

Iktatószám: Gazd.: 58/5/2022

ICCM 2 930 082

**Eladó: T-Systems Magyarország Zártkörűen Működő Részvénytársaság**

**Vevő: Legfőbb Ügyészség**

**Adásvételi szerződés**

**„Szerver oldali hardver eszközök és szolgáltatások beszerzése 2021.” tárgyban**

**Adásvételi szerződés**  
(a továbbiakban: „Szerződés”)

amely létrejött egyrészről:

Cég neve: **T-Systems Magyarország Zrt.**  
Székhely: 1097 Budapest, Könyves Kálmán körút 36.  
Cégjegyzékszám: 01-10-044852  
Adószám: 12928099244  
Képviseli: Barta László, Makai István  
Képviselő titulusa: projekt és szolgáltatás igazgató, értékesítési igazgató  
mint Eladó (a továbbiakban: **Eladó**)

másrészről:

**Legfőbb Ügyészség**  
Székhely: 1055 Budapest, Markó u. 16.  
Adószám: 15300148-2-41  
Törzsszám: 300146  
Képviseli: Jenőfi György gazdasági főigazgató  
mint Vevő (a továbbiakban: **Vevő**)

külön-külön: „**Fél**”, együttesen említésük esetén: „**Szerződő Felek**” között az alulírott napon és helyen, az alábbi feltételekkel:

## **1. A Szerződés létrejöttének előzménye**

**1.1.** A Szerződő Felek rögzítik, hogy a Vevő, mint Ajánlatkérő „**Szerver oldali hardver eszközök és szolgáltatások beszerzése 2021.**” tárgyban a közbeszerzésekről szóló 2015. évi CXLI. törvény (a továbbiakban: Kbt.) Második része szerinti uniós eljárásrendnek megfelelő, nyílt közbeszerzési eljárást bonyolított le.

**1.2.** A közbeszerzési eljárás ajánlati felhívása az Európai Unió Hivatalos Lapjában 2021/S 230-602791 számon jelent meg.

**1.3.** A Kbt. 81. §-a alapján lefolytatott eljárás vonatkozásában a nyertes az Eladó lett.

**1.4.** A Szerződő Felek megállapítják, hogy a Vevő eljárást megindító ajánlati felhívása, az ajánlati felhívást kiegészítő közbeszerzési dokumentumok és az Eladó ajánlata – amelyek külön csatolás nélkül is a Szerződés elválaszthatatlan részét képezik – eredményeként a Kbt.-ben és az eljárást megindító ajánlati felhívásban szereplő határidőn belül kötik meg a Szerződést.

## **2. A Szerződés tárgya**

**2.1.** A Szerződés alapján a Vevő megrendeli, az Eladó pedig elvállalja a Szerződés tárgyát képező, az **1. számú melléklet** szerinti termék- és árlistában (továbbiakban: „Termék- és árlista”) részletesen megjelölt típusú és mennyiségű termék és szolgáltatás (a továbbiakban: Termék) árlista szerinti áron a 4. pontban meghatározott teljesítési helyre szállítását, a Termék tulajdonjogának és birtokának, szoftvertermékek

esetén azok használati jogának a Vevő részére történő átruházását, a Termék és a szolgáltatások Szerződés szerinti teljesítését, míg a Vevő kötelezettséget vállal az egységár alapján számított ellenérték szerződés szerinti megfizetésére. A Termék működéséhez szükséges szoftvereket, mint azok tartozékát az Eladó köteles a Vevő rendelkezésére bocsátani.

**2.2.** A termékekre és a szolgáltatásokra vonatkozó részletes előírásokat a 4. számú mellékletként csatolt Műszaki leírás tartalmazza.

**2.3.** A Szerződő Felek megállapodnak abban, hogy a továbbiakban a „Termék” alatt annak tartozékait és a szerződés szerinti valamennyi szolgáltatást is érteni kell. Amennyiben a Szerződés teljesítése során a szerzői jogról szóló 1999. évi LXXVI. törvény (a továbbiakban: Szt.) hatálya alá tartozó, szerzői jogi védelemben részesíthető szellemi alkotás keletkezik, akkor a Szerződés 7.1. pontja szerinti ellenérték megfizetésével Vevő szabad és korlátlan hasznosítási és felhasználási jogot is szerez a Terméken.

**2.4.** A Vevő, mint központi költségvetési szerv az állami vagyonról szóló 2007. évi CVI. törvény 2. §-ának (2) bekezdése alapján önálló tulajdonjoggal – törvény eltérő rendelkezése hiányában – nem rendelkezik, ezért jelen Szerződés szerinti termékek tulajdonjogát a Magyar Állam javára szerzi meg. A Szerződés megkötésével a Vevő a nemzeti vagyonról szóló 2011. évi CXCVI. törvény 11. §-ának (6) bekezdésében foglaltak alapján az adásvétel tárgyát képező Termékek vagyonkezelőjévé válik.

### **3. A Szerződés hatálya, teljesítési határidő**

**3.1.** A Szerződő Felek jelen Szerződést határozott időtartamra kötik és hatálya a Felek szerződéses kötelezettségeinek teljesítéséig, vagy valamely, a Szerződésben meghatározott megszűnési ok bekövetkeztéig tart. A jelen pontban rögzítettek nem érintik valamely Fél nem szerződésszerű teljesítéséből adódó igényeknek a másik Fél általi érvényesítését, illetve a szavatossági igényeket.

**3.2.** A Szerződés a Felek általi aláírás napján lép hatályba. Amennyiben a Szerződés aláírása a szerződő Felek részéről nem egyidejűleg történik meg, úgy a hatályba lépés napja a Szerződést utolsóként aláíró Fél aláírási dátumával számszerűen egyezik meg.

**3.3.** Teljesítési határidő: A Termékek leszállítása vonatkozásában: a Szerződés hatályba lépését követő 60 naptári nap azzal, hogy a határidő lejártán belüli teljesítés az 5.1. pont szerint előzetesen egyeztetett időpontban lehetséges.

**3.4.** Amennyiben valamely teljesítési határidő munkaszüneti napra esik, úgy az Eladó jogosult az e határidőt követő első munkanapon teljesíteni.

**3.5.** A Szerződő Felek megállapodnak abban, hogy a Szerződésben a továbbiakban „nap” megjelölés alatt naptári nap értendő, a határidők számítására „munkanap” akkor alkalmazandó, ha az ekként kifejezetten feltüntetésre kerül.

### **4. A Szerződés teljesítésének helye**

Az 1. számú melléklet szerinti (Ártáblázat) Kiemelt telephelyek modernizációja termékkör esetében (1 db szalagos adattár, 1 db storage, 2 db rack szerver): 1055 Budapest, Markó utca 16. Az előbb felsoroltakon kívüli Termékek esetében: 1062 Budapest, Székely Bertalan utca 21.

## **5. A Szerződés teljesítése**

**5.1.** Az Eladó tudomásul veszi, hogy a teljesítés kizárólag munkanapokon, munkaidőben, a teljesítési hely biztonsági előírásai betartásával történhet a felek által előzetesen leegyeztetett időpontban.

**5.2.** Az Eladó a Termékek szállításával egyidejűleg köteles az arra vonatkozó, a rendeltetésszerű használathoz szükséges valamennyi okiratot, dokumentációt, így különösen a kezelési (használati) útmutatót, a forgalomba hozatalra és a jótállásra vonatkozó okiratokat és okmányokat, valamint a műszaki leírást a Vevő részére átadni, illetve elektronikus úton elérhetővé tenni, továbbá a rendeltetésszerű használathoz szükséges tájékoztatást a Vevő által megjelölt személyek részére megadni. Az Eladó a Termékek szállításával egyidejűleg köteles a Termék(ek) tartozékát képező szoftver(ek) átadására is.

**5.3.** Az Eladó köteles a teljesítés megkezdésekor, a szállítást megelőzően legkésőbb 1 (egy) munkanappal elektronikus úton, Excel táblázatban az Eszközök azonosítását szolgáló gyári számos tétellistát a Vevő rendelkezésre bocsátani a 11.1. pont szerinti általános kérdésekben illetékes kapcsolattartója útján.

**5.4.** Az Eladó köteles a szállítással egyidejűleg a Vevő számára átadni a Termékekhez tartozó tartozékokat, illetve rendelkezésre bocsátani a telepítéshez szükséges esetleges további szoftvereket (Telepítőkészlet) és a magyar nyelvű – amennyiben ilyen nem áll rendelkezésére, az esetben angol nyelvű – műszaki dokumentációt. A műszaki dokumentáció, valamint a Telepítőkészlet is átadható elektronikus formában, mely tényről Eladó a Vevőt előzetesen tájékoztatni köteles.

**5.5.** A leszállított Termékek beszerzési forrásáról az Eladó köteles írásban, elektronikus úton legkésőbb a szállítást megelőzően 1 munkanappal nyilatkozni, továbbá amennyiben az Eladó nem a termék gyártója, abban az esetben szükséges a gyártó nyilatkozatának benyújtása is, hogy az Eladó a szállítandó terméket jogosult forgalmazni.

**5.6.** Az Eladó köteles a Termékeket olyan csomagolásban szállítani, amely megakadályozza a sérülést, valamint egyéb külső behatásból, illetve környezeti hatásból származó károsodást.

Az Eladó köteles a Termékek csomagolását úgy biztosítani, hogy a feltüntetett adatokból a Termékek – mennyiség, típus és gyári szám alapján – egyértelműen beazonosíthatók legyenek. A csomagolást az Eladó köteles ellátni a szükséges megjelölésekkel (csomagra vonatkozó kezelési előírások, stb.), és köteles a csomag tartalmát azonosító jegyzéket a Vevő képviselőjének a szállításkor átadni.

**5.7.** A Szerződés időtartama alatt bekövetkező minden olyan körülményről, amely akadályozza a Szerződés, vagy annak bármely része határidőben történő teljesítését, az Eladó haladéktalanul köteles írásban értesíteni a Vevőt, megjelölve a késedelem

okát és várható időtartamát. Az értesítés megküldése nem zárja ki a Szerződésben meghatározott jogkövetkezmények alkalmazását.

**5.8.** A teljesítéssel járó költségek, beleértve a szállítás költségét is, az Eladót terhelik. A sikertelen átadás-átvételi eljárás költségei az Eladót terhelik, amennyiben ez az Eladó érdekkörében felmerülő okra vezethető vissza.

**5.9.** A kárveszély a teljesítésigazolás kiállításával száll át a Vevőre.

**5.10.** Az Eladó kijelenti és szavatolja, hogy a Termékek magyarországi forgalomba hozatalához, valamint tevékenysége folytatásához szükséges valamennyi engedéllyel, igazolással rendelkezik, és azzal a Szerződés teljes időtartama alatt rendelkezni fog. Az Eladó köteles az engedély megszűnéséről vagy visszavonásáról a Vevőt haladéktalanul tájékoztatni. Az Eladó kijelenti továbbá, hogy a Termékek megfelelnek a magyar és uniós jogszabályokban szereplő szabványoknak, környezetvédelmi és egyéb előírásoknak, és rendelkeznek mindazon tanúsítványokkal, minőségi bizonyítvánnyal, melyeket a Termékekre vonatkozóan magyar vagy uniós jogszabályok előírnak. A jelen pontban foglalt bármely kötelezettség megszegése az Eladó részéről súlyos szerződésszegésnek minősül.

**5.11.** Az Eladó szavatosságot vállal a Szerződés tárgyát képező Termékek per-, igény- és tehermentességéért, valamint arra, hogy harmadik személynek nincs olyan joga, amely a Vevő tulajdonjogának megszerzését, a Termékek Vevő általi használatát akadályozza vagy korlátozza.

**5.12.** Az Eladó a Szerződésben meghatározott feladatai teljesítéséhez alvállalkozó(ka)t, közreműködő(ke)t a Kbt. 138. §-ának (1)-(4) bekezdése rendelkezései szerint vehet igénybe.

Az Eladó a Szerződés megkötésének időpontjában, majd – a később bevont alvállalkozók tekintetében – a Szerződés teljesítésének időtartama alatt köteles előzetesen a Vevőnek valamennyi olyan alvállalkozót, egyéb közreműködőt bejelenteni, amely részt vesz a Szerződés teljesítésében, és a bejelentéssel együtt nyilatkozni, vagy az érintett közreműködő, alvállalkozó nyilatkozatát benyújtani arról is, hogy az általa igénybe venni kívánt közreműködő, alvállalkozó nem áll a közbeszerzési eljárásban előírt kizáró okok hatálya alatt.

**5.13.** Az Eladó a szerződésszerűen igénybe vett közreműködőért, alvállalkozóért úgy felel, mintha a szolgáltatást maga végezte volna. Az Eladó az alvállalkozói felrőható magatartása által a Vevőnek okozott bármely kárért teljes felelősséggel tartozik.

**5.14.** Az Eladó tudomásul veszi, hogy a teljesítésbe bevont közreműködő, alvállalkozó számla kiállítására a Vevő felé nem jogosult.

**5.15.** Az Eladó köteles a teljesítés megkezdése előtt legalább 2 (kettő) munkanappal megadni azoknak a teljesítésbe bevonnival kívánt – szükséges szakismerettel és megfelelő referenciával, gyakorlatlal rendelkező – szakembereknek a jegyzékét, akiknek a teljesítési helyre történő belépését a Szerződéssel összefüggő feladatok teljesítése érdekében engedélyeztetni kívánja. A jegyzéknek tartalmaznia kell az említett személyek nevét, beosztását (munkakörét), illetőleg a teljesítés helyén alkalmazott biztonsági előírásoknak megfelelően az Eladó által meghatározott egyéb

adatokat.

Az Eladó köteles gondoskodni arról, hogy az érintett személyes adatai Vevő által történő kezeléséhez a Szerződésben foglaltak szerint hozzájáruljon. Az Eladó kötelezettséget vállal arra, hogy a Szerződés **2. számú mellékletét** képező „Adatkezelési tájékoztatót” az érintett személlyel megismerteti, és a melléklet átvételét és az abban foglaltaknak a tudomásul vételét az érintett személy első alkalommal történő belépését megelőzően a Vevő részére írásban igazolja.

A megadott adatok kezelésére a 12. pont rendelkezései az irányadók.

**5.16.** Az Eladó köteles a teljesítéshez megfelelő szakembereket biztosítani. A Vevő a kijelölt szakemberek bármelyike ellen a Kbt. rendelkezései figyelembe vételével jogosult kifogást emelni, az Eladó pedig köteles helyette más, megfelelő szakembert biztosítani.

**5.17.** Amennyiben a teljesítésbe bevont szakember magyar nyelvtudással nem rendelkezik, úgy az Eladó saját költségén szaktolmács biztosítására köteles.

**5.18.** Eladó a Szerződésből eredő igényeit kizárólag a Vevővel szemben érvényesíthet.

## **6. A teljesítés igazolása**

**6.1.** Az egyes teljesítési helyekre történő szállításkor, teljesítéskor átadás-átvételi eljárást kell lefolytatni. Az eljárás során mind a Termékek, mind a dokumentumok mennyiségét megfelelőségét is ellenőrizni kell. Az átadás-átvételi dokumentumon fel kell tüntetni az átadott termékek azonosítását szolgáló adatokat.

