infrastruktúra (továbbiakban: VIKI) létrehozásával egy egységes hozzáférést nyújtó, központilag üzemeltetett, országos video-jelenlét platform került megvalósításra. A jelen beszerzési eljárás célja a NISZ Zrt. VIKI központi infrastruktúrához csatlakozó, 22 db végpont országos szintű kialakítása, amely rugalmasan képes a NAV bűnügyi szakterülete, valamint az igazságügyi folyamatokban résztvevő további szervezetek közötti (LFÜ, OBH, Rendőrség, BVOP) videokommunikációra a Büntetőeljárásról szóló törvényben meghatározott követelményeknek megfelelően.

Optimális kapacitásigényhez tartozó darabszámok

- A végpontokon fejlett video kommunikációs szolgáltatás az alábbi bontásban

- o 22 darab NAV Bűnügyi Főigazgatósága felügyelete alá tartozó végpont a jelen műszaki leírás mellékletében meghatározott helyszíneken telepítve.

### **1.2.A nyertes Ajánlattevő feladata**

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, valamint üzemeltetői oktatások megtartása.

A feladatok részletes leírása az 5. Elvárások a nyertes Ajánlattevővel szemben fejezetben található.

Ajánlattevőnek a VIKI központi rendszerrel való együttműködési képességet teljes körűen bizonyítania kell. Az együttműködési képesség vizsgálatára a műszaki leírásban meghatározott valamennyi paraméter tekintetében kerül sor, oly módon, hogy a szerződés hatályba lépését követő 90 napon belül nyertes Ajánlattevő köteles minden végpont típusból egy szettet a NISZ rendelkezésére bocsátani (megvalósítani), melyen NISZ a nyertes Ajánlattevő közreműködésével kompatibilitási teszteket végez. A NISZ által kiállított megfelelőségi igazolás az első rendszer átvételének feltétele. Amennyiben az 1. rendszer átadás-átvétele megtörtént, nyertes Ajánlattevő elkezdheti a fennmaradó 21 db rendszer teljesítését is..

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 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. VP5v 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. Védett személy meghallgatására is alkalmasnak kell lennie, azaz a 2017. év XC. törvényben meghatározottak szerint az érintett személy személyazonosságának megállapítására alkalmas egyedi tulajdonságok technikai eszközzel történő torzításáról gondoskodni kell.

#### **2.1.1. Védett személy meghallgatása**

A meghatározott helyszíneken biztosítani szükséges a védett személy – pl. védett tanú, fiatalkorú vádlott, gyanúsított vagy elkövető, kiskorú sértett – meghallgatását, ami különleges védelmi intézkedéseket követel meg:

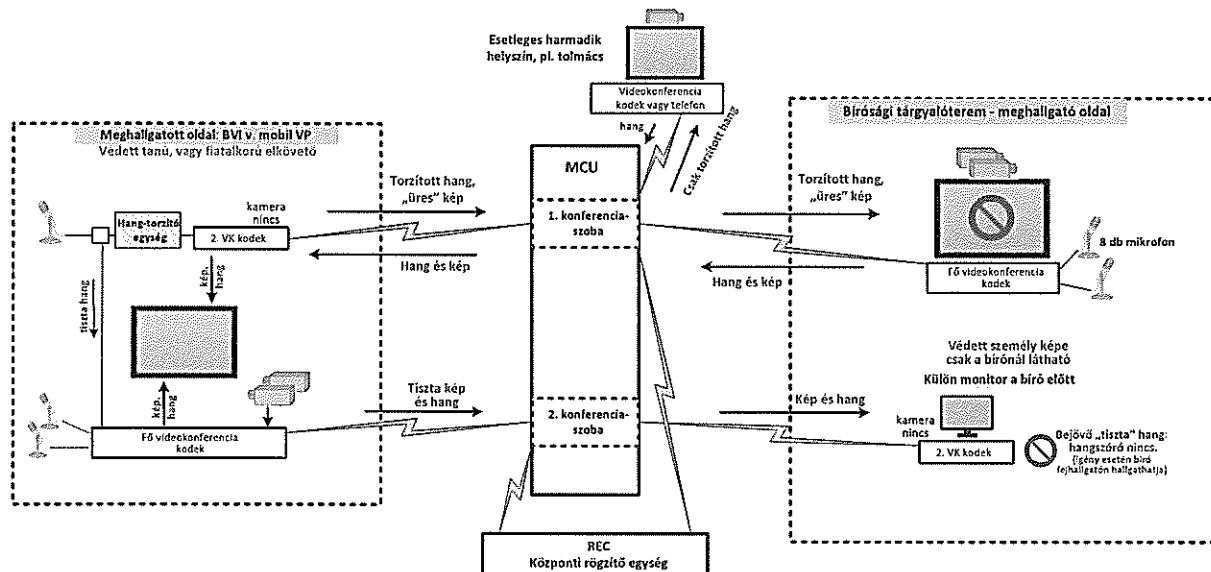
- Védett személy hangjának felismerhetetlenné tétele, azaz eltorzítása;
- Védett személy arcképének felismerhetetlenné tétele.

A felismerhetetlenséget azzal biztosítjuk, hogy a videokonferencia összeköttetés létrehozása során a tárgyalóteremben csak torzított hang hallható, az elkülönített helyiségből (a védett meghallgatott oldaláról) pedig kizárólag a bíró külön monitorján jelenik meg kép, a többi képernyő ezt a képet nem adja ki.

A védett személy meghallgatásának hívásfelépítési vázlata (értelemszerűen a képen példa intézmények szerepelnek, a BVI-nek kell megfeleltetni a NAV telephelyét):



## Védett meghallgatás, VP5v (ORFK) --> Bíróági tárgyalóterem



Multipoint Control Unit: Többrésztvevős videó konferencia központi erőforrása (VIKI központi infrastruktúrájában), amelyben létrehozott “konferencia szobák” egy-egy különálló több végpontos hívás (konferencia) központjaként működnek.

A tárgyalóteremben megjelenik:

- Védett személy torzított hangja
- Védett személy képe csak a bíró monitorján, többi monitoron nincs kép a meghallgató szobából, más végpontok képe megjelenhet, amennyiben van ilyen.

Meghallgatott oldalán megjelenik:

- Tárgyalóterem kameráinak képe
- Tárgyalóterem mikrofonjainak hangja
- Gyermekekori sértett meghallgatott esetén az elkövető képe nem jelenhet meg

Esetleges harmadik helyszínen és további helyszíneken megjelenik:

- Tárgyalóterem kameráinak képe (amennyiben videó-képes a végpont);
- Tárgyalóterem mikrofonjainak hangja;
- Meghallgatott oldaláról csak a torzított hang.

Központi felvétel tartalmazhatja:

- Tárgyalóterem kameráinak képét
- Tárgyalóterem mikrofonjainak hangját
- Védett tanú „tiszta” képét;
- Védett tanú torzított hangját;
- Védett tanú „tiszta” hangját.

**2.1.2. Kettős funkciójú helyiség távoli meghallgatásra, védett személy meghallgatására is alkalmas (VP5v típus)**

A távoli meghallgatásra alkalmas meghallgató/kihallgató helyiség a NAV Bűnügyi Főigazgatóság és az alárendeltségébe tartozó Bűnügyi Igazgatóságok 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:

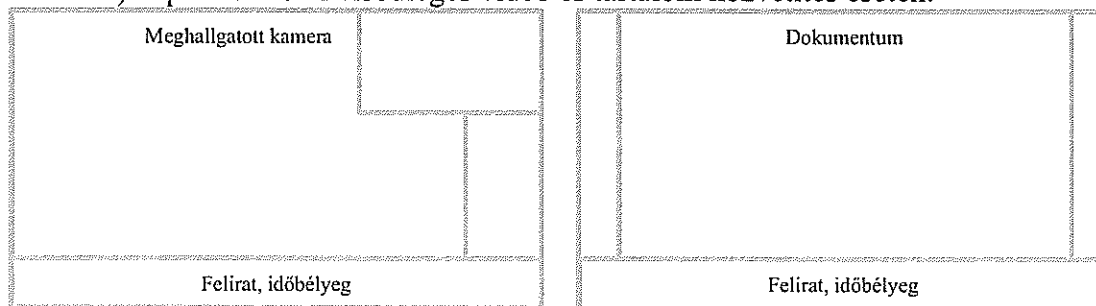
- 1) A meghallgatott távol van, a meghallgató/kihallgató hatóság képviselői ebben a helyiségben foglalnak helyet. A helyiségek kialakítása megfelel a 19/2017. (XII. 21.) IM rendelet szerinti „a tárgyalás kitűzött helyszíne” meghatározásnak és az ott előírt specifikációknak:
  - a) A tárgyalás kitűzött 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 (távrol, helyi beavatkozás nélkül).

- c) Az elkülönített helyiségben a dokumentum képét továbbító önálló kamera is alkalmazható; ld.: dokumentum kamera az asztalon. Kísérő (pl. ügyvéd, ör) kezelheti.
- d) Az elkülönített helyiségben mikrofont 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 második funkció esetén ez a típusú helyiség alkalmas **védett meghallgatottak** felügyelet melletti hang- és video kapcsolatának biztosítása az eljáró bíróság felé. A védett meghallgatás eljárás meghallgató oldala a bíróságokon létrehozott tárgyalótermekben lehetséges.

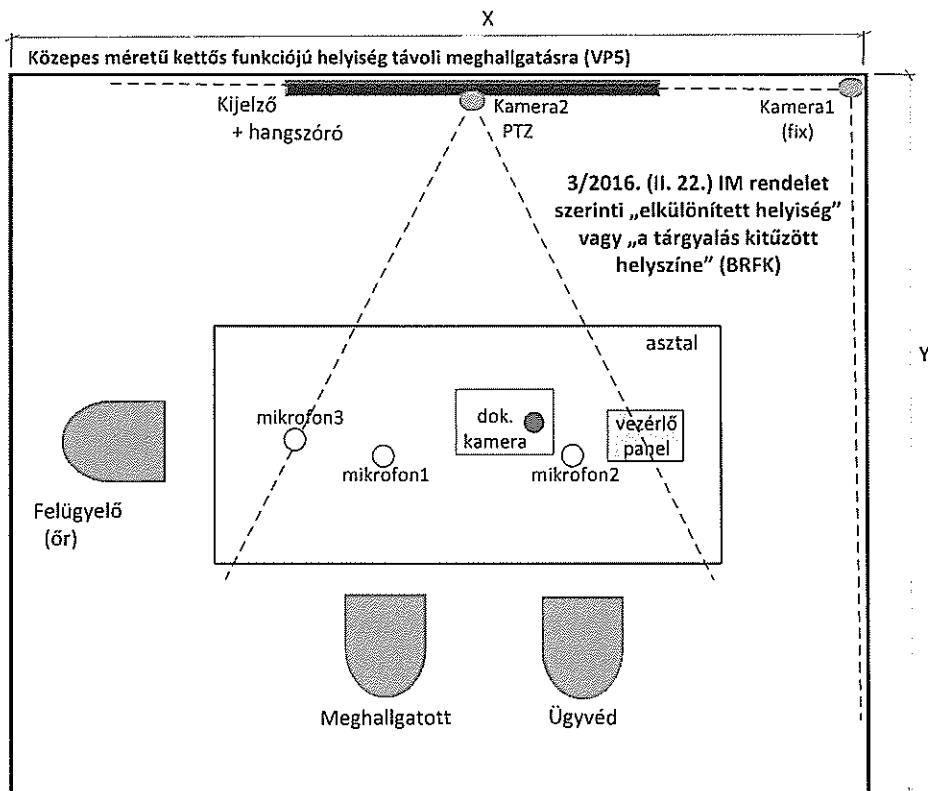
A videó konferencia eszköznek biztosítani kell az időkiszolgáló szerverrel szinkronizált pontos idő megjelenítését, valamint lehetővé kell tennie egyedi szöveges tartalom pl. végpont (intézmény, helyiség) neve megjelenítését a központból küldött adatok alapján. Javasolt (nem kötelező) képfelosztás az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