**6.2.** A Vevő az átvételt megtagadhatja, ha a leszállított mennyiség vagy termék fajtája nem egyezik meg a szerződésben meghatározott mennyiséggel vagy minőséggel, vagy az átadott (rendelkezésre bocsátott) dokumentumok a szerződéses rendelkezéseknek nem felelnek.

**6.3.** Az átvétel megtagadásáról jegyzőkönyvet kell felvenni, melyben rögzíteni kell az átvétel megtagadásának az indokát, az Eladó átvétel megtagadásával kapcsolatos esetleges észrevételeit, valamint a megismételt átadás-átvételi eljárás időpontját. Az ismételt átadás-átvétel időpontját a Vevő jogosult meghatározni.

**6.4.** Az átvétel megtagadása esetén az át nem vett Termékekre a Felek ismételt átadás-átvételi eljárást folytatnak le azzal, hogy az ismételt sikertelen mennyiségi átvételt követően a Vevő – választása szerint, a szerződésszegés súlyától függően – a Szerződés egészére a meghiúsulás jogkövetkezményét alkalmazhatja. A Szerződés egésze esetére alkalmazott jogkövetkezményként jogosult a Szerződéstől is elállni.

**6.5.** A Vevő az Eladó szerződésszerű teljesítéséről teljesítésigazolást állít ki, ha az Eladó a Termék(ek)et szerződésszerűen szállította, a szolgáltatásokat teljesítette, valamint az azokhoz kapcsolódó valamennyi dokumentációt és a szükséges információkat átadta, valamint az átadás-átvételi eljárás sikeres volt.

**6.6.** A teljesítésigazolás kiállításának feltétele továbbá a Termék(ek) átadását igazoló valamint a jelen szerződésben előírt valamennyi dokumentáció hánytalan átadása, melynek kötelező kelléke az olvasható aláírás és a bélyegző is.

**6.7.** A teljesítésigazolásáról, illetve nem szerződésszerű teljesítés esetén az elismerés megtagadásáról a Vevő írásban nyilatkozik a szállítás megtörténtétől számított 15 (tizenöt) napon belül.

**6.8.** Az Eladó tudomásul veszi, hogy a teljesítésigazolás az Eladó által kibocsátott számla kötelező melléklete. Az Eladó tudomásul veszi továbbá, hogy a teljesítés elfogadása nem jelenti az Eladó szerződésszegése esetén a Vevőt megillető igényérvényesítés jogáról való lemondást. A Felek kifejezetten rögzítik, hogy a Vevő nem köteles vizsgálni azokat a tulajdonságokat, amelyek minőségét tanúsítják, illetőleg amelyekre a jótállás kiterjed.

## **7. A vételár, fizetési feltételek**

**7.1.** Az Eladó valamennyi Termék szerződésszerű leszállítását követően, a teljesítésigazolás birtokában jogosult összesen egy számla kiállítására és benyújtására nettó 27 258 620 Ft. + Áfa, azaz bruttó 34 618 447 Ft vételárról.

A Termékek egységárait az 1. számú melléklet részletezi.

**7.2.** Eladó a Termékek nettó ellenértékét köteles az Ártáblázat szerinti nettó egységárak alapulvételével, azok alapján és azok alkalmazásával megállapítani. A Termék-és árlista szerinti nettó egységárak valamint a kapcsolódó szolgáltatási díjak a Szerződés hatálya alatt kötöttek, azok az Eladó részéről semmilyen esetben nem módosíthatók.

**7.3.** A Szerződő Felek rögzítik, hogy az Ártáblázat szerinti Termékek nettó egységára a Termék vételárán felül tartalmazza a teljesítéssel járó valamennyi költséget, különösen a beszerzéssel, a forgalomba hozatallal, kapcsolatban felmerülő összes díjat és költséget (vám, adók, díjak, illetékek, kiszállítás, kiszállítás, egyéb szükséges felmerülő díjak és költségek), továbbá a szerződésben meghatározott időtartamú jótállás költségét. Az Eladó tudomásul veszi, hogy további fizetési kötelezettséget a Vevővel szemben semmilyen jogcímen nem érvényesíthet.

**7.4.** Az Eladó köteles a teljesítésigazolás kiállításától számított 8 (nyolc) napon belül a hatályos számviteli szabályoknak és az általános forgalmi adóról szóló 2007. évi CXXVII. törvénynek megfelelően a számlát kiállítani, és azt a Vevő részére a kiállítástól számított 5 (öt) munkanapon belül benyújtani.

A Szerződő Felek rögzítik, hogy a Vevő kizárólag az Eladó által a nevére kiállított, a teljesítésigazolással felszerelt, a számviteli szabályoknak mindenben megfelelő számlát fogad be és teljesít kifizetést.

A számlán fel kell tüntetni az alábbi adatokat:

- a Termék megnevezését és mennyiségét,
- a szerződés iktatószámát.

**7.4.1. Számlázási cím:** Legfőbb Ügyészség  
1055 Budapest, Markó u. 16.

A számla benyújtásának helye:

Legfőbb Ügyészség Gazdasági Főigazgatóság  
1055 Budapest, Markó u. 27.

**7.4.2.** Az Eladó tudomásul veszi, hogy a számlán kizárólag a Szerződés alapjául szolgáló Termékek szerepelhetnek. A számlán fel kell tüntetni a Vevő által a belső azonosításra megadott szerződési iktatószámot.

**7.4.3.** Idegen (kivéve angol) nyelven készített számla esetén Eladó köteles cégszerű aláírásával ellátott, a főbb megnevezések magyar nyelvű fordítását tartalmazó másolatot mellékelni.

**7.5.1.** A Vevő a Termékek ellenértékének kiegyenlítését – a Polgári Törvénykönyvről szóló 2013. évi V. törvény (a továbbiakban: Ptk.) 6:130. §-ának (1) bekezdésében foglaltakkal összhangban – az Eladó által hibátlanul kiállított és aláírt, a szerződés szerinti mellékletekkel ellátott számla alapján, a számla Vevő általi igazolt kézhezvételétől számított 30 (harminc) napon belül, a számlán feltüntetett és az Eladó nevében lévő bankszámlájára történő átutalással köteles teljesíteni. Amennyiben a 30. nap bankszüneti napra esik, a banki átutalás a következő banki munkanapon teljesíthető. A pénzügyi teljesítés napja a Vevő bankszámlájának terhelési napja. Az Eladó a bankszámlaszámában bekövetkezett változásról köteles a Vevőt haladéktalanul értesíteni.

**7.5.2.** A Vevő fizetési kötelezettsége teljesítésének feltétele, ha az Eladó a kifizetés időpontjában szerepel a Nemzeti Adó- és Vámhivatal honlapján hozzáférhető köztartozásmentes adózók adatbázisában, vagy a számla esedékességét megelőzően az Eladó köteles bemutatni egy, a kifizetés esedékességének napjánál 30 (harminc) napnál nem régebbi nemlegesnek minősülő együttes adóigazolást, mellyel igazolja, hogy a Nemzeti Adó- és Vámhivatalnál nyilvántartott köztartozása nincs.

**7.6.** Az Eladó tudomásul veszi, hogy a Szerződés teljesítése során előleget nem kérhet, illetve a Vevő előleget nem fizet. A Vevő részteljesítést nem fogad el.

**7.7.** Az Eladó a Szerződésből eredő követelését nem engedményezheti harmadik személyre. Az esetleges engedményezés súlyos szerződésszegésnek minősül.

**7.8.** Az Eladó tudomásul veszi, hogy a Kbt. 136. §-ának (1) bekezdésére figyelemmel nem fizet, illetve nem számol el a Szerződés teljesítésével összefüggésben olyan költségeket, melyek a Kbt. 62. §-ának (1) bekezdése k) pont ka)-kb) alpontja szerinti feltételeknek nem megfelelő társaság tekintetében merülnek fel, és melyek az Eladó adóköteles jövedelmének csökkentésére alkalmasak.

## **8. Jótállás**

**8.1.** Az Eladó a Termék- és árlistában rögzített Termékekre 36 havi – a műszaki leírásban foglaltak szerinti – jótállást vállal, beleértve a helyszíni javítást és cseregaranciát is.

**8.2.** A jótállás kezdő időpontja – Termékenként – a helyszíni átadás-átvételnek az átadás-átvételi jegyzőkönyvben feltüntetett napja, amit a teljesítési igazolás tartalmaz.

**8.3.** Az Eladó jótállási kötelezettsége körében elsősorban a hiba kijavítására köteles. A Vevő köteles a hibát a Felek megállapodása szerinti úton a hiba felmerülését



követően haladéktalanul, de legkésőbb 1 (egy) munkanapon belül bejelenteni. Az Eladó köteles a hibaelhárítást - a javítás elvégzésével megbízott személynek a Vevő felé történő megjelölésével - a bejelentéstől számított 1 (egy) munkanapon belül megkezdeni, és a hibát a lehető legrövidebb időn belül kijavítani.

**8.4.1.** A hibaelhárítás elsősorban a Vevő telephelyén történik. A Vevő telephelyétől eltérő helyen történő hibaelhárítás kizárólag akkor megengedett, ha a helyszíni javítás nem lehetséges, és a Szerződő Felek a hiba ismeretében erről kifejezetten megállapodtak. Eladó tudomásul veszi, hogy a Vevő telephelyétől eltérő helyen végzett javítást megelőzően a Termékben található adathordozót kiszerezésre kerül és az a Vevő őrzésében marad, majd javítás után kerül a Termékbe visszaszerelésre. A ki-és visszaszerelést Vevő jelenlétében Eladó köteles végrehajtani. Az Eladó tudomásul veszi, hogy az ügyészégi adatokat tartalmazó, javíthatatlan adathordozó az adathordozó cseréje esetén is a Vevő tulajdonában marad.

**8.4.2.** Amennyiben a hiba a Vevő telephelyén nem javítható meg, az Eladó a Vevő telephelyén köteles a meghibásodott Terméket – adattároló nélkül – javításra átvenni, majd ott köteles visszaadni és szükség esetén újra üzembe helyezni.

**8.5.** A kijavított, kicserélt alkatrészekre, illetve Eszközökre a jótállási határidő újra kezdődik. A kezdő időpont megállapítására a Szerződés 8.2. pontjának rendelkezéseit kell megfelelően alkalmazni.

**8.6.** A Szerződő Felek rögzítik, hogy a jótállás magában foglalja az Eladót terhelő, a hibaelhárításhoz szükséges anyag költségét, és hibaelhárítási díjat, amely kiterjed a munkadíjra és kiszállási költségekre, és tartalmazza a forgó, kopó alkatrészek díját is, amennyiben ezek a felmerült hiba következményeként rongálódtak meg. Ezen túlmenően a jótállási kötelezettség teljesítésével kapcsolatos valamennyi költséget az Eladó viseli.

**8.7.** Egyebekben az Eladó jótállási, szavatossági felelősségére a Ptk. és a vonatkozó egyéb jogszabályok rendelkezései az irányadók.

## **9. Szerződésszegés**

**9.1.** Amennyiben a teljesítés nem a megadott határidőben, nem a Termék- és árlistában meghatározott Termékek vonatkozásában, nem az előírt minőségben és mennyiségben, illetve helyen történik, az Eladó szerződésszegést követ el.

### **9.2. Kártérítés**

**9.2.1.** Mindkét Fél jogosult a másik Fél szerződésszegése miatt keletkezett kára megtérítése érdekében kártérítési igényét érvényesíteni.

**9.2.2.** A Vevő a Szerződés 10. pontja szerinti kötbérigény érvényesítése esetén jogosult az azt meghaladó kárát is érvényesíteni.

### **9.3. Késedelmi kamat**

**9.3.1.** Az ellenérték késedelmes megfizetése esetén a Vevő köteles a Ptk. 6:155. §-ának (1) bekezdésében meghatározott mértékű késedelmi kamatot és behajtási

költségátalányt fizetni az Eladónak. A fizetési késedelem utolsó napja a Vevő Magyar Államkincstárnál vezetett számlájának a szerződéses ellenértékkel való megterhelésének napja.

**9.3.2.** Amennyiben a Vevő a fizetési kötelezettségének a nem megfelelően kiállított számla, illetve az azzal kötelezően benyújtandó okiratok hiánya miatt nem tud eleget tenni, úgy ez a Vevő késedelmét, egyúttal az Eladó késedelmi kamat, valamint behajtási költségátalány iránti követelését kizárja.

## **10. Kötbér**

**10.1.** Amennyiben az Eladó a Szerződés szerinti bármely kötelezettséget határidőben nem vagy nem megfelelően, illetve egyáltalán nem teljesíti, késedelmi, hibás teljesítési, illetve meghiúsulási kötbér fizetésére köteles. Mentésül az Eladó a kötbérfizetési kötelezettség alól, ha a szerződésszegését kimenti.

A Szerződő Felek megállapodnak, hogy a Szerződésben meghatározott, az Eladót érintő minden határidőt – így a teljesítési határidőn túl többek között a hiba kijavítására, a Termék kicserélésére megadott határidőt is – kötbéres határidőnek tekintenek.

**10.2.** A kötbér alapja a nem teljesített, a késedelmesen, vagy hibásan teljesített nettó szerződéses ellenérték.

### **10.3. A késedelmi kötbér**

**10.3.1.** Amennyiben az Eladó a szerződéses kötelezettségeit határidőben nem teljesíti, a Vevő késedelmi kötbérre jogosult.

A késedelmi kötbér a késedelembe esés napjától illeti meg a Vevőt, és az azt követő naptól válik esedékessé, amikor a késedelem megszűnik.

**10.3.2.** A késedelmi kötbér mértéke a késedelem 1-10. napjáig napi 0,5 %, a késedelem 11. napjától napi 1%. A késedelmi kötbér maximális mértéke a késedelmes teljesítéssel érintett szerződéses mennyiség nettó ellenértékének 20 %-a.

A késedelmi kötbér maximumának elérése súlyos szerződésszegésnek minősül, amely alapján a Vevő jogosult a Szerződéstől elállni, illetve meghiúsulási kötbért érvényesíteni és a Szerződést –a 6.4. pontban foglalt rendelkezésekre is figyelemmel - felmondani.

Ez esetben a meghiúsulási kötbér érvényesítése a késedelmi kötbér érvényesítését kizárja, illetve a már teljesített késedelmi kötbér a meghiúsulási kötbérbe beszámít.

### **10.4. A hibás teljesítési kötbér**

**10.4.1.** Hibás teljesítés esetén a Vevő elsősorban kijavítást igényel, a kijavítás időtartamára számított késedelmi kötbér érvényesítése mellett.

A hibás teljesítési kötbér a hiba közlése napjától válik esedékessé.

**10.4.2.** A hibás teljesítési kötbér mértéke a hibás teljesítés 1-10. napjáig napi 0,5 %, a hibás teljesítés 11. napjától napi 1%. A hibás teljesítési kötbér maximális mértéke a hibás teljesítéssel érintett szerződéses mennyiség nettó ellenértékének 20 %-a. A Vevő szavatossági igény érvényesítésére a kötbérrel érintett mennyiségre nem

jogosult.

**10.4.3.** A hibás teljesítési kötbér maximumának elérése esetén az érintett Termékek tekintetében a Vevő a Szerződést jogosult felmondani, és a szerződéses, valamint a Ptk.-ban foglalt jogkövetkezményeket érvényesíteni. Ez esetben a meghiúsulási kötbér érvényesítése a hibás teljesítési kötbér érvényesítését kizárja, illetve a már teljesített hibás teljesítési kötbér a meghiúsulási kötbérbe beszámít.

## **10.5. A meghiúsulási kötbér**

**10.5.1.** Amennyiben az Eladónak felróható okból a Szerződés teljesítése meghiúsul, illetve Eladó késedelmes, illetve hibás teljesítése esetén a kötbér maximumának elérése miatt a Vevő a Szerződést felmondja, a Vevő meghiúsulási kötbérre jogosult. A meghiúsulási kötbér mértéke a meghiúsulással érintett mennyiség nettó ellenértékének 25 %-a. Az esetlegesen megfizetett késedelmi kötbér a meghiúsulási kötbérbe beleszámít.

**10.5.2.** A meghiúsulási kötbér a Vevőnek a teljesítés meghiúsulását megállapító, egyoldalú írásbeli nyilatkozata közlésének napján válik esedékessé. A Szerződés 10.3.2. és 10.4.3. pontja alapján a Vevőt megillető kötbér késedelem megszűnésekor, kicserélésre/javításra adott határidő eredménytelen elteltét követő naptól esedékes.

**10.6.** Eladó tudomásul veszi, hogy a kötbér igények érvényesítése nem zárja ki a szerződésszegésből eredő egyéb igények érvényesítését, továbbá a késedelmi, illetőleg hibás teljesítési kötbér megfizetése nem mentesíti a teljesítés alól.

## **10.7. A kötbér megfizetése**

**10.7.1.** A Vevő az esedékessé vált kötbér összegére az Eladó értesítését követően számlát állít ki az Eladó részére és jogosult azt a Szerződés szerint esedékes ellenértékbe beszámítani a Kbt. szabályainak betartásával.

**10.7.2.** Amennyiben a kötbér az esedékes ellenértékbe történő beszámítással nem érvényesíthető, úgy az Eladó a kötbért a Vevő írásbeli felszólítására, a kiállított kötbér-számla ellenében 10 (tíz) napon belül a Vevő által megadott bankszámlára való utalással köteles megfizetni.

## **11. Kapcsolattartás**

**11.1.** A Szerződő Felek a teljesítésére, az együttműködés elősegítésére és kapcsolattartásra kapcsolattartókat neveznek meg, és kommunikáció céljából megjelölik elérhetőségeiket az alábbiak szerint:

A Vevő részéről kapcsolattartó személy:

Név: dr. Mészáros Norbert mb. beszerzési igazgató  
 Cím: 1055 Budapest, Markó u. 27.  
 Telefon: +36 1 551-5750  
 Fax: +36 1 301 0500  
 E-mail: beszerzes.gazdasagi@mku.hu

Műszaki kérdésekben:

Név: Udvarhelyi Zoltán legfőbb ügyészségi osztályvezető, ügyészségi megbízott  
 Cím: 1062 Budapest, Székely Bertalan u. 21.  
 Telefon: +36 1 472 5660  
 Fax: +36 1 472 5655  
 E-mail: [informatika@mku.hu](mailto:informatika@mku.hu)

Teljesítésigazolás kiállítására jogosult:

Név: Dr. Nagy Tibor főosztályvezető ügyész  
 Cím: 1062 Budapest, Székely Bertalan u. 21.  
 Telefon: +36 1 472 5608  
 Fax: +36 1 472 5655  
 E-mail: [informatika@mku.hu](mailto:informatika@mku.hu)

Az Eladó részéről kapcsolattartó személy:

Név: Szabó András  
 Cím: 1097 Budapest, Könyves Kálmán körút 36  
 Telefon: +36 30 629 7153  
 Fax: +36 1 452 1401  
 E-mail: [szabo4.andras@t-systems.hu](mailto:szabo4.andras@t-systems.hu)

**11.2.** A kapcsolattartó személy jogosult a Szerződéssel kapcsolatos kérdésekben a Szerződésben meghatározott körben eljárni, a Felet e kérdésekben képviselni és – a Szerződés módosításának és felmondásának valamint az abból fakadó igény érvényesítésének kivételével – jognyilatkozatot tenni.

**11.3.** A Szerződő Felek a kapcsolattartásra megjelölt személyek, illetve azok elérhetősége adataiban bekövetkezett változásról haladéktalanul tájékoztatják egymást. A kapcsolattartók személyében a Szerződés hatálya alatt bekövetkező változás nem igényel szerződésmódosítást.

**11.4.** A Szerződő Felek megállapodnak abban, hogy a Szerződés teljesítésével kapcsolatos nyilatkozatokat vagy értesítéseket elektronikus aláírással ellátott visszaigazolt e-mailben vagy írásban igazolt személyes átadással közölnek egymással. A Szerződő Felek kizárólag tértivevényes ajánlott levélben vagy írásban igazolt személyes átadással közölhetik egymással a szerződésszegéssel, valamint a jelen Szerződés megszüntetésével kapcsolatos értesítéseiket.

## **12. Adatvédelmi követelmények, titoktartás**

**12.1.** A Szerződő Felek megállapodnak abban, hogy a Szerződés tartalmát, illetve annak keretében – akár szóban, akár írásban, vagy bármely egyéb módon – átadott, illetve ezzel összefüggésben egyéb módon tudomásukra jutott információt, tényt, adatot, dokumentumot bizalmasan kezelik, azt harmadik személlyel nem közlik, nyilvánosságra nem hozzák, nem másolják, nem reprodukálják, kivéve, ha ahhoz az átadó fél előzetesen írásban hozzájárult. A Szerződő Felek a velük munkaviszonyban, tagsági viszonyban, vagy munkavégzésre irányuló egyéb jogviszonyban állók, megbízottaik vagy bármely egyéb jogcímen nevükben eljárók, valamint a teljesítésben részt vevők (továbbiakban együtt a 12. pontban: Közreműködők) magatartásáért –

ideértve a jelen pont szerinti titoktartási kötelezettséget is – úgy felelnek, mintha maguk jártak volna el. A titoktartási kötelezettség kiterjed az Eladó részéről eljáró minden olyan személyre, aki a Szerződés végrehajtásában részt vesz. Esetükben a titok betartásának kötelezettségéért az Eladót felelősség terheli.

A titoktartási kötelezettség a Szerződés hatályának megszűnését követő 5 (öt) évig áll fenn.

**12.2.** Az Eladó tudomásul veszi, hogy a Vevőről az Eladó tudomására jutott tény, adat, információ titoknak, illetve bizalmas információnak minősül az információs önrendelkezési jogról és az információszabadságról szóló 2011. évi CXII. törvény, a Ptk. valamint az egyéb vonatkozó jogszabályok rendelkezései szerint.

**12.3.1.** A Szerződés hatálya alatt az Eladó a Vevőről tudomására jutott bizalmas információt Közreműködőinek kizárólag a Szerződés teljesítése céljából, az ahhoz szükséges időszakra, mértékben és módon adhatja át.

**12.3.2.** Az Eladó köteles gondoskodni arról, hogy a Közreműködők értesüljenek a rendelkezésükre bocsátott információk titkos és bizalmas természetéről, valamint arról, hogy a Közreműködők az információkat a Szerződésben meghatározott feltételeknek megfelelően kezeljék.

**12.3.3.** A Szerződő Felek kötelesek gondoskodni arról, hogy a Szerződés teljesítése során a Közreműködők a Szerződés titokvédelmi kötelezettségekre vonatkozó rendelkezéseit maradéktalanul megismerjék, és annak eleget tegyenek.

**12.4.** A Szerződő Felek megtesznek minden tőlük telhetőt annak érdekében, hogy a tudomásukra jutó üzleti titok és bizalmas információ illetéktelen tárolása, felhasználása és továbbítása ne történjen meg. A jogosulatlan nyilvánosságra hozatalból származó hátrányok elhárításához, illetve kiküszöböléséhez szükséges költségek azt a Felet terhelik, akinek érdekkörére, illetve magatartására tekintettel a jogosulatlan nyilvánosságra hozatal visszavezethető, kivéve ha bizonyítja, hogy az információ megőrzése érdekében úgy járt el, ahogy az adott helyzetben általában elvárható. Egyebekben az üzleti titok védelméről szóló 2018. évi LIV. törvény vonatkozó rendelkezéseit kell alkalmazni.

**12.5.** A Szerződő Felek kötelezik magukat arra, hogy a Szerződés teljesítése során tevékenységüket a mindenkor hatályos adatvédelmi jogszabályok betartásával végzik, különös tekintettel az Európai Parlament és a Tanács 2016. április 27-i (EU) 2016/679 rendelete (GDPR rendelet) előírásaira.

**12.6.1.** A Szerződő Felek egyező akarattal rögzítik, hogy a Szerződés megkötése és teljesítése során a Szerződéssel összefüggésben természetes személy Közreműködői személyes adata kerül közlésre. Saját Közreműködője tekintetében mindegyik Fél adatkezelő, az adatkezelő Fél Közreműködője tekintetében a másik Fél a címzett.

**12.6.2.** A Szerződő Felek a Közreműködők személyes adatát a Szerződés kezelése, a Szerződés teljesítés során a dokumentumok nyilvántartása, számlakezelés, valamint az üzleti partnerek elérhetőségének szervezeti egység szintű nyilvántartása céljából kezelik, a teljesítéshez, a jogi igény érvényesítéséhez és a számlázás esetében pedig a számviteli törvénynek való megfeleléshez szükséges időtartamig.

**12.6.3.** A Szerződő Felek kijelentik, hogy saját Közreműködőiket az itt leírtakról igazolható módon tájékoztatják, s minden olyan műszaki szervezési intézkedést megtesznek, amellyel megóvják a Közreműködők személyes adatait a véletlen elvesztéstől, sérüléstől, jogosulatlan hozzáféréstől, felhasználástól vagy nyilvánosságra hozataltól, módosítástól vagy megsemmisítéstől.

**12.7.** Az Eladó tudomásul veszi, hogy a Szerződés Adatkezelési tájékoztató mellékletének megismertetésére vonatkozó kötelezettség megszegése esetén a Közreműködő a Szerződés teljesítésében nem vehet részt. Az Eladó kötelezettséget vállal arra, hogy erre a Közreműködő figyelmét kifejezetten felhívja.

**12.8.** A Szerződő Felek tudomással bírnak arról, hogy a 12. pontban foglalt kötelezettségük nem teljesítéséből vagy késedelmes teljesítéséből eredő következményért teljes kártérítési felelősséggel tartoznak, így ezzel összefüggésben a Felekkel szemben támasztott igény, követelés alól az a Fél a másik Felet teljes körűen mentesíti és az ilyen igényért, követelésért harmadik személlyel szemben helytáll. A titoktartási kötelezettség megszegése szerződésszegésnek minősül.

**12.9.** Eladó Tudomásul veszi, hogy a közpénzek felhasználásának nyilvánosságáról szóló jogszabályi rendelkezésekre figyelemmel üzleti titok címen nem tagadhatja meg a tájékoztatást a jelen szerződés lényeges tartalmáról.

### **13. Anti-korrupciós klauzula**

**13.1.** A Szerződő Felek kijelentik, hogy az etikus üzleti magatartásnak megfelelően a Szerződésben foglalt üzleti döntés, valamint a Szerződés tartalmára vonatkozó feltételek kialakítása objektív szempontok alapján történt. Mindkét Fél fontosnak tartja, hogy a szerződéskötés tisztán üzleti alapon szülessen.

**13.2.** A Szerződő Felek elfogadják, hogy a Szerződés vonatkozásában az anti-korrupciós jogszabályoknak való meg nem felelés a Szerződés azonnali hatályú felmondását, valamint a megfelelő korrekciós lépések megtételét vonhatja maga után.

**13.3.** Az Eladó kötelezettséget vállal arra, hogy a Szerződés teljesítésének teljes időtartama alatt tulajdonosi szerkezetét a Vevő számára megismerhetővé teszi és a Kbt. 143. §-ának (3) bekezdése szerinti ügyletekről a Vevőt haladéktalanul értesíti.

### **14. A Szerződés felmondása, elállás**

**14.1.1.** A Vevő az Eladóhoz címzett egyoldalú jognyilatkozattal a Szerződést felmondhatja, vagy a Szerződéstől elállhat – ha szükséges olyan határidővel, amely lehetővé teszi, hogy a Szerződéssel érintett feladata ellátásáról gondoskodni tudjon – , ha:

- a) feltétlenül szükséges a Szerződés olyan lényeges módosítása, amely esetében a Kbt. 141. §-a alapján új közbeszerzési eljárást kell lefolytatni;
- b) az Eladó nem biztosítja a Kbt. 138. §-ában foglaltak betartását, vagy az Eladó személyében érvényesen olyan jogutódlás következett be, amely nem felel meg a Kbt. 139. §-ában foglaltaknak;
- c) a Szerződés szerint súlyos szerződésszegésnek minősülő esetekben;

- d) a Szerződésben meghatározott egyéb esetben;
- e) az Eladó által szállított Termék(ek) nem felelnek meg a Szerződésben meghatározott minőségi elvárásoknak és a minőségi hibás Termék(ek) kijavítását, illetve kicserélését a Vevő által meghatározott – egyeztetett és teljesíthető – határidőben nem biztosítja vagy a teljesítést jogos ok nélkül megtagadja,
- f) az Eladó ellen felszámolási eljárást kezdeményeznek, vagy az Eladó végelszámolását vagy egyszerűsített végelszámolását határozza el, megszüntnek nyilvánítják, kényszerőrlését rendelik el, vagy egyéb olyan körülmény merül fel az Eladó érdekkörében, mely a Szerződés teljesítését meghiúsíthatja;
- g) 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.

**14.1.2.** A Vevő 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.

**14.2.** A Vevő a Kbt. 143. §-ának (3) bekezdése alapján a Szerződést felmondja – ha szükséges olyan határidővel, amely lehetővé teszi, hogy a Szerződéssel érintett feladata ellátásáról gondoskodni tudjon – ha:

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

**14.3.** A Vevő a Szerződést a nem, a nem szerződésszerűen vagy késedelmes, illetve hibás teljesítéssel érintett szerződési részben a kötbérmaximum elérése esetén a másik félhez intézett egyoldalú jognyilatkozattal, a kötbérmaximum elérése napjával jogosult felmondani. A Szerződés ezen rendelkezésre figyelemmel történő megszűnése a Szerződő Feleknek a Szerződés felmondással nem érintett része teljesítésére irányuló kötelezettségét nem érinti, és nem mentesíti az Eladót a szerződésszegés egyéb jogkövetkezményei alól.