A végponti eszköznek biztosítani kell, hogy a főbb funkciók távrol, 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 letiltja, 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 távrol 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 monitor tartalmazza. 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:

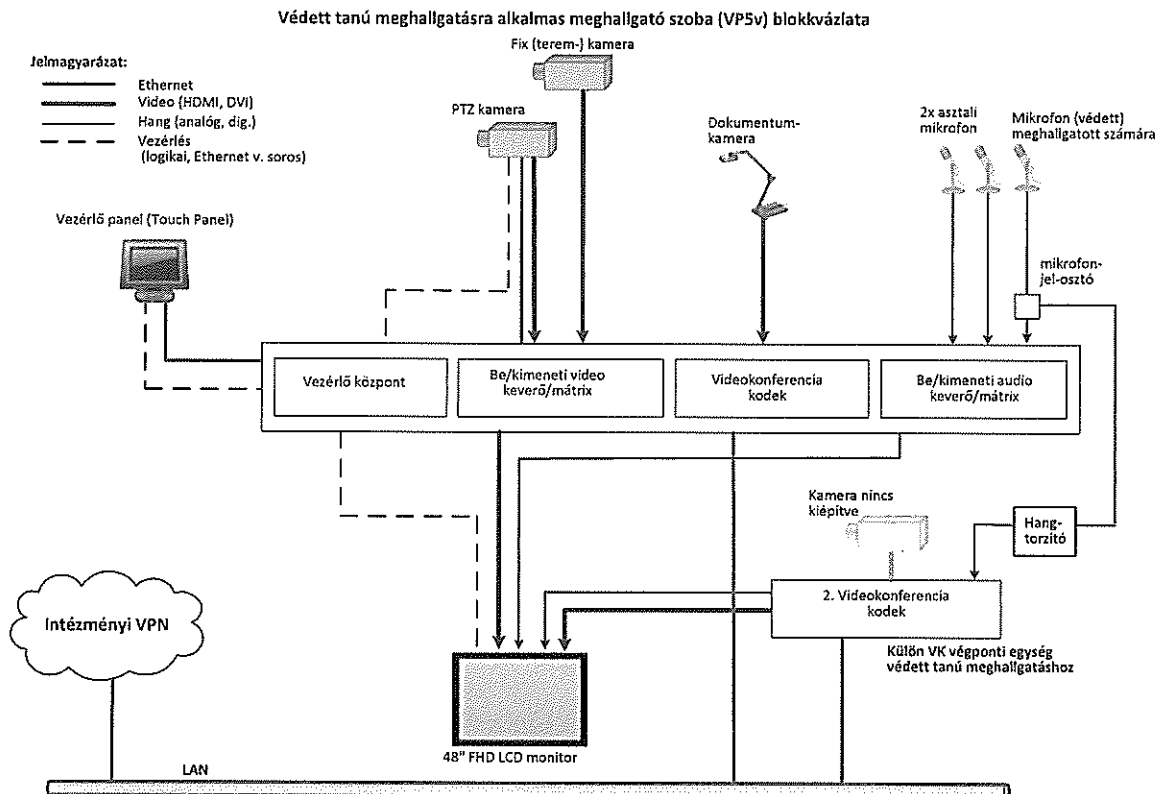


Feltételezzük, hogy a távoli meghallgatás során a helyiségben 2 vagy 3 fő vesz részt (pl. meghallgatott, ügyvéd, kísérő, nevelő, őr, illetve a meghallgató hatóság képviselői).

Az eszközök részletes leírását a követelmény táblázat tartalmazza.

A védett személy meghallgatása során a videó konferencia bírósági végződésén csak a torzított hang (a meghallgatott személy felismerhetetlenségének biztosítására) hallható, a védett meghallgatott képe pedig csak a bíró külön asztali monitorján jelenik meg, a védett személy meghallgatásának részletes leírását ld. a 2.1.1 alfejezetben.

Blokkdiagram:



## 2.2. Végponti berendezések 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: Devertó 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.), Conforng 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		
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 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 szerver biztosítja, a Conforg felügyelete alatt.
		SUBM	v1.0.0	Felirat menedzselés	A videókonferencia végpontok kijelzőin megjelenő feliratokért felelős egyedi fejlesztésű

Alrendszer				Leírás	Funkció
	Gyártó	Megnevezés	Szoftver verzió (minimum)		
					rendszer, a végpontok feliratózó alrendszerét vezérli, a Conforg felügyelete alatt.
	Wozavez	CONFORG	1.2	Konferencia szervezés és foglalás	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 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	Terheléelosztás és magas rendelkezésre állás biztosítása a CMS részére. Telefonszolgáltatás biztosítása a Jabber szoftkliensek részére.
	Cisco	Unified Communications Manager IM and Presence Service	11.5(1)SU3a	Jabber végponti jelenlét információ	Chat és jelenlétinformáció szolgáltatás biztosítása a Jabber szoftkliensek részére.
VPORTAL	Wowza	Wowza Streaming Engine	v4.7.3	Streaming szerver	REC RTSP jelét fogadja, nézők on-demand és live kiszolgálása (origin szerver).
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 Szállító feladata, hogy a végpontokat a meglévő VIKI rendszerrel együttműködve, a vonatkozó dokumentumoknak, így különösen a jelen műszaki leírásnak megfelelően teljesítse.

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

A végponti felhasználás módja alapján meghatározott jellemző végpont típus:

- 1) VP5v 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. Védett személy meghallgatására is alkalmasnak kell lennie, azaz a 2017. év XC. törvényben meghatározottak szerint az érintett személy személyazonosságának megállapítására alkalmas egyedi tulajdonságok technikai eszközzel történő torzításáról gondoskodni kell.

A különböző típusokhoz különböző végponti berendezések telepítése szükséges, a következő táblázatban foglaltuk össze a részletes műszaki követelményeket az egyes végpont típusokra:

Video konferencia végpont típusok:

A nem kötelező követelményekből legalább 3 darab megajánlása kötelező (ld. “Műszaki megoldásokkal kapcsolatos vállalások” táblázat a Közbeszerzési dokumentumokban).

Követelmény (K / NK: Kötelező / Nem kötelező követelmény)	VP5v
<b>Video konferencia végponti egység</b>	
<b>Funkcionális követelmények</b>	
Szabványos video konferencia végpont, képes együttműködni (video hívást felépíteni) minden más SIP és H.323 szabványon alapuló video konferencia végponttal.	<b>K</b>
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	<b>K</b>
Felirat és idő megjelenítő modul csatlakozási lehetőség biztosítása	<b>NK</b>
Legalább 3 mikrofon kezelése, 3 mikrofon szükséges (mikrofonok specifikációját ld. külön sorban, mk.1,2,3).	<b>K</b>
Legalább 2 kijelző egység (monitor) kezelése, kétféle képtartalommal/képfelosztással (monitorok specifikációját ld. külön sorban)	<b>NK</b>
Legalább 1 kijelző egység (monitor) kezelése (monitorok specifikációját ld. külön sorban)	<b>K</b>
Perifériák (monitorok, és más alkalmas eszközök) távoli (központi) menedzselésének lehetősége RS232 porton keresztül	<b>NK</b>
Perifériák (monitorok, és más alkalmas eszközök) hibájának jelzése a menedzsment rendszeren keresztül	<b>K</b>
Management (NMS) eszközbe integrálható, HTTP/HTTPS, SNMP által. SNMP a) Eszköz specifikus és rendszeradatok lekérdezhetők <ul style="list-style-type: none"> <li>• Regisztrált (igen/nem)</li> <li>• Hívásban van (igen/nem), hívás adatok</li> <li>• Statisztika (használt kodek, sávszélesség-használat)</li> </ul> b) Az SNMP támogatáshoz adja meg eszközönként a gyártói MIB listát (amit be tudunk importálni a PVSR-be)	<b>K</b>



Követelmény (K / NK: Kötelező / Nem kötelező követelmény)	VP5v
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
Több szintű, 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: automatikus alkalmazkodás a hálózat paramétereire, átmeneti minőség változásaihoz	K
A szállítás napján a legfrissebb szoftverrel	K
Legalább 6 Mbps maximális sáv szélesség 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

Követelmény (K / NK: Kötelező / Nem kötelező követelmény)	VP5v
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 továbbfejleszhető (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
<b>Szabvány megfelelés</b>	
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
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

<b>Követelmény (K / NK: Kötelező / Nem kötelező követelmény)</b>	<b>VP5v</b>
RFC 2460 Internet protocol, version 6 (IPv6)	<b>K</b>
RFC 2782 DNS RR for specifying the location of services (DNS SRV)	<b>K</b>
RFC 3016 RTP Payload Format for MPEG-4 Audio/Visual Streams	<b>K</b>
RFC 3311 UPDATE method	<b>K</b>
RFC 3361 DHCP Option for SIP Servers	<b>K</b>
RFC 3388 Grouping of Media Lines in the Session Description Protocol (SDP)	<b>K</b>
RFC 3420 Internet Media Type message/sipfrag	<b>K</b>
RFC 3551 RTP Profile for Audio and Video Conferences with Minimal Control	<b>K</b>
RFC 3581 Symmetric Response Routing	<b>K</b>
RFC 3605 RTCP attribute in SDP	<b>K</b>
RFC 3711 The Secure Real-time Transport Protocol (SRTP)	<b>K</b>
RFC 3840 Indicating User Agent Capabilities in sip	<b>K</b>
RFC 3890 A Transport Independent Bandwidth Modifier for SDP	<b>K</b>
RFC 3891 The SIP "Replaces" Header	<b>K</b>
RFC 3892 Referred-By Mechanism	<b>K</b>
RFC 3960 Early Media	<b>K</b>
RFC 3986 Uniform Resource Identifier (URI): Generic Syntax	<b>K</b>
RFC 4028 Session Timers in sip	<b>K</b>
RFC 4091 The Alternative Network Address Types (ANAT) Semantics for the Session Description Protocol (SDP) Grouping Framework	<b>K</b>
RFC 4092 Usage of the Session Description Protocol (SDP) Alternative Network Address Types (ANAT) Semantics in the Session Initiation Protocol (SIP)	<b>K</b>
RFC 4145 TCP-Based Media Transport in the SDP	<b>NK</b>
RFC 4235 An INVITE-Initiated Dialog Event Package for sip	<b>K</b>
RFC 4568 SDP: Security Descriptions for Media Streams	<b>K</b>
RFC 4574 The Session Description Protocol (SDP) Label Attribute	<b>K</b>
RFC 4582 The Binary Floor Control Protocol (BFCP) for use over an unreliable transport	<b>K</b>
RFC 4583 Session Description Protocol (SDP) Format for BFCP Streams	<b>K</b>
RFC 4585 Extended RTP Profile for RTCP-Based Feedback	<b>K</b>
RFC 4629 RTP Payload Format for ITU-T Rec. H.263 Video	<b>K</b>
RFC 4733 RTP Payload for DTMF Digits, Telephony Tones and Telephony Signals	<b>K</b>
RFC 4573 MIME Type Registration for RTP Payload Format for H.224, Far End Camera Control (FECC) on sip	<b>K</b>
RFC 4796 The SDP Content Attribute ("Dual video" along with BFCP and SDP video content lines)	<b>K</b>
RFC 4862 IPv6 stateless address autoconfiguration	<b>K</b>
RFC 5104 Codec Control Messages in the RTP Audio-Visual Profile with Feedback (AVPF)	<b>K</b>
RFC 5168 XML Schema for Media Control	<b>K</b>
RFC 5245 Interactive Connectivity Establishment (ICE): A Protocol for Network Address Translator (NAT) Traversal for Offer/Answer Protocols	<b>K</b>