**14.4.** Az Eladó a Vevő súlyos szerződésszegése esetén jogosult a Szerződést a Vevőhöz intézett egyoldalú jognyilatkozattal felmondani. Súlyos szerződésszegést követ el a Vevő különösen, ha a Szerződésben meghatározott fizetési kötelezettségének az Eladó írásos felszólítása ellenére, az abban megadott határidőig nem tesz eleget.

**14.5.** A Felek mentesülnek a szerződésszegés következményei alól, amennyiben a szerződésszerű teljesítést rajtuk kívül álló, előre nem látható, elháríthatatlan esemény, cselekmény fizikailag vagy más módon gátolja (*vis maior*).

**14.5.1.** A Felek megállapodnak abban, hogy *vis maior*nak tekintik különösen, de nem kizárólagosan: a természeti katasztrófa, a továbbá a tűz, robbanás, járvány; radioaktív sugárzás, sugárszennyeződés; háború vagy más konfliktusok, megszállás, ellenséges cselekmények, mozgósítás, rekvirálás vagy embargó, felkelés, forradalom, lázadás, katonai vagy egyéb államcsíny, polgárháború és terrorcselekmények, zendülés, rendzavarás, zavargások által előállt helyzetet.

**14.5.2.** A *vis maiorra* hivatkozó felet terheli annak bizonyítása, hogy a *vis maior* eseménynek a szerződésszerű teljesítésre kiható következményét az adott helyzetben elvárható gondosság tanúsítása esetén sem – vagy csak aránytalan áldozat árán – lehetett volna elhárítani. A teljesítésében akadályozott fél indokolatlan késedelem nélkül, írásban köteles tájékoztatnia a másik felet 14.5.1. pont szerinti körülmények bekövetkeztéről azt követően, hogy felismerte e körülmények fennállását. Az értesítésben meg kell jelölni a késedelem várható időszakát is, amennyiben ez felmérhető.

**14.5.3.** Amennyiben a *vis maior* helyzet megszűnik, úgy erről a tényről a másik felet haladéktalanul értesíteni kell, továbbá tájékoztatni kell a szerződésszerű teljesítés időpontjáról.

**14.5.4.** A Szerződés teljesítésének *vis maior* esemény miatti, 1 (egy) hónapon túli késedelme esetén a Felek érdekmúlás jogcímén a Szerződéstől jogosultak elállni.

## **15. A Szerződés módosítása**

A Szerződő Felek a Szerződést közös megegyezéssel, a vonatkozó közbeszerzési szabályok figyelembe vételével, a Kbt. 141. §-a keretei között írásban módosíthatják.

## **16. Egyéb rendelkezések**

**16.1.** A Szerződő Felek a Szerződés teljesítése érdekében kötelesek együttműködni. A Szerződő Felek minden olyan információt és dokumentumot kötelesek egymásnak megfelelő időben átadni, amelyekre a másik Félnek a Szerződés teljesítése érdekében szüksége van.

**16.2.** Az Eladó a Szerződés aláírásával egyidejűleg nyilatkozik arról, hogy a nemzeti vagyronról szóló 2011. évi CXCVI. törvény 3. §-ának (1) bekezdése 1. pontja szerinti átlátható szervezetnek minősül, továbbá arra vonatkozóan, hogy – az államháztartásról szóló 2011. évi CXCV. törvény (a továbbiakban: Áht.) 41. § (6) bekezdésére tekintettel – tudomásul veszi, hogy átláthatóság ellenőrzése céljából a Vevő a Szerződésből eredő követelése elévüléséig az Áht. 55. §-a szerint jogosult az Eladó átláthatóságával összefüggő, az Áht. 55. §-ában meghatározott adatokat kezelni. Az Eladó tudomásul veszi, hogy a Szerződés **3. számú mellékletét** képező nyilatkozatban („Átláthatósági nyilatkozat”) foglaltak változásáról – a változás bekövetkezésétől számított 8 (nyolc) napon belül – köteles a Vevőt írásban értesíteni. Az Eladó tudomásul veszi továbbá, hogy az Eladó valótlan tartalmú nyilatkozata



alapján létrejött Szerződést a Vevő jogosult azonnali hatállyal felmondani, vagy attól elállni. Az értesítés elmaradása súlyos szerződésszegésnek minősül.

**16.3.** A külföldi adóilletőségű Eladó köteles a Szerződéshez arra vonatkozó meghatalmazást csatolni, hogy az illetősége szerinti adóhatóságtól a magyar adóhatóság közvetlenül beszerezhet az Eladóra vonatkozó adatokat az országok közötti jogsegély igénybevétele nélkül.

**16.4.** Felek rögzítik, hogy a teljesítési igazolás kiállításától számított 10 évig jelen Szerződés és annak előzményeként lefolytatott közbeszerzési eljárás dokumentumait megőrzik, valamint tudomásul veszik, hogy „A nemzetközi bűnügyi adat-, információcsere fejlesztése, interoperabilitás fokozása” című projekt megvalósulásának ellenőrzésére jogosult szervezet, hatóság, egyéb jogi személy ellenőrzését köteles lehetővé tenni, illetve azt túrni köteles. Ilyen szervek különösen a Felelős Hatóság, a Belügyminisztérium Ellenőrzési Főosztálya, az audit hatóság, a Magyar Államkincstár, az Állami Számvevőszék, az Európai Bizottság illetékes szervezetei, az Európai Számvevőszék és az Európai Csalás Elleni Hivatal

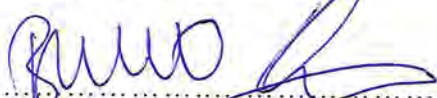
**16.5.** A Szerződésben nem szabályozott kérdésekben a Kbt., a Ptk. és a mindenkor hatályos magyar jogszabályok, valamint bármely, a teljesítéssel kapcsolatos ellentmondás esetén a közbeszerzési dokumentáció vonatkozó rendelkezései az irányadók.

**16.6.** A Szerződés elválaszthatatlan részét képezik a Szerződés alábbi mellékletei:

1. számú melléklet: Ártáblázat
2. számú melléklet: Adatkezelési tájékoztató
3. számú melléklet: Átláthatósági nyilatkozat 1 eredeti példánya
4. számú melléklet: Műszaki leírás

A Szerződést a Felek képviselői elolvasás és értelmezés után, mint szándékukkal és ügyleti akaratukkal mindenben megegyezőt 3 (három) eredeti példányban jóváhagyólag írták alá, amely példányok közül egy az Eladót, kettő pedig a Vevőt illet meg.

Kelt: Budapest, 2022 február 7.:



Barta László és Makai István  
projekt és szolgáltatás igazgató,  
értékesítési igazgató  
T-Systems Magyarország Zrt.  
Eladó

**T-Systems**

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

| 12

Kelt: Budapest, 2022 február 3.

Jenőfi György  
gazdasági főigazgató  
Legfőbb Ügyészség  
Vevő



Gazdasági részről ellenjegyzem:  
Budapest, 2022. február 4.

Varga Tiborné  
pénzügyi igazgató

I.SZ. MELLÉKLET

Ártáblázat

Alulírott Makai István és Barta László, mint a T-Systems Magyarország Zrt. (1097 Budapest, Könyves Kálmán körút 36.) nyilatkozattételre jogosult képviselője a **Legfőbb Ügyészség**, mint Ajánlatkérő által „**Szerver oldali hardver eszközök és szolgáltatások**” tárgyában a Kbt. 81. § (1) bekezdés szerint megindított uniós nyílt közbeszerzési eljárásban nyilatkozom, hogy az alábbi ajánlatot nyújtjuk be.

Tétel	Gyártmány, típus, cikkszám	Termék megnevezés	Mennyiség (db)	Egységár (nettó Ft/db)	Mennyiséggel és egységárral szorzott ár (nettó Ft)	Mindösszesen (bruttó Ft)
1.	Cisco 2960-CX WS-C2960CX-8PC-L	ethernet kapcsoló (kis switch)	8	348 540	2 788 320	3 541 166
2.	Dell EMC, ML3 Tape Library, 210-AOVY	szalagos adattár	1	4 581 300	4 581 300	5 818 251
3.	Dell EMC, ME4012 Storage, 210-AQIE	storage	1	3 656 900	3 656 900	4 644 263
4.	Dell EMC, PowerEdge R640 Server, 210-AKWU	rack server	2	2 861 200	5 722 400	7 267 448
5.	Cisco Catalyst 9200 Series C9200L-48P-4G-E	ethernet kapcsoló (nagy switch)	1	1 078 900	1 078 900	1 370 203
6.	Synology, SA3400, SA3400	adattároló NAS egység merevlemezekkel	2	4 715 400	9 430 800	11 977 116
		<b>mindösszesen:</b>			<b>27 258 620 Ft</b> 1	<b>34 618 447</b>

Budapest, 2021. december 21.

T-Systems Magyarország Zrt. képviseletében  
Makai István értékesítési igazgató és Barta László projekt és szolgáltatás igazgató  
által elektronikusan aláírva.

<sup>1</sup> felolvasólapon feltüntetendő

H. K. melléklet

## MŰSZAKI LEÍRÁS

A közbeszerzés tárgyának egyértelmű és közérthető meghatározása érdekében az ajánlatkérő a dokumentációban meghatározott gyártmányú, eredetű, típusú dologra, eljárásra, tevékenységre, személyre, illetőleg szabadalomra vagy védjegyre hivatkozik. Minden ilyen esetben a megnevezés csak a tárgy jellegének egyértelmű meghatározása érdekében történt, ajánlatot a dokumentációban előírt, vagy az azzal – a dokumentációban szereplő műszaki paraméterei/elvárásai tekintetében – egyenértékű termékre lehet tenni. Egyenértékű termék megajánlása esetén az egyenértékűség ajánlatban való bizonyítása az ajánlattevő kötelezettsége.

Az adott ajánlati elemekkel kapcsolatban felmerült kétséget az igazolással az ajánlattevőnek teljes körűen el kell oszlatnia, amelyhez olyan egyértelmű és ellenőrizhető bizonyítékkal kell szolgálnia, amely az állításait alátámasztja. A dokumentumot olyan tartalommal, illetve jelöléssel kell becsatolni, hogy abból egyértelműen megállapítható legyen, hogy az mely rész, mely sorszámú tételére vonatkozik. Ajánlatkérő tájékoztatja az ajánlattevőket, hogy amennyiben az egyenértékűséget ajánlatukban megfelelő módon nem bizonyítják, úgy ajánlatkérő hiánypótlás keretében ezen hiányosság pótlására az ajánlattevőket fel fogja hívni.

A megajánlott eszközöket a hivatalos, magyarországi értékesítési csatornán keresztül szükséges szállítani, melyről a gyártó magyarországi hivatalos képviselőtől nyilatkozatot az ajánlatba szükséges becsatolni.

A beszerezni kívánt eszközök és szoftverek mindegyikére a gyártól által vállalt, de legalább 3 év helyszíni jótállást kérünk. A helyszíni jótállás érvényesítése az ajánlatkérő adott eszközének telephelyére való kiszállítással értendő, mind a hibás termék esetében mind pedig az új eszköz esetében is.

A beszerzendő eszköz egyértelmű meghatározása érdekében Ajánlatkérő egy lehetséges eszközkonfigurációt határozott meg, mely a lenti követelményeknek megfelel.

Min. 8 db eszköz szükséges

<b>Kis Switch</b>	<b>Referencia termék: Cisco WS-C2960CX-8PC-L</b>
<b>Típus:</b>	<b>Ethernet kapcsoló</b>
<b>Kivitel:</b>	irodai csendes, rendelkezik beépített tápegységgel, ventilátorral nem rendelkezik, ami zajmentes működést tesz lehetővé
<b>Beépített portok:</b>	8 db 10/100/1000Mbps Ethernet LAN port (RJ-45), PoE/PoE+ támogatással 2 db 1G optikai és 2 db 10/100/1000Mbps (RJ-45) port, RJ-45 vagy USB konzol port
<b>Szoftvertámogatás:</b>	Layer 2 funkcionalitás, legalább 4000 VLAN azonosítót képes kezelni, switching kapacitás legalább 24 Gbps
<b>Életciklus:</b>	A megajánlott eszköz nem lehet az adott gyártónál kifutóként megjelölt, mivel legalább 5 éves fenntartási időszakra tervezett.

<b>Érintésvédelem:</b>	Magyar szabványnak megfelelő minősítés
	IEEE 802.1D Spanning Tree Protocol
	IEEE 802.1p CoS Prioritization
	IEEE 802.1Q VLAN
	IEEE 802.1s
<b>Szükséges támogatott szabványok:</b>	IEEE 802.1w
	IEEE 802.1X
	IEEE 802.1ab (LLDP)
	IEEE 802.3ad
	IEEE 802.3x full duplex 100BASE-TX és 1000BASE-T
	IEEE 802.3at (PoE+)
<b>Menedzsment:</b>	SNMP v1, v2c, v3; RMON I, II
<b>Távoli menedzsment:</b>	Telnet, SSH
<b>Felügyelet:</b>	A gyártó saját menedzsment eszközével teljes mértékben konfigurálható és felügyelhető kell, hogy legyen.
<b>Egyéb támogatás:</b>	Felhasználók hozzáféréseinek kontrollja RADIUS és TACACS+ alapon
<b>Tápellátás:</b>	230VAC, 50Hz

2-3-4.

A műszaki leírás paramétereit szervezeten belüli egységes paraméterezés és minőségi szint biztosítása érdekében kerültek kialakításra, mivel csak ilyen módon biztosítható az Ügyésség számára megfelelő minőségű és teljesítményű eszközrendszer kialakítása, fenntartása.

A megajánlott termékeknek a műszaki leírásban meghatározott feltételeknek szükséges megfelelnie.

## MŰSZAKI LEÍRÁS

1 db szalagos adattár – Referencia termék: Dell ML3	
<b>Rack méret</b>	Maximum 3U helyfoglalású autoloader
<b>Kapacitás</b>	Minimum 32db LTO kazetta hely
<b>Meghajtók</b>	2db LTO7 SAS Tape
<b>Szalagok</b>	1db tisztító kazetta, címke, 25db LTO7 szalag
<b>Kábelek</b>	2db Mini-SAS to HD-Mini-SAS 2m kábel
1 db storage – Referencia termék: Dell ME4012	
<b>Kivitel</b>	Maximum 2U helyfoglalású ház, szabványos szerver rack szekrénybe szerelhető legyen.
<b>Diszk kapacitás</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• minimum 12db 3,5” merevlemez hellyel rendelkezzen               <ul style="list-style-type: none"> <li>○ 5db 8TB NSAS méretű merevlemez</li> <li>○ 5db 900GB SAS 15k méretű merevlemez</li> </ul> </li> </ul>
<b>Bővíthetőség</b>	További bővítődobozokkal minimum 264 merevlemezre bővíthető legyen
<b>Controller</b>	Dual controller minimum 8GB cache-el és raid 6 támogatással
<b>Szerver illesztés</b>	Controllerenként minimum 4db 12Gb SAS porttal rendelkezzen
<b>Power</b>	Redundáns, maximum 580W, minimum Platinum tápegység
<b>Kiegészítők</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Rack sín</li> <li>• 4db 12Gb HD-Mini-SAS 2m kábel</li> </ul>
<b>SW támogatás</b>	A kiszolgálókra vonatkozóan a firmware frissítéseknek letölthetőnek kell lennie a garanciaidő lejáta után is.
2 db rack szerver – Referencia termék: Dell R640	
<b>Kivitel</b>	Maximum 1U helyfoglalású ház, szabványos szerver rack szekrénybe szerelhető legyen. Szerszám nélküli szerelhetőség
<b>Processzor</b>	2 db Intel Gold 6226R 2,9 Ghz, 16 mag, vagy azzal egyenértékű
<b>Memória</b>	128 GB (4 db 32GB-os modul), ECC, DDR4, 2666 MHz RDIMM modulokból. Csak a szerver gyártójával megegyező gyártójú modulok ajánlhatók meg. A rendszer legyen bővíthető 3TB-ig.
<b>Diszk kapacitás</b>	PCIe kártyán csatlakozható minimum 2db M.2 240GB SSD kártya rendszer számára
<b>LAN hálózat illesztés</b>	Minimum 4 db 10G Base-T ethernet csatoló
<b>Adat hálózat illesztés</b>	Minimum 4 db 12Gb/s SAS/SATA HBA csatlakozás
<b>Menedzsment</b>	Teljes értékű távmenedzsment kártya, képernyő átvétellel és virtuális képfájl csatolással, dedikált hálózati csatolóval. A kártya teljeskörű használatához szükséges szoftver licencnek a vásárláskor az eszköz teljes élettartalmára kell

	szóljon (örökös licence).
<b>Power</b>	Redundáns, maximum 750W, minimum Platinum tápegység, menet közben cserélhető
	Rack sín kábelvezető karral
	Biztosítson helyszíni diagnosztizálási lehetőséget mobilalkalmazásos támogatással, NFC-n keresztül.
<b>Hűtés</b>	Redundáns hűtés
<b>Belső Dual SD, BOSS kártya támogatás</b>	Képes legyen 2db SD kártya fogadására, illetve 2db M.2 SSD boot-olásra BOSS kártyán keresztül (két M.2 SSD RAID 1-be köthető legyen)
<b>Operációs rendszer támogatás</b>	Canonical Ubuntu LTS, Citrix XenServer, Microsoft Windows Server with Hyper-V, Red Hat Enterprise Linux, SUSE Linux Enterprise Server, VMware ESXi
<b>SW támogatás</b>	A kiszolgálókra vonatkozóan a firmware frissítéseknek letölthetőnek kell lennie a garanciaidő lejártja után is.
<b>Gyártói jótállás</b>	
<b>Storage, szalagos adattár, szerverek</b>	a gyártó által vállalt, de legalább 3 éves, helyszíni, a hibabejelentéstől számított következő munkanapi jótállással

A közbeszerzés tárgyának egyértelmű és közérthető meghatározása érdekében az ajánlatkérő a dokumentációban meghatározott gyártmányú, eredetű, típusú dologra, eljárásra, tevékenységre, személyre, illetőleg szabadalomra vagy védjegyre hivatkozik. Minden ilyen esetben a megnevezés csak a tárgy jellegének egyértelmű meghatározása érdekében történt, ajánlatot a dokumentációban előírt, vagy az azzal – a dokumentációban szereplő műszaki paraméterei/elvárásai tekintetében – egyenértékű termékre lehet tenni. Egyenértékű termék megajánlása esetén az egyenértékűség ajánlatban való bizonyítása az ajánlattevő kötelezettsége.

A beszerezni kívánt eszközök mindegyikére a gyártó által vállalt, de legalább 3 év, legalább 8x5xNBD helyszíni jótállást kérünk. A helyszíni jótállás érvényesítése az ajánlatkérő adott eszközének telephelyére való kiszállással értendő, mind a hibás termék esetében mind pedig az új eszköz esetében, továbbá javítás esetében is úgy, hogy adathordozót el nem szállíthatnak, az mindenkor az ajánlatkérő tulajdonában és birtokában marad. (Ezek nem kerültek feltüntetésre az egyes eszközöknél tételesen, de beleértendők az ajánlatba.)

Az ajánlati árba beleértendő az eszközök helyszíni kiszállítása.

Az összes szállított hardver eszköznek azonos gyártótól kell származnia, hivatalos magyarországi értékesítési csatornán keresztül. Az eszközökre vonatkozó jótállás állapota, a gyártás időpontja valamint az eszköz gyári konfigurációja a sorozatszám alapján a gyártó honlapján, nyílt interneten ellenőrizhető kell, hogy legyen.

A beszerzendő eszköz egyértelmű meghatározása érdekében Ajánlatkérő egy lehetséges eszközkonfigurációt határozott meg, mely a fenti követelményeknek megfelel.

Az egyenértékűség kérdésének felmerülése esetén az egyenértékűség bizonyítása mellett az ajánlattevő kötelessége annak a bizonyítása is, hogy az alkatrészek, részegységek kompatibilitása, integritása továbbra is biztosított, és együttesen továbbra is működőképes szervert, illetve szervert és mentőegységet alkotnak.

Az adott ajánlati elemekkel kapcsolatban felmerült kétséget az igazolással az ajánlattevőnek teljes körűen el kell oszlatnia, amelyhez olyan egyértelmű és ellenőrizhető bizonyítékkal kell szolgálnia,

amely az állításait alátámasztja. A dokumentumot olyan tartalommal, illetve jelöléssel kell becsatolni, hogy abból egyértelműen megállapítható legyen, hogy az mely rész, mely sorszámú tételére vonatkozik. Ajánlatkérő tájékoztatja az ajánlattevőket, hogy amennyiben az egyenértékűséget ajánlatukban megfelelő módon nem bizonyítják, úgy ajánlatkérő hiánypótlás keretében ezen hiányosság pótlására az ajánlattevőket fel fogja hívni.



5.

A közbeszerzés tárgyának egyértelmű és közérthető meghatározása érdekében az ajánlatkérő a dokumentációban meghatározott gyártmányú, eredetű, típusú dologra, eljárásra, tevékenységre, személyre, illetőleg szabadalomra vagy védjegyre hivatkozik. Minden ilyen esetben a megnevezés csak a tárgy jellegének egyértelmű meghatározása érdekében történt, ajánlatot a dokumentációban előírt, vagy az azzal – a dokumentációban szereplő műszaki paraméterei/elvárásai tekintetében – egyenértékű termékre lehet tenni. Egyenértékű termék megajánlása esetén az egyenértékűség ajánlatban való bizonyítása az ajánlattevő kötelezettsége.

A beszerzendő eszköz egyértelmű meghatározása érdekében Ajánlatkérő egy lehetséges eszközkonfigurációt határozott meg, mely a fenti követelményeknek megfelel. Az adott ajánlati elemekkel kapcsolatban felmerült kétséget az igazolással az ajánlattevőnek teljes körűen el kell oszlatnia, amelyhez olyan egyértelmű és ellenőrizhető bizonyítékkal kell szolgálnia, amely az állításait alátámasztja. A dokumentumot olyan tartalommal, illetve jelöléssel kell becsatolni, hogy abból egyértelműen megállapítható legyen, hogy az mely rész, mely sorszámú tételére vonatkozik. Ajánlatkérő tájékoztatja az ajánlattevőket, hogy amennyiben az egyenértékűséget ajánlatukban megfelelő módon nem bizonyítják, úgy ajánlatkérő hiánypótlás keretében ezen hiányosság pótlására az ajánlattevőket fel fogja hívni.

A megajánlott eszközöket a hivatalos, magyarországi értékesítési csatornán keresztül szükséges szállítani, melyről a gyártó magyarországi hivatalos képviselőtől nyilatkozatát az ajánlatba szükséges becsatolni.

A beszerezni kívánt eszközök és szoftverek mindegyikére a gyártó által vállalt, de legalább 3 év helyszíni jótállást kérünk. A helyszíni jótállás érvényesítése az ajánlatkérő adott eszközének telephelyére való kiszállítással értendő, mind a hibás termék esetében mind pedig az új eszköz esetében is.

<b>Nagy Switch (1 db) Referencia termék: Cisco Catalyst C9200L-48P-4G-E</b>	
<b>Típus:</b>	<b>Ethernet kapcsoló</b>
<b>Kivitel:</b>	1U; 19" rack-be szerelhető, rendelkezik a rögzítéshez szükséges elemekkel, redundáns ventilátor egységgel rendelkezik
<b>Beépített portok:</b>	48 db 100/1000Mbps Ethernet LAN port (RJ-45), PoE/PoE+ támogatással 4 db 1G optikai uplink port, RJ-45 vagy USB konzol port
<b>Szoftvertámogatás:</b>	Layer 2 funkcionalitás, legalább 16 db Layer 3 static route támogatás, legalább 4094 VLAN azonosítót képes kezelni, switching kapacitás legalább 104 Gbps
<b>Kiegészítő funkciók</b>	Opcionális bővítő modulal hátlapi vagy optikai bővítés támogatása, legalább 8 eszközíg, legalább 80 Gbps aggregált átteresztőképességgel

	hibrid bővítés támogatása optikai modulokkal és hátlapi modulokkal vegyesen, legalább 8 eszközíg
<b>Életciklus:</b>	A megajánlott eszköz nem lehet az adott gyártónál kifutóként megjelölt, mivel legalább 5 éves fenntartási időszakra tervezett.
<b>Érintésvédelem:</b>	Magyar szabványnak megfelelő minősítés IEEE 802.1D Spanning Tree Protocol IEEE 802.1p CoS Prioritization IEEE 802.1Q VLAN IEEE 802.1s IEEE 802.1w IEEE 802.1X IEEE 802.1ab (LLDP) IEEE 802.3ad IEEE 802.3at (PoE+)
<b>Szükséges támogatott szabványok:</b>	IEEE 802.3x full duplex 100BASE-TX, és 1000BASE-T portokon
<b>Menedzsment:</b>	SNMP v1, v2c, v3; RMON I, II
<b>Távoli menedzsment:</b>	Telnet, SSH
<b>Felügyelet:</b>	A gyártó menedzsment eszközével teljes mértékben konfigurálható és felügyelhető kell, hogy legyen.
<b>Egyéb támogatás:</b>	Felhasználók hozzáféréseinek kontrollja RADIUS és TACACS+ alapon
<b>Tápellátás:</b>	230VAC, 50Hz

### Adattárolók Műszaki leírás

#### **A megvalósítandó infrastruktúrával szemben támasztott műszaki követelmények**

##### **Bevezetés**

A közbeszerzés tárgyának egyértelmű és közérthető meghatározása érdekében az ajánlatkérő a dokumentációban meghatározott gyártmányú, eredetű, típusú dologra, eljárásra, tevékenységre, személyre, illetőleg szabadalomra vagy védjegyre hivatkozik. Minden ilyen esetben a megnevezés csak a tárgy jellegének egyértelmű meghatározása érdekében történt, ajánlatot a dokumentációban előírt, vagy az azzal – a dokumentációban szereplő műszaki paraméterei/elvárásai tekintetében – egyenértékű termékre lehet tenni. Egyenértékű termék megajánlása esetén az egyenértékűség ajánlatban való bizonyítása az ajánlattevő kötelezettsége.

A megajánlott eszközöket a hivatalos, magyarországi értékesítési csatornán keresztül szükséges szállítani, melyről a gyártó magyarországi hivatalos képviselőnek nyilatkozatát az ajánlatba szükséges becsatolni.

A beszerezni kívánt eszközök mindegyikére a gyártói által vállalt, de legalább 3 év, merevlemezek esetében 1 év helyszíni jótállást kérünk. A helyszíni jótállás érvényesítése az ajánlatkérő adott eszközének telephelyére való kiszállással értendő, mind a hibás termék esetében mind pedig az új eszköz esetében, továbbá javítás esetében is úgy, hogy adathordozót el nem szállíthatnak, az mindenkor az ajánlatkérő tulajdonában és birtokában marad.

A beszerzendő eszköz egyértelmű meghatározása érdekében Ajánlatkérő egy lehetséges eszközkonfigurációt határozott meg, mely a fenti követelményeknek megfelel.

Az egyenértékűség kérdésének felmerülése esetén az egyenértékűség bizonyítása az ajánlattevő kötelessége.

Az adott ajánlati elemekkel kapcsolatban felmerült kétséget az igazolással az ajánlattevőnek teljes körűen el kell oszlatnia, amelyhez olyan egyértelmű és ellenőrizhető bizonyítékkal kell szolgálnia, amely az állításait alátámasztja. A dokumentumot olyan tartalommal, illetve jelöléssel kell becsatolni, hogy abból egyértelműen megállapítható legyen, hogy az mely rész, mely sorszámú tételére vonatkozik. Ajánlatkérő tájékoztatja az ajánlattevőket, hogy amennyiben az egyenértékűséget ajánlatukban megfelelő módon nem bizonyítják, úgy ajánlatkérő hiánypótlás keretében ezen hiányosság pótlására az ajánlattevőket fel fogja hívni.

### Adattároló – NAS

Szabvány rack szekrénybe szerelhető NAS egység, a terméket a beszereléshez szükséges rack sínkészlettel szükséges szállítani.