<b>Követelmény (K / NK: Kötelező / Nem kötelező követelmény)</b>	<b>VP5v</b>
RFC 5389 Session Traversal Utilities for NAT (STUN)	<b>K</b>
RFC 5577 RTP Payload Format for ITU-T Recommendation G.722.1	<b>K</b>
RFC 5589: SIP Call Control Transfer	<b>K</b>
RFC 5626 Managing Client-Initiated Connections in the Session Initiation Protocol (SIP)	<b>K</b>
RFC 5766 Traversal Using Relays around NAT (TURN): Relay Extensions to Session Traversal Utilities for NAT (STUN)	<b>K</b>
RFC 5768 Indicating Support for Interactive Connectivity Establishment (ICE) in the Session Initiation Protocol (SIP)	<b>K</b>
RFC 5905 Network Time Protocol Version 4: Protocol and Algorithms Specification	<b>K</b>
RFC 6156 Traversal Using Relays around NAT (TURN) Extension for IPv6	<b>NK</b>
RFC 6184 RTP Payload Format for H.264 Video	<b>K</b>
RFC 6185 RTP Payload Format for H.264 Reduced-Complexity Decoding Operation (RCDO)	<b>NK</b>
SNMPv2c—RFC 1901 through RFC 1908 Community-Based SNMP version 2 (SNMPv2c)	<b>K</b>
SNMPv3—RFC 3411 through RFC 3418	<b>NK</b>
<b>Csatlakozó felületek (fizikai interfészek)</b>	
min. 3 db HDMI vagy 2 HDMI + 1 DVI-I (A/D) bemenet kamera videojel fogadására, a kamerák specifikációjával egyező képességekkel (képarány, felbontás, képfrekvencia, 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)	<b>K</b>
min. 1 db HDMI kimenet hang átvitellel, VESA Monitor Power Management, Extended Display Identification Data (EDID), Consumer Electronics Control (CEC)	<b>K</b>
Min. 3 db mikrofon bemenet	<b>K</b>
Min. 1 db analóg hang (line-) kimenet, szabványos szintekkel és impedanciával + min. 1 db HDMI digitális hang kimenet	<b>K</b>
Min. 1 db Ethernet RJ-45 min. 10/100 Mbps	<b>K</b>
Min. 1 db RS-232 soros port TDE és DCE funkcióval (USB adapteres megoldás elfogadható)	<b>NK</b>
<b>Kamerák</b>	
Monitor felső élére vagy falra rögzíthető kamera konzol a megajánlott kamerákhoz illeszkedő rögzítési lehetőséggel	<b>K</b>
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 vezérlőközpontozóhoz illeszkedő csatlakozó felületekkel	<b>K</b>
Fix kamera 90-100° vízszintes látómezővel, min. 1080p30, manuális fókus, a video konferencia végponti egység bemenetéhez, vagy vezérlőközpontozóhoz illeszkedő csatlakozó felületekkel, fali vagy mennyezeti rögzítő, távoli táplálás (jel-kábel, vagy külön kisfeszültségű vezeték)	<b>K</b>

Követelmény (K / NK: Kötelező / Nem kötelező követelmény)	VP5v
<b>Mikrofonok</b>	
<b>Asztali mikrofon2</b>	
A megfelelő video konferencia végponti egységgel az együttműködés biztosítva legyen (csatlakozási felület, fantom táp, jelszintek, stb.)	<b>K</b>
Kábel hossz: a mikrofon az asztalon az megfelelő video konferencia végponti egységtől 15 méter távolságba helyezhető legyen	<b>K</b>
Hattyúnyakas mikrofon , rögzíthető asztali talppal	<b>K</b>
Felhasználó számára bonthatatlan, manipulálhatatlan kivitel	<b>K</b>
Lokálisan kapcsolhatósága kizárt legyen	<b>K</b>
Két ponton állítható magasság és közelség	<b>K</b>
Teljes hossz 420-600 mm között	<b>K</b>
Hiperkardioid karakterisztika	<b>K</b>
Frekvencia átfogás 100Hz-15kHz között	<b>K</b>
RF védelem és mélyvágó szűrő	<b>K</b>
<b>Kiegészítő eszközök, védett személy meghallgatásához</b>	
<b>Egyszerű, videó képességgel és külső kamera, mikrofon és két monitor csatlakozással rendelkező végponti egység , kimeneti külső videó (pl. HDMI) splitter alkalmazása elfogadható</b>	
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.	<b>K</b>
A szállítandó eszköznek 2 db HDMI bemeneti porttal szükséges rendelkezni. A szállítandó eszköznek maximum 6 Mbps sávzélességű videofolyamot kell tudnia kezelnie	<b>K</b>
Szabványos video konferencia végpont, képes együttműködni (video hívást felépíteni) minden más SIP szabványon alapuló video konferencia végponttal.	<b>K</b>
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	<b>K</b>
Az eszköz legyen képes a készülék azonosítására - SIP regisztráció és hívás során - digest authentication metódus kezelésével.	<b>K</b>
Az eszköznek képesnek kell lennie legalább a következő hang-codec-ek használatára: G.711, G.722, G722.1, G729AB	<b>K</b>
Az eszköznek képesnek kell lennie legalább a következő video codec-ek használatára: H.264 (base)	<b>K</b>
Az eszköznek rendelkeznie kell Ethernet alapú interfészekkel: Minimum 1x10/100 BASE-T FastEthernet.	<b>K</b>
Átfogó/teljes rendszer menedzsment: Telnet, SSH, XML, SOAP, beépített web szerver SCP, HTTP, HTTPS, távoli szoftver upgrade lehetőség, Syslog (RFC 5424, RFC 5425) támogatás	<b>K</b>
API	<b>K</b>
Max. képfelbontás a fő video csatornában: 720p30	<b>K</b>

<b>Követelmény (K / NK: Kötelező / Nem kötelező követelmény)</b>	<b>VP5v</b>
Az eszköznek képesnek kell lennie VoIP hangcsomagok színezésére Ethernet alapú interfészen QoS-hez legalább a következő ajánlások szerint: IEEE 802.1P, IPv4 DSCP.	<b>K</b>
Az eszköznek képesnek kell lennie a hívásvezérlésre/payloadra vonatkozó QoS statisztikai adatok log-olására és biztosítani kell a log adatok távolról történő elérhetőségét.	<b>K</b>
Az eszköznek rendelkeznie kell IPv4 (RFC 791) címezhetőséggel és kommunikációs képességgel.	<b>K</b>
Az eszköz IP címének megadását manuálisan és DHCP (RFC 2131) használatával is biztosítani kell.	<b>K</b>
Az eszköz biztosítsa az IP hálózatról történő dátum és idő frissítést Network Time Protocol-on (RFC 1305) segítségével.	<b>K</b>
Az eszköz biztosítsa a SIP over Transport Layer Security-t (RFC 5246) illetve a Secure Real-Time Protocol-t (RFC 3711).	<b>K</b>
Az eszköz biztosítsa az LLDP-MED protokollt.	<b>NK</b>
Az eszköznek képesnek kell lennie a 230V-os elektromos hálózatról történő működtetésre beépített vagy kiegészítő külső tápegység segítségével.	<b>K</b>
A készüléknek rendelkeznie kell magyar nyelvű menürendszerrel.	<b>K</b>
A készülék biztosítsa a távoli menedzselhetőséget úgy, hogy bármilyen konfigurációs változáskor (beleértve a fw/sw változást is), a módosított konfiguráció (és/vagy módosított fw/sw) automatikusan - a platform által kezdeményezve - letölthető legyen a készülékre.	<b>K</b>
Két videó kimenet biztosítása, külső splitter alkalmazása elfogadható	<b>K</b>
Mikrofon jel-osztó, min. 1 bemenet, 2 kimenet, be- és kimeneti oldalon a megfelelő csatlakozási felületekkel, illeszkednie kell a hattyúnyakas mikrofon kimenetéhez, a fő- és a második videó konferencia végberendezés bemenetéhez (csatlakozók, jelszintek, fantom táp, stb.).	<b>NK</b>
<b>Hang torzító egység</b>	
Beszédhang elváltoztatás, illetve a beszélő személyének felismerhetetlenné tétele mikrofon és IP telefon közé beiktatható megoldásban	<b>K</b>
Nem visszaalakítható torzítási algoritmussal dolgozó rendszer	<b>NK</b>
<b>Monitorok</b>	
48-50" s 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	<b>K</b>
Fali monitor tartó, 40-55" monitorhoz, a megfelelő monitorokhoz illeszthető, dönthető, forgatható kivitel	<b>K</b>
<b>Dokumentum kamera</b>	
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).	<b>K</b>
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).	<b>K</b>
<b>Technikai szekrény</b>	

<b>Követelmény (K / NK: Kötelező / Nem kötelező követelmény)</b>	<b>VP5v</b>
Zárható technikai szekrény videókonferencia kodek, vezérlő processzor, kábelek, 230V elosztó tárolásra	<b>K</b>
Kiegészítő anyagok: kábelek, toldók, elosztók 20m távolság áthidalására, minden fajtából egy tartalékkal együtt	<b>K</b>
<b>Biztonságos NISZ által üzemeltetett hálózati kapcsolat kialakítás</b>	
A NAV NTG hálózati szegmensétől történő szeparáció megvalósítása	<b>K</b>
A NAV NTG hálózati szegmensétől leválasztott hálózati kapcsolat kialakítása	<b>K</b>
<b>Általános követelmények a teljes végpontra</b>	
A teljes végpont legfeljebb 2 db Ethernet porton csatlakozhat a központi infrastruktúrához, azaz az NTG (CE router) felől legfeljebb 2 Ethernet port biztosított. Amennyiben a terem/szoba VK berendezéseihez több csatlakozásra van szükség, helyi switchet szükséges beállítani, amit kérünk beárazni az Ártábla "Egyéb szükséges eszközök" soraiban.	<b>K</b>
<b>Switch követelmények; amennyiben helyi switch alkalmazása szükséges:</b>	
Portsám: VK eszközökhöz szükséges számú port + 2 db, min. 10/100 Mbps	<b>K</b>
Központilag menedzselhető, VLAN és QOS képesség	<b>K</b>
Csendes működés, alacsony disszipáció, kis méret	<b>K</b>
<b>Terem/szoba VK központi berendezéseinek elhelyezése:</b>	
Legmagasabb prioritás az eszközök monitor mögötti elhelyezése, amennyiben elférnek az eszközök a monitor mögött, több eszköz esetén rácsos burkolattal fedve. Feltételek: az eszközök nem nyúlhatnak túl a monitor területén, a monitor falhoz legközelebbi pontja legfeljebb 15 cm-re lehet a faltól. Az egyedi eszköz-rögzítő és burkolat megoldás árát az Ártábla "Egyéb szükséges eszközök" soraiban kérjük megadni, "technikai szekrény" szállítására ebben az esetben nincs szükség.	<b>NK</b>
Második lehetőség, amennyiben az eszközök nem férnek el a monitor mögött: az eszközöket megfelelő méretű technikai szekrénybe szükséges beépíteni. Az eszközök hűtésének és a hőmérséklet központi menedzsmenet rendszer felé történő monitorozásának megtervezése és megvalósítása a nyertes vállalkozó feladata. Az ehhez szükséges eszközöket az Ártábla "Egyéb szükséges eszközök" soraiban kérjük megadni.	<b>K (ha nem monitor mögötti elhelyezés lesz)</b>