**Mennyiség: 2 db**

**Referencia termék:** Synology SA3400 + Racksín Synology RKS1317 sínkészlet

### Műszaki adatok

CPU	Intel® Xeon® D-1541, nyolcmagos, 2,1 GHz, turbó üzemmódban maximum 2,7 GHz
Hardveres titkosítómotor	Van (AES-NI)
Memória	minimum 16 GB DDR4 ECC RDIMM memória (128 GB-ig bővíthető)
Kompatibilis meghajtótípusok	12 db 3,5 hüvelykes vagy 2,5 hüvelykes SAS/SATA HDD/SSD (a csomag merevlemezeket nem tartalmaz)
Működés közben cserélhető meghajtó	Van
Külső port	2 db USB 3.0-port 1 db bővítőport
Méret (Ma × Sz × Mé)	88 × 430,5 × 692 mm 88 × 482 × 724 mm (fogantyúkkal)
Súly	14,5 kg
LAN	2 db 10 GbE RJ-45 (10GBASE-T) 4 db gigabites RJ-45
Wake on LAN/WAN	Van
PCIe 3.0 foglalat	2 db nyolcsávós x8 foglalat Nagy teljesítményű hálózati adapterek támogatása
Ütemezett be- és kikapcsolás	Van
Rendszerventilátor	4 db (80 × 80 × 32 mm)
Váltakozó áramú bemeneti tápfeszültség	100–240 V AC
Tápfrekvencia	50/60 Hz, egyfázisú
Üzemi hőmérséklet	0°C és 35 °C között (32°F és 95 °F között)
Tárolási hőmérséklet	-20°C és 60°C között (-5°F és 140°F között)
Relatív páratartalom	5–95% RP
Maximális üzemeltetési magasság	5000 m (16 400 láb)
Hálózati protokollok	SMB, AFP, NFS, FTP, WebDAV, CalDAV, iSCSI, Telnet, SSH, SNMP, VPN (PPTP, OpenVPN™, L2TP)
Fájlrendszer	Belső: Btrfs, ext4 Külső: Btrfs, ext4, ext3, FAT, NTFS, HFS+, exFAT4
Támogatott RAID-típusok	Basic, JBOD, RAID 0, RAID 1, RAID 5, RAID 6, RAID 10, Synology RAID F1
Tárhelykezelés	Különálló kötet maximális mérete: 108 TB/200 TB (legalább 32 GB RAM mellett, csak RAID 5 vagy RAID 6 használata esetén) Rendszer pillanatfelvételeinek

	maximális száma: 65 5365 Belső kötetek maximális száma: 256
SSD-gyorsítótár	Olvasási-írási gyorsítótár támogatása
Fájlmegosztási képesség	Helyi felhasználói fiókok maximális száma: 16 000 Helyi csoportok maximális száma: 512 Megosztott mappák maximális száma: 512 Egyidejű SMB-/NFS-/AFP-/FTP-kapcsolatok maximális száma: 4000
Jogosultság	Windows hozzáférésvezérlő-lista (ACL), alkalmazási jogosultságok
Címtárszolgáltatás	Windows® AD-integráció: Tartományfelhasználók bejelentkezése SMB/NFS/AFP/FTP/File Station segítségével, LDAP-integráció
Virtualizáció	VMware vSphere® 6,5, Microsoft Hyper-V®, Citrix®, OpenStack®
Biztonság	Tűzfal, titkosított megosztott mappák, SMB-titkosítás, FTP over SSL/TLS, SFTP, rsync over SSH, bejelentkezés automatikus blokkolása, Let's Encrypt támogatása, HTTPS (testre szabható titkosítócsomag)
Támogatott kliensek	Windows 7 és újabb, Mac OS X® 10.11 és újabb verziók
Támogatott böngészők	Chrome®, Firefox®, Edge®, Internet Explorer® 10 és újabb, Safari® 10 és újabb; Safari (iOS 10 és újabb), Chrome (Android™ 6.0 és újabb) táblagépeken
Kezelőfelület nyelve	English, Deutsch, Français, Italiano, Español, Dansk, Norsk, Svensk, Nederlands, _____, Polski, Magyar, Português do Brasil, Português Europeu, Türkçe, Český, ภาษาไทย,
Biztonsági mentési eszközök	DSM-konfigurációk biztonsági mentése, macOS Time Machine támogatása, Synology Drive Client asztali alkalmazás Megosztott mappa szinkronizálása – maximális feladatszám: 32
Snapshot Replication	Megosztott mappák pillanatfelvételeinek maximális száma: 1024 Replikációk maximális száma: 64
Synology High Availability	A szolgáltatások állásidejének csökkentése két azonos típusú NAS eszköz egy high-availability klaszterbe kapcsolásával
Active Backup for G Suite	Támogatja a G Suite Saját meghajtó és Csatarmeghajtó biztonsági mentését és helyreállítását
Active Backup for Office 365	Támogatja a vállalati Office 365 OneDrive, a levelezések, a névjegyek és a naptárak biztonsági mentését és helyreállítását

Active Backup for Business	Minden szükséges funkciót egyben tartalmazó biztonsági mentési megoldás heterogén üzleti IT-környezetekhez, amely lehetővé teszi, hogy a rendszergazdák távolról, egyetlen központi konzolból felügyeljék és ellenőrizzék a számítógépek, szerverek és virtuális gépek védelmét
Együttműködési eszközök	A Synology Chat azonnali üzenetküldési alkalmazással, a Synology Office online szerkesztővel és a Synology Calendar naptárszolgáltatással való együttműködés támogatása Chat-felhasználók maximális száma: 6000 Office-felhasználók maximális száma: 3400 Naptár: A CalDAV, valamint a mobil eszközökön keresztüli hozzáférés támogatása
Note Station	RTF-jegyzetek rendszerezése verziószámzással, titkosítás, megosztás, médiatartalmak beágyazása és mellékletek csatolása
Synology MailPlus Server	Védett és megbízható privát levelezési megoldás, amely high-availability funkciót, terheléelosztást, valamint biztonsági és szűrési lehetőségeket kínál (5 ingyenes e-mail-licenccel tartalmaz. További fiókok használatához újabb licenceket kell vásárolnia.)
Synology MailPlus	Intuitív internetes levelezőfelület a MailPlus Server alkalmazáshoz, beállítható levélcímkék, szűrők és felhasználói felület
<b>Multimédia</b>	
Moments	Mesterséges intelligenciával működő program, amely képes az arcok és tárgyak felismerésére, fényképszerkesztési és -megosztási funkciók biztosítására, a hasonló fényképek felismerésére és kiválogatja Önnek a legjobban sikerült képeket, amelyeket automatikus szerkesztési funkcióival (például a színek és a dőlésszög beállításával) még szebbé varázsolhat. A mobilalkalmazások iOS és Android rendszerű eszközökön érhetők el
Egyéb csomagok	Video Station, Photo Station, Audio Station, iTunes® Server
<b>Videomegfigyelés</b>	
Surveillance Station	IP-kamerák maximális száma: 100 (összesen 3 000 FPS 720p felbontás mellett, H.264) (A csomag két ingyenes kameralicenccel tartalmaz. További kamerák

	használatához újabb licenceket kell vásárolnia.)
Minden az egyben szerver	
Synology Directory Server	Rugalmas és költséghatékony tartományvezérlési megoldás
Központi kezelőrendszer	Különböző típusú Synology NAS eszközök kezelése és megfigyelése egyetlen felületről
VPN Server	Csatlakozások maximális száma: 40; támogatott VPN-protokoll: PPTP, OpenVPN™, L2TP/IPSec
Mail Server	Támogatott Mail Server protokollok: POP3, SMTP, IMAP, LDAP-/AD-fiók támogatása
Mail Station	Internetes levelezőfelület a Mail Server alkalmazáshoz, e-mailek fogadása több POP3-postafiókból, testre szabható SMTP-szerver
Web Station	Virtuális állomás (30 weboldalig), PHP/MariaDB®, külső fejlesztőtől származó alkalmazások támogatása
Egyéb csomagok	DNS Server, RADIUS Server, Naplóközpont
Tárolóelemző	Kötet- és kvótahasználat, fájlok teljes mérete, kötethasználat és trendek a múltbeli felhasználás alapján, megosztott mappák mérete, nagy méretű fájlok, leggyakrabban módosított fájlok és legrégebben használt fájlok
Antivirus Essential	Teljes rendszerellenőrzés, ütemezett ellenőrzés, fehérlista testreszabása, automatikus vírusdefiníció-frissítés
Biztonsági tanácsadó	Rosszindulatú programok észlelése és eltávolítása, fióknév és jelszó, illetve hálózatra és rendszerre vonatkozó biztonsági ellenőrzés

### **Memória bővítés**

Az alapeszközöket egyenként minimum 32GB RAM-mal kell szállítani, amely maximum 2 modulból teljesítendő.

**Referencia termék:** 2 x Synology 16 GB DDR4-2666 ECC RDIMM (D4RD-2666-16G)

Típus	DDR4
Órajel	2666 MHz
Kapacitás	16GB
Formátum	Registered ECC

### Merevlemez bővítés

Az alapeszközöket egyenként összesen minimum 144 TB kapacitással kell szállítani, amely 12 TB-os merevlemezekből áll össze, ami a későbbiek során akár 7 bővítőegységgel is növelhető. Így akár plusz 84 HDD slot-ot tud kezelni a rendszer.

Kifejezetten Storage-okhoz kompatibilis HDD-kkel kell szállítani. A megajánlott NAS eszközzel kompatibilis legyen.

**Referencia termék:** WD Red Plus NAS 3.5 12TB 7200rpm 256MB SATA3 (WD120EFBX)

A merevlemezzel támasztott minimum követelmények az alábbiak:

Merevlemez típusa	Szabványos (mágneses adathordozó)
Szélesség formátuma	3.5 coll
Merevlemez kapacitás	12 TB
Interfész	SATA3
Merevlemez interfész sebessége	6 Gb/s
Motor fordulatszáma	7200 ford./p
Cache memória kapacitása	256 MB
Maximális belső adatátviteli sebesség	196 Mb/s
Rázkódásálló	Munka 65G / üresjárat 300G
Meghibásodások közti átlagos idő (MTBF)	1000000 h
Olvasási hiba %	1:10E15
Tápellátás	12V DC (±10%)
Teljesítmény felvétel (munkameneti/üresjárat)	8,4/4,6-0,5 Watt
Nettó tömeg	0.75 kg



### Szakmai ajánlat

Alulírott Makai István és Barta László, mint a T-Systems Magyarország Zrt. (1097 Budapest, Könyves Kálmán körút 36.) nyilatkozattételre jogosult képviselői a **Legfőbb Ügyészség**, mint Ajánlatkérő által „*Szerver oldali hardver eszközök és szolgáltatások*” tárgyában a Kbt. 81. § (1) bekezdés szerint megindított uniós nyílt közbeszerzési eljárásban nyilatkozunk, hogy az alábbi szakmai ajánlatot nyújtjuk be.

#### 1. Kis Switch (Ethernet kapcsoló)

Gyártmány: Cisco

Típus: 2960-CX Series

Származási hely: EU

Cikkszám: WS-C2960CX-8PC-L

	Előírt paraméter	Megajánlott paraméter
<b>Kivitel:</b>	irodai csendes, rendelkezik beépített tápegységgel, ventilátorral nem rendelkezik, ami zajmentes működést tesz lehetővé	csendes, rendelkezik beépített tápegységgel, ventilátorral nem rendelkezik, ami zajmentes működést tesz lehetővé
<b>Beépített portok:</b>	8 db 10/100/1000Mbps Ethernet LAN port (RJ-45), PoE/PoE+ támogatással	8 db 10/100/1000Mbps Ethernet LAN port (RJ-45), PoE/PoE+ támogatással
	2 db 1G optikai és 2 db 10/100/1000Mbps (RJ-45) port, RJ-45 vagy USB konzol port	2 x 1G RJ-45 plus 2 x 1G SFP
<b>Szoftvertámogatás:</b>	Layer 2 funkcionalitás, legalább 4000 VLAN azonosítót képes kezelni, switching kapacitás legalább 24 Gbps	Layer 2 funkcionalitás, 4000 VLAN azonosítót képes kezelni, switching kapacitás 24 Gbps
<b>Életciklus:</b>	A megajánlott eszköz nem lehet az adott gyártónál kifutóként megjelölt, mivel legalább 5 éves fenntartási időszakra tervezett.	Igen
<b>Érintésvédelem:</b>	Magyar szabványnak megfelelő minősítés	Igen
<b>Szükséges támogatott</b>	IEEE 802.1D Spanning Tree Protocol	Igen

<b>szabványok:</b>	IEEE 802.1p CoS Prioritization	Igen
	IEEE 802.1Q VLAN	Igen
	IEEE 802.1s	Igen
	IEEE 802.1w	Igen
	IEEE 802.1X	Igen
	IEEE 802.1ab (LLDP)	Igen
	IEEE 802.3ad	Igen
	IEEE 802.3x full duplex 100BASE-TX és 1000BASE-T	Igen
	IEEE 802.3at (PoE+)	Igen
<b>Menedzsment:</b>	SNMP v1, v2c, v3; RMON I, II	Igen
<b>Távoli menedzsment:</b>	Telnet, SSH	Igen
<b>Felügyelet:</b>	A gyártó saját menedzsment eszközével teljes mértékben konfigurálható és felügyelhető kell, hogy legyen.	Igen
<b>Egyéb támogatás:</b>	Felhasználók hozzáféréseinek kontrollja RADIUS és	Igen
	TACACS+ alapon	Igen
<b>Tápellátás:</b>	230VAC, 50Hz	Igen
<b>Jótállás</b>	A gyártó által vállalt, de legalább 3 év helyszíni <sup>2</sup> jótállás <sup>3</sup> .	Igen

## 2.Szalagos adattár

Gyártmány: Dell EMC  
Típus: ML3 Tape Library  
Származási hely: Lengyelország  
Cikkszám: 210-AOVY

	<b>Előírt paraméter</b>	<b>Megajánlott paraméter</b>
<b>Rack méret</b>	Maximum 3U helyfoglalású autoloader	3U helyfoglalású autoloader
<b>Kapacitás</b>	Minimum 32db LTO kazetta hely	40db LTO kazetta hely
<b>Meghajtók</b>	2db LTO7 SAS Tape	2db LTO7 SAS Tape
<b>Szalagok</b>	1db tisztító kazetta, címke, 25db LTO7 szalag	1db tisztító kazetta, címke, 25db LTO7 szalag
<b>Kábelek</b>	2db Mini-SAS to HD-Mini-SAS 2m	2db Mini-SAS to HD-Mini-SAS

<sup>2</sup> A helyszíni jótállás érvényesítése az ajánlatkérő adott eszközének telephelyére való kiszállással értendő, mind a hibás termék esetében mind pedig az új eszköz esetében, továbbá javítás esetében is úgy, hogy adathordozót el nem szállíthatnak, az mindenkor az ajánlatkérő tulajdonában és birtokában marad.

<sup>3</sup> A helyszíni jótállás érvényesítése az ajánlatkérő adott eszközének telephelyére való kiszállással értendő, mind a hibás termék esetében mind pedig az új eszköz esetében

	kábel	2m kábel
<b>Jótállás</b>	a gyártó által vállalt, de legalább 3 éves, helyszíni <sup>4</sup> , a hibabejelentéstől számított következő munkanapi jótállással	Gyártó által vállalt 3 éves, helyszíni, a hibabejelentéstől számított következő munkanapi jótállással

### 3.Storage

Gyártmány: Dell EMC

Típus: ME4012

Származási hely: Lengyelország

Cikkszám: 210-AQIE

	Előírt paraméter	Megajánlott paraméter
<b>Kivitel</b>	Maximum 2U helyfoglalású ház, szabványos szerver rack szekrénybe szerelhető legyen.	2U helyfoglalású ház, szabványos szerver rack szekrénybe szerelhető
<b>Diszk kapacitás</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• minimum 12db 3,5" merevlemez hellyel rendelkezzen</li> <li>○ 5db 8TB NSAS</li> </ul>	12db 3,5" merevlemez hellyel rendelkezik: 5db 8TB NSAS és 5db 900GB 15K RPM SAS méretű merevlemez
<b>Bővíthetőség</b>	További bővítdobozokkal minimum 264 merevlemezig bővíthető legyen	További bővítdobozokkal 264 merevlemezig bővíthető
<b>Controller</b>	Dual controller minimum 8GB cache-el és raid 6 támogatással	Dual controller 8GB cache-el és raid 0, 1, 5, 6, 10, 50 támogatással
<b>Szerver illesztés</b>	Controllerenként minimum 4db 12Gb SAS porttal rendelkezzen	Controllerenként 4db 12Gb SAS porttal rendelkezik
<b>Power</b>	Redundáns, maximum 580W, minimum Platinum tápegység	Redundáns, 580W, Platinum tápegység
<b>Kiegészítők</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Rack sín</li> <li>• 4db 12Gb HD-Mini-SAS 2m kábel</li> </ul>	Rack sín és 4db 12Gb HD-Mini-SAS 2m kábel
<b>SW támogatás</b>	A kiszolgálókra vonatkozóan a firmware frissítéseknek letölthetőnek kell lennie a	A kiszolgálókra vonatkozóan a firmware frissítések letölthetőek a garanciaidő lejárta után is.

<sup>4</sup> A helyszíni jótállás érvényesítése az ajánlatkérő adott eszközének telephelyére való kiszállással értendő, mind a hibás termék esetében mind pedig az új eszköz esetében, továbbá javítás esetében is úgy, hogy adathordozót el nem szállíthatnak, az mindenkor az ajánlatkérő tulajdonában és birtokában marad.

	garanciaidő lejártá után is.	
<b>Jótállás</b>	a gyártó által vállalt, de legalább 3 éves, helyszíni <sup>5</sup> , a hibabejelentéstől számított következő munkanapi jótállással	a gyártó által vállalt 3 éves helyszíni, a hibabejelentéstől számított következő munkanapi jótállás, HDD megtartással.

#### 4. Rack server

Gyártmány: Dell EMC

Típus: PowerEdge R640

Származási hely: Lengyelország

Cikkszám: 210-AKWU

	<b>Előírt paraméter</b>	<b>Megajánlott paraméter</b>
<b>Kivitel</b>	Maximum 1U helyfoglalású ház, szabványos szerver rack szekrénybe szerelhető legyen. Szerszám nélküli szerelhetőség	1U helyfoglalású ház, szabványos szerver rack szekrénybe szerelhető. Szerszám nélküli szerelhetőség
<b>Processzor</b>	2 db Intel Gold 6226R 2,9 Ghz, 16 mag, vagy azzal egyenértékű	2 db Intel Xeon Gold 6226R 2.9G, 16C/32T, 10.4GT/s, 22 M Cache, Turbo, HT (150W) DDR4-2933
<b>Memória</b>	128 GB (4 db 32GB-os modul), ECC, DDR4, 2666 MHz RDIMM modulokból. Csak a szerver gyártójával megegyező gyártójú modulok ajánlhatók meg. A rendszer legyen bővíthető 3TB-ig.	128 GB (4 db 32GB-os modul), ECC, DDR4, 3200 MHz RDIMM modulokból. A szerver gyártójával megegyező gyártójú modulokból. A rendszer bővíthető 3TB-ig.
<b>Diszk kapacitás</b>	PCIe kártyán csatlakozható minimum 2db M.2 240GB SSD kártya rendszer számára	PCIe kártyán csatlakozható BOSS kártya, amely tartalmaz 2db M.2 240GB SSD kártyát rendszer számára
<b>LAN hálózat illesztés</b>	Minimum 4 db 10G Base-T ethernet csatoló	4 db 10G Base-T ethernet csatoló (Intel X550 Quad Port 10GbE BASE-T)
<b>Adat hálózat illesztés</b>	Minimum 4 db 12Gb/s SAS/SATA HBA csatlakozás	4 db 12Gb/s SAS/SATA HBA csatlakozás (2db duál portos SAS 12Gbps HBA External Controller)
<b>Menedzsment</b>	Teljes értékű távmenedzsment kártya, képernyő átvétellel és virtuális képfájl csatolással, dedikált hálózati csatolóval. A kártya teljeskörű használatához	Teljes értékű távmenedzsment kártya, képernyő átvétellel és virtuális képfájl csatolással, dedikált hálózati csatolóval. A kártya teljeskörű használatához szükséges szoftver licencnek a

<sup>5</sup> A helyszíni jótállás érvényesítése az ajánlatkérő adott eszközének telephelyére való kiszállással értendő, mind a hibás termék esetében mind pedig az új eszköz esetében, továbbá javítás esetében is úgy, hogy adathordozót el nem szállíthatnak, az mindenkor az ajánlatkérő tulajdonában és birtokában marad.

	szükséges szoftver licencnek a vásárláskor az eszköz teljes élettartalmára kell szólnon (örökös licence).	vásárláskor az eszköz teljes élettartalmára szól (örökös licence).
<b>Power</b>	Redundáns, maximum 750W, minimum Platinum tápegység, menet közben cserélhető	Redundáns, 750W, Platinum tápegység, menet közben cserélhető
	Rack sín kábelvezető karral	Rack sín kábelvezető karral (ReadyRails Sliding Rails With Cable Management Arm)
	Biztosítson helyszíni diagnosztizálási lehetőséget mobilalkalmazásos támogatással, NFC-n keresztül.	Helyszíni diagnosztizálási lehetőség, mobilalkalmazásos támogatással, NFC-n keresztül (Quick Sync)
<b>Hűtés</b>	Redundáns hűtés	Redundáns hűtés (8 Standard Fans)
<b>Belső Dual SD, BOSS kártya támogatás</b>	Képes legyen 2db SD kártya fogadására, illetve 2db M.2 SSD boot-olásra BOSS kártyán keresztül (két M.2 SSD RAID 1-be köthető legyen)	A rendszer képes 2db SD kártya fogadására, illetve 2db M.2 SSD boot-olásra BOSS kártyán keresztül (két M.2 SSD RAID 1-be köthető)
<b>Operációs rendszer támogatás</b>	Canonical Ubuntu LTS, Citrix XenServer, Microsoft Windows Server with Hyper-V, Red Hat Enterprise Linux, SUSE Linux Enterprise Server, VMware ESXi	Canonical Ubuntu LTS, Citrix XenServer, Microsoft Windows Server with Hyper-V, Red Hat Enterprise Linux, SUSE Linux Enterprise Server, VMware ESXi
<b>SW támogatás</b>	A kiszolgálókra vonatkozóan a firmware frissítéseknek letölthetőnek kell lennie a garanciaidő lejáta után is.	A kiszolgálókra vonatkozóan a firmware frissítések letölthetőek a garanciaidő lejáta után is.
<b>Jótállás</b>	a gyártó által vállalt, de legalább 3 éves, helyszíni <sup>6</sup> , a hibabejelentéstől számított következő munkanapi jótállás	a gyártó által vállalt 3 éves helyszíni, a hibabejelentéstől számított következő munkanapi jótállás, HDD megtartással.

## 5.Ethernet kapcsoló (nagy switch)

Gyártmány: Cisco  
Típus: Catalyst 9200 Series  
Származási hely: EU  
Cikkszám: C9200L-48P-4G-E

<sup>6</sup> A helyszíni jótállás érvényesítése az ajánlatkérő adott eszközének telephelyére való kiszállással értendő, mind a hibás termék esetében mind pedig az új eszköz esetében, továbbá javítás esetében is úgy, hogy adathordozót el nem szállíthatnak, az mindenkor az ajánlatkérő tulajdonában és birtokában marad.

	Előírt paraméter	Megajánlott paraméter
<b>Kivitel:</b>	1U; 19'' rack-be szerelhető, rendelkezik a rögzítéshez szükséges elemekkel, redundáns ventilátor egységgel rendelkezik	1U; 19'' rack-be szerelhető, rendelkezik a rögzítéshez szükséges elemekkel, redundáns ventilátor egységgel rendelkezik
<b>Beépített portok:</b>	48 db 100/1000Mbps Ethernet LAN port (RJ-45), PoE/PoE+ támogatással	48 ports full PoE+
	4 db 1G optikai uplink port, RJ-45 vagy USB konzol port	4x 1G fixed uplink USB konzol port
<b>Szoftvertámogatás:</b>	Layer 2 funkcionalitás, legalább 16 db Layer 3 static route támogatás, legalább 4094 VLAN azonosítót képes kezelni, switching kapacitás legalább 104 Gbps	Layer 2 funkcionalitás, 16 db Layer 3 static route támogatás, 4096 VLAN switching kapacitás 104 Gbps
<b>Kiegészítő funkciók</b>	Opcionális bővítő modullal	Igen
	hátlapi vagy optikai bővítés támogatása, legalább 8 eszköz, legalább 80 Gbps aggregált áteresztőképességgel	hátlapi vagy optikai bővítés támogatása, 8 eszköz, 80 Gbps aggregált áteresztőképességgel
	hibrid bővítés támogatása optikai modulokkal és hátlapi modulokkal vegyesen, legalább 8 eszköz	Igen
<b>Életciklus:</b>	A megajánlott eszköz nem lehet az adott gyártónál kifutóként megjelölt, mivel legalább 5 éves fenntartási időszakra tervezett.	Igen
<b>Érintésvédelem:</b>	Magyar szabványnak megfelelő minőség	Igen
<b>Szükséges támogatott szabványok:</b>	IEEE 802.1D Spanning Tree Protocol	Igen
	IEEE 802.1p CoS Prioritization	Igen
	IEEE 802.1Q VLAN	Igen
	IEEE 802.1s	Igen
	IEEE 802.1w	Igen
	IEEE 802.1X	Igen
	IEEE 802.1ab (LLDP)	Igen
	IEEE 802.3ad	Igen

	IEEE 802.3at (PoE+)	Igen
	IEEE 802.3x full duplex 100BASE-TX, és 1000BASE-T portokon	Igen
<b>Menedzsment:</b>	SNMP v1, v2c, v3; RMON I, II	Igen
<b>Távoli menedzsment:</b>	Telnet, SSH	Igen
<b>Felügyelet:</b>	A gyártó menedzsment eszközével teljes mértékben konfigurálható és felügyelhető kell, hogy legyen.	Igen
<b>Egyéb támogatás:</b>	Felhasználók hozzáférésének kontrollja RADIUS és TACACS+ alapon	Igen
<b>Tápellátás:</b>	230VAC, 50Hz	Igen
<b>Jótállás</b>	A gyártói által vállalt, de legalább 3 év helyszíni jótállás <sup>7</sup> .	Igen

#### 6. Adattároló – NAS és merevlemezek

Gyártmány: Synology  
Típus: SA3400  
Származási hely: Kína  
Cikkszám: SA3400

	<b>Előírt paraméter</b>	<b>Megajánlott paraméter</b>
CPU	Intel® Xeon® D-1541, nyolcmagos, 2,1 GHz, turbó üzemmódban maximum 2,7 GHz	Intel® Xeon® D-1541, nyolcmagos, 2,1 GHz, turbó üzemmódban maximum 2,7 GHz
Kialakítás	Szabvány rack szekrénybe szerelhető NAS egység, a terméket a beszereléshez szükséges rack sínkészlettel szükséges szállítani	Szabvány rack szekrénybe szerelhető NAS egység, a termék beszereléséhez szükséges rack sínkészlettel
Hardveres titkosítómotor	Van (AES-NI)	Van, AES-NI
Memória	minimum 16 GB DDR4 ECC RDIMM memória (128 GB-ig bővíthető)	16 GB DDR4 ECC RDIMM memória (128 GB-ig bővíthető)

<sup>7</sup> A helyszíni jótállás érvényesítése az ajánlatkérő adott eszközének telephelyére való kiszállással értendő, mind a hibás termék esetében mind pedig az új eszköz esetében, továbbá javítás esetében is úgy, hogy adathordozót el nem szállíthatnak, az mindenkor az ajánlatkérő tulajdonában és birtokában marad.

Memória bővítés	<p>Az eszközt minimum 32GB RAM-mal kell szállítani, amely maximum 2 modulból teljesítendő.</p> <p>Referencia termék: 2 x Synology 16 GB DDR4-2666 ECC RDIMM (D4RD-2666-16G)</p> <p>Típus DDR4 Órajel 2666 MHz Kapacitás 16GB Formátum Registered ECC</p>	<p>Az eszköz 32GB RAM (2x16GB)-ot tartalmaz.</p> <p>RAM: 2db Synology 16 GB DDR4-2666 ECC RDIMM (D4RD-2666-16G)</p> <p>Típus DDR4 Órajel 2666 MHz Kapacitás 16GB Formátum Registered ECC</p>
Kompatibilis meghajtótípusok	12 db 3,5 hüvelykes vagy 2,5 hüvelykes SAS/SATA HDD/SSD (a csomag merevlemezeket nem tartalmaz)	12 db 3,5 hüvelykes vagy 2,5 hüvelykes SAS/SATA HDD/SSD fogadására alkalmas.
Működés közben cserélhető meghajtó	Van	Igen
Külső port	2 db USB 3.0-port 1 db bővítőport	2 db USB 3.0-port 1 db bővítőport
Méretetek (Ma × Sz × Mé)	88 × 430,5 × 692 mm 88 × 482 × 724 mm (fogantyúkkal)	88 × 430,5 × 692 mm 88 × 482 × 724 mm (fogantyúkkal)
Súly	14,5 kg	14,5 kg
LAN	2 db 10 GbE RJ-45 (10GBASE-T) 4 db gigabites RJ-45	2 db 10 GbE RJ-45 (10GBASE-T) 4 db gigabites RJ-45
Wake on LAN/WAN	Van	Igen
PCIe 3.0 foglalat	2 db nyolcsáv-os x8 foglalat Nagy teljesítményű hálózati adapterek támogatása	2 x Gen3 x8 slots (x8 link) Nagy teljesítményű hálózati adapterek támogatása
Ütemezett be- és kikapcsolás	Van	Igen
Rendszerventilátor	4 db (80 × 80 × 32 mm)	4 db (80 × 80 × 32 mm)
Váltakozó áramú bemeneti	100–240 V AC	100–240 V AC



tápfeszültség		
Tápfrekvencia	50/60 Hz, egyfázisú	50/60 Hz, egyfázisú
Üzemi hőmérséklet	0°C és 35 °C között (32°F és 95 °F között)	0°C és 35 °C között (32°F és 95 °F között)
Tárolási hőmérséklet	-20°C és 60°C között (- 5°F és 140°F között)	-20°C és 60°C között (- 5°F és 140°F között)
Relatív páratartalom	5–95% RP	5–95% RP
Maximális üzemeltetési magasság	5000 m (16 400 láb)	5000 m (16 400 láb)
Hálózati protokollok	SMB, AFP, NFS, FTP, WebDAV, CalDAV, iSCSI, Telnet, SSH, SNMP, VPN (PPTP, OpenVPN™, L2TP)	SMB, AFP, NFS, FTP, WebDAV, CalDAV, iSCSI, Telnet, SSH, SNMP, VPN (PPTP, OpenVPN™, L2TP)
Fájlrendszer	Belső: Btrfs, ext4 Külső: Btrfs, ext4, ext3, FAT, NTFS, HFS+, exFAT4	Belső: Btrfs, ext4 Külső: Btrfs, ext4, ext3, FAT, NTFS, HFS+, exFAT4
Támogatott RAID-típusok	Basic, JBOD, RAID 0, RAID 1, RAID 5, RAID 6, RAID 10, Synology RAID F1	Basic, JBOD, RAID 0, RAID 1, RAID 5, RAID 6, RAID 10, Synology RAID F1
Tárhelykezelés	Különálló kötet maximális mérete: 108 TB/200 TB (legalább 32 GB RAM mellett, csak RAID 5 vagy RAID 6 használat esetén) Rendszer pillanatfelvéte leinek maximális száma: 65 5365 Belső kötetek maximális száma: 256	Különálló kötet maximális mérete: 108 TB/200 TB (legalább 32 GB RAM mellett, csak RAID 5 vagy RAID 6 használat esetén) Rendszer pillanatfelvételeinek maximális száma: 65 5365 Belső kötetek maximális száma: 256
SSD-gyorsítótár	Olvasási-írási gyorsítótár támogatása	Olvasási-írási gyorsítótár támogatása
Fájlmegosztási képesség	Helyi felhasználói fiókok maximális száma: 16 000 Helyi csoportok	Helyi felhasználói fiókok maximális száma: 16 000 Helyi csoportok maximális száma: 512