### 3. Készülék főbb paramétereit és mennyiség

A nyertes Ajánlattevő az alábbi táblázatban szereplő főbb paraméterekkel rendelkezőberendezés szállítását kell vállalja az alábbi mennyiségekben:

<b>Eszköz, VP (Végpont), VK (Videó konferencia berendezés)</b>	<b>VP5v</b>
<b>Helyiség darabszám</b>	<b>22</b>
<b>Video konferencia végponti egység III. Kategória</b>	
<b>Összes végponti egység:</b>	<b>22</b>
<b>7-12" LCD LED háttérvilágításos vezérlőpanel</b>	<b>22</b>

<b>Eszköz, VP (Végpont), VK (Videó konferencia berendezés)</b>	<b>VP5v</b>
<b>Kamerák</b>	
Monitor felső élére vagy falra rögzíthető kamera konzol a megajánlott kamerákhoz illeszkedő rögzítési lehetőséggel	22
PTZ kamera min. 4x zoom, min. 1080p30, Pan: min. +90°, Tilt: min. +20°/-20°, automatikus fókusz, a video konferencia végponti egység bemenetéhez és vezérlő interfészehez, vagy vezérlőközpontozóhoz illeszkedő csatlakozó felületekkel	22
Fix kamera 90-100° vízszintes látómezővel, min. 1080p30, manuális fókusz, a video konferencia végponti egység bemenetéhez, vagy vezérlőközpontozóhoz illeszkedő csatlakozó felületekkel, fali vagy mennyezeti rögzítő, távoli táplálás (jelkábelen, vagy külön kisfeszültségű vezetéken)	22
<b>Mikrofonok</b>	
<b>Asztali mikrofon (hattyúnyakas mikrofon)</b>	<b>66</b>
<b><u>Kiegészítő eszközök, védett személy meghallgatásához</u></b>	
Egyszerű, videó képességgel és külső kamera, mikrofon és két monitor csatlakozással rendelkező végponti egység, kimeneti külső videó (pl. HDMI) splitter alkalmazása elfogadható	22
<b>Hang torzító egység</b>	<b>22</b>
<b>Monitorok</b>	
48-50" 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, RS232 vezérlési port, min. 2 db videó és hang bemenet	22
Fali monitor tartó, 40-55" monitorhoz, a megfelelő monitorokhoz illeszthető, dönthető, forgatható kivitel	22
<b>Dokumentum kamera</b>	
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)	22
<b>Technikai szekrény</b>	
Zárható technikai szekrény videokonferencia kodek, vezérlő processzor, kábelek, 220V elosztó tárolásra, vagy monitor mögötti elhelyezéshez szükséges eszközök	22
<b>Biztonságos NISZ által üzemeltetett hálózati kapcsolat kialakításához szükséges eszközök:</b>	



<b>Eszköz, VP (Végpont), VK (Videó konferencia berendezés)</b>	<b>VP5v</b>
Cisco ISR4331/K9 router, vagy ezzel egyenértékű vagy jobb	22
Cisco WS-C2960C-8PC-L switch, vagy ezzel egyenértékű vagy jobb (ventilátor nélküli, min. 3db PoE port)	22

A router tekintetében az egyenértékűség a következő adatok tekintetében kerül vizsgálat alá:  
Cisco ISR4331/K9

#### Ethernet LAN funkciók

Ethernet/LAN csatlakozás	Igen
Ethernet LAN adatátviteli sebességek	10,100,1000 Mbit/s
Kábelezési technológia	10/100/1000Base-T(X)

#### Összekapcsolhatóság

Ethernet LAN (RJ-45) portok mennyisége	minimum 5
USB-csatlakozók száma	minimum 2
USB version	minimum 2.0
RS-232 port	minimum 2
WAN-connection	Ethernet (RJ-45)
Data network	Not supported
Flash memória	minimum 4000 MB
Belső memória	minimum 4000 MB
Maximum memory card size	minimum 16 GB

#### Hálózat

Hálózati szabvány	IEEE 802.1ag,IEEE 802.1Q,IEEE 802.3,IEEE 802.3ah
-------------------	--

#### Protokollok

Átírányítási protokoll	BGP,EIGRP,IS-IS,OSPF
------------------------	----------------------

#### Menedzsment funkciók

Webalapú kezelés	Igen
Újraindító gomb	Igen

Szolgáltatási minőség (QoS) támogatás Igen

Biztonság

Tűzfalas védelem Firewall, IPSec VPN, EZVPN, DMVPN, FlexVPN

A switch tekintetében az egyenértékűség a következő adatok tekintetében kerül vizsgálat alá:  
Cisco WS-C2960C-8PC-L

#### 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, UDLDP-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-átirányítás	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 Igen  
(PoE) támogatása

Elvárás, hogy minden VK (Videó konferencia) berendezés egy gyártótól származzon, valamint minden egyéb eszköz is fajtánként/típusonként egy gyártó terméke legyen a kompatibilitás biztosítása érdekében.

#### **4. Az ajánlat benyújtásával kapcsolatos információk**

Az Ajánlattevőnek az alábbiakat kell benyújtania az ajánlatában:

- Az ajánlott gyártói adatlapja az aktív eszközöknek. A passzív tételekre (kábel, konzolok, szekrények) nem szükséges gyártói adatlap benyújtása.
- Amennyiben az ajánlott termékek nem egyeznek meg a mintakonfigurációval, ebben az esetben részletes gyártói nyilatkozatot a főbb rendszerkomponensekről (videokonferencia kodek, vezérléstechnika, kijelzők, hangtorzító, mikrofonok) arra vonatkozóan, hogy a megajánlott berendezések a műszaki leírásban meghatározott követelményeknek megfelelnek.
- Ajánlattevő az ajánlat beadásával egyidejűleg köteles nyilatkozni arról, hogy az általa szállított megoldás képes-e lekezelné 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.

#### **5. Elvárások a nyertes Ajánlattevővel szemben**

##### **5.1.A nyertes Ajánlattevő legfontosabb feladatai:**

- Felelős kontakt személy kijelölésére az Ajánlatkérővel történő kapcsolattartásra és az üzembehelyezési feladatok végrehajtására (roll out).
- A helyszínekre egy előzetes ütemterv készítése az eredményes NISZ működési tesztet követő 30 napon belüli benyújtással, mely különösen tartalmazza az egyes teljesítési helyekre történő bejutási igényeket és azok tervezett időpontját, a kivitelezés a végpontok átadásának, üzembe helyezésének a megvalósítására. A fentiek szerinti ütemtervet, ha az a Ajánlatkérő számára elfogadható, a Ajánlatkérő 8 naptári napon belül hagyja jóvá. Munka csak ezen ütemterv Ajánlatkérői elfogadását követően kezdhető meg. Ennek esetleges – felek közös akarattal történő – módosítása nem tartozik a szerződés módosításának körébe.
- A végpontok működésének megtervezése a megajánlott eszköz készlet felhasználásával.
- A végpontok működésének és VIKI központi infrastruktúrával történő együttműködésének kialakítása és tesztelése
- A jelen dokumentumban meghatározott terv és egyéb dokumentációk elkészítése és átadása az Ajánlatkérő részére.
- A definiált követelményeknek megfelelő berendezéseket kell szállítania (kiépítenie) a meghatározott típusoknak, mennyiségeknek és a fentiekben meghatározott ütemtervben

foglaltaknak megfelelően. Az eszközök átvétele az egyes telephelyek végponti helyszínein történik, az intézményi kapcsolattartók jóváhagyásával.

- Az eszközök telepítési helyszínre szállítása, felszerelése az Ajánlatkérő 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 biztosítani kell.
- Sikeres átvételi teszt végrehajtása a VIKI központi eszközöket üzemeltető 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.
  - Nyertes ajánlattevőnek át kell adnia az átvétel feltételeként:részletes adminisztrációs kézikönyvet és/vagy
  - részletes felhasználói kézikönyvet magyar nyelven,

A Végpont működési terv elfogadását követő 10 munkanapon belül:

- Üzemeltetői oktatás: Az alfejezetben részletezve.
- Üzemeltetés támogatás és garanciális feltételek biztosítása: 5.3 Garanciális és támogatási feltételek alfejezetben részletezve.

## 5.2. Videókonferencia végpontok telepítése (Roll-out)

### 5.2.1. A videókonferencia végpontok telepítésének folyamata és a felelőségek felosztása

A projektben telepítésre kerülő VIKI videó konferencia végpontok (a távmeghallgatás meghallgató szobái – 22 db) a NAV épületeiben kerülnek telepítésre.

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 különbözik. Az alábbiakban összefoglaljuk az egyes szereplők feladatait és felelőségeit, mely minden fixen telepített végpontra érvényes.

A telepítés legfontosabb fázisai, feladatai, a felelőségek felosztása:

A telephelyi kivitelezés feladatai és fázisai:	Érintett NAV objektum vezetője	Ajánlatkérő	Nyertes Ajánlattevő
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/beszerelése 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 és üzemeltetői oktatás az átadott kezelési utasítások és tananyag alapján	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	

### 5.2.3. VÉGPONTOK LÉTESÍTÉSI FOLYAMATÁNAK LÉPÉSEI:

- Nyertes ajánlattevő az Ajánlatkérővel és NISZ-el egyeztetve ütemterv (RollOut (xlsx)) táblázatot készít a létesítendő végpontok adatairól és ütemezéséről a fentiekben foglaltak szerint.
- A NISZ napi 2db végponti létesítést képes támogatni (ha nyertes pályázó igényli, akkor egyidőben is). központi oldalon

- a RollOut táblázat elfogadása Ajánlatkérő és NISZ által (legkésőbb a kézhezvételt követő 8 naptári napon belül, amennyiben annak tartalma a fentieknek megfelelő)
- a NISZ a létesítés és a Minőségi teszt (II\_mell\_Minosegi\_atveteli\_teszt.xlsx melléklet szerint) folyamatával kapcsolatos egyszerű tájékoztatás (oktatás) nyújt a Nyertes ajánlattevő számára
- a NISZ elvégzi a RollOut táblázat szerinti előkonfigurációt:
  - VIKI Központ
  - NISZ Network
- az Ajánlatkérő elvégzi a RollOut táblázat szerinti előkonfigurációt:
  - Ajánlatkérő (NAV) Network
- Nyertes ajánlattevő a RollOut táblázat szerint előszerelést végez (a helyszínre történő kiszállítás előtt)
- Ajánlatkérő a munkaterületet Nyertes ajánlattevőnek létesítésre, előkészítve, rendelkezésre bocsátja
- Nyertes ajánlattevő létesíti a végpontokat a RollOut táblázat ütemezése szerint, minden helyszínen, a végpont átadás-átvétel procedúrákon helyszíni munkavégzést végez (Field munka)
- Nyertes ajánlattevő elvégzi a végpont felszerelését, (kb. 2fő x 4 óra)
- teljes kiépítés, kábelezés
- az egységek IP címet kapnak (DHCP által)
- a NISZ a végpontra tölti az aktuális VIKI kompatibilis szoftver verziót a végpont minden releváns egységére) (kb. 1 óra)
- a NISZ a végpontra tölti az aktuális VIKI kompatibilis konfigurációt a végpont minden releváns egységére (kb. 1 óra)
- a NISZ regisztrálja a végpont egységeit a VIKI központi menedzselő rendszereibe (kb. 1 óra)
- üzemviteli állapot elérése (a végpont működésre képes)
- 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 Ajánlatkérő jelenléte szükséges (Network teendők miatt)
- Sikeres a minőségi teszt, amennyiben valamennyi teszteset hiba nélkül lefutott. Sikertelen a minőségi teszt, amennyiben a teszt esetek futtatásakor egy vagy több hiba jelentkezett (melléklet: „II\_mell\_Minosegi\_atveteli\_teszt.xlsx”).
- a minőségi teszt után veszi át az Ajánlatkérő a Végpontot, míg a NISZ az üzemviteli állapotot.

### 5.2.2. Intézményi közreműködés tartalma (tájékoztatás)

Az alábbi felelőségek és feladatok az érintett NAV 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.

### 5.2.3. 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 tervezés során előállítandó dokumentumokat a 6.5 fejezetben részletezzük.
  - A végpont típus működésének és VIKI központi infrastruktúrával történő együttműködésének kialakítása és tesztelése az NAV budapesti telephelyén a NISZ Zrt. közreműködésével.
  - A végponti helyiségekbe a végponti eszközök az elhelyezésének megtervezése. A helyiségek berendezési tervét és az előkészítési javaslatot nyertes Ajánlattevő átadja az Ajánlatkérő képviselőjének, aki a NAV szervei részére megküldi azokat, a helyiség előkészítésének elvégeztetésére.
- 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 a helyszínekre az előre egyeztetett időpontokban.
- Video konferencia végberendezés üzembe helyezése, a részletes kiviteli terveknek megfelelően:
- Hálózati interfész IP címének beállítása, amennyiben nem automatikus (DHCP alapú);
- VIKI Központi regisztráló eszköz (SIP registrar, esetleg H.323 GK) címének beállítása;
- Alap konfigurációs paraméterek beállítása, amennyiben nem a regisztráló szerverről, illetve a menedzselő rendszerről töltődik le (ki/bemenetek, layoutok, hívószámok/nevek, jelszavak, telefonkönyvek, stb.)
- Végpont típusnak megfelelő kamerák (PTZ, Fix, Dokumentum stb.) 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. fókus, fényerő, szín-hőmérséklet, stb.) beállítása, amennyiben szükséges az adott helyszínen;
- Az Ajánlatadó 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 telephely összefoglaló 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 a NAV objektumoknál 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.

### ***5.3. Garanciális és támogatási feltételek***

A nyertes Ajánlattevőnek vállalnia kell

- a) Az Ajánlattevő az alábbiak szerint köteles **jótállást** vállalni: hardverre/szoftverre/licencekre vonatkozóan a jótállás kezdete a teljes végponti rendszer végátadásának (utolsó végpont átvétele) napja A jótállás minimális időtartama 12 hónap. (amennyiben bármely elemre a gyártó a kereskedelmi forgalomban a fentiekől eltérő hosszabb jótállást vállal, akkor a jogszabály szerint a nyertes ajánlattevőnek is ezt vállalnia kell) A jótállás tartamáról nyertes Ajánlattevő az ajánlatában írásban nyilatkozik.
- b) Ajánlattevő jótállási / támogatási időszakban köteles egykapus, Ajánlatkérő számára dedikáltan biztosított hibabejelentési szolgáltatást nyújtani. Ajánlatkérő hibabejelentését a központi help-desk munkacsoportján keresztül, egykapus rendszerben, a hét minden munkanapján 8-16 óra között teheti meg. Hibabejelentésnek legalább az alábbi adatokat kell tartalmaznia:
- 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 visszaigazolnia a megadott 5/8-as rendelkezésreállásnak megfelelően.

- c) A HW meghibásodott termékeket (Kodek, monitor, kamera, IP telefon, tápegység, stb.) az Ajánlattevő cseréli ki a meghibásodás helyszínén és viszi be saját telephelyére javítás céljából, azaz a nyertes ajánlattevő köteles a bejelentéstől számított 1 munkanapon belül csereszkozt biztosítani és a meghibásodott eszközt javításra átvenni. A csereszkozre vonatkozó szabályozást részletesen a szerződéstervezet tartalmazza. A NISZ Zrt-vel történő egyeztetés lebonyolítása – amennyiben az szükséges – a nyertes ajánlattevő kötelezettsége.
- d) Amennyiben a nyertes Ajánlattevő jótállási kötelezettségét nem vagy késedelmesen teljesíti, Ajánlatkérő jogosult a meghibásodott termék cseréjé/javítását harmadik személlyel elvégeztetni, melynek költségét nyertes Ajánlattevő viseli.
- e) 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,

- f) annak a hibabejelentésnek a száma, amellyel a meghibásodás bejelentése megtörtént,
- g) hibajavítás keretében elvégzett munka felsorolása,
- h) hibajavítás során kicserélt alkatrészek felsorolása,
- i) meghibásodás oka.
- j) 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.
- k) A jótállási kötelezettség teljesítésével kapcsolatos valamennyi költséget – így különösen a javítás díját, a cserealkatrészek, csereeszközök költségét, kiszállási díjat, szállítási költséget – a nyertes Ajánlattevő viseli.

#### **5.4. Oktatás**

A nyertes Ajánlattevő a videó konferencia végpont leszállítása és implementálása során köteles Ajánlatkérő szakembereit magyar nyelven, magyar nyelvű oktatási dokumentációk alapján az alábbi oktatásokban részesíteni:

##### **5.4.1. Kezelői oktatás**

A videokonferencia rendszer végponti berendezéseinek működtetéséhez szükséges felhasználói oktatás, amely során a részletes kezelési ismeretek betanítása történik meg, minden egyes intézménynél kiépített egy kijelölt pilot végponton, mind elméleti mind gyakorlati oldalról. Az oktatásban érintett létszám intézményenként az intézménynél létesített végpontonként maximum 10 fő, az oktatások időtartama alkalmanként egy óra. Az oktatásra kijelölt helyszínmérete és adottságai szerint méretezendő a maximum létszám egy oktatási eseményen, minimum 2 m<sup>2</sup> alapterület számítandó egy résztvevőre. Amennyiben a terem adottságai nem teszik lehetővé valamennyi érintett egyidőben történő oktatását, több oktatást kell tartani, olyan számban, hogy valamennyi érintett (maximum intézményi végpont \* 10 fő) a szükséges oktatást megkapja. Oktatási anyagként a Felhasználói kézikönyv alkalmazható.

#### **5.4.2. Üzemeltetői oktatás**

A videokonferencia rendszer végponti berendezéseinek teljes körű és önálló üzemeltetéséhez szükséges karbantartási és javítási ismeretek oktatása maximum 10 fő részére.

Szállító a videó konferencia végpont leszállítása és implementálása során köteles Ajánlatkérő szakembereit magyar nyelven, magyar nyelvű oktatási dokumentációk alapján oktatásokban részesíteni.

Az oktatások pontos időpontját a Felek közösen állapítják meg. Az oktatásoknak az implementáció során kialakításra kerülő egyik környezetben kell megtörténnie, Ajánlatkérő budapesti telephelyén. Jelen fejezetben alább leírt minimum követelményeket teljesítő oktatási tematikát Szállító az oktatás időpontját megelőző 10 munkanappal köteles Ajánlatkérő részére megadni, aki arra 5 munkanapon belül észrevételt tehet. Szállító köteles a jelen fejezetben meghatározott oktatásokhoz szükséges végleges oktatási anyagokat elektronikus formában az oktatás megkezdése előtt legalább 8 munkanappal Ajánlatkérő részére átadni.

Az oktatások résztvevőinek és időtartalmának pontos meghatározása Szállító feladata összesen maximum 10 fő oktatását kell elvégezni.

Minimum tartalmi elvárások

Célja:

Az implementált videó konferencia végpont üzemeltetőinek oktatása annak érdekében, hogy a videó konferencia végpont bevezetése után készség szinten tudják napi szinten használni a végpontot, valamint a végpont működése kapcsán felmerülő olyan jellegű hibákat, melyekhez nem szükséges gyártói támogatás, önállóan tudjanak elhárítani.

Minőségi kritériumok.

Az Ajánlattevő:

- teljeskörűen lefedi a bevezetett rendszer funkcióinak oktatását
- ütemezése biztosítja a funkciók egymásra épülésének sorrendjét és figyelembe veszi az Ajánlatkérő oldali erőforrás korlátokat
- figyelembe veszi a rendelkezésre álló szakmai ismereteket
- a projekt végrehajtását követően az üzemeltetőket kiképzik az önálló munkavégzésre.

Az oktatások teljesítését Ajánlatkérő képviselője oktatásonként oktatási jegyzőkönyv aláírásával igazolja. (amely tartalmazza a résztvevők nevét /esetleges beosztását/, a tanfolyam időpontját, időtartamát, résztvevők aláírását)

#### **5.5. Elkészítendő dokumentumok**

Ajánlatkérő a táblázatban felsorolt dokumentációs feladatokat várja el. A műszaki szakaszok alá tartozó dokumentációk logikailag összetartozó egységei összevonhatók. Elvárás, hogy a dokumentumok E2E szintűek legyenek, azaz a teljes rendszerre terjedjen ki (VIKI központtól a végberendezésig).

<b>Projekt életciklushoz tartozó műszaki szakaszok</b>	<b>Termék</b>	<b>Megjegyzés / Leírás</b>
<b>I. Műszaki tervezés</b> (Tervezési fázis)	I.1 Végpont működési terv	A videó konferencia végpontok magas szintű és részletes terve (HLD; High Level Design, LLD; Low Level design), a rendszert felépítő, strukturálisan fontos elemek (alrendszerek, komponensek) leírása, valamint az egyes elemek közötti kapcsolatok, szabályok definiálása minden végpont típusra (VP1-VP9), minden esetben beleértve a kapcsolatot a VIKI központi rendszer-elemekkel.
	I.2 Végpont biztonsági terv	A videó konferencia végpontok használatának biztonságára vonatkozó terv, beleértve a VIKI központi rendszer-funkciókhoz kapcsolódó biztonsági kérdéseket is. Alapvető biztonsági kérdések: azonosítás, hozzáférés, rendszer- és információ-sértetlenség, naplózás.
	I.3 Végponti oktatási terv	A végpont használatához és üzemeltetéséhez szükséges tudás megszerzésének, átadásának terve. Tartalmaznia kell az oktatást végző(k) adatait, a tervezett képzési időt, ütemezést, az oktatás formáját, a tananyag egységeit, a oktatásban résztvevők teljesítményét értékelő rendszer leírását, az oktatásról, illetve az oktatás egyes egységeinek elvégzéséről szóló igazolás kiadásának feltételeit, valamint az oktatási program végrehajtásához szükséges személyi és tárgyi feltételeket, ezek biztosításának módját.
	I.4 Tesztterv	A végpontok tesztelési elveinek, folyamatainak, típusainak (pl. funkcionális, terheléses, átadás-átvételi) és ellenőrzésének meghatározása, a fő tesztesetek definiálása, illetve a sikeres teszt kritériumainak meghatározása.
	I.5 Telepítési terv	A végpont telepítésére, elkészítésére vonatkozó elvek, megszorítások.
	I.6 Karbantartási terv	Karbantartási tervek, illetve a karbantartások ütemezésének terve.
	I.7 Roll out terv	A fizikai kivitelezéshez tartozó emberi, és tárgyi erőforrások tervezése, illetve a telepítési ütemterv meghatározása. Fizikai megvalósításhoz tartozó mérföldkövek meghatározása. A Roll out terv része a helyiségek berendezési terve és előkészítési javaslata.
<b>II. Implementáció</b> (Megvalósítási fázis)	II.1 Implementáció jegyzőkönyve	Alkalmazott technológiák, konvenciók, fizikai és logikai paraméterek (pl. alaprajzok, akusztikus és megvilágítási paraméterek, fényképek, IP címek, kezdeti/üzemeltetői jelszavak, stb.)