	<p>maximális száma: 512</p> <p>Megosztott mappák maximális száma: 512</p> <p>Egyidejű SMB-/NFS-/AFP-/FTP-kapcsolatok maximális száma: 4000</p>	<p>Megosztott mappák maximális száma: 512</p> <p>Egyidejű SMB-/NFS-/AFP-/FTP-kapcsolatok maximális száma: 4000</p>
Jogosultság	Windows hozzáférésvezérlő-lista (ACL), alkalmazási jogosultságok	Windows hozzáférésvezérlő-lista (ACL), alkalmazási jogosultságok
Címtárszolgáltatás	Windows® AD-integráció: Tartományfelhasználók bejelentkezése SMB/NFS/AFP/FTP/File Station segítségével, LDAP-integráció	Windows® AD-integráció: Tartományfelhasználók bejelentkezése SMB/NFS/AFP/FTP/File Station segítségével, LDAP-integráció
Virtualizáció	VMware vSphere® 6,5, Microsoft Hyper-V®, Citrix®, OpenStack®	VMware vSphere® 6,5, Microsoft Hyper-V®, Citrix®, OpenStack®
Biztonság	Tűzfal, titkosított megosztott mappák, SMB-titkosítás, FTP over SSL/TLS, SFTP, rsync over SSH, bejelentkezés automatikus blokkolása, Let's Encrypt támogatása, HTTPS (testre szabható titkosítócsomag)	Tűzfal, titkosított megosztott mappák, SMB-titkosítás, FTP over SSL/TLS, SFTP, rsync over SSH, bejelentkezés automatikus blokkolása, Let's Encrypt támogatása, HTTPS (testre szabható titkosítócsomag)
Támogatott kliensek	Windows 7 és újabb, Mac OS X® 10.11 és újabb verziók	Windows 7 és újabb, Mac OS X® 10.11 és újabb verziók
Támogatott böngészők	Chrome®, Firefox®, Edge®, Internet Explorer® 10 és újabb, Safari® 10 és újabb; Safari (iOS 10 és újabb), Chrome (Android™ 6.0 és újabb) táblagépeken	Chrome®, Firefox®, Edge®, Internet Explorer® 10 és újabb, Safari® 10 és újabb; Safari (iOS 10 és újabb), Chrome (Android™ 6.0 és újabb) táblagépeken
Kezelőfelület nyelve	English, Deutsch, Français, Italiano, Español, Dansk, Norsk, Svensk, Nederlands, _____, Polski, Magyar, Português do	English, Deutsch, Français, Italiano, Español, Dansk, Norsk, Svensk, Nederlands, Русский, Polski, Magyar,

	Brasil, Português Europeu, Türkçe, Český, ภาษาไทย,	Português do Brasil, Português Europeu, Türkçe, Český, ภาษาไทย
Biztonsági mentési eszközök	DSM-konfigurációk biztonsági mentése, macOS Time Machine támogatása, Synology Drive Client asztali alkalmazás Megosztott mappa szinkronizálása – maximális feladatszám: 32	DSM-konfigurációk biztonsági mentése, macOS Time Machine támogatása, Synology Drive Client asztali alkalmazás Megosztott mappa szinkronizálása – maximális feladatszám: 32
Snapshot Replication	Megosztott mappák pillanatfelvételeinek maximális száma: 1024 Replikációk maximális száma: 64	Megosztott mappák pillanatfelvételeinek maximális száma: 1024 Replikációk maximális száma: 64
Synology High Availability	A szolgáltatások állásidejének csökkentése két azonos típusú NAS eszköz egy high-availability klaszterbe kapcsolásával	A szolgáltatások állásidejének csökkentése két azonos típusú NAS eszköz egy high-availability klaszterbe kapcsolásával
Active Backup for G Suite	Támogatja a G Suite Saját meghajtó és Csapatmeghajtó biztonsági mentését és helyreállítását	Támogatja a G Suite Saját meghajtó és Csapatmeghajtó biztonsági mentését és helyreállítását
Active Backup for Office 365	Támogatja a vállalati Office 365 OneDrive, a levelezések, a névjegyek és a naptárak biztonsági mentését és helyreállítását	Támogatja a vállalati Office 365 OneDrive, a levelezések, a névjegyek és a naptárak biztonsági mentését és helyreállítását
Active Backup for Business	Minden szükséges funkciót egyben tartalmazó biztonsági mentési megoldás heterogén üzleti IT-környezetekhez, amely lehetővé teszi, hogy a rendszergazdák távolról, egyetlen központi konzolból felügyeljék és ellenőrizzék a számítógépek, szerverek	Minden szükséges funkciót egyben tartalmazó biztonsági mentési megoldás heterogén üzleti IT-környezetekhez, amely lehetővé teszi, hogy a rendszergazdák távolról, egyetlen központi konzolból felügyeljék és ellenőrizzék a számítógépek, szerverek

	és virtuális gépek védelmét	és virtuális gépek védelmét
Együtműködési eszközök	<p>A Synology Chat azonnali üzenetküldési alkalmazással, a Synology Office online szerkesztővel és a Synology Calendar naptárszolgáltatással való együttműködés támogatása</p> <p>Chat-felhasználók maximális száma: 6000</p> <p>Office-felhasználók maximális száma: 3400</p> <p>Naptár: A CalDAV, valamint a mobileszközökön keresztüli hozzáférés támogatása</p>	<p>A Synology Chat azonnali üzenetküldési alkalmazással, a Synology Office online szerkesztővel és a Synology Calendar naptárszolgáltatással való együttműködés támogatása</p> <p>Chat-felhasználók maximális száma: 6000</p> <p>Office-felhasználók maximális száma: 3400</p> <p>Naptár: A CalDAV, valamint a mobileszközökön keresztüli hozzáférés támogatása</p>
Note Station	<p>RTF-jegyzetek rendszerezése verziószámozással, titkosítás, megosztás, médiatartalmak beágyazása és mellékletek csatolása</p>	<p>RTF-jegyzetek rendszerezése verziószámozással, titkosítás, megosztás, médiatartalmak beágyazása és mellékletek csatolása</p>
Synology MailPlus Server	<p>Védett és megbízható privát levelezési megoldás, amely high-availability funkciót, terheléelosztást, valamint biztonsági és szűrési lehetőségeket kínál (5 ingyenes e-mail-licencet tartalmaz. További fiókok használatához újabb licenceket kell vásárolnia.)</p>	<p>Védett és megbízható privát levelezési megoldás, amely high-availability funkciót, terheléelosztást, valamint biztonsági és szűrési lehetőségeket kínál (5 ingyenes e-mail-licencet tartalmaz. További fiókok használatához újabb licenceket kell vásárolnia.)</p>
Synology MailPlus	<p>Intuitív internetes levelezőfelület a MailPlus Server alkalmazáshoz, beállítható levélcímkék,</p>	<p>Intuitív internetes levelezőfelület a MailPlus Server alkalmazáshoz, beállítható levélcímkék,</p>

	szűrők és felhasználói felület	szűrők és felhasználói felület
<b>Multimédia</b>		
Moments	Mesterséges intelligenciával működő program, amely képes az arcok és tárgyak felismerésére, fényképszerkesztési és -megosztási funkciók biztosítására, a hasonló fényképek felismerésére és kiválogatja Önnek a legjobban sikerült képeket, amelyeket automatikus szerkesztési funkcióival (például a színek és a dőlésszög beállításával) még szebbé varázsolhat. A mobilalkalmazások iOS és Android rendszerű eszközökön érhetőek el	Mesterséges intelligenciával működő program, amely képes az arcok és tárgyak felismerésére, fényképszerkesztési és -megosztási funkciók biztosítására, a hasonló fényképek felismerésére és kiválogatja Önnek a legjobban sikerült képeket, amelyeket automatikus szerkesztési funkcióival (például a színek és a dőlésszög beállításával) még szebbé varázsolhat. A mobilalkalmazások iOS és Android rendszerű eszközökön érhetőek el
Egyéb csomagok	Video Station, Photo Station, Audio Station, iTunes® Server	Video Station, Photo Station, Audio Station, iTunes® Server
<b>Videomegfigyelés</b>		
Surveillance Station	IP-kamerák maximális száma: 100 (összesen 3 000 FPS 720p felbontás mellett, H.264) (A csomag két ingyenes kameralicencet tartalmaz. További kamerák használatához újabb licenceket kell vásárolnia.)	IP-kamerák maximális száma: 100 (összesen 3 000 FPS 720p felbontás mellett, H.264) (A csomag két ingyenes kameralicencet tartalmaz. További kamerák használatához újabb licenceket kell vásárolnia.)
<b>Minden az egyben szerver</b>		
Synology Directory Server	Rugalmas és költséghatékony tartományvezérlési megoldás	Rugalmas és költséghatékony tartományvezérlési megoldás
Központi kezelőrendszer	Különféle típusú Synology NAS eszközök kezelése és megfigyelése egyetlen felületről	Különféle típusú Synology NAS eszközök kezelése és megfigyelése egyetlen felületről
VPN Server	Csatlakozások maximális száma: 40; támogatott VPN-protokoll: PPTP, OpenVPN™,	Csatlakozások maximális száma: 40; támogatott VPN-protokoll: PPTP, OpenVPN™,

	L2TP/IPSec	L2TP/IPSec
Mail Server	Támogatott Mail Server protokollok: POP3, SMTP, IMAP, LDAP-/AD-fiók támogatása	Támogatott Mail Server protokollok: POP3, SMTP, IMAP, LDAP-/AD-fiók támogatása
Mail Station	Internetes levelezőfelület a Mail Server alkalmazáshoz, e-mailek fogadása több POP3-postafiókból, testre szabható SMTP-szerver	Internetes levelezőfelület a Mail Server alkalmazáshoz, e-mailek fogadása több POP3-postafiókból, testre szabható SMTP-szerver
Web Station	Virtuális állomás (30 weboldalig), PHP/MariaDB®, külső fejlesztőtől származó alkalmazások támogatása	Virtuális állomás (30 weboldalig), PHP/MariaDB®, külső fejlesztőtől származó alkalmazások támogatása
Egyéb csomagok	DNS Server, RADIUS Server, Naplóközpont	DNS Server, RADIUS Server, Naplóközpont
Tárolóelemző	Kötet- és kvótahasználat, fájlok teljes mérete, kötethasználat és trendek a múltbeli felhasználás alapján, megosztott mappák mérete, nagy méretű fájlok, leggyakrabban módosított fájlok és legrégebben használt fájlok	Kötet- és kvótahasználat, fájlok teljes mérete, kötethasználat és trendek a múltbeli felhasználás alapján, megosztott mappák mérete, nagy méretű fájlok, leggyakrabban módosított fájlok és legrégebben használt fájlok
Antivirus Essential	Teljes rendszerellenőrzés, ütemezett ellenőrzés, fehérlista testreszabása, automatikus vírusdefiníció-frissítés	Teljes rendszerellenőrzés, ütemezett ellenőrzés, fehérlista testreszabása, automatikus vírusdefiníció-frissítés
Biztonsági tanácsadó	Rosszindulatú programok észlelése és eltávolítása, fióknév és jelszó, illetve hálózatra és rendszerre vonatkozó biztonsági ellenőrzés	Rosszindulatú programok észlelése és eltávolítása, fióknév és jelszó, illetve hálózatra és rendszerre vonatkozó biztonsági ellenőrzés
Jótállás	A gyártói által vállalt, de legalább 3 év helyszíni jótállás <sup>8</sup> .	3 év helyszíni jótállás, HDD megtartással.

<sup>8</sup> A helyszíni jótállás érvényesítése az ajánlatkérő adott eszközének telephelyére való kiszállással értendő, mind a hibás termék esetében mind pedig az új eszköz esetében, továbbá javítás esetében is úgy, hogy adathordozót el nem szállíthatnak, az mindenkor az ajánlatkérő tulajdonában és birtokában marad.

## Merevlemez bővítés

Gyártmány: Western Digital

Típus: Red Plus

Származási hely: Kína

Cikkszám: WD120EFBX

Merevlemez kapacitás	Az alapeszközöket egyenként összesen minimum 144 TB kapacitással kell szállítani, amely 12 TB-os merevlemezekből áll össze.	Az alapeszközöket egyenként összesen 144 TB kapacitást tartalmaz, amely 12 TB-os merevlemezekből áll össze.
	A későbbiek során akár 7 bővítőegységgel is növelhető. Így akár plusz 84 HDD slot-ot tud kezelni a rendszer.	A későbbiek során akár 7 bővítőegységgel is növelhető. Így akár plusz 84 HDD slot-ot tud kezelni a rendszer.
	Kifejezetten Storage-okhoz kompatibilis HDD szállítandó	Kifejezetten Storage-okhoz kompatibilis HDD-t szállítunk
	A megajánlott NAS eszközzel kompatibilis legyen.	A megajánlott NAS eszközzel kompatibilis.

Merevlemez paraméterek	Előírt paraméter	Megajánlott paraméter
Merevlemez típusa	Szabványos (mágneses adathordozó)	Szabványos (mágneses adathordozó)
Szélesség formátuma	3.5 coll	3.5 coll
Merevlemez kapacitás	12 TB	12 TB
Interfész	SATA3	SATA3
Merevlemez interfész sebessége	6 Gb/s	6 Gb/s

Motor fordulatszám	7200 ford./p	7200 ford./p
Cache memória kapacitása	256 MB	256 MB
Maximális belső adatátviteli sebesség	196 Mb/s	196 Mb/s
Rázkódásálló	Munka 65G / üresjárat 300G	Munka 65G / üresjárat 300G
Meghibásodások közti átlagos idő (MTBF)	1000000 h	1000000 h
Olvasási hiba %	1:10E15	1:10E15
Tápellátás	12V DC (±10%)	12V DC (±10%)
Teljesítmény felvétel (munkameneti/üresjárat)	8,4/4,6-0,5 Watt	6,3/2,9-0,6 Watt
Nettó tömeg	0.75 kg	0,66 kg
Jótállás	A gyártói által vállalt, de legalább 1 év helyszíni jótállás <sup>9</sup> .	3 év helyszíni jótállás, HDD megtartással.

Budapest, 2021. december 21.

T-Systems Magyarország Zrt. képviseletében  
Makai István értékesítési igazgató és Barta László projekt és szolgáltatás igazgató  
által elektronikusan aláírva.

<sup>9</sup> A helyszíni jótállás érvényesítése az ajánlatkérő adott eszközének telephelyére való kiszállással értendő, mind a hibás termék esetében mind pedig az új eszköz esetében, továbbá javítás esetében is úgy, hogy adathordozót el nem szállíthatnak, az mindenkor az ajánlatkérő tulajdonában és birtokában marad.