Projekt életciklushoz tartozó műszaki szakaszok	Termék	Megjegyzés / Leírás
		dokumentálásához szükséges űrlap végpontokként.
<b>III. Rendszerátadás, bevezetés</b> (Megvalósítási fázis)	III.1 Felhasználói kézikönyv	<p>A felhasználók támogatására készített dokumentum, amely segíti a felhasználókat az elkészített/átadott rendszer használatának elsajátításában, illetve megismerteti a felhasználókkal azokat a lehetőségeket, amelyeket a rendszer biztosít számukra.</p> <p>A felhasználói kézikönyv tartalmazza az elkészült/átadott rendszert érintő alapfogalmakat, alapvető tudnivalókat, a rendszer által biztosított lehetőségek, a leggyakoribb folyamatok és a hiba megállapítás, hiba bejelentés leírását. A VIKI központi rendszer funkcióihoz kapcsolódó leírásokat egységes szerkezetbe kell összefogni a helyi végponti leírással.</p> <p>A Felhasználói kézikönyv része a Rövid kezelői leírás is, amelyet általában a végpont helyiségében helyeznek el, gyors eligazítást / kezelői referenciát nyújtva a videó konferencián résztvevőknek.</p>
	III.2 Felhasználói rövid útmutató	Rövid, 1-3 oldalas leírás, mely a végberendezés mellé helyezhető (vagy elektronikusan elérhető), a kezelés alapvető funkcióinak gyors segédleteként.
	III.4 Telepítési kézikönyv (Üzemeltetői kézikönyv)	Részletes, a videó konferencia végpont minden funkcionalitására kiterjedő leírás, amelynek tartalmaznia kell, a telepítési leírást a szükséges telepítési paraméterekkel (pl. alaprajzok, a telepítéshez szükséges fizikai és logikai adatok).
	III.5 Üzembe helyezési jegyzőkönyv	Annak rögzítése, hogy a megvalósított videó konferencia végpont rendeltetésszerű használatra alkalmas. Tartalmaznia kell az üzembe helyezett termék/szolgáltatás beazonosításra alkalmas leírását (eszközök felsorolása) az üzembe helyezés helyét, dátumát, a telepítő adatait.
	III.6 Átadás-átvételi jegyzőkönyv	Az átadott/átvett videó konferencia végpont elemeinek és tartozékainak pontos, beazonosításra alkalmas leírása, valamint annak mennyiségének, minőségének, az átadás-átvétel helyének, idejének, valamint a résztvevők, felelősök névsorának, szerepkörének (pl. átadó/átvevő) rögzítése.
	III.7 Tesztelési jegyzőkönyv	Az egyes tesztesetek végkimenetelének rögzítésre szolgáló, a tesztervben rögzített tesztelési szintek szerint specifikusan kialakított – általában táblázatos szerkezetű – dokumentum. A tesztesetek és azok kimenetelének leírása mellett

Projekt élekciklushoz tartozó műszaki szakaszok	Termék	Megjegyzés / Leírás
		tartalmazza a teszt helyét, idejét, valamint a résztvevők névsorát, szerepkörét.
	III.8 Végleges roll out forgatókönyv	Az emberi, tárgyi erőforrások véglegesítése, az LLD szintű ütemezés meghatározása, a mérföldkövek határidőkkel történő ellátása és egyeztetése az Ajánlatkérővel.
IV. Oktatás, képzés (Megvalósítási fázis)	IV. 1 Oktatási segédlet, tananyag	A megvalósított videó konferencia végpont használatának és/vagy üzemeltetésének elsajátításához szükséges információkat tartalmazó nyomtatott és/vagy elektronikus dokumentumok, eszközök. A VIKI központi rendszer funkcióihoz kapcsolódó leírásokat egységes szerkezetbe kell összefogni a helyi végponti leírással.
	IV.2 Oktatási jegyzőkönyv	Olyan dokumentum, amely tartalmazza a megvalósított videó konferencia végpont használatának és/vagy üzemeltetésének elsajátítására szervezett oktatáson részt vett személyek névsorát, az oktatás helyét, időpontját/időszakát, az oktató (személy, szervezet) adatait és az oktatás beazonosításra alkalmas megnevezését.
V. Üzemeltetés, karbantartás (Zárási fázis)	V.1 Üzemeltetési és karbantartási utasítás	Olyan dokumentum, amely a megvalósított videó konferencia végpont rendeltetésszerű működéséhez, működtetéséhez és karbantartásához szükséges előírásokat, utasításokat, üzemeltetői leírásokat tartalmazza. Megadja a monitorozandó paraméterek jellemzőit, határértégeit, elvárt küszöbértégeit.

## 6. Mellékletek

### 6.1. Rövidítések jegyzéke

Rövidítés	Jelentés	Definíció
ADSL	Asymmetric Digital Subscriber Line	Aszimmetrikus digitális előfizetői vonal (általában csavart rézérpárú telefonkábel)
AH	Antenna Hungaria	Távközlési szolgáltató; műsorszórás, távközlési infrastruktúra, VSAT, stb.

ASP	Application Service Provider	Alkalmazás-szolgáltatás; magába foglalhatja a háttér-infrastruktúra üzemeltetést, rendszerfelügyeletet, szoftverüzemeltetést, jogszabálykövetést, frissítések telepítését, HelpDesk szolgáltatások nyújtását, stb.
BSS	Business Support System	Business Support System
CDR	Call Detail Record	Szabványos hívás adat gyűjtemény költség elszámoló rendszerek részére
CUCM	Cisco Unified Communications Manager	A Cisco Systems hívásirányító szoftvere
E1	ISDN E1	Primary Rate Interface: 30 x 64 kbps digitális csatorna
E.164	-	ITU-T ajánlás a publikus telefonhálózat nemzetközi számozási tervére
EDR	Egységes Digitális Rádiótávközlő Rendszer	
Full HD	Full High Definition	Képernyő felbontás; 1920 x 1080 (1080p)
FW	Firewall	Hálózati tűzfal eszköz
GK	Gate Keeper	H.323 hívásirányító központi funkció
GW	Gateway	Két eltérő távközlő hálózat illesztésére használt eszköz, feladata lehet adatkódok és forgalmi protokollok átforgalmazása
H.264 SVC	H.264 Scalable Video Coding	A H.264/AVC (Advanced Video Coding) ITU-T szabvány egyik megvalósítási formája
H.323	-	ITU-T (címezési) protokoll multimédiás alkalmazásokra (<--> SIP)
IKT	Infokommunikációs Technológia	
IM	Igazságügyi Minisztérium	
IM	Instant Messaging	Valós idejű üzenet-küldő (chat) rendszer, gyakran integrált hang, videó, jelenlét, stb. szolgáltatásokkal
IP	Internet Protocol	Alapvető távközlési hálózati protokoll
IP Centrex	IP Central Extension	PBX (helyi telefon alközpont) jellegű szolgáltatás telekommunikációs szolgáltatótól
ISDN	Integrated Services Digital Network	Távközlési hálózati protokoll multimédia alkalmazásokhoz
Jabber	Cisco Jabber for "any device"	Hang- videó- IM kliens Windows, Mac, iPhone, iPad, Blackberry és Android környezetre
KÖFOP	Közigazgatás- és Köszolgáltatás Fejlesztési Operatív Program	
LAN	Local Area Network	Helyi hálózat
Lync	Microsoft Lync	A Microsoft IM (Instant Messaging), VoIP (Voice Over IP), VC (video conferencing) kliens és szerver rendszere, jelenlegi kliense a "Skype for Business"
MCU	Multipoint Control Unit	Többrésztvevős videó konferencia központi erőforrása (eredetileg H.323 funkció)
MPLS	MultiProtocol Label Switching	Hálózati protokoll (általában szolgáltatói VPN szolgáltatás alapja)



MT	Magyar Telekom	Távközlési szolgáltató
MVM	Magyar Villamos Művek Zrt.	
MVM NET	MVM NET Távközlési Szolgáltató Zrt.	Távközlési szolgáltató (országos gerinc hálózat, Internet, IP VPN, stb.)
NGN	Next Generation Network	IP alapú hívás vezérlő és üzenetkezelő (szolgáltatói) rendszer
NIS	Nemzeti Infokommunikációs Stratégia	
NISZ	Nemzeti Infokommunikációs Szolgáltató Zrt	
NMS	Network Management System	Hálózat menedzselési rendszer
NTG	Nemzeti Távközlési Gerinchálózat	
OP	Operatív Program	
OSS	Operations Support Systems	Távközlési szolgáltatói hálózat működtetését támogató rendszer
PIB	Projekt Irányító Bizottság	
POB	Projekt Operatív Bizottság	
Proxy	Helyettes	(-szerver): adat- vagy média session köztes végződés a forrás és a felhasználó (kliens) között
QOS	Quality of Service	Hálózati szolgáltatások minőség-biztosítási rendszere, prioritást és megfelelő átviteli paramétereket biztosít az érzékeny forgalmi osztályoknak (pl. hang, videó jel)
SBC	Session Border Controller	Különálló hálózatok összekötését biztosító eszköz (kezelheti pl. az átlapolat címzési rendszereket)
síp	Session Initiation Protocol	Telekommunikációs protokoll multimédia (hang, videó) hívások kezelésére (<--> H.323)
SWOT	Strengths, Weaknesses, Opportunities and Threats	A SWOT analízis az erősségek, gyengeségek, lehetőségek és veszélyek elemzésére szolgáló táblázat
TDM	Time Division Multiplexing	Telekommunikációs hang ( telefon) szolgáltatói protokoll
TSS	Tequet Soft Switch	"Next generation" (IP alapú) kommunikációs vezérlő szoftver (Deverto)
UC	Unified Communication	Integrált kommunikációs hálózat adat- hang- video- IM, web konferencia, stb. szolgáltatásokkal
URI	Uniform Resource Identifier	Internetes erőforrás helyét meghatározó alfanumerikus karakter-sorozat, SIP rendszerben eszközök címzésére használják
VC	Video Conference	Videó konferencia
VCS	Video Communication Server (Cisco)	A Cisco (Tandberg) videó hívás vezérlő szervere; VCS-Control (központi hívásirányító eszköz) és VCS-Expressway (FW Traversal funkció) változatban, újabban Expressway-C és Expressway-E megnevezéssel CUCM architektúra részeként

VPN	Virtual Private Network	Virtuális magánhálózat
VSAT	Very Small Aperture Terminal	Műholdas földi állomás kétirányú adatátvitellel, kisméretű tányér antennával (d<3m)
WAN	Wide Area Network	Nagy kiterjedésű hálózat; helyi hálózatok összekapcsolását teszi lehetővé
WebRTC	Web Real Time Communications system	Internet alapú rendszer plugin mentes multimédia alkalmazásokhoz (pl. HTML5-ben)
XCODE	Átkódoló eszköz	Multimédia "transcoder" erőforrás

Jelen műszaki specifikációban szereplő gyártmány és típus megjelölés használata, csak a tárgy jellegének egyértelmű és közérthető meghatározása érdekében történt, a 321/2015. (X. 30.) Korm. rendelet (továbbiakban: Kr.) 46. § (3) bekezdésében foglaltakra tekintettel ajánlatkérő felhívja a figyelmet, hogy, amennyiben a közbeszerzés tárgyának egyértelmű és közérthető meghatározása szükségessé tette meghatározott gyártmányú, eredetű, típusú dologra, eljárásra, tevékenységre, személyre, szabadalomra vagy védjegyre való hivatkozást, a megnevezés csak a tárgy jellegének egyértelmű meghatározása érdekében történt, és megnevezés mellett a „vagy azzal egyenértékű” minden esetben értendő. Az egyenértékűséget a minimális elvárásnak megfelelően az Ajánlattevőnek kell igazolnia.

## Elosztási Lista

Sorszám	Szerv	Elhelyezésre szolgáló helység
1.	NAV Észak-alföldi Bűnügyi Igazgatósága	4400 Nyíregyháza, Csaló köz 2., II. emelet 222. számú irodái
2.	NAV Észak-alföldi Bűnügyi Igazgatósága	5000 Szolnok, Ady Endre út 21., fsz. 13. számú irodái
3.	NAV Észak-alföldi Bűnügyi Igazgatósága	4034 Debrecen, Vágóhíd u. 2., főépület I. emelet 25. számú irodái
4.	NAV Bűnügyi Főigazgatóság Központi Nyomozó Főosztály	1033 Budapest, Huszti út 42., 1054 számú iroda
5.	NAV Dél-alföldi Bűnügyi Igazgatósága	6000 Kecskemét, Battlyány utca 9., 2. emelet 31. számú helység
6.	NAV Dél-alföldi Bűnügyi Igazgatósága	6726 Szeged, Közép fasor 1-3., 1. emelet 28-as számú helység
7.	NAV Dél-alföldi Bűnügyi Igazgatósága	5600 Békéscsaba, Deák Ferenc utca 2., 2. emelet 005. számú helység
8.	NAV Dél-dunántúli Bűnügyi Igazgatósága	7625 Pécs, Ágoston tér 6., 2. emeleti tárgyaló
9.	NAV Dél-dunántúli Bűnügyi Igazgatósága	7400 Kaposvár, Kanizsai út 72., földszint 4. számú iroda
10.	NAV Dél-dunántúli Bűnügyi Igazgatósága	7100 Szekszárd, Bezerédj utca 29-31., 1. emeleti tárgyaló
11.	NAV Közép-dunántúli Bűnügyi Igazgatósága	2800 Tatabánya, Erdész u. F. épület, 17 számú iroda
12.	NAV Közép-dunántúli Bűnügyi Igazgatósága	8200 Veszprém, Gerenda u. 2., 205. számú iroda
13.	NAV Közép-dunántúli Bűnügyi Igazgatósága	8000 Székesfehérvár, Király sor 3., 202. számú iroda
14.	NAV Nyugat-dunántúli Bűnügyi Igazgatósága	9024 Győr, Vasvári Pál utca 1., 308. számú iroda
15.	NAV Nyugat-dunántúli Bűnügyi Igazgatósága	9700 Szombathely, Hunyadi út 47., 21. számú iroda
16.	NAV Nyugat-dunántúli Bűnügyi Igazgatósága	8900 Zalaegerszeg, Dísz tér 7., 456. számú kihallgató iroda
17.	NAV Észak-magyarországi Bűnügyi Igazgatósága	3300 Eger Gtrónay Sándor utca 3., 306. számú iroda
18.	NAV Észak-magyarországi Bűnügyi Igazgatósága	3546 Miskolc, Régiposta utca 9., 2. emelet 222. számú iroda
19.	NAV Észak-magyarországi Bűnügyi Igazgatósága	3100 Salgótarján, Szerpentin utca 3., földszint 19. számú iroda
20.	NAV Közép-magyarországi Bűnügyi Igazgatósága	1033 Budapest, Huszti út 42., 2028. számú iroda
21.	NAV Közép-magyarországi Bűnügyi Igazgatósága	1033 Budapest, Huszti út 42., 2093. számú iroda
22.	NAV Bűnügyi Főigazgatóság	1122 Budapest, Hajnóczy József utca 7-9., 1. emelet nagy tárgyaló



**Átadás-Átvételi Jegyzőkönyv  
(minta)**

Szerződés száma: INF-033/1/2018.

Eladó: .....

Szerződés tárgya: Távmeghallgatáshoz szükséges eszközök beszerzése az új Büntetőeljárásról szóló törvény által meghatározott feladatok ellátása érdekében 4 részben – 1. rész

Teljesítés helye: 1: *Elosztási lista szerint*

Sorszám	Termék megnevezése	Mennyiség (db)	Gyári szám (amennyiben rendelkezik egyedi azonosítóval)

Fenti eszközök átadás-átvétele <dátum> megtörtént.

Az Átadás-átvételi jegyzőkönyv másolati példánya a Teljesítésigazolási jegyzőkönyv részét képezi.

Budapest, 201

.....  
átadó  
Eladó részéről

.....  
átvevő  
NAV informatikai szakterület képviselője

TASZ:

p.h.

.....  
átvevő  
NAV helyi gazdálkodási szakterület  
képviseelője

TASZ:

p.h.



**Teljesítésigazolási jegyzőkönyv  
(minta)**

Szerződés száma: INF-033/1/2018.

Eladó: .....

Szerződés tárgya: Távmeghallgatáshoz szükséges eszközök beszerzése az új Büntetőeljárásról szóló törvény által meghatározott feladatok ellátása érdekében 4 részben – 1. rész

Teljesítés helye: 1: *Elosztási lista szerint*

Termék megnevezése	Mennyiség (db)

Eladó a fenti termékeket <dátum> hiánytalanul leszállította.

Mellékletek: ..... db Átadás-átvételi jegyzőkönyv

A Teljesítésigazolási jegyzőkönyv eredeti példánya a számla elválaszthatatlan részét képezi.

A NAV mint Vevő a fentiek figyelembevételével a teljesítést átveszi és elfogadja.

Budapest, 201

Vevő részéről:

Eladó részéről:

.....

.....

p.h

p.h





## Főszköz-tartozék összerendelő kimutatás

Eszköznyíl- vántartás szerinti eszköz azonosító*	FŐESZKÖZ magyar nyelvű megnevezése	Mennyiség (db)	Vonalkód*	Száll. levél szerinti főszköz megnevezése továbbá a tartozék(ok) megnevezése ANGOL nyelven	Száll. levél szerinti főszköz megnevezése továbbá a tartozék(ok) megnevezése MAGYAR nyelven	Száll. levél szerinti főszköz kódszáma továbbá a tartozék(ok) kódszáma	Gyári szám	Száll. levél szerinti eszköz mennyiség (db)	Számla szerinti nettó egységár (Ft/db)**	Számla szerinti nettó érték
				Főszköz: Tartozékok:	Főszköz: Tartozékok:					0,00 0,00
										0,00 0,00
										0,00 0,00
	<b>Összes érték</b>								<b>0,00</b>	<b>0,00</b>
										0,00 0,00
	<b>Összes érték</b>								<b>0,00</b>	<b>0,00</b>
Készlet:										0,00 0,00
Support:									<b>0,00</b>	<b>0,00</b>

Számla szerinti Összes nettó érték:

0,00

0,00

**A teljesítésigazolás mellékleteként kitöltendő!**

\*: NAV Gazdálkodási területe tölti ki.

\*\*.: valamennyi főszköznek és tartozéknak az egységárát kötelező feltüntetni!

A kimutatásban szereplő főszköz/tartozék a 4/2013. (I. 11.) Korm. rendelet 16.§ (3b) pontja szerint idegen vállalkozó által előállított beruházásnak minősül

**Titoktartási nyilatkozat**

(minta)

(minden teljesítésben résztvevőre ki kell tölteni)

Alulírott

Név: ..... (an.: .....); születési hely és idő: ....., mint a ..... cég (székhelye: ..... Cégjegyzékszáma: .....) képviselője/munkavállalója/megbízottja ezúton nyilatkozom az alábbiakról.

- 1) A Nemzeti Adó- és Vámhivatal számára végzett tevékenységem során tudomásomra jutott, a szerződés tárgyával összefüggő adatokat, információkat, dokumentumokat, személyes adatokat, törvény által védett titkokat köteles vagyok megőrizni, azokat harmadik személy tudomására nem hozhatom, hozzáférhetővé nem teszem.
- 2) Amennyiben munkavégzésem során törvény által védett adat, illetőleg a szerződés alapján titoknak minősülő adat, információ jut tudomásomra, akkor azok tartalmának megismerését más részére nem teszem lehetővé, azok titokban tartása érdekében szükséges valamennyi elvárható intézkedést megteszem.
- 3) A jelen titoktartás alól felmentést a hatályos jogszabályok figyelembe vételével, írásos formában, a NAV feljogosított képviselője adhat.
- 4) Tudomásul veszem, hogy a titoktartási kötelezettség a munka elvégzését, valamint munkaviszonyom megszűnését követően is fennáll, továbbá, hogy a fenti szabályok megsértése a hatályos anyagi és eljárásjogi szabályok szerinti polgári jogi és/vagy büntető jogi jogkövetkezményekkel járhat.
- 5) Munkámat különösen az alábbi jogszabályok rendelkezéseinek betartásával végzem:
  - a) az Európai Parlament és a Tanács (EU) 2016/679 Rendelete (általános adatvédelmi rendelet)
  - b) az információs önrendelkezési jogról és az információszabadságról szóló 2011. évi CXII. törvény,
  - c) az adózás rendjéről szóló 2017. évi CL. törvény,
  - d) az uniós vámjog végrehajtásáról szóló 2017. évi CLII. törvény,
  - e) az általános közigazgatási rendtartásról szóló 2016. évi CL. törvény,
  - f) a Polgári Törvénykönyvről szóló 2013. évi V. törvény

Kelt: 201.....

.....  
aláírás



**RÉSZLETES ÁTLÁTHATÓSÁGI NYILATKOZAT**

*7. számú melléklet*



## RÉSZLETES ÁTLÁTHATÓSÁGI NYILATKOZAT

Az Áht. 55. § szerinti információkat tartalmazó, szerződéskötés időpontjára benyújtandó  
adatlap

A NEMZETI VAGYONRÓL SZÓLÓ 2011. ÉVI CXCVI. TÖRVÉNY (NVT.) 3. § (1) BEKEZDÉSÉNEK  
1. B) PONTJÁBAN MEGHATÁROZOTT GAZDÁLKODÓ SZERVEZET RÉSZÉRE

Alulírottak,

név: Lengyel Péter

anyja neve: Gyöngyösi Erzsébet

születési helye, ideje: Miskolc, 1982.09.06.

és

név: Barta László

anyja neve: Kapitány Edit Olga

születési helye, ideje: Budapest, 1964.10.05.

mint a

szervezet neve: **T-Systems Magyarország Zrt.**

székhelye: **1097 Budapest, Könyves Kálmán krt. 36.**

adószáma: **12928099-2-44**

céggjegyzékszám / nyilvántartásba vételi száma: **Cg. 01-10-044852**

szervezeti képviselői kijelentjük, hogy az általunk képviselt szervezet az Nvt. 3. § (1) bekezdésének 1. b) pontja alapján átlátható szervezetnek minősül, figyelemmel arra, hogy az olyan belföldi vagy külföldi jogi személy vagy jogi személyiséggel nem rendelkező gazdálkodó szervezet, amely megfelel a következő együttes feltételeknek:

- a) tulajdonosi szerkezete, valamint a pénzmosás és a terrorizmus finanszírozása megelőzéséről és megakadályozásáról szóló 2017. évi LIII. törvény szerinti tényleges tulajdonosai megismerhetők, amelyet jelen nyilatkozat **1. függelékében** teljes körűen bemutatunk;
- b) az Európai Unió tagállamában, az Európai Gazdasági Térségről szóló megállapodásban részes államban, a Gazdasági Együttműködési és Fejlesztési Szervezet tagállamában vagy olyan államban rendelkezik adóilletőséggel, amellyel Magyarországnak a kettős adóztatás elkerüléséről szóló egyezménye van; a gazdálkodó szervezet adóilletősége: **Magyarország**
- c) nem minősül a társasági adóról és az osztalékadóról szóló 1996. évi LXXXI. törvény (Tao.) szerint meghatározott ellenőrzött külföldi társaságnak, egyúttal külföldi illetőségű szervezet esetén vállalom, hogy a Tao. 4. § 11. h) pontja szerinti adatokat külön nyilatkozatban mellékeljük;

- d) a gazdálkodó szervezetben közvetlenül vagy közvetetten több mint 25%-os tulajdonnal, befolyással vagy szavazati joggal bíró jogi személy, jogi személyiséggel nem rendelkező gazdálkodó szervezet tekintetében az a), b) és c) alpont szerinti feltételek fennállnak, amelyet a jelen nyilatkozat *2. függelékében* teljes körűen bemutatunk.

Kijelentjük, és aláírásunkkal igazoljuk, hogy a jelen nyilatkozatban foglaltak a valóságnak mindenben megfelelnek. Tudomásul vesszük, és vállaljuk, hogy

- a Nemzeti Adó- és Vámhivatal a költségvetéséből csak a fenti feltételeknek megfelelő gazdálkodó szervezet részére nyújthat támogatást, illetve teljesíthet szerződés alapján kifizetést, ennek megfelelően a Kbt. 136. § (1) bekezdése alapján:

a) a nyertes ajánlattevő nem fizethet, illetve számolhat 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 a nyertes ajánlattevő adóköteles jövedelmének csökkentésére alkalmasak;

b) a szerződés teljesítésének teljes időtartama alatt tulajdonosi szerkezetét az ajánlatkérő számára megismerhetővé teszi és a Kbt. 143. § (3) bekezdés szerinti ügyletekről az ajánlatkérőt haladéktalanul értesíti.

- a valótlan tartalmú nyilatkozat alapján kötött szerződés semmis.

A Kbt. 136. § (2) bekezdése alapján továbbá a külföldi adóilletőségű nyertes ajánlattevő köteles a szerződéshez arra vonatkozó meghatalmazást csatolni, hogy az illetősége szerinti adóhatóságtól a magyar adóhatóság közvetlenül beszerezhet a nyertes ajánlattevőre vonatkozó adatokat az országok közötti jogsegély igénybevétele nélkül.

Kelt, Budapest, 2021. január 14.

.....

Lengyel Péter és Barta László

üzletág igazgató és projekt és szolgáltatás igazgató

T-Systems Magyarország Zrt.



Amennyiben az ajánlattevőként szerződő fél az Nvt. 3. § (1) bekezdésének 1. b) pontja szerinti gazdálkodó szervezet

**Nyilatkozat a gazdálkodó szervezet tényleges tulajdonosairól**

(a pénzműködés és a terrorizmus finanszírozása megelőzéséről és megakadályozásáról szóló 2017. évi LIII. törvény 3. § 38) pontja alapján)

Név	Szül. név	Szül. hely	Szül. ideje	Anyja neve	Tulajdoni hányad (%)	Befolyás mértéke (%)	Szavazati jog mértéke (%)
Rékasi Tibor, az igazgatóság elnöke	uaz	Budapest	1973.01.18.	Iványi Judit Erzsébet	a Pmt. 3.§ 38) f) pontjára figyelemmel nem értékelhető	a Pmt. 3.§ 38) f) pontjára figyelemmel nem értékelhető	a Pmt. 3.§ 38) f) pontjára figyelemmel nem értékelhető
Nagy Zoltán, az igazgatóság tagja	uaz	Békés	1988.01.24.	Beregi Mária	a Pmt. 3.§ 38) f) pontjára figyelemmel nem értékelhető	a Pmt. 3.§ 38) f) pontjára figyelemmel nem értékelhető	a Pmt. 3.§ 38) f) pontjára figyelemmel nem értékelhető
Ivanovski Vladimir, az igazgatóság tagja	uaz	Skopje	1974.07.02.	Stojanova Gordana	a Pmt. 3.§ 38) f) pontjára figyelemmel nem értékelhető	a Pmt. 3.§ 38) f) pontjára figyelemmel nem értékelhető	a Pmt. 3.§ 38) f) pontjára figyelemmel nem értékelhető
Bierbaum Gyöngyi, az igazgatóság tagja	uaz	Veszprém	1988.11.22.	Horváth Ella Anna	a Pmt. 3.§ 38) f) pontjára figyelemmel nem értékelhető	a Pmt. 3.§ 38) f) pontjára figyelemmel nem értékelhető	a Pmt. 3.§ 38) f) pontjára figyelemmel nem értékelhető
Gonda Gábor, az igazgatóság tagja	uaz	Miskolc	1976.02.03.	Barsi Mária	a Pmt. 3.§ 38) f) pontjára figyelemmel nem értékelhető	a Pmt. 3.§ 38) f) pontjára figyelemmel nem értékelhető	a Pmt. 3.§ 38) f) pontjára figyelemmel nem értékelhető

Kelt, Budapest, 2021. január 14.

.....

Lengyel Péter és Barta László

üzletág igazgató és projekt és szolgáltatás igazgató

T-Systems Magyarország Zrt.

Amennyiben az ajánlattevőként szerződő fél az Nvt. 3. § (1) bekezdésének 1. b) pontja szerinti gazdálkodó szervezet

Nyilatkozat a gazdálkodó szervezetben közvetlenül vagy közvetve több mint 25%-os tulajdoni részesedéssel, befolyással vagy szavazati joggal rendelkező – jogi személy vagy jogi személyiséggel nem rendelkező – szervezetelekről és azok tényleges tulajdonosairól

A szervezet				A szervezet tényleges tulajdonosainak**							
neve	cégjegyzék-száma	adószáma	adó-illetősége	neve	születési neve	születési helye	születési ideje	anyja születési neve	tulajdoni hányad (%)	befolyás mértéke (%)	szavazati jog mértéke (%)
Magyar Telekom Nyrt.*		100	Magyarország								
Cg. 01-10-041928											
10773381-2-44											

\* A Magyar Telekom Nyrt. az Európai Gazdasági Térségről szóló megállapodásban részes állam szabályozott piacára bevezetett nyilvánosan működő részvénytársaság, így a nemzeti vagyomról szóló 2011. évi CXCVI. törvény 3. § (1) bekezdés 1. pont a) alpontja alapján átlátható szervezetnek minősül.

\*\* Nyrt. esetén nem értelmezhető.

Kelt, Budapest, 2021. január 14.

.....

Lengyel Péter és Barta László

üzletág igazgató és projekt és szolgáltatás igazgató  
T-Systems Magyarország Zrt.



T-Systems

Barta László (2021.01.14.)

Projekt és Szolgáltatás Igazgató

### Az Eladó végponti konfigurációjának VIKI központ kompatibilitás tesztelésének folyamata

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

- az Eladó 1db Mintakonfigurációt (szettet) beszállít a NISZ telephelyére (1148 Budapest, Róna utca 54-56. – VIKI integrációs szoba).
  - A szállításról 3 nappal korábban kér NISZ tájékoztatást, csatolva XLS táblázatban a beszállítandó eszközök listáját, 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)
- az Eladó a VIKI integrációs szobában összeszereli a Mintakonfigurációt (szettet)
  - az Eladónak 1 nap áll a rendelkezésére (1. munkanap) az üzemviteli állapot előkészítéshez
  - Fali konzol használata nem támogatott (nem lehetséges a falat fúrni).
  - 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 Eladó elvégzi a szükséges kábelezést
  - Az Mintakonfiguráció (szett) kompatibilitási tesztje azt követően történhet meg, amennyiben minden releváns egysége IP címet kapott.
- a NISZ elvégzi a Mintakonfiguráció (szett) üzemviteli állapotba hozását (2. munkanap)
  - az aktuális VIKI kompatibilis végponti szoftver verzió rátöltése a Mintakonfiguráció (szett) egységeire
  - az aktuális VIKI kompatibilis végponti konfigurációs beállításainak rátöltése a Mintakonfiguráció (szett) egységeire
  - ha a NISZ oldaláról nem sikerül az üzemviteli állapot elérése, akkor az Eladónak 1 nap áll rendelkezésére (3. munkanap), hogy módosítson a Mintakonfiguráció (szett) beállításán az alábbi esetekben az ajánlatban foglaltak szerint:
    - sikertelen a szoftver rátöltés
    - sikertelen a konfiguráció rátöltés
    - nem működik a Mintakonfiguráció (szett) valamelyik egysége
- ha nem sikerült a VIKI kompatibilis üzemviteli állapot elérése, abban az esetben a VIKI megfelelőségi vizsgálat nem hajtható végre, a kompatibilitás teszt megghiúsul, sikertelen
- ha sikerül a VIKI kompatibilis üzemi állapot elérése, a NISZ elvégzi a Mintakonfiguráció (szett) VIKI megfelelőségi vizsgálatát (normál esetben 3. munkanap, módosítás szükségessége esetén 4. munkanap)
  - a VIKI kompatibilitási teszt lefolytatása (melléklet: „Minoseg\_atveteli\_teszt.xls” szerint) az Eladó jelenlétében
  - Kompatibilitási teszt jegyzőkönyv elkészítése. Sikeres a kompatibilitás teszt, amennyiben valamennyi teszteset hiba nélkül lefutott, sikertelen a kompatibilitás teszt, amennyiben a teszt esetek futtatásakor egy vagy több hiba jelentkezett (melléklet: „Minoseg\_atveteli\_teszt.xls”).
  - Kompatibilitási teszt jegyzőkönyv aláírása

- az Eladó elszállítja a Mintakonfigurációt (szettet)
  - 